



**医療業務効率化のMedDXと
データテックから見るXMLベース医療データ検索システムについて**
AOSデータ株式会社 志田 大輔



AOSデータとは？

データ保存管理の「データアセットマネジメント」をコンセプトとし、時代の変化とともに進化し、現在、大きく3つの事業を行っています。

- データリスクマネジメント(DRM)事業
- データライフサイクルマネジメント(DLM)事業
- AIデータドリブン事業

警察/検察などの捜査機関、金融庁、公正取引委員会、弁護士事務所、大手企業に対して、証拠データのフォレンジック調査や証拠開示のEディスカバリサービスで数多くの事件解決を支援

eディスカバリサービス



国際訴訟・国内訴訟で電子データの開示・提出が求められた場合に、証拠開示支援サービスを提供します。

データ消去サービス



消去サービス企業からも情報漏えいが発生する中で、安全なデータ消去サービスを提供します。

脆弱性診断サービス



高度化し続けるサイバー攻撃に備えるために、リーガルテックによる脆弱性診断で評価します。

2015年には、
その功績が高く評価され
経済産業大臣賞を受賞

BCP対策用クラウドバックアップ



災害やサイバー攻撃に対するBCP対策にクラウドバックアップでデータを保護します。

FaaS (Forensics as a Service)



テレワークのリスク管理をリモートで。ヒューマンエラーを防止し、業務効率もUPさせます。

内部通報制度向けフォレンジック



従業員300人超の企業に対し、内部通報義務の法案が可決。Forensicsルームで対策ができます。





本日お話すること

順次各業界に
この二つのデータテックのサービス化を進めていこうと思っています。
本日お話するのは以下の2点です。

1、産業DX AOS IDXデータプラットフォーム
医療向けMedDX.jp

2、データベース検索
LegalSearch.jp/Tokkyo.Aiを中心にXMLベースの独自のデータベース構築

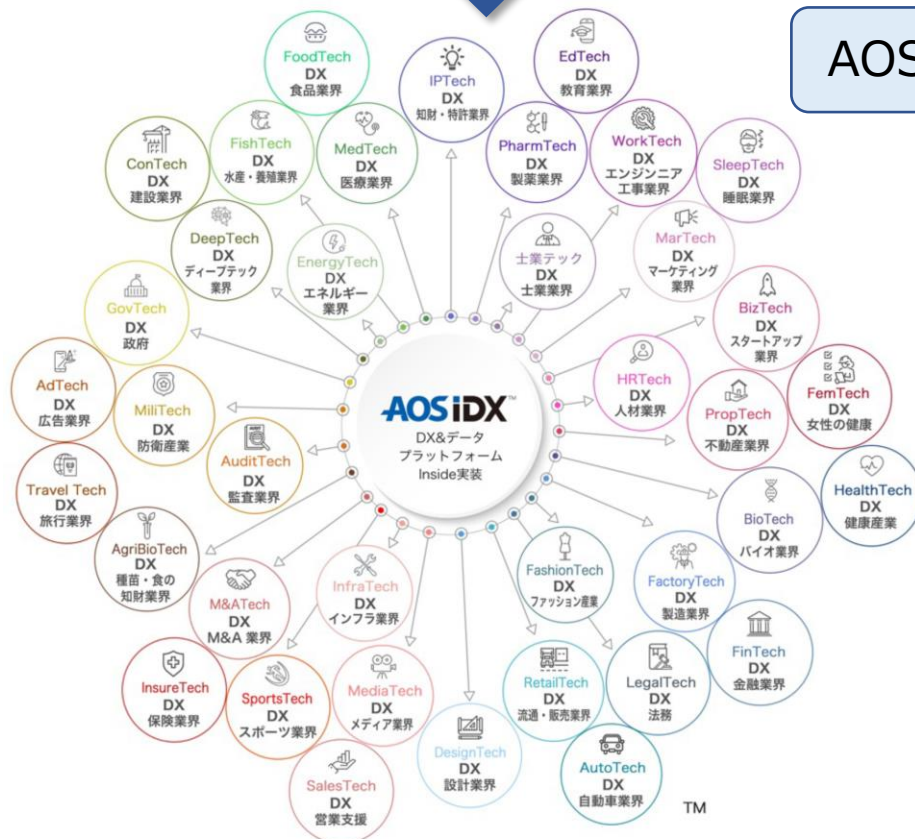
*医療関係の方達とリーガルテック分野の経験を活かして、XMLベースの医療データベース検索について取り組む予定



データ → データプラットフォーム

デジタル時代のデータエンジンを製品化

AOS IDX Inside実装 〈 X-Tech企業 》 産業DX



データテックをデータ共有と保存ソリューションに
製品化(AOS IDX)し、
各業界のO000テックにデータプラットフォーム
として実装し、産業DXを実現

AOS IDXのX-TechへのInside実装図

AOSiDX™

日本経済新聞

「データの街」鯖江、全国の商議所DX主導 基盤開発

北陸 [+ フォローする](#)

2023年5月11日 5:00 [有料会員限定]

 保存済み



鯖江商工会議所（福井県鯖江市）が全国の商議所での活用を想定した情報基盤の販売に乗り出した。クラウドで収集したデータを蓄積して人工知能(AI)で処理する仕組みで、セキュリティの向上や業務効率化、知財戦略への活用を促す。鯖江市は全国に先駆けてオープンデータの活用を始めた「データの街」として知られる。知見を生かし、中小企業のデジタル化を後押しする。



新システムの発表会であいさつする鯖江商議所の加藤田秀会議員（3月30日）

日本経済新聞 2023/5/11

<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOCC262YT0W3A420C2000000/>

全国の商議所への展開を目指す

(CCI DataDXの特徴)

① データ保護

同じデータを複数回保存し、サイバー攻撃などからデータを守る



② GoogleDriveと連携

データをクラウドで一括管理して業務の無駄を削減。コスト抑制にもつながる



③ AIデータ活用

商議所間で加工したデータを共有して事業に活用



ソフトウェア開発のスタートアップAOSテクノロジーズ（東京・港）と共同でクラウドでのデータ管理システム「CCI Data DX」を開発した。データを最大10回上書き保存するため、データを暗号化して妨害するランサムウェア（身代金要求型ウイルス）攻撃を対策できる。

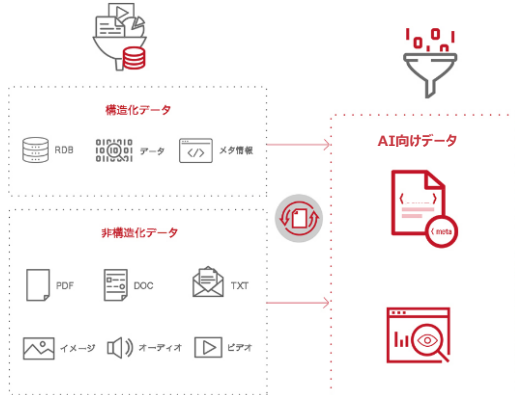
文書共有システム「GoogleDrive（グーグルドライブ）」も活用し、今まで各商議所が個別に管理していた企業や職人の技術データをオンライン上で保存、蓄積する。

AOSテクノロジーズが捜査機関や知財関連で提供しているデータ保護サービスのノウハウを生かした。複数回保存したデータの中から復元するものを選べるため、職員の誤操作などでデータを削除しても復旧できる。手作業によるデータ管理工程もなくなり、業務を半分近く減らすことができるという。

