

介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会 学生協議会

工学・医療・福祉・デザイン・社会科学系・人文科学系の
様々な分野の学生が大学を越えて共に創る！
介護ロボットアイデアチャレンジ

～テクノロジーを楽しく使い、
自分らしく生きられる社会をめざして～

ロボット名

ゴミミー・多機NEWトイレ

チーム名

OOCRE オークリー

チーム名とその由来

チーム名

OOCRE オークリー

Only One CREation

チーム名の由来

“新しい唯一のもの” を創り出そう

という思い

チームメンバー

大学名	名前	学部・学科・専攻
城西国際大学	宮崎 雅貴	福祉総合学部 理学療法学科
	佐藤 友弥	福祉総合学部 介護福祉コース
千葉大学	開沼 優希	国際教養学部 国際教養学科
	山本 怜奈	工学部 総合工学科 デザインコース
千葉大学大学院	澤田 幸穂	看護学研究科 訪問看護学領域
	海老澤 啓介	融合理工学府 基幹工学専攻 電気電子コース
千葉工業大学	清水 駿介	工学部 機械工学科
	飯田 和虎	工学部 機械工学科
	福山 和希	創造工学部 デザイン科学科
	柿崎 光	創造工学部 デザイン科学科

介護現場見学における学び

施設見学 計 5 カ所

要介護者が日常生活の中で可能な範囲のトレーニング

自立支援の
重要性

福祉機器や
介護ロボットを用
いた業務

ニーズとシーズの
共通点と乖離点

ニーズとシーズの共通点と乖離点

ニーズ

シーズ

目的

時間と**人手**の解消

手段

介護ロボットの導入・提案

重要視

コスト/操作性

汎用性

開発コンセプト

- 身体, 精神, 社会的な健康の実現
