

防臭性・清掃性に優れたパブリックトイレ※1 腰掛便器下専用汚垂れ陶板<sup>おだ</sup>

## 「ハイドロセラ・フロア PC」

2019年2月1日(金)発売

～小規模店舗に多い、男女共用トイレにおすすめ～

TOTO株式会社(本社:福岡県北九州市、社長:喜多村 円)は、防臭性・清掃性に優れたパブリックトイレの腰掛便器下専用汚垂れ陶板、「ハイドロセラ・フロア PC」を2019年2月1日(金)に発売します。

小規模店舗に多い“男女共用トイレ”では、立って小用をする男性も多く、腰掛便器(洋式便器)の周囲への“尿垂れ”による臭い(アンモニア)や黄ばみ汚れの発生、タイル目地への尿の染み込みが、トイレをきれいで快適に保つ上で課題となっています。

「ハイドロセラ・フロア PC」は、腰掛便器下の臭いや尿シミ対策に効果的な陶器製の床材です。

TOTO 独自の光触媒技術「ハイドロテクト」の抗菌効果で菌の繁殖を抑制することで、尿由来の臭いの原因であるアンモニアの発生を抑制します。

また、長さ 1200mm×幅 600mm と大判のため、汚れが集中するエリアの目地をなくすことができます。素材が陶器のため、傷や汚れにも強く、清掃性にも優れています。

カラーバリエーションは、さまざまなトイレ空間とコーディネートしやすい、「グレー」と「ホワイト」の2種類があります。

コンビニエンスストアや飲食店など、小規模店舗の男女共用トイレのきれいを保つのに効果的な「ハイドロセラ・フロア PC」の設置を、TOTO は積極的に提案していきます。



### ハイドロセラ・フロア PC

希望小売価格(税抜)=¥32,600～¥37,800



「ホワイト」の設置イメージ



「グレー」の設置イメージ

上記写真の高解像度データをご用意しています。下記 URL より TOTO ホームページの「ニュースリリース」へアクセスいただき、当該ニュースリリースページよりダウンロードいただけます。 <https://jp.toto.com/company/press/index.htm>

※1: 商業施設、交通施設、オフィス、学校など、住宅以外のあらゆる施設のトイレを、TOTO ではパブリックトイレと呼んでいます

#### 希望小売価格(税抜)

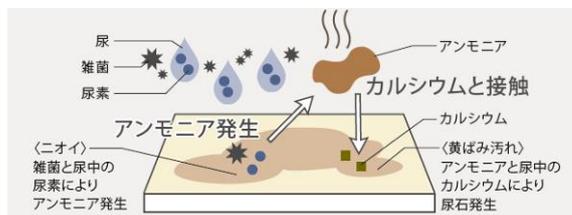
排水穴加工なし = ¥32,600/枚

排水穴加工あり(Φ110mm または 130mm) = ¥37,800/枚

## パブリックトイレの実態

### 臭い・汚れの発生メカニズム

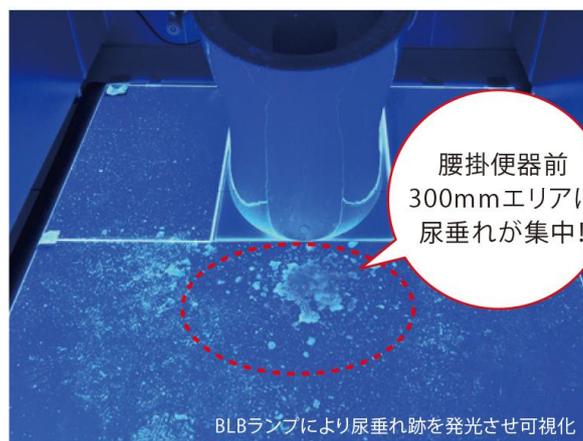
トイレ床に垂れた尿(尿中の尿素)と雑菌によりアンモニアが発生し、臭いとなります。また、アンモニアと尿(尿中のカルシウム)により尿石が発生し、黄ばみ汚れとなります。



