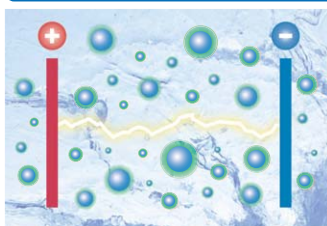


# 次亜塩素酸による空気清浄(気液接触方式)

食塩水を電気分解することで次亜塩素酸(電解水)を生成。その次亜塩素酸(電解水)を含浸したフィルターに汚れた空気を通過させる「気液接触方式」で除菌・脱臭します。また、揮発した次亜塩素酸が付着菌を抑制します。

## 電気分解して次亜塩素酸を生成



持続力のある次亜塩素酸

次亜塩素酸が揮発して  
**床や壁の\***  
**付着菌抑制**



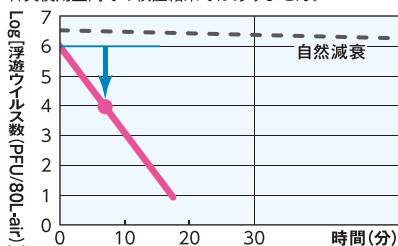
汚れた空気を  
**フィルターで**  
**除菌・脱臭**

★実使用空間での検証結果ではありません。

## 浮遊ウイルス

### F-JDL50-W

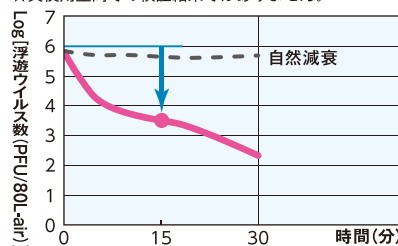
★実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で浮遊ウイルス数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JPH60を中ノッチ※1で運転  
【試験対象】浮遊したウイルス  
【試験結果】8分後に99%抑制を確認  
北生発24\_0343\_2号  
※1: F-JPH60の中ノッチはF-JDL50-Wの強ノッチに相当(当社推定)。当社推定の方法: 気流シミュレーションによる。

### F-JML30-W

★実使用空間での検証結果ではありません。

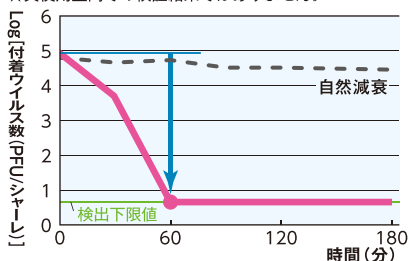


【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で浮遊ウイルス数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JML30-Wを強ノッチで運転  
【試験対象】浮遊したウイルス  
【試験結果】15分後に99%抑制を確認  
北生発2015\_3136

## 付着ウイルス

### F-JDL50-W

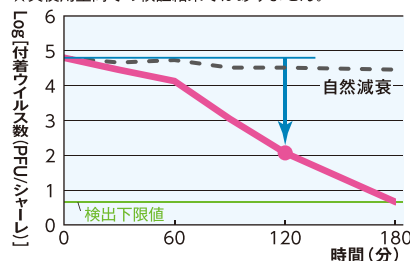
★実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で付着ウイルス数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JDL50-Wを強ノッチで運転  
【試験対象】付着したウイルス  
【試験結果】1時間後に99%抑制を確認  
北生発2015\_2149

### F-JML30-W

★実使用空間での検証結果ではありません。

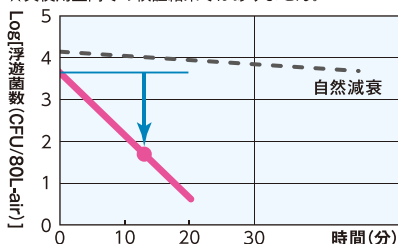


【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で付着ウイルス数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JML30-Wを強ノッチで運転  
【試験対象】付着したウイルス  
【試験結果】2時間後に99%抑制を確認  
北生発2015\_3149

## 浮遊菌

### F-JDL50-W

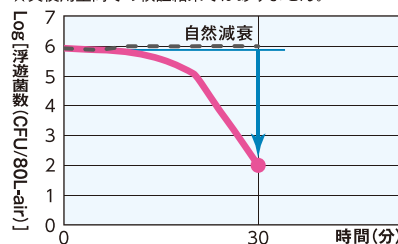
★実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で浮遊菌数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JPH60を中ノッチ※2で運転  
【試験対象】浮遊した菌  
【試験結果】13分後に99%抑制を確認  
北生発24\_0343\_1号  
※2: F-JPH60の中ノッチはF-JDL50-Wの強ノッチに相当(当社推定)。当社推定の方法: 気流シミュレーションによる。

### F-JML30-W

★実使用空間での検証結果ではありません。



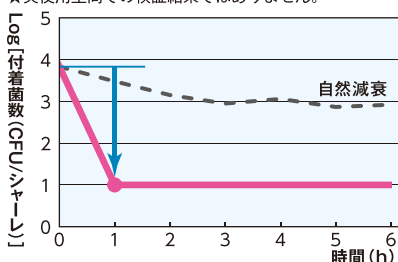
【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
【試験方法】25m<sup>3</sup>の試験空間で浮遊菌数の変化を測定  
【除菌の方法】F-JML30-Wを強ノッチで運転  
【試験対象】浮遊した菌  
【試験結果】30分後に99%抑制を確認  
北生発2015\_1136