リーガル業界において、データベース検索をXMLベースの独自方法で開発してサービス化



既存のデータモデル 独自のサービスで生成されるデータ



世界の特許を検索

知財検索

Tokkyo.Ai

手のヒラに世界の特許を！

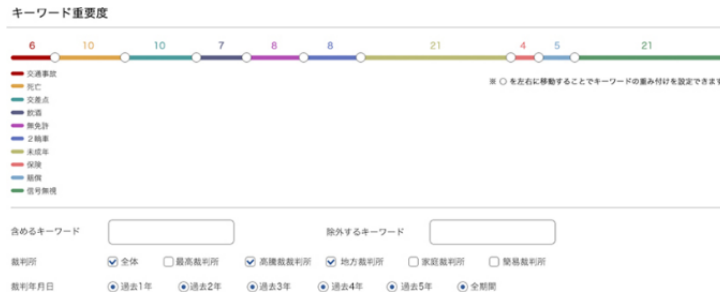


膨大な判例を検索

法律検索

働き方改革、法務の効率化

LegalSearch



産業DX AOS IDXデータプラットフォーム 医療向けMedDX.jp





厚生労働省における 医療DXの課題

課題 1 歯止めのかからない国民医療費の増大を抑制
したい

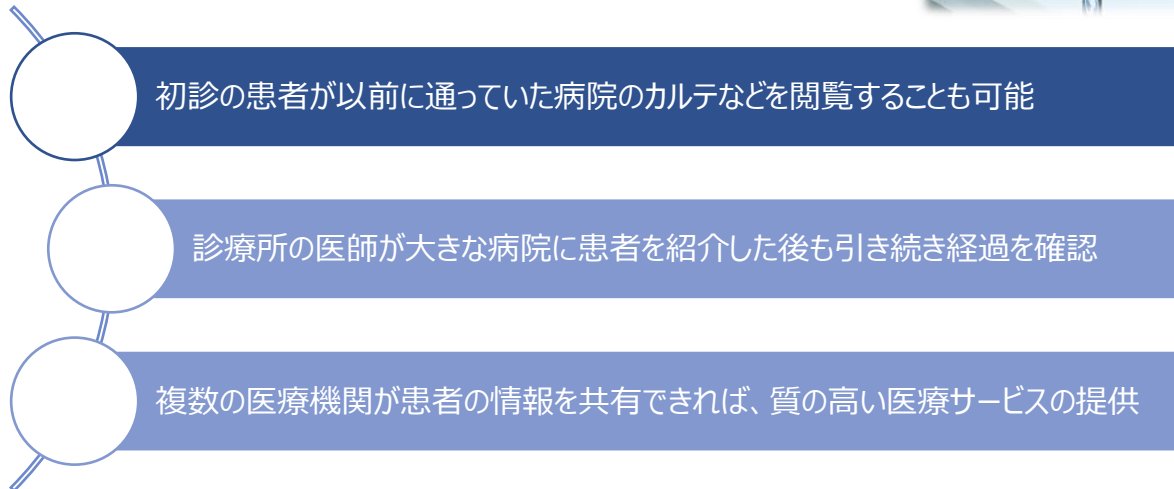
課題 2 医療データの活用による質の高い医療サービス
を実現したい

医療情報連携ネットワークによる質の高い医療サービスの実現

全国の地域ごとに構築された医療情報連携ネットワークの構築



医療MyDataの共有と活用が推進
病院や薬局、介護施設などの間で医療情報を共有・閲覧できる



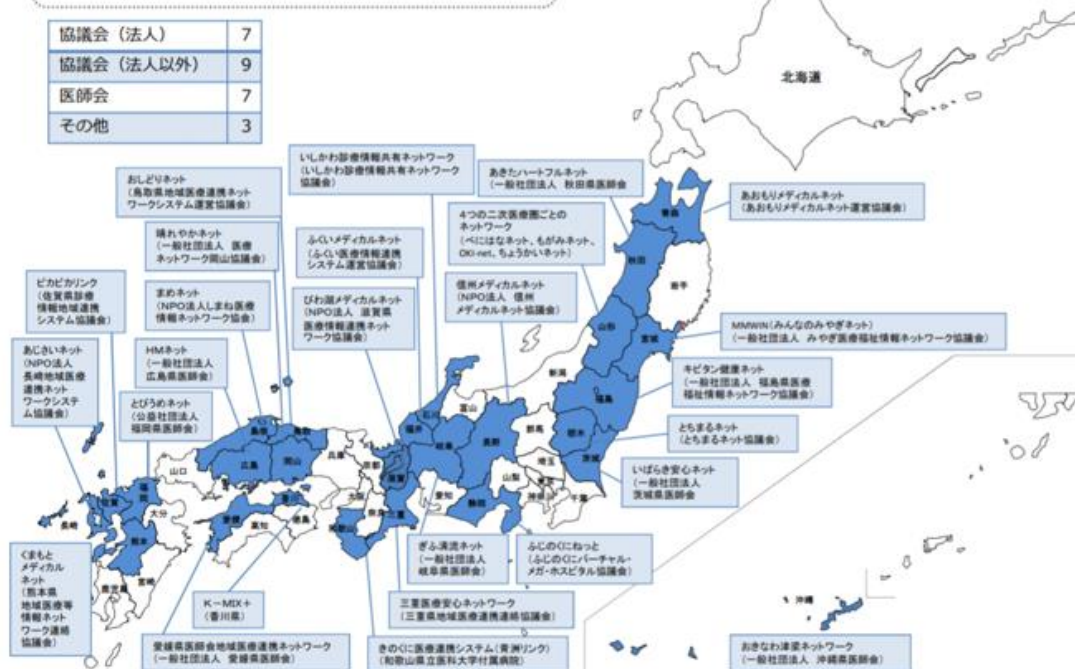
全県単位の医療情報連携ネットワーク

全県単位の医療情報連携ネットワークが26県で運用中。

その他、2次医療圏単位や市町村単位のネットワークもある。

協議会（法人）	7
協議会（法人以外）	9
医師会	7
その他	3

2017年10月 厚生労働省調べ
(都道府県担当課宛調査)

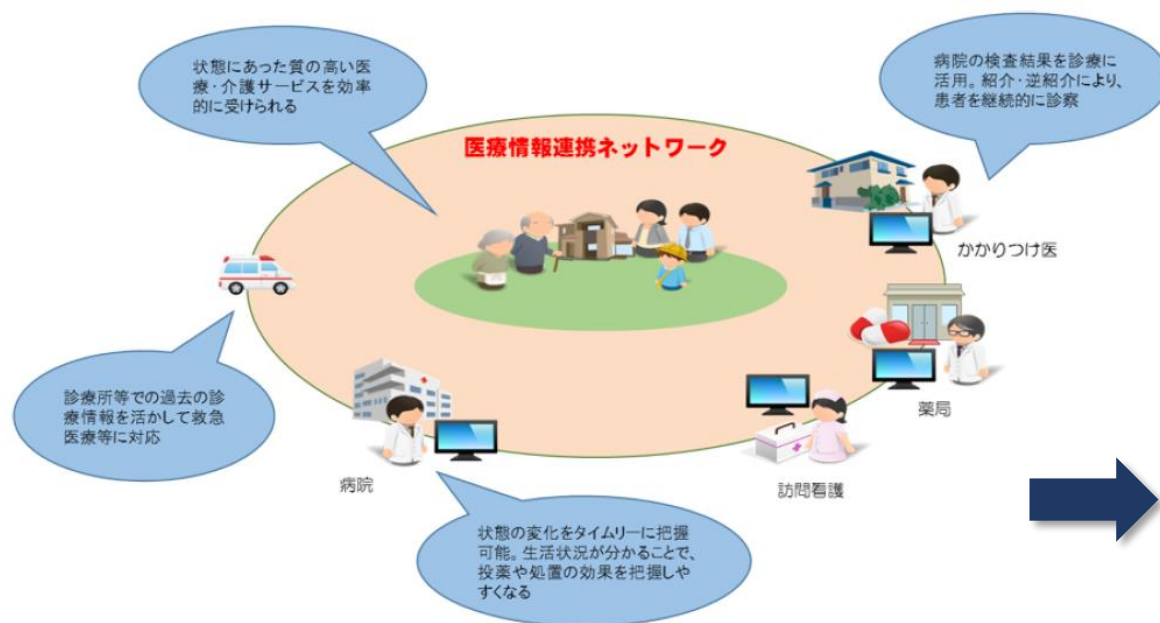


医療情報連携ネットワーク

- ・全国211地域で構築
 - ・補助金総額 532億円
 - ・登録患者数 137万人
- 国内人口のわずか1%に相当

膨大な公費投入による
重複医療の解消の効果が課題

ユーザーの利用率が少なく利用率の向上と活用方法が求められている



現在の課題

病院内のファイルサーバーに
グループ内の他のクリニックや介護施設から
患者の医療情報を共有できない



医療情報連携ネットワークへの AOS MedDX導入の効果

ネットワーク内の病院、クリニック、
訪問看護ステーション、介護施設から
患者の医療情報を共有して活用する

デジタル医療環境整備に一番必要なことは？



デジタル医療環境作りには

医療デジタルデータの共有と保存の環境整備が最優先



医療データがさらされている危機
ランサムウェア攻撃
フェイクデータ拡散

近年の病院におけるランサムウェア被害事例

発生年月	被害を受けた医療機関	被害内容
2017.8～2018.1.	福島医大病院（福島県）	ランサムウェアによって検査装置に不具合が発生
2017.12.	新潟大学医歯学総合病院（新潟県）	治験に関する患者の個人情報ランサムウェアに感染ただ、個人情報漏洩が確認されず
2018.10.	宇陀市立病院（奈良県）	電子カルテがランサムウェアに感染、暗号化医療費補助の償還が遅れるなどの影響があった
2019.5.	多摩北部医療センター（東京都）	不正アクセス目的のメールから感染、患者や関係者の個人情報3,700人分が流出した可能性
2021.5.	市立東大阪医療センター（大阪府）	遠隔読影システム（患者のCTやMRIなどの画像による診断システム）がランサムウェア攻撃を受け、バックアップも暗号化
2021.10.	つるぎ町立半田病院（徳島県）	電子カルテがランサムウェア攻撃を受け、患者約8万5,000人分のデータが暗号化。予約システムなど他のシステムもダウンした
2022.1.	春日井リハビリテーション病院（愛知県）	電子カルテがランサムウェア攻撃を受け、患者約5万人分のデータが暗号化。バックアップはも暗号化された
2022.1.	日本歯科大学付属病院（東京都）	歯科・医科の電子カルテと会計システムが暗号化
2022.4.	青山病院（大阪府）	電子カルテがランサムウェアに感染
2022.6.	鳴門山上病院（徳島県）	ランサムウェアによる攻撃で、電子カルテや院内LANが使用不可。オフラインでバックアップしていたデータで復旧
2022.10	大阪急性期・総合医療センター(大阪府)	電子カルテシステムが停止したことが原因で、通常の診療を停止。給食委託事業者のVPN装置から侵入。バックアップからの復旧に2ヶ月を要する

医療データ共有&集積プラットフォーム AOS MedDX



**ハッカーにとってクレジットカードの
10倍の価値**があると言われる**医療データ**

+

捜査機関、弁護士事務所、大手企業向け
証拠データの復元調査や証拠開示で、数多くの解
決をしてきたeディスカバリ・フォレンジックなどの
リーガルテック技術



機密性の高い医療データの安全にやり取りが可能

同期バックアップと共有が中心

同期の機能がメイン。クラウド上で削除したファイルが、PC上でも削除してしまう可能性が高い

ミラーリングモードではなく、ストリーミングモードだとPC内にデータ本体が存在しないためリスクが高い

誰が、いつ、誰に共有したのかの管理が難しい

クラウド上のファイルの直接編集が可能のため、上書きされる

社外とのデータのやり取りにセキュリティリスク

Googleアカウントを持っていない外部ユーザーとのやり取りが不便



パソコン版Googleドライブ

ファイル送信が中心

データ保管日数に制限がある

送付したデータの共有が不十分

誰に、いつ、共有したのかの管理が難しい

無料のため補償範囲が不明確



共有が中心/共同編集

クラウド上のファイルの直接編集が可能のため、上書きされる

1ファイルあたりの容量制限



Google Drive

ストレージが中心

自動バックアップは非対応



バックアップが中心

オプション的に共有は可能だが管理機能が不十分



データ保護を最優先とした**データバックアップ**、
セキュアなデータ共有とAIシステムのための
データ活用をコンセプトにした次世代データ
プラットフォームがない



