

厚生労働科学研究費補助金（統計総合研究事業）  
「地域包括ケアシステムにおいて活用可能な国際生活機能分類（ICF）による  
多領域にまたがる評価手法の確立に資する研究」  
令和2年度 分担研究報告書

「医療・介護にわたる継続的な支援を支えるICF(国際生活機能分類)を活用した生活機能サマリーの開発に関する研究」

研究代表者 大野賀政昭（国立保健医療科学院医療・福祉サービス研究部）  
研究協力者 渡邊直（一般財団法人医療情報システム開発センター）  
研究協力者 柴山志穂美（埼玉県立大学保健福祉学部）  
研究協力者 坂田薫（京都民医連中央病院）

#### 研究要旨

**研究目的：**この現在わが国では超高齢社会の進展に対応すべく地域包括ケアシステムの構築を進めている。患者を中心としたさまざまな連携が展開されている一方で、連携によって共有されている情報の活用や患者アウトカムにつながっているかどうかの検証は十分になされていない。この原因として、現在、患者にかかわる機関や専門職らは、さまざまな様式やアセスメント項目を扱っていること等があげられる。このような状況下において、ヘルスケア領域における網羅的な情報を整理するフレームワークが必要になるが、その候補として考えられるのが、2001年にWHOが発表したICFである。このICFの活用は長年検討されてきたが、さまざまな課題があることが指摘されてきた。しかし近年、ICFコアセットや参加と活動に焦点化したWHO-DAS2.0といったツールの臨床適応が検討されつつある。また2018年6月18日に公表されたICD-11を契機にICDと合わせてICFを活用していく機運が生まれている。そこで、地域包括ケアシステム構築に向けた取り組みを推進し、その共通基盤となる医療・介護・福祉の共通情報としての生活機能サマリーの開発を行うことを目的とした。

**研究方法：**本研究では、医師、看護師、ケアマネジャーで組織される研究委員会を組織し、入院時から退院時の情報伝達に活用可能な生活機能サマリー（ICFコアセット）の案を作成した。また、2021年3月に実施した介護支援専門員を対象としたプレ調査の結果を参考に、実臨床で行う項目セット案の検討を行った。

**結果及び考察：**研究①については、入院時から退院時の情報伝達に活用可能な生活機能サマリー（ICFコアセット）案を含む退院時情報連携様式と評価基準を作成した。プレ調査を通じて、臨床的な妥当性が一定程度確認された。しかしながら、次年度におけるフィールド調査実施には、様式の記入要領と情報活用の手引きが必要と考えられた。

**結論：**2021年度は、今年度開発したツールを活用して、ある程度の規模のフィールドトライアルの実施を予定している。ICFコアセット（生活機能サマリー）の妥当性のさらなる検証が必要と考えられた。

## A. 研究目的

この現在わが国では超高齢社会の進展に対応すべく地域包括ケアシステムの構築を進めている。これらを進めるにあたって、2006年から継続的に診療・介護報酬等におけるインセンティブによって、患者を中心としたさまざまな連携が展開されている一方で、連携によって共有されている情報の活用や患者アウトカムにつながっているかどうかの検証は十分になされていない。この原因として、現在、患者にかかわる機関や専門職らは、さまざまな様式やアセスメント項目を扱っていることや内容の統一化の試みも地域ごとに行われていること等があげられる。このような状況下において、ヘルスケア領域における網羅的な情報を整理するフレームワークが必要になるが、その候補として考えられるのが、2001年にWHOが発表した「国際生活機能分類」と訳されるICFである。このICFの活用については長年検討されてきたが、さまざまな課題があることが指摘されてきた。しかし近年、疾病ごとのショートセットであるコアセットや参加と活動に焦点化したWHO-DAS2.0といったアセスメントツールの臨床適応が検討されつつある。また2018年6月18日に公表されたICD-11にはICF項目の一部を含む補助セクションVが新たに創設されており、ICDと合わせてICFを活用していく契機が生まれている。これらのことを踏まえ、地域包括ケアシステム構築に向けた取り組みを推進し、その共通基盤となる医療・介護・福祉の共通情報としての生活機能サマリーの開発を行うことを目的とした。

## B. 研究方法

医師、看護師、ケアマネジャーで組織される研究委員会を組織し、入院時から退院時の情報伝達に活用可能な生活機能サマリー（ICF コアセット）の案を作成した。

また、2021年3月に実施した介護支援専門員22名を対象としたICF コアセットおよびICD-11 v章の試行評価の結果を参考に様式の修正や改善方策の検討を実施した。

本研究の実施にあたっては、国立保健医療科学院に設置される研究倫理審査委員会の承認を得た（NIPH-IRBA #12322）。

## C. 研究結果

研究委員会にて、退院・退所加算様式をベースとし、入院時情報連携加算、看護必要度、DPC様式1との関連性にて、加除を行い、入院時から退院時の情報伝達に活用可能な生活機能サマリー（ICF コアセット）案を作成した（表1）。

