

厚生労働科学研究費補助金(長寿科学政策研究事業)
「機械学習を用いた介護認定審査会の審査判定プロセス等を補助するシステムを開発するための研究」
分担研究報告書

一次判定から二次判定への要介護度変更の有無に基づく簡素化要件の検討

研究分担者 金 雪瑩 (国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部)
研究分担者 森山 葉子 (国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部)
研究分担者 宇田 和晃 (国立長寿医療研究センター 老年社会科学研究部)
研究分担者 松田 智行 (茨城県立医療大学 保健医療学部)
研究分担者 小宮山 潤 (筑波大学 医学医療系)
研究代表者 高橋 秀人 (帝京平成大学 薬学部)

研究要旨

【目的】

本研究の目的は、要介護認定における一次判定結果を踏まえ、二次判定において要介護度が変更されない可能性が高い対象者を抽出する簡素化要件を探索することである。二次判定は最終的な要介護度を決定する重要なプロセスであるが、一定割合で一次判定から変更が生じないケースが存在することから、変更可能性の低い対象者を識別することで審査負担の軽減および判定プロセスの効率化が期待される。

【方法】

厚生労働省より第三者提供を受けた 2021 年度の介護保険総合データベース（介護 DB）を用い、第 1 号被保険者のうち更新申請を行い、一次判定結果および二次判定結果が取得可能な者（N＝2,302,323）を対象として横断的解析を行った。アウトカムは一次判定から二次判定における要介護度変更の有無とした。認定調査項目について、「自立」等の心身機能の低下がみられない状態を 1、機能低下がみられる状態を 0 とする二値変数に変換し、一次判定から二次判定への要介護度変更の有無との関連を検討した。簡素化要件の評価には、予測確率（当該項目に該当する者のうち二次判定で変更がなかった者の割合）、見逃し確率（当該項目に該当する者のうち本来であれば変更されるべきであった者の割合）、および簡素化該当割合を用い、予測確率 95%以上かつ見逃し確率 5%未満を基準とした。

【結果】

解析対象者のうち、二次判定で変更がなかった者は 87.57%であった。要介護度が高いほど変更なしの割合が高く、要介護 2 以上では 90%以上であった。基準を満たす項目として、起き上がり、座位保持、立位、歩行等の基本動作や、洗身、つめ切り、買い物等の ADL 項目が抽出された。また、認知能力が自立である場合にも高い予測確率が確認された。一方、単一項目では簡素化該当割合が限定的であり、複数項目の組み合わせによる検討の必要性が示唆された。

【結論】

一次判定結果および認定調査項目を用いることで、二次判定における要介護度変更の可能性が低

い対象者を一定程度識別できる可能性が示された。本研究は、認定審査会の効率化に資する基礎的知見を提供するものであり、今後は多項目を組み合わせた実用的な簡素化要件の検討が必要である。

A. 研究目的

本研究の目的は、要介護認定における一次判定結果および認定調査項目を踏まえ、二次判定において要介護度が変更されない可能性が高い対象者を識別するための簡素化要件を探索することである。

介護認定審査会における二次判定は、一次判定結果に加えて認定調査結果や主治医意見書等の情報をもとに要介護度を最終的に決定する重要なプロセスである。一方で二次判定の結果、一次判定から要介護度が変わらないケースが一定程度存在することが知られており、このような対象者を事前に識別することが可能となれば、審査会における判定プロセスの効率化および審査委員の負担の軽減に資することが期待される。

本研究では、要介護認定データを用いて、認定調査項目と一次判定から二次判定において要介護度が変わる有無との関連を評価することにより、二次判定における判定変更の可能性が低い対象者の特徴を明らかにする。さらに、要介護度によって判定変更の生じやすさや変更要因が異なる可能性があることを踏まえ、要介護度別に層別解析を行い、簡素化要件の適用可能性について検討することとした。

B. 研究方法

研究デザイン

本研究は、要介護認定における一次判定結果および認定調査項目に基づき、二次判定において要介護度が変わらない可能性が高い対象者を抽出するための簡素化要件を探索することを目的とした横断的解析である。

データおよび対象者

解析には、厚生労働省より第三者提供を受けた介護保険総合データベース（介護 DB）に格納さ

れている 2021 年度の要介護認定データを用いた。対象者は、2021 年度に第 1 号被保険者として更新申請を行なった者の中、一次判定結果および二次判定結果の双方が取得可能な者とした。該当しうる項目に欠損を有する者は解析から除外した。最終的な解析対象者数は $N=2,302,323$ 名であった。一次判定結果と二次判定結果を比較し、要介護度の変更の有無を把握した。

アウトカムの定義(変数 Y)

アウトカムは、一次判定から二次判定への要介護度変更の有無とした。本研究では、簡素化要件の評価という目的に鑑み、簡素化方向の状態を「陽性」として定義する観点から、二次判定において要介護度が変わらなかった場合を 1、変更された場合を 0 と定義した。

$$Y = \begin{cases} 1 & (\text{二次判定で変更なし}) \\ 0 & (\text{二次判定で変更あり}) \end{cases}$$

なお、二次判定における要介護度変更には、要介護度 5 以外の対象者における要介護度の重度への変更と、要支援 1 以外の対象者における軽度への変更があるが、重度への変更を重度変更、軽度への変更を軽度変更とする。

説明変数（簡素化要因）変数 X

説明変数は、認定調査項目等から得られる各評価項目とした。各項目 X において、二次判定における要介護度が一次判定から変更されない可能性が高いと考えられる状態を「機能保持（機能低下を認めない状態） $X = 1$ 」と定義した。本研究における簡素化要件とは、一次判定結果および認定調査項目の情報に基づき、心身機能の低下の程度が相対的に軽度であり、二次判定において要介護度が変わらない可能性が高い対象者を抽出するための項目または項目群

を指す。

各項目について、機能保持の状態を $X = 1$ 、機能低下の状態を $X = 0$ とする二値変数を作成した。

評価区分が二値で構成されている項目については当該区分をそのまま用いた。複数のカテゴリから構成される項目については、複数のカットオフ候補を設定し、それらすべての機能保持 $X = 1$ 、機能低下 $X = 0$ の定義による指標の特性を比較検討した。例えば、 $X =$ 認知機能(「自立」, 「いくらか困難」, 「見守りが必要」, 「判断できない」)のように4区分で評価される項目については、閾値による次の(あ) (い) (う)の3種類の定義が生じるが、すべての定義の分類について検討した。

(あ)

$X = 1 \rightarrow$ 「自立」,
 $X = 0 \rightarrow$ 「いくらか困難」,
「見守りが必要」,
「判断できない」

(い)

$X = 1 \rightarrow$ 「自立」,
「いくらか困難」
 $X = 0 \rightarrow$ 「見守りが必要」,
「判断できない」

(う)

$X = 1 \rightarrow$ 「自立」,
「いくらか困難」,
「見守りが必要」
 $X = 0 \rightarrow$ 「判断できない」

評価指標

機能保持状態と二次判定結果の対応関係は2×2表により整理した(表1)。

表1. 機能保持状態と二次判定結果の対応関係
要介護度重度化

分類 Y(outcome) /予測 X(Factor)	機能保持状態* (機能低下しない) (簡素化方向) $X=1$	機能低下 (要介護度重度化)状態 $X=0$
二次判定変更なし 要介護度重度化せず	a: (True Positive: TP) 簡素化判断が妥当	b: (False Negative: FN) 簡素化すべきを間違えて簡素化しなかった(うっかり)
二次判定変更あり 要介護度重度化する	c: (False Positive: FP) 変更ありを間違えて簡素化した(見逃し)	d: (True Negative: TN) 簡素化しなかった判断が妥当

二次判定変更なしを $Y=1$ 、変更ありを $Y=0$ とし、機能保持(機能低下せず)を $X=1$ 、機能低下状態を $X=0$ により、真陽性(True Positive)、偽陰性(False Negative)、偽陽性(False Positive)、真陰性(True Negative)を定義できる。

すなわち

- ・ 「機能保持($X=1$)と判定され、実際に二次判定で変更がなかった者($Y=1$)が真陽性:a」、
 - ・ 「機能保持と判定されなかった($X=0$)が実際には変更がなかった者($Y=1$)を偽陰性:b」、
 - ・ 機能保持($X=1$)と判定されたが実際には変更があった者($Y=0$)を偽陽性:c、
 - ・ 機能保持と判定されず($X=0$)かつ変更があった者($Y=0$)を真陰性:d
- となる。

簡素化要件の評価指標

簡素化要件の評価指標として①予測確率、②見逃し確率および③簡素化該当割合を用いた。それぞれの定義は下記の通りである

- ① 予測確率：機能保持と判定された者のうち実際に二次判定で変更がなかった者の割合

$$P_{est} = P(Y = 1 | X = 1) = \frac{a}{a + c}$$

- ② 見逃し確率：二次判定で変更があった者のうち、機能保持と判定された者の割合

$$P_{missed} = P(X = 1 | Y = 0) = \frac{c}{c + d}$$

- ③ 簡素化該当割合：全対象者のうち機能保持と判定された者の割合。

$$P_{simp} = \frac{a + c}{a + b + c + d}$$

簡素化要因の基準

簡素化要因の判断は、

① 予測確率が 95%以上 ($P_{est} \geq 0.95$)、かつ

② 見逃し確率 5%未満 ($P_{missed} < 0.05$)

とした。この条件に合致する対象者割合、すなわち

③ 簡素化該当割合 (P_{simp})

を提示した。

また、参考として

① 予測確率が 90%以上 ($P_{est} \geq 0.90$)、かつ

② 見逃し確率 5%未満 ($P_{missed} < 0.05$)

③ 簡素化該当割合 (P_{simp})

についても検討した。

統計解析

評価指標を算出し、簡素化要因の基準に合致するかどうかを作表により提示した。

(倫理面への配慮)

本研究を実施するに際して、帝京平成大学倫理委員会の承認を受けた。(承認番号:2025-079)

C. 研究結果

(1) 対象者

本研究では、厚生労働省より第三者提供を受けた介護保険総合データベース(介護DB)に格納されている2021年度の要介護認定データを用いた。研究方法に従い、第2号被保険者、更新申請以外の者を除外し、さらに一次判定結果が欠損している者、および二次判定結果が「なし」、「取消し」または欠損である者を除外し、最終的な解析対象者を抽出した。解析対象者は2,302,323人であった。

(2) 一次判定結果別にみた二次判定における要介

護度変更の状況

(2-1) 解析対象者の二次判定変更について(要介護度別、重度変更/軽度変更別)

① 全体の概況

解析対象者2,302,323人のうち、二次判定において要介護度が変更されなかった者は2,016,236人(87.57%)、重度変更は233,286人(10.13%)、軽度変更は52,801人(2.29%)であり、その多くの変更は重度変更であり、軽度変更の割合は全体として小さかった(全変更例に対する割合18%)。一方、要介護1では軽度変更の割合が7.7%と他の区分と比較して高い傾向がみられた。(表2)

② 一次判定結果別の概況

要介護度が高いほど変更なしの割合が高い傾向がみられた。特に要介護度5では変更なしの割合が98.62%と非常に高かった。(なお、要介護度5では定義上、重度化方向への変更は生じないため、変更があった場合はすべて軽度変更となる)。また、要介護2、要介護3、要介護4においても、変更なしの割合はいずれも90%以上であった。一方、要支援区分では変更なしの割合は相対的に低く、要支援1では82.36%、要支援2では86.73%であった。非該当では変更なしは17.51%であり、多くが重度変更であった。

(2-2) 要介護度別にみた予測確率 95%以上かつ見逃し確率 5%未満の基準を満たす項目

予測確率が95%以上、かつ見逃し確率が5%未満の条件を満たす項目を抽出した。その結果、主に移動・基本動作および一部の日常生活動作(ADL)に関する項目が抽出された。(表3)

① 要介護度4

「起き上がり」「座位保持」「両足での立位」「歩行」「立ち上がり」「片足での立位」などの基本動作に関する項目において、予測確率はいずれも95%以上、見逃し確率はいずれも5%未満であった。また、「移乗」では予測確率96.1%、見逃し確率4.2%であり、簡素化該当割合も9.4%と比較的高かった。さらに、「つめ

切り」「整髪」「買い物」などの日常生活動作や、「金銭の管理」「日常の意思決定」といった認知・生活機能に関する項目についても同様の傾向がみられた。加えて、医師意見書の「認知能力」が自立である場合も、予測確率 96.0%、見逃し確率 3.8%であり、基準を満たしていた。

② 要介護度 3

要介護度 3 では、「洗身」および「つめ切り」に加え、「排尿」「排便」「上衣の着脱」「ズボン等の着脱」「薬の内服」などの ADL に関連する項目が基準を満たした。これらの項目はいずれも予測確率が 95%以上であり、見逃し確率も 5%未満であった。また、「金銭の管理」や「買い物」といった生活関連動作についても同様に高い精度が確認された。

③ 要介護度 2

要介護度 2 では、「洗身」および「買い物」が基準を満たしており、予測確率はそれぞれ 95.8%、95.3%、見逃し確率は 4.8%、1.5%であった。

④ 要介護度 1

要支援区分においては、基準を満たす項目は認められなかった。

⑤ 要支援 1, 2

要支援区分においては、基準を満たす項目は認められなかった。

(3) 補足解析

要介護度別にみた予測確率 90%以上かつ見逃し確率 5%未満の基準を満たす項目

予測確率の基準を 95%から 90%に緩和した場合、該当項目数は増加し、要介護度ごとに複数の項目が基準を満たした。要介護度 4 では、「寝返り」「排便」「薬の内服」が該当し、いずれも見逃し確率は 5%未満であったが、簡素化該当割合はいずれも 5%未満と低かった。要介護度 3 では、「起き

上がり」「立ち上がり」「片足での立位」などの基本動作に加え、「日常の意思決定」および「簡単な調理」が基準を満たした。これらの項目はいずれも見逃し確率は 5%未満であり、一次判定と二次判定の一致性が比較的高い傾向がみられた。要介護度 2 では、「起き上がり」および「立ち上がり」が基準を満たし、いずれも見逃し確率は 5%未満であった。要介護度 1 では、「洗身」が該当し、予測確率は 90%以上かつ見逃し確率は 5%未満であり、簡素化該当割合は 28.4%と他の要介護度と比較して高い値を示した。(表 4) 以上より、予測確率の基準を 90%に緩和することで、簡素化要件として検討可能な項目の範囲は拡大する一方、要介護度や項目によっては適用可能な対象者割合が限定的であることが示された。

D. 考察

本研究では、一次判定結果および認定調査項目を用いて、二次判定における要介護度の変更可能性が低い対象者を抽出するための簡素化要件の探索を行い、複数の重要な知見が得られた。

(1) 要介護度別の傾向について

本研究の解析対象者全体において、二次判定で要介護度の変更がなかった者は 87.57% であった。要介護度が高い区分ほど一次判定から二次判定で要介護度が維持される傾向がみられ、特に要介護 2 以上の区分では変更なしの割合が 90%以上に達し、一次判定結果の安定性が比較的高いことが示唆された。このことは、中重度（要介護 2～要介護 4）の区分では心身機能の状態像が比較的確であり、判定結果のばらつきが生じにくい可能性を示している。一方、軽度区分（要支援 1～要介護 1）では状態像の幅が広く、判定変更が生じやすい傾向もみられ、要介護度別に異なる傾向が確認された。

(2) 基準に合致した要因について

基準を満たす項目として抽出されたのは、座位保持、立位、歩行等の基本動作に関する項目、ならびに洗身、つめ切り、買い物等の日常生活動作（ADL）に関する項目であった。身体機能の基礎的な能力が維持されている場合には、二次判定における要介護度の変更が生じにくい可能性が示唆された。これらの項目は認定調査において比較的客観的に評価しやすく、評価者間のばらつきが生じにくい可能性がある点で、簡素化要件としての実用性が考えられる。さらに、主治医意見書における認知能力が「自立」と評価される場合には高い予測確率が確認され、身体機能だけでなく認知機能の状態も判定の安定性に関連している可能性が示唆された。

(3) 結果に関する課題について

一方で、抽出された項目の簡素化該当割合にはばらつきがみられ、適用可能な対象者の割合が限定的な項目も存在した。実務的な観点からは、一定以上の対象者に適用可能であることが求められるため、単一項目のみで簡素化要件を構成するのではなく、複数項目を組み合わせた条件の検討が必要と考えられる。例えば、基本動作項目と ADL 項目を組み合わせた AND 条件、または認知能力項目との組み合わせ等が想定され、項目セットの組み合わせにより予測確率と簡素化該当割合のバランスを最適化することが課題となる。また、軽度区分では状態像の幅が広く、判定結果の変動が生じやすい可能性があるため、簡素化の適用範囲については慎重な検討が求められる。

また、予測確率の基準を 95%から 90%に緩和した補足解析では、要介護 2 および要介護 3 において「起き上がり」「立ち上がり」「片足での立位」等の基本動作項目、ならびに「日常の意思決定」「簡単な調理」等の項目が追加で該当した。基準

の緩和は簡素化対象者の拡大につながる一方で、見逃し確率の上昇とのトレードオフが生じるため、実務における適切な基準設定は、認定審査会の運営実態や許容される見逃し率を踏まえた検討が必要である。

本研究にはいくつかの限界がある。第一に、本研究は 2021 年度の単年度データに基づく結果であり、年度による状態像や認定実務の変動の影響を受ける可能性がある。第二に、本研究は探索的解析であり、抽出された項目の妥当性は別データセットでの外的検証が望まれる。第三に、自治体や保険者によって認定審査会の運営や判定傾向に差異がある可能性があり、結果の一般化には留意が必要である。

(4) 本解析に基づく結論について

本研究の結果は、一次判定結果および認定調査項目の情報を活用することで、二次判定における要介護度変更可能性が低い対象者を一定程度識別できる可能性を示したものであり、認定審査会における審査負担の軽減や効率化に資する基礎的知見となり得る。今後は、多項目の組み合わせによる予測精度の向上を検討することにより、より実用性の高い簡素化要件の構築が期待される。

E. 結論

本研究では、要介護認定における一次判定結果および認定調査項目の情報をを用いて、二次判定において要介護度の変更されない可能性が高い対象者を抽出する簡素化要件を検討した。

その結果、要介護度が高い区分ほど一次判定から二次判定で要介護度が維持される傾向がみられ、特に要介護 2 以上の区分では判定結果の安定性が高いことが示唆された。

また、基本動作（座位保持、立位、歩行等）や一部の ADL 項目（洗身、つめ切り、買い物等）

において機能が保持されている場合には、二次判定において要介護度が変更される可能性が低い項目が複数確認された。

これらの結果から、一次判定結果および認定調査項目の情報を活用することで、二次判定における要介護度変更の可能性が低い対象者を一定程度抽出できる可能性が示された。

本研究で示された指標は、認定審査会における審査負担の軽減および判定プロセスの効率化に資する基礎的知見となることが期待される。今後は、複数項目の組み合わせによる条件設定を行い、実務への適用可能性について更なる検討が必要である。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表（発表誌名巻号・頁・発行年等も記入）

なし

2. 学会発表（発表誌名巻号・頁・発行年等も記入）

なし

H. 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

表 2. 要介護度別に見た二次判定における一次判定からの変更状況

一次判定結果	要介護度 重度変更 n (%)	要介護度 変更なし n (%)	要介護度 軽度変更 n (%)	合計
非該当	41,097 (82.49)	8,724 (17.51)	0 (0.00)	49,821
要支援 1	51,016 (17.54)	239,504 (82.36)	298 (0.10)	290,818
要支援 2	34,625 (12.34)	243,366 (86.73)	2,610 (0.93)	280,601
要介護 1	40,576 (8.30)	410,436 (84.00)	37,618 (7.70)	488,630
要介護 2	22,031 (5.79)	354,780 (93.17)	3,970 (1.04)	380,781
要介護 3	21,608 (7.20)	276,250 (92.07)	2,200 (0.73)	300,058
要介護 4	22,333 (7.60)	268,237 (91.34)	3,104 (1.06)	293,674
要介護 5	-	214,939 (98.62)	3,001 (1.38)	217,940
合計	233,286 (10.13)	2,016,236 (87.57)	52,801 (2.29)	2,302,323

表 3. 予測確率 95%以上かつ見逃し確率 5%未満の基準を満たす項目（要介護度別）

				機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				* 1	* 2			* 3
質問 項目 番号	質問項目	機能保持 の回答	機能低下状態の 回答	件数 (n0)	要介護度			件数 (n1)	要介護度			予測確率 (a/(a+c))	見逃し確 率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保 持状態 件数	簡素化方向の 回答の割合 Psimp
					変更無 し	変更 有り (重度 変更)	変更無 し割合		変更無し	変更有り (重度変 更)	変更無 し割合					
				n0＝ (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1-m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0＝ (a+c)	(a+c)/(a+b+c+d)
要介護度 4																
	意見書「認 知能力」	自立	いくらか困難,見 守りが必要,判断 できない,記載な し	24346	23375	971	96.0%	269328	244862	24466	90.9%	96.0%	3.8%	293674	24346	8.3%
1-4	起き上がり	できる	つかまれば可,で きない	1456	1384	72	95.1%	292218	266853	25365	91.3%	95.1%	0.3%	293674	1456	0.5%
1-5	座位保持	できる	自分で支えれば 可,支えが必要,で きない	16836	16157	679	96.0%	276838	252080	24758	91.1%	96.0%	2.7%	293674	16836	5.7%
1-6	両足での立 位	できる	支えが必要,でき ない	10242	9766	476	95.4%	283432	258471	24961	91.2%	95.4%	1.9%	293674	10242	3.5%
1-7	歩行	できる	つかまれば可,で きない	5711	5450	261	95.4%	287963	262787	25176	91.3%	95.4%	1.0%	293674	5711	1.9%
1-8	立ち上がり	できる	つかまれば可,で きない	827	797	30	96.4%	292847	267440	25407	91.3%	96.4%	0.1%	293674	827	0.3%

1-9	片足での立位	できる	支えが必要,できない	1060	1014	46	95.7%	292614	267223	25391	91.3%	95.7%	0.2%	293674	1060	0.4%
1-10	洗身	介助されていない	一部介助,全介助,行っていない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-11	つめ切り	介助されていない,一部介助	全介助	5034	4838	196	96.1%	288640	263399	25241	91.3%	96.1%	0.8%	293674	5034	1.7%
2-1	移乗	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	27641	26564	1077	96.1%	266033	241673	24360	90.8%	96.1%	4.2%	293674	27641	9.4%
2-2	移動	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	4993	4817	176	96.5%	288681	263420	25261	91.2%	96.5%	0.7%	293674	4993	1.7%
2-5	排尿	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	2723	2597	126	95.4%	290951	265640	25311	91.3%	95.4%	0.5%	293674	2723	0.9%
2-7	口腔清潔	介助されていない	一部介助,全介助	7164	6861	303	95.8%	286510	261376	25134	91.2%	95.8%	1.2%	293674	7164	2.4%
2-8	洗顔	介助されていない	一部介助,全介助	7277	7012	265	96.4%	286397	261225	25172	91.2%	96.4%	1.0%	293674	7277	2.5%
2-9	整髪	介助されていない	一部介助,全介助	22106	21319	787	96.4%	271568	246918	24650	90.9%	96.4%	3.1%	293674	22106	7.5%
2-10	上衣の着脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	5423	5255	168	96.9%	288251	262982	25269	91.2%	96.9%	0.7%	293674	5423	1.8%

2-11	ズボン等の 着脱	介助され ていない, 見守り等	一部介助,全介助	1458	1407	51	96.5%	292216	266830	25386	91.3%	96.5%	0.2%	293674	1458	0.5%
5-2	金銭の管理	介助され ていない, 一部介助	全介助	12119	11638	481	96.0%	281555	256599	24956	91.1%	96.0%	1.9%	293674	12119	4.1%
5-3	日常の意思 決定	できる	特別な場合を除 いてできる,日常 的に困難,できな い	8129	7766	363	95.5%	285545	260471	25074	91.2%	95.5%	1.4%	293674	8129	2.8%
5-5	買い物	介助され ていない, 見守り等, 一部介助	全介助	3834	3675	159	95.9%	289840	264562	25278	91.3%	95.9%	0.6%	293674	3834	1.3%
要介護度 3																
1-10	洗身	介助され ていない	一部介助,全介助, 行っていない	1787	1708	79	95.6%	298271	274542	23729	92.0%	95.6%	0.3%	300058	1787	0.6%
1-11	つめ切り	介助され ていない, 一部介助	全介助	23723	22782	941	96.0%	276335	253468	22867	91.7%	96.0%	4.0%	300058	23723	7.9%
2-5	排尿	介助され ていない	見守り等,一部介 助,全介助	16109	15573	536	96.7%	283949	260677	23272	91.8%	96.7%	2.3%	300058	16109	5.4%
2-6	排便	介助され ていない	見守り等,一部介 助,全介助	17343	16822	521	97.0%	282715	259428	23287	91.8%	97.0%	2.2%	300058	17343	5.8%
2-10	上衣の着脱	介助され ていない	見守り等,一部介 助,全介助	16129	15521	608	96.2%	283929	260729	23200	91.8%	96.2%	2.6%	300058	16129	5.4%

2-11	ズボン等の 着脱	介助され ていない	見守り等,一部介 助,全介助	8672	8389	283	96.7%	291386	267861	23525	91.9%	96.7%	1.2%	300058	8672	2.9%
2-1	薬の内服	介助され ていない	一部介助,全介助	5118	4936	182	96.4%	294940	271314	23626	92.0%	96.4%	0.8%	300058	5118	1.7%
5-2	金銭の管理	介助され ていない	一部介助,全介助	9406	9007	399	95.8%	290652	267243	23409	91.9%	95.8%	1.7%	300058	9406	3.1%
5-5	買い物	介助され ていない, 見守り等	一部介助,全介助	939	905	34	96.4%	299119	275345	23774	92.1%	96.4%	0.1%	300058	939	0.3%
要介護度 2																
1-10	洗身	介助され ていない	一部介助,全介助, 行っていない	29689	28441	1248	95.8%	351092	326339	24753	92.9%	95.8%	4.8%	380781	29689	7.8%
5-5	買い物	介助され ていない	見守り等,一部介 助,全介助	8348	7952	396	95.3%	372433	346828	25605	93.1%	95.3%	1.5%	380781	8348	2.2%

