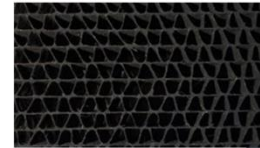


# 硫化水素用空気清浄機

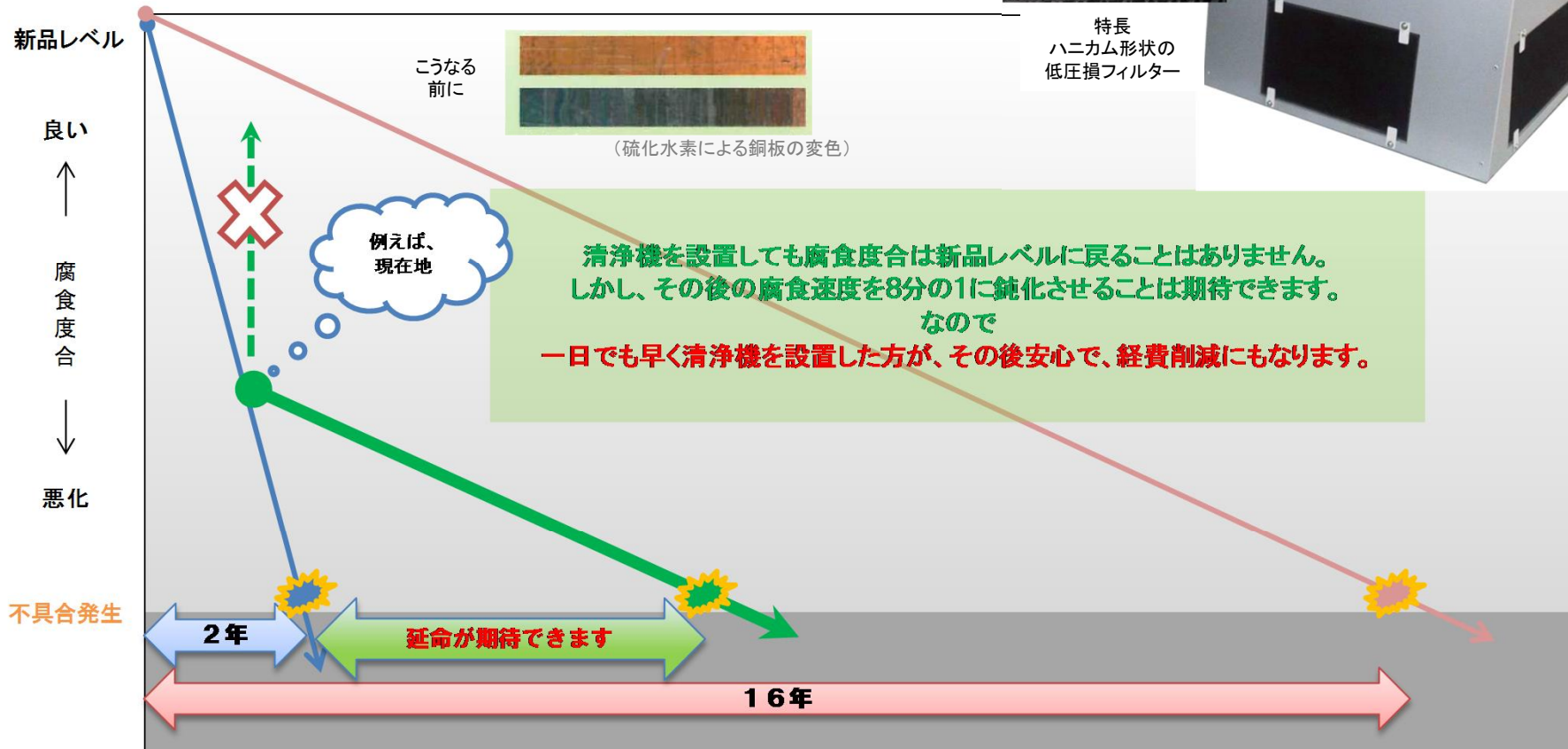
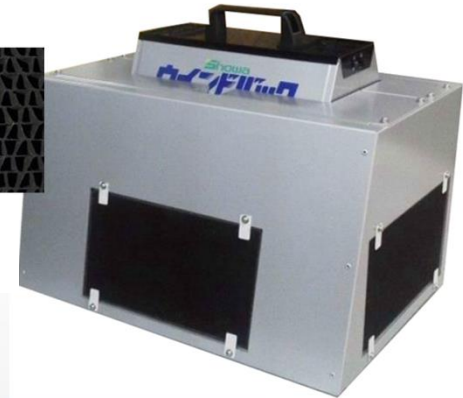
一日でも早く設置されますように

