

厚生労働行政推進調査事業費補助金（障害者対策総合研究事業）  
分担研究報告書

原因疾患別の支援機器利用状況の整理－認知機能関連の支援機器について  
（認知機能関連機器に関する対応表作成と ICF コードディングについて）

研究分担者 上村 智子 信州大学 教授

**研究要旨** 「認知障害のある人のための支援機器」に対して個別に、関連する ICF コード（第 2 レベル）を付けた表を作成し、リハビリテーション関連職種等が機器選定に用いる場合の有用性と課題を検討した。各機器の ICF コードの選定は、認知障害の臨床・教育等の経験のある作業療法士 20 名へのアンケートで行った。44 種類の機器に対して各々、平均  $7.2 \pm 3.9$  個の ICF コードが紐づけられた。ICF の心身機能領域 19 個と活動・参加領域 32 個のコードがいくつかの機器に紐づけられた。各コードは、機器の①対象となる人の機能障害、②使用に必要な心身機能と活動・参加、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として紐づけられた。特徴が違う 5 個の機器で検証した結果、この①と③に紐づけられた ICF コードを用いて、機器選定のための検索ができることが示された。今後は、他の機器についても同様に検索可能かを調べ、検索可能であれば、各機器に紐づける ICF コードの妥当性や実用性を高める取り組みにつなげたい。

## A. 研究目的

記憶を補うリマインダーや高齢者の見守り支援機器といった、認知機能関連機器の利用は、普及していない。機器の情報源としても、国内では、電子情報支援技術に特化した製品の検索ウェブサイト<sup>1)</sup>や、認知機能を補う支援機器を紹介する書籍<sup>2)</sup>や文献、事例報告があるだけである。

一方で、英国では、支援機器を検索するデータベースが存在し、たとえば、DLF (Disabled Living Foundation) のデータベース<sup>3)</sup>の「記憶を補う機器」のなかから、製品を選定することができる。

このような支援機器のデータベースや適切な機器の選定・導入・運用に資するガイドラインがあれば、国内でも、この種の機器の利活用が増えることが期待される。そこで本研究では、まず、認知障害のある人のための支援機器データベースのコンテンツ作成に着手することにした。

データベースの構造としては、機器の選定・導入・運用ガイドラインと連携したものにするため、リハビリテーション関連職種等（以下、リハ関連職種等）が対象者の支援を計画する際にも用いる国際生活機能分類（以下、ICF）と支援機器を紐づけて、検索可能にする方式を採用した。

支援機器の分類として、国際規格 ISO9999 福祉用具の分類と用語 2016 年版（以下、ISO9999）のコードも用いた。

既存のデータベース、たとえば DLF のデータベース<sup>3)</sup>では機器選定を容易にするため、支援機器を 11 種類に分けて、種類ごとに異なる、実用的な分類で機器を紐づけている。一方で、本プロジェクトのような、多様な支援機器を共通の分類で紐づけたデータベースが、リハ関連職種等による機器選定に有用かはわかっていない。

そこで本研究では、「認知障害のある人のための支援機器」に対して個別に、関連する ICF コードを

付けた表を作成し、リハ関連職種等が機器選定に用いる場合の有用性と課題を検討することにした。

## B. 研究方法

各支援機器に関連する ICF コードの選定は、専門家パネルへのアンケートによって実施した。ISO9999 コードの分類は筆者が行った。

専門家パネルは、認知障害のある人の支援で臨床・教育・研究経験を有する作業療法士 (OT) を、日本作業療法士協会の協力も得て 20 名招集し、この 20 名に E メールによるアンケートを実施した。

アンケートでは、英国の AT Dementia の支援機器検索サイト (注. Trent Dementia Services Development Centre が管理。現在は、DLF のデータベースに統合されている) や、前述した国内のウェブサイト<sup>1)</sup> や、書籍<sup>2)</sup> などから筆者らが抽出した 44 種類の代表的な支援機器に対して個別に、認知障害のある人を支援する上で関連する ICF コードを選び、選んだコードごとに、その判断の確信度を 1~5 (弱~強) で回答するよう求めた。選択肢の ICF コードは、心身機能・身体構造領域と活動・参加領域の第 2 レベルの分類コードとした。