*1:予測確率（95%以上）
 *2: 見逃し確率(5%未満)
 *3: 該当割合
 10 未満の数値については、個人が識別されるおそれがある場合に限り、「-」で表記しております。

表 4. 見逃し確率 5%未満であり、予測確率を 95%から 90%にした場合、追加される項目（要介護度別）

質問 項目 番号	質問項目	機能保持の 回答	機能低下状態の回 答	機能保持 (機能低下せず) (n0)				機能低下状態 (n1)				* 1	* 2	更新件数 (全数)	機能 保持 状態 件数	* 3		
				件数 (n0)	要介護度			件数 (n1)	要介護度			予測確率 (a / (a+c))	見逃し確 率 Pmissd			(a+b+c+d)	(a+c) (a+c)	簡素化方向 の回答の割 合 Psimp
					変更無 し	変更有 り (重度 変更)	変更無 し割合		変更無 し	変更有 り (重度変 更)	変更無 し割合							
				n0 = (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1- m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0= (a+c)	(a+c)/ (a+b+c+d)		
要介護度 4																		
1-3	寝返り	できる	つかまれば可,でき ない	11404	10806	598	94.8%	282270	257431	24839	91.2%	94.8%	2.4%	293674	11404	3.9%		
2-5	排便	介助されて いない,見 守り等	一部介助,全介助	1781	1687	94	94.7%	291893	266550	25343	91.3%	94.7%	0.4%	293674	1781	0.6%		
2-6	薬の内服	介助されて いない	一部介助,全介助	1279	1187	92	92.8%	292395	267050	25345	91.3%	92.8%	0.4%	293674	1279	0.4%		
要介護度 3																		
1-4	起き上がり	できる	つかまれば可,でき ない	7438	6984	454	93.9%	292620	269266	23354	92.0%	93.9%	1.9%	300058	7438	2.5%		
1-8	立ち上がり	できる	つかまれば可,でき ない	6136	5740	396	93.5%	293922	270510	23412	92.0%	93.5%	1.7%	300058	6136	2.0%		
1-9	片足での立 位	できる	支えが必要,できな い	10174	9564	610	94.0%	289884	266686	23198	92.0%	94.0%	2.6%	300058	10174	3.4%		

5-3	日常の意思決定	できる	特別な場合を除いてできる,日常的に困難,できない	11508	10895	613	94.7%	288550	265355	23195	92.0%	94.7%	2.6%	300058	11508	3.8%
5-6	簡単な調理	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	7656	7253	403	94.7%	292402	268997	23405	92.0%	94.7%	1.7%	300058	7656	2.6%
要介護度 2																
1-4	起き上がり	できる	つかまれば可,できない	13022	12146	876	93.3%	367759	342634	25125	93.2%	93.3%	3.4%	380781	13022	3.4%
1-8	立ち上がり	できる	つかまれば可,できない	10227	9431	796	92.2%	370554	345349	25205	93.2%	92.2%	3.1%	380781	10227	2.7%
要介護度 1																
1-10	洗身	介助されていない	一部介助,全介助,行っていない	138,939	137,691	1,248	99.1%	349,691	324,938	24,753	92.9%	92.2%	4.8%	104,195	16,007	28.4%

*1:予測確率（95%以上）

*2: 見逃し確率(5%未満)

*3: 該当割合

付録：

表 5. 要介護度 4 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質 問 項 目 番 号	質 問 項 目	機能保持 の回答	機能低下状態 の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予 測 確 率	見 逃 し 確 率 Pmissd	更 新 件 数 (全 数)	機能保 持 状 態 件 数	簡 素 化 方 向 の 回 答 の 割 合 Psimp
				件数(n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無 し	変 更 有 り (重 度 変 更)	変更無 し割合		変更無 し	変 更 有 り (重 度 変 更)	変更無 し割合					
				n0 = (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1- m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0 = (a+c)	(a+c)/ (a+b+c+d)
	意 見 書 「短期記 憶」	問題なし	問題あり	35988	34335	1653	95.4%	257686	233902	23784	90.8%	95.4%	6.5%	293674	35988	12.3%
	意 見 書 「認知能 力」	自立	いくらか困 難,見守りが 必要,判断で きない,記載 なし	24346	23375	971	96.0%	269328	244862	24466	90.9%	96.0%	3.8%	293674	24346	8.3%
	意 見 書 「伝達能 力」	伝えられ る	いくらか困 難,具体的要 求に限られ る,伝えられ ない,記載な し	44386	42677	1709	96.1%	249288	225560	23728	90.5%	96.1%	6.7%	293674	44386	15.1%
	意 見 書 「食事行 為」	自立ない し何とか 自分で食 べられる	全面介助,記 載なし	238066	226803	11263	95.3%	55608	41434	14174	74.5%	95.3%	44.3%	293674	238066	81.1%
1-1	麻痺	なし	あり	75633	72714	2919	96.1%	218041	195523	22518	89.7%	96.1%	11.5%	293674	75633	25.8%
1-2	拘縮	なし	あり	116466	110373	6093	94.8%	177208	157864	19344	89.1%	94.8%	24.0%	293674	116466	39.7%

1-3	寝 返 り	で き る , つかまれば可	できない	170223	163041	7182	95.8%	123451	105196	18255	85.2%	95.8%	28.2%	293674	170223	58.0%
1-4	起 き 上 が り	で き る , つかまれば可	できない	105416	101403	4013	96.2%	188258	166834	21424	88.6%	96.2%	15.8%	293674	105416	35.9%
1-5	座 位 保 持	で き る , 自分で支えれば可	支えが必要, できない	74576	71664	2912	96.1%	219098	196573	22525	89.7%	96.1%	11.4%	293674	74576	25.4%
1-6	両 足 で の立位	で き る , 支えが必要	できない	124380	119769	4611	96.3%	169294	148468	20826	87.7%	96.3%	18.1%	293674	124380	42.4%
1-7	歩 行	で き る , つかまれば可	できない	41570	39746	1824	95.6%	252104	228491	23613	90.6%	95.6%	7.2%	293674	41570	14.2%
1-8	立 ち 上 が り	できる	つかまれば可, できない	827	797	30	96.4%	292847	267440	25407	91.3%	96.4%	0.1%	293674	827	0.3%
1-9	片 足 で の立位	で き る , 支えが必要	できない	38830	37270	1560	96.0%	254844	230967	23877	90.6%	96.0%	6.1%	293674	38830	13.2%
1-10	洗 身	介助されて いない	一部介助,全 介助,行っ ていない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-11	つ め 切 り	介助されて い ない , 一 部 介助	全介助	5034	4838	196	96.1%	288640	263399	25241	91.3%	96.1%	0.8%	293674	5034	1.7%
1-12	視 力	普通	1 m先が見え る,目の前が 見える,ほと んど見えず, 判断不能	165160	155255	9905	94.0%	128514	112982	15532	87.9%	94.0%	38.9%	293674	165160	56.2%
1-13	聴 力	普通	やっと聞こえ る,大声が聞	133296	123608	9688	92.7%	160378	144629	15749	90.2%	92.7%	38.1%	293674	133296	45.4%

			こえる,ほとんど聞こえず,判断不能													
2-1	移乗	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	160015	154179	5836	96.4%	133659	114058	19601	85.3%	96.4%	22.9%	293674	160015	54.5%
2-2	移動	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	4993	4817	176	96.5%	288681	263420	25261	91.2%	96.5%	0.7%	293674	4993	1.7%
2-3	えん下	できる	見守り等,できない	197251	187583	9668	95.1%	96423	80654	15769	83.6%	95.1%	38.0%	293674	197251	67.2%
2-4	食 事 摂 取	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	135956	131272	4684	96.6%	157718	136965	20753	86.8%	96.6%	18.4%	293674	135956	46.3%
2-5	排尿	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	51239	49372	1867	96.4%	242435	218865	23570	90.3%	96.4%	7.3%	293674	51239	17.4%
2-6	排便	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	38839	37394	1445	96.3%	254835	230843	23992	90.6%	96.3%	5.7%	293674	38839	13.2%
2-7	口 腔 清 潔	介助されていない,一部介助	全介助	192362	185100	7262	96.2%	101312	83137	18175	82.1%	96.2%	28.5%	293674	192362	65.5%
2-8	洗顔	介助されていない,一部介助	全介助	160385	155048	5337	96.7%	133289	113189	20100	84.9%	96.7%	21.0%	293674	160385	54.6%

2-9	整髪	介助されていない,一部介助	全介助	88364	85472	2892	96.7%	205310	182765	22545	89.0%	96.7%	11.4%	293674	88364	30.1%
2-10	上衣の着脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	5423	5255	168	96.9%	288251	262982	25269	91.2%	96.9%	0.7%	293674	5423	1.8%
2-11	ズボン等の着脱	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	92800	89605	3195	96.6%	200874	178632	22242	88.9%	96.6%	12.6%	293674	92800	31.6%
2-12	外出頻度	週1回以上	月1回以上,月1回未満	56448	53315	3133	94.4%	237226	214922	22304	90.6%	94.4%	12.3%	293674	56448	19.2%
3-1	意思の伝達	できる	ときどきできる,ほとんど不可,できない	148719	142634	6085	95.9%	144955	125603	19352	86.6%	95.9%	23.9%	293674	148719	50.6%
3-2	毎日の日課を理解	できる	できない	88083	84713	3370	96.2%	205591	183524	22067	89.3%	96.2%	13.2%	293674	88083	30.0%
3-3	生年月日をいう	できる	できない	183524	175317	8207	95.5%	110150	92920	17230	84.4%	95.5%	32.3%	293674	183524	62.5%
3-4	短期記憶	できる	できない	68849	66182	2667	96.1%	224825	202055	22770	89.9%	96.1%	10.5%	293674	68849	23.4%
3-5	自分の名前をいう	できる	できない	254803	240180	14623	94.3%	38871	28057	10814	72.2%	94.3%	57.5%	293674	254803	86.8%
3-6	今の季節を理解	できる	できない	104704	100520	4184	96.0%	188970	167717	21253	88.8%	96.0%	16.4%	293674	104704	35.7%

3-7	場 所 の 理 解	できる	できない	174973	167586	7387	95.8%	118701	100651	18050	84.8%	95.8%	29.0%	293674	174973	59.6%
3-8	徘徊	ない、と きどきあ る	ある	274134	250001	24133	91.2%	19540	18236	1304	93.3%	91.2%	94.9%	293674	274134	93.3%
3-9	外 出 し て 戻 れ ない	ない、と きどきあ る	ある	282648	257806	24842	91.2%	11026	10431	595	94.6%	91.2%	97.7%	293674	282648	96.2%
4-1	被害的	ない、と きどきあ る	ある	265264	241423	23841	91.0%	28410	26814	1596	94.4%	91.0%	93.7%	293674	265264	90.3%
4-2	作話	ない、と きどきあ る	ある	245149	222252	22897	90.7%	48525	45985	2540	94.8%	90.7%	90.0%	293674	245149	83.5%
4-3	感 情 が 不安定	ない、と きどきあ る	ある	246832	224665	22167	91.0%	46842	43572	3270	93.0%	91.0%	87.1%	293674	246832	84.0%
4-4	昼 夜 逆 転	ない、と きどきあ る	ある	265520	242225	23295	91.2%	28154	26012	2142	92.4%	91.2%	91.6%	293674	265520	90.4%
4-5	同 じ 話 をする	ない、と きどきあ る	ある	231310	209033	22277	90.4%	62364	59204	3160	94.9%	90.4%	87.6%	293674	231310	78.8%
4-6	大 声 を 出す	ない、と きどきあ る	ある	252106	230347	21759	91.4%	41568	37890	3678	91.2%	91.4%	85.5%	293674	252106	85.8%
4-7	介 護 に 抵抗	ない、と きどきあ る	ある	246930	226312	20618	91.7%	46744	41925	4819	89.7%	91.7%	81.1%	293674	246930	84.1%
4-8	落 ち 着 きなし	ない、と きどきあ る	ある	272969	248650	24319	91.1%	20705	19587	1118	94.6%	91.1%	95.6%	293674	272969	92.9%

4-9	一人で出たがる	ない,ときどきある	ある	285915	260931	24984	91.3%	7759	7306	453	94.2%	91.3%	98.2%	293674	285915	97.4%
4-10	収集癖	ない,ときどきある	ある	279039	254341	24698	91.1%	14635	13896	739	95.0%	91.1%	97.1%	293674	279039	95.0%
4-11	物や衣類を壊す	ない,ときどきある	ある	287268	262471	24797	91.4%	6406	5766	640	90.0%	91.4%	97.5%	293674	287268	97.8%
4-12	ひどい物忘れ	ない,ときどきある	ある	219667	197991	21676	90.1%	74007	70246	3761	94.9%	90.1%	85.2%	293674	219667	74.8%
4-13	独り言・独り笑い	ない,ときどきある	ある	250397	228452	21945	91.2%	43277	39785	3492	91.9%	91.2%	86.3%	293674	250397	85.3%
4-14	自分勝手に行動する	ない,ときどきある	ある	242581	220590	21991	90.9%	51093	47647	3446	93.3%	90.9%	86.5%	293674	242581	82.6%
4-15	話がまとまらない	ない,ときどきある	ある	239743	217532	22211	90.7%	53931	50705	3226	94.0%	90.7%	87.3%	293674	239743	81.6%
5-1	薬の内服	介助されていない,一部介助	全介助	98277	94903	3374	96.6%	195397	173334	22063	88.7%	96.6%	13.3%	293674	98277	33.5%
5-2	金銭の管理	介助されていない,一部介助	全介助	12119	11638	481	96.0%	281555	256599	24956	91.1%	96.0%	1.9%	293674	12119	4.1%
5-3	日常の意思決定	できる,特別な場合を除いてできる	日常的に困難,できない	120715	116013	4702	96.1%	172959	152224	20735	88.0%	96.1%	18.5%	293674	120715	41.1%

