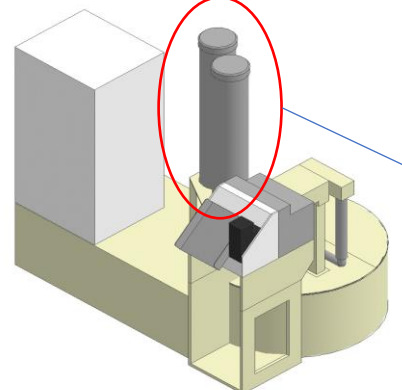


分野	■カーボンニュートラル ■デジタル化（生産性向上、自動化/省人化）、IoT □BCP（防火・防災）/安全 ■その他（シンプル・スリム・コンパクト、品質向上等）			問合せ先	URL: http://www.kyoho-ss.co.jp/
				部署名: 設備・FA統括企画室	TEL: 080-6993-6641
展示No	提案名	工法	新規性	担当名: 岩月 春幸	メールアドレス: Haruyuki.Iwatsuki@kyoho-ss.co.jp
65	コンパクトなクーラント精密濾過装置「Satoru」	機械加工	加工点の最適化	主要取引先	海外対応 <input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否 ※生産拠点国 日本
会社名	所在地		トヨタ自動車株式会社様		
株式会社 協豊製作所		愛知県豊田市トヨタ町6番地			

<< 提案内容 >>

提案の狙い	加工ラインのクーラント濾過を改善することで故障・加工不良を低減し、廃液、廃棄物も同時に低減させる				希望提案先	ユニット部品（鉄・アルミ）製作メーカー								
従来			提案内容（技術・製品・サービス）											
■従来のサービス 定期清掃を通じ、クーラントタンク内の簡易分析・流れ化改良により、廃液量を低減			■今回のサービス 独自開発の濾過装置「Satoru」により、コンパクトで10μ以下の濾過精度を実現											
定期清掃 バキューム車（2台使用） 液戻し槽 タンク 設備			可動式装置 											
タンク内診断 			設備付け装置 											
簡易分析 			■独自開発の濾過装置（吸引式フィルター） 吸引式フィルター 											
タンク改良 			伸縮フィルター 											
■濾過装置の事例（加圧式フィルター） 加圧式フィルター 			研削工程の例 <table border="1"> <tr><td>濾過精度</td><td>20μ</td></tr> <tr><td>処理能力</td><td>0.2L/回</td></tr> <tr><td>廃棄周期</td><td>1W</td></tr> <tr><td>更液周期</td><td>3M</td></tr> </table>				濾過精度	20μ	処理能力	0.2L/回	廃棄周期	1W	更液周期	3M
濾過精度	20μ													
処理能力	0.2L/回													
廃棄周期	1W													
更液周期	3M													
■今回の事例（吸引式フィルター） 吸引式フィルター 			研削工程の例 <table border="1"> <tr><td>濾過精度</td><td>5~10μ</td></tr> <tr><td>処理能力</td><td>8.0L/回</td></tr> <tr><td>廃棄周期</td><td>5W</td></tr> <tr><td>更液周期</td><td>6M</td></tr> </table>				濾過精度	5~10μ	処理能力	8.0L/回	廃棄周期	5W	更液周期	6M
濾過精度	5~10μ													
処理能力	8.0L/回													
廃棄周期	5W													
更液周期	6M													
セールスポイント	問題点（課題）と対応方法		開発進度		特許の有無									
加工ラインのクーラントタンク定期清掃を通じ、非稼働時しか発見できない現地現物調査と、製造現場でのお客様の声により、コンパクトなクーラント濾過装置を独自開発	設備に求められる製品精度と、設備長寿命化の観点から工程ごとに異なるクーラントの良品条件を満足するため、定期清掃 OR 設備改造 など費用対効果でご提案		(2024年 月 現在) □ アイデア段階 □ 試作/実験段階 □ 開発完了段階 □ 製品化完了段階 ■ 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	トータル保全費 ▲20%	廃棄物 1/200		▲10%								