データの専門企業として譲れないこと
「データを絶対に喪失させない」



DX時代における必須項目
「データの共有からAIのデータの活用へ」



絶対にデータを喪失させない仕様が必要
両者を両立させ、これらをすべて満たす製品はない

方針 1

- 共同編集機能は不可とする

方針 2

- 厳格なバージョン管理

方針 3

- クラウドからローカル側への同期は禁止

方針 4

- 安全な外部ユーザーとの共有を実現

方針 5

- 共有したアイテムとアクションを管理可能とする



AOS IDX VDRドリブン共有の コンセプト

既存のデータ共有方法の問題点を解決するために、VDRという新しいデータ共有方式が生まれてきました。

この方式を日本でやってる会社は、ほぼAOSグループが唯一だと言っても過言ではないでしょう。

AOSグループのリーガルテック社は、国産のVDRを唯一販売しています。

また、グループのAOSデータ社は、このVDR方式を使って各産業向けのデータ共有&ストレージをベースにしたDXソリューションを開発して販売しています。

グループのVDR技術をベースにしたデータ共有&ストレージのAOS MedDXは、既存のデータ共有方式とは全く異なる方法でセキュアなデータ送受信や共有を行っています。

AOS MedDX搭載のVDRドリブン共有機

- ・ファイル管理
 - ファイルの承認/要求
 - ファイルのバージョン管理
 - ファイルのロック
- ・外部ファイル共有の制御
 - 有効期限の日付と時刻の設定、パスワードの設定など
- ・ユーザーベースのアクセス権限管理
 - 各ドキュメントへのさまざまなレベルのユーザーアクセスを制御、アップロード/ダウンロード
- ・動的透かし
- ・一括ファイル アップロード
- ・タグ管理
- ・複雑なパスワード
 - 数字、特殊文字、または両方の組み合わせが必須
- ・2段階認証

- ・詳細レポート・監査証跡
 - アクティブなユーザー（社内の従業員、外部、リモートの従業員など）
 - 最近の検索、最も閲覧されたドキュメント、アクセス許可、データ転送、監査証跡など
 - ログイン、アップロード、ダウンロード、削除など



	強化したメールによるデータ 送受信システム (ファイル転送システム)	オンラインストレージシステム	AOS MedDX
アクセス権限管理	△	○	◎
セキュリティレベル	△	○	◎
ファイルの誤送信への対応	×	○	○
大容量ファイル対応	△	○	○
複数ファイル対応	△	○	○
ログ管理	△	○	◎
不特定相手または 多数への送信	○	△	△
ファイル消去の負担	△	○	○
パスワードの自動設定	○	△	△
ファイルの受信	×	△	◎

業務効率化とセキュリティの両立をするには、
AOS MedDXがさらに優れています。

データの安全性と効率性 -相反する目的を両立した技術実績-

- ・2005年 ローカルバックアップ開始
- ・2012年 クラウドバックアップサービス開始
- ・130万人の会員にサービスを提供。データ紛失、漏洩等の発生は無し

- ・特願2016-110266 画像復元方法及び画像復元装置
- ・特願2016-075397 ハードディスクドライブに内蔵されたプラッタに記憶されたデータの読取方法
- ・特願2008-199378 データ復旧サービス保険の保険料算出方法、その装置及びそのプログラム

AOSデータプラットフォーム方式におけるセキュリティの強み

データ共有

- ・ファイルへのパスワード付与が不要となるPPAP対策
- ・漏洩を防ぐ何重にも設定された管理者による厳格な権限管理
- ・ファイルごとに閲覧のみやダウンロードなどの用途の指定
- ・ユーザーからのアクセス・ダウンロード権付与に対する管理者への承認申請
- ・閲覧時のビューアー限定機能
- ・透かし文字挿入

データ保管

- ・ストレージおよび通信路における複数ステップの暗号化方式
- ・複数拠点への分散保存、複数デバイスへのデータ保存
- ・無制限のファイル世代管理
- ・外部監査に耐えられる管理機能の充実化

- ・退職者データや監査用データなど、長期保管を要するデータの長期保管ドライブへの保存
- ・ファイル操作に関するあらゆるアクセスの監査証拠を取得

BCPやランサムウェア攻撃におけるセキュリティの強み

通常のバックアップにおける対策

元のファイルを暗号化し、元のファイルを削除



バックアップファイルも上書き復元不可

AOS MedDXにおける対策

ファイルの世代管理機能



暗号化前のファイルに復元可能

リーガルにおけるセキュリティの強み

海外製品の利用規約

プラットフォームは、顧客の
ファイルへの**アクセスが可能**



データの主権はプラットフォーム

AOS MediaDXの利用規約

AOSデータ社は、ユーザーの
ファイルへの**アクセスは不可**



データの主権はユーザー

医療データ共有&集積プラットフォーム AOS MedDX



AOS MedDXの機能

1. 医療におけるデータをバックアップし、どこからでもアクセスできるようにする
2. 内部や外部と安全な共有をし、チームコラボレーションを効果的に行う
3. すべてのドキュメントのバージョンと変更を追跡する
4. VDRドリブンセキュリティにより、セキュリティとコンプライアンスを最大化して、医療を取り巻く関係者のデータを安全に保つ
5. 大規模なコスト削減を可能にする大容量データ管理機能
6. 独自カスタムブランドでの展開、ロゴ設定可能
7. マルチモーダルAIへの対応

