

2025年4月1日

各 位

東京大発スタートアップ Gaianixx との提携について

当社（社長 納武士）は、株式会社Gaianixx（社長 中尾健人、以下：Gaianixx）が開発した多能性*中間膜およびスピコート成膜技術と、当社が開発した新溶液材料「iconos™」とのコラボレーションにより、これまで実現できなかったスピコート法によるニオブ酸リチウム（LN）およびタンタル酸リチウム（LT）薄膜の単結晶化に成功いたしました。この成果を存分に活かし、LN/LT単結晶薄膜の事業化に向けてGaianixxとの提携を決定したので、お知らせいたします。

LN/LTは優れた材料特性により、マーケットから製品応用への期待が高い材料として注目を集めております。強誘電性の高いLN/LTは、主に通信端末に搭載されるSAWデバイスへの適用が期待されております。SAWデバイスでは現在、バルク単結晶を基板に貼り付ける手法が主に用いられていますが、今回両社で実現したスピコート法によるLN/LT薄膜形成技術では、バルク単結晶の加工が不要となり、大量生産に適したLN/LTウェハ製造プロセスおよび大口径化が可能になり、環境負荷の低減にも大きく貢献することが可能となります。加えて、LN/LT単結晶薄膜を使用することで、さらなる高周波対応が要求される次世代SAWデバイスの実現も期待できます。今後、Gaianixxとの提携によりLN/LT単結晶薄膜の2026年の実用化および社会実装を目指してまいります。

当社は、パーパスである「探索精神と多様な技術の融合で、地球を笑顔にする。」を基軸に、2030年のありたい姿である全社ビジョン「マテリアルの知恵で“未来”に貢献する、事業創発カンパニー。」を実現することで、サステナブル（持続可能）な社会作りに貢献します。

以上

【ご参考】

会社の概要

1. 会社名	株式会社 Gaianixx
2. 設立	2021 年
3. 所在地	東京都文京区
4. 代表者	代表取締役社長 中尾健人
5. 事業内容	多能性®中間膜及びエピタキシャル研究開発・製造・販売
6. ウェブサイト	https://gaianixx.com/

三井金属 iconos™ 特設ページ

https://em.mitsui-kinzoku.com/kinousei-funtai/iconos?utm_source=official&utm_medium=corporate&utm_campaign=press+release

【お問い合わせ先】

三井金属 経営企画本部 コーポレートコミュニケーション部

TEL 03-5437-8028 E-mail PR@mitsui-kinzoku.com