### 立ち姿勢での小用時の尿汚れ状況

成人男性 53 人の立ち姿勢での小用時の尿垂れ範囲と量を測定したところ、腰掛便器から手前に 300mm の範囲に集中していることがわかりました。

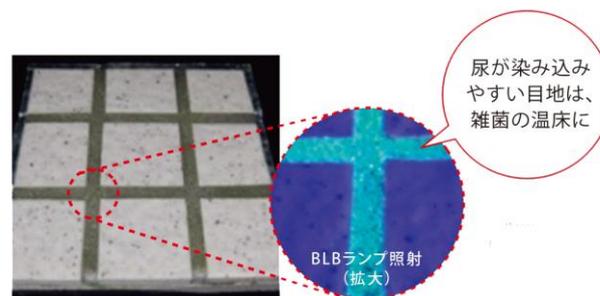
試験方法: 成人男性 53 人の立ち姿勢での小用使用後の尿垂れをふき取り尿成分量を測定(当社試験)  
使用条件: 2018 年 2 月 27 日実施。床の掃除をしないで終日使用  
※使用・環境条件(トイレ空間の大きさ・使用器具等)によっては結果が異なります



### 目地が多くなる小サイズのタイル

小サイズのタイルで仕上げられたトイレ床は目地が多くなります。目地には吸水性があるため尿が染み込みやすく、雑菌の温床となります。目地で増殖した雑菌が尿に作用してアンモニアが発生し、臭いや汚れの原因となります。

試験方法: 目地付きタイル片に蛍光インクを滴下し、湿式清掃後 BLB ランプを照射(BLB ランプにより目地に染み込んだ蛍光インクが発行)(当社試験)



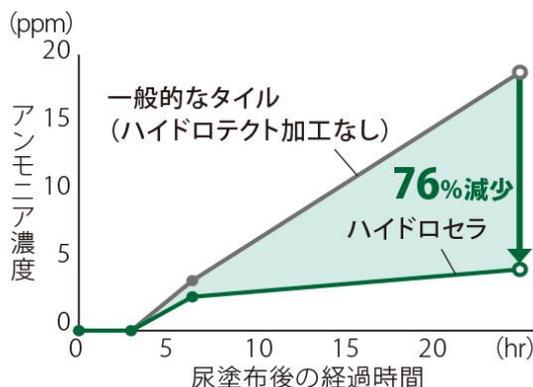
## 「ハイドロセラ・フロア PC」の特長

### 「ハイドロテクト」の抗菌効果で、臭いや汚れの元となるアンモニアの発生を抑制

TOTO 独自の光触媒技術「ハイドロテクト」により、明るい場所では光触媒、暗い場所では抗ウイルス・抗菌金属が作用し、菌の繁殖を抑制します。その結果、菌と尿により生じるアンモニアの発生が大幅に減少し、臭いや汚れを抑制します。

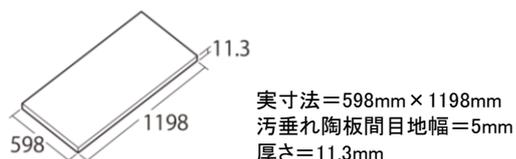
試験方法: 菌と模擬尿を滴下した試験体をそれぞれ別々の密閉容器に設置し、24 時間後のアンモニア濃度を測定(当社試験)  
※2016 年度日本建築学会大会発表資料  
※当社試験結果であり、条件により効果が異なる場合があります

#### <防臭性能比較試験>



## 大判サイズで尿垂れ集中エリアをカバー

長さ 1200mm×幅 600mm の大判サイズのため、腰掛便器手前の尿垂れが集中するエリアをカバーできます。飛散した尿の目地への染み込みが少なくなるため、臭いや汚れの発生を防ぎます。



## 清掃性の向上



大判サイズのため、汚れが落としにくい目地が少なくなり、お掃除がしやすくなります。傷や汚れにも強い、陶器素材です。

床に直接置かれる腰掛便器はもちろん、左図のように床から便器が浮いている壁掛け式の腰掛便器と「ハイドロセラ・フロア PC」を組み合わせれば、さらに清掃性が向上します。

## TOTOグローバル環境ビジョン

### 水と地球の、あしたのために。

私たちTOTOグループは、水まわりから環境に貢献するために、「グローバル環境ビジョン」を掲げ、節水や省エネなどさまざまな取り組みを続けています。環境にやさしいものづくりを行い、きれいで快適な暮らしを世界に届け、人とのつながりを大切に活動してまいります。水と地球の、あしたのために。これからも、持続可能な社会を目指して、TOTOグループ全員の力で、実現していきます。

[URL] <https://jp.toto.com/company/csr/vision/index.htm>

