

# 日常清掃の中でできる 硫化水素対策

設備導入や手の掛かる作業なし  
取り扱い容易で安全な薬剤タイプ

## ピットプロテクション®

ピットプロテクションは、硫化水素の元となる硫酸塩還元菌の活性を抑える硫化水素抑制剤です。硫化水素は、人体に直接影響するのみでなく、硫黄酸化細菌により硫酸を生成させ、金属やコンクリートなど配管・設備の腐食を起こします。硫化水素の抑制は、設備保全にも重要です。ピットプロテクションを入れるだけで施設及び周辺の人々や設備の環境改善にもつながります。



### 硫化水素抑制

ピットプロテクションを投入することにより槽内の貯留水が酸性から弱アルカリ性となり、硫化水素の発生を抑えます。

#### 人体への影響を軽減

硫化水素の濃度によって起こる臭覚麻痺、呼吸障害等命に関わる危険な事故から守ります。

#### 臭気改善

硫化水素が抑制される事で特有の臭気（卵の腐ったような臭い）を軽減できます。

#### 設備への負担軽減

設備・ピット槽の腐食や劣化が軽減され、運用・メンテナンスのコスト削減ができます。

#### 環境保全

公共下水道設備への硫化水素流出を抑制することで、下水管・マンホールの腐食、屋外への臭気流出を軽減し、社会に貢献します。

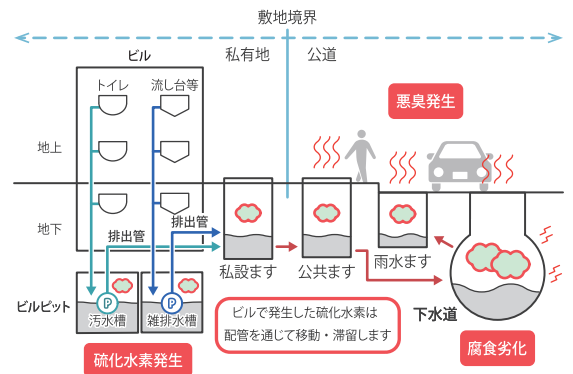
### 安全な薬剤

海水から抽出した 100% ミネラルの水酸化マグネシウムが主成分であり、医薬品・サプリメントにも使用される安全な薬剤です。

#### 簡単な作業

安全な薬剤の為、取扱い容易で日常清掃の中でもご使用頂けます。

硫化水素発生から周囲に与える影響



硫化水素の濃度と人体への影響

濃度 (ppm)	作用
1,000 ~ 2,000	即死
600	1時間で致命的中毒
200 ~ 300	1時間で急性中毒
100 ~ 200	嗅覚麻痺
50 ~ 100	気道刺激・結膜炎
10	許容濃度 (労働安全衛生法規制値)
3	不快臭
0.03	臭い検知の下限界

