

## 新技術概要書

公募技術名称	都立竹台高等学校改築工事の節水トイレに関する技術
応募する技術名称	パブリックコンパクト便器フラッシュタンク式
技術の概要（200字以内）	
<p>新洗浄システム「フラッシュタンク式」                  タンク式の大便器と同じの給水口径 15A でフラッシュバルブ式同等の連続洗浄（※1）を電源レスで実現。TOTOが培った便器洗浄技術で実現した、パブリック向けの新定番の大便器。                  ※1 連続洗浄 一度洗浄してから約 20 秒で次の洗浄が可能</p>	
技術の詳細	
<p>① 応募技術の特徴</p> <p>1. 技術の特徴</p> <p>タンク内部にジェットポンプ技術（以下 JP 技術）を搭載し、タンク式と同じ給水口径 15A で低給水負荷の実現及びフラッシュバルブ式と同等の連続洗浄を可能した技術である。小給水口径化を実現したことにより、従来のフラッシュバルブ式の給水口径 25A と比べ省施工、埋設給水管のサイズダウンやポンプの小型化など、建物の省資源化が可能。また、洗浄水をタンク貯水と水道直圧水を同時に使用することによりタンクの貯水量を少なくすることが可能となり、製品サイズのコンパクト化を実現。</p>	
<p><b>新洗浄システム「フラッシュタンク式」</b>                  タンク式大便器と同等の給水口径でフラッシュバルブ式同等の連続洗浄※1を電源レスで実現。TOTOが培った便器洗浄技術で実現した、パブリック向けの新定番です。                  ※1 一度洗浄してから約20秒で次の洗浄ができます。</p>	
	
<p>図説：JP 技術とはタンク内部に 19L/min の水流を投入することによりタンク内部の水を巻き込み約 75l/min に増幅し大便器に供給する給水システムである。</p>	
<p>主な商品スペック CS497（TOTO 品番）</p> <p>用途：パブリック施設向け（病院、学校、商業、事務所、交通向け他）</p> <p>洗浄水量：大洗浄 4.8L、小洗浄 3.6L 洗浄方式：フチ無しトルネード洗浄</p> <p>防汚技術：セフィオンテクト標準 連続洗浄：可（洗浄サイクル 20s 以下：自社評価）</p> <p>給水接続：15A 排水接続：床排水</p> <p>製品前出：700mm 掃除口：有り無し（品揃）</p> <p>再生水対応：標準</p>	

② 応募技術を使用する上での留意点など（適用条件及び適用範囲など）

適用条件

最低使用水圧 : 流動時静止圧力 0.07MPa-19L/min 流動時

最高使用水圧 : 静止圧力 0.75MPa

寒冷地対応 : 無し

③ 技術条件書に関する内容 ※「技術条件書」にある A～E の内容について記載する。

A 性能基準

ア. 水量 6.5L 以下

TOTO フラッシュタンク式大便器 CS497 (以下 CS497)

水量洗浄水量 標準 大 4.8L/小 3.6L, (6L/5L に切替可能)

JIS 記号 節水Ⅱ型 C1200S 取得

イ. 排水搬送性能

CS497 10m 以上

SHASE-S 2006-2009 に準拠

B 機能性

ウ. 連続使用

CS497 可 (洗浄サイクル 20S)

エ. 臭気発生配慮

CS497 封水芯 50mm 以上

JIS A5207 に準拠

オ. 清掃/維持管理

CS497 良

便器リム形状 : フチなし形状 (ボウル内の清掃性向上)

防汚技術 : セフィオンテクト (ボウル内の汚れを低減)

掃除口付 : 便器内詰まり除去も可能

カ. 洗浄音

CS497 63dB (A) (一般 FV 式便器 70dB (A))

キ. 対象外

ク.

(その他、より機能性を高める工夫や特筆すべき事項)

有り 無し 内容: WL セット時においてオート洗浄 (流し忘れ防止) 追加可。

有り 無し 内容:

C 先進性

1) 特許等取得状況

ア 特許の取得 有り 出願中 無し 取得年 2015 年

有り 出願中 無し 取得年 年

イ 実用新案取得 有り 出願中 無し 取得年 年

ウ その他取得 有り 出願中 無し 取得年 年

内容、取得先等：  
\_\_\_\_\_

2) 技術論文の公表

有り (査読 口頭) 無し

タイトル・時期等：  
\_\_\_\_\_

3) 業界誌、新聞等への掲載

有り 無し

誌名・時期等：8月27日付：日本経済新聞、日刊工業新聞、日刊建設工業新聞、日刊建設通信新聞、日刊建設産業新聞、8月28日・10月28日・1月30日付：日経産業新聞、9月4日付：読売新聞（九州版）、9月5日付：日本設備工業新聞

4) その他 ( )

有り 無し 内容：  
\_\_\_\_\_

D 経済性（技術条件書で求められているイニシャルコスト、ランニングコスト等を記載。）

コ. イニシャルコスト

CFS497B 希望小売価格11.9万円（税込）

サ. ランニングコスト

CFS497B

シ. トータルコスト

CFS497B

E 施工性

ス. 施工実績（現場）

山梨県立大学池田キャンパス、小金井第一小学校給食室、小金井第二小学校給食室、砧南小学校給食室、東京大学農学部6号館ほか

セ. 施工制約

CS497 特記事項なし。

コンパクトな製品サイズでトイレブースを広く使える。

製品前出 700mm, 製品高さ 590mm

※ 新技術概要書は、記載項目ごとの行数は任意に変更しても構いませんが、全体でA4用紙の片面印刷で3枚までとします。

※ Cの先進性を証明する資料（コピー等）は別途添付してください。

※ 整理番号欄には記入しないでください。

整理番号