

分野	■カーボンニュートラル □デジタル化（生産性向上、自動化/省人化）、IoT □BCP（防火・防災）/安全 ■その他（シンプル・スリム・コンパクト、品質向上等）			問合せ先	株式会社 前田技研	URL: <a href="https://www.maedauni.co.jp/products/p28816/">https://www.maedauni.co.jp/products/p28816/</a>
	展示No	提案名	工法	新規性	部署名:	技術営業 グループ
43	3 in 1 ・エコ × ドライフィルターの提案	付帯設備	○	担当名:	白井 守美	メールアドレス: <a href="mailto:mshira@maedauni.co.jp">mshira@maedauni.co.jp</a>
会社名	所在地		主要取引先		海外対応	※生産拠点国
株式会社 前田技研	岡崎市		トヨタ自動車		<input type="checkbox"/> 可	<input checked="" type="checkbox"/> 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い	※ エネルギー使用効率向上・コスト低減・エレメント寿命2倍	希望提案先	※ 工作機械メーカー・測定機メーカー
-------	-------------------------------	-------	--------------------

従来	提案内容（技術・製品・サービス）
----	------------------

**圧縮空気用フィルター  
3 in 1マルチ・ドライフィルター**

最もクリーンな  
エアを  
必要とする用途に

1台で3台分の  
フィルター機能搭載

圧力損失の少ない  
エコフィルター

**3 in 1 ・エコ × ドライフィルター**

E:効率性 (Efficiency)  
圧力損失とCO2排出量を低減

**約59%減!**

C:コスト低減 (Cost Reduction)  
本体コスト低減・電気代低減

**除水性能 99%**

O:最適化 (Optimization)  
エレメント寿命が2倍、交換頻度1/2

**エレメント寿命 2倍!**

セールスポイント	問題点（課題）と対応方法	開発進度	( 2024年 3月 現在 )			特許の有無
	シンプル構造でエレメント交換 工具不要で簡単メンテ	更なる本体縮小と軽量化に挑戦	<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 納入実績有	有		
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	カーボンニュートラル効果	
	数値割合	40%減 従来 T-110A 提案品 TH-20	28%減 従来 T-110A 3.6Kg 提案品 TH-20 2.6Kg	エレメント寿命 2倍	59%低減 圧力損失 Co2削減	