

ICFコンセプトに基づく
生活機能評価システムの作成と検証 -
ICD11 V章の臨床活用に向けた取り組み

向野 雅彦

藤田医科大学医学部

リハビリテーション医学I講座

生活機能分類普及推進検討ワーキンググループ 座長

生活機能分類普及推進検討ワーキンググループ

- 平成31年度（令和元年度）より厚生労働省社会保障審議会統計分科会生活機能分類専門委員会の下に設置された、ICFの普及推進を担うワーキンググループ
- 主に以下の検討事項を審議する
 - (1) ICD-11「第V章」の国内適用にかかる検討
 - a. ICD-11 第V章の国内適用に向けた指針案の作成
 - b. 国内でのフィールドテスト実施に必要な資料案の作成
 - c. 既存の研究と連携したICFリコードの実践
 - (2) WHOが公表するICF関係資料の翻訳案作成
 - a. ICD-11 第V章の仮訳案作成
 - b. ICD-11 総論(Instruction Manual)第V章関連部分の仮訳案及び参考資料案の作成
 - (3) 普及教育のための参考資料作成

生活機能分類普及推進検討ワーキンググループの 主な取り組み

臨床ツールの作成

- ICF、ICD-11 V章の臨床普及のための臨床ツール作成とフィールドテストの実施

リコードの仕組みの作成

- 既存のスケールを利用した情報収集の仕組み構築

教育ツールの作成

- WHO協力センター作成のICF eラーニングツールの翻訳
(協力：診療情報管理学会)
- 教育体制の整理と普及のためのツール作成

分類更新、翻訳の対応

- ICFの分類の更新の議論、ICF関係資料の翻訳対応

Topics

ICD-11 V章とは

ICF、ICD-11 V章の臨床ツール作成

ICF、ICD-11 V章の教育ツール作成

フィールドテストの実施へ

Topics

ICD-11 V章とは

ICF、ICD-11 V章の臨床ツール作成

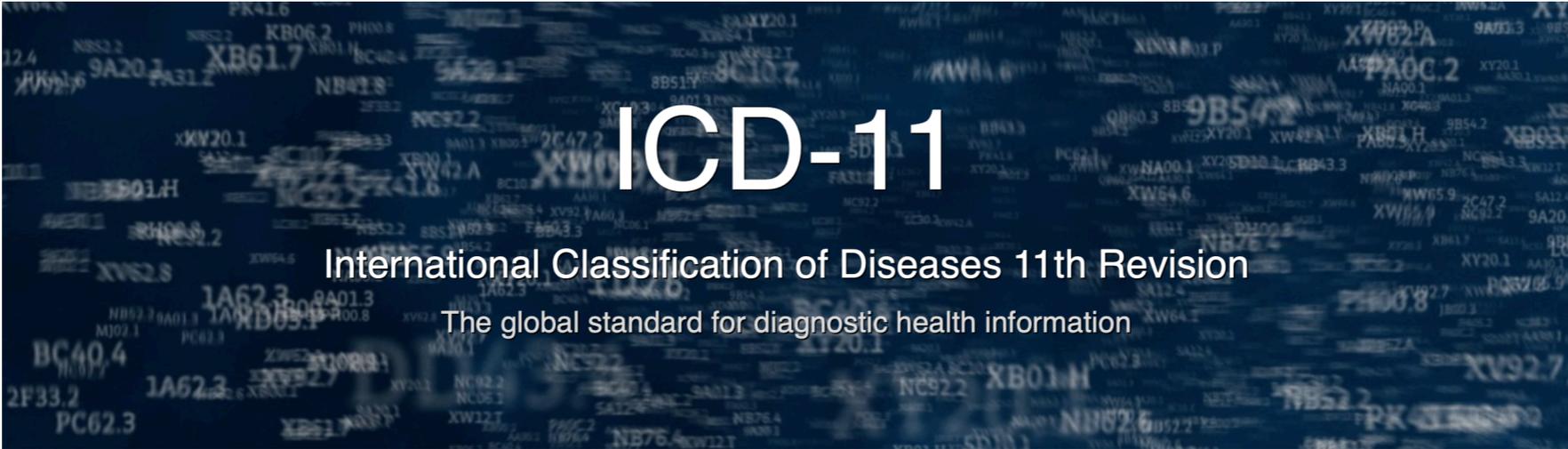
ICF、ICD-11 V章の教育ツール作成

フィールドテストの実施へ

ICD-11

国際疾病分類 第11回改訂版

- 2018年6月に世界保健機関（WHO）により公表された、国際疾病分類の最新版 (30年ぶりの改訂)



ICD-11
International Classification of Diseases 11th Revision
The global standard for diagnostic health information

Use ICD-11

- [ICD-11 Browser](#)
for seeing the content
- [ICD-11 Coding Tool](#)
for coding with ICD-11
- [ICD-API](#)
web services to get programmatic access to ICD-11
- [ICD-11 Implementation or Transition Guide](#)

Learn More

- [ICD Home Page](#)
- [ICD-11 Reference Guide](#)
- [About ICD-11](#)
- [ICD Video](#)

- [Older versions](#)
- [ICD-10 Browser](#)

Be Involved

Our [maintenance platform](#) provides various ways to contribute

- [Comments](#)
- [Proposals](#)
- [Translations](#)



ICD-11 V章

生活機能評価に関する補助セクション

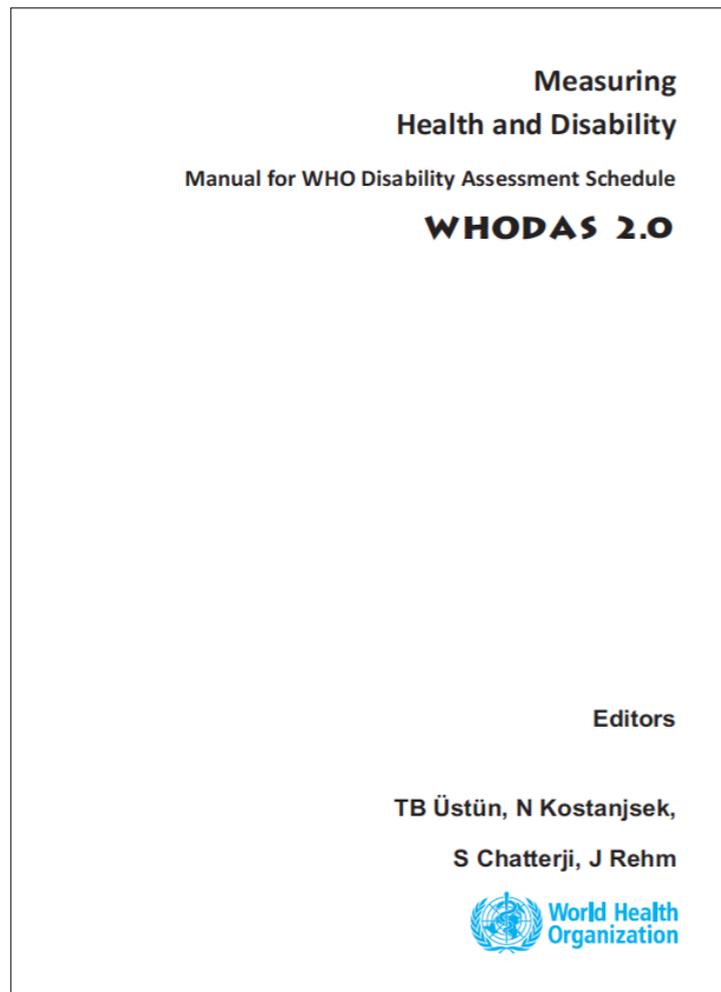
- 生活機能の記述に用いる
- 基本的に国際生活機能分類（ICF）に基づいており、以下の3つのパートに分けられる
 1. WHO-DAS 2.0
 2. Model Disability Survey
 3. Generic functioning domains

