



T-20-01  
認定匿名加工  
医療情報  
作成事業者

# J-MIMOの現状と展望



Japan Medical Association Medical Information Management Organization

令和6年4月

一般財団法人 日本医師会医療情報管理機構

工藤 憲一

- 本資料は法に基づく業務運用と情報処理の視点でとりまとめたものであり、個別事象に対して法解釈や法的助言、法律事務を提供するものではありません。
- 個別事象に対する法解釈については、弁護士または個人情報保護委員会にご相談下さい。

## COI (利益相反) 開示

- ICI株式会社 代表取締役副社長に就任しています。
- TOPPANホールディングス株式会社等に匿名加工医療情報を有償で提供しています。



## J-MIMOの特徴

### ■ 広範なデータ収集

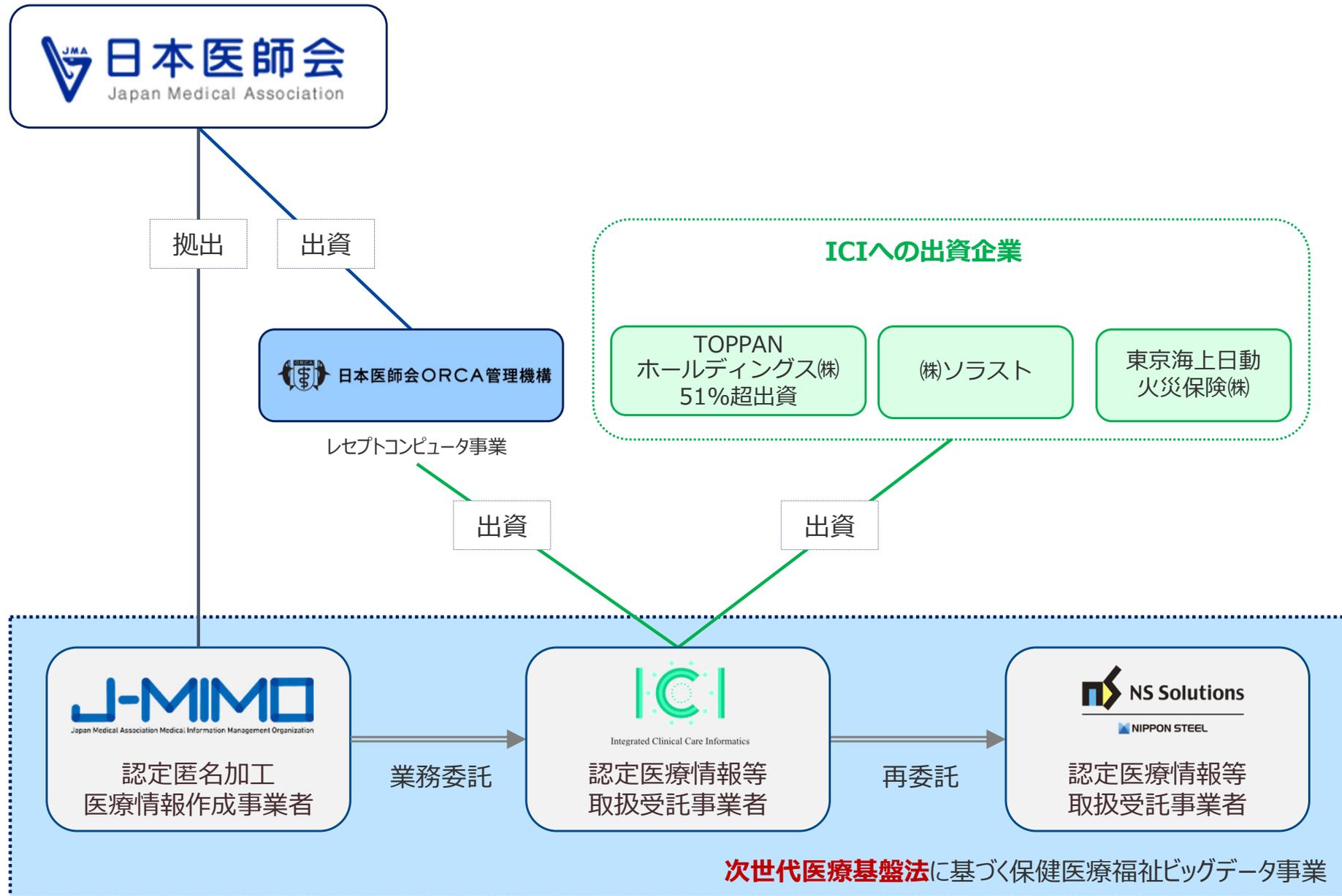
大規模病院に限らず、自治体の国保・後期高齢・介護データ、中小医療機関の軽症慢性期データを含む広範な医療データの収集を目指す

