



## 防災協定を締結している上柿鉄工建設株式会社と 共同で上下水道がストップした想定の実証実験、 移動式循環型水洗トイレ設置式

南海トラフ地震や近年全国で頻発している風水害への備えとして、上下水道や電気のインフラが使用できない想定で、災害時に仮設トイレとして使用を想定している移動式循環型水洗トイレの実証実験を行うこととなりました。

実証実験トイレ設置にあたり、下記のとおり設置式を執り行います。

### 記

- 日 時 令和4年3月15日(火)  
午後2時～
- 場 所 唐古・鍵遺跡史跡公園多目的広場
- 出席者 上柿鉄工建設株式会社  
代表取締役 上柿 範兼 氏

田原本町長 森 章浩

この件に関するお問い合わせ先:防災課 TEL 0744-34-2059

# どこでもポン!と置くだけでOK! 上下水道も電気も不要!

移動式循環型水洗トイレ

エコレスト  めぐる  
ECOREST MEGURU



エコレスト「巡」は、  
上水道が無く、下水道も無い、  
更に電気が無い所でもこの循環  
システムで水洗トイレが使える  
**水がなくても  
水が生まれる**  
トイレです。



巡ちゃん



平成29年度  
経産省ものづくり認定  
(バイオ部門)  
特定研究開発計画  
認定番号1707008

平成30年度・31年度  
ひょうご農商工連携  
ファンド事業認定

公益財団法人  
ひょうご産業活性化センター

ジャパンレジリエンス・アワード  
(強靱化大賞) 2021  
「STOP感染症大賞」  
金賞受賞



一般社団法人  
レジリエンスジャパン  
推進協議会

STOP感染症大賞  
2021

「株式会社エコまるくん」からの技術提供を受けています。  
また、この技術はさまざまな分野から評価をいただいています。

お問い合わせ・ご用命は

 **上柿鉄工建設株式会社**

《エコ環境事業部》〒636-0244 奈良県磯城郡田原本町笠形141-1

☎ **0744-32-8024** FAX. 0744-33-6334  
<http://www.uegaki-steel.jp/>

# エコレスト「巡」安心の機能と内部構造

ポンと  
おくだけ

## 簡単設置で安心!

インフラ不要の独立循環型・震災用トイレとしても



商用電源不要  
(ソーラーパネル設置)



上下水道不要  
(完全独立循環型)



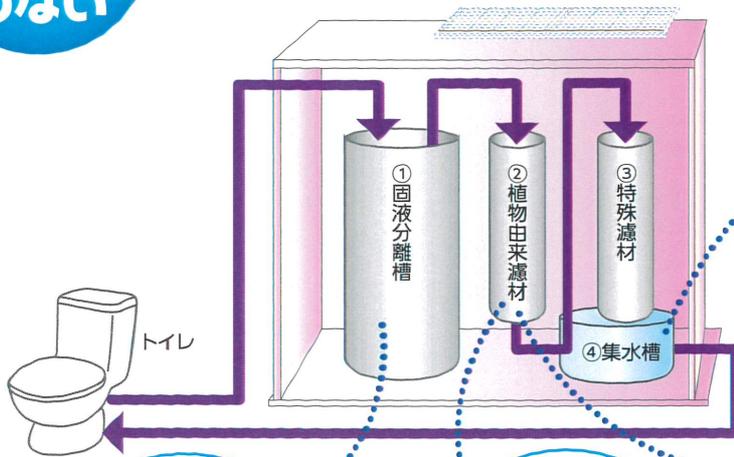
震災時に活躍  
(避難所等)



透明で  
においが  
しない

## きれいな水が生まれる仕組み

微生物が大活躍! 汚泥を分解し水質を浄化!



集水槽水(浄化水)の分析結果  
(魚が棲めるような水質です)

PH	7.0前後
色、臭気	無色透明、無臭
大腸菌	0(検出せず)
BOD	5.0mg/l以下
SS	ほぼ0
アンモニア態チッソ	ほぼ0
リン	ほぼ0



タンク内は  
空気を遮断  
嫌気性微生物  
「けんき君」  
が大活躍



植物性由来  
のオリゴ糖  
「おりごちゃん」  
が、こうき君を  
元気にします。



濾材では、  
好気性微生物  
「こうき君」  
が大活躍

このトイレは、循環式の水洗トイレで、汚物を分解。汚水を浄化して**水がうまれるトイレ**です。

もし、インフラがストップしても安心して使えます。また、使用頻度にもよりますが、長期にメンテ不要!

本来、汚水を浄化するのに電力で曝気処理を行います。このトイレは植物由来の濾材によって嫌気性、好気性の微生物の力だけで浄化します。

日本では1回8ℓ、一日何回トイレの水を流しますか? 下水処理・上水処理、どれだけの電力を使いCO<sub>2</sub>を排出するのか? このトイレはそんな思いからも! **STOP地球温暖化!**

また、オプションにて抗菌・抗ウイルス材噴霧機(センサー付)を装着すると、感染症対策のトイレに早変わりです。屋外診療でのトイレにも便利です。 **STOP感染症!**

### ■ 標準仕様

- ・ミニハウス 約2.4坪(シャッター付)
- ・洋式便座 × 2基 ・ソーラーパネル + 蓄電池
- ・内部LED照明(センサー付)
- ・換気扇 2台 ・棚

### ■ オプション

- ・ソーラーパネル + 蓄電池不要
- ・抗菌・抗ウイルス自動噴霧機(センサー付) ・出入口庇
- ・暖房便座 ・屋外照明(センサー付) ・コンセント増設 ・電光掲示板
- ・外観装飾(ステッカー塗装) ・手洗タンク・手洗装置

\*その他オプションご相談ください。