

屋内移動支援機器の 審査の観点と進め方

ロボット介護機器開発・導入促進事業

基準策定評価コンソーシアム

松本 光司(JARI)

目次

1. ステージゲート審査
2. 日程
3. 場所
4. 実機審査の観点
5. 実機審査について
6. 実機審査会場について

1. ステージゲート審査

- 書類審査 (): 文書番号を示す
 - 開発コンセプトシート (SG-1-1-v2)
 - 安全コンセプトチェックシート (SG-2-1-v3)
 - リスクアセスメントシート (SG-3-1-6-v2)
 - 開発の現状および課題報告シート
- 実機審査
- ヒアリング

2. 日程

屋内移動分野(H26～28年度)

2015年

1月15日(木)

書類提出 ✕ 切

1月30日(金)

実機審査

2月18日(水)、19日(木) ヒアリング ※いずれか1日

3. 場所

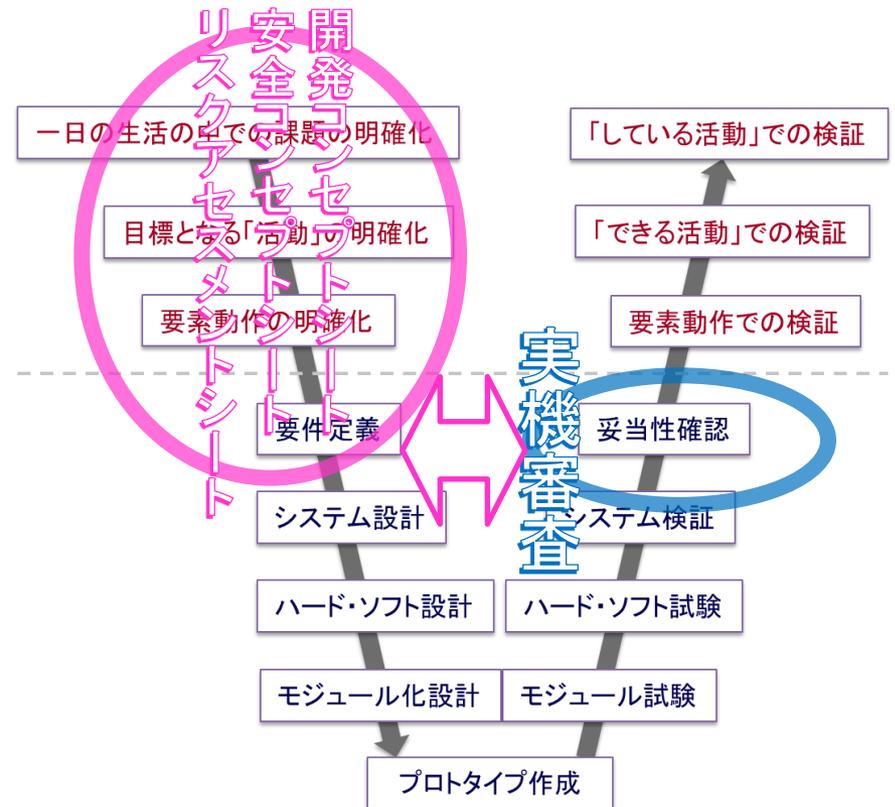
生活支援ロボット安全検証センター(つくば市)

- 実機審査
 - 安全検証センター内模擬介護施設
 - 住宅の居室
 - 住宅のリビング
 - 住宅のトイレ を模した会場(詳細は後述)
- ヒアリング
 - 安全検証センター内会議室

4. 実機審査の観点

屋内移動支援分野

- 機械的な要素機能の達成度を確認
 - 歩行機能
 - 立ち座り機能



屋内移動支援分野

5. 実機審査内容について

5-1. 実機審査とは

- 審査会場にて試作機の動作を、審査員が確認・評価
- 提出書類の記載内容で試作機動作に関連する点を、審査員が確認・評価

十分なお準備をお願いします！

5-2. 当日の流れ

1. 機器の設置

- 機器の搬入10分

2. 実機審査

- 実機審査50分

3. 機器の撤収

- 機器の搬出10分

- 詳細な時間は後日連絡予定

5-3. 実機審査の手順

1. 事業者による概要説明および実演(10分)
2. 模擬動作試験(30分)
3. その他(10分)

