

NILUアルミ製フィルタホルダー

大気中マイクロプラスチック捕集用 フィルタホルダー



プラスチック生産量は年々増加しており、総生産量は1950年には年間200万トンでしたが、2015年には年間3億トンとなり、累計生産量は2050年には400億トンに達すると推計されています※。プラスチック廃棄物の大半は埋め立てや焼却、リサイクルに回されますが、一部は環境中にも流出します。環境中のプラスチックは容易に自然分解されず、次第に断片化され最終的にはミリ～マイクロサイズほどのマイクロプラスチックとなって大気中を浮遊し、新たな環境問題の一つになっています。

NILUアルミ製フィルタホルダーは、長年の大気汚染研究実績のあるノルウェー大気研究所(NILU)で設計、開発された、大気汚染測定で粒子とガス状化合物をサンプリングするための多段型フィルタホルダーです。また、アルミ製のため、従来のポリカーボネート製フィルタホルダーではサンプル汚染が懸念されるマイクロプラスチックやその他の化合物のサンプリングに最適です。

※出典：Zalasiewicz, et al. (2016) *Anthropocene*, 13, 4-17;



オープン型1段フィルタホルダー
(型式：NL-O-01A)
P/N：9640



オープン型2段フィルタホルダー
(型式：NL-O-02A)
P/N：9639

特徴

- ✓ アルミ製のため、マイクロプラスチックのサンプルの汚染を防ぐことが可能。
- ✓ $\phi 47$ mmフィルタ使用、捕集有効径 $\phi 40$ mm。
- ✓ 様々なポアサイズのフィルタ、試液を染み込ませたフィルタを使用可能。
- ✓ オープンフェースキャップ及びアウトレットキャップが付属するため、サンプルの持ち運びが容易。

使用例

- ◆ 大気中マイクロプラスチックの捕集
- ◆ 大気環境/作業環境におけるエアロゾル及びガスの捕集



1段フィルタホルダー

(型式：NL-O-01A)

P/N：9640

直径：φ60 mm

長さ：65 mm



2段フィルタホルダー

(型式：NL-O-02A)

P/N：9639

直径：φ60 mm

長さ：95 mm



7267：Oーリング
(NL-ORA)



6569：ロックリング
(NL-LRA)



6704：キャップ
(NL-PCA)



6674：オープンキャップ
(NL-OCA)



6537：フィルタ網
(NL-FBA)



6534：フィルタ押え
(NL-CRA)



7262：ガスケット
(NL-GA)



9649：オープンツール
(NL-OT)



6531：ミドルステージ
(NL-MSA)



6673：オープンフェース
(NL-OFA)



6669：アンダーステージ
(NL-OSA)



流量ユニット
(NLY-60)