

## ロボット介護機器導入効果報告

# 排泄支援：ベッドサイド水洗トイレ



2014 12. 18. TOTO九州販売

## ■製品の基本構成

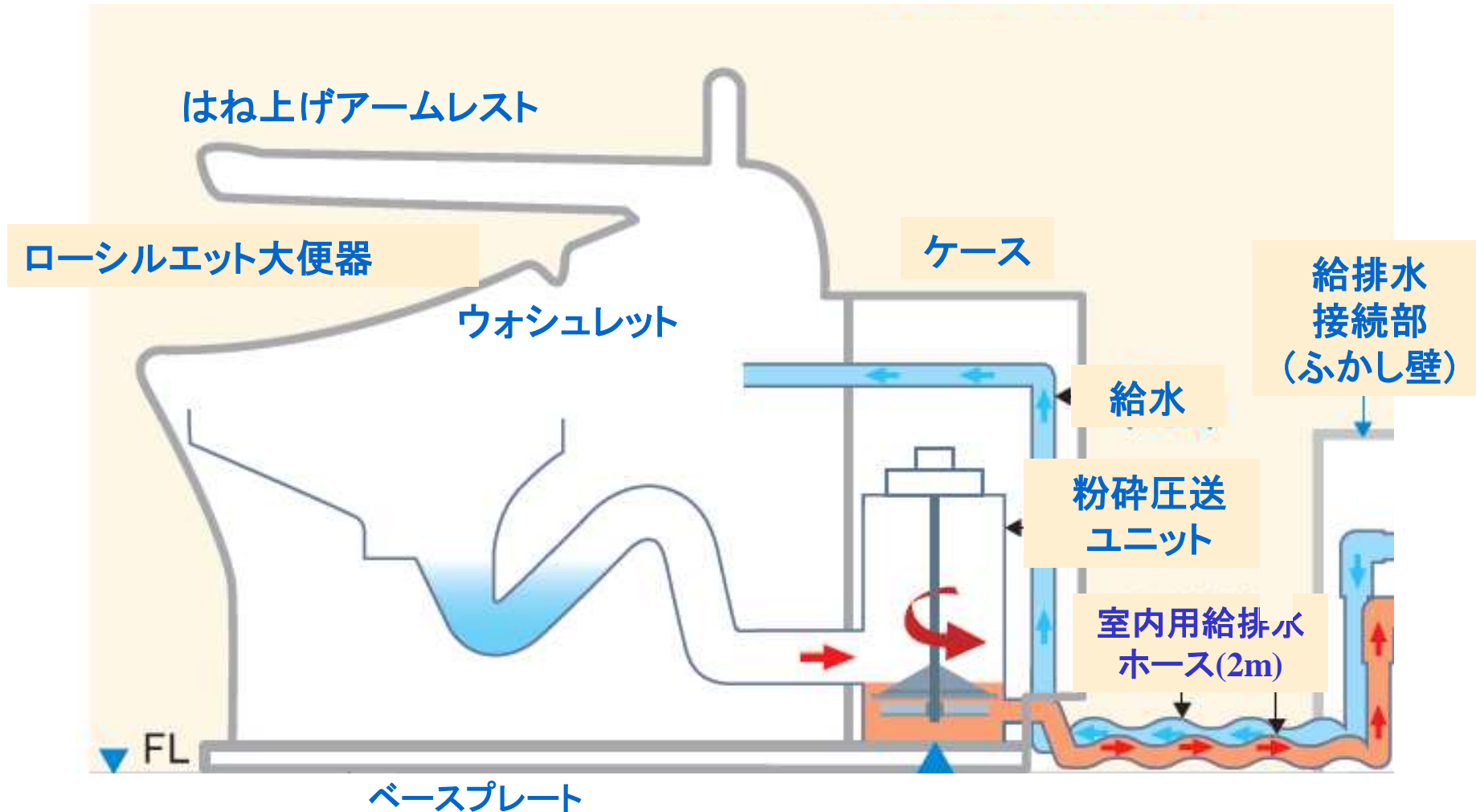
ベッドサイド水洗トイレは、介護シーンに必要な機能を凝縮して一つにまとめた新しい概念のトイレです。



# TOTOベッドサイド水洗トイレとは

## ■仕組み

ベッドサイド水洗トイレは、洗浄ごとに排せつ物とトイレトーパーを30秒程度で粉碎・圧送して細い排水管に流します。



## ■ベッドサイド水洗トイレのメリット

1

使用後のあとしまつがいらないので、  
家族への気がねがありません。



2

施工はおよそ1日で完成するので、退院に合わせた設置なども可能です。

3

床に固定せずに設置できるので、使う人の状況に合わせて必要な時は動かせます。

4

ポータブルトイレのバケツの汚物処理が不要です。

## ■ベッドサイド水洗トイレのメリット

5

移動時の負担を低減します。  
冬場も寒くありません。



6

オムツ交換や排せつサポートなどの介助負担を緩和します。



7

アームレストで姿勢を保持



# 1. 導入施設ご紹介

施設名：社会福祉法人天寿会 天寿荘

種別：特別養護老人ホーム

所在地：佐賀県多久市北多久町小侍

導入台数：32台



# 1. 導入施設ご紹介

## ＜本事業への参加の経緯＞

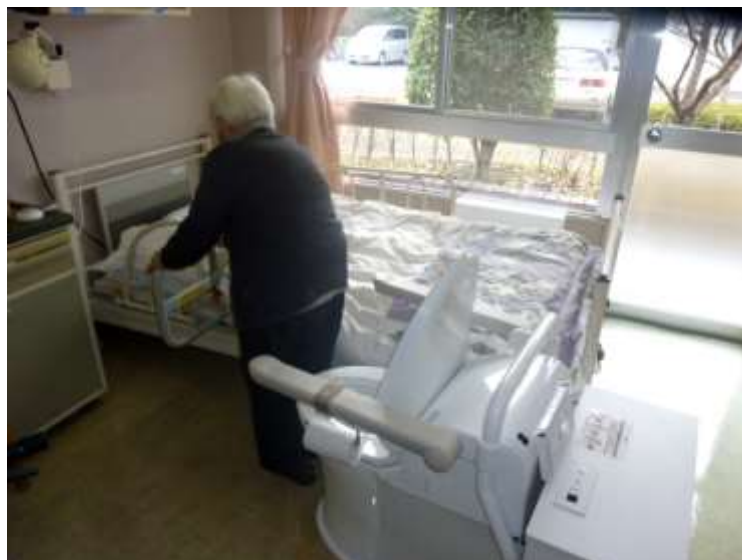
介護人材不足の現状において、現在の職員が離職することなく、長期的・継続的に勤務できるように介護現場の環境改善と職員の身体的、精神的負担の軽減を図るために参加希望した。

