

光触媒式腐食性ガス分解装置

MEIDEN

Quality connecting the next

エアプリフ

AIRPURIF

CLシリーズ



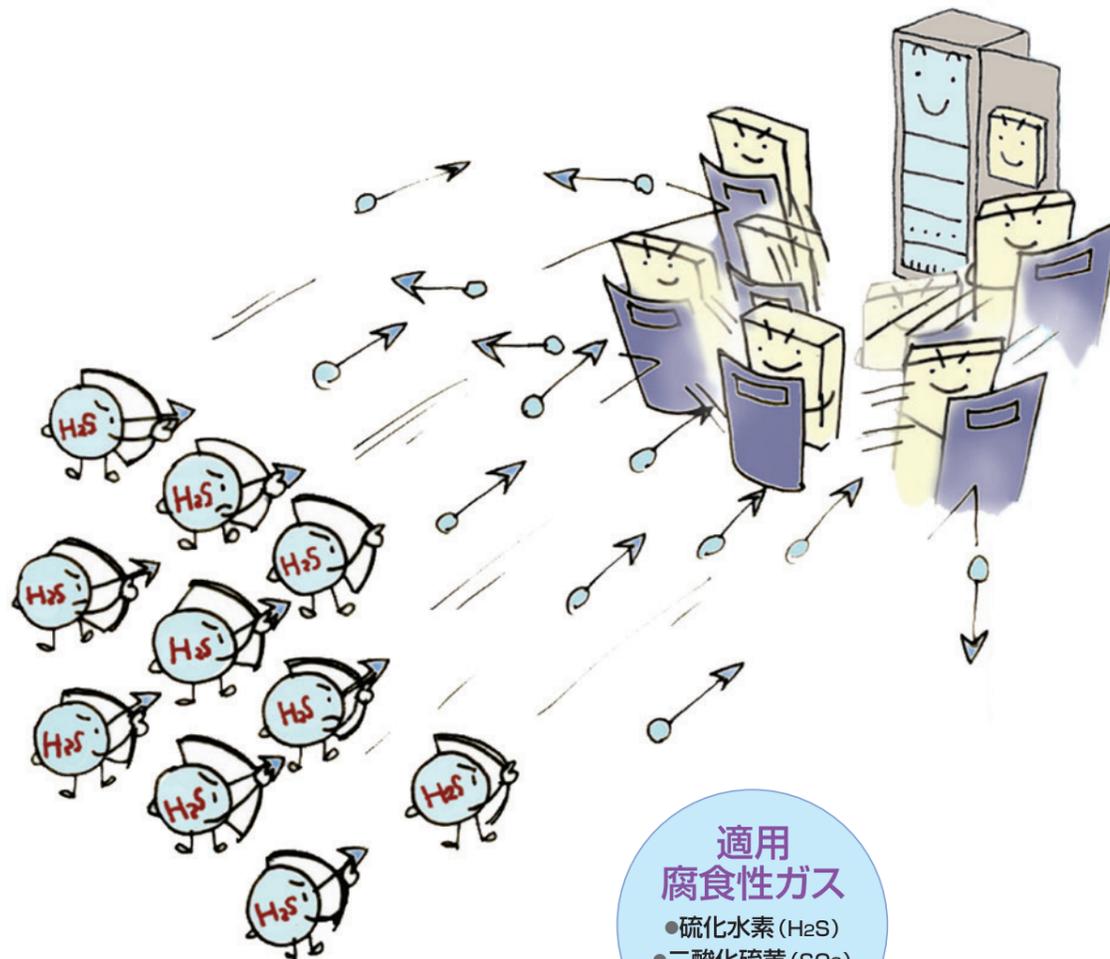
全シリーズの光源が長寿命なLEDで省エネ!

