

2022年9月8日

# ロボット介護機器における 機器連携への道

AMED ロボット介護機器開発等推進事業（環境整備）令和4年度第三回セミナー

ロボット介護機器普及啓発のための環境整備・  
エコシステム構築プロジェクトセミナー開催事務局

# 本日のアジェンダ

1.	オープニング 「開会挨拶・セミナー開催事務局からのお知らせ」 (セミナー開催事務局)	15:00-15:05
2.	施設事例紹介 「医療法人社団幹人会 菜の花におけるロボット介護機器連携の取り組み事例」 (医療法人社団幹人会 法人本部長 大塚恵利子 様)	15:05-15:25
3.	令和3年度事業ベストプラクティス事例のご紹介 (セミナー開催事務局)	15:25-15:35
4.	企業事例紹介 「ロボット介護機器における機器連携」 (パラマウントベッド(株) 営業推進部 エキスパート 岩田 剛 様)	15:35-15:55
5.	ご登壇企業パネルディスカッション、質疑応答 (幹人会 大塚様、パラマウントベッド岩田様、セミナー開催事務局 (進行) )	15:55-16:05
6.	クロージング 「閉会挨拶、アンケートご協力のお願い」 (セミナー開催事務局)	16:05-16:10

# セミナー開催事務局からの お知らせ

# 【AMED公募情報】令和4年度「ロボット介護機器開発等推進事業（海外展開）」に係る公募について

国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）は、令和4年度「ロボット介護機器開発等推進事業（海外展開）」に係る公募を開始いたしました。詳細はAMEDホームページをご確認ください。

公募情報

令和4年度「ロボット介護機器開発等推進事業（海外展開）」に係る公募について

## 基本情報

公募の段階	公募
開発フェーズ	応用,非臨床研究・前臨床研究
分野	医療機器・ヘルスケアプロジェクト
公募締め切り	令和4年10月18日（火）【正午】

## 公募内容

日本医療研究開発機構（AMED）では、「ロボット介護機器開発等推進事業（海外展開）」に係る公募を行います。

本公募では、開発済みの在宅向けロボット介護機器（※1）の海外展開を目指す開発事業者に、進出国・地域での薬事承認及び上市を見据えた海外展開計画（研究開発計画、事業戦略等）の実行性の検証を行っていただきます。進出国・地域は、アジア、米国、欧州の11か国・地域（※2）等から2～3か国・地域を選択いただきます。

実行性の検証は、AMEDが別途調達する海外での事業展開について知見を有した支援事業者による対象国・地域の事前調査資料及び定期的な打ち合わせを活用しながら進めます。これらの検証を通して得られる、進出国・地域の最新の状況、それらを踏まえた進出の手順、予想される課題や解決策といった新たな知見はAMEDに提供いただきます。提供いただいた知見はAMED（支援事業者）にて公開資料としてとりまとめ、今後海外展開を目指す開発事業者の効果的かつ効率的な事業戦略の立案/遂行に役立てることを目指します。

■公募期間：

令和4年9月2日（金）～ 10月18日（火）  
【正午〆切】

■URL：

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/02/1202B\\_00015.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/02/1202B_00015.html)



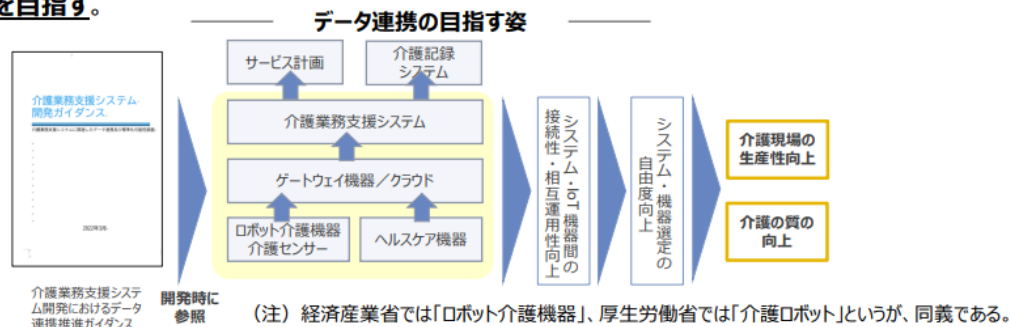
QRコード

# 介護業務支援システムに関連したデータ連携及び標準化可能性調査のガイダンスのご紹介

AMEDにて介護業務支援システムや周辺システムを新たに開発する際に参考となるガイダンス、『介護業務支援システム開発ガイダンス』を作成しました。データ連携を必要とする領域と各階層における既存の標準仕様等記載しておりますので、開発の際には是非ともご参考ください。