- 対象者が前向きになれ、その人らしさを活かせる
- ニーズとシーズの一致



元気高齢者の 屋内・野外での

『ジリツ（自立・自律）』を支援・継続

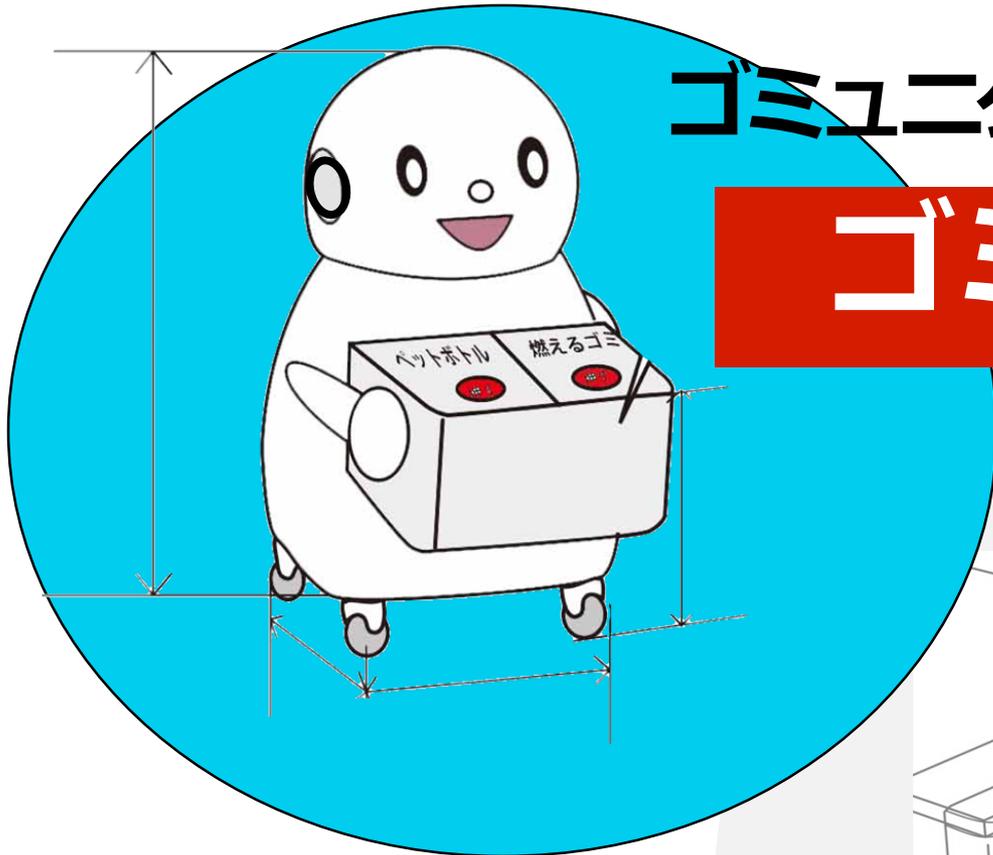


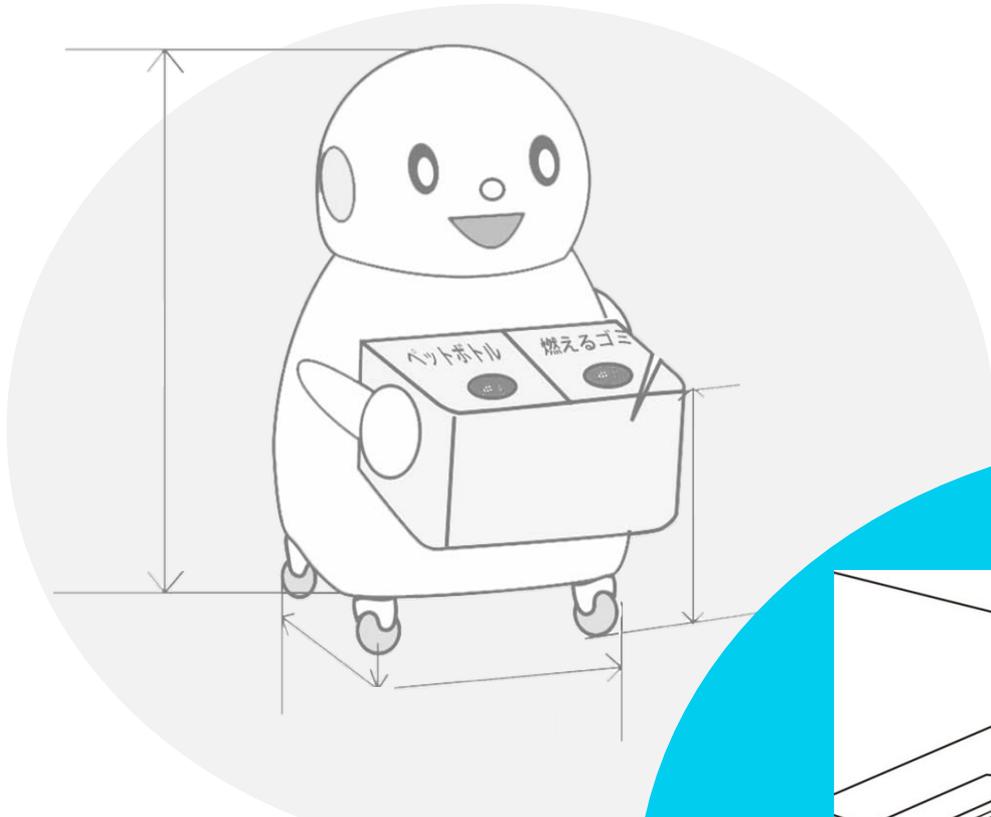
ゴミ処理と**トイレ**に焦点を当てた

近未来ライフスタイルの提案

コミュニケーションロボット

ゴミミー





多機NEW

新たな多機能トイレ



ゴミミー パルソナ

○70～80代の男性

同年齢の奥さんと二人暮らし

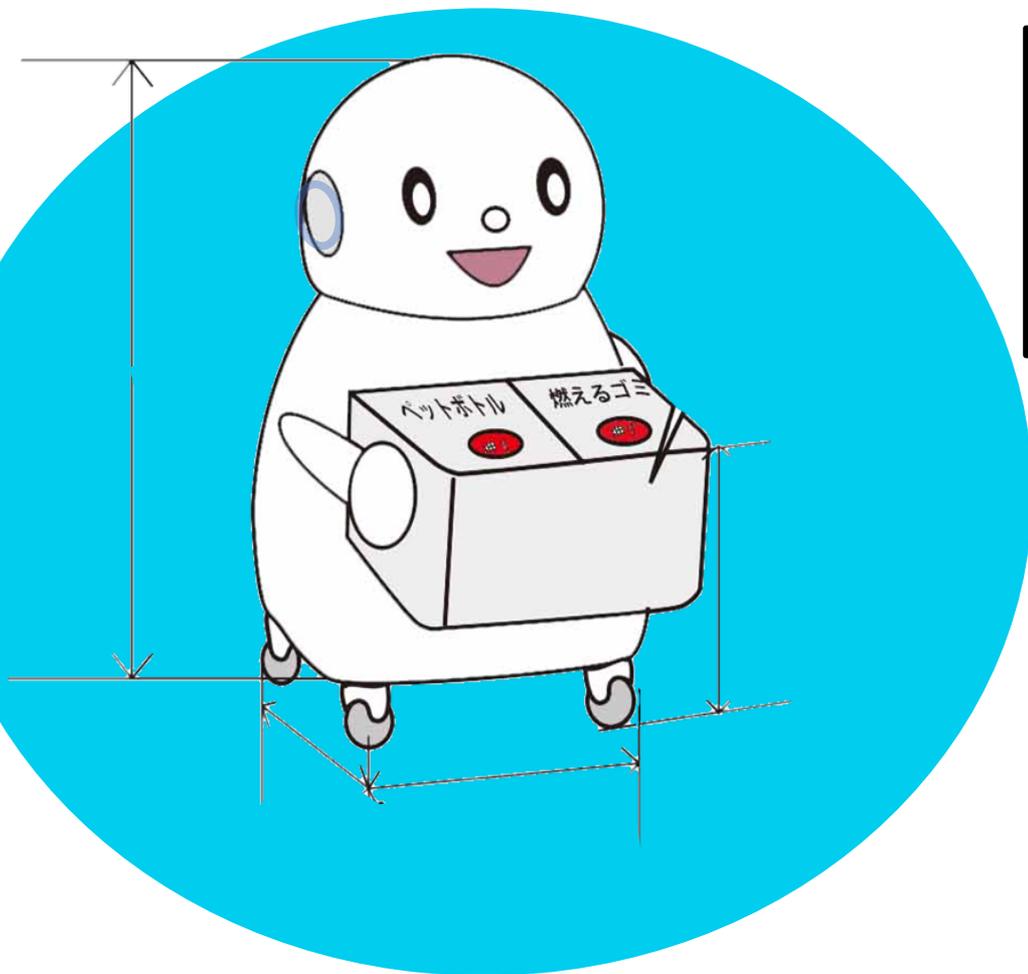
変形性膝関節症（野外のみ杖を使用）

趣味：スクラップブック製作

最近は移動が**困難** → 部屋に**ゴミがたまる**