## ＜期待している効果＞

- ベッドサイド水洗トイレ導入により、
- ・職員の排泄介護負担の軽減を図る。
  - ・利用者の精神的安定と衛生環境の改善を図る。







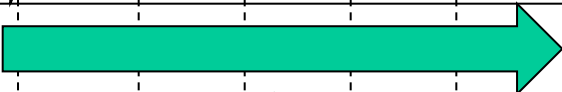
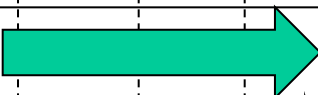


# 1. 導入施設ご紹介

## <導入の様子>





## 2. 交付決定以降の推進スケジュール

実施事項	主担当	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
チーム申請	製造事業者				★ 交付決定							
導入講習計画作成	製造事業者											
効果測定計画作成	製造事業者											
機器の導入打合せ	製造事業者											
機器の手配導入	製造事業者											
導入講習実施	仲介者											
機器の利用	介護施設											
導入効果測定	仲介者											
製造事業者への効果測定結果報告	仲介者											
事務局への実績結果報告	製造事業者											

### 3. 導入効果項目と評価指標

#### <導入効果測定ガイドライン>

	移乗(装着型)	移乗(非装着型)	移動支援	排泄支援	見守り
被介護者名	○	○	○	○	○
介護者名	○	○	○	○	○
介護開始時刻	○	○	○	○	
介護終了時刻	○	○	○	○	
自立度	○	○	○	○	
目的行為	○	○	○	○	
使用場所	○	○	○	○	
移動方法	○(移乗)	○(移乗)	○	○	
その他	移乗前姿勢	移乗前姿勢		排泄のきっかけ	通報:時刻
	移乗後姿勢	移乗後姿勢			確報・誤報
					失報:時刻
					発見のきっかけ
測定時間	全日	全日	全日 (屋外移動時のみ)	21:00~7:00	21:00~7:00
測定時期	使用前3日間、 使用開始後2週:14~16日、4週:28~30日、8週:56~58日、12週:112~114日 (各連続3日間)				

※テクノエイド協会ホームページ「導入効果測定ガイドライン」より抜粋

# 3. 導入効果項目と評価指標

## 排泄機器の導入効果評価 調査票

記入日： 年 月 日

### <基本情報>

調査担当者情報	法人名		担当者名	
被介護者情報	お名前	年齢	歳	介護度
介護者情報	法人名		担当者名	
調査実施日	月 日( ) ~ 日( )	器具導入日	月 日( )	
測定時期	<input type="checkbox"/> 導入前 <input type="checkbox"/> 導入後2週 <input type="checkbox"/> 導入後4週 <input type="checkbox"/> 導入後8週 <input type="checkbox"/> 導入後12週			

※測定時間は21:00~7:00

### <評価項目>

評価指標	評価項目	評価				
目的行為	行為回数	排尿( 回) 排便( 回)				
自立度	便器までの移動	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	脱衣	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	着座	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	排泄姿勢保持	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	おしり拭き	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	離座	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	着衣	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	便の始末	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
介護時間	ベッドまでの移動	<input type="checkbox"/> 全介助	<input type="checkbox"/> 一部介助	<input type="checkbox"/> 見守り	<input type="checkbox"/> 促し	<input type="checkbox"/> 自立
	便器⇄ベッド移動	秒				
排泄場所	便の始末	秒				
	排泄のきっかけ	<input type="checkbox"/> 排泄後発見 <input type="checkbox"/> 促し <input type="checkbox"/> 本人の訴え <input type="checkbox"/> その他( )				
		<input type="checkbox"/> おむつ <input type="checkbox"/> 床上便器(尿瓶、差込便器) <input type="checkbox"/> 居室棟トイレ <input type="checkbox"/> ベッドサイド水洗トイレ				

### <総合コメント>

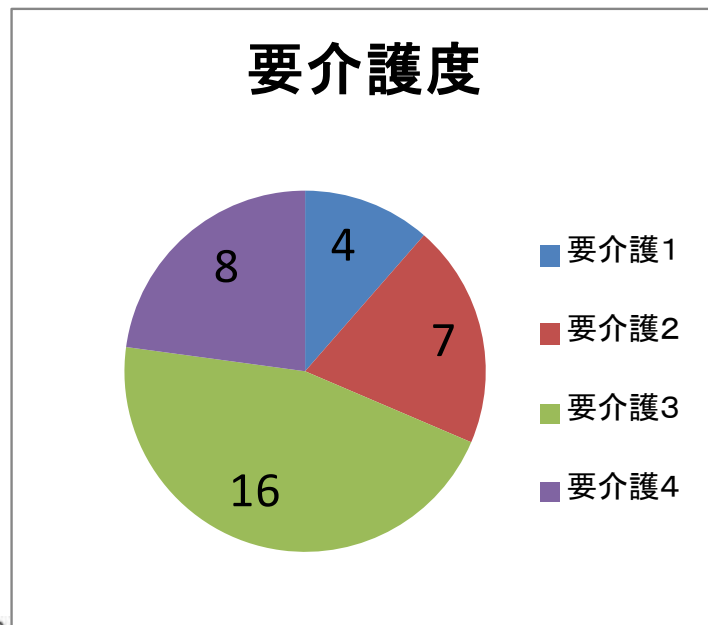
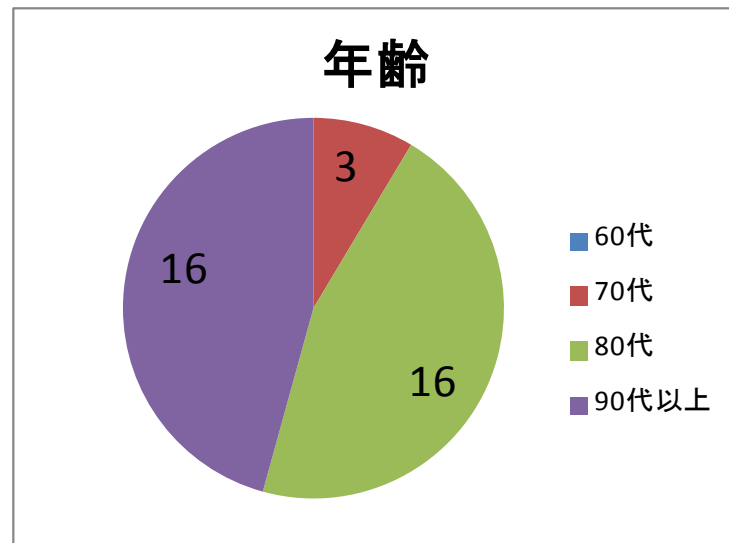
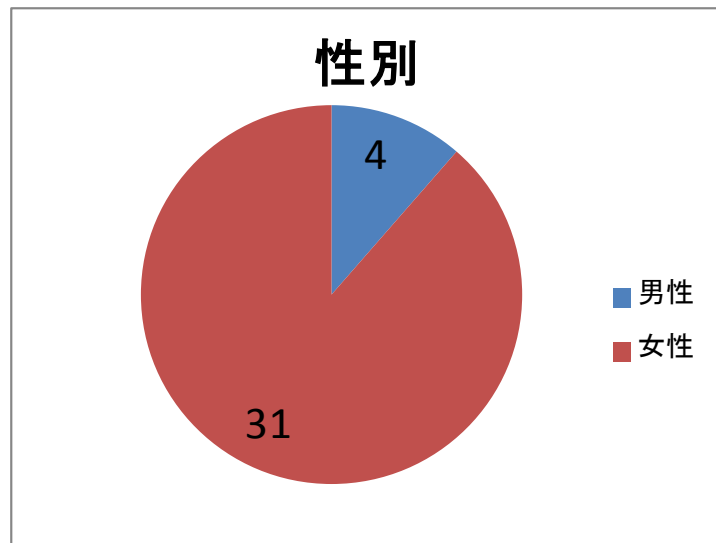
被介護者状況	
介護負担	
導入機器に関する意見	

