

空気質診断（VOC濃度測定+空気清浄機）で 空気環境を改善しませんか？

VOC (Volatile Organic Compounds) とは

揮発性があり大気中で気体となる有機化合物の総称です。

ベンゼン、ホルムアルデヒドなどの揮発性有機化合物を指し、地球上に約200種類存在します。

大気中のVOCは酸化され、塩基性成分で中和されることで極めて小さい粒子を生成します。これがPM2.5の一種となります。

VOC自体の健康被害は、シックハウス症候群を持つ一部の人を除いて深刻ではありません。

しかし、このVOCから生じる粒子を吸入し続けると、人体に悪影響を与えるという理由から、深刻な問題となっています。

VOCと胚との関係

VOCは胚の発育にも影響を与えることが知られています。

接着剤*をIVFラボ内で使用した実験では、使用直後（100%）と12日後（7%）で、マウス胚の胚盤胞拡張率に有意差が出ました。

また、2018年にIVFの空気質に関する専門家会議がカイロで開催され、VOCが胚へ悪影響を与える為、IVF培養室内のVOC濃度を低減する必要があることが報告されております。

※VOC発生原因のひとつとされている。

VOCは屋外のみならず室内からも発生するため
IVFラボにおいてVOCを除去することは非常に重要であると考えられています。

VOCを除去するには、VOC除去空気清浄機が効果的ですが
部屋の状況・広さに適した空気清浄機を使用することが重要です。

そのために

空気質診断（VOC濃度測定+空気清浄機）を行いませんか？

空気環境の診断から機器設置まで、専門スタッフがサポートいたします

空気質診断の流れ

① 診断

② 分析

③ 選定

④ 設置

詳細は裏面をご覧ください。

清浄な空気環境を維持するポイントは 定期的なVOC濃度の測定と最適な空気清浄機を使用することです

1 部屋の空気質診断(VOC濃度測定)を 専門スタッフが実施

吸着管(TENAX管)を用いて室内空気をサンプリングし、VOC濃度を測定します。

■空気質診断タイムスケジュールイメージ



■空気質診断イメージ図



最新鋭の分析装置にて 空気質測定結果を分析

■保有分析機器

有機対象

- ◎気中の有機物濃度の測定
- ◎フィルタの有機物除去効率の測定
- ◎フィルタ及び部材からの有機物発生量の測定



酸・塩基対象

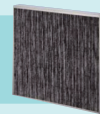
- ◎液中・気中の酸、アルカリ、有機酸濃度の測定
- ◎フィルタの酸、アルカリ、有機酸除去効率の測定
- ◎部材からの酸、アルカリ、有機酸溶出量の測定



空気質診断
サイクル

空気質測定結果から
最適なフィルタの選定を行います。

ケミカルフィルタ



分析結果にもとづいてVOC物質・濃度や
部屋の面積を考慮して
状況に適したフィルタを選定

4 最適な方法をご提案・設置 (空気清浄機の設置やフィルタ交換)

室内用
薄型空気清浄機
ケミウォール



室内用薄型空気清浄機 ケミウォール 製品仕様



型 式	PHW-0171-PS-GO (有機ガス除去用)				PHW-0171-PS-GA (酸性ガス除去用)				PHW-0171-PS-GB (アルカリ性ガス除去用)						
	幅880×高さ1414×奥行95								幅880×高さ1414×奥行95						
寸 法 (mm)	L M H MAX				L M H MAX				L M H MAX						
風 量 (m ³ /min)	5.5	7.5	9	17	5.5	7.5	9	17	5.5	7.5	9	17			
騒音値 (dB) ^{*1}	40	44	52	62	40	44	52	62	40	44	52	62			
消費電力 (W)	10	17	26	140	10	17	26	140	10	17	26	140			
質 量 (kg)	約39(フィルタ質量含む)				約39(フィルタ質量含む)				約39(フィルタ質量含む)						
電 源	AC100V 1φ 50/60Hz				AC100V 1φ 50/60Hz				AC100V 1φ 50/60Hz						
フィルタ 仕 様	品 名	ケミカルフィルタ		プレフィルタ		ケミカルフィルタ		プレフィルタ		ケミカルフィルタ		プレフィルタ			
	型 式	ACGL-Z-E25-OZ		メッシュフィルタ		ACGL-Z-E25-AZ		メッシュフィルタ		ACGL-Z-E25-BZ		メッシュフィルタ			
	寸 法 (mm)	610×760×50		242×242×5		610×760×50		242×242×5		610×760×50		242×242×5			
構造 仕 様	数 量	1台		1台		1台		1台		1台		1台			
	本 体	銅板製				銅板製				銅板製					
	吹 出 塗 装	パンチングメタル				パンチングメタル				パンチングメタル					
	メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:ホワイト系)				メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:ホワイト系)				メラミン樹脂焼付塗装(塗装色:ホワイト系)						

*1. 吹出面より1mの点。

販売元

富士フィルム 和光純薬株式会社

〈製品に関するお問合せ〉

東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
TEL: 03-6225-2562 FAX: 03-3242-6501

製造元

日本無機株式会社 a member of DAIKIN group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5 (日新上野ビル) TEL: 03-6860-7501 (代)
東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19 (担保ジャパン仙台KYビル) TEL: 022-266-7531 (代)
大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16 (グロツクベックルトビル) TEL: 06-6201-3751 (代)
中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17 (名古屋情報センタービル) TEL: 052-202-9911 (代)
九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1 (NDビル) TEL: 092-715-1651 (代)
広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5 (合人社広島大手町ビル) TEL: 082-248-3920 (代)