本研究では、各支援機器と関連性があるとする基準を、専門家パネル 20 名中 7 名以上 (35%以上) が確信度 3 以上をつけたコードとした。

アンケート結果は、回答者を匿名化して分析した。

### (倫理面への配慮)

本研究のプロトコルは、信州大学医学部の医倫理委員会の承認を得て実施した (承認番号 5038)。また、本研究の実施に先立ち、すべての回答者から書面でインフォームドコンセントを得た。

## C. 研究結果

回答者 20 名の OT 経験年数は、平均  $20.6 \pm 7.7$  年であった (表 1)。回答者が臨床・教育・研究経験を有する疾病は、アルツハイマー病 16 名、血管性および詳細不明の認知症 15 名、脳血管疾患 14 名、頭部外傷 9 名、知的発達症 6 名であった (複数回答)。

各機器に紐づけられた ICF コードの数は、平均  $7.2 \pm 3.9$  個であった (資料 1 参照)。ICF の心身機能領域で 19 個、活動・参加領域で 32 個、計 51 個のコードが、いずれかの機器に紐づけられた (表 2)。ICF コードが最も多く紐づけられた機器はスケジューラー (電話兼用) の 18 個であり、最も少なかったのは迷惑電話ブロッカーと腕時計型 GPS の 2 個であった (資料 1 参照)。

各 ICF コードに紐づけられた機器の数は、1~2 個であったものが 22 コード、3~9 個であったものが 21 コード、10~19 個であったものが 5 コード、20~34 個であったものが 3 コードであり、含まれる機器数の多いコードと少ないコードに二極化する傾向がみられた (資料 2 参照)。多くの機器が紐づけられたコードは、注意機能 (b140) の 34 個、記憶機能 (b144) の 33 個、知的機能 (b117) の 27 個、見当識機能 (b114) と高次認知機能 (b164) の各 17 個であった。

44 種類の支援機器は、ISO9999 コードでは 28 種類に分類された (表 3)。このなかで、複数の機器が分類されたコードは、記憶支援用具 (222716) の 7 個、カレンダー・スケジュール表 (222715) と環境警報システム (222721) の各 4 個、時計 (222712) の 3 個、皿と椀 (150918) と視覚式オリエンテーション器材 (123921) の各 2 個であった (資料 1 を参照)。最多の機器数であった記憶支援用具には、ボイスレコーダー、音声リマインダー、簡単電話、個人用回想ツール、探し物発見器、薬箱 (リマインダー付き)、服薬支援器と、多様な種類の機器が含まれていた (資料 1 参照)。

## D. 考察

本研究では、ICF の第 2 レベルの分類コードで、少なくとも 19 の心身機能と 32 の活動・参加が、「認知障害のある人のための支援機器」に関連することが示された。

本研究の対象が、認知障害のある人のための機器であったため、見当識機能 (b114)、注意機能 (b140)、記憶機能 (b144)、知的機能 (b117)、高次認知機

表 1 アンケート回答者の属性

作業療法経験年数	20.6 ± 7.7 年	[10～39 年] *
経験を有する疾病	アルツハイマー病	16
	血管性および詳細不明の認知症	15
	脳血管疾患	14
	頭部外傷	9
	知的発達症	6
経験有とした疾病数 (上記 5 疾病中)	3 ± 1	[1～5]*

\* : 平均値 ± 標準偏差 [範囲]

表 2 認知障害のある人のための支援機器に関連する ICF コード

### 心身機能領域

見当識機能(b114)、知的機能(b117)、活力と欲動の機能(b130)、注意機能(b140)、記憶機能(b144)、情動機能(b152)、知覚機能(b156)、思考機能(b160)、高次認知機能(b164)、言語に関する精神機能(b167)、自己と時間の経験の機能(b180)、視覚機能(b210)、聴覚機能(b230)、臭覚(b255)、触覚(b265)、温度やその他の刺激に関連した感覚機能(b270)、関節の可動性の機能(b710)、筋力の機能(b730)、筋の持久性功能(b740)

