

【奨励賞】 低風量型給気システム「エコプッシュ」



代表取締役社長
新井 宏昌氏

三進金属工業株式会社

〒595-0814 大阪府泉北郡忠岡町新浜2-5-20

TEL.072 (436) 0251

<https://www.sanshinkinzoku.co.jp/>



三進金属工業が開発した低風量型給気システム「エコプッシュ」は、全国の大学・研究機関、企業の研究部門が抱える「局所排気装置を追加したいが、排気ファンやダクトを増設するスペースがない」という悩みを解決する画期的な製品だ。既設の実験室で用いられている「局所排気装置」を「プッシュプル型換気装置」に変える後付けユニット。実験台フードや局所排気装置などのサッシ部分に取り付けることで、必要排気量を減らして、増設や省エネルギー化を実現する。

作業環境を良好に保つため、実験室には、実験時に発生する粉じんや有毒ガスなどを排出する排気装置の設置が義務づけられている。局所排気装置は有害物質を庫内に封じ込めるため、大風量を必要としていた。

エコプッシュを取り付けることで、局所排気装置に比べて消費電力を約25%抑え、排気風量を約40%削減することが可能だ。例えば局所排気装置が2台稼働する実験室では、2台にエコプッシュを取り付けると、排気風量を変えずに、プッシュプル型換気装置をもう1台追加できる。研究開発部門では局所排気装置増設時のハードルが低くなるとともに、要請が強まる実験室の“省エネ”も両立する。