医療におけるデータプラットフォームの実現に向けた大容量データ管理機能強化
AI活用を見据えたメタデータ検索機能

■データを安全に保護

メールの添付を一切しないデータ共有の具現化により誤送信のリスクの排除し、DX時代の脱PPAPを実現します



セキュリティマネジメントの向上

- ・データ暗号化によるセキュリティレベルの向上
- ・権限管理によるコンプライアンスの統一
- ・監査機能による保守業務改善

すべてのドキュメントのバージョンと変更を追跡します

権限の詳細設定による、柔軟なアクセス権限設定(認証)を実現します

ランサムウェア攻撃(身代金強奪マルウェアによる暗号化)の脅威からデータを守ります

透かし文字や2段階認証によるアクセスと情報労政の強化を図ります

医療機関における多大な被害



自然災害リスク

自然災害（地震・水没）、
揺れの影響による
ハードディスク障害（スクラッチ現象）



ランサムウェア

マルウェアやランサムウェア等
の
新たなウイルス感染による
データ消失



ハードウェア故障

外付けHDD(RAID)における
物理障害や論理障害による
データ消失



テレワーク・在宅勤務

社外で使用するPCの
故障や作業ミスによる
データ消失



医療BCP対策の強化



バックアップデータからのデータ復旧により
医療活動の早期再開が可能に



サイバー攻撃による暗号化

地震、台風、竜巻などの自然災害による喪失

BCPやデータセキュリティに関する様々な課題を解決

医療判例検索機能

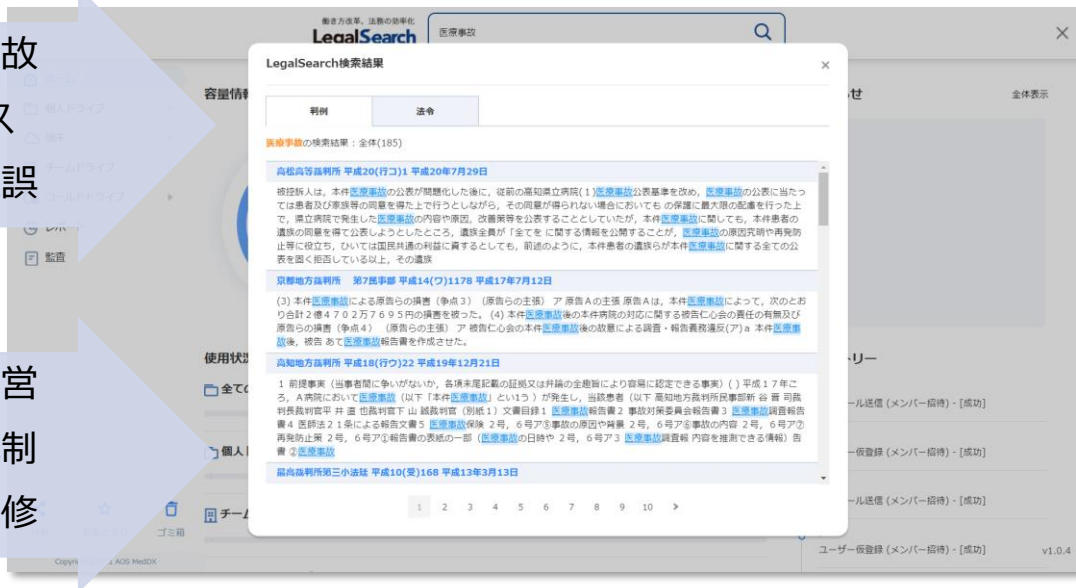
医療裁判における過去の判例を手軽に検索

医療リスク
からの保護

- 医療事故
- 医療ミス
- 医療過誤

医療経営
への改善

- 病院経営
- 管理体制
- 事務研修



保険診療報酬検索機能

最新の情報を素早く取得

医療事務の大幅な業務改善と病院経営への寄与

保険診療報酬制度

厚生労働省が発行

- ・医療診療報酬
- ・歯科診療報酬
- ・調剤診療報酬
- ・施設基準

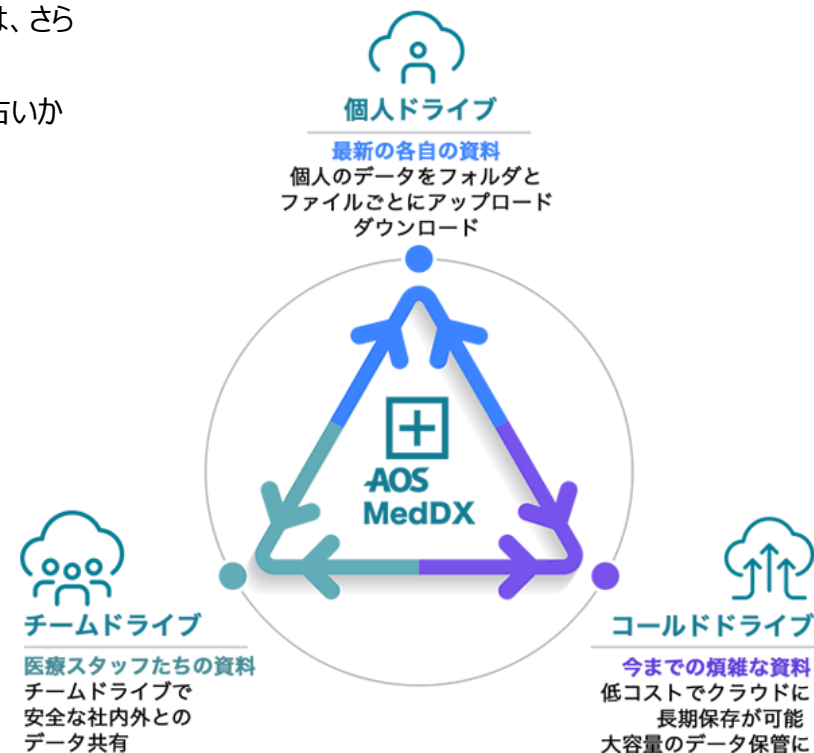


■大容量・長期保管用ストレージを搭載

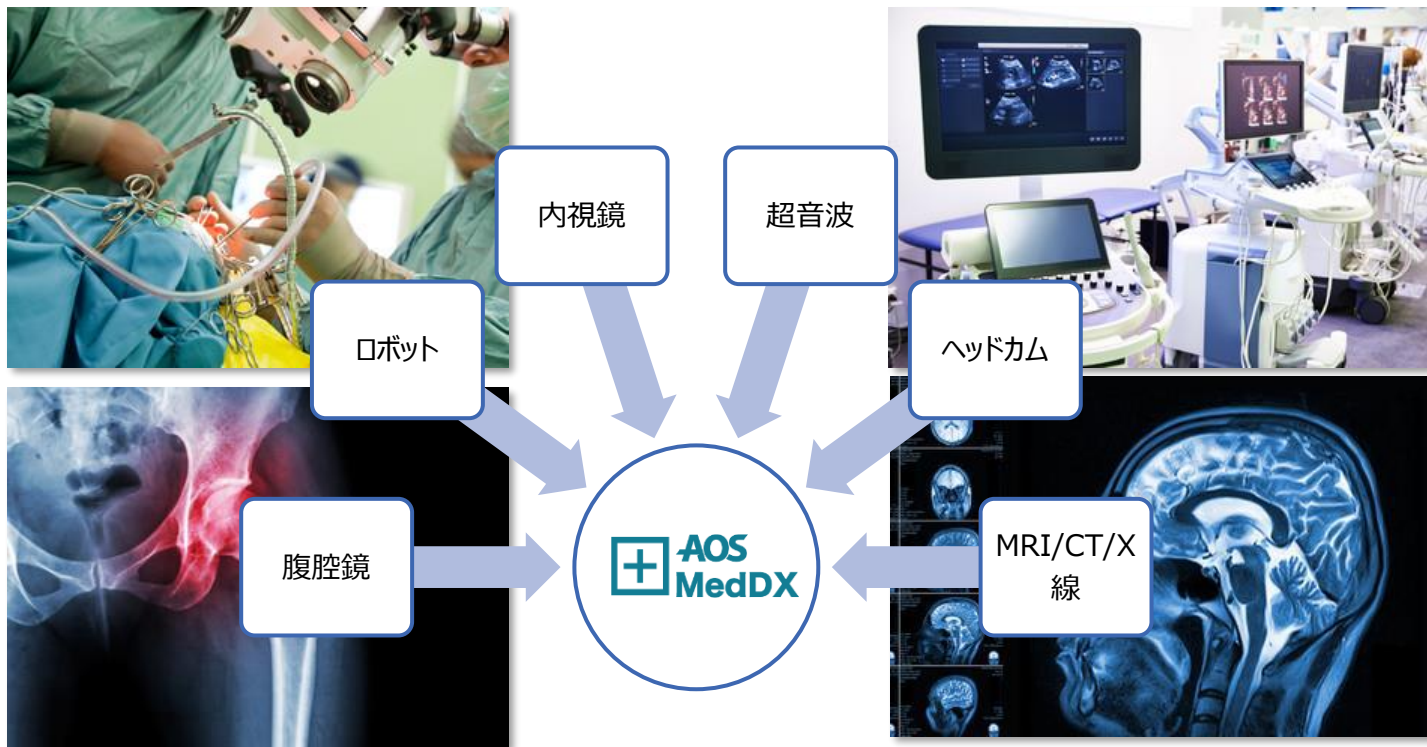
今後、個人医療データを始めとする大量の医療データが必要とするのは、さらに巨大なBigDataを効率的に共有・活用できるクラウドストレージ。
コールドストレージ活用により、データの長期保存も可能となり、データが古いから・コストがかかるからと以前は廃棄していたデータも、保管することが可能



最新の各自の資料は 個人ドライブ
医療スタッフのデータは チームドライブ
以前の煩雑なデータは コールドドライブに！

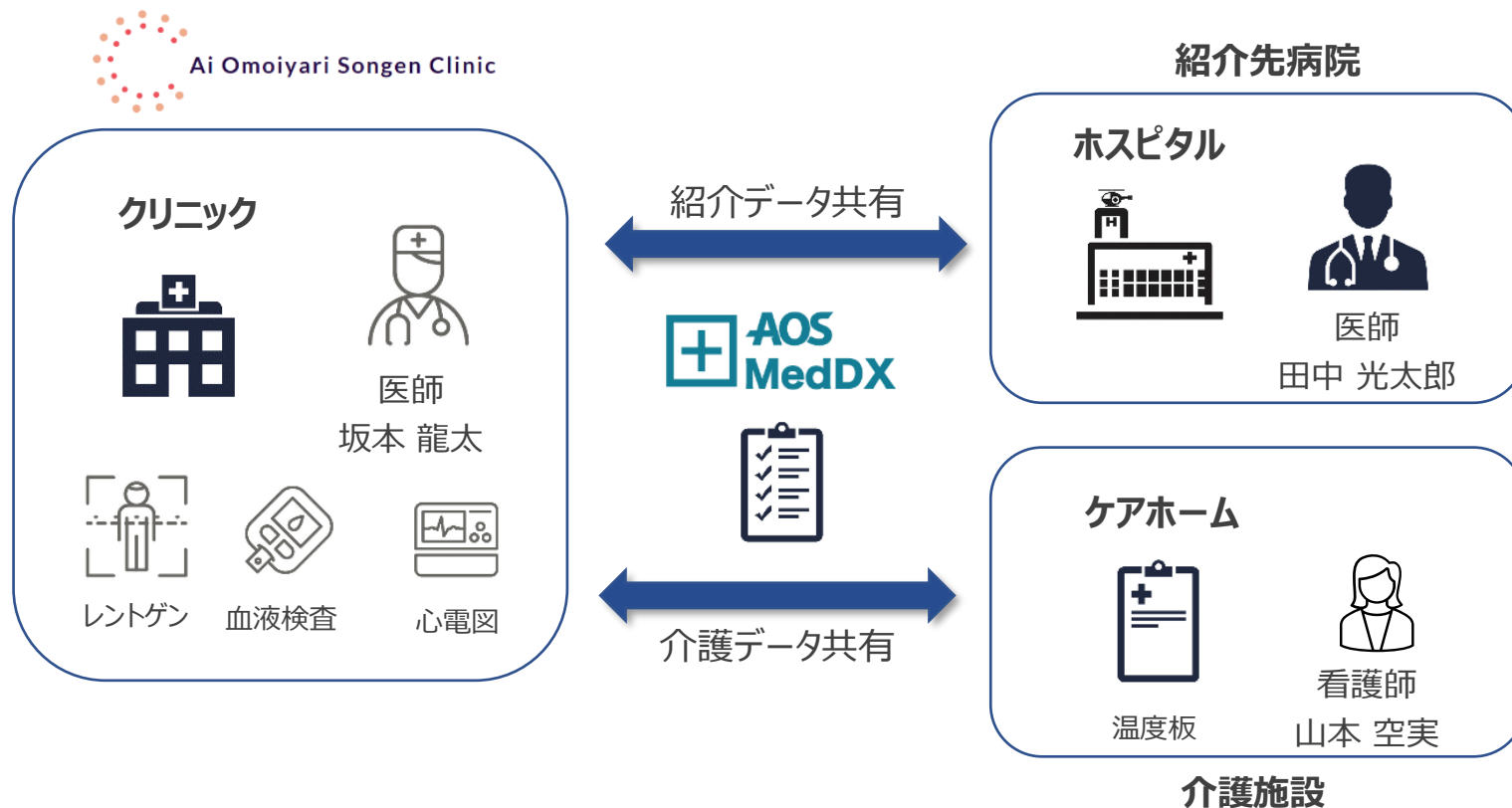


手術など大容量な医療動画を安全かつ体系的に管理



大容量かつ膨大な数の医療動画・画像なども保存

医療機関におけるデータ共有



- 🏠 ホーム
- 📁 個人ドライブ
- 🖥️ 端末
- 👥 チームドライブ
- 🏢 コールドドライブ
- 📁 アップロードリクエスト
- 📄 レポート
- 🔍 監査

