

# 制御盤腐蝕性ガス除去装置

## コロシューターCFUシリーズ



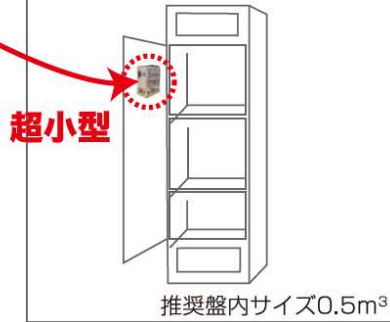
### <特徴>

- ・ 制御盤内へ設置し、スタンドアロンで腐食ガスを除去
- ・ 対応ガス：硫化水素ガス、メチルメルカプタン、亜硫酸ガス
- ・ 特殊な吸着剤で腐食性ガス・臭気を除去
- ・ 腐食環境の調査から、除去ソリューションまで一気通貫にご提案



### 超小型・軽量

約**0.8kg**なので制御盤内にマグネットで取付可能です。



### 超小型・軽量

小さな盤内の浄化を行います。マグネットで盤の扉に簡単設置可能です。

制御盤用(小型)

コロシューター<sup>®</sup>mini  
**CFU-30**  
腐蝕性ガス除去装置

推奨容積：0.5m<sup>3</sup>  
質量：0.8kg  
電源：100~240VAC (50/60Hz)  
寸法：W106×D66×H160mm



### 吸着剤モジュール

型式	PM3	PM5	PM6
モジュール			
モジュール材質	樹脂	紙	鉄
寸法(mm)	W100×D65×H35	W160×D120×H20	W297×D150×H50
質量	約110g 吸着剤により質量は異なります	約250g 吸着剤により質量は異なります	約2.5kg 吸着剤により質量は異なります
使用期限	6カ月	6カ月	1年
交換方法	モジュール単位で交換	モジュール単位で交換	吸着剤のみ交換
適合ユニット	<b>CFU-30</b> 	<b>CFU-70</b> 	<b>CFU-70W</b> 

### 安価に清浄化

制御盤内を安価に簡単清浄化します。盤の内に置くだけでOK。片面扉の盤にお勧めです。

制御盤用(片面扉)

コロシューター<sup>®</sup>  
**CFU-70**  
シングル FANタイプ

推奨容積：1.5m<sup>3</sup>  
質量：1.6kg  
電源：100VAC (50/60Hz)  
寸法：W163×D123×H150mm



### 2倍の速度

コロシューターシングル(CFU-70)の2倍以上の除去速度。両面扉の盤にお勧めです。

制御盤用(両面扉)

コロシューター<sup>®</sup>ダブル  
**CFU-70W**  
ダブル FANタイプ

推奨容積：4m<sup>3</sup>  
質量：3.7kg  
電源：100VAC (50/60Hz)  
寸法：W326×D160×H200mm



# ご利用シーン



下水処理場



石油化学工場



地熱発電所

## 除去方法

化学吸着剤による気相状態での乾式除去 [酸化還元、中和反応、物理吸着]

【代表例】吸着剤 Purafil Selectでの硫化水素除去反応

反応式

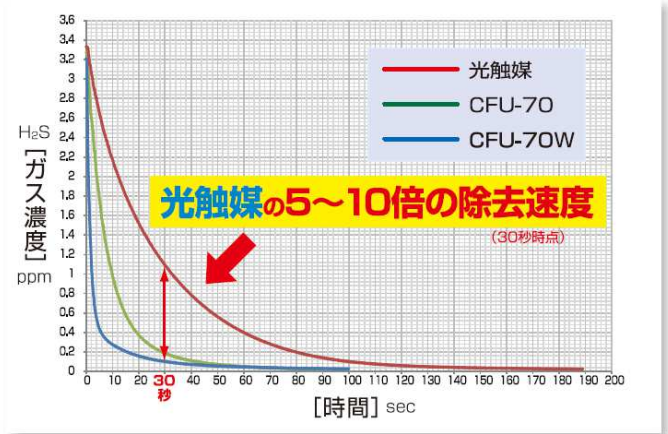
$$2\text{H}_2\text{S} + 4\text{KMnO}_4 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{K}_2\text{SO}_4 \downarrow + 4\text{MnO}_2 \downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$$

(硫化水素) + (過マンガン酸カリウム) + (酸素) → (硫酸カリウム) + (二酸化マンガン) + (水)

※硫化水素ガスを吸着剤 (Purafil Select) で除去した場合の一例です。  
不可逆反応のため、破過したあとの再放出はありません。  
※他成分の除去反応式は、別途お問い合わせ下さい。

## 性能比較試験

### 化学吸着方式 vs 光触媒方式



## 用途により様々なラインナップ

お客様の使用環境に応じてカスタマイズ可能です。



循環式(狭)

循環式(広) 加圧型



## 盤内用(コロシューター®シリーズ)

## 室内用

### 狭い電気室

狭い電気室を低コストで清浄化します。AC100V電源でお手軽に使用できます。

#### CAM100

循環式腐蝕ガス除去装置

推奨容積: 30m<sup>3</sup>  
質量: 155kg  
電源: 100VAC (50/60Hz)  
寸法: W450 x D450 x H1317mm

キャビネット用

### 広い電気室

広い既設の電気室の腐蝕性ガスを一発清浄化。電気室の精密機器を腐蝕ガスから守ります。

#### CAM1000

循環式腐蝕ガス除去装置

推奨容積: 100m<sup>3</sup>  
質量: 463kg  
電源: 200VAC (50/60Hz)  
寸法: W730 x D720 x H2290mm

循環式電気制御室用

### 室内を加圧

外気を清浄化して電気室を加圧します。加圧されるので電気室へのガス浸入を防ぎます。

#### PPU500

加圧型腐蝕ガス除去装置

推奨容積: 100m<sup>3</sup>  
質量: 463kg  
電源: 200VAC (50/60Hz)  
寸法: W730 x D720 x H2290mm

加圧型電気制御室用

# 東朋テクノロジー株式会社

Toho Technology Corp.

<https://www.toho.yoshida-elec.com>

京都事業所: 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

営業拠点

東京: 〒101-0021 東京都千代田区外神田5-1-2 未広ビル4F

TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741

名古屋: 〒492-8501 愛知県福沢市下津下町東5-1

TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388

近畿: 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

九州: 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1-1-1 小倉駅前ひびきビル6F

TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

電話受付時間 平日9:00~17:00

Ver 1.0 2022.4