### 活動・参加領域

注意して視ること(d110)、注意して聞くこと(d115)、注意を集中すること(d160)、読むこと(d166)、問題解決(d175)、意思決定(d177)、単一課題の遂行(d210)、複数課題の遂行(d220)、日課の遂行(d230)、ストレスとその他の心理的要求への対処(d240)、話し言葉の理解(d310)、話すこと(d330)、非言語的メッセージの表出(d335)、会話(d350)、コミュニケーション用具および技法の利用(d360)、基本的な姿勢の変換(d410)、乗り移り(移乗)(d420)、細かな手の使用(d440)、手と腕の使用(d445)、歩行(d450)、移動(d455)、さまざまな場所での移動(d460)、用具を用いての移動(d465)、自分の身体を洗うこと(d510)、排泄(d530)、食べること(d550)、飲むこと(d560)、健康に注意すること(d570)、調理(d630)、一般的な対人関係(d710)、よく知らない人との関係(d730)、レクリエーションとレジャー(d920)

表 3 認知障害のある人のための支援機器の ISO9999 コード

認知機能治療用具(042699)、時間概念訓練用具(051509)、手部保護用具(090615)、便器(091206)、浴室用滑り止め材(093306)、車いす用制動・駐車ブレーキ(122418)、音声式歩行誘導装置(123909)、視覚式オリエンテーション器材(123921)、加熱調理器具(150321)、摂食用具(150913)、飲み物用具(150916)、皿と椀(150918)、配管設備(182403)、ガス安全装置(183309)、録音・再生機(221803)、ラジオ受信機(221809)、音響信号用赤外線通信システム(221827)、文字・記号セット(222103)、携帯電話機(222406)、電話用附属品(222421)、信号表示器(222704)、時計(222712)、カレンダー・スケジュール表(222715)、記憶支援用具(222716)、個人用警報システム(222718)、環境警報システム(222721)、測位用具(222724)、標識用器材(222727)

注) アンダーラインは複数の支援機器が属したコード \* : 国際規格 ISO9999 福祉用具の分類と用語 2016 年版

表 4 認知障害のある人のための支援機器と ICF コードの関係性の分類

支援機器	①対象となる人の機能障害	②必要な心身機能・活動参加*	③賦活される心身機能・活動参加*
認識しやすい便器	注意障害(b140) 知覚機能(b156)	視覚機能(b210)	排泄(d530)
居宅用 モニタリングシステム	知的機能(b117) 注意機能(b140) 記憶機能(b144) 高次認知機能(b164)		健康に注意すること (d570)
日めくりカレンダー (時計付き)	見当識機能(b114) 知的機能(b117) 注意機能(b140) 記憶機能(b144) 高次認知機能(b164) 自己と時間の経験の機能 (b180)	注意して視ること (d110)	日課の遂行(d230)
個人用回想ツール	見当識機能(b114) 記憶機能(b144)		活力と欲動の機能(b130) 情動機能(b152)
ボイスレコーダー	知的機能(b117) 注意機能(b140) 記憶機能(b144) 高次認知機能(b164) 言語に関する精神機能 (b167)		注意して聞くこと(d115) 意思決定(d177) 日課の遂行(d230) 話し言葉の理解(d310) 話すこと(d330)

\* : ①に含まれないコードのみを取り上げた

能 (b164) といったコードには、多数の機器が紐づけられた。したがって、これらの機器選定のための検索を容易にするためには、別のコードと組み合わせで検索する方式が望ましいと考えられた。

支援機器に紐づけられた ICF コードの関係性としては、機器の①対象となる人の機能障害として選ばれたもの、②使用に必要な心身機能と活動・参加として選ばれたもの（①を除く）、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として選ばれたもの（①を除く）が混在していた。表 4 に、認識しやすい便器、居宅用モニタリングシステム、日めくりカレンダー（時計付き）、個人用回想ツール、ボイスレコーダーにおける①②③の分類を示す。①と②と③の関係性をみると、①は否定的側面、②と③は肯定的側面を取り上げることになった。

この 5 種類全ての機器で、①対象となる人の機能障害と、③使用で賦活される心身機能と活動・参加に該当するコードが存在した（表 4）。一方で、居宅用モニタリングシステムのように、②使用に必要な心身機能や活動・参加を特定しにくい機器もあった。

そこで、この①と③に割り振られたコードを用いて、リハ関連職種等が機器選定の検索をすることができるかを検討した。

表 4 で取り上げた機器は、(A) 賦活される活動・参加が特異的 ADL の機器として、認識しやすい便器を、(B) (A) には属さないが、使用目的を特定しやすい機器として、居宅用モニタリングシステムと日めくりカレンダー（時計付き）と個人用回想ツールを、(C) 複数の機能障害を代替・補完する機器で、多様な用途をもつ機器として、ボイスレコーダーを取り上げた。