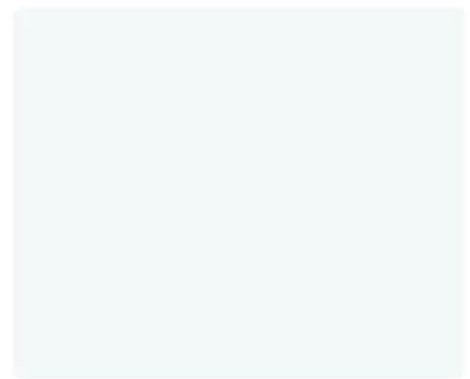
容量情報



DOCUMENT FILES ドキュメント 549.6 KB 0%	IMAGE FILES 画像 3.61 MB 0%	VIDEO FILES 動画 216.16 MB 21%
AUDIO FILES 音声 0 KB 0%	COMPRESSED FILES 圧縮 0 KB 0%	OTHER FILES その他 0 KB 0%

お知らせ

全体表示



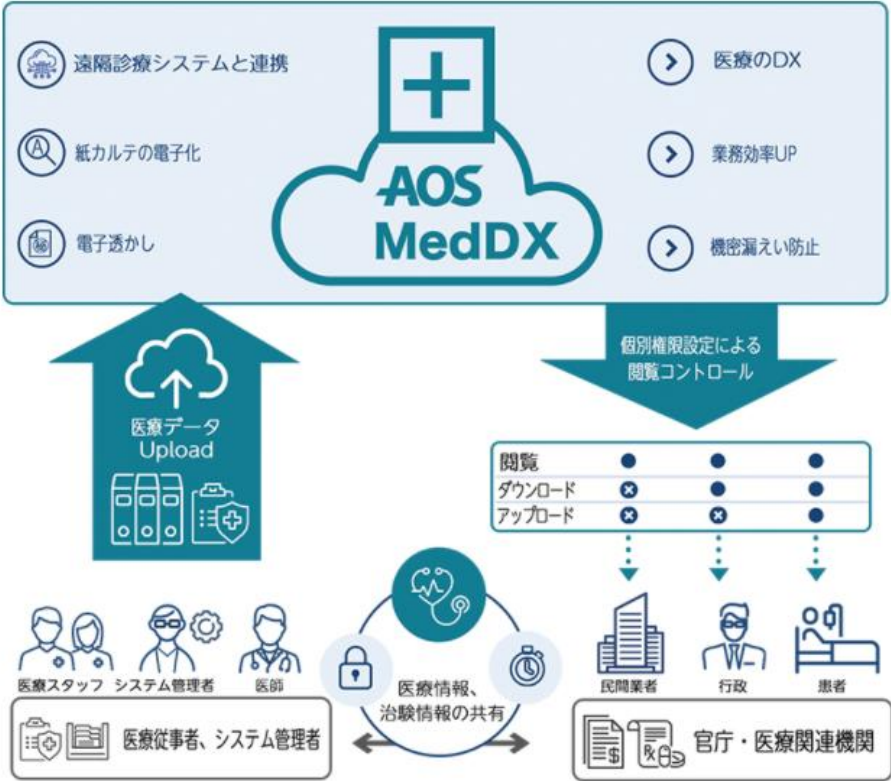
使用状況

📁 全体使用量(コールドドライブ除外) 37 FILES	277.24 MB/20GB
📁 個人ドライブ 19 FILES	220.3 MB/1GB
👥 チームドライブ 18 FILES	56.93 MB/10GB
🏢 コールドドライブ FILES	0 KB/ 1TB

🕒 ヒストリー

- 🕒 ファイル最新バージョン登録 (ファイルアップロード : 個人ドライブ) - [成功]
- 🕒 ファイル登録 (ファイルアップロード : 個人ドライブ) - [成功]
- 🕒 クラウドドライブユーザー使用 - [成功]
- 🕒 クラウドドライブユーザー使用 - [成功]
- v1.1.0

データから始まるAIへ
Data to Ai®



国内医療施設

病院 8,236

診療所
103,071

歯科 68,024

国内介護施設

居宅サービス
177,212

地域密着型サ-
ビス 70,089

居宅介護支援
39,284

介護保険施設
13,702

介護予防支援
5,249



850病院のデータのクラウドへのバックアップ実績

医療のDXを推進するため、医療機関、介護施設、薬局、健康診断施設などの健康医療データをクラウドにバックアップし、安全に共有できる医療DXのプラットフォーム構築を目指します。

グループ内の病院、クリニック、訪問看護ステーション、 介護施設とのデータ連携システムを構築

課題



病院内のファイルサーバーに
グループ内の他のクリニックや介護施設から
患者の医療情報にアクセスできない

導入効果

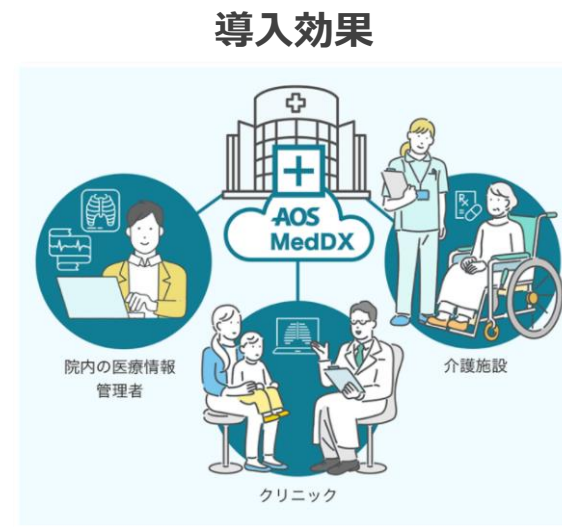


大掛かりなシステム構築をすることなく、
安全な共有システムの環境を構築

医療のバックオフィス業務(総務、労務、人事、経理、購買など)のサイロ化を解決



医療のバックオフィスの現場では、
さまざまなドキュメントが点在



安全な共有チームドライブを作成して、
バラバラのオフィス業務を一括管理

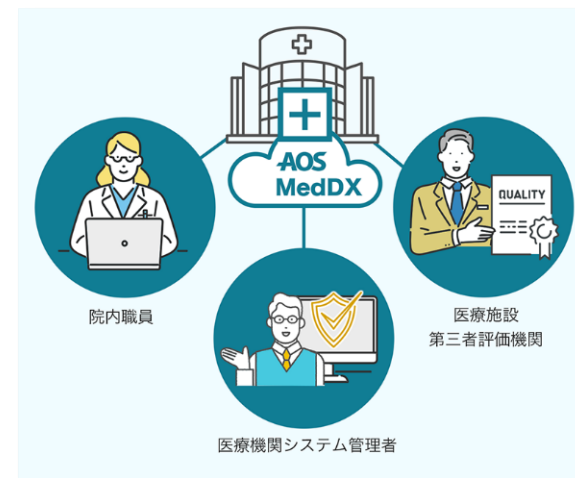
病院内の文書管理システムとして導入

課題



医療施設第三者評価機関に
提出する病院内の膨大な
ドキュメントの管理ができない

導入効果



病院内のドキュメントデータを
クラウドに自動的にバックアップ
紙の書類もOCRで取り込み
デジタル化した膨大なドキュメントを一元管理

医療研究のコラボレーションの効率化

課題



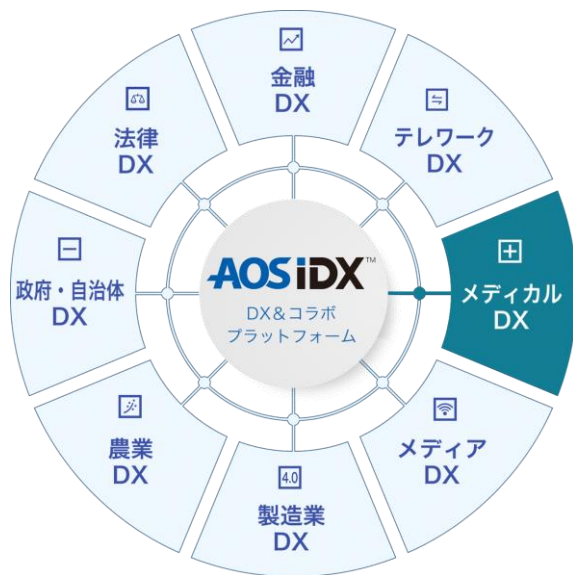
研究開発中の知財をどのように把握し、
特許や商標などの知的財産を
効率良く取得し管理

導入効果



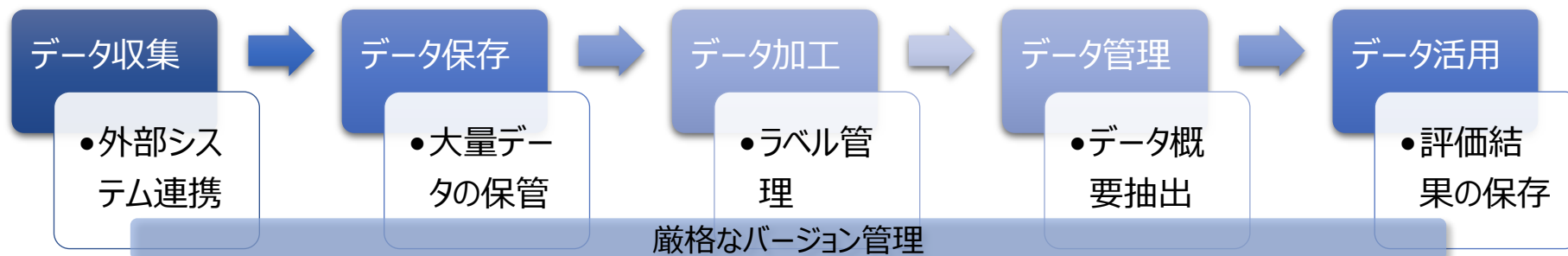
機密性を保持し、
知財部、弁理士と安全に共有

医療データ共有・集積プラットフォーム Data to Ai®



AIライフサイクルにおけるAI学習データ作成と管理が可能

- 1、AI向け自社マイデータの集積
- 2、重要データの安全な共有 脱PPAP
- 3、脱サイロ化
- 4、データのバージョン管理と一元化管理
- 5、電子帳簿保存法対応