WHO-DAS 2.0

WHO障害評価面接基準

(WHO Disability Assessment Schedule)

- WHOにより開発された、健康と障害を測定する 標準化スケール
- 面接版、自己記入版、代理人記入版がある
- 12項目版、36項目版がある



PLEASE NOTE: When scoring WHODAS, the following numbers are assigned to responses:

- 0 – No Difficulty
- 1 – Mild Difficulty
- 2 – Moderate Difficulty
- 3 – Severe Difficulty
- 4 – Extreme Difficulty or Cannot Do

		Score
Understanding and communicating		
D1.1	Concentrating on doing something for ten minutes?	0
D1.2	Remembering to do important things?	0
D1.3	Analysing and finding solutions to problems in day-to-day life?	0
D1.4	Learning a new task, for example, learning how to get to a new place?	0
D1.5	Generally understanding what people say?	0
D1.6	Starting and maintaining a conversation?	0
Getting around		
D2.1	Standing for long periods such as 30 minutes?	0
D2.2	Standing up from sitting down?	0
D2.3	Moving around inside your home?	0
D2.4	Getting out of your home?	0
D2.5	Walking a long distance such as a kilometre [or equivalent]?	0
Self-care		
D3.1	Washing your whole body?	0
D3.2	Getting dressed?	0
D3.3	Eating?	0
D3.4	Staying by yourself for a few days?	0
Getting along with people		
D4.1	Dealing with people you do not know?	0
D4.2	Maintaining a friendship?	0
D4.3	Getting along with people who are close to you?	0
D4.4	Making new friends?	0
D4.5	Sexual activities?	0
Life activities		
D5.1	Taking care of your household responsibilities?	0

MDS

モデル障害調査

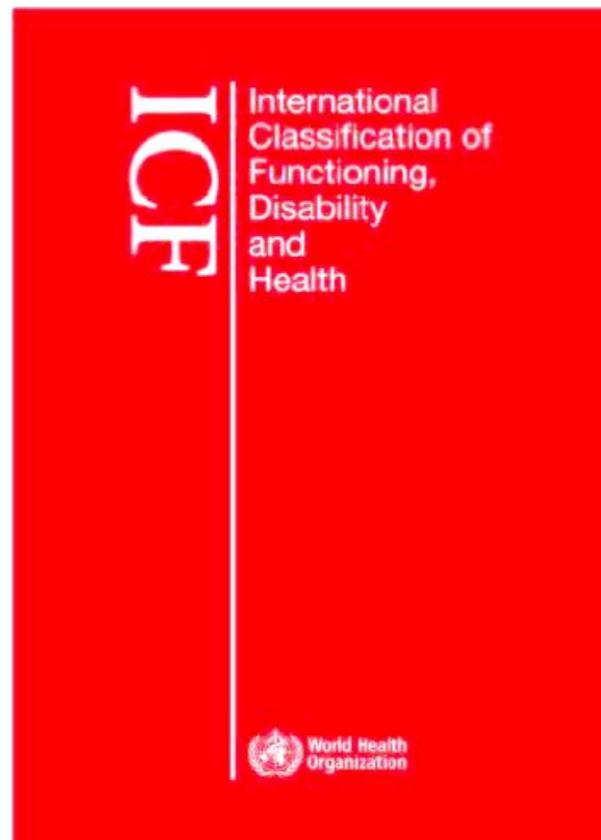
(Model disability survey)

- WHOと世界銀行により開発された、障害データ収集のための質問紙
- 200項目以上の質問から構成されるが、40項目からなる短縮版も用意されている
- そのうち6項目のみがICD-11 V章に含まれる

		World Health Organization		MODEL DISABILITY SURVEY		THE WORLD BANK		
				Brief Version				
Module 3000A: ENVIRONMENTAL FACTORS								
I am going to ask you some general questions about your environment and your social relationships. I want you to answer the following questions on a scale from 1 to 5, where 1 means very easy and 5 means very hard. <i>INTERVIEWER: USE show card B001.</i>								
		1 Very easy	2	3	4	5 Very hard	8 Don't know	98 Not applicable
B3001	Do places where you socialize and engage in community activities make it easy or hard for you to do this?	1	2	3	4	5	8	98
B3002	Do the shops, banks and post office in your neighborhood make it easy or hard for you to use them?	1	2	3	4	5	8	98
B3003	Does the transportation you need or want to use make it easy or hard for you to use it?	1	2	3	4	5	8	98
B3004	Does your dwelling, including the toilet, make it easy or hard for you to live there?	1	2	3	4	5	8	98
B3005	Should you need help, how easy is it for you to get help from a close family member (including your partner)?	1	2	3	4	5		98
B3006	Should you need help, how easy is it for you to get help from friends and co-workers?	1	2	3	4	5		98
B3007	Should you need help, how easy is it for you to get help from neighbors?	1	2	3	4	5		98
I want you to answer the following two questions on a scale from 1 to 5 where 1 is not at all and 5 means completely.		1 Not at all	2	3	4	5 Completely		98 Not applicable
B3008	Do you make your own choices about your day-to-day life? For example, where to go, what to do, what to eat.	1	2	3	4	5		98
B3009	Do you feel that other people respect you? For example, do you feel that others value you as a person and listen to what you have to say?	1	2	3	4	5		98
Module 4000: FUNCTIONING								
In the next questions, I want to understand the kinds of problems you experience in your life. By problems I mean not getting things done in the way you want to or not getting them done at all. These problems may arise because of your health or because of the environment in which you live. They may also arise because of the attitudes or behaviors of people around you. Please think about the last 30 days, taking both good and bad days into account. For each question, please tell me how much of a problem is it for you on a scale from 1 to 5. 1 means no problem and 5 means extreme problem. Please take into account your health and people who help you, any assistive devices you use or any medication you take. <i>INTERVIEWER: USE show card B002.</i>								
		1 None	2	3	4	5 Extreme	8 Don't know	98 Not applicable
B4001	How much of a problem is walking a kilometer for you?	1	2	3	4	5	8	
B4002	How much of a problem is getting where you want to go for you?	1	2	3	4	5	8	
B4003	How much of a problem is being clean and dressed?	1	2	3	4	5	8	
B4004	How much of a problem is toileting?	1	2	3	4	5	8	
B4005	How much of a problem is looking after your health, eating well, exercising or taking your medicines?	1	2	3	4	5	8	
B4006	How much of a problem is feeling tired and not having enough energy?	1	2	3	4	5	8	
B4007	How much of a problem is coping with all the things you have to do?	1	2	3	4	5	8	
B4008	How much of a problem is remembering to do the important things in your day-to-day life?	1	2	3	4	5	8	
B4009	How much of a problem do you have with getting your household tasks done?	1	2	3	4	5	8	
B4010	How much of a problem do you have with joining community activities, such as festivities, religious or other activities?	1	2	3	4	5	8	
B4011	How much of a problem is using public or private transportation?	1	2	3	4	5	8	
B4012	<i>INTERVIEWER: If the respondent is currently not working or in school, select 98, not applicable.</i> How much of a problem is getting things done as required at work or school?	1	2	3	4	5	8	98