腐食性ガスから電子機器を守る

エアプリア

AIRPURIFCLシリーズ

配電盤内・電気室内の腐食性ガスを分解し、
電子機器の腐食による誤動作及び劣化の防止に効果を発揮します。



このような場所でお役に立ちます。

製紙工場

製鉄所

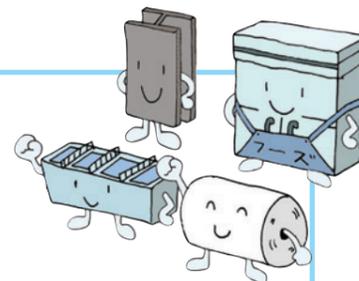
食品加工工場

下水処理場

ポンプ場

清掃工場

地熱発電所



フィルタの特長

多孔質セラミックの採用

光触媒フィルタは多孔質セラミックの採用により、
大表面積を実現。
また、高い光透過性を有し、優れた分解性能を発揮。

水洗いで能力回復

「超親水性」という光触媒の性質を活用。水洗いによりフィルタのガス分解能力が回復。

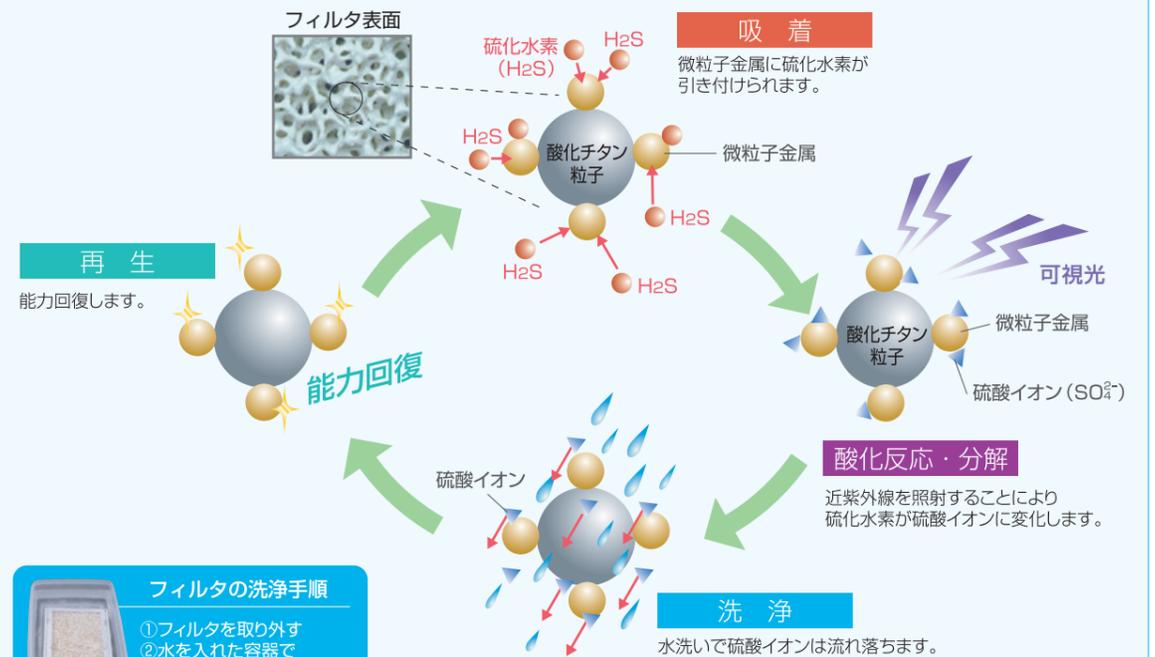
環境にやさしい

活性炭方式に比べ廃棄物が出ないので環境に優しく、フィルタ交換不要です。

高い分解性能

酸化チタン光触媒に微粒子金属を複合化させた独自の光触媒。
酸化チタンのみに比べ30倍以上の高いガス分解性能を実現。

分解のしくみ



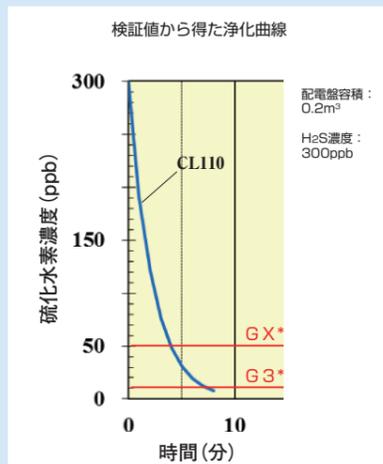
配電盤内用 CL110

後付に適したシンプル設計



特長

- コンパクトサイズで簡単取付
付属の取付タブを使用した固定以外に
付属マグネットシートによる簡易取付
に対応
- 電源の接続も簡単
付属のコンセント付き電源ケーブルを
端子台に繋げるだけの簡単接続
- 省電力・長寿命
消費電力は 13VA と省電力