## 付着菌

### F-JDL50-W

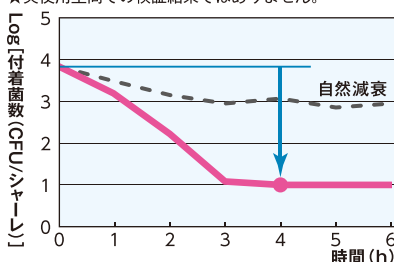
★実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
 【試験方法】23m<sup>3</sup>の試験空間で付着菌数の変化を測定  
 【除菌の方法】F-JDL50-Wを強ノッチで運転  
 【試験対象】付着した菌  
 【試験結果】1時間後に99%抑制を確認  
 北生発2015\_0149

### F-JML30-W

★実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】(一財)北里環境科学センター  
 【試験方法】23m<sup>3</sup>の試験空間で付着菌数の変化を測定  
 【除菌の方法】F-JML30-Wを強ノッチで運転  
 【試験対象】付着した菌  
 【試験結果】4時間後に99%抑制を確認  
 北生発2015\_1149

「次亜塩素酸」  
について  
学会発表されました

本体内に取り込んだ浮遊菌を電解水に接触させることによる抑制効果だけではなく、本体から次亜塩素酸が揮発し、付着菌の抑制もすることが実証されました。



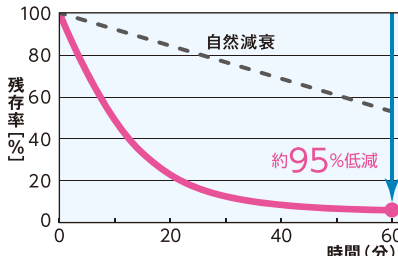
三重大学  
大学院生物資源学研究所  
福崎智司 教授

## 脱 臭 (アンモニア)

### F-JDL50-W

#### 6畳の空間を1時間で約95%低減

※実使用空間での検証結果ではありません。

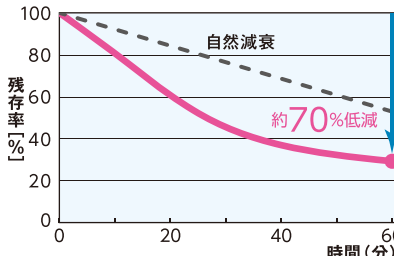


【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社  
 【試験方法】6畳試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、ガス検知管法にて検証  
 【脱臭の方法】F-JDL50-Wを運転(強)※3  
 【脱臭の対象】室内空気  
 【試験結果】60分で約95%減少(対初期濃度)  
 ※3: F-JDL50-Wの強ノッチはF-JDL50-Wの強ノッチに相当(当社推定)。当社推定の方法: 気流シミュレーションによる。

### F-JML30-W

#### 6畳の空間を1時間で約70%低減

※実使用空間での検証結果ではありません。



【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社  
 【試験方法】6畳試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、ガス検知管法にて検証  
 【脱臭の方法】F-JML30-Wを強ノッチで運転  
 【脱臭の対象】室内空気  
 【試験結果】60分で約70%減少(対初期濃度)

■下記のニオイに対応します。

| し尿臭                                                      | 体臭                            | ペット臭                                    | 生ゴミ臭                           | 調理臭 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----|
| アンモニア<br>硫化水素<br>インドール<br>トリメチルアミン<br>メチルメルカプタン<br>スカトール | アンモニア<br>酢酸<br>ノネナール<br>イソ吉草酸 | アンモニア<br>トリメチルアミン<br>イソ吉草酸<br>メチルメルカプタン | アンモニア<br>トリメチルアミン<br>メチルメルカプタン | 酢酸  |

| 臭気成分      | 試験結果(対初期濃度) |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イソ吉草酸     | 約60分で95%減少  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 硫化水素      | 約120分で95%減少 | 【試験機関】パナソニック エコシステムズ株式会社<br>【試験方法】6畳試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、イソ吉草酸・加熱脱着GC/MS法、硫化水素・メチルメルカプタン:GC-FPD法(悪臭防止法準拠)、酢酸・トリメチルアミン:ガス検知管法にて検証、ノネナール:DNPH固相吸着/HPLC法にて検証<br>【脱臭の方法】F-JDL50-Wを強ノッチ※4で運転<br>【脱臭の対象】室内空気<br>【当社推定の方法】気流シミュレーションによる<br>※4: F-JDL50-Wの強ノッチはF-JDL50-Wの強ノッチに相当(当社推定) |
| メチルメルカプタン | 約10分で90%減少  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 酢酸        | 約60分で95%減少  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| トリメチルアミン  | 約60分で55%減少  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ノネナール     | 約120分で65%減少 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| インドール     | 約30分で90%減少  | 【試験機関】パナソニック株式会社解析センター<br>【試験方法】1m <sup>3</sup> 試験室において一定濃度の臭い成分で満たし、インドール・スカトール:加熱脱着GC/MS法にて検証<br>【脱臭の方法】10mg/Lの次亜塩素酸水を入れた当社加湿器(FE-KFE10)を弱ノッチ(2.1m <sup>3</sup> /min)で運転<br>【脱臭の対象】室内空気                                                                                      |
| スカトール     | 約30分で80%減少  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |