厚生労働行政推進調査事業費補助金 長寿科学政策研究事業

自立支援に資する介護等の類型化 及びエビデンスの 体系的な整理に関する研究

(21GA2003)

令和3~5年度 総合研究報告書 研究代表者 松田 晋哉

令和 6(2024)年 3月

1. 安和	J
1.	松田班1
2.	田宮班4
3.	福井班6
Ⅱ. 各分	分析課題の結果
1 . 杉	公田班報告書
1.	回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討12
2.	要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要 因の分析60
3.	ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす 影響の分析136
4.	介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び 介護給付費の状況の検討156
5.	要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先 進事例の検討— 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連 携事例の分析162
2.	田宮班報告書
1.	車いすに着目した介護保険施設入所前の福祉用具貸与サービス利用状況の実態とアウトカムに関する研究200
2.	特別養護老人ホームにおける向精神薬の処方実態に関する研究206
3.	福井班報告書
1.	自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究 217
2.	自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究 (従来型施設の分析)237

別紙3

I. 要約

厚生労働行政推進調査事業費補助金(長寿科学政策研究事業) 自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究 (21GA2003)

1. 松田班報告書

- A. 研究目的: 本研究は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的とした。
- B. 資料及び方法: 今年度研究としては以下の5つの分析を行った。
- 1. 回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討: 上記データベースから 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハ病棟に入院した 65 歳以上の患者を抽出した。これらの患者について入院 6 か月前から 2021 年 3 月までの医療介護サービス利用状況及び主たる傷病の有病状況を、年齢階級別(65-74 歳、75-84 歳、85 歳以上)に検討した。次いで、死亡をエンドポイントとして上記患者について、死亡に関連する要因についてCox の比例ハザード分析を行った。
- 2. 要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要因の分析: 東日本の一自治体において 2014 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に 4 回以上認定審査を受けた者の介護認定調査票データを用いて、1 回目と 4 回目の要介護度を比較し、その変化量(例えば、要介護 1 から要介護 3 に変化した場合は 2)別に認定調査票に記載のある要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD 介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を求め、その差を検証した。次いで、相関分析と要介護度の変化量を目的変数、上記の各基準時間及び観察期間中の医療介護サービス利用状況を説明変数とした多変量解析を行い、要介護度の変化に影響を及ぼす要因について検討を行った。
- 3. ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす影響の分析: 東日本の1自治体において2019年4月から2020年3月までに、要介護認定を受けた者の介護認定調査票、医科レセプト及び介護レセプトを用いてADL/IADL及び主な傷病の有無別に、訪問介護、訪問入浴介護、訪問看護、通所介護、通所リハビリテーション、福祉用具貸与のサービス利用量が要介護度の悪化に関連しているかを分析した。
- 4. 介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び介護 給付費の状況の検討: 東日本の一自治体における 2016 年度の日常生活圏域ニー ズ調査と個人単位で連結した医科レセプト、介護レセプトを用いて、2016 年度、2017

年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度医科レセプト及び介護レセプトを用いて一人当たり医療費及び介護給費を求め、介護サービス利用の有無別にこれらの値を比較した。また、2016 年度の一人当たり診療費及び介護給付費を基準として、その伸び率の比較を各年度で行った。

5. 要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先進事例の検討— 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連携事例の分析—: ICT を用いて「はこだて医療介護連携サマリー」を医療介護の関係者間で共有するシステムを実装している函館市では、要介護高齢者の多面的なアセスメント結果をもとに、総合的なケアマネジメントを行う体制が構築されている。なかでも、その中核施設である高橋病院では多職種によるアセスメント結果を ICF シートというツールにまとめ、包括的なケアマネジメントを行う体制を構築している。本研究ではその事例を収集し、その内容を分析した。

C. 結果

- 1. 回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討: 対象者数は 4,467 名で、観察期間中の死亡者数は 1,382(31%)であった。Cox の比例ハザード分析で検討した結果では、腎不全(Hazard Ratio=1.383; 以下同じ)、骨折(1.188)、心不全(1.254)、認知症(1.364)、悪性腫瘍(1.421)。肺炎(1.744)、脳血管障害 CVD(1.165)、貧血(1.215)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳:2.366、85 歳以上:4.319)。他方、下肢関節障害の診断がある群(0.769)、女性(0.520)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については認定有群が認定無群よりいずれも死亡ハザード比が有意に低くなっていた(要支援1が0.580、要支援2が0.438、要介護1が0.675、要介護2が0.584、要介護3が0.595、要介護4が0.586、要介護5が0.726)。要介護度間で一定の傾向は観察されなかった。要介護認定のある者に限定した分析において、要介護度は死亡確率には影響していなかった。
- 2. 要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要因の分析:要介護等関連時間及びその構成要素の介護関連時間を目的変数とした回帰分析および相関分析の結果、要介護度の悪化には年齢が高いこと、排泄、移動、清潔保持の自立度および医療的ケアが必要な状態の影響が大きいことが明らかとなった。
- 3. ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす影響の分析: 分析の結果、要介護度の悪化防止を目的とした時、それに効果的な介護サービスは訪問入浴介護以外ほとんど検出されなかった。要介護度の悪化が多くの高齢者にとって死に至る過程の一部であることを考えると、身体的な機能低下の予防ではなく、人生の最終段階における療養生活の質を維持、向上さ

せるケアママネジメントがより重要であると考えられた。

- 4. 介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び介護給付費の状況の検討: 「介助・介護が必要である」高齢者について、介護サービス利用の有無別に、医療費及び介護給付費の状況を比較検討した。その結果、2016年の調査時にサービス利用の有無で、医療費には差がないが、介護給付費は利用ない者で低いことが明らかとなった。未利用者は、IADLが低く、口腔機能や栄養の平均スコアの低かった。また、経済状況も悪い者が多かった。
- 5. 要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先進事例の検討― 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連携事例の分析―: はこだて医療介護連携サマリーを用いた連携事例と ICF シートの活用事例を収集しその内容を分析した。

D. 考察:

本研究は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的とするものであった。本研究では、対象者の ADL や IADL、傷病の状況が提供される介護サービスの種類や、要介護度の悪化防止にどの程度寄与するかを分析したが、明確に類型化できる状態像やそれに対応した介護サービスの組み合わせを抽出することはできなかった。要介護度の悪化は老化のプロセスの帰結でもあり、介護サービスの組み合わせによって、人生の最後の時間まで、要介護状態になることは、多くの高齢者にとって困難なことであると考えられる。

人生の最終段階においては、心身の自立度が低下する中で、生きていく目標(生きがい)をいかに維持するかが重要であり、またその理解なしに ACP を進めることもできないだろう。したがって、高齢期に尊厳をもって人が生きていくことを支援する方法論としては、高橋病院が実践しているように、高齢者の状況をICFシートによって多職種でアセスメントし、その時々の状況に応じたケアサービスを柔軟に提供していく体制づくりであると考えられる。

E. 結論

自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、 どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的として、 ADL/IADL や主な傷病の有病率の状況と提供される居宅介護サービスが要介護度の悪化に及ぼ す影響について検討したが、明確なパターンを明らかにすることはできなかった。むしろ、人生の 最終段階における高齢者の ICF 的な視点での多様性に着目して柔軟なケアマネジメントを多職種 で行える多死絵を作ることが重要であると考えられた。

- F. 健康危険情報 なし
- G. 知的財産権の出願 なし
- H. 利益相反 なし

2. 田宮班

- A. 研究目的:本研究では介護保険施設における福祉用具の利用と向精神薬の使用実態について明らかにすることを目的とした。具体的には、福祉用具は日常生活を営むのに支障のある高齢者の生活上の便宜を図るための重要な用具である。本研究では、福祉用具貸与サービスの状況について、介護保険施設入所前に利用していた福祉用具品目とその割合を、また、車いすについては利用していた種類の実態と介護保険施設入所後の新規骨折の発生状況を明らかにすることを目的として研究を行った。さらに、高齢者施設入居者は不安障害や睡眠障害、認知症等を抱えている者が多く、これらの疾患に対して向精神薬が処方されることが多い。本研究では、向精神薬の中でも抗精神病薬、ベンゾジアゼピンおよび Z-drug に着目し、日本の介護老人福祉施設(以下、特養)における①抗精神病薬、ベンゾジアゼピンおよび Z-drug の処方実態と新規骨折発生との関係、②各施設間の処方割合のばらつき、③施設特性ごとの施設の処方割合の違いを明らかにすることを目的とした。
- B. 資料及び方法: 1)福祉用具の分析: 二次データである 2018 年 4 月~2019 年 3 月の茨城県介護レセプトデータを使用した。2018 年 7 月~12 月の間に在宅から介護老人福祉施設(以下、特養)に入所した者を対象とし、入所前月の福祉用具貸与サービスの利用状況(対象者に占める入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者の割合)を福祉用具貸与の対象である 13 品目別に算出した。車いすについては標準型車いすと多機能型車いすに分類し、貸与していた製品も調査し、さらに特養入所前に標準型車いすを使用していた者と多機能型車いすを使用していた者における入所後の新規骨折発生者の割合も算出した。 2) 向精神薬の処方状況の分析: 2018 年 4 月~2019 年 3 月の茨城県介護・医療レセプトデータ、介護サービス情報公表システムのデータを使用し、2018 年 7 月~2019 年 3 月の期間に特養に入所しているものを対象とした。2018 年 7 月~12 月の期間中 1 回でも処方されていれば処方ありとし、解析対象者における処方割合と特養ごとの処方割合を算出した。さらに、各薬剤が処方された者と処方されていない者における新規骨折発生者の割合も算出した。また、施設特性として人員配置(ストラクチャー)や施設体制(プロセス)に着目し、各人員配置の低位高位別、および各体制の有無別の、施設の平均処方割合を比較した。
- C. 結果:1)福祉用具の分析: 対象者は1,404名であり、そのうち、特養入所前月に福祉用具貸与サービスを利用した者は362名(25.8%)であった。入所前月に利用していた者が多かった上位5品目の福祉用具貸与品目は、特殊寝台付属品226名(16.1%)、特殊寝台222名(15.8%)、車いす174名(2.4%)、手すり112名(8.0%)、スロープ91名(6.5%)であった。車いす製品の内設は、「標準型車いす」「多機能型車いす」「不明」がそれぞれ81名(46.0%)、91名(51.7%)、4名(2.3%)であった。特養入所後の新規骨折発生者は、入所前に普通型車いすを使用していた者では0名(0.0%)、多機能型車いすを使用していた者では6名(6.6%)であった。2)向精神薬の処方状況の分析: 抗精神病薬処方の解析対象者(対象施設)は6119名(188施設)、ベンゾジアゼピン・Z-drug 処方の解析対象は7663名(211施設)であった。抗精神病薬の処方

割合:7.0%、ベンゾジアゼピンの処方割合:17.0%、Z-drug の処方割合:5.9%であり、Z-drug 処方者では処方されていない者と比べ新規骨折の発生割合が有意に多かった。施設ごとの各薬剤の処方割合は、抗精神病薬処方割合:0~29.4%、ベンゾジアゼピンの処方割合:0~44.8%、Z-drug の処方割合:0~24.1%と、施設間で処方割合にばらつきが見られた。

- D. 考察: 1)福祉用具の分析: 介護保険入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者は特養入所者で約3割存在した。また、入所前に車いすを利用していた者においては多機能型車いすを利用していた者が約半数存在していることがわかり、標準型車いす使用者に比べ多機能型車いす使用者における入所後の新規骨折発生者が多い傾向が見られた。入所前と入所後で継続的に同様の福祉用具を使用できないためにこのような負の影響が起こっている可能性があり、福祉用具を介護施設入所後も継続的に使用できるシステムの構築が望まれる。2)向精神薬の処方状況の分析:特養入所者において、抗精神病薬、ベンゾジアゼピ、z-drugの処方割合はそれぞれ7.0%、17.0%、5.9%であり、望ましくない処方をされている者がいる可能性が示唆された。Z-drugにおいては、処方がない者に比べ処方者で新規骨折の発生割合が有意に多く、薬剤の処方が有害事象をもたらしている可能性も示唆された。また、各特養間の処方割合のばらつきが存在することも明らかになり、ケアの質を均てんかさせるためには、各特養における処方割合の違いに関連する施設特性をより詳細に把握する必要がある。
- E. 結論: 入所前と入所後で継続的に同様の福祉用具を使用できないためにこのような負の影響が起こっている可能性があり、福祉用具を介護施設入所後も継続的に使用できるシステムの構築が望まれる。また、ケアの質を均てんかさせるためには、各特養における処方割合の違いに関連する施設特性をより詳細に把握する必要がある。
- F. 健康危険情報 なし
- G. 知的財産権の出願 なし
- H. 利益相反 なし

3. 福井班

- A. 研究目的:要介護3以上の中重度の利用者を対象とする介護医療院、介護老人保健施設、特別養護老人ホームの介護施設内で日常のケアに組み込まれているケアと医療介護連携についての具体的な内容のデータ収集を行い、自立支援に資する介護の類型化及び利用者の特性の整理方法について検討、アウトカムとの関連性についてのエビデンスを整理することを目的とした。
- B. 資料及び方法: 要介護 3 以上の中重度の利用者を対象とする介護医療院、介護老人保健施設、特別養護老人ホームに対して、自立支援のためのケアマネジメント手法及びサービス提供方法、そしてそれらの評価方法に関するインタビュー調査を行った。
- C. 結果:いずれのかいお施設でも、利用者の ADL やコミュニケーション等の状態別に集団化することで、利用者が活性化し、個別性のあるプランの立案が容易になっていることが分かった。自立支援のためのケアマネジメントの各プロセスでは、利用者の意向が中心に据えてあることで、自立支援の目標が明確になっており、多職種の連携が促進されている。さらに、スタッフの目線ではなく、利用者目線でのプランの立案と実践が行われていた。
- D. 考察: 自立支援介護の評価基準は、利用者の意向がかなえられているか否かである。介護度の軽減などの客観的情報でなく、利用者の笑顔やいきいきとした姿によって評価されている。加えて、、管理職や中間管理職が、利用者本人の希望に合わせて施設の理念、施設の持つ役割を行動レベルまで具体化してスタッフに伝え、時には、ケアマネジメントの各プロセスにおいて、実践して見せている。このスタッフへの教育が、利用者への自立支援を行うために重要であると考えられた。
- E. 結論: 自立支援介護の評価基準は、利用者の意向がかなえられているか否かである。重要となるのは利用者への自立支援を行うためのスタッフへ教育である。
- F. 健康危険情報 なし
- G. 知的財産権の出願 なし
- H. 利益相反 なし

Ⅱ. 各研究課題の報告

1. 松田班

【研究要旨】

A. 研究目的: 介護保険法の目的として、要介護者が「尊厳を保持し、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むこと」が掲げられている。また、少子高齢化の進展により、2000 年の公的介護保険制度施行以来、介護費の増加が続いているとともに、介護業界では慢性的な人材不足である。2040 年に向けて、介護保険法の理念を踏まえ、また介護に関わる社会的課題に対処するためにも、要介護者の自立支援に資する介護(以下、「自立支援型介護自立支援に資する介護」という。)を推進することは必須である。本研究は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的とする。

B. 資料及び方法:

東日本の一自治体の医療及び介護レセプト及び介護認定調査票を個人単位で連結したデータベースを用いて次の4つの研究を行った。

- (1) 回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討: 上記データベースから 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハ病棟に入院した 65 歳以上の患者を抽出した。これらの患者について入院 6 か月前から 2021 年 3 月までの医療介護サービス利用状況及び主たる傷病の有病状況を、年齢階級別(65-74 歳、75-84 歳、85 歳以上)に検討した。次いで、死亡をエンドポイントとして上記患者について、死亡に関連する要因について Cox の比例ハザード分析を行った。
- (2) 要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要因の分析: 上記データベースから 2014 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に 4 回以上認定審査を受けた者の介護認定調査票を用いて、1 回目と 4 回目の要介護度を比較し、その変化量(例えば、要介護 1 から要介護 3 に変化した場合は 2)別に認定調査票に記載のある要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時; 以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD 介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を求め、その差を検証した。次いで、相関分析と要介護度の変化量を目的変数、上記の各基準時間及び観察期間中の医療介護サービス利用状況を説明変数とした多変量解析を行い、要介護度の変化に影響を及ぼす要因について検討を行った。

- (3) ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす影響の分析: 東日本の1自治体において2019年4月から2020年3月までに、要介護認定を受けた者の介護認定調査票、医科レセプト及び介護レセプトを用いてADL/IADL及び主な傷病の有無別に、訪問介護、訪問入浴介護、訪問看護、通所介護、通所リハビリテーション、福祉用具貸与のサービス利用量が要介護度の悪化に関連しているかを分析した。
- (4) 介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び介護給付費の状況の検討: 東日本の一自治体における 2016 年度の日常生活圏域ニーズ調査と個人単位で連結した医科レセプト、介護レセプトを用いて、2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度医科レセプト及び介護レセプトを用いて一人当たり医療費及び介護給費を求め、介護サービス利用の有無別にこれらの値を比較した。また、2016 年度の一人当たり診療費及び介護給付費を基準として、その伸び率の比較を各年度で行った。
- (5) 要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先進事例の検討― 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連携事例の分析―: ICT を用いて「はこだて医療介護連携サマリー」を医療介護の関係者間で共有するシステムを実装している函館市では、要介護高齢者の多面的なアセスメント結果をもとに、総合的なケアマネジメントを行う体制が構築されている。なかでも、その中核施設である高橋病院では多職種によるアセスメント結果を ICF シートというツールにまとめ、包括的なケアマネジメントを行う体制を構築している。本研究ではその事例を収集し、その内容を分析した。

C. 結果

(1) 回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討: 対象者数は 4,467 名で、観察期間中の死亡者数は 1,382(31%)であった。Cox の比例ハザード分析で検討した結果では、腎不全(Hazard Ratio=1.383; 以下同じ)、骨折(1.188)、心不全(1.254)、認知症(1.364)、悪性腫瘍(1.421)。肺炎(1.744)、脳血管障害 CVD(1.165)、貧血(1.215)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84歳: 2.366、85歳以上:4.319)。他方、下肢関節障害の診断がある群(0.769)、女性(0.520)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については認定有群が認定無群よりいずれも死亡ハザード比が有意に低くなっていた(要支援 1 が 0.580、要支援 2 が 0.438、要介護 1 が 0.675、要介護 2 が 0.584、要介護 3 が 0.595、要介護 4 が 0.586、要介護 5 が 0.726)。要介護度間で一定の傾向は観察されなかった。要介護認定のある者に限定した分析において、要介護度は死亡確率には影響していなかった。

- (2) 要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要因の分析: 要介護等関連時間及びその構成要素の介護関連時間を目的変数とした回帰分析および相関分析の結果、要介護度の悪化には年齢が高いこと、排泄、移動、清潔保持の自立度および医療的ケアが必要な状態の影響が大きいことが明らかとなった。このうち、排泄、移動、清潔保持はいずれの要介護度においてもその影響度が大きいが、医療はより要介護度の高い群で影響度が大きかった。また、本分析では BPSD 介護関連時間の変化に福祉用具貸与、居宅療養管理指導、特別養護老人ホーム入所、老人保健施設入所、療養介護医療院入所、入院がそれを減少させる方向で、そして通所介護やショートステイ、複合型サービス、グループホームの利用がそれを増加させる方向で有意に関連していた。
- (3) ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす影響の分析:分析の結果、要介護度の悪化防止を目的とした時、それに効果的な介護サービスは訪問入浴介護以外ほとんど検出されなかった。要介護度の悪化が多くの高齢者にとって死に至る過程の一部であることを考えると、身体的な機能低下の予防ではなく、人生の最終段階における療養生活の質を維持、向上させるケアママネジメントがより重要であると考える。具体的には事例研究で取り上げた ICF の視点を踏まえたケアマネジメント手法の一般化がより重要であると考えられた。
- (4) 介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び介護給付費の状況の検討:「介助・介護が必要である」高齢者について、介護サービス利用の有無別に、医療費及び介護給付費の状況を比較検討した。その結果、介護サービス利用の有無別で医療費には大きな差はないが、2016 年の調査時にサービス利用のない者で有意に介護給付費は低いが、その後の伸び率は大きいことが明らかとなった。介護サービスを使っていない者は、IADL が低く、口腔機能や栄養の平均スコアの低かった。また、経済状況も悪い者が多かった。
- (5) 要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先進事例 の検討― 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連携事例の分析 ―: はこだて医療介護連携サマリーを用いた連携事例と ICF シートの活用事例を収集し その内容を分析した。

D. 考察:

本分析により以下のような興味ある知見が明らかとなった。

- ・ 回復期リハビリテーション病棟で治療を受ける高齢者は多様な傷病に罹患していた。
- ・ 回復期リハビリテーション病棟に入院した 65 歳以上患者の長期予後には、腎不全、骨折、心不全、認知症、悪性腫瘍、肺炎、CVD、貧血、高い年齢階級、男性という要因が死亡率を有意に高める方向で関係していた。
- 介護認定がある群では、要介護度は生存確率に有意な影響を与えていなかった。
- ・ 対象者の ADL や IADL、傷病の状況、さらには家族構成や住まいなどの社会経済的条件を考慮しても、明確に類型化できる状態像やそれに対応した介護サービスの組み合わせを抽出することはできなかった。
- ・ 函館市の高橋病院が実践している、高齢者の状況を ICF シートによって多職種でアセスメントし、その時々の状況に応じたケアサービスを柔軟に提供していく体制づくりが、 高齢者の自立支援のための適切な手法であることが確認された。

以上の知見より、どのような自立度の状況になっても、要介護度の悪化や自立度の究極的な 喪失である死亡をできうる限り予防して、自立した生活を送るためには、介護の現場における慢 性期の医療ニーズの管理、特に心不全、肺炎、腎不全、脳血管障害、尿路感染症などの急性 期イベントの予防が重要であることと結論した。

以上の結果を自立支援の視点から考えると、下肢筋力の維持向上、清潔保持に関する自立度の維持向上が特に重要である。ただし、全面的に介護保険財政に依存して運動器機能向上プログラムのようなものを全高齢者に提供することは現実的ではない。個々人が日常生活のなかに生活リハビリテーション的な要素を取り入れるという意識を持つことが重要である。他方、今回の結果を介護する側の視点から考えると種々の課題が見えてくる。介護現場の多くの関係者が指摘するように、排泄及び入浴のケアは最も肉体的に手間がかかり、また種々のインシデント・アクシデントが起こりやすい状況であることから心理的にも負荷のかかるサービスである。こうしたケアの内容についても人的資源の制限等を踏まえて検討することが必要である。医療状態の悪化は要介護度の悪化につながる。これを防ぐために、要介護状態における慢性期の医療ニーズの把握とその適切な管理が重要である。

ただし、老化の自然な過程でもある要介護度の悪化を完全に予防することはできない。したがって、人生の最終段階においては、心身の自立度が低下する中で、生きていく目標(生きがい)をいかに維持するかが重要であり、またその理解なしに ACP を進めることもできない。高齢期に尊厳をもって人が生きていくことを支援する方法論としては、高橋病院が実践しているように、高齢者の状況を ICF シートによって多職種でアセスメントし、その時々の状況に応じたケアサービスを柔軟に提供していく体制づくりが適切であると考える。今後、函館地域で行われているこの手法を一般化することが、介護保険制度の理念である自立支援の支援を実現する上で、最重要課題であると考えられる。

E. 結論

回復期リハビリテーション病棟に入院した患者について、死亡をアウトカムとして生存分析を 行った結果、どのような自立度の状況になっても、要介護度の悪化や自立度の究極的な喪失で ある死亡をできうる限り予防して、自立した生活を送るためには、介護の現場における慢性期の 医療ニーズの管理、特に心不全、肺炎、腎不全、脳血管障害、尿路感染症などの急性期イベン トの予防が重要であることが明らかとなった。

また、要介護度の悪化には年齢が高いこと、排泄、移動、清潔保持の自立度および医療的ケアが必要な状態の影響が大きいことが明らかとなった。これらの分析結果より、排泄、移動、清潔保持の自立度を維持向上するために下肢筋力の強化、日常生活の中で生活リハビリテーションを行うための国民の意識改革が必要であると考えられる。

ただし、老化の自然な過程でもある要介護度の悪化を完全に予防することはできない。したがって、人生の最終段階においては、心身の自立度が低下する中で、生きていく目標(生きがい)をいかに維持するかが重要であり、またその理解なしに ACP を進めることもできない。高齢期に尊厳をもって人が生きていくことを支援する方法論としては、高橋病院が実践しているように、高齢者の状況をICFシートによって多職種でアセスメントし、その時々の状況に応じたケアサービスを柔軟に提供していく体制づくりが適切であると考える。今後、函館地域で行われているこの手法を一般化することが、介護保険制度の理念である自立支援の支援を実現する上で、最重要課題であると考えられる。

- F. 健康危険情報 なし
- G. 知的財産権の出願 なし
- H. 利益相反 なし
- I. 研究発表 なし

【松田班】

1. 回復期リハビリテーション病棟入所者の生命予後に関連する要因の検討研究代表者 松田晋哉 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 教授研究分担者 村松圭司 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 准教授研究分担者 藤本賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター 助教

A. 目的

回復期リハビリテーション病棟の役割について、一般社団法人回復期リハビリテーション病棟協会はそのホームページで次のように紹介している¹⁾。

「回復期リハビリテーション病棟は、脳血管疾患または大腿骨頚部骨折などの病気で急性期を脱しても、まだ医学的・社会的・心理的なサポートが必要な患者さんに対して、多くの専門職種がチームを組んで集中的なリハビリテーションを実施し、心身ともに回復した状態で自宅や社会へ戻っていただくことを目的とした病棟です。」

このように回復期リハビリテーション病棟は脳血管障害や骨折などの急性期治療を終えた患者に対して、在宅での自立した生活が送ることを可能にする支援機能をもった医療施設であると言える。しかし、高齢化の進展に伴い、回復期リハビリテーション病棟で治療対象となる患者においても、すでに要介護状態にあった者が当該疾患に罹患し、その後のリハビリテーションを受ける事例が増加している。これらの患者の中には脳血管障害や骨折を繰り返す例も少なくない。こうした患者は心不全や肺炎などの併存症を持っている場合が多く、したがって回復期リハビリテーション病棟がその創設当時に想定していた典型的な病態像でない患者が増加している。こうした状態像の変化に対応して、回復期リハビリテーション病棟の自立支援の役割を再検討することが必要であると考える。このような検討のためには、回復期リハビリテーション病棟で治療を受ける患者について、その前後の状況も含めた長い期間での観察が有用である。

そこで本研究では東日本の一自治体の医療及び介護レセプトを用いて、回復期リハビリテーション病棟利用患者について、その状態像を時系列的視点も含めて分析し、自立支援のための医療及び介護サービスのあり方について検討した結果について報告する。

B. 資料及び方法

分析に用いた資料は東日本の一自治体の医療及び介護レセプトである。この二つを個人単位で連結したデータベースを作成し、2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した 65 歳以上の患者を抽出した。これらの患者についてまず入院 6 か月前から 2021 年 3 月までの医療介護サービス利用状況及び主たる傷病の有病状況を、年齢階級別(65-74 歳、75-84 歳、85 歳以上)に検討した。次いで、死亡をエンドポイントとして上記患者について、死亡に関連する要因について Cox の比例ハザード分析を行った。説明

変数としては、入院時の主な傷病として、糖尿病、高血圧性疾患、虚血性心疾患、心房細動、腎不全、心不全、認知症、悪性腫瘍、肺炎広義(誤嚥性肺炎とそれ以外の肺炎をあわせたもの)、貧血、尿路感染症、CVD(脳血管障害)の有無(有=1、無=0)、性別(対照は男=0)、年齢階級(年齢 75_84歳、年齢 85歳以上(それぞれ 65-74歳を対照としたダミー変数))、要介護状態(要支援 1、要支援 2、要介護 1、要介護 2、要介護 3、要介護 4、要介護 5 (それぞれ介護認定無を対照とするダミー変数))である。

分析は IBM SPSS Statistics ver.28 (Tokyo, IBM 社)を用いた。

なお、分析に当たっては産業医科大学倫理委員会の承認を受けた(承認番号 R03-062)。

C. 結果

図表 1 分析対象の患者の基本的属性(N=4,467)

	全体	男性	女性
対象者数	4,467	1,789	2,678
性		40.0%	60.0%
年齢			
平均値	80.5	78.6	81.7
標準偏差	7.4	7.3	7.3
最小値	65	65	65
最大値	102	102	102
要介護度(入院3か月	前)		
介護認定なし	65.5%	72.9%	60.5%
要支援1	3.0%	2.2%	3.5%
要支援2	5.4%	3.1%	7.0%
要介護1	6.0%	4.1%	7.2%
要介護2	10.0%	8.5%	11.1%
要介護3	5.7%	5.0%	6.1%
要介護4	2.9%	3.0%	2.8%
要介護5	1.6%	1.2%	1.8%
主たる傷病の有病率			
高血圧性疾患	69.1%	69.9%	68.5%
糖尿病	36.7%	42.4%	32.9%
CVD	52.9%	67.1%	43.3%
心不全	18.6%	21.0%	17.0%
肺炎広義	17.5%	22.2%	14.4%
腎不全	6.9%	9.3%	5.2%
尿路感染症	2.9%	2.0%	3.5%
気分障害	7.9%	6.4%	8.8%
認知症	13.1%	11.3%	14.3%
貧血	20.8%	16.9%	23.3%
骨折	43.5%	28.3%	53.7%
悪性腫瘍	16.1%	20.8%	12.9%

図表 1 は分析対象の患者の基本的属性を示したものである。全体では女性が60%、平均年齢は80.5歳であった。入院6か月前から入院月までのもっとも重い要介護度をみると、介護認定なしがもっとも多く(65.5%)、次いで要介護2(10.0%)であった。

入院時の主な傷病の有病率をみると高血圧性疾患が 69.1%と最も高く、次いで CVD が 52.9%、骨折が 43.5%、糖尿病が 36.7%、貧血が 20.8%、肺炎広義が 17.5%、悪性腫瘍が 16.1%、認知症が 13.1%となっていた。

図表 2-1 東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者の入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況

全体 N=4,467

経過月	期首対象者 数	回復期入院	一般病棟入院	訪問診療	訪問看護_	外来	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショートステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡率	累積死亡率
																			16.7%	
-6	4,467	0.7%	4.1%	2.9%	1.9%	79.8%	0.0%	0.1%	32.8%	0.8%	0.8%	11.7%	4.6%	13.0%	4.1%	2.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
-5	4,467	0.6%	4.3%	3.2%	2.0%	79.9%	0.0%	0.1%	33.3%	0.8%	0.8%	11.8%	4.7%	13.0%	4.3%	2.5%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
-4	4,467	0.5%	4.9%	3.3%	2.1%	80.5%	0.1%	0.1%	33.8%	0.9%	0.8%	11.5%	4.8%	12.6%	4.2%	2.3%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
-3	4,467	0.4%	7.1%	3.5%	2.1%	80.7%	0.1%	0.1%	34.5%	1.0%	0.8%	11.7%	4.9%	12.1%	4.3%	2.7%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
-2	4,467	0.3%	23.1%	3.5%	2.0%	79.9%	0.1%	0.1%	34.8%	1.0%	0.9%	11.7%	4.9%	11.4%	4.1%	2.9%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
-1	4,467	0.0%	75.6%	2.7%	1.8%	63.4%	0.2%	0.1%	29.3%	0.8%	0.9%	9.7%	3.9%	8.7%	3.4%	2.1%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
0	4,467	100.0%	93.1%	0.8%	0.8%	31.2%	0.2%	0.1%	9.8%	0.4%	0.7%	2.5%	0.8%	2.1%	0.7%	0.6%	0.1%	0.1%	0.3%	0.3%
1	4,453	92.7%	7.5%	1.7%	2.3%	36.2%	0.3%	0.1%	11.8%	0.9%	0.6%	2.9%	1.7%	1.7%	0.9%	0.4%	0.2%	0.1%	0.8%	1.1%
2	4,416	69.9%	8.3%	3.6%	4.8%	53.9%	0.8%	0.2%	31.0%	2.8%	1.1%	7.7%	5.0%	5.6%	3.1%	1.2%	0.4%	0.2%	0.8%	1.9%
3	4,381	43.6%	9.1%	6.5%	6.3%	69.5%	1.3%	0.3%	51.3%	5.6%	1.5%	13.1%	9.1%	10.3%	6.9%	2.5%	0.5%	0.2%	0.8%	2.7%
4	4,348	21.3%	8.9%	8.6%	5.5%	73.8%	1.4%	0.4%	58.2%	7.2%	2.0%	14.7%	10.9%	11.3%	8.6%	3.0%	0.6%	0.2%	0.6%	3.3%
5	4,320	13.7%	9.2%	10.2%	5.6%	77.8%	1.9%	0.5%	64.7%	8.5%	2.8%	15.9%	13.0%	13.2%	9.9%	3.8%	0.7%	0.2%	0.9%	4.2%
6	4,280	6.2%	9.3%	11.5%	5.7%	79.6%	2.4%	0.5%	68.0%	9.1%	3.4%	16.6%	13.8%	14.3%	11.0%	3.7%	0.7%	0.2%	0.9%	5.0%
7	4,242	2.4%	8.3%	11.9%	6.0%	79.4%	2.2%	0.6%	68.0%	8.7%	3.7%	16.3%	14.0%	14.6%	11.1%	4.1%	0.7%	0.2%	0.8%	5.8%
8	4,210	2.0%	7.6%	12.1%	6.4%	80.2%	2.2%	0.5%	68.7%	8.5%	4.1%	16.3%	14.1%	14.8%	11.3%	4.3%	0.6%	0.1%	1.0%	6.6%
9	4,170	1.3%	7.5%	12.4%	6.9%	80.8%	2.0%	0.6%	69.5%	8.2%	4.5%	16.8%	14.1%	15.3%	11.6%	4.5%	0.6%	0.2%	0.8%	7.4%
10	4,136	1.0%	7.1%	12.7%	6.5%	80.5%	1.9%	0.5%	69.3%	7.7%	4.9%	16.5%	14.1%	15.4%	11.6%	4.3%	0.7%	0.2%	0.7%	8.0%
11	4,108	1.2%	7.2%	12.8%	6.0%	80.3%	2.0%	0.5%	68.8%	7.2%	5.2%	16.5%	14.3%	15.5%	11.6%	4.0%	0.7%	0.2%	0.6%	8.6%
12	4,085	1.4%	7.4%	13.0%	6.4%	80.1%	2.0%	0.5%	68.4%	6.8%	5.4%	16.0%	14.4%	15.3%	11.1%	3.5%	0.7%	0.2%	1.1%	9.5%
13	4,042	1.0%	6.7%	13.1%	6.5%	79.9%	2.0%	0.5%	68.4%	6.6%	5.4%	15.6%	14.1%	14.8%	11.2%	3.6%	0.7%	0.2%	1.0%	10.4%
14	4,001	0.6%	6.7%	13.5%	6.3%	79.9%	2.0%	0.5%	68.5%	6.6%	5.7%	15.8%	14.2%	14.9%	11.1%	4.0%	0.7%	0.2%	0.9%	11.2%
15	3,966	0.6%	6.2%	13.5%	6.9%	79.8%	1.8%	0.5%	68.3%	6.6%	5.8%	15.3%	13.9%	15.0%	11.0%	4.5%	0.7%	0.2%	0.8%	12.0%
16	3,933	0.5%	5.9%	13.7%	6.9%	80.5%	1.8%	0.4%	68.5%	6.5%	6.0%	15.5%	13.8%	15.2%	11.3%	4.0%	0.7%	0.2%	1.0%	12.8%
17	3,894	0.4%	5.8%	13.7%	6.7%	79.6%	1.7%	0.3%	68.3%	6.4%	6.4%	15.2%	13.9%	14.9%	10.7%	3.8%	0.7%	0.2%	0.8%	13.5%
18	· '	0.3%		13.6%	6.2%	79.2%	1.8%	0.3%	68.2%	6.3%	6.5%	15.0%	14.1%	14.8%	10.5%	4.3%	0.7%		0.7%	
19		0.3%		13.8%	6.8%	78.9%	1.6%	0.4%	68.0%	6.3%	6.6%	14.7%	14.4%	14.6%	10.5%				0.7%	
20	· ·	0.4%		14.0%	7.0%	79.1%	1.7%	0.3%	67.8%	6.1%	6.8%	14.6%	14.2%	14.6%	10.3%		0.7%		0.6%	
21		0.3%		13.5%	7.2%	78.7%	1.7%	0.3%	67.6%	5.9%	6.9%	14.8%	14.0%	14.7%	10.1%				0.6%	
22		0.1%		13.4%	6.5%	78.3%	1.6%	0.3%	67.5%	5.8%	7.0%	14.7%	13.9%	14.4%	10.1%		0.8%	0.1%	0.6%	
23	3,746	0.0%	4.2%	13.5%	7.0%	78.1%	1.5%	0.3%	67.4%	5.7%	7.1%	14.6%	13.7%	14.7%	10.1%	4.1%	0.8%	0.1%	0.7%	16.7%

図表 2-1 は分析対象とした 4,467 名について入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況を見たものである。1か月前および入院月の一般病棟入院がそれぞれ 75.6%と 93.1%になっていることから、ほとんどの症例が一般病棟から転棟(あるいは転院)していることが分かる。入院後3か月で入院している者は50%を

切っている。介護保険についてみると入院6か月前ですでに 32.8%の者が、、そして1年後は 68.8%、2年後は 67.4%の者が介護保険を利用している(%はいずれも期首対象者数に対する割合;以下同じ)。退院後施設介護を受けている者は1年後で老健施設 7.2%、特養 5.2%で、2年後はそれぞれ 5.7%と 7.1%となっている。このことからほとんどの者は在宅で介護を受けていることが推察される。訪問診療の利用者は1年後が 12.8%、2年後が 13.5%となっていた。2年間の累積死亡率は 16.7%であった。

図表 2-2 東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者の入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況

65-74 歳 N=997

経過月	期首対象者 数	回復期入院	一般病棟入 院	訪問診療	訪問看護_	外来	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショートステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡率	累積死亡率
																			8.6%	
-6	997	0.3%	3.4%	1.0%	1.7%	69.5%	0.0%	0.2%	11.6%	0.5%	0.1%	3.6%	2.3%	4.5%	3.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-5	997	0.2%	4.3%	1.0%	0.8%	70.0%	0.0%	0.2%	12.1%	0.4%	0.1%	3.6%	2.3%	4.0%	3.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-4	997	0.1%	5.1%	1.2%	1.3%	69.7%	0.1%	0.3%	12.8%	0.5%	0.1%	3.6%	2.3%	4.0%	2.9%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-3	997	0.2%	7.9%	1.2%	1.0%	70.5%	0.1%	0.3%	13.1%	0.6%	0.1%	3.7%	2.4%	3.9%	3.2%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-2	997	0.2%	26.4%	1.1%	1.5%	71.4%	0.2%	0.2%	13.0%	0.5%	0.2%	3.7%	2.3%	3.4%	2.9%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-1	997	0.0%	75.6%	0.6%	1.4%	56.6%	0.2%	0.2%	10.5%	0.4%	0.2%	3.0%	1.5%	2.5%	2.2%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
0	997	100.0%	92.0%	0.3%	0.3%	29.4%	0.0%	0.2%	3.2%	0.4%	0.2%	1.0%	0.4%	0.5%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%
1	996	91.9%	5.9%	0.3%	1.4%	36.9%	0.2%	0.2%	5.2%	0.6%	0.1%	1.1%	0.8%	0.5%	0.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.4%	0.5%
2	992	68.8%	7.3%	1.2%	3.6%	54.3%	0.5%	0.4%	14.1%	1.4%	0.3%	3.1%	2.7%	2.5%	2.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.4%	0.9%
3	988	45.6%	8.1%	2.0%	5.3%	64.5%	0.7%	0.8%	27.2%	3.0%	0.6%	6.0%	4.9%	4.9%	3.8%	0.8%	0.0%	0.0%	0.3%	1.2%
4	985	28.4%	7.0%	3.2%	5.9%	70.7%	1.2%	0.9%	34.9%	4.6%	0.6%	7.7%	7.2%	5.6%	5.7%	0.8%	0.1%	0.0%	0.2%	1.4%
5	983	17.2%	8.2%	4.9%	5.5%	75.4%	1.5%	1.4%	42.3%	6.5%	0.8%	10.0%	10.0%	7.0%	7.4%	1.5%	0.1%	0.0%	0.4%	1.8%
6	979	8.2%	8.4%	5.9%	5.7%	78.2%	1.9%	1.4%	47.1%	7.5%	1.2%	10.3%	11.6%	8.6%	8.3%	1.5%	0.1%	0.0%	0.5%	2.3%
7	974	2.8%	7.3%	6.5%	4.9%	76.2%	1.5%	1.5%	47.3%	7.2%	1.3%	10.6%	12.0%	9.2%	8.5%	2.2%	0.1%	0.0%	0.2%	2.5%
8	972	2.2%	6.2%	7.2%	5.3%	76.7%	2.2%	1.3%	48.1%	6.8%	1.6%	11.5%	12.7%	9.6%	8.8%	2.0%	0.1%	0.0%	0.2%	2.7%
9	970	1.3%	7.1%	7.2%	6.5%	76.7%	1.8%	1.2%	49.3%	6.4%	2.2%	11.9%	12.7%	10.5%	9.3%	2.6%	0.1%	0.0%	0.5%	3.2%
10	965	0.6%	7.5%	7.6%	5.8%	77.5%	1.5%	1.0%	48.5%	5.6%	2.4%	11.9%	12.5%	10.5%	9.3%	2.4%	0.1%	0.0%	0.4%	3.6%
11	961	0.6%	6.9%	7.3%	5.4%	76.0%	1.2%	1.0%	49.1%	5.5%	2.5%	12.0%	13.3%	10.9%	9.8%	2.3%	0.1%	0.0%	0.2%	3.8%
12	959	0.8%	7.1%	7.3%	5.5%	76.7%	1.3%	0.9%	48.8%	5.1%	2.7%	10.9%	13.1%	10.9%	9.5%	1.8%	0.1%	0.0%	0.6%	4.4%
13	953	0.5%	5.0%	7.2%	5.4%	74.8%	1.7%	0.8%	48.3%	4.6%	2.8%	10.2%	13.1%	10.7%	9.7%	2.0%	0.1%	0.0%	0.7%	5.1%
14	946	0.3%	5.3%	7.7%	5.9%	75.2%	1.5%	0.6%	48.5%	4.7%	3.2%	10.6%	13.3%	11.1%	9.7%	2.1%	0.1%	0.0%	0.2%	5.3%
15	944	0.3%	5.8%	7.9%	6.3%	74.7%	1.3%	0.5%	48.1%	4.4%	3.4%	10.2%	12.8%	10.7%	9.5%	2.3%	0.1%	0.0%	0.2%	5.5%
16	942	0.4%		8.1%	6.8%	75.5%	1.4%	0.3%	48.3%	4.2%	3.5%	10.6%	12.7%	10.9%	9.9%		0.1%		1.0%	
17	933	0.2%	4.6%	7.6%	7.0%	75.3%	1.4%	0.3%	48.1%	4.5%	4.1%	11.0%	12.5%	11.0%	9.5%		0.1%	0.0%	0.2%	
18		0.0%		7.3%	5.8%	74.4%	1.8%	0.3%	48.1%	4.0%	4.1%	10.8%	12.8%	11.0%	9.6%		0.1%		0.2%	
19		0.1%		7.5%	6.5%	74.5%	1.6%	0.2%	47.4%	3.6%	4.1%	10.2%	13.1%	10.2%	9.6%		0.1%		0.5%	
20		0.2%		7.9%	7.4%	74.7%	1.7%	0.2%	47.8%	3.8%	4.2%	10.3%		10.0%	9.1%		0.1%		0.2%	
21		0.1%			7.7%	73.9%	1.7%	0.2%	47.8%	3.6%	4.4%	10.8%		10.4%	9.1%		0.1%		0.2%	
22		0.0%		7.6%	6.7%	73.9%	1.8%	0.2%	47.2%	3.4%	4.3%	10.8%	13.0%	10.3%	8.8%		0.1%		0.8%	
23	913	0.0%	3.0%	7.9%	7.2%	73.6%	1.5%	0.2%	47.2%	3.3%	4.3%	10.6%	13.0%	10.7%	9.0%	2.6%	0.1%	0.0%	0.2%	8.6%

図表 2-2 は 65-74 歳 997 名について入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況を見たものである。1か月前および入院月の一般病棟入院の状況及び入院後の入院期間はは全体の結果と同様であった。介護保険についてみると利用者は減少し、利用者の割合は入院6か月前は 11.6%、1年後は 49,1%、2年後

は 47.2%となっていた。退院後施設介護を受けている者は1年後で老健施設 5.5%、特養 2.5%で、2年後はそれぞれ 3.3%と 4.3%で、ほとんどの者は在宅で介護を受けていることが推察された。訪問診療の利用者は1年後が 7.3%、2年後が 13.5%となっていた。2年間の累積死亡率は 8.6%であった。

図表 2-3 東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者の入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況

75-84 歳 N=2,043

経過月	期首対象者 数	回復期入院	一般病棟入 院	訪問診療	訪問看護_	外来	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショートス テイ	グループ ホーム	特定施設	死亡率	累積死亡率
																			14.9%	
-6	2,043	1.0%	4.4%	2.0%	1.7%	82.0%	0.1%	0.0%	28.3%	0.6%	0.5%	8.9%	4.1%	11.3%	3.7%	1.8%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
-5	2,043	0.7%	4.3%	2.2%	1.9%	82.3%	0.0%	0.0%	28.9%	0.7%	0.5%	9.2%	4.3%	11.5%	3.7%	2.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
-4	2,043	0.6%	4.7%	2.3%	1.9%	83.6%	0.0%	0.0%	29.3%	0.8%	0.5%	9.1%	4.4%	11.3%	3.7%	1.9%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
-3	2,043	0.5%	7.6%	2.4%	2.0%	82.6%	0.0%	0.1%	29.9%	0.9%	0.5%	9.3%	4.6%	10.5%	3.8%	2.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
-2	2,043	0.4%	24.3%	2.4%	1.9%	81.5%	0.1%	0.0%	30.1%	0.9%	0.6%	9.2%	4.6%	9.5%	3.6%	2.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
-1	2,043	0.0%	76.8%	1.8%	1.3%	62.9%	0.2%	0.0%	24.4%	0.6%	0.6%	7.2%	3.5%	7.4%	2.9%	1.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
0	2,043	100.0%	93.1%	0.5%	0.7%	31.3%	0.2%	0.1%	7.5%	0.2%	0.6%	1.8%	0.6%	1.6%	0.4%	0.3%	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%
1	2,038	92.4%	8.4%	1.3%	2.4%	37.0%	0.1%	0.1%	10.8%	0.5%	0.4%	2.9%	1.5%	1.8%	1.1%	0.3%	0.2%	0.1%	0.8%	1.0%
2	2,022	68.5%	8.0%	2.8%	5.2%	54.4%	0.8%	0.1%	30.8%	2.1%	0.9%	7.4%	5.3%	5.2%	3.3%	1.1%	0.4%	0.1%	0.6%	1.7%
3	2,009	42.9%	9.4%	5.2%	5.9%	70.0%	1.2%	0.1%	49.7%	4.5%	1.4%	12.9%	9.5%	9.8%	7.2%	2.0%	0.6%	0.1%	0.5%	2.2%
4	1,999	22.1%	9.2%	6.7%	5.2%	74.4%	1.4%	0.2%	57.1%	6.5%	1.9%	14.1%	11.4%	10.6%	8.6%	2.3%	0.7%	0.1%	0.5%	2.6%
5	1,990	14.5%	9.5%	8.1%	5.6%	79.1%	2.1%	0.2%	64.2%	7.9%	2.8%	15.2%	13.0%	12.7%	9.9%	3.2%	0.8%	0.1%	1.0%	3.5%
6	1,971	6.2%	9.0%	10.0%	5.3%	81.0%	2.6%	0.3%	67.9%	9.0%	3.3%	16.0%	13.6%	13.4%	11.6%	3.3%	0.8%	0.1%	0.6%	4.1%
7	1,959	2.4%	9.0%	10.4%	6.3%	80.8%	2.6%	0.3%	67.5%	8.4%	3.6%	15.7%	13.7%	13.3%	11.9%	3.9%	0.8%	0.1%	0.7%	4.8%
8	1,945	2.0%	7.9%	10.5%	6.3%	82.7%	2.4%	0.3%	68.5%	8.5%	4.1%	15.5%	13.8%	13.7%	12.3%	3.7%	0.8%	0.1%	1.1%	5.8%
9	1,924	1.1%	7.6%	10.9%	7.1%	82.9%	1.9%	0.4%	69.3%	8.2%	4.5%	16.0%	13.7%	14.6%	12.5%	3.8%	0.8%	0.2%	0.7%	6.5%
10	1,910	1.0%	6.6%	11.0%	6.3%	82.5%	1.9%	0.4%	69.6%	7.7%	4.8%	15.6%	14.0%	14.8%	12.6%	3.7%	0.8%	0.2%	0.6%	7.1%
11	1,898	1.6%	6.4%	10.9%	5.6%	82.6%	1.9%	0.4%	69.0%	7.3%	5.1%	15.9%	13.9%	15.1%	12.5%	3.5%	0.9%	0.2%	0.6%	7.7%
12	1,886	1.7%	6.8%	11.5%	6.4%	82.4%	1.9%	0.5%	68.9%	6.8%	5.1%	15.4%	14.1%	14.7%	12.2%	3.0%	0.9%	0.1%	1.2%	8.8%
13	1,864	1.0%	6.6%	11.6%	6.3%	82.6%	1.8%	0.5%	69.5%	6.9%	5.2%	15.3%	13.8%	13.9%	12.2%	3.2%	1.0%	0.1%	0.7%	9.4%
14	1,851	0.6%	6.9%	11.9%	6.2%	82.2%	1.8%	0.6%	69.7%	6.8%	5.5%	15.5%	13.7%	14.2%	12.2%	3.6%	0.9%	0.1%	0.8%	10.1%
15	1,837	0.5%	6.1%	11.9%	7.0%	82.1%	1.6%	0.8%	69.5%	6.7%	5.7%	14.8%	13.3%	14.6%	12.0%	4.0%	1.0%	0.1%	0.7%	10.7%
16	1,825	0.4%	5.9%	11.7%	6.6%	83.2%	1.6%	0.5%	69.8%	6.7%	6.1%	15.0%	13.3%	14.7%	12.3%	3.5%	0.9%	0.1%	1.0%	11.6%
17	1,807	0.4%	5.8%	12.2%	6.1%	81.6%	1.6%	0.4%	70.0%	6.8%	6.4%	14.6%	13.6%	14.1%	11.7%	3.7%	0.9%	0.1%	0.7%	12.2%
18	1,794	0.4%			6.4%	82.7%	1.6%	0.5%	70.0%	6.7%	6.6%	14.6%	13.6%	13.9%	11.4%	3.9%	0.9%	0.1%	0.6%	
19	1,783	0.4%			6.6%	82.3%	1.3%	0.6%	70.3%	6.7%	6.9%	14.2%		14.2%	11.5%	3.6%	0.9%		0.6%	
20	1,773	0.4%			6.5%	82.6%	1.2%	0.5%	69.7%	6.1%	7.1%	13.8%		14.4%	11.2%	4.2%	0.9%		0.6%	
21	1,762	0.3%			6.7%	81.8%	1.2%	0.5%	70.0%	6.0%	7.3%	14.1%		14.4%	11.0%	4.2%	0.9%		0.4%	
22	1,755	0.2%			6.2%	81.1%	1.1%	0.5%	69.6%	5.9%	7.4%	14.1%		14.0%	11.1%	3.8%	1.0%		0.3%	
23	1,750	0.0%	4.4%	11.8%	6.6%	80.7%	1.1%	0.4%	69.3%	5.7%	7.6%	14.2%	13.0%	14.2%	11.0%	3.6%	1.0%	0.1%	0.6%	14.9%

図表 2-3 は 75-84 歳 2,043 名について入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況を見たものである。1 か月前および入院月の一般病棟入院の状況及び入院後の入院期間は全体の結果と同様であった。介護保険についてみると、利用者の割合は入院6か月前は 28.3%、1年後は 69.0%、2年後は 69.3%となっ

ていた。退院後施設介護を受けている者は1年後で老健施設 7.3%、特養 5.1%で、2年後はそれぞれ 5.7%と 7.6%で、ほとんどの者は在宅で介護を受けていることが推察された。訪問診療の利用者は1年後が 10.9%、2年後が 11.8%となっていた。2年間の累積死亡率は 14.9%であった。

図表 2-4 東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者の入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況

85 歳以上 N=997

経過月	期首対象者 数	回復期入院	一般病棟入 院	訪問診療	訪問看護_ 医療	外来	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショートス テイ	グループ ホーム	特定施設	死亡率	累積死亡率
																			25.0%	
-6	1,427	0.6%	4.3%	5.6%	2.4%	83.8%	0.0%	0.1%	54.0%	1.1%	1.8%	21.5%	6.9%	21.5%	5.6%	3.7%	0.5%	0.6%	0.0%	0.0%
-5	1,427	0.7%	4.4%	6.3%	3.0%	83.5%	0.1%	0.0%	54.4%	1.2%	1.8%	21.2%	7.0%	21.4%	6.0%	4.3%	0.5%	0.6%	0.0%	0.0%
-4	1,427	0.6%	5.1%	6.3%	2.9%	83.7%	0.1%	0.0%	55.1%	1.2%	1.7%	20.5%	7.1%	20.6%	5.7%	4.0%	0.5%	0.6%	0.0%	0.0%
-3	1,427	0.4%	5.7%	6.6%	3.1%	85.1%	0.1%	0.1%	56.2%	1.3%	1.8%	20.7%	7.2%	20.1%	5.7%	4.6%	0.5%	0.6%	0.0%	0.0%
-2	1,427	0.2%	19.1%	6.7%	2.7%	83.7%	0.1%	0.1%	56.8%	1.4%	1.8%	21.0%	7.3%	19.6%	5.8%	5.0%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%
-1	1,427	0.0%	74.0%	5.4%	2.8%	69.0%	0.1%	0.1%	49.3%	1.3%	1.7%	17.9%	6.2%	15.0%	5.0%	3.7%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%
0	1,427	100.0%	93.8%	1.6%	1.3%	32.4%	0.4%	0.1%	17.5%	0.8%	1.1%	4.7%	1.4%	3.9%	1.4%	1.3%	0.3%	0.2%	0.6%	0.6%
1	1,419	93.9%	7.2%	3.2%	2.8%	34.6%	0.6%	0.1%	17.7%	1.6%	1.3%	4.1%	2.7%	2.5%	0.9%	0.7%	0.5%	0.2%	1.2%	1.8%
2	1,402	72.6%	9.4%	6.6%	5.1%	52.9%	1.0%	0.1%	43.4%	4.6%	1.9%	11.6%	6.0%	8.3%	3.5%	1.9%	0.6%	0.5%	1.3%	3.0%
3	1,384	43.3%	9.3%	11.7%	7.5%	72.3%	2.0%	0.2%	70.9%	9.2%	2.4%	18.6%	11.7%	14.9%	8.8%	4.4%	0.8%	0.6%	1.4%	4.4%
4	1,364	15.1%	9.8%	15.2%	5.9%	75.3%	1.8%	0.3%	76.7%	10.3%	3.3%	20.6%	13.0%	16.4%	10.6%	5.7%	0.8%	0.4%	1.2%	5.6%
5	1,347	10.0%	9.3%	17.2%	5.6%	77.7%	2.0%	0.3%	81.7%	10.8%	4.4%	21.4%	15.3%	18.3%	11.7%	6.2%	0.9%	0.4%	1.3%	6.8%
6	1,330	4.7%	10.5%	17.7%	6.2%	78.5%	2.3%	0.3%	83.5%	10.4%	5.1%	22.0%	15.6%	20.0%	12.0%	5.7%	0.9%	0.6%	1.6%	8.3%
7	1,309	2.2%	7.9%	18.3%	6.4%	79.8%	2.2%	0.3%	84.3%	10.2%	5.6%	21.5%	15.8%	20.6%	11.7%	5.7%	0.8%	0.5%	1.2%	9.4%
8	1,293	1.9%	8.1%	18.2%	7.4%	79.1%	2.0%	0.2%	84.5%	9.7%	6.0%	21.0%	15.5%	20.3%	11.7%	7.1%	0.9%	0.3%	1.3%	10.6%
9	1,276	1.7%	7.7%	18.6%	6.7%	80.9%	2.2%	0.2%	85.2%	9.4%	6.3%	21.8%	15.7%	19.9%	12.0%	6.8%	0.9%	0.3%	1.2%	11.6%
10	1,261	1.3%	7.5%	19.3%	7.3%	79.8%	2.4%	0.2%	84.8%	9.4%	6.9%	21.3%	15.6%	20.2%	11.7%	6.5%	0.9%	0.4%	1.0%	12.5%
11	1,249	1.1%	8.6%	19.9%	7.1%	80.1%	2.6%	0.2%	83.7%	8.3%	7.6%	20.8%	15.6%	19.8%	11.6%	6.0%	0.9%	0.4%	0.7%	13.1%
12	1,240	1.5%	8.6%	19.8%	7.2%	79.3%	2.7%	0.2%	82.7%	7.9%	7.8%	20.7%	15.9%	19.5%	10.7%	5.6%	0.8%	0.4%	1.2%	14.2%
13	1,225	1.2%	8.2%	19.9%	7.5%	79.6%	2.6%	0.2%	82.4%	7.8%	7.7%	20.3%	15.4%	19.4%	10.9%	5.3%	0.8%	0.4%	1.7%	15.6%
14	1,204	0.9%	7.4%	20.3%	6.9%	80.1%	2.7%	0.2%	82.2%	7.9%	7.9%	20.5%	15.7%	19.0%	10.6%	6.2%	0.7%	0.6%	1.6%	17.0%
15	1,185	0.8%	6.6%	20.6%	7.3%	80.3%	2.4%	0.1%	82.5%	8.1%	8.0%	20.1%	15.6%	19.0%	10.6%	6.9%	0.8%	0.5%	1.6%	18.3%
16	1,166	0.6%	6.3%	21.3%	7.5%	80.4%	2.2%	0.1%	82.8%	7.9%	8.0%	20.2%	15.4%	19.3%	10.8%	6.4%	0.9%	0.4%	1.0%	19.1%
17	1,154	0.4%	6.8%	21.1%	7.3%	79.7%	2.2%	0.0%	82.1%	7.5%	8.4%	19.6%	15.7%	19.3%	10.1%	5.5%	1.0%	0.4%	1.5%	20.3%
18	1,137	0.4%	7.3%	21.2%	6.2%	77.4%	2.2%	0.0%	81.8%	7.7%	8.4%	18.9%	15.8%	19.2%	9.9%	6.3%	1.0%	0.4%	1.2%	21.3%
19	1,123	0.3%	5.8%	21.3%	7.4%	77.3%	2.0%	0.2%	81.5%	8.0%	8.2%	19.2%	16.5%	18.8%	9.6%	6.1%	0.8%	0.4%	0.9%	22.0%
20	1,113	0.4%	6.1%	21.7%	7.5%	77.3%	2.2%	0.2%	81.3%	8.0%	8.4%	19.4%	15.7%	18.7%	9.8%	6.4%	0.9%	0.4%	0.7%	22.6%
21	1,105	0.5%	5.2%	20.6%	7.5%	77.9%	2.3%	0.1%	80.2%	7.6%	8.5%	19.1%	15.5%	18.8%	9.5%	6.4%	1.0%	0.4%	1.1%	23.4%
22	1,093	0.2%	4.5%	21.2%	6.9%	77.6%	2.3%	0.1%	81.4%	7.6%	8.8%	19.1%	15.7%	18.5%	9.7%	6.7%	1.0%	0.4%	0.9%	24.1%
23	1,083	0.0%	4.9%	21.1%	7.5%	77.5%	2.0%	0.1%	81.4%	7.7%	8.8%	18.7%	15.4%	18.7%	9.5%	6.3%	1.0%	0.4%	1.2%	25.0%

図表 2-4 は 85 歳以上 1,427 名について入院 6 か月前から入院 2 年後までの医療介護サービス利用状況を見たものである。1か月前および入院月の一般病棟入院の状況及び入院後の入院期間は全体の結果と同様であった。介護保険についてみると、利用者の割合は入院6か月前は 54.0%、1年後は 83.7%、2年後は 81.4%となっており、年齢階級の上昇とともにその割合は高くなっている。退院後施設介護を受けている者は1年後で老健施設 8.3%、特養 7.6%で、2年後はそれぞれ 7.7%と 8.8%で、

年齢階級が上がるとその割合が上昇しているが、ほとんどの者は在宅で介護を受けていることが推察された。訪問診療の利用者は1年後が 19.9%、2年後が 21.1%となっていた。2年間の累積死亡率は 25.0%であった。