## 【効果】

清浄機を設置した場合、  
腐食速度が8分の1に鈍化にし、  
電子機器などの延命が期待できます。



特長  
ハニカム形状の  
低圧損フィルター



用途 製紙・ダンボール工場、製鉄工場、火山・温泉地域、バイオマス処理・嫌気性排水処理、ごみ処理施設の周辺、マンション・ホテルなどの屋内ごみ置き場

東洋紡エンジニアリング(株)



# 効果検証のデータ（硫化水素用空気清浄機）

腐食速度を8分の1に鈍化できるデータが得られました！

富士通クオリティ・ラボ株式会社  
FUJITSU QUALITY LABORATORY LTD.  
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1  
(メール番号 中13-326)  
Tel 044-754-2625, Fax 044-754-2912  
発行責任者 古田 賢介

2. エコチェッカ分析結果 Result

サンプル受領日Y/M/D Received day	2015/11/9		
測定方法 Analytical Method	蛍光X線分析による定量法 Quantitative analysis by X-ray fluorescence		
目安濃度換算 estimative concentration			
硫酸ガス Sulfurous acid gas	0 ~ 5	ppb	(目安濃度) estimative concentration
硫化水素ガス Hydrogen sulfide gas	130 ~ 170	ppb	(目安濃度) estimative concentration
塩素系酸ガス Chlorine-based acid gas	0 ~ 5	ppb	(目安濃度) estimative concentration

腐食速度換算 silver corrosion rates  
sulfide 191 nm / 30days

【設置前】

「エコチェッカによる1か月暴露評価」

2. エコチェッカ分析結果 Result

サンプル受領日Y/M/D Received day	2016/8/8		
測定方法 Analytical Method	蛍光X線分析による定量法 Quantitative analysis by X-ray fluorescence		
(1) 目安濃度換算 estimative concentration			
硫酸ガス Sulfurous acid gas	0 ~ 5	ppb	(目安濃度) estimative concentration
硫化水素ガス Hydrogen sulfide gas	7 ~ 13	ppb	(目安濃度) estimative concentration
塩素系酸ガス Chlorine-based acid gas	0 ~ 5	ppb	(目安濃度) estimative concentration

(2) 銀の硫化腐食速度換算 silver corrosion rates  
Ag<sub>2</sub>S Silver sulfide 25 nm / 30days

【設置後】

## 【効果検証】 200m3の電気室において

清浄機使用前のデータ

130~170 ppb 雰囲気  
191 nm/月の腐食速度

清浄機使用後6カ月のデータ

7~ 13 ppb 雰囲気を維持  
25 nm/月 ※ 銀の腐食速度換算として

$$191\text{nm} \div 25\text{nm} \div 8$$

電子部品などの交換寿命が8倍に延ばせると期待。

### 硫化水素濃度による毒作用と電子部品への影響度のクラス分け

クラス分け (注)	濃度 (ppb)	臭いの強さ
Class A	3	鋭敏な人は臭気を感じる(嗅覚の限界)
Class B (適した環境)	10	
Class S1	100	誰でも臭気を感じる 不快を感じる
(不適な環境)	200	

注) 室温25℃湿度60%程度の時、硫化水素の濃度レベルでクラス分けをした。

クラス分けはJEITA IT-1004A「産業用情報処理・制御機器設置環境基準」による。Class A,B以外は、情報機器の信頼性に影響を及ぼす腐食が数年から数カ月で発生する電子部品には良くない環境状態。