医療データ共有&集積プラットフォーム



医療データの共有・活用を通して、医療現場の声の実現を目指してまいります。

本日も話すこと 2

データベース検索

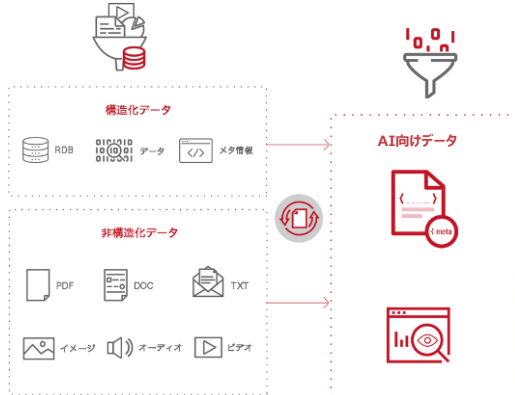
LegalSearch.jp/Tokkyo.Ai XMLベースの独自のデータベース構築



リーガル業界において、データベース検索をXMLベースの独自方法で開発してサービス化



既存のデータモデル 独自のサービスで生成されるデータ



世界の特許を検索

知財検索

Tokkyo.Ai

手のヒラに世界の特許を！

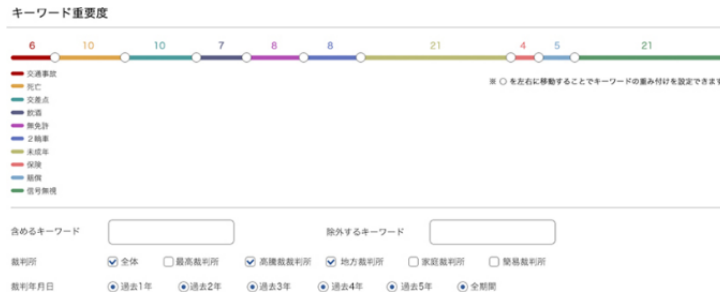


膨大な判例を検索

法律検索

働き方改革、法務の効率化

LegalSearch





次世代法律検索エンジン LegalSearch.jpとは

- LegalSearch.jpの開発目的は、国連のSDGsの司法インフラの提唱に従って、オンライン上での法律検索の情報インフラの整備により判例や法令へのアクセスの拡大や利便性を高め、迅速かつ効率的に紛争を解決できるようにオンライン仲裁のODRを支援することです。DXの進化に伴って一人訴訟やODRなどが拡大していきます。
- LegalSearch.jpは日本社会の法律の大衆化、生活化をサポートします。

LegalSearch.jpにおける法律コンテンツの発信

働き方改革、法務の効率化

LegalSearch

法令・判例検索 | 知財訴訟検索 | 特許検索

弁護士ランキング | 法律Q&A | 第三者委員会 | コラム | 法律検索 | NEWS PICKUP | お問い合わせ

第三者委員会で? 知ってるようで知らない事例など

2019/9/10 | 第三者委員会
第三者委員会で? 知ってるようで知らない事例など

2019/9/10 | 弁護士ランキング
弁護士ランキングで日本の法曹界をチェック

2019/9/10 | 法律検索
次世代法律検索エンジン Legal Search (リーガルサーチ)

2019/9/10 | 法令コラム
法律サービスの大衆化、先進化、生活化をなしていきます

ピックアップ記事

弁護士ランキングで日本の法曹界をチェック

第三者委員会で? 知ってるようで知らない事例など

次世代法律検索エンジン Legal Search (リーガルサーチ)

LegalSearch検索ランキング

1 東京地方裁判所 平成13(ワ)1772 平成16年1月30日

2 詐欺

最近の記事

2020/5/8
資本金と会社の関係、理解していますか。法務部門が知った専門領域3選

2020/5/7
リーガルテック News Pickup 5月7日版

2020/5/1
星野原さん「うちで語ろう」と著作権

2020/4/30
リーガルテック News Pickup 4月30日版

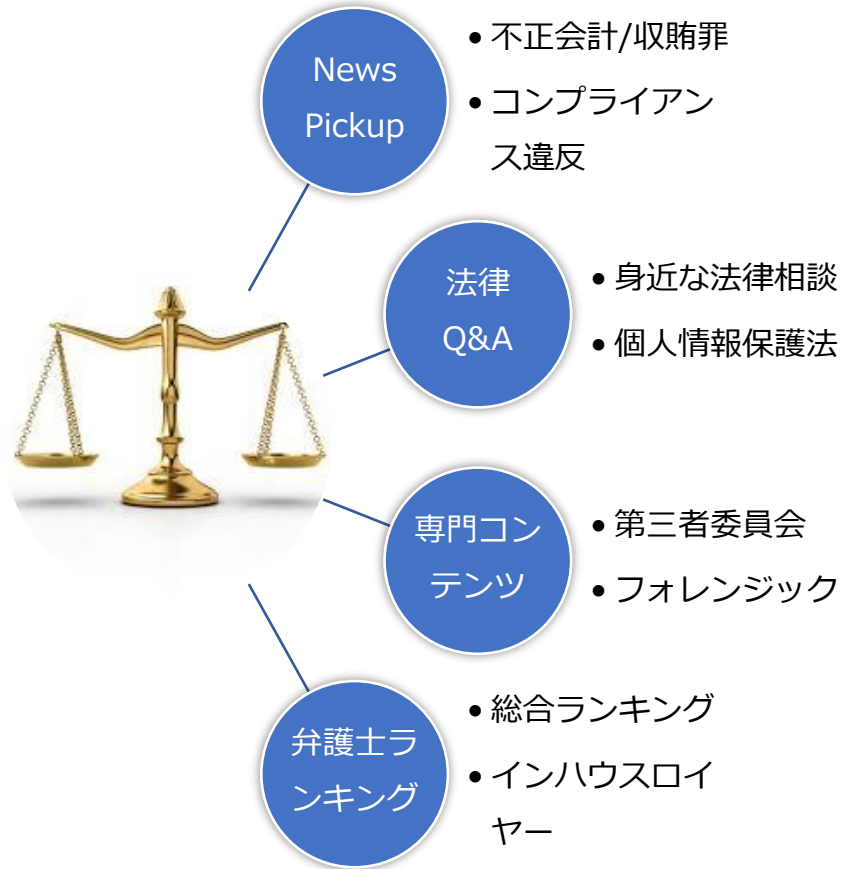
2020/4/28
【遺言書保管法】自筆証書遺言を法務局に保管してもらえるように

2020/4/27
リーガルテック News Pickup 4月27日版

人気の記事

任天堂VSコロプラ 特許侵害訴訟の経緯

任天堂vsコロプラ特許侵害訴訟の経緯を分かりやすく解説



法令・判例検索

裁判法令判例検索

特許検索

LegalSearch

交通事故 交差点 信号

×

🔍

判例

法令

Google検索

キーワード重要度

33

33

33

交通事故

交差点

信号

※ ○を左右で移動する事が出来ます。

含めるキーワード

除外するキーワード

裁判所

全体

裁判年月日

20180812

20180812

過去1年 | 過去3年 | 過去5年

検索

全体 (40480件)

重要度

20件

名古屋簡易裁判所 平成15(ハ)6510 平成16年3月30日

第2 事案の概要 1 請求原因 本件は、訴外 Aの運転する自動車と訴外 Bの運転する自動車との間に生じた下記交通事故について、原告がAとの間の自動車保険契約に基づいて、AとBに対し、同交通事故により被った損害額 第3 当裁判所の判断 1 道路状況 本件道路状況は、おおよそ別紙下行状況図(省簡) のとおりであり、「e 交差点」から「信号交差点」(別紙下行状況図に同表示) までは2車線であるが、「信号交差点」から「f 交差点」すなわち、A車は、第1車線を走行し、「信号交差点」を超えた辺りから、道路上白色破線標示により、直進第2車線へ入っていったところ、「信号交差点」辺りまで第2車線を走行していた被告車が、道路上に f/c

東京高等裁判所 平成20(行)6 平成21年1月8日

突させ、本件自転車の運転者に加害の2課罰を要する○、○、○、○及び○の傷害を負わせた交通事故(以下「本件交通事故1」という)を。しかしながら、そもそも原告人は、本件交通事故1 発生日翌日の取調べにおいて、本件自転車を発見できる状況にはなかったといった弁解は一切せず、概ね「本件交差点1を直進しようか左折しようか迷いながら進行し、別紙別面この事故を起こした原因は、原告人が、青信号で交差点を左折する時、交差点出口に設置されている横断歩道右方の安全確認が不十分であったためである。

甲府地方裁判所 民事部 平成18(ワ)10 平成18年10月27日

下級裁判所 平成18年10月27日 平成18(ワ)10 交通事故による損害賠償請求事件 20061027 甲府地方裁判所 民事部 平成18年(ワ) 第10号 交通事故による(イ) なお、本件交差点は、交通整理が行われていない(信号機の設置されていない) 交差点であり、制限速度は時速50kmである。(ロ) 過失相殺の可否27 被告の主張(7) 本件交差点には、本件事故当時、信号機が設置されていなかった。

東京地方裁判所 刑事第7部 平成28合(ワ)94 平成29年10月17日

働き方改革、法務の効率化

LegalSearch

LegalSearch(リ-ガル-サーチ) - 法令・判例検索 - Google Chrome

legalsearch.jp/detail/prec?id=3_7924_563_007563&keyword=交通事故%20交差点%20信号&inclusion=&exception=&boost=&court=&start_date=&end_date=&pg=1&pageSize=20&...