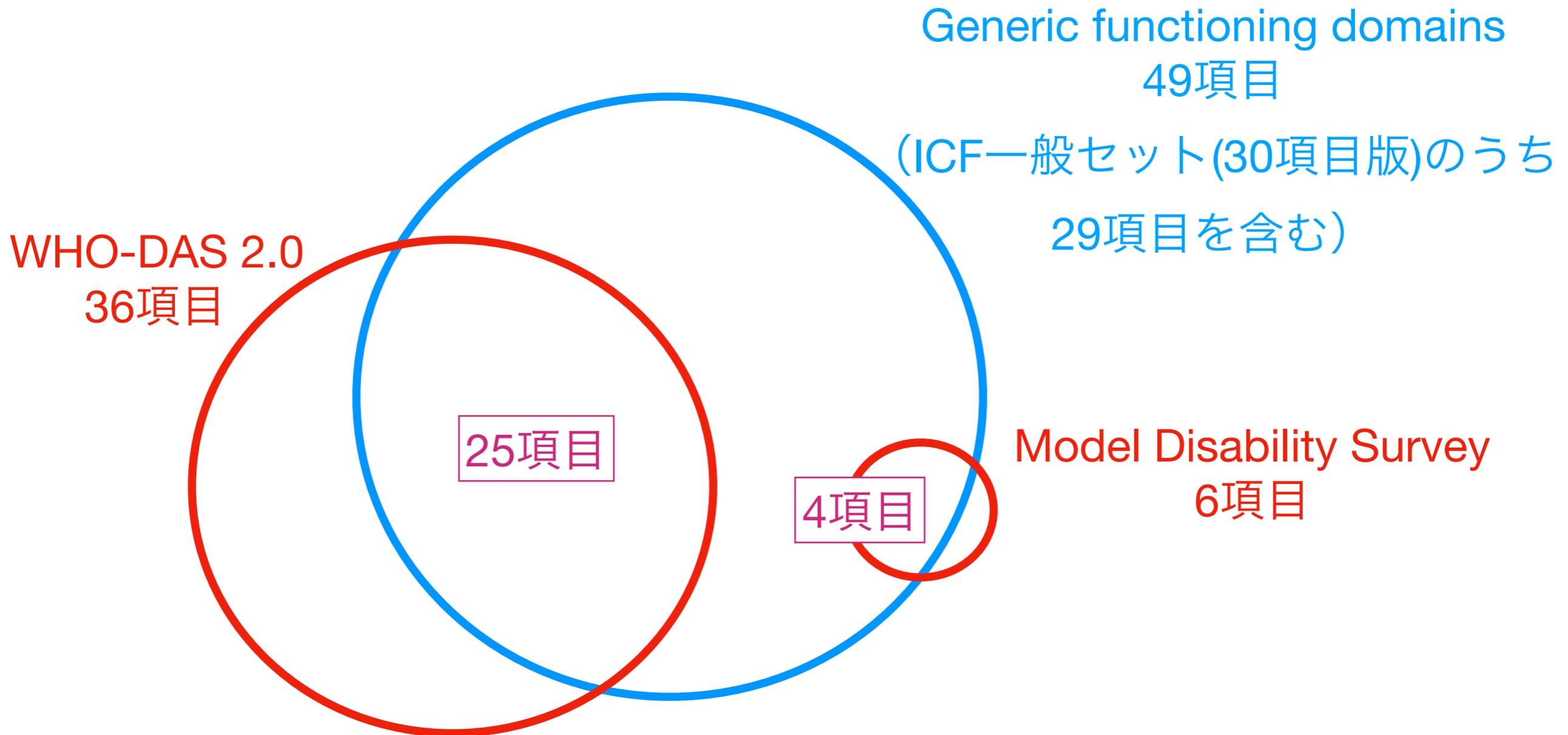
Generic functioning domains

ICFの主要な領域をカバーするように採用された項目群



- 情報収集の方法は明記なし
(項目はICFのAnnex9準拠)
- ICF一般セット (30項目) のうち29項目を含む

ICD-11 V章の構成



Topics

ICD-11 V章とは

ICF、ICD-11 V章の臨床ツール作成

ICF、ICD-11 V章の教育ツール作成

フィールドテストの実施

ICF一般セット (7項目版)

Towards a minimal generic set of domains of functioning and health

Alarcos Cieza^{1,2,3,4*}, Cornelia Oberhauser^{2,4}, Jerome Bickenbach^{3,4,6}, Somnath Chatterji⁵ and Gerold Stucki^{3,4,6}
BMC Public Health 2014, 14:218

b130 活力と欲動の機能

b152 情動機能

b280 痛みの感覚

d230 日課の遂行

d450 歩行

d455 移動

d850 報酬を伴う仕事

WHS domains of functioning	Specific ICF categories		GHS	NHANES	ICF Cor Set stud
	ICF code	Title			
Section A: ICF categories found explanatory for self-perceived health both in the general and clinical population studies					
Mobility	d450	Walking	-	✓	✓
	d455	Moving around	✓	-	✓
Self care					
Pain and discomfort	b280	Sensation of pain	✓		✓
Cognition					
Interpersonal activities					
Vision					
Sleep and energy	b130	Energy and drive functions	✓	✓	✓
Affect	b152	Emotional functions	-	✓	✓
<i>Non-WHS domains</i>	d230	Carrying out daily routine	✓		✓
	d850	Remunerative employment		✓	✓

- ”In general, would you say your health is (excellent/very good/ good/ fair/ poor)? “
 という質問の答えを従属変数として、Random ForestsとGroup Lasso regressionを用いた説明変数の選択を行った。
- ドイツの健康に関する国民調査、米国の健康と栄養に関する国民調査、ICFコアセット研究のデータより、共通して選択された変数をgeneric set とした。

ICF一般セット (30項目版)

ICF一般セット (30項目版)

b130	活力と欲動の機能
b134	睡眠機能
b152	情動機能
b280	痛みの感覚
b455	運動耐容能
b620	排尿機能
b640	性機能
b710	関節の可動性の機能
b730	筋力の機能
d230	日課の遂行
d240	ストレスとその他の心理的要求への
d410	基本的な姿勢の変換
d415	姿勢の保持
d420	移乗
d450	歩行
d455	移動
d465	用具を用いての移動
d470	交通機関や手段の利用
d510	自分の体を洗うこと
d520	身体各部の手入れ
d530	排泄
d540	更衣
d550	食べること
d570	健康に注意すること
d640	調理以外の家事
d660	他者への援助
d710	基本的な対人関係
d770	親密な関係
d850	報酬を伴う仕事
d920	レクリエーションとレジャー

Toward the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) Rehabilitation Set: A Minimal Generic Set of Domains for Rehabilitation as a Health Strategy



Birgit Proding, PhD,^{a,b,c} Alarcos Cieza, PhD,^{c,d,e} Cornelia Oberhauser, PhD,^e Jerome Bickenbach, PhD,^{a,b,c} Tefvik Bedirhan Üstün, MD,^f Somnath Chatterji, MD,^g Gerold Stucki, MD^{a,b,c}

Archives of Physical Medicine and Rehabilitation 2016;97:875-84

Table 4 Overview of all ICF categories contained in the newly developed ICF Rehabilitation Set and the minimal set of EFs