LED 光源採用により長寿命化を実現
- 5年間交換部品レス
部品全てを長寿命で採用。5年間交換不要(周囲温度 50℃)
- 簡単メンテナンス
光触媒フィルタの取外しが容易



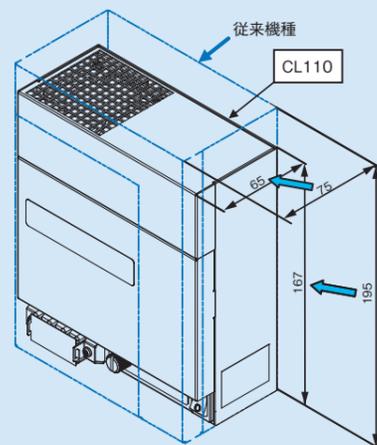
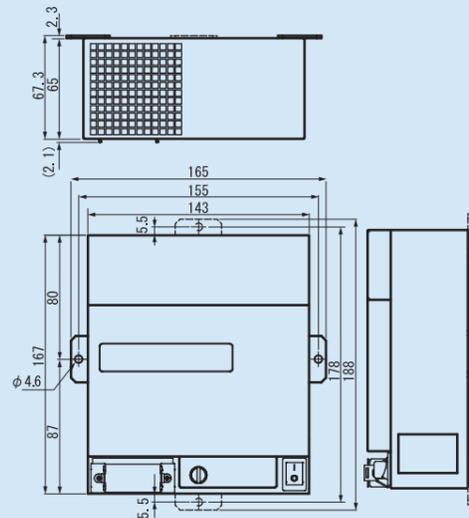
適用例 1

盤容積: 0.2m³
(W600×H800×D400 程度)
H₂S濃度: 100ppb
必要台数: 1 台
フィルタ洗浄の目安: 1 年 / 毎

適用例 2

盤容積: 1m³
(W800×H1900×D700 程度)
H₂S濃度: 100ppb
必要台数: 2 台
フィルタ洗浄の目安: 1 年 / 毎

外形



付属マグネットシートによる鋼板面への簡易取付も可

従来機種を
お使いのお客様

	CL100 (光源:紫外線 LED)	CL110 (光源:可視光 LED)
CL100 用フィルタ(紫外線 LED 対応)	○	×
CL110 用フィルタ(可視光 LED 対応)	○	○

電気室用 CL620・CL720

フィルタ交換不要・ランプ交換 1 回 / 5 年でランニングコスト低減

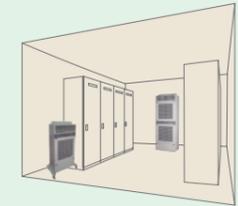


CL620

CL720

特長

- 電気設備を部屋ごと劣化防止
- 部屋のサイズや環境、設備
計画に応じる大小2種類のラ
インナップ
- 長寿命で低消費電力の LED
管 (市販品) を採用
- フィルタがユニット式で取り外しが容易

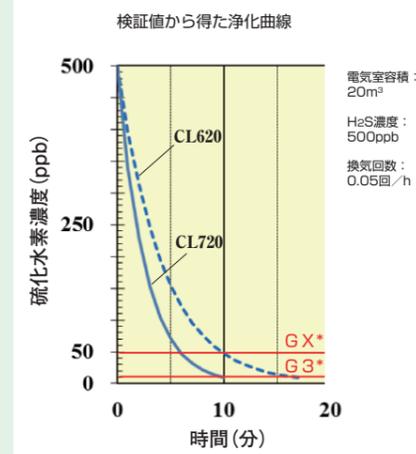


消費電力
従来の半分

ランプ本数
従来の1/3

ランプ寿命
従来の2倍

従来: CL610・CL710



適用例 1

電気室容積: 20m³
(天井高 3m で約 4.5 畳)
H₂S 濃度: 500ppb
換気回数: 0.1 回/h

CL620
30分以内に
H₂S 濃度を 10ppb 以下
(フィルタ洗浄の目安: 6ヵ月毎)

CL720
30分以内に
H₂S 濃度を 10ppb 以下
(フィルタ洗浄の目安: 1 年毎)

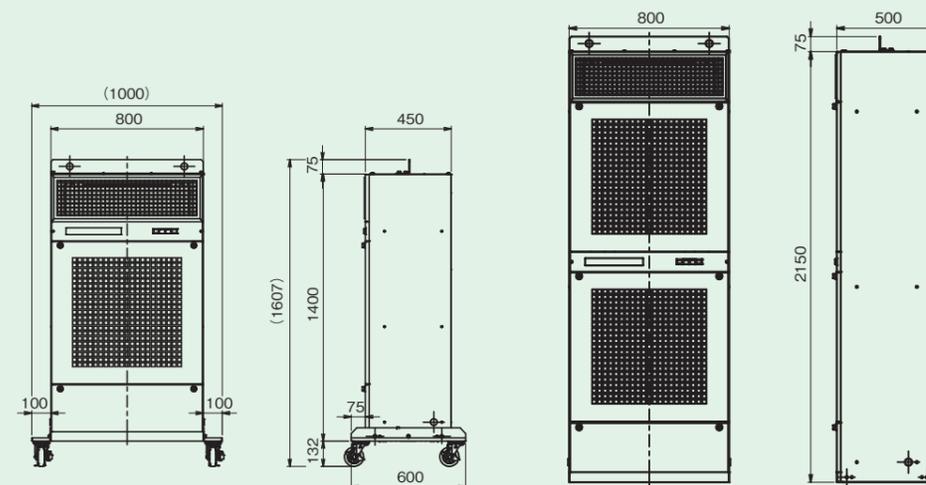
適用例 2

電気室容積: 60m³
(天井高 3m で約 13 畳)
H₂S 濃度: 100ppb
換気回数: 0.1 回/h

CL620
1時間以内に
H₂S 濃度を 10ppb 以下
(フィルタ洗浄の目安: 1 年毎)

CL720
30分以内に
H₂S 濃度を 10ppb 以下
(フィルタ洗浄の目安: 1 年毎)

外形



* ISA 環境区分

- 10ppb 以上 50ppb 未満 【G3 レベル】 腐食による悪影響が高確率で起こりえる環境
- 50ppb 以上 【GX レベル】 特別に設計され、特別な筐体に組み込まれた装置以外使用に耐えられない環境

出典元: ANSI/ISA-S71.04-2013

仕様

仕様	CL110	CL620	CL720	備考
物理的仕様				
サイズ mm	W143×H167×D65	W800×H1400×D450	W800×H2150×D500	CL620のサイズに車輪高さ132mmを含まず
質量	1.3kg	約170kg	約250kg	
風量	約0.3m³/分	約8m³/分	約12~14m³/分	
電気的仕様				
定格入力電圧	AC100V (許容電圧範囲:AC85~264V)	AC100V (許容電圧範囲: AC85~121V)		CL620・CL720はオプションでAC200V可
定格周波数	50/60Hz (周波数許容範囲: 47~63Hz)			
消費電力	13VA	250VA	400VA	
絶縁耐力	商用周波数 (50/60Hz): AC1500V 1分間			ライン入力 (U,V) -FG間
絶縁抵抗	DC500V 50MΩ 以上	DC500V 100MΩ以上		ライン入力 (U,V) -FG間
動作環境				
動作周囲温度	0~50℃	0~40℃		保存温度: -25℃~70℃
湿度	30~85%RH (但し、結露しないこと)			
使用高度	海拔 1000m以下			

