

製品仕様書

品名 トランスポータブル・バイオ・トイレ付帯太陽光発電所

型式名称 TG001-01

株式会社 ビーアイ

担当部署 すごい事業部

法的注意事項

- 著作権について、
- 使用用途の制限、
- 責任の範囲

トランスポータブル・バイオ・トイレ付帯太陽光発電所

製品仕様書

目次

1. 製品概要
2. 製品装置構成
3. 各装置の仕様
4. 動作環境
5. 外形寸法
6. 利用環境
7. オプション装置
8. その他

1. 製品概要

トランスポートブル・バイオ・トイレ付帯太陽光発電所(以下 TBT)は、外部から完全に独立した状態で、トイレの機能を継続的に維持提供できる自家洗浄能力を持つシステムであり、トラックとの組み合わせにより自走可能な画期的なトイレシステムです。

太陽光による自家発電能力を持ち、外部からの電力供給無く、稼働できます。

外部からの電気、水などの供給不要で、2トン標準トラックに搭載すれば自走可能なことから、災害時での緊急対応、イベントなどでの自由度の高いトイレ設営、工事現場、渋滞対応など、様々なシーンにおいて、使用できるトイレシステムです。

2. 製品装置構成

当該トイレシステムは、下記の装置と設備から構成されるシステムです。

- バイオトイレ装置
- 太陽光発電装置
- 携帯電話等充電設備
- モバイル WIFI 基地局設備

- Option:移送用トラック設備
- Option:飲料水製造設備（開発予定）
- Option:自動監視設備（開発予定）
- Option:自動モニタリング設備（開発予定）
- Option:増設太陽光発電設備（開発予定）

その他、アイデア募集中

外観図、寸法 1,500×3,000×2,400～2,700

3、各装置の仕様

3-1 バイオトイレ装置仕様

方式概要：特殊浄化槽による完全無水循環型水洗トイレ

特徴：糞尿、トイレットペーパーを完全に循環洗浄水に処理する。

処理ができない不純物を生産しないので槽の汲取り不要

浄化能力：50人/1日

100パーセント循環水に変え洗浄水として利用

3-2 太陽光発電所仕様

太陽光パネル：ポリカーボネート挿入太陽光電池薄型パネル

装置の大きさ：2,200×1,100×8 /1枚

発電容量：太陽光パネル：520Wh×2枚、

蓄電池付きパワコン：蓄電容量 3,456Wh

素材：太陽光パネル：ポリカーボネート

3－3 スマートフォン等充電装置仕様

充電キャパシティ：100台 1,500Wh

4、動作環境：太陽光がある日当たりの良い場所

5、外形寸法：1,500×3,000×2,800

6、利用環境：太陽光があればどこでも

7、オプション装置

- (ア) 追加太陽光発電パネル
- (イ) 追加蓄電池付きパワコン
- (ウ) 飲料水製造装置
- (エ) 移動用トラック
- (オ) その他