

With BP!! 第二回情報交換会 当社の共創事業に関するご紹介

日本システム技術株式会社



未来を、仕掛ける。



Osaka Healthcare
Pavilion
Nest for Reborn

山田 雄矢

日本システム技術株式会社 未来共創L a b 副主任
名古屋工業大学 生体複合物理工学研究所 研究員

日本システム技術株式会社へ入社後7年間、
医療データ（主に診療報酬明細データ）に触りながら
JASTのヘルスケア事業に携わり、データアドバイザーとして
自社の新規事業や他社との共創事業への取り組みを推進してきました。

本日はどうぞ宜しくお願い致します。



1973年創業の **東証プライム上場**、いかなる企業系列にも属さない **完全独立系のIT企業** です。
業種・業界問わず幅広い分野でサービス提供、事業展開を行い安定成長を続けています。

会社概要

社名	日本システム技術株式会社 Japan System Techniques Co., Ltd.	
設立	1973年3月26日	
資本金	15億3,540万円（2024年3月31日現在）	
上場市場	東京証券取引所市場 プライム （証券コード：4323）	
所在地	東京本社 東京都港区港南 2-16-2 太陽生命品川ビル27階 大阪本社 大阪市北区中之島 2-3-18 中之島フェスティバルタワー29階	
認証資格	・プライバシーマーク（審査機関：MEDIS-DC） ・ISO9001（品質マネジメントシステム） ・ISO14001（環境マネジメントシステム） ・ISO20000（ITサービスマネジメントシステム） ・ISO27001（情報セキュリティマネジメントシステム）	