(A) の認識しやすい便器には、①対象となる人の機能障害として、注意障害 (b140) と知覚機能 (b156)（補足：視空間知覚 b1565）が、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として、排泄が紐づけられた（表 4）。このように、賦活される活動・参加が特異的で、かつ ICF コードに含まれる機器で

は、①と③のコードで検索すれば、機器選定が容易になると考えられた。

(B) の居宅用モニタリングシステムには、①対象となる人の機能障害として、知的機能 (b117)、注意機能 (b140)、記憶機能 (b144)、高次認知機能 (b164) が、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として、健康に注意すること (d570) が紐づけられた（表 4）。日めくりカレンダー（時計付き）には、①対象となる人の機能障害として、居宅用モニタリングシステムと同じ対象に加えて、見当識機能 (b114) と自己と時間の経験の機能 (b180) が、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として、日課の遂行 (d230) が紐づけられた。個人用回想ツールには、①対象となる人の機能障害として、見当識機能 (b114) と記憶機能 (b144) が、③使用で賦活される心身機能と活動・参加として、欲動の機能 (b130) と情動機能 (b152) が紐づけられた。

(B) の機器のように、③使用で賦活される心身機能と活動・参加が、特異的 ADL でなくても、居宅用モニタリングシステムにおける健康に注意すること (d570) や、日めくりカレンダー（時計付き）における日課の遂行 (d230) や、個人用回想ツールにおける欲動の機能 (b130) と情動機能 (b152) のように、当該機器をイメージしやすい ICF コードが存在すれば、①と③のコードで検索して機器を選定することは可能と思われた（表 4）。ただし、個人用回想ツールのように、①に含まれる見当識機能 (b114) および記憶機能 (b144) と、③に含まれる活力と欲動の機能 (b130) および情動機能 (b152) では、前者が障害される心身機能で、後者が賦活される心身機能であるため、両者の識別ができるようにした方が、機器検索は容易になると思われた。

(C) ボイスレコーダーは、言語記憶を代替・補完することで、記憶障害のある人や聴覚情報処理障害のある人の、日課の遂行や学習などの支援で用いる機器である。①対象となる人の機能障害としては、居宅用モニタリングシステムと同じ対象に加えて、言語に関する精神機能 (b167) が、③使用で賦活される心身機能と活動・参加としては、注意して聞く

こと(d115)、意思決定(d177)、日課の遂行(d230)、話し言葉の理解(d310)、話すこと(d330)が紐づけられた。ボイスレコーダーのように、複数の機能障害を代替・補完する機器で、多様な用途をもつ機器であっても、①と③のコードによる機器選定は可能と思われた。しかし、賦活される活動・参加として、本研究で作成した対応表では、③に学習に関するものが含まれていないなど、現時点の対応表では、必要なコードが網羅されていないことも明らかになった。その理由として、本研究では、関連性があるとする基準を、専門家パネル20名中7名以上(35%以上)が確信度3以上をつけたコードと、高い水準に置いたことが影響していると考えられた。

## E. 結論

本研究の結果、支援機器にICFコード(第2レベル)で「対象となる人の機能障害」および「使用によって賦活される心身機能と活動・参加」を紐づけた対応表を使って、「認知障害のある人のための支援機器」選定のための検索が可能であることが示された。今後は、本研究で未検証の、他の支援機器についても同様の方法で検索可能かを明らかにするとともに、各機器に紐づけるICFコードが妥当か、実用的な検索に有用かについても検証を進める必要がある。

## F. 参考文献

- 1) 中邑賢龍ほか. AT2ED (エイティースクウェアード). 東京大学先端科学技術研究センター. <http://at2ed.jp/> (参照 2021-05-08).
- 2) 安田清. MCI・認知症のリハビリテーション: Assistive Technologyによる生活支援. エスコアール. 2018.
- 3) Disabled Living Foundation. DLF Data. <https://data.dlf.org.uk/> (参照 2021-05-08).

## G. 研究発表

1. 論文発表  
特になし

## 2. 学会発表

- 1) 上村智子,鈴木朝香,井上剛伸,石渡利奈. 認知症者のための支援機器のアンメットニーズの分析. 第54回日本作業療法学会, 2020.