5-4	集 団 へ の 不 適 応	ない,と きどきあ る	ある	280430	256040	24390	91.3%	13244	12197	1047	92.1%	91.3%	95.9%	293674	280430	95.5%
5-5	買い物	介助され て い な い,見 守 り 等,一 部介助	全介助	3834	3675	159	95.9%	289840	264562	25278	91.3%	95.9%	0.6%	293674	3834	1.3%
5-6	簡 単 な 調 理	介助され て い な い,見 守 り 等,一 部介助	全介助	22673	14669	8004	64.7%	271001	253568	17433	93.6%	64.7%	31.5%	293674	22673	7.7%
	点 滴 の 管 理	ない	ある	288794	263967	24827	91.4%	4880	4270	610	87.5%	91.4%	97.6%	293674	288794	98.3%
	中 心 静 脈 栄 養	ない	ある	291753	266944	24809	91.5%	1921	1293	628	67.3%	91.5%	97.5%	293674	291753	99.3%
	透析	ない	ある	289678	264446	25232	91.3%	3996	3791	205	94.9%	91.3%	99.2%	293674	289678	98.6%
	ス ト ー マ の 処 置	ない	ある	290908	265693	25215	91.3%	2766	2544	222	92.0%	91.3%	99.1%	293674	290908	99.1%
	酸 素 療 法	ない	ある	286557	262076	24481	91.5%	7117	6161	956	86.6%	91.5%	96.2%	293674	286557	97.6%
	レ ス ピ レ ー タ ー	ない	ある	293287	267919	25368	91.4%	387	318	69	82.2%	91.4%	99.7%	293674	293287	99.9%
	気 管 切 開 の 処 置	ない	ある	292739	267701	25038	91.4%	935	536	399	57.3%	91.4%	98.4%	293674	292739	99.7%
	疼 痛 の 看 護	ない	ある	293242	267833	25409	91.3%	432	404	28	93.5%	91.3%	99.9%	293674	293242	99.9%
	経 管 栄 養	ない	ある	266667	251454	15213	94.3%	27007	16783	10224	62.1%	94.3%	59.8%	293674	266667	90.8%

	モニター測定	ない	ある	291266	266247	25019	91.4%	2408	1990	418	82.6%	91.4%	98.4%	293674	291266	99.2%
	じょく そうの 処置	ない	ある	282439	258499	23940	91.5%	11235	9738	1497	86.7%	91.5%	94.1%	293674	282439	96.2%
	カテー テル	ない	ある	275057	251803	23254	91.5%	18617	16434	2183	88.3%	91.5%	91.4%	293674	275057	93.7%

表 6. 要介護度 3 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質問項目番号	質問項目	機能保持の回答	機能低下状態の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予測確率	見逃し確率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保持状態 件数	簡素化方向の 回答の割合 Psimp
				件数 (n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合		変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合					
n0 = (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1- m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0 = (a+c)	(a+c)/ (a+b+c+d)				
	意見書「短期記憶」	問題なし	問題あり	50696	48083	2613	94.8%	249362	228167	21195	91.5%	94.8%	11.0%	300058	50696	16.9%
	意見書「認知能力」	自立	いくらか困難,見守りが必要,判断できない,記載なし	38807	37004	1803	95.4%	261251	239246	22005	91.6%	95.4%	7.6%	300058	38807	12.9%
	意見書「伝達能力」	伝えられる	いくらか困難,具体的要求に限られる,伝えられない,記載なし	67848	64412	3436	94.9%	232210	211838	20372	91.2%	94.9%	14.4%	300058	67848	22.6%
	意見書「食事行為」	自立ないし何とか自分で食べられる	全面介助,記載なし	292042	269710	22332	92.4%	8016	6540	1476	81.6%	92.4%	93.8%	300058	292042	97.3%
1-1	麻痺	なし	あり	124596	117348	7248	94.2%	175462	158902	16560	90.6%	94.2%	30.4%	300058	124596	41.5%
1-2	拘縮	なし	あり	167216	155278	11938	92.9%	132842	120972	11870	91.1%	92.9%	50.1%	300058	167216	55.7%
1-3	寝返り	できる	つかまれば可,できない	41145	38628	2517	93.9%	258913	237622	21291	91.8%	93.9%	10.6%	300058	41145	13.7%
1-4	起き上がり	できる	つかまれば可,できない	7438	6984	454	93.9%	292620	269266	23354	92.0%	93.9%	1.9%	300058	7438	2.5%
1-5	座位保持	できる	自分で支えれば可,支えが必要,できない	61744	58173	3571	94.2%	238314	218077	20237	91.5%	94.2%	15.0%	300058	61744	20.6%

1-6	両足での立位	できる	支えが必要,できない	66863	62812	4051	93.9%	233195	213438	19757	91.5%	93.9%	17.0%	300058	66863	22.3%
1-7	歩行	できる,つかまれば可	できない	167913	158371	9542	94.3%	132145	117879	14266	89.2%	94.3%	40.1%	300058	167913	56.0%
1-8	立ち上がり	できる,つかまれば可	できない	241871	227823	14048	94.2%	58187	48427	9760	83.2%	94.2%	59.0%	300058	241871	80.6%
1-9	片足での立位	できる,支えが必要	できない	159292	150422	8870	94.4%	140766	125828	14938	89.4%	94.4%	37.3%	300058	159292	53.1%
1-10	洗身	介助されていない	一部介助,全介助,行っていない	1787	1708	79	95.6%	298271	274542	23729	92.0%	95.6%	0.3%	300058	1787	0.6%
1-11	つめ切り	介助されていない,一部介助	全介助	23723	22782	941	96.0%	276335	253468	22867	91.7%	96.0%	4.0%	300058	23723	7.9%
1-12	視力	普通	1 m先が見える,目の前が見える,ほとんど見えず,判断不能	200517	185383	15134	92.5%	99541	90867	8674	91.3%	92.5%	63.6%	300058	200517	66.8%
1-13	聴力	普通	やっと聞こえる,大声が聞こえる,ほとんど聞こえず,判断不能	143821	132687	11134	92.3%	156237	143563	12674	91.9%	92.3%	46.8%	300058	143821	47.9%
2-1	移乗	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	106952	101580	5372	95.0%	193106	174670	18436	90.5%	95.0%	22.6%	300058	106952	35.6%
2-2	移動	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	70331	66879	3452	95.1%	229727	209371	20356	91.1%	95.1%	14.5%	300058	70331	23.4%
2-3	えん下	できる	見守り等,できない	239483	221101	18382	92.3%	60575	55149	5426	91.0%	92.3%	77.2%	300058	239483	79.8%
2-4	食事摂取	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	221461	206514	14947	93.3%	78597	69736	8861	88.7%	93.3%	62.8%	300058	221461	73.8%
2-5	排尿	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	16109	15573	536	96.7%	283949	260677	23272	91.8%	96.7%	2.3%	300058	16109	5.4%
2-6	排便	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	17343	16822	521	97.0%	282715	259428	23287	91.8%	97.0%	2.2%	300058	17343	5.8%
2-7	口腔清潔	介助されていない	一部介助,全介助	40819	39202	1617	96.0%	259239	237048	22191	91.4%	96.0%	6.8%	300058	40819	13.6%

2-8	洗顔	介助されていない	一部介助,全介助	49193	47271	1922	96.1%	250865	228979	21886	91.3%	96.1%	8.1%	300058	49193	16.4%
2-9	整髪	介助されていない	一部介助,全介助	76364	72947	3417	95.5%	223694	203303	20391	90.9%	95.5%	14.4%	300058	76364	25.4%
2-10	上衣の着脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	16129	15521	608	96.2%	283929	260729	23200	91.8%	96.2%	2.6%	300058	16129	5.4%
2-11	ズボン等の着脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	8672	8389	283	96.7%	291386	267861	23525	91.9%	96.7%	1.2%	300058	8672	2.9%
2-12	外出頻度	週1回以上	月1回以上,月1回未満	117753	110905	6848	94.2%	182305	165345	16960	90.7%	94.2%	28.8%	300058	117753	39.2%
3-1	意思の伝達	できる	ときどきできる,ほとんど不可,できない	197673	185464	12209	93.8%	102385	90786	11599	88.7%	93.8%	51.3%	300058	197673	65.9%
3-2	毎日の日課を理解	できる	できない	125288	119177	6111	95.1%	174770	157073	17697	89.9%	95.1%	25.7%	300058	125288	41.8%
3-3	生年月日をいう	できる	できない	235715	219936	15779	93.3%	64343	56314	8029	87.5%	93.3%	66.3%	300058	235715	78.6%
3-4	短期記憶	できる	できない	89579	84760	4819	94.6%	210479	191490	18989	91.0%	94.6%	20.2%	300058	89579	29.9%
3-5	自分の名前をいう	できる	できない	293456	270751	22705	92.3%	6602	5499	1103	83.3%	92.3%	95.4%	300058	293456	97.8%
3-6	今の季節を理解	できる	できない	145636	137597	8039	94.5%	154422	138653	15769	89.8%	94.5%	33.8%	300058	145636	48.5%
3-7	場所の理解	できる	できない	229283	215276	14007	93.9%	70775	60974	9801	86.2%	93.9%	58.8%	300058	229283	76.4%
3-8	徘徊	ない	ときどきある,ある	259891	240425	19466	92.5%	40167	35825	4342	89.2%	92.5%	81.8%	300058	259891	86.6%
3-9	外出して戻れない	ない,ときどきある	ある	276384	254885	21499	92.2%	23674	21365	2309	90.2%	92.2%	90.3%	300058	276384	92.1%

4-1	被害的	ない,ときどきある	ある	252993	233100	19893	92.1%	47065	43150	3915	91.7%	92.1%	83.6%	300058	252993	84.3%
4-2	作話	ない,ときどきある	ある	220960	203377	17583	92.0%	79098	72873	6225	92.1%	92.0%	73.9%	300058	220960	73.6%
4-3	感情が不安定	ない,ときどきある	ある	238743	220755	17988	92.5%	61315	55495	5820	90.5%	92.5%	75.6%	300058	238743	79.6%
4-4	昼夜逆転	ない	ときどきある,ある	257488	237644	19844	92.3%	42570	38606	3964	90.7%	92.3%	83.4%	300058	257488	85.8%
4-5	同じ話をする	ない,ときどきある	ある	194088	177918	16170	91.7%	105970	98332	7638	92.8%	91.7%	67.9%	300058	194088	64.7%
4-6	大声を出す	ない	ときどきある,ある	246718	228455	18263	92.6%	53340	47795	5545	89.6%	92.6%	76.7%	300058	246718	82.2%
4-7	介護に抵抗	ない	ときどきある,ある	247379	229478	17901	92.8%	52679	46772	5907	88.8%	92.8%	75.2%	300058	247379	82.4%
4-8	落ち着きなし	ない,ときどきある	ある	266674	246261	20413	92.3%	33384	29989	3395	89.8%	92.3%	85.7%	300058	266674	88.9%
4-9	一人で出たがる	ない,ときどきある	ある	277830	256258	21572	92.2%	22228	19992	2236	89.9%	92.2%	90.6%	300058	277830	92.6%
4-10	収集癖	ない,ときどきある	ある	267279	246319	20960	92.2%	32779	29931	2848	91.3%	92.2%	88.0%	300058	267279	89.1%
4-11	物や衣類を壊す	ない	ときどきある,ある	287760	265516	22244	92.3%	12298	10734	1564	87.3%	92.3%	93.4%	300058	287760	95.9%
4-12	ひどい物忘れ	ない,ときどきある	ある	172219	157728	14491	91.6%	127839	118522	9317	92.7%	91.6%	60.9%	300058	172219	57.4%
4-13	独り言・独り笑い	ない,ときどきある	ある	255371	235900	19471	92.4%	44687	40350	4337	90.3%	92.4%	81.8%	300058	255371	85.1%
4-14	自分勝手に行動する	ない,ときどきある	ある	230077	212874	17203	92.5%	69981	63376	6605	90.6%	92.5%	72.3%	300058	230077	76.7%

