

商品紹介

小型軽量型ドライアイスブラスト装置

Compact Type of Dry-Ice Blast Machine

1. はじめに

ドライアイスペレットをショット材として用いるドライアイスブラスト装置において、発電所、ビルエレベータのモーターメンテナンス用に小型軽量型ドライアイスブラスト装置を商品化した。

発電所では広範囲に洗浄対象となるモーターがあり、機動性（軽量化）を要望され、また、ビル設置エレベータでは狭い空間での洗浄が主体となるために小型・軽量化が望まれていた。これらの要望を満足できる装置をラインアップした。

2. 概要

今回商品化した小型軽量型ドライアイスブラスト装置の基本フローを図1に示す。

ドライアイスペレットホッパー容量を最大で5 kgまでの投入量とし、ドライアイスペレットの供給は構造が簡単で、メンテナンス性に優れた振動フィーダー方式を採用した。

また、筐体のアルミ化と使用部品の見直しと併せ、オールエアオペレーション方式の採用で軽量化を図った。

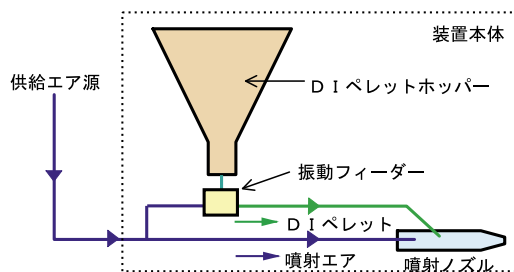


図1 基本フロー

3. 特長

(1) 小型軽量化

装置寸法・重量を当社比で約1/2とした。

(2) 機動性

小型軽量化を達成したことで、単独で容易にあらゆる場所への移動洗浄が可能となった。

4. 仕様（納入事例）

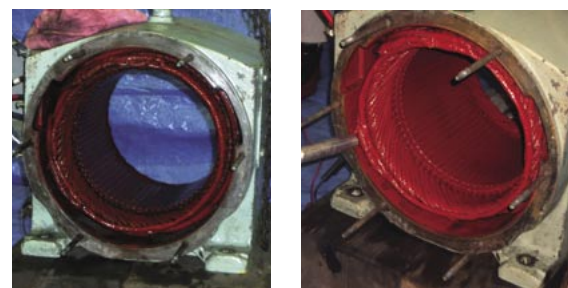
小型軽量型ドライアイスブラスト装置の主な仕様を表1に、外観を図2に、モーター固定子コイル洗浄例を図3に示す。

表1 小型軽量型ドライアイスブラスト装置仕様

外形寸法	W400×D500×H735mm
装置重量	29kg
ホッパー容量	5kg
設計圧力	0.97MPaG
ブラスト圧力	0.4～0.7MPaG（調整可能）
運転制御方式	エアオペレーション方式



図2 小型軽量型ドライアイスブラスト装置外観



(a) 洗浄前

(b) 洗浄後

図3 モーター固定子コイル洗浄例

（開発・エンジニアリング本部ガスエンジニアリング統括部ガス利用技術部）
平野浩人

問い合わせ先
ガス事業本部営業開発部
Tel. 03-5788-8305