

『SMilet』利用者の声を聞いてみたよ!



当社社員 女性

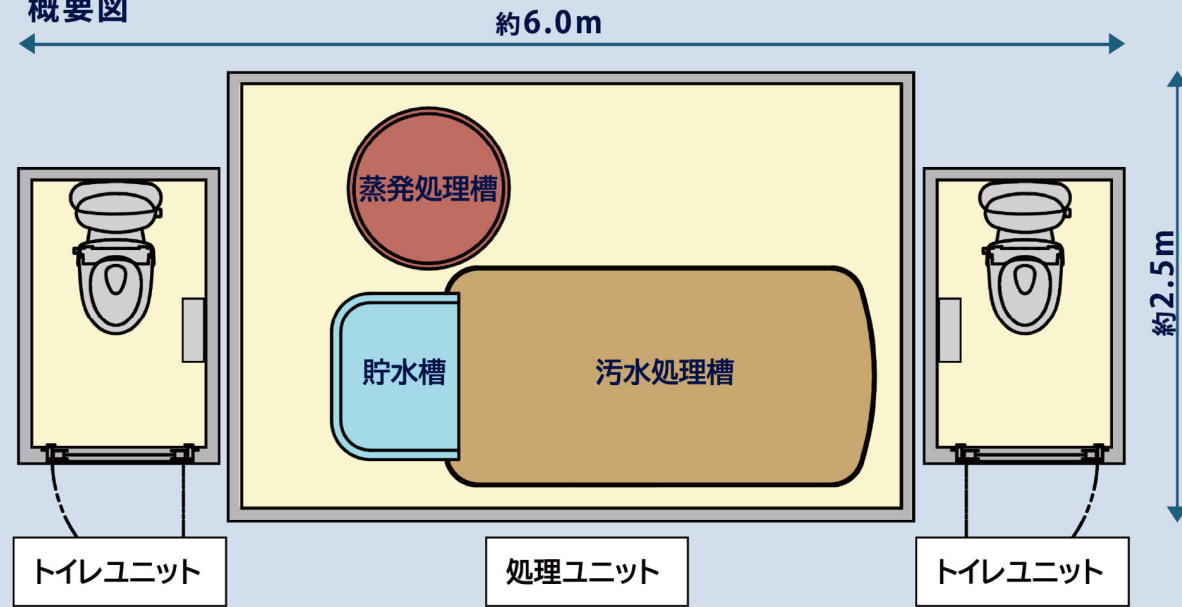
「SMilet」はとても使いやすく匂いもないので自宅のトイレみたいで快適です。花火大会やお花見でも使えると良いと思います。他の仮設トイレは流す時に踏むレバーが固くて大変でしたが「SMilet」は指一本で流せるので快適です。



協力会社 男性

「SMilet」は匂いも無く安心して使え、まるで自宅やホテルのトイレの様に快適です。災害時には被災者の方々がトイレに困っていたと聞いているので「SMilet」は被災地でも活躍すると思います。

概要図



仕様概略

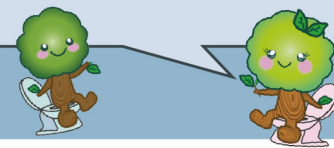
※今後の検討により内容を変更することがあります。

| | |
|---------|-------------------------------------|
| ユニット構成 | 処理ユニット+トイレユニット×2台 |
| 外形寸法 | 幅約6.0m×奥行約2.5m×高さ約2.5m |
| 乾燥質量 | 約3.0t(トイレユニットを含む)・運用時質量 約5.5t(水を含む) |
| 輸送・揚重 | 10tユニック車(各ユニットをユニックで積み下ろし可能) |
| 標準使用回数 | 100回/日 |
| 電源仕様 | AC100V(50/60Hz) |
| 年間消費電力量 | 約3,600kWh(50Hz)/約3,900kWh(60Hz) |

いつでも(災害時でも)どこでも(インフラの整っていない場所でも)快適なトイレを世界中に提供することで健康的で快適な生活環境を守りたい



『SMilet』の展開を通じて社会課題の解決に取り組んでいます



三井住友建設株式会社

事業創生本部 新規事業企画部
〒104-0033東京都中央区新川二丁目27番1号
東京住友ツインビルディング東館19階
✉ SMilet@eb.smcon.co.jp
<https://www.smcon.co.jp/service/biotoilet/>

[202406ver]



誰もが“SMile”になれる
SMilet スマイル トイレ
水循環式バイオtoilet



災害時に困ること

??