4-15	話がまとまらない	ない,ときどきある	ある	226558	209073	17485	92.3%	73500	67177	6323	91.4%	92.3%	73.4%	300058	226558	75.5%
5-1	薬の内服	介助されていない	一部介助,全介助	5118	4936	182	96.4%	294940	271314	23626	92.0%	96.4%	0.8%	300058	5118	1.7%
5-2	金銭の管理	介助されていない,一部介助	全介助	32598	31216	1382	95.8%	267460	245034	22426	91.6%	95.8%	5.8%	300058	32598	10.9%
5-3	日常の意思決定	できる	特別な場合を除いてできる,日常的に困難,できない	11508	10895	613	94.7%	288550	265355	23195	92.0%	94.7%	2.6%	300058	11508	3.8%
5-4	集団への不適応	ない	ときどきある,ある	278343	256942	21401	92.3%	21715	19308	2407	88.9%	92.3%	89.9%	300058	278343	92.8%
5-5	買い物	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	939	905	34	96.4%	299119	275345	23774	92.1%	96.4%	0.1%	300058	939	0.3%
5-6	簡単な調理	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	7656	7253	403	94.7%	292402	268997	23405	92.0%	94.7%	1.7%	300058	7656	2.6%
	点滴の管理	ない	ある	297927	274220	23707	92.0%	2131	2030	101	95.3%	92.0%	99.6%	300058	297927	99.3%
	中心静脈栄養	ない	ある	299850	276054	23796	92.1%	208	196	12	94.2%	92.1%	99.9%	300058	299850	99.9%
	透析	ない	ある	296382	272775	23607	92.0%	3676	3475	201	94.5%	92.0%	99.2%	300058	296382	98.8%
	ストーマの処置	ない	ある	297694	274078	23616	92.1%	2364	2172	192	91.9%	92.1%	99.2%	300058	297694	99.2%
	酸素療法	ない	ある	295978	272484	23494	92.1%	4080	3766	314	92.3%	92.1%	98.7%	300058	295978	98.6%

	レスピ レータ ー	ない	ある	299762	275976	23786	92.1%	296	274	22	92.6%	92.1%	99.9%	300058	299762	99.9%
	気管切 開の処 置	ない	ある	299814	276024	23790	92.1%	244	226	18	92.6%	92.1%	99.9%	300058	299814	99.9%
	疼痛の 看護	ない	ある	299766	275982	23784	92.1%	292	268	24	91.8%	92.1%	99.9%	300058	299766	99.9%
	経管栄 養	ない	ある	299456	275745	23711	92.1%	602	505	97	83.9%	92.1%	99.6%	300058	299456	99.8%
	モニタ ー測定	ない	ある	299461	275688	23773	92.1%	597	562	35	94.1%	92.1%	99.9%	300058	299461	99.8%
	じょく そうの 処置	ない	ある	296441	272969	23472	92.1%	3617	3281	336	90.7%	92.1%	98.6%	300058	296441	98.8%
	カテー テル	ない	ある	293785	270488	23297	92.1%	6273	5762	511	91.9%	92.1%	97.9%	300058	293785	97.9%

表 7. 要介護度 2 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質問項目番号	質問項目	機能保持の回答	機能低下状態の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予測確率	見逃し確率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保持状態 件数	簡素化方向の回答 の割合 Psimp
				件数 (n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合		変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合					
				n0＝ (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1- m1=b	m1=d	b/(b+d)					
	意見書「短期記憶」	問題なし	問題あり	107089	101518	5571	94.8%	273692	253262	20430	92.5%	94.8%	21.4%	380781	107089	28.1%
	意見書「認知能力」	自立	いくらか困難, 見守りが必要, 判断できない, 記載なし	95230	90655	4575	95.2%	285551	264125	21426	92.5%	95.2%	17.6%	380781	95230	25.0%
	意見書「伝達能力」	伝えられる	いくらか困難, 具体的要求に限られる, 伝えられない, 記載なし	143161	135685	7476	94.8%	237620	219095	18525	92.2%	94.8%	28.8%	380781	143161	37.6%
	意見書「食事行為」	自立ないし何とか自分で食べられる	全面介助, 記載なし	377222	351646	25576	93.2%	3559	3134	425	88.1%	93.2%	98.4%	380781	377222	99.1%
1-1	麻痺	なし	あり	187930	175205	12725	93.2%	192851	179575	13276	93.1%	93.2%	48.9%	380781	187930	49.4%

1-2	拘縮	なし	あり	231323	215371	15952	93.1%	149458	139409	10049	93.3%	93.1%	61.4%	380781	231323	60.7%
1-3	寝返り	できる	つかまれば可, できない	82231	76951	5280	93.6%	298550	277829	20721	93.1%	93.6%	20.3%	380781	82231	21.6%
1-4	起き上 がり	できる	つかまれば可, できない	13022	12146	876	93.3%	367759	342634	25125	93.2%	93.3%	3.4%	380781	13022	3.4%
1-5	座位保 持	できる	自分で支えれ ば可,支えが必 要,できない	113565	106213	7352	93.5%	267216	248567	18649	93.0%	93.5%	28.3%	380781	113565	29.8%
1-6	両足で の立位	できる	支えが必要,で きない	135226	126721	8505	93.7%	245555	228059	17496	92.9%	93.7%	32.7%	380781	135226	35.5%
1-7	歩行	でき る,つ かまれ ば可	できない	303413	285178	18235	94.0%	77368	69602	7766	90.0%	94.0%	70.1%	380781	303413	79.7%
1-8	立ち上 がり	でき る,つ かまれ ば可	できない	372069	347251	24818	93.3%	8712	7529	1183	86.4%	93.3%	95.5%	380781	372069	97.7%
1-9	片足で の立位	でき る,支 えが必 要	できない	293285	275043	18242	93.8%	87496	79737	7759	91.1%	93.8%	70.2%	380781	293285	77.0%
1-10	洗身	介助さ れてい ない	一部介助,全介 助,行っていな い	29689	28441	1248	95.8%	351092	326339	24753	92.9%	95.8%	4.8%	380781	29689	7.8%

1-11	つめ切り	介助されていない	一部介助,全介助	39690	37916	1774	95.5%	341091	316864	24227	92.9%	95.5%	6.8%	380781	39690	10.4%
1-12	視力	普通, 1 m先が見える	目の前が見える,ほとんど見えず,判断不能	358687	334253	24434	93.2%	22094	20527	1567	92.9%	93.2%	94.0%	380781	358687	94.2%
1-13	聴力	普通, やっと聞こえる	大声が聞こえる,ほとんど聞こえず,判断不能	308406	287423	20983	93.2%	72375	67357	5018	93.1%	93.2%	80.7%	380781	308406	81.0%
2-1	移乗	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	280916	263428	17488	93.8%	99865	91352	8513	91.5%	93.8%	67.3%	380781	280916	73.8%
2-2	移動	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	209541	196279	13262	93.7%	171240	158501	12739	92.6%	93.7%	51.0%	380781	209541	55.0%
2-3	えん下	できる,見守り等	できない	380507	354535	25972	93.2%	274	245	29	89.4%	93.2%	99.9%	380781	380507	99.9%
2-4	食事摂取	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	341808	319159	22649	93.4%	38973	35621	3352	91.4%	93.4%	87.1%	380781	341808	89.8%

2-5	排尿	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	162876	155042	7834	95.2%	217905	199738	18167	91.7%	95.2%	30.1%	380781	162876	42.8%
2-6	排便	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	183531	174738	8793	95.2%	197250	180042	17208	91.3%	95.2%	33.8%	380781	183531	48.2%
2-7	口腔清潔	介助されていない	一部介助,全介助	204272	194117	10155	95.0%	176509	160663	15846	91.0%	95.0%	39.1%	380781	204272	53.6%
2-8	洗顔	介助されていない	一部介助,全介助	225293	214064	11229	95.0%	155488	140716	14772	90.5%	95.0%	43.2%	380781	225293	59.2%
2-9	整髪	介助されていない	一部介助,全介助	248409	234869	13540	94.5%	132372	119911	12461	90.6%	94.5%	52.1%	380781	248409	65.2%
2-10	上衣の着脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	138021	130823	7198	94.8%	242760	223957	18803	92.3%	94.8%	27.7%	380781	138021	36.2%
2-11	ズボン等の着脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	119956	114244	5712	95.2%	260825	240536	20289	92.2%	95.2%	22.0%	380781	119956	31.5%
2-12	外出頻度	週1回以上	月1回以上,月1回未満	228587	215798	12789	94.4%	152194	138982	13212	91.3%	94.4%	49.2%	380781	228587	60.0%

3-1	意思の 伝達	できる	ときどきでき る,ほとんど不 可,できない	324242	303531	20711	93.6%	56539	51249	5290	90.6%	93.6%	79.7%	380781	324242	85.2%
3-2	毎日の 日課を 理解	できる	できない	262458	247497	14961	94.3%	118323	107283	11040	90.7%	94.3%	57.5%	380781	262458	68.9%
3-3	生年月 日をいう	できる	できない	353333	330244	23089	93.5%	27448	24536	2912	89.4%	93.5%	88.8%	380781	353333	92.8%
3-4	短期記 憶	できる	できない	162719	153063	9656	94.1%	218062	201717	16345	92.5%	94.1%	37.1%	380781	162719	42.7%
3-5	自分の 名前を いう	できる	できない	379483	353693	25790	93.2%	1298	1087	211	83.7%	93.2%	99.2%	380781	379483	99.7%
3-6	今の季 節を理 解	できる	できない	272219	256067	16152	94.1%	108562	98713	9849	90.9%	94.1%	62.1%	380781	272219	71.5%
3-7	場所の 理解	できる	できない	357083	334502	22581	93.7%	23698	20278	3420	85.6%	93.7%	86.8%	380781	357083	93.8%
3-8	徘徊	ない	ときどきある, ある	363296	339604	23692	93.5%	17485	15176	2309	86.8%	93.5%	91.1%	380781	363296	95.4%
3-9	外出し て戻れ ない	ない	ときどきある, ある	367744	343221	24523	93.3%	13037	11559	1478	88.7%	93.3%	94.3%	380781	367744	96.6%
4-1	被害的	ない, ときど きある	ある	326531	305251	21280	93.5%	54250	49529	4721	91.3%	93.5%	81.8%	380781	326531	85.8%

4-2	作話	ない、 ときど きある	ある	288164	269431	18733	93.5%	92617	85349	7268	92.2%	93.5%	72.0%	380781	288164	75.7%
4-3	感情が 不安定	ない	ときどきある、 ある	301612	282259	19353	93.6%	79169	72521	6648	91.6%	93.6%	74.4%	380781	301612	79.2%
4-4	昼夜逆 転	ない	ときどきある、 ある	346116	323315	22801	93.4%	34665	31465	3200	90.8%	93.4%	87.7%	380781	346116	90.9%
4-5	同じ話 をする	ない、 ときど きある	ある	230540	215015	15525	93.3%	150241	139765	10476	93.0%	93.3%	59.7%	380781	230540	60.5%
4-6	大声を 出す	ない	ときどきある、 ある	336375	314724	21651	93.6%	44406	40056	4350	90.2%	93.6%	83.3%	380781	336375	88.3%
4-7	介護に 抵抗	ない	ときどきある、 ある	350714	328301	22413	93.6%	30067	26479	3588	88.1%	93.6%	86.2%	380781	350714	92.1%
4-8	落ち着 きなし	ない	ときどきある、 ある	357547	334312	23235	93.5%	23234	20468	2766	88.1%	93.5%	89.4%	380781	357547	93.9%
4-9	一人で 出たが る	ない	ときどきある、 ある	361511	337612	23899	93.4%	19270	17168	2102	89.1%	93.4%	91.9%	380781	361511	94.9%
4-10	収集癖	ない	ときどきある、 ある	355167	331918	23249	93.5%	25614	22862	2752	89.3%	93.5%	89.4%	380781	355167	93.3%
4-11	物や衣 類を壊 す	ない	ときどきある、 ある	373761	348584	25177	93.3%	7020	6196	824	88.3%	93.3%	96.8%	380781	373761	98.2%
4-12	ひどい 物忘れ	ない、 ときど きある	ある	209075	194930	14145	93.2%	171706	159850	11856	93.1%	93.2%	54.4%	380781	209075	54.9%

4-13	独り言・独り笑い	ない	ときどきある,ある	340893	318369	22524	93.4%	39888	36411	3477	91.3%	93.4%	86.6%	380781	340893	89.5%
4-14	自分勝手に行動する	ない	ときどきある,ある	300929	282221	18708	93.8%	79852	72559	7293	90.9%	93.8%	72.0%	380781	300929	79.0%
4-15	話がまとまらない	ない,ときどきある	ある	310155	289471	20684	93.3%	70626	65309	5317	92.5%	93.3%	79.6%	380781	310155	81.5%
5-1	薬の内服	介助されていない	一部介助,全介助	38522	36977	1545	96.0%	342259	317803	24456	92.9%	96.0%	5.9%	380781	38522	10.1%
5-2	金銭の管理	介助されていない	一部介助,全介助	45180	43259	1921	95.7%	335601	311521	24080	92.8%	95.7%	7.4%	380781	45180	11.9%
5-3	日常の意思決定	できる	特別な場合を除いてできる,日常的に困難,できない	28302	26790	1512	94.7%	352479	327990	24489	93.1%	94.7%	5.8%	380781	28302	7.4%
5-4	集団への不適応	ない	ときどきある,ある	366961	342644	24317	93.4%	13820	12136	1684	87.8%	93.4%	93.5%	380781	366961	96.4%
5-5	買い物	介助されていない,見守り等,一部介助	全介助	57234	54552	2682	95.3%	323547	300228	23319	92.8%	95.3%	10.3%	380781	57234	15.0%