## 調査の背景、目的及びデータ連携の目指す姿

- 介護ニーズの急増と介護人材不足の中、介護サービスの生産性向上は喫緊の課題の一つである。経済産業省と国立研究開発法人日本医療研究開発機構（以下、「AMED」という）は、平成27年から高齢者等（以下、「利用者」という）の自立支援や介護者の負担軽減に役立つセンサー等のロボット技術を取り入れた福祉機器（以下、「ロボット介護機器」という。（注））や、それを基に介護業務に伴う情報を収集・蓄積して利用者の必要な生活支援や自立支援に活用することを可能にするシステム（以下、「介護業務支援システム」という）の開発を推進してきた。しかし、介護業務支援システムを取り巻く各種IoT機器間でのデータ連携の実態は明らかではない。
- そこで、本調査では、**介護業務支援システムを取り巻くデータ連携の実態や、介護業務支援システム周辺でデータ連携を推進すべき領域、データ連携の在り方や標準化の可能性を調査、考察し**、開発事業者が介護業務支援システムを開発する際に参考となる**ガイダンスを作成すること**を目的とする。
- ガイダンスの策定により、介護業務支援システム及び各種IoT機器間やその周辺システムのデータ連携等が進み、介護業務データが必要なケアに活用されることで、**介護現場の生産性向上や介護の質の向上に寄与することを目指す。**



## ■ 介護業務支援システムに関連したデータ連携及び標準化可能性調査 報告書概要版

<https://www.amed.go.jp/content/000098073.pdf>

## ■ 介護業務支援システムに関連したデータ連携及び標準化可能性調査（報告書）

<https://www.amed.go.jp/content/000098072.pdf>

## ■ 介護業務支援システム開発ガイダンス

<https://www.amed.go.jp/content/000096482.pdf>

出所： <https://www.amed.go.jp/content/000098073.pdf>

介護ロボットで  
快適な未来へ



## 介護ロボットポータルサイトのご紹介

### 介護ロボットポータルサイトとは・・・

本サイトは、介護ロボットに携わる全ての方に、介護現場で安全かつ効果的に活用できる介護ロボットのあり方について正しく理解し、開発や活用を推進いただくことを目指しています。

### 介護ロボットとは・・・

センサーや機械動力を用いて、介護者の負担を減らしたり、要介護者の自立を促すなど、介護という現場をサポートすることを考えて作られた機器です。これからの高齢者社会、介護の将来を見据えて開発や導入が進められています。



### 介護ロボットポータルサイトのホームページ

詳しくはこちら <https://robotcare.jp/jp/home/index>

介護ロボットポータルサイト 検索



サイトQR

### SNS

随時、情報等を発信しています。ぜひ、フォローしてください。

#### Twitter

[https://twitter.com/robotcare\\_jp](https://twitter.com/robotcare_jp)

#### Facebook

<https://www.facebook.com/robotcare.jp>



本サイトでは、経済産業省・国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）が進めている「ロボット介護機器事業」をはじめとする介護現場へのロボット介護機器導入やロボット介護機器開発に関する国、団体、企業などの様々な情報をご提供します。

### 開発者の方

「ロボット介護機器を開発してみたい！」  
「でも、ロボット介護機器に興味があるが何から  
手を付けていいのかわからない・・・」

ポータルサイトでは、  
**開発機器一覧&導入事例**：実際のロボット介護機器製品  
**マニュアル、安全ハンドブック**：参入のハードルとなる安全基準に関する  
マニュアル・安全ハンドブックなどを確認できます。



### 介護に携わる方

「ロボット介護機器を導入してみたいな」  
「ロボット介護機器について知りたい！」

ポータルサイトでは、  
**導入事例**：実際に導入されている施設の様子を動画で  
見ることができます。  
**導入マニュアル**：施設へ導入するにあたっての参考資料  
などを閲覧できます。



### 相談窓口の紹介

「実際の導入について具体的なことを質問したいなあ」

ポータルサイトには**相談窓口**があります。  
ロボット介護機器に関する有益な情報交換や気軽な質問ができます。  
介護ロボットの開発、事業化、導入など、介護ロボット産業に関する  
様々な相談を受け付けています。