図表 3-1 分析対象者の主な傷病の有病率の経時的変化(半年前-2年後)全体 N=4,467

経過月	期首対象者 数	回復期入院	高血圧性疾患	糖尿病	CVD	心不全	肺炎広義	腎不全	尿路感染症	気分障害	認知症	貧血	骨折	悪性腫瘍	死亡	累積死亡
															16.7%	
-6	4,467	0.7%	53.4%	31.4%	22.1%	18.7%	2.8%	6.1%	2.7%	6.9%	8.9%	13.0%	9.8%	15.6%	0.0%	0.0%
-5	4,467	0.6%	54.2%	32.1%	22.7%	19.3%	2.9%	6.2%	2.8%	7.1%	9.0%	13.9%	9.2%	15.9%	0.0%	0.0%
-4	4,467	0.5%	54.8%	32.3%	23.1%	19.6%	3.3%	6.0%	2.8%	7.2%	9.3%	13.4%	9.5%	16.0%	0.0%	0.0%
-3	4,467	0.4%	55.5%	33.7%	24.1%	19.8%	3.5%	6.0%	2.8%	7.0%	9.8%	14.1%	10.5%	16.3%	0.0%	0.0%
-2	4,467	0.3%	56.9%	35.0%	29.4%	20.6%	7.0%	6.5%	2.7%	7.4%	10.2%	15.9%	15.6%	17.8%	0.0%	0.0%
-1	4,467	0.0%	56.4%	35.8%	46.2%	20.6%	14.8%	6.8%	2.9%	7.1%	10.9%	20.0%	34.9%	16.4%	0.0%	0.0%
0	4,467	100.0%	69.1%	36.7%	52.9%	18.6%	17.5%	6.9%	2.9%	7.9%	13.1%	20.8%	43.5%	16.1%	0.3%	0.3%
1	4,453	92.7%	64.6%	27.8%	50.5%	14.0%	9.4%	6.4%	2.0%	6.9%	10.9%	11.1%	40.0%	13.0%	0.8%	1.1%
2	4,416	69.9%	66.4%	30.2%	50.8%	17.7%	8.9%	6.5%	2.3%	8.3%	12.2%	13.5%	37.2%	14.4%	0.8%	1.9%
3	4,381	43.6%	64.9%	32.3%	48.6%	20.1%	9.0%	6.7%	2.6%	8.7%	13.4%	15.0%	30.9%	15.3%	0.8%	2.7%
4	4,348	21.3%	60.8%	32.6%	45.6%	20.2%	8.1%	6.5%	2.3%	8.5%	12.7%	14.3%	23.5%	15.4%	0.6%	3.3%
5	4,320	13.7%	59.6%	32.3%	43.1%	20.4%	7.7%	6.8%	2.3%	8.4%	12.8%	14.6%	21.7%	15.2%	0.9%	4.2%
6	4,280	6.2%	58.8%	31.4%	41.0%	20.6%	7.8%	6.4%	2.7%	8.7%	13.2%	14.4%	21.0%	15.1%	0.9%	5.0%
7	4,242	2.4%	57.4%	30.8%	38.7%	20.2%	7.5%	6.4%	2.5%	8.6%	13.0%	14.8%	20.1%	14.5%	0.8%	5.8%
8	4,210	2.0%	57.2%	30.4%	38.2%	20.6%	7.0%	6.4%	2.2%	8.4%	12.9%	14.0%	19.2%	14.7%	1.0%	6.6%
9	4,170	1.3%	58.3%	31.5%	37.8%	21.2%	6.5%	6.5%	2.2%	8.5%	12.9%	14.3%	19.5%	15.4%	0.8%	7.4%
10	4,136	1.0%	57.8%	30.7%	37.2%	20.8%	6.6%	6.5%	2.4%	8.8%	13.2%	14.8%	18.8%	15.0%	0.7%	8.0%
11	4,108	1.2%	57.5%	31.2%	37.4%	21.3%	7.1%	6.5%	2.5%	8.3%	13.0%	14.5%	19.4%	14.8%	0.6%	8.6%
12	4,085	1.4%	57.2%	30.7%	37.4%	20.9%	7.5%	6.7%	2.3%	8.6%	13.6%	14.6%	18.8%	14.5%	1.1%	9.5%
13	4,042	1.0%	57.2%	30.2%	36.8%	21.1%	6.7%	6.5%	2.2%	8.2%	13.5%	13.8%	17.6%	13.9%	1.0%	10.4%
14	4,001	0.6%	58.2%	30.2%	37.4%	21.3%	6.6%	6.6%	2.2%	8.7%	13.8%	14.1%	17.9%	14.2%	0.9%	11.2%
15	3,966	0.6%	56.7%	30.1%	37.1%	20.7%	6.4%	6.8%	2.2%	8.0%	13.8%	14.1%	17.8%	14.4%	0.8%	12.0%
16	3,933	0.5%	57.2%	29.5%	36.4%	21.1%	6.4%	6.4%	2.3%	8.1%	13.7%	13.7%	17.5%	14.3%	1.0%	12.8%
17	3,894	0.4%	56.3%	30.0%	36.3%	20.7%	6.1%	6.7%	2.2%	8.2%	13.3%	13.8%	17.3%	13.9%	0.8%	13.5%
18	3,862	0.3%	56.3%	29.4%	36.4%	21.4%	5.9%	6.6%	2.2%	8.0%	13.6%	13.6%	16.7%	14.2%	0.7%	14.1%
19	3,835	0.3%	56.5%	29.6%	36.9%	20.8%	5.4%	6.4%	2.0%	8.4%	13.8%	13.1%	17.3%	14.2%	0.7%	14.7%
20	3,810	0.4%	56.7%	30.0%	36.5%	21.5%	5.7%	6.3%	2.4%	8.2%	13.8%	13.9%	16.6%	13.8%	0.6%	15.2%
21	3,789	0.3%	55.7%	29.2%	36.1%	20.9%	5.5%	6.5%	2.2%	8.0%	13.8%	13.4%	15.8%	14.1%	0.6%	15.6%
22	3,768	0.1%	56.1%	30.0%	36.1%	21.3%	5.3%	6.4%	2.3%	7.9%	13.7%	13.2%	15.7%	14.8%	0.6%	16.1%
23	3,746	0.0%	55.6%	30.1%	35.9%	21.1%	5.8%	24 ^{6.8%}	2.2%	8.1%	13.9%	13.2%	16.0%	13.6%	0.7%	16.7%

図表 3-2 分析対象者の主な傷病の有病率の経時的変化(半年前-2年後)65-74歳 N=997

経過月	期首対象者数	回復期入院	高血圧性疾患	糖尿病	CVD	心不全	肺炎広義	腎不全	尿路感染症	気分障害	認知症	貧血	骨折	悪性腫瘍	死亡	累積死亡
															8.6%	
-6	997	0.3%	41.2%	28.2%	17.0%	11.6%	1.8%	5.6%	1.4%	5.6%	2.9%	7.5%	3.8%	12.9%	0.0%	0.0%
-5	997	0.2%	42.6%	28.1%	17.8%	12.2%	1.5%	5.8%	1.7%	6.0%	2.9%	9.1%	4.0%	12.4%	0.0%	0.0%
-4	997	0.1%	42.7%	27.9%	18.9%	11.9%	2.9%	5.8%	1.9%	6.1%	3.0%	8.3%	4.5%	12.7%	0.0%	0.0%
-3	997	0.2%	44.4%	29.8%	21.0%	10.8%	2.4%	5.8%	1.9%	5.8%	3.5%	9.0%	4.9%	13.5%	0.0%	0.0%
-2	997	0.2%	47.9%	31.6%	28.7%	12.8%	6.8%	6.7%	2.0%	6.6%	3.8%	10.9%	9.0%	16.0%	0.0%	0.0%
-1	. 997	0.0%	54.0%	38.4%	55.3%	14.1%	13.6%	6.6%	2.2%	6.5%	3.6%	13.5%	19.3%	15.2%	0.0%	0.0%
C	997	100.0%	68.7%	39.4%	67.0%	15.6%	14.6%	6.9%	3.1%	7.8%	6.6%	15.7%	24.4%	16.2%	0.1%	0.1%
1	. 996	91.9%	64.8%	31.2%	65.1%	9.8%	5.6%	5.6%	1.4%	7.1%	4.8%	8.3%	21.3%	12.8%	0.4%	0.5%
2	992	68.8%	67.1%	33.7%	63.8%	12.3%	6.5%	6.3%	1.2%	8.1%	5.3%	10.2%	20.0%	14.1%	0.4%	0.9%
3	988	45.6%	63.9%	34.8%	59.8%	14.5%	6.6%	6.8%	2.5%	8.7%	5.6%	10.9%	16.6%	14.0%	0.3%	1.2%
4	985	28.4%	60.9%	36.0%	55.6%	15.0%	6.2%	6.0%	1.3%	8.5%	4.9%	10.9%	14.3%	14.3%	0.2%	1.4%
5	983	17.2%	59.7%	34.1%	52.8%	15.5%	6.4%	6.8%	1.9%	9.3%	4.5%	12.0%	14.0%	13.7%	0.4%	1.8%
6	979	8.2%	58.3%	34.5%	48.9%	15.2%	6.0%	5.6%	2.8%	8.8%	4.9%	11.0%	13.9%	13.7%	0.5%	2.3%
7	974	2.8%	55.0%	32.0%	46.1%	13.4%	5.4%	6.2%	2.1%	8.8%	4.6%	11.3%	13.4%	12.7%	0.2%	2.5%
8	972	2.2%	55.2%	32.2%	46.1%	14.5%	5.0%	6.4%	1.6%	9.2%	4.6%	10.9%	11.1%	12.0%	0.2%	2.7%
g	970	1.3%	55.5%	32.2%	45.8%	14.8%	5.7%	6.6%	2.7%	9.6%	5.1%	10.8%	12.2%	13.5%	0.5%	3.2%
10	965	0.6%	55.2%	32.5%	43.8%	15.3%	5.6%	7.0%	2.2%	9.7%	4.8%	12.4%	11.4%	13.8%	0.4%	3.6%
11	. 961	0.6%	54.4%	33.1%	44.4%	14.8%	5.8%	6.9%	2.2%	9.2%	4.7%	11.6%	11.0%	12.3%	0.2%	3.8%
12	959	0.8%	55.0%	31.7%	44.3%	13.5%	5.6%	6.7%	1.7%	9.8%	5.7%	12.1%	11.5%	13.7%	0.6%	4.4%
13	953	0.5%	52.4%	29.9%	42.3%	14.4%	4.2%	7.3%	1.5%	8.4%	4.2%	10.1%	10.2%	12.1%	0.7%	5.1%
14	946	0.3%	54.4%	31.1%	43.1%	14.2%	4.3%	7.1%	1.4%	9.4%	4.7%	11.1%	9.8%	12.3%	0.2%	5.3%
15	944	0.3%	53.8%	30.9%	44.3%	13.8%	5.2%	7.3%	1.3%	8.1%	4.9%	11.1%	11.3%	13.6%	0.2%	5.5%
16	942	0.4%	53.3%	30.1%	42.3%	14.9%	4.6%	6.7%	1.7%	8.6%	4.7%	10.5%	10.2%	12.3%	1.0%	6.4%
17	933	0.2%	52.4%	30.7%	43.5%	14.0%	4.8%	6.6%	1.9%	8.6%	4.4%	10.0%	10.1%	11.6%	0.2%	6.6%
18	931	0.0%	53.1%	29.8%	43.0%	14.4%	5.0%	6.1%	1.3%	8.7%	4.8%	10.2%	9.3%	12.9%	0.2%	6.8%
19	929	0.1%	52.1%	28.0%	42.4%	12.9%	3.3%	5.9%	1.2%	8.3%	4.6%	9.8%	9.1%	12.1%	0.5%	7.3%
20	924	0.2%	52.8%	31.4%	42.4%	14.9%	4.4%	6.4%	1.8%	8.8%	4.5%	10.0%	7.8%	11.8%	0.2%	7.5%
21	. 922	0.1%	52.1%	29.7%	42.4%	14.4%	4.1%	6.6%	1.5%	8.1%	4.8%	11.1%	8.9%	13.1%	0.2%	7.7%
22	920	0.0%	52.5%	30.0%	42.0%	15.3%	3.8%	5.5%	1.2%	7.3%	5.1%	10.1%	9.1%	13.9%	0.8%	8.4%
23	913	0.0%	52.4%	30.3%	41.8%	14.6%	4.6%	6.0%	1.4%	8.4%	4.9%	10.0%	8.2%	11.4%	0.2%	8.6%

図表 3-3 分析対象者の主な傷病の有病率の経時的変化(半年前-2年後)75-84歳 N=2,043

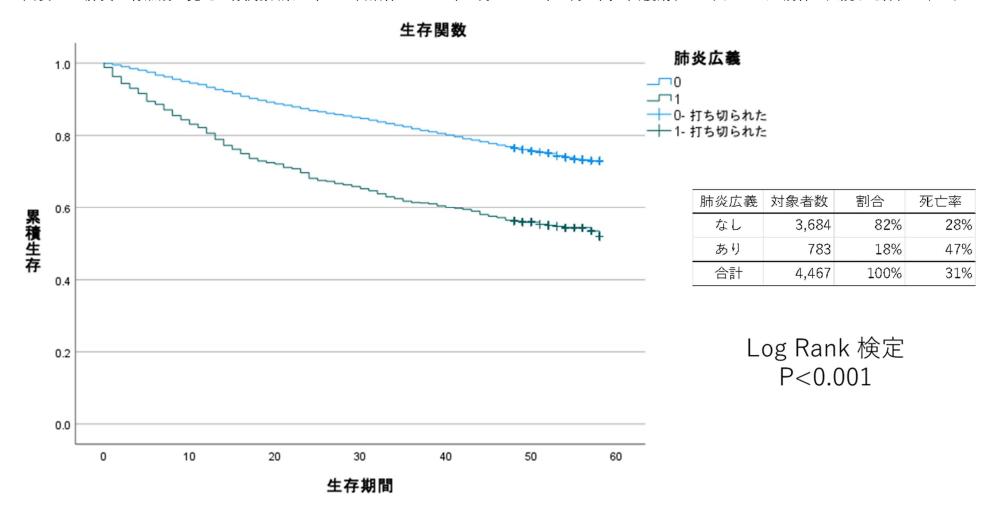
経過月	期首対象者 数	回復期入院	高血圧性疾患	糖尿病	CVD	心不全	肺炎広義	腎不全	尿路感染症	気分障害	認知症	貧血	骨折	悪性腫瘍	死亡	累積死亡
															14.9%	
-6	2,043	1.0%	53.5%	33.6%	23.0%	17.3%	2.7%	6.0%	3.0%	7.3%	8.4%	13.0%	9.7%	17.6%	0.0%	0.0%
-5	2,043	0.7%	54.1%	34.2%	22.9%	18.2%	2.8%	6.1%	3.2%	7.2%	7.9%	13.1%	9.4%	18.7%	0.0%	0.0%
-4	2,043	0.6%	55.3%	34.3%	24.1%	18.6%	3.0%	5.6%	3.1%	7.5%	8.6%	12.7%	9.4%	18.0%	0.0%	0.0%
-3	2,043	0.5%	55.3%	36.2%	24.4%	19.1%	3.4%	5.9%	3.1%	7.3%	9.3%	13.9%	10.9%	18.8%	0.0%	0.0%
-2	2,043	0.4%	56.3%	37.5%	30.3%	19.6%	7.0%	6.5%	2.6%	7.5%	9.3%	16.1%	15.8%	20.0%	0.0%	0.0%
-1	2,043	0.0%	54.6%	36.0%	46.2%	18.5%	14.4%	6.8%	2.8%	7.1%	9.3%	19.0%	33.9%	17.4%	0.0%	0.0%
0	2,043	100.0%	68.4%	37.2%	52.5%	16.9%	16.7%	6.8%	2.6%	7.9%	11.9%	19.7%	41.6%	16.8%	0.2%	0.2%
1	2,038	92.4%	63.2%	28.9%	50.5%	13.2%	9.1%	5.9%	1.8%	7.3%	10.5%	10.6%	38.6%	13.5%	0.8%	1.0%
2	2,022	68.5%	64.9%	30.8%	50.8%	16.2%	8.5%	6.1%	2.5%	8.4%	11.2%	13.3%	36.4%	14.9%	0.6%	1.7%
3	2,009	42.9%	64.3%	33.0%	48.5%	18.4%	8.4%	6.3%	2.6%	8.6%	12.7%	14.6%	30.5%	16.2%	0.5%	2.2%
4	1,999	22.1%	61.2%	33.2%	46.2%	19.0%	8.2%	6.7%	2.6%	8.9%	12.1%	14.3%	24.7%	16.7%	0.5%	2.6%
5	1,990	14.5%	59.6%	34.1%	42.8%	19.9%	8.4%	6.7%	2.3%	8.5%	12.4%	14.6%	22.7%	16.7%	1.0%	3.5%
6	1,971	6.2%	58.9%	32.2%	40.8%	20.2%	7.5%	6.4%	2.5%	8.9%	12.8%	14.4%	21.3%	16.7%	0.6%	4.1%
7	1,959	2.4%	57.1%	32.1%	38.3%	19.9%	7.9%	6.3%	2.3%	8.6%	12.4%	15.1%	20.6%	16.0%	0.7%	4.8%
8	1,945	2.0%	58.1%	31.0%	38.2%	20.2%	7.4%	6.4%	2.4%	8.0%	12.5%	14.3%	19.9%	16.2%	1.1%	5.8%
9	1,924	1.1%	58.3%	32.2%	36.7%	19.8%	6.5%	6.3%	2.3%	8.4%	12.5%	14.7%	20.7%	16.3%	0.7%	6.5%
10	1,910	1.0%	58.1%	31.6%	36.6%	19.8%	6.9%	6.3%	2.2%	8.7%	12.7%	14.9%	18.7%	16.1%	0.6%	7.1%
11	1,898	1.6%	57.5%	31.8%	36.4%	20.5%	6.6%	6.3%	2.4%	8.3%	12.3%	14.4%	20.7%	15.8%	0.6%	7.7%
12	1,886	1.7%	57.5%	31.8%	36.5%	21.5%	7.3%	6.8%	2.4%	8.7%	13.0%	15.3%	18.9%	16.1%	1.2%	8.8%
13	1,864	1.0%	57.5%	32.0%	36.4%	20.3%	6.3%	6.1%	2.1%	8.5%	13.1%	14.5%	18.6%	15.3%	0.7%	9.4%
14	1,851	0.6%	58.9%	31.4%	37.2%	21.6%	6.7%	6.4%	2.8%	9.0%	13.7%	14.3%	18.7%	15.4%	0.8%	10.1%
15	1,837	0.5%	56.6%	31.1%	36.0%	20.6%	6.7%	6.5%	2.4%	8.6%	13.6%	14.8%	17.4%	15.1%	0.7%	10.7%
16	1,825	0.4%	57.8%	31.0%	36.1%	20.6%	6.2%	6.1%	2.5%	8.5%	13.6%	14.0%	19.3%	15.6%	1.0%	11.6%
17	1,807	0.4%	56.6%	31.1%	35.4%	20.6%	5.5%	6.5%	1.9%	8.7%	13.1%	14.3%	18.0%	14.2%	0.7%	12.2%
18	1,794	0.4%	56.9%	31.4%	35.8%	21.4%	5.8%	6.4%	2.2%	8.2%	13.6%	13.8%	17.6%	14.7%	0.6%	12.7%
19	1,783	0.4%	57.4%	32.0%	37.3%	21.4%	5.4%	6.4%	2.3%	9.3%	14.1%	13.8%	18.4%	15.5%	0.6%	13.2%
20	1,773	0.4%	57.6%	31.0%	36.4%	21.4%	5.9%	6.4%	2.7%	9.0%	13.9%	14.9%	18.0%	15.3%	0.6%	13.8%
21	1,762	0.3%	55.6%	30.6%	35.9%	20.5%	5.6%	6.2%	2.3%	9.0%	13.8%	13.2%	16.5%	15.3%	0.4%	14.1%
22	1,755	0.2%	56.8%	32.3%	36.3%	20.8%	5.5%	6.4%	2.8%	9.0%	13.7%	14.1%	16.4%	16.1%	0.3%	14.3%
23	1,750	0.0%	56.1%	31.9%	36.1%	20.9%	6.2%	6.9%	2.3%	9.1%	13.9%	13.4%	18.0%	15.4%	0.6%	14.9%

図表 3-4 分析対象者の主な傷病の有病率の経時的変化(半年前-2年後)85歳以上 N=1,427

経過月	期首対象者 数	回復期入院	高血圧性疾患	糖尿病	CVD	心不全	肺炎広義	腎不全	尿路感染症	気分障害	認知症	貧血	骨折	悪性腫瘍	死亡	累積死亡
															25.0%	
-6	1,427	0.6%	61.8%	30.5%	24.4%	25.7%	3.5%	6.7%	3.0%	7.2%	13.9%	16.7%	14.1%	14.5%	0.0%	0.0%
-5	1,427	0.7%	62.3%	32.0%	25.9%	25.9%	4.0%	6.7%	3.1%	7.6%	14.8%	18.3%	12.5%	14.2%	0.0%	0.0%
-4	1,427	0.6%	62.7%	32.4%	24.7%	26.6%	4.1%	6.8%	2.9%	7.4%	14.7%	18.0%	13.1%	15.4%	0.0%	0.0%
-3	1,427	0.4%	63.4%	32.9%	26.0%	27.2%	4.5%	6.2%	2.9%	7.4%	15.1%	17.9%	13.7%	14.5%	0.0%	0.0%
-2	1,427	0.2%	64.1%	33.7%	28.6%	27.6%	7.0%	6.4%	3.2%	7.8%	16.0%	19.1%	20.0%	16.0%	0.0%	0.0%
-1	1,427	0.0%	60.7%	33.6%	39.9%	28.1%	16.3%	7.1%	3.4%	7.6%	18.1%	25.9%	47.2%	15.7%	0.0%	0.0%
0	1,427	100.0%	70.3%	34.0%	43.4%	23.0%	20.7%	7.0%	3.2%	7.8%	19.3%	25.8%	59.7%	14.9%	0.6%	0.6%
1	1,419	93.9%	66.3%	23.7%	40.1%	18.0%	12.3%	7.7%	2.8%	6.3%	15.6%	13.6%	55.3%	12.3%	1.2%	1.8%
2	1,402	72.6%	68.2%	26.8%	41.4%	23.7%	11.3%	7.2%	2.8%	8.2%	18.5%	16.3%	50.6%	13.8%	1.3%	3.0%
3	1,384	43.3%	66.6%	29.5%	40.6%	26.6%	11.5%	7.3%	2.8%	8.7%	19.8%	18.6%	41.7%	15.0%	1.4%	4.4%
4	1,364	15.1%	60.2%	29.3%	37.4%	25.7%	9.5%	6.7%	2.4%	8.1%	19.2%	16.9%	28.4%	14.4%	1.2%	5.6%
5	1,347	10.0%	59.5%	28.2%	36.4%	24.7%	7.6%	7.1%	2.7%	7.7%	19.5%	16.4%	25.7%	14.1%	1.3%	6.8%
6	1,330	4.7%	59.0%	27.8%	35.3%	25.0%	9.5%	6.8%	2.9%	8.3%	19.9%	17.1%	25.8%	13.9%	1.6%	8.3%
7	1,309	2.2%	59.6%	28.0%	33.8%	25.7%	8.4%	6.6%	3.1%	8.6%	20.0%	16.8%	24.2%	13.6%	1.2%	9.4%
8	1,293	1.9%	57.5%	28.2%	32.4%	26.0%	7.9%	6.4%	2.4%	8.4%	19.6%	15.9%	24.1%	14.2%	1.3%	10.6%
9	1,276	1.7%	60.4%	29.8%	33.5%	28.2%	7.2%	6.6%	1.6%	8.0%	19.6%	16.5%	23.4%	15.6%	1.2%	11.6%
10	1,261	1.3%	59.2%	27.8%	32.9%	26.6%	7.1%	6.3%	2.8%	8.3%	20.5%	16.4%	24.4%	14.1%	1.0%	12.5%
11	1,249	1.1%	60.0%	28.7%	33.6%	27.6%	8.8%	6.5%	3.0%	7.7%	20.4%	16.8%	23.9%	15.2%	0.7%	13.1%
12	1,240	1.5%	58.3%	28.2%	33.2%	25.8%	9.3%	6.4%	2.5%	7.4%	20.6%	15.4%	24.2%	12.7%	1.2%	14.2%
13	1,225	1.2%	60.4%	27.8%	33.1%	27.6%	9.3%	6.6%	2.7%	7.7%	21.4%	15.5%	21.9%	13.1%	1.7%	15.6%
14	1,204	0.9%	60.0%	27.6%	33.3%	26.5%	8.1%	6.7%	2.0%	7.9%	21.2%	16.1%	23.1%	14.0%	1.6%	17.0%
15	1,185	0.8%	59.1%	27.8%	33.2%	26.4%	6.9%	6.7%	2.5%	7.1%	21.3%	15.6%	23.7%	14.0%	1.6%	18.3%
16	1,166	0.6%	59.3%	26.6%	32.2%	26.9%	8.1%	6.7%	2.4%	6.9%	21.0%	15.9%	20.6%	13.8%	1.0%	19.1%
17	1,154	0.4%	58.9%	27.7%	31.9%	26.3%	8.2%	7.2%	2.9%	7.1%	20.7%	16.3%	22.2%	15.4%	1.5%	20.3%
18	1,137	0.4%	58.1%	25.9%	32.1%	27.0%	6.9%	7.3%	2.8%	7.1%	20.7%	16.1%	21.4%	14.5%	1.2%	21.3%
19	1,123	0.3%	58.5%	27.3%	31.9%	26.3%	7.0%	6.8%	2.3%	7.2%	20.9%	14.9%	22.3%	14.0%	0.9%	22.0%
20	1,113	0.4%	58.4%	27.3%	31.6%	27.1%	6.4%	6.1%	2.3%	6.6%	21.3%	15.5%	21.6%	13.1%	0.7%	22.6%
21	1,105	0.5%	58.7%	26.3%	31.3%	26.9%	6.4%	7.0%	2.5%	6.4%	21.4%	15.7%	20.5%	13.0%	1.1%	23.4%
22	1,093	0.2%	57.8%	26.3%	30.9%	27.2%	6.3%	7.0%	2.4%	6.8%	21.1%	14.5%	20.1%	13.6%	0.9%	24.1%
23	1,083	0.0%	57.3%	27.1%	30.5%	27.0%	6.1%	7.4%	2.7%	6.1%	21.3%	15.7%	19.5%	12.7%	1.2%	25.0%

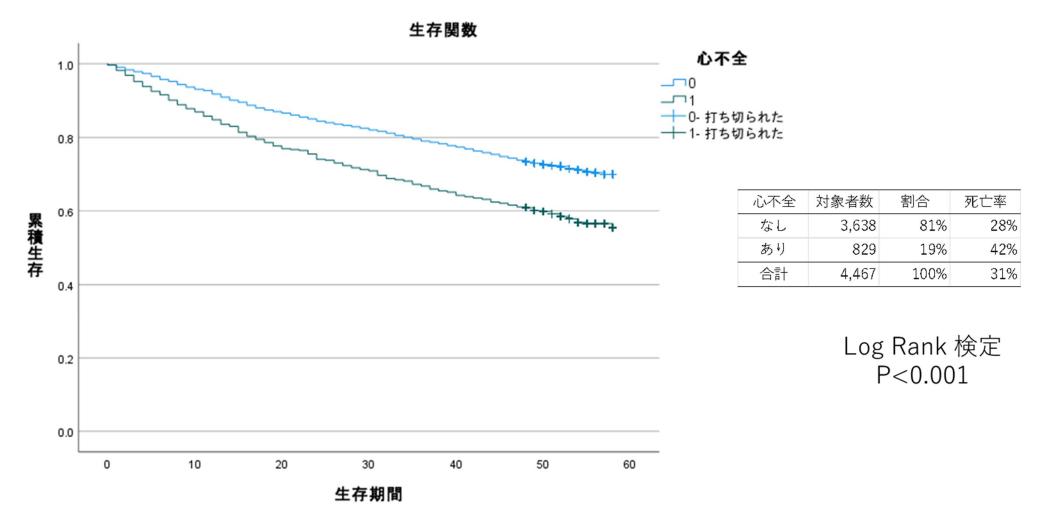
図表 3-1 から図表 3-4 は分析対象者の主な傷病の有病率の経時的変化を入院半年前から入院 2 年後まで見たものである。それぞれ全体、65-74 歳、75-84 歳、85 歳以上となっている。全体(図表 3-1)をみると CVD の診断がある者が半年前で 22.1%、入院時で 52.9%となっている。このことは入院患者の 40%程度は過去に CVD を罹患していたものであることを示している。また、CVD の診断は 1 年後が 37.4%、2 年後が 35.9%となっていて、約 6 割は CVD に起因する麻痺などの後遺症を持っていることも推察される。回復期リハビリテーション病棟に入院するもう一つの重要な傷病は股関節などの骨折である。図表 3-1 でも入院時の骨折の有病率が 43.5%となっている。1 年後の有病率が 19.4%、2 年後の有病率が 16.0%と比較的高くなっているが、この割合は年齢階級が高くなるにつれて上昇していることから、椎体の圧迫骨折などが影響していると考えられる。入院時に貧血を合併している者は 20.8%、心不全を合併している者は 18.6%、肺炎を合併している者は 17.5%、悪性腫瘍を合併している者は 16.1%、認知症を合併している者は 13.1%であった。これらの有病率は年齢階級が高くなるにつれて上昇していた。

図表 4-1 肺炎の有無別に見た生存関数(東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4,467)



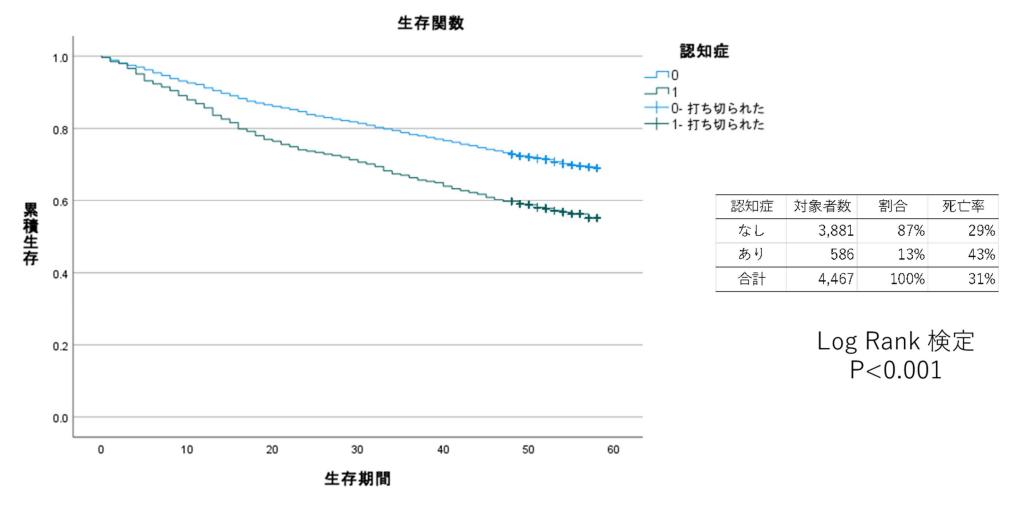
図表 4-1 は回復期リハビリテーション病棟入院月の肺炎の有無別に見た生存関数を見たものである。肺炎の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-2 心不全の有無別に見た生存関数(東日本の1自治体で2016年5月~2017年3月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4,467)



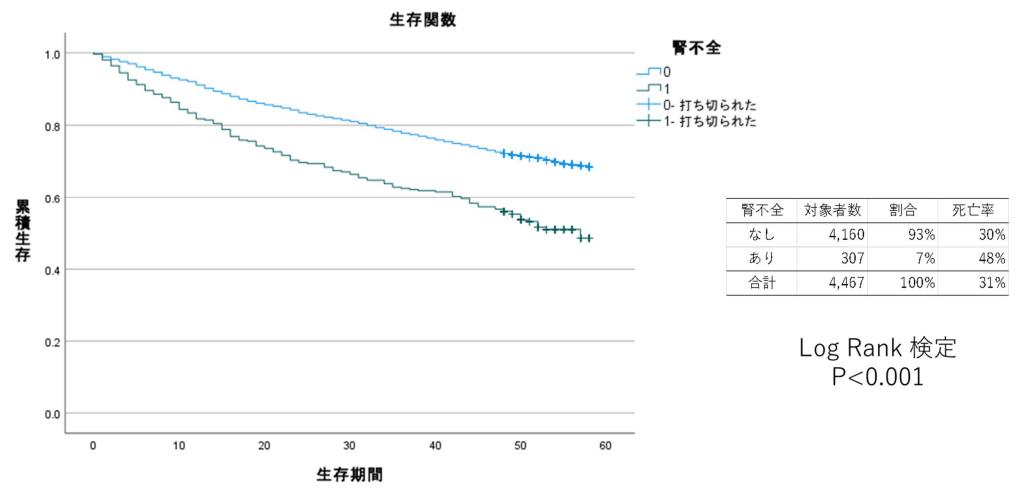
図表 4-2 は回復期リハビリテーション病棟入院月の心不全の有無別に見た生存関数を見たものである。心不全の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-3 認知症の有無別に見た生存関数(東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4.467)



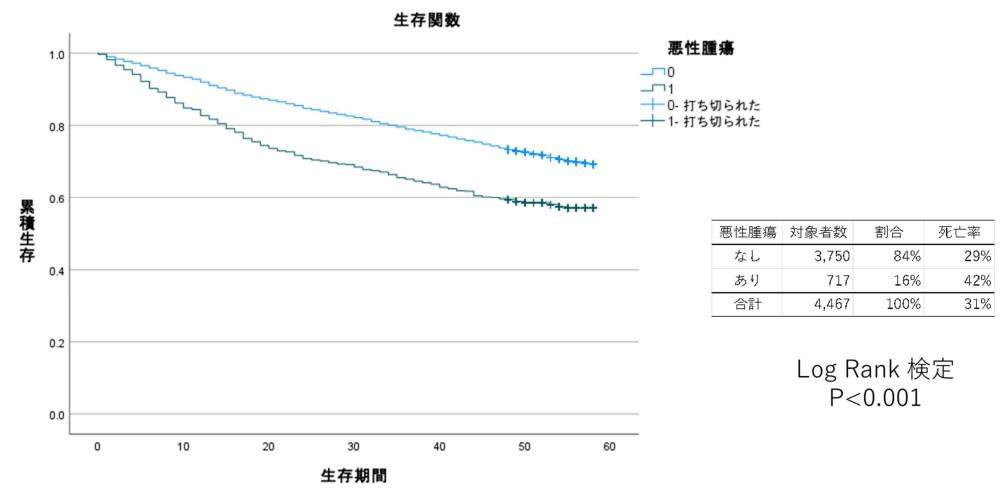
図表 4-3 は回復期リハビリテーション病棟入院月の認知症の有無別に見た生存関数を見たものである。認知症の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-5 腎不全の有無別に見た生存関数(東日本の1自治体で2016年5月~2017年3月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4,467)



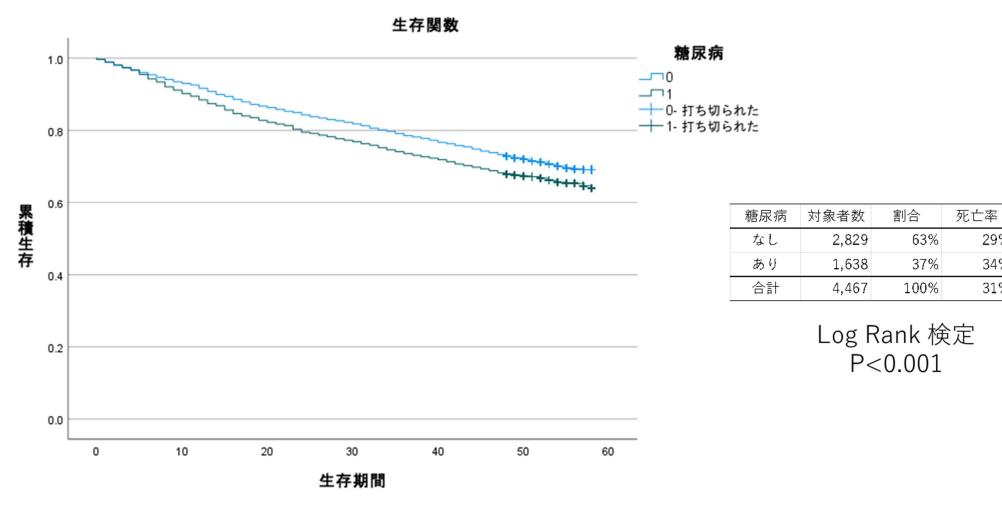
図表 4-5 は回復期リハビリテーション病棟入院月の腎不全の有無別に見た生存関数を見たものである。腎不全の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-6 悪性腫瘍の有無別に見た生存関数(東日本の1自治体で2016年5月~2017年3月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4,467)



図表 4-6 は回復期リハビリテーション病棟入院月の悪性腫瘍の有無別に見た生存関数を見たものである。悪性腫瘍の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-7 糖尿病の有無別に見た生存関数(東日本の 1 自治体で 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4,467)



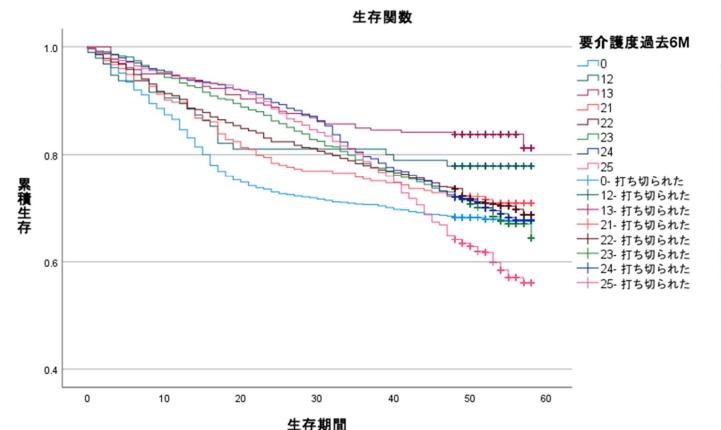
29%

34%

31%

図表 4-7 は回復期リハビリテーション病棟入院月の糖尿病の有無別に見た生存関数を見たものである。糖尿病の診断のある群はない群に比較して有意に死亡率が 高くなっている(p<0.001; Log Rank 検定)。

図表 4-8 要介護度判定別に見た生存関数(東日本の1自治体で2016年5月~2017年3月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者、N=4.467)



要介護度過去6M	対象者数	割合	死亡率
要介護認定無	1,190	27%	32%
要支援1	95	2%	22%
要支援2	259	6%	17%
要介護1	273	6%	29%
要介護2	739	17%	29%
要介護3	582	13%	31%
要介護4	737	16%	30%
要介護5	592	13%	40%
合計	4,467	100%	31%

Log Rank 検定 P<0.001

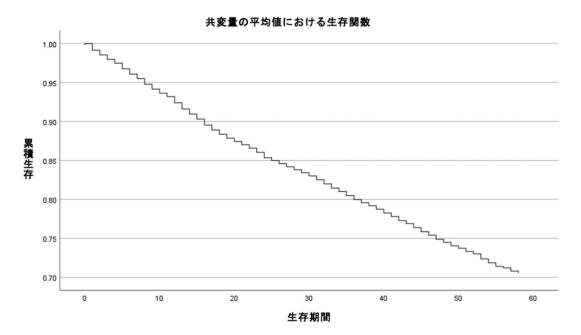
図表 4-8は回復期リハビリテーション病棟入院前6か月間の最も重い要介護度別に見た生存関数を示したものである。要介護度別にみると明らかに死亡率に差がある(p<0.001; Log Rank 検定)。入院後初期は要介護度判定のない群で生存率の低下が大きいのに対し、入院後後期(特に 40 か月以降)では要介護5の生存率の低下が大きくなっている。

図表 5-1-1 回復期リハビリテーション病棟入院者の死亡に関連する要因の比例ハザード分析の結果 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 N= 4,467 死亡者数=1,382(31%))

説明変数	HR -	HRの 9	5% GI	·有意確率
武功炎奴	TIIX	下限	上限	有思唯 學
糖尿病	1. 057	0.944	1. 184	0. 335
虚血性心疾患	0. 933	0.818	1.064	0. 302
心房細動	1. 052	0.917	1. 206	0.468
下肢関節障害	0.769	0.641	0.923	0.005
腎不全	1. 383	1. 154	1. 658	<0.001
骨折	1. 188	1.043	1. 353	0.010
心不全	1. 254	1.095	1. 435	0.001
認知症	1.364	1. 184	1.571	<0.001
悪性腫瘍	1. 421	1. 246	1.620	<0.001
肺炎広義	1.744	1. 541	1.974	<0.001
CVD	1. 165	1.027	1. 321	0.017
貧血	1. 215	1.067	1. 385	0.003
尿路感染症	1. 137	0.839	1. 541	0. 406
性別(対照は男)	0. 520	0.463	0.583	<0.001
年齢75_84歳(対照は65-74歳)	2.366	1. 981	2.826	<0.001
年齢85歳以上(対照は65-74歳)	4. 319	3. 582	5. 207	<0.001
要支援1(対照は介護認定無)	0.580	0.373	0.903	0.016
要支援2(対照は介護認定無)	0. 438	0.319	0.602	<0.001
要介護1(対照は介護認定無)	0.675	0. 528	0.864	0.002
要介護2(対照は介護認定無)	0.584	0.491	0.695	<0.001
要介護3(対照は介護認定無)	0.595	0.496	0.714	<0.001
要介護4(対照は介護認定無)	0.586	0.493	0.696	<0.001
要介護5(対照は介護認定無)	0. 728	0.614	0.865	<0.001

図表 5-1-2 回復期リハビリテーション病棟入院者の生存関数 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡

CVD 65 歳以上 N= 4,467 死亡者数=1,382(31%))



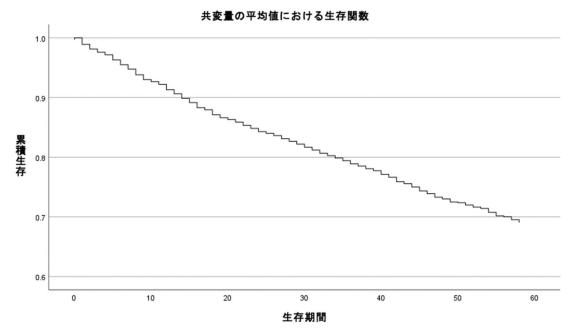
図表 5-1-1 は回復期リハビリテーション病棟入院した者について死亡に関連する要因をCox の比例ハザード分析で検討した結果を示したものである。対象者数は 4,467 名で、観察期間中の死亡者数は 1,382(31%)であった。腎不全(Hazard Ratio=1.383; 以下同じ)、骨折(1.188)、心不全(1.254)、認知症(1.364)、悪性腫瘍(1.421)。肺炎(1.744)、脳血管障害 CVD(1.165)、貧血(1.215)、の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳が 2.366、85 歳以上が 4.319)。他方、下肢関節障害の診断がある群(0.769)、女性 0.520()は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については認定有群が認定無群よりいずれも死亡ハザード比が有意に低くなっていた(要支援1が0.580、要支援2が0.438、要介護1が0.675、要介護2が0.584、要介護3が0.595、要介護4が0.586、要介護5が0.726)。要介護度間で一定の傾向は観察されない。

図表 5-1-2 は生存関数を見たものである。観察期間に比例してほぼ直線的に低下している。

図表 5-2-1 回復期リハビリテーション病棟入院時に脳血管障害の診断があった者の死亡に 関連する要因の比例ハザード分析の結果 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 CVD の診断あり N= 2,361 死亡者数=766 (32.4%))

= 4 np m; 44	UD	HRの 95	% GI	古奇体态
説明変数	HR —	下限	上限	有意確率
糖尿病	1. 049	0. 905	1. 217	0. 526
虚血性心疾患	1. 022	0.860	1. 214	0.807
心房細動	1. 051	0.889	1. 243	0.559
下肢関節障害	0.849	0.641	1. 124	0. 253
腎不全	1. 267	0.995	1. 613	0.055
骨折	1. 140	0.949	1. 370	0. 161
心不全	1. 129	0.944	1. 350	0. 182
認知症	1. 496	1. 244	1. 799	<0.001
悪性腫瘍	1. 399	1. 175	1.666	<0.001
肺炎広義	1. 631	1.385	1. 922	<0.001
貧血	1. 407	1. 161	1. 705	<0.001
尿路感染症	1. 097	0. 738	1. 632	0. 647
性別(対照は男)	0. 550	0. 471	0.643	<0.001
年齢75_84歳(対照は65-74歳)	2. 673	2. 149	3. 324	<0.001
年齢85歳以上(対照は65-74歳)	4. 869	3.845	6. 165	<0.001
要支援1(対照は介護認定無)	0. 380	0. 178	0.807	0.012
要支援2(対照は介護認定無)	0. 392	0. 242	0.635	<0.001
要介護1(対照は介護認定無)	0. 581	0. 411	0.821	0.002
要介護2(対照は介護認定無)	0. 607	0.480	0.767	<0.001
要介護3(対照は介護認定無)	0. 474	0.369	0.610	<0.001
要介護4(対照は介護認定無)	0. 493	0.392	0. 621	<0.001
要介護5(対照は介護認定無)	0. 599	0. 481	0. 746	<0.001

図表 5-2-2 回復期リハビリテーション病棟入院時に脳血管障害の診断があった者の生存関数 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 CVD の診断あり N= 2,361 死亡者数=766 (32.4%))



図表 5-2-1 は回復期リハビリテーション病棟入院時に脳血管障害 CVD の診断があった者について死亡に関連する要因を Cox の比例ハザード分析で検討した結果を示したものである。対象者数は 2,361 名で、観察期間中の死亡者数は 766(32.4%)であった。認知症(1.496)、悪性腫瘍(1.399)。肺炎(1631)、貧血(1.407)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳が 2.673、85 歳以上が 4.869)。他方、女性(0.550)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については認定有群が認定無群よりいずれも死亡ハザード比が有意に低くなっていた(要支援 1 が 0.380、要支援 2 が 0.392、要介護 1 が 0.581、要介護 2 が 0.607、要介護 3 が 0.474、要介護 4 が 0.493、要介護 5 が 0.599)。要介護度間で一定の傾向は観察されない。

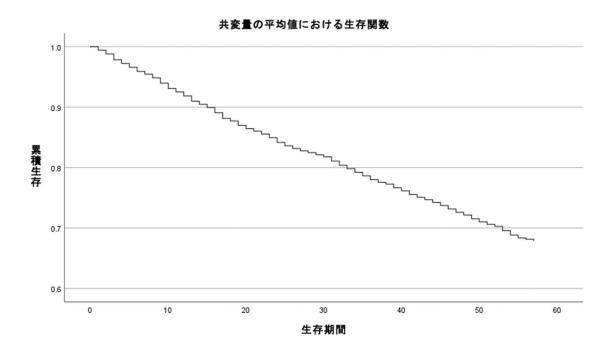
図表 5-2-2 は生存関数を見たものである。入院早期に若干低下率が大きいが、観察期間 に比例して直線的に低下している。

図表 5-3-1 回復期リハビリテーション病棟入院時に骨折の診断があった者の死亡に関連する要因の比例ハザード分析の結果(東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 骨折の診断あり

N= 1,944 死亡者数=622 (32.0%))

部 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HR -	HRの 95	5% GI	有意確率
説明変数	пк	下限	上限	有息唯 华
糖尿病	1. 030	0.867	1. 223	0. 740
虚血性心疾患	0.902	0. 741	1.098	0. 305
心房細動	1. 288	1.026	1. 617	0. 029
下肢関節障害	0. 827	0.649	1. 054	0. 124
腎不全	1. 491	1. 129	1.969	0.005
心不全	1. 266	1.027	1. 561	0. 027
認知症	1.449	1. 183	1. 774	<0.001
悪性腫瘍	1. 405	1.144	1.725	0.001
肺炎広義	1. 577	1. 280	1.942	<0.001
GVD	1. 206	1.008	1.443	0. 040
貧血	1. 150	0.968	1. 366	0. 111
尿路感染症	1. 401	0.860	2. 284	0. 175
性別(対照は男)	0.470	0.396	0. 557	<0.001
年齢75_84歳(対照は65-74歳)	1. 921	1. 393	2. 651	<0.001
年齢85歳以上(対照は65-74歳)	3. 299	2.386	4. 563	<0.001
要支援1(対照は介護認定無)	0.493	0. 265	0.916	0. 025
要支援2(対照は介護認定無)	0.604	0.401	0.909	0. 016
要介護1(対照は介護認定無)	0. 702	0. 487	1. 012	0. 058
要介護2(対照は介護認定無)	0.554	0. 428	0.719	<0.001
要介護3(対照は介護認定無)	0.607	0.462	0.798	<0.001
要介護4(対照は介護認定無)	0.568	0.437	0.737	<0.001
要介護5(対照は介護認定無)	0.659	0. 494	0.879	0.005

図表 5-3-2 回復期リハビリテーション病棟入院時に脳血管障害の診断があった者の生存関数 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 骨折の診断あり N= 1,944 死亡者数 = 622 (32.0%))



図表 5-3-1 は回復期リハビリテーション病棟入院時に骨折の診断があった者について死亡に関連する要因を Cox の比例ハザード分析で検討した結果を示したものである。対象者数は 1,944 名で、観察期間中の死亡者数は 622 名 (32.0%)であった。心房細動(1.288)、腎不全(1.491)、心不全(1.266)、認知症(1.449)、悪性腫瘍(1.405)、肺炎(1.577)、脳血管障害 CVD(1.206)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳が 1.921、85 歳以上が 3.299)。他方、女性(0.470)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については認定有群が要介護 1 を除いて認定無群よりいずれも死亡ハザード比が有意に低くなっていた(要支援 1 が 0.493、要支援 2 が 0.604、要介護 2 が 0.554、要介護 3 が 0.607、要介護 4 が 0.568、要介護 5 が 0.659)。要介護度間で一定の傾向は観察されない。

図表 5-3-2 は生存関数を見たものである。観察期間に比例して直線的に低下している。

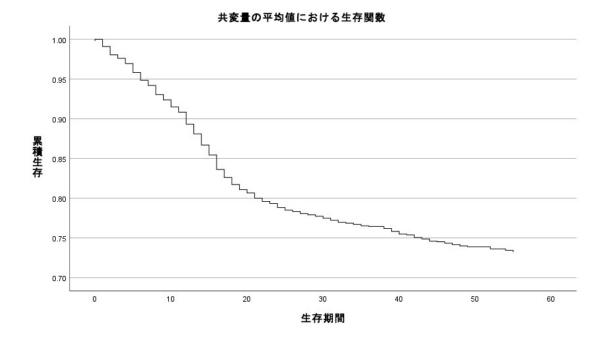
図表 5-4-1 回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定のなかった者の 死亡に関連する要因の比例ハザード分析の結果 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以 上 要介護認定無

N= 1,190 死亡者数=382 (32.1%))

説明変数	HR -	HRの 95	有意確率	
武 ··万多数	HIN	下限	上限	有思唯华
糖尿病	1. 170	0. 943	1. 452	0. 154
虚血性心疾患	1. 255	0. 985	1. 600	0.066
心房細動	1. 288	1. 002	1. 656	0. 048
下肢関節障害	0. 779	0. 532	1. 140	0. 199
腎不全	1. 324	0. 934	1.877	0. 115
骨折	1. 393	1. 082	1. 793	0. 010
心不全	1. 048	0. 801	1. 372	0. 731
認知症	1. 481	1. 080	2. 031	0. 015
悪性腫瘍	1.896	1. 506	2. 387	<0.001
肺炎広義	1. 941	1. 541	2. 445	<0.001
CVD	1. 584	1. 234	2. 035	<0.001
貧血	1. 403	1. 090	1.805	0.009
尿路感染症	0. 962	0. 549	1. 686	0. 892
性別(対照は男)	0. 567	0. 452	0. 711	<0.001
年齢75_84歳(対照は65-74歳)	3. 149	2. 384	4. 159	<0.001
年齢85歳以上(対照は65-74歳)	6. 280	4. 610	8. 555	<0.001

図表 5-4-2 回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定のなかった者の 生存関数 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーショ ン病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 要介護認定無

N= 1,190 死亡者数=382 (32.1%))



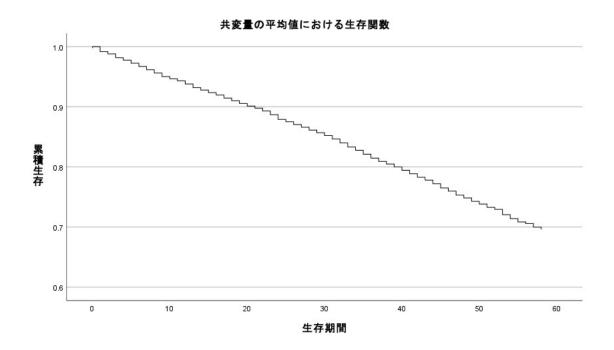
図表 5-4-1 は回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定のなかった者 について死亡に関連する要因を Cox の比例ハザード分析で検討した結果を示したものである。対象者数は 1,190 名で、観察期間中の死亡者数は 382 名 (32.1%)であった。心房細動 (1.288)、骨折(1.393)、認知症(1.481)、悪性腫瘍(1896)、肺炎(1.941)、脳血管障害 CVD (1.584)、貧血(1.403)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳が 3.149、85 歳以上が 6.280)。他方、女性(0.567)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた

図表 5-4-2 は生存関数を見たものである。観察期間の前半の生存率の低下が大きい。

図表 5-5-1 回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定があった者の死亡に関連する要因の比例ハザード分析の結果(東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017年 3 月の間に回復期リハビリテーション病棟に入院した者を 2021年 3 月まで追跡65 歳以上 要介護認定有 N= 3,277 死亡者数=1,000(30.5%))

근본 DD 교육 왕노	LID	HRの 95	% CI	++++
説明変数	HR -	下限	上限	有意確率
糖尿病	1. 014	0. 888	1. 159	0. 834
虚血性心疾患	0.828	0. 708	0. 968	0. 018
心房細動	0. 977	0.830	1. 150	0. 782
下肢関節障害	0. 796	0. 647	0. 981	0. 032
腎不全	1. 473	1. 190	1. 822	<0.001
骨折	1. 128	0. 968	1. 313	0. 122
心不全	1. 331	1. 138	1. 557	<0.001
認知症	1. 337	1. 141	1. 566	<0.001
悪性腫瘍	1. 247	1.060	1. 466	0.008
肺炎広義	1. 637	1. 412	1. 898	<0.001
CVD	1. 033	0. 891	1. 197	0. 669
貧血	1. 117	0. 959	1. 302	0. 156
尿路感染症	1. 256	0.875	1.802	0. 217
性別(対照は男)	0. 512	0. 447	0. 586	<0.001
年齢75_84歳(対照は65-74歳)	1. 698	1. 353	2. 132	<0.001
年齢85歳以上(対照は65-74歳)	3. 049	2. 421	3. 841	<0.001
要支援2	0. 751	0. 445	1. 267	0. 283
要介護1	1. 199	0. 739	1. 946	0. 461
要介護2	1. 048	0. 667	1. 645	0.839
要介護3	1. 080	0. 685	1. 701	0. 741
要介護4	1. 059	0. 675	1. 663	0.802
要介護5	1. 344	0. 855	2. 112	0. 200

図表 5-5-2 回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定のあった者の生存関数 (東日本の 1 自治体 2016 年 5 月~2017 年 3 月の間に回復期リハビリテーション 病棟に入院した者を 2021 年 3 月まで追跡 65 歳以上 要介護認定有 N= 3,277 死亡者数=1,000(30.5%))



図表 5-5-1 は回復期リハビリテーション病棟入院前 6 か月の間に要介護認定のあった者について死亡に関連する要因を Cox の比例ハザード分析で検討した結果を示したものである。対象者数は 3,277 名で、観察期間中の死亡者数は 1,000 名 (30.5%)であった。腎不全 (1.473)、心不全(1.331)、認知症(1.337)、悪性腫瘍(1,247)、肺炎(1.637)の診断がある群で有意に死亡のハザード比が高くなっていた。年齢階級については 65-74 歳を対象とすると、年齢階級が上がるほど死亡ハザードが有意に高くなっていた(75-84 歳が 1.698、85 歳以上が 3.049)。他方、虚血性心疾患(0.828)、下肢関節障害(0.796)の診断があること、女性(0.512)は有意に死亡ハザード比が低くなっていた。要介護度認定については死亡と有意な関連は観察されなかった。

図表 5-5-2 は生存関数を見たものである。観察期間に比例して直線的に低下している。

D. 考察

本分析により以下のような興味ある知見が明らかとなった。

- 回復期リハビリテーション病棟で治療を受ける高齢者は多様な傷病に罹患しており、 入院時の主な傷病の有病率をみると高血圧性疾患が69.1%と最も高く、次いでCVD (脳血管障害)が52.9%、骨折が43.5%、糖尿病が36.7%、貧血が20.8%、肺炎広義が17.5%、悪性腫瘍が16.1%、認知症が13.1%となっていた。
- ・ 回復期リハビリテーション病棟に入院した 65 歳以上患者の長期予後には、腎不全、骨折、心不全、認知症、悪性腫瘍、肺炎、脳血管障害、貧血、高い年齢階級、男性という要因が死亡率を有意に高める方向で関係している。
- ・ すでに要介護認定のある群とない群では 40 か月後の死亡率では差はないが、観察 期間の前半では要介護認定無群で生存率が早く低下するという差がある。
- 介護認定がある群では、要介護度は生存確率に有意な影響を与えていない。

我々は過去の研究において、要介護度の悪化要因として、入院を必要とするような急性疾患に罹患すること、認知症に併存していること、年齢階級が高いことを明らかにしている²。図表6は要介護1の者について悪化要因について分析した結果を示したものである。

図表 6 要介護度の悪化に関連する要因の分析結果 (東日本の一自治体データ: 要介護1 8,564 名)

BLE DO HE WE.	オッズ比	OR の 95	OR の 95%信頼区間		
説明変数	(OR)	下限	上限	p値	
年齢階級 75-84 歳(対照:65-74 歳)	7.94	5.48	11.51	<0.001	
年齢階級 85 歳以上(対照:65-74歳)	76.50	50.61	115.63	< 0.001	
糖尿病	0.90	0.83	0.97	0.008	
高血圧	0.84	0.76	0.91	<0.001	
気分障害	1.02	0.89	1.17	0.767	
皮膚疾患	1.29	1.20	1.38	<0.001	
関節障害	0.81	0.73	0.89	< 0.001	
骨折	1.77	1.61	1.94	<0.001	
腎不全	1.45	1.26	1.67	< 0.001	
心不全	1.24	1.13	1.35	< 0.001	
肺炎	1.50	1.35	1.67	< 0.001	
悪性腫瘍	0.97	0.89	1.06	0.489	
認知症	1.82	1.65	2.00	< 0.001	
脳血管障害	1.04	0.95	1.14	0.407	
尿路感染症	1.21	1.07	1.36	0.002	
貧血	1.36	1.24	1.49	< 0.001	
一般病院入院	2.72	2.48	2.99	< 0.001	
外来受診	0.81	0.74	0.90	<0.00	

今回の分析結果も含めてこれまでの知見は、介護の現場における慢性期の医療ニーズの 管理については、心不全、肺炎、腎不全、脳血管障害、尿路感染症などの入院を必要とする 傷病の予防が重要であることを示している。

介護保険制度の基本理念は「尊厳の保持」と「自立支援」である。そしてこの理念に基づいて、介護保険の保険給付は、次の観点から行うこととされている(介護保険法第2条)

- 要介護状態又は要支援状態の軽減や悪化の防止に資するよう行われるとともに、医療との連携に十分配慮して行うこと。
- ・ 心身の状況や環境等に応じ、利用者の選択に基づいて、適切な保健医療サービス 及び福祉サービスが、多様な事業者・施設から総合的・効率的に提供されること。
- ・ 保険給付の内容及び水準は、要介護状態となった場合であっても、可能な限り、居 宅において、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むことができるように配慮 すること。

ここで重要な点は自立支援は要介護状態にならないという意味でも狭い自立概念ではなく、 要介護状態になったとしても、適切な医療サービスと介護サービスを受けながら、在宅を基本 としてできうる限り自立した生活を尊厳を持って送ることを可能にする「自立支援」であるとい うことである。本分析を含めたこれまでの知見は、要介護度の悪化、そして死亡という究極の 自立の喪失を予防するために、基盤として疾病の悪化予防を可能にする体制があることが必 要であることを示している。

特に心不全の悪化、肺炎や尿路感染症、脳血管障害、骨折の予防は重要である。図表 7 は分析対象自治体において脳梗塞で DPC 対象病院に入院した患者について時系列でみた主な傷病の有病率の状況を示したものである(N=16,116 2013 年 9 月~2018 年 3 月入院症例)。15%は前月までに脳梗塞を診断されており、再梗塞であることがわかる。また、入院1月前に比較して入院月で心房細動の有病率が12%から25%に倍増している。発症時に発作性心房細動などを起こしている可能性が考えられるが、有病率が2倍まで増加することは考えにくい。相当程度の患者が心房細動を見逃されていると考えるのが妥当だろう。