ICF Category	Regression Methods	Expert Consultation
ICF Rehabilitation Set (cutoff: 50%)		
b130 Energy and drive functions (G)	✓	
b134 Sleep functions	✓	
b152 Emotional functions (G)	✓	
b280 Sensation of pain (G)	✓	
b455 Exercise tolerance functions	✓	✓
b620 Urination functions		✓
b640 Sexual functions	✓	
b710 Mobility of joint functions	✓	
b730 Muscle power functions	✓	
d230 Carrying out daily routine (G)	✓	
d240 Handling stress and other psychological demands	✓	
d410 Changing basic body position		✓
d415 Maintaining a body position		✓
d420 Transferring oneself		✓
d450 Walking (G)	✓	
d470 Using transportation	✓	
d455 Moving around (G)	✓	
d465 Moving around using equipment	✓	
d510 Washing oneself	✓	✓
d520 Caring for body parts		✓
d530 Toileting		✓
d540 Dressing	✓	✓
d550 Eating		✓
d570 Looking after one's health	✓	
d640 Doing housework	✓	
d660 Assisting others	✓	
d710 Basic interpersonal interactions	✓	
d770 Intimate relationships	✓	
d850 Remunerative employment (G)		✓
d920 Recreation and leisure	✓	

ICF一般セット (30項目版) は、

- ・ 回帰分析により抽出した項目

+

- ・ 専門家会議で抽出した、様々な疾患のコアセットに共通する項目

ICFの”評価点”

0点	問題なし	(0-4%)
1点	軽度の問題	(5-24%)
2点	中等度の問題	(25-49%)
3点	重度の問題	(50-95%)
4点	完全な問題	(96-100%)
8点	詳細不明	
9点	非該当	

- 様々な取り組みが存在するが、国際的なコンセンサスの形成なし
- 信頼性の検討も一部のみしか行われていない

ICF一般セット(30項目版)のための 臨床ツールの作成

簡潔で直感的な説明文の作成

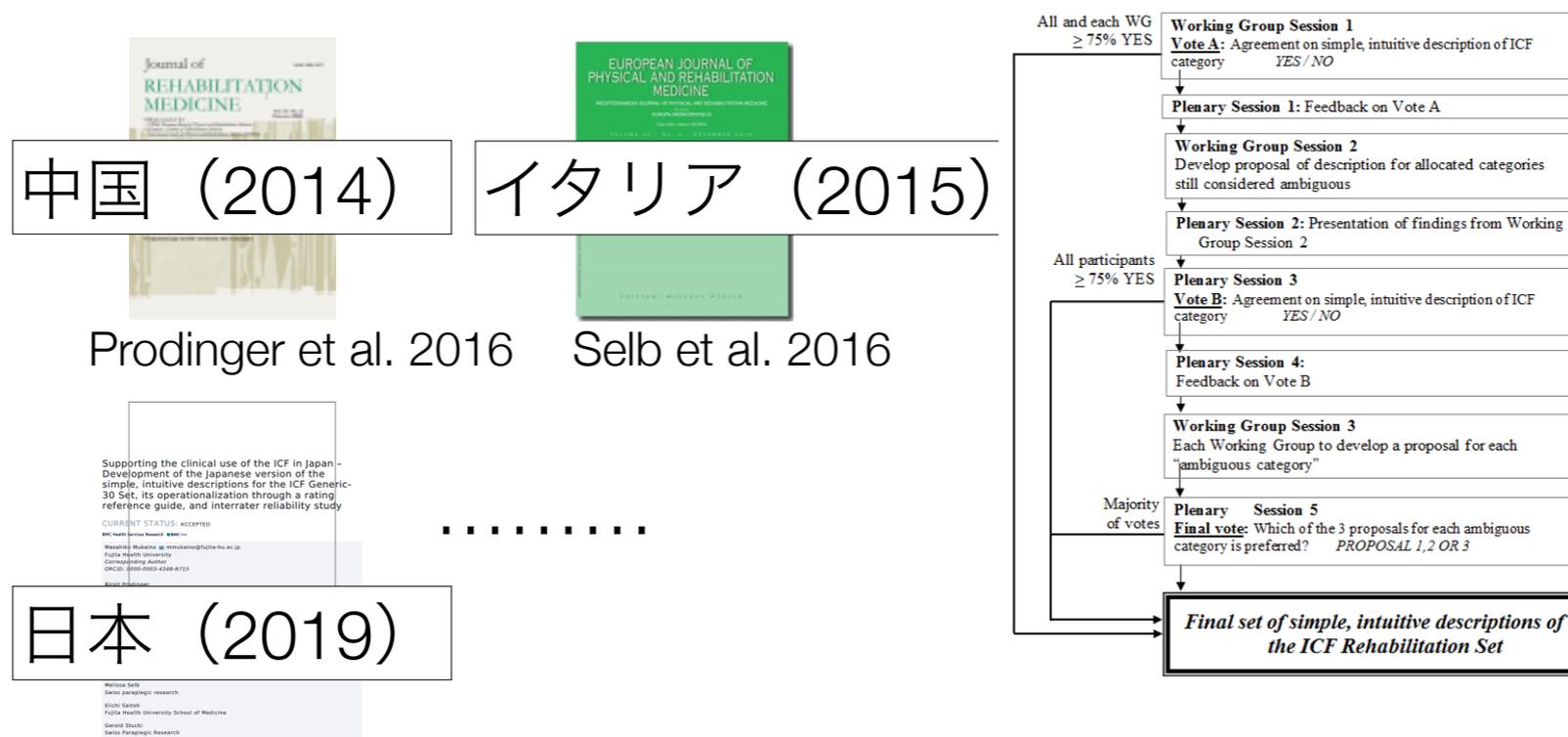
- ICFの定義はわかりにくい
例：活力と欲動の機能・・・個別的なニーズと全体的な目標を首尾一貫して達成させるような、生理的および心理的機序としての全般的な精神機能
- ICF一般セット（30項目版）を対象に臨床家にわかりやすい説明文を作成
- 2016年に日本版を作成

採点用リファレンスガイドの作成と検証

- Swiss Paraplegic ResearchのICFユニットと共同で、ICFの評点ガイドラインに基づいて採点した複数の採点者の認知インタビューに基づき採点の例示を作成
- 作成したリファレンスガイドの検証を実施

簡潔で直感的な説明文の作成

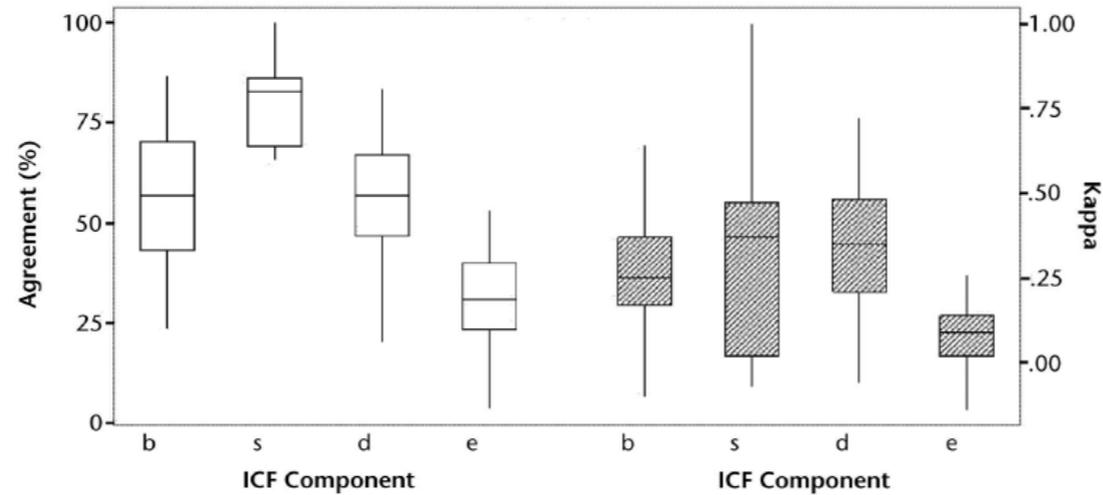
- わかりにくいICFの定義に、臨床家にわかりやすい説明文をつけるプロジェクト
- ICF一般セット（30項目版）の説明文の作成が、国際リハビリテーション医学会 (ISPRM)、ヨーロッパ医療専門家連合 (UEMS) を中心に進められている
(これまでに7カ国、現在3カ国でプロセスが進行中)