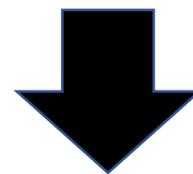


ゴミコミュニケーションロボット **ゴミミー**



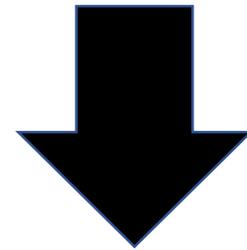
ゴミの分別・回収
×
コミュニケーション

ゴミを捨てる

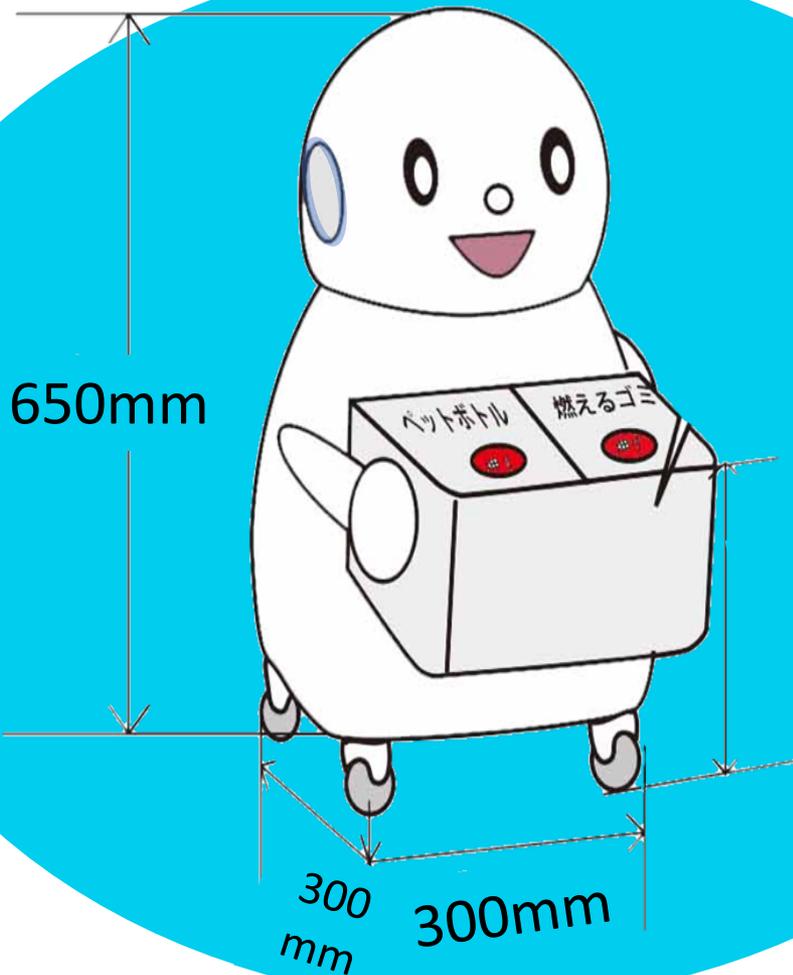


家庭内での会話の
きっかけ

家族構成 **2人**



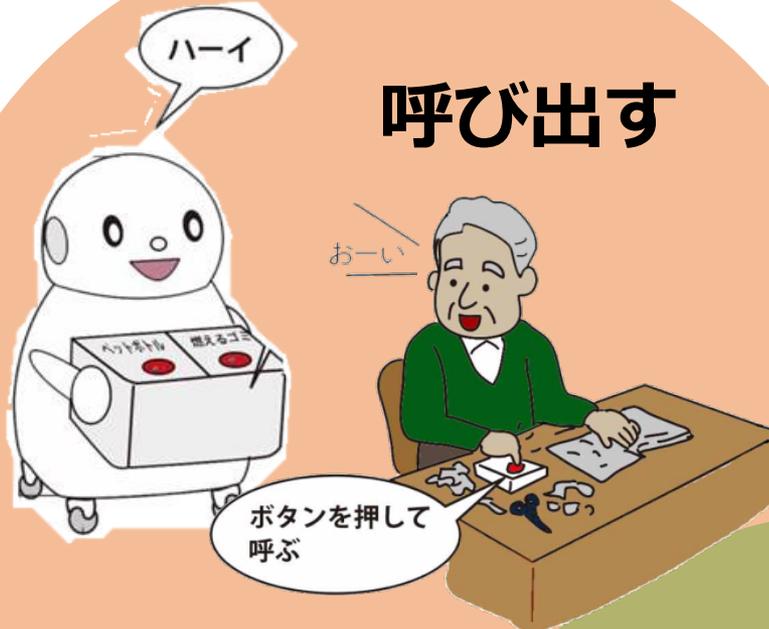
ゴミ袋 12~15L



寸法	縦	300mm
	横	300mm
	高さ	650mm

使い方

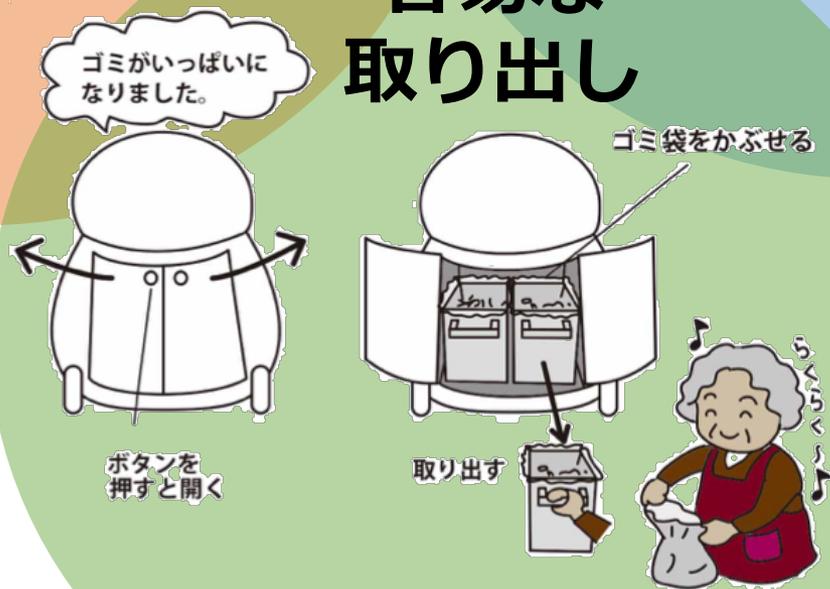
呼び出す



分別



容易な 取り出し