図表 7 分析対象自治体において脳梗塞で DPC 対象病院に入院した患者の 時系列でみた主な傷病の有病率の状況 (N=16,116 2013 年 9 月~2018 年 3 月入院症例)

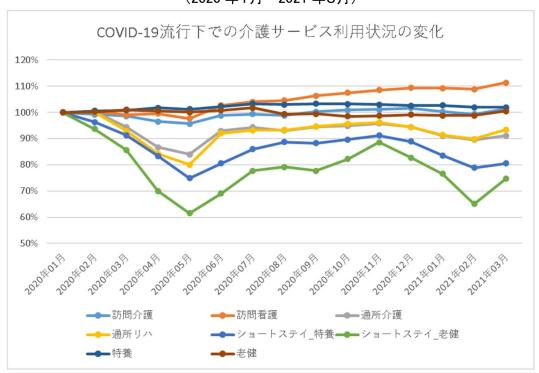
経過月	対象者数	糖尿病	高血圧性 疾患	虚血性 心疾患	心不全	心房細動	脳梗塞	腎不全	悪性腫瘍	認知症	肺炎
-6	100%	27%	46%	18%	20%	10%	12%	5%	13%	9%	2%
-3	100%	29%	50%	20%	22%	11%	13%	6%	14%	10%	3%
-1	100%	32%	54%	21%	24%	12%	15%	6%	16%	12%	3%
0	100%	40%	71%	25%	28%	25%	99%	8%	19%	15%	10%
1	98%	36%	64%	20%	24%	25%	84%	7%	17%	13%	8%
2	95%	33%	58%	19%	23%	22%	64%	7%	15%	12%	7%
3	93%	30%	54%	18%	21%	19%	55%	6%	14%	11%	6%
6	86%	26%	45%	16%	18%	16%	39%	5%	11%	9%	4%
12	72%	19%	33%	12%	14%	11%	26%	3%	8%	7%	3%

図表 8 は図表 7 と同じ対象について医療介護サービスの利用状況を見たものである。約30%はすでに介護保険サービスを利用している患者からの発症である。介護サービスとしては施設介護を受けている者は 5%程度で、最も多いのは通所介護の 10%、次いで訪問介護が 8%となっている。また、外来を受診している者は約 80%となっている。したがって、これらの医療介護サービスの場で、高血圧や糖尿病、心房細動といった脳梗塞のリスクファクターを適切に管理することが自立支援のために重要となる。

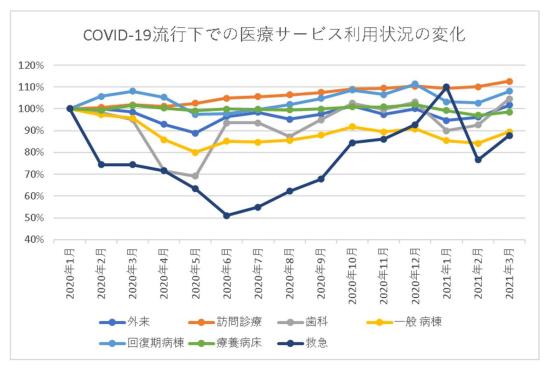
図表 8 脳梗塞で DPC 対象病院に入院した患者の時系列でみた医療介護サービスの利用 状況(N=16,116 2013 年 9 月~2018 年 3 月入院症例)

経過月	対象者数	外来	介護保険	訪問介護	訪問看護_	通所介護	通所リハ	介護療養	老健施設	特養
-6	100%	68%	29%	8%	4%	10%	3%	0%	2%	3%
-3	100%	74%	30%	8%	4%	9%	3%	0%	2%	4%
-1	100%	78%	31%	9%	4%	9%	3%	0%	2%	4%
0	100%	77%	31%	8%	4%	8%	2%	0%	2%	4%
1	98%	56%	19%	4%	3%	3%	1%	0%	3%	3%
2	95%	59%	24%	5%	4%	5%	1%	0%	4%	3%
3	93%	59%	27%	5%	4%	5%	2%	0%	5%	3%
6	86%	57%	32%	7%	5%	7%	4%	1%	5%	3%
12	72%	44%	26%	6%	4%	6%	3%	0%	4%	3%

図表 9 分析対象自治体における COVID-19 流行下での介護サービス利用状況の変化 (2020 年1月~2021 年3月)



図表 10 分析対象自治体における COVID-19 流行下での医療サービス利用状況の変化 (2020 年1月~2021 年3月)



以上の考察より、要介護高齢者の自立支援のためには、医療及び介護サービスが適切に 提供されることが基盤として重要であると言える。そして、こうした自立支援の仕組みは COVID-19 のような健康危機が生じた際にも安定して機能することが求められる。

図表 9 は分析対象となった自治体における COVID-19 流行下での介護サービス利用状況の変化を、そして図表 10 は医療サービスの変化を見たものである。観察期間は 2020 年1月から 2021 年3月で、2020 年1月の利用者数を 100 として比で示している。介護では施設介護および訪問介護への影響は少なく、訪問看護は増加傾向であった。他方、通所介護、通所リハビリテーション、ショートステイは大きく減少している。医療は第一波(2020 年 4 月・5 月)時の歯科、救急の落ち込みが大きいこと、一般病棟の患者数が観察期間中を通じて減少していることが分かる。我々が過去に行った研究では閉じこもりが要介護度の悪化に関連していることが明らかとなっているが 2、今回の COVID-19 流行では、こうした閉じこもりが高齢者の間で増加したことを、この結果は示している。こうした日常生活における活動の低下が自立レベルにどのような影響を及ぼしたかを分析することは、自立支援のための介護サービスの在り方を考えるうえで重要な知見を提供するものと考えられる。

また、この地域の場合、回復期病棟の利用者数は COVID-19 流行下でも大きな変化はない。回復期病棟への入院が主に急性期病棟で脳血管障害や骨折の治療後であることを考えれば、当然の結果だろう。ただし、本分析の結果との関連では、要介護認定の有無別に利用率や状態像に差があったのかについては今後の検証が必要である。

E. 結論

慢性期の要介護高齢者の自立支援の在り方を考えるために、その基本となるリハビリテーション医療を提供している回復期リハビリテーション病棟に入院した患者について、死亡をアウトカムとして生存分析を行った。その結果、どのような自立度の状況になっても、要介護度の悪化や自立度の究極的な喪失である死亡をできうる限り予防して、自立した生活を送るためには、介護の現場における慢性期の医療ニーズの管理、特に心不全、肺炎、腎不全、脳血管障害、尿路感染症などの急性期イベントの予防が重要であることが明らかとなった。

引用文献

- 1) 一般社団法人回復期リハビリテーション病棟協会 http://www.rehabili.jp/
- 2) 厚生労働行政推進調査事業費補助金長寿科学政策研究事業「自立支援に資する介護 等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究(21GA2003)」令和 3 年度 総 括研究報告書(研究代表者 松田晋哉)、令和4(2022)年 3 月
- F. 健康危険情報 : なし
- G. 知的財産権の出願: なし
- H. 利益相反: なし
- I. 研究発表: なし

2. 要介護認定等基準時間及びその構成要素である介護関連時間に影響を与える要因の 分析

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 教授 研究分担者 村松圭司 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 准教授 研究分担者 藤本賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター 助教

A. 目的

介護保険制度の基本理念は「尊厳の保持」と「自立支援」である。そしてこの理念に基づいて、介護保険の保険給付は、次の観点から行うこととされている(介護保険法第2条)。

- 要介護状態又は要支援状態の軽減や悪化の防止に資するよう行われるとともに、 医療との連携に十分配慮して行うこと。
- ・ 心身の状況や環境等に応じ、利用者の選択に基づいて、適切な保健医療サービス 及び福祉サービスが、多様な事業者・施設から総合的・効率的に提供されること。
- ・ 保険給付の内容及び水準は、要介護状態となった場合であっても、可能な限り、居 宅において、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むことができるように配慮 すること。

ここで重要な点は自立支援は要介護状態にならないという意味での狭い自立概念ではなく、 要介護状態になったとしても、適切な医療サービスと介護サービスを受けながら、在宅を基本 としてできうる限り自立した生活を尊厳を持って送ることを可能にする「自立支援」であるとい うことである。この自立支援のための方法論を検討するためには、対象者の ADL や IADL に おける自立度を図る評価ツールが必要である。公的介護保障制度を導入している他の先進 諸国と異なり。我が国は介護現場におけるアセスメント手法の標準化を行わなかった。その ために異なった視点のアセスメント手法が現場に数多く存在する状況となり、そのことが介護 現場におけるエビデンスの蓄積の障害となっている。

ただし、介護サービス利用者の ADL や IADL における自立度を評価する情報としては介護認定調査票のデータがある。このデータは記入マニュアルも整備されており、わが国において共通した視点で介護関連情報が収集されている唯一のものであるといえる。そこで、本研究では、東日本の一自治体の介護認定調査票のデータを用いて、自立度の変化に影響する要因について検討し、自立支援のためのサービスの在り方を考察した。

B. 資料及び方法

分析に用いたデータは東日本の一自治体において 2014 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に 4 回以上認定審査を受けた者の介護認定調査票である。このデータを用いて、1 回目と 4 回目の要介護度を比較し、その変化量(例えば、要介護 1 から要介護 3 に変化した場合は 2)別に認定調査票に記載のある要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時:以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間

の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD 介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を求め、その差を検証した。

次いで、上記介護関連時間間の相関分析を行い、さらに要介護度の変化量を目的変数、 上記の各基準時間及び観察期間中の医療介護サービス提供量を説明変数とした多変量解析を行い、要介護度の変化に影響を及ぼす要因について検討を行った。

統計学的解析は IBM SPSS Statistics ver.28 (Tokyo, IBM 社)を用いた。

なお、本研究は産業医科大学倫理員会の審査:承認を受けて行った(承認番号: R3-063号)

C. 結果

2014 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に 4 回以上認定審査を受けた者は全体で 118,517 名であった、このうち、判定日に 2 つの異なる結果が入力されている者 9,769 名を除いた 108,748 名を分析の対象とした。図表 1 は分析対象の初回認定審査の結果を示したものである。最も対象者の多いのは要介護1の 22.0%で、次いで要支援2が 20.8%、要支援 1 が 19.5% であった。

図表1 分析対象者の初回認定審査の結果(要介護度別人数)

			累積パーセン
	度数	パーセント	F
要支援1	21,236	19.5	19.5
要支援2	22,654	20.8	40.4
要介護1	23,889	22.0	62.3
要介護2	18,388	16.9	79.2
要介護3	10,215	9.4	88.6
要介護4	7,680	7.1	95.7
要介護5	4,686	4.3	100.0
合計	108,748	100.0	

図表2 分析対象者の初回認定審査の結果(要介護度別人数・男女別)

		男性	女性	合計
要支援1	度数	6,830	14,406	21,236
	%	20.2%	19.2%	19.5%
要支援2	度数	6,293	16,361	22,654
	%	18.6%	21.8%	20.8%
要介護1	度数	7,767	16,122	23,889

	%	23.0%	21.5%	22.0%
要介護2	度数	5,706	12,682	18,388
	%	16.9%	16.9%	16.9%
要介護3	度数	3,271	,6944	10,215
	%	9.7%	9.3%	9.4%
要介護4	度数	2,366	5,314	7,680
·	%	7.0%	7.1%	7.1%
要介護5	度数	1,512	3,174	4,686
	%	4.5%	4.2%	4.3%
全体	度数	33,745	75,003	108,748
,	%	100.0%	100.0%	100.0%

図表2は分析対象者の初回認定審査の結果を要介護度別、男女別に示したものである。 いずれの区分でも女性が男性の約2倍となっている。

図表3-1は観察期間における初回認定審査の結果が要支援1のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。正の値で変化値の大きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、医療関連時間の増加量が特に大きくなっている。機能訓練関連時間も同様の傾向を示しているが、増加量は小さい。他方、間接介護関連時間、BSPD介護関連時間は要介護度の変化が3-5で関連時間の変化量が最も大きくなっている。食事介護関連時間でいずれの群でも負の値で要介護度の変化量の大きい群で減少幅が小さくなっている。

図表3-1 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要支援1 N=21,236)

					平均値の 95%	信頼区間			p値
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小値	最大値	(anova)
要介護認定等基	0	3321	4.54	27.058	3.62	5.46	-93	102	
準時間の変化	1	4199	90.68	47.913	89.24	92.13	-53	262	
	2	3335	134.13	55.985	132.23	136.03	-92	289	
	3	4100	277.13	66.922	275.08	279.18	11	530	
	4	2487	484.68	95.801	480.91	488.45	106	689	
	5	2384	701.06	73.728	698.10	704.02	199	880	
	6	1410	964.78	123.585	958.32	971.23	392	1448	
	合計	21236	292.73	287.584	288.87	296.60	-93	1448	<0.001
食事介護関連時	0	3321	-33.02	5.163	-33.19	-32.84	-100	16	
間の変化	1	4199	-32.35	5.730	-32.52	-32.18	-100	1	
	2	3335	-32.92	16.507	-33.48	-32.36	-100	120	
	3	4100	-32.01	16.430	-32.51	-31.51	-100	120	
	4	2487	-31.67	20.696	-32.49	-30.86	-100	120	
	5	2384	-28.08	33.314	-29.41	-26.74	-100	315	
	6	1410	-13.64	90.450	-18.36	-8.91	-100	558	
	合計	21236	-30.68	29.082	-31.07	-30.29	-100	558	<0.001
排泄介護関連時	0	3321	.28	6.309	.07	.50	-81	27	
間の変化	1	4199	13.36	12.355	12.98	13.73	-18	109	
	2	3335	15.80	19.636	15.14	16.47	-63	109	
	3	4100	54.78	42.958	53.46	56.10	-18	215	

	4	2487	146.43	52.750	144.35	148.50	-18	257	
	5	2384	208.49	31.643	207.22	209.76	18	278	
	6	1410	221.85	24.701	220.56	223.14	81	278	
	合計	21236	71.03	84.851	69.89	72.17	-81	278	<0.001
移動介護関連時	0	3321	1.41	10.577	1.05	1.77	-42	74	
間の変化	1	4199	16.41	18.737	15.84	16.98	-42	72	
	2	3335	19.07	22.170	18.31	19.82	-42	78	
	3	4100	51.54	28.320	50.67	52.41	-37	172	
	4	2487	108.37	42.413	106.70	110.03	0	204	
	5	2384	161.08	29.978	159.88	162.29	32	204	
	6	1410	164.27	32.521	162.57	165.97	32	210	
	合計	21236	58.09	63.478	57.24	58.94	-42	210	<0.001
青潔保持介護関	0	3321	3.22	18.422	2.60	3.85	-68	68	
連時間の変化	1	4199	28.87	25.204	28.11	29.63	-55	152	
	2	3335	38.68	27.675	37.74	39.62	-55	125	
	3	4100	65.93	33.540	64.90	66.95	-37	219	
	4	2487	111.20	35.557	109.80	112.60	-9	219	
	5	2384	139.97	32.783	138.65	141.28	13	221	
	6	1410	156.91	35.111	155.08	158.74	41	231	
	合計	21236	64.17	57.197	63.40	64.94	-68	231	<0.001
間接介護関連時	0	3321	87	15.930	-1.41	33	-82	82	
間の変化(最後の	1	4199	16.20	30.221	15.28	17.11	-77	82	
判定時-最初の	2	3335	32.11	35.242	30.91	33.31	-82	82	

判定時)	3	4100	37.22	31.347	36.26	38.18	-82	82	
	4	2487	30.92	30.159	29.73	32.11	-82	86	
	5	2384	30.94	30.825	29.70	32.18	-105	86	
	6	1410	7.58	34.206	5.79	9.37	-105	82	
	合計	21236	22.89	32.805	22.45	23.33	-105	86	<0.001
BSPD介護関連時	0	3321	.02	2.162	05	.10	-25	48	
間の変化(最後の	1	4199	2.07	7.838	1.83	2.31	-6	103	
判定時-最初の	2	3335	12.00	20.636	11.30	12.70	-41	150	
判定時)	3	4100	16.29	25.958	15.49	17.08	-43	154	
	4	2487	19.96	30.838	18.75	21.18	-45	154	
	5	2384	12.65	24.897	11.65	13.65	-44	154	
	6	1410	10.92	26.318	9.54	12.29	-43	154	
	合計	21236	9.93	22.032	9.63	10.22	-45	154	<0.001
幾能訓練関連時	0	3321	28	9.633	61	.04	-82	54	
間の変化(最後の	1	4199	6.89	20.981	6.25	7.52	-82	89	
判定時ー最初の	2	3335	-6.89	26.882	-7.80	-5.98	-82	83	
判定時)	3	4100	7.79	27.145	6.96	8.62	-82	83	
	4	2487	2.47	31.854	1.22	3.73	-93	83	
	5	2384	12.48	33.738	11.13	13.84	-85	132	
	6	1410	17.12	41.593	14.95	19.29	-99	132	
	合計	21236	4.57	27.639	4.20	4.94	-99	132	<0.001
医療関連時間の	0	3321	.55	11.165	.17	.93	-85	88	
変化(最後の判定	1	4199	3.14	14.686	2.69	3.58	-107	120	

時一最初の判定	2	3335	2.37	17.597	1.77	2.97	-82	170	
時)	3	4100	10.87	27.216	10.04	11.71	-73	339	
	4	2487	20.26	33.494	18.94	21.58	-44	361	
•	5	2384	58.89	80.643	55.65	62.13	-32	504	
•	6	1410	142.48	156.824	134.29	150.67	-17	688	
•	合計	21236	21.62	63.955	20.76	22.48	-107	688	<0.001
認知症加算時間の	0	3321	.00	.000	.00	.00	0	0	
変化(最後の判定	1	4199	.00	.000	.00	.00	0	0	
侍一最初の判定	2	3335	.28	6.280	.07	.50	0	195	
侍)	3	4100	8.62	39.545	7.41	9.83	0	190	
	4	2487	26.53	68.848	23.82	29.24	0	390	
	5	2384	2.85	31.018	1.60	4.09	0	400	
	6	1410	.28	10.652	27	.84	0	400	
	合計	21236	5.15	32.398	4.72	5.59	0	400	<0.001

図表3-2は観察期間における初回認定審査の結果が要支援2のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。変化値の大きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、医療関連時間の増加量が特に大きく、要介護度の改善群ではいずれも介護あkン連時間がマイナスとなっている。他方、間接介護関連時間、BSPD介護関連時間は要介護度の変化が2-4の群で介護関連時間の伸びが大きくなっている。食事介護関連時間では要介護度の変化量の大きい群で減少幅

が小さくなっている。

図表 3-2 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要支援 2 N=22,654)

					平均値の 95%	信頼区間			p値
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小値	最大値	(anova)
要介護認定等基	-1	1523	-78.81	44.213	-81.04	-76.59	-252	40	
準時間の変化	0	5284	9.88	57.147	8.34	11.42	-202	207	
	1	2860	50.05	64.965	47.67	52.44	-229	251	
	2	5576	182.40	73.994	180.46	184.35	-145	429	
	3	2857	395.52	97.840	391.93	399.11	-34	630	
	4	2871	609.47	80.494	606.53	612.42	146	823	
	5	1683	867.96	131.054	861.70	874.23	480	1420	
	合計	22654	239.82	283.342	236.13	243.51	-252	1420	<0.001
食事介護関連時	-1	1523	-35.41	13.889	-36.11	-34.71	-153	0	
間の変化	0	5284	-34.26	11.858	-34.58	-33.94	-153	1	
	1	2860	-35.07	19.863	-35.79	-34.34	-153	67	
	2	5576	-34.09	19.763	-34.61	-33.58	-153	120	
	3	2857	-33.06	24.077	-33.94	-32.17	-153	120	
	4	2871	-30.02	32.701	-31.22	-28.82	-153	219	
	5	1683	-8.72	100.391	-13.52	-3.92	-153	680	
	合計	22654	-31.81	34.549	-32.26	-31.36	-153	680	<0.001
排泄介護関連時	-1	1523	-10.54	13.526	-11.22	-9.86	-109	18	
間の変化	0	5284	1.12	14.046	.74	1.50	-109	91	

	1	2860	7.83	21.573	7.04	8.62	-91	109	
	2	5576	40.17	41.710	39.07	41.26	-91	203	
	3	2857	137.47	52.640	135.54	139.40	-64	257	
	4	2871	197.51	32.772	196.31	198.71	27	278	
	5	1683	208.85	28.137	207.50	210.19	63	278	
	合計	22654	68.31	86.044	67.19	69.43	-109	278	<0.001
多動介護関連時	-1	1523	-12.15	17.108	-13.01	-11.29	-72	37	
引の変化	0	5284	2.60	22.894	1.98	3.21	-72	72	
	1	2860	10.23	25.915	9.28	11.18	-72	78	
	2	5576	37.10	29.624	36.32	37.88	-72	172	
	3	2857	91.04	44.016	89.43	92.66	-30	204	
	4	2871	146.90	32.518	145.71	148.09	-3	204	
	5	1683	148.91	36.352	147.18	150.65	-3	204	
	合計	22654	51.37	63.805	50.54	52.21	-72	204	<0.001
青潔保持介護関	-1	1523	-23.58	26.709	-24.92	-22.24	-104	55	
連時間の変化	0	5284	1.92	28.927	1.14	2.70	-104	104	
	1	2860	12.88	31.313	11.73	14.03	-86	104	
	2	5576	38.26	37.205	37.28	39.23	-86	152	
	3	2857	84.74	38.711	83.32	86.16	-40	219	
	4	2871	112.14	37.060	110.78	113.49	-2	219	
	5	1683	128.84	39.616	126.95	130.74	14	231	
	合計	22654	44.37	58.051	43.62	45.13	-104	231	<0.001
間接介護関連時	-1	1523	-18.81	31.374	-20.39	-17.24	-82	77	

間の変化(最後の	0	5284	.96	34.113	.04	1.88	-82	82	
判定時-最初の	1	2860	8.36	40.221	6.89	9.84	-82	82	
判定時)	2	5576	18.99	37.665	18.00	19.98	-82	82	
	3	2857	14.75	38.088	13.35	16.15	-82	86	
	4	2871	15.46	39.389	14.02	16.90	-105	86	
	5	1683	-8.12	41.702	-10.11	-6.12	-105	82	
	合計	22654	7.91	39.002	7.40	8.41	-105	86	<0.001
BSPD介護関連時	-1	1523	-1.84	6.664	-2.17	-1.50	-103	47	
間の変化(最後の	0	5284	.39	8.220	.17	.61	-103	103	
判定時-最初の	1	2860	7.03	19.586	6.31	7.75	-103	148	
判定時)	2	5576	10.38	22.149	9.79	10.96	-103	154	
	3	2857	12.74	22.130	11.93	13.55	-100	154	
	4	2871	7.92	20.487	7.17	8.67	-100	154	
	5	1683	6.83	23.373	5.71	7.95	-100	154	
	合計	22654	6.53	19.122	6.28	6.78	-103	154	<0.001
幾能訓練関連時	-1	1523	-6.13	19.664	-7.12	-5.15	-83	82	
間の変化(最後の	0	5284	1.71	25.137	1.03	2.39	-83	83	
判定時ー最初の	1	2860	-5.99	30.102	-7.09	-4.88	-89	83	
判定時)	2	5576	6.76	28.989	6.00	7.52	-85	83	
	3	2857	-1.09	35.907	-2.41	.23	-100	93	
	4	2871	6.63	38.052	5.24	8.03	-99	132	
	5	1683	16.20	45.830	14.01	18.40	-100	132	
	合計	22654	2.80	32.138	2.38	3.22	-100	132	<0.001

医療関連時間の	-1	1523	-3.54	18.801	-4.48	-2.59	-125	50	
変化(最後の判定	0	5284	.14	16.459	31	.58	-121	121	
時一最初の判定 時)	1	2860	-2.97	18.464	-3.65	-2.29	-131	102	
	2	5576	5.12	26.676	4.42	5.82	-135	339	
	3	2857	14.04	34.156	12.79	15.29	-112	347	
	4	2871	53.64	76.805	50.83	56.45	-98	487	
	5	1683	146.50	157.947	138.95	154.05	-88	698	
	合計	22654	20.13	68.111	19.24	21.02	-135	698	<0.001
認知症加算時間	-1	1523	.00	.000	.00	.00	0	0	
の変化(最後の判	0	5284	.00	.000	.00	.00	0	0	
定時ー最初の判	1	2860	.13	4.047	02	.28	0	125	
定時)	2	5576	4.47	28.912	3.72	5.23	0	315	
	3	2857	17.99	58.487	15.84	20.13	0	390	
	4	2871	1.60	22.028	.80	2.41	0	400	
	5	1683	.00	.000	.00	.00	0	0	
	合計	22654	3.59	27.087	3.24	3.94	0	400	<0.001

図表3-3は観察期間における初回認定審査の結果が要介護1のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時:以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、BSPD介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。変化値の大きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、機能訓練関連時間m医療関連時間の増加量が大きくなっている。BSPD介護関連時間は要介護度の変化が1-2、間接介護関連時間は-1-1で時間が増加し、それ以外は減少している、食事介護関連時間は要介護度の悪化度の高い群で減少幅が小さくなっている。

図表3-3 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要介護1 N=23,888)

					平均値の 9	5% 信頼区間			p値
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小值	最大值	(anova)
要介護認定等基	-2	510	-119.97	57.883	-125.01	-114.94	-282	43	
準時間の変化	-1	1147	-26.56	68.548	-30.53	-22.59	-219	220	
	0	3621	15.21	69.457	12.95	17.47	-218	255	
	1	6136	141.52	80.098	139.51	143.52	-126	409	
	2	4830	332.62	113.901	329.40	335.83	-127	636	
	3	4423	562.34	96.589	559.49	565.18	2	847	
	4	3221	839.03	136.671	834.31	843.75	214	1403	
	合計	23888	319.33	298.228	315.54	323.11	-282	1403	<0.001
食事介護関連時	-2	510	-39.11	21.901	-41.01	-37.20	-153	0	
間の変化	-1	1147	-35.23	17.383	-36.24	-34.22	-153	0	
	0	3621	-52.34	33.714	-53.44	-51.24	-153	67	
	1	6136	-50.40	33.331	-51.24	-49.57	-153	120	
	2	4830	-58.42	37.257	-59.48	-57.37	-153	120	
	3	4423	-51.47	45.633	-52.82	-50.13	-153	315	
	4	3221	-39.87	99.477	-43.31	-36.44	-153	680	
	合計	23888	-50.13	50.247	-50.76	-49.49	-153	680	<0.001
排泄介護関連時	-2	510	-19.37	21.931	-21.28	-17.46	-109	27	
間の変化	-1	1147	-8.58	22.677	-9.89	-7.27	-109	91	

	0	3621	3.94	24.554	3.14	4.74	-109	109	
	1	6136	36.49	43.509	35.40	37.58	-91	224	
	2	4830	122.26	59.056	120.60	123.93	-64	257	
	3	4423	194.98	40.393	193.78	196.17	-27	278	
	4	3221	210.24	31.649	209.15	211.34	63	278	
	合計	23888	98.32	92.011	97.15	99.48	-109	278	<0.001
多動介護関連時	-2	510	-21.50	22.189	-23.43	-19.57	-74	37	
間の変化	-1	1147	-9.24	26.950	-10.80	-7.68	-72	72	
	0	3621	2.82	25.189	2.00	3.64	-78	78	
	1	6136	27.39	32.457	26.58	28.20	-74	172	
	2	4830	85.80	45.301	84.53	87.08	-56	204	
	3	4423	140.53	35.589	139.48	141.58	-21	210	
	4	3221	149.00	34.153	147.82	150.18	-5	210	<0.001
	合計	23888	70.02	68.284	69.15	70.89	-78	210	
青潔保持介護関	-2	510	-40.28	30.741	-42.96	-37.61	-152	48	
連時間の変化	-1	1147	-12.98	34.165	-14.96	-11.00	-125	86	
	0	3621	3.98	32.615	2.92	5.04	-134	104	
	1	6136	25.72	36.302	24.81	26.63	-86	152	
	2	4830	67.11	40.138	65.98	68.24	-68	201	
	3	4423	98.38	37.563	97.28	99.49	-34	231	
	4	3221	120.35	39.213	119.00	121.71	14	231	
	合計	23888	53.74	57.905	53.00	54.47	-152	231	<0.001
間接介護関連時	-2	510	-16.66	33.651	-19.58	-13.73	-82	77	

間の変化(最後の	-1	1147	4.10	36.975	1.96	6.25	-82	82	
判定時-最初の	0	3621	.96	37.489	26	2.18	-82	82	
判定時)	1	6136	9.63	37.042	8.71	10.56	-82	82	
	2	4830	-2.45	36.345	-3.47	-1.42	-82	86	
	3	4423	-6.49	40.370	-7.68	-5.30	-105	86	
	4	3221	-31.94	42.349	-33.41	-30.48	-105	86	
	合計	23888	-3.54	40.378	-4.05	-3.03	-105	86	<0.001
BSPD介護関連時	-2	510	-6.87	17.098	-8.36	-5.38	-148	6	
間の変化(最後の	-1	1147	-1.83	12.311	-2.54	-1.11	-103	103	
判定時-最初の	0	3621	2.67	27.130	1.79	3.55	-107	148	
判定時)	1	6136	12.86	32.873	12.04	13.68	-137	154	
	2	4830	18.67	41.241	17.51	19.84	-151	154	
	3	4423	7.46	39.825	6.29	8.64	-136	154	
	4	3221	4.19	42.857	2.71	5.67	-151	154	
	合計	23888	9.20	36.483	8.73	9.66	-151	154	<0.001
僟能訓練関連時	-2	510	-7.51	27.193	-9.87	-5.14	-82	82	
間の変化(最後の	-1	1147	-2.67	28.788	-4.34	-1.00	-85	83	
判定時ー最初の	0	3621	-2.25	28.994	-3.19	-1.31	-89	84	
判定時)	1	6136	5.36	30.122	4.61	6.12	-94	93	
	2	4830	6.08	34.520	5.10	7.05	-94	94	
	3	4423	15.96	39.660	14.79	17.13	-100	132	
	4	3221	22.06	43.487	20.56	23.56	-100	138	
	合計	23888	7.91	35.643	7.45	8.36	-100	138	<0.001

医療関連時間の	-2	510	-1.16	23.450	-3.20	.88	-107	50	
変化(最後の判定	-1	1147	4.59	19.451	3.46	5.72	-117	107	
時-最初の判定	0	3621	60	20.010	-1.26	.05	-145	121	
時)	1	6136	6.60	24.741	5.98	7.22	-110	238	
	2	4830	13.06	27.865	12.27	13.84	-114	333	
	3	4423	45.14	77.223	42.86	47.42	-107	506	
	4	3221	100.91	133.037	96.31	105.50	-98	725	
	合計	23888	26.40	70.671	25.51	27.30	-145	725	<0.001
認知症加算時間	-2	510	.00	.000	.00	.00	0	0	
の変化(最後の判	-1	1147	.00	.000	.00	.00	0	0	
定時ー最初の判	0	3621	.14	5.875	05	.33	-125	125	
定時)	1	6136	15.41	52.305	14.10	16.72	-125	315	
	2	4830	46.79	87.953	44.30	49.27	-190	390	
	3	4423	6.65	48.127	5.24	8.07	-125	400	
	4	3221	05	8.687	35	.25	-190	400	
	合計	23888	14.66	54.840	13.97	15.36	-190	400	<0.001

図表3-4は観察期間における初回認定審査の結果が要介護2のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、BSPD介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。変化値の大きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、機能訓練関連時間、医療関連時間の増加量が大きい。他方、BSPD介護関連時間と知症加算時間は要介護度の変化が0-1以外、間接介護関連時間は要介護度の変化が0以外

では各時間量の変化がマイナスとなっている。食事介護関連時間はすべての群でマイナスになっている。

図表3-4 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要介護2 N=18,388)

					平均値の 9	5% 信頼区間			
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小值	最大値	
要介護認定等基	-3	214	-274.81	74.085	-284.79	-264.83	-540	-77	
隼時間の変化	-2	641	-170.26	82.449	-176.66	-163.87	-377	82	
	-1	1225	-124.87	83.639	-129.56	-120.18	-379	121	
	0	5056	14.05	83.054	11.76	16.34	-333	332	
	1	4250	204.69	107.697	201.45	207.93	-195	553	
	2	3979	424.48	97.201	421.46	427.50	0	778	
	3	3023	696.12	143.540	691.00	701.24	142	1268	
	合計	18388	240.02	290.673	235.82	244.22	-540	1268	<0.001
主事介護関連時	-3	214	-52.97	28.509	-56.81	-49.13	-153	0	
間の変化	-2	641	-50.96	29.444	-53.24	-48.67	-153	1	
	-1	1225	-61.13	33.442	-63.00	-59.25	-153	34	
	0	5056	-60.23	35.211	-61.20	-59.26	-153	120	
	1	4250	-66.58	34.816	-67.62	-65.53	-153	77	
	2	3979	-64.68	40.090	-65.93	-63.43	-153	267	
	3	3023	-58.44	77.364	-61.20	-55.68	-251	613	
	合計	18388	-62.02	45.618	-62.68	-61.36	-251	613	<0.001
非泄介護関連時	-3	214	-63.79	43.463	-69.64	-57.93	-215	63	

間の変化	-2	641	-51.83	47.181	-55.49	-48.17	-189	63	
	-1	1225	-29.95	46.621	-32.56	-27.33	-225	109	
	0	5056	4.49	50.584	3.10	5.89	-185	197	
	1	4250	88.35	64.012	86.43	90.28	-132	278	
	2	3979	157.05	52.661	155.41	158.69	-45	278	
	3	3023	171.32	49.895	169.54	173.10	-45	278	
	合計	18388	79.26	93.780	77.91	80.62	-225	278	<0.001
多動介護関連時	-3	214	-50.43	27.568	-54.15	-46.72	-188	16	
間の変化	-2	641	-31.86	31.789	-34.33	-29.40	-131	56	
	-1	1225	-25.75	33.494	-27.63	-23.87	-152	78	
	0	5056	3.19	32.080	2.31	4.07	-156	138	
	1	4250	54.23	46.505	52.83	55.63	-122	201	
	2	3979	108.90	39.886	107.66	110.14	-69	204	
	3	3023	118.06	38.927	116.68	119.45	-38	210	
	合計	18388	52.97	65.864	52.02	53.92	-188	210	<0.001
青潔保持介護 関	-3	214	-70.62	34.273	-75.23	-66.00	-152	30	
連時間の変化	-2	641	-41.05	38.532	-44.03	-38.06	-152	68	
	-1	1225	-22.68	35.789	-24.69	-20.67	-152	86	
	0	5056	2.53	37.692	1.49	3.57	-152	134	
	1	4250	43.67	40.546	42.45	44.88	-106	192	
	2	3979	72.25	40.061	71.00	73.49	-56	201	
	3	3023	93.07	42.072	91.57	94.57	-41	213	
	合計	18388	37.96	57.144	37.13	38.78	-152	213	<0.001

間接介護関連時	-3	214	-21.63	30.767	-25.77	-17.48	-82	64	
間の変化(最後の	-2	641	-5.57	37.765	-8.50	-2.64	-82	82	
判定時-最初の	-1	1225	-4.70	38.228	-6.84	-2.56	-82	82	
判定時)	0	5056	2.75	32.394	1.86	3.64	-86	82	
	1	4250	-2.85	31.977	-3.81	-1.88	-82	86	
	2	3979	-7.75	35.993	-8.87	-6.64	-105	86	
	3	3023	-31.95	37.872	-33.30	-30.60	-105	82	
	合計	18388	-7.59	36.522	-8.12	-7.06	-105	86	<0.001
BSPD介護関連時	-3	214	-8.00	19.184	-10.59	-5.41	-103	4	
間の変化(最後の	-2	641	-3.32	12.854	-4.32	-2.32	-103	71	
判定時-最初の	-1	1225	-5.33	30.952	-7.07	-3.60	-154	149	
判定時)	0	5056	1.09	26.240	.37	1.82	-150	150	
	1	4250	2.70	35.587	1.63	3.77	-150	154	
	2	3979	-3.52	35.771	-4.63	-2.41	-154	154	
	3	3023	-7.80	44.536	-9.39	-6.22	-154	154	
	合計	18388	-1.68	34.256	-2.18	-1.19	-154	154	<0.001
幾能訓練関連時	-3	214	-18.69	27.719	-22.42	-14.95	-83	45	
間の変化(最後の	-2	641	-9.40	31.515	-11.85	-6.96	-83	85	
判定時-最初の	-1	1225	-11.28	32.353	-13.10	-9.47	-88	93	
判定時)	0	5056	58	29.135	-1.39	.22	-94	88	
	1	4250	-1.87	35.879	-2.95	80	-100	94	
	2	3979	5.38	40.587	4.12	6.65	-100	149	
	3	3023	15.72	44.722	14.12	17.31	-100	138	

	合計	18388	1.86	37.270	1.32	2.40	-100	149	<0.001
医療関連時間の	-3	214	-22.12	36.563	-27.05	-17.19	-166	28	
変化(最後の判定	-2	641	-10.98	30.568	-13.35	-8.61	-157	102	
時ー最初の判定	-1	1225	-13.32	31.283	-15.07	-11.56	-235	104	
侍)	0	5056	-2.65	28.391	-3.43	-1.86	-192	351	
	1	4250	6.89	30.013	5.98	7.79	-178	336	
	2	3979	38.62	79.510	36.15	41.09	-276	506	
	3	3023	88.76	127.311	84.22	93.30	-100	643	
	合計	18388	22.29	75.700	21.19	23.38	-276	643	<0.001
認知症加算時間	-3	214	-2.66	22.390	-5.68	.35	-190	0	
の変化(最後の判	-2	641	59	10.605	-1.42	.23	-190	0	
定時ー最初の判	-1	1225	-10.60	43.993	-13.07	-8.13	-190	125	
定時)	0	5056	.70	46.789	59	1.99	-315	315	
	1	4250	16.39	80.116	13.98	18.80	-200	390	
	2	3979	-11.65	57.512	-13.44	-9.87	-190	400	
	3	3023	-17.75	56.677	-19.77	-15.73	-190	400	
	合計	18388	-2.22	60.111	-3.09	-1.35	-315	400	<0.001

図表3-5は観察期間における初回認定審査の結果が要介護3のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。変化値の大きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、機能訓練関連時間、医療関連時間の増加量

が大きい。食事介護関連時間と認知症加算時間は、すべての群で符号がマイナスになっており要介護度の悪化度の高い群で減少幅が小さくなっている。また、間接介護関連時間は-1と-2以外、BSPD介護関連時間-1と0以外は、時間の変化がマイナスになっており、両端にいくほど変化量の絶対値が大きくなっている。

図表3-5 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要介護3 N=10,125)

					平均値の 95%	信頼区間			
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小値	最大値	
要介護認定等基	-4	89	-518.17	71.235	-533.17	-503.16	-639	-367	
準時間の変化	-3	281	-412.23	87.603	-422.52	-401.95	-602	-96	
	-2	355	-362.37	112.446	-374.10	-350.63	-769	51	
	-1	1302	-198.27	116.355	-204.59	-191.94	-716	178	
	0	2622	27.28	118.560	22.74	31.82	-374	428	
	1	2995	224.91	122.043	220.54	229.29	-291	714	
	2	2571	510.78	174.981	504.02	517.55	-58	1246	
	合計	10215	147.78	305.838	141.85	153.72	-769	1246	<0.001
食事介護関連時	-4	89	-64.11	30.600	-70.56	-57.67	-153	0	
間の変化	-3	281	-66.62	27.677	-69.87	-63.37	-153	0	
	-2	355	-70.25	29.411	-73.32	-67.18	-153	0	
	-1	1302	-73.38	34.167	-75.23	-71.52	-252	33	
	0	2622	-78.45	36.088	-79.83	-77.07	-340	43	
	1	2995	-79.67	39.583	-81.08	-78.25	-341	315	
	2	2571	-77.21	62.941	-79.64	-74.77	-347	680	
	合計	10215	-77.11	44.814	-77.98	-76.24	-347	680	<0.001

排泄介護関連時	-4	89	-156.84	52.348	-167.87	-145.82	-243	-27	
間の変化	-3	281	-146.95	49.621	-152.78	-141.12	-243	18	
	-2	355	-127.77	59.736	-134.00	-121.53	-243	62	
	-1	1302	-83.83	71.016	-87.69	-79.97	-239	141	
	0	2622	15.54	65.282	13.04	18.04	-212	251	
	1	2995	71.95	65.742	69.59	74.31	-132	257	
	2	2571	85.56	63.780	83.10	88.03	-89	278	
	合計	10215	26.09	96.203	24.22	27.95	-243	278	<0.001
多動介護関連時	-4	89	-117.04	44.118	-126.34	-107.75	-172	-16	
間の変化	-3	281	-100.77	49.112	-106.54	-95.00	-204	29	
	-2	355	-93.40	47.894	-98.40	-88.40	-201	37	
	-1	1302	-55.53	49.253	-58.20	-52.85	-188	122	
	0	2622	6.61	51.405	4.64	8.58	-161	185	
	1	2995	54.29	50.818	52.47	56.11	-161	188	
	2	2571	64.48	50.487	62.53	66.44	-104	210	
	合計	10215	19.73	71.941	18.33	21.12	-204	210	<0.001
青潔保持介護関	-4	89	-109.03	35.084	-116.42	-101.64	-159	0	
連時間の変化	-3	281	-88.30	39.198	-92.91	-83.70	-219	25	
	-2	355	-71.71	41.611	-76.05	-67.37	-192	28	
	-1	1302	-39.10	43.855	-41.48	-36.71	-201	106	
0	0	2622	7.05	37.925	5.60	8.50	-133	128	
	1	2995	29.82	41.820	28.32	31.32	-115	171	
	2	2571	53.34	46.824	51.53	55.15	-101	185	

	合計	10215	13.12	57.447	12.01	14.24	-219	185	<0.001
間接介護関連時	-4	89	-22.21	23.345	-27.13	-17.30	-82	58	
間の変化(最後の	-3	281	-5.79	34.138	-9.80	-1.78	-77	82	
判定時-最初の	-2	355	2.26	38.088	-1.71	6.24	-86	82	
判定時)	-1	1302	5.69	33.253	3.88	7.50	-82	82	
	0	2622	95	28.687	-2.05	.15	-86	86	
	1	2995	-7.43	32.156	-8.58	-6.27	-109	86	
	2	2571	-32.18	34.383	-33.51	-30.85	-109	86	
	合計	10215	-10.07	34.995	-10.75	-9.39	-109	86	<0.001
BSPD介護関連時	-4	89	-3.45	3.693	-4.23	-2.67	-18	4	
間の変化(最後の	-3	281	-1.96	14.538	-3.67	25	-103	97	
判定時-最初の	-2	355	-5.55	32.657	-8.96	-2.14	-150	100	
判定時)	-1	1302	.29	28.927	-1.28	1.86	-150	149	
	0	2622	.12	33.088	-1.15	1.38	-151	151	
	1	2995	-5.75	39.830	-7.18	-4.32	-154	151	
	2	2571	-14.97	49.620	-16.89	-13.05	-154	154	
	合計	10215	-5.66	39.373	-6.43	-4.90	-154	154	<0.001
幾能訓練関連時	-4	89	-15.81	30.569	-22.25	-9.37	-44	63	
間の変化(最後の	-3	281	-2.38	39.222	-6.99	2.22	-83	85	
判定時-最初の	-2	355	-7.28	39.537	-11.41	-3.15	-93	85	
判定時)	-1	1302	3.93	37.115	1.91	5.94	-94	85	
	0	2622	.39	37.808	-1.05	1.84	-122	134	
	1	2995	5.47	42.413	3.95	6.99	-100	134	

	2	2571	18.48	45.636	16.72	20.25	-100	149	
	合計	10215	6.40	41.928	5.59	7.22	-122	149	<0.001
医療関連時間の	-4	89	-62.99	89.872	-81.92	-44.06	-424	24	
変化(最後の判定	-3	281	-34.33	53.331	-40.60	-28.07	-398	95	
時一最初の判定	-2	355	-34.66	45.492	-39.40	-29.91	-365	83	
诗)	-1	1302	-18.10	41.344	-20.35	-15.85	-345	152	
	0	2622	-3.20	29.831	-4.35	-2.06	-191	330	
	1	2995	27.00	81.189	24.09	29.91	-245	476	
	2	2571	70.52	120.985	65.84	75.20	-260	830	
	合計	10215	19.84	86.636	18.16	21.52	-424	830	<0.001
認知症加算時間	-4	89	-6.74	36.300	-14.39	.91	-200	0	
の変化(最後の判	-3	281	71	11.931	-2.11	.69	-200	0	
定時-最初の判	-2	355	-23.46	72.041	-30.98	-15.95	-390	0	
定時)	-1	1302	-15.05	69.987	-18.85	-11.24	-390	190	
	0	2622	-12.94	82.589	-16.10	-9.77	-390	200	
	1	2995	-32.39	80.998	-35.29	-29.49	-400	400	
	2	2571	-42.47	85.510	-45.77	-39.16	-390	0	
	合計	10215	-26.32	80.576	-27.88	-24.75	-400	400	<0.001

図表3-6は観察期間における初回認定審査の結果が要介護4のものについて要介護度の変化区分別に要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時一最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化を見たものである。いずれも区分間で統計学的に有意の差が観察されている(p<0.001)。変化値の大

きい(=要介護度が大きく悪化している)群では排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、機能訓練関連時間、医療関連時間の増加量が大きくなっている。他方、食事介護関連時間は要介護度の悪化度の高い群で減少幅が大きくなっている。また、間接介護関連時間、BSPD介護関連時間と認知症加算時間の変化は、要介護度の悪化度の両端の群でマイナスの幅が大きくなっている。

図表3-6 要介護認定等基準時間及びその構成要素の各時間の変化の初回と最終回の要介護度変化値区分別の差の比較結果(要介護4 N=,680)

					平均値の 95%	信頼区間			
		度数	平均值	標準偏差	下限	上限	最小値	最大値	
要介護認定等基	-5	77	-710.27	65.798	-725.21	-695.34	-1003	-600	
準時間の変化	-4	199	-608.26	82.914	-619.85	-596.67	-1014	-297	
	-3	271	-565.00	81.906	-574.80	-555.21	-924	-245	
	-2	835	-413.85	91.789	-420.08	-407.61	-716	94	
	-1	1121	-186.63	109.277	-193.03	-180.22	-586	439	
	0	2666	15.23	97.126	11.54	18.92	-501	652	
	1	2511	283.55	161.096	277.25	289.86	-159	1128	
	合計	7680	-17.06	300.950	-23.79	-10.33	-1014	1128	<0.001
食事介護関連時	-5	77	-73.88	30.367	-80.78	-66.99	-252	-10	
間の変化	-4	199	-81.98	44.486	-88.20	-75.77	-348	0	
	-3	271	-84.68	48.919	-90.53	-78.83	-348	33	
	-2	835	-85.93	44.415	-88.95	-82.91	-341	86	
	-1	1121	-97.88	49.839	-100.80	-94.96	-348	36	
	0	2666	-100.71	59.433	-102.96	-98.45	-348	281	
	1	2511	-117.97	80.858	-121.14	-114.81	-348	548	

	合計	7680	-103.01	65.009	-104.47	-101.56	-348	548	<0.001
排泄介護関連時	-5	77	-210.03	31.498	-217.18	-202.88	-257	-114	
間の変化	-4	199	-191.12	30.185	-195.34	-186.90	-257	-63	
	-3	271	-187.38	35.737	-191.65	-183.10	-260	-34	
	-2	835	-145.12	53.551	-148.76	-141.48	-257	132	
	-1	1121	-46.52	56.898	-49.86	-43.19	-221	185	
	0	2666	6.43	42.121	4.83	8.03	-159	260	
	1	2511	13.33	43.110	11.65	15.02	-143	251	
	合計	7680	-29.65	80.699	-31.45	-27.84	-260	260	<0.001
移動介護関連時	-5	77	-171.29	22.969	-176.50	-166.07	-204	-72	
間の変化	-4	199	-147.23	32.179	-151.72	-142.73	-204	-27	
	-3	271	-142.39	32.824	-146.32	-138.47	-201	-26	
	-2	835	-110.78	36.154	-113.24	-108.32	-188	44	
	-1	1121	-51.26	47.719	-54.05	-48.46	-172	131	
	0	2666	-1.81	37.703	-3.24	38	-141	154	
	1	2511	8.22	38.316	6.72	9.72	-135	176	
	合計	7680	-28.02	63.595	-29.45	-26.60	-204	176	<0.001
青潔保持介護関	-5	77	-142.05	30.671	-149.01	-135.09	-219	-69	
連時間の変化	-4	199	-107.85	34.511	-112.68	-103.03	-201	-20	
	-3	271	-103.82	38.417	-108.41	-99.22	-201	-4	
	-2	835	-69.63	42.914	-72.55	-66.72	-201	88	
	-1	1121	-24.59	41.045	-27.00	-22.19	-173	95	
	0	2666	.21	38.001	-1.24	1.65	-123	147	

	1	2511	20.92	43.570	19.21	22.62	-101	147	
	合計	7680	-12.13	56.169	-13.39	-10.88	-219	147	<0.001
間接介護関連時	-5	77	-36.65	24.867	-42.29	-31.01	-81	42	
間の変化(最後の	-4	199	-19.58	34.939	-24.46	-14.69	-86	73	
判定時ー最初の	-3	271	-8.06	35.907	-12.36	-3.77	-86	64	
判定時)	-2	835	-2.37	34.693	-4.73	01	-86	87	
	-1	1121	-3.22	30.075	-4.98	-1.46	-86	92	
	0	2666	-7.35	28.488	-8.43	-6.26	-109	109	
	1	2511	-28.98	32.150	-30.24	-27.72	-109	87	
	合計	7680	-13.91	33.056	-14.65	-13.17	-109	109	<0.001
SSPD介護関連時	-5	77	-3.48	2.081	-3.95	-3.01	-14	1	
間の変化(最後の	-4	199	-2.69	5.667	-3.48	-1.90	-32	29	
判定時ー最初の	-3	271	4.30	18.491	2.09	6.51	-48	145	
判定時)	-2	835	5.02	22.381	3.50	6.54	-137	151	
	-1	1121	4.21	28.067	2.56	5.85	-149	154	
	0	2666	-1.62	29.112	-2.72	51	-154	151	
	1	2511	-7.93	40.812	-9.52	-6.33	-154	154	
	合計	7680	-1.95	32.322	-2.67	-1.22	-154	154	<0.001
幾能訓練関連時	-5	77	-16.68	33.290	-24.23	-9.12	-83	41	
間の変化(最後の		199	-10.41	36.669	-15.53	-5.28	-93	85	
判定時ー最初の	-3	271	-11.75	40.502	-16.60	-6.91	-85	85	
判定時)	-2	835	1.86	40.745	91	4.63	-132	85	
	-1	1121	-6.77	42.960	-9.29	-4.25	-134	88	

	0	2666	-1.89	42.670	-3.52	27	-138	135	
	1	2511	11.00	49.652	9.05	12.94	-135	138	
	合計	7680	1.30	45.245	.29	2.31	-138	138	<0.001
医療関連時間の	-5	77	-89.40	87.720	-109.31	-69.49	-424	14	
変化(最後の判定	-4	199	-84.17	64.184	-93.14	-75.19	-468	12	
時一最初の判定	-3	271	-71.68	63.859	-79.31	-64.04	-427	63	
侍)	-2	835	-65.91	72.479	-70.83	-60.98	-516	105	
	-1	1121	-38.86	63.845	-42.60	-35.11	-487	158	
	0	2666	4.53	96.470	.87	8.19	-468	497	
	1	2511	41.84	124.228	36.98	46.70	-458	740	
	合計	7680	-3.19	107.108	-5.59	80	-516	740	<0.001
認知症加算時間	-5	77	.00	.000	.00	.00	0	0	
の変化(最後の判	-4	199	.00	.000	.00	.00	0	0	
定時-最初の判	-3	271	74	12.149	-2.19	.71	-200	0	
定時)	-2	835	3.33	41.742	.49	6.16	-400	190	
	-1	1121	10.33	58.651	6.89	13.77	-400	390	
	0	2666	-3.82	41.714	-5.41	-2.24	-400	400	
	1	2511	-6.45	45.550	-8.23	-4.67	-400	0	
	合計	7680	-1.59	44.846	-2.59	59	-400	400	<0.001

図表4-1-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要支援1、初回判定時)

N=20,996					I - B-						
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準	相関係数	1	.162**	.365**	.591**	.662**	.182**	.151**	076**	.040**	. k
時間	p値		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	
食事介護関連時間	相関係数	.162**	1	035**	071**	092**	103**	0.012	-0.003	157**	, t
	p値	<0.001		< 0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.074	0.657	<0.001	
排泄介護関連時間	相関係数	.365**	035**	1	.355**	.250**	129**	.021**	.015*	137**	ļ ,
	p値	< 0.001	< 0.001		< 0.001	<0.001	< 0.001	0.002	0.028	<0.001	
移動介護関連時間	相関係数	.591**	071**	.355**	1	.471**	206**	057 ^{**}	.052**	040**	l
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
清潔保持介護関連	相関係数	.662**	092**	.250**	.471**	1	123**	.100**	156**	149**	, t
時間	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	
間接介護関連時間	相関係数	.182**	103**	129**	206**	123**	1	.441**	589**	295 ^{**}	, t
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	<0.001	
BSPD介護関連時間	相関係数	.151**	0.012	.021**	057**	.100**	.441**	1	466**	354**	, t
	p値	< 0.001	0.074	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	
機能訓練関連時間	相関係数	076**	-0.003	.015*	.052**	156**	589 ^{**}	466**	1	.193**	ļ ,
	p値	< 0.001	0.657	0.028	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001		<0.001	
医療関連時間	相関係数	.040**	−.157 ^{**}	−.137 ^{**}	040**	149**	295**	354 ^{**}	.193**	1	, k
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
認知症加算時間	相関係数	b	b	, b	b	b .	b	b	b .	, b	, t
	p値										

^{**.} 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表4-1-1は要支援1の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。一般的に相関があると言われている相関係数0.5以上をハイライトしている(以下同様)。要介護認定等基準時間と0.5以上の正の相関係数が観察されたのは移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間であった。機能訓練関連時間と間接介護関連時間の間には-0.5以下の負の相関が観察されている。

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

b. 少なくとも 1 つの変数が定数であるため、一定の変数は計算されない。

図表4-1-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要支援1、初回と最終回の変化)

N=20,996					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化		認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時	相関係数	1	.153**	.925**	.912**	.870**	.118**	.158**	.188**	.524**	-0.013
間の変化	p値		< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.054
食事介護関連時間の	相関係数	.153**	1	.115**	.122**	.106**	045 ^{**}	047**	.039**	.047**	034**
変化	p値	<0.001		< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.00
排泄介護関連時間の	相関係数	.925**	.115**	1	.901**	.832**	.041**	.089**	.150**	.426**	024 [*]
変化	p値	<0.001	< 0.001		<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	0.00
移動介護関連時間の	相関係数	.912**	.122**	.901**	1	.819**	.072**	.073**	.192**	.355**	016
変化	p値	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023
青潔保持介護関連時	相関係数	.870**	.106**	.832**	.819**	1	.086**	.123**	.116**	.362**	0.003
間の変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.66
間接介護関連時間の	相関係数	.118**	045**	.041**	.072**	.086**	1	.204**	195**	115**	.022*
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002
BSPD介護関連時間	相関係数	.158**	047**	.089**	.073**	.123**	.204**	1	241**	033**	.222*
の変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.00
機能訓練関連時間の	相関係数	.188**	.039**	.150**	.192**	.116**	195**	241 ^{**}	1	.048**	116* [*]
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.00
医療関連時間の変化	相関係数	.524**	.047**	.426**	.355**	.362**	115**	033**	.048**	1	041 ^{**}
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.00
認知症加算時間の変	相関係数	-0.013	034**	024**	016*	0.003	.022**	.222**	116**	041**	1
比	p値	0.054	< 0.001	0.001	0.023	0.665	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表 4-1-2 は要支援 1 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

図表 4-2-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要支援 2、初回判定時)

N=22,205											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準	相関係数	. 1	.158**	.359**	.500**	.465**	.239**	.179**	.252**	.157**	
時間	p値		< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
食事介護関連時間	相関係数	.158**	1	121**	099**	117**	.031**	.039**	110**	052**	!
	p値	< 0.001		< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
排泄介護関連時間	相関係数	.359**	121**	1	.322**	.337**	328**	185**	.250**	100**	
	p値	< 0.001	< 0.001		<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	
移動介護関連時間	相関係数	.500**	099**	.322**	1	.252**	231**	166**	.251**	064**	
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
清潔保持介護関連	相関係数	.465**	117**	.337**	.252**	1	280 ^{**}	0.000	.080**	164**	
時間	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001		< 0.001	0.996	< 0.001	< 0.001	
間接介護関連時間	相関係数	.239**	.031**	328 ^{**}	231**	280 ^{**}	1	.407**	417**	058 ^{**}	
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
BSPD介護関連時間	相関係数	.179**	.039**	185 ^{**}	166**	0.000	.407**	1	364**	078 ^{**}	
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.996	< 0.001		< 0.001	< 0.001	
機能訓練関連時間	相関係数	.252**	110**	.250**	.251**	.080**	417**	364**	1	055 ^{**}	
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	
医療関連時間	相関係数	.157**	052**	100**	064**	164**	058**	078**	055**	1	
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001		
認知症加算時間	相関係数	, b	, b	, b	b	, b	, b	, b	, b	, b	
	p値										

^{**.} 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-2-1 は要支援 2 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。移動関連介護時間とのみ 0.5 以上の正の相関を認めた。

b. 少なくとも 1 つの変数が定数であるため、一定の変数は計算されない。

図表 4-2-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要支援 1、初回と最終回の変化)

N=22,205											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時間	相関係数	1	.178**	.909**	.887**	.823**	.087**	.128**	.168**	.528**	027**
の変化	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
食事介護関連時間の変	相関係数	.178**	1	.119**	.122**	.097**	026**	029**	0.001	.068**	034**
化	p値	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.933	< 0.001	< 0.001
排泄介護関連時間の変	相関係数	.909**	.119**	1	.865**	.787**	-0.012	.060**	.086**	.410**	023**
化	p値	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
移動介護関連時間の変	相関係数	.887**	.122**	.865**	1	.743**	.027**	.047**	.138**	.338**	023**
化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
清潔保持介護関連時間	相関係数	.823**	.097**	.787**	.743**	1	017 [*]	.088**	.084**	.327**	-0.011
の変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.114
間接介護関連時間の変	相関係数	.087**	026 ^{**}	-0.012	.027**	017 [*]	1	.179**	188 ^{**}	096 ^{**}	−.017 [*]
化	p値	< 0.001	< 0.001	0.078	0.000	0.013		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.012
BSPD介護関連時間の	相関係数	.128**	029**	.060**	.047**	.088**	.179**	1	165**	043**	.167**
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
機能訓練関連時間の変	相関係数	.168**	0.001	.086**	.138**	.084**	188 ^{**}	165**	1	-0.002	055**
化	p値	< 0.001	0.933	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		0.814	< 0.001
医療関連時間の変化	相関係数	.528**	.068**	.410**	.338**	.327**	096**	043**	-0.002	1	044**
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.814		< 0.001
認知症加算時間の変化	相関係数	027**	034**	023**	023**	-0.011	017 [*]	.167**	055**	044**	1
	p値	<0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.114	0.012	<0.001	< 0.001	< 0.001	
**. 相関係数は 1% 水準	で有意(両側	ll)									

^{|**.} 相関係数は 1% 水準で有意 (両側)

図表 4-2-2 は要支援 2 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表 4-3-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護1、初回判定時)

N=23,360											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基	相関係数	1	.151**	.357**	.418**	.470**	.157**	.194**	.150**	.205**	060**
準時間	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
食事介護関連時	相関係数	.151**	1	338**	420**	220**	.304**	.180**	393**	147**	-0.009
間	p値	<0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.188
排泄介護関連時	相関係数	.357**	338**	1	.424**	.264**	392**	249**	.331**	.041**	0.006
間	p値	<0.001	0.000		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.349
移動介護関連時	相関係数	.418**	420**	.424**	1	.282**	408**	322**	.483**	.115**	-0.007
間	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.271
清潔保持介護関	相関係数	.470**	220**	.264**	.282**	1	266**	.074**	.049**	077**	-0.011
連時間	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.090
間接介護関連時	相関係数	.157**	.304**	392**	408 ^{**}	266**	1	.340**	539**	078 ^{**}	042**
間	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
BSPD介護関連	相関係数	.194**	.180**	249**	322**	.074**	.340**	1	505**	182**	0.001
時間	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.921
機能訓練関連時	相関係数	.150**	393**	.331**	.483**	.049**	539**	505**	1	.085**	017**
間	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001		< 0.001	0.008
医療関連時間	相関係数	.205**	147**	.041**	.115**	077**	078**	182**	.085**	1	036**
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001
認知症加算時間	相関係数	060**	-0.009	0.006	-0.007	-0.011	042**	0.001	017**	036**	1
	p値	< 0.001	0.188	0.349	0.271	0.090	<0.001	0.921	0.008	<0.001	
**. 相関係数は 1											