### <調査票>

前ページの評価項目、評価指標を盛込んだ調査表を作成し、効果測定時に使用頂くことにした。

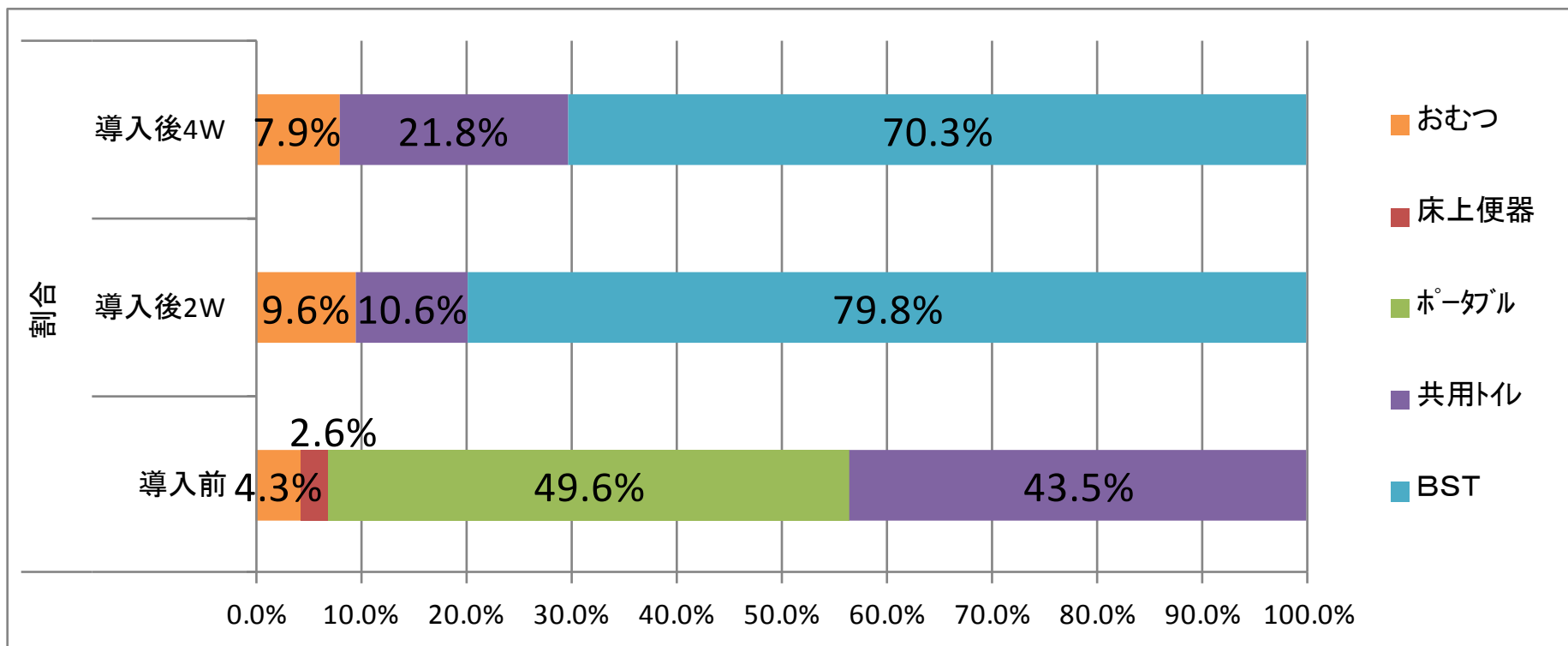
# 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

