

平成30年度介護ロボットの ニーズ・シーズ連携協調協議会

— 各協議会からの報告 —

出典：平成30年度厚生労働省老健局高齢者支援課委託事業
「介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会
全国設置・運営業務報告書」
(一般社団法人日本作業療法士協会 受託)

< 目 次 >

1. 各協議会からの報告(概要)	P1
2. 各協議会のロボット提案の一覧	
①移乗支援	P2
②移動支援	P3
③排泄支援	P4～5
④見守り	P6～9
⑤コミュニケーション	P10
⑥介護業務支援	P11～14
⑦その他	P15～18

1. 平成30年度ニーズ・シーズ連携協調協議会 各協議会からの報告（概要）

- 平成30年度は、介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会（※）を**全国50箇所**に設置し、すべての協議会から、介護現場の課題を解決するロボットの提案がなされた。
（※）開発前の着想段階から介護ロボットの開発の方向性について開発企業と介護現場が協議し、介護現場のニーズを反映した開発の提案内容を取りまとめる協議会
- 各協議会からは、「ロボット技術の介護利用における重点分野」（平成29年10月改訂）における6分野13項目以外にも、多くの場面で活用が期待される介護ロボットの提案がなされた。
- 最も多い提案は見守り支援ロボットであり、次に多い提案は介護業務支援ロボットであった。
- いずれの提案も、被介護者・介護者双方にとってメリットがある提案となっていた。

	重点分野							その他
	移乗支援	移動支援	排泄支援	見守り	コミュニケーション	入浴支援	介護業務支援	
①被介護者の自立支援	1	3	6	0	1	0	2	3
②被介護者の負担軽減	3	0	1	9	2	0	5	3
③介護者の負担軽減	4	1	5	15	4	0	16	13
合計	8	4	12	24	7	0	23	19

※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

（参考）「ロボット技術の介護利用における重点分野」（平成29年10月改訂）（抜粋）

- （1）移乗介助（①装着型、②非装着型）、（2）移動支援（③歩行支援機器（屋外）、④歩行支援機器（屋内）、⑤装着型機器）、（3）排泄支援（⑥設置処理調節可能トイレ、⑦トイレ誘導、⑧動作支援）、（4）見守り・コミュニケーション（⑨施設、⑩在宅、⑪生活支援）、（5）入浴支援（⑫動作支援）、（6）介護業務支援（⑬情報の収集・蓄積）

2. 平成30年度ニーズ・シーズ連携協調協議会 各協議会のロボット提案の一覧

① 移乗支援 4件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

神奈川県Ⅰ

「ベッド型姿勢変換ロボット」

ベッド臥位姿勢において使用者の要求に合わせて特定部位の姿勢変換や体圧変換が可能なベッド型介護ロボット

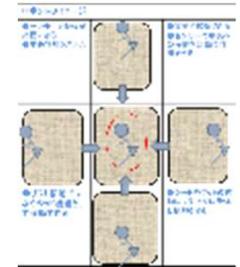


項目	非装着
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

神奈川県Ⅱ

「全方向スライドベッド」

ベッド臥位姿勢が上下左右に変位した場合に、自動でベッド中央に体幹を移動することが出来るベッド型介護ロボット



項目	非装着
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

兵庫県Ⅰ

「自動トランスファーボード（中等度介助を要する方が座位で移乗する際の移乗支援ロボット）」



項目	非装着
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

沖縄県Ⅱ

「移乗介助・移動支援一体型介護ロボット」



項目	非装着／屋内
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

②移動支援 3件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

愛知県

「トイレの直上までアクセスできる自動走行機能付き歩行車『ロボスネイルOVER』」



項目	屋内
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援

大阪府

「トイレ動作時の移乗・移動と下衣着脱介助を解決するための介護ロボット」



項目	屋内／動作支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設・在宅（居室～トイレ）
目的	被介護者の自立支援