5-6	簡単な調理	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	44095	42179	1916	95.7%	336686	312601	24085	92.8%	95.7%	7.4%	380781	44095	11.6%
	点滴の管理	ない	ある	376039	350282	25757	93.2%	4742	4498	244	94.9%	93.2%	99.1%	380781	376039	98.8%
	中心静脈栄養	ない	ある	380469	354501	25968	93.2%	312	279	33	89.4%	93.2%	99.9%	380781	380469	99.9%
	透析	ない	ある	372370	346816	25554	93.1%	8411	7964	447	94.7%	93.1%	98.3%	380781	372370	97.8%
	ストーマの処置	ない	ある	377359	351616	25743	93.2%	3422	3164	258	92.5%	93.2%	99.0%	380781	377359	99.1%
	酸素療法	ない	ある	375567	349921	25646	93.2%	5214	4859	355	93.2%	93.2%	98.6%	380781	375567	98.6%
	レスピレーター	ない	ある	380258	354288	25970	93.2%	523	492	31	94.1%	93.2%	99.9%	380781	380258	99.9%
	気管切開の処置	ない	ある	380478	354497	25981	93.2%	303	283	20	93.4%	93.2%	99.9%	380781	380478	99.9%
	疼痛の看護	ない	ある	380328	354376	25952	93.2%	453	404	49	89.2%	93.2%	99.8%	380781	380328	99.9%
	経管栄養	ない	ある	380407	354447	25960	93.2%	374	333	41	89.0%	93.2%	99.8%	380781	380407	99.9%
	モニター測定	ない	ある	380164	354197	25967	93.2%	617	583	34	94.5%	93.2%	99.9%	380781	380164	99.8%
	じょくそうの処置	ない	ある	378183	352419	25764	93.2%	2598	2361	237	90.9%	93.2%	99.1%	380781	378183	99.3%

	カテー テル	ない	ある	375046	349486	25560	93.2%	5735	5294	441	92.3%	93.2%	98.3%	380781	375046	98.5%
--	-----------	----	----	--------	--------	-------	-------	------	------	-----	-------	-------	-------	--------	--------	-------

表 8. 要介護度 1 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質問項目番号	質問項目	機能保持の回答	機能低下状態の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予測確率	見逃し確率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保持状態 件数	簡素化方向の回答 の割合 Psimp
				件数 (n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合		変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合					
n0 = (a+c)	n0-m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1-m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0 = (a+c)	(a+c)/(a+b+c+d)				
	意見書「短期記憶」	問題なし	問題あり	148290	114157	34133	77.0%	340340	44061	296279	12.9%	77.0%	10.3%	488630	148290	30.3%
	意見書「認知能力」	自立	いくらか困難,見守りが必要,判断できない,記載なし	469853	394583	75270	84.0%	18777	15853	2924	84.4%	84.0%	96.3%	488630	469853	96.2%
	意見書「伝達能力」	伝えられる	いくらか困難,具体的要求に限られる,伝えられない,記載なし	482652	405491	77161	84.0%	5978	4945	1033	82.7%	84.0%	98.7%	488630	482652	98.8%
	意見書「食事行為」	自立ないし何とか自分で食べられる	全面介助,記載なし	485965	408315	77650	84.0%	2665	544	2121	20.4%	84.0%	97.3%	488630	485965	99.5%
1-1	麻痺	なし	あり	297641	258575	39066	86.9%	190989	39128	151861	20.5%	86.9%	20.5%	488630	297641	60.9%
1-2	拘縮	なし	あり	345176	296078	49098	85.8%	143454	29096	114358	20.3%	85.8%	30.0%	488630	345176	70.6%
1-3	寝返り	できる,つかまれば可	できない	180867	160925	19942	89.0%	307763	58252	249511	18.9%	89.0%	7.4%	488630	180867	37.0%

1-4	起 き 上 が り	できる,つか まれば可	できない	32198	29399	2799	91.3%	456432	75395	381037	16.5%	91.3%	0.7%	488630	32198	6.6%
1-5	座 位 保 持	できる,自分 で支えれば 可	支えが必要, できない	215453	188689	26764	87.6%	273177	51430	221747	18.8%	87.6%	10.8%	488630	215453	44.1%
1-6	両 足 で の立位	できる,支え が必要	できない	274787	242779	32008	88.4%	213843	46186	167657	21.6%	88.4%	16.0%	488630	274787	56.2%
1-7	歩 行	できる,つか まれば可	できない	156949	142728	14221	90.9%	331681	63973	267708	19.3%	90.9%	5.0%	488630	156949	32.1%
1-8	立 ち 上 が り	できる,つか まれば可	できない	30208	27643	2565	91.5%	458422	75629	382793	16.5%	91.5%	0.7%	488630	30208	6.2%
1-9	片 足 で の立位	できる,支え が必要	できない	62477	57146	5331	91.5%	426153	72863	353290	17.1%	91.5%	1.5%	488630	62477	12.8%
1-10	洗 身	介助されて いない	一部介助,全 介助,行っ ていない	138939	124180	14759	89.4%	349691	63435	286256	18.1%	89.4%	4.9%	488630	138939	28.4%
1-11	つ め 切 り	介助されて いない	一部介助,全 介助	153894	137705	16189	89.5%	334736	62005	272731	18.5%	89.5%	5.6%	488630	153894	31.5%
1-12	視 力	普通,1 m 先 が見える	目の前が見 える,ほとん ど見えず,判 断不能	387675	327833	59842	84.6%	100955	18352	82603	18.2%	84.6%	42.0%	488630	387675	79.3%
1-13	聴 力	普通,やっ と聞こえる	大声が聞こ える,ほとん ど聞こえず, 判断不能	415613	349218	66395	84.0%	73017	61218	11799	83.8%	84.0%	84.9%	488630	415613	85.1%
2-1	移 乗	介助されて いない,見守 り等	一部介助,全 介助	445293	377472	67821	84.8%	43337	10373	32964	23.9%	84.8%	67.3%	488630	445293	91.1%
2-2	移 動	介助されて いない,見守 り等	一部介助,全 介助	409116	347087	62029	84.8%	79514	16165	63349	20.3%	84.8%	49.5%	488630	409116	83.7%
2-3	えん下	できる,見守 り等	できない	437053	368262	68791	84.3%	51577	9403	42174	18.2%	84.3%	62.0%	488630	437053	89.4%

2-4	食 事 摂 取	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	472720	397902	74818	84.2%	15910	3376	12534	21.2%	84.2%	85.7%	488630	472720	96.7%
2-5	排尿	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	394845	335272	59573	84.9%	93785	18621	75164	19.9%	84.9%	44.2%	488630	394845	80.8%
2-6	排便	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	434434	368053	66381	84.7%	54196	11813	42383	21.8%	84.7%	61.0%	488630	434434	88.9%
2-7	口 腔 清 潔	介助されていない	一部介助,全介助	395952	335658	60294	84.8%	92678	17900	74778	19.3%	84.8%	44.6%	488630	395952	81.0%
2-8	洗顔	介助されていない	一部介助,全介助	416750	353864	62886	84.9%	71880	15308	56572	21.3%	84.9%	52.6%	488630	416750	85.3%
2-9	整髪	介助されていない,一部介助	全介助	430199	364469	65730	84.7%	58431	12464	45967	21.3%	84.7%	58.8%	488630	430199	88.0%
2-10	上 衣 の 着 脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	363673	312535	51138	85.9%	124957	27056	97901	21.7%	85.9%	34.3%	488630	363673	74.4%
2-11	ズボン等の着脱	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	355290	307431	47859	86.5%	133340	30335	103005	22.8%	86.5%	31.7%	488630	355290	72.7%
2-12	外出頻度	週1回以上,月1回以上	月1回未満	317929	271071	46858	85.3%	170701	31336	139365	18.4%	85.3%	25.2%	488630	317929	65.1%
3-1	意思の伝達	できる,ときどきできる	ほとんど不可,できない	486964	409051	77913	84.0%	1666	1385	281	83.1%	84.0%	99.6%	488630	486964	99.7%
3-2	毎日の日課を理解	できる	できない	420340	351805	68535	83.7%	68290	9659	58631	14.1%	83.7%	53.9%	488630	420340	86.0%
3-3	生年月日をいう	できる	できない	474940	398851	76089	84.0%	13690	2105	11585	15.4%	84.0%	86.8%	488630	474940	97.2%
3-4	短期記憶	できる	できない	283897	226800	57097	79.9%	204733	21097	183636	10.3%	79.9%	23.7%	488630	283897	58.1%

3-5	自分の名前をいう	できる	できない	488156	410034	78122	84.0%	474	72	402	15.2%	84.0%	99.5%	488630	488156	99.9%
3-6	今季の季節を理解	できる	できない	405202	337669	67533	83.3%	83428	10661	72767	12.8%	83.3%	48.1%	488630	405202	82.9%
3-7	場所の理解	できる	できない	478728	402608	76120	84.1%	9902	2074	7828	20.9%	84.1%	90.7%	488630	478728	98.0%
3-8	徘徊	ない,ときどきある	ある	481119	404368	76751	84.0%	7511	1443	6068	19.2%	84.0%	92.7%	488630	481119	98.5%
3-9	外出して戻れない	ない,ときどきある	ある	484921	407482	77439	84.0%	3709	2954	755	79.6%	84.0%	99.0%	488630	484921	99.2%
4-1	被害的	ない,ときどきある	ある	442529	370521	72008	83.7%	46101	39915	6186	86.6%	83.7%	92.1%	488630	442529	90.6%
4-2	作話	ない,ときどきある	ある	406793	338181	68612	83.1%	81837	72255	9582	88.3%	83.1%	87.7%	488630	406793	83.3%
4-3	感情が不安定	ない,ときどきある	ある	443017	371208	71809	83.8%	45613	39228	6385	86.0%	83.8%	91.8%	488630	443017	90.7%
4-4	昼夜逆転	ない,ときどきある	ある	474228	398360	75868	84.0%	14402	12076	2326	83.8%	84.0%	97.0%	488630	474228	97.1%
4-5	同じ話をする	ない,ときどきある	ある	330655	268980	61675	81.3%	157975	141456	16519	89.5%	81.3%	78.9%	488630	330655	67.7%
4-6	大声を出す	ない,ときどきある	ある	468032	393239	74793	84.0%	20598	17197	3401	83.5%	84.0%	95.7%	488630	468032	95.8%
4-7	介護に抵抗	ない,ときどきある	ある	473500	398219	75281	84.1%	15130	2913	12217	19.3%	84.1%	86.0%	488630	473500	96.9%
4-8	落ち着きなし	ない,ときどきある	ある	476942	400922	76020	84.1%	11688	2174	9514	18.6%	84.1%	88.9%	488630	476942	97.6%
4-9	一人で出たがる	ない,ときどきある	ある	482653	405628	77025	84.0%	5977	4808	1169	80.4%	84.0%	98.5%	488630	482653	98.8%
4-10	収集癖	ない,ときどきある	ある	476743	400592	76151	84.0%	11887	9844	2043	82.8%	84.0%	97.4%	488630	476743	97.6%

4-11	物や衣類を壊す	ない,ときどきある	ある	486938	409110	77828	84.0%	1692	1326	366	78.4%	84.0%	99.5%	488630	486938	99.7%
4-12	ひどい物忘れ	ない	ときどきある,ある	293708	234746	58962	79.9%	194922	175690	19232	90.1%	79.9%	75.4%	488630	293708	60.1%
4-13	独り言・独り笑い	ない,ときどきある	ある	464738	389694	75044	83.9%	23892	20742	3150	86.8%	83.9%	96.0%	488630	464738	95.1%
4-14	自分勝手に行動する	ない,ときどきある	ある	440940	369557	71383	83.8%	47690	40879	6811	85.7%	83.8%	91.3%	488630	440940	90.2%
4-15	話がまとまらない	ない,ときどきある	ある	432802	361096	71706	83.4%	55828	49340	6488	88.4%	83.4%	91.7%	488630	432802	88.6%
5-1	薬の内服	介助されていない	一部介助,全介助	474003	398769	75234	84.1%	14627	11667	2960	79.8%	84.1%	96.2%	488630	474003	97.0%
5-2	金銭の管理	介助されていない	一部介助,全介助	254199	216493	37706	85.2%	234431	193943	40488	82.7%	85.2%	48.2%	488630	254199	52.0%
5-3	日常の意思決定	できる	特別な場合を除いてできる,日常的に困難,できない	461597	387800	73797	84.0%	27033	22636	4397	83.7%	84.0%	94.4%	488630	461597	94.5%
5-4	集団への不応	ない,ときどきある	ある	479212	402716	76496	84.0%	9418	1698	7720	18.0%	84.0%	90.8%	488630	479212	98.1%
5-5	買い物	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	43498	39127	4371	90.0%	445132	371309	73823	83.4%	90.0%	5.6%	488630	43498	8.9%
5-6	簡単な調理	介助されていない	見守り等,一部介助,全介助	127886	111600	16286	87.3%	360744	298836	61908	82.8%	87.3%	20.8%	488630	127886	26.2%
	点滴の管理	ない	ある	486388	408655	77733	84.0%	2242	461	1781	20.6%	84.0%	97.8%	488630	486388	99.5%