＜導入効果測定対象の利用者様の属性＞ N=35人



## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <排泄場所>

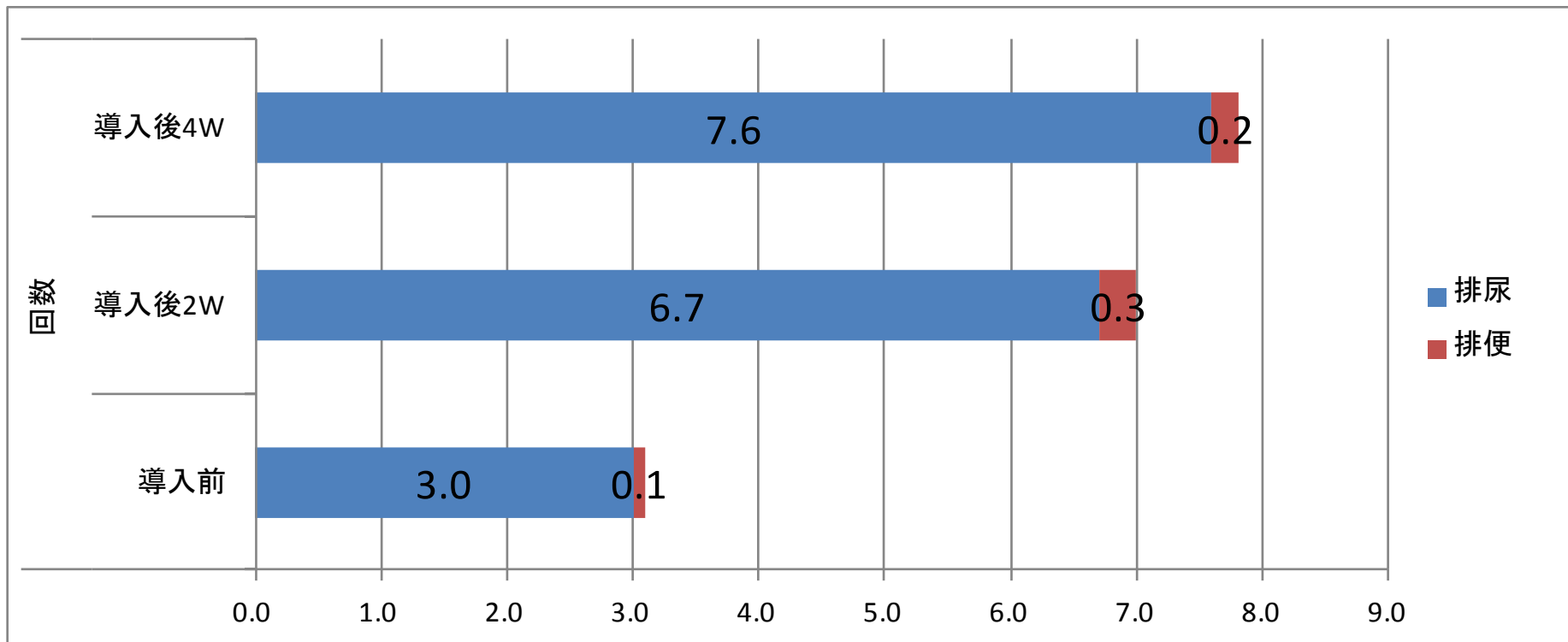


### <コメント>

導入前はポータブルトイレ利用がほぼ50%あったが、導入後はベッドサイド水洗トイレ利用が70%になり、ポータブルトイレの利用はなくなった。歩行可能な方は、無理にベッドサイド水洗トイレを使わせるのではなく、共用トイレを利用。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <目的行為回数(排尿・排泄回数)>



### <コメント>

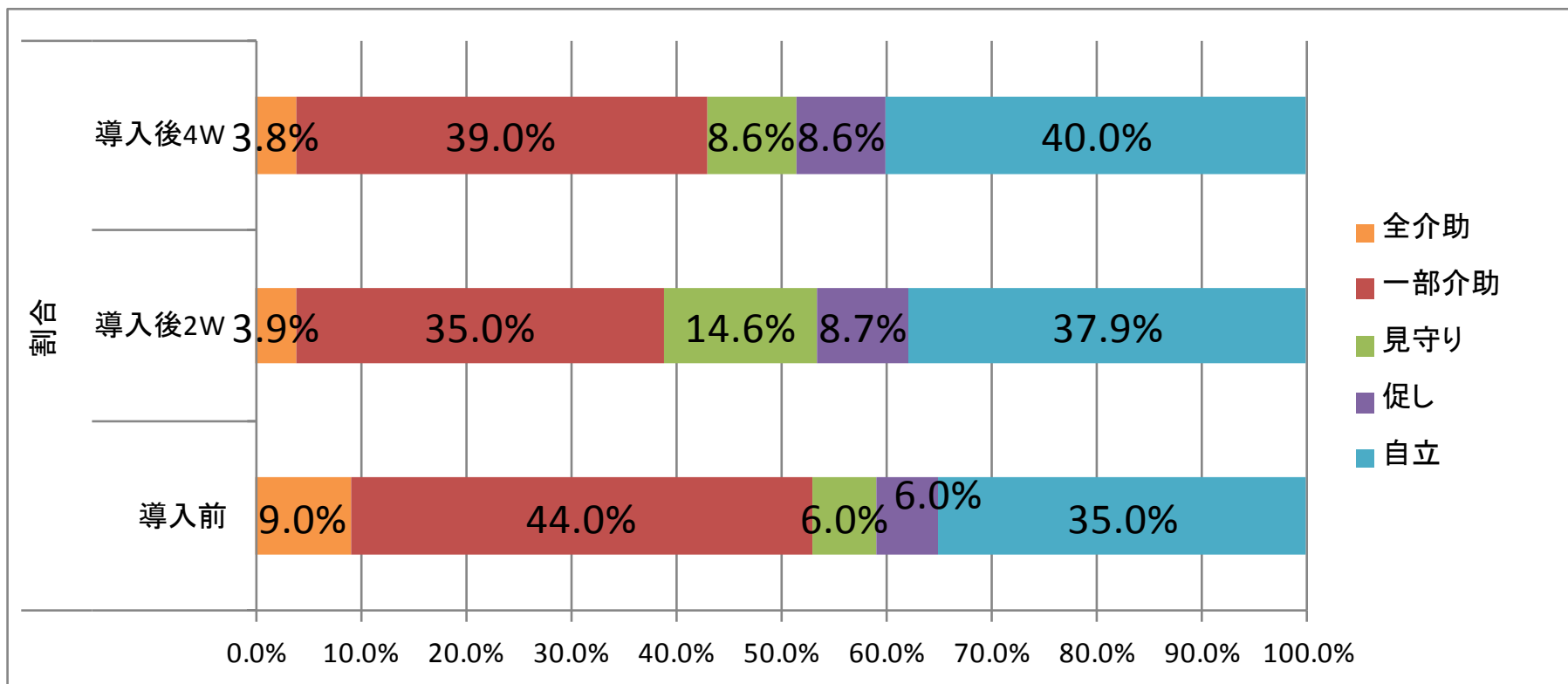
導入前に比べ、排尿の回数が2倍以上に増えた。

(スタッフ様のご意見)

ベッドサイド水洗トイレの設置により、利用者が気兼ねなく使える環境が整ったためと推測。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> ベッド⇔便器の移動