沖縄県Ⅱ

「移乗介助・移動支援一体型介護ロボット」



項目	非装着／屋内
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

③排泄支援 8件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

宮城県

「排泄センサー」

時間に追われる介護者に時間を作るために排泄センサーで排泄介助時間の効率化と利用者に沿った排泄介助へ



項目	トイレ誘導
分野以外の区分	—
利用場所	施設、病院、自宅
目的	被介護者の自立支援

福井県

「排泄による介護負担感を軽減するためのモニタリングロボット」



項目	トイレ誘導
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

滋賀県

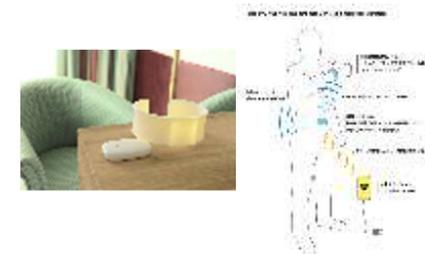
「自立度の可視化機能を備えた排泄のための自立支援型立位・移乗支援ロボット」



項目	動作支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室・トイレ）
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

京都府

「排尿動作の自立及び介助負担軽減のための排尿管理支援ロボット」



項目	トイレ誘導／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

2. 平成30年度ニーズ・シーズ連携協調協議会 各協議会のロボット提案の一覧

③排泄支援

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

大阪府

「トイレ動作時の移乗・移動と下衣着脱介助を解決するための介護ロボット」



項目	屋内／動作支援
分野以外の区分	－
利用場所	施設・在宅（居室～トイレ）
目的	被介護者の自立支援

島根県

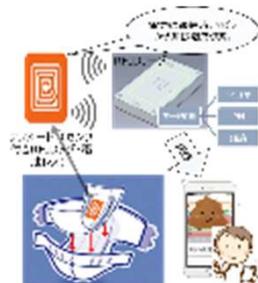
「排泄時のズボン着脱衣を支援するロボット」



項目	動作支援
分野以外の区分	－
利用場所	施設（トイレ）・自宅（トイレ）
目的	介護者の負担軽減

福岡県

「オムツ交換の確認作業の手間を解決するための排泄通知ロボット」



項目	トイレ誘導
分野以外の区分	－
利用場所	施設
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

佐賀県

「軽度認知障害（Mild Cognitive Impairment : MCI）者で人工肛門（ストーマ）設置者の排泄処理の支援ロボット」

パウチ内の便がたまったことを感知して、当事者及び介護者へ知らせ、便出しを行うように促す。

項目	排泄物処理
分野以外の区分	－
利用場所	自宅
目的	被介護者の自立支援

④見守り

15件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

山形県

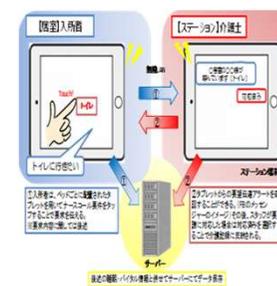
「転倒・転落事故及びスタッフの精神的な負担を解決するための見守りロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

茨城県

「介護者の業務内容・利用者の要求内容が入力できるタブレット端末」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）
目的	職員の負担軽減

栃木県

「トイレ内見守り支援システム
『トイレ離座予知システム』」



項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設（トイレ場面に限定）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

千葉県

「キャッチアイシステム～夜間の離床
目的を把握し、転倒防止～」



項目	生活支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

2. 平成30年度ニーズ・シーズ連携協調協議会 各協議会のロボット提案の一覧

④見守り

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

東京都Ⅱ

「双方向通信型見守り声かけロボット
～施設ご利用者の転倒防止と安心
のためのロボット～」



項目	施設／生活支援／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室、食堂）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

石川県

「介護職員の見守り・声かけの時間
を削減するための介護ロボット
ロボット操作も簡単設定、置いてお
くだけ『ゆきちゃん』」



項目	施設／生活支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（デイルーム、トイレ、居室）
目的	職員の負担軽減

山梨県

「コール対応において転倒リスクに
対するトリアージを支援するた
めのナースコール支援ロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

奈良県

「急な立ち上がりを察知し、
その行動を予防するロボット
ごそ×2 センサー」



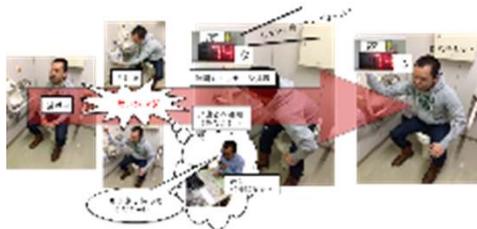
項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設（デイルーム）
目的	介護者の負担軽減

