



労働環境改善事例

第95回 日本産業衛生学会

某製鉄所構内事務所でのAirdogによる
粉じん除去性能の検証

1. Introduction

“事務所の中がどうもホコリっぽい”

机や棚の上にもチリが多く、いつも気になっている。

“長い時間過ごすオフィスだからこそ”

粉じんを除去し、室内の空気環境を改善して、より快適な職場を作りたいもの。

Airdogによる室内環境の改善効果を粉じん測定により検証した。

2. Methods

検証場所

某製鉄所構内にある現場事務所



使用機器



空気清浄機
Airdog X5s

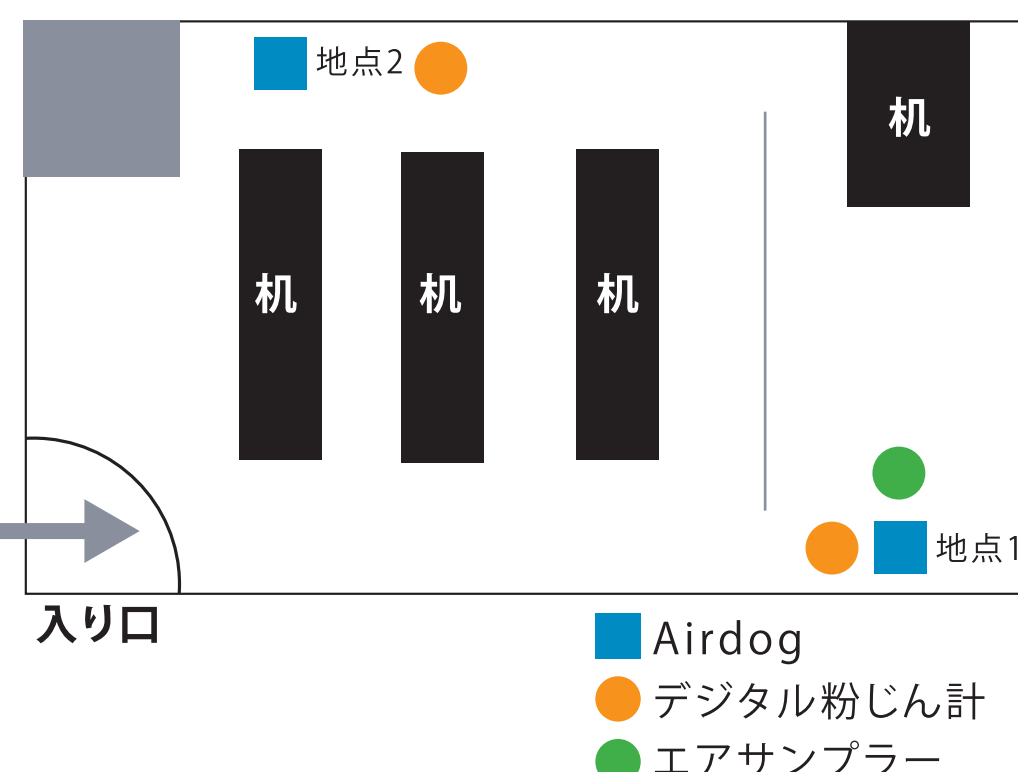


ハイボリューム
エアサンプラー
(SIBATA HV-500R)



デジタル粉じん計
(KANOMAX MODEL 3442)