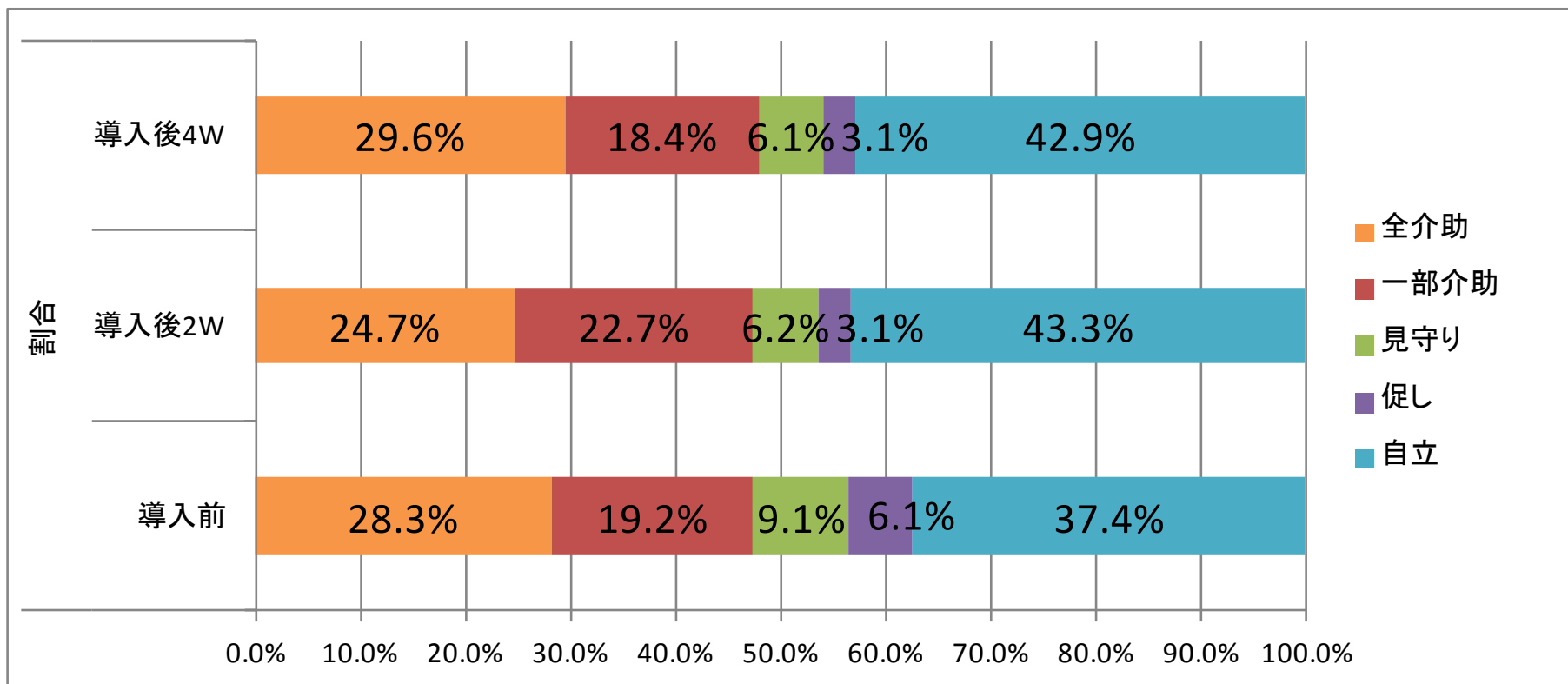


### <コメント>

導入後は、見守り、促し、自立の割合(導入前47%⇒導入後4W57%)が増えた。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> 脱着衣