事業概要



1. DX&SI事業
2. パッケージ事業
3. 医療ビッグデータ事業
4. グローバル事業

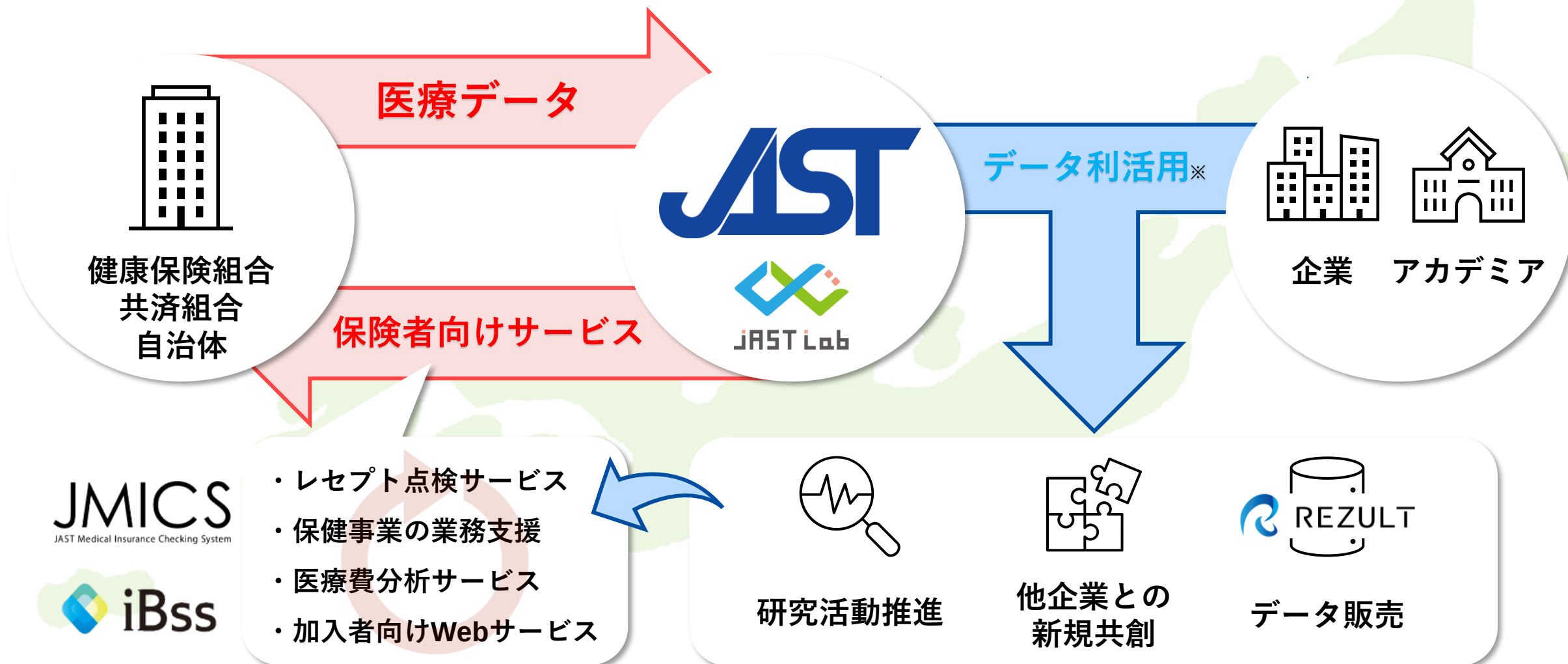


<https://www.jast.jp/service/>

JASTの医療ビッグデータ事業について

3

保険者向けワンストップサービスとデータ利活用ビジネスを実施することで社会課題の解決を図り、**国民の健康増進**と**全国の医療ビッグデータビジネスの推進**に取り組んでいます。



※データ提供元より二次利用許諾を得たうえで匿名加工を施した医療データ

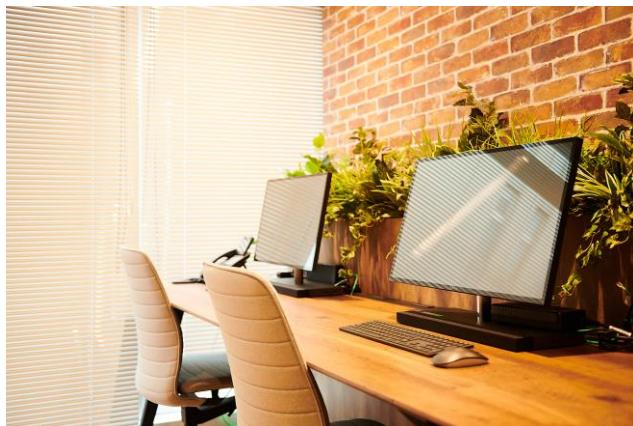
Medical Data PROVISION

JASTでは医療データを用いた共創活動推進のための**新規商材開発/共同研究の環境**を提供しております。

セキュリティ完備の 開発環境

できるだけ
簡単！

高セキュリティ環境
「Labルーム」を用意



メディカルビッグデータに 精通したアドバイザー

データアドバイザーが
いつでも対応



	asc_covid_target	asc_longcovid_nm	asc_six_month	asc_two_month	asc_rand
T		[NULL]	0	0	0.280147
T		倦怠感	1	1	0.770
T		抑うつ	0	0	
T		睡眠障害	0	0	
T		頭痛	0	0	
T		頭痛	1	1	
T		睡眠障害	0	0	
T		[NULL]	0	0	
T		関節痛	0	0	
T		抑うつ	0	0	
T		頭痛	0	0	
T		倦怠感	0	0	
T		抑うつ	0	0	
T		関節痛	0	0	

