



NS Solutions

## プレスリリース

2024年5月15日  
日鉄ソリューションズ株式会社

### 京大、国立がん研究センター東病院等とともに、 医療機関同士のリアルワールドデータの安全・迅速な連携目指す研究を開始

日鉄ソリューションズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：玉置 和彦、以下「NSSOL」）は、厚生労働省の科学研究事業である臨床研究等 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業において、京都大学、大阪大学大学院医学系研究科医療情報学、国立がん研究センター東病院各機関委託の下、「リアルワールドデータの二次利用加速にむけた多施設データ処理方式の試行研究」の研究プロジェクト（以下「本研究」）を2023年11月より開始しました。本研究を通じて、国内の臨床研究におけるデータ取り扱いの効率化と堅牢性向上を目指してまいります。

国内の医療機関において日々記録・収集される患者の医療情報（リアルワールドデータ、以下「RWD」）は、現在新薬開発や治療法の確立において重要な役割を果たしています。特に、患者数・症例の少ない希少疾患用医薬品等を迅速に開発するにあたって RWD の活用が不可欠となっています。一方で、医療情報は個人の機微情報にもあたるため、各医療機関内で厳重に管理されており、開発に必要となる情報連携にも膨大な工数とコストがかかることが臨床研究における課題となっています。

NSSOL は、そうした課題の解決に向け、本研究を通じて、医療機関及び研究機関における RWD の抽出・共有を効率化する新しいシステム導入の実現性を検証します。

具体的には、「Personal Health Train」（※1）と呼ばれる技術を活用し、データ提供者とデータ分析者間において、データを直接やり取りすることなく解析結果を得られる仕組みを確立します。この仕組みによって、大規模なデータセットを効率的に処理することで、臨床研究のアジリティ向上に寄与し、ひいては RWD の利活用加速化が期待できます。さらに、データ抽出や受け渡しに係る工数の削減やデータ漏洩リスクの軽減にも貢献できると考えています。

NSSOL は、これまでもヘルスケアデータをはじめとしたプライバシー情報の安全な活用に向けたデータ匿名化/データ加工の研究開発を進めています。また、医療機関や製薬会社におけるデータ利活用支援の豊富な実績も有しており、それらの経験から蓄積された知見をもとに本研究を進めてまいります（※2）。

今後も NSSOL は、当社のパーパス「ともに未来を考え 社会の新たな可能性を テクノロジーと情熱で切り拓く」のもと、医療情報をはじめとしたデータを安全に利活用できる仕組みを実現することで、データ駆動による技術革新を支援し、産業の発展に貢献してまいります。

◆京都大学 医学部附属病院 医療情報企画部 黒田様からのエンドースコメント

RWD を活用した医学研究の発展には、全ての研究者が、複数の病院が安全に蓄積しているデータを手間無く安全に分析出来る仕組みが必要です。

PHT は、解析ソフトを詰め込んで「運行管理者」に預けた「コンテナ」が、「列車」につながれて各病院のデータにアクセス出来る「駅」を巡って、

分析結果だけを詰め込んで帰ってくる仕組みです。病院も研究者も手間無く安全に RWD 解析が可能になります。本研究を通じて技術確立し、将来は

日本中の臨床研究中核病院に「駅」を持った「鉄道会社」を整備して、我が国の RWD 医学研究の活性化を図りたいと思います。

以 上

(※1) Personal Health Train : 研究者自身が作成した R や Python で書かれたプログラムを、各医療機関の分析用データベースに接続して実行、解析し、解析結果等の結果を得るロールモデル。すでに欧米では適用事例が存在する。

(※2)

[<技術動向>「プライバシー保護合成データ」でヘルスケアデータ活用の新時代を開く～新しいプライバシー強化技術に大きな期待～](#)

[医療情報の安心安全な研究利用を目指し 匿名化技術と Hadoop で基盤を構築](#)

**【本件に関するお問い合わせ先】**

日鉄ソリューションズ株式会社

IT サービス&エンジニアリング事業本部 ソリューション企画推進部

E-mail : [hayashi.takumi.5sz@jp.nssol.nipponsteel.com](mailto:hayashi.takumi.5sz@jp.nssol.nipponsteel.com)

**【報道関係お問い合わせ先】**

日鉄ソリューションズ株式会社

管理本部 サステナビリティ推進部 広報・IR 室

E-mail : [press@jp.nssol.nipponsteel.com](mailto:press@jp.nssol.nipponsteel.com)

- ・ NS Solutions、NSSOL、NS（ロゴ）は、日鉄ソリューションズ株式会社の登録商標です。
- ・本文中の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です