#### ピットプロテクション

投入

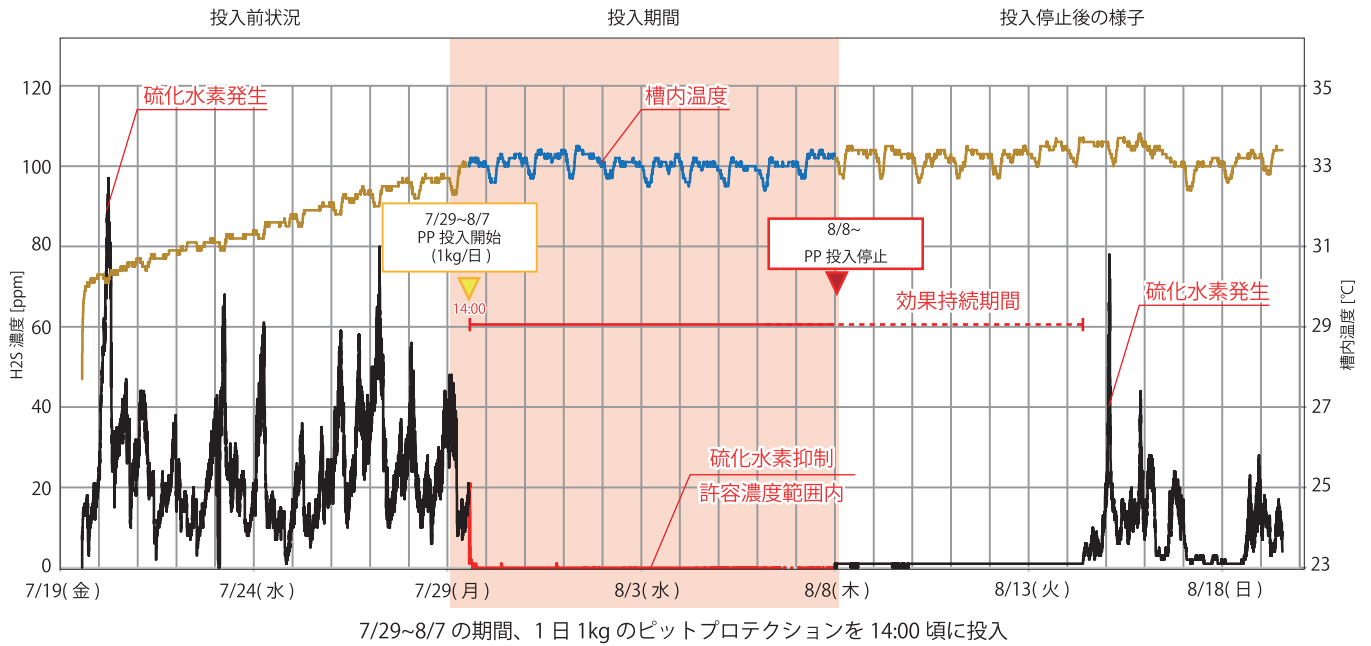
一般的なピット内の濃度

使用後の濃度

人体に影響する危険な濃度

人体に影響のない濃度

## ピットプロテクション投入前と投入後の硫化水素発生状況の比較



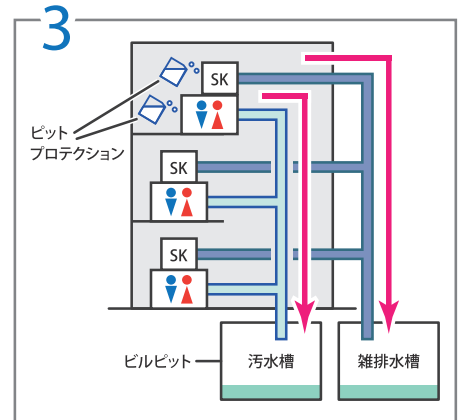
## 投入方法



トイレに薬剤を投入してください。



投入後、通常の操作で水を流してください。  
(雑排水層へ使用する場合はスロップシンク(SK)から投入)



ピットプロテクションを含んだ水がビルピットに流入します。  
ビルピットから離れた場所から流すことで、途中の配管内に蓄積している汚泥にも作用します。

※下水道法の排水基準クリア

## 導入実績

五光製作所、三菱造船、三井造船、防衛省護衛艦、南極観測船、クルーズ船、私鉄駅、地下鉄駅、複合ビル、地方自治体ほか

## 注意事項

### 投入前

本薬剤を投入する際は塩素等の他薬剤を一緒に入れないでください。  
(ご使用の際は溶かさずにそのまま投入してください。)

### 投入後

ピットプロテクション導入後、ピット内の大気に残った硫化水素(投入前に発生したもの)が滞留している場合があります。ピット入室の際は必ず規則に従い安全対策を行うようにしてください。

総販売元

株式会社 CET

〒220-0041 神奈川県横浜市西区戸部本町 39-8 ストックビル高島 401 号  
TEL 03-6430-9615 FAX 03-6630-3828  
URL : <http://www.cet-j.com>

製造・開発元

株式会社 ICD  
[www.i-icd.jp](http://www.i-icd.jp)



宇部マテリアルズ株式会社  
[www.ubematerials.co.jp/](http://www.ubematerials.co.jp/)