ICF一般セット (30項目版) の説明文

Code	内 容	SID
b130	活力と欲動の機能	自発的な生活を達成する精神機能
b134	睡眠機能	必要十分な睡眠
b152	情動機能	適切に感情をコントロールする機能
b280	痛みの感覚	痛みの存在
b455	運動耐容能	日常の身体活動に耐える体力
b620	排尿機能	日常に支障なく排尿する機能
b640	性機能	性行動に関する精神・身体機能
b710	関節の可動性の機能	関節の可動域と動きやすさ
b730	筋力の機能	日常生活に必要な筋力
d230	日課の遂行	日常生活上の活動を計画し、行う
d240	ストレスとその他の心理的要求への対処	責任を伴う課題によるストレスや動揺に対処する
d410	基本的な姿勢の変換	立位、座位、臥位、しゃがみ位などに姿勢を変える
d415	姿勢の保持	座位や立位の姿勢を保持する
d420	乗り移り (移乗)	ベッドから車椅子へ、などの移乗
d450	歩行	平地での歩行 (屋外、悪路を含む)
d455	移動	階段昇降、走るなどの、平地歩行以外の方法で移動する
d465	用具を用いての移動	車椅子や歩行器などの補助具を使って移動する
d470	交通機関や手段の利用	乗客として様々な交通機関を使って移動する
d510	自分の身体を洗うこと	身体の部分および全体を洗い、拭き、乾かす
d520	身体各部の手入れ	歯、髪、髭、爪、肌などの手入れをする
d530	排泄	日常に支障なく排泄 (排尿、排便、生理) し、後始末する
d540	更衣	気候や状況に応じて適切な衣服と靴を着脱する
d550	食べること	必要な手段を使って安全に食べる
d570	健康に注意すること	心身の健康を維持するために自己管理する
d640	調理以外の家事	日常生活に必要な家事 (調理を除く) を行う
d660	他者への援助	家族や他者の日常生活上の行動を援助する
d710	基本的な対人関係	思いやりや敬意を示す、意見を調整するなど適切に人と交流する
d770	親密な関係	夫婦や恋人といった親密な人間関係を作り、維持する
d850	報酬を伴う仕事	報酬を得て仕事をする
d920	レクリエーションとレジャー	娯楽や余暇活動を行う

採点の信頼性の低さ



Starrost et al, 2008

Category	Activities and participation ICF Category Title	Intra			Inter		
		Intra-rater agreement (%)	Weighted kappa	Missing (%)**	Inter-rater agreement *(%)	Weighted kappa	Missing ** (%)
d170	Writing	60	0.61	0	56	0.58	0
d230	Carrying out daily routine	40	0.52	0	48	0.41	0
d360	Using communication devices and techniques	80	0.48	0	72	0.26	0
d410	Changing basic body position	68	0.70	0	32	-0.24	0
d415	Maintaining a body position	60	0.65	0	8	-0.40	0
d430	Lifting and carrying objects	52	0.53	0	40	0.33	0
d440	Fine hand use	48	0.53	0	29	0.35	4
d445	Hand and arm use	40	0.27	0	52	0.44	0
d449	Carrying, moving and handling objects, other specified and unspecified	48	0.31	0	71	0.50	4
d450	Walking	56	0.65	0	36	0.42	0
d455	Moving around	60	0.62	0	24	0.09	0
d460	Moving around in different locations	60	0.59	0	20	0.00	0
d465	Moving around using equipment	40	0.64	60	33	0.03	64
d470	Using transportation	68	0.61	0	52	0.28	8
d475	Driving	48	0.56	8	57	0.45	8
d510	Washing oneself	64	0.59	0	48	0.38	0
d520	Caring for body parts	36	0.52	0	36	0.37	0
d530	Toileting	71	0.65	4	76	0.74	0
d540	Dressing	60	0.66	0	60	0.53	0
d550	Eating	64	0.12	0	68	0.40	0
d560	Drinking	76	0.34	0	80	0.60	0
d570	Looking after one's health	72	0.35	0	72	0.43	0

Uhlig et al, 2007

採点用リファレンスガイドの作成

(Swiss Paraplegic ResearchのICFユニットと共同で
厚労科研ICF研究班が作成)

原則：オリジナルのルールに従って臨床家が採点した
内容の例（ある程度コンセンサスが得られる例）をリファレンスとする

作成プロセス

多職種 of 医療者
による採点（共通の患者）

認知インタビュー

採点者によるディスカッション

ICF専門家によるレビュー

リファレンスガイド



ICF Code	ICF Label	ICF Definition	Reference Example
b110	Walking	Walking on level surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on level surfaces with or without the use of a walking aid.
b120	Walking on uneven surfaces	Walking on uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces with or without the use of a walking aid.
b130	Walking on stairs	Walking on stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on stairs with or without the use of a walking aid.
b140	Walking on ramps	Walking on ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on ramps with or without the use of a walking aid.
b150	Walking on uneven surfaces and stairs	Walking on uneven surfaces and stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces and stairs with or without the use of a walking aid.
b160	Walking on uneven surfaces and ramps	Walking on uneven surfaces and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces and ramps with or without the use of a walking aid.
b170	Walking on uneven surfaces, stairs, and ramps	Walking on uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.
b180	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.
b190	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.
b200	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.
b210	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.
b220	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.
b230	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.
b240	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.
b250	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.
b260	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.
b270	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.
b280	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, and stairs with or without the use of a walking aid.
b290	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, ramps, uneven surfaces, stairs, and ramps with or without the use of a walking aid.
b300	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.	Walking on uneven surfaces, stairs, ramps, and uneven surfaces with or without the use of a walking aid.

採点用リファレンスガイドの例

d850 報酬を伴う仕事

説明文：報酬を得て仕事をする

採点例

0 問題なし：問題なく自分で行っていることなど

1 軽度の問題：報酬を得て制限なく自分で仕事を行っているが、勤務時間や仕事量の配慮、支援機器や支援環境を要していることなど

2 中等度の問題：報酬を得て自分で仕事を行っているが、勤務内容の制限、他者のサポートを一部に要していることなど

3 重度の問題：報酬を得て自分で仕事を行っているが、勤務内容の制限、他者のサポートを大部分に要していることなど

4 完全な問題：報酬を得て仕事を行えていないことなど

検者間信頼性の検証

		重み付けκ係数
b130	活力と欲動の機能	0.73
b134	睡眠機能	0.69
b152	情動機能	0.61
b280	痛みの感覚	0.64
b455	運動耐容能	0.61
b620	排尿機能	0.88
b640	性機能	0.87
b710	関節の可動性の機能	0.78
b730	筋力の機能	0.75

	Landis and Koch, 1977
Excellent	>0.81
Substantial	0.8-0.61
Moderate	0.6-0.41
Fair	0.4-0.21
Poor	0.2>

