2026 年 10 月 22 日

株式会社ユシロ

『測らない，迷わない，止まらない』

水溶性切削油剤(クーラント)の自動管理システム

『ALFRED』を JIMTOF2026 で発表

新しいを、次々と。 Yushiro

クーラントリモート監視システム ALFRED

株式会社ユシロ(本社：神奈川県横浜市，代表取締役社長 CEO：有坂昌規)は、2026 年 10 月開催の JIMTOF2026 にて、水溶性切削油剤(以下「クーラント」)を自動で維持管理できる「クーラント自動管理システム：ALFRED (アルフレッド)」を公開いたします。

近年、製造業では人手不足や生産性向上への対応に加え、環境負荷低減への取り組みが重要な課題となっています。こうした課題に対し、長年培ってきた切削油剤と潤滑技術の知見を活かし、クーラントの状態を自動的に維持管理する ALFRED を開発しました。

ALFRED は、日常的な液管理業務の負担軽減と加工品質の安定化を支援し、クーラントを起点とした加工現場の液管理 DX を推進します。

クーラント自動管理システム『ALFRED』の概要

□クーラント状態の見える化
クーラントの濃度・pH・温度・液量等をセンサーで取得し、補給履歴と合せて本体内部ストレージに蓄積します。
各種情報はインターネット経由で随時遠隔確認することも可能です。

□クーラントの自動管理
最大 16 台のクーラントタンクを接続し、濃度と液量を常時適正に保つよう自動で補給・管理します。

□異常の早期検知
メールによるアラート発報機能により，異常の早期検知が可能となります。

□サスティナビリティ
クーラントの適正管理を自動化することで，省人化は元より加工品質の安定化・原液使用量削減と液寿命の延長(廃液削減)による使用量低減に貢献します。

今後の展開・予定

ユシロは、ALFRED を製造インフラを支えるスマートファクトリー基盤へと発展させるとともに、蓄積したデータに基づく予兆管理や最適化支援機能の実現を通じて、製造現場の継続的な改善と製造業の DX 推進に貢献してまいります。

株式会社ユシロ
代表取締役社長 CEO　有坂　昌規
所在地：神奈川県横浜市港北区新横浜３－９－３新横浜 SH ビル
HP：　https://www.yushiro.co.jp/

展示会情報　&　お問い合わせ先

【出展展示会情報】

JIMTOF2026 (第 33 回日本国際工作機械見本市)
会期：2026 年 10 月 26 日(月)～31 日(土)　10:00～17:00
会場：東京ビッグサイト
展示ブース：株式会社ユシロ[S3093]

【お問い合わせ先】

株式会社ユシロ
営業部門　企画推進部　カスタマーサービスグループ
TEL：050-8892-5930
問合せ URL：　https://www.yushiro.co.jp/contact/oil