

報道関係者各位  
プレスリリース

2021年12月15日  
株式会社ナレッジパレット

## ナレッジパレットが田辺三菱製薬とデータ駆動型創薬共同研究契約を締結

薬剤処理時の細胞の全遺伝子発現プロファイルと形態の変化を関連付けるデータ解析技術を開発

創薬及び再生医療高品質化の研究開発を行う株式会社ナレッジパレット（本社：神奈川県川崎市、代表取締役：團野宏樹、福田雅和、以下「当社」）と、田辺三菱製薬株式会社（本社：大阪市、代表取締役社長：上野裕明、以下「田辺三菱製薬」）は、細胞の全遺伝子発現データと形態画像データの統合解析を通じたデータ駆動型創薬スキーム構築を目的とする共同研究契約を締結しました。

本研究では、ヒト細胞を多種類の化合物で処理し、当社が大規模トランスクリプトーム解析技術によって取得した細胞の全遺伝子発現データと、田辺三菱製薬が取得した細胞形態画像データを、バイオインフォマティクスに基づき統合解析することで、化合物処理に伴う細胞形態変化に関連する遺伝子・パスウェイを同定します。得られた結果から、化合物処理時の細胞形態変化のメカニズムを明らかにする解析技術を開発することを企図しています。

両社では今後得られる研究成果及び解析技術を活用し、新しいデータ駆動型創薬スキームを確立していくことを目指します。

### 株式会社ナレッジパレット 概要

当社は2020年の国際ベンチマーキング大会にて世界最高精度を有すると評価された、1細胞レベルの全遺伝子発現解析技術（Quartz-Seq2）を応用することで、細胞のトランスクリプトームを基点とした表現型創薬及び再生医療高品質化を行う研究開発サービスを提供しており、製薬企業や研究機関と共同研究を進めています。

本社所在地：神奈川県川崎市川崎区殿町三丁目 25-22

代表者：團野宏樹、福田雅和

設立：2018年8月8日

URL：<https://www.knowledge-palette.com/>

TEL（本社）：044-223-6215／担当者（取締役池本直）：050-5474-3449

E-mail：[info@knowledge-palette.com](mailto:info@knowledge-palette.com)