- ・ 音声認識
- ・ スキャン
- ・ ごみの粉碎

会話例①

今日のお薬
飲みましたか？

飲み忘れていた。

お薬を飲むのを
頑張ってください。



会話例②

お菓子の食べる量
多いですよ。
大丈夫ですか？

気をつける。

~~とかを食べる
のはどうですか？



アピールポイント



ゴミを通じて
コミュニケーション

+

ごみの分別を**補助**

||

高齢者の孤独

&

ごみ屋敷化を防ぐ可能性

多機NEW ペルソナ

○75歳男性

独身

前立腺肥大を罹患（紙おむつを着用）

趣味：釣り

おむつの**携帯・処理が大変** → **外出を控える**

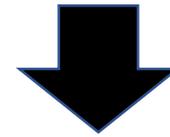
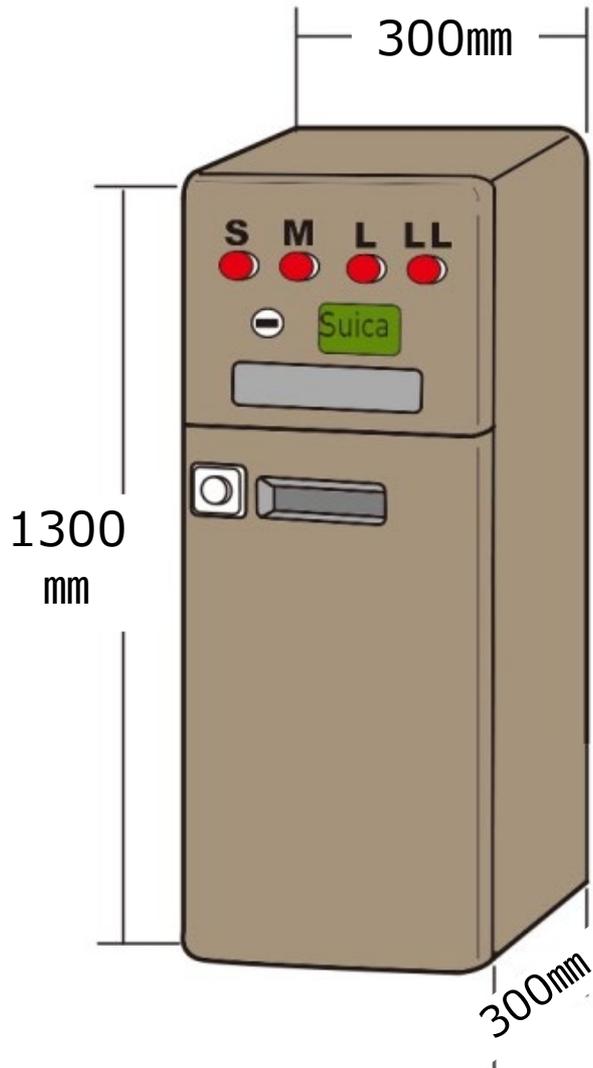