	中心静脈栄養	ない	ある	488534	410360	78174	84.0%	96	20	76	20.8%	84.0%	99.9%	488630	488534	100.0%
	透析	ない	ある	484346	407248	77098	84.1%	4284	1096	3188	25.6%	84.1%	96.0%	488630	484346	99.1%
	ストーマの処置	ない	ある	486973	409221	77752	84.0%	1657	442	1215	26.7%	84.0%	98.5%	488630	486973	99.7%
	酸素療法	ない	ある	483000	406218	76782	84.1%	5630	1412	4218	25.1%	84.1%	94.8%	488630	483000	98.8%
	レスピレーター	ない	ある	488191	410100	78091	84.0%	439	103	336	23.5%	84.0%	99.6%	488630	488191	99.9%
	気管切開の処置	ない	ある	488448	410305	78143	84.0%	182	51	131	28.0%	84.0%	99.8%	488630	488448	100.0%
	疼痛の看護	ない	ある	488352	410231	78121	84.0%	278	73	205	26.3%	84.0%	99.7%	488630	488352	99.9%
	経管栄養	ない	ある	488577	410399	78178	84.0%	53	16	37	30.2%	84.0%	100.0%	488630	488577	100.0%
	モニター測定	ない	ある	488225	410108	78117	84.0%	405	77	328	19.0%	84.0%	99.6%	488630	488225	99.9%
	じょくそうの処置	ない	ある	487421	409560	77861	84.0%	1209	333	876	27.5%	84.0%	98.9%	488630	487421	99.8%
	カテーテル	ない	ある	485918	408436	77482	84.1%	2712	712	2000	26.3%	84.1%	97.5%	488630	485918	99.4%

表 9. 要支援 2 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質問項目番号	質問項目	機能保持の回答	機能低下状態の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予測確率	見逃し確率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保持状態 件数	簡素化方向の回答 の割合 Psimp
				件数 (n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合		変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合					
				n0 = (a+c)	n0- m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1- m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0 = (a+c)	(a+c)/ (a+b+c+d)
	意見書「短期記憶」	問題なし	問題あり	194220	170056	24164	87.6%	86381	73310	13071	84.9%	87.6%	64.9%	280601	194220	69.2%
	意見書「認知能力」	自立,いづらか困難	見守りが必要,判断できない,記載なし	200525	175597	24928	87.6%	80076	67769	12307	84.6%	87.6%	66.9%	280601	200525	71.5%
	意見書「伝達能力」	伝えられる,いづらか困難	具体的要求に限られる,伝えられない,記載なし	224638	196466	28172	87.5%	55963	46900	9063	83.8%	87.5%	75.7%	280601	224638	80.1%
	意見書「食事行為」	自立ないし何とか自分で食べられる	全面介助,記載なし	279831	242758	37073	86.8%	770	608	162	79.0%	86.8%	99.6%	280601	279831	99.7%
1-1	麻痺	なし	あり	131330	113245	18085	86.2%	149271	130121	19150	87.2%	86.2%	48.6%	280601	131330	46.8%
1-2	拘縮	なし	あり	176391	152450	23941	86.4%	104210	90916	13294	87.2%	86.4%	64.3%	280601	176391	62.9%
1-3	寝返り	できる,つかまれば可	できない	261954	227096	34858	86.7%	18647	16270	2377	87.3%	86.9%	93.8%	280601	261954	99.7%

1-4	起き上がり	できる,つかまれば可	できない	275685	239442	36243	86.9%	4916	3924	992	79.8%	87.0%	96.8%	280601	275685	97.1%
1-5	座位保持	できる,自分で支えれば可	支えが必要,できない	233122	202769	30353	87.0%	47479	40597	6882	85.5%	86.8%	84.3%	280601	233122	99.8%
1-6	両足の立位	できる,支えが必要	できない	279802	242766	37036	86.8%	799	600	199	75.1%	86.9%	99.4%	280601	279802	93.9%
1-7	歩行	できる,つかまれば可	できない	272353	236579	35774	86.9%	8248	6787	1461	82.3%	86.8%	96.2%	280601	272353	98.1%
1-8	立ち上がり	できる,つかまれば可	できない	280057	242960	37097	86.8%	544	406	138	74.6%	87.0%	99.6%	280601	280057	87.3%
1-9	片足の立位	できる,支えが必要	できない	262398	228345	34053	87.0%	18203	15021	3182	82.5%	86.8%	92.0%	280601	262398	96.3%
1-10	洗身	介助されていない,一部介助	全介助,行っていない	172881	153111	19770	88.6%	107720	90255	17465	83.8%	88.6%	53.1%	280601	172881	61.6%
1-11	つめ切り	介助されていない,一部介助	全介助	140774	124001	16773	88.1%	139827	119365	20462	85.4%	88.1%	45.0%	280601	140774	50.2%
1-12	視力	普通,1 m先が見える	目の前が見える,ほとんど見えず,判断不能	225873	196599	29274	87.0%	54728	46767	7961	85.5%	87.0%	78.6%	280601	225873	80.5%
1-13	聴力	普通,やっとな聞こえる	大声が聞こえる,ほとんど聞こえず,判断不能	158345	137593	20752	86.9%	122256	105773	16483	86.5%	86.9%	55.7%	280601	158345	56.4%
2-1	移乗	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	271070	235656	35414	86.9%	9531	7710	1821	80.9%	86.9%	95.1%	280601	271070	96.6%

2-2	移動	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	252236	220115	32121	87.3%	28365	23251	5114	82.0%	87.3%	86.3%	280601	252236	89.9%
2-3	えん下	できる	見守り等,できない	252051	219230	32821	87.0%	28550	24136	4414	84.5%	87.0%	88.1%	280601	252051	89.8%
2-4	食事摂取	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	277615	240972	36643	86.8%	2986	2394	592	80.2%	86.8%	98.4%	280601	277615	98.9%
2-5	排尿	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	278485	241601	36884	86.8%	2116	1765	351	83.4%	86.8%	99.0%	280601	278485	100.0%
2-6	排便	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	275799	239605	36194	86.9%	4802	3761	1041	78.3%	86.9%	97.2%	280601	275799	98.3%
2-7	口腔清潔	介助されていない,一部介助	全介助	278657	241832	36825	86.8%	1944	1534	410	78.9%	86.8%	98.9%	280601	278657	99.3%
2-8	洗顔	介助されていない,一部介助	全介助	276980	240648	36332	86.9%	3621	2718	903	75.1%	86.9%	97.6%	280601	276980	98.7%
2-9	整髪	介助されていない,一部介助	全介助	278409	241751	36658	86.8%	2192	1615	577	73.7%	87.0%	98.3%	280601	278409	96.7%
2-10	上着の脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	259652	226013	33639	87.0%	20949	17353	3596	82.8%	87.0%	90.3%	280601	259652	92.5%
2-11	ズボンの脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	266509	231919	34590	87.0%	14092	11447	2645	81.2%	87.0%	92.9%	280601	266509	95.0%
2-12	外出頻度	週1回以上,月1回以上	月1回未満	218303	190231	28072	87.1%	62298	53135	9163	85.3%	87.1%	75.4%	280601	218303	77.8%

3-1	意思伝達	できる,ときどきできる	ほとんど不可,できない	277196	240848	36348	86.9%	3405	2518	887	74.0%	86.9%	97.6%	280601	277196	98.8%
3-2	毎日の課題を理解	できる	できない	280307	243192	37115	86.8%	294	174	120	59.2%	86.8%	99.7%	280601	280307	99.9%
3-3	生年月日をいう	できる	できない	280478	243288	37190	86.7%	123	78	45	63.4%	86.7%	99.9%	280601	280478	100.0%
3-4	短期記憶	できる	できない	265928	232202	33726	87.3%	14673	11164	3509	76.1%	87.3%	90.6%	280601	265928	94.8%
3-5	自分の名前をいう	できる	できない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6	今季を理解	できる	できない	279256	242296	36960	86.8%	1345	1070	275	79.6%	86.8%	99.3%	280601	279256	99.5%
3-7	場所理解	できる	できない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-8	徘徊	ない,ときどきある	ある	274348	239689	34659	87.4%	6253	3677	2576	58.8%	87.4%	93.1%	280601	274348	99.9%
3-9	外出し戻れない	ない,ときどきある	ある	272160	238353	33807	87.6%	8441	5013	3428	59.4%	87.6%	90.8%	280601	272160	100.0%
4-1	被害的	ない,ときどきある	ある	269001	235872	33129	87.7%	11600	7494	4106	64.6%	87.7%	89.0%	280601	269001	95.9%
4-2	作話	ない,ときどきある	ある	265022	233127	31895	88.0%	15579	10239	5340	65.7%	88.0%	85.7%	280601	265022	94.4%

4-3	感情が不安定	ない,ときどきある	ある	252105	222438	29667	88.2%	28496	20928	7568	73.4%	88.2%	79.7%	280601	252105	100.0%
4-4	昼夜逆転	ない,ときどきある	ある	277666	241568	36098	87.0%	2935	1798	1137	61.3%	87.0%	96.9%	280601	277666	91.1%
4-5	同じをする	ない,ときどきある	ある	242776	214812	27964	88.5%	37825	28554	9271	75.5%	88.5%	75.1%	280601	242776	86.5%
4-6	大声を出す	ない,ときどきある	ある	275419	239978	35441	87.1%	5182	3388	1794	65.4%	87.1%	95.2%	280601	275419	98.2%
4-7	介護に抵抗	ない,ときどきある	ある	279939	242925	37014	86.8%	662	441	221	66.6%	86.8%	99.4%	280601	279939	99.8%
4-8	落ち着きなし	ない,ときどきある	ある	280142	243090	37052	86.8%	459	276	183	60.1%	86.8%	99.5%	280601	280142	100.0%
4-9	一人で出がた	ない,ときどきある	ある	280338	243217	37121	86.8%	263	149	114	56.7%	86.8%	99.7%	280601	280338	99.9%
4-10	収集癖	ない,ときどきある	ある	253530	223847	29683	88.3%	27071	19519	7552	72.1%	88.3%	79.7%	280601	253530	99.9%
4-11	物や衣類を壊す	ない,ときどきある	ある	277681	241381	36300	86.9%	2920	1985	935	68.0%	86.9%	97.5%	280601	277681	99.7%
4-12	ひどい物忘れ	ない,ときどきある	ある	229014	203346	25668	88.8%	51587	40020	11567	77.6%	88.8%	68.9%	280601	229014	81.6%
4-13	独り言・独	ない,ときどきある	ある	269684	235684	34000	87.4%	10917	7682	3235	70.4%	87.4%	91.3%	280601	269684	72.9%

	り 笑 い															
4-14	自 分 勝 手 に 行 動 す	ない,ときど きある	ある	270761	236754	34007	87.4%	9840	6612	3228	67.2%	87.4%	91.3%	280601	270761	96.5%
4-15	話 が ま と ま ら ない	ない,ときど きある	ある	264152	231281	32871	87.6%	16449	12085	4364	73.5%	87.6%	88.3%	280601	264152	94.1%
5-1	薬 の 内服	介助されて いない,一部 介助	全介助	231099	204197	26902	88.4%	49502	39169	10333	79.1%	88.4%	72.2%	280601	231099	82.4%
5-2	金 銭 の 管 理	介助されて いない,一部 介助	全介助	211845	186286	25559	87.9%	68756	57080	11676	83.0%	87.9%	68.6%	280601	211845	75.5%
5-3	日 常 の 意 思 決 定	できる,特別 な場合を除 いてできる	日常的に困難, できない	123027	109156	13871	88.7%	157574	134210	23364	85.2%	88.7%	37.3%	280601	123027	43.8%
5-4	集 団 へ の 不 応	ない,ときど きある	ある	279350	242510	36840	86.8%	1251	856	395	68.4%	86.8%	98.9%	280601	279350	99.6%
5-5	買 い 物	介助されて いない,見守 り等	一部介助,全介 助	87042	78014	9028	89.6%	193559	165352	28207	85.4%	89.6%	24.2%	280601	87042	31.0%
5-6	簡 単 な 調 理	介助されて いない,見守 り等	一部介助,全介 助	178375	155808	22567	87.3%	102226	87558	14668	85.7%	87.3%	60.6%	280601	178375	63.6%

	点滴 の理	ない	ある	274776	238870	35906	86.9%	5825	4496	1329	77.2%	86.9%	96.4%	280601	274776	97.9%
	中心 静脈 栄養	ない	ある	280397	243231	37166	86.7%	204	135	69	66.2%	86.7%	99.8%	280601	280397	99.9%
	透析	ない	ある	272427	236423	36004	86.8%	8174	6943	1231	84.9%	86.8%	96.7%	280601	272427	97.1%
	スト マ の 処 置	ない	ある	278996	242206	36790	86.8%	1605	1160	445	72.3%	86.8%	98.8%	280601	278996	99.4%
	酸素 療法	ない	ある	278033	241492	36541	86.9%	2568	1874	694	73.0%	86.9%	98.1%	280601	278033	99.1%
	レス ピ ー タ ー	ない	ある	280118	242977	37141	86.7%	483	389	94	80.5%	86.7%	99.7%	280601	280118	99.8%
	気管 切開 の 処 置	ない	ある	280460	243272	37188	86.7%	141	94	47	66.7%	86.7%	99.9%	280601	280460	99.9%
	疼痛 の 看 護	ない	ある	280399	243247	37152	86.8%	202	119	83	58.9%	86.8%	99.8%	280601	280399	99.9%
	経管 栄養	ない	ある	280514	243316	37198	86.7%	87	50	37	57.5%	86.7%	99.9%	280601	280514	100.0%
	モニ タ ー 測定	ない	ある	280430	243220	37210	86.7%	171	146	25	85.4%	86.7%	99.9%	280601	280430	99.9%
	じょ く そう の 処置	ない	ある	280173	243055	37118	86.8%	428	311	117	72.7%	86.8%	99.7%	280601	280173	99.8%

