

キーワードを入力 ニュース

ユーザーページ 購読一覧

トップ 速報 写真 映像 雑誌 個人 ビジネス 特集

意識調査 ランキング

主要 国内 国際 経済 エンタメ スポーツ IT・科学 ライフ 地域

アーカイブ

# 日本のトイレ技術、アジアへ 肥だめの知恵で河川汚さず

朝日新聞デジタル 1/8(日) 15:42配信



トイレが設置され、浄化の仕組みの説明を聞くセント・ニコラス校の生徒たち=2014年夏ごろ、大成工業提供

日本の農村で培われた「肥だめ」理論を生かしたり、カキ殻を使ったりして微生物に汚物を分解させる国産の環境配慮型トイレが、アジアなど下水道整備が遅れている世界の各地から注目されている。環境省なども国内企業の海外展開を後押ししている。

【写真】「肥だめ」理論を生かし、セント・ニコラス校の校庭にできた花壇。一年中花が絶えないという＝ソロモン、大成工業提供

「最もきれいな公衆トイレ」。昨年12月18日、ソロモン諸島・ガダルカナル島の地元新聞に、そんな見出しの記事と写真が載った。一昨年、首都ホニアラ市の公立図書館の屋外に設置された水洗トイレのことだ。

記事によれば、使用料は3ソロモンドル（約40円）必要だが、通勤・通学途中の会社員や学生らが立ち寄り、200人が利用する日もあるという。

設置したのは、生活排水処理施設の設計・施工会社「大成工業」（鳥取県米子市）と「オリジナル設計」（東京都）。環境省のアジアでのモデル事業に採用され、日本・ソロモン友好協会が施工業者のあっせんなどで協力した。

国際協力機構（JICA）などによると、現地は下水道整備が遅れ、屋外の地中にタンクを埋めたトイレに用を足すのが一般的で、満杯になるとふたをして別の場所に新設する。排泄物（はいせつづつ）が漏れ出したり悪臭に悩まされたり、環境への影響が深刻という。

大成工業などが設置したトイレは、排泄物を肥料にリサイクルする「肥だめ」理論を生かしたものだ。ためた雨水などで便器を水洗し、排泄物をいったん地下のタンクに沈殿させる。沈殿物と分離され、微生物にある程度まで分解された液体は、土中に埋設したマット状の特殊な素材を通る過程で土にしみ出し、蒸発散と微生物によるさらなる分解が促される。放流が不要で河川を汚さず、地表部分は菜園に使える。

朝日新聞社

【関連記事】

東京都、トイレ洋式化に37.6億円計上へ 17年度 世界のアダルトサイト業者が殺到 小国ニウエの失敗

ニッポンレンタカー 羽田 (24時間営業)	タイムズ カーレントナル 羽田空港第1ターミ...	パリューレンタカー (東京) 羽田空港 店
詳しく見る	詳しく見る	詳しく見る

### あわせて読みたい

【インタビュー】「日本の進歩派メディアですら韓日合意の一方向的報道がひどい」 ハンギョレ新聞 1/11(水) 2:33

<汚染廃棄物>堆肥化やすき込み 非焼却も課題 河北新報 1/10(火) 12:10

ドナウ川に落ちて凍ったキツネ、氷の塊ごと切り出される ドイツ A F P =時事 1/14(土) 12:28

<SIDS対策>園児死亡なら職員に箱口令 愛媛の保育園 毎日新聞 1/11(水) 11:13

猛毒シアン出た！豊洲市場白紙も…小池都知事「驚いている」 スポーツ報知 1/15(日) 5:03

PR ホリデイスポーツクラブ米子 | 新春キャンペーン！お年玉5000円分+タオル+宝くじが当たるチャンス/月末迄 www.holiday-sc.jp

Ads by Yahoo! JAPAN

### ニュースをより深く 有料配信

イスラームのサッカー—イラン、アフガニスタンの現状と未来— (フットボールチャンネル) -…

米大統領選と利上げなど&次期日銀総裁観測&国会の外貨準備論=終わりになき挑戦・日銀は永遠に勝…

1 「10億円受け取った後でおかしい」自民・二階幹事長、韓国の慰安婦像設置問題を語る  
AbemaTIMES 1/8(日) 14:11

2 慰安婦像 大使帰国「強硬な報復」 韓国メディア、日本を批判  
産経新聞 1/8(日) 7:55

3 (朝鮮日報日本語版) 釜山の少女像前で「日本の謝罪求める横断幕」破られる  
朝鮮日報日本語版 1/8(日) 20:59

4 「デカセギ」の波、再び=不況深刻、日本目指す日系人—ブラジル  
時事通信 1/8(日) 14:34

5 日本のトイレ技術、アジアへ 肥だめの知恵で河川汚さず  
朝日新聞デジタル 1/8(日) 15:42

6 「まるで振り込め詐欺」日本が異例の対抗措置…日韓両政府に見える背景  
ホウドウキョク 1/6(金) 20:47

7 中国・日本との外交問題 経済的影響を懸念=韓国副首相  
聯合ニュース 1/8(日) 17:14

8 朴氏の退陣求める集会で僧侶が焼身自殺図る 韓国  
AFP=時事 1/8(日) 17:40

9 <日韓協議中断>韓国報道、批判と懸念  
毎日新聞 1/7(土) 21:18

10 世論優先の韓国、問われる国際常識  
産経新聞 1/7(土) 7:55

11 【外信コラム】「少女像」はおかしい あれは政治的な「慰安婦像」だから問題  
産経新聞 1/7(土) 15:57

12 オバマ米大統領の送別式典、儀仗兵が卒倒のハプニング  
AFP=時事 1/5(木) 18:25

13 北朝鮮軍の元実力者 正恩氏への不満漏らし処刑  
聯合ニュース 1/8(日) 15:53

14 韓国外交部、日本側の「釜山少女像」不満表現に…「いちいちコメントする事項でない」

最新 話題の商品がわかる! 買える!

# 売れ筋

## 商品ランキング

“今”の売れ筋商品は!?

YAHOO! ショッピング

### 国際トピックス

- 正恩氏33歳に?行事確認されず NEW
- 邦人不明 男がごみ袋など購入
- 米空港乱射 男に幻聴や幻覚
- 次期米政権の幹部 著書で盗用
- ブラジル「デカセギ」波再び NEW
- 米選挙で注目「脱真実」とは
- タイの海で邦人不明 遺体発見
- コートジボワール 兵士が反乱 NEW

### コメントの多い記事 (国際)

- 慰安婦像 大使帰国「強硬な報復」 韓国メディア、日本を批判 産経新聞 1/8(日) 7:55
- 「10億円受け取った後でおかしい」自民・二階幹事長、韓国の慰安婦像設置問題を語る AbemaTIMES 1/8(日) 14:11
- 朴氏の退陣求める集会で僧侶が焼身自殺図る 韓国 AFP=時事 1/8(日) 17:40
- 「デカセギ」の波、再び=不況深刻、日本目指す日系人—ブラジル 時事通信 1/8(日) 14:34
- <日韓協議中断>韓国報道、批判と懸念 毎日新聞 1/7(土) 21:18