
京都大学大学院医学研究科 臨床システム腫瘍学 奥野研究室と
「ビッグデータ創薬」に関する共同研究を開始

国立大学法人 京都大学大学院医学研究科 寄附講座 臨床システム腫瘍学 奥野研究室（奥野恭史教授）と株式会社システム計画研究所／ISP（以下システム計画研究所）は「ビッグデータ創薬」におけるAI技術の適用に関する共同研究を開始いたします。

「ビッグデータ創薬」は、奥野研が推進する4つのテーマ（[参考URL](#)）である、

1. 医療ビッグデータ解析
2. 医療シミュレーション
3. ビッグデータ創薬
4. シミュレーション創薬

の1テーマであり、膨大に蓄積されたバイオインフォマティクスデータに対して Deep Learning（深層学習）を行い、活性予測などの成果が得られることを期待するものです。このようなIT技術を使用した手法は、実験を主体とした従来の創薬手法に対して、インシリコ創薬とも呼ばれ、新薬の開発期間短縮やコスト削減を目的としています。

システム計画研究所では、従来よりビッグデータ解析や機械学習によるサービス提供の事業に取り組んで参りました。近年では Deep Learning に注力し、製造業、通信サービス、出版・コンテンツ等、多岐に渡る業種のお客さまと実績を重ねております。本共同研究は、ビッグデータのハンドリング経験とこれまでに培ってきた Deep Learning の知見をベースとして、新たに創薬の分野における貢献を目的とする活動です。

■ 会社概要

会社名 : 株式会社システム計画研究所／ISP

代表取締役 : 大津 崇、門脇 均

本社所在地 : 〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町 2-9 カサヤビル

事業内容 : 医療情報、通信・ネットワーク、制御・宇宙、画像処理、A I の諸分野を中心としたソフトウェア開発、システム開発、システムインテグレーション、コンサルティング、技術開発および製品開発

URL : <http://www.isp.co.jp/>

■ 本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

株式会社システム計画研究所 井上由香／山本真司

E-mail : iny@isp.co.jp／ymt@isp.co.jp

TEL : 03-5489-0234
