

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
90	シンコー ジャパン 株式会社	環境・新エネ

提案技術・提案製品

切削・研磨加工を対象とした工場環境改善と加工液リサイクル装置のご提案

提案内容

【工場内のオイルミスト対策】

電気集じん装置



危険なオイルミストを除去！
作業風景（集じん機未接続）



クリーンな環境を実現します！
設置例（工作機4台接続）



驚きの高濃度処理！
集じん機出口濃度
平均粒径 0.25μm
0.1mg/m³以下

【加工液の浄化・リサイクル】

デンカイジョーカ

- 水溶性クーラント液を使用する全ての装置・工作機械を対象
- 切削・研磨加工液（エマルジョン：乳濁液）を電解浄化
- 腐食反応抑制（防サビ効果）
- 加工液の長寿命化
- 製品品質の安定化

＋極で鉄イオン（Fe²⁺）を酸化することによる黒サビ（Fe₃O₄）発生。
 $3\text{Fe}^{2+} + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4$



【開発進度】 H29.6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

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他()
	数値	80% 低減	—	50% 向上	80% 向上	90% 向上	—

<企業情報>

所在地	群馬県太田市大久保町124-3
本社所在地	同上
海外生産拠点	—
資本金	4,000万円
従業員数	20名
認証取得	—
主な事業内容	集じん機、水処理装置をはじめとした環境装置の開発、製造、販売
主要取引先	三菱電機/マトロクスエンジニアリング(株) (株)明電舎
担当部署・者	企画営業部 赤石
電話	0277-32-6161
E-mail	info@shinkojapan.jp
URL	http://www.shinkojapan.jp

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
レーザー加工機/	ML3015ex-s	1
油圧ベンダー	175t	1
半自動溶接機		3
TIG溶接機		2
スポット溶接機		1
バランサー		1
環境測定機器		1
塗装ブース・乾燥炉		1