

2026 年 8 月 4 日

各 位

第一工業製薬株式会社

未活用力リウム成分を肥料へアップサイクル ～四日市合成、静岡県立大学と共同研究開始～

第一工業製薬（本社：京都市南区、代表取締役社長：山路直貴）のグループ会社である四日市合成（本社：三重県四日市市、代表取締役社長：首藤拓也）は、2026 年 4 月より静岡県公立大学法人静岡県立大学（本部：静岡市、学長：今井康之）と、製造工程で発生するカリウム成分の有効活用に関する共同研究を開始しました。本研究では、これまで十分に活用されていなかったカリウム成分について、肥料として利用できる可能性を学術的・技術的に検証します。

現在、共同研究※1の一環として栽培試験を実施しており、収量や品質などの評価を進めています。

四日市合成では、製造工程で発生するカリウム成分を未活用資源として捉え直し、アップサイクルによる肥料原料化を進めています。本取り組みにより、輸入依存度の高い肥料原料の国内代替を図り、供給安定化と調達リスクの低減が期待されます。

今後も産学連携による研究・検証を重ね、資源循環の高度化による環境負荷低減に加え、農業分野を含む関連産業との連携を軸に新たな事業機会の創出を目指します。

※1 食品栄養科学部 環境生命科学科 物性化学研究室 徳村雅弘助教ら



四日市合成株式会社（<https://yg-chem.co.jp/>）
三重県四日市市宮東町二丁目 1 番地



栽培試験で収穫したトマト

<世界を支える技術力>

四日市合成は、四日市石油化学コンビナートの一員として、「ファインケミカル合成技術を磨き、お客様に満足いただける魅力ある製品を効率よくスピーディーに提供致します」を企業理念に、さまざまな製品を創出しています。

【本リリースについてのお問い合わせ先】

第一工業製薬株式会社 管理本部 戦略統括部 広報 IR 部
TEL. 075-276-3027 E-mail: d-kouhou@dks-web.co.jp
コーポレートサイト <https://www.dks-web.co.jp>
〒601-8002 京都市南区東九条上殿田町 48 番地 2