



2019年10月29日
株式会社O2
エレファンテック株式会社

報道各位
プレスリリース

O2とエレファンテックが資本業務提携 ～コンサルティングと技術の融合による新製品/サービス開発～

株式会社O2（本社：東京都港区、代表取締役CEO：松本晋一、以下O2）とエレファンテック株式会社（東京都中央区、代表取締役：清水信哉、以下エレファンテック）は、新製品・新サービス・新技術の共同開発を目的とした資本業務提携を締結したことをお知らせいたします。

エレファンテックは、「新しいものづくりの力で、持続可能な世界を作る」というミッションを掲げ、これまでの15分の1のエネルギー量、13分の1の水消費量でFPC（フレキシブル基板）の製造を可能にするインクジェット技術に基づいたFPC製造方法を世界に先駆けて量産化したスタートアップです。多様な材料とデジタルデータをもとに必要な部分にのみ積み上げていく製法で、FPCの製造だけでなく3D回路形成やセンサー製造を始めとした様々な機能の印刷にも取り組んでおります。

O2グループでは、現在エレファンテックをはじめとして、コンサルティングにおいて培った知見や技術力を強みに、国内の製造業を中心に連携・提携をしております。今後も、コンサルティングを通じ、全国各地の企業・事業者から新製品や新サービスが生まれやすくなるよう支援に努めてまいります。

本資本業務提携では、O2グループにて開発・提供するコンサルティングサービスと、エレファンテックが保有する、世界をリードするプリントド・エレクトロニクス技術を合わせ

- ① 単なる技術提案ではなく、商品企画から量産化までを含めた技術トランスフォーメーションの提案
 - 取組例) メカ・エレキ融合設計/量産化ソリューションの共同開発
- ② 研究開発期間が長期におよびビジネス化に時間を要するものづくり系スタートアップ企業の早期ビジネス化
- ③ 大手メーカーとエレファンテックのような技術系スタートアップとの協業を支援することで、大手メーカーはオープンイノベーションによる技術革新を、スタートアップはその技術普及の加速を実現するwin-winの関係を構築すること

の実現を目的とするものであります。



＜これまでの共同プロジェクト内容＞

O2 グループの IBUKI が金型超微細加工を行い、エレファンテックがめっき処理部品実装を行うことで成形回路部品を開発しております。そのことにより、国内では特許出願中となる、加飾による樹脂成型品へのめっき回路形成技術に成功しております。

（開発体制：株式会社松尾製作所、株式会社 IMUZAK、エレファンテック株式会社、株式会社 IBUKI）

「フレキシブル基板（FPC）について」

フレキシブル基板 FPC（Flexible Printed Circuit）は、プリント基板の一種で柔らかくて曲げたりできる基板のことです。筐体にフィットする特長があることから軽量化・省スペース化の切り札とも言われております。

フレキシブル基板の、柔らかく曲げられるという特長を生かして機器の小型化、軽量化、高機能化が図ることができるようになり、液晶テレビ、カメラのレンズ内配線、HDD などの IT 機器などの IT 機器に採用されております。また薄く軽いという特長から空間的制約のために配線や基板を曲げる必要がある自動車・航空・宇宙などの業界での使用が拡大しております。今後も、医療、ウェアラブルや IoT、センサー、など利用シーンはますます増えていくと予想されております。

【O2 について】 URL: <https://www.o2-inc.com/>

株式会社 O2 は、「戦略×技術×ものづくり」をトータルでサポートする製造業向けコンサルティング企業です。2004 年設立。独自の可視化・構造化ソリューションをベースとした開発・設計技術コンサルティングから事業を開始している。コンサルタントの 9 割以上は製造業出身者。得意領域は、ベテラン技術者の持つ暗黙知の形式知化。近年では事業戦略やイノベーション構想支援、製品競争力の向上から収益力の改善まで、広範囲に支援できる体制を整えています。資本金 16,000 万円（2019 年 8 月 1 日現在）。従業員数 43 名（2019 年 10 月 1 日現在/グループ全体 167 名）

【エレファンテックについて】 URL: <https://www.elephantech.co.jp/>

株式会社エレファンテックは、2014 年 1 月設立。代表取締役 清水信哉。プリントド・エレクトロニクス製造技術の開発、サービス提供。資本金 50,604 万円（2019 年 7 月現在）。従業員数 25 名（2019 年 7 月現在）



<本件に関するお問合せ先>

株式会社 O2 担当 田中

〒108-0075 東京都港区港南 1-6-34 品川イースト 1F

TEL: 03-6712-0504 FAX: 03-6712-0514

E-mail : info@o2-inc.com

エレファントック株式会社 広報部

TEL: 03-6280-3271,

Email: contact@elephantech.co.jp