④見守り

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

和歌山県

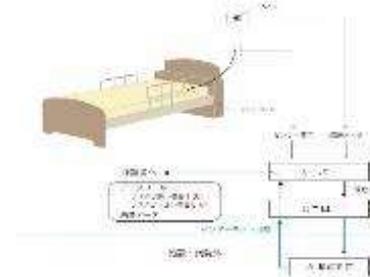
「トイレから離れて転倒が
 予防できるロボット
 どこでもいっトイレ」



項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設（トイレ場面に限定）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

岡山県

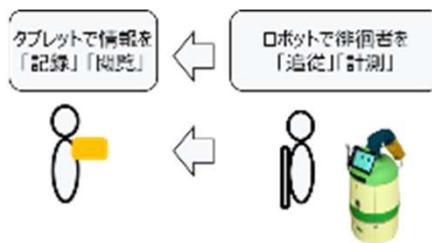
「夜間の介護スタッフの介護
 負担を軽減するためのコール
 ロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

山口県

「認知症に由来する徘徊への
 付き添い支援ロボット」



項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の安心・安全 職員の負担軽減

香川県

「顔認証システムを用いた
 介護サービス利用者のアク
 ティブサポートシステム」



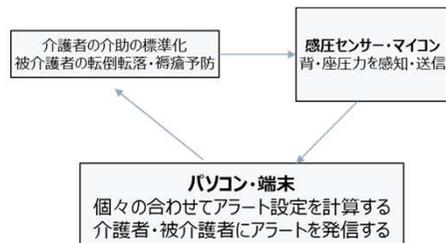
項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

④見守り

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

愛媛県

「座り直し支援を解決するための介護ロボット」



項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設（食堂等）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

長崎県

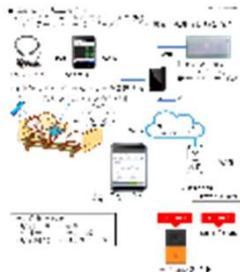
「介護施設夜勤業務従事者の心理的負担を軽減するロボット」



項目	施設
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

鹿児島県Ⅱ

「吸引お知らせシステム：排痰ケアの見守りと介護者の業務効率化のための介護ロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設、病院、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

⑤ コミュニケーション 4件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

北海道

「孤立を防ごう！情報の収集・活用ナビゲーションロボット（パラダイスナビ）パラナビ」



項目	生活支援／介護業務支援
分野以外の区分	－
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

東京都Ⅱ

「双方向通信型見守り声かけロボット～施設ご利用者の転倒防止と安心のためのロボット～」



項目	施設／生活支援／介護業務支援
分野以外の区分	－
利用場所	施設（居室、食堂）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

石川県

「介護職員の見守り・声かけの時間を削減するための介護ロボット
ロボット操作も簡単設定、置いておくだけ『ゆきちゃん』」



項目	施設／生活支援
分野以外の区分	－
利用場所	施設（デイルーム、トイレ、居室）
目的	職員の負担軽減

長崎県

「介護施設夜勤業務従事者の心理的負担を軽減するロボット」



項目	施設
分野以外の区分	－
利用場所	施設
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

⑥ 介護業務支援 16件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

北海道

「孤立を防ごう！情報の収集・活用ナビゲーションロボット（パラダイスナビ） パラナビ」



項目	生活支援／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

山形県

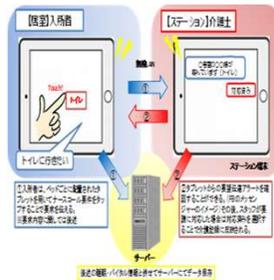
「転倒・転落事故及びスタッフの精神的な負担を解決するための見守りロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

茨城県

「介護者の業務内容・利用者の要求内容が入力できるタブレット端末」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室）
目的	職員の負担軽減

東京都 I

「介護記録の負担を軽減するための入力支援ロボット」



項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

⑥ 介護業務支援

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

東京都Ⅱ

「双方向通信型見守り声かけロボット
 ～施設ご利用者の転倒防止と安心
 のためのロボット～」



項目	施設／生活支援／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設（居室、食堂）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

新潟県

「高齢者の尊厳を保持できるような
 本来の介護が、限られた人数の職
 員で出来るようになるための業務
 支援ロボット」

IoTを活用し
た業務支援
システム

項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

山梨県

「コール対応において転倒リスクに
 対するトリアージを支援するた
 めのナースコール支援ロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