LegalSearch

交通事故

名古屋簡易裁判所 平成15(ハ)6510 平成16年3月30日

検索結果全体項目

キーボードの↑↓←→キーで移動が可能です。

名古屋簡易裁判所 平成15(ハ)6510 平成16年3月30日

東京高等裁判所 平成20(行)6 平成21年1月8日

甲府地方裁判所 民事部 平成18(ワ)10 平成18年10月27日

東京地方裁判所 刑事第7部 平成28合(ワ)94 平成29年10月17日

名古屋地方裁判所 刑事第3部 平成15(ワ)810 平成16年1月15日

札幌地方裁判所 平成14(ワ)949 平成15年1月24日

さいたま地方裁判所 第三刑事部 平成15(ワ)655 平成15年10月31日

さいたま地方裁判所 第二刑事部 平成15(ワ)2601 平成16年4月9日

最高裁判所第二小法廷 平成17(行ヒ)149 平成18年7月21日

最高裁判所第二小法廷 昭和43(オ)431 昭和48年2月16日

1 2 3 4 次へ

事件番号: 平成15(ハ)6510

裁判所: 名古屋簡易裁判所

事件名: 求償金請求事件

裁判年月日: 平成16年3月30日

主 文
1 被告は原告に対し、金23万0778円及びこれに対する平成13年1月30日から支払済みまで年5分の割合による金員を
2 原告のその他の請求を棄却する。
3 訴訟費用はこれを2分し、その1を原告の負担とし、その余は被告の負担とする。
4 この判決は、第1項に限り、仮に執行することができる。

事 実 及 び 理 由
第1 請求の趣旨
被告は原告に対し、金53万8483円及びこれに対する平成13年1月30日から支払済みまで年5分の割合による金員を支
第2 事案の概要
1 請求原因
本件は、訴外 Aの運転する自動車と訴外 Bの運転する自動車との間に生じた下記交通事故について、原告がAとの間の自動車保
故により被った損害額に相当する保険金を支払い、民法709条、商法662条1項により、A及びBの損害の賠償請求をした事案1
(1) 交通事故の発生
日 時 平成12年11月6日午後7時ないし同8時ごろ
場 所 名古屋市中村区a b丁目c番d号先道路上
事故態様 A車の左前方がB車の右後方に追突した。
(2) 被告の不法行為責任
本件道路状況は、2車線道路が3車線道路になっていくものであり、A車はそのまま直進していくと3車線道路の第2車線に
く状況にある。被告車は第3車線に進入していく道路標示であるから、車線変更の際に求められているウィンカーを表示し、左側を
にこれを怠り、3車線道路の第2車線に車線変更したことにより、A車は第2車線に進入することを妨害され、B車に追突した。
(3) 損害の発生
① A車修理費 39万6963円
② B車修理費 16万4399円
③ B使用代車料 20万7900円
以上合計 76万9262円
(4) 保険金の支払
原告は、Aとの間の自動車保険契約に基づき、賠償保険金として平成12年12月7日に前記②及び③の、車両保険金として
払ったことにより、原告は被告に対する損害賠償請求権を取得した。

Copyright 2023 AOS DATA, Inc. All Rights Reserved.

50

高速検索

- 従来の数十倍の高速検索
- 複数のキーワードで検索した場合のヒット精度も従来サービスに比べ向上

キーワード重要度

- 複数のキーワード(最大10個)検索が可能
- キーワード重要度コントロール機能でパーセンテージを設定でき、求めるデータを探しやすい

音声入力

- スマートフォンなどから簡単に音声入力で法令データを検索可能





既存のデータベースシステム

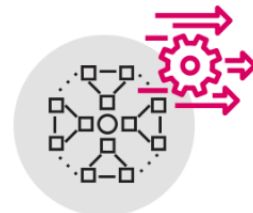
全文検索が高速でできない

同時検索キーワード数に制限がある

複数検索のキーワードに重要度設定ができない

それぞれの検索エンジンを同時に利用できない

データ量でサーバー負荷が膨大



次世代データベース

高速で全文検索が可能

同時検索キーワード数が無制限

複数キーワード検索にそれぞれ重要度設定が可能

複数の検索エンジンを同時に利用可能

大容量データでもサーバー負荷が低い



企業内プライベート 特許検索™ Tokkyo.Aiとは

- 企業内プライベート特許検索™ Tokkyo.Aiは、企業内の閉じられた環境で、プライベートな特許検索プラットフォームをご提供します。
- 従来の特許検索を活用する場合は、スニффイングなど、これから取得する特許のためのサーチ履歴が競合他社に漏えいするリスクがありました。企業の知財戦略を守るため、破壊的な低コストで膨大な特許データをDB構築できるリーガルテック社の技術が企業内特許検索を可能としました。
- Tokkyo.Aiは、独自アルゴリズムからなる高速検索と、BigDataを低コストでDB化する次世代システムで企業の知財戦略のDXを支援します。

Tokkyo.Ai IPマーケットプレイス



Home 知財一覧 知財を売りたい方 知財を買いたい方 特許 特許インポート よくある質問 アカウント 商品カテゴリー

知財検索 (知財検索結果)
検索したい企業名、知財番号、公開番号、発明者名を入力してください



特許をたずねて新しい製品を標準化せよ
IPマーケットプレイスは
貴重な特許権の受け渡しができるようにサポートいたします。

知財を買う 知財を売る



業務のニーズとシーズの発掘は
特許ビッグデータの宝探しから
プライベート特許検索

Tokkyo.Ai

プライベート特許検索はこちらへ

特許検索結果をダウンロード

知財TV 知財ニュース

Home 知財一覧 知財を売りたい方 知財を買いたい方 特許 特許インポート IPマーケットプレイス 知財検索 知財TV 知財ニュース

知財検索 知財検索結果 知財検索結果 知財検索結果 知財検索結果



注目コンテンツ

- 「メタバース」関連特許の技術動向と用途とは
- J-PlatPatがメンテナンステキな！
無料の特許・意匠・商標検索エンジン
- 衛生室がゲーム開発？特許から見える意外な情報
- 商標登録のやり方と検索方法

TokkyoAiが特許検索・分析機能のアップデート「Scope X」をリリース！



Tokkyo.Aiポータル <https://www.tokkyo.ai/>

知財の情報収集ポータルサイト。知財検索、知財ニュース、インタビューコンテンツなどご利用いただけます。



プライベート特許検索 <https://www.tokkyo.ai/pvt/>

専用の検索環境をご提供するサービス。安全な環境下で検索することで情報漏洩リスクを低下。さらに、AI活用のためのデータを社内に蓄積する環境を構築。



IPマーケットプレイス <https://marketplace.tokkyo.ai/>

知財の取引プラットフォーム。会社の重要な特許から休眠特許まで特許の活用をサポートします。



Tokkyo.Ai / 商標 <https://shouhyou.tokkyo.ai/>

商標出願をWebで。簡易的な商標検索から弁理士への出願依頼まで手軽に行えます。

The screenshot shows the Tokkyo.Ai search results page. At the top, there's a search bar with '特許/実用新案' and 'AI'. Below it, a status bar shows '検索結果 278,572件 (1 / 9,286 page)'. A filter section includes 'ステータス' with options like '全項目 (278,572)', '登録 (84,179)', '公開 (39)', etc. The main content area displays a chemical structure and a table of search results.

出願番号	公開番号	登録 (特許) 番号	出願人
JP2007504302	JP2007530475A	-	バイエル・クロップ
2005-03-12	2007-11-01	-	マーティン・ヒル

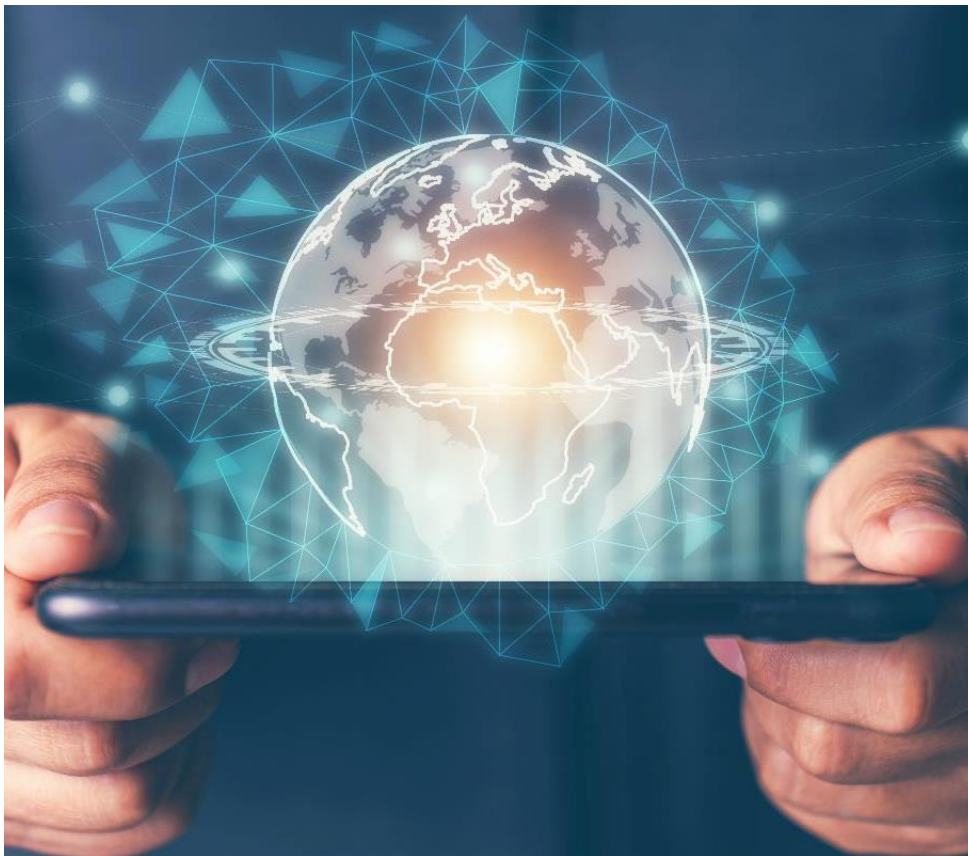
Below the table, there's a section titled 'AIサービス利用支援システム' with a diagram and another table of results.