### ■ 日本医師会との連携

全国の地域医師会・地域医療連携協議会と連携したデータ収集

### ■ 認定事業者同士の連携

匿名加工認定事業者連絡協議会を令和3年4月に設置。認定事業者間のデータ授受、共通課題の共同解決、共通業務の分担・協力、政策提言などで連携



## J-MIMOは日本の医療分野の中でも極めて厳しいレベルのセキュリティ基準をクリア

### 組織的安全 管理措置

- 安全管理に関する基本方針と規定を整備し、それに基づいた体制で組織を運営。
- 安全管理措置に係る継続的な外部監査や審査を受審。

### 物理的安全 管理措置

- セキュリティルームは、顔認証と厳格に管理されたICカード認証による入室管理を実施。
- 施設設備への立入り及び機器の持込み、持出しの制限並びに施設設備の内部の常時監視。
- セキュリティルーム内の端末は、インターネットから隔離させるなど機能を限定。

### 人的安全 管理措置

- 主務大臣に届け出た技術者のみにセキュリティエリアへの入室、システムへのサインインを許可。
- 認定事業者として、継続的な教育訓練の実施。

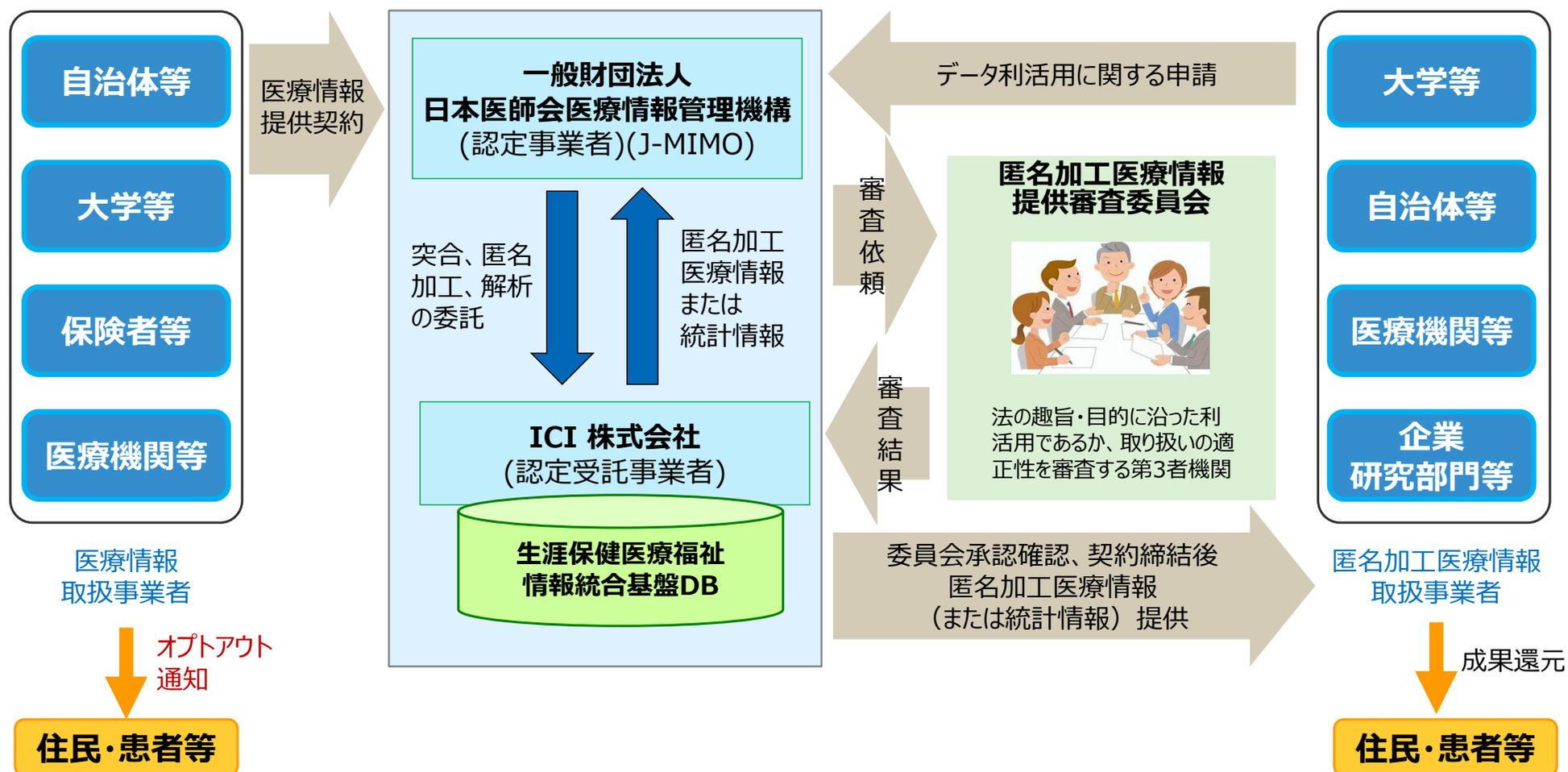
### 技術的安全 管理措置

- 医療情報を受領する際は、外部に開放されたインターネットを経由せず、暗号化又は封印された安全な経路を使用。
- 医療情報の送受信・操作ログの監視・監査、ネットワークの脆弱性対策やマルウェア対策などの不正アクセス行為の防止措置。

## J-MIMOは主務府省を始めとする外部からの監査・認証を受けております。

- 多段階の内部監査、**主務府省による厳格な立入り検査**を実施しています。必要に応じて、医療情報取扱事業者がJ-MIMOを監査することも可能です。
- 国際的な情報セキュリティの規格「**ISO27001**」に基づく情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）の認証を取得し、定期的な外部監査も受けています。
- 第三者機関による**システムへの侵入試験**、第三者機関による**匿名加工医療情報の再識別試験**にも合格しています。

医療情報取扱事業者（自治体、大学、医療機関等）は、オプトアウトで認定事業者に医療情報を提供し、認定事業者内で突合・匿名加工した匿名加工医療情報（または統計情報）を匿名加工医療情報取扱事業者（自治体、大学、企業等）に提供します。