図表 4-3-1 は要介護 1 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。間接介護関連時間と機能訓練関連時間、BPSD 介護関連時間と機能訓練関連時間との間のみ-0.5 以下の負の相関を認めた。

図表 4-3-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 1、初回と最終回の変化)

N=23,360											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時	相関係数	1	.073**	.881**	.859**	.797**	217**	0.012	.250**	.449**	−.154 ^{**}
間の変化	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.001
食事介護関連時間の	相関係数	.073**	1	019**	041**	-0.011	.135**	114**	054**	.049**	110**
変化	p値	<0.001		0.003	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
排泄介護関連時間の	相関係数	.881**	019**	1	.854**	.753**	280**	055**	.199**	.332**	142**
変化	p値	<0.001	0.003		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
移動介護関連時間の	相関係数	.859**	041**	.854**	1	.717**	276**	051**	.253**	.243**	099**
変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
清潔保持介護関連時	相関係数	.797**	-0.011	.753**	.717**	1	239**	-0.012	.137**	.277**	109**
間の変化	p値	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.001		< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.001
間接介護関連時間の	相関係数	217 ^{**}	.135**	280 ^{**}	276**	239 ^{**}	1	.082**	248 ^{**}	173**	051**
変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
BSPD介護関連時間の	相関係数	0.012	114**	055 ^{**}	051**	-0.012	.082**	1	210 ^{**}	102**	.136**
変化	p値	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.057	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
機能訓練関連時間の	相関係数	.250**	054**	.199**	.253**	.137**	248**	210**	1	.033**	052**
変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
医療関連時間の変化	相関係数	.449**	.049**	.332**	.243**	.277**	−.173 ^{**}	102**	.033**	1	085**
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001		<0.001
認知症加算時間の変	相関係数	154**	110**	142**	099**	109 ^{**}	051**	.136**	052**	085 ^{**}	1
化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

|**. 相関係数は 1% 水準で有意 (両側)

図表 4-3-2 は要介護 1 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

図表 4-4-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 2、初回判定時)要介護

N=17,691					+o 88						
		A			相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準時間	相関係数	1	.123**	.582**	.530**	.457**	044**	119 ^{**}	.230**	.244**	428* [*]
	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
食事介護関連時間	相関係数	.123**	1	264**	285**	255**	.187**	.254**	295 ^{**}	048**	.051**
	p値	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
排泄介護関連時間	相関係数	.582**	264**	1	.446**	.316**	374**	294**	.052**	019**	198* [*]
	p値	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
移動介護関連時間	相関係数	.530**	285 ^{**}	.446**	1	.269**	262**	431**	.292**	.016*	291* [*]
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.037	< 0.001
清潔保持介護関連時間	相関係数	.457**	255**	.316**	.269**	1	294**	279**	.181**	075 ^{**}	−.178* [*]
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
間接介護関連時間	相関係数	044**	.187**	374 ^{**}	262**	294 ^{**}	1	.248**	241**	131**	0.008
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.272
BSPD介護関連時間	相関係数	119**	.254**	294 ^{**}	431**	279 ^{**}	.248**	1	525 ^{**}	157**	.166**
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
機能訓練関連時間	相関係数	.230**	295 ^{**}	.052**	.292**	.181**	241**	525**	1	.089**	305* [*]
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
医療関連時間	相関係数	.244**	048**	019**	.016*	075 ^{**}	131**	−.157 ^{**}	.089**	1	166**
	p値	< 0.001	< 0.001	0.010	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001
認知症加算時間	相関係数	428**	.051**	198**	291 ^{**}	178**	0.008	.166**	305**	166**	1
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.272	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表 4-3-1 は要介護 3 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。排泄介護 関連時間及び移動関連介護時間とのみ 0.5 以上の正の相関を認めた。他方、BPSD 介護関連時間は機能訓練関連時間と-0.5 以下の有意の負の相関を認めた。

図表 4-4-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 2、初回と最終回の変化)

N=17,691											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時	相関係数	1	.024**	.832**	.824**	.754**	259**	067**	.233**	.434**	239**
間の変化	p値		0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
食事介護関連時間の	相関係数	.024**	1	095**	085**	074**	.089**	.049**	064**	0.008	029**
変化	p値	0.002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.265	< 0.001
排泄介護関連時間の	相関係数	.832**	095 ^{**}	1	.790**	.693**	307 ^{**}	142**	.102**	.285**	198**
変化	p値	<0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
移動介護関連時間の	相関係数	.824**	085**	.790**	1	.647**	252**	165**	.191**	.206**	202**
変化	p値	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
清潔保持介護関連時	相関係数	.754**	074**	.693**	.647**	1	262**	134**	.126**	.241**	160**
間の変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001
間接介護関連時間の	相関係数	259 ^{**}	.089**	307**	252**	262**	1	.188**	143**	234 ^{**}	.028**
変化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
BSPD介護関連時間の	相関係数	067**	.049**	142**	165**	134**	.188**	1	212 ^{**}	100 ^{**}	.026**
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.001
機能訓練関連時間の	相関係数	.233**	064**	.102**	.191**	.126**	143**	212**	1	.031**	134**
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	<0.001
医療関連時間の変化	相関係数	.434**	0.008	.285**	.206**	.241**	234**	100**	.031**	1	077**
	p値	<0.001	0.265	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
認知症加算時間の変	相関係数	239 ^{**}	029**	198 ^{**}	202**	160**	.028**	.026**	134**	077**	1
化	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	

|**. 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-4-2 は要介護 2 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

図表 4-5-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 3、初回判定時)

N=9,788											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準時	相関係数	1	.136**	.756**	.707**	.598**	099 ^{**}	324**	.236**	.250**	702**
間	p値	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
食事介護関連時間	相関係数	.136**	1	−.151**	−.051**	141**	.098**	.074**	−.154**	114**	-0.008
	p値	<0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.435
排泄介護関連時間	相関係数	.756**	−.151**	1	.587**	.501**	−.195 ^{**}	418 ^{**}	.042**	-0.011	576**
	p値	<0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.284	0.000
移動介護関連時間	相関係数	.707**	051**	.587**	1	.373**	286**	360**	0.013	.072**	467**
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.200	< 0.001	< 0.001
清潔保持介護関連時	相関係数	.598**	141**	.501**	.373**	1	179**	453**	.180**	0.006	494**
間	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001		< 0.001	< 0.001	<0.001	0.546	0.000
間接介護関連時間	相関係数	099**	.098**	195 ^{**}	286**	179**	1	.142**	−.131 ^{**}	187 ^{**}	.090**
	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	< 0.001		< 0.001	<0.001	< 0.001	<0.001
BSPD介護関連時間	相関係数	324 ^{**}	.074**	418 ^{**}	360**	453 ^{**}	.142**	1	371**	199 ^{**}	.369**
	p値	< 0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	< 0.001	<0.001
機能訓練関連時間	相関係数	.236**	154**	.042**	0.013	.180**	131**	371**	1	.123**	273**
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.200	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
医療関連時間	相関係数	.250**	11 4 **	-0.011	.072**	0.006	187**	199 ^{**}	.123**	1	209**
	p値	<0.001	< 0.001	0.284	<0.001	0.546	< 0.001	<0.001	<0.001		<0.001
認知症加算時間	相関係数	702**	-0.008	576**	467**	494**	.090**	.369**	273 ^{**}	209**	1
	p値	< 0.001	0.435	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

|**. 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-5-1 は要介護 3 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間及び清潔保持介護関連時間と、0.5 以上の正の相関を認めた。他方、認知症加算時間と要介護認定等基準時間及び排泄介護関連時間との間には-0.5 以下の負の相関が観察されている。

図表 4-5-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 3、初回と最終回の変化)

N=9,788											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時	相関係数	1	-0.001	.789**	.777**	.735**	347 ^{**}	166**	.197**	.375**	362*
間の変化	p値		0.916	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.00
食事介護関連時間の	相関係数	-0.001	1	100**	049**	085 ^{**}	.083**	-0.003	047**	028**	-0.018
変化	p値	0.916		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.789	< 0.001	0.005	0.08
排泄介護関連時間の	相関係数	.789**	100**	1	.752**	.671**	265**	206**	.035**	.206**	420* [*]
変化	p値	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
移動介護関連時間の	相関係数	.777**	049**	.752**	1	.608**	261**	197 ^{**}	.078**	.122**	357 [*]
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.00
清潔保持介護関連時	相関係数	.735**	085 ^{**}	.671**	.608**	1	266**	231**	.088**	.200**	330* [*]
間の変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.00
間接介護関連時間の	相関係数	347 ^{**}	.083**	265**	261**	266**	1	.233**	099**	305 ^{**}	.128*
変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.00
BSPD介護関連時間の	相関係数	166**	-0.003	206 ^{**}	197**	231**	.233**	1	161**	122**	.145*
変化	p値	< 0.001	0.789	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	<0.00
機能訓練関連時間の	相関係数	.197**	047**	.035**	.078**	.088**	099**	161**	1	.026*	085* [*]
変化	p値	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		0.010	0.000
医療関連時間の変化	相関係数	.375**	028**	.206**	.122**	.200**	305**	122**	.026*	1	071* [*]
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.010		< 0.00
認知症加算時間の変	相関係数	362**	-0.018	420**	357 ^{**}	330**	.128**	.145**	085**	071**	
化	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

^{|**.} 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-5-2 は要介護 3 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表 4-6-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 4、初回判定時)

N=7,286											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準時間	相関係数	1	.200**	.504**	.390**	.395**	094**	257 ^{**}	.196**	.327**	535* [*]
	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
食事介護関連時間	相関係数	.200**	1	0.010	.083**	−.153**	113**	.083**	108**	434**	039* [*]
	p値	<0.001		0.414	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
排泄介護関連時間	相関係数	.504**	0.010	1	.374**	.274**	096**	262**	030**	061**	469* [*]
	p値	<0.001	0.414		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009	< 0.001	<0.001
移動介護関連時間	相関係数	.390**	.083**	.374**	1	.256**	.198**	270 ^{**}	.110**	327 ^{**}	368* [*]
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
清潔保持介護関連時間	相関係数	.395**	−.153**	.274**	.256**	1	.087**	325 ^{**}	-0.010	-0.013	261* [*]
	p値	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.407	0.265	0.000
間接介護関連時間	相関係数	094 ^{**}	113**	096**	.198**	.087**	1	0.019	.066**	394 ^{**}	.034**
	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		0.110	< 0.001	< 0.001	0.004
BSPD介護関連時間	相関係数	257 ^{**}	.083**	262**	270**	325 ^{**}	0.019	1	229 ^{**}	221 ^{**}	.225**
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.110		< 0.001	< 0.001	<0.001
機能訓練関連時間	相関係数	.196**	108**	030**	.110**	-0.010	.066**	229**	1	117**	119* [*]
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.407	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
医療関連時間	相関係数	.327**	434**	061**	327**	-0.013	394**	221**	117**	1	082* [*]
	p値	<0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.265	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001
認知症加算時間	相関係数	535**	039**	469**	368 ^{**}	261**	.034**	.225**	119**	082**	1
	p値	<0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004		< 0.001	< 0.001	
**. 相関係数は 1% 水準で											

図表 4-6-1 は要介護 4 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。排泄介護 関連時間とのみ 0.5 以上の正の相関を認めた。他方、BPSD 介護関連時間は機能訓練関連時間と-0.5 以下の有意の負の相関を認めた。

図表 4-6-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 4、初回と最終回の変化)

N=7,286											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時間	相関係数	1	145 ^{**}	.767**	.772**	.711**	−.275 ^{**}	169**	.176**	.400**	227 [*]
の変化	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.00
食事介護関連時間の変	相関係数	145**	1	−.131**	113**	174**	.041**	0.023	046**	217**	034**
化	p値	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	0.003
排泄介護関連時間の変	相関係数	.767**	131**	1	.761**	.642**	140**	149**	.042**	.250**	264*
化	p値	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
移動介護関連時間の変	相関係数	.772**	113**	.761**	1	.612**	094**	177**	.105**	.104**	237*
化	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001		< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.00
清潔保持介護関連時間	相関係数	.711**	174**	.642**	.612**	1	−.115 ^{**}	198 ^{**}	.029*	.209**	183*
の変化	p値	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.013	0.000	0.000
間接介護関連時間の変	相関係数	−.275 ^{**}	.041**	140**	094**	115**	1	.171**	-0.019	323 ^{**}	.069*
化	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	< 0.001		<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.00
BSPD介護関連時間の	相関係数	169**	0.023	149**	−.177 ^{**}	198 ^{**}	.171**	1	110**	130**	.100*
変化	p値	<0.001	0.052	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001		<0.001	< 0.001	< 0.00
機能訓練関連時間の変	相関係数	.176**	046**	.042**	.105**	.029*	-0.019	110**	1	038**	060* [*]
化	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	0.013	0.098	<0.001		0.001	< 0.00
医療関連時間の変化	相関係数	.400**	217**	.250**	.104**	.209**	323**	130**	038**	1	049* [*]
	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		< 0.00
認知症加算時間の変化	相関係数	227 ^{**}	034**	264**	237 ^{**}	183 ^{**}	.069**	.100**	060 ^{**}	049**	1
	p値	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
* 相関係数は 1% 水準			0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	

**. 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-6-2 は要介護 4 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

図表 4-7-1 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 5、初回判定時)

N=4,306											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間	食事介護 関連時間	排泄介護 関連時間	移動介護 関連時間	清潔保持 介護関連 時間	間接介護 関連時間	BSPD介護 関連時間	機能訓練 関連時間	医療関連 時間	認知症加 算時間
要介護認定等基準時	相関係数	1	.665**	0.006	.293**	.233**	249**	0.005	.127**	034 [*]	062**
間	p値		< 0.001	0.694	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.028	< 0.001
食事介護関連時間	相関係数	.665**	1	090**	.343**	0.020	321**	.042**	−.075 ^{**}	605**	-0.013
	p値	<0.001		< 0.001	< 0.001	0.189	< 0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	0.389
排泄介護関連時間	相関係数	0.006	090**	1	.130**	.194**	.174**	.182**	0.026	192**	088**
	p値	0.694	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.091	< 0.001	< 0.001
移動介護関連時間	相関係数	.293**	.343**	.130**	1	.200**	.377**	0.007	.227**	560**	043**
	p値	<0.001	< 0.001	<0.001		<0.001	< 0.001	0.668	< 0.001	<0.001	0.004
清潔保持介護関連時	相関係数	.233**	0.020	.194**	.200**	1	.139**	174**	.112**	125**	033*
間	p値	<0.001	0.189	<0.001	<0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.033
間接介護関連時間	相関係数	249**	321 ^{**}	.174**	.377**	.139**	1	.078**	.296**	24 9**	0.012
	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.430
BSPD介護関連時間	相関係数	0.005	.042**	.182**	0.007	174**	.078**	1	191**	214**	.040**
	p値	0.731	0.005	0.000	0.668	<0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.009
機能訓練関連時間	相関係数	.127**	075**	0.026	.227**	.112**	.296**	191**	1	166**	-0.020
	p値	<0.001	< 0.001	0.091	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001		<0.001	0.186
医療関連時間	相関係数	034*	605**	192**	560**	−.125 ^{**}	249**	214**	166**	1	-0.013
	p値	0.028	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		0.383
認知症加算時間	相関係数	062**	-0.013	088**	043**	033*	0.012	.040**	-0.020	-0.013	1
	p値	<0.001	0.389	< 0.001	0.004	0.033	0.430	0.009	0.186	0.383	

^{**.} 相関係数は 1% 水準で有意 (両側)

図表 4-7-1 は要介護 5 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数を求めたものである。食事介護 関連時間とのみ 0.5 以上の正の相関を認めた。他方、食事介護関連時間と医療関連時間、移動介護関連時間と医療関連時間との間には-0.5 以下の有意の負 の相関を認めた。

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表 4-7-2 要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の相関係数(要介護 5、初回と最終回の変化)

N=4,306											
					相関						
		要介護認 定等基準 時間の変 化	食事介護 関連時間 の変化	排泄介護 関連時間 の変化	移動介護 関連時間 の変化	清潔保持 介護関連 時間の変 化	間接介護 関連時間 の変化	BSPD介護 関連時間 の変化	機能訓練 関連時間 の変化	医療関連 時間の変 化	認知症加 算時間の 変化
要介護認定等基準時間	相関係数	1	054 ^{**}	.671**	.698**	.651**	342**	110**	.174**	.389**	145**
の変化	p値		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001
食事介護関連時間の変	相関係数	054**	1	186**	059**	191**	-0.015	.050**	037*	393**	0.015
化	p値	<0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.310	0.001	0.016	< 0.001	0.314
排泄介護関連時間の変	相関係数	.671**	186**	1	.646**	.596**	113**	-0.027	0.026	.340**	162**
化	p値	<0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.076	0.093	< 0.001	< 0.001
移動介護関連時間の変	相関係数	.698**	059 ^{**}	.646**	1	.527**	-0.026	085 ^{**}	.146**	-0.002	121**
化	p値	0.000	0.000	0.000		0.000	0.092	0.000	0.000	0.911	0.000
清潔保持介護関連時間	相関係数	.651**	191**	.596**	.527**	1	123 ^{**}	148 ^{**}	.083**	.235**	096**
の変化	p値	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
間接介護関連時間の変	相関係数	342 ^{**}	-0.015	113 ^{**}	-0.026	123 ^{**}	1	.229**	.091**	402**	.036*
化	p値	< 0.001	0.310	< 0.001	0.092	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.018
BSPD介護関連時間の	相関係数	110**	.050**	-0.027	085 ^{**}	148 ^{**}	.229**	1	094**	152**	.070**
変化	p値	<0.001	0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
機能訓練関連時間の変	相関係数	.174**	037*	0.026	.146**	.083**	.091**	094**	1	149**	044**
化	p値	<0.001	0.016	0.093	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001		< 0.001	0.004
医療関連時間の変化	相関係数	.389**	393**	.340**	-0.002	.235**	402**	152**	149**	1	067**
	p値	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.911	<0.001	< 0.001	<0.001	< 0.001		<0.001
認知症加算時間の変化	相関係数	145 ^{**}	0.015	162**	121**	096**	.036*	.070**	044**	067**	1
	p値	<0.001	0.314	<0.001	< 0.001	<0.001	0.018	<0.001	0.004	< 0.001	
** 相関係数け 1% 水準	で右音 (盂側)									

^{|**.} 相関係数は 1% 水準で有意(両側)

図表 4-7-2 は要介護 5 の者について初回判定時の要介護認定等基準時間とその構成要素である介護関連時間間の初回と最終回との差の相関係数を求めたものである。要介護認定等基準時間は排泄介護関連時間、移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間、そして排泄介護関連時間は移動介護関連時間、清潔保持介護関連時間と、移動介護関連時間は清潔保持介護関連時間と有意の正の相関を示した。

^{*.} 相関係数は 5% 水準で有意(両側)

図表5-1は初回判定が要支援1の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。 介護時間に関する変数のいずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別では女性であることが有意に悪化度の悪化の程度が少なくなっている。標準化係数をみると排泄関連時間(0.309)、移動介護関連時間(0.279)、清潔保持介護関連時間(0.262)の値が大きい。回帰式の決定係数は0.886で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は1.941で自己相関はない。

表5-1 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要支援1 N=21236)

R²=0.886, Durbin-Watson比=1.941

係数ª

		非標準化係数		標準化係数		
モデル		В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
1	(定数)	.224	.054		4.164	<0.001
	sex	021	.009	005	-2.354	0.019
	年齢	.006	.001	.021	8.967	<0.001
	食事介護関連時間の変化	.001	.000	.022	9.590	<0.001
	排泄介護関連時間の変化	.007	.000	.309	52.043	<0.001
	移動介護関連時間の変化	.008	.000	.279	49.163	<0.001
	清潔保持介護関連時間の変	.008	.000	.262	59.670	<0.001
	化					
	間接介護関連時間の変化	.008	.000	.151	62.012	<0.001
	BSPD介護関連時間の変化	.010	.000	.125	49.834	<0.001
	機能訓練関連時間の変化	.005	.000	.075	29.983	<0.001
	医療関連時間の変化	.004	.000	.148	56.585	<0.001

認知症加算時間の変化	.006	.000	.102	42.696	.000
------------	------	------	------	--------	------

a. 従属変数 要介護度変化

図表5-2は初回判定が要支援2の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。 介護時間に関する変数のいずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別では女性であることが有意に悪化度の程度が少なくなっている。標準化係数をみると排泄関連時間(0.375)、移動介護関連時間(0.271)、清潔保持介護関連時間(0.224)の値が大きい。回帰式の決定係数は0.858で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は1.967で自己相関はない。

表52 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要支援2 N=22,654)

R²=0.858. Durbin-Watson比=1.967

係数ª

		非標準化係数		標準化係数		
モデル		В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
1	(定数)	123	.050		-2.470	.014
	sex	012	.010	003	-1.200	.230
	年齢	.007	.001	.032	12.395	.000
	食事介護関連時間の変化	.001	.000	.028	10.997	.000
	排泄介護関連時間の変化	.007	.000	.375	65.820	.000
	移動介護関連時間の変化	.007	.000	.271	52.156	.000
	清潔保持介護関連時間の変	.007	.000	.224	53.857	.000
	化					
	間接介護関連時間の変化	.006	.000	.130	49.843	.000

BSPD介護関連時間の変	近 .009	.000	.099	37.706	.000
機能訓練関連時間の変	化 .004	.000	.082	31.253	.000
医療関連時間の変化	.004	.000	.152	54.651	.000
認知症加算時間の変化	.005	.000	.086	33.526	.000

a. 従属変数 要介護度変化

図表5-3は初回判定が要介護1の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。 介護時間に関する変数のいずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別では女性であることが有意に悪化度の程度が大きくなっている。標準化係数をみると排泄関連時間(0.410)、移動介護関連時間(0.310)、清潔保持介護関連時間(0.210)の値が大きい。回帰式の決定係数は0.842で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は1.978で自己相関はない。

表5-3 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要介護1 N=23,889)

R²=0.842, Durbin-Watson比=1.978

係数ª

		非標準化係数		標準化係数		
モデル		В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
1	(定数)	182	.042		-4.317	.000
	sex	.035	.008	.011	4.208	.000
	年齢	.003	.001	.014	5.274	.000
	食事介護関連時間の変化	.001	.000	.041	15.511	.000
	排泄介護関連時間の変化	.007	.000	.410	74.311	.000

 移動介護関連時間の変化	.007	.000	.310	60.029	.000
清潔保持介護関連時間の変化	.005	.000	.210	52.124	.000
間接介護関連時間の変化	.003	.000	.082	29.344	.000
BSPD介護関連時間の変化	.004	.000	.091	33.779	.000
機能訓練関連時間の変化	.003	.000	.077	27.806	.000
医療関連時間の変化	.003	.000	.161	58.146	.000
認知症加算時間の変化	.004	.000	.149	56.263	.000

a. 従属変数 要介護度変化

図表5-4は初回判定が要介護2の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。 介護時間に関する変数のいずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別は要介護度の変化に有意の関係を示さなかった。標準化係数をみると排泄介護関連時間(0.323)、移動介護関連時間(0.367)、清潔保持介護関連時間(0.245)、医療関連時間(0.213)の値が大きい。回帰式の決定係数は0.795で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は1.974で自己相関はない。

表5-4 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要介護2 N=18,388)

R²=0.795, Durbin-Watson比=1.974

		非標準化係数		標準化係数		
モデル		В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
1	(定数)	178	.045		-3.960	.000
	sex	.006	.010	.002	.537	.591
	年齢	.002	.001	.014	3.996	.000
	食事介護関連時間の変化	.002	.000	.052	15.540	.000

 排泄介護関連時間の変化	.005	.000	.323	52.951	.000
移動介護関連時間の変化	.008	.000	.367	64.230	.000
清潔保持介護関連時間の変化	.006	.000	.245	51.191	.000
間接介護関連時間の変化	.003	.000	.075	20.600	.000
BSPD介護関連時間の変化	.005	.000	.115	33.052	.000
機能訓練関連時間の変化	.004	.000	.109	31.009	.000
医療関連時間の変化	.004	.000	.213	59.892	.000
認知症加算時間の変化	.003	.000	.119	34.479	.000

a. 従属変数 要介護度変化

図表5-5は初回判定が要介護3の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。介護時間に関する変数のいずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別は要介護度の変化に有意の関係を示さなかった。標準化係数をみると排泄介護関連時間(0.323)、移動介護関連時間(0.367)、清潔保持介護関連時間(0.245)、医療関連時間(0.213)の値が大きい。回帰式の決定係数は0.718で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は2.019で自己相関はない。

表5-5 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要介護2 N=10.215)

R²=0.718, Durbin-Watson比=2.019

係数a

		非標準化係数		標準化係数		
モデル		В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
1	(定数)	318	.065		-4.908	.000

sex	.053	.016	.019	3.383	.001
年齢	.006	.001	.043	7.581	.000
食事介護関連時間の変化	.001	.000	.041	7.667	.000
排泄介護関連時間の変化	.004	.000	.321	35.127	.000
移動介護関連時間の変化	.006	.000	.319	38.358	.000
清潔保持介護関連時間の	変化 .007	.000	.287	38.709	.000
間接介護関連時間の変化	.000	.000	009	-1.500	.134
BSPD介護関連時間の変化	.003	.000	.103	18.426	.000
機能訓練関連時間の変化	.004	.000	.134	24.973	.000
医療関連時間の変化	.004	.000	.242	43.265	.000
認知症加算時間の変化	.004	.000	.225	38.487	.000

a. 従属変数 要介護度変化

図表5-6は初回判定が要介護4の者を対象として、要介護度の変化を目的変数としてそれに関連する要因について多変量解析を行った結果を示したものである。 介護時間に関する変数は間接介護関連時間を除いていずれの係数も有意の正の値となっている(推定介護時間の増加量が大きい方が悪化する)。性別はj女性で要介護度が有意に悪化している。標準化係数をみると排泄介護関連時間(0.323)、移動介護関連時間(0.384)、清潔保持介護関連時間(0.226)、医療関連時間(0.219)の値が大きい。間接介護関連時間の変化は、それが減少している者で要介護度が有意に悪化していた。回帰式の決定係数は0.779で説明力は高い。また、Durbin-Watson比は2.003で自己相関はない。

表5-6 要介護度の悪化に関連する要因の多変量回帰分析の結果(要介護4 N=7,686)

R²=0.779, Durbin-Watson比=2.003

係数°

非標準化係	数	標準化係数		
В	標準誤差	ベータ	t 値	有意確率
400	.065		-6.161	.000
.075	.016	.026	4.555	.000
.006	.001	.040	6.952	.000
変化 .000	.000	.009	1.663	.096
変化 .005	.000	.323	35.189	.000
変化 .008	.000	.384	43.829	.000
間の変化 .005	.000	.226	30.754	.000
変化001	.000	016	-2.811	.005
变化 .003	.000	.077	13.784	.000
変化 .003	.000	.100	18.373	.000
.003	.000	.219	36.332	.000
化 .005	.000	.151	26.845	.000
	B400 .075 .006 変化 .000 変化 .005 変化 .008 間の変化 .005 変化001)変化 .003 変化 .003	400 .065 .075 .016 .006 .001 変化 .000 変化 .005 .008 .000 間の変化 .005 .000 .000 変化 001 .000 .000 変化 .003 .003 .000 .003 .000	B 標準誤差 ベータ 400 .065 .075 .016 .026 .006 .001 .040 変化 .000 .009 変化 .005 .000 .323 変化 .008 .000 .384 間の変化 .005 .000 .226 変化 001 .000 016 の変化 .003 .000 .077 変化 .003 .000 .100 .003 .000 .219	B 標準誤差 ベータ t値 400 .065 -6.161 .075 .016 .026 4.555 .006 .001 .040 6.952 変化 .000 .009 1.663 変化 .005 .000 .323 35.189 変化 .008 .000 .384 43.829 間の変化 .005 .000 .226 30.754 変化 001 .000 016 -2.811 D変化 .003 .000 .077 13.784 変化 .003 .000 .100 18.373 .003 .000 .219 36.332

a. 従属変数 要介護度変化

次に65歳以上の要介護1に対象を限定して、要介護認定等基準時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時;以下同じ)、食事介護関連時間の変化、排泄介護関連時間の変化、移動介護関連時間の変化、清潔保持介護関連時間の変化、間接介護関連時間の変化、BSPD介護関連時間の変化、機能訓練関連時間の変化、医療関連時間の変化、認知症加算時間の変化と観察期間中の医療介護サービスの利用量との関連について検討した結果を記述する。

表 6-1 は分析に用いた変数の記述統計量を示したものである。観察期間(初回認定年月日と最終認定年月日)が対象によって異なるため、医療介護サービスの利用状況は 100 日当たりの回数あるいは日数とした。

表6-1 分析に用いた変数の記述統計量

				標準偏
	最小値	最大値	平均值	差
観察日数	124	2,604	1475.8	427.2
要介護認定等基準時間(初回)	192	553	405.5	51.2
食事介護関連時間(初回)	1	154	56.9	32.2
排泄介護関連時間(初回)	2	116	17.9	20.3
移動介護関連時間(初回)	4	102	26.7	23.9
清潔保持介護関連時間(初回)	12	164	61.2	26.0
間接介護関連時間(初回)	27	109	80.1	31.7
BSPD 介護関連時間(初回)	58	212	71.8	21.1
機能訓練関連時間(初回)	5	105	51.7	27.2
医療関連時間(初回)	10	209	38.1	17.7
認知症加算時間(初回)	0	190	0.1	4.1
要介護認定等基準時間の変化	-282	1,403	321.7	297.9
食事介護関連時間の変化	-153	680	-50.3	50.5
排泄介護関連時間の変化	-109	278	99.2	91.9
移動介護関連時間の変化	-78	210	70.7	68.2
清潔保持介護関連時間の変化	-152	231	54.3	57.8
間接介護関連時間の変化	-105	86	-3.8	40.4
BSPD 介護関連時間の変化	-151	154	9.2	36.6
機能訓練関連時間の変化	-100	138	7.9	35.7
医療関連時間の変化	-145	725	26.3	70.4
認知症加算時間の変化	-190	400	14.9	55.2
訪問介護回数(100 日あたり)	0	381	12.8	28.7

訪問看護回数(100 日あたり)	0	215	4.1	12.7
訪問リハ回数(100 日あたり)	0	187	0.6	5.5
通所介護回数(100 日あたり)	0	390	24.1	42.0
通所リハ回数(100 日あたり)	0	303	5.1	19.8
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0	2,126	94.3	165.5
SS 回数(100 日あたり)	0	482	7.2	25.8
居宅療養管理指導回数(100 日あた	0	40	2.7	5.6
Ŋ)				
複合型回数(100 日あたり)	0	44	0.5	2.7
特定施設回数(100 日あたり)	0	422	17.2	59.5
GH 回数(100 日あたり)	0	536	11.8	49.9
特養回数(100 日あたり)	0	971	21.0	89.4
老健回数(100 日あたり)	0	704	22.8	79.3
療養介護医療院回数(100 日あたり)	0	308	0.4	7.3
入院日数(100 日あたり)	0	102	3.5	7.3
介護給付1日あたり(点数)	0	1,313	397.6	259.3
医科外来日数(100 日あたり)	0	89	7.2	6.8
歯科外来日数(100 日あたり)	0	20	1.2	1.7

表6-2は分析対象者の性別及び要介護度の変化の状況を示したものである。23,360名のうち、67.9%が女性であった。

表6-2 分析対象者の性別の状況

性別

女性 15,862 67.9

要介護度変化(最後の要介護度-最初の要介護度)*									
-2	490	2.1							
-1	1,073	4.6							
0	3,520	15.1							
1	5,960	25.5							
2	4,773	20.4							
3	4,379	18.7							
4	3,165	13.5							
合計	23,360	100.0							

*: 要支援 1=1, 要支援 2=2, 要介護 1=3, 要介護 2=4, 要介護 3=5, 要介護 4=6, 要介護=7

要介護度の変化(最後の判定時一最初の判定時)は、要支援1=1、要支援2=2、要介護1=3、要介護2=4、要介護3=5、要介護4=6、要介護5=7としてその差を計算している。全体で15.1%は不変、6.7%のみが要介護度が改善しており、残りはすべて要介護度が悪化している。最も多いのは1ランク悪化(25.5%)、次いで2ランク悪化(20.4%)であった。

図表6-3は要介護認定等基準時間の変化量(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護回数、訪問看護回数、通所介護回数、福祉用具貸与回数、ショートステイ利用回数、居宅療養管理指導利用回数、複合型サービス利用回数、特定施設利用回数、グループホーム利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数はいずれも有意に要介護認定等基準時間の増加に促進的に関係していた。他方、医科外来日数、歯科外来日数が多いことは有意に要介護認定等基準時間の増加を抑制していた。女性は男性に比較して有意に要介護認定等基準時間の増加が少なく、また年齢が高くなるほど要介護認定基準時間は増加していた。調整済みの決定係数P²は0.159であった。

図表 6-3 要介護認定等基準時間の変化量(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果

			標準化係				
	非標準化	上係数	数			B Ø 95%	信頼区間
		標準誤		有意確			
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	178.6	8.0		22.4	<0.001	162.9	194.2
性(対照=男)	-18.2	3.9	-0.029	-4.7	<0.001	-25.8	-10.5
年齢 75_84(対照=65-74 歳)	38.2	5.2	0.064	7.3	<0.001	27.9	48.4
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	71.3	5.6	0.114	12.8	<0.001	60.4	82.2
訪問介護回数(100 日あたり)	1.0	0.1	0.098	14.7	<0.001	0.9	1.1
訪問看護回数(100 日あたり)	0.5	0.1	0.023	3.6	<0.001	0.2	8.0
訪問リハ回数(100 日あたり)	-0.2	0.3	-0.003	-0.6	0.565	-0.8	0.5
通所介護回数(100 日あたり)	0.5	0.0	0.074	11.8	<0.001	0.4	0.6
通所リハ回数(100 日あたり)	0.1	0.1	0.008	1.2	0.216	-0.1	0.3
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.118	18.1	<0.001	0.2	0.2
SS 回数(100 日あたり)	1.4	0.1	0.118	19.4	<0.001	1.2	1.5
居宅療養管理指導回数(100 日あたり)	5.2	0.5	0.099	10.1	<0.001	4.2	6.2
複合型回数(100 日あたり)	8.5	0.7	0.077	12.6	<0.001	7.2	9.8
特定施設回数(100 日あたり)	0.3	0.0	0.067	8.1	<0.001	0.3	0.4
GH 回数(100 日あたり)	0.4	0.0	0.067	8.7	<0.001	0.3	0.5
特養回数(100 日あたり)	0.5	0.0	0.163	26.4	<0.001	0.5	0.6
老健回数(100 日あたり)	0.5	0.0	0.130	20.8	<0.001	0.4	0.5
療養介護医療院回数(100 日あたり)	1.9	0.2	0.048	8.0	<0.001	1.5	2.4
入院日数(100 日あたり)	9.5	0.2	0.232	38.2	<0.001	9.0	10.0

医科外来日数(100 日あたり)	-0.9	0.3	-0.021	-3.4	0.001	-1.5	-0.4
歯科外来日数(100 日あたり)	-6.0	1.2	-0.034	-5.1	< 0.001	-8.3	-3.6

a. 従属変数 time_base_d

図表6-4は食事介護関連時間の変化(最後の判定時一最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問看護回数、福祉用具貸与回数、老人保健施設利用日数、入院日数、医科外来日数はいずれも有意に食事介護関連時間の増加に促進的に関係していた。他方、通所介護利用回数、ショートステイ利用回数、複合型サービス利用回数、グループホーム利用回数が多いことは有意に要介護認定等基準時間の増加を抑制していた。女性は男性に比較して有意に要介護認定等基準時間の増加が少なく、また75-84歳の者は65-74歳に比較して食事介護関連時間の増加が抑制されていた。調整済みの決定係数R²は0.052でモデルの説明力は低い。

図表 6-4 食事介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.052)

			標準化				
	非標準化係数		係数			B の 95%	信頼区間
		標準誤			有意確		
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	-41.8	1.4		-29. 2	<0.001	-44. 6	-39. 0
性(対照=男)	-6. 6	0. 7	-0.061	-9.4	<0.001	-8.0	-5. 3
年齢 75_84(対照=65-74 歳)	-4. 5	0.9	-0. 045	-4. 8	<0.001	-6. 4	-2. 7
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	-0.3	1.0	-0.003	-0.3	0. 784	-2. 2	1. 7
訪問介護回数(100 日あたり)	0.0	0. 0	0.004	0.6	0. 547	0.0	0.0

訪問看護回数(100 日あたり)	0. 1	0.0	0.013	2. 0	0. 047	0.0	0. 1
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.0	0. 1	0.003	0.4	0. 686	-0. 1	0. 1
通所介護回数(100 日あたり)	-0. 1	0.0	-0. 077	-11.5	<0.001	-0. 1	-0. 1
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.005	0. 7	0. 488	0.0	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0. 133	19. 2	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	-0. 1	0.0	-0. 029	-4. 5	<0.001	-0. 1	0.0
居宅療養管理指導回数(100 日あた	0.0	0. 1	-0.003	-0.3	0. 759	-0. 2	0. 2
IJ)							
複合型回数(100 日あたり)	-0. 9	0. 1	-0. 045	-7. 0	<0.001	-1.1	-0.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0. 016	-1.8	0.067	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	-0. 1	0.0	-0.064	-7.8	<0.001	-0. 1	0.0
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0. 011	-1.7	0.094	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0. 022	3. 2	0.001	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.003	0. 5	0. 620	-0. 1	0. 1
入院日数(100 日あたり)	0.6	0.0	0.083	12. 9	<0.001	0.5	0. 7
医科外来日数(100 日あたり)	0. 4	0.0	0.050	7. 5	<0.001	0.3	0. 5
歯科外来日数(100 日あたり)	0. 1	0. 2	0.002	0.3	0. 755	-0.3	0. 5

図表6-5は排泄介護関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護利用回数、通所介護利用回数、福祉用具貸与利用回数、ショートステイ利用回数、居宅療養管理指導利用回数、複合型サービス利用回数、特定施設利用回数、グループホーム利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数はいずれも統計学的に有意に排泄介護関連時間の増加に促進的に関係していた。他方、医科外来日数、歯科外来日数は有意に排泄介護関連時間の増加を抑制していた。女性は男性に比較して有意に排泄介護関連時間の増加が少なく、また年齢が高くなるほど要介護認定基準時間は増加していた。調整済みの決定係数R²は0.177であった。

図表 6-5 排泄介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.177)

		(• ,				
			標準化係				
_	非標準化	上係数	数			B Ø 95%	信頼区間
		標準誤			有意確		
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	50.4	2.4		20.7	<0.001	45.7	55.2
性(対照=男)	-4.4	1.2	-0.022	-3.6	<0.001	-6.7	-2.0
年齢 75_84(対照=65-74歳)	14.7	1.6	0.080	9.2	<0.001	11.5	17.8
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	27.1	1.7	0.141	15.9	<0.001	23.7	30.4
訪問介護回数(100 日あたり)	0.3	0.0	0.094	14.4	<0.001	0.3	0.3
訪問看護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.011	1.8	0.074	0.0	0.2
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.1	0.001	0.2	0.826	-0.2	0.2
通所介護回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.079	12.7	<0.001	0.1	0.2
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.004	0.7	0.493	0.0	0.1
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.109	16.9	<0.001	0.1	0.1
SS 回数(100 日あたり)	0.5	0.0	0.140	23.2	<0.001	0.5	0.5
居宅療養管理指導回数(100 日あた	1.9	0.2	0.114	11.9	<0.001	1.5	2.2
り)							
複合型回数(100 日あたり)	2.8	0.2	0.082	13.7	<0.001	2.4	3.2
特定施設回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.081	9.8	<0.001	0.1	0.1
GH 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.078	10.2	<0.001	0.1	0.2
特養回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.176	28.8	<0.001	0.2	0.2

老健回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.158	25.5	<0.001	0.2	0.2
療養介護医療院回数(100 日あたり)	0.5	0.1	0.041	6.9	<0.001	0.4	0.7
入院日数(100 日あたり)	2.7	0.1	0.215	35.8	<0.001	2.6	2.9
医科外来日数(100 日あたり)	-0.5	0.1	-0.034	-5.4	<0.001	-0.6	-0.3
歯科外来日数(100 日あたり)	-2.6	0.4	-0.048	-7.1	<0.001	-3.3	-1.9

a. 従属変数 time_haisetsu_d

図表5-8は移動介護関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護利用回数、訪問看護利用回数、通所介護利用回数、福祉用具貸与利用回数、ショートステイ利用回数、居宅療養管理指導利用回数、複合型サービス利用回数、特定施設利用回数、グループホーム利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数はいずれも統計学的に有意に移動介護関連時間の増加に促進的に関係していた。他方、医科外来日数、歯科外来日数は有意に移動介護関連時間の増加を抑制していた。女性は男性に比較して有意に移動介護関連時間の増加が少なく、また年齢が高くなるほど移動介護関連時間は増加していた。調整済みの決定係数R²は0.153であった。

図表 6-6 移動介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.153)

	非標準化	非標準化係数		標準化係数		Bの 95% 信		
		標準誤			有意確			
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限	
(定数)	36.9	1.8		20.2	<0.001	33.3	40.5	
性(対照=男)	−3.1	0.9	-0.021	-3.5	0.001	-4.9	-1.3	
年齢 75_84(対照=65-74歳)	11.0	1.2	0.081	9.2	<0.001	8.7	13.4	

年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	18.9	1.3	0.133	14.8	<0.001	16.4	21.4
訪問介護回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.093	14.0	<0.001	0.2	0.3
訪問看護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.015	2.4	0.018	0.0	0.1
訪問リハ回数(100 日あたり)	-0.1	0.1	-0.008	-1.3	0.186	-0.2	0.0
通所介護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.085	13.4	<0.001	0.1	0.2
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.002	0.4	0.710	0.0	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.077	11.7	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	0.4	0.0	0.144	23.5	<0.001	0.3	0.4
居宅療養管理指導回数(100 日あたり)	1.2	0.1	0.102	10.5	<0.001	1.0	1.5
複合型回数(100 日あたり)	2.3	0.2	0.091	14.8	<0.001	2.0	2.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.079	9.4	<0.001	0.1	0.1
GH 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.087	11.2	<0.001	0.1	0.1
特養回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.166	26.7	<0.001	0.1	0.1
老健回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.141	22.3	<0.001	0.1	0.1
療養介護医療院回数(100 日あたり)	0.2	0.1	0.022	3.7	<0.001	0.1	0.3
入院日数(100 日あたり)	1.8	0.1	0.193	31.6	<0.001	1.7	1.9
医科外来日数(100 日あたり)	-0.3	0.1	-0.032	-5.1	<0.001	-0.4	-0.2
歯科外来日数(100 日あたり)	-1.9	0.3	-0.048	-7.0	<0.001	-2.4	-1.4

a. 従属変数 time_move_d

図表6-7は清潔保持介護関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護回数、通所介護回数、福祉用具貸与回数、ショートステイ利用回数、居宅療養管理指導利用回数、複合型サービス利用回数、特定施設利用日数、グループホーム利用回数、

当別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数はいずれも統計学的に有意に清潔保持介護関連時間の増加に促進的に関係していた。他方、医科外来日数、歯科外来日数は有意に清潔保持介護関連時間の増加に抑制的に関係していた。女性は男性に比較して有意に清潔保持介護関連時間の増加が少なく、また年齢が高くなるほど清潔保持介護関連時間は増加していた。調整済みの決定係数R²は0.125であった。

図表 6-7 清潔保持介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.125)

	非標準化	:係数	標準化係数			В の 95%	信頼区間
_		標準誤			有意確		
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	30.9	1.6		19.6	<0.001	27.8	34.0
性(対照=男)	-4.8	0.8	-0.039	-6.2	<0.001	-6.3	-3.3
年齢 75_84(対照=65-74歳)	8.1	1.0	0.070	7.8	<0.001	6.0	10.1
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	15.8	1.1	0.131	14.4	<0.001	13.6	18.0
訪問介護回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.087	12.9	<0.001	0.1	0.2
訪問看護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.012	1.8	0.065	0.0	0.1
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.1	-0.004	-0.7	0.513	-0.2	0.1
通所介護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.072	11.2	<0.001	0.1	0.1
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.007	1.1	0.271	0.0	0.1
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.118	17.7	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	0.2	0.0	0.109	17.5	<0.001	0.2	0.3
居宅療養管理指導回数(100 日あ	0.9	0.1	0.087	8.8	<0.001	0.7	1.1
<i>t</i> =9)							
複合型回数(100 日あたり)	1.4	0.1	0.065	10.5	<0.001	1.1	1.7

特定施設回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.074	8.7	<0.001	0.1	0.1
GH 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.059	7.4	<0.001	0.0	0.1
特養回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.147	23.4	<0.001	0.1	0.1
老健回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.123	19.2	<0.001	0.1	0.1
療養介護医療院回数(100 日あた	0.3	0.0	0.037	6.1	<0.001	0.2	0.4
y)							
入院日数(100 日あたり)	1.4	0.0	0.177	28.5	<0.001	1.3	1.5
医科外来日数(100 日あたり)	-0.2	0.1	-0.020	-3.1	0.002	-0.3	-0.1
歯科外来日数(100 日あたり)	-1.4	0.2	-0.043	-6.2	<0.001	-1.9	-1.0

a. 従属変数 time_clean_d

図表6-8は間接介護関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問看護利用回数、訪問リハビリテーション利用回数、通所リハビリテーション利用回数、福祉用具貸与回数は間接介護関連時間の増加に有意に促進的に関連していた。その他のサービスは歯科外来を除いて、間接介護関連時間の増加に有意に抑制的に関連していた。女性は男性に比較して有意に間接介護関連時間の増加が少なく、また年齢が高くなるほど間接介護関連時間の増加は抑制されていた。調整済みの決定係数R²は0.068で説明力は小さい。

図表 6-8 間接介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.068)

	非標準·	非標準化係数				В の 95%	信頼区間
		標準誤	-		有意確		
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	7.5	1.1		6.6	<0.001	5.3	9.8

性(対照=男)	-3.0	0.6	-0.034	-5.3	<0.001	-4.1	-1.9
年齢 75_84(対照=65-74歳)	-5.2	0.7	-0.064	-6.9	<0.001	-6.6	-3.7
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	-3.9	0.8	-0.046	-4.9	<0.001	-5.4	-2.3
訪問介護回数(100 日あたり)	-0.1	0.0	-0.038	-5.4	<0.001	-0.1	0.0
訪問看護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.031	4.7	<0.001	0.1	0.1
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.013	2.0	0.044	0.0	0.2
通所介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.044	-6.6	<0.001	-0.1	0.0
通所リハ回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.029	4.4	<0.001	0.0	0.1
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.107	15.6	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	-0.1	0.0	-0.077	-12.0	<0.001	-0.1	-0.1
居宅療養管理指導回数(100 日あ	-0.3	0.1	-0.039	-3.8	<0.001	-0.4	-0.1
<i>た</i> り)							
複合型回数(100 日あたり)	-0.8	0.1	-0.055	-8.6	<0.001	-1.0	-0.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.055	-6.2	<0.001	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	-0.1	0.0	-0.078	-9.6	<0.001	-0.1	-0.1
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.086	-13.3	<0.001	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.050	-7.6	<0.001	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あた	-0.2	0.0	-0.034	-5.4	<0.001	-0.3	-0.1
り)							
入院日数(100 日あたり)	-0.4	0.0	-0.080	-12.5	<0.001	-0.5	-0.4
医科外来日数(100 日あたり)	0.4	0.0	0.060	9.0	<0.001	0.3	0.4
歯科外来日数(100 日あたり)	-0.008	0.168	0.000	0.0	0.960	-0.3	0.3

a. 従属変数 time_care_d

図表6-9はBSPD介護関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。福祉用具貸与利用回数、居宅療養管理指導利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数、医科外来日数が大きいことはいずれも統計学的に有意にBSPD介護関連時間の増加に抑制的に関係していた。他方、通所介護利用回数、ショートステイ利用回数、複合型サービス利用回数、グループホーム利用回数が多いことは有意にBSPD介護関連時間の増加に有意に促進的に関連していた。また、65-74歳に比較して85歳以上はBSPD介護関連時間の変化は抑制されていた。調整済みの決定係数R²は0.023でモデルの説明力は小さい。

図表 6-9 BSPD 介護関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.023)

	非標準化	上係数	標準化係数			В の 95%	信頼区間
		標準誤		有意確			
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	12.0	1.1		11.3	<0.001	9.9	14.0
性(対照=男)	0.5	0.5	0.007	1.0	0.323	-0.5	1.5
年齢 75_84(対照=65-74歳)	0.1	0.7	0.001	0.1	0.911	-1.3	1.4
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	-2.4	0.7	-0.031	-3.2	0.001	-3.8	-0.9
訪問介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.010	1.4	0.170	0.0	0.0
訪問看護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.002	0.2	0.823	0.0	0.0
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.004	-0.7	0.492	-0.1	0.1
通所介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.054	8.0	<0.001	0.0	0.1
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.003	0.5	0.616	0.0	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.059	-8.3	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.037	5.6	<0.001	0.0	0.1
通所リハ回数(100 日あたり) 福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.059	0.5 -8.3	<0.001	0.0 0.0	

居宅療養管理指導回数(100 日あた	-0.2	0.1	-0.034	-3.3	0.001	-0.4	-0.1
ل)							
複合型回数(100 日あたり)	0.4	0.1	0.033	5.0	<0.001	0.3	0.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.014	-1.6	0.111	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.023	2.8	0.005	0.0	0.0
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.030	-4.4	<0.001	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.032	-4.8	<0.001	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あたり)	-0.1	0.0	-0.014	-2.2	0.030	-0.1	0.0
入院日数(100 日あたり)	-0.4	0.0	-0.088	-13.5	<0.001	-0.5	-0.4
医科外来日数(100 日あたり)	-0.1	0.0	-0.023	-3.3	0.001	-0.2	-0.1
歯科外来日数(100 日あたり)	0.1	0.2	0.003	0.4	0.670	-0.2	0.4

a. 従属変数 time_bspd_d

図表6-10は機能訓練関連時間の変化(最後の判定時一最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。福祉用具貸与回数が多いことは統計学的に有意に機能訓練関連時間の増加に抑制的に関係していた。他方、訪問介護回数、訪問看護利用回数、通所介護利用回数、ショートステイ利用回数、居宅療養指導利用回数、複合型サービス利用回数、特定施設利用回数、グループホーム利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、老人保健施設利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数が多いことは有意に機能訓練関連時間の増加に促進的に関係していた。年齢が高くなるほど機能訓練関連時間の増加量は大きくなっていた。調整済みの決定係数R²は0.016で説明力は小さい。

図表 6-10 機能訓練関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.016)

	標準化係		有意確	
非標準化係数	数	t 値	率	B の 95% 信頼区間

			_				
		標準誤					
	В	差	ベータ			下限	上限
(定数)	1.7	1.0		1.7	0.093	-0.3	3.8
性(対照=男)	-0.3	0.5	-0.004	-0.6	0.527	-1.3	0.7
年齢 75_84(対照=65-74歳)	1.8	0.7	0.025	2.6	0.010	0.4	3.1
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	2.2	0.7	0.029	3.0	0.002	0.8	3.6
訪問介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.036	5.0	<0.001	0.0	0.1
訪問看護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.014	2.1	0.037	0.0	0.1
訪問リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.006	-1.0	0.339	-0.1	0.0
通所介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.050	7.4	<0.001	0.0	0.1
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.012	1.8	0.075	0.0	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.015	-2.1	0.036	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.043	6.5	<0.001	0.0	0.1
居宅療養管理指導回数(100 日あた	0.2	0.1	0.039	3.8	<0.001	0.1	0.4
り)							
複合型回数(100 日あたり)	0.4	0.1	0.029	4.4	<0.001	0.2	0.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.040	4.4	<0.001	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.039	4.7	<0.001	0.0	0.0
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.040	6.0	<0.001	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.049	7.2	<0.001	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.013	2.1	0.038	0.0	0.1
入院日数(100 日あたり)	0.3	0.0	0.060	9.1	<0.001	0.2	0.4
医科外来日数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.001	-0.2	0.827	-0.1	0.1
歯科外来日数(100 日あたり)	-0.3	0.2	-0.012	-1.7	0.096	-0.6	0.0

a. 従属変数 time_train_d

図表6-11は医療関連時間の変化(最後の判定時ー最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護利用回数、訪問看護利用回数、福祉用具貸与利用回数、居宅療養管理指導利用回数、特別養護老人ホーム利用日数、療養介護医療院利用日数、入院日数が多いことは統計学的に有意に医療関連時間の増加に促進的に関係していた。女性は医療関連時間の増加量が抑制されていた。調整済みの決定係数R²は0.077で説明力は小さい。

図表 6-11 医療関連時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.077)

		(11 –0	.0777				
	非標準化	:係数	標準化係数			В の 95%	信頼区間
-		標準誤			有意確		
	В	差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	20.9	2.0		10.6	<0.001	17.1	24.8
性(対照=男)	-3.9	1.0	-0.026	-4.0	<0.001	-5.8	-2.0
年齢 75_84(対照=65-74歳)	-0.1	1.3	0.000	0.0	0.963	-2.6	2.5
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	2.0	1.4	0.013	1.4	0.156	-0.7	4.7
訪問介護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.026	3.8	<0.001	0.0	0.1
訪問看護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.013	2.0	0.040	0.0	0.1
訪問リハ回数(100 日あたり)	-0.1	0.1	-0.006	-1.0	0.316	-0.2	0.1
通所介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.006	-0.9	0.372	0.0	0.0
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.011	-1.7	0.085	-0.1	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.026	3.8	<0.001	0.0	0.0
SS 回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.009	1.4	0.149	0.0	0.1

居宅療養管理指導回数(100 日あたり)	0.3	0.1	0.027	2.7	0.008	0.1	0.6
複合型回数(100 日あたり)	0.3	0.2	0.012	1.8	0.071	0.0	0.6
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.006	0.7	0.509	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.004	-0.5	0.652	0.0	0.0
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.015	2.4	0.017	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.004	0.6	0.566	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あた	0.9	0.1	0.097	15.5	<0.001	0.8	1.1
y)							
入院日数(100 日あたり)	2.4	0.1	0.250	39.3	<0.001	2.3	2.5
医科外来日数(100 日あたり)	0.0	0.1	-0.004	-0.6	0.570	-0.2	0.1
歯科外来日数(100 日あたり)	-0.5	0.3	-0.012	-1.6	0.102	-1.0	0.1

a. 従属変数 time_iryo_d

図表6-12は認知症加算時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果を示したものである。訪問介護利用回数、通所介護利用回数、ショートステイ利用回数、複合型サービス利用回数、グループホーム利用回数は統計学的に有意に認知症加算時間の増加に抑制的に関係していた。他方、通所介護利用回数、複合型サービス利用回数、1日当たり介護給付額が多いことは認知症加算時間の増加に有意に促進的に関係していた。他方、福祉用具貸与利用回数、入院日数、医科外来日数は認知症加算時間の増加に有意に抑制的に関係していた。女性は認知症加算時間の増加量が促進されていた。また、年齢階級75-84歳であることは、65-74歳に比較して認知症加算時間の増加量が促進されていた。調整済みの決定係数R²は0.026で説明力は小さい。

図表 6-12 認知症加算時間の変化(最後の判定時-最初の判定時)に関連する要因の多変量解析の結果 (R²=0.026)

			標準化係			B Ø 95.0%	6 信頼区
	非標準	基化係数	数		有意確	間	
	В	標準誤差	ベータ	t 値	率	下限	上限
(定数)	11.9	1.6		7.5	<0.001	8.8	15.1
性(対照=男)	1.9	0.8	0.016	2.5	0.014	0.4	3.4
年齢 75_84(対照=65-74歳)	4.2	1.0	0.038	4.0	<0.001	2.2	6.3
年齢 85 以上(対照=65-74 歳)	-1.0	1.1	-0.009	-0.9	0.356	-3.2	1.2
訪問介護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.024	3.4	0.001	0.0	0.1
訪問看護回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.004	-0.6	0.574	-0.1	0.0
訪問リハ回数(100 日あたり)	-0.1	0.1	-0.005	-0.8	0.427	-0.2	0.1
通所介護回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.057	8.4	<0.001	0.1	0.1
通所リハ回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.008	-1.2	0.238	-0.1	0.0
福祉用具貸与回数(100 日あた	0.0	0.0	-0.086	-12.2	<0.001	0.0	0.0
<i>(</i>))							
SS 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.027	4.1	<0.001	0.0	0.1
居宅療養管理指導回数(100 日	0.1	0.1	0.011	1.0	0.310	-0.1	0.3
あたり)							
複合型回数(100 日あたり)	1.2	0.1	0.058	8.9	<0.001	0.9	1.5
特定施設回数(100 日あたり)	0.0	0.0	0.016	1.8	0.067	0.0	0.0
GH 回数(100 日あたり)	0.1	0.0	0.057	6.8	<0.001	0.0	0.1
特養回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.006	-0.9	0.365	0.0	0.0
老健回数(100 日あたり)	0.0	0.0	-0.007	-1.1	0.290	0.0	0.0
療養介護医療院回数(100 日あ	0.0	0.0	-0.006	-0.9	0.343	-0.1	0.0
たり)							

入院日数(100 日あたり)	-0.4	0.0	-0.051	-7.7	<0.001	-0.5	-0.3
医科外来日数(100 日あたり)	-0.2	0.1	-0.030	-4.4	<0.001	-0.3	-0.1
歯科外来日数(100 日あたり)	-0.4	0.2	-0.014	-1.9	0.062	-0.9	0.0

a. 従属変数 time_ninchi_d

D. 考察

本分析の結果、要介護度の悪化には年齢が高いこと、排泄、移動、清潔保持の自立度および医療的ケアが必要な状態の影響が大きいことが明らかとなった。このうち、排泄、移動、清潔保持はいずれの要介護度においてもその影響度が大きいが、医療はより要介護度の高い群で影響度が大きかった。我々が認定調査票の各項目を用いて要介護度の悪化に関連する要因を検討した過去の研究では、片足立ちのように下肢筋力に関連する項目、爪切りや整髪のように個人清潔に関連する項目の自立度が、特に自立度を喪失する初期の段階で重要な要因となっていることを明らかにしている「シュン。また、我々の過去の研究では、要介護度の要介護度の悪化には年齢及び入院を必要とするような傷病に罹患することが有意に関係してることが明らかとなっている「シュン」。これらの結果はいずれも今回の研究結果と整合的である。

上記の結果を自立支援の視点から考えると、下肢筋力の維持向上、清潔保持に関する自立度の維持向上が特に重要である。ただし、全面的に介護保険財政に依存して運動器機能向上プログラムのようなものを全高齢者に提供することは現実的ではない。個々人が日常生活のなかに生活リハビリテーション的な要素を取り入れるという意識を持つことが重要である。地域包括ケアの概念図では介護予防・生活支援という土を入れる鉢(すまいとすまい方)を受ける皿を「本人の選択と本人・家族の心構え」としている③、戦前に幼少期を過ごした今の80歳以上の高齢者にとって、人生80年時代さらには100年時代と言われる現在の状況を予想することは困難であった。その意味で、公的支援の仕組みに依存度が強くなりがちな状況は致し方ない面もある。しかし、団塊の世代以降は、多くの者が80年以上を生きることはある程度予想可能な状況であったと言え、それゆえに自分の老後の生活を考え、その準備をすることは団塊の世代以降のこの国の住民にとっては当然のことであろう。この意識を持つことが、自立支援を的確に行っていくための前提となる。



図 7 地域包括ケアの概念図

他方、今回の結果を介護する側の視点から考えると種々の課題が見えてくる。介護現場の多くの関係者が指摘するように、排泄及び入浴のケアは最も肉体的に手間がかかり、また種々のインシデント・アクシデントが起こりやすい状況であることから心理的にも負荷のかかるサービスである。近年、排泄に関しては、尿意や便意の状況を把握するモニタリング装置の開発などが進んでおり、自立的な排泄誘導につなげることで、その負荷を軽減させる試みが行われている。センサーの小型化、そして蓄積した情報をAIなどに取り込むことで、その携帯性と精度を高めていくことが必要である。また、日本の介護現場に特徴的な入浴介助を今後どのように考えるかを検討することが必要ではないだろうか。欧米や東南アジア諸国では、バスタブを使った入浴よりはシャワー浴が中心であり、そのため清潔保持のための介護の負荷は我が国より小さい。介護現場の労働力として、外国人ケアワーカーの採用が進んでおり、この点においても入浴介護の在り方については再検討が必要だろう。