紙おむつに焦点をあてた 機能的な公衆トイレ



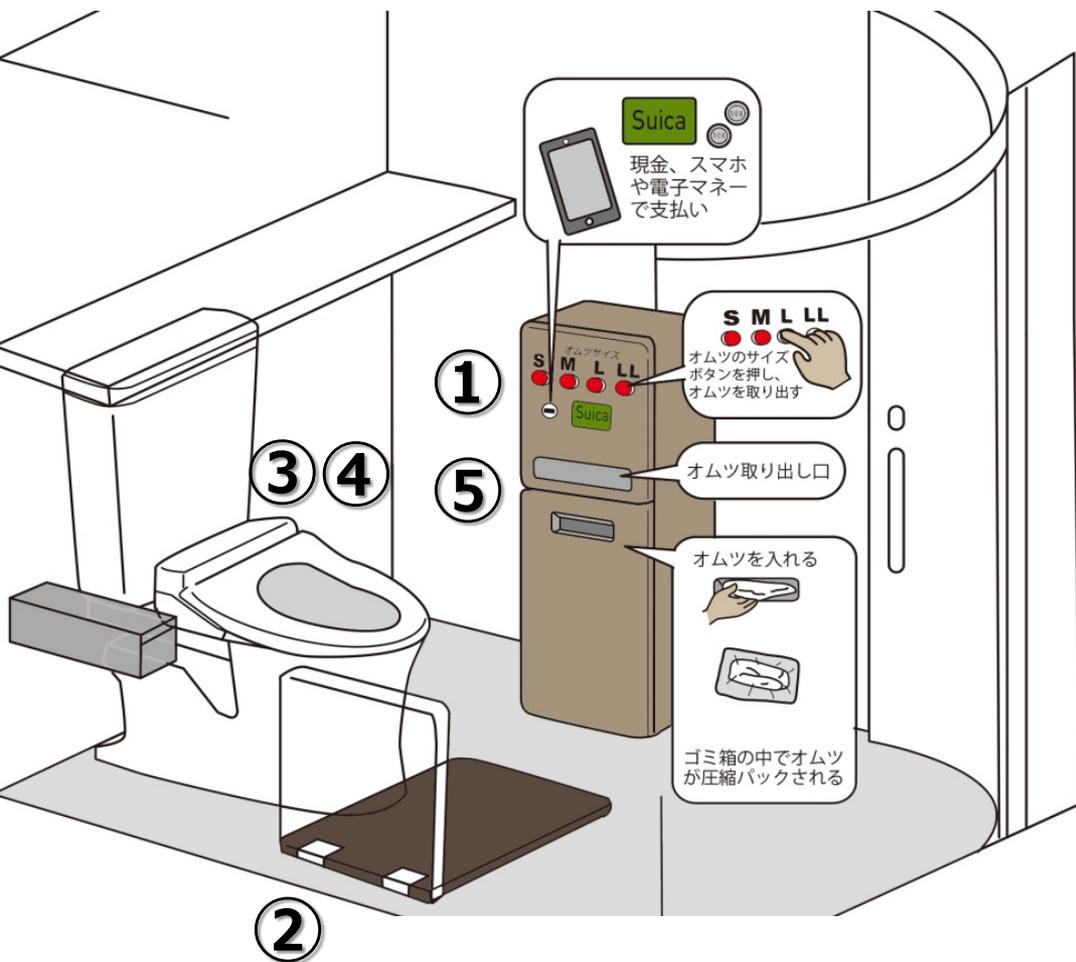
新たな多機能トイレ
多機NEW

手が届きやすい
&
どこにでも設置可能



寸法	縦	300mm
	横	300mm
	高さ	1300mm
	ボタン高さ	1000mm

使い方



① おむつを購入



② ボードを倒す
(ボタン)



