

ReNew' (BH-100) の特長

- ① **長距離ダクト**でも**吸引力を維持**
- ② **HEPA準拠**高精度フィルター搭載
- ③ 強力なエアパルスによる**フィルター自動再生式**
- ④ 設置・作業が容易**コンパクト設計**

① 長距離ダクトでも吸引力を維持

レンタル集塵機で唯一となる高圧ブロワ（-8kPa）を採用。

当現場で採用した**ReNew'（BH-100）**は一般的なスパイラル鋼管で**300m**、特殊なダクト※1を使用することで**最大400m**の吸引が可能となります。

現在橋梁リニューアル現場で採用されている

一般的な集塵機は機外静圧（ダクトの抵抗により消費される圧力）が少なく、配管の長さが20mを超えると風量低下が始まり、**50mを超えると能力を超えるため集塵機として機能しなくなります。**

※1 (株)流機エンジニアリング製 ピタジョイントダクト



② HEPA準拠高精度フィルター搭載

ReNew' (BH-100) のフィルターには**アスベスト工事にも使用されている※2**高性能PTFEメンブレンフィルター（粒子捕集効率 $0.3\mu\text{m}99.97\%$ ）を採用。塗料に含まれる鉛やPCB等の有害物質も効率的に捕集できるため、有害物質による環境汚染を防止することが可能です。

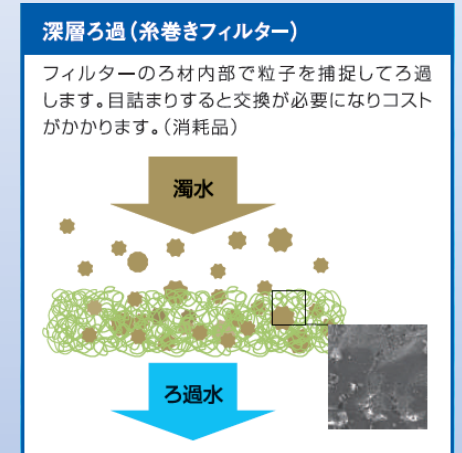
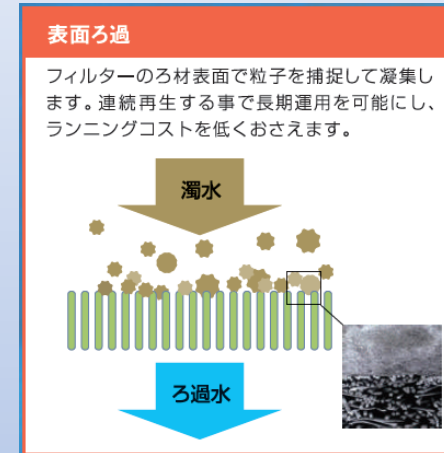
※2 石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル（厚生労働省）



The collage consists of six pages from a manual. The first page is the title page, '石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル' (Comprehensive Manual for Asbestos Dispersion Prevention Measures), dated 平成28年11月 (November 2016) and published by 厚生労働省 (Ministry of Health, Labour and Welfare). The second page is the '目次' (Table of Contents). The third page shows a photograph of a worker in a blue protective suit and mask, with a table below it listing '作業員 1人あたり 1時間あたりの作業時間' (Working time per worker per hour). The fourth page contains a table with columns for '作業内容' (Work content), '作業時間' (Working time), and '作業員数' (Number of workers). The fifth page shows a photograph of a worker in a blue protective suit and mask, with a table below it listing '作業員 1人あたり 1時間あたりの作業時間' (Working time per worker per hour). The sixth page shows a photograph of a worker in a blue protective suit and mask, with a table below it listing '作業員 1人あたり 1時間あたりの作業時間' (Working time per worker per hour).

③ 強力なエアパルスによるフィルター自動再生式

ReNew' (BH-100) のフィルターは
圧縮空気による衝撃波で粉塵を強力に
払い落とすので目詰まりを起こさず、
風量の低下を防ぐことが可能となります。
また、一般的な集塵機は一次フィルターが
深層ろ過となるため目詰まりによる風量低下が
起こりますが、ReNew' (BH-100) の
フィルターは表面ろ過を採用しているため、
長期に渡りフィルター交換の必要がありません。



④ 設置・作業が容易 コンパクト設計

狭い高架下でも小型移動式クレーンで設置できるように寸法・重量をコンパクトサイズに。吊り足場内もスペースが限られるため、 $\phi 300$ 小口径ダクトを採用しました。

【サイズ】

W2.1m × L2.4m × H2.3m

重量 1,700kg