時間は目安です。後日改めてご連絡します

5-4. 概要説明及び実演について

○機器の機械的な要素機能を、実機を用いた実演を交えて説明

- その際、試作機で明らかになった課題と今後の対策・開発予定も説明
- 特に下記については明確に
 1. 立ち上がる
 2. 座りこむ
 3. 歩く
 4. トイレ個室歩行(含:便器への接近)

5-5. 模擬動作試験

- ①ベッドからの立ち上がり(出発姿勢:臥位)
- ②ベッドに腰掛け、臥位となる
- ③室内歩行
- ④トイレ個室に入る
- ⑤便座に腰掛ける
- ⑥便座から立ち上がる
- ⑦トイレ個室から出る
- ⑧リビングの椅子に腰掛ける、立ち上がる
- ⑨その他(事業者から事前に連絡下さい)

※被介護者役は基準コンソで準備

現時点での試作機で実施不可能の場合は事前に連絡下さい

屋内移動支援分野

6. 実機審査会場について

6-1. 生活支援ロボット安全検証センター (つくば市)

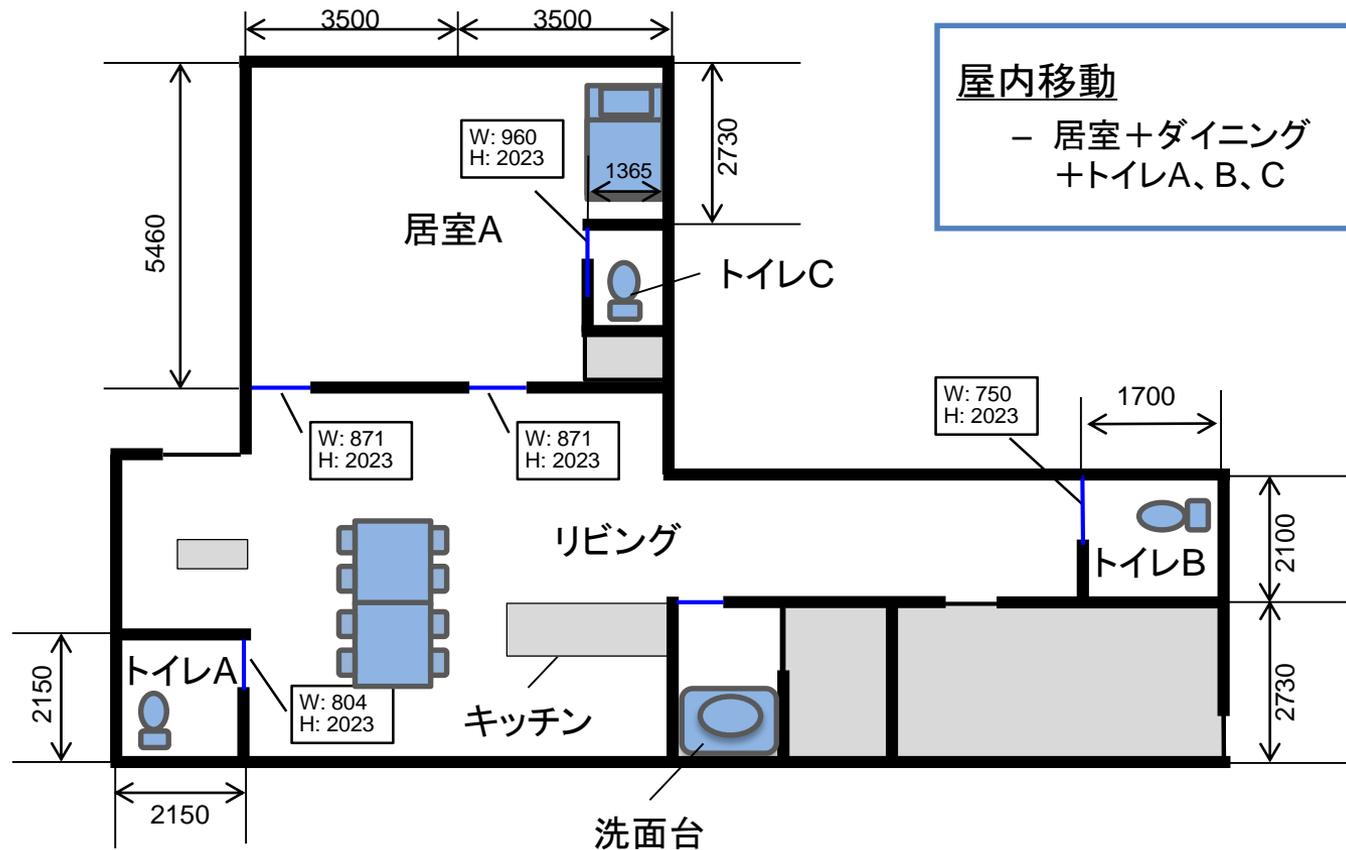


<http://robotsafety.jp>



模擬介護施設

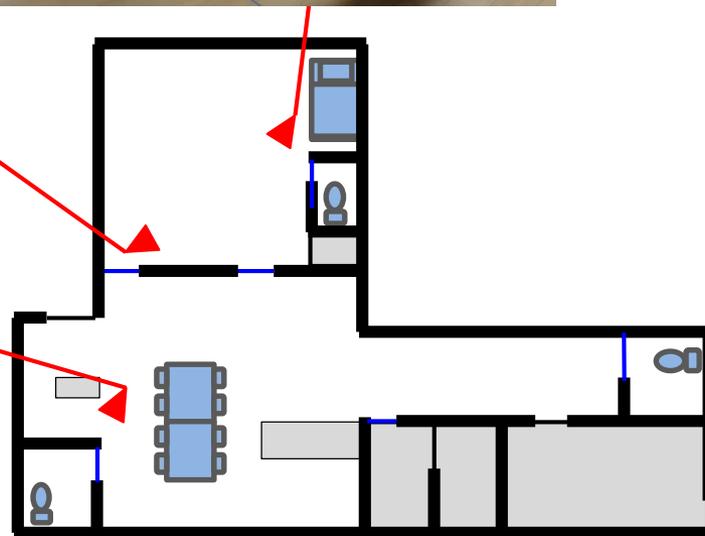
6-2. 実機審査会場のレイアウト



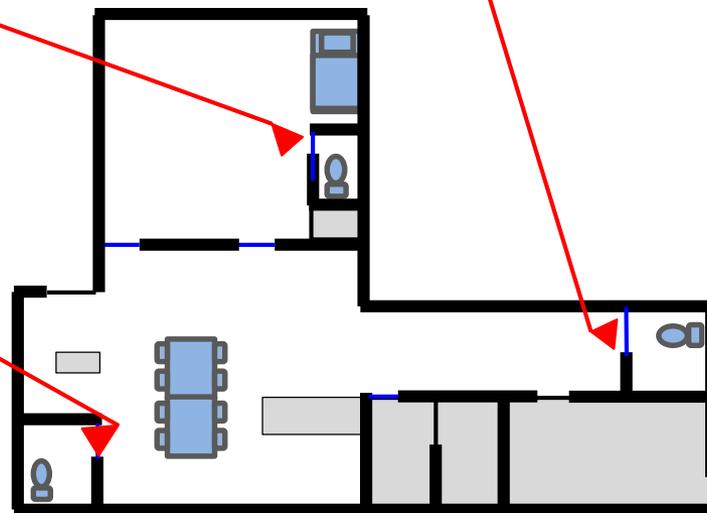
屋内移動
- 居室+ダイニング
+トイレA、B、C

木造平屋建て。天井高 2500mm
床: 木製フローリング(床下100角梁半間四方、24mm合板敷き、12mmフローリング)
壁: 石膏ボード(16mm、ビニールクロス壁紙仕上げ)
天井: 石膏ボード