		重み付けκ係数
d230	日課の遂行 *	0.61
d240	ストレスとその他の心理的要求への対処	0.70
d410	基本的な姿勢の変換	0.81
d415	姿勢の保持	0.79
d420	移乗	0.79
d450	歩行	0.74
d455	移動	0.82
d465	用具を用いての移動	0.73
d470	交通機関や手段の利用	0.72
d510	自分の体を洗うこと	0.67
d520	身体各部の手入れ	0.75
d530	排泄	0.72
d540	更衣	0.78
d550	食べること	0.76
d570	健康に注意すること	0.85
d640	調理以外の家事	0.63
d660	他者への援助	0.73
d710	基本的な対人関係	0.84
d770	親密な関係	0.66
d850	報酬を伴う仕事 *	0.68
d920	レクリエーションとレジャー	0.77

ICFの利点：環境因子項目の存在



Toileting

手すりを使用し、大部分を介
助下で行っている

FIM

2

ICF

3

手すりと装具を使用して一部介
助下で行っている

3

2

手すりと装具を使用して見
守りで行っている

5

1

装具のみを使用して自立
して行っている

6

1

環境によらず実施できるが、
非常に時間がかかる

7

1

問題なく実施できる

7

0

ICFの利点：環境因子項目の存在



Toileting

手すりを使用し、大部分を介助下で行っている

手すりと装具を使用して一部介助下で行っている

手すりと装具を使用して見守りで行っている

装具のみを使用して自立して行っている

環境によらず実施できるが、非常に時間がかかる

問題なく実施できる

FIM

ICF

建物構造
e155

道具類
(装具など)
e115/e120

人のサポート
e3

簡潔な
記載

2

3

✓

✓

3BH

3

2

✓

✓

✓

2BDH

5

1

✓

✓

1DH

6

1

✓

1D

7

1

1

7

0

0

ICD-11 V章への拡張

Generic functioning domains
49項目

一般セット (30項目版)

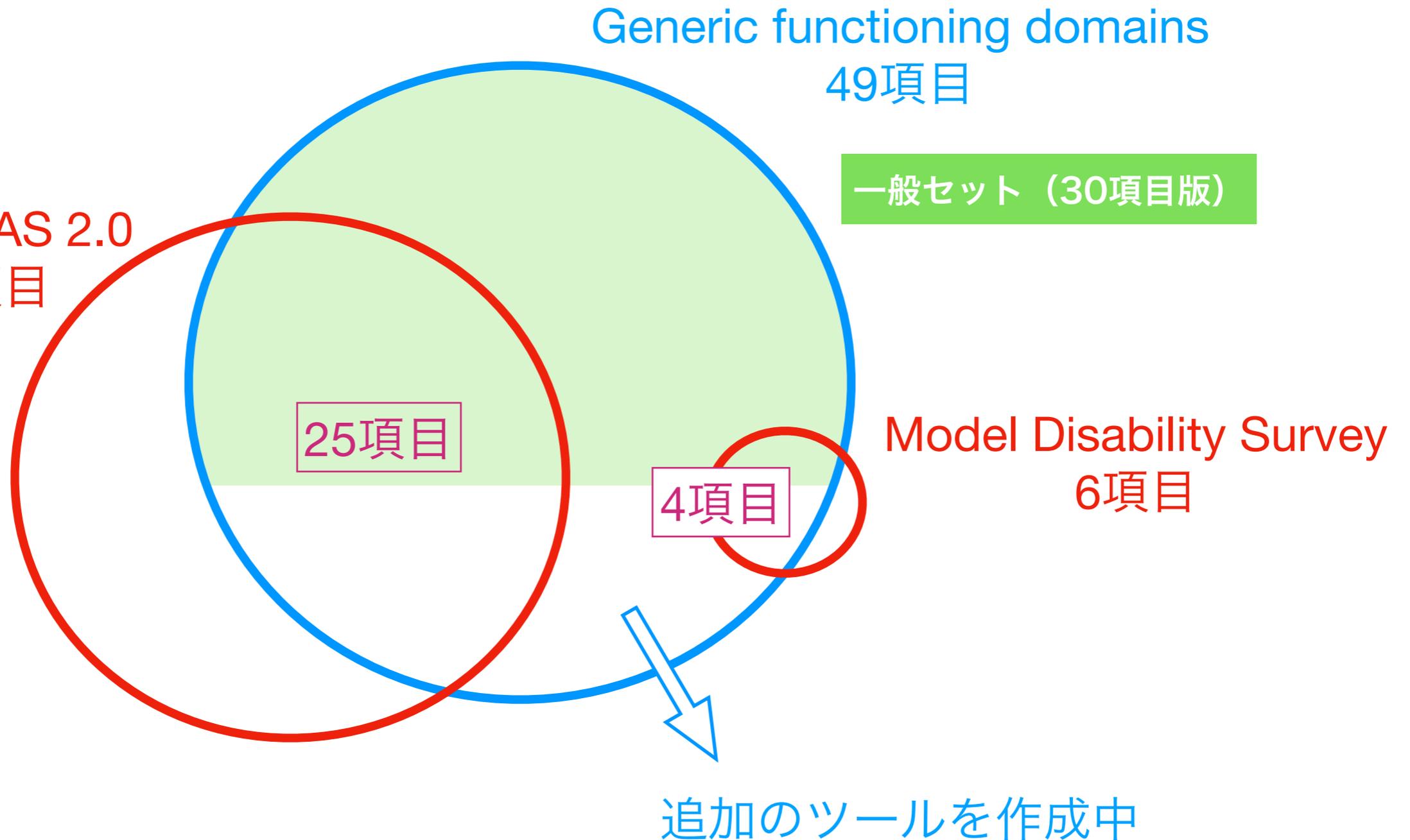
WHO-DAS 2.0
36項目

25項目

4項目

Model Disability Survey
6項目

追加のツールを作成中



簡潔で直感的な説明文の作成

- 2020年1月8日にコンセンサスメETINGを実施
- ICD-11 V章のgeneric functioning domainsの
ICF一般セット（30項目版）以外の残りの項目の説明文の作成

ICD-11	項目タイトル	簡潔で直感的な説明文
VA00	注意機能	日常に支障なく注意を集中する機能
VA01	記憶機能	記憶し、必要に応じて思い出す機能
VA02	問題解決	日常生活上の問題を解決する
VA03	基礎的学習	読み書きや計算、日常生活に必要な技能を学習し、習得する
VA04	話言葉の理解	日常における話言葉の意味を理解する
VA05	会話	状況に応じて会話をする
VA10	立位の保持	立位の姿勢を保持する
VA11	姿勢の変換 -立つこと	立ち上がること、立位から他の姿勢(座位、臥位等)になること
VA12	自宅内の移動	自宅内を歩行または移動する
VA30	よく知らない人との関係	物を買う、道を尋ねる等、必要に応じて、よく知らない人に対応する
VA52	人権	人としての権利を享受している
VA90	視覚および関連機能	日常に支障なく見る目の機能
VA91	聴覚と前庭の機能	日常に支障なく聞く機能/平衡に関する感覚
VB60	音声と発話に関連する機能	日常に支障なく音声や言語を発する機能
VB80	消化器系に関連する機能	摂食、消化・吸収し、排便する機能
VB40.5	皮膚及び関連する構造の機能	皮膚の保護・修復に関する機能/毛や爪の機能
VC21	物の運搬・移動・操作	手や足を使って物の移動や操作を行う
VC40	調理	調理を計画、準備、実行する