医療ニーズが介護時間の増大に影響していること、特にその影響が要介護度の重いもので大きいことに改めて注目する必要がある。加齢は医療と介護ニーズの複合化の過程でもある。脳血管障害や股間施骨折を契機として要介護状態になることは、介護の入口にはほとんどの場合医療があり、そして、要介護度の悪化に肺炎や心不全の悪化が関係していることを踏まえれば、そうした急性期イベントの発生を予防する医学的管理が適切に行われていることが重要である。介護保険制度ではこの目的のために居宅療養管理指導が給付対象として設定されているが、要介護等基準時間の変化を目的変数とした回帰分析では、居宅療養管理指導の頻度は、ほとんどその変化に関液していなかった。居宅療養管理指導については、その有効性について検証することが必要であるように思われる。また、図表 6-3 をみると、入院日数は要介護等基準時間を延ばす方向で関係しているのに対し、医科外来日数、歯科外来日数はともにそれを短縮する方向で関係していた。このことはかかりつけ医およびかかりつけ歯科医による要介護高齢者の継続的管理が入院を要する急性期イベントの発生を防ぐことで要介護度の悪化に抑制的に作用している可能性を示唆している。この意味でも、慢性期にある要介護高齢者の医学的ニーズと把握とその管理が重要である。

ところで本分析では BPSD 介護関連時間の変化に福祉用具貸与、居宅療養管理指導、特別養護老人ホーム入所、老人保健施設入所、療養介護医療院入所、入院がそれを減少させる方向で、そして通所介護やショートスティ、複合型サービス、グループホームの利用がそれを増加させる方向で有意に関連していた。BPSD介護関連時間を延ばす上記のサービスはいずれもレスパイト的な要素があり、また認知症ケアに強いサービスでもあるので、この関係性は合理的である。他方、BPSD 介護関連時間の変化に抑制的に作用するサービスについては慎重な検討が必要である。施設入所・入院が BPSD 介護関連時間の増加に抑制的に作用するのは、例えば入所・入院による規則的な生活および心身のケアが BPSD に抑制的に作用するという説明が考えられる一方で、入所・入院により要介護度が悪化して BPSD が顕在化しなくなり、そのために介護時間の増加が抑制されている可能性も否定できない。福祉用具貸与と居宅療養管理指導については、認知症高齢者には指示や指導が難しいという実態

があり、そのためそのようなサービスが提供されないという逆の因果関係も考えられる。相関分析でも認知症加算時間とBPSD介護関連時間はともに機能訓練関連時間と有意の負の相関を示していた。団塊の世代が80歳以上になると、認知症を持つ高齢者の絶対数が増大する。MCI(Mild Cognitive Impairment:軽度認知障害)も含めて認知症の予防及びそれによる自立度の低下を予防するような環境要因の調整に関する研究の蓄積とそれに基づく予防活動の実践が必要である。MCIの要望に関しては有酸素運動が効果的であることが明らかとなっている40.50。その意味でも、認知症を持った高齢者に対するリハビリテーション手法のさらなる開発がその自立支援のためにも求められている。

引用文献

- 1) 厚生労働行政推進調査事業費補助金長寿科学政策研究事業「自立支援に資する介護 等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究(21GA2003)」令和 3 年度 総 括研究報告書(研究代表者 松田晋哉)、令和4(2022)年 3 月
- 2) 松田晋哉, 村松圭司, 藤本賢治, 峰 悠子, 高木邦彰, 得津 慶, 大谷 誠, 藤野善久: 認定調査データを用いた要介護度の悪化に関連する要因の分析、日本ヘルスサポート 学会年報、6 巻 p. 1-14、2021. DOIhttps://doi.org/10.14964/hssanj.6.1
- 3) 田中 滋 (監修)、岩名礼介 (著, 編集): 新版 地域包括ケア サクセスガイド: 「住み慣れた地域で自分らしい暮らし」を実現する、東京:メディカ出版、2020 年.
- 4) CH Hillman, KI Erickson, AF Kramer, Be smart, exercise your heart: Exercise effects on brain and cognition. Nat Rev Neurosci 9, 58-65 (2008).
- 5) Kirk I. Erickson, Michelle W. Voss, Ruchika Shaurya Prakash, et al: Exercise training increases size of hippocampus and improves memory, PNAS: Vol. 108 (7): 3017–3022 (2011). https://doi.org/10.1073/pnas.1015950108

E. 結論

本分析の結果、要介護度の悪化には年齢が高いこと、排泄、移動、清潔保持の自立度および医療的ケアが必要な状態の影響が大きいことが明らかとなった。このうち、排泄、移動、清潔保持はいずれの要介護度においてもその影響度が大きいが、医療はより要介護度の高い群で影響度が大きかった。これらの分析結果より、排泄、移動、清潔保持の自立度を維持向上するために下肢筋力の強化、日常生活の中で生活リハビリテーションを行うための国民の式改革、そして要介護度の悪化に関連している医療イベント(肺炎や骨折、心不全の悪化、尿路感染症など)の発生を予防するために継続的医学的管理が重要であると考えられる。

- F. 健康危険情報 なし
- G. 知的財産権の出願 なし

- H. 利益相反 なし
- I. 研究発表 なし

3. ADL/IADL 及び主な傷病別別に、居宅介護サービスが要介護度の変化に及ぼす影響の分析

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 教授 研究分担者 村松圭司 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 准教授 研究分担者 藤本賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター 助教 研究協力者 高橋 肇 社会医療法人高橋病院 理事長・病院長

A. 目的

介護保険法の目的として、要介護者が「尊厳を保持し、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むこと」が掲げられている。本研究は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的とする。

B. 資料及び方法

分析に用いたのは東日本の1自治体において2019年4月から2020年3月までに、要介護認定を受けた者の介護認定調査票、医科レセプト及び介護レセプトである。匿名加工した個人IDを用いて、三つの情報を個人単位で連結し、データベース化した。判定後のサービスの利用状況は、判定後サービス開始までのタイムラグを考慮して、2か月後の介護レセプトを用いて把握した。また、主な傷病の状況についても、2か月後の医科レセプトを用いて把握した。さらに、1年後の要介護度を介護レセプトから把握し、要介護度の悪化の有無を把握した。なお、介護サービスの提供が要介護度の変化に及ぼす影響を見る目的に限定する目的で、この間の死亡者は分析から除外した。傷病については、施設介護を受けている場合の把握が不完全となるため、分析対象は判定2か月後に在宅介護サービスを利用している者に限定した。

このようにして構築したデータベースを用いて、移動、嚥下、食事摂取、洗身、排尿、排便、口腔清潔、洗顔、整髪、上衣の着脱、ズボンの着脱、外出頻度、薬の内服、金銭の管理、日常の意思決定、集団への不適応、買い物、簡単な調理について自立していない者について、要介護度の悪化の有無別に介護判定2か月後の訪問介護、訪問入浴介護、訪問看護、通所介護、通所リハビリテーション、福祉用具貸与のサービス単位数を比較した(t検定)。同様に、それぞれ心不全、悪性腫瘍、認知症、脳血管障害、気分障害、他神経系疾患(パーキンソン氏病など)、眼疾患、下肢関節障害、骨折、脊椎障害の診断がある者について、要介護度の悪化の有無別に介護判定2か月後の訪問介護、訪問入浴介護、訪問看護、通所介護、通所リハビリテーション、福祉用具貸与のサービス単位数を比較した(t検定)。

なお、分析対象者は要介護1および2と判定された13,829名である。

統計学的検定は IBM Statistics バージョン: 28.0.1.0 (IBM, Tokyo)を用いて行った。

なお、本研究の実施に当たっては産業医科大学倫理委員会の承認を受けた。

C. 結果

図表 1-1 移動で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	11, 788	1, 637. 2	3, 023. 2	
初间扩展	あり	2, 041	1, 654. 5	2, 993. 4	0.811
訪問入浴介護	なし	11, 788	34. 3	496. 5	
前川川八省川 張	あり	2, 041	24. 9	363. 2	0.416
訪問看護	なし	11, 788	1, 184. 5	2, 373. 9	
	あり	2, 041	1, 080. 2	2, 249. 8	0. 055
訪問リハビリテーション	なし	11, 788	92. 3	650. 1	
初向リハレリナーション	あり	2, 041	98.8	665.3	0. 677
通所介護	なし	11, 788	2, 040. 7	3, 742. 9	
週別り 設	あり	2, 041	1, 968. 5	3, 634. 7	0.419
	なし	11, 788	755. 4	2, 337. 6	
通所リハビリテーション	あり	2, 041	732. 7	2, 279. 1	0. 685
福祉用具貸与	なし	11, 788	889. 0	963.8	
田仙川夫貝子	あり	2, 041	895. 5	990.7	0. 780

図表 1-1 は移動で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-2 嚥下で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	6, 294	1, 431. 6	2, 786. 5	
初间月證	あり	1, 120	1, 417. 9	2, 734. 8	0.879
計明 1 ※△諾	なし	6, 294	23. 4	423. 2	
訪問入浴介護	あり	1, 120	14. 3	281. 9	0. 489
訪問看護	なし	6, 294	1, 061. 7	2, 266. 1	
	あり	1, 120	1, 023. 7	2, 143. 7	0. 602
訪問リハビリテーション	なし	6, 294	74. 4	574. 7	
初向リハレリナーション	あり	1, 120	68.0	494. 4	0. 726
通所介護	なし	6, 294	2, 046. 4	3, 639. 6	
週別月設	あり	1, 120	1, 954. 0	3, 410. 3	0. 430
	なし	6, 294	786. 6	2, 385. 1	
通所リハビリテーション	あり	1, 120	743. 1	2, 375. 2	0. 573
福祉用具貸与	なし	6, 294	771.4	951.4	
(田仙川共具サ	あり	1, 120	788. 6	965. 1	0. 577

図表 1-2 は嚥下で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数を見たものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-3 食事摂取で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	2, 714	1, 267. 4	2, 946. 0	
初间月 護	あり	461	1, 475. 1	3, 196. 3	0. 167
訪問入浴介護	なし	2, 714	32. 0	495. 5	
前川川八/百川 鼓	あり	461	29. 0	440. 2	0. 905
訪問看護	なし	2, 714	1, 000. 1	2, 230. 8	
	あり	461	1, 146. 8	2, 256. 0	0. 193
訪問リハビリテーション	なし	2, 714	92. 3	686. 9	
訪問りパピリナーション	あり	461	83. 9	549.7	0.802
通所介護	なし	2, 714	2, 396. 0	4, 103. 5	
週別別設	あり	461	2, 259. 2	3, 847. 1	0. 504
海ボリハビリニ―ション	なし	2, 714	934. 5	2, 630. 1	
通所リハビリテーション	あり	461	829.8	2, 403. 9	0. 424
福祉用具貸与	なし	2, 714	757. 5	957. 2	
(田仙川六貝ナ	あり	461	797. 9	972. 8	0. 403

図表 1-3 は食事摂取で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-4 洗身で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	18, 423	1, 781. 6	3, 279. 8	
	あり	3, 151	1, 799. 5	3, 181. 9	0. 776
訪問入浴介護	なし	18, 423	31.0	469.9	
	あり	3, 151	19. 1	347. 3	0.093
訪問看護	なし	18, 423	1, 118. 6	2, 323. 5	
初问有谚	あり	3, 151	1, 045. 8	2, 196. 2	0.088
訪問リハビリテーション	なし	18, 423	77. 3	602. 4	
訪問りパピリナーション	あり	3, 151	72. 3	566. 1	0. 661
通所介護	なし	18, 423	2, 364. 3	4, 027. 9	
	あり	3, 151	2, 347. 3	4, 015. 4	0.827
通所リハビリテーション	なし	18, 423	695. 7	2, 264. 0	
	あり	3, 151	635. 2	2, 137. 0	0.145
福祉用具貸与	なし	18, 423	744. 9	926. 5	
	あり	3, 151	754. 4	951.4	0. 597

図表 1-4 は洗身で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-5 排尿で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
計Ⅲ ○ ※	なし	8, 110	1, 678. 5	3, 360. 6	
訪問介護	あり	1, 338	1, 787. 2	3, 379. 0	0. 274
- + -+	なし	8, 110	43. 4	560.0	
訪問入浴介護	あり	1, 338	18. 1	329.9	0.021
士 明手#	なし	8, 110	1, 055. 5	2, 257. 0	
訪問看護	あり	1, 338	982. 0	2, 119. 1	0. 244
計明リハビリニ―ション	なし	8, 110	78. 9	613.5	
訪問リハビリテーション	あり	1, 338	55. 4	451.3	0.095
通所介護	なし	8, 110	2, 543. 2	4, 242. 3	
	あり	1, 338	2, 452. 7	4, 050. 0	0. 452
通所リハビリテーション	なし	8, 110	784. 1	2, 439. 7	
	あり	1, 338	611.5	2, 138. 8	0.007
福祉用具貸与	なし	8, 110	793. 6	959.8	
	あり	1, 338	823. 2	981.0	0. 297

図表 1-5 は排尿で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護と通所リハビリテーションの提供 量が有意に多くなっている。

図表 1-6 排便で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	6, 224	1, 711. 3	3, 458. 8	
	あり	1, 016	1, 845. 4	3, 506. 1	0. 253
訪問入浴介護	なし	6, 224	42. 5	549.3	
	あり	1, 016	27. 6	385. 3	0. 404
訪問看護	なし	6, 224	1, 163. 9	2, 373. 4	
初问有護	あり	1, 016	1, 117. 0	2, 270. 7	0. 557
訪問リハビリテーション	なし	6, 224	77. 6	607. 2	
訪问りパピリテーション	あり	1, 016	70.0	532. 4	0.708
通所介護	なし	6, 224	2, 561. 4	4, 296. 6	
	あり	1, 016	2, 553. 4	4, 229. 1	0. 956
通所リハビリテーション	なし	6, 224	794. 7	2, 464. 9	
	あり	1, 016	640.6	2, 231. 6	0.045
福祉用具貸与	なし	6, 224	840.8	962.8	
	あり	1, 016	880. 6	969.4	0. 222

図表 1-6 は排便で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で通所リハビリテーションの提供量が有意に多く なっている。

図表 1-7 口腔清潔で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	6,974	1,852.8	3,664.2	
	あり	1,175	1,878.3	3,582.1	0.825
訪問入浴介護	なし	6,974	49.7	578.4	
	あり	1,175	21.6	328.4	0.018
計明手 羅	なし	6,974	1,059.8	2,225.1	
訪問看護	あり	1,175	999.6	2,092.5	0.366
=+ BB 11 12 11 = -	なし	6,974	67.1	565.8	
訪問リハビリテーション	あり	1,175	40.1	386.9	0.040
通所介護	なし	6,974	2,493.9	4,275.1	
	あり	1,175	2,399.9	4,011.5	0.462
通所リハビリテーション	なし	6,974	627.2	2,153.4	
	あり	1,175	538.4	2,048.9	0. 173
福祉用具貸与	なし	6,974	705.2	920.8	
	あり	1,175	734.3	898.7	0.314

図表 1-7 は口腔清潔で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護と訪問リハビリテーションの提供量が有意に多くなっている。

図表 1-8 洗顔で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	6, 509	1, 942. 1	3, 657. 0	
初问月	あり	1, 135	1, 940. 8	3, 624. 7	0. 991
	なし	6, 509	56. 5	626. 4	
訪問入浴介護	あり	1, 135	27. 1	368. 9	0. 028
訪問看護	なし	6, 509	1, 174. 3	2, 394. 5	
初问有護	あり	1, 135	1, 151. 1	2, 280. 1	0. 761
訪問リハビリテーション	なし	6, 509	87. 4	665.8	
訪問りパピリナーション	あり	1, 135	60.3	522. 9	0. 123
泽 而办莱	なし	6, 509	2, 177. 8	4, 023. 4	
通所介護	あり	1, 135	2, 148. 6	3, 857. 2	0. 821
通所リハビリテーション	なし	6, 509	630. 1	2, 179. 1	
通所リハヒリナーション	あり	1, 135	531.6	2, 017. 1	0.134
福祉用具貸与	なし	6, 509	777. 3	949. 7	
	あり	1, 135	803. 5	955. 1	0. 392

図表 1-8 は洗顔で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-9 整髪で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	4, 827	2, 053. 5	3, 830. 1	
	あり	830	1, 976. 8	3, 686. 5	0. 592
訪問入浴介護	なし	4, 827	59. 1	643.7	
	あり	830	33.8	421. 4	0. 144
訪問看護	なし	4, 827	1, 106. 0	2, 318. 4	
	あり	830	1, 079. 3	2, 229. 5	0. 758
訪問リハビリテーション	なし	4, 827	75. 6	622. 2	
初向りバビッケーション	あり	830	61.3	534. 6	0. 534
通所介護	なし	4, 827	2, 414. 2	4, 235. 1	
	あり	830	2, 176. 1	3, 883. 4	0. 108
通所リハビリテーション	なし	4, 827	596. 9	2, 122. 2	
	あり	830	496. 4	2, 035. 0	0. 192
福祉用具貸与	なし	4, 827	729. 0	932. 5	
	あり	830	741.3	921.4	0. 725

図表 1-9 は整髪で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの 平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-10 上衣の着脱で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	10, 549	1, 649. 9	3, 331. 7	
	あり	1, 757	1, 649. 2	3, 165. 5	0.994
訪問入浴介護	なし	10, 549	37. 9	513.0	
	あり	1, 757	22. 2	353.0	0. 109
÷ 明 ≠ ÷推	なし	10, 549	1, 127. 9	2, 374. 7	
訪問看護	あり	1, 757	1, 082. 4	2, 255. 4	0. 453
計則リハビリニーション	なし	10, 549	91.5	659. 3	
訪問リハビリテーション	あり	1, 757	78. 1	581.5	0. 423
通所介護	なし	10, 549	2, 245. 7	3, 977. 9	
	あり	1, 757	2, 104. 7	3, 802. 4	0. 153
通所リハビリテーション	なし	10, 549	761.1	2, 360. 8	
	あり	1, 757	695.7	2, 276. 2	0. 268
福祉用具貸与	なし	10, 549	803. 3	961.1	
	あり	1, 757	830. 0	966. 9	0. 281

図表 1-10 は上衣の着脱で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-11 ズボンの着脱で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	11, 829	1, 689. 5	3, 310. 2	
初间月 丧	あり	1, 991	1, 709. 3	3, 225. 3	0.803
訪問入浴介護	なし	11, 829	40. 2	531. 2	
初 向 八 冶 川 丧	あり	1, 991	20. 9	342.0	0.034
=+BB == =#	なし	11, 829	1, 131. 2	2, 367. 9	
訪問看護	あり	1, 991	1, 112. 4	2, 300. 5	0. 743
訪問リハビリテーション	なし	11, 829	91. 2	647. 5	
初向リハレリナーション	あり	1, 991	81.7	619.5	0. 540
通所介護	なし	11, 829	2, 174. 8	3, 916. 1	
週別月 設	あり	1, 991	2, 065. 7	3, 720. 5	0. 229
通所リハビリテーション	なし	11, 829	737. 5	2, 322. 3	
週別リハビリナーション	あり	1, 991	703. 0	2, 262. 7	0. 539
短知田自然 E	なし	11, 829	835. 8	968. 5	
福祉用具貸与	あり	1, 991	877.7	1, 003. 8	0. 075

図表 1-11 はズボンの着脱で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-12 外出頻度で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	7, 849	2, 027. 2	3, 666. 6	
初门门儿丧	あり	1, 369	1, 894. 7	3, 332. 2	0. 181
計則 7 次人遊	なし	7, 849	64. 1	657. 6	
訪問入浴介護	あり	1, 369	31.1	383. 4	0.010
計 目 手 = #	なし	7, 849	1, 564. 1	2, 708. 1	
訪問看護	あり	1, 369	1, 426. 9	2, 519. 6	0.066
=+=====================================	なし	7, 849	91.9	662. 9	
訪問リハビリテーション	あり	1, 369	89. 1	661.3	0.885
通所介護	なし	7, 849	900.0	2, 613. 1	
地別別護	あり	1, 369	1, 011. 5	2, 672. 7	0. 153
海ボリハビリニーション	なし	7, 849	236.8	1, 245. 7	
通所リハビリテーション	あり	1, 369	205. 4	1, 146. 1	0. 384
	なし	7, 849	763. 7	922. 3	
福祉用具貸与	あり	1, 369	742. 2	937. 4	0. 426

図表 1-12 は外出頻度で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-13 薬の内服で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	19, 700	1, 602. 1	3, 216. 0	
初间月 護	あり	3, 407	1, 597. 5	3, 078. 9	0. 938
訪問入浴介護	なし	19, 700	26. 1	425. 7	
初向八 冶 月	あり	3, 407	14. 5	297. 9	0. 051
訪問看護	なし	19, 700	1, 046. 5	2, 226. 6	
初问有暖	あり	3, 407	999. 0	2, 121. 2	0. 231
訪問リハビリテーション	なし	19, 700	67. 9	571.0	
訪問りパピリケーション	あり	3, 407	66. 4	546. 5	0.883
通所介護	なし	19, 700	2, 333. 6	3, 965. 4	
进	あり	3, 407	2, 289. 3	3, 901. 1	0. 546
海ボリハビリテーション	なし	19, 700	606.6	2, 112. 3	
通所リハビリテーション	あり	3, 407	547. 1	1, 974. 8	0. 108
短知 四目代 <i>E</i>	なし	19, 700	607. 6	855. 1	
福祉用具貸与	あり	3, 407	618.8	868. 0	0. 483

図表 1-13 は薬の内服で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-14 金銭の管理で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	18, 658	1, 489. 6	3, 130. 9	
初门门八路	あり	3, 220	1, 506. 3	3, 028. 9	0.779
	なし	18, 658	25. 8	427. 2	
訪問入浴介護	あり	3, 220	13. 7	272. 7	0.035
=+ BB <i>=</i> ==#	なし	18, 658	1, 007. 9	2, 208. 2	
訪問看護	あり	3, 220	926. 3	2, 061. 5	0.040
訪問リハビリテーション	なし	18, 658	70. 5	587. 9	
訪问りパピリナーション	あり	3, 220	67. 3	543. 1	0. 777
通所介護	なし	18, 658	2, 424. 4	4, 031. 4	
地別別設	あり	3, 220	2, 417. 6	3, 986. 5	0. 929
译正日本民日二 (2.5)	なし	18, 658	654. 0	2, 193. 3	
通所リハビリテーション	あり	3, 220	611.4	2, 082. 8	0. 288
	なし	18, 658	609. 2	860. 3	
福祉用具貸与	あり	3, 220	627. 3	866. 0	0. 271

図表 1-14 は金銭の管理で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護と訪問看護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-15 日常の意思決定で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位 数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	22, 021	1, 589. 9	3, 111. 2	
	あり	3, 777	1, 597. 2	3, 006. 2	0.894
訪問入浴介護	なし	22, 021	23. 0	397. 9	
初向八冶기 丧	あり	3, 777	14. 9	301.6	0. 150
訪問看護	なし	22, 021	1, 000. 1	2, 175. 4	
	あり	3, 777	953. 7	2, 090. 1	0. 211
訪問リハビリテーション	なし	22, 021	65.7	557. 2	
訪问りパピリテーション	あり	3, 777	56.3	487. 3	0. 330
通所介護	なし	22, 021	2, 282. 6	3, 888. 3	
通りり後	あり	3, 777	2, 253. 9	3, 840. 9	0. 674
译明 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	なし	22, 021	609.7	2, 108. 3	
通所リハビリテーション	あり	3, 777	562. 5	1, 997. 2	0. 183
	なし	22, 021	608. 4	852. 2	
福祉用具貸与	あり	3, 777	614. 9	855. 7	0.667

図表 1-15 は日常の意思決定で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-16 集団への不適応で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
計明小 羅	なし	859	2, 417. 0	4, 003. 2	
訪問介護	あり	131	2, 823. 2	3, 933. 3	0. 279
訪問入浴介護	なし	859	27. 8	483.0	
初向八石川護	あり	131	0.0	0.0	0. 510
訪問看護	なし	859	1, 019. 1	2, 188. 8	
	あり	131	1, 114. 5	2, 038. 1	0.639
訪問リハビリテーション	なし	859	46. 5	477.8	
訪问りハビリナーション	あり	131	58.0	401.9	0. 793
泽 配人莊	なし	859	2, 519. 8	4, 680. 8	
通所介護	あり	131	2, 535. 1	4, 240. 7	0. 972
序部目以以口二 2.52.	なし	859	379. 1	1, 701. 2	
通所リハビリテーション	あり	131	513.9	1, 943. 5	0.408
与礼 B B 徐 E	なし	859	580. 3	858. 4	
福祉用具貸与	あり	131	618. 5	889. 2	0. 637

図表 1-16 は集団への不適応で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-17 買い物で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	22, 268	1, 590. 4	3, 132. 8	
初间月證	あり	3, 827	1, 612. 7	3, 039. 9	0. 683
訪問入浴介護	なし	22, 268	27. 1	435. 4	
初向人行力丧	あり	3, 827	17. 2	321.0	0.094
訪問看護	なし	22, 268	1, 036. 6	2, 234. 6	
	あり	3, 827	983. 5	2, 123. 7	0. 156
訪問リハビリテーション	なし	22, 268	73.8	595. 6	
初向りパピッチーション	あり	3, 827	65. 4	536. 2	0. 411
通所介護	なし	22, 268	2, 217. 7	3, 854. 9	
週別月設	あり	3, 827	2, 191. 4	3, 818. 2	0. 697
通所リハビリテーション	なし	22, 268	621.3	2, 123. 1	
迪所リハビリナーション	あり	3, 827	590.8	2, 039. 4	0. 410
短河 田目代 E	なし	22, 268	655. 4	887. 1	
福祉用具貸与	あり	3, 827	672. 6	911.5	0. 270

図表 1-17 は買い物で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-18 簡単な調理で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	17, 201	1, 473. 7	3, 188. 5	
初门门儿丧	あり	2, 950	1, 501. 2	3, 096. 7	0.664
	なし	17, 201	33. 2	482. 1	
訪問入浴介護	あり	2, 950	17. 3	298. 4	0.016
=+ BB <i>=</i> ==#	なし	17, 201	1, 036. 6	2, 234. 9	
訪問看護	あり	2, 950	962. 6	2, 079. 1	0. 078
訪問リハビリテーション	なし	17, 201	81.3	630. 4	
訪问りパピリナーション	あり	2, 950	78. 5	586. 3	0.817
通所介護	なし	17, 201	2, 325. 9	3, 991. 0	
地別別設	あり	2, 950	2, 308. 8	3, 925. 8	0.829
译配目以以口二 (2.5)。	なし	17, 201	666. 9	2, 212. 4	
通所リハビリテーション	あり	2, 950	632.3	2, 122. 0	0.430
与礼 田 日 代 上	なし	17, 201	665. 2	897. 3	
福祉用具貸与	あり	2, 950	689.8	919. 1	0. 171

図表 1-18 は簡単な調理で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-19 認知症自立度で「自立」以外の判定になった者の悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	20, 877	1, 636. 6	3, 151. 6	
	あり	3, 589	1, 619. 4	3, 017. 6	0. 762
訪問入浴介護	なし	20, 877	21. 7	385. 6	
初问八佰月丧	あり	3, 589	17. 2	324. 8	0. 509
訪問看護	なし	20, 877	968. 1	2, 135. 4	
初回有 丧	あり	3, 589	930. 4	2, 056. 5	0. 313
訪問リハビリテーション	なし	20, 877	60. 4	534. 3	
訪問りパピップージョン	あり	3, 589	50. 5	458.6	0. 243
通所介護	なし	20, 877	2, 371. 3	3, 951. 1	
週別月	あり	3, 589	2, 336. 8	3, 906. 7	0. 628
通所リハビリテーション	なし	20, 877	600.9	2, 099. 6	
迪所リハビリナーション	あり	3, 589	558. 2	1, 996. 9	0. 239
短知 田目代 E	なし	20, 877	580. 9	835. 2	
福祉用具貸与	あり	3, 589	604. 0	861.5	0. 135

図表 1-19 は認知症自立度で「自立」以外の判定になった者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-20 心不全の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	7, 740	1, 522. 6	3, 091. 3	
初问月日丧	あり	1, 306	1, 459. 1	2, 815. 6	0. 487
訪問入浴介護	なし	7, 740	37. 6	504. 1	
初问八冶기丧	あり	1, 306	15. 5	279. 0	0. 021
=+ BB <i>=</i> ==#	なし	7, 740	1, 236. 5	2, 385. 6	
訪問看護	あり	1, 306	1, 211. 5	2, 257. 2	0. 723
訪問リハビリテーション	なし	7, 740	66. 5	548.5	
訪问りパレッチージョン	あり	1, 306	66. 7	542.0	0. 986
通所介護	なし	7, 740	2, 004. 1	3, 571. 7	
地門月	あり	1, 306	1, 968. 9	3, 614. 3	0. 743
	なし	7, 740	575. 3	2, 010. 7	
通所リハビリテーション	あり	1, 306	545. 5	1, 986. 5	0.619
短礼 田 目 伐 <i>上</i>	なし	7, 740	673. 6	883. 2	
福祉用具貸与	あり	1, 306	678. 3	921.3	0. 861

図表 1-20 は心不全の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化のなかった者で訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-21 悪性腫瘍の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	6, 274	1, 317. 6	2, 844. 9	
がいりがいる	あり	1, 084	1, 215. 0	2, 379. 9	0. 204
訪問入浴介護	なし	6, 274	31.3	446.0	
初问八冶기 丧	あり	1, 084	26. 0	437. 2	0. 715
訪問看護	なし	6, 274	1, 229. 0	2, 405. 3	
	あり	1, 084	1, 142. 9	2, 213. 4	0. 243
訪問リハビリテーション	なし	6, 274	59.0	528. 5	
初向りバビリナーション	あり	1, 084	68.7	570.6	0. 584
通所介護	なし	6, 274	1, 791. 8	3, 388. 0	
迪州川 丧	あり	1, 084	1, 707. 1	3, 285. 1	0. 445
	なし	6, 274	511.9	1, 900. 2	
通所リハビリテーション	あり	1, 084	498.3	1, 858. 6	0.828
	なし	6, 274	644. 1	851.1	
福祉用具貸与	あり	1, 084	712. 9	906. 1	0. 020

図表 1-21 は悪性腫瘍の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数 をみたものである。悪化した者で福祉用具貸与の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-22 認知症の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	7, 155	1, 371. 8	3, 116. 7	
初问月後	あり	1, 163	1, 498. 1	3, 211. 5	0. 212
訪問入浴介護	なし	7, 155	15.8	337.7	
初问八分升丧	あり	1, 163	2. 3	77. 6	0.003
訪問看護	なし	7, 155	747. 9	1, 872. 2	
	あり	1, 163	656.8	1, 717. 1	0.098
訪問リハビリテーション	なし	7, 155	31.8	366.8	
初向りバビッケーション	あり	1, 163	26. 9	333. 7	0. 674
通所介護	なし	7, 155	3, 133. 9	4, 518. 5	
週 別月 護	あり	1, 163	3, 028. 5	4, 405. 4	0. 459
通所リハビリテーション	なし	7, 155	455. 5	1, 872. 7	
通所リハヒリナーション	あり	1, 163	381.3	1, 638. 9	0. 161
拓加田目代上	なし	7, 155	341.8	644. 8	
福祉用具貸与	あり	1, 163	386. 1	720. 9	0.049

図表 1-22 は認知症の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数を みたものである。悪化しなかった者では訪問入浴介護の提供量が有意に多く、悪化した者では福祉 用具貸与の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-23 脳血管障害の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	8, 053	1, 263. 1	2, 688. 4	
初问月	あり	1, 363	1, 291. 7	2, 658. 8	0. 716
訪問入浴介護	なし	8, 053	20. 5	369.5	
初向八冶기谚	あり	1, 363	1. 9	71.6	<0.001
訪問看護	なし	8, 053	974. 6	2, 133. 8	
初问有暖	あり	1, 363	964. 4	2, 116. 1	0. 870
訪問リハビリテーション	なし	8, 053	88. 0	660.7	
初向りバビッケーション	あり	1, 363	87. 4	598.6	0. 977
通所介護	なし	8, 053	2, 310. 0	3, 831. 0	
通別 月 護	あり	1, 363	2, 373. 3	3, 916. 4	0. 574
	なし	8, 053	782. 9	2, 356. 6	
通所リハビリテーション	あり	1, 363	701.4	2, 228. 5	0. 216
拓加田目代上	なし	8, 053	578. 5	835.8	
福祉用具貸与	あり	1, 363	639. 5	924. 5	0. 022

図表 1-23 は脳血管障害の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化しなかった者では訪問入浴介護の提供量が有意に多く、悪化した者では福祉用具貸与の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-24 気分障害の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	2, 772	1, 494. 7	2, 793. 4	
初问月月後	あり	467	1, 569. 5	2, 892. 4	0. 595
計則1次人遊	なし	2, 772	27. 5	431.8	
訪問入浴介護	あり	467	8. 7	187. 1	0. 355
訪問看護	なし	2, 772	1, 122. 0	2, 274. 0	
初问有丧	あり	467	1, 105. 3	2, 231. 5	0.883
=+=====================================	なし	2, 772	57. 7	521.1	
訪問リハビリテーション	あり	467	75. 0	596.0	0. 516
洛 正人莊	なし	2, 772	2, 045. 2	3, 706. 0	
通所介護	あり	467	1, 983. 3	3, 504. 4	0. 737
通所リハビリテーション	なし	2, 772	523. 6	1, 940. 6	
通別リハビリナーション	あり	467	515. 1	1, 961. 1	0. 930
与4 B B C C	なし	2, 772	562.8	816. 7	
福祉用具貸与	あり	467	598. 2	878. 8	0. 391

図表 1-24 は気分障害の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数を みたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-25 他神経系疾患の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	12, 567	1, 406. 9	2, 815. 0	
が同りた。	あり	2, 089	1, 432. 0	2, 774. 1	0. 706
訪問入浴介護	なし	12, 567	25. 4	423.9	
が の	あり	2, 089	14. 8	288. 0	0. 152
訪問看護	なし	12, 567	1, 043. 0	2, 265. 3	
初问有丧	あり	2, 089	1, 018. 3	2, 176. 6	0. 643
訪問リハビリテーション	なし	12, 567	84. 2	630.6	
訪问がパピッケーション	あり	2, 089	85. 4	620.5	0. 937
通所介護	なし	12, 567	2, 003. 3	3, 636. 5	
地別月設	あり	2, 089	2, 037. 1	3, 582. 9	0. 693
通所リハビリテーション	なし	12, 567	658.7	2, 169. 7	
通がりバビッチージョン	あり	2, 089	590. 1	1, 991. 1	0. 151
短知 B B 代 F	なし	12, 567	670. 4	880. 6	
福祉用具貸与	あり	2, 089	684. 1	929. 5	0. 513

図表 1-25 は気分障害の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数 をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-26 眼疾患の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	7, 399	1, 404. 8	2, 767. 8	
初问月護	あり	1, 216	1, 571. 7	2, 994. 5	0.069
訪問入浴介護	なし	7, 399	21.8	368. 9	
初 向 八 俗 月 丧	あり	1, 216	10. 1	251. 4	0. 163
訪問看護	なし	7, 399	1, 012. 9	2, 217. 5	
初间有镀	あり	1, 216	1, 076. 0	2, 245. 0	0. 359
訪問リハビリテーション	なし	7, 399	72. 4	561.1	
初向りバビリケーション	あり	1, 216	72. 0	535. 3	0. 981
通所介護	なし	7, 399	2, 023. 7	3, 629. 8	
超	あり	1, 216	1, 919. 8	3, 570. 4	0. 354
通所リハビリテーション	なし	7, 399	649. 9	2, 143. 7	
通用リバにリナーション	あり	1, 216	638. 7	2, 080. 5	0.866
海加田目代 上	なし	7, 399	648. 2	869. 4	
福祉用具貸与	あり	1, 216	698. 3	946. 8	0. 084

図表 1-26 は眼疾患の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数を みたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-27 下肢関節障害の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	5, 139	1, 363. 2	2, 578. 4	
初间 月	あり	871	1, 235. 5	2, 200. 7	0. 123
訪問入浴介護	なし	5, 139	21.7	413. 1	
初向八冶月暖	あり	871	4. 6	102. 1	0. 011
訪問看護	なし	5, 139	966. 1	2, 170. 0	
初问 省 設 	あり	871	915. 1	2, 095. 7	0. 519
訪問リハビリテーション	なし	5, 139	94. 7	632. 4	
初向りハビリナーション	あり	871	69. 4	575. 0	0. 236
通所介護	なし	5, 139	2, 002. 0	3, 533. 6	
进	あり	871	1, 992. 1	3, 538. 2	0. 939
通所リハビリテーション	なし	5, 139	669.4	2, 144. 2	
通所リハビリナーション	あり	871	567. 3	1, 885. 7	0. 148
运动中日代 上	なし	5, 139	714. 4	895. 5	
福祉用具貸与	あり	871	739. 1	959. 9	0. 456

図表 1-27 は下肢関節障害の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。悪化しなかった者では訪問入浴介護の提供量が有意に多くなっている。

図表 1-28 骨折の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均值	標準偏差	p値
訪問介護	なし	4, 313	1, 503. 1	2, 920. 3	
初问月月後	あり	725	1, 588. 6	3, 096. 4	0. 470
=+ BB 3 3/4 A =#	なし	4, 313	34. 6	533. 9	
訪問入浴介護	あり	725	52. 0	619.6	0. 428
訪問看護	なし	4, 313	1, 010. 0	2, 246. 9	
初问有丧	あり	725	986. 0	2, 137. 1	0. 789
5+88 (1 .	なし	4, 313	125. 2	737. 4	
訪問リハビリテーション	あり	725	102. 4	672. 9	0. 436
泽 氏人进	なし	4, 313	1, 906. 9	3, 483. 1	
通所介護	あり	725	1, 902. 4	3, 584. 8	0. 974
通所リハビリテーション	なし	4, 313	721.3	2, 206. 1	
通所リハヒリナーション	あり	725	679. 2	2, 920. 3 3, 096. 4 533. 9 619. 6 2, 246. 9 2, 137. 1 737. 4 672. 9 3, 483. 1 3, 584. 8	0.632
短礼 田 目 代 <i>L</i>	なし	4, 313	840. 3	925. 7	
福祉用具貸与	あり	725	850. 1	911.8	0. 792

図表 1-28 は骨折の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数をみたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-29 脊椎障害の診断がある者における悪化の有無別各サービスの平均単位数

介護サービス	悪化	度数	平均値	標準偏差	p値
訪問介護	なし	7, 229	1, 325. 5	2, 511. 7	
初问月後	あり	1, 215	1, 367. 5	2, 500. 3	0. 589
=+ BB 3 \ \(\Delta \) -#	なし	7, 229	25. 5	435.0	
訪問入浴介護	あり	1, 215	22. 3	414. 7	0.809
訪問看護	なし	7, 229	998.5	2, 212. 2	
初问有暖	あり	1, 215	1, 058. 3	2, 243. 5	0. 385
訪問リハビリテーション	なし	7, 229	99. 5	640. 4	
初向りバビッケーション	あり	1, 215	91.7	659. 2	0.696
通所介護	なし	7, 229	1, 960. 7	3, 529. 7	
迪州기 護	あり	1, 215	1, 825. 9	3, 223. 4	0.184
	なし	7, 229	656.3	2, 124. 6	
通所リハビリテーション	あり	1, 215	616. 2	2, 000. 7	0.540
与加口日代上	なし	7, 229	709. 9	894. 5	
福祉用具貸与	あり	1, 215	748. 3	922. 5	0. 168

図表 1-29 は脊椎障害の診断がある者について要介護度悪化の有無別に各サービスの平均単位数を みたものである。有意な差が検出されたサービスはない。

図表 1-30 認定調査票の項目間の関連に関する主成分分析の結果

		成分						
	ADL	IADL/認知機能	嚥下	問題行動				
洗身	0. 673	0. 243	-0. 116	0. 030				
移乗	0. 808	0. 106	0. 177	-0. 088				
移動	0. 823	0. 141	0. 064	-0. 117				
えん下	0. 185	0. 051	0. 754	-0. 187				
食事摂取	0. 500	0. 110	0. 571	0. 135				
排尿	0. 776	0. 235	0. 128	0. 109				
排便	0. 795	0. 210	0. 128	0. 113				
口腔清潔	0. 723	0. 250	0. 160	0. 322				
洗顔	0. 768	0. 216	0. 110	0. 292				
整髪	0. 705	0. 178	0. 145	0. 313				
上衣の着脱	0. 756	0. 271	0. 145	0. 016				
ズボン等の着脱	0. 799	0. 265	0. 086	-0. 023				
外出頻度	0. 488	0. 198	-0. 464	-0. 180				
薬の内服	0. 477	0. 466	0. 179	0. 244				
金銭の管理	0. 219	0. 735	0. 198	0. 212				
日常の意思決定	0. 218	0. 387	0. 391	0. 506				
集団への不適応	0. 027	-0. 031	-0. 121	0. 716				
買い物	0. 218	0. 822	-0. 022	-0. 090				
簡単な調理	0. 277	0. 778	-0. 094	-0. 026				
因子抽出法: 主成分分析	ŕ							

図表 1-30 は認定調査票の項目間の関連に関する主成分分析の結果を示したものである。4 つの因子が抽出され、それぞれ ADL、IADL/認知機能、嚥下、問題行動とラベリングした。

図表 1-31 主成分分析で抽出された各要因のスコアと主な居宅サービス提供単位数との相関

		訪問介護	訪問入浴 介護	訪問看護	訪問リハ ビリテー ション	通所介護	通所リハ ビリテー ション	福祉用具 貸与
ADL	R	0. 205	0. 036	0. 110	0. 022	-0. 164	-0. 014	0. 195
	р	<0.001	<0.001	<0.001	0. 016	<0.001	0. 130	<0.001
IADL/認知機能	R	-0. 212	0. 018	-0. 004	0. 025	0.090	0.066	0. 036
	р	<0.001	0. 055	0. 671	0. 007	<0.001	<0.001	<0.001
嚥下	R	-0. 105	-0. 039	-0. 115	-0. 018	0. 132	0. 040	-0. 151
	р	<0.001	<0.001	<0.001	0. 051	<0.001	<0.001	<0. 001
問題行動	R	0. 036	-0. 038	-0. 061	-0. 058	0. 106	-0. 055	-0. 255
	р	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

図表 1-31 は主成分分析で抽出された各要因のスコアと主な居宅サービス提供単位数との相関を分析した結果を示したものである。件数が多いのでほとんどの項目間で統計学的な有意差が観察されるため、相関係数が絶対値で 0.1 以上のもののみ記述することとする。ADL は訪問介護、訪問介護、福祉用具貸与と正の相関、IADL/認知機能は訪問介護と負の相関、嚥下は訪問介護、訪問看護、福祉用具貸与と負の相関、問題行動は通所介護と正の相関、福祉用具貸与と負の相関を示した。

D. 考察

本研究の目的は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことであった。本分析の結果を見る限りにおいて、要介護度の悪化防止を目的とした時、それに効果的な介護サービスはほとんど検出されなかった。図表 1-31 は東日本の一自治体において認定調査票と医科レセプト、介護レセプトを個人単位で連結して、要介護度の悪化に関連する要因について分析した結果を示したものである(ここでは要介護 1 のみ)。要介護度の悪化に最も大きな影響を及ぼしている要因は年齢であった。65-74 歳を対照とすると 85 歳以上は 76.5 倍要介護度が悪化することが示された。

図表 1-31 要介護度悪化に関連する要因のパネルデータ分析の結果 (東日本の一自治体要介護1: 8,564名)

등록 BD 그만 유수	オッズ比	OR の 95%	信頼区間	/ .=
説明変数	(OR)	下限	上限	p値
年齢階級 75-84 歳(対照:65-74 歳)	7.94	5.48	11.51	<0.001
年齢階級 85 歳以上(対照:65-74 歳)	76.50	50.61	115.63	<0.001
糖尿病	0.90	0.83	0.97	0.008
高血圧	0.84	0.76	0.91	<0.001
気分障害	1.02	0.89	1.17	0.767
皮膚疾患	1.29	1.20	1.38	<0.001
関節障害	0.81	0.73	0.89	<0.001
骨折	1.77	1.61	1.94	<0.001
腎不全	1.45	1.26	1.67	<0.001
心不全	1.24	1.13	1.35	<0.001
肺炎	1.50	1.35	1.67	<0.001
悪性腫瘍	0.97	0.89	1.06	0.489
認知症	1.82	1.65	2.00	<0.001
脳血管障害	1.04	0.95	1.14	0.407
尿路感染症	1.21	1.07	1.36	0.002
貧血	1.36	1.24	1.49	<0.001
一般病院入院	2.72	2.48	2.99	<0.001
外来受診	0.81	0.74	0.90	<0.001

この結果は、要介護度の悪化には加齢の影響がもっとも強く関連していることを示している。したがって、要介護度の悪化防止を目的とするケアマネジメントには限界があると考えることが妥当だろう。ただし、図表 1-31 が示しているように、入院が必要な急性期ベント(肺炎、心不全増悪、尿路感染症、骨折、脳血管障害など)は要介護度を悪化させる。したがって、こうした急性期イベントの発生を予防するようなケアマネジメントを介護現場で強化していく必要がある。例えば、嚥下

障害があるとアセスメントされた高齢者に対して、嚥下訓練や口腔ケアの実施、とろみ食の提供を行うことなどがケアマネジメントにおいて重要となる。令和 6 年度の介護報酬改定においては、栄養、口腔、リハビリテーションが重視されており、介護現場においてはこれに応える対応の充実が必要である。

本分析の結果で注目されたのは、提供されている対象者は少ないが、訪問入浴介護サービスを提供されている者で、要介護度の悪化が予防されていることである。入浴が個人の尊厳を維持する上で重要であることについては、先進的なケアを行っている組織で確認されている。例えば、倉敷市にある医療法人和香会倉敷スイートホスピタル 11 と宇部市にある博愛会・宇部記念病院 21 では「日本人にとって入浴は特別な生活行為である」という認識のもと、ユニットバスや機械浴ではなく、檜風呂と石風呂での個浴を実施している。、訪問入浴介護サービスの効果については、まだ十分な研究が行われていないが、仮に入浴に自立支援や要介護度悪化に関する十分なエビデンスが確認されるのであれば、対象者の尊厳を保持したうえで入浴介助が行いやすい入浴方法及び機材の開発が必要であると考える。

ただし、要介護度の悪化が多くの高齢者にとって死に至る過程の一部であることを考えると、身体的な機能低下の予防ではなく、人生の最終段階における療養生活の質を維持、向上させるケアママネジメントがより重要であると考える。その鍵となるのは今年度、事例研究として行った函館市医療・介護連携支援センター、中でもその中核として機能している高橋病院における ICF に着目した継続的なケアマネジメントであると考える³³。これについては3節で説明する。

引用文献

- 1) 松田晋哉: 地域医療構想と病院(4) 医療法人和香会倉敷スイートホスピタル ホスピタリティ経営の実践 病院 75(5): 368-373, 2016.
- 2) 松田晋哉: 地域医療構想と病院(31) 博愛会・宇部記念病院-地域包括ケアシステム構築のための介護医療院への転換事例—、 病院 78(10): 762-768, 2019.
- 3) 松田晋哉: 地域医療構想と病院(51) 医療介護情報共有の先進事例-道南 MedIka プロジェクト(北海道函館市)、病院 82 (2), 170-177, 2023.

4. 介助介護が必要な高齢者における介護サービス利用の有無別にみた医療費及び介護給付費の状況の検討

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 教授

研究分担者 村松圭司 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 准教授

研究分担者 藤本賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター 助教

研究協力者 高橋 肇 社会医療法人高橋病院 理事長・病院長

A. 目的

本研究の目的は、ADL/IADL の状況をパターン化し、各パターンに区分される高齢者の自立支援に 資する介護サービスの在り方を検討することである。今年度の分析では、認定調査票と介護レセプト、医科レセプトを用いて、自立支援に資する介護サービスのパターンを明らかにすることを試みた。しかし、ADL/IADL の状況及び主な傷病の有病状況から、要介護度の悪化予防に関連する明確な知見は得られなかった。わずかに、訪問入浴介助の提供量が全般的に要介護度の非悪化群で有意に多かったという知見が得られたのみであった。

また、自立支援にあたっては、認定調査票や医科および介護レセプトでは把握できない生活状況を考慮することが必要となる。具体的には、住居の状況、世帯の状況(独居、高齢夫婦世帯、同居)、経済状況などがある。これらの生活状況を把握する手段としては、各自治体が行っている日常生活圏域調査を用いる方法がある。この調査においては、運動、口腔機能、栄養、認知、抑うつ、閉じこもり、友人との面会頻度などの社会参加の状況などの情報が幅広く収集されている。また、介護サービスの利用については、「介助・介護が必要だが使っていない」高齢者と「介助・介護が必要だが使っている」高齢者を把握することができる。そこで本分析では日常生活圏域ニーズ調査において「介助介護が必要」と回答した高齢者について、介護サービスの利用の有無別にどのような特性の違いがあるかを検討し、生活状況が医療・介護サービスの利用状況に及ぼす影響について検討した。

B. 資料及び方法

分析に用いたのは東日本の一自治体における 2016 年度の日常生活圏域ニーズ調査である。この調査においてデータ提出のあった 140,099 名のうち、て「介助介護が必要」と回答した高齢者 1,188 名について分析対象者に紐づけされた 2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年度医科レセプト及び介護レセプトを用いて一人当たり医療費及び介護給費を求め、介護サービス利用の有無別にこれらの値を比較した。また、2016 年度の一人当たり診療費及び介護給付費を基準として、その伸び率の比較を各年度で行った。

さらに分析の過程で対象者の地域への信頼度のレベルと介護サービスの利用に関係があることが 示唆されたため、この関係性について詳細な分析を行った。

統計学的検定は IBM Statistics バージョン: 28.0.1.0 (IBM, Tokyo)を用いて行った。なお、本研究の実施に当たっては産業医科大学倫理委員会の承認を受けた。

C. 結果

図表 1-1 は 2016 年の調査時に「介助・介護の必要がある」と回答した \$ \$名について、介護サービス利用尾有無別に各年度の一人当たり平均医療費及び介護給付費、そして 2016 年度の値に対する各年度のそれぞれの費用額の伸び率を見たものである。各年度とも一人当たり介護給付費は 2016 年度に介護サービスの利用があった者で有意に高くなっている。医療費は 2017 年度と 2018 年度で利用有者で有意に高くなっているが、その他の年度は差がない。また、介護給費に比較すると利用の有無による費用額の差が小さい。伸び率に着目すると、医療費の伸び率は 2016 年調査時の介護サービス利用の有無別に大きな差はないが、介護給付費の伸びはサービス利用のなかった者で大きくなっている。

図表 1-1 2016 年の介護サービス利用の有無別にみた各年度の一人当たり医療費・介護給付費の状況

	2016年度年間一	人当たり平均]費用	伸び(対	2016年)
2016年調査時の介護サービス	医療費(点数)	介護給付費	(単位数)	医療費	介護給付費
利用無	76,941		4,518		
利用有	87,262		23,308		
p値	0.243		< 0.001		
	2017年度年間一	人当たり平均	費用	伸び(対	2016年)
2016年調査時の介護サービス	医療費(点数)	介護給付費	(単位数)	医療費	介護給付費
利用無	75,823		16,125	0.99	3.57
利用有	101,631		38,649	1.16	1.66
p値	0.007		< 0.001		
	2018年度年間一人当たり平均費用		2018年度年間一人当たり平均費用 伸び(対		2016年)
2016年調査時の介護サービス	医療費 (点数)	介護給付費	(単位数)	医療費	介護給付費
利用無	74,132		28,615	0.96	6.33
利用有	93,421		53,102	1.07	2.28
p値	0.045		< 0.001		
	2019年度年間一	人当たり平均	費用	伸び(対	2016年)
2016年調査時の介護サービス	医療費(点数)	介護給付費	(単位数)	医療費	介護給付費
利用無	80,277		38,788	1.04	8.59
利用有	93,680		66,321	1.07	2.85
p値	0.207		< 0.001		
	2020年度年間一	人当たり平均	費用	伸び(対	2016年)
2016年調査時の介護サービス	医療費(点数)	介護給付費	(単位数)	医療費	介護給付費
利用無	63,435		42,519	0.82	9.41
利用有	73,347		70,553	0.84	3.03
p値	0.286		< 0.001		

図表 1-2 は地域への信頼の有無(有=1、無=0; カテゴリーの割付は・・。)に介護サービス利用の有無が関連しているか否かを単変量ロジスティック回帰モデルで分析した結果を示したものである。サービス利用のある群で有意に地域への信頼があるオッズ比が高くなっている (0R=1.422, p=0.007)

図表 1-2 地域への信頼の有無に対する介護サービス利用の影響に関する 単変量ロジスティック回帰モデル分析の結果

説明変数	OR -	ORの959	有意確率	
武功多数		下限	上限	1 日思唯平
介護サービス利用有(無=0, 有=1)	1. 422	1. 101	1. 836	0. 007
定数	1. 126			0. 085

図表 1-3 地域への信頼の有無に対する介護サービス利用の影響に関する 多変量ロジスティック回帰モデル分析の結果

		ORの95%信	· · · · · · · · · · · · · ·	
説明変数	OR	下限	上限	有意確率
介護サービス利用有(無=0, 有=1)	1. 460	1. 104	1. 931	0.008
女性(男性を対照)	1. 006	0. 772	1. 310	0. 967
75_84歳(65-74歳を対照)	1. 292	0. 946	1. 765	0. 107
85歳以上 (65-74歳を対照)	1. 758	1. 212	2. 551	0.003
住宅1(住宅7を対照)	1. 919	1. 139	3. 233	0. 014
住宅2(住宅7を対照)	1. 542	0. 866	2. 744	0. 141
住宅3(住宅7を対照)	1. 188	0. 632	2. 233	0. 594
住宅4(住宅7を対照)	2. 231	0. 721	6. 909	0. 164
住宅5(住宅7を対照)	1. 221	0. 625	2. 386	0. 558
住宅6(住宅7を対照)	0. 820	0. 333	2. 019	0. 665
資産2(資産1を対照)	1. 228	0. 640	2. 359	0. 537
資産3(資産1を対照)	1. 289	0.844	1. 969	0. 240
資産4(資産1を対照)	1. 439	0. 919	2. 251	0. 111
資産5(資産1を対照)	1. 475	1. 052	2. 068	0. 024
資産6(資産1を対照)	1. 403	0. 913	2. 155	0. 122
運動判定(リスク無=0, 有=1)	0. 909	0. 703	1. 174	0. 465
栄養判定(リスク無=0, 有=1)	1. 206	0. 714	2. 038	0. 483
口腔判定(リスク無=0, 有=1)	0. 794	0. 610	1. 032	0. 084
うつ判定(リスク無=0, 有=1)	0. 651	0. 501	0. 847	0. 001
認知判定(リスク無=0, 有=1)	0. 769	0. 597	0. 992	0. 043
閉じこもり判定(リスク無=0, 有=1)	0. 773	0. 443	1. 350	0. 366
友人面会カテゴリ(月に1回未満=0,月に1回以上=1)	1. 910	1. 481	2. 464	<0.001
独居(同居世帯を参照)	0. 778	0. 561	1. 079	0. 132
夫婦世帯(同居世帯を参照)	0. 905	0.669	1. 224	0. 517
主観的健康観判定(あまりよくない・よくない=0、まあよい・とてもよい=1)	1. 004	0. 766	1. 316	0. 976
定数	0. 573			0. 102
R ² =0. 126				
住宅1. 持家(一戸建て) 住宅2. 持家(集合住宅) 住宅3. 旧公団(UR)分譲住宅				
住宅4. 旧公団(UR)賃貸住宅 住宅5. 公営賃貸住宅住宅6. 民間賃貸住宅(一戸建て)				
住宅7. 民間賃貸住宅(集合住宅)				
* 資産				
資産 1. 50万円未満				
資産 2. 50~100万円未満				
資産3.100~500万円未満				
資産 4. 500~1,000万円未満				
資産 5. 1,000~5,000万円未満				
資産 6. 5,000万円以上				

図表 1-3 は地域への信頼に関係していることが予想される他の変数(性別、年齢階級、住居の状況、資産の状況、基本チェックリストの得点、社会参加の代替変数としての友人との面会頻度、世帯の状況)を加えて多変量ロジスティックモデルで分析した結果を示したものである。これらの変数を加えてもサービス利用のある群で有意に地域への信頼があるオッズ比が高く、またその値もほぼ同じとなっている(OR=1.460, p=0.008)。他の要因では85歳以上(OR=1.758; 対照は65-74歳)、持ち家(一戸建て)(OR=1.919; 対照は民間賃貸住宅(集合住宅))、資産1,000~5,000万円未満(OR=1475; 対照は50万円未満)、友人との面会が月に1回以上OR=1.910)で地域への信頼度が有意に高く、逆に基本チェックリストで口腔機能(OR=0.794)、うつ(OR=0.651)、認知(OR=0.769)で「リスク有」と判定されたものでオッズ比が有意に1より小さくなっている。

D. 考察

この分析では、「介助・介護が必要である」高齢者について、介護サービス利用の有無別に、医療費

及び介護給付費の状況を比較検討した。その結果、介護サービス利用の有無別で医療費には大きな差はないが、2016年の調査時にサービス利用のない者で有意に介護給付費は低いが、その後の伸び率は大きいことが明らかとなった。介護サービス利用有の者で 2017年と 2019年の医療費が高くなっている理由としては、入院の影響が考えられる。

2016年調査時点で介護サービスの利用のない者は、その後も介護給付費の額は低い。この点を確認するために、介護サービス利用の有無別に基本チェックリストの平均得点を比較してみた(図表 1-4)。

図表 1-4 介護サービス利用の有無別にみた基本チェックリストの平均得点

	介護サービス利用	度数	平均值	標準偏差	p値
基本CL基本得点	なし	772	1. 99	1. 54	
	あり	320	2. 53	1. 72	<0.001
基本CL運動得点	なし	780	2. 69	0. 99	
	あり	326	2. 73	1.06	0. 577
基本CL栄養得点	なし	754	0. 39	0. 58	
	あり	312	0. 51	0. 67	0.008
基本CL口腔得点	なし	799	1. 24	1. 05	
	あり	329	1. 37	1. 07	0. 070
基本CL閉じこもり得点	なし	821	0. 58	0. 54	
	あり	336	0. 70	0. 60	0. 001
基本CL認知得点	なし	800	0. 84	0. 89	
	あり	332	0. 82	0. 94	0. 741
基本CLうつ得点	なし	727	2. 28	1. 74	
	あり	297	2. 36	1. 82	0. 538

介護サービスを利用していている群としていない群で運動機能、認知機能、うつの平均得点には有意な差はない。他方で、IADLに相当する基本得点(バスや電車を使っての外出、日用品の買い物、食事の準備、預貯金の出し入れ、友人の家の訪問、友人や家族の相談にのる)、栄養、口腔、閉じこもりで、介護サービスを利用していない者は有意に平均得点が低くなっている。

医療費の状況及び 2016 年の基本チェックリストの各項目の点数を比較する限りにおいて、このような大きな差をもたらすほどの ADL 自立度の差があるとは考えにくい。また、医療費の状況もよく似ている。したがって、2016 年の調査時点で介護サービスを利用していない者は、その後もその利用を継続的に抑制している可能性がある。そして、この利用抑制群で介護給付費の伸び率が高くなっていることは、その抑制に限界が来ていることを示唆している。地域への信頼度が介護サービス利用有群で有意に高いという結果は、逆にみると介護医サービスを利用できない高齢者で地域への信頼度が低くなっているという因果関係の可能性を示唆している。

また、社会経済状況について分析すると、介護サービスを利用していない者は資産の少ない者が多いが、世帯の状況、住居の種類などとは有意な関係を示さなかった。

IADLの低さ、口腔機能や栄養の平均スコアの低さを考えると、介助・介護が必要だが介護サービスを利用していない高齢者は生活機能が低下しており、それに経済的状況が関係している可能性が考えられる。そして、こうした状況のために介護サービスが使えず、地域に対する信頼が低下して

いる可能性がある。この結果を演繹すると、経済状態によらず、ニーズに応じて介護サービスが使えることは、住民の地域に対する信頼を維持・向上させる機能があると推察される。

高齢社会において介護保険が、ニーズのある高齢者の生活を支える基本的なインフラになっていることを考慮すると、ニーズのある高齢者が、適切に介護サービスを使うことが可能となる体制、 具体的には地域の関係者のネットワークの中で高齢者を支えていく仕組みづくりが、障害の有無にかかわらず地域の高齢者の自立を促進する地域包括ケアシステムの基本になると考えられる。

- 5. 要介護高齢者の医療介護ニーズに適切に対応するための地域ネットワークの先進事例の検討
 - 函館市におけるはこだて医療介護連携サマリーを活用した連携事例の分析—

