

〔優良賞〕 バグフィルター式集塵機用リテーナ「ReBorn」



代表取締役社長
藤本 貴美嘉 氏

株式会社トワロントレーディング

〒592-8331 堺市西区築港新町2-6-13

TEL.072 (245) 6660

<https://www.towaron.co.jp/reborn/>



トワロントレーディングは、「錆びない、壊れない」のコンセプトで、バグフィルター式集塵機用リテーナ「ReBorn (リボーン)」を開発した。リテーナは細長い円筒型、ろ布（フィルター）を支えて集塵性能を維持する部材だ。従来のリテーナはカゴ状に金属を溶接して組み立てていた。約2年のフィルター寿命を迎えると、接合部の錆びでフィルターとリテーナが膠着し、リテーナごと産業廃棄物となっていた。

リボーンはクサビ構造を採用することで溶接レスを実現し、フィルターを張り替えて再利用することを可能にした。廃棄物を減らし、大幅にライフサイクルコストを抑えることができるとして全国の製鉄所から注目を集めている。吸引性能に応じてフィルター交換を容易にできることから、大気環境改善への貢献も期待される。CFRP（炭素繊維強化プラスチック）など樹脂材料を多用し、軽量で取り扱いやすく、現場での運搬など労働環境の改善にもつながる。

製鉄所のほか、コークス精製工場、電池工場、セメント工場などへの展開を見据える。高温対応などの開発を進めれば、ゴミ焼却施設などにも市場は広がりそうだ。