

ロボット介護機器開発・導入促進事業 成果報告会（iREX 開催期間中）プログラム

日時：2017年12月1日(金)10:00~17:00（2017国際ロボット展3日目）

場所：東京ビッグサイト会議棟6F 607-608 会議室

主催：国立研究開発法人 日本医療研究開発機構（AMED）／経済産業省（METI）

- 1.（仮題）我が国のロボット介護機器に関する施策について 10:00-10:15
経済産業省製造産業局産業機械課ロボット政策室
課長補佐 石田 智樹

- 2.（仮題）ロボット介護機器開発・導入促進事業について 10:15-10:30
国立研究開発法人 日本医療研究開発機構（AMED）
産学連携部医療機器研究課
主幹 君島 達也

3. 事業成果報告
セッション1：「人」に役立ち「介護の質」の向上に貢献するロボット介護機器開発
10:30-11:45
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
ロボットイノベーション研究センター
招聘研究員 大川 弥生

「ロボット介護機器開発・導入促進事業」では、実用的なロボット介護機器開発にむけた基本方針として、1）ロボット介護機器の目的と効果を、「人」に対する影響としてみる、2）ロボット介護機器は、「よくする介護」を実践するための物的介護手段（不自由なことを補うだけの補完的介護手段ではない）として位置づけている。この方針の実現にむけてこれまでに明らかにした点を、ロボット介護機器開発導入指針、実証試験ガイドライン等の紹介も含めて述べる。」

．．．．．（休憩）11:45-13:00．．．．．

セッション2：効果性能基準

2-1. ロボット介護機器の設計支援技術

13:00-14:00

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
知能システム研究部門

副研究部門長 吉田 英一

「ロボット介護機器の設計を支援するための力学設計ツールの紹介を行う。ツールはデジタルヒューマンモデル、筋骨格系シミュレーション技術、評価用ヒューマンノイド等で構成される。」

2-2. ロボット介護機器の効果評価技術

14:00-14:30

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
ロボットイノベーション研究センター

センター長 比留川 博久

「ロボット介護機器の効果を評価するための、高齢者動作模擬装置、簡易モーションキャプチャシステム、位置計測記録システム等について紹介する。」

セッション3：安全評価基準

3-1. ロボット介護機器のリスクアセスメント手順とひな形シート

14:30-15:00

(独)労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所
池田 博康

「ロボット介護機器開発者が安全仕様を決定するためには、リスクアセスメントを実施しなければならない。このアセスメントをサポートするために、機器タイプ別のリスクアセスメントのひな形シートを開発したので、その概要と実施手順を説明するとともに、残留リスク対応について説明する。」

3-2. ロボット介護機器のリスクアセスメントを支援する本質安全設計支援ツール

15:00-15:20

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

ロボットイノベーション研究センター

サービスロボティクス研究チーム

主任研究員 本間 敬子

「本質安全設計の実施のためには、適切なリスクアセスメントの実施が必要であるが、十分な経験のない開発者がリスクアセスメントや本質安全設計を適切に実施するには困難が伴う。そこで、本質安全設計の実施を容易にすることを目標として、事例を参照しながらリスクアセスメントおよび本質安全設計を実施できるような本質安全設計支援ツールを開発したので報告する。」

3-3. 身体装着型ロボットの安全基準

15:20-15:50

名古屋大学大学院

工学研究科機械システム工学専攻

教授 山田 陽滋

「ロボット介護機器の中で、移乗介護作業等において身体装着型ロボットが腰痛発症の防止・軽減に大きく貢献するとして、その開発導入に対する期待が高まっている。これに伴い、同種のロボットの安全基準の確立が急がれることから、本事業においては、リスクの対象として腰痛要因、創傷要因をそれぞれ取り上げ、許容基準設定に資するデータの提供を行うと同時にその規格化に尽力してきた。本講演では、これらの研究成果を報告する。」

3-4. (仮題) 安全なロボット介護機器開発に求める視点

15:50-16:15

一般財団法人日本自動車研究所

藤川 達夫

「(仮概要) 想定する使用者による機器への負荷を自立型ダミーにて計測。その計測数値を試験方法に反映し、高齢者身体特性を踏まえた動作並びに使用環境を考慮し、試験方法を開発。」

3-5. (仮題) 標準化推進について

16:15-16:30

一般社団法人日本福祉用具・生活支援用具協会
事務局次長 板東 哲郎
一般社団法人日本ロボット工業会
技術部長 三浦 敏道

「(概要未定) ロボット介護機器の標準化推進について」

4. (仮題) 『プロジェクト活動の総括』 得られた成果と今後の課題

16:30-16:45

大阪工業大学
工学部ロボット工学科 教授
ロボット介護機器開発・導入促進事業 PS
本田 幸夫

「(概要未定)」