岐阜県

「トータルセンシングケアによる
 業務支援ロボット」



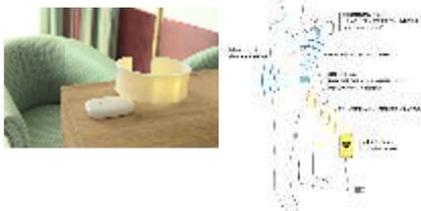
項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

⑥ 介護業務支援

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

京都府

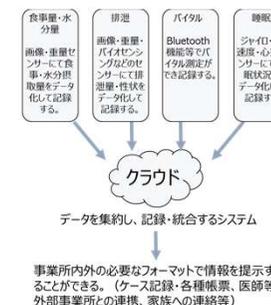
「排尿動作の自立及び介助負担軽減のための排尿管理支援ロボット」



項目	トイレ誘導／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	被介護者の自立支援 介護者の負担軽減

兵庫県Ⅱ

「記録業務の負担を解決するための業務支援プラットフォーム」



項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

鳥取県

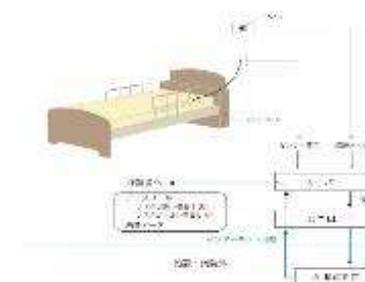
「排便の有無、性状、量を把握するロボット」



項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	自宅（トイレ）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

岡山県

「夜間の介護スタッフの介護負担を軽減するためのコールロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

⑥ 介護業務支援

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

香川県

職員代行ロボット(システム)のイメージ



「顔認証システムを用いた
介護サービス利用者のアク
ティブサポートシステム」

項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

大分県

「被介護者の優先情報を共有する
ことで介護負担を軽減するロボッ
ト」



項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

鹿児島県Ⅰ



「臨床版表情解析システム
～コミュニケーション支援ロボッ
ト」

項目	介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設、病院、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

鹿児島県Ⅱ

「吸引お知らせシステム：排痰ケア
の見守りと介護者の業務効率化の
ための介護ロボット」



項目	施設／介護業務支援
分野以外の区分	—
利用場所	施設、病院、自宅
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

2. 平成30年度ニーズ・シーズ連携協調協議会 各協議会のロボット提案の一覧

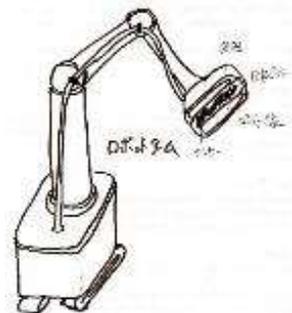
⑦その他

16件

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

青森県

「浴室清掃支援ロボット」



項目	—
分野以外の区分	入浴前後の準備支援
利用場所	施設（浴室）
目的	介護者の負担軽減

岩手県

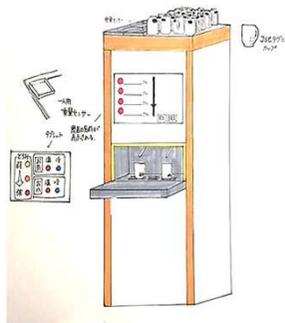
「アクセス困難な地域におけるコミュニティ活動支援ロボット kadaru-Be（カダルベ、語るべ）」



項目	—
分野以外の区分	介護業務以外 （ICF：コミュニケーションライフ・社会生活・市民生活の支援）
利用場所	自宅・地域コミュニティ
目的	被介護者の自立支援

秋田県

「水分摂取量管理もできる とろみ自動攪拌機器」



項目	—
分野以外の区分	食事準備支援
利用場所	施設（デイルーム、居室）
目的	介護者の負担軽減

福島県

「移乗動作技術向上 支援システム」



項目	—
分野以外の区分	介護の技術支援
利用場所	病院、施設のベッドサイド
目的	介護者の負担軽減

⑦その他

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

群馬県

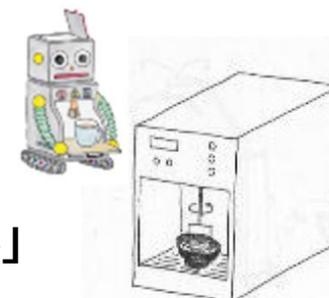
「多言語バーチャルリアリティ技術を用いた外国人介護職員ADL介助技術指導システム」