6-3. 実機審査会場の内観1



6-3. 実機審査会場の内観2



6-4. 実機審査会場まとめ

- 屋内移動

- 居室
- リビング
- トイレA, B, C

実機審査前の会場見学等はできません

6-5. 会場に設置する什器について

- 実機審査会場には下記の什器を設置します。
- 什器の大きさ、形、色などは非公開とします。

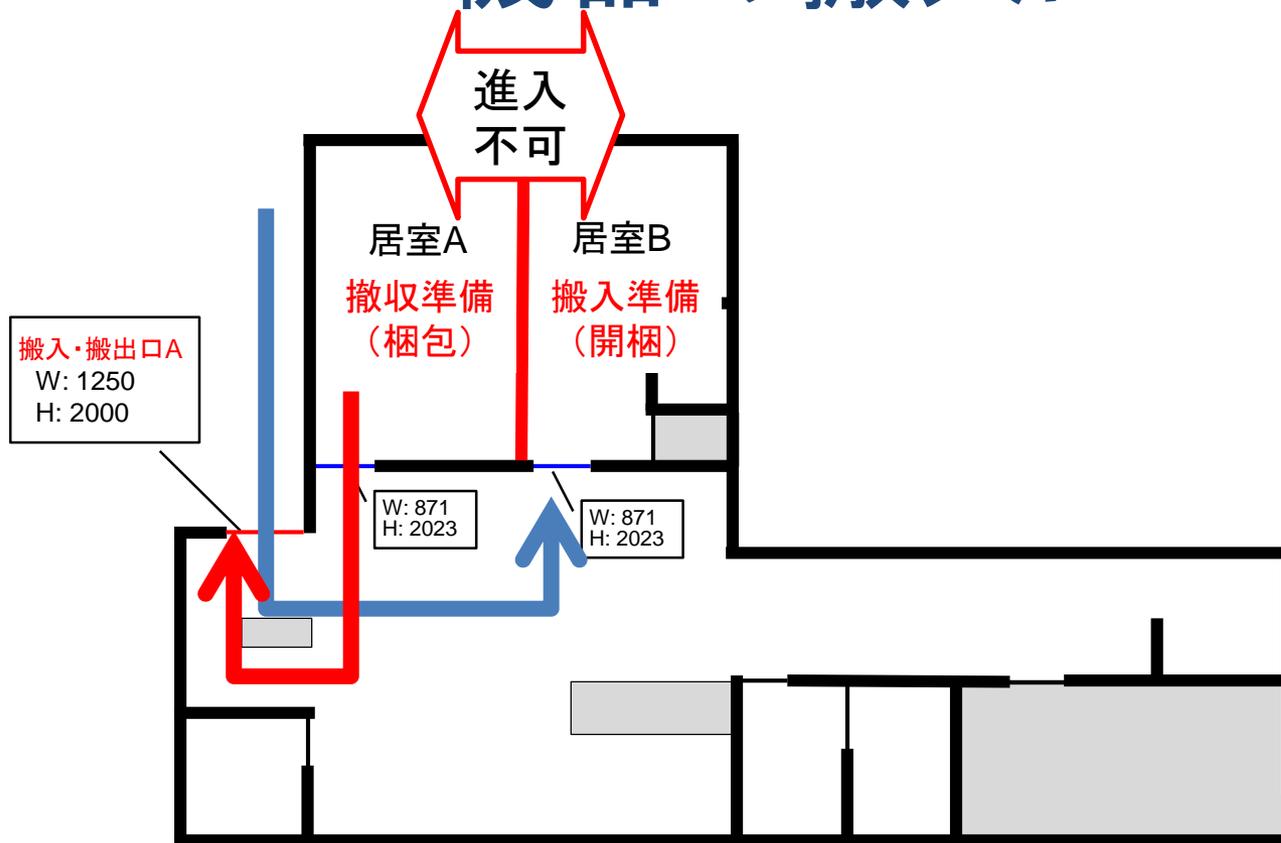
屋内移動
<ul style="list-style-type: none">• 電動ベッド(居室)• テーブル(ダイニング)• 椅子(ダイニング)• 洋式便座(トイレA, B, C)

6-6. 利用可能な機材等

下記の機材を基準コンソで準備します。

- AC100V電源（1500Wテーブルタップ等）
- プロジェクタ, テレビ

6-7. 機器の搬入について



- 搬入・搬出時に居室Aと居室Bに区切りそれぞれ準備をしていただきます。
- 搬入・搬出の際は、他事業者から見える状態になる可能性があります。
 - 機器に覆いをするなどの対策をお願いします。
- 遮音・防音等の対策はされていません。

ご清聴ありがとうございました