## H. 知的財産権の出願・登録状況

### 1. 特許取得

特になし




### 2. 実用新案登録

特になし

### 3. その他

特になし

資料1 認知障害のある人のための支援機器（関連する ICF コードと ISO9999 コード）

	ISO9999 コード	写真	英語名	日本語名	ICF コード	用途
K40	042699 認知機能治療用具		communication robot	コミュニケーションロボット	b117, b130, b140, b144, b152, b167, d310, d330, d350,	会話など、コミュニケーションを楽しむロボット
K1	051509 時間概念訓練用具		orientation board	オリエンテーションボード	b114, b117, b140, b144, b164, b167, b180, d110, d166, d230	時間や場所の見当識を賦活するためのボード
K22	090615 手部保護用具		cut resistant glove	外傷予防用手袋	b140, b156, b265, d440, d445, d630	刃物を使うときの切傷予防グローブ
K43	091206 便器		dementia friendly bathroom	認識しやすい便器	b140, b156, b210, d530	周囲との色のコントラストを工夫して、便器を認識しやすくする
K17	093306 浴室用滑り止め材		bath safety strips	浴室用滑り止めシール	b140, b265, d410, d450, d455, d510	浴室、浴槽に貼るすべり止め
K44	122418 車いす用制動・駐車ブレーキ		safety brake system	車いす自動ブレーキ	b117, b140, b144, b164, d420, d455, d460, d465,	車いすのブレーキのかけ忘れを防ぐことで、転倒を予防する
K15	123909 音声式歩行誘導装置		memo minder	徘徊予防用音声リマインダー	b114, b117, b140, b144, d310	ドアなどに設置し、人が通過すると、メッセージを伝える。徘徊予防などに用いる
K14	123921 視覚式オリエンテーション器材		sensor lights	センサーライト	b140, b156, b210, d110	コンセントに差し込んで、通路を明るくする
K12	123921 視覚式オリエンテーション器材		one touch lights	ワンタッチライト	b140, b210, d110,	ボタンを押すと光るライト。可動式で、マグネットで取り付け可能
K41	150321 加熱調理器具		induction cooking heater	IH クッキングヒーター	b117, b140, b144, b164, d630,	火を使わないので、消し忘れによる事故を防ぐコンロ

K18	150913 摂食用具		non slip cutlery set	滑り止め付きカトラリー	b265, b730, b740, d440, d445, d550	滑りにくいスプーン・フォークなど
K21	150916 飲み物用具		mug with spouted lid	吸い口付きマグカップ	b265, d440, d445, d560	飲みやすくこぼれにくいマグカップ
K19	150918 皿と椀		sloped plate	すくいやすい皿	b710, b730, d440, d445, d550	すくいやすい皿
K20	150918 皿と椀		keep warm and not slip bowl	保温食器（滑り止め付き）	d440, d445, d550	食品が冷めにくく、滑りにくい皿
K39	182403 配管設備		automatic faucet	自動水栓	b140, b144,	水道が自動で止まる水栓
K34	183309 ガス安全装置		gas detector and shut off	停止機能付きガス探知機	b117, b140, b144, b255, d630	ガス探知機, 停止機能付き
K29	221803 録音・再生機		music player	簡単音楽プレイヤー	b117, b140, b144, b210, d110, d440, d920,	操作ボタンの少ない音楽プレイヤー
K28	221809 ラジオ受信機		one button radio	簡単ラジオ	b117, b140, b144, b156, b210, d110, d115, d440, d920	操作ボタンの少ないラジオ
K27	221827 音響信号用赤外線通信システム		remote control	簡単リモコン	b117, b140, b144, b210, d110, d210, d440,	操作しやすい（ボタンが少ない, 色で識別しやすい）リモコン
K30	222103 文字・記号セット		pocket care chart	意思表示の絵カード	b117, b152, b160, b167, d175, d177, d240, d330, d335, d360, d710	自分の体調や要求を伝える絵カード
K25	222406 携帯電話機		mobile phone	簡単携帯電話	b114, b117, b140, b144,	操作ボタンの少ない携帯電話. GPS 機能付き



