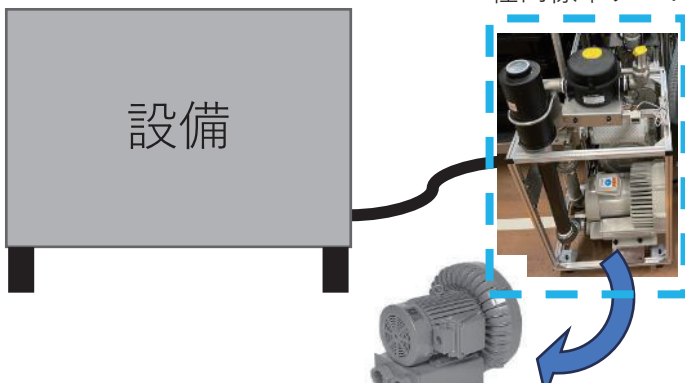


# ECOブロー系 『電力少なめ、風マシマシ、サイズ少なめで!!』

## 作品概要

集塵ブローの小型化による省エネ&省スペース化

### 改善前



社内標準ブロー

設備

省エネCN活動で工場内を改めてチェックしてみると・・・

社内標準品として使用している集塵ブローに着目

- ① 思いのほか大きくない?
- ② 電気代が高くない?
- ③ 重いため交換メンテナンス時に2人作業で大変

### 【改善時の重要ポイント】

集塵能力、省エネ、サイズ、コストをすべて達成させたい

### 改善後

## ブロー開発

**ターボファン原理**  
軸側と外周側の羽の回転速度差の遠心力によって風を送り出す。通常の送風機より風量が多く圧力も高い。

Ver.1のミニ  
小型ターボファン  
4個内蔵

×4個


高速で回転!!

ギアを使用しモーター1個でターボファン4個を高速回転させる

VS

【改善前】


風速 11m/s  
風量 0.8m<sup>3</sup>/min  
(大型ターボファン1個)



設備の『外』に設置

【改善後】

風速 11m/s  
風量 0.8m<sup>3</sup>/min  
(小型ターボファン4個)



設備の『中』に設置

サイズダウン

従来 Ver.1

サイズダウン  $\Delta 80\%$

小型軽量化&省エネ達成!

- ① 設備の中に設置できる
- ② 電気代が安い
- ③ 交換メンテナンスが一人で楽にできる

## 効果

■ 電気代: 69,281円/年低減

■ CO2排出量: 1.6ton/年低減

■ 安全: 軽量化50kg→15kg (2人→1人作業化)