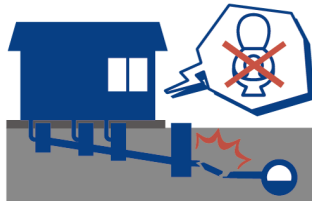


に困ること

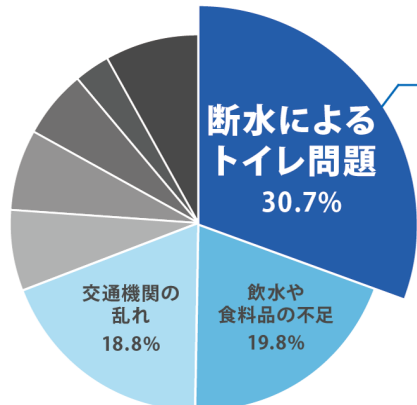
震災の多い日本では近年、地震や洪水などの自然災害が頻繁に発生しています。これらの災害時には上下水インフラが被災してしまい普段使っているトイレが使用出来なくなることが多く避難生活における大きな問題となっています。災害時にはマンホールトイレなど、様々な仮設トイレが使われています。



災害時によく使われているトイレには色々な困りごとがあるみたいだね



【災害時に最も困ること】
(被災者アンケート調査)



【トイレ問題内訳】
・水が流せない
・臭いが耐えられない
・生理現象のため
トイレは我慢することができない

悪臭と汚れが酷いせいで水分摂取を控えたりトイレの回数を減らして体調が悪化する人もいたの



トイレッちゃん

平常時や災害時を問わずより快適なトイレ環境を提供することを可能にする水循環式バイオトイレ

※平成30年7月豪雨に関するアンケート調査
出展: <https://www.prdsse.com/posts/view/16955> まいにち調べ

トイレ問題を『SMilet』が解決!

水洗トイレなのに上下水道の接続不要!

給水も汲取りも無く、災害時でも安心して使い続けることができる!

気になるニオイもなく快適!

洋式の水洗トイレのため子供からお年寄りまで笑顔で使える!

フェーズフリーでどこでもすぐに使える!

設置も移動も簡単に被災地でもすぐ使うことができる!



インフラに依存しないから即座に移動が可能なんだって! 電気があればすぐに使えるわ!

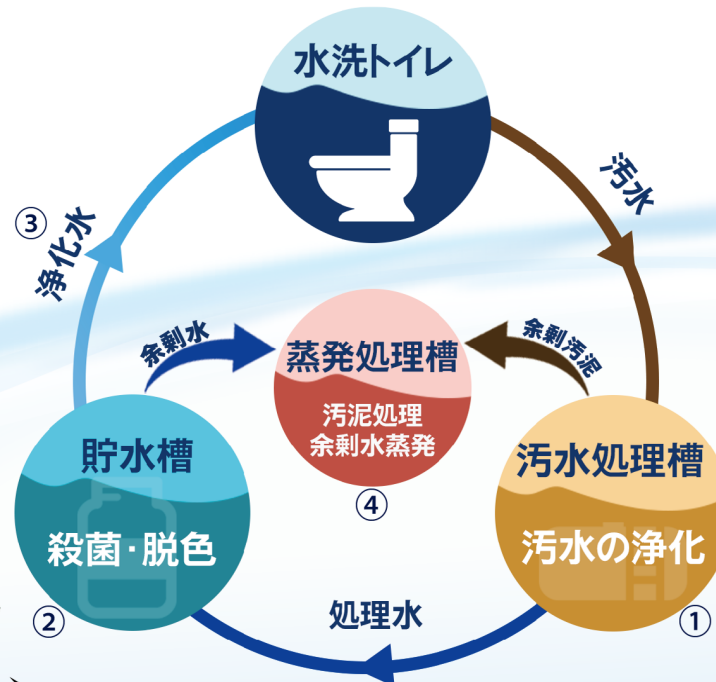


国土交通省の快適トイレ仕様を満たしてるんだって! (NETIS登録予定) 建設現場でも工事の進捗に合わせて移動できて便利だね!



『SMilet』の仕組み

- ① 微生物の力で汚水を処理水と汚泥に分離
- ② 電気分解処理で処理水を殺菌・脱色
- ③ 浄化水をトイレ洗浄水に再利用
- ④ 余剰水と余剰汚泥を蒸発処理・減容化



1日100回も使えるんだって!

『SMilet』だからできる3つのメリット

安全・安心の清潔感

- ・排泄物の臭いや害虫が発生しない水洗トイレ
- ・殺菌・脱色処理を施しているため大腸菌ゼロで清潔な洗浄水を実現

メンテナンスの容易さ

- ・生物処理+蒸発処理により汲取り不要
- ・安心の遠隔監視で万一の故障にも迅速に対応



豊富なバリエーション

トイレ一体型の標準品に加えて既存の水洗トイレに接続可能な処理ユニットのみの製品もご用意しております。

標準品



処理ユニット・トイレ一体型

オプション



処理ユニット単体型

太陽光発電+蓄電池

手洗器※・洗浄便座※・小便器

ユニバーサルデザイン

※別途給水が必要となります

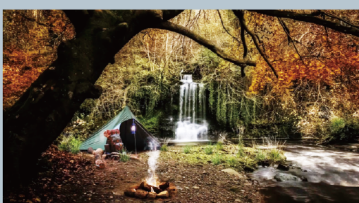
トイレ問題は平常時でも!

様々な場所で清潔で快適な水洗トイレの設置が求められています。

上下水インフラの無い場所



自然公園



キャンプ場



山岳

自然豊かで、とても気持ちいいけどやっぱりトイレが心配だね



建設現場のトイレ

高所や山間部・海上などにおいても男女ともに働きやすい職場環境の改善が推進される中、快適な水洗トイレの設置が求められています。



海面40mの橋梁現場でも活躍してるのよ!