900万人の メディカルビッグデータ

データクレンジングされた
RWDを自由に触れる

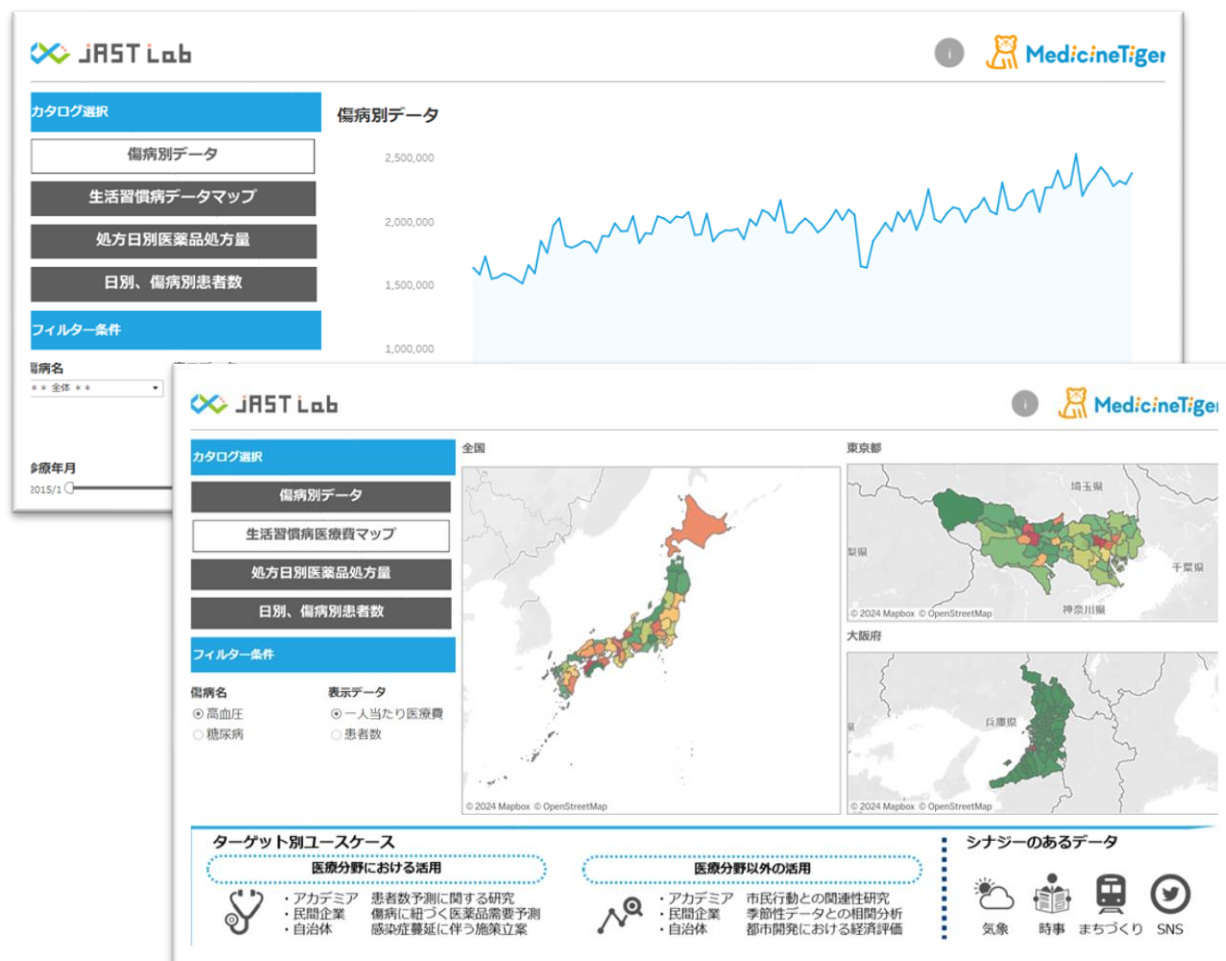
80	RI0003463463	4_40代
81	RI0000077583	4_40代
82		
83		
84		
85	RI0006467307	3_30代
86	RI0006866106	0_10歳未満



共創活動の推進 — ダッシュボードサービス

5

JASTが保有している医療ビッグデータをもとに、**傷病と処方医薬品に関する統計ダッシュボードサービス**を開発・販売しております。ユーザーの活用タイミングにマッチしたインターフェースと、活用時に必要な性能を考慮した開発が可能です。



医療ビッグデータはオルタナティブデータとして活用することが可能です。JASTはデータをもとに、オルタナティブデータ推進協議会へ参画し、**協議会の発展を目的としたダッシュボード開発、生成AIに関する活用可能性の検討、他の参画企業との協業**などを実現しております。



オルタナティブデータとは

オルタナティブデータとは、機関投資家による投資判断のために使われるデータのうち、伝統的に利用されてきた決算開示等、一般的な公開情報などのトラディショナルデータに分類されるデータ以外のデータ群のことをいいます。

代表的なオルタナティブデータ

POSデータ

経済ニュース記事

SNSの投稿

衛星画像

共創活動の推進 — 医療以外のデータとのシナジー

7

日本気象協会が保有する**気象データ**とJAST保有の**医療ビッグデータ**を掛け合わせ、**医薬品業界における課題解決のための新規商材開発及び検討**を実施しています。これらのデータを組み合わせることで、様々な医薬品に関するデータ活用と予測の実現を目指します。