### 会員登録について

会員限定のコンテンツをご用意しています！  
限定コンテンツでは、過去のセミナー動画などを公開しています。  
ぜひ会員にご登録ください！



# 介護ロボットポータルサイトのご紹介

介護ロボットポータルサイト

Google 提供



お問い合わせ



Facebook

ログイン

新規会員登録

Language: English

介護ロボットについて

導入をご検討の方へ

開発者の方へ

会員ページ

関連情報

お知らせ

相談窓口

介護ロボットで  
快適な未来へ



# 介護ロボットポータルサイトのご紹介

## 介護ロボットポータルサイト

Google 提供



お問い合わせ



Facebook

ログイン

新規会員登録



Twitter

Language:

English

### 介護ロボットについて

本サイトについて

お知らせ

コラム

### 導入をご検討の方へ

開発機器一覧

製品化機器一覧

介護ロボットの導入と活用

導入事例動画

新規会員登録

### 開発者の方へ

開発機器一覧

製品化機器一覧

事業成果

導入事例動画

新規会員登録

パートナーシップ会合

### 会員ページ

会員ログイン

新規会員登録

### 関連情報

関連サイト一覧

参考資料

### お知らせ

お知らせ一覧

コラム

### 相談窓口

相談窓口フォーム

## 介護ロボットで 快適な未来へ



ロボット介護機器普及啓発のための環境整備・エコシステム構築プロジェクトセミナー開催事務局

全編

### フルバージョン



ロボットスーツ HAL®介護支援用 (腰タイプ)  
(11分25秒)

### 短縮版



ロボットスーツ HAL®介護支援用 (腰タイプ) 【短縮版】  
(2分12秒)



離床アシストロボット リショールネPlus  
(3分8秒)



離床アシストロボット リショールネPlus 【短縮版】  
(1分15秒)



腰補助用 マッスルスーツ®  
(4分48秒)



腰補助用 マッスルスーツ® 【短縮版】  
(2分54秒)

# 介護ロボットポータルサイトのご紹介

## 介護ロボットポータルサイト

Google 提供



お問い合わせ



ログイン 新規会員登録

Language: English

介護ロボットについて	導入をご検討の方へ	開発者の方へ	会員ページ	関連情報	お知らせ	相談窓口
本サイトについて	開発機器一覧	開発機器一覧	会員ログイン	関連サイト一覧	お知らせ一覧	相談窓口フォーム
お知らせ	製品化機器一覧	製品化機器一覧	新規会員登録	参考資料	コラム	
コラム	介護ロボットの導入と活用	事業成果				
	導入事例動画	導入事例動画				
	新規会員登録	新規会員登録				
		パートナーシップ会合				

## 介護ロボットで 快適な未来へ

## 事業成果

- ・公開準備の整ったものから掲載しています。
- ・未掲載の項目の表題は掲載段階で変更される場合があります。

### ロボット介護機器開発・標準化事業（2018-2020年度）

#### 基準策定・評価事業の成果

※ダウンロードは1回の操作で、現在ダウンロードできる資料の中から選択ダウンロードできます。（返信メールに記載されるURLをご参照ください。）

#### 最終成果物

- ・[ロボット介護機器開発のための安全ハンドブック 第2版（本文）](#) □
- ・[ロボット介護機器開発のための安全ハンドブック 第2版（付録書）](#) □
- ・[ロボット介護機器実証試験ガイドライン 第2版](#) □
- ・[倫理審査申請ガイドライン 第2版](#) □

#### 安全評価基準

- ・[リスクアセスメントひな形シート 第2版](#)
- ・[ロボット介護機器の安全制御回路ガイドス](#) □
- ・[腰痛リスク評価方法](#)

#### 効果評価基準

- ・[効果評価シート](#) □ ※ZIP形式圧縮ファイル（Excel）
- ・[歩行安定性評価方法](#)

# 介護ロボットポータルサイトのご紹介

## 介護ロボットポータルサイト

Google 提供

お問い合わせ



ログイン 新規会員登録

Language: English

介護ロボットについて	導入をご検討の方へ	開発者の方へ	会員ページ	関連情報	お知らせ	相談窓口
本サイトについて	開発機器一覧	開発機器一覧	会員ログイン	関連サイト一覧	お知らせ一覧	相談窓口フォーム
お知らせ	製品化機器一覧	製品化機器一覧	新規会員登録	参考資料	コラム	
コラム	介護ロボットの導入と活用	事業成果				
	導入事例動画	導入事例動画				
	新規会員登録	新規会員登録				
		パートナーシップ会合				