表1 生活機能サマリー（ICF コアセット）案

0: 問題なし 1: 軽度の問題 2: 中等度の問題 3: 重度の問題 4: 完全な問題 8: 詳細不明 9: 非該当	
0.4% 5-24% 25-49% 50-95% 96-100%	
視力	聴力
注意機能	話言葉の理解
基礎的学習	会話
排尿機能	排便機能
座位保持	立位保持
移動	歩行
食べること	更衣
自分の体を洗う	健康に注意すること
見知らぬ人に対応できる	意思決定
日々の仕事または学校に通う	レクリエーション及びレジャー

また、これら項目については、向野が開発した<sup>5</sup>ICF リハセットの採点用リファレンスガイドを基に評価基準を作成した。

さらにこれらの生活機能サマリー（ICF

<sup>5</sup> 向野雅彦（2017）ICFに基づく包括的かつ実用的な生活機能評価システムの構築．第6回ICFシンポジウム資料



G. 研究発表

<論文>

なし

本医療情報学会学術大会 / 会期 :

2020. 11. 18-22

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

<学会発表>

大野賀政昭、渡邊直、柴山志穂美、坂田薫 .

第 40 回医療情報学連合大会・第 21 回目

表 3 試行評価結果

疾病名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	平均値	回答率	
年齢	73	69	94	89	88	87	66	60代	80代	80代	88	83	84	87	67	66	90	78	70	不明	60	61			
性別	女性	不明	女性	男性	男性	男性	女性	男性	男性	不明	男性	男性	女性	男性	男性	女性	男性	男性	女性	不明	男性	不明			
1 視力	0	0	2	0	1	1	0	3	3	2	1	0	0	1	0	0	1	2	0	2	2	0	0.95	22	
2 聴力	0	0	0	2	1	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0.55	22	
3 注意機能	1	0	3	0	2	0	0	3	3	2	1	0	2	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1.09	22	
4 話言葉の理解	0	0	2	0	1	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0.68	22	
5 基礎的学習 (記憶/日常課題)	0	0	3	0	2	0	0	2	4	2	2	1	1	0	1	0	1	0	0	1	4	0	1.09	22	
6 会話	1	0	2	0	1	0	0	1	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0.82	22	
7 排尿機能	1	0	4	0	4	0	1	4	4	1	0	2	0	1	1	1	1	2	0	1	2	2	1.43	21	
8 排便機能	1	0	4	0	1	0	0	3	4	3	1	0	2	0	1	0	1	0	1	2	2	1	1.23	22	
9 座位保持	1	0	3	0	1	1	1	0	2	4	0	0	2	1	1	1	0	2	0	1	1	1	1.05	22	
10 立位保持	1	4	2	1	2	1	1	3	4	1	0	3	1	1	1	3	1	4	2	3	3	3	2.09	22	
11 移動	2	1	4	1	4	2	1	3	3	4	1	0	3	2	2	1	1	2	2	3	3	1	2.09	22	
12 歩行	2	4	4	1	4	2	1	3	4	4	1	1	3	2	1	1	3	2	4	2	4	3	2.55	22	
13 食べる	0	0	2	1	2	0	3	2	3	1	0	0	1	0	1	3	1	0	0	0	1	0	0.95	22	
14 更衣	1	2	2	0	4	1	1	2	2	0	0	2	1	0	1	1	1	1	2	1	2	0	1.27	22	
15 自分の体を洗う	1	1	4	0	4	1	2	3	2	3	0	0	3	1	1	2	3	1	1	1	2	2	1.73	22	
16 健康に注意すること	1	1	4	1	4	1	0	2	4	4	2	2	2	1	1	0	2	3	1	1	1	1	1.81	21	
17 見知らぬ人に対応できる	0	3	3	0	4	0	0	2	2	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	2	4	0	1.18	22	
18 意思決定	0	0	3	0	3	0	0	1	3	2	1	1	1	0	0	0	1	0	1	2	4	0	1.05	22	
19 日々の仕事または学校に通う	4	4	4	4	4	2	0				2							3	3		4		3.14	7	
20 レクリエーション及びレジャー	2	4	4	4	4	2	0				2		1	3	2	2	0	2	3	2		3	4	2.44	18
平均点	0.79	1.20	2.95	0.58	2.58	0.63	0.58	2.18	2.94	2.50	1.05	0.58	1.79	0.63	0.75	0.58	1.21	1.05	1.10	1.56	2.58	1.00	1.40	22	
基準化	19.74	30.00	73.75	14.47	64.47	15.79	14.47	54.41	73.61	62.50	26.25	14.47	44.74	15.79	18.75	14.47	30.26	26.25	27.50	38.89	64.47	25.00	35.00	22	