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 教授

研究分担者 村松圭司 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 准教授

研究分担者 劉 寧 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 助教

研究分担者 得津 慶 産業医科大学 医学部 公衆衛生学 助教

研究分担者 松垣 竜太郎 産業医科大学産業生態科学研究所 作業病態学 助教

研究分担者 藤本賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター 助教

研究協力者 高橋 肇 社会医療法人高橋病院 理事長・病院長

研究協力者 滝沢礼子 社会医療法人高橋病院 法人情報システム室室長

研究協力者 野田正貴 社会医療法人高橋病院 地域包括ケア推進室室長

研究協力者 二橋大介 社会医療法人高橋病院 法人情報システム室 SE

研究協力者 佐藤美知子 社会医療法人高橋病院 介護老人保健施設ゆとりろ統括マネージャー

A. 目的

人生の最終段階における高齢者の自立支援の方法論を確立することが、本研究の目的である。しかし、これまでの研究結果を見る限りにおいて、高齢者をそのニーズに応じてパターン化し、それに対応する介護サービスの組み合わせを確立することは困難であると、我々は考えている。80 年以上の人生を生きてきた高齢者にとって、人生の最終段階において大切にしたいものは、その人生経験と現在の心身の状況や物理的環境(住居など)、社会的環境(経済状況や家族など)によって、多様であると考えるのが自然である。このように考えると、人生の最終段階における高齢者の自立支援の方法論を検討するためには、ICF 的なアプローチが適切であることが理解できる。例えば、ACPも、人生の最終段階において繰り返されるプロセスであり、揺れ動く高齢者のその時々の気持ちをその都度都度で理解し、ケアプロセスにつながる者でなければならない。

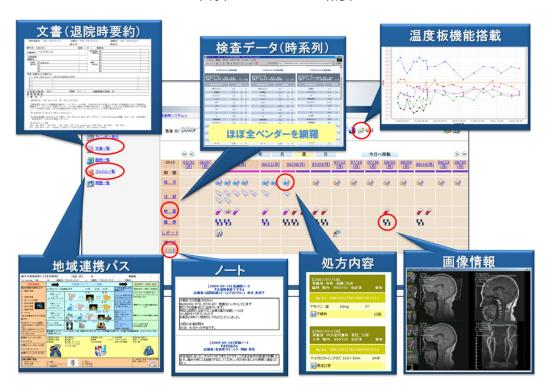
このような問題意識で高齢者へのサービスを包括的に行っているのが、函館市である。函館市では函館市医療・介護連携支援センターが中心となって、函館市医師会、函館市歯科医師会、函館市薬剤師会、看護協会、介護関連団体などが相互に協力して、連携のための仕組みを構築し、そして実際に稼働させている。その中心となるツールが「はこだて医療介護連携サマリー」である。函館市においては、この標準的な情報共有ツールを、ICT上で運用し、効率的に関係者が連携を行える仕組みを長年にわたって運用している。本研究の目的との関連では、函館市における医療介護連携の中核組織である高橋病院が、ICF的な視点から対象となる高齢者の生活課題と生活目標を共有し(ICFシート)、包括的なサービスを提供する体制を作っている。そこで、今年度の研究では、高橋病院における「ICFシート」を用いた継続的なケアマネジメントの事例について調査を行った。

B. 資料及び分析方法

1. 高橋病院の概要

高橋病院は明治 27 (1894) 年に函館市に開院した高橋米治医院をその祖とする。時代のニーズに対応してその機能の拡大を行い、現在は地域包括ケア病棟 39 床、回復期リハビリテーション病棟 2 棟 (80 床)、介護医療院 60 床、合計 179 床 のケアミックス病院となっている。また、関連施設として介護老人保健施設 、訪問看護ステーション、訪問リハビリーステーション、訪問介護ステーション、グループホーム、認知症対応型デイサービス、居宅介護支援事業所、小規模多機能施設、認知症対応型ディサービスセンター、ケアハウスなども併設しており、函館市の医療介護福祉を総合的に支える複合体となっている。

現在我が国で医療機関間の情報共有の仕組みとして広く使われているものに SEC 社が開発した ID-Link がある。高橋病院は 2007(平成 19)年 3 月、全国に先駆けて ID-Link の試験稼働を行い、市立函館病院など複数の病院及び診療所と患者情報を共有する体制整備を行っている。このシステム運用を行っている協議会は道南 MedIka (メディカ) という名称で、国内で広く知られる存在となり、長崎のあじさいネットと並んで地域共通電子カルテの先進事例となっている。このシステムは、インターネットVPN を利用して患者の診療情報の保管先のアドレス情報を共有することで、異なる電子カルテであっても双方向で臨床情報を閲覧できる画期的なシステムである。図表 1-0 にその画面を示した。医療機関ごとにアイコンが色分けされ、連携医療機関における処方・注射内容、採血検査データ、MRI・CT・エコー・内視鏡などの各種画像情報、退院時要約・看護要約や読影レポートなどの文書類が共有されている。高橋病院のシステムでは、電子カルテを持たない診療所や在宅介護サービス事業所も i-Pad などを用いて、閲覧を行えるようになっている。このような構成にすることで、その活用領域が在宅や介護領域にも広がり、訪問診療所と訪問看護ステーション、及び介護施設との情報共有が進んでいる。



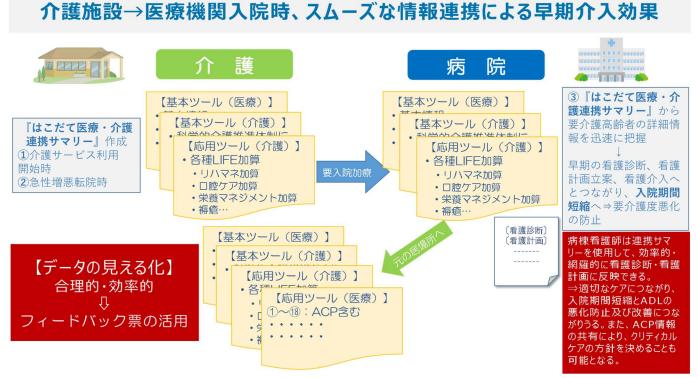
図表 1-0 ID-Link の概要

2. 分析方法

本研究では、高橋病院において実践している ICF の観点から継続的なケアマネジメントを行っている 事例を抽出してもらい、その概要をナラティブに記述する手法を採用した。

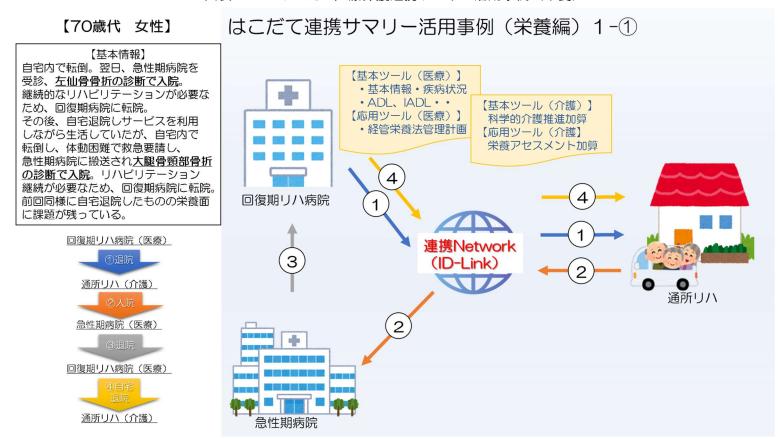
C. 結果

図表 1-1 函館市における医療介護連携の概要



図表 1-1 は函館市における医療会介護連携の概要を示したものである。函館市においては、各段階のサービス提供時に参考資料に示した「はこだて医療介護連携サマリー」の記載が求められる。まず、基本ツール(医療版・介護版)で対象者の全体的なアセスメントが行われ、例えば食事摂取に課題があれば応用ツールの「食事摂取困難管理」の記載を行う。そして、これらのシートは当該サービスから次のサービスに移った後、ICT上で次のサービス担当者によって閲覧され、当該サービスのケアマネジメントに反映される仕組みとなっている。

図表 1-2-1 はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(栄養)



図表 1-2-1 は「はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(栄養)」の対象となった 70 歳代女性の事例を記述したものである。この女性は左選考骨折の治療後回復期病院に転院してリハビリテーションを受け、自宅に退院し通所リハビリテーションを利用しながら生活していた。しかし、自宅での転倒により大腿骨頸部骨折となり、急性期病院での加療、回復期病院でのリハビリテーションの後、自宅に戻ったが連携ツールで栄養面に課題があることが記載された。

図表 1-2-2 はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(栄養)

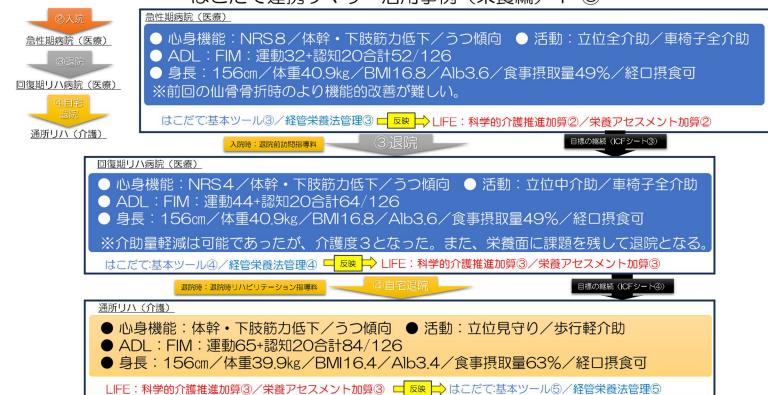
回復期リハ病院(医療)

(1)退院 はこだて連携サマリー活用事例(栄養編)1-② 通所リハ(介護) 回復期リハ病院(医療) <栄養のアセスメント内容> ● 心身機能:NRS4/体幹・下肢筋力低下/うつ傾向 ●栄養管理モニタリングシート(NST) ● 活動:立位バランス能力低下/歩行器歩行自立 身体症状/身体状況/生化学・血液検査/食事内容/ ● ADL:FIM:運動70+認知30 合計100/126点 栄養補給/摂取量 ●介護度2 ●栄養管理計画書 ● 身長: 156cm/体重45.6kg/BMI22.0/Alb4.8/ 入院時栄養状態のリスク/評価と課題/栄養管理計画 食事摂取量100%/経口摂食可 はこだて:基本ツール①/経管栄養法管理① □ 反映 □ LIFE:科学的介護推進加算/栄養アセスメント加算 「退院・退所加算」(居宅介護支援事業所) 1)退院 目標の継続(ICFシート①)資料参照 老健通所リハ(介護) ● 心身機能:下肢筋力改善/疼痛なし● 活動:歩行自立 ● ADL: FIM: 運動90+認知30合計110/126点 ● 身長: 156cm/体重45.6kg/BMI22.0/Alb4.8/食事摂取量100%/経口摂食可 ※徐々に歩行時の介助量は多くなる LIFE:科学的介護推進加算①/栄養アセスメント加算① 反映 はこだて:基本ツール②/経管栄養法管理②

図表 1-2-2 は 1 回目の骨折における記載内容の概要を示したものである。心身機能、活動、ADL、栄養の状況が記載され、栄養管理モニタリングシートを栄養管理計画書も共有されている。通所リハビリテーション事業所側でもこれらの記載を参考に、栄養評価が行われ、栄養管理の計画が作成される。

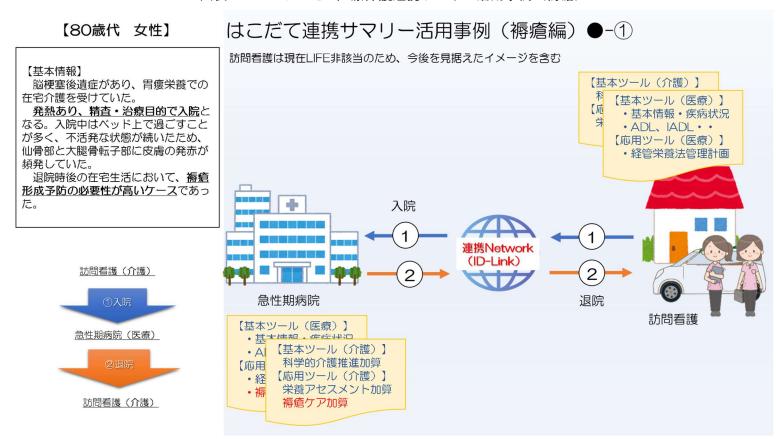
図表 1-2-3 はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(栄養)

はこだて連携サマリー活用事例(栄養編)1-3



図表 1-2-3 は 2 回目の骨折における記載内容の概要を示したものである。心身機能で体幹・下肢筋力の低下、抑うつ傾向があり、移動介助が必要な状態になっていること、経口摂取は可能であるものの食事摂取量が低下していることが、急性期病院→回復期病院→通所リハビリテーションに情報提供されている。食事摂取量は改善しているが、体重の減少は続いており、栄養マネジメントにおけるさらなる工夫が必要なことが関係者間で共有されている。

図表 1-3-1 はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(褥瘡)



図表 1-3-1 は「はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(褥瘡)」の対象となった 80 歳代女性の事例を記述したものである。この女性は脳梗塞の後遺症があり、胃ろう栄養で在宅を受けていた。発熱のために急性期病院に入院したが、入院中もベッド臥床が多く、仙骨部と大腿骨転子部に皮膚の発赤が頻発していたため、退院にあたって褥瘡管理の応用ツールの記載が行われ、その情報が訪問看護ステーションと共有されている。

図表 1-3-2 はこだて医療介護連携サマリ―活用事例(褥瘡)

はこだて連携サマリー活用事例(褥瘡編)●-②

訪問看護は現在LIFE非該当のため、今後を見据えたイメージを含む



図表 1-3-2 は共有された情報の概要を示したものである。栄養アセスメントの結果が提供され、それをもとに行われたアセスメントによって科学的介護推進加算、栄養アセスメント加算、褥瘡加算の算定に必要な書類が作成される。連携を行うことで、それに関連した加算や管理料がもれなく算定できるように工夫していることが、連携体制を継続的に維持していくことに役立つ。栄養アセスメントにおいて、本人の意向(「お楽しみで甘味をたべたい」)の記載があることが重要である。

■所集(基実条件、原施機関など) 単位 ついて/原総称名 総名の収支 特記事項(企書の見込み合む 第2 日立 日立 日立 心身機能·構造 参加 #1 立位バランス能力低下 d415 #1 元々眩暈・左上下肢軽度運動麻痺あ り(バレー徴候陽性) b730 #1 #2 左鼠径部、動作時痛(NRS4) b280 #2 独歩困難/歩行器歩行自立 d450 #2 #3 体幹·下肢筋力低下 b730 #3 #4 わずかに短期記憶の低下 b144 #4 高次脳機能障害、あり 并5 耐久性低下 b455 #5 #6 軽度うつ傾向あり b139 #6 #6 | 中地参行 | 15 (自立) | 10 (自己) | 10 (自 #7 #7 #7 精神行動障害(BPSD) あり あり #8 #8 #8 服業管理 #9 ○ 今後集団訓練に参加予定 d920 ○認知機能面は維持されている ○ 自室内トイレまでの歩行器歩行自立 日常生活において上肢機能は問題 食事・整容・更衣・トイレ動作自立 O なし b710 ■リハビリテーションの長期目標 (心息機能) ■リハビリテーションの短期目標(今後3ヶ月) (心意理節) ○入浴はリフト浴、洗体は可能 0 (活動) 0 0 (参加) 環境因子 #1 自宅は4階建てで、4階が居住スペース e515 #1 自身を過小評価する傾向あり ■社会参加の状況(通法実施していたものと異状について記載する) 2年前に母親が亡くなってから、様々な身体症状が出現し #2 たと感じている 4階までは階段昇降必要(手すりはあり) e515 福祉用具等 emi car Domi car Do 函館医療介護連携サマリーの様式(ICFシート) 431010 面 #5 自主無法 #5 交通機関の利用 はこだて医療介護連携サマリーでは #6 サービスの利用 その他 ○以前は絵を描くことが趣味だった 個別機能訓練加算および ■活動と参加に影響を及ぼす機関の英間 0 リハビリテーションマネジメント加算の 洗濯 排除や整頓 方任事 頁物 外出 提外步行 磨珠 交通手段の利用 内容を右記のようにICFの要素別に 0:していない 1:まれにしている 2:週に1回未満 3:週に1回以上 ■活動と参加に影響を及ぼす機能障害 0 まとめている。 0 庭仕事 自宅退院し、家族と屋外歩行・買い物が行える b730/d450/d760/d6200 期間 家や車の 手入れ ■活動と参加に影響を及ぼす機能障害以外の要因 生活目標 0:読んでいない、1:まれに 2:月1回程、3:月2回程 0:していない 1:週1~9時間 2 週10~29時間 3 週30時間以上 仕事 左鼠径部疼痛緩和、体幹・左下肢筋力向上、起立・立位の安定性向上、杖歩行自 期間 合計点数 短期目標 立/階段見守りで獲得 b280/b730/d415/d450/d410

図表 1-4 はこだて医療介護連携サマリ―における ICF 的視点の重視

厚生労働省が導入した LIFE においては個別機能訓練加算およびリハビリテーションマネジメント加算算定にあたっての様式が提示されているが、高橋病院においてはこれらのシートへの記載事項を図表 1-4 のように ICF 的視点から整理する仕組みを導入している。

プラス面 健康 ACPシート マイナス面 骨粗鬆症性腰椎圧迫骨折。 腰椎椎間板ヘルニア(右L4/5)。 将来の医療及びケアについて COPD(労作時呼吸困難) 標 男性 生年月日 年 月 日 塔所: 口自宅 口医療検関()口その他(カンファレンス出席者 心身機能•構造 介護保険等の申請における身体状多 介護認定 医介護3 ★竹箱原 # 月 日~ 年 月 日 (前間を建す 食事は端坐位にて自力摂取 🗸 買物、温泉は娘と一緒 #1:腰痛』 ●体験事業系譜: ASI - QL 内室(#2:労作時呼吸困難、 易疲労性あり 』 コミュニケーション良好。 ・イレ内動作自立 テレビ番組は天気予報を見ている 🗸 部物産実験者の日常生活自立度 Ⅱ3 ・病状・治療・ケア #4:両耳難聽 ◢ 17:入院中臥床傾向 #10:筋力低下 #12:起居動作、車椅子乗車見守り #21:近時記憶、作動記憶の低下』 #13:立位保持不安定◢ #18:込み入った説明理解は困難/ #23:痩せ(BMII3.9# #19:臥床倾向』 #22:歩行能力低下 2、主人の希望や思り 固人因子 キーバーソンは市内の長女』 自宅は平屋の一軒家▲ #8:自宅は敷居の段差、家に入るまで #20:頑固 🗸 自宅に骨をうずめたい 5~6段の階段 #9:浴室なし、手摺りの設置なし ◢ #14:独居 **/** 介護保険申請中 記載者 事業所名 介護保険サービスを活用しながら身の周りの動作は自分で行なえるようになること 丰人氏名 実施及び代理の方氏を 後支援事業「元町」 【ICFシート】 院内ではWEB上でオリジナルソフトで動いているが Long-Term Care Health Facilities YUTORIRO 法人内ではエクセルシートで情報共有している 資料: 高橋 肇

図表 1-5 ICF の各要素に対応した取得情報の整理

図表 1-5 は高橋病院における ICF に対応した情報の整理方法について示したものである。健康、心身機能、活動、参加、環境因子、個人因子という各要素について、プラス面、マイナス面からのアセスメント結果が記載され、これらの状況を踏まえたうえで、対象者の生活目標が記述される。そして、これらの情報をもとに、将来の医療及びケアに関する ACP シートが記述される体系となっている。また、この評価はケアの実践に合わせて時系列で行われ、そのたびに新しい情報に更新されていく。

フレイルシート #はマイナス因子として、ICFシートに自動反映 「低栄養改善」「口腔ケア」「ポリファーマシー管理」 作成日 4月20日 5月20日 6月20日 ・#高血圧 ・脂質異常 ・BMI23.9でやや高値 ·脂質異常 ·体重増加(+2.5kg) ・脂質異常 ・BMI24.2でやや高値 ・食事摂取量にムラあり6~7割 食事摂取量にムラあり6~7割 ·BMI24.8でやや高値 栄養 項目数 管理栄養士 ・CPK低値(活動性が低いのか) ・エコー筋力検査未実施 ・骨密度検査未実施 ·CPKやや上昇(28→38) ·エコー筋力検査未実施 CPK正常下限値に入った(38→50 ・エコー筋力検査未実施 ・骨密度検査未実施 ・内臓脂肪測定未実施 ・コー励力快宜不夫が・骨密度検査未実施・内臓脂肪測定未実施 内臓脂肪測定未実施 検査の検討が必要(動脈硬化/骨 ・検査の検討が必要(動脈硬化/骨粗 ・検査の検討が必要(動脈硬化/骨粗 身体 (西像 臨床検査) 放射線技師 慰症) 項目数 鬆症) 臨床検査技師 義歯あり。欠損部分(+) 義歯あり。欠損部分(+) 義歯あり。欠損部分(+) 歯科衛生士 口腔・嚥下 (歯科衛生士 項目数 項目数 項目数 0 ・再発防止管理・便秘コントロール・#疼痛コントロール 再発防止のための血圧管理 再発防止のための血圧管理 ・便秘コントロール ・疼痛コントロール ・#副作用確認のための採血データ無 便秘コントロール・疼痛コントロール

図表 1-6 ICF シートの記載のもととなるフレイルシート

ICF が対象となる高齢者の生活全般に関わる以上、その評価は多職種で、相互の情報共有の下で総合的に行われる必要がある。高橋病院で はそれを可能にするために、院内の関係職が、日常のケアの過程でそれぞれの専門職としての視点からフレイルにつながる状態のアセスメン トを行い、それをフレイルシートとしてまとめている(図表 1-6)。個々に記載された情報のうち、マイナス因子に関わるものは、ICF シート に自動反映される仕組みとなっている。

項目数

薬剤

薬剤師

胎質コントロール

項目数

項目数

図表 3-7 ICF シートに記載された内容の時系列管理

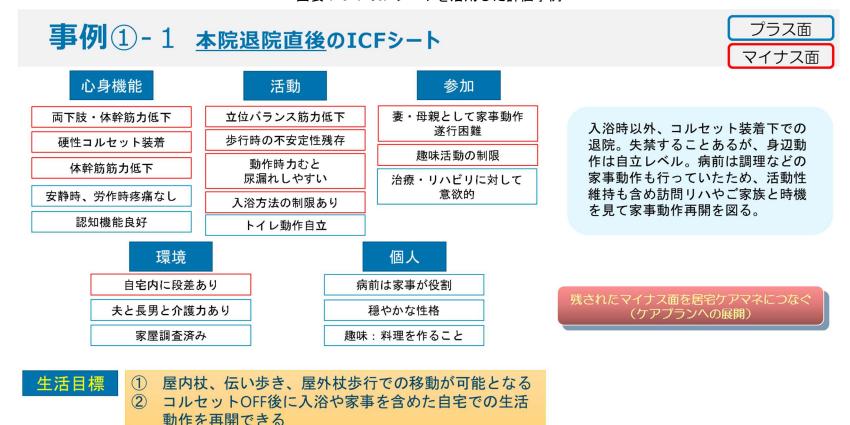
ID-Linkによる情報連携(ICF時系列)

☑ 氏名	上心策	H							
作成		2022/4/19	2022/4/22	2022/5/18	2022/6/20	2022/8/10	2022/8/16	2022/9/5	
事業	Pff	TE de la marchia de la de la dela del la		Establish to a control of the last	TE de la	ゆとりろ 通所リハビリテーション	居宅元町	ゆとりろ 通所リハビリテーション	
生活目	標	医療行為やADLIC合わせた適切な 合護保険サービスの利用と家族か 与の支援を受け、安全に在宅生活 が送れる。	医療行為やADLIC合わせた適切な 介護保険サービスの利用と家族からの支援を受け、安全に在宅生活 が送れる。	医療行為やADLIこ合わせた適切な 介護保険サービスの利用と家族からの支援を受け、安全に在宅生活 が送れる。	介護保険サービスの利用と家族か	①スーパーへの買い物等、外出機 会を維持するため屋外歩行の安定 性向上		①スーパーへの買い物等、外出を 会を維持するため屋外歩行の安定 性向上	
短期目	標	離床時間の拡大 起居動作自立 イレまでの介助歩行獲得 トイレ での排泄の機会が増える 食事摂 取量が増加する		短距離の独歩自立/排泄の失敗 が減る/夜間トイレまでを歩行器歩 行見守りで行う/更衣動作自立		①独歩がより安定してできる ②日常生活動作全般修正自立~自立	①独歩がより安定してできる ②日常生活動作全般修正自立~自立	①独歩がより安定してできる ② 常生活動作全般修正自立~自立	
		心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	心原性脳塞栓症(既往)	
		高血圧(既往)	高血圧(既往)	高血圧(既往)	高血圧(既往)	高血圧(既往)	高血圧(既往)	高血圧(既往)	
OB CREA	0.64%	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	糖尿病(既往)	
健康状	735.7	心房細動(既往)	心房細動(既往)	心房細動(既往)	心房細動(既往)	心房細動(既往)	心房細動(既往)		
		脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	脂質異常症(既往)	
			Th11 胸椎圧迫骨折	Th11 胸椎圧迫骨折	Th11 胸椎圧迫骨折	Th11胸椎圧迫骨折		Th11 胸推圧迫骨折	
	#	豪事摂取量46%と不良	体力低下あり	びと月で体重-4kg	ひと月で体重-4kg	月の体重は34.9kg	8月の体重は34.9kg	月の体重は34.9kg	
	#	体力低下あり	PMI19.3	9M(16.0	BMI16.0	BMI16.0	BMI16.0	BMI16.0	
身体機能	#	BM18.7	軽度認知障害(見当識・記銘力低 下あり)の疑いあり(検査は受け入 れ不良)	軽度認知障害(見当識・記銘力低 下あり)の疑いあり(検査は受け入 れ不良)	軽度認知障害(見当識・記銘力低 下あり)の疑いあり(検査は受け入 れ不良)	認知機能低下(HDS-R21点	認知機能低下(HDS-R21点 MMSE18点)見当識、短期記憶、作 業記憶にて減点	認知機能低下(HDS-R21点 MMSE18点)見当識、短期記憶、付業記憶にて減点	
	#	軽度認知障害(見当機・記銘力低 あり)の疑いあり(検査は受け入 れ不良)	転倒転落アセスメントB16	転倒転落アセスメントB16	転倒転落アセスメントB	転倒転落アセスメントB	転倒転落アセスメントB	転倒転落アセスメントB	
	#	転倒転落アセスメントB16	高b2.7と低値	Alb2.7と低値	Alb2.7と低値	Alb2.7と低値	Alb2.7と低値	Alb2.7と低値	
	#	Alb3.0と低値	下肢·顏面 浮腫(+)	#尿は時々失禁あり		地域全体	でその人をみていく	、 つなげていく	
	#	■肢・顔面 浮腫(+)	##泄は夜間失禁経過			Û			
	#	耕港は失禁経過	参カニューラにて酸素1レ/min流入 中			ti	地域包括ケアシステムの構築		
	#	湯疲労性(離床に消極的)	a contract of the contract of				I	I	
		上肢機能良好	資事摂取量90%へ改善	食事摂取量90%へ改善	食事摂取量90%へ改善	食事摂取量90%へ改善	食事摂取量90%へ改善	食事摂取量90%へ改善	
	0	上下肢MMT3~4相当	上肢機能良好	上肢機能良好	上肢機能良好	上肢機能良好	上肢機能良好	上肢機能良好	
	0	ダーメンコルセット OFF	上下肢MMT3~4相当	上下肢MMT3~4相当	上下肢MMT3~4相当	上下肢MMT4相当	上下肢MMT4相当	上下肢MMT4相当	
	0	設背部の 疼痛なし	ダーメンコルセット OFF	ダーメンコルセット OFF	ダーメンコルセット OFF	ダーメンコルセット OFF	ダーメンコルセット OFF	ダーメンコルセット OFF	
	0		腰背部の疼痛なし	腰背部の疼痛なし	腰背部の疼痛なし	腰背部の疼痛なし	腰背部の疼痛なし	腰背部の疼痛なし	
	#	参行器歩行軽介助	参行器歩行見守り	服薬管理は病棟が行っている	服薬管理は病棟が行っている	般薬管理はデイケアが行っている	何でも自分でやろうとする	般薬管理はデイケアが行っている	
	#	服薬管理は病棟が行っている	服薬管理は病棟が行っている	会話では辻褄が合わないことがあ る	へ 浴動作見守りで可能	入浴動作見守りで可能	あまり手をかけてほしくない	冷動作見守りで可能	
	#	が苦手などのエピソードがある	会話では辻褄が合わないことがあ	入浴動作軽介助 3	iii iii	が、杖を忘れて独歩で歩行	外出すると息切れあり、財布を忘れ ることあるため買い物同行提案する ペールパーの付成がいた場で、ア	がたが、杖を忘れて独歩で歩行	
7	時系列	原本 2019年8月7日 2022	年1月25日 2022年1月28日 2	022年4月19日 2022年4月22日	2022年5月18日 2022年6月20日	3 2022年8月10日ゆどり3DC 2		5日ゆとり3DC ⑥	

高橋病院の取り組みで特筆すべきは、記載された ICF シートの内容が図表 1-7 のように時系列で閲覧できるようになっていることである。ケアにあたる者はこの情報を見ることで、対象となる高齢者の現在の ICF 的視点からのアセスメント状況を、過去の経緯も含めて知ることができる。これにより人生の最終段階にある対象者の心身の状況をより深く理解し、それをケアに反映させることが可能となる。

図表 1-8-1 から図表 1-8-3 は ICF シートを用いて、経時的に生活目標を設定し、それに対応したサービスを提供した事例の記述である。このような本人の状態と希望に応じた柔軟なサービス提供はパターン化できるようなものではなく、高橋病院の関係者が取り組んでいるような個別化された対応で可能になるものだろう。その意味で標準化すべきものは ICF シートとその活用方法であると言える。

図表 1-8-1 ICF シートを活用した評価事例



事例①-2<u>退院1か月後</u>のICFシート(訪問リハ)と<u>ICFミーティング</u>

訪問 リハビリ

心身機能

両下肢·体幹筋力低下

柔軟性低下

疼痛なし

認知機能良好

活動

一人で着替えができない

自宅で入浴できない

ふらつきあり ピックアップ歩行

前屈み動作の制限あり

参加

家事の役目が果たせない

買い物など外出困難

入院前は自宅の家事 殆どが本人の役割であった

トイレ動作自立

訪問リハ ひより坂

環境

硬性コルセット装着中

浴室の椅子が低い

居間の椅子の座面が低い

夫と長男と介護力あり

トイレにレンタル手すり 設置済み

個人

提案したリハビリは自主的 に取り組むタイプ

穏やかな性格

趣味:料理

心身機能

変化あり

立位・歩行時のふらつきは軽減傾向

活動・参加

変化あり

自宅内は昼夜ともに独歩で移動 手すり使用で階段昇降可能

環境・個人

変化あり

コルセットoffとなった シャワーチェアを購入

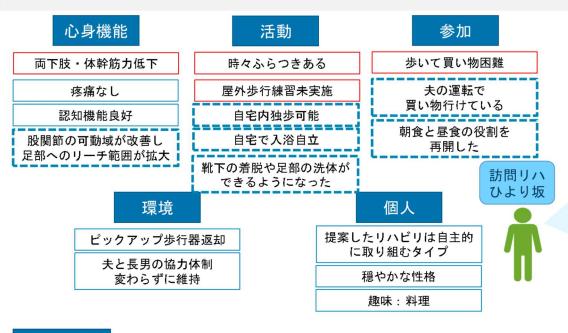
週1回程度夫介助の下、自宅のお風 呂でシャワー浴を行っている。 家事への参加機会はまだ少ないが 食器洗いは行うようになっている。 外出機会は受診やデイケアのみの 状態。

生活目標

- 着替えも含め一人で自宅のお風呂に入ることができる
- ② 立ち作業を主とした調理の役割を再獲得できる
- ご家族と買い物に出かけスーパーの中を歩き回れる

11

事例①-3 退院3か月後のICFシートとICFミーティング L 特に改善を認めた部分



病状回復と同時に 原状回復も願っている

左股関節の可動域の改善に伴 い足を組めるようになった。 更衣動作や入浴動作の際に夫 の支援を受けなくてもよく なった。

夫の運転でスーパーまで買い 物に行き、店内はカートを押 して歩けている。

生活目標

- ① 自宅近くのコンビニやスーパーまで歩いて買い物に行けるようになる
- ② 訪問リハビリ卒業を視野に、健康状態の自己管理ができる

目標達成に伴い 6か月後に訪問リハ 終了予定

D. 考察

介護保険法の目的として、要介護者が「尊厳を保持し、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むこと」が掲げられている。本研究は自立支援型介護自立支援に資する介護の方法等の類型化を行い、どのような介護の方法が、どのような利用者のどのようなアウトカムを改善するのかというエビデンスを示すことを目的とするものであった。

この目的のために、本研究では、対象者の ADL や IADL、傷病の状況が提供される介護サービスの種類や、要介護度の悪化防止にどの程度寄与するかを分析した。しかしながら、対象者の ADL や IADL、傷病の状況、さらには家族構成や住まいなどの社会経済的条件を考慮しても、明確に類型化できる状態像やそれに対応した介護サービスの組み合わせを抽出することはできなかった。我々の過去の研究が明らかにしているように、要介護度の悪化は老化のプロセスの帰結でもあり、介護サービスの組み合わせによって、人生の最後の時間まで、要介護状態になることは、多くの高齢者にとって困難なことであると考えられる。

人生の最終段階においては、心身の自立度が低下する中で、生きていく目標(生きがい)をいかに維持するかが重要であり、またその理解なしに ACP を進めることもできないだろう。したがって、高齢期に尊厳をもって人が生きていくことを支援する方法論としては、高橋病院が実践しているように、高齢者の状況をICFシートによって多職種でアセスメントし、その時々の状況に応じたケアサービスを柔軟に提供していく体制づくりであろう。そのためには、連携や調整のコストをできうる限り低減させる必要がある。そのためには情報を標準化したうえで、ICT を活用して、この情報を多職種で連携することだろう。

函館市では、函館市内の医療介護福祉関係者が、サービス提供の総合性を高めるために、どのような情報が必要であるかを実務者の視点で整理し、それを IT の専門家がシステム化し、さらにそれを ID-Link という情報システムで、適時性をもって共有することを可能にしている。しかも、共有すべき情報は、診療報酬や介護報酬に対応しており、連携することの経済的効果についても配慮されている。我が国では、地域医療再生基金を用いて、多くの地域で地域共通電子カルテ g 導入された。しかし、補助金がなくなると同時に、ほとんどのシステムが運用をやめている。連携することの意義が関係者間で共有されていないために、システムを運用し続けることの経済的、心理的モチベーションが維持できなかったのである。その意味でも函館市を中核とした道南 Mrdlka は稀有の存在であると言える。

現在、国レベルでは医療介護情報共有のための基盤整備が進んでいる。しかし、その基盤は、現場の実務者の業務を支援するものでなければ、また標準化されたものでなければ、活用されないだろう。その意味でも、LIFE で設定されている個別機能訓練加算、リハビリテーションマネジメント加算、自立支援促進加算などのアセスメント結果を ICF シートを用いて整理する「はこだて医療介護連携サマリー」の仕組みは、介護保険制度が目的とする「尊厳を保持し、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むこと」を実現するための仕組みとして一般化されるべき優れたものであると言える。この仕組みを一般化することを研究成果として提言する。

は	こだて	医療	• 1	護	連携	サマ	7 IJ	一【基	本ツ	/— J	L]												
情報	提供先		. ,	н.ж.	~					1	青報提												
_	_{設名称} 基本情	起生							御口	Þ	担当者	6名							様				
	本平1 月 ツガナ)	HX ÷F					•	Mr. Ave	Ī										=		身障	20 20	級
E	モ 名							生年 · 性別等	[コ _男	口女	(満	•	生 歳)	生活保護		障害認定		□ 療育 □ 特定	疾患(精神	6	級
現住	所	_				7									4	話番					9		
居住			建(設(階)	集合	住宅(階) ※	(エレ/	ベーター	有	<u>,</u> #	医	療保険組	£39		健康保険 の他 (国民個	康保隆	倹	後 接 接	期高齢者
要介	護度				認定有 効期間		<u>_</u>		年年	F F		日降日自	害高値 立度(命者日 寝たき	常生活り度)	ŧ			認知症 常生活				
同居	家族		Ħ.		配偶者	, [] _子		子の画	2偶者		兄弟	姉妹		その	他(_)
連絡	先①					á	続柄		Ä	同居 別居	電話						関係		主介護		⊔	-/(-)	ノン
連絡	先②					â	続柄			同居 別居	電話						関係	F	主介護		∐ ‡	-/(-)	ハン
•	医療情		* i 主 病:		師等が	摂食や	ф П	<u>望ケアに介</u>	·入され 医療機	なている	5場合(i	ま、応		·ル④を 診療和			٠.	担	当医		受診	状況等	*特訓
_									_		_				*	特記☑	の付く	, 合件	応用ツー				
•	身体・4	生活格	*能	生						評価	8 3	令和		年		月		∍ [cੋ	→ 入院時 地域生			退院の他に	時
	医動作	_ /H //	2.110	<u>,</u>	白立		見守	_ 🗆 _	部介間	, [1 全介	Bh		移動				Pi	立	杖			車いす
									21.21		1			15/30				# ⊢	助 上肢	その右上			(th
麻痺	の状況			Ш	無		軽度		中度	L	重度			麻痺	の部	Ϋ́Z		II I	下肢□] 右下		(TES :
視力	[日常生	活に支	障]		無		有⇒	() - 8	艮鏡] 無		Ī		
聴力	[日常生	活に支	障]		無		有⇒	() - 7	甫聴器] 無		Ħ		
意思	の伝達				可		時々	ا	まとん	ど不可	\square_{π}	可		失語	症							□不明	1
<u>* 認</u> 5	田症症状	ì		□ #			意障害			党・妄想 言・暴力			夜逆轉 潔行為			介護· 徘徊	への世		□ p の他 p	ガラつ・ (不安)
食事	* 食形				普通		刻み	. П _у	₇ [⋾	=サー		充動	水分	トロミ] # [有			
摂取	* 食動作	Ē			自立		見守	, D _	部介則	, [全介	助		食事	• 水分	制限] # [有			
腔	* 口腔ク	7			自立		見守	, D	部介助	, [2介	助		義歯	使用] # [有		要アセ	2スメント
排	排尿介	助			自立		見守	, D	部介助	, [全介	助		Pトイ	レ使	Ħ] # [夜間	, _] 常時	
泄	排便介	助			自立		見守	, D	部介則	, [全介	助		オムご	ン使用	(パッ	ド含む)]	夜間		常時	
衣服	の着脱				自立		見守	, D	部介則	, [2 全介	助		* IR3	差管 理	1			自立一部介	助	1 1 -	守り 介助	
入浴	(保清等	(自立		見守	, D	部介則	, [全介	助		L									
					褥瘡			ル② 作月		4-1				[- 1		ーテル		(応用ツ			Ĭ.	
								用ツール® ソール③ :		(X,)							☞ 『管皮膚]ツール値 (応用			成)	
								(応用ツ		① 作成	()				230		(部()
				Н				置(応	用ツー	ル ⑤ f	炸成)			L					む用ツーノ				
*特5	別な医療	等			透析活動表現			: 用ツール®	S) (# 6	tt)					- 1				(応用ツ				
					吸引器		()/()	/115 /06	o IFR	×.)									ール® f		/ (G) I	194)	
1 8	の付く項	目は右記	7		輸液ボ									L					(リハ				作成)
)応用ツー 関下さい。	ルを作		H				(応用ツ				- 		ľ	1				(応用ツ				
L			!		在宅日経管第			ンス <mark>リン)</mark> 用ツール®			18 1F	放)		Ī	_	本人のの他			思決定支援 一ル® イ		り情報	(応用ツール	/個作成)
								間歯科診			看護		訪問	介護		訪問.	入浴	訪問	リハビリ		通所	ノハビリ	
在宅	介護サー	-ビス領	Ē			護し	」 ショ	- <u>L</u> ZF	_r L		改修		福祉.無し	用具		定期	:WO	小多	機		看多		
*介.	護上,特								- × 核	.ェノメ コ _有		*医疗		アに関	する	本人・	家族の		差 √® 作成] 無		有
		立・見る	[년[년	外は	応用ツ	ール低)&.	認知症症:							ili.								
	ナマリー				CLBI	所属		1 C 251/1U	/ L 100 E	⊔ (o. //U)	nav -)	V C	, mx x	\ b +£	.04.	-x/rle	s //U/13 /	7016	V CITIN	, C b 10			
T TE							4Χ					117	入者						作成日	T			
		以外の	書式	を添	付する:			ツール(Dを必	ず作品	な下さし								1	1			

はこ 情報提 施設名	供先	療・介護連携	隽サマリー	-【基本ツール② 情報: _{御中} 担当) 】 《 是供先 者名		官⇒病院	完用		様	
氏	名										
							ュール				
		月	火	水			木	金		±	B
	AM	,					•				
		,							\rightarrow		
	PM						•				+
医療	備考										
· 介		サービス内容		サービス提供事業	所·担当	当者			主なす	ナービス内容	 等
護 サ ー		()								
ビス		()								
利 用 状		()								
況		()								
		()								
		()								
		()								
		()								
		()								
		()								
生育歴・生活歴											
				□=男性 ○=女性 回 ◎=本人		_	氏	名	続柄	関係	連絡先
				KP=キーパーソン			(住所)				
						1	(備考・携帯	番号等)			
家		横書きテ	キスト			_	就労状態			健康状態	
族 構	O A	縦 書 き			連絡		(住所)				
成 図	B O X	キス			先	2	(備考・携帯	番号等)			
		۲					就労状態			健康状態	tes.
							(住所)				
						3	(備考・携帯	番号等)			_
							就労状態			健康状態	tes.
本サマ	マリ— <i>α</i>	記入者	所属名		=	乙	*		14.	成日	
电站			FAA		ā	山人	н		111	7人口	

ا سرب لایل سے مال ا	= ==	^ =#:`	古## 11 _	- 11		記載日	令和	年	月	
はこだて	 发源•				n (T)	付有	出信表	1. 色田		
			心用	<i>)</i> —.	/V(I)	<u> </u>	计月节	以日庄		
【基本ツ	一ル】	の他	に必要情	青報とし	て以下	を添付致	てします。			
1 - 5										,
1. 氏 名						生年	月日			
2. 情報提信	出時に	添付	する 書物	百 (言弦	当する	ものにフ	7)			
2. IN TRIAL) (···] (·	7 10// 1	7 2 11/3	K (H)	, ,	0.5/6.2	.,			
	①	診療	情報提	供書						
		枚数	()	枚					
		備考	\Rightarrow							
	2	看護	サマリ	_						
		枚数	()	枚					
		備考	\Rightarrow							
	3	リハ	ビリテ	ーショ	ンサマ	マリー				
		枚数	()	枚					
		備考	\Rightarrow							
	4	フェ	イスシ	ート						
		枚数	()	枚					
		備考	-							
	(5)	その	他							
	文	書名	\Rightarrow							
		枚数)	枚					
		備考	\Rightarrow							
	-,£,	- a - b	_							
	У	書名 枚数	→ ()	枚					
		位	\rightarrow	,	仅					
		VIII J								
作成者	所属							記入者		

					記記	載日	令和		年		月		F
にこ	だて医	原・介護	連携サマ				= ++	<i>₩</i>	n				
			心戶	月ツー	· ハン(2)	f	序馆	官艺	E				
氏	名					生年	月日						•
治	療医療	幾関						• 担	当医				
白	己管理	能力(該	当するも	のに 刃)									
)自己管理	里可										
)一部介耳											
			· 助(介助者	¥ _			,)			
			介助状況=		T能		不完	仝	$-\sqcup$	不可i	能		
		持記事項(1 11 12		1 /6			1 - 1	nL.)
													/
		• 位置)				
			褥瘡経過評	F 価	532					7			
		(深さ))			on(肉)			→()
		:e(滲出液 (大きさ)		,			tissue ポケット		組織) →(→(-))
			→(nfection)	→(,	
			ifection iよび投与:		*/ /(,					
	201T 421	X/11 AC/114	3 & O JX -7.	ar.									
	50R == 3H2	18.7		CF NCC NV.								T	_
	洞毒染	トレッン	/ング材の	種類・数									-
			よび材料の										
٠	使用器	具・提供数	女(*バック)	療法がある	5場合記載	艮)							
	~ 1	記使用器	具の要継続	売期間(推	定)								
		置回数 -											
湿疹、	体の	- (大里							١				
		· 位置	褥瘡経過評	i fac					1				-
		R-2020 (深さ)		P1Щ 	Cnoni	1011	on (肉)	井知辫	.)	→(٦,
		(株C) :e(滲出液)	Noore		tissue			-			1
		(大きさ)		,			ピケット		. 7EH. 7HX, / → (-)	,
		AR 1113-11111	nfection)	->(/	
			infection iよび投与:		来/ 一/(,					
•	5亿在 971	史用 楽刑ィ	のよい女子.	里									
			.211										
•	消毒楽	・ドレッシ	/ング材の	種類・数									-
	~ <u>+</u>	:記薬剤お	よび材料の)要継続期	間(推定)							
•	使用器	具・提供数	女(*バック)	療法がある	5場合記載	₹)							
	~ 1	:記使用器	具の要継続	売期間(推	定)							T	
	褥瘡処置		-										
そ	の他(複	季瘡の状態	態変更時の)対応方法	去等)								
	/L D	₩. → □				T	1						1
	1下九、	者 所属						ĒC.	入者				
	ル管理	者 所属						•	氏名				

はこ	だて医療・介護	車携サマリー		己載日	行和	年	月	
			ール3	認	知症	管理		
1. 氏	名		-	生年	三月日			
2. 認分	知症の原因疾患	(該当する*	のに 刃)					
	① アルツハイ							
	② 脳血管性認	知症						
	③ レビー小体	型認知症						
	④ 前頭側頭型	認知症						
	知症の症状(該	当するものに	☑と下部欄	内に詳	細記載)			
	・記憶障害				• 幻覚、	、妄想		
	• 昼夜逆転				・介護・	への抵抗		
	・抑うつ、不安				・暴言、	、暴力		
	• 不潔行為				· 徘徊			
	・その他							
	知症の治療状況	7						
	治療医療機関== 担 当 医 ==							
	内服薬の状況⇒		□無					
	有の場合処方内	対容 →						
	➡ □ 薬情	股 添付						
5. その	の他							
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
,,	N +					3-1 -1 -te		
作成	大者 所属					記入者 氏名		

12-12	()	を獠・	介護連携サ				A -	تار جات	T TE.	F #	46 AA -11	D		
			応用り	/_	ル	4)	食	事務	ま取	困異	推管理	E .		
1.氏 4	名					1		生年	月日				1	
2. 食事	摂取	なに対	しての問題	1 (該	当す	るもの	つに 区	<u>(</u>						
	1(コのロ	中に関する	問題										
	_		歯が合わな			むし				HPS	炎等に。	より痛い	、とこ	ろがぁ
			無いのに入							口臭	がある			
	ш	口が	渇いた感じ	、ね	ばねに	ばした	感じ	がす	5					
		食事!	長取に関す.	る問是	<u>j</u>									
			3ヶ月間に											
			3ヶ月間に						くなっ	た				
			3ヶ月間に											
			3ヶ月間に				重の	減少	があっ	た				
	Ш	最近	1年間に肺	炎に	カンカン・	った								
	_1	き事 ロ	中、気にな	る事										
	_	食べ	ようとしな	11										
			こぼしや、						5					
			込んだ後に		物がに	コに残	って	いる						
			中によくむ											
			込んだもの	が逆	流する	ること	があ	る						
	Ш	不明												
			を摂取しない		間の名	題	_							
	*	疾患	との関連性		E 171 /		Ш	有	Ш	無				× ×
		ara	有の場				П	有		/mr)
	*	17月10	薬の内容と 有の場					月		無)
	*	拒食	の意思表示		~			有		 				,
0.10+					» н					2111				
3. 現任(取カロリー の食事提供) kca	1提供	中				
			の食形態	,	, ,			/ Kea	TIVEIX	1				
	•		刻み食			軟食				トロ	ミ食		ミキ	サー
			その他 ()		
	*	主食												
	*	副食												
4. その	他													
作成者	y .	er 🖨									1.1 +			
4/1-11-3	-	叶属								副	己入者			

はこだて医療・介護連携サマリー	記載	注日 令和	年	1	月	日
応用ツール⑤	白百	己腹膜	遊法を	多那		
	βL	」及厌	性化	3 PE		47 m
1.氏 名	1	生年月日				
2. 治療医療機関			・担当	医		
3. 開始日	•					
4. 自己管理能力(該当するものに☑)						
□ 1)自己管理可 □ 2)一部介助						
3)全面介助(介助者)		
* 家族等の介助状況→ □ 可	能	□ 不完	全 [能	
* 特記事項(, 1,0	,,,,)
. 透析療法と使用器具等						
方法: □ CAPD (持続打	隽行式腹	膜透析)	\Box A	PD (自動腹膜	透析)
カぐや						
接続方法: ロスタンダード		UVフラ:	ッシュ	Ш	つなぐ	
CAPD(持続携行式腹膜透析		· N-4-				
回数 時間 1	透析	刊包			量	m1
2						m1
3						m1
4						m1
						m1
Yセットで排液						
APD(自動腹膜透析)						
透析液		量	/m			
			個個			
			個			
を用いて						
· 総注液量(m1)	・サ~	イクル数(回)			
・時間(~)			٦
· 最終注液	Ę	・日中	バック交	換 凵	有 L	無
. 消毒薬・衛生材料	->					
・ スワフ・スティック・ 絆 創 膏		ト゛レッシンク゛ 孑	al ,			\
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	,	ト レッシンク 手	י נין)
・その他・)
. カテーテル感染の既往(いずれかに	Ø)					
□あり□なし						
. 緊急時の対応方法(排液の混濁、カラ	テーテル出	出口部の発	赤、除水	量の不	足等)	
緊急時の対応方法(排液の混濁、カラ	テーテル出	出口部の発	赤、除水	量の不	足等)	
. その他						
作成者 所属			記入			
			日上ノく			
ソール管理者 所属				氏名		

	t)+14))			記載	战 日	令和		年	月	日
はこだて医療・介護	応用ツ		<u> </u>	\	酚事	極	法律	5 和		
	心用ノ		ν <u>ω</u>	<i>)</i> [牧矛	初	石丰	生		
1.氏 名					生年	月日				
2. 治療医療機関							・担	.当医		
3. 開始日										
4. 自己管理能力(診	ケルナスォの) ~ [3]								
□ 1)自己管	理可	(- 12)								
口 2)一部介	助									
3)全面介	助(介助者)	
	介助状況⇒		可能			不完	全		不可能	
* 特記事項	()
5. 使用機器(該当す	⁻るものに☑	(提供	機関)
設置型の場合										
□酸素ボン	ベ		酸素	濃縮岩	表置		Ш	液化	酸素装置	
携帯型の場合										
携帯用酸				型液化		装置				
*パルスオキ	シメーター⇒	,	有		無					
6. 投与左法(該当す	-るものに☑)								
□ 1)持続										
2)間欠	時間/1日		24 IK	п±.		睡眠	п-1-:		他→	
3)酸素吸			カ뀨	h-4		吨吡	H-2-1		1Œ→)
	時⇒	L/分		労作	時⇒		L/分		睡眠時⇒	L/分
*吸入方法→					マス					
*SP02変化時の)
7. 緊急時の対応方法	: (1501703 日 都 14	é2⇔ p±	- 本							
 2.	3、「呼吸困難理	引虫时	· 寺)							
8. その他										
o. c »/E										
作成者 所属	1						部	人者		
						,	ΠL			
ツール管理者 所属	4							氏名		1

ルンボー	压棒		`###	L 11			記載	載日	令和	Ĺ	年		月		月
はこだて	医璟•		理携で		2009	\	<u>.</u>	、兹	. 旧尼 A	光	社 名	李田			
		<i>/</i> LJ	11 /	,		, .	T' 1L	7, 自升	かいっ	下玫	14	3 74	:		
.氏 名								生年	月日						
2. 治療医	療機関	E 8								• 担	当医				
3. 初回導	人日														
4. 自己管	理能力	了(該	当する	5 t O.	に図)									
	1)自	己管:	理可												
	2) —			ᇚᆂ								Υ			
4	3) 主 : 家族		助(介 企助サ			可能				全		不可	台口		
	·			.()L→		刊用区			/ハス	5土.		\[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	RE.)
															Ĺ
. 使用薬															
薬剤	引名・投	与量	()
5. 投与 <i>卡</i>	·注 (割	と出す	こまん	n l r -	a)										
, 1X J	1)持		200	719_	2)間	欠	(時間	1/1日	他→)	
*	: フラ		ュ頻度	=>()	,, _ , .	,,_			,	
*	注入	速度	⇒(m1/F	計問一								
*	輸液	ポン	プの使	用	\Rightarrow \Box	有		無)
*	輸液	ポン	プ貸出	機関	\Rightarrow	()
7. 挿入部	に関し	て (該当。	ナる ŧ	のに	Ø)									
	: 挿凸)					
*	: "	ポー	· }		カテ	ーティ	レ								
	ロッ)					
*	特記	事項:	→ ()
3. 消毒薬	衛生	材料													
• 滅					本)			絆	創	膏			個)		
・滅菌	すガ、	ー ゼ	(枚×		パック) •	酒	精	綿)
・滅菌					枚)					ンジ		m1		本)	
	イル		1		巻)			~/	《生シ	リンシ	<i>)</i> (本)	
• *	の f	也	()
. 使用器	具・タ	を換頻	度・抗	是供数	ζ										
· 輸	液回	路	(セッ	ト)		注身	揚、	注射釒	H		セッ	ト)	
· ヒョ	レーバ	一針	(mm		本)		連			(本)		
・エクス				m1	N-m N	本)				ンプ・ラク	*		個)		-
・フィ	・ルタ・	_	(個)		•	そ	0)	他)
0. 緊急	寺の対	広方》	ナ (滴	下不	良の均	易合等	:)								
					•								-	-	
1 201	łı														
11. その作	14,														
Nt:	成者	正屋								=:	己入者				
						1 2 2 2				jil					
ツール管	理者	所属									氏名				

	記載日	令和	年	月		月
はこだて医療・介護連携サマリー						
応用ツール⑧)糖尿	病治療	管理	里		
1.氏 名	生年	月日			,	•
2. 治療医療機関			担当医			
	•					
3. 開始日						
4.経口薬 (該当するものに ☑)						
□ 無) 量	. ()	
L H A KHICK		服用法)	
-薬剤名() 量)	
		服用法)	
·薬剤名() 量	()	
□薬情あり		服用法	()	
5. 自己管理能力(該当するものに☑)						
□ 1)自己管理可						
□ 2)一部介助						
□ 3)全面介助(介助者)		
* 家族等の介助状況⇒ □ 可	能	不完全		不可能		
* 特記事項()
6. インスリン使用の有無						
インスリン名・量						
	位) 昼			•	単位	
	位) 就寝			•	単位)
投薬時間・タイミング()
その他の指示)
7. 使用器具および提供数 注射器→ □ シリンジ □ ペ	ン型					
針⇒(□ペンニードル) (本/	′月)			
8. 自己血糖測定器 → □ 有 □ 無						
	→□有□無)
針(本/月)チップ(10/2	月) その他	. ()
9. 消毒薬・衛生材料						
カット綿(枚× バッ		精 綿	•	枚×	パック)
・消毒液 □ エタノール□	他) (m1)				
・その他・)
10. 緊急時の対応方法(明らかな低血糖						
10. 衆心でマンベル・カム (9) 577-13 医血布	元[[四寸]					
11 7 0 64						
11. その他						
作成者 所属			記入者	-		
ツール管理者 所属			氏名			

		> 1- 112 - >				記載		令和		年		月		日
はこだて医療・		n n			<u> </u>	Ver.	*	N/X	٠٧١.	<i>ሎ</i> ሎ ተ				
	ارا	5月	ツ -	ール	(9)	経	管	栄養	を法	管地	里			
1.氏 名							生年	月日						•
沙库库库機則									4-					
2. 治療医療機関	ŧ.								• 15	当医				
3.経口摂取		可		否										
1.開始日					1.									
5. 自己管理能力 □ 1) 自 □ 2) —	己管理 部介理	里可 功)に (2))									
□ 3)全	面介耳	助(介)	助者)			
* 家族			况⇒	Ш	可能			不完	全	Ш	不可	能		`
* 特記	争垻()
6. 使用栄養剤・	注入	量(提	供機) (□ 処	方口	自費	購入
栄養剤名() 1	日に	必要な	力口			5 5	kcal	
栄養量(朝			m1)	(昼			m1)	(夕			m1)
*固形化	の場合	その方法	去~											
水 分 量(朝			m1)	(昼			m1)	(夕			m1)
*注入の	順序													
1回の注入	時間(分/回	J) (ż	たは					m1/F	時間)
その他の注	入方	生()
●上記使	用薬	削等変	更の	可否		п∫		否						
7. 使用器具・ダ 1) 方法 =				胃瘻		腸瘻		その	他()	
チューブ	\rightarrow	(種類								太さ				Fr
2)交換頻	i度→	() 涉	で回交	換予定)
3)交換医)		i
0/人长丛	-/213/1/96/1	7 /										,		
3. 緊急時の対応	方法	(滴下	不良	の場	合等)									
	I bobe													
. 挿入部の処置	[等													
0 2014														
10. その他														
作成者	所属									八者				

	シート	· 4≠ •	△雜	事権コ	اا جــا	2-12		記載	以 口	14 /114		年		月	日
<u>کا ب از</u>					ナマリ ル(睡的	米 段	7 署	カラ		ティ	レ管理	E E	
		<i>"</i> L·	/11 /		, r &	9	עו כעו					, ,	, H v	L .	
氏	名								生年	月日					
2. 治療	医療	機関									• 担	当医			
3. 開始	台日														
白口	1 答 #	1台4	1 /言女	坐子:	ちもの] → [3]	,								
			己管理		ره و د	(L									
			部介即												
		3)全	面介則	 力(介	助者)		
	*	家族	等の分	个助状	況→		可能			不完	全		不可能		
			事項()
· /+ IT	100 8														
. 使用			キッ	L.		(セッ	L)			
					号数						セッ				
		足が尿袋			クダ(商						2				個)
		定液			(111)	(m1)					E /
		射器				(ml·		本)			
	- 41	为了有价								IIII -		71.7			
消毒	- 速	衛生	材料												
	威菌						本)		絆	創	計			個)	
	肖 砉						m1)		潤)
	威 菌						個)		滅菌					枚)	
	威菌						個)		ОМЕ					DC/	
10	, PI	- /					127								
カテ	ーーテ	ル交	換												
	・交	換頻	度		(週毎)					
	• 最	終交	換日		(•)					
	• 次	回交	換予定	定日	()					
. 緊急	原時の	対応	方法	(尿道	直カテ	ーテ	ル閉塞	の場	合、	感染	等)				

療・介護	理携"	I 11			記載	日	令和		年		月		月
	H- E			. 🚳		4 -	2异 E	⊒ & &	7111				
	心力	月ツ	<u>ー</u> /	レ⑪	F	<u> </u>	。得力	水官	埋				
				•		生年	月日					•	
機関								·担	当医				
				•									
		5 to	に 図)										
		mat also								,			
		況→		可能			不完全	È		不可能	能		
芽記事項()
	カテー	テル											
商品名⇒						r		5	本ま	たは		箱/日)
		テー	テル・	再利用	H型 F	日達	1.						
										たけ		箱/日)
		カテ	_누 /l	, 米百					1.0	70.16		AHY F	,
		73 /	//	対	,	,			1 7.	2		<i>b</i> ⊁ / □	1.
商品名⇒				•		r	•	2	本ま	たは		相/口)
急に仕土土料													
		セン	וח לו מ	ハンボー	11	1			* .	/EET / ET	1		
到7月7月1→													
						,			Α.	100/日)		
肖毒液⇒					テーラ	テル					4.0		
					ーティ	レをノ	しれた	容器0)中?				
	(・消毒	液名	\rightarrow							本)	
13 *4 +4 =													
) led	- (\ n±:88	۳ I.								
口()凹	() 吁[削	ے ک								
カテーテ	ルのE	日を湛	たす	冶表液	のな	協語!	tr'						
	,,,,,,		11-71	日本IIX	v) <u>X</u>	大少只/	Z						
1 121/		H /											
対応方法													
)自の一部では、)自己管介))自己管介))全 一))(一))(一))(一))(一))(一))(一)))(一)(一)自己管理可)一部介助)全面の介助(介助))全面の介助(介助) 一部介の介 が)全面の介別。 一でイス名・サース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファース・カー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ)自己管理可)一部介助)全面介助(介助者 □ 家族等項(ディスポカテーテル 商品・ガーンカテーテル 商品・ガーンカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 商品・イスポカテーテル 一 は	(*) 一部介助 (*) 全面介助(介助者 □ 可能 (*) 全面介助(介助者 □ 可能 (*) 全面介助(介助者 □ 可能 (*) 京族等の介助状況⇒ 可能 (*))自己管理可 ②一部介助 ②全面介助(介助者 家族等の介助状況→ 時記事項(ディスポカテーテル 商品名⇒ リューザブルカテーテル類 商品名⇒ 上記を代用するカテーテル類 商品名⇒ 上記を代用するカテーテル類 商品名⇒ 上記を代用するカテーテル類 商品名⇒ 上記を代用するカテーテル類 商品名⇒ 上記を代用するカテーテル類 一 は立りセリン リューザブルカテーラ ・消毒液名⇒ 自己導尿用カテーテノ (・消毒液名⇒ 自己導尿用カテーテノ (・消毒液名⇒ 自己導尿用カテーテノ (・消毒液名⇒ 自己導尿用カテーテノ (・消毒液の交: 1回/ カテーテルの中を満たす消毒液の交: 11回/ 日))自己管理可 ②一部介助 ②全面介助(介助者 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)自己管理可 ②一部介助 ②全面介助(介助者 □ 可能 不完全 家族等の介助状況⇒ 可能 不完全 時記事項()自己管理可 ()一部介助 ()全面介助(介助者 □ □)自己管理可 ②一部介助 ②全面介助(介助者 □ 可能 不完全 家族等の介助状況⇒ 可能 不完全 時記事項(ディスポカテーテル 商品名⇒ ・ Fr ・ 本ま 型ューザブルカテーテル類 商品名⇒ ・ Fr ・ 本ま 上記を代用するカテーテル類 商品名⇒ ・ Fr ・ 本ま 本ま 世記を代用するカテーテル類 商品名⇒ ・ Fr ・ 本ま 本ま 本は 本は 本は 本は 本は 本は 本は 本は 本は 本は)自己管理可 ②一部介助 ②全面介助(介助者 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	自己管理可 (2) 一部介助 (3) 全面介助 (分助者	自己管理可 (2) 一部介助 (2) 全面介助 (介助者 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