オプトアウト（拒否）率は約**0.1%**

## 医療データの収集状況（J-MIMO）：2024年3月時点

- **約150万人の電子カルテデータを取得済**
  - 国立病院機構55病院、東北大学病院、国立国際医療研究センターと契約、国立循環器病研究センター、行田総合病院と契約
- **地方自治体等より約12万人の健診・レセプトデータを取得済**

弘前市・青森県後期高齢者医療広域連合  
逗子市
- **研究機関等より約3千人の追跡研究データを取得済**

弘前大学



### 認定事業者全体の状況

医療情報を提供する医療機関・自治体数110件。  
35都道府県に分布。

合計届出数/110

■ J-MIMO 61 ■ LDI 49

医療機関：合計病床数/48,514

■ J-MIMO 26,075 ■ LDI 22,439

地方公共団体等：合計対象者数/227,193

■ J-MIMO 227,193 ■ LDI 0

（出展）内閣府健康・医療戦略推進事務局  
<https://www8.cao.go.jp/iryuu/gaiyou/pdf/seidonogaiyou.pdf>

データ種別	主な収集元	現在、利活用しているデータ	今後、利活用を検討するデータ
<b>医療情報</b> (カルテ・レセプト・検査)	保険者 医療機関	電子カルテ(患者基本情報、病名、処置・処方、検査結果、調剤情報)請求情報	検査結果(臨床検査センター)、画像データ(DICOM等)
<b>健診情報</b> (予防接種含む)	自治体 事業主 保険者	特定健診、後期高齢者健診 予防接種(コロナ、肺炎球菌)	妊婦健診、乳幼児健診、学校健診、特定保健指導、画像データ
<b>介護情報</b>	自治体 介護事業者	被保険者基本情報、給付実績	要介護認定、日常生活自立度、アセスメントシート(食事、排泄、口腔、機能訓練・リハビリテーション、認知機能等)、ケアサービス計画、主治医意見書、訪問看護報告書等
<b>出生・死亡情報</b>	自治体 医療機関	-----	住民票情報(出生、転入・転出、死亡)、死亡診断書
<b>生活情報</b>	PHR事業者 小売業者 製造業者	-----	PHRデータ(バイタル、服薬等) 日常活動状況(移動、購買等)、OTC市販薬・サプリメント等