ICD-11 V章の臨床ツール作成：今後の予定

2019年度

Generic functioning domainsの全項目に対して

- 簡潔で直感的な説明文の作成（1月8日にコンセンサスミーティング実施）
- 採点リファレンスガイドの作成（今年度中に実施予定）

2020年度

フィールドテストの実施

- WHO-DAS 2.0, MDS および Generic functioning domainsの全項目の評価のトライアルを実施
- 全国調査へ

Topics

ICD-11 V章とは

ICF、ICD-11 V章の臨床ツール作成

ICF、ICD-11 V章の教育ツール作成

フィールドテストの実施へ

ICFの基礎的な知識に関する eラーニングツール

Menu Glossary

- Home
- Welcome
- Chapter 1: Need for ICF
- Chapter 2: Aims of the ICF
- Chapter 3: Uses of the ICF
- Chapter 4: The ICF model
- Chapter 5: Structure and codes
- Chapter 6: ICF Qualifiers
- Chapter 7: WHO-FIC
- References and picture credits

ICF e-learning

診療情報管理学会と共同で翻訳予定

データ収集の仕組み

- 初心者用採点アプリケーションの作成 -

Windows 10

評価画面-ICF for Windows-(急性期)

d510 自分の身体を洗うこと

保留 結果表示 保存して終了 一時保存 戻る

簡潔で直感的な説明文

定義

清浄や乾燥のための適切な用具や手段を用い、水を使って、全身や身体の一部を洗って拭き乾かす
定義: 例えば、入浴すること、シャワーを浴びること、手や足、顔、髪を洗うこと、タオルで拭き乾かすこと。

身体の部分および全体を洗い、拭き、乾かす

何を評価するか

・洗う、拭き、乾かす動作を自分で行っているか、サポート下で行っているか

残り問題数
20 問

進捗

採点表

0.問題なし	問題なく自分で行っていることなど	4.完全な問題	完全なサポート下で行っていること、もしくは全く行えていないことなど
1.軽度の問題	自分で行っているが、装具や助具、手すりを使用する、あるいは他者の見守り下で行っていることなど	8.詳細不明	詳細不明
2.中等度の問題	一部サポート下で行っていることなど		
3.重度の問題	大部分をサポート下で行っていることなど		

評点のリファレンスガイド

環境因子

建物構造 装具・助具等 人的支援 薬剤等

環境因子の情報

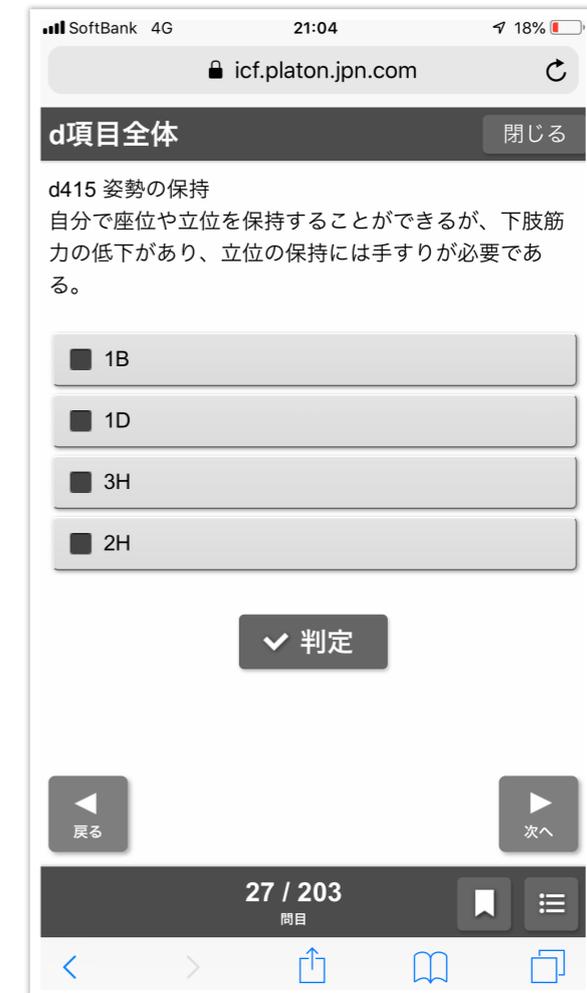
ここに入力して検索

14:42 2017/12/22

ICD-11 V章に拡張予定

練習課題の作成とeラーニングツール

e-ラーニングツール



- 具体例（仮想の症例）を作成し、46名の臨床家が採点
- 2/3が同じ点数をつけた具体例を問題として収載

練習課題の作成とeラーニングツール



心身機能項目評点

- 各項目につき、現在行っている事について0-4点（問題なし～完全な問題）を選択して下さい。
- 以下の基準を参考にしてください。

- 0：問題なし
- 1：軽度の問題 問題が存在するが、日常の活動に支障がない程度であることなど
- 2：中等度の問題 1の範囲を超えるが、問題の頻度および程度を総合的に考慮すると部分的な問題にとどまることなど
- 3：重度の問題 問題の頻度および程度を総合的に考慮して重大な問題が存在することなど
- 4：完全な問題 完全な問題が存在することなど



Topics

ICD-11 V章とは

ICF、ICD-11 V章の臨床ツール作成

ICF、ICD-11 V章の教育ツール作成

フィールドテストの実施へ

オンラインデータベースの作成

ICF一般セット（30項目版）のデータベース

The screenshot shows a web browser window with the URL `redcap.fujita-hu.ac.jp`. The page displays the ICF Rehabilitation Set (30-item version) database interface. The interface is in Japanese and shows a list of ICF items with their descriptions and response options. A 'Confidential' overlay window is open on the right side, providing instructions for scoring the items.

ICFリハビリテーションセット（評点）
Page 1 of 8

-各項目につき、現在行っている事について0-4点（問題なし~完全な問題）を選択して下さい。

-項目ごとに基準が記載してありますが、これはあくまで目安であると考え、直感的に採点してください。

-また、基準にこれ以上の詳細は用意しておりませんので、例えば1点と2点の間であるがどちらにも入れにくい、という場合、採点者の判断で点数を決めてください。

-安静度、治療などの理由で現状で行えていない場合は、基本的には4点を選択して下さい。

ただし、明らかに評価の対象外と思われる場合には、「非該当」を選択して下さい。

また、例えば性機能について患者本人に聞きにくい場合など、情報収集が難しい場合には、「詳細不明」としていただいで結構です。ただし、周辺情報から明らかに判断できる場合には採点してください。

- 環境因子のサポートがあつて行っている場合は、以下のように環境因子を選択して下さい。

建物構造等 (B) バリアフリー環境や、手すりなど固定環境を使っている場合
装具、自助具等 (D) 身につける装具、自助具、環境制御装置などの個人用の道具を使っている場合（借りて日常で使っている場合も含む）
人のサポート等 (H) 人の介助や見守りで行っている場合
薬剤、調整食等 (M) 薬剤や、食形態の調整で対処している場合

1) b130 活力と欲動の機能
自発的な生活を達成する精神機能
モチベーション・意欲や食欲が常に全くない状態を完全な問題（4点）として、問題の頻度と程度を総合的に考慮して0から4点の間で採点して下さい。

2) b130 活力と欲動の機能：環境因子の利用
+ 薬剤、調整食等

3) b134 睡眠
必要十分な睡眠
毎日、全く寝られない状態もしくは完全に睡眠リズムが崩れた状態を完全な問題（4点）として、問題の頻度と程度を総合的に考慮して0から4点の間で採点して下さい。

