

## 「他の空気清浄機と違い、微細な PM0.1 レベルまで 99.95%除去」表現に関する根拠資料

2016年4月8日

ダイソン株式会社

### 1. 対象製品名：

- ・Dyson Pure Cool™ Link (ダイソン ピュア クール リンク) 空気清浄機能付ファン (型式：TP02, DP01)
- ・Dyson Pure Hot + Cool™ (ダイソン ピュア ホット アンド クール) 空気清浄機能付ファンヒーター (型式：HP01)

### 2. 表現に対する根拠：

上記対象製品の空気清浄能力の性能を比較するため、競合の空気清浄機24製品(2014年10月～2015年3月の市場調査会社データ数量シェアの80%以上をカバーする上位24製品)の、0.1 $\mu$ mの超微小粒子状物質の捕塵率を検証する実験を実施。0.1 $\mu$ mの大きさのものは、“超微小粒子状物質”と呼ばれ、空気中に浮遊していると人体へ影響を及ぼすといわれている。

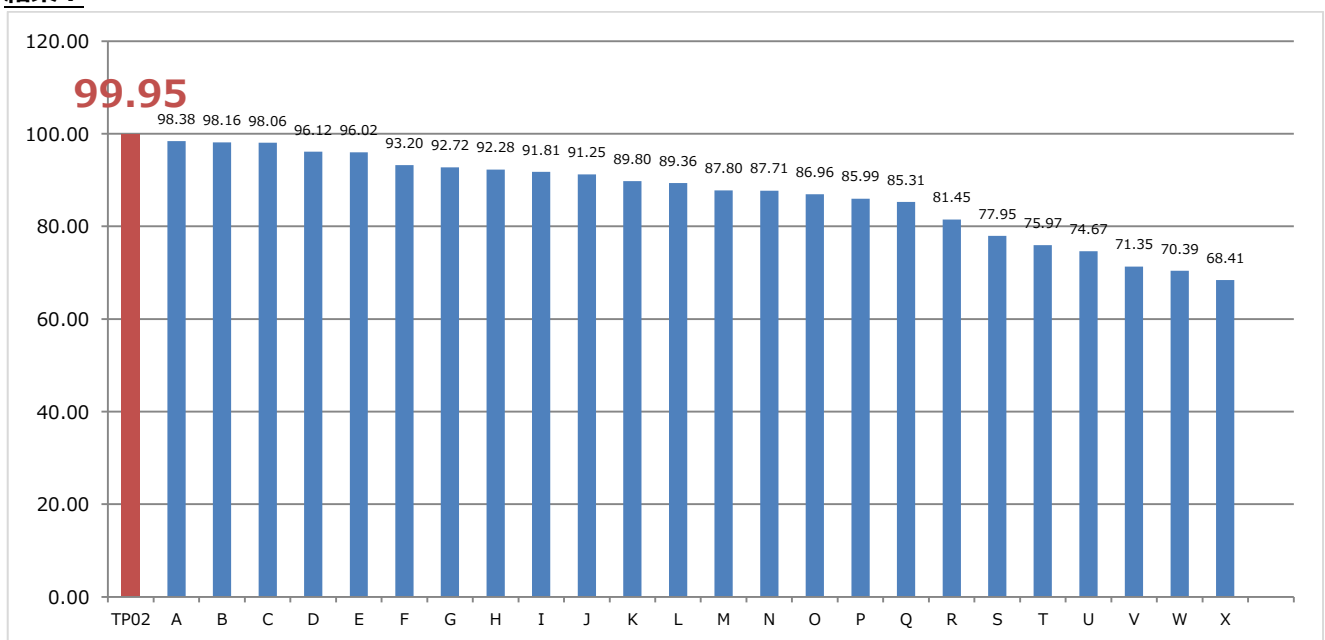
製品フィルターの集塵率はBSI(英国規格協会)の“EN1822:2009 – 高効率空気フィルター (EPA, HEPA and ULPA). 種別、性能テスト、採点”規格に基づいて計測している。本規格の購入・参照はこちら：

<http://shop.bsigroup.com/ProductDetail/?pid=00000000030176839>

本試験では、各製品を最大風量に設定した上で、製品本体内に超微小粒子状物質であるセバシン酸ビス (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat DEHS) を注入し、その数を製品フィルターの上流 (フィルター通過前) と下流 (フィルター通過後) で計測。上流と下流での様々な大きさの粒子の数を比較することで、製品フィルターの捕塵率がわかります。本規格では0.05 $\mu$ m から 1 $\mu$ mの大きさの粒子が対象になっている。

テスト実施機関:IBR Laboratories (米国第三者機関)

### 結果：



### 結論：

この結果、対象製品が、0.1 $\mu$ mの大きさの超微小粒子状物質を 99.95%除去することが示された。