出願番号	公開番号	登録 (特許) 番号	出願人
JP2017151047	JP2019028950A	-	株式会社大塚
2017-08-03	2019-02-21	-	大塚 和司

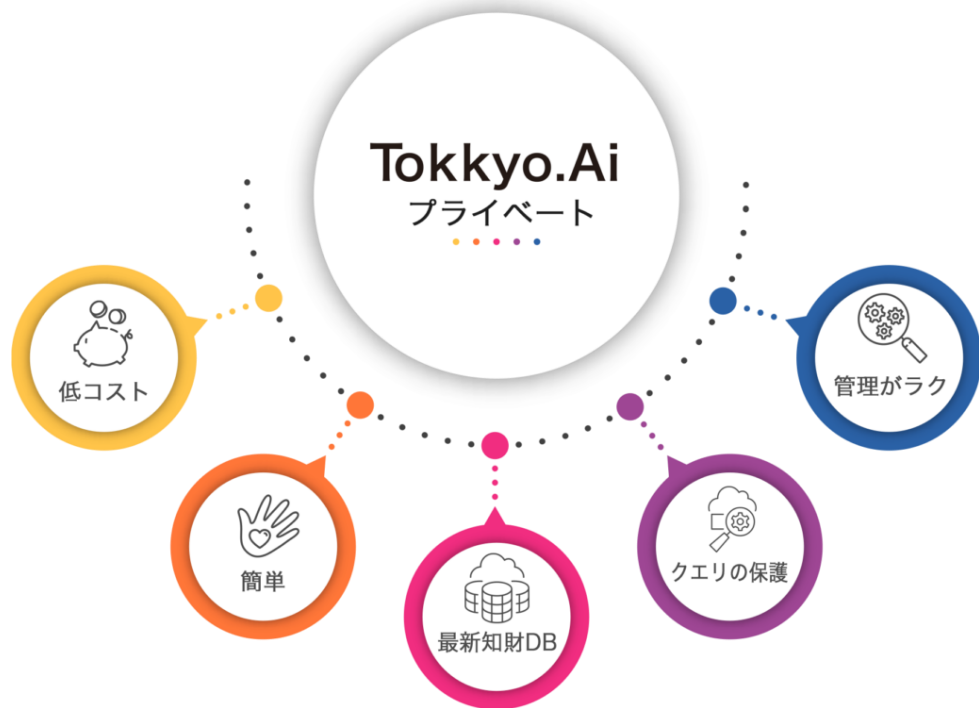
Tokkyo.Ai

手のヒラに世界の特許を!





- 何ができるか
- 特長
- 機能紹介



- 先行技術調査
- 発明のヒント探索
- 技術用途探索

を**手間をかけず、簡単に**
行えるようになります。

- **ビッグデータを高速検索、高速分析**

独自技術「Xシステム」で件数の上限なく検索・分析が可能

- **技術の活用産業を1秒で可視化**

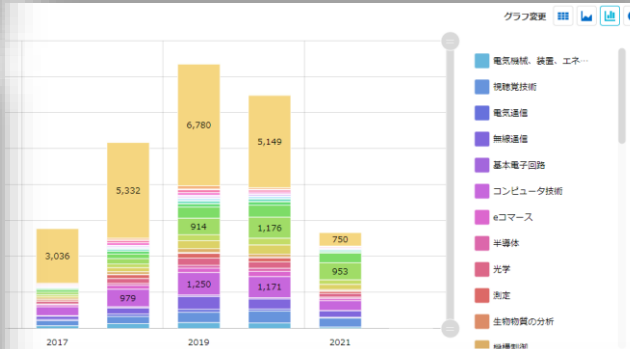
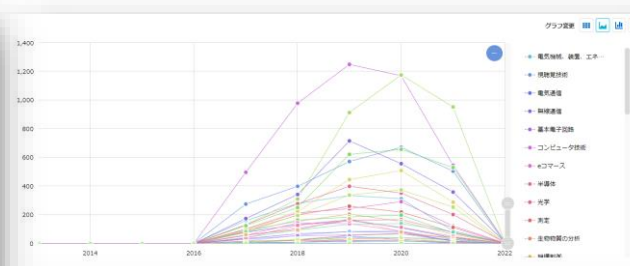
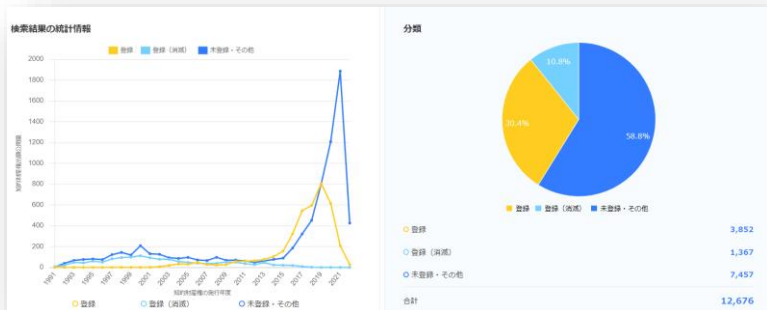
技術や素材がどの産業で活用されているか、ニーズの探索ができます

- **特許、実用新案、意匠、商標、審決、企業情報を横断検索**

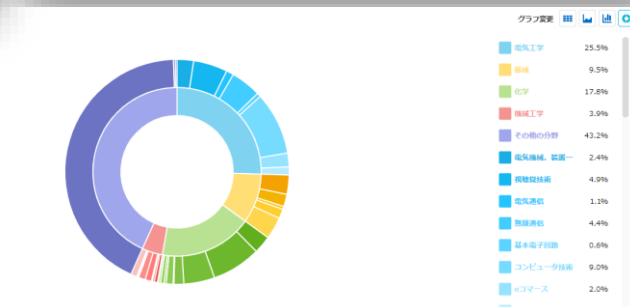
調査に必要な知財情報を1つのプラットフォームで横断的に検索できます



- キーワード検索
- 詳細検索
- 企業検索
- 発明者検索
- 弁理士検索



関係先(1)	関係先(2)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
電気工学(12,563)	電気機械、鉄道、エネルギー(1,177)	0	0	0	0	160	279	335	312	88	3
	建築技術(2,426)	0	0	0	0	275	399	572	671	505	4
	電気通信(525)	0	0	0	0	78	132	165	109	40	1
	無線通信(2,117)	0	0	0	0	174	342	716	557	359	9
	基本電子回路(276)	0	0	0	0	34	68	82	78	16	0
	コンピュータ技術(4,455)	0	0	0	0	892	979	1,299	1,373	945	12
	eコマース(370)	0	0	0	0	100	214	243	292	122	4
	半導体(70)	0	0	0	0	57	104	161	167	78	3
機械(4,891)	光学(1,367)	0	0	0	0	130	277	399	351	202	7
	測定(374)	0	0	0	0	84	299	260	219	112	0
	生物物質の分析(307)	0	0	0	0	16	23	58	46	44	0
	材料製造技術(571)	0	0	0	0	81	135	205	154	64	2
	建築技術(1,572)	0	0	0	0	101	228	446	509	268	3
化学(8,688)	電気機械の分析(1,258)	0	0	0	0	96	194	338	374	254	0
	材料製造技術(1,487)	0	0	0	0	101	228	446	509	268	3



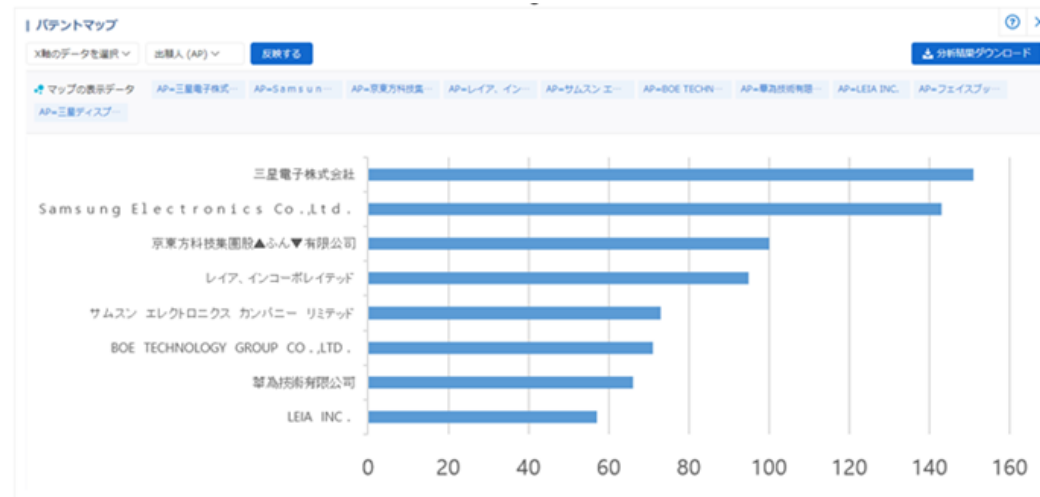
- 統計情報
- パテントマップ
- 引用関係図
- 企業分析
- 弁理士分析

引用分析



特許の関心度（他社注力度）を図る指標にもなる「被引用情報」の表示方式やリンク機能

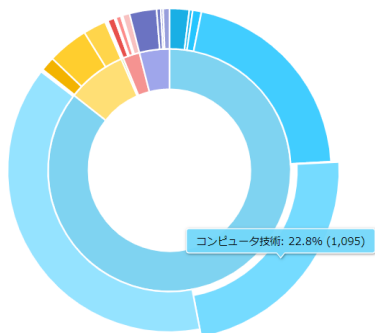