4) b134 睡眠：環境因子の利用

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
詳細不明
非該当

変数をリテ

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
詳細不明
非該当

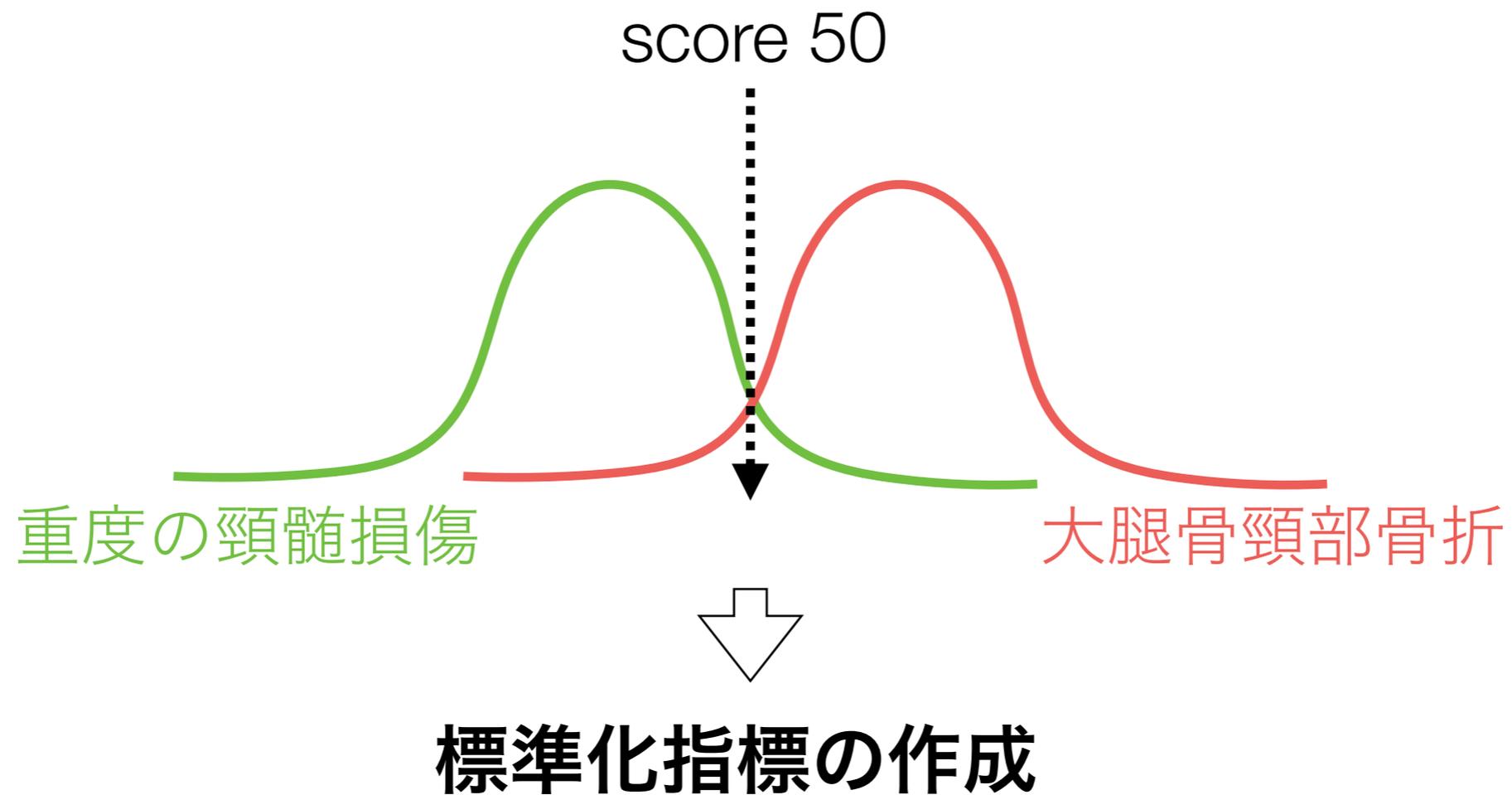
1) b130 活力と欲動の機能
自発的な生活を達成する精神機能
モチベーション・意欲や食欲が常に全くない状態を完全な問題（4点）として、問題の頻度と程度を総合的に考慮して0から4点の間で採点して下さい。

2) b130 活力と欲動の機能：環境因子の利用
+ 薬剤、調整食等

3) b134 睡眠
必要十分な睡眠
毎日、全く寝られない状態もしくは完全に睡眠リズムが崩れた状態を完全な問題（4点）として、問題の頻度と程度を総合的に考慮して0から4点の間で採点して下さい。

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
詳細不明
非該当

フィールドテストと標準化指標

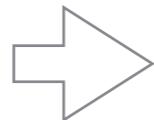


Rasch分析による標準化指標への変換

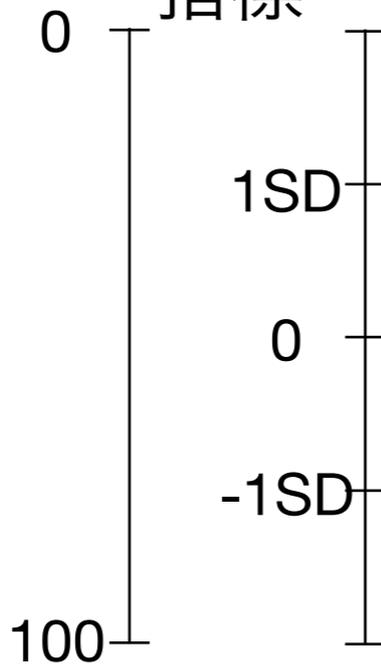
対象者の
能力



項目の
難易度



標準化
指標



間隔尺度に変換し、

疾患グループ（年齢や重症度）で標準化

換算表

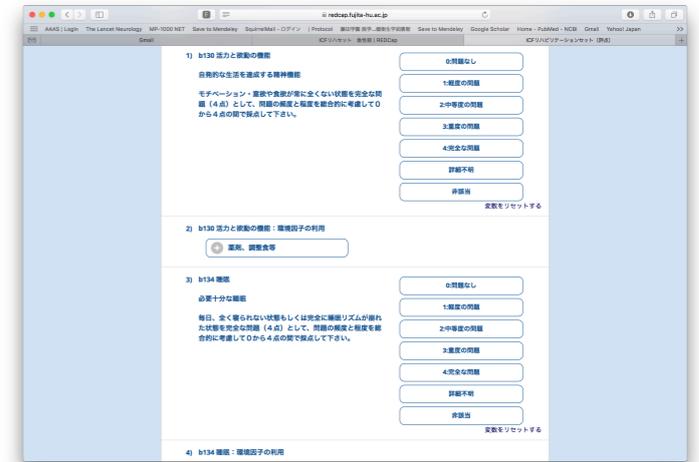
点数	Item location	0-100 scale	Z score
0	-2.67	0.0	-3.44
1	-2.12	10.8	-2.61
2	-1.79	17.3	-2.11
3	-1.59	21.2	-1.82
4	-1.45	23.9	-1.60
5	-1.34	26.1	-1.44
6	-1.25	27.8	-1.30
7	-1.18	29.3	-1.19
8	-1.11	30.7	-1.08
9	-1.04	31.9	-0.99
10	-0.99	33.0	-0.91
11	-0.94	34.1	-0.83
12	-0.89	35.0	-0.75
13	-0.84	35.9	-0.69
14	-0.80	36.8	-0.62
15	-0.75	37.6	-0.56
16	-0.71	38.4	-0.50
17	-0.68	39.1	-0.44
18	-0.64	39.9	-0.38
19	-0.61	40.5	-0.33
20	-0.57	41.2	-0.28
21	-0.54	41.8	-0.23
22	-0.51	42.4	-0.19
23	-0.48	43.0	-0.14
24	-0.45	43.6	-0.10
25	-0.42	44.1	-0.06
26	-0.39	44.7	-0.02

臨床での普及に向けた準備

採点用アプリケーション

e-ラーニングツール
用例集およびテスト

オンラインデータベース



フィールドテスト



臨床用アプリケーション