

2023年4月17日

各位

日油株式会社

「令和5年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」の受賞について

「令和5年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」において、当社ライフサイエンス事業部ライフサイエンス研究所の研究員2名が「科学技術賞（開発部門）」を受賞しました。

記

核酸デリバリーシステムの一つである脂質ナノ粒子の開発に関する、東北大学薬学研究科の秋田 英万教授、田中 浩揮助教と当社の共同研究が文部科学省に認められ、科学技術に関する研究開発、理解増進等において顕著な成果を収めたとして「令和5年度科学技術分野の文部科学大臣表彰」を受賞しましたので、お知らせします。

記

令和5年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞（開発部門） 受賞者

氏名	所属・職名	業績名
秋田 英万	国立大学法人東北大学 薬学研究科 教授	核酸創剤基盤としての細胞環境応答性脂質様材料の開発
田中 浩揮	国立大学法人東北大学 薬学研究科 助教	
丹下 耕太	日油（株）ライフサイエンス事業部 ライフサイエンス研究所 主任研究員	
中井 悠太	日油（株）ライフサイエンス事業部 ライフサイエンス研究所 主任研究員	

【業績概要】

RNA ワクチンが承認されたことを受け、世界的に核酸・RNA 医薬分野での創薬研究が加速しています。核酸や RNA 分子を細胞内まで届けるための技術として脂質ナノ粒子が用いられており、当社では、脂質ナノ粒子向け材料を開発、供給しています。

東北大学の秋田教授、田中助教との共同研究により得られた本材料は、脂質ナノ粒子用の材料です。従来の脂質材料が備える生体膜の突破能に加え、細胞内に入った後に脂質ナノ粒子が積極的に崩壊（分解）する仕組みを持つことから、効率的に RNA を細胞内へ届けることができます。RNA の機能を細胞内で効率的に発現させることが出来るため、RNA ワクチン開発や遺伝子治療の加速に寄与します。

本材料は、医薬品へ使用可能な GMP グレードの材料としても生産が開始され、世界中で評価・前臨床試験が進んでいます。

当社は、今後も医薬・医療用材料の開発・供給を通じ、国内外のより多くの人々の健康に貢献するように努めてまいります。

科学技術分野の文部科学大臣表彰（文部科学省ウェブサイト）

文部科学省では、科学技術分野に関する研究開発、理解増進において顕著な成果を収めた者について、その功績を讃えることにより、科学技術に携わる者の意欲の向上を図り、もって我が国の科学技術の水準の向上に寄与することを目的とし、科学技術分野の文部科学大臣表彰を毎年実施しています。

以上

【お問い合わせ先】

日油株式会社

コーポレート・コミュニケーション部

TEL : 03-5424-6651