



2022年5月18日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 オ キ サ イ ド
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 (CEO) 古 川 保 典
(コード番号：6521 東証グロース)
問 合 せ 先 取 締 役 副 社 長 (CFO) 山 本 正 幸
管理本部長
(TEL. 0551-26-0022)

LQUOM 株式会社との資本業務提携に関するお知らせ

当社は、LQUOM 株式会社(本社：神奈川県横浜市保土ヶ谷区、代表取締役社長：新関和哉、以下「LQUOM 社」)への当社による出資を通じて、長距離量子通信機器の実用化に向けた研究開発を目的とする資本業務提携を締結いたしましたので、お知らせいたします。

詳細につきましては、別紙「資本業務提携のお知らせ」をご参照ください。

当社は、本契約の締結は中長期的な企業価値の向上に資するものと考えております。なお、2023年2月期の業績に与える影響は軽微です。

本件は任意開示のため、開示内容を一部省略しております。

2022年5月18日

各位

OXIDE

LQUOM
Quantum Communication

資本業務提携のお知らせ

株式会社オキサイド(本社:山梨県北杜市、代表取締役社長:古川保典、以下「オキサイド」)と LQUOM 株式会社(本社:神奈川県横浜市保土ヶ谷区、代表取締役社長:新関和哉、以下「LQUOM」)は、このたび、長距離量子通信機器の実用化に向けた研究開発を目的として、オキサイドから LQUOM への出資を通じ資本業務提携を行うことについて決定いたしましたので、下記のとおりお知らせいたします。本出資によりオキサイドは LQUOM の約 3%の株式持分を有することとなります。

両社は、世の中の喫緊の課題であるセキュリティが保証された通信方式の中で最有力方式である長距離量子通信において、それぞれの有する知見に基づき、構成機器である量子もつれ光源、量子中継器およびこれらを統合した通信システムの構築に関する研究・開発を行います。

オキサイドは LQUOM に対して、LQUOM が開発する量子もつれ光源のキーデバイスである高品質波長変換素子、および量子中継器で利用される高品質光学単結晶および高機能波長変換導波路素子の供給を行います。これらで利用される単結晶および素子は、オキサイドが保有する高品質単結晶育成技術、微細加工技術ならびに波長変換技術との技術的親和性が高く今回の提携に至りました。

オキサイド代表取締役社長 古川保典は、次のように述べています。「長距離量子通信分野はこれからの私たちの生活をさらに豊にする上で不可欠なもので、その応用分野は多岐にわたります。このため、同分野の発展にオキサイドの技術が生かされることを大変うれしく思います。オキサイドは、創業以来、研究成果を世の中に還元することを経営理念に掲げております。昨年、名古屋大学発ベンチャー UJ Crystal 社と資本業務提携を行いました。大学発スタートアップへの出資は今回で 2 例目となります。今後もさらにディープテック分野を中心にスタートアップ支援を行い、両社の企業価値を高めたいと考えております。」

また、LQUOM 代表取締役社長 新関和哉は、次のように述べています。「量子インターネットの基盤となる長距離量子通信では情報のキャリアとなる光の制御が必要不可欠です。世界最高峰の光学単結晶・光学デバイス技術を保有するオキサイドとの資本業務提携は、LQUOM のミッションである長距離量子通信の実現に向けて、最長とも言える一歩と確信しております。また、アカデミア発ディープテックベンチャーの後輩として、経営面でも多くのことを学ばせていただく所存です。今後もオキサイドをはじめとするトップ企業との協業を通じ長距離量子通信の早期実用化とエコシステム構築に挑戦してまいります。」

【株式会社オキサイドについて】

オキサイドは、国立研究開発法人物質・材料研究機構発のベンチャー企業として2000年に設立いたしました。山梨県北杜市に本社と工場、神奈川県横浜市保土ヶ谷区に事業所がございます。21世紀の光の時代に必要不可欠な単結晶・光部品・レーザ光源・光計測装置を開発・製造・販売し、光計測・新領域、半導体、ヘルスケアの3つの事業を展開しております。2014年には経済産業省の「グローバルニッチトップ100選」に選定され、2021年2月にはForbes Japan 主催の「スモール・ジャイアンツ アワード2021」のグランプリを受賞いたしました。当社の特徴は、単結晶・光学関連の専門家・技術者が多数在籍し研究開発型の事業会社として成長していること、国内外の企業から光学関連技術を買収し製品化・事業化するノウハウを有していることであり、これが独創性や競争優位性の源泉となっております。

OXIDEホームページ: <https://www.opt-oxide.com>

お問い合わせ先: ir@opt-oxide.com

【LQUOM株式会社について】

LQUOMは、国立大学法人横浜国立大学堀切研究室発のスタートアップ企業であります。同社は、社名の由来である長距離量子通信 (Long-distance QUantum cOMmunication) システムの開発と量子インターネットの社会実装を目指しております。量子インターネットによって理論上絶対安全な長距離量子暗号通信や量子コンピュータ同士を連結し、計算能力を高めた分散量子計算などが可能となります。同社は量子もつれ光源、量子メモリ、波長変換、周波数安定化といった要素技術を全て保有しており、これらをインテグレーションした量子通信システム・機器の事業化に取り組んでおります。

LQUOMホームページ: <https://lquom.com>

お問い合わせ先: LQUOM窓口 contact@lquom.com