

受付番号
25-001

当該機器の概要および想定する実証試験について

事業者名	TOTO株式会社
住所	福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1

1. 機器の名称（仮称でも可）

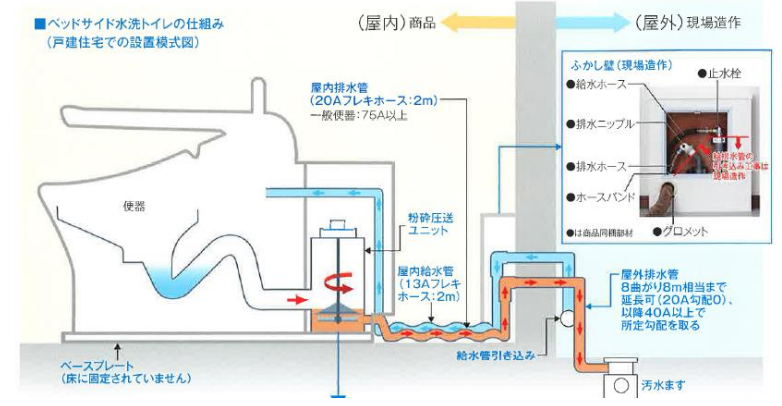
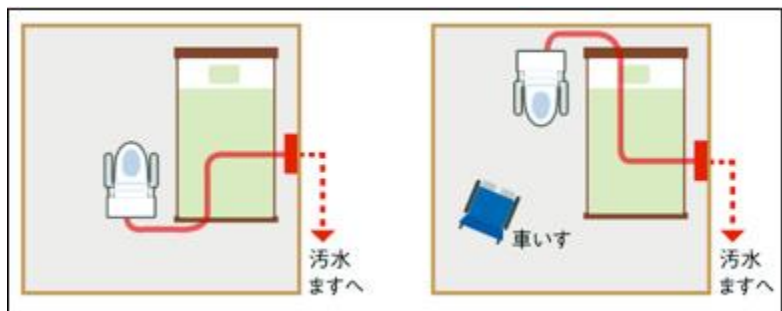
名称： 居室設置型移動式水洗便器の開発

設置場所イメージ

写真：



一般家庭居室設置イメージ



2. 機器の概要

(1) 対象者、目的、機能、有用性

介助者の高齢化、人手不足、心身の負担は社会問題となっています。中でも排泄においては要介護者、介助者双方にとって負担になるだけでなく、要介護者の個人の尊厳にも関わる大きな課題でもあります。『居室設置型移動式水洗便器』は水洗トイレでありながら、今まで設置しづらかった戸建住宅や高齢者施設の居室ベッドサイドに後付けで設置でき、使う人の状況にあわせて動かすことも可能です。設置の自由度が高い居室内水洗トイレに

より、要介護者の排泄における自立促進や、介助者の負荷軽減が期待できます。

『居室設置型移動式水洗便器』は、汚物を粉碎し圧送するユニットを内蔵し、汚物搬送を細い排水管で実現できます。これまで困難とされてきた水洗トイレの後付けが大規模工事をせずに設置できるようになりました。屋内配管は十分な強度を持つ長さ約 2m、給水 13A(内径 13mm)、排水 20A(内径 19mm)の細径フレキシブルホースを使用しているため、要介護者の状況に合わせたトイレ本体の設置が可能になりました。

(2) 既存の機器と比べて優れている点

- ・通常のポータブルトイレと異なり、排泄後は通常の水洗トイレ同様に排水することが出来るため、バケツの処理が必要なくなる（介護負荷軽減）
- ・排泄物が長く滞留しないため、臭気の低減につながる
- ・排泄物の処理を他の人に頼まなくても良くなるため、利用者の尊厳を守ることができる

(3) 機器に関するリスクアセスメント（安全性の評価と確保対策）

（異物詰まり対策）

- ・水に流せないものを誤って落とした場合でも、取出しが可能です。

（漏水対策）

- ・万一、つまりが発生しても、自動で水を流せなくしますのでボウル面から水があふれることはありません。

(4) 製品の販売開始予定時期

- ・2016年（平成28年）3月発売開始予定

(5) 想定する小売販売価格及び年間販売数

- ・30～50万円、1000台／年（初年度）

(6) 想定する顧客（想定する在宅向けあるいは想定する介護施設の種類）

- ・現在ポータブルトイレを使われている、または必要となる在宅介護高齢者
- ・高齢者福祉施設（特別養護老人ホーム、老人保健施設、ショートステイ）

3. 想定する実証試験の内容

(1) 実証試験を行うことにより明確にしたい事項

- ・ベッドサイドに水洗便器を設置することによる有用性
- ・施設におけるベッドサイドに設置する水洗便器の要求仕様

(2) 実証試験の具体的な内容

実証試験は、現在発売中のプロトタイプ「ベッドサイド水洗トイレ」で行います。

設置にあたり、給排水工事が必要となります。（費用は全てTOTO負担です）

※給排水の設置工事にあたり、壁に穴を開ける必要があります。

※実証試験完了後は、撤去もしくは譲渡いたします。

現状復帰にあたり、壁の穴跡は残ります。

調査は、設置前と設置後にモニター様宅を訪問し使用状況についてのヒアリングを行います。

製品のほかに小型の機器を設置してモニター期間中は、使用回数をカウントします。

明確にしたい事項	具体的な内容
介護負荷	排泄介護にかかる時間の比較（バケツ洗浄、トイレまでの介助）
利用者の気持ち	（ポータブルトイレと比較し）家族や介護者への気遣いの違い
臭気	（ポータブルトイレと比較し）部屋内の臭気の測定
ハード面の改善点	座面高さ、大きさ、重量、移動性の必要性

(3) 被験者等の要件及び想定人数

<被験者等の要件>

- ・ポータブルトイレを使用しているもしくは必要となる要介護高齢者

<想定人数>

- ・3現場程度のマッチングを希望

(4) マッチングを希望する実証試験協力施設等の種類

- ・在宅へ帰るにあたり、自立排泄促進する老健施設
- ・オムツ外しを積極的に行っている特養
- ・ショートステイで現在ポータブルトイレを使用している小規模多機能施設

(5) 実証試験に関して指導、助言を期待する主な内容及び専門家

- ・ADLの改善効果の測定方法と提示の仕方（見える化）についての助言

(6) 調査のスケジュール

- ・平成25年9月～10月 実証試験先選定および現状把握
- ・平成25年11月～12月 実証試験機の設置
- ・平成25年11月～平成26年1月 効果の測定
- ・平成26年2月 まとめ