導入の目安 CL110 必要台数とフィルタのメンテナンス間隔

盤の条件: 密閉構造

硫化水素 盤外気濃度 ppb	保護する盤容積 (m³)				
	0.2	0.5	1	1.5	2
500	CL110 1台 6ヶ月毎	CL110 3台 6ヶ月毎	CL110 3台 4ヶ月毎	CL110 5台 4ヶ月毎	CL110 6台 4ヶ月毎
300	CL110 1台 1年毎	CL110 2台 6ヶ月毎	CL110 3台 6ヶ月毎	CL110 4台 6ヶ月毎	CL110 5台 6ヶ月毎
100	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 3台 1年毎	CL110 3台 1年毎
50	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 2台 1年毎	CL110 2台 1年毎

上段: 選定機種
中段: 必要台数
下段: 水洗浄間隔

注意事項

本装置は、密閉構造の配電盤で使用するものです。
本装置の設置後、速やかに盤内の硫化水素濃度が10ppb未満にならない場合は、配電盤の隙間対策の追加や、設置台数の見直しをご検討ください。

CL620・CL720 必要台数とフィルタのメンテナンス間隔

換気回数 0.05回/h	硫化水素 ppb	電室室外気濃度											
		CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL720 1台 6ヶ月毎	CL720 1台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎
500	500	CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL720 1台 6ヶ月毎	CL720 1台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎
	100	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 3台 1年毎	CL620 3台 1年毎
	50	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL620 3台 1年毎	CL620 3台 1年毎
換気回数 0.1回/h	500	CL720 1台 1年毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 2台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 3台 6ヶ月毎	CL720 4台 6ヶ月毎	CL720 4台 6ヶ月毎	CL720 5台 6ヶ月毎	CL720 5台 6ヶ月毎	CL720 6台 6ヶ月毎	CL720 6台 6ヶ月毎
	100	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 3台 1年毎	CL720 3台 1年毎
	50	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL620 1台 1年毎	CL720 1台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL620 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL720 2台 1年毎	CL620 3台 1年毎	CL620 3台 1年毎
電室容積 (m³)		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
CL620		最少推奨台数 1台					最少推奨台数 2台			最少推奨台数 3台			
CL720		最少推奨台数 1台					最少推奨台数 2台			最少推奨台数 3台			

上記表は、換気回数・各適用容積・外気濃度別に必要となるCLシリーズの選定例とフィルタの水洗浄間隔を示す。
換気回数とは、例えば0.1回/hの場合、部屋の空気が、1時間で10%の外気と入れ替わることを示し、部屋の密閉具合の目安として使用している。

●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。



株式会社 明電舎

本社

〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
TEL. (03) 6420-8400

www.meidensha.co.jp

北海道支店 Tel.(011)752-5120
東北支店 Tel.(022)227-3231
横浜支店 Tel.(045)641-1736
北関東支店 Tel.(048)711-1300
群馬支店 Tel.(0276)32-4670

東関東支店 Tel.(043)273-6125
新潟支店 Tel.(025)243-5971
静岡支店 Tel.(054)251-3931
北陸支店 Tel.(076)261-3176
中部支社 Tel.(052)231-7181

関西支社 Tel.(06)6203-5261
四国支店 Tel.(087)822-3437
中国支店 Tel.(082)543-4147
九州支店 Tel.(092)476-3151
カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。
■本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。

この製品に関するお問い合わせは

光触媒式腐食性ガス分解装置
AIRPURIF CLシリーズ

https://www.meidensha.co.jp/airpurif

こちらのページの **お問い合わせ** よりご連絡ください



BC9-3265E 2024年12月現在
2024-12ME (6.3L) 0.5L