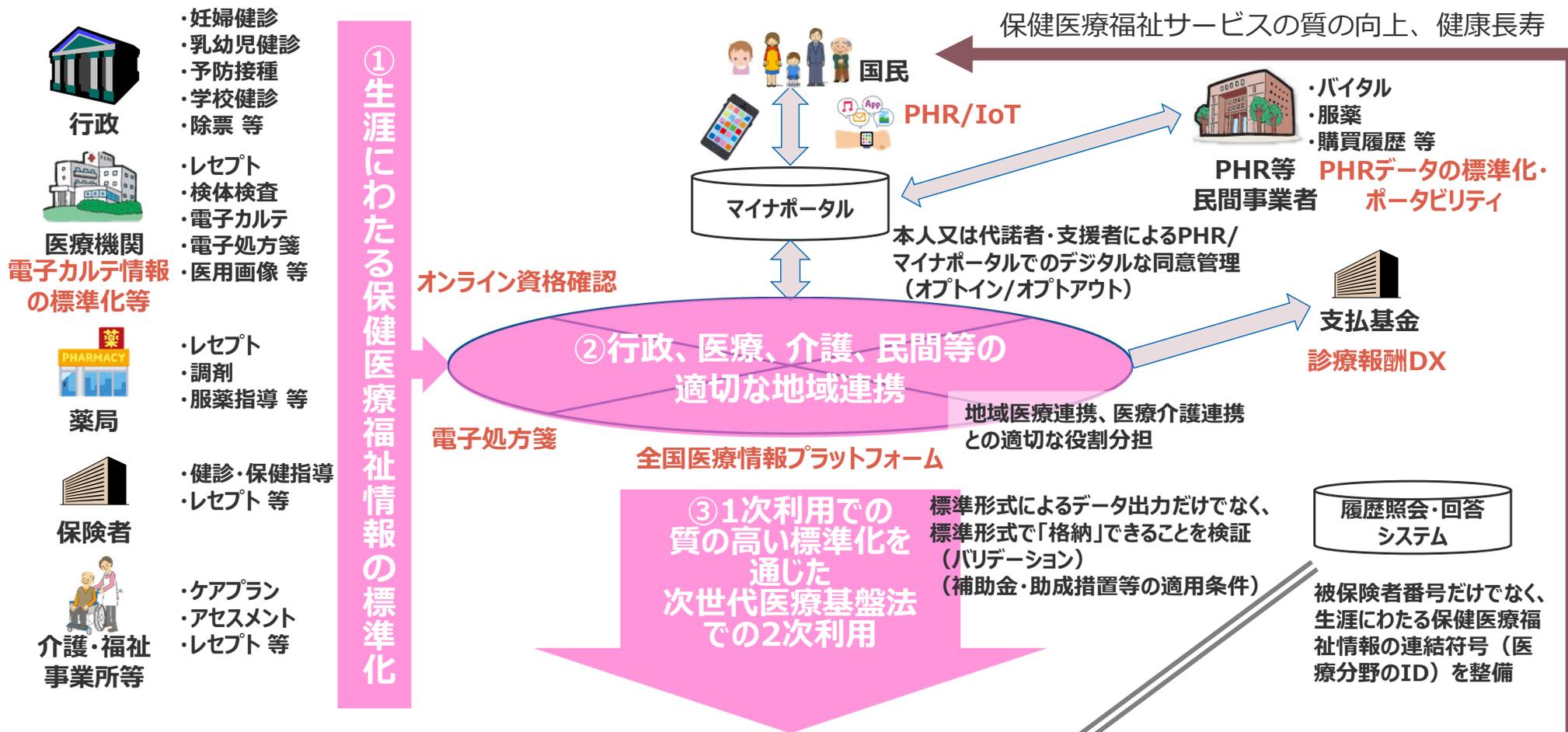
No.	匿名加工医療情報取扱事業者への提供実績	事業者区分
1	製薬企業向けデータ分析ツールの機能検証	民間企業
2	匿名加工医療情報を活用したデータ分析ツールの実証と提供	民間企業
3	認定匿名加工医療情報作成事業者が保有する匿名加工医療情報を活用したAI研究の実現可能性の検討 匿名加工医療情報の差分プライバシーと有用性の評価	アカデミア
4	ヘルスケアデータ分析ツールの実証と提供およびAI活用の可能性検証	民間企業
5	データベース研究実施支援サービスの開発（匿名加工医療情報提供サービス）	民間企業