## 介護ロボットで 快適な未来へ



## 介護ロボットポータルサイト会員用ページ

### 会員用ページとは

介護ロボットポータルサイト会員用ページは、ロボット介護機器に興味をお持ちの方ならどなたでもご登録いただけます。ロボット介護機器の開発を行う企業の方、施設への機器の導入または導入を検討中の介護事業者の方、自治体の方、個人の方、学生の方など、多くの皆様に会員としてご登録いただき、今後のロボット介護機器のコミュニティ（仲間の輪）を広げていくことを目的として運営いたします。入会費・会員費は無料です。ぜひご登録ください。

### 【会員用ページでご提供する主なサービス】

- ・過去に開催したセミナーの資料配布・動画の配信
- ・会員向けセミナーやイベントの開催情報のご案内 など

本会とは別に、開発事業者の皆様を対象とした、[ロボット介護機器開発パートナーシップ会合](#)の活動も引き続き継続されますが、本会ではより広範囲の皆様をご登録の対象としています。趣旨にご賛同いただけるパートナーシップ会員様には、併せてのご登録をお願いいたします。

### 新規会員登録フォーム

お名前(姓) 必須

お名前(名) 必須

企業名 必須

部署 必須

# 介護ロボットポータルサイトのご紹介

## 介護ロボットポータルサイト

Google 提供

お問い合わせ

Facebook ログイン 新規会員登録

Twitter

Language: English

介護ロボットについて	導入をご検討の方へ	開発者の方へ	会員ページ	関連情報	お知らせ	相談窓口
本サイトについて	開発機器一覧	開発機器一覧	会員ログイン	関連サイト一覧	お知らせ一覧	相談窓口フォーム
お知らせ	製品化機器一覧	製品化機器一覧	新規会員登録	参考資料	コラム	
コラム	介護ロボットの導入と活用	事業成果				
	導入事例動画	導入事例動画				
	新規会員登録	新規会員登録				
		パートナーシップ会合				

介護ロボットで  
快適な未来へ



## 介護ロボットポータルサイト相談窓口

### 相談窓口とは

この相談窓口では、介護ロボットの開発、事業化、導入など、介護ロボット産業に係わるすべての相談を受け付けております。「介護ロボット開発担当者様からの専門性を有する開発や事業化に関するご相談」や「介護ロボット利用者様からの介護現場での実際の利活用に関するご相談」等、介護ロボットの正しい理解と安全運用の観点を含めて回答いたします。開発事業者、専門商社、導入検討中の介護事業者、在宅介護者、介護ロボット利用者、ケアマネージャ、福祉用具相談員、自治体担当者、新規参入事業者など、皆様からのご相談をお待ちしております。

### 相談窓口ご利用の流れ

1. 相談窓口メールフォームに相談内容を入力の上、お送りいただきます
2. 相談窓口担当にて相談内容の受付と確認を行います
3. より専門的なアドバイスが必要な場合、相談窓口担当より適任のアドバイザーに相談内容を転送いたします
4. アドバイザーから寄せられた回答を相談窓口担当よりメールで返信いたします

### 相談窓口アドバイザーのご紹介

氏名	現職等	サポート分野
新村 猛 氏	がんこフードサービス（株）代表取締役、慶應義塾大学大学院特任教授、立命館大学客員教授、博士（工学）	ビジネス設計、人とロボットのオペレーション設計、データ解析
藤井 仁 氏	RT、ワークス（株）代表取締役社長	ロボット介護機器研究開発・製造・販売・導入全般
小林 正典 氏	トリプル・ダブリュー・ジャパン（株）取締役	ロボット介護機器研究開発・製造・販売・導入全般
鍋島 厚太 氏	（株）Octa Robotics 代表取締役、博士（情報理工学）	ロボット介護機器研究開発・実用化・標準化

### よくある質問集

#### Q1. 介護ロボットは医療機器ですか？

A1. 介護ロボットの法規制は国により異なります。現在日本では、介護ロボットは法規制上特に規制されていないため、医療機器として製品化されるものと一般機器として製品化されるものがあります。

一方、欧米では介護ロボットは法規制の分類上「医療機器」に含まれることが多いようです。

AMED ロボット介護機器開発等推進事業（環境整備）

第四回オンラインセミナー

「技術者から見た介護現場、介護者から見た技術活用（仮）」

介護ロボットで  
快適な未来へ

オンライン開催

2022年10月12日（水）13:00～14:00（60分）

参加費：無料

登壇者：北陸先端科学技術大学院大学 トランスフォーメティブ知識経営  
研究領域 教授 西村拓一先生



**ロボット介護機器普及啓発のための環境整備・  
エコシステム構築プロジェクトセミナー開催事務局**

**令和4年度**