					b164, d110, d160, d175, d210, d310, d330, d350, d360	のものもある。
K26	222421 電話用附属品		call blocker	迷惑電話 ブロッカー	d175, d730	迷惑電話を防ぐ
K23	222704 信号表示器		water boil alert	ポイルアラ ーム	b140, b144, b230, d630	鍋などに入れ、湯沸かしの際、沸騰したら、音で教える
K2	222712 時計		talking watch	音声腕時 計	b114, b117, b140, b144, b164, b180, b210, b230, d115, d230,	ボタンを押すと音声で日付や時間を伝える
K3	222712 時計		talking memo watch	音声腕時 計 (音声メ モ機能付 き)	b114, b117, b140, b144, b164, b167, b180, b210, b230, d115, d230	音声腕時計に、音声メモがつけられる
K42	222712 時計		day clock	曜日時計	b114, b144, d230	曜日のみを表示する時計
K4	222715 カレンダー・ス ケジュール表		wall calendar clock	日めくり カレンダー (時計付 き)	b114, b117, b140, b144, b164, b180, d110, d230	日付、曜日、時間の表示のみ
K5	222715 カレンダー・ス ケジュール表		talking reminder clock	日めくり カレンダー (リマイ ンダー・時 計付き)	b114, b117, b140, b144, b164, b167, b180, d110, d160, d166, d210, d230	日付、曜日、時間の表示に加えて、「事前に登録した予定」のリマインダー機能あり
K6	222715 カレンダー・ス ケジュール表		scheduler	スケジュー ラー (電話 兼用)	b114, b117, b140, b144, b164, b167, b180, d110, d115, d160, d166, d175, d210, d230, d310, d330, d350, d360,	日付、曜日、時間の表示に加えて、「事前に登録した予定」のリマインダー機能あり、さらに電話機能付き

K38	222715 カレンダー・スケジュール表		day planner	デイプランナー	b114, b117, b140, b144, b164, b180, b210, d110, d160, d166, d177, d210, d220, d230,	1日のスケジュールを視覚化して管理しやすくする
K7	222716 記憶支援用具		voice recorder	ボイスレコーダー	b117, b140, b144, b164, b167, d115, d177, d230, d310, d330,	記憶しておきたい事を録音して、再生ボタンを押して再生する
K8	222716 記憶支援用具		voice reminder	音声リマインダー	b114, b117, b140, b144, b164, b167, b180, d115, d160, d230, d310,	「事前に登録した予定」をリマインドする
K24	222716 記憶支援用具-		big button telephone	簡単電話	b114, b117, b140, b144, b164, b210, d110, d210, d310, d330, d350, d360	ボタンの大きい電話。写真を張っておき、そのボタンを押すと、その写真の人につながる機能あり
K31	222716 記憶支援用具		personalized online tool	個人用回想ツール	b114, b130, b144, b152,	個人の思い出を回想するツール
K9	222716 記憶支援用具		object locator	探し物発見器	b140, b144, d110, d115, d160, d175	探し物発見器
K10	222716 記憶支援用具		medication alarm	薬箱（リマインダー付き）	b114, b117, b140, b144, b164, b210, b230, d110, d115, d160, d175, d210, d230, d570,	服薬支援器。8回分の薬を収納。時間になると音と光でリマインドし、ケースを開けるまで光り・鳴り続ける
K11	222716 記憶支援用具		pill dispenser	服薬支援器	b114, b117, b140, b144, b164, b210, b230, d110, d115, d160, d175, d210, d230, d570,	服薬支援器。28回分の薬を収納。時間になると、1回分を配薬、音と光でリマインドし、機器を傾けて取り出すまで光り・鳴り続ける
K37	222718 個人用警報システム		home monitoring system	居宅内モニタリングシステム	b117, b140, b144, b164, d570	転倒、徘徊、室温などをモニタリングして、危険を連絡する

K32	222721 環境警報システム		smoke alarm	煙探知機	b117, b140, b144, b255, d630	煙探知機
K33	222721 環境警報システム		carbon monoxide alarm	一酸化炭 素探知機	b117, b140, b144	一酸化炭素探知機
K35	222721 環境警報システム		temperature sensor by alarm	アラーム 付き室温 センサー	b117, b140, b144, b164 b270, d175, d570	室温管理. 高・低温の 時に, 介護者に連絡
K36	222721 環境警報システム		flood detectors and water temperature monitors	水位・水温 報知器	b117, b140, b144, b270	シンクやバスタブに設 置し, 水量や温度を感 知し, 危険な時にアラ ームが鳴る
K16	222724 測位用具		GPS	腕時計型 GPS	b114, b144	G P S機能付きの腕時 計. 他にも, GPS 機能 付きの靴などもある
K13	222727 標識用器材		home signs	住居用視 覚シンボル	b114, b144, b210, d110	部屋の場所や目的を絵 で示したステッカー. 施設内の自室の識別に 用いる飾り棚などもある



