

各位

2018年5月31日  
株式会社豆蔵ホールディングス

## オープンストリームとトッパンフォームズ、AIによる画像解析技術を活用したソリューションで業務提携・共同開発

～ 紙帳票から、帳票入力 GUI への自動変換・生成を行う AI 技術の開発 ～

株式会社豆蔵ホールディングス（証券コード：3756、本社：東京都新宿区、代表取締役社長：荻原紀男）の事業会社である、株式会社オープンストリーム（本社：東京都新宿区 代表取締役社長：吉原 和彦、以下 オープンストリーム）とトッパン・フォームズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：坂田 甲一、以下 トッパンフォームズ）は、AI による画像解析技術を活用したソリューションについて業務提携契約を締結し、共同開発を行うことをお知らせいたします。

今回の業務提携では、AI による画像解析技術を活用し、紙などのアナログな帳票から、帳票入力 GUI（Web プログラム等）への自動変換・生成が可能となるソリューションを研究開発いたします。トッパンフォームズが所有する膨大な量の記入済み帳票画像を学習データとし、オープンストリームがこれまで培った知見を活用した AI 開発を推進。転移学習をはじめとする最新のディープラーニング技術を活用して、精度向上、学習効率向上を図ります。そしてトッパンフォームズが提供する Web 帳票関連サービスの開発効率向上につなげていきます。



▲図：AI を活用したアナログ帳票から帳票入力 GUI への自動変換・生成、デジタル化イメージ

オープンストリームは AI 分野において、2016 年から国立大学法人 電気通信大学の庄野逸研究室と共同研究を行っており(\*)、この研究で培ってきた知見および産学連携体制を今回の開発に活かしてまいります。

今後もオープンストリームは、これまで培ってまいりました AI 技術やシステム開発技術を発展させると共に、従来の SI・受託システム開発や自社パッケージソフトの企画販売だけでなく、お客様と共同でイノベーションを創出する R&D 型の事業活動も拡大してまいります。

トッパンフォームズは、AIをはじめとした先端技術の取り込みにより、お客さまの業務効率化や顧客満足度向上に貢献するサービスの提供・開発を続けてまいります。そしてデジタルハイブリッド企業としての展開を加速し、新たな価値を創出してまいります。

\* : 2016年8月29日、オープンストリーム、プレスリリース

「オープンストリームと電気通信大学、人工知能分野で共同研究開始」

[https://www.opst.co.jp/info/si/info\\_2016/press/20160829/](https://www.opst.co.jp/info/si/info_2016/press/20160829/)

2018年4月2日、オープンストリーム、プレスリリース

「オープンストリームと電気通信大学、FPGAによるAIエッジコンピューティング技術の実証実験を行い、論文を発表」

[http://www.opst.co.jp/info/si/info\\_2018/press/20180402/](http://www.opst.co.jp/info/si/info_2018/press/20180402/)

#### 【株式会社豆蔵ホールディングス 概要】

所在地：東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルディング34階

設立：1999年11月

代表者：代表取締役社長 荻原 紀男

資本金：881百万円 ※2018年3月末

URL：<http://www.mamezou-hd.com/>

#### 【株式会社オープンストリーム 概要】

本社：東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル9階

設立：2000年1月

代表者：代表取締役社長 吉原 和彦

資本金：2億6,260万円

URL：<https://www.opst.co.jp/>

#### 【トッパン・フォームズ株式会社 概要】

本社：東京都港区東新橋1-7-3

設立：1955年5月

代表者：代表取締役社長 坂田 甲一

資本金：117億5,000万円

URL：<http://www.toppan-f.co.jp/>

#### 【本ニュースリリースに関するお問合せ先】

株式会社オープンストリーム プロダクト事業部 事業企画部

TEL：03-4589-8911 FAX：03-4589-8901

E-mail：[bpd@opst.co.jp](mailto:bpd@opst.co.jp)

トッパン・フォームズ株式会社 経営企画本部広報部

TEL：03-6253-5730 FAX：03-6253-6273

E-mail：[koho@toppan-f.co.jp](mailto:koho@toppan-f.co.jp)

※記載の会社名・製品名は、各社の商標または登録商標です。

※本ドキュメントの掲載内容は発表時の内容です。