介護連携サマン ・	ル(2) 者 ロ ⇒	可能		月日	膚瘻管 担当医 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)
□ (該当するも 己管理可 部介助(介助 等の介助状況 事項(を換頻度・数量 ーテルチップ 装具[パウチ、	。のに ②) 者 □ ⇒	,		4月日	担当医)
」(該当するも 己管理可 部介助(介助 (介助 等の介助状況 事項(を換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	者□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可能	生年	• ;		丁能)
」(該当するも 己管理可 部介助(介助 (介助 等の介助状況 事項(を換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	者□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可能				T能)
」(該当するも 己管理可 部介助(介助 (介助 等の介助状況 事項(を換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	者□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可能				丁能)
已管理可 部介助 面介助(介助 等の介助状況 事項(交換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	者□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可能] 不完全	□) 不可	丁能)
已管理可 部介助 面介助(介助 等の介助状況 事項(交換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	者□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可能		7完全	□) 不可	丁能)
部介助 面介助(介助 等の介助状況 事項(交換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、		可能		7 不完全	一)	T能)
面介助(介助 等の介助状況 事項(交換頻度・数量 ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、		可能		不完全	一) 不可	丁能)
等の介助状況 事項(を換頻度・数量 ーデル ーテルチップ 装具[パウチ、		可能		不完全	() 不可	可能)
事項(を換頻度・数量 ーデル ーテルチップ 装具[パウチ、	2	印度		小元至	小 甲	U RE)
※換頻度・数量ーテルーテルチップ装具[パウチ、	2						/
ーテル ーテルチップ 装具[パウチ、	2						
ーテルチップ 装具[パウチ、							
装具[パウチ、							\
装具[パウチ、)
)
	バッグ	等] (提供機関	与)	
)
器							
A1)
針)
							/
)
1.1.64							
		-1)	. 33	1.3		t-f-	
			•				
		回)	・ア	- 7			
巣 ()	
ア虐進カテーラ	テルの洗剤	五方法					
		1 22 124)
\rightarrow)
)
方法(カテー	ーテルが払	友けた、	つまっ	た場合、	血尿等)		
	コップ E材料 水 (P創膏 薬 (数 ⇒ 技等 ⇒ 技等 ⇒	コップ E材料 水 (P創膏 薬 (コップ E材料 水 (ml) P創膏 (ll) E (ll)	コップ E材料 水 (ml) ・ ガ P創膏	コップ E材料 水 (ml) ・ガ ー ゼ P創膏	コップ E材料 水 (ml) ・ガ ー ゼ P創膏	コップ E材料 水 (ml) ・ガ ー ゼ (枚) P創 (ml) ・テ ー プ () 文

加湿モジュール バクテリア・フィルター 外気取入口フィルター 気管カニューレ 6. 消毒薬・衛生材料 滅菌綿球							令和		年		月	日
1.氏 名	1.氏 名						÷	اد ماد	. Anka			
2. 治療医療機関 3. 開始日 4. 自己管理能力 (該当するものに☑) □ 1) 自己管理可□ 2) 一部介助 □ 3) 全面介助 (介助者 * 家族等の介助状況→ * 特記事項(5. 使用器具・交換頻度・提供数 (業者名) 【人工呼吸器 人工呼吸器 人工呼吸器回路 加湿モジュール バクテリア・フィルター 外気取入口フィルター 外気取入口フィルター 気管カニューレ 「変管カニューレ 「変替カニューレ 「変替カニューレ 「変替カニューレ 「変節なるる」 「表述・衛生材料 「滅菌綿球 「滅菌が一ゼ(ソカット)」 検 消毒液(気切用) 、 本 演 滅菌ガーゼ(ソカット) 検 消毒液(気切用) 、 本 演 滅菌素留水 「加」 本 に 一 で に 「 い で の の の の の の の の の の の の の の の の の の	1.氏 名	応用	ツー	・ル(13)	人	工吗	'败	療法	管	理		
3. 開始日 4. 自己管理能力 (該当するものに Z)					•	生年	月日					•
3. 開始日 4. 自己管理能力 (該当するものに 2) 1) 自己管理可 2) 一部介助 3) 全面介助 (介助者 * 家族等の介助状況⇒ * 特記事項(5. 使用器具・交換頻度・提供数 (業者名 人工呼吸器 人工呼吸器 人工呼吸器 人工呼吸器回路 加湿モジュール バクテリア・フィルター 外気取入ロフィルター 気管カニューレ 5. 消毒薬・衛生材料 滅菌綿球 減菌ガーゼ(ソカット) 神創膏 個 生理食塩水 ・ 本 滅菌蒸留水 ・ 加 ・ 本 ・ 滅菌蒸留水 ・ 加 ・ 本 ・ が ・ 一下・ 切気時間 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ング学に産業を	E						-411	WE			
4. 自己管理能力 (該当するものに 図) □ 1) 自己管理可 □ 2) 一部介助 □ 3) 全面介助 (介助者 □ ※ 家族等の介助状況⇒ □ ※ 特記事項(□ ※ 特記事項(□ ※ 特記事項(□ ※ 大工呼吸器 □ ※ 「大力」 □ ※ 大力 □ ※ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4. 宿僚医療機							• 担	. 当医			
□ 1)自己管理可 □ 2)一部介助 3)全面介助(介助者 * 家族等の介助状況⇒ □ 可能 □ 不完全 □ 不可能 * 特記事項() 5. 使用器具・交換頻度・提供数 (業者名) 人工呼吸器 人工呼吸器回路 回/加湿モジュール 回/グラリア・フィルター ケ月 外気取入ロフィルター ケ月 気管カニューレ 医師による3 医師による3 医師による3 医師による3 医師による3 医師による4 医師による5 E	3. 開始日				•							
機種・種類・サイズ 個数 交換頻度 人工呼吸器 回/ 加湿モジュール 回/ グラリア・フィルター ヶ月 気管カニューレ 医師による変 6. 消毒薬・衛生材料 返蘭綿球 個 吸引チューブ 本 減菌ガーゼ(ソカット) 枚 消毒液(気切用) 本 絆創膏 個 生理食塩水 本 ボ菌蒸留水 m1 本 で用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 砂 気道内圧下限 の 1回換気量 m1 吸気流量 L/分 気道内圧上限 の 呼吸回数 回/分 感度 cmtt20 加湿加湿器設定 の	□ 1)自 □ 2)- □ 3)全 * 家族	己管理可 部介助 面介助(2 等の介助	介助者				不完	全) 不可	能)
機種・種類・サイズ 個数 交換頻度 人工呼吸器 日/加湿モジュール 日/バクテリア・フィルター ケ月 外気取入口フィルター ケ月 気管カニューレ 医師によるが 医師によるが 医師によるが 医師によるが 医師によるが 本 減菌綿球 日 吸引チューブ 、本 減菌ガーゼ(ソカット) 枚 消毒液(気切用) 、本 絆創膏 日 生理食塩水 、本 減菌蒸留水 m1 本	、 休田哭目・オ	% 编辑度•	坦	5 (業)	学 夕)	
人工呼吸器回路 回/ 加湿モジュール 回/ バクテリア・フィルター ヶ月 気管カニューレ 医師によるが 6. 消毒薬・衛生材料 飯菌綿球 個 吸引チューブ 、本 減菌ガーゼ(ソカット) 枚 消毒液(気切用) 、本 絆創膏 個 生理食塩水 、本 で 大工呼吸器等設定(NPPV含む) 時 分まで モード 吸気時間 砂 気道内圧下限 の 1回換気量 m1 吸気流量 L/分 気道内圧上限 の 呼吸回数 回/分 感度 cmt20 加湿加湿器設定	, 医用品芸・グ	(1失)例(文	10年5万岁	1000 No. 100		サイ	ズ	個	数			i度
人工呼吸器回路 回/ 加湿モジュール ヶ月 外気取入口フィルター ヶ月 気管カニューレ 医師による変 6. 消毒薬・衛生材料 破菌が一ゼ(Yカット) 枚 消毒液(気切用) 本 練創膏 個 生理食塩水 、本 非創膏 個 生理食塩水 、本 で で 分をで ・ モード 吸気時間 砂 気道内圧下限 の 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 の 呼吸回数 回/分 感度 のmH20 加湿加湿器設定	人工呼吸:	器		1/2/12	工工人员	7 1		IIE	<i>3</i> ^		A 1X-99	1/2
加湿モジュール												回/退
バクテリア・フィルター ヶ月 外気取入口フィルター ヶ月 気管カニューレ 医師によるが 6. 消毒薬・衛生材料 滅菌綿球 個 吸引チューブ 、本 減菌ガーゼ(ソカット) 枚 消毒液(気切用) 、本 絆創膏 個 生理食塩水 、本 ボ菌素留水 ml 本 使用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cm 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cm 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定	20 20 20 20	- 100										回/退
外気取入口フィルター ヶ月 気管カニューレ 医師によるなど 6.消毒薬・衛生材料 個 吸引チューブ 、 本 減菌が一ゼ(Yカット) 枚 消毒液(気切用) 、 本 消毒液(気切用) 、 本 減菌蒸留水			ノター									ヶ月毎
気管カニューレ 医師によるを 6. 消毒薬・衛生材料 滅菌綿球 個 吸引チューブ 、 本 減菌ガーゼ(Yカット) 本 消毒液(気切用) 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・												ヶ月旬
滅菌綿球											医師に	
滅菌綿球 個 吸引チューブ 、本 滅菌ガーゼ(Yカット) 枚 消毒液(気切用) 、本 絆創膏 個 生理食塩水 、本 滅菌蒸留水 ml 本 7. 人工呼吸器等設定 (NPPV含む) 時 分まで 世用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定												
滅菌綿球 個 吸引チューブ 、本 滅菌ガーゼ(Yカット) 枚 消毒液(気切用) 、本 絆創膏 個 生理食塩水 、本 滅菌蒸留水 ml 本 7. 人工呼吸器等設定 (NPPV含む) 時 分まで 世用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定												
該菌ガーゼ(Yカット) 枚 消毒液(気切用) 、 本 2		三材料		A	p.77 → 1							f
絆創膏 個生理食塩水 、本線菌蒸留水 本 7.人工呼吸器等設定(NPPV含む) 時 分まで 使用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分感度 cmH20 加湿加湿器設定	2000 E 6000 E	2 /**)			-					`		_
滅菌蒸留水 ml 本		(Yガット)			_					Š		_
7. 人工呼吸器等設定 (NPPV含む) 使用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定	料割官			1固	_					10		
使用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定)	然留7	K			m1		4
使用時間 時 分~ 時 分まで モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定												
モード 吸気時間 秒 気道内圧下限 cn 1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 cn 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定		P設定(NPP)								
1回換気量 ml 吸気流量 L/分 気道内圧上限 呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定	2		時		分~		- 41				分まで	
呼吸回数 回/分 感度 cmH20 加湿加湿器設定							-					cmH2
												cmH2
I / E比 1: 杪 気迫内止 cmH20 酸素重 ml								530 000	Service	設正		
	1/E比	1:	杪	気迫内圧			cmH20	酸素:	重			ml/s
8. 緊急時の対応方法	8 緊急時の対応	7.方注										

ルン	だ プロ	医療・介護	事権す	ار حا		記載	載日	令和	年	月		日
4	/C \ Z					気管	シカ	ニュ、	一レ智	色理		
1 15.	名	74.7	17 /		. 6		生年		, ,	1 ~ 17		
							生牛					
2. 治	療医療	養機 関							·担当医			
3. 造	設日					`						
4. 自		里能力(該 1)自己管理 2)一部介理	里可	5 & T.	(に 図)							
	*	3)全面介 家族等の分 特記事項(助(介 介助状			可能		不完全) 不可能		\ \ \
	*	符記事項()
5. 経		反(該当す 可	るもの) [[<u>i</u>)							
		不可										
5. 医	療器棒	オ										
		カニュー	レの名	称)	
		交換の頻原	度	(週に			回)			
		カニュー	レの数	(本)					
		カフ用注射	村器	(m1			個)			
衛	生材料) 화										
. 1173		滅菌綿棒	(本)						
		滅菌Yガー	ーゼ(個)						
		絆 創 7	小)						
		消毒剂	夜 (薬品	名:				.		本)	
) L	ラヴィ	レ時の対処										
		ロ中の対処ューレ抜き		対応:	方注							
	1.00	****		4,0,	, III.			-				
2)	呼吸	困難時の対	r応方:	法								
					,							
3)	緊急	時の対応力	法									
). そ	の他											
	作月	大者 所属							記入者			
ソー	ル管理								氏名			-

まこたて臣	-,++ A =#\+	L#+ 11 11		記載日	令和	年	月	E
	を療・介護連			C 07 88	1 -	* 1135 DV 4	δοδ: - τΗΙ	
	応用ツ	一ル (15)人」	上 肛門	• 人 T	_膀胱′	官理	
.氏 名			7	生年	月日			•
. 治療医療	聚機 関				• -	担当医		
フトーニ	マの種類 =							
	1 0万里坂 一							
. 造設日			•					
ė ⊐ ₩π	m 4b 十 /きた)//	ナフュの	~ (3)					
	理能力(該当 1)自己管理 ⁷		∠₩)					
	2)一部介助	.,						
	3)全面介助	(介助者)		
*	家族等の介見	助状況⇒	□可能		不完全	口不	可能	
*	特記事項()
	型、装具交換 装具名 (状況、装身	製購入方 組	(提供機関)	
	装具の交換料	犬沉 (回/週、あ	るいは		日毎に	交換)
	その他の使用	田木大米山						
緊急時の	D対応方法							
緊急時0)対応方法							
緊急時0	D対応方法							
. 緊急時0	D対応方法							
	D対応方法							
	D対応方法							
	D対応方法							
	D対応方法							
	D対応方法							
	D対応方法							
. 緊急時 <i>0</i> . その他						記入者		

-

								記載	載日	令和		年		月	日
はこ	だて	医療・	介護												
			応	<u>用)</u>	ソー	ル (<u>[6</u>	感	<u> </u>	· 関	する	6管	理_		
1. 氏	名					1			生年	月日				1	
0.3/5	# = .	≠ 14% 日1	E								411				
2. 宿	療医療	射機	ŧ.								• 担	当医			
3. 感	 染症の	り罹患	見につ	いて											
	感染)		
		その													
			77												
•	感染	症②	(Į.		ı.	l.)		
	~	その	対策												
•	感染	症③	()		
	~	その	対策										-		
4 駅	与 性 (가산다	方法	(BB)。	カッナン	また!	と能が	目点。	h た∏	5年)					
工,术	VEVH/J o	// // // // // // // // // // // // //	17714	(9)0	17.121	<u>r, 174</u>		7L • J A	10/04	141					
	NI. HAN				F- N										
5. 感	染压(こ対し	ての	処万制	犬况										
6. そ	の他														
	作局	戈者	所属								記	入者			
ツー	ル管理	里者	所属							•		氏名			•

はこだて医療・介護	声掛 サッコ	_		記載	哉日	令和		年		月	日
	<u> </u>		ロケア	情報	— 提	有シ	/ ·	ト (MOP	N)	
患者氏名						生年月					
年齢	104	歳				工十月) Н				
	124		- 1								
性別	□ 男		_			_					
PS	□ 0	☐ 1	□ 2		3		4				
予後予測	□ 不明 □ 2~	3か月 🗆	1年以上 1か月未		6か 1週		i				
患者の病名・	□具体	 的にはっき	り知りた	v \square	よく	ない情	報はる	あま	り詳し	く知り	たくない
症状・治療方針・		たくない				決めら					
予後などについて	日その				110	.0(0)	,40.9.4				_
の説明への希望											
中本の売小		_									
患者への病状 説明、受け止め											
此例、文仍正吻											
患者の希望、											
大切にしたいこと											
(気がかり・不											
<u>安)</u> 家族の病名・		461-14-4	in to in t	, , _□	L/	4×1 × 14	: 土口 / 工 -	t +	N =¥ 1	/ frn in -	<i>としま</i> い
症状・治療方針・		的にはっき	り知りた						り許し	ンくがり	にくない
予後などについて		たくない		Ш	今は	決めら	れない	<i>(</i>)			
の説明への希望	□その	他厂									
		L									
家族への病状	キーパー)	ノン()				
説明、受け止め											
家族の希望、											
大切にしたいこと											
(気がかり・不 安)											
病状が悪化した	□ 白字	で療養した	L)								
時の希望の療養	□入院										
の場所		べく自宅で	佐姜して	ļπ	△士	での症	ŧr≥		ホス	L° 7	
		があれば入			クエ	C 0 27P	加元	ш		こへ ケア病棟	i
									лух (н .	/ / /rana	`
		決められな									
	□その	他厂									
		L									
情報提供	□ホス	ピス緩和ケ	ア病棟		在宅	医療·	ケア				
DNAR	□確認		確認未								
治療医療機関						・担	当医				
作成者 所属						記	入者				
ツール管理者 所属					,	•	氏名				

はこだて医療・介護	車堆サマリー	記載日	令和 年	月	日
応用ツーク		た意思決定	定支援のだ	かの情	報
	まご本人の思いをつなぐための書式		0 75		ACP 生会議
下記は	時点で確認できている情報			ていく	土云武
可能性があります。	適宜、対話を繰り返してくださいま	すよりお願いい	パたします。		
1. 氏 名	生年月日			年齢 124	歳
2. 意思確認実施機関		• 意思確認者((相談員等)		
3. 意思確認対象者	□本人 □家族や友人等:(氏名)			による推定意	意思の確
※ACP実施の有	無にかかわらず会話等により聞き取れ	た本人の思いた	がある場合も ⁻	F記に記入。	
4. ACPを実施す	もしもノートはこだて	機関独自のツー		<u></u>)
る上で参考にした	なし)
5. もし生きること	家族友人	仕事や社会的な	:役割	趣味	
ができる時間が限られているとした	□身の回りのことが自分でできること		経済的なこと		
ら、大切にしたい	□できる限りの治療が受けられること		ひとりの時間か	ぶもてること	
こと (複数回答あり)	家族の負担にならないこと				
(後数凹合のり)	一その他()
6. もし自分の意思	身体に大きな負担がかかっても、で	きる限り長く生	きられる治療		
をはっきりと示せ	□ 身体に大きな負担がかかる処置は希			も長く生きら	れる治
なくなり、生きることができる時間	療				
が限られていると	□ 延命的な治療はおこなわず、できる	限り苦痛を緩和	して自分らしい	時間を過ごす	こと
したら、希望する	今はわかりません				
医療・ケア	その他(,
7. 人生の最期を過	自宅 今まで治療を受け	ていた病院(医	療機関)		
ごしたいと希望す る場所	□ ホスピスや緩和ケアを中心に行って	いる病院(医療	機関)		
- S-100171	□ 老人ホーム、介護施設など				
	口今はわかりません				
	一その他()
8. 自分の意思が示	いるいない				-
せなくなったとき	*_「いる」の場合				
本人が望む医療・ ケアを推定できる	家族 友人	その他()
人はいるか?	※本人の思いを推定できる人が家族・友力	、以外の場合、そ			
	ご本人が信頼を寄せ人生の最終段階を支え ん。例えば、医療・介護等の支援者がここ				ませ
9. 会話等から確認	71.00				
できた本人の思いなど					
/4 C					
	の項目について、特記事項等がある場		9 - ",		
The state of the s	C P の取り組みを行っている場合は、そち がない機関では、厚生労働省が作成してい				
ロセスに関するガイ	ドライン」および、その「解説編」を確認	の上、ACPの	取り組みの一つ	つとして、函館	官市医
療・介護連携支援セ ださい。	ンターのホームページにて紹介している「	もしもノートは	こだて」を参考	乳に実施をご 権	於付く
作成者 所属		計	入者		
			氏名		
ツール管理者 所属			八七		

2. 田宮班報告書

令和5年度厚生労働行政推進調査事業費(長寿科学政策研究事業) 自立支援型介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究(21GA2003) 分担研究報告書

1. 車いすに着目した介護保険施設入所前の福祉用具貸与サービス利用状況の

実態とアウトカムに関する研究

研究協力者 鈴木愛 筑波大学人間総合科学学術院人間総合科学研究群公衆衛生

学学位プログラム

研究協力者 宇田和晃 筑波大学医学医療系ヘルスサービスリサーチ分野 助教

研究分担者 田宮菜奈子 筑波大学医学医療系ヘルスサービスリサーチ分野 教授

筑波大学ヘルスサービス開発研究センター センター長

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学医学部公衆衛生学 教授

研究要旨

目的

福祉用具は日常生活を営むのに支障のある高齢者の生活上の便宜を図るための重要な用具である。特に車いすは心身の状況に合った製品の利用が重要であり、円背や拘縮が強い高齢者、座位が保てない高齢者にとっては姿勢の維持や褥瘡予防のために高機能な車いすが必要である。しかし介護保険制度上の福祉用具貸与サービスは在宅で生活している要介護者しか利用できず、介護保険施設へ入所した際には同様の福祉用具を使用できるとは限らない。そこで本研究では、福祉用具貸与サービスの状況について、介護保険施設入所前に利用していた福祉用具品目とその割合を、また、車いすについては利用していた種類の実態と介護保険施設入所後の新規骨折の発生状況を明らかにすることを目的とした。

方法

二次データである 2018 年 4 月~2019 年 3 月の茨城県介護レセプトデータを使用した。 2018 年 7 月~12 月の間に在宅から介護老人福祉施設(以下、特養)に入所した者を対象とし、入所前月の福祉用具貸与サービスの利用状況(対象者に占める入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者の割合)を福祉用具貸与の対象である 13 品目別に算出した。 車いすについては標準型車いすと多機能型車いすに分類し、貸与していた製品も調査し、さらに特養入所前に標準型車いすを使用していた者と多機能型車いすを使用していた者における入所後の新規骨折発生者の割合も算出した。

結果

対象者は1,404名であり、そのうち、特養入所前月に福祉用具貸与サービスを利用した者

は 362 名 (25.8%) であった。入所前月に利用していた者が多かった上位 5 品目の福祉用具貸与品目は、特殊寝台付属品 226 名 (16.1%)、特殊寝台 222 名 (15.8%)、車いす 174 名 (2.4%)、手すり 112 名 (8.0%)、スロープ 91 名 (6.5%) であった。車いす製品の内訳は、「標準型車いす」「多機能型車いす」「不明」がそれぞれ 81 名 (46.0%)、91 名 (51.7%)、4 名 (2.3%) であった。

特養入所後の新規骨折発生者は、入所前に普通型車いすを使用していた者では 0 名 (0.0%)、多機能型車いすを使用していた者では 6 名 (6.6%) であった。

結論

介護保険入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者は特養入所者で約3割いることが明らかになった。また、入所前に車いすを利用していた者においては多機能型車いすを利用していた者が約半数存在していることがわかり、標準型車いす使用者に比べ多機能型車いす使用者における入所後の新規骨折発生者が多い傾向が見られた。入所前と入所後で継続的に同様の福祉用具を使用できないためにこのような負の影響が起こっている可能性があり、福祉用具を介護施設入所後も継続的に使用できるシステムの構築が望まれる。

A. 研究目的

現在、介護保険制度上の福祉用具貸与サービスの対象は13品目¹(車いす、車いす付属品、特殊寝台、特殊寝台付属品、床ずれ防止用具、体位変換器、手すり、スロープ、歩行器、歩行補助つえ、認知症老人徘徊感知器、移動用リフト、自動排泄処理装置)あり、各福祉用具は日常生活を営むのに支障のある高齢者の生活上の便宜を図るために重要な役割を担っている。特に車いすは心身の状況に合った製品の利用が重要であり、円背や拘縮が強い高齢者、座位が保てない高齢者にとっては姿勢の維持や褥瘡予防のために高機能な車いすが必要である²。

しかし、福祉用具貸与サービスは在宅で 生活している要介護者しか利用できず、介 護保険施設へ入所した際には同様の福祉 用具を使用できるとは限らない。また、介 護保険施設における車いすの状況として、 車いすを使用している入所者の半数以上 が車いすに対して不快感や不良姿勢,皮膚 損傷などの何かしらの問題を抱えている という現状が指摘されており3在宅で使用 していた車いすを介護保険施設入所後も 継続して使用できないことがその状況を 助長させている可能性もある。特に多機能 な車いすは介護保険施設で備品として備 わっていることが少なく、介護保険施設入 所後に同様の福祉用具を使用できないこ とによる負の影響を受けやすいことが予 想される。

そこで、本研究は特別養護老人ホーム (以下、特養)入所前に利用していた福祉 用具品目とその割合、また、車いすについ ては製品別の実態と特養入所後の新規骨 折発生状況を明らかにすることを目的と した。

B. 研究方法

(1) 対象者

2018 年度の茨城県の介護レセプトを使用し、2018年7月~12月に茨城県内の特養に在宅から入所した65歳以上の者を対象とした。

(2) 分析方法

プロセスとして、福祉用具貸与サービスの状況について、対象者に占める特養入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者の割合を、福祉用具貸与の対象である13品目別に算出した。車いすについては、座面や背もたれがスリングシートタイプの車いすや、フットサポート・アームサポート跳ね上げ機能といった単純な機能のみ装備している車いすを「標準型車いす」、座面高や座幅を調整できるモジュール型や、背もたれの背張が調整可能といった多機能な車いすを「多機能型車いす」と分類し、車いす利用者における各車いすを利用していた者の割合を算出した。

アウトカムとして、入所後の新規骨折発生について、入所後3ヶ月以内に新規に骨折が発生した者を入所後の新規骨折発生と定義した。骨折は転倒に関連があると思われる骨折として、先行研究4を参考に以下の骨折と対応するICD10コードを用いた:股関節骨折(S72.0, S72.1, S72.2)、大腿骨骨折(S72.3, S72.4)、膝蓋骨骨折(S82)、脛骨・腓骨骨折(S82.1, S82.2, S82.3, S82.4)、足首骨折(S82.5, S82.6, S82.7, S82.8, S82.9, S92)、鎖骨骨折(S42)、肩甲骨骨折(S42.1)、上腕骨骨折

(S42.4, S42.3, S42.4)、前腕骨折(S52)、 手の骨折(S62)、肋骨骨折(S22.2, S22.3, S22.4)、胸骨骨折(S22.8, S29)、顔面骨 折(S02)、頭蓋内損傷(S06)。

(倫理面への配慮)

本研究で用いるデータは、筆者らが受領する以前に個人を特定できる情報は削除されており、個人情報は保護されている。また本研究は筑波大学医学医療系倫理委員会の承認(承認日:2020年9月3日、承認番号:1595)を得て実施した。

C. 研究結果

2018年7月~12月に特養に在宅から入 所した者は1,404名であり、平均年齢87.4 歳、女性73.0%、特養入所時の要介護度は 要介護1:1名(0.1%)、要介護2:23名 (1.6%)、要介護3:512名(36.5%)、要介 護4:575名(41.0%)、要介護5:293名 (20.9%) であった。そのうち、特養入所 前月に福祉用具貸与サービスを利用した 者は362名(25.8%)であった。

入所前月に利用していた福祉用具は利用者が多い順に、特殊寝台付属品:226名(16.1%)、特殊寝台:222名(15.8%)、車いす:174名(2.4%)、手すり:112名(8.0%)、スロープ:91名(6.5%)であった。

車いす利用者における、「標準型車いす」 「多機能型車いす」を利用していた者の割 合は、それぞれ 81 名 (46.0%)、91 名 (51.7%) あった。また、使用していた車 いすの種類が不明の者が 4 名 (2.3%) い た(重複して車いすをレンタルしていた者がいるため、合計が100%を超えている)。 アウトカムである入所後の新規骨折は、 入所前に標準型車いすをレンタルしていた者は0名(0.0%)、多機能型車いすをレンタルしていたものは6名(6.6%)であった。

D. 考察

本研究は、レセプトデータを使用し、 特養入所前の福祉用具貸与サービスの利 用状況とその後のアウトカムの状況を記 述した初めての研究である。

特養入所前月に福祉用具貸与サービスを利用していた者の割合が約3割いることが明らかになった。特養入所前に使用していた福祉用具で多かった品目は、特殊寝台に関連する福祉用具の他に、車いす、手すり、スロープといった車いすでの移動に関連する福祉用具が多い結果となった。特養入所者では身体機能が低下している者が多いため車いす関連の利用が多かったのだと考えられる。

車いすに着目した結果では、特養入所前に在宅で車いすを利用していた者において、多機能な車いすを利用していた者が約4割存在していたことが明らかになった。ある県内の特養58施設を対象にしたアンケート調査5では、施設定員に対する施設の車いす保有割合は、標準型車いすが約70%だった一方、多機能型車いすは15%と大幅に少なかったと報告されている。また、車いす保有台数に対する

使用割合は、標準型で約8割、多機能型 で約9割であり、施設で保有しているほ とんどの車いすが使用されていたと報告 されている。つまり、特養では多機能な 車いすが少なく、施設で保有していたと しても既存の入所者が既に使っているこ とが多いと捉えることができる。3つの 福祉用具販売事業所に、特養における車 いす販売状況や保有状況のヒアリングを 行ったところ、多機能型車いすを特養に 納品する機会は増えてきているがいまだ 十分ではなく、特養における保有状況と しては総車いす台数に占める多機能型車 いすの割合は1割程度であると述べてお り、これは前述のアンケート結果と同様 であった。これらの状況を鑑みると、新 規入所者が多機能な車いすを必要として いても行き渡らない可能性が考えられ る。また、入所後の新規骨折発生状況か ら、入所前に普通型車いすを使用してい た者は0名だったのに対し、多機能型車 いすを使用していた者では6名であり、 これは、特養入所前に多機能型車いすを していた者は入所後、同等の機能がある 車いすを使用することができていないた めに、車いすから転落し骨折が発生して いる可能性が考えられる。

介護保険施設へ入所した際に、介護保 険施設入所前の福祉用具を継続的に利用 できていない要介護者が存在し、アウト カムに影響を与えている可能性を示唆し ており、入所後も継続的に福祉用具を使 用できるシステムの必要性が求められ る。

E. 結論

介護保険施設入所前に在宅で車いすを 利用していた要介護者において、多機能型 車いすを利用していたものが約半数存在 していることが明らかになった。車いすに おいては、介護保険施設入所前の福祉用具 を継続的に利用できていなくそれにより 骨折が発生している高齢者がいる可能性 があり、介護保険施設入所後も継続的に福 祉用具を使用できるシステムの構築が望 まれる。

F. 研究発表

- 1. 論文発表なし
- 2. 学会発表

鈴木愛、宇田和晃、黒田直明、田宮菜奈子:介護保険施設入所前の福祉用具貸与サービス利用状況の実態-車いすに着目して-第81回公衆衛生学会2022-10-9(口演)

G. 知的財産権の出願・登録状況

- 1. 特許取得なし
- 2. 実用新案登録なし
- 3. その他 なし

参考文献

- 1. 厚生労働省.福祉用具・住宅改修. https://www.mhlw.go.jp/stf/seisak unitsuite/bunya/0000212398.html (2023 年 4 月 11 日アクセス可能)
- 廣瀬秀行,木之瀬隆.高齢者のシーティング.三輪書店(東京)2006;129-130.
- 3. Mortenson WB, John L, William C, Catherin L. The wheeled fields of residential care . Sociology of Health&illness. 2012; 34: 315-329.
- 4. Motohiko A, Megumi M, Fumiko M, Haruhisa F. Journal of the american geriatrics society. 2023; 71(1): 109-120.

2. 特別養護老人ホームにおける向精神薬の処方実態に関する研究

研究協力者 鈴木愛 筑波大学人間総合科学学術院人間総合科学研究群パブリック

ヘルス学位プログラム

研究協力者 宇田和晃 筑波大学医学医療系ヘルスサービスリサーチ分野 助教

研究分担者 田宮菜奈子 筑波大学医学医療系ヘルスサービスリサーチ分野 教授

筑波大学ヘルスサービス開発研究センター センター長

研究代表者 松田晋哉 産業医科大学医学部公衆衛生学 教授

研究要旨

目的

高齢者施設入居者は不安障害や睡眠障害、認知症等を抱えている者が多く、これらの疾患に対して向精神薬が処方されることが多い。しかし、向精神薬の中には高齢者が服用すると様々な有害事象を起こす薬があることが報告されており、特に抗精神病薬、ベンゾジアゼピンおよび非ベンゾジアゼピン(以下、Z-drug)は高齢者において使用を避けることが望ましい薬剤として広く認知されている。しかし、高齢者施設入居者に対しては依然として多く処方されている状況であり、また、施設間の処方割合にばらつきがあったと報告されているが、日本における状況は明らかにされていない。そこで本研究では、向精神薬の中でも抗精神病薬、ベンゾジアゼピンおよび Z-drug に着目し、日本の介護老人福祉施設(以下、特養)における①抗精神病薬、ベンゾジアゼピンおよび Z-drug の処方実態と新規骨折発生との関係、②各施設間の処方割合のばらつき、③施設特性ごとの施設の処方割合の違いを明らかにすることを目的とした。

方法

2018年4月~2019年3月の茨城県介護・医療レセプトデータ、介護サービス情報公表システムのデータを使用し、2018年7月~2019年3月の期間に特養に入所しているものを対象とした。2018年7月~12月の期間中1回でも処方されていれば処方ありとし、解析対象者における処方割合と各特養ごとの処方割合を算出した。なお、抗精神病薬の処方については、統合失調症、ハンチントン病、トゥレット病患者の既往があるものは対象から除外した。さらに、各薬剤が処方された者と処方されていない者における新規骨折発生者の割合も算出した。また、施設特性として人員配置(ストラクチャー)や施設体制(プロセス)に着目し、各人員配置の低位高位別、および各体制の有無別の、施設の平均処方割合を比較した。

結果

抗精神病薬処方の解析対象者(対象施設)は 6119 名(188 施設)、ベンゾジアゼピン・Z-drug 処方の解析対象は 7663 名(211 施設)であった。抗精神病薬の処方割合:7.0%、ベンゾジアゼピンの処方割合:17.0%、Z-drug の処方割合:5.9%であり、Z-drug 処方者では処方されていない者と比べ新規骨折の発生割合が有意に多かった。施設ごとの各薬剤の処方割合は、抗精神病薬処方割合:0~29.4%、ベンゾジアゼピンの処方割合:0~44.8%、Z-drug の処方割合:0~24.1%と、施設間で処方割合にばらつきが見られた。各薬剤の平均処方割合が多かった施設特性の中で3つの薬剤に共通していた特性は、「薬剤師の定期的な訪問がある」「入所者100人あたりの看護師数が少ない」であった。

結論

特養入所者において、抗精神病薬、ベンゾジアゼピ、z-drug の処方割合はそれぞれ7.0%、17.0%、5.9%であり、望ましくない処方をされている者がいる可能性が示唆された。Z-drug においては、処方がない者に比べ処方者で新規骨折の発生割合が有意に多く、薬剤の処方が有害事象をもたらしている可能性も示唆された。また、各特養間の処方割合のばらつきが存在することも明らかになり、ケアの質を均てんかさせるためには、各特養における処方割合の違いに関連する施設特性をより詳細に把握する必要がある。

C. 研究目的

高齢者施設入居者は多くの疾患を抱えており、特に不安障害や睡眠障害、認知症等が多いと報告されている¹゚。これらの疾患に対しては、抗精神病薬やベンゾジアゼピン、非ベンゾジアゼピン(以下、Z-drug)が広く使用されているが、これらの薬は高齢者が服用すると様々な有害事象を起こすことが報告されており²(3)4)、抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug は高齢者において使用を避けることが望ましい薬剤として広く認知されている。しかし、先行研究では高齢者施設入居者において、抗精神病薬の処方割合:13.6~32.4%⁵(6)7)、ベンゾジアゼピンの処方割合:8.0~30.2%⁶⁾⁸⁾、Z-drug の処方割合:8.1~

14.6%⁹⁾¹⁰⁾と報告されており、依然として多く処方されている状況である。また、欧米においては高齢者施設間での処方割合のばらつきも存在しており、抗精神病薬の処方割合のばらつき:5.0~55.0%¹¹⁾、3.0~50.0%¹²⁾、3.3~66.7%⁷⁾、ベンゾジアゼピン・Z-drugの処方割合のばらつき:23.7~98.6%¹²⁾と報告されている。

そこで本研究では、日本の特別養護老人ホーム(以下、特養)における①抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drugの処方実態と新規骨折発生の関係、②施設間の処方割合のばらつき、③施設特性ごとの施設の処方割合の違いを検討することを目的とした。

D. 研究方法

(1) 対象者

2018 年度の茨城県の介護・医療レセプトデータ、介護サービス情報公表システムのデータを使用し、2018年7月~2019年3月の期間に特養に入所した者を対象とした。除外基準は2018年7月時点で入所期間が3ヶ月以内の者、医療データと突合できない者、複数の施設に入所している者、30日以上の入院が発生した者、介護サービス情報公表システムのデータと突合できなかった者、対象者が20名以下の特養に入所している者とした。なお、抗精神病薬の処方においては、統合失調症、ハンチントン病、トゥレット病患者に対する処方は適正な処方とみなし、対象者から除外して検討した。

(2) 分析方法

①<u>抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug</u> の処方実態と新規骨折発生の関係

抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug の処方は、以下の WHOATC コードを用いた: 抗精神病薬 (N05A)、ベンゾジアゼピン (N05BA, N05CD, N03AE)、Z-drug(N05CF)。 2018 年 7 月~2018 年 12 月の期間に上記 薬剤が 1 回でも処方されていれば「処方あり」とした。

新規骨折発生は、各薬剤処方ありの者に おいては処方日~2019年3月までの期間 に新規に発生した骨折を、各薬剤処方なし の者においては2018年7月~2019年3月 までの期間に新規に発生した骨折を新規 骨折発生と定義した。骨折は転倒に関連が あると思われる骨折として、先行研究 ⁴を 参考に以下の骨折と対応する ICD10 コードを用いた:股関節骨折(S72.0, S72.1, S72.2)、大腿骨骨折(S72.3,S72.4)、膝蓋 骨骨折(S82)、脛骨・腓骨骨折(S82.1, S82.2,S82.3,S82.4)、足首骨折(S82.5, S82.6,S82.7,S82.8,S82.9,S92)、鎖骨 骨折(S42)、肩甲骨骨折(S42.1)、上腕骨 骨折(S42.4,S42.3,S42.4)、前腕骨折 (S52)、手の骨折(S62)、肋骨骨折(S22.2, S22.3,S22.4)、胸骨骨折(S22.8,S29)、 額面骨折(S02)、頭蓋内損傷(S06)。

統計解析は、カイ二乗検定とスチューデントの t 検定を用いて、各薬剤の処方なし群・あり群の個人特性の違いと処方なし群・あり群の新規骨折発生割合を比較した。 有意水準は5%とした。

②施設間の処方割合のばらつき

上記より求めた個人レベルの処方から、 各特養ごとの処方割合を算出し、処方割合 の分布を確認した。

③施設特性ごとの施設の処方割合の違い

施設特性として人員配置と施設体制に着目し、人員配置は「入所者 100 人あたりの医師数」「入所者 100 人あたりの看護師数」「入所者 100 人あたりの介護士数」「入所者 100 人あたりの介護支援専門員数」を、施設体制は「薬剤師による特養訪問の有無」「精神科医による療養の有無」を用いた。医師数、看護師数、介護士数、介護支援専門員数に関しては、中央値で区切り低位/高位の2区分とした。

各人員配置の低位高位別、および各体制

の有無別の、特養の平均処方割合を比較し た。

(倫理面への配慮)

本研究で用いるデータは、筆者らが受領する以前に個人を特定できる情報は削除されており、個人情報は保護されている。また本研究は筑波大学医学医療系倫理委員会の承認(承認日:2020年9月3日、承認番号:1595)を得て実施した。

C. 研究結果

抗精神病薬の解析対象者は 6119 名 (188 施設)、ベンゾジアゼピン・Z-drug の解析対象者は 7663 名 (211 施設) であった。

抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drugの解析対象者の個人特性と施設特性を表1、表2に示す。抗精神病薬の解析対象者の平均年齢は88.2歳、女性82.0%、要介護度は要介護1:107名(1.8%)、要介護2:318名(5.2%)、要介護3:1757名(28.7%)、要介護4:2323名(38.0%)、要介護5:1614名(26.4%)であった。ベンゾジアゼピン・Z-drugの解析対象者の平均年齢は88.2歳、女性81.5%、要介護2:378名(4.9%)、要介護3:2149名(28.0%)、要介護4:2893名(37.8%)、要介護5:2117名(27.6%)であった。

①<u>抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug</u> の処方実態と新規骨折発生の関係

解析対象者における個人レベルの処方 割合は、抗精神病薬: 429名(7.0%)、ベン ゾジアゼピン: 1306名(17.0%)、非ベン ゾジアゼピン: 454 名(5.9%)であった。

抗精神病薬処方なしの者とありの者における新規骨折発生割合はそれぞれ 6.0%、3.7%であり、t検定の結果有意な関連は認められなかった (p=0.054)。ベンゾジアゼピン処方なしの者とありの者における新規骨折発生割合はそれぞれ 2.0%、2.3%であり、処方ありの者で新規骨折発生者が多かったが t検定では有意な関連は認められなかった (p=0.054)。Z-drug 処方なしの者とありの者における新規骨折発生割合はそれぞれ 2.0%、4.2%であり、t検定では有意な関連が認められた (p=0.002) (表 3)。

②施設間の処方割合のばらつき

各施設における処方割合のばらつきを 図1に示す。各施設毎の処方割合は、抗精 神病薬:0~29.4%、ベンゾジアゼピン:0 ~44.8%、Z-drug:0~24.1%であり、ばら つきが見られた。

③施設特性ごとの施設の処方割合の違い

各施設特性ごとの平均処方割合を表 4 に示す。各薬剤の処方割合が多かった施設特性の中で 3 つの薬剤に共通していた特性は、「薬剤師の定期的な訪問がある」「入所者 100 人あたりの看護師数が高位」であった。

H. 考察

本研究は、レセプトデータを使用し、日本の特養入所者の抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug の処方実態と新規骨折発生との関連、施設間の処方割合のばらつきを記述した初めての研究である。

非ベンゾジアゼピン処方者では新規骨 折発生割合が有意に多いことが明らかに なった。先行研究 4¹¹³⁾においても非ベン ゾジアゼピン処方者では骨折のリスクが 高くなると報告されており、今回も同様 の結果が得られた。こういった薬剤は転 倒リスクを高くする可能性があるため、 処方する際には注意が必要である。

施設ごとの処方割合に関して、処方割 合にばらつきが存在していることが明ら かになった。また、各薬剤の平均処方割 合が多かった施設特性の中で、3つの薬 剤に共通していた特性は「薬剤師の定期 的な訪問がある」「入所者 100 人あたりの 看護師数が低位」であった。「薬剤師の定 期的な訪問がある施設」は、薬剤師と密 にコミュニケーションをとれる環境にあ ると想定できる。薬剤師とコミュニケー ションしやすい環境にあることで、薬剤 の処方等の相談をしやすく個別性を考慮 して敢えて抗精神病薬やベンゾジアゼピ ン Z-drug の処方をする可能性が考えら れ、それにより、薬剤師の定期的な訪問 がある施設は薬剤の処方割合が多かった のだと考える。また、看護師は日常的に 入居者とコミュニケーションを取り、か つ医療的な知識を持っている職種であ る。そのため、日常生活と医療的な状況 を両面を考慮した入居者の状況を医師に 伝えることで、適切な処方につながって いるのだと考える。

しかし、今回は単純な記述にとどまって いるため、施設レベルの処方割合の違いに 関連する施設特性については今後マルチ レベル分析を用いた詳細な解析が必要で ある。

I. 結論

特養入所者において、抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、z-drug の処方割合はそれぞれ7.0%、17.0%、5.9%であり望ましくない処方がされている者がいる可能性が示唆された。また、非ベンゾジアゼピンでは処方者で新骨折の発生割合が有意に多く、これらの薬剤の処方には注意が必要である。さらに、施設ごとの処方割合の違いが存在することも明らかになった。施設ごとの処方割合に施設特性が関連している可能性も示唆され、今後はマルチレベル分析を用いたより詳細な研究を行うことで処方割合に関連する施設特性を明らかにし、不適正な処方に対応するための環境整備に寄与できる可能性が示唆された。

研究発表

- 1. 論文発表なし
- 2. 学会発表なし
- J. 知的財産権の出願・登録状況
- 1. 特許取得なし
- 2. 実用新案登録なし
- 3. その他 なし

参考文献

- 5. van den Brink AM, Gerritsen DL, Voshaar RC, Koopmans RT. Residents with mental-physical multimorbidity living in long-term care facilities: prevalence and characteristics. A systematic review. Int Psychogeriatr. 2013;25(4):531-48.
- Schneeweiss S, Setoguchi S, Brookhart A,
 Dormuth C, Wang PS. Risk of death
 associated with the use of conventional
 versus atypical antipsychotic drugs
 among elderly patients. CMAJ.
 2007;176(5):627-32.
- By the 2019 American Geriatrics Society
 Beers Criteria® Update Expert Panel.
 American Geriatrics Society 2019
 Updated AGS Beers Criteria® for Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults. J Am Geriatr Soc. 2019;67(4):674-694.
- Berry SD, Lee Y, Cai S, Dore DD. Nonbenzodiazepine sleep medication use and hip fractures in nursing home residents. JAMA Intern Med. 2013;173(9):754-61.
- Hamada S, Kojima T, Hattori Y, Maruoka H, Ishii S, Okochi J, Akishita M. Use of psychotropic drugs and drugs with anticholinergic properties among residents with dementia in intermediate care facilities for older adults in Japan: a

- cohort study. BMJ Open. 2021;11(4):e045787.
- 10. Maclagan LC, Maxwell CJ, Harris DA, Campitelli MA, Diong C, Lapane KL, Hogan DB, Rochon P, Herrmann N, Bronskill SE. Sex Differences in Antipsychotic Benzodiazepine and Prescribing Patterns: A Cohort Study of Newly Admitted Nursing Home Residents with Dementia in Ontario, Canada. Drugs Aging. 2020;37(11):817-827.
- Rochon PA, Stukel TA, Bronskill SE, Gomes T, Sykora K, Wodchis WP, Hillmer M, Kopp A, Gurwitz JH, Anderson GM. Variation in nursing home antipsychotic prescribing rates. Arch Intern Med. 2007;167(7):676-83.
- Candon M, Strominger J, Gotlieb E, Maust DT. Nursing Home Characteristics Associated with High and Low Levels of Antipsychotic, Benzodiazepine, and Opioid Prescribing to Residents with Alzheimer's Disease and Related Dementias: A Cross-Sectional Analysis. J Am Med Dir Assoc. 2022;23(11):1780-1786.e2.
- 13. Lukačišinová A, Fialová D, Peel NM, Hubbard RE, Brkic J, Onder G, Topinková E, Gindin J, Shochat T, Gray L, Bernabei R. The prevalence and prescribing patterns of benzodiazepines and Z-drugs in older nursing home

- residents in different European countries and Israel: retrospective results from the EU SHELTER study. BMC Geriatr. 2021;21(1):277.
- 14. Drusch S, Le Tri T, Ankri J, Michelon H, Zureik M, Herr M. Potentially inappropriate medications in nursing homes and the community older adults using the French health insurance databases. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2023;32(4):475-485.
- 15. Kleijer BC, van Marum RJ, Frijters DH, Jansen PA, Ribbe MW, Egberts AC, Heerdink ER. Variability between nursing homes in prevalence antipsychotic use in patients with dementia. Int Psychogeriatr. 2014;26(3):363-71.
- Fog AF, Mdala I, Engedal K, Straand J. Variation between nursing homes in drug use and in drug-related problems. BMC Geriatr. 2020;20(1):336.
- 17. Donnelly K, Bracchi R, Hewitt J, Routledge PA, Carter B. Benzodiazepines, Z-drugs and the risk of hip fracture: A systematic review and meta-analysis. PLoS One. 2017;12(4):e0174730.

表1. 対象者の個人特性

	抗精神	申病薬			ベンゾジ	アゼピン			非ベンゾシ	^ジ アゼピン	
	処方なし	処方あり			処方なし	処方あり			処方なし	処方あり	
	n=5690	n=429	p 値		n=6357	n=1306	p 値		n=7209	n=454	p 値
	(93.0%)	(7.0%)			(83.0%)	(17.0%)			(94.1%)	(5.9%)	
年齢 n(SD)	88.7(7.3)	87.7(7.1)	0.004	年齢 n(SD)	88.5(7.4)	87.9(7.6)	0.007	年齢 n(SD)	88.4(7.4)	88.1(7.0)	0.421
性別 n(%)				性別 n(%)				性別 n(%)			
女性	4670(82.1)	347(80.9)	0.537	女性	5138(80.8)	1110(85.0)	<.0001	女性	5874(81.5)	374(82.4)	0.633
要介護度 n(%)				要介護度 n(%)				要介護度 n(%)			
要介護1	103(1.8)	4(0.9)		要介護1	93(1.5)	33(2.5)		要介護1	113(1.6)	13(2.9)	
要介護 2	309(5.4)	9(2.1)		要介護 2	290(4.6)	88(6.7)		要介護 2	349(4.8)	29(6.4)	
要介護3	1623(28.5)	134(31.2)		要介護3	1757(27.7)	392(30.0)		要介護3	2014(27.9)	135(29.7)	
要介護4	2145(37.7)	178(41.5)		要介護 4	2390(37.7)	503(38.5)		要介護 4	2715(37.7)	178(39.2)	
要介護5	1510(26.5)	104(24.2)	0.009	要介護 5	1827(28.8)	290(22.2)	<.0001	要介護 5	2018(28.0)	99(21.8)	0.011
うつ n(%)	392(6.9)	94(21.9)	<.0001	うつ n(%)	484(7.6)	236(18.1)	<.0001	うつ n(%)	668(9.3)	52(11.5)	0.121
不安障害 n(%)	287(5.0)	44(10.3)	<.0001	不安障害 n(%)	238(3.7)	235(18.0)	<.0001	不安障害 n(%)	425(5.9)	48(10.6)	<.0001
不眠症 n(%)	1571(27.6)	196(45.7)	<.0001	不眠症 n(%)	1519(23.9)	1000(76.6)	<.0001	不眠症 n(%)	2092(29.0)	427(94.1)	<.0001
認知症 n(%)	2349(41.3)	246(57.3)	<.0001	認知症 n(%)	2931(46.1)	575(44.0)	0.170	認知症 n(%)	3288(45.6)	218(48.0)	0.318

表 2. 対象施設の施設特性

抗精神病薬処方の解析対象施設

ベンゾジアゼピンおよび非ベンゾジアゼピン処方の解析対象施設

施設特性	n=188	施設特性	n=211
	121(64.4)		133(63.0)
精神科医による療養 n(%)	9(4.8)	精神科医による療養 n(%)	11(5.2)
入所者 100 人あたりの医師数 n(%)		入所者 100 人あたりの医師数 n(%)	
低位	126(67.0)	低位	132(62.6)
高位	62(33.0)	高位	79(37.4)
入所者 100 人あたりの看護師数 n(%)		入所者 100 人あたりの看護師数 n(%)	
低位	94(50.0)	低位	121(57.4)
高位	94(50.0)	高位	90(62.6)
入所者 100 人あたりの介護士数 n(%)		入所者 100 人あたりの介護士数 n(%)	
低位	95(50.5)	低位	107(50.7)
高位	93(49.5)	高位	104(49.3)
入所者 100 人あたりの介護支援専門員数 n(%)		入所者 100 人あたりの介護支援専門員数 n(%)	
低位	94(50.0)	低位	107(50.7)
高位	94(50.0)	高位	104(49.3)

表3. 各薬剤の処方と新規骨折割合

抗精神病薬

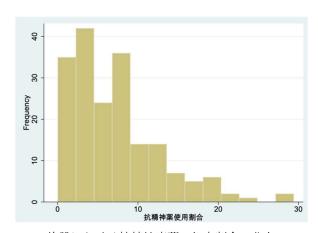
_	35			
		処方なし	処方あり	点结
		n=5690	n=429	p 値
-	新規骨折発生者数 n(%)	341(6.0)	16(3.7)	0.054
	11(70)			

ベンゾジアゼピン

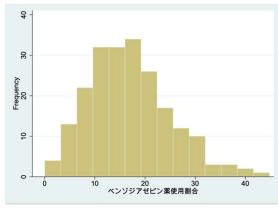
, , , , ,	,		
処方なし	処方あり	/ 	
n=6357	n=1306	p 値	
367(5.8)	67(5.1)	0.359	
	処方なし n=6357	n=6357 n=1306	

Z-drug

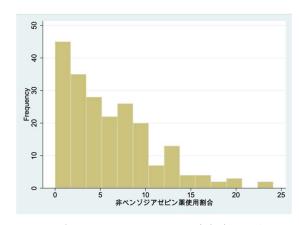
	2 4146			
	処方なし	処方あり	点体	
	n=7209	n=454	p 値	
新規骨折発生者数	144(2.0)	19(4.2)	0.002	
n(%)	144(2.0)	13(4.2)	0.002	



施設における抗精神病薬の処方割合の分布



施設におけるベンゾジアゼピンの処方割合の分布



施設における Z-drug の処方割合の分布

図1. 施設ごとの抗精神病薬、ベンゾジアゼピン、Z-drug の処方割合の分布

表4. 各施設特性ごとの薬剤平均処方割合

抗精神病薬

	施設体制なし(or)人員配置低位	施設体制あり(or)人員配置高位
精神科医による療養体制 %(SD)	6.9(5.4)	10.8(10.6)
薬剤師の訪問体制 %(SD)	6.1(5.7)	7.6(5.8)
入所者 100 人あたりの医師数 %(SD)	7.1(5.7)	7.1(6.0)
入所者 100 人あたりの看護師数 %(SD)	7.7(5.8)	6.4(5.7)
入所者 100 人あたりの介護士数 %(SD)	6.9(5.8)	7.3(5.8)
入所者 100 人あたりの介護支援専門員数 %(SD)	7.6(6.6)	6.6(4.8)

ベンゾジアゼピン

	施設体制なし(or)人員配置低位	施設体制あり(or)人員配置高位
精神科医による療養体制 %(SD)	16.9(8.1)	17.3(8.9)
薬剤師の訪問体制 %(SD)	16.9(9.3)	17(7.4)
入所者 100 人あたりの医師数 %(SD)	17(7.1)	16.8(9.6)
入所者 100 人あたりの看護師数 %(SD)	17.4(7.6)	16.3(8.8)
入所者 100 人あたりの介護士数 %(SD)	16.2(8.5)	17.7(7.7)
入所者 100 人あたりの介護支援専門員数 %(SD)	16.5(7.4)	17.4(8.8)

Z-drug

	施設体制なし(or)人員配置低位	施設体制あり (or) 人員配置高位
精神科医による療養 %(SD)	5.9(5.0)	6.0(5.5)
薬剤師の訪問あり %(SD)	5.5(5.0)	6.1(5.0)
入所者 100 人あたりの医師数 %(SD)	5.7(4.5)	6.2(5.8)
入所者 100 人あたりの看護師数 %(SD)	6.6(5.2)	6.4(4.7)
入所者 100 人あたりの介護士数 %(SD)	5.9(5.4)	6.0(4.6)
入所者 100 人あたりの介護支援専門員数 %(SD)	5.9(4.6)	6.0(5.4)

3. 福井班報告書

厚生労働行政推進調查事業補助金(長寿科学政策研究事業) 分担研究報告書

1. 自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究

研究分担者 福井 小紀子 (東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科 教授)研究協力者 石川 孝子(東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科 特任准教授)

岩原 由香 (医療創生大学 国際看護学部 講師)

相島 美彌 (東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科5年一貫

制博士課程 大学院生)

本調査は、要介護 3 以上の中重度の利用者を対象とする介護医療院、介護老人保健施 設、特別養護老人ホームの介護施設内で日常のケアに組み込まれているケアと医療介護 連携についての具体的な内容のデータ収集を行い、自立支援に資する介護の類型化及び 利用者の特性の整理方法について検討、アウトカムとの関連性についてのエビデンスを 整理することを目的として実施する 2 年目の調査である。今年度は、昨年度のインタビ ューで類型化したドメインのうち、7施設中1施設のみの語りにとどまった【苦痛の最小 化】のドメインについての追加のインタビューを行った。入所者にとって自宅で生活をし ていた時と同じような当たり前の日常生活を送ってもらうことで、体調を整え、基礎体力 をあげ、活動意欲を向上させる。その結果、感染症や褥瘡の予防、睡眠の確保ができてい た。スタッフが入所者と密にかかわることで、情報をキャッチし個別の支援へとつなげて いた。定期的なカンファレンスだけでなく、日常のケアの中で情報交換が行われ、タイム リーに多職種のカンファレンスが行われているため、疾病悪化の早期発見ができていた。 組織の理念を中間管理職が、具体化してスタッフに周知すること、介護保険施設施設の持 つ役割を、スタッフ全員で共通認識すること、入所者の望む生活が送れるように支援する こと、入所者を中心に据えて、多職種が連携しケアを構築していくことが、前提にあるこ とで、自立支援型介護が促進されていることが分かった。

A. 研究目的

1)背景

わが国の介護保険法の目的として、要介護者が「尊厳を保持し、その有する能力に応じ自立した日常生活を営むこと」が掲げられている。また、少子高齢化の進展により、2000年の公的介護保険制度施行以来、介護

費の増加が続いているとともに、介護業界では慢性的な人材不足である。2040年に向けて、介護保険法の理念を踏まえ、また介護に関わる社会的課題に対処するためにも、要介護者の自立支援に資する介護(以下、自立支援型介護)を推進することは必須である。

厚生労働省では、2021年より科学的介護 情報システム(Long-term care Information system For Evidence)」(以下、LIFE) を用い て、介護事業所より自立支援に資するアウ トカム情報等を収集することとしている。 アウトカム情報等を提出した事業所は、提 供されるフィードバック情報を検証し、利 用者に対する介護の内容を見直して、アウ トカムを改善させるという一連の PDCA サ イクル (plan-do-check-act cycle) を推進して いくことが求められている。しかし、実際の 介護現場において行われている介護は多岐 に渡り、利用者の特性も様々であるが、これ までそれらについて学術的に網羅的に類型 化されたものはない。加えて、介護保険にお けるアウトカムについても、例えば、ADL (Activities of Daily Living) の改善や、社会 参加を進めること、満足度の向上、幸福度の 向上、尊厳の保持等様々な観点が示されて いる。また、あるアウトカムを改善すれば他 が悪化する可能性もある。このため、どのよ うな介護介入が各アウトカムを変化させる かというエビデンスを系統的に整理するこ とが難しいという課題があり、介護の内容 をどのように見直すのが最善かを、各施設 が判断するのは簡単とは言えない状況にあ る。

そこで、実際に行われている自立支援型 介護の方法等を調査し類型化することで、 どのような介護の方法が、どのような利用 者のどのようなアウトカムを改善するのか というエビデンスを示すことができれば、 介護事業所が自らの介護の質を向上させて いくのに有用と考えられる。

本研究は、事業所が自ら介護の質の向上を行うことを助け、ひいてはわが国の介護

の質全体の向上に貢献する。

要介護3以上の中重度の利用者を対象と する介護医療院、介護老人保健施設、特別養 護老人ホームの自立支援型介護の類型化を 目的として実施した 2021 年度の調査は、イ ンターライと LIFE を勘案して、看護の政策 研究での共通指標とする枠組である長期ケ アの質の指標を用いて分類した。その結果、 【尊厳の追求】、【苦痛の最小化】、【食生活 の維持】、【排泄活動の維持】、【身体活動の 維持】、【睡眠の確保】、【認知機能低下によ る生活機能障害の最小化】、【家族のウェル ビーイングの追求】の8ドメイン24アウト カム項目のうち 11 のアウトカム項目にお いて、すべての施設でケアの語りがあった。 一方、ケアの語りが7施設中1施設にとど まったのは3つのアウトカム項目で、これ らはすべて、【苦痛の最小化】のドメインだ った。この調査の結果から、今年度の目的 は、ケアの記述の少なかった各アウトカム 項目のケアの状況について、特に施設内で 日常のケアに組み込まれているケアと医療 介護連携についての具体的な内容のデータ 収集を行い、自立支援に資する介護の類型 化及び利用者の特性の整理方法について検 討、アウトカムとの関連性についてのエビ デンスを整理する。

B. 研究方法

1)調査対象と調査方法

対面での調査を予定していたが度重なるコロナウイルスの感染拡大の影響のため実施できなかった。方法を WEB でのインタビューに切り替えて、昨年度ヒアリング調査を行った7施設のうち、ヒアリング調査時に WEB 可能とした6施設に対して協力

の依頼を行い、同意の得られた 4 施設にインタビューを行った。

2) 調査項目

ケアの記述の少なかった【苦痛の最小化】 の〈入院予防〉、〈感染症(尿路)予防〉、〈感 染症(呼吸器)予防〉、〈縟瘡予防〉、〈疼痛へ の対処〉、【食生活の維持】の〈脱水の予防〉、

【睡眠の確保】の〈生活に支障ない睡眠の確保〉の各アウトカム項目のケアの状況についてデータ収集を行った。

特に、施設内で日常のケアに組み込まれているケアと医療介護連携についての具体的な内容のデータ収集を行った。

3) データ分析方法

WEB インタビューでの施設職員の語り を、質的記述的に分析を行った。

4)倫理面への配慮

調査は、東京医科歯科大学医学部倫理審査委員会の承認を得た上で実施した。データはすべて匿名化して電子媒体に保存し、研究者の研究室の鍵のかかる場所に保管した。データは、本研究の目的以外では使用せず、研究終了後5年をめどに一定期間経過後に復元できない形で破棄する。本研究における利益相反はない。

C. 研究結果

1)対象施設の特徴

介護医療院、介護老人保健施設(ユニット型)、特別養護老人ホーム(ユニット型)、通 所介護施設がそれぞれ一か所ずつであった。 (表 1)

2)結果

可能な限り座位をとる、トイレで排泄をする等の入所者にとって自宅で生活をしていた時と同じような当たり前の日常生活を送

ってもらうことで、体調を整え、基礎体力を あげ、活動意欲を向上させる。その結果、感 染症や褥瘡の予防、睡眠の確保ができてい る。

基本は個別対応である。個に合わせた食事や水分の形態(ゼリー飲料やコーヒーだけでなくノンアルコールビールで水分補給を行う)、食器(意思疎通ができる時にぱっと飲めるようにストロー付きのカップを常に用意しておく)、環境づくり(一人で家具につかまりながらトイレまで歩いていけるように、家具の配置をする)を行っている。スタッフが入所者と密にかかわることで、情報をキャッチし、水分摂取量、摂取方法、摂取時間、排泄の誘導、口腔ケアの方法や時間等のケアプランに生かすことができ、個別の支援へとつなげている。これにより、入居者の自立支援が促進される結果となっている。

入所者の状況に応じた支援を介護職だけでなく看護職、コメディカルのスタッフもチームの一員としてケア行っており、定期的なカンファレンスだけでなく、日常のケアの中で情報交換が行われ、タイムリーに多職種のカンファレンスが行われているため、疾病悪化の早期発見ができる。

3) 支援の前提

組織の理念を中間管理職が、例えば、「入所者を自分自身あるいは自分の大切な家族などに置き換え、施されて好ましくないことがあれば、直ちに改善しましょう」等に具体化してスタッフに周知する。

介護保険施設施設の持つ役割は、治療の場ではなく生活の場であることを、スタッフ全員で共通認識する。

入所者にとってのあたりまえの生活、望む

生活はどのような生活なのかを、入所者からの聞き取りだけでなく、生活歴や家族から話を聞き取ることで、入所者の望む生活が送れるように支援する。例えば、午後の入浴が日課であった入所者に対して、スタッフの配置等で無理であるとは決めつけずに、どうすれば、可能になるのかを考え実現できるように配慮する。

スタッフ間の意見が対立する場合は、家族 の意見も取り入れ入所者を中心に据えて、 多職種が連携しケアを構築していく。

これらの前提があることで、自立支援型 介護が促進されている。

D. 考察

本調査の参加施設はすべてユニット型の 施設であり、これらの施設は、ユニット型の 利点を生かして支援している。担当する入 所者が少なく、固定されることで、入所者と の距離が近くなり、より密にかかわること ができる。さらに、新型コロナウイルス感染 症感染拡大の余波を受けて、地域や家族等 との交流が減少する中、施設を地域の一部 に位置付けて、同一ユニット内だけでなく、 他のユニットの入所者との交流を図ること で、気の合う友人作り等の人間関係作りを 行っている。小さな政界に閉じ込めてしま いがちなユニットでの生活ではあるが、友 人との交流が図られ、施設が自宅と同じよ うな生活の場となり、活動意欲の向上やリ ハビリにもなっている。

ケアの内容だけを聞き取ると、特別なことはしていないという内容の語りであった。しかし、掘り下げていくと、中間管理職が組織の理念を具体的に示すこと、生活の場であること、入所者を中心に据えることをスタッフが共通認識することが前提にあるこ

とが分かった。

自立支援型介護は、入所者と密にかかわり個別の支援を行っていくことから、画一的な介護を行うよりもスタッフの負担が大きいと考える。これらの前提があることで、専門職やスタッフ個々が同一の目的目標をもってケアに当たることができ、成果も見えやすいことから、スタッフの意欲にもつながり、入所者にとって良い支援につながっているのではないかと考える。

文献

Fukui, C., Igarashi, A., Noguchi-Watanabe,
M., Sakka, M., Naruse, T., Kitamura,
S., ... & Yamamoto-Mitani, N. (2021).
Development of quality indicators for evaluating the quality of long-term care.
Geriatrics & gerontology international,
21(4), 370-371.