資料2 関連する ICF コード別の認知障害のある人のための支援機器

ICF コード	支援機器		
b114	オリエンテーションボード 音声腕時計 日めくりカレンダー(時計付き) デイプランナー 個人用回想ツール GPS	徘徊予防用音声リマインダー 音声腕時計(音声メモ機能付き) 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 音声リマインダー 薬箱(リマインダー付き) 住居用視覚シンボル	簡単携帯電話 曜日時計 スケジューラー(電話兼用) 簡単電話 服薬支援器
b117	コミュニケーションロボット 徘徊予防用音声リマインダー 簡単音楽プレイヤー 意思表示の絵カード 音声腕時計(音声メモ機能付き) スケジューラー(電話兼用) 音声リマインダー 服薬支援器 一酸化炭素探知機	オリエンテーションボード IH クッキングヒーター 簡単ラジオ 簡単携帯電話 日めくりカレンダー(時計付き) デイプランナー 簡単電話 居宅用モニタリングシステム アラーム付き室温センサー	車いす自動ブレーキ 停止機能付きガス探知機 簡単リモコン 音声腕時計 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) ボイスレコーダー 薬箱(リマインダー付き) 煙探知機 水位・水温報知器
b130	コミュニケーションロボット	個人用回想ツール	
b140	コミュニケーションロボット 認識しやすい便器 徘徊予防用音声リマインダー IH クッキングヒーター 簡単音楽プレイヤー 簡単携帯電話 音声腕時計(音声メモ機能付き) スケジューラー(電話兼用) 音声リマインダー 薬箱(リマインダー付き) 煙探知機 水位・水温報知器	オリエンテーションボード 浴室用滑り止めシール センサーライト 自動水栓 簡単ラジオ ボイルアラーム 日めくりカレンダー(時計付き) デイプランナー 簡単電話 服薬支援器 一酸化炭素探知機	外傷予防用手袋 車いす自動ブレーキ ワンタッチライト 停止機能付きガス探知機 簡単リモコン 音声腕時計 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) ボイスレコーダー 探し物発見器 居宅用モニタリングシステム アラーム付き室温センサー
b144	コミュニケーションロボット 徘徊予防用音声リマインダー 停止機能付きガス探知機 簡単リモコン 音声腕時計 日めくりカレンダー(時計付き)	オリエンテーションボード IH クッキングヒーター 簡単音楽プレイヤー 簡単携帯電話 音声腕時計(音声メモ機能付き) 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付	車いす自動ブレーキ 自動水栓 簡単ラジオ ボイルアラーム 曜日時計 スケジューラー(電話兼用)

	ディプランナー 簡単電話 薬箱(リマインダー付き) 煙探知機 水位・水温報知器	き) ボイスレコーダー 個人用回想ツール 服薬支援器 一酸化炭素探知機 GPS	音声リマインダー 探し物発見器 居宅用モニタリングシステム アラーム付き室温センサー 住居用視覚シンボル
b152	コミュニケーションロボット	意思表示の絵カード	個人用回想ツール
b156	外傷予防用手袋 簡単ラジオ	認識しやすい便器	センサーライト
b160	意思表示の絵カード		
b164	オリエンテーションボード 簡単携帯電話 日めくりカレンダー(時計付き) ディプランナー 簡単電話 居宅用モニタリングシステム	車いす自動ブレーキ 音声腕時計 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) ボイスレコーダー 薬箱(リマインダー付き) アラーム付き室温センサー	IH クッキングヒーター 音声腕時計(音声メモ機能付き) スケジューラー(電話兼用) 音声リマインダー 服薬支援器
b167	コミュニケーションロボット 音声腕時計(音声メモ機能付き) ボイスレコーダー	オリエンテーションボード 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 音声リマインダー	意思表示の絵カード スケジューラー(電話兼用)
b180	オリエンテーションボード 日めくりカレンダー(時計付き) ディプランナー	音声腕時計 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 音声リマインダー	音声腕時計(音声メモ機能付き) スケジューラー(電話兼用)
b210	認識しやすい便器 簡単音楽プレイヤー 音声腕時計 簡単電話 住居用視覚シンボル	センサーライト 簡単ラジオ 音声腕時計(音声メモ機能付き) 薬箱(リマインダー付き)	ワンタッチライト 簡単リモコン ディプランナー 服薬支援器
b230	音声腕時計 服薬支援器	音声腕時計(音声メモ機能付き)	薬箱(リマインダー付き)
b255	停止機能付きガス探知機	煙探知機	
b265	外傷予防用手袋 吸い口付きマグカップ	浴室用滑り止めシール	滑り止め付きカトラリー
b270	アラーム付き室温センサー	水位・水温報知器	
b710	すくいやすい皿		
b730	滑り止め付きカトラリー	すくいやすい皿	
b740	滑り止め付きカトラリー		