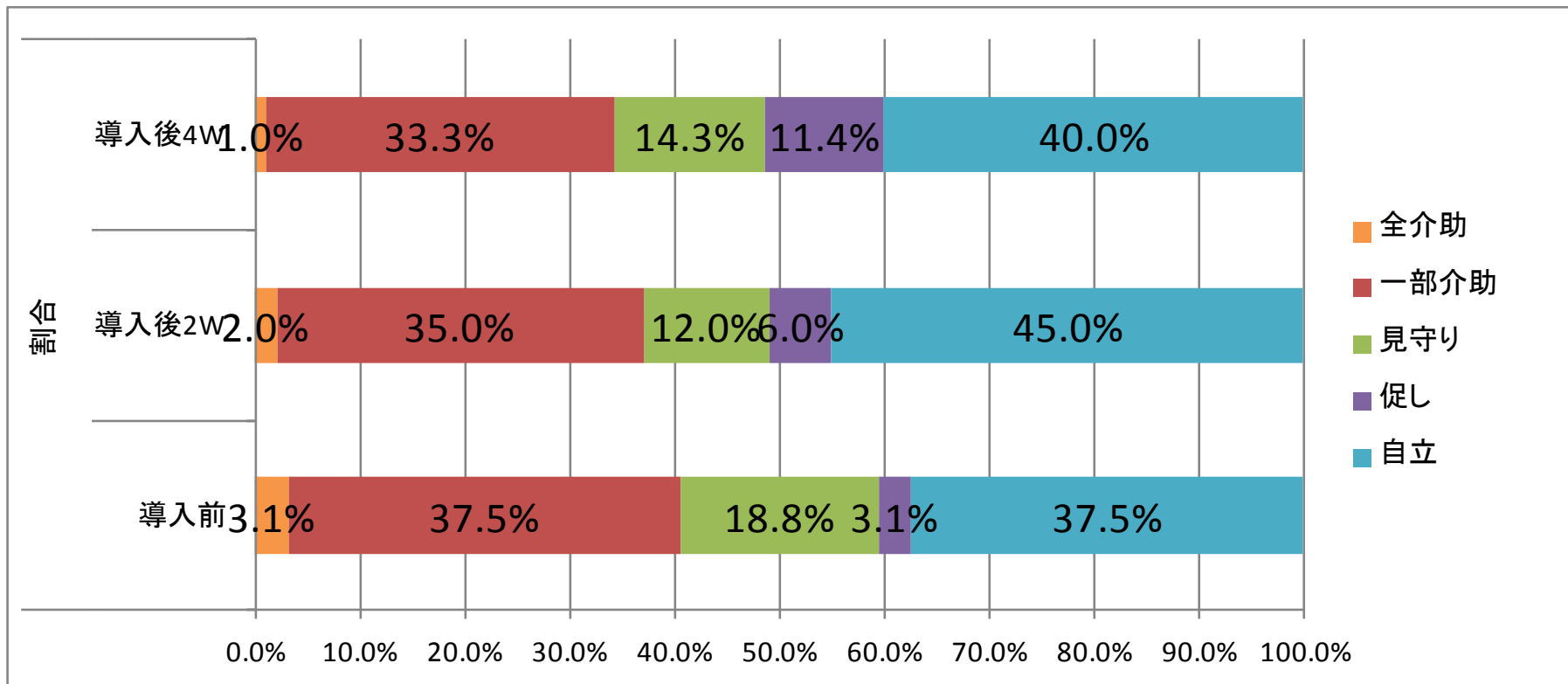
### <コメント>

脱着衣については、自立の割合が若干増えたが、現状、導入前と導入後で大きな変化は見られない。



## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> 着座

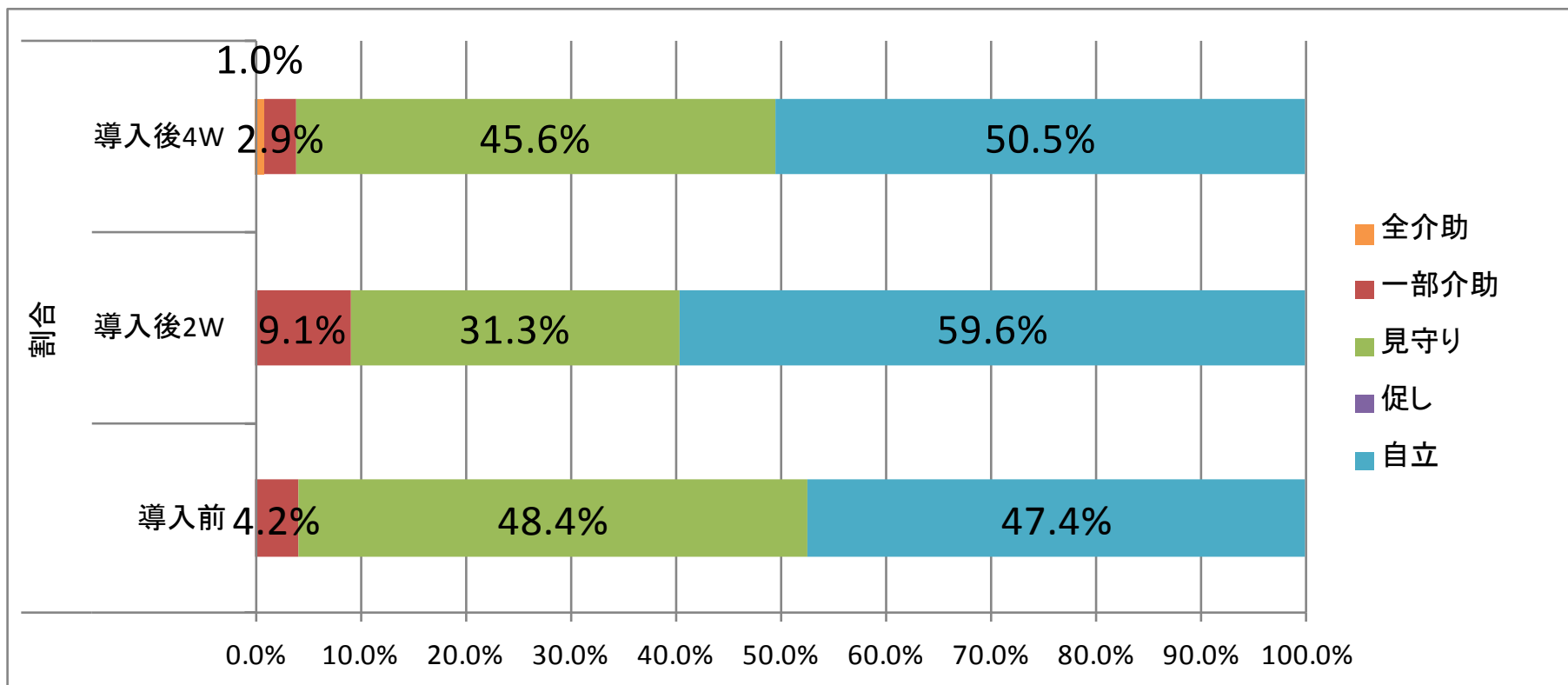


### <コメント>

導入前と導入後で若干の導入効果が見られる。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> 排泄姿勢保持