三菱総合研究所ヘルスケア・ウェルネス事業本部. "ケアの質の向上に向けた科学的介護情報システム (LIFE) 利活用の手引き". 厚生労働省. (2021-04). https://www.mri.co.jp/knowledge/pjt_related/roujinhoken/dia6ou000000qwp6-att/R2_174_3_guideline_1.pdf, (参照2022-04-11)

Morris, John N., Belleville-Taylor, P., Berg, K., Bernabei, R., Björkgren, M., Carpenter, I., . . . Zimmerman, D. (2009/2011). 池上直己 (監訳), インターライ方式ケアアセスメント:居宅・施設・高齢者住宅(第2版). 医学書院.

E. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

F. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含 なし む)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

施設の種類 (開設年)	定員数	職員数	自立支援 促進加算	法人等が実施するサービス
				訪問介護
				訪問看護
				訪問リハビリテーション
				居宅療養管理指導
		医红1001		通所リハビリテーション
		医師 1.25 人		短期入所療養介護
人继反病院		看護職員 15 人	2021 年 4	認知症対応型共同生活介護
介護医療院	60 床	介護職員 17 人	月より算	居宅介護支援
(2018年)		リハビリスタッフ 4	定	介護予防訪問看護
		人		介護予防訪問リハビリテーション
		管理栄養士 1.9 人		介護予防居宅療養管理指導
				介護予防通所リハビリテーション
				介護予防短期入所療養介護
				介護老人保健施設
				介護医療院
				訪問介護
				訪問看護
				訪問リハビリテーション
				居宅療養管理指導
				通所リハビリテーション
		医師1人		短期入所療養介護
	100 人 看護職員 13 人			認知症対応型共同生活介護
介護老人保	(うちシ	介護職員38人	2021 年 4	居宅介護支援
健施設	ョートス	リハビリスタッフ	月より算	介護予防訪問看護
(2004年)	テイ 5	12 人	定	介護予防訪問リハビリテーション
	人)	管理栄養士1人		介護予防居宅療養管理指導
		支援相談員4人		介護予防通所リハビリテーション
				介護予防短期入所療養介護
				介護予防認知症対応型共同生活介護
				介護予防支援
				介護老人保健施設
				介護医療院
性叫羊=##	40 人		2021 Æ	短期入所生活介護
特別養護老	獲老 (うち短 介護職員 25 人 ·ム 期入所 11 看護職員 5 人	介護職員 25 人	2021 年 10 月より	地域密着型介護老人福祉施設入所者
人ホーム		看護職員5人		生活介護
(2017年)			算定	介護予防短期入所生活介護

通所介護施 設 33名 (2002年) 看護職員 2名 (うち常勤 1名) 介護職員 20名 (うち常勤 7名) 訪問介護 通所介護 通所リハビリテーション 短期入所生活介護 地域密着型通所介護 認知症対応型通所介護 小規模多機能型居宅介護 居宅介護支援 介護予防短期入所生活介護 介護予防認知症対応型通所介護 介護予防犯知症対応型通所介護 介護予防小規模多機能型居宅介護 介護老人福祉施設 介護老人保健施設

表 2 施設別自立支援の対応表

	特養	老健	介護医療院	通所介護
入	当たり前の日常	基礎疾患に関し	脳梗塞の入居者	基本的には家の
院	生活を送ってもら	ては皆で情報共有	は、リハビリ (セラ	中にいてずっと静
予	うことで、いわゆ	はしていく	ピスト)の介入で	かにしていること
防	る基礎体力とか免	看護のほうのア	今できている ADL	でADLとかいろい
	疫力をアップさせ	セスメントでケア	の維持できるよう	ろなこの生活が不
	ていくっていう考	プランにも看護上	にする	活発になっていっ
	え方	の留意点とか挙げ		て、気持ちも落ち
	看護師のほう	観察ポイントっ		るし、体も落ちち
	が、今常勤が 3 人	ていうのは介護職		ゃうっていうこと
	と非常勤が3人	員にも周知しても		で、そうならない
	(看護師が) 嘱	らって早めの異変		ために、じゃ楽し
	託医と連携しなが	に早く気づくって		みながら、この体
	らやっているぐら	いう対応で早く医		力、体力づくりを
	いで、ほんとに特	療につなげるって		やってくみたいな
	段何かシートを使	いうのも普通の健		感じで、いうこと
	ってやってるって	康管理と言うんで		によってもともと
	いうこともない	すか、そこはやっ		持ってる病気の悪
	疾病に対してっ	ている		化も予防してく
	ていうのは、ちょ	病気もありなが		
	っとうちのほうで	らの生活っていう		
	は、最低限の在宅	前提で関わってま		

で行うような健康 す

管理レベル

生活の中でも活 風邪でいうと、 動してもいいって ちょっとコロナは いうことで、その 一定のライン超え インフルエンザ るようだったら安 等々においてもや 静にしましょうと っぱり基礎体力を かそういうお一人 上げておくという お一人のこのぐら ことで、まずなら いの活動量ってい

難しんですけど、 ないです、うちの うので働き掛けは としても、いわゆ

ほうでは。なった していってます。 ここ最近はだい

る嘱託医のほうが ぶ意識を付けるよ

ロの状態

す。

それぞれの能力 に応じて、いわゆ る残存機能ってや つですか、そうい うのを生かして、 一人一人その人間 生理にかなった動 きを介助の中でず っとやっている

処方できる範囲の うになったので去 薬でほぼ回復して 年よりは若干減っ きてこられるの たのではないかな で、今年度は今の 転倒もそうです ところ入院者もゼ けど、高齢である ことがもうリスク まず座ること、 だからいかに早め 座位時間の保持と に対応して重症化 いうところを徹底 する前に治療でき してやっていま るかとかそこも大

事

感染 基本的にはトイ 基本はおむつじ おむつの使用者 症 レに行っていただ ゃなくてなるべく は、60名中55名。

(尿 くか、ポータブル トイレでの排せつ 終日の人もいれ 路) トイレを使う っていうのに取り ば、夜間のみの人 予防 陰部周りをいた 組みます。

潔を保つにはやっ 行く 6.5

てしまったりして タイミングで座る る時にはやっぱり か、でも出た後か 合は、陰部洗浄を その都度、トイレ もしれないけど座 行って陰部の保清 でしたらウォシュ って残尿をしっか をしている。 レット使ったりし り出し切る ますし、どうして 既往で尿路感染 も発見がベッドの は今までもあった 上だったらそこで とかいう方はやっ 交換するんですけ ぱり陰部洗浄はこ ど、時には陰部洗 まめに1日1回と 浄、どこでもやっ か寝る前とかはケ とると思うんです アの中でさしてい けど、一般的な陰 ただいてます。ケ 部洗浄みたいなこ アの24時間シート とをやっています っていう 1 日のケ してやってます

パットの中に出態じゃなくて出る水量を確認する。

水分はかなりち アプランがあるか ょっとうちは徹底 ら、その中にもう このタイミングで 陰部洗浄しましょ うとかっていうの は決めてやってい

もいる。

ずらに汚さない 座位ができるん 毎食 200cc の水 と。陰部周辺を清 であればトイレに 分摂取、おやつの 時間等に、その都 ぱトイレが一番い なるべくおむつ 度飲んだ量を必ず がいつも濡れた状 記録し、一日の飲

入浴できない場

基本心臓とか腎 脱水 予防 臓に思い疾病がな 方は医師のほう 変えて、飲水を促 施設内に、地域交 ければ、主治医と も、施設長が医師 す。

水分量も少ない

ます。

お茶をゼリーに

デイサービスの 流スペースってい

相談、主治医って なので医師のほう おやつ時には、コ うのがある、そこ

ってもらう

かっていうのも一 いただいてます。 人一人大体決めて やってます

ではちょっと到底 うゼリーも食べて る。 とか、でもお風呂してます。

水分が入ると、 さなのか、人が関は。

小まめに場面場 きちんと出るので している。

度別の時間でちょ 人はこのタイミン ば飲んでもらう。 っと飲んでいただ グに飲んでもらう テーブルにお茶 っていうのがある が残っている場合 一気に飲めない は、「お茶を飲もう ちょっと少し一番 からずっとリビン ね」とやさしく声 われわれが感じて グで雑談とかして 掛けをして、手に いるのは、少し認いる間もお茶とかお茶を持たせる。 知症の症状の重た ちょっとコーヒー い人たちがやっぱ 飲みましょうかと 穏やかになってい か。中にはノンア きます。それは、水 ルコールビールで 分が影響している 水分補給したりと のか、摂ってもら かいろいろ物を工 おうと思うと職員 夫して、物とタイ が関わる時間の長 ミングっていうの

届かないんで、合 何とか目標の水分 自分で飲める人 スを設けいる。 間合間で。例えば 量が飲めるように は、居室に配茶す 選べる水分って お風呂に入る前後 っていうふうには る。自分で飲めな いう意味で、水分 い人でも飲みたい 補給っていうのは に入らない人は今 一人一人のこの という希望があれ 強化している。

いうか嘱託医と相 からもあまり少な ーヒー、自家製ヨ にカフェがござい 談 し た 後 に いと1日 1,000 以 ーグルトを提供し まして、そこでま 1,500cc は一日摂 上は飲ましてくだ ている。利用者の あ気軽に喫茶店感 さいとか、指示も 好みを聞いて提供 覚でコーヒーを飲 んだりとか、紅茶 面決めて、この場 それで水分量も測 朝食時には、お を飲んだりとかっ 面では何 cc 飲むと 定しながら飲んで 茶以外に、本人の ていった形で、自 希望を聞いて、牛 然と「きょうはコ 飲まない人もい 乳、ヤクルト、ジュ ーヒー飲みたい らっしゃるのでゼ ースのいずれかを な」とか、皆さんと おやつの時間と リー状の水分で 提供している。 一緒の話、「食後や かお食事の時間っ す、いろんな味の、 飲まない人に関 から、コーヒー飲 て決まってるんで なるべく 1 日の中 しては、声掛けを みたいな」とか、わ すけど、それだけ で少しずつそうい 行って促してい れわれと一緒の感 覚で飲めるスペー

とによる影響なの る時にぱっと飲め かちょっと分かん るようにストロー ないんですけど 付きのカップを常 も。水分摂ると、夜 に用意 とか興奮してるよ 飲むための容器 と眠るようになる て、食器も合わせ んで。ほとんど睡 て考えている 眠導入剤を飲んで るお年寄りも今ゼ

わってもらえたこ 意思疎通ができ

うな人たちがすっ もその人に合わせ

感染 症

毎日うちは今、 視界が来てくれ から歯科の先生に り返す入居者に なってその辺の評 (呼 る。1人か2人ぐら も指導してもらっ は、口腔内の清潔 価とか体重測定だ いを口の中見てい たり、歯科衛生士 を保つために、リ ったりとか、著し 器) ただいたりしてい さんとかにもうが ハビリを使った く減った方とか、 予防 るので、そこでち いできない人とか り、スタッフの そういったのをこ ょっと口腔ケアが ST もいるので 日々のケアを心掛 う把握して、デー 難しい人は助言を STのほうでは嚥下 ける 頂いたりする

基本的には介護 る ってます

護職と看護師と、 味を持ってて勉強 告する をしてるんで、管

も見てもらってい

かをラウンドする してもらう。 管理栄養士がうち でです。ドクター している。 はそこにすごく興 にもその状態を報

理栄養士が中心に 込み悪くなってき いる。 ながらやっている 回食事の姿勢を見 る。嚥下の状態の 直したりだとか、

歯科往診もある 誤嚥性肺炎を繰 看護師が中心と

歯科にコンサル 状況。

一人ずつにちょ 直したりとか、と 変化を看護師に報 そういうことはし

タ提出していてる

(テーション) し 特に変わる、食 職が口腔ケアはや 毎月食事状態と て口腔内の確認を 事量が落ちたなと か、嚥下状態が悪 嚥下のほうは介 んです、STと管理 食後の口腔ケア 化したなとか、食 栄養士と看護介護 は、介護、看護職が 事形態が合ってい ないかなっていう 寝たきりの人の 方に対しては、う 口腔ケアは、訪室 ち通所介護なんで 随時、最近飲み 時、吸引後等して すけれども、管理 栄養士のほうを配 はなってるんです たとかむせが増え 食事の介助もり 置、そこと厨房の けど、一応看護師 たとかそういうタ ハビリ (のセラピ 調理員とその辺連 や介護職と相談し イミングでもう一 スト)も行ってい 動して食形態を見

ズのさじで何杯入 にできてる れると何グラムの 月1回のラウン 体操を行ってい とろみになる

とでやってます

イズも 3 種類ぐら か食事形態の見直 を仰ぐほか、食事 い置いていて、こ しとかっていうの 形態の検討を行 の人にはどのサイ は結構タイムリー う。

ド以外でも、ユニ る。 介護職大変なん ットの職員が意識 で今、表が貼って がきちんとしてる あるんですけどっ と最近どうもおか ていうような感じ しいから早く ST で、できるだけ水 さんに見てもらう 分を摂ってもらう とか、それも LINE ためにっていうこ WORKS で入れと くと ST さんがち ょうどいい時に、 ご飯時にちょっと 見に来てくれたり とかするので。管 理栄養士もすぐ来 てくれて食事の形

> 態を見直そうと か、水分はもう無 理なんでゼリーに しようとかその辺 の判断を多職種も 入ってしてもらっ

っとスプーンのサ ろみの付け具合と 告し、医師の指示 ている。

昼食前に、嚥下

疼痛 よくよくアセス への メントをして、例 負担がない動き方 わってもらって、 員、上手にその辺 対処 えば寝たきりで来 とか介助方法で援 離床を進める。痛 はこう、気さくに られた方、もうご 助する

日頃膝とか腰に

てるんです。

わけではないん らいたいけど膝が 察してもらい、状

みの状況が病的な (活動を)促して 存じだと思うんで 立位が本当はべ ものであれば、主 いく。 すけど、急に座る ッドから起きても 治医に報告し、診

リハビリにかか 機能訓練指導

うにしています。 つ時間をかけて かマッサージをす (離床を進める)。 あと結構、人間関 痛み止め飲んで 係をつくっていく とか、痛みが治ま コミュニケーショ み止めも飲み続け ン図れないんです てると副作用も心 けど、何となく表 配なんで、その辺 情から読み解いて は看護がチェック 121

で、少しずつそう 痛くて起きれない 況に応じて処方し いう痛みが出たら 方はスライディン てもらう。 ちょっと今日はこ グシート、トラン 状態に合わせ こまででやめとこ スサポートって言 て、マットの検討 うかみたいなこと うんですか、ああ をする。 で。痛いというこ いうのを使って膝 とにはほんとによ に負荷がない介助 くすぐ反応するよ 方法をしたりする リハビリのほう 少しずつ少しず でもストレッチと

言葉でなかなか るまで。ずっと痛 する

褥瘡 まず座ること、

てやっています。 に応じて、いわゆ しします る残存機能ってや っとやっている

うのを生かして、ので、昼からはやる。 一人一人その人間 っぱり2~3時間横 状態が変わった 生理にかなった動 になってもらうと 時には、エアーマ きを介助の中でず かそこ辺の生活の ットに取り換え めりはり付けて褥る。

瘡予防をする

栄養ケアも褥瘡 も、昼の嚥下体操

座位姿勢の時の 医療病棟から入 予防 剤時間の保持とい その当たり具合が 所される人が多い うところを徹底し 悪かったりとかす ので、入所時にど るのでポジショニ のようなマットを それぞれの能力 ングは何度も見直 使用していたかの 情報を収集し、今 おきてればいい のADLに合わせた つですか、そうい ってもんでもない マットを使用す

経管栄養の人で

は大事なので食事 時には離床して参 も見ます

加してもらう。

褥瘡のチームが あるので褥瘡ラウ ンドも看護と、こ れはもうドクター も一緒に周っても らっている

褥瘡のアセスメ ントを 3 カ月に 1 回はする

睡眠 特養については 大体寝れない時 の確 もう皆さん夜は大 間帯とかがパター 防するために)朝、 保 体同じ時間に寝ら ンは見えてくるか 昼、夕今いつであ れます。

てる

どうしてもの時 る。 は、もうちょっと 部屋の環境を整 日中のケアをどう え(日が当たるよ にかしなきゃいけ うにして)離床を ないなと思うんで 促す。 すけど、少しやっ ぱ神経内科のほう にも相談して内服 コントロールもあ まりひどい人はさ してもらってま す。

(活動のメリハ リを付けるため に) 日中の趣味活 動とか役割活動を してもらう

普通の家みたい な生活を送っても

(昼夜逆転を予 らそこの対応はし るかのメリハリを つけて声掛けをす

らう

リハビリも入っ てくるのでリハで も少しそういう生 活リズムの見直し で、OTもいるので 元々のその人の興 味関心のあること とか、(中略) 職歴 とかからやりがい とか感じてもらう 時間をつくってみ たりする

夜寝れなくても 生活のADLが下が らなければ少しそ のまま様子見さし てもらう。

無理矢理しても 逆効果なので。だ から毎日は活動し ないけど、イベン ト例えばきょうバ ーベキューするか らビールもあるし ちょっときょうは 出ませんか(と誘 う)

カン ケースカンファ カンファレンス (介護職との連 朝一番に全体的 ファ レンスっていうの を定期的に 3 カ月 携は) 自立支援カ な施設内の朝礼 レン は週 1 回、毎週火 に 1 回はする ス 多職 時間。施設全員で つでも情報共有は し、その時に利用 けれども、その後 種の 協議しています できる

情報

曜日の11時から1 タ イムリーにい 月20名ずつじっし あると思うんです

ンファレンスを毎 が、どの施設でも 者の今の状態を多 にデイサービスだ

こまごましたこ ユニット型なので 職種で検討する。 けで分かれて、そ

共有 とは日々の中でち ユニット内でも看 毎日の朝と夕方 のデイサービスに

護師も日中は介護 有ができる 職とおんなじよう ミニカンファレ 日々かかわって りをする。で、どう に現場に入ってケーンスっていうのも いく中で、いつも してもパートの方 アをしてますん 少し体調が変わっ との違いがあった とかで、毎日、出勤 にいるんでちょっ るめどがだいぶた してもらい、看護 いので、特別ノー んで。そういうち ういう時には担当 ンの確認後、医師 ていうのを作り、 報交換はもうほぼ まるんです、相談 向性を決め、看護 の方はどうでした 毎日どこででも行 員も含めて、そう 師、介護で情報共 っていうトピック ってる

看護師や栄養士 有してる のほうがきちっと 療養日誌のコピ してくれている 署に配布する に、やりたいよう れでは本当に緊急 押ししてくれてい 務用の LINE で情

ちを後方支援する できてるかな、そ っていうのでそこ れがうまく回って も看護介護とリハ

で、いつでもそこ てきたとか家に帰 場合は、すぐ報告 できるわけではな とした話ができる ってきたとか、そ 師がバイタルサイ ト、特記ノートっ っちゃな意味の情 者同士がぱっと集 に報告し今後の方 そこに先日までこ いう中では情報共有する。

その辺を理解して ーを必ず朝、7ユニ 譲って、介護職を ットあるのでそれ ほんとに後方支援 をコピーして各部 と。介護士たちが 各部署にもタブレ やりやすいよう ットがあるからそ にっていうのを後 の時はそれで、業 報を流してってい 看護師や相談 うふうにしてやっ 医、栄養士ってい てます。その中で うのが、きちっと 医療的な注意点と やっぱり介護職た かあれば共有する リハビリの関わ んだっていうのは りが充実している

ょっと現場の中で 護と介護が一緒に のミーティング 所属しております やりとりをして。 チームでケアして で、介護、看護師に ので、栄養士とか 管理栄養士も看 るから常時情報共 注意喚起のことは も集まって 5分、 伝えている

10 分程度の申し送 を上げて、それを 皆さんのほうで確 認してから始業に 入ると。で、途中か ら情報が入りまし た、「この方、きょ うは足がちょっと 痛いとおっしゃっ ている | とかとい う情報は扉の所に 掲示物を置いて、 「この方こうです よ」っていうふう に必ず目に触れる 所に情報を置く と。で、終わった ら、最終的に終業 時間が近づきまし たらミーティング をして、きょう 1 日、あすからの動

きっていうのを皆 さん集まって、一 堂に確認してから 終了といった形を 取っている(職種 間で)お話できや すい関係を作ろう とはしている

施設

の理 根はなくしてま 底している す。そこに一番力 すごく接遇って 私服を着ている。 た、駄目だったっ

っていうのをコン 声掛ける 飲んでいただかな にやってる いとちょっと採用 理念も掲げてあ できない

ので、介護職をサ にある ポートするのが看 の役割ですよって 義はされる いうような位置付 しています。

を入れてます いうのには力を入 名札を付けていな ていう話よりも、 レ行ったりお風呂 もチーム上、仕事 る。

け、相談員もです 営本部ですかね、 とは違う)

いることもある。 する。

るので、その理念 ムで過ごすことが 方向に向いてるっ 意欲的に取り組 強いところで、そ 部所長とかと経 り見て過ごす生活 動に出ると思う。

そういう考え方を 配慮して、生け花、 いうんじゃなく

(職種間の)垣 個別なケアが徹 家庭的な雰囲気 こういったとこ で、スタッフは皆ろができなかっ 離床して座って れてて、それって い。家にいるよう こういうことがで いただいて、普通 お客さまだけじゃ に、エプロンを付 きていると、そし に食事したりトイ なくて職員同士で けている職員もい たらもうちょっと この先をちょっと に入ったりってい の仲間としてのあ デイルームで食事 プラス肉付けして うことをするため いさつするとか情 をする。その時に いこうねっていう に全職種がいます 報共有でちゃんと はテレビがついて 話の持っていき方 っていうんです セプトに。採用の 利用者中心って いろいろな人の顔 か、皆さんが、だか 時にもその条件を いうとこはぶれず を見ながら食事を ら、そういった向 上していくような 共同のデイルー 考えが、おんなじ 基本は介護職が の共有とかってい 刺激となり、食事 ていうところがデ やはり一番中心な うのが本当の基盤 摂取や方向練習に イサービスの一番 新人研修の時に み、ADLの向上に ういうモチベーシ 護師、管理栄養士 理念についての講 つながっている。 ョンで介護してい (居室で天井ばか くと、やっぱり行 できない、いやい けど、位置付けに そっから理事長の やりたいことを ややっていくって

一緒に働いとって いただこう

差し上げたいと と思います ゼンに対しては、 でもOK

わけじゃなくて、 か人生がおありな い

私とかは結構理の組む。 事長にたくさん教 んですけど、4~5 込むかっていうと 力もある)

初に書かなきゃい 族。だからそうな か) けないのは生活んだけど、利用者 の暮らしていく中を尊重する。 そこに至るまでの ではそれって重要

とかが担当の年寄 が多いからそれを る中でわかってく で行っていくと、

けど。その人の人 看護部長がそのよ うに介護医療院で とか、こうしたら 生史っていうのを うにされてたから 過ごしたいか、言 いいんじゃない しっかりしっかり それがずっとみん えない人は家族に か、ああしたらい 調べることになっ なに、古くからい 入所時に聞く。 いんじゃないかっ ていて、調べてこ る職員には浸透し その人が昔どのよ ていうのをモチベ ういうことをして ていってるのかな うな生活をしてい ーションにして、 たのかを聞き取 その方が少しでも か、こうなってほ 専門職寄りの方 り、できるだけ完 楽になったり楽し しいっていうプレ だとやっぱりそこ 全にはできないけ んでいただけたら の意見の食い違い れど、その人らし モチベーションに 施設を挙げてもう って起こるんです くできるようにか なるといった形に 大体基本的には何 けど、やっぱそこ かわっていく。(午 なる。

んだっていうとこ その症状だけ見 てほしいか、そう クラスとかデイサ

コンセプトに合 きちんと伝えるっ メダカの飼育等を て、「この方何でこ 意いただいたら、 ていう役割 うかがいながら取 うしてはるんや ろ?」っていって 入所者の希望 考えながらやって 基本的に介護職員 えていただく場面 は、毎日ケアをす いくみたいな姿勢 りを持ったりする 現場にどう落とし る。(リハ職との協 他の人の聞いてみ たら、いろんない 人担当するんです こですかね。元の その人がどのよ い点が出てきたり

で引き戻すのは利 前中にお風呂に入 デイサービスの フェイスシート 用者さんです、利 りたいとか、お昼 そのクラスだけじ を変えた。一番最 用者さんのご家 から入りたいと ゃなくて、座席表 っていうのを作り 高齢になって頑 まして、どういう さんの今までやっ 固な入所者の場合 会話をされていた 生活施設といい てきた暮らしと も強制はしない。 かとか、お話盛り ますと、福祉施設 か、今の状態でこ その人がその人ら 上がってたよと なので、やっぱり れからあと、看取 しく生きていける か、盛り上がって 急にそうなられた りに向かってのこ ように本人の意思 なかったよってな ればその日、その 自分の親とか身 日で座席表を組み 長い長いご苦労と じゃないんじゃな 内が介護が必要に 替えたりとか、や なった時にどうし っぱりそうやって

か来たくない場所中で家で生活してっている。 かっていうと来た たって病気ととも くない場所

にある

関係なくしては暮ことはそういうこっていく。 らしていけないの とだからっていう で、何より人間関 ふうなところで進 係づくりというこ めていってるかな とに力を入れては と思います。 います。

てしまう

リ ハビリの場面 ユニットケアの ではここまででき 弱点は、小さな世 るのに病棟に帰っ 界の中に閉じ込め たら、いや危ない から寝かしといて 施設全体で往来で 起こさないでいい きるような、あの ってなっちゃうっ 人とあの人合うん ていう、いっぱい じゃないとかって これから可能性が いうようなことも あるのに駄目にし ひっくるめて、人ちゃってるなっ 間関係づくりをや て、そしたら専門

寄り添おうってい いうことあるけ 対応していきまし り口なのだけれど うことは大事にし ど、でもって、こう ょうとスタッフに も、交友関係を広 ようという方針 やって毎日起きて 伝えている。これ げるっていうとこ 特別養護老人ホ ご飯食べてこうや が一番大事ではな ろも重きをおいて ームという場所 って好きなことを いかということを いる。 は、本人さんにと していきたいんだ 日々伝えてかかわ 他の介護サービ

いうことは、人間 きているっていう と同じようかかわ 談していく。

ろに、まずそこに たら絶対駄目って いうことを考えて ービスはまずは入

っては来たい場所 って。だからそん るようにしてもら ス使われてて中止 になった方も、何 高齢者で、医療 で中止になられた に生活してってリ 度も高いので利用 のかなっていうと ラストステージ スクもありながら 者同士の交流は少 ころをちょっとご と呼んでるんです 生活するんだから ないと思ってい 本人さんの視点に けど、をもう一回 って。私たちもい る。そこを補うた 立って、ちょっと つくり直しましょ つどこで事故に、 めにも、家庭的な まあ相談員がアセ うというのが背景 溝に落ちて骨折す 雰囲気を作るだけ スメント深めてい るか分かんない でなく、自分たち くような、ケアマ 地域で暮らすと し、それはもう生 スタッフが、身内 ネジャーさんと相

ってってます

とか水分摂取の時 とか、関われる時 にはより丁寧にっ れてる

けそうだったら起 リスクは必ず

職のやりがいもな お体に触れる時 いんじゃないかな って感じで思った りします。

(安全面と本人 ていうことだけは の意向のバランス みんな意識してく は?)ご家族にも 必ず入ってもらい 最後まで当たり ます。私たちもや 前のことは当たり っぱ安全は優先し 前に、その人のそ たいのでどうしま の体調というか、 しょうかって。で しんどそうならや も、身体拘束は絶 めるとか、ようい 対しないからその

きてもらおうみた 家族と本当二人 いなことやってい 三脚のケアって言 ってるんですけ ど、一緒にそのプ ロセスを関わって もらってる

> 結構施設長、医 者もこうだって言 うけど、いいや家 族はこう言ってま すとか言って戦い ます。

> 本当にその人微 妙な、目によって も違うからそこを 見ながらはやって

行動はやっぱり 制限したくない

施設内でもお出 掛けする場所がで きるので、コロナ でなければ対応が 大変なんでする と、行き来は交流 あります、遊びに 来たよとか こ。

コーヒー出すか ら遊びに来てとか って言って、そう すっと行くのがリ ハビリになったり する

2. 自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究(従来型施設の分析)

研究分担者 福井 小紀子 (東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科 教授) 研究協力者 岩原 由香 (医療創生大学 国際看護学部 講師) 梅津 千香子 (福井県立大学 看護福祉学部 准教授)

本調査は、要介護 3 以上の中重度の利用者を対象とする介護医療院、介護老人保健施設、特別養護老人ホームの介護施設内で日常のケアに組み込まれているケアと医療介護連携についての具体的な内容のデータ収集を行い、自立支援に資する介護の類型化及び利用者の特性の整理方法について検討、アウトカムとの関連性についてのエビデンスを整理することを目的として実施した。調査は、従来型の居室形態を持つ施設に対して行った。そして、初年度から行ってきた定性的データを統合し、自立支援のためのケアマネジメント手法及びサービス提供方法、そしてそれらの評価方法に関する取りまとめを行うことを目的とした。その結果、従来型居室形態でも、利用者のADL やコミュニケーション等の状態別に集団化することで、利用者が活性化し、個別性のあるプランの立案が容易になっていることが分かった。自立支援のためのケアマネジメントの各プロセスでは、利用者の意向が中心に据えてあることで、自立支援の目標が明確になっており、多職種の連携が促進されている。さらに、スタッフの目線ではなく、利用者目線でのプランの立案と実践が行われている。自立支援介護の評価基準は、利用者の意向がかなえられているか否

かである。介護度の軽減などの客観的情報でなく、利用者の笑顔やいきいきとした姿によって評価されている。加えて、、管理職や中間管理職が、利用者本人の希望に合わせて施設の理念、施設の持つ役割を行動レベルまで具体化してスタッフに伝え、時には、ケアマネジメントの各プロセスにおいて、実践して見せている。この、スタッフへの教育が、スタッフの利用者への自立支援に影響を及ぼしていることが分かった。

G. 研究目的

1)背景

わが国の介護保険法の目的として、要介 護者が「尊厳を保持し、その有する能力に応 じ自立した日常生活を営むこと」が掲げら れている。また、少子高齢化の進展により、 2000年の公的介護保険制度施行以来、介護 費の増加が続いているとともに、介護業界 では慢性的な人材不足である。2040年に向 けて、介護保険法の理念を踏まえ、また介護 に関わる社会的課題に対処するためにも、 要介護者の自立支援に資する介護(以下、自 立支援型介護)を推進することは必須であ る。

厚生労働省では、2021年より科学的介護 情報システム (Long-term care Information system For Evidence)」(以下、LIFE) を用い て、介護事業所より自立支援に資するアウ トカム情報等を収集することとしている。 アウトカム情報等を提出した事業所は、提 供されるフィードバック情報を検証し、利 用者に対する介護の内容を見直して、アウ トカムを改善させるという一連の PDCA サ イクル (plan-do-check-act cycle) を推進して いくことが求められている。しかし、実際の 介護現場において行われている介護は多岐 に渡り、利用者の特性も様々であるが、これ までそれらについて学術的に網羅的に類型 化されたものはない。加えて、介護保険にお けるアウトカムについても、例えば、ADL (Activities of Daily Living)の改善や、社会参加を進めること、満足度の向上、幸福度の向上、尊厳の保持等様々な観点が示されている。また、あるアウトカムを改善すれば他が悪化する可能性もある。このため、どのような介護介入が各アウトカムを変化させるかというエビデンスを系統的に整理することが難しいという課題があり、介護の内容をどのように見直すのが最善かを、各施設が判断するのは簡単とは言えない状況にある。

そこで、実際に行われている自立支援型 介護の方法等を調査し類型化することで、 どのような介護の方法が、どのような利用 者のどのようなアウトカムを改善するのか というエビデンスを示すことができれば、 介護事業所が自らの介護の質を向上させて いくのに有用と考えられる。

本研究は、事業所が自ら介護の質の向上 を行うことを助け、ひいてはわが国の介護 の質全体の向上に貢献する。

要介護 3 以上の中重度の利用者を対象とする介護医療院、介護老人保健施設、特別養護老人ホームの自立支援型介護の類型化を目的として実施した 2021 年度の調査は、インターライと LIFE を勘案して、看護の政策研究での共通指標とする枠組である長期ケアの質の指標を用いて分類した。その結果、【尊厳の追求】、【苦痛の最小化】、【食生活の維持】、【排泄活動の維持】、【身体活動の

維持】、【睡眠の確保】、【認知機能低下による生活機能障害の最小化】、【家族のウェルビーイングの追求】の8ドメイン24アウトカム項目のうち11のアウトカム項目において、すべての施設でケアの語りがあった。一方、ケアの語りが7施設中1施設にとどまったのは3つのアウトカム項目で、これらはすべて、【苦痛の最小化】のドメインだった。この調査の結果から、2022年度の調査は、ケアの記述の少なかった各アウトカム項目のケアの状況について、特に施設内で日常のケアに組み込まれているケアと医療介護連携についての具体的な内容のデータ収集を行った。

その結果、利用者にとって自宅で生活を していた時と同じような当たり前の日常生 活を送ってもらうことで、体調を整え、基礎 体力をあげ、活動意欲を向上させる。その結 果、感染症や褥瘡の予防、睡眠の確保ができ ていた。スタッフが利用者と密にかかわる ことで、情報をキャッチし個別の支援へと つなげていた。定期的なカンファレンスだ けでなく、日常のケアの中で情報交換が行 われ、タイムリーに多職種のカンファレン スが行われているため、疾病悪化の早期発 見ができていた。組織の理念を中間管理職 が、具体化してスタッフに周知すること、介 護保険施設施設の持つ役割を、スタッフ全 員で共通認識すること、利用者の望む生活 が送れるように支援すること、利用者を中 心に据えて、多職種が連携しケアを構築し ていくことが、前提にあることで、自立支援 型介護が促進されていることが分かった。

昨年度までの調査は、ユニット型の居室 形態を持つ介護保険3施設のみであったた め、今年度は、従来型の居室形態を持つ施設 に対して追加調査を行う。そのうえで、初年 度から行ってきた定性的データを統合し、 自立支援のためのケアマネジメント手法及 びサービス提供方法、そしてそれらの評価 方法に関する取りまとめを行うことを目的 とする。

H. 研究方法

1)調査対象と調査方法

調査の趣旨を説明し、協力の得られた介 護老人保健施設、特別養護老人ホームの職 員に対して、対面でインタビューを行った。

2)調査項目

(1)施設概要

施設の理念、およびそれを職員全体と共 有する取組、施設設備等に見られる特徴、 「自立支援促進加算」算定状況

- (2)尊厳の保持と自立支援のための取組 方策
- (3)自立支援促進に向けた PDCA サイク ル

Plan:状態の改善や本人の希望実現に向けた具体的な取り組み内容、多職種連携や役割分担、情報共有等

Do:実施

Check:効果の確認

Action:効果を踏まえた支援計画の見直

3) データ分析方法

今年度インタビューデータに加えて、初年度からのインタビューデータについて逐語録を作成した。インタビューでの施設職員の語りを、PDCAサイクルを念頭に置いて、質的記述的に分析を行った。

4)倫理面への配慮

調査は、東京医科歯科大学医学部倫理審

査委員会の承認を得た上で実施した。データはすべて匿名化して電子媒体に保存し、研究者の研究室の鍵のかかる場所に保管した。データは、本研究の目的以外では使用せず、研究終了後5年をめどに一定期間経過後に復元できない形で破棄する。本研究における利益相反はない。

I. 研究結果

1)対象施設の特徴

今年度の対象施設は介護老人保健施設 (ユニット型、従来型の併設)、特別養護老 人ホーム(従来型)それぞれ一か所ずつであった。(表 1)

2022 年度の対象施設は、すべてユニット型で、介護医療院、介護老人保健施設、特別養護老人ホームがそれぞれ一か所ずつであった。(表 2)

2)結果

(1) 従来型居室形態での工夫

意向のはっきりした人を集団化し、従来 型でありながら、20人ほどのミニユニット 的な形式で運営している。その結果、利用者 の発語が非常に多くなったり、その人の意 向、もしくはその人に合った個別プランを 立てやすくなったりした。のミニユニット 形式の中で元気にいきいきとしている利用 者の姿を見ると、スタッフのモチベーショ ンにつながっている。さらに集団が小さい ので、一人一人の状況に気づきやすい利点 がある。しかし、従来型では、人的あるいは 報酬の保障はされていない。そのため、介護 度の高い利用者のユニットでは、パワース ーツや眠りスキャンなどの福祉機器を導入 などの工夫をしている。加えて、介護技術の 向上のための研修会を開いたり、定期的に ユニットのスタッフの入れ替えをおこなっ たりしている。

COVID-19 のクラスターが発生した時に、個室対応をした結果、食事や水分の摂取量が減り、生命の危険があるくらいに衰弱した。この利用者の様子を見て、スタッフは今まで自分たちのやっていたことのすごさを実感しており、それがスタッフのモチベーションへつながっていた。

(2) 自立支援のためのケアマネジメント手 法及びサービス提供方法、そしてそれらの 評価方法

介護保険3施設における自立支援型介護は、「利用者本人の希望を中心に据え」て「ケアマネジメント」と「施設のスタッフ教育」の2本の柱からなる。(図1)

ケアマネジメントのプロセスでは、インテーク面接だけでなく日々の利用者とのかかわりの中で本人の意向を確認し、それを、「日々のケアの中で」「多職種」「家族」と「共有する」。このようにして収集、共有された情報をもとにアセスメントされ、多職種、家族とすり合わせが行われる。

アセスメントの後のPlanningにおいては、「どのようにすれば利用者の望みがかなえられるのか」の視点から行われる。本人の望みだけでなく、「その人にとってのあたりまえの生活」の実現、「生命を守る」こと、「人と交流する」こと、「気の合う友人を作ったり、楽しい活動をしたりする」こともプランに加える。

これらのケアプランは、実践され「、利用 者の笑顔」や「いきいきとした姿」によって、 自立支援の評価がなされる。

情報の収集や情報の共有、プランの実施 において、眠りスキャン、タブレット等の 「ICT や」介護アシストスーツなどの「福祉機器の活用をする」ことでマンパワーの不足を補っている。

一方、施設スタッフの教育は、施設の理念、施設の持つ役割を座学で研修するだけでなく、「中間管理職が」利用者本人の希望に合わせて施設の理念、施設の持つ役割を「行動レベルまで具体化してスタッフに伝える」。時には、ケアマネジメントの各プロセスにおいて、実践して見せる。

ケアの実践の結果としての、「利用者の笑顔やいきいきとした姿」は、「スタッフのやりがい」につながっている。さらに、ケアマネジメントの「プロセスを」、介護報酬の加算やLIFE等を用いて「可視化する」ことも、「スタッフのやりがい」につながり、自立支援型の介護の継続促進に役立っている。3)考察

ユニット型居室形態は、スタッフが担当する利用者が少なく、固定されることで、利用者との距離が近くなり、より密にかかわることができる。この利点を生かして、支援を行っている。一方、従来型居室形態でも、利用者の ADL やコミュニケーション等の状態別に集団化することで、利用者が活性化し、個別性のあるプランの立案が容易になっていることが分かった。

ADL やコミュニケーション等の状態別の集団化の取り組みは、人との交流や気の合う友人を作ったり、楽しい活動をしたりすることができ、利用者の生活の質の向上につながっていると考える。

ケアマネジメントの各プロセスでは、利 用者の意向が中心に据えてあることで、自 立支援の目標が明確になっており、多職種 の連携が促進されている。さらに、スタッフ の目線ではなく、利用者目線でのプランの 立案と実践が行われている。

利用者の意向が中心であるため、自立支援の介護の評価基準は、利用者の意向がかなえられているか否かである。介護度の軽減などの客観的情報でなく、利用者の笑顔やいきいきとした姿によって評価されている。

横尾(2018)は、自立支援介護を実践している施設では、8割以上の施設で要介護度が軽減していると述べている。また、自立支援介護を実践している施設は、していない施設と比べて「福祉機器導入と仕事の適材適所の整備」、「上司や先輩に相談し、指導が受けられる仕組み」、「管理者が職員に丁寧医経営理念や介護方針を伝える仕組み」、「管理者としての能力を高める仕組み」について優位に取り組んでいる(横尾,2018)。

横尾の調査の自立支援介護とは、食事、排せつ、清潔、移動の自立のみであり、本調査よりも範囲が狭い。しかし、本調査の「中間管理職が」利用者本人の希望に合わせて施設の理念、施設の持つ役割を「行動レベルまで具体化してスタッフに伝える」、「ICTや福祉機器の活用をする」という結果に共通性か見られる。

トップマネージャーの変革的リーダーシップは、中間管理職の戦略的リーダーシップと正の相関がある。さらに、トップマネージャーの変革的リーダーシップは、中間管理職の戦略的リーダーシップを通じて、エビデンスに基づく実践に対する従業員の態度に間接的に関連している(Guerrero et al., 2020)。

変革型リーダーシップには4つの構成要素がある(高岡,2023)。本調査では、この

4つの要素のうちの理想化された影響と動悸の鼓舞が結果に表れていた。理想化された影響とは、変革型リーダーが部下のロールモデルとなり部下に理想化された影響を与えることであり、動悸の鼓舞とは、変革型リーダーが将来のビジョンをわかりやすく説明し、部下の仕事に意味づけを行い、部下自ら目的を達成するように導くものである(高岡, 2023)。

本調査では、施設スタッフの教育におい て、施設の理念、施設の持つ役割を座学で研 修するだけでなく、「中間管理職が | 利用者 本人の希望に合わせて施設の理念、施設の 持つ役割を「行動レベルまで具体化してス タッフに伝える」。時には、ケアマネジメン トの各プロセスにおいて、実践して見せて いる。ケアマネジメントのプロセスの、「利 用者の意向を中心に据える | こと、できない と決めつけるのではなく、「どうやったらで きるか考える Planning」、その人にとっての あたりまえの生活を「プランに組み込む」こ とが、実践され、利用者の自立支援につなが っている。これらの実践は、管理職や中間管 理職によるスタッフへの教育が、スタッフ の利用者への自立支援に影響を及ぼしてい ることを示している。このことから、従来型 の介護から自立支援型介護へ転換には、ト ップマネージャーの変革型リーダーシップ を活用した取り組みが必要であると考える。

文献

Fukui, C., Igarashi, A., Noguchi-Watanabe,
M., Sakka, M., Naruse, T., Kitamura,
S., ... & Yamamoto-Mitani, N. (2021).
Development of quality indicators for evaluating the quality of long-term care.

Geriatrics & gerontology international, 21(4), 370-371.

Guerrero et al. (2020). Advancing theory on the multilevel role of leadership in the implementation of evidence-based health care practices. Health Care Management Review. 45(2), 151-161.

三菱総合研究所ヘルスケア・ウェルネス事業本部. "ケアの質の向上に向けた科学的介護情報システム (LIFE) 利活用の手引き". 厚生労働省. (2021-04). https://www.mri.co.jp/knowledge/pjt_related/roujinhoken/dia6ou000000qwp6-att/R2_174_3_guideline_1.pdf, (参照2022-04-11)

Morris, John N., Belleville-Taylor, P., Berg, K., Bernabei, R., Björkgren, M., Carpenter, I., . . . Zimmerman, D. (2009/2011). 池上直己 (監訳), インターライ方式ケアアセスメント:居宅・施設・高齢者住宅(第2版). 医学書院.

高岡明日香. (2023). 連載 明日のわたしの リーダーシップ・2 リーダーシップに 関する主な理論・2. 看護管理, 33(5), 410-414.

横尾惠美子. (2018). 福祉の現場から 介護福祉経営の安定化に向けての組織作り:自立支援介護の実施状況と成功のための取り組みについて. 地域ケアリング/地域ケアリング企画編集委員会 編,20(13),87-95.

- J. 研究発表
- 3. 論文発表なし
- 4. 学会発表

なし

- K. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)
- 4. 特許取得なし

5. 実用新案登録

なし

6. その他

なし

表 1 2023 年度の施設の概要

施設の種類	定員数	職員数	自立支援	法人等が実施するサービス
(開設年)			促進加算	
介護老人保	従来型多床	111 名	算定	訪問介護
健施設	室 40 名、	医師 2.2 人		訪問看護
(2018年)	ユニット型	薬剤師 0.5 人		訪問リハビリテーション
	個室 80 名	看護職員 14.9		居宅療養管理指導
		人		通所介護
		介護職員 41.0		通所リハビリテーション
		人		短期入所療養介護
		支援相談員3.5		定期巡回・随時対応型訪問介護
		人		看護
		理学療法士3.0		認知症対応型共同生活介護
		人		居宅介護支援
		作業療法士3.0		介護予防訪問看護
		人		介護予防訪問リハビリテーショ
		言語聴覚士 0.8		ン
		人		介護予防居宅療養管理指導
		管理栄養士 2.5 介護		介護予防通所リハビリテーショ
		人		ン
		栄養士 3.5 人		介護予防短期入所療養介護
		介護支援専門員		介護予防認知症対応型共同生活
		1.0人		介護
				介護予防支援
特別養護老	70 名(1 人	嘱託医(内科・	算定せず	通所介護
人ホーム	居室9室、2	外科)1名		短期入所生活介護
(1989年)	人居室3	生活相談員 1 名		認知症対応型通所介護
	室、4 人居室	介護支援専門員		認知症対応型共同生活介護
	16室)	3 名		地域密着型介護老人福祉施設入
		介護職員3:1		所者生活介護
		以上		居宅介護支援
		看護職員3名		介護予防短期入所生活介護
		機能訓練指導員		介護予防認知症対応型通所介護
		1名		介護予防認知症対応型共同生活
		管理栄養士1名		介護

施設の種類 (開設年)	定員数	職員数	自立支援 促進加算	法人等が実施するサービス
				訪問介護
				訪問看護
				訪問リハビリテーション
				居宅療養管理指導
		医師 1.25 人		通所リハビリテーション
		看護職員 15 人		短期入所療養介護
介護医療院		介護職員 17 人	2021 年 4	認知症対応型共同生活介護
(2018年)	60 床	リハビリスタッフ 4	月より算	居宅介護支援
(2010 +)		人	定	介護予防訪問看護
		ハ 管理栄養士 1.9 人		介護予防訪問リハビリテーション
		自任不安工 1.9 八		介護予防居宅療養管理指導
				介護予防通所リハビリテーション
				介護予防短期入所療養介護
				介護老人保健施設
				介護医療院
				訪問介護
				訪問看護
				訪問リハビリテーション
				居宅療養管理指導
				通所リハビリテーション
		医師 1 人		短期入所療養介護
	100 人	看護職員 13 人		認知症対応型共同生活介護
介護老人保	(うちシ	介護職員38人	2021 年 4	居宅介護支援
健施設	ョートス	リハビリスタッフ	月より算	介護予防訪問看護
(2004年)	テイ 5	12 人	定	介護予防訪問リハビリテーション
	人)	管理栄養士1人		介護予防居宅療養管理指導
		支援相談員4人		介護予防通所リハビリテーション
				介護予防短期入所療養介護
				介護予防認知症対応型共同生活介護
				介護予防支援
				介護老人保健施設
				介護医療院
特別養護老	40 人		2021 年	短期入所生活介護
人ホーム	(うち短	介護職員 25 人	10 月より	地域密着型介護老人福祉施設入所者
(2017年)	期入所 11 看護職員 5 人	10 月より 算定	生活介護	
	人)		71 Æ	介護予防短期入所生活介護

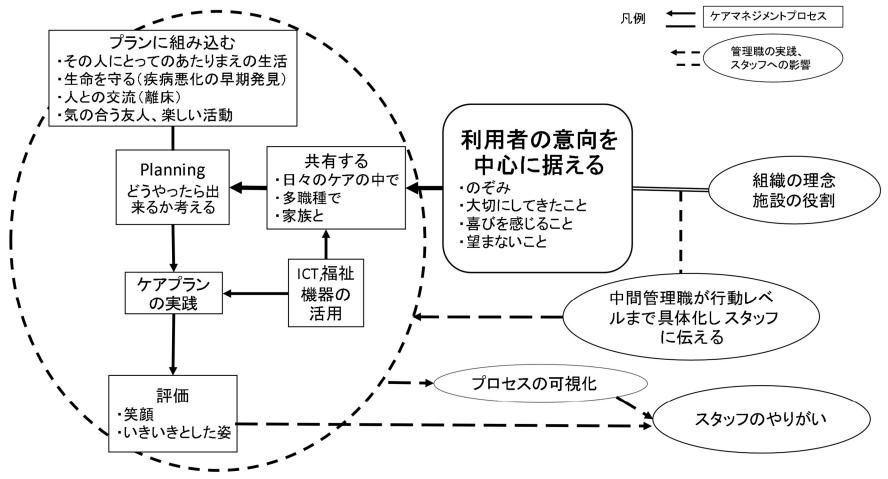


図1 自立支援のためのケアマネジメント手法及びサービス提供方法、評価方法

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書	籍	名	出版社名	出版地	出版年	ページ
なし									

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
なし					

機関名 産業医科大学

所属研究機関長 職 名 学長

氏 名	上田	陽一	

次の職員の令和 5 年度 厚生労働行政推進調金	查事業?	費の調査	研究におけ	る、倫理審査状況及び	が利益相反等の
管理については以下のとおりです。					
1. 研究事業名 長寿科学政策研究事業					
2. 研究課題名 自立支援に資する介護等の	の類型(<u> 比及びエ</u>	ビデンスの	体系的な整理に関する	5研究
3. 研究者名 (<u>所属部署・職名) 医学部</u>		教授			<u>.</u>
(氏名・フリガナ) 松田	晋哉	*****	マツタ	ダ シンヤ	
4. 倫理審査の状況					
	該当性	生の有無	1	r 記で該当がある場合のみ	↓記入 (※1)
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫 理指針 (※3)				産業医科大学	
遺伝子治療等臨床研究に関する指針					
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験 等の実施に関する基本指針					
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)					
(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべ クレー部者しくは全部の審査が完了していない場合は、 その他 (特記事項) (※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。	、「未審査 	[にチェ	ックすること。		
(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、	当該項目	に記入する	こと。	・遺伝子解析研究に関する倫	理指針」、「人を対象
5. 厚生労働分野の研究活動における不正行					
研究倫理教育の受講状況	ā	受講 ■	未受講 口		
6. 利益相反の管理					
当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の第	定	有 ■ 無	□(無の場合	はその理由:	,
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	:	有 ■ 無	□ (無の場合	は委託先機関:	
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無		有 ■ 無	□(無の場合	はその理由:	

有 □ 無 ■ (有の場合はその内容:

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。

当研究に係るCOIについての指導・管理の有無

機関名 産業医科大学

所属研究機関長 職 名 学長

氏	名	上田	陽一	
1	$^{\prime}$		17973	

次の職員の令和 5 年度 厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、	倫理審査状況及び利益相反等の
管理については以下のとおりです。	

) (v.	74的と 47 19 1日	0 及 冲土为阙间。	✓ 1 hr ∨~ bha ⊤	T 4. V(2)(W(1)T	.у, у ш . —	Ф (Bid : ша да ша р то ша т	_ , , , , , ,
拿理	についてはど	人下のとおりです。					
1.	研究事業名	_ 長寿科学政策研究	『事業				yaran ya
2.	研究課題名	自立支援に資する	介護等の	D類型化及びエ	ビデンスの(本系的な整理に関す	る研究
3.	研究者名	(所属部署・職名)	医学部	• 准教技	受		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		(氏名・フリガナ)	村松	<u> </u>	ムラマ	ツーケイジ	
4.	倫理審査の						
				該当性の有無	左	記で該当がある場合の	み記入 (※1)
						right) & DARE	ula rate cale

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫 理指針 (※3)				産業医科大学	
遺伝子治療等臨床研究に関する指針					
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験 等の実施に関する基本指針					
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)					

^(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェッ クレ一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象 とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講■	未受講 □	
6. 利益相反の管理			

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 ■ 無 □(無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 □ 無 ■ (有の場合はその内容:)

・該当する□にチェックを入れること。 (留意事項)

機関名 産業医科大学

フジモト ケンジ

所属研究機関長 職 名 学長

氏	名	上田	陽一	
1,0	\sim H		304	

次の職員の令和5年度 厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、	倫理審査状況及び利益相反等の
管理については以下のとおりです。	

1.	研究事業名	長寿科学政策研究事業	
2.	研究課題名	自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究	
3.	研究者名	(所属部署・職名) 産業保健データサイエンスセンター・助教	

(氏名・フリガナ) 藤本 賢治 __・

4. 倫理審査の状況

	該当性	の有無	左記で該当がある場合のみ記入(※1)			
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)	
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫				産業医科大学		
理指針 (※3)			-	AMA 不应们八寸		
遺伝子治療等臨床研究に関する指針						
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験 等の実施に関する基本指針						
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)						

^(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■	未受講 🗆

6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 ■ 無 □(無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 □ 無 ■ (有の場合はその内容:)

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。

機関名 国立大学法人筑波大学

所属研究機関長 職 名 学長

E.	名	永田	共介		
+-	\neg	71\ F4	カベノレ		

次の職員の令和5年度 厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

- 1. 研究事業名 厚生労働行政推進調查事業費補助金 長寿科学政策研究事業
- 2.研究課題名 <u>自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究(21GA2003)</u>
- 3. 研究者名 (<u>所属部署・職名) 医学医療系/ヘルスサービス開発研究センター・教授/センター長</u>
 (<u>氏名・フリガナ</u>) 田宮菜奈子・タミヤナナコ

4. 倫理審査の状況

	該当性	の有無	O有無 左記で該当がある場合のみ記入		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理		П		筑波大学	
指針 (※3)	-	L		現似八子	
遺伝子治療等臨床研究に関する指針					
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験 等の実施に関する基本指針					
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)					

^(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

研究倫理教育の受講状況

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

受講 ■

未受講 口

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

6. 利益相反の管理		
当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 ■ 無 □(無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 ■ 無 □(無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 □ 無 ■ (有の場合はその内容・)

(留意事項) ・該当する口にチェックを入れること。 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

厚生労働大臣 殿

機関名 国立大学法人東京医科歯科大学

所属研究機関長 職 名 学長

氏	夕	Ħ	山	雄	$\overline{}$	良民	
1-1-	~	[.1.]		4	_	17111	

次の職員の令和5年度厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

- 1. 研究事業名
 長寿科学政策研究事業

 2. 研究課題名
 自立支援に資する介護等の類型化及びエビデンスの体系的な整理に関する研究

 3. 研究者名
 (所属部署・職名)
 大学院保健衛生学研究科 ・ 教授
 - (氏名・フリガナ) 福井 小紀子 ・ フクイ サキコ

4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入		記入 (※1)
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※]	国立大学法人東京医	
3)				科歯科大学	
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	Π.				Δ.
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施 に関する基本指針					
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称:)					

^(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査に場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■	未受講 □	

6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 ■ 無 □ (無の場合はその理由:)
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 ■ 無 □ (無の場合は委託先機関:)
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 ■ 無 □ (無の場合はその理由:)
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 □ 無 ■ (有の場合はその内容:)

(留意事項) ・該当する口にチェックを入れること。