設置場所



実施方法

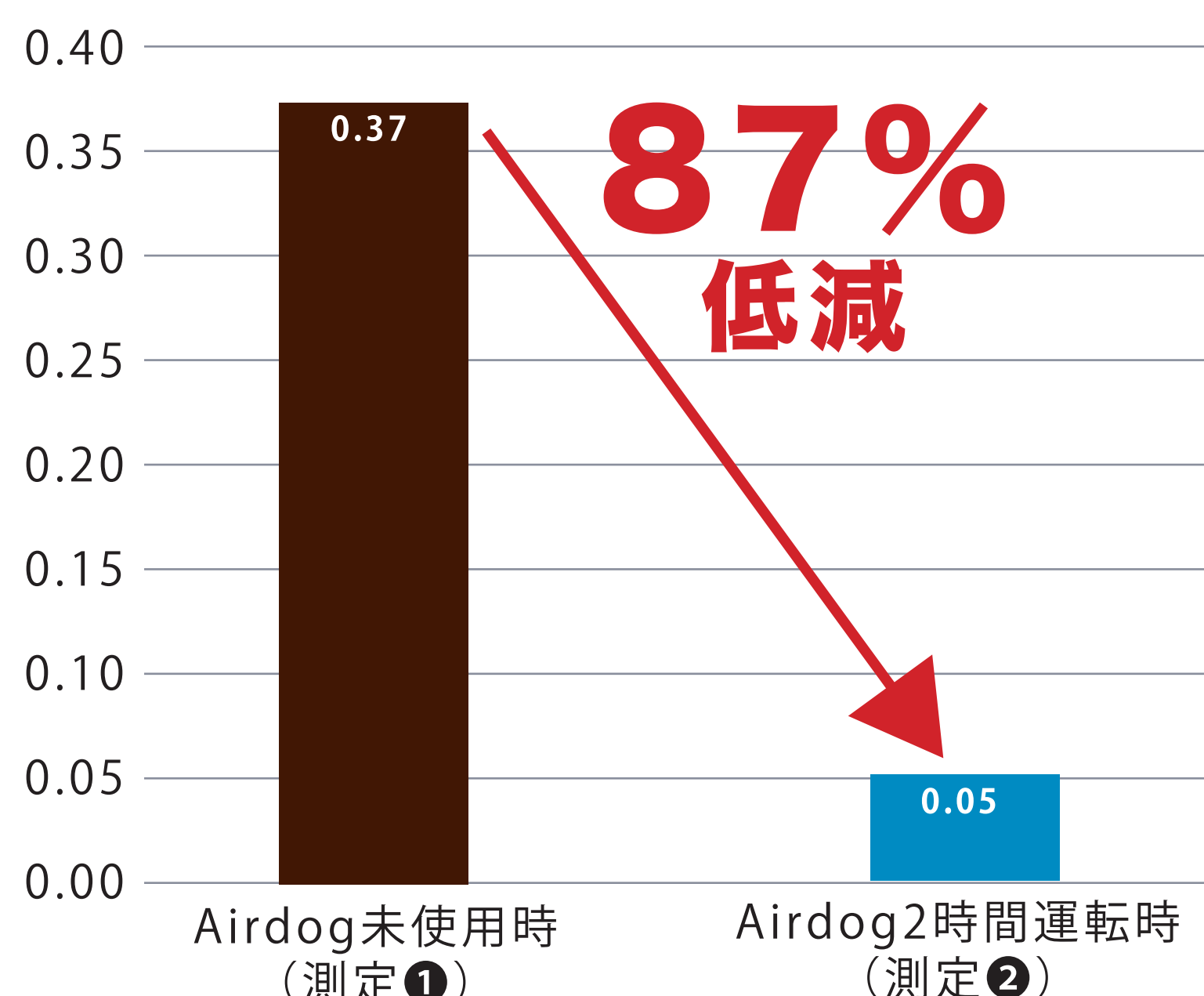
下記の2条件において、エアサンプラを用いて、空気中の粉じんを採取した。

- Airdog運転前（測定前3日間運転停止）
- Airdogを2時間運転後（L4モード）

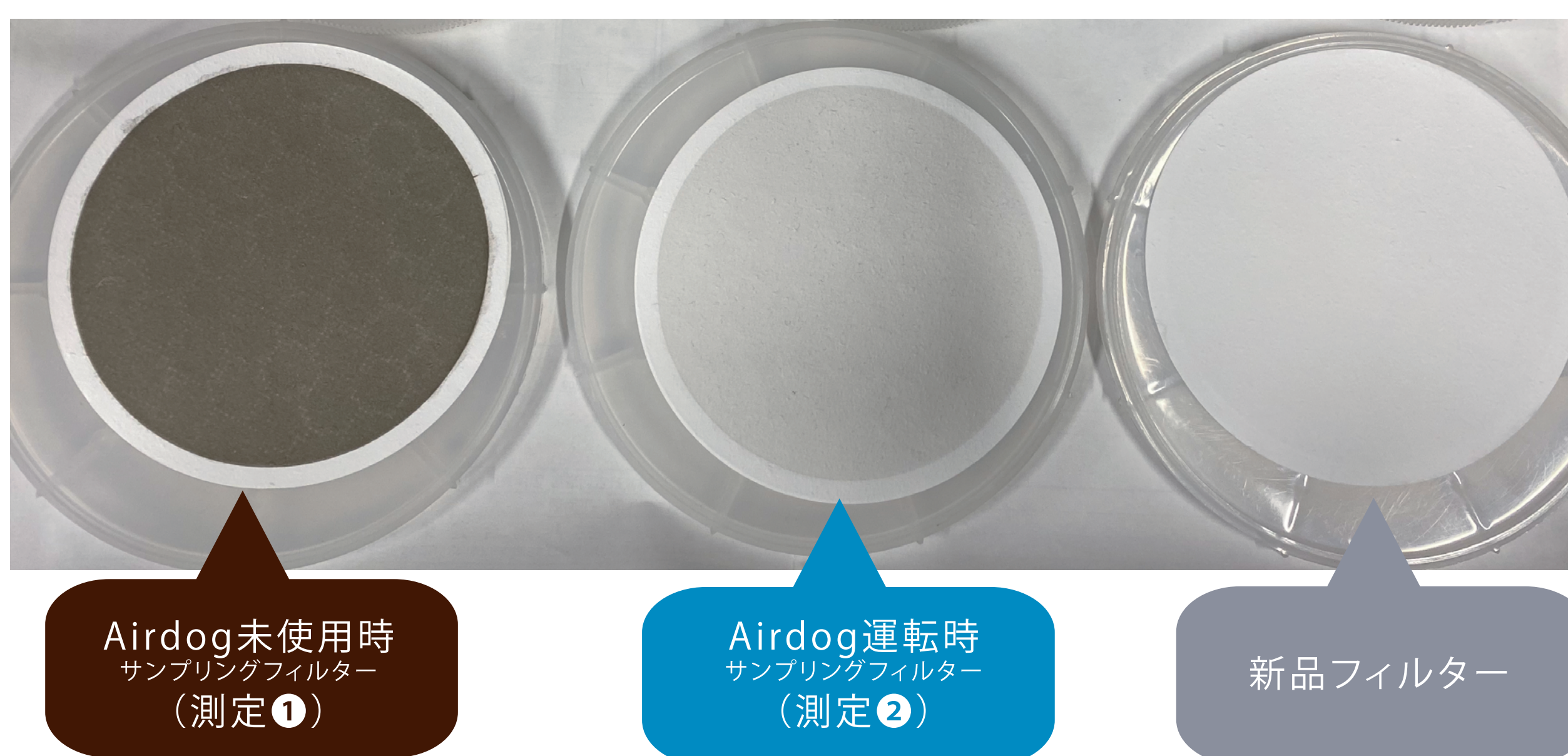
測定および分析：(株)日立産機ドライブ・ソリューションズ

3. Results

空気中粉じん量の比較



粉じんを採取したエアサンプラーフィルターの比較

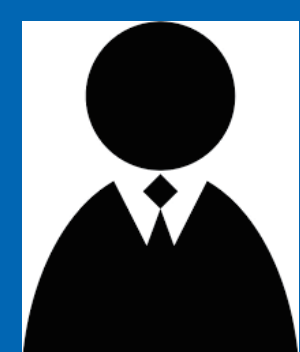


4. Conclusion

- 当事務所は粉じん濃度が比較的高いことがわかった。
- Airdogを運転することで、粉じん濃度を短時間で大きく低減できた。
- 一般に工場内の事務所などでは、Airdogが効果的に活用できると推定。

(注：当事務所はビル管法による浮遊粉じん測定対象外であり、従来粉じん測定は未実施)

ユーザー企業様からの声



“Airdogの導入以降、机や棚の上の塵がなくなり、効果を実感。”

“フィルター洗浄時に汚れたフィルターを見て、こんな空気を吸っていたなんて怖いと感じた。”

“元々、HEPAフィルター付き空気清浄機を使用していたが、フィルターの定期交換が必要だった。”

Airdogは、フィルターが容易に洗浄でき交換が不要なので、手間がかからず経済的。”

お問合せ先：Airdog 日本正規代理店 株式会社 トゥーコネクト
メールアドレス：toconnect@toconnect.co.jp
住所：〒105-7115 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター 15階