d110	オリエンテーションボード 簡単音楽プレイヤー 簡単携帯電話 スケジューラー(電話兼用) 探し物発見器 住居用視覚シンボル	センサーライト 簡単ラジオ 日めくりカレンダー(時計付き) デイプランナー 薬箱(リマインダー付き)	ワンタッチライト 簡単リモコン 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 簡単電話 服薬支援器
d115	簡単ラジオ スケジューラー(電話兼用) 探し物発見器	音声腕時計 ボイスレコーダー 薬箱(リマインダー付き)	音声腕時計(音声メモ機能付き) 音声リマインダー 服薬支援器
d160	簡単携帯電話 デイプランナー 薬箱(リマインダー付き)	日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 音声リマインダー 服薬支援器	スケジューラー(電話兼用) 探し物発見器
d166	オリエンテーションボード デイプランナー	日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き)	スケジューラー(電話兼用)
d175	意思表示の絵カード スケジューラー(電話兼用) 服薬支援器	簡単携帯電話 探し物発見器 アラーム付き室温センサー	迷惑電話ブロッカー 薬箱(リマインダー付き)
d177	意思表示の絵カード	デイプランナー	ボイスレコーダー
d210	簡単リモコン スケジューラー(電話兼用) 薬箱(リマインダー付き)	簡単携帯電話 デイプランナー 服薬支援器	日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) 簡単電話
d220	デイプランナー		
d230	オリエンテーションボード 音声腕時計(音声メモ機能付き) 日めくりカレンダー(リマインダー・時計付き) ボイスレコーダー 服薬支援器	ボイルアラーム 曜日時計 スケジューラー(電話兼用) 音声リマインダー	音声腕時計 日めくりカレンダー(時計付き) デイプランナー 薬箱(リマインダー付き)
d240	意思表示の絵カード		
d310	コミュニケーションロボット スケジューラー(電話兼用) 簡単電話	徘徊予防用音声リマインダー ボイスレコーダー	簡単携帯電話 音声リマインダー
d330	コミュニケーションロボット スケジューラー(電話兼用)	意思表示の絵カード ボイスレコーダー	簡単携帯電話 簡単電話
d335	意思表示の絵カード		
d350	コミュニケーションロボット	簡単携帯電話	スケジューラー(電話兼用)

	簡単電話		
d360	意思表示の絵カード 簡単電話	簡単携帯電話	スケジューラー(電話兼用)
d410	浴室用滑り止めシール		
d420	車いす自動ブレーキ		
d440	外傷予防用手袋 すくいやすい皿 簡単ラジオ	滑り止め付きカトラリー 保温食器(滑り止め付き) 簡単リモコン	吸い口付きマグカップ 簡単音楽プレイヤー
d445	外傷予防用手袋 すくいやすい皿	滑り止め付きカトラリー 保温食器(滑り止め付き)	吸い口付きマグカップ
d450	浴室用滑り止めシール		
d455	浴室用滑り止めシール	車いす自動ブレーキ	
d460	車いす自動ブレーキ		
d465	車いす自動ブレーキ		
d510	浴室用滑り止めシール		
d530	認識しやすい便器		
d550	滑り止め付きカトラリー	すくいやすい皿	保温食器(滑り止め付き)
d560	吸い口付きマグカップ		
d570	薬箱(リマインダー付き) アラーム付き室温センサー	服薬支援器	居宅用モニタリングシステム
d630	外傷予防用手袋 ボイルアラーム	IH クッキングヒーター 煙探知機	停止機能付きガス探知機
d710	意思表示の絵カード		
d730	迷惑電話ブロッカー		
d920	簡単音楽プレイヤー	簡単ラジオ	