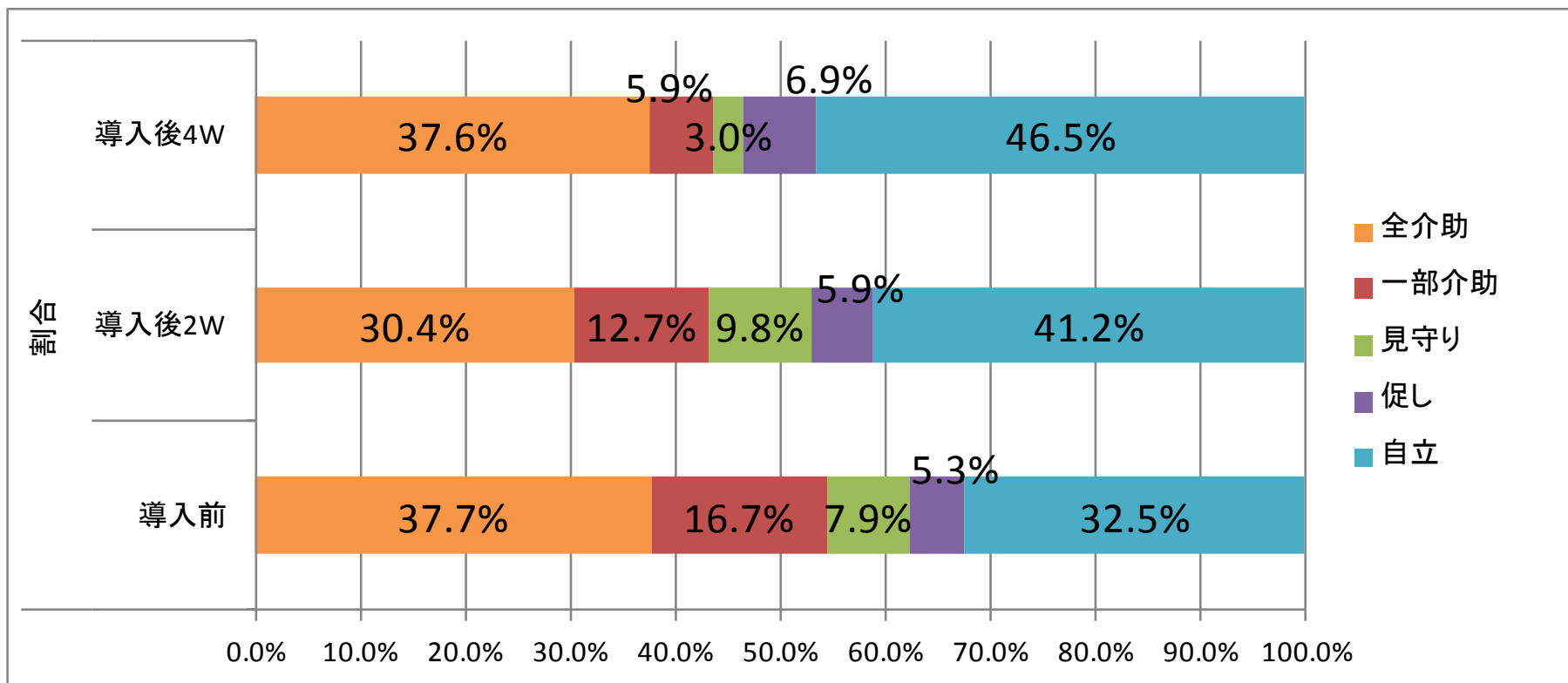


### <コメント>

導入前と導入後で大きな変化は見られない。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> おしり拭き

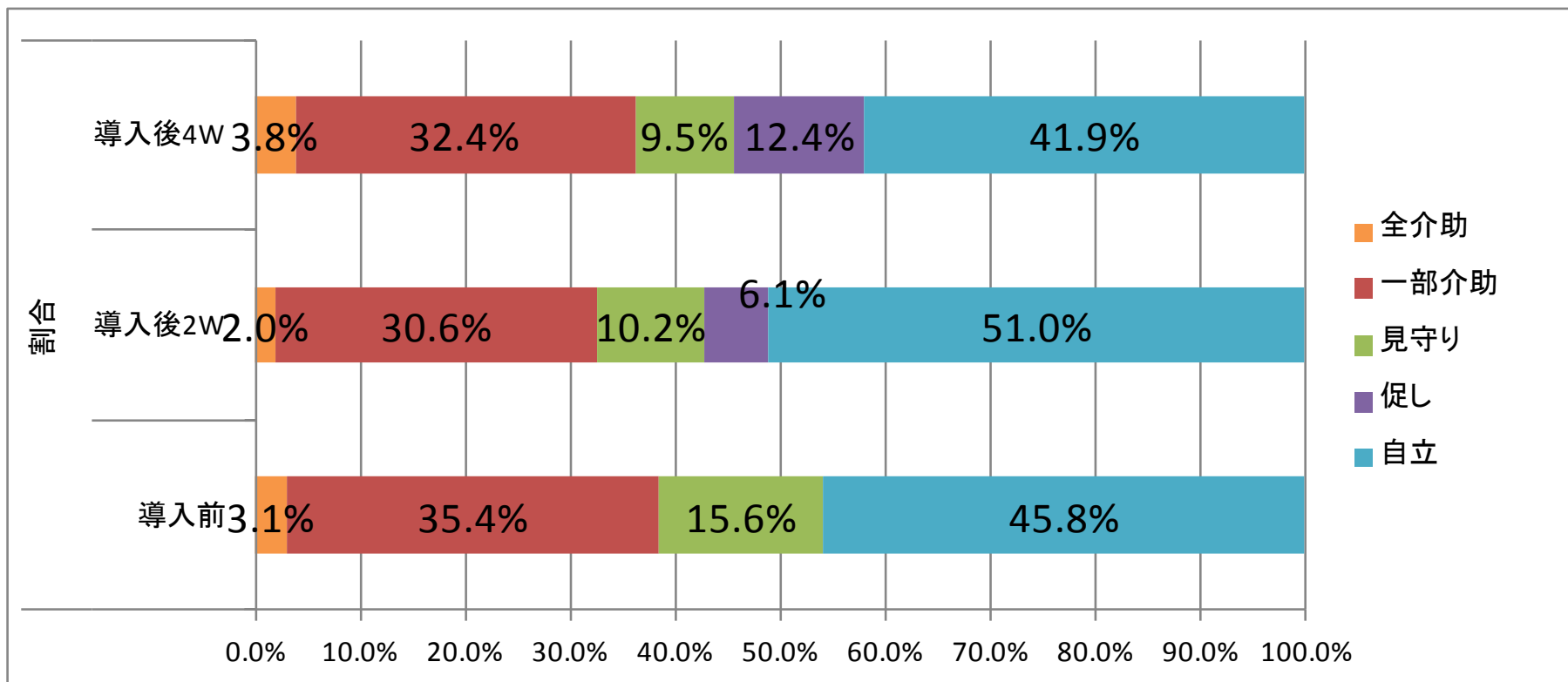


### <コメント>

全介助が必要な人は一定率いるが、一部介助、見守り⇒促し、自立へ変化が見られた。

# 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

## <自立度> 離座



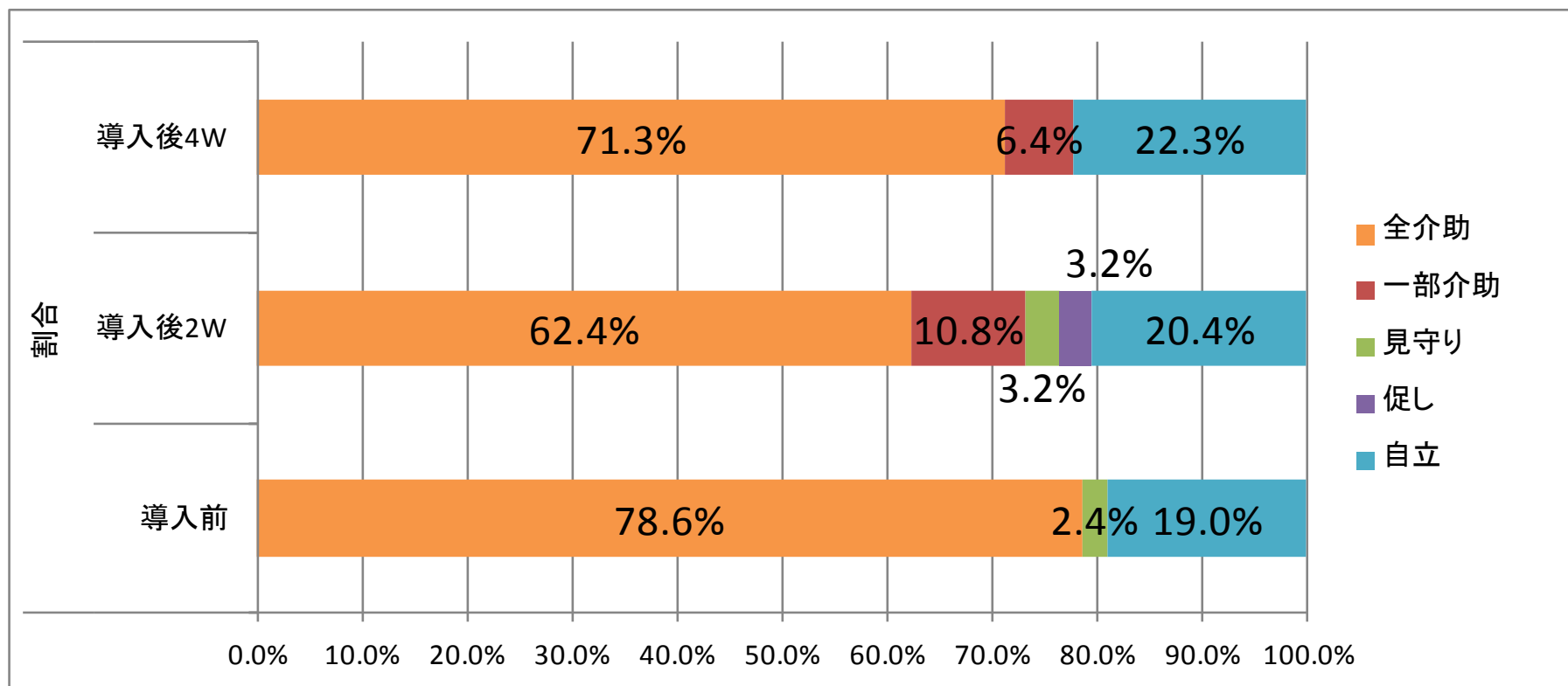
### <コメント>

促しの割合が増えた。  
(スタッフ様のご意見)