	想定される活用シーン・方法
製薬	<ul style="list-style-type: none"> <li>製造販売後データベース調査</li> <li>併発疾患や薬剤使用実態を踏まえた適用拡大・ドラッグリポジショニング</li> </ul>
保険（生保・損保）	<ul style="list-style-type: none"> <li>健康維持サービス等の付加サービスの開発等</li> <li>リスク細分化保険の開発による受け入れ対象の拡大</li> </ul>
医療機器/AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>製造販売後データベース調査、性能評価等</li> <li>画像診断モダリティ等医療機器データを活用した製品開発、AI研究開発</li> </ul>
自治体	<ul style="list-style-type: none"> <li>地域住民の医療情報を突合したデータヘルス計画</li> <li>医療費と介護費を突合した社会保障費分析</li> <li>国保と健保の突合による早期介入施策の立案等</li> </ul>
研究機関	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライフコースのレセプト・健診等の突合とAI活用による、疾患予防法や行動変容プログラムの開発</li> <li>住民データを利用した自治体と大学・企業等との共同研究</li> <li>プライバシーに関する定量研究</li> </ul>

No.	成果概要
1	<p>(<math>\epsilon, k</math>)-Randomized Anonymization: <math>\epsilon</math>-Differentially Private Data Sharing with <math>k</math>-Anonymity, HEALTHINF2023 <a href="https://www.scitepress.org/Papers/2023/116656/116656.pdf">https://www.scitepress.org/Papers/2023/116656/116656.pdf</a> 差分プライバシーを理論を用いた大規模ゲノム統計解析および医療データマイニングのための効率的かつ高精度なプライバシー保護技術の開発, 東京大学総長賞 <a href="https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/students/events/h12_03.html">https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/students/events/h12_03.html</a> 医療情報における差分プライベートな<math>k</math>-匿名化について, 第43回医療情報学連合大会</p>
2	<p>A machine learning exploration of factors affecting pancreatic cancer: a retrospective cohort study with data from the Japanese electronic medical record database, Therapeutic Research <a href="https://www.pieronline.jp/content/article/0289-8020/44050/335">https://www.pieronline.jp/content/article/0289-8020/44050/335</a></p>
3	<p>DATuM IDEA <a href="https://datumidea.jp/">https://datumidea.jp/</a></p>

# 次世代医療基盤法の展望と展望

## ～かかりつけ医機能を発揮するための医療DX構成案～



患者・住民の皆様の健康長寿のために  
医療情報を安全に匿名加工して  
研究開発成果を患者の皆様に還元します。

[kudo.ken-ichi.aa1@j-mimo.or.jp](mailto:kudo.ken-ichi.aa1@j-mimo.or.jp)

## ■ 法律

- 個人情報の保護に関する法律
- 医療分野の研究開発に資するための匿名加工医療情報に関する法律

## ■ ガイドライン

- 個人情報の保護に関する法律についてのガイドライン
  - 通則編
  - 仮名加工情報・匿名加工情報編
  - 第三者提供編
  - 外国にある第三者への提供編
  - 行政機関等編
- 医療分野の研究開発に資するための匿名加工医療情報に関する法律についてのガイドライン
- 医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイダンス
- 人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針
- 医療情報システムの安全管理に関するガイドライン
- 医療情報を取り扱う情報システム・サービスの提供事業者における安全管理ガイドライン

## ■ 会議体

- 次世代医療基盤法検討WG