価格競争による
市場価格・薬価の下落

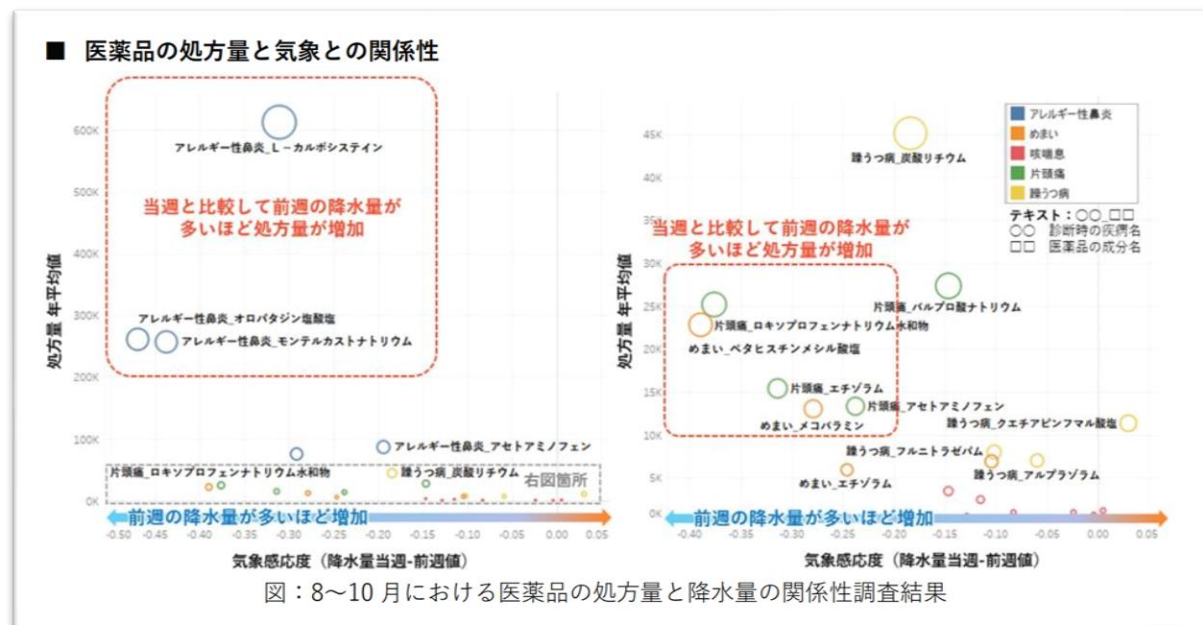
医薬品の供給不足
(供給量の最適化)

