

2025年3月13日

ランクセス、「アクアテック・アムステルダム2025」に出展し、 持続可能かつ耐久性の高い新たな水処理ソリューションを発表

- 効果的なPFAS除去を実現する新製品「レバチットMDS TP 108」の発表
- 「レバチットMK 51」による金属コンセントレート処理
- ROおよびNF膜のバイオフィウリング(生物付着)制御による水処理膜の保護
- 「アクアテック・アムステルダム 2025」に出展(2025年3月11日～14日、RAIアムステルダムコンベンションセンター)
- ランクセスの専門家による様々なテーマの講演を予定

ランクセス株式会社

ドイツの特殊化学品メーカーのランクセス(LANXESS)は、「アクアテック・アムステルダム 2025」において、様々な産業分野でより効率的で持続可能な水処理を実現する革新的な製品と技術について発表します。ランクセスは、プロセス、飲料水、廃水の国際見本市で、PFAS 除去、超純水処理、電池電極製造のための金属鉱石精製などのソリューションを展示します。従来のイオン交換樹脂に加え、持続可能な方法で生産され、CO2 排出量を大幅に削減したスコープブルーとエコ製品を展示する予定です。加えて、工業用膜ろ過システムにおけるバイオフィウリング(生物付着)防止用製品を展示します。

効果的な PFAS 除去

新たに開発された粒径の小さい「レバチット®(Lewatit®)MDS TP 108」は、水から短鎖の PFAS (ペルフルオロアルキル物質およびポリフルオロアルキル物質)を除去するイオン交換樹脂です。このような炭素原子 3 個以下の PFAS 分子は、この種類の物質の中で最も小さく、水処理で除去するのが極めて困難でした。標準的なビーズサイズのイオン交換樹脂と比較して、「レバチット MDS TP 108」は最大で 2 倍長持ちするため、大幅なコスト削減につながります。

「レバプラス®(LewaPlus®)」クラウド版を発表

ランクセスは、この度、イオン交換システムの計画・設計用ソフトウェア「レバプラス」のクラウド版を発表しました。このツールは、既存のデスクトップ・ソリューションを補完するもので、テスト版では、まずは水の脱塩計算に使用され、今後、さらにモジュールが追加される予定です。これまで通り、ランクセスはこのソフトウェアを無償で提供します。

マイクロエレクトロニクス用超純水

超純水(UPW)として知られる高純度水は、マイクロエレクトロニクスやナノエレクトロニクス製造におけるウェハの製造や、フォトリソグラフィーの複雑なウェットケミカルプロセス工程に不可欠です。プロセッサ、メモリーチップ、LED、LCD や LED ディスプレイ、光電池モジュールなどの半導体部品は、これらのプロセスを使って製造されます。超純水は、マイクロポンプ、マイクロモータ

一、マイクロバルブなどの小型化された機械部品の製造や加工など、マイクロシステム技術にも使用されています。ランクセスは、それぞれの用途分野に合わせた混合床樹脂「レバチット ウルトラピュア 1295 MD」、「レバチット ウルトラピュア 1296 MD プラス」、「レバチット ウルトラピュア 1297 MD」を提供しています。

電池材料用金属コンセントレートの処理

「レバチット MK 51」イオン交換樹脂を使用することで、金属コンセントレートからホウ素を除去し、電池製造用の高純度材料を得ることができます。溶媒抽出とは異なり、イオン交換技術は環境に有害な可燃性溶媒を使用しません。イオン交換プラントに防爆を装備する必要がないため、投資コストを削減でき、よりコンパクトに建設することも可能です。

RO 膜と NF 膜のバイオフィウリング(生物付着)制御

逆浸透 (RO) 膜とナノろ過 (NF) 膜は、さまざまな産業において、安定した水の供給に不可欠です。しかしながら、このような膜の機能は、バイオフィウリング(生物付着)によって深刻な影響を受けやすく、エネルギー消費の増加や水の生産停止を引き起こす可能性があります。バイオフィウリング(生物付着)は、コストがかかるだけでなく、付着した生物除去するための頻繁な洗浄が必要になることで、膜の寿命が短くなり、給水の質と量の両方にも大きく影響を及ぼします。ランクセスのバイオフィウリング(生物付着)制御用の非酸化性バイオサイド剤「アキュカー® (Aqucar®) DB 20」、「ケーソン™ (Kathon™) WTE」、「アキュカー (Aqucar) GA 50」は、工業用膜システムをバイオフィウリング(生物付着)から効率的に保護し、信頼性の高い供給を実現します。



ランクセスは、「アクアテック・アムステルダム 2025」で、産業用水処理の最新製品と技術を発表しました。イオン交換樹脂「レバチット MDS TP 108 は、短鎖型 PFAS の除去に最適です。

(写真:ランクセス AG)

#

これは、ドイツ・ケルンで3月6日に発表されたリリースをもとに、ランクセス株式会社が発表したものです。

この原文(英語)は、以下のURLにてご参照下さい。 <http://www.press.lanxess.com>

ランクセスについて:

ランクセスは、世界 32 カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2023 年の総売上は 67 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 12,400 人です。主な事業は、中間体、添加剤、コンシューマープロテクション製品の開発、製造とマーケティングです。ランクセスは、持続可能性への取り組みが評価され、「ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・インデックス」、MSCI ESG、ISS ESG などの格付けにおいて優れた評価を得ています。

ランクセスについての詳細は同社 URL にてご確認下さい。

www.lanxess.co.jp

本件に関するお問い合わせ先:

ランクセス株式会社 コーポレートコミュニケーションズ

TEL : 03-5293-8006 FAX : 03-5219-9773

lanxess.japan@lanxess.com

免責について (Forward-Looking Statements)

本プレスリリースには、ランクセスの予測、見解、期待、そして第三者からの引用を含む、予測・予定事項の記述がございます。様々な既知あるいは予測不能なリスク、不確定要素、またその他の要因により、実際に発生する結果、財務状態、発展及び業績が、本資料に記載の予測・予定事項と大幅に異なる可能性があります。本資料に示される将来予測に関する意見の正確性及び進展が実際に起こりえるかどうかに関しても責任を負うものではありません。ここに示されたいかなる情報、予測、推定、目標、意見に関して、明示的あるいは黙示的な表明や保証を行うものではありません。そのため、これらの記述につきまして、本資料の記載事項に全面的に依存されることは控えて頂きますようお願いいたします。本資料に示したいかなる脱漏、誤った記述に関しても責任を負いかねます。また、この資料を使用することによる直接的あるいは間接的に生じる事項に関して、ランクセスとその関連会社、役員、責任者、従業員は一切の責任を負いかねますので、併せてご了承いただきますようお願い申し上げます。

その他の情報:

ランクセスのニュースリリースは www.lanxess.co.jp の”プレスリリース”項目よりご覧ください。また、役員およびその他の写真は <http://photos.lanxess.com> (英語) より入手いただけます。ランクセスの動画および音声、ポッドキャストについては下記をご覧ください。 <http://globe360.net/broadcast.lanxess/> (英語)

ランクセスのウェブマガジンは下記でご覧いただけます。

<https://webmagazine.lanxess.com/ja/> (日本語)

ランクセスの X(Twitter)、Facebook、Linkedin、YouTube の公式ページは下記サイトをご覧ください。

http://www.twitter.com/LANXESS_JP (日本語)

<http://www.facebook.com/LANXESS> (英語)

<http://www.linkedin.com/company/lanxess> (英語)

<http://www.youtube.com/lanxess> (英語)

(2025-0306J)