ベッドサイド水洗トイレの座面が高いことやアームレストの使い方などご利用者への促しがあった。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <自立度> 便の始末



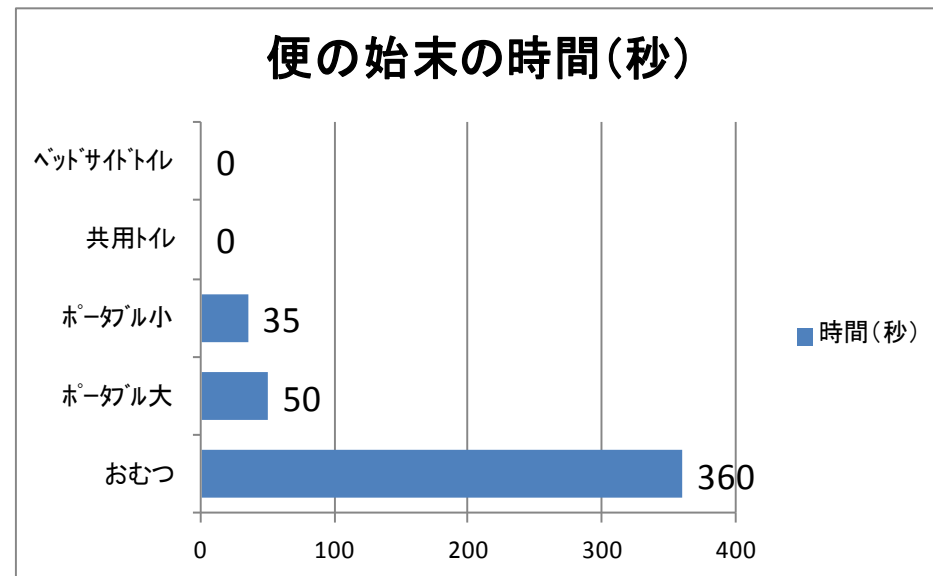
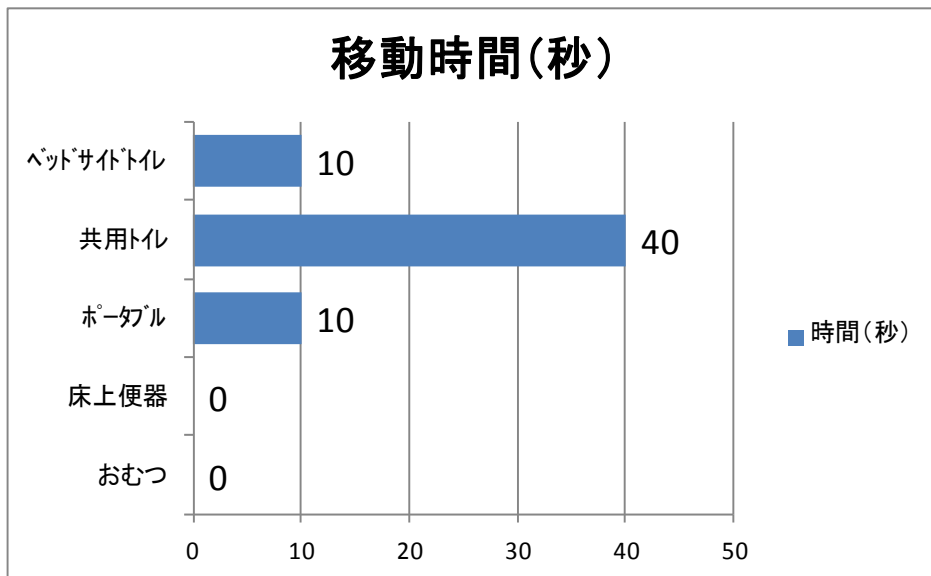
### <コメント>

#### ベッドサイド水洗トイレ利用の際

- ・ご自身で洗浄ボタン操作が出来る方⇒少数だが、一部介助、見守りなどでご自身で操作。
- ・ご自身で洗浄ボタン操作が出来ない方⇒スタッフがリモコン操作をするため、それを全介助と解釈。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <介護時間>



※天寿荘様よりヒアリング(一般的な概算での数字)

居室の位置やトイレまでの距離、ご利用者様のADLの状況や歩行状況により、変わる。

※ベッドサイド水洗トイレと共用トイレは水洗のため、始末時間0として計算。

### <コメント>

**移動時間:** ベッドサイド水洗トイレの移動時間はほぼポータブルトイレと同じ。

共用トイレの移動時間の1/4

**便の始末時間:** ポータブルトイレ、おむつ⇒ベッドサイド水洗トイレにすることで、大幅に短縮。

## 4. 導入効果経過報告(導入後4Wの状況)

### <導入後のスタッフ様からのご意見>

#### <介護環境>

- 汚物処理は、リモコンでワンプッシュで済むので、楽になった。
- 使用される都度に処理できる為、居室の気になる臭いがなくなった。
- オムツからベッドサイド水洗トイレにチャレンジしている方もいるので、おむつ交換等の介護負担の軽減に繋がる。
- 靴下を誤って流されたこともあり、靴下は後ろの方まで流れており異常が発見でき対応できた。

#### <製品要望>

- 容易に移動できるよう、軽量化して欲しい。  
⇒入所者が変わるので、身体状況に合わせてベッドを移動したりする。  
ベッドサイド水洗トイレの移動も必要になる。
- 移動できる距離が広がれば、設置バリエーションが増えると思う。
- リモコンは、高齢者でも簡単に操作できるようなものがない。
- 高齢者には座面がちょっと高いような気がする。
- 両サイドにはアームレストはあるが、排泄をされる際は前傾になられる為、前方に手すりやもたれかかられるバーなどがあればいい。

あしたを、ちがう「まいにち」に。

**TOTO**