③ 便座に座る



④ おむつを替える



⑤ おむつを捨てる

アピールポイント



便座下の足台



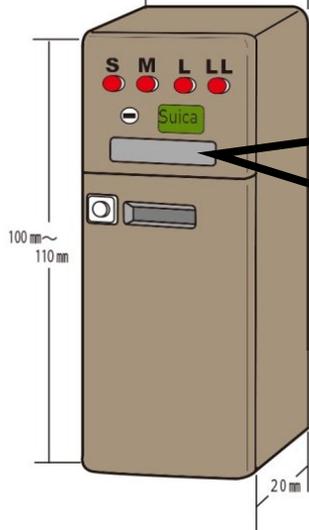
おむつの着替えが
簡単

使用済みおむつを
自動で**圧縮**

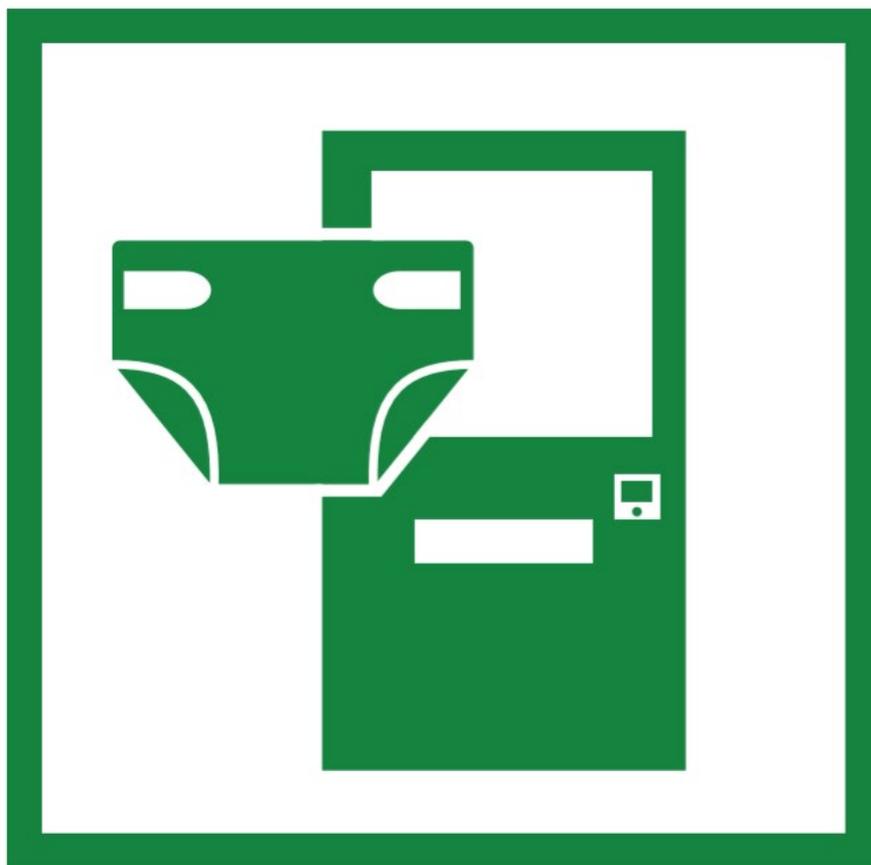


消臭効果/ごみを減

おむつによって
生じる煩わしさを
気にせずに
容易に楽しく
外出できる



安心感を与える配色 + **シンプル**なデザイン



事業に参加して気づいたこと

• **視野**が広がった

多数の
分野

• **思考力**が養えた

メンバーの
意見

• **スケジュール管理**の
重要性

実際の
活動

ご清聴ありがとうございました