	カ ー テ ル	ない	ある	278616	241746	36870	86.8%	1985	1620	365	81.6%	86.8%	99.0%	280601	278616	99.3%
--	------------------	----	----	--------	--------	-------	-------	------	------	-----	-------	-------	-------	--------	--------	-------

表 10. 要支援 1 における認定調査項目別の簡素化要件評価（予測確率・見逃し確率・該当割合）

質問項目番号	質問項目	機能保持の回答	機能低下状態の回答	機能保持(機能低下せず)(n0)				機能低下状態(n1)				予測確率	見逃し確率 Pmissd	更新件数 (全数)	機能保持状態 件数	簡素化方向の回答 の割合 Psimp
				件数 (n0)	要介護度			件数(n1)	要介護度							
					変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合		変更無し	変更有り (重度変更)	変更無し割合					
				n0 = (a+c)	n0-m0=a	m0=c	a/(a+c)	n1=(b+d)	n1-m1=b	m1=d	b/(b+d)	a/(a+c)	c/(c+d)	N= (a+b+c+d)	n0 = (a+c)	(a+c)/ (a+b+c+d)
	意見書「短期記憶」	問題なし	問題あり	181707	160662	21045	88.4%	109111	78842	30269	72.3%	88.4%	41.0%	290818	181707	62.5%
	意見書「認知能力」	自立,いづらか困難	見守りが必要,判断できない,記載なし	185986	165907	20079	89.2%	104832	73597	31235	70.2%	89.2%	39.1%	290818	185986	64.0%
	意見書「伝達能力」	伝えられる,いづらか困難	具体的要求に限られる,伝えられない,記載なし	213643	186864	26779	87.5%	77175	52640	24535	68.2%	87.5%	52.2%	290818	213643	73.5%
	意見書「食事行為」	自立ないし何とか自分で食べられる	全面介助,記載なし	290015	238964	51051	82.4%	803	540	263	67.2%	82.4%	99.5%	290818	290015	99.7%
1-1	麻痺	なし	あり	218492	180927	37565	82.8%	72326	58577	13749	81.0%	82.8%	73.2%	290818	218492	75.1%
1-2	拘縮	なし	あり	228477	189832	38645	83.1%	62341	49672	12669	79.7%	83.1%	75.3%	290818	228477	78.6%
1-3	寝返り	できる,つかまれば可	できない	176651	146209	30442	82.8%	114167	93295	20872	81.7%	82.8%	59.3%	290818	176651	60.7%
1-4	起き上がり	できる,つかまれば可	できない	22403	16800	5603	75.0%	268415	222704	45711	83.0%	75.0%	10.9%	290818	22403	7.7%

1-5	座位保持	できる,自分で支えれば可	支えが必要,できない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	両足での立位	できる,支えが必要	できない	253845	212129	41716	83.6%	36973	27375	9598	74.0%	83.6%	81.3%	290818	253845	87.3%
1-7	歩行	できる,つかまれば可	できない	162749	136791	25958	84.1%	128069	102713	25356	80.2%	84.1%	50.6%	290818	162749	56.0%
1-8	立ち上がり	できる,つかまれば可	できない	14622	8330	6292	57.0%	276196	231174	45022	83.7%	57.0%	12.3%	290818	14622	5.0%
1-9	片足での立位	できる,支えが必要	できない	64204	52533	11671	81.8%	226614	186971	39643	82.5%	81.8%	22.7%	290818	64204	22.1%
1-10	洗身	介助されていない,一部介助	全介助,行っていない	236050	206895	29155	87.6%	54768	32609	22159	59.5%	87.6%	56.8%	290818	236050	81.2%
1-11	つめ切り	介助されていない,一部介助	全介助	211115	183949	27166	87.1%	79703	55555	24148	69.7%	87.1%	52.9%	290818	211115	72.6%
1-12	視力	普通,1 m先が見える	目の前が見える,ほとんど見えず,判断不能	259689	215004	44685	82.8%	31129	24500	6629	78.7%	82.8%	87.1%	290818	259689	89.3%
1-13	聴力	普通,やっと聞こえる	大声が聞こえる,ほとんど聞こえず,判断不能	183631	152741	30890	83.2%	107187	86763	20424	80.9%	83.2%	60.2%	290818	183631	63.1%
2-1	移乗	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	289719	238733	50986	82.4%	1099	771	328	70.2%	82.4%	99.4%	290818	289719	99.6%
2-2	移動	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	286083	236162	49921	82.6%	4735	3342	1393	70.6%	82.6%	97.3%	290818	286083	98.4%
2-3	えん下	できる,見守り等	できない	275022	226831	48191	82.5%	15796	12673	3123	80.2%	82.5%	93.9%	290818	275022	94.6%
2-4	食事摂取	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	289359	238656	50703	82.5%	1459	848	611	58.1%	82.5%	98.8%	290818	289359	99.5%

2-5	排尿	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	284741	236539	48202	83.1%	6077	2965	3112	48.8%	83.1%	93.9%	290818	284741	97.9%
2-6	排便	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	289427	238907	50520	82.5%	1391	597	794	42.9%	82.5%	98.5%	290818	289427	99.5%
2-7	口腔清潔	介助されていない,一部介助	全介助	283503	236631	46872	83.5%	7315	2873	4442	39.3%	83.5%	91.3%	290818	283503	97.5%
2-8	洗顔	介助されていない,一部介助	全介助	285799	237520	48279	83.1%	5019	1984	3035	39.5%	83.1%	94.1%	290818	285799	98.3%
2-9	整髪	介助されていない,一部介助	全介助	287297	238203	49094	82.9%	3521	1301	2220	36.9%	82.9%	95.7%	290818	287297	98.8%
2-10	上衣の着脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	285958	237172	48786	82.9%	4860	2332	2528	48.0%	82.9%	95.1%	290818	285958	98.3%
2-11	ズボン等の着脱	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	286614	237602	49012	82.9%	4204	1902	2302	45.2%	82.9%	95.5%	290818	286614	98.6%
2-12	外出頻度	週1回以上,月1回以上	月1回未満	225131	192556	32575	85.5%	65687	46948	18739	71.5%	85.5%	63.5%	290818	225131	77.4%
3-1	意思の伝達	できる,ときどきできる	ほとんど不可,できない	285523	236713	48810	82.9%	5295	2791	2504	52.7%	82.9%	95.1%	290818	285523	98.2%
3-2	毎日の日課を理解	できる	できない	285688	238289	47399	83.4%	5130	1215	3915	23.7%	83.4%	92.4%	290818	285688	98.2%
3-3	生年月日をいう	できる	できない	289519	239135	50384	82.6%	1299	369	930	28.4%	82.6%	98.2%	290818	289519	99.6%
3-4	短期記憶	できる	できない	273263	232763	40500	85.2%	17555	6741	10814	38.4%	85.2%	78.9%	290818	273263	94.0%
3-5	自分の名前をいう	できる	できない	290781	239493	51288	82.4%	37	11	26	29.7%	82.4%	99.9%	290818	290781	100.0%
3-6	今の季節を理解	できる	できない	281854	236260	45594	83.8%	8964	3244	5720	36.2%	83.8%	88.9%	290818	281854	96.9%

3-7	場所の理解	できる	できない	289897	239317	50580	82.6%	921	187	734	20.3%	82.6%	98.6%	290818	289897	99.7%
3-8	徘徊	ない,ときどきある	ある	290332	239398	50934	82.5%	486	106	380	21.8%	82.5%	99.3%	290818	290332	99.8%
3-9	外出して戻れない	ない,ときどきある	ある	290096	239313	50783	82.5%	722	191	531	26.5%	82.5%	99.0%	290818	290096	99.8%
4-1	被害的	ない,ときどきある	ある	285990	237436	48554	83.0%	4828	2068	2760	42.8%	83.0%	94.6%	290818	285990	98.3%
4-2	作話	ない,ときどきある	ある	284673	236888	47785	83.2%	6145	2616	3529	42.6%	83.2%	93.1%	290818	284673	97.9%
4-3	感情が不安定	ない,ときどきある	ある	284957	236211	48746	82.9%	5861	3293	2568	56.2%	82.9%	95.0%	290818	284957	98.0%
4-4	昼夜逆転	ない,ときどきある	ある	289569	238763	50806	82.5%	1249	741	508	59.3%	82.5%	99.0%	290818	289569	99.6%
4-5	同じ話をする	ない,ときどきある	ある	277820	232283	45537	83.6%	12998	7221	5777	55.6%	83.6%	88.7%	290818	277820	95.5%
4-6	大声を出す	ない,ときどきある	ある	289084	238747	50337	82.6%	1734	757	977	43.7%	82.6%	98.1%	290818	289084	99.4%
4-7	介護に抵抗	ない,ときどきある	ある	290112	239281	50831	82.5%	706	223	483	31.6%	82.5%	99.1%	290818	290112	99.8%
4-8	落ち着きなし	ない,ときどきある	ある	290093	239352	50741	82.5%	725	152	573	21.0%	82.5%	98.9%	290818	290093	99.8%
4-9	一人で出たがる	ない,ときどきある	ある	290504	239405	51099	82.4%	314	99	215	31.5%	82.4%	99.6%	290818	290504	99.9%
4-10	収集癖	ない,ときどきある	ある	289949	239289	50660	82.5%	869	215	654	24.7%	82.5%	98.7%	290818	289949	99.7%
4-11	物や衣類を壊す	ない,ときどきある	ある	290677	239461	51216	82.4%	141	43	98	30.5%	82.4%	99.8%	290818	290677	100.0%
4-12	ひどい物忘れ	ない,ときどきある	ある	247723	211396	36327	85.3%	43095	28108	14987	65.2%	85.3%	70.8%	290818	247723	85.2%

4-13	独り言・独り笑い	ない,ときどきある	ある	289404	238849	50555	82.5%	1414	655	759	46.3%	82.5%	98.5%	290818	289404	99.5%
4-14	自分勝手に行動する	ない,ときどきある	ある	286096	237278	48818	82.9%	4722	2226	2496	47.1%	82.9%	95.1%	290818	286096	98.4%
4-15	話がまとまらない	ない,ときどきある	ある	285210	236048	49162	82.8%	5608	3456	2152	61.6%	82.8%	95.8%	290818	285210	98.1%
5-1	薬の内服	介助されていない,一部介助	全介助	216536	195268	21268	90.2%	74282	44236	30046	59.6%	90.2%	41.4%	290818	216536	74.5%
5-2	金銭の管理	介助されていない,一部介助	全介助	202309	182217	20092	90.1%	88509	57287	31222	64.7%	90.1%	39.2%	290818	202309	69.6%
5-3	日常の意思決定	できる,特別な場合を除いてできる	日常的に困難,できない	143817	129805	14012	90.3%	147001	109699	37302	74.6%	90.3%	27.3%	290818	143817	49.5%
5-4	集団への不適応	ない,ときどきある	ある	289773	239003	50770	82.5%	1045	501	544	47.9%	82.5%	98.9%	290818	289773	99.6%
5-5	買い物	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	126788	117088	9700	92.3%	164030	122416	41614	74.6%	92.3%	18.9%	290818	126788	43.6%
5-6	簡単な調理	介助されていない,見守り等	一部介助,全介助	189611	168562	21049	88.9%	101207	70942	30265	70.1%	88.9%	41.0%	290818	189611	65.2%
	点滴の管理	ない	ある	290534	239292	51242	82.4%	284	212	72	74.6%	82.4%	99.9%	290818	290534	99.9%
	中心静脈栄養	ない	ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	透析	ない	ある	290325	239121	51204	82.4%	493	383	110	77.7%	82.4%	99.8%	290818	290325	99.8%
	ストーマの処置	ない	ある	290454	239237	51217	82.4%	364	267	97	73.4%	82.4%	99.8%	290818	290454	99.9%
	酸素療法	ない	ある	288561	237920	50641	82.5%	2257	1584	673	70.2%	82.5%	98.7%	290818	288561	99.2%

	レスピレーター	ない	ある	290639	239354	51285	82.4%	179	150	29	83.8%	82.4%	99.9%	290818	290639	99.9%
	気管切開の処置	ない	ある	290766	239466	51300	82.4%	52	38	14	73.1%	82.4%	100.0%	290818	290766	100.0%
	疼痛の看護	ない	ある	290760	239474	51286	82.4%	58	30	28	51.7%	82.4%	99.9%	290818	290760	100.0%
	経管栄養	ない	ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	モニター測定	ない	ある	290724	239427	51297	82.4%	94	77	17	81.9%	82.4%	100.0%	290818	290724	100.0%
	じょくそうの処置	ない	ある	290760	239468	51292	82.4%	58	36	22	62.1%	82.4%	100.0%	290818	290760	100.0%
	カテーテル	ない	ある	290684	239411	51273	82.4%	134	93	41	69.4%	82.4%	99.9%	290818	290684	100.0%