項目	—
分野以外の区分	介護の技術支援
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

埼玉県

「とろみロボット：とろーりん
水分にとろみをつけて、ティタイムも
楽しみ人とのつながりを生むロボット」



項目	—
分野以外の区分	食事準備支援
利用場所	施設（食堂等）
目的	介護者の負担軽減

富山県

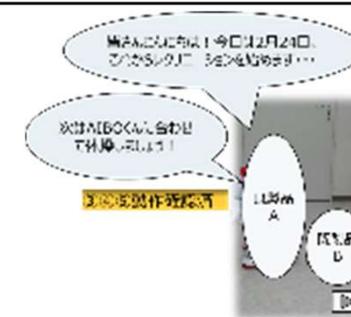
「高齢者のアクティビティを引き出す『外出準備サポートロボット』」



項目	—
分野以外の区分	介護業務以外 (ICF：コミュニケーションライフ・社会生活・市民生活の支援)
利用場所	居宅
目的	利用者の自立支援

長野県

「レクリエーション活動における『隙間』を解決するためのアクティビティ補助ロボット」



項目	—
分野以外の区分	レクリエーション支援
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

⑦その他

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

静岡県

「移乗動作の介助負担を軽減するための介護ロボット」



項目	—
分野以外の区分	被介護者装着型の移乗支援
利用場所	施設（居室）
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

三重県

「香りを用い高齢者の不安、不穏症状を軽減し利用者・介護職員が穏やかにすごせる事を支援するロボット」



項目	—
分野以外の区分	介護業務以外 (ICF：精神機能の支援)
利用場所	施設
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

広島県

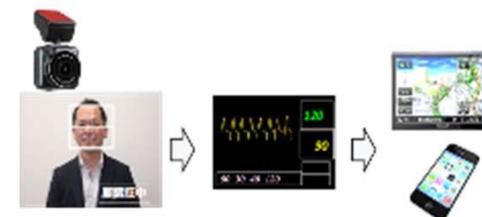
「『やってみたい』が生まれるメンタルスタビリティーロボット」



項目	—
分野以外の区分	介護業務以外 (ICF：精神機能の支援)
利用場所	施設
目的	被介護者の負担軽減 介護者の負担軽減

徳島県

「送迎中の緊急時対応を支援するロボット」



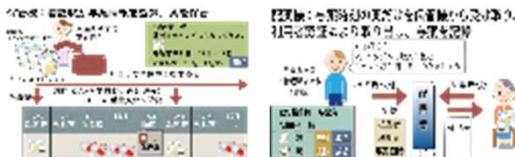
項目	—
分野以外の区分	送迎業務支援
利用場所	送迎
目的	介護者の負担軽減

⑦その他

平成30年度介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会における各協議会からの提案を重点分野、目的別に分類。
 ※ 複数の重点分野、目的に該当する提案があるため、一部重複がある。

高知県

「与薬のリスク管理と、
与薬業務の負担軽減」



項目	—
分野以外の区分	与薬準備支援
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

熊本県

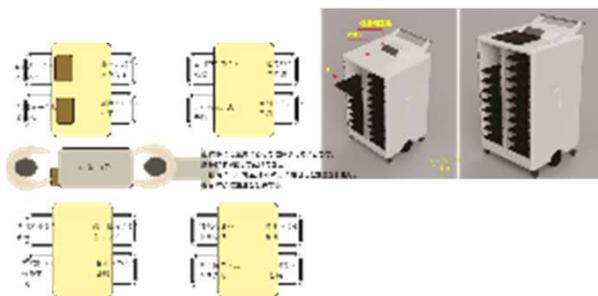
「介護職員のダブルチェックを
支援し、マンパワー不足を補う
服薬介助支援ロボット」



項目	—
分野以外の区分	与薬準備支援
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

宮崎県

「食事介助時間を
短縮するための配
食選別ロボット」



項目	—
分野以外の区分	配膳支援
利用場所	施設
目的	介護者の負担軽減

沖縄県 I

「対象者のQOLを高める
園芸ロボット」



項目	—
分野以外の区分	介護業務以外 (ICF：コミュニケーションライフ・社 会生活・市民生活の支援)
利用場所	施設（居室）
目的	被介護者の自立支援