少量多品種生産による
供給能力不足

物資サプライチェーン
の複雑化

JAST 日本システム技術株式会社

× **JWA** 日本気象協会



共創活動の推進 — アカデミアとの取り組み

8

アカデミアと連携し、新規商材のための基礎研究やエビデンス創出に取り組んでいます。

慶應義塾大学 経済学部 中嶋研究室

研究テーマ：
ジェネリック医薬品普及に関する
共同研究

15th IHEA World Congressの様子



糸魚川総合病院、諏訪赤十字病院 勝木 将人医師

研究テーマ：
片頭痛と、片頭痛医薬品および薬
物乱用頭痛の関連性 など多数

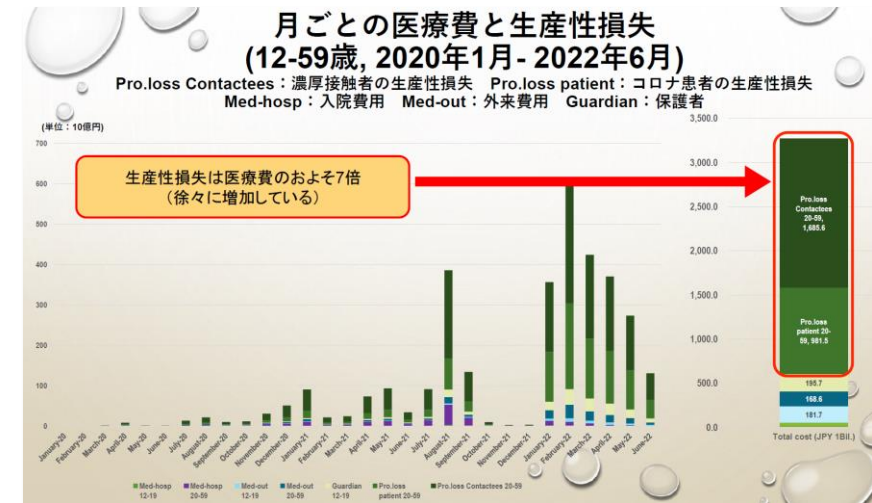
第51回日本頭痛学会総会の様子



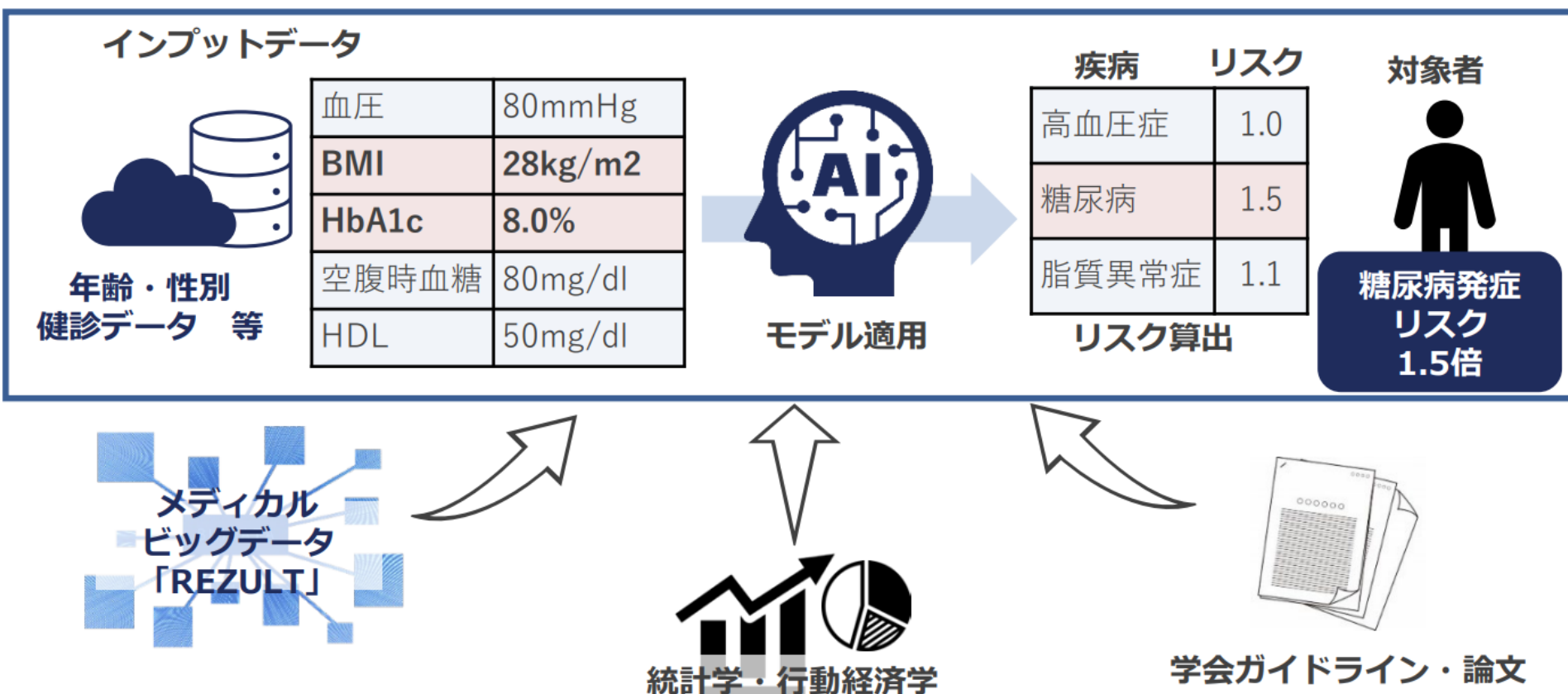
東京大学、横浜市立大学 五十嵐 中先生

研究テーマ：
新型コロナウイルスによる医療費と
生産性損失の検証 など多数

上記テーマの研究結果



JASTが保有している医療ビッグデータをもとに、**生活習慣病を含む10疾病の発症リスクを、対象者の健診数値から予測するAIモデルを開発しました**。開発にはJASTの開発・医療データに関するノウハウのほか、アカデミアの知見も含まれております。



我々はJASTが保有するリソースをフル活用し、多岐にわたる分野で新規事業や共創事業を展開しています。開発リソースの不足・データの不足・コネクション/プレイヤーの不足など、様々なニーズに対応するための幅広いコンサルティングを実施しております。お困りの際は、ぜひお気軽にご相談ください。



50年にわたる開発経験

他業種との協業実績



他社も活用可能な
ビッグデータ



システム運用・保守



産官学のコネクション





**Osaka
Healthcare
Pavilion**
Nest for Reborn

未来を、仕掛ける。



日本システム技術株式会社は大阪・関西万博「大阪ヘルスケアパビリオン」のオフィシャルパートナーです。

日本システム技術株式会社

<https://www.jast.jp/>