表 4 相関係数の分析結果

N	視力	聴力	注意機能	話言葉の理解	基礎的学習 (記憶/日常課題)	会話	排尿機能	排便機能	座位保持	立位保持	移動	歩行	食べる	更衣	自分の体を洗う	健康に注意すること	見知らぬ人に対応できる	意思決定	日々の仕事または学校に通う	レクリエーション及びレジャー
1	1.00	0.49	0.74	0.66	0.66	0.40	0.47	0.59	0.36	0.31	0.65	0.43	0.21	0.43	0.36	0.66	0.49	0.62	0.37	0.26
2	0.49	1.00	0.46	0.47	0.46	0.27	0.36	0.40	-0.10	0.17	0.29	0.03	0.21	0.08	-0.03	0.35	0.31	0.40	-0.54	0.30
3	0.74	0.46	1.00	0.81	0.78	0.70	0.83	0.88	0.46	0.50	0.76	0.58	0.36	0.56	0.65	0.74	0.69	0.76	0.42	0.52
4	0.66	0.47	0.81	1.00	0.91	0.86	0.71	0.76	0.25	0.32	0.62	0.43	0.36	0.49	0.40	0.72	0.80	0.87	0.41	0.25
5	0.66	0.46	0.78	0.91	1.00	0.75	0.79	0.79	0.24	0.35	0.60	0.43	0.44	0.42	0.46	0.79	0.77	0.88	0.22	0.20
6	0.40	0.27	0.70	0.86	0.75	1.00	0.59	0.66	0.26	0.19	0.42	0.35	0.13	0.25	0.26	0.61	0.64	0.74	0.41	0.24
7	0.47	0.36	0.83	0.71	0.75	0.59	1.00	0.89	0.56	0.54	0.74	0.55	0.57	0.59	0.74	0.49	0.59	0.78	0.25	0.20
8	0.59	0.40	0.88	0.76	0.79	0.66	0.89	1.00	0.40	0.61	0.75	0.60	0.34	0.51	0.58	0.59	0.59	0.77	0.25	0.35
9	0.36	-0.10	0.46	0.25	0.24	0.26	0.56	0.40	1.00	0.12	0.63	0.28	0.29	0.32	0.47	0.36	0.09	0.23	0.27	0.19
10	0.31	0.17	0.50	0.32	0.35	0.19	0.54	0.61	0.12	1.00	0.44	0.86	0.16	0.69	0.52	0.33	0.50	0.48	0.66	0.53
11	0.65	0.29	0.76	0.62	0.60	0.42	0.74	0.75	0.63	0.44	1.00	0.63	0.31	0.73	0.60	0.57	0.53	0.65	0.45	0.40
12	0.43	0.03	0.58	0.43	0.43	0.35	0.55	0.60	0.28	0.86	0.63	1.00	0.13	0.84	0.60	0.54	0.62	0.61	0.90	0.61
13	0.21	0.21	0.36	0.36	0.44	0.13	0.57	0.34	0.29	0.16	0.31	0.13	1.00	0.39	0.66	0.19	0.28	0.32	0.32	-0.04
14	0.43	0.08	0.65	0.49	0.42	0.25	0.59	0.51	0.32	0.69	0.73	0.84	0.39	1.00	0.67	0.45	0.65	0.59	0.90	0.32
15	0.36	-0.03	0.65	0.40	0.46	0.26	0.74	0.58	0.47	0.52	0.60	0.60	0.66	0.67	1.00	0.42	0.48	0.48	0.76	0.25
16	0.66	0.35	0.74	0.72	0.79	0.61	0.49	0.59	0.36	0.33	0.57	0.54	0.19	0.45	0.42	1.00	0.63	0.75	0.25	0.47
17	0.49	0.31	0.69	0.80	0.77	0.64	0.59	0.59	0.09	0.50	0.53	0.62	0.28	0.65	0.48	0.63	1.00	0.80	0.75	0.44
18	0.62	0.40	0.76	0.87	0.88	0.74	0.78	0.77	0.23	0.48	0.65	0.61	0.32	0.59	0.48	0.75	0.80	1.00	0.42	0.21
19	0.37	-0.54	0.42	0.41	0.22	0.41	0.25	0.25	0.27	0.66	0.45	0.90	0.32	0.90	0.76	0.25	0.75	0.42	1.00	0.87
20	0.26	0.30	0.52	0.25	0.20	0.24	0.20	0.35	0.19	0.53	0.40	0.61	-0.04	0.32	0.25	0.47	0.44	0.21	0.87	1.00
平均値	0.51	0.27	0.66	0.60	0.59	0.49	0.61	0.62	0.33	0.46	0.59	0.55	0.33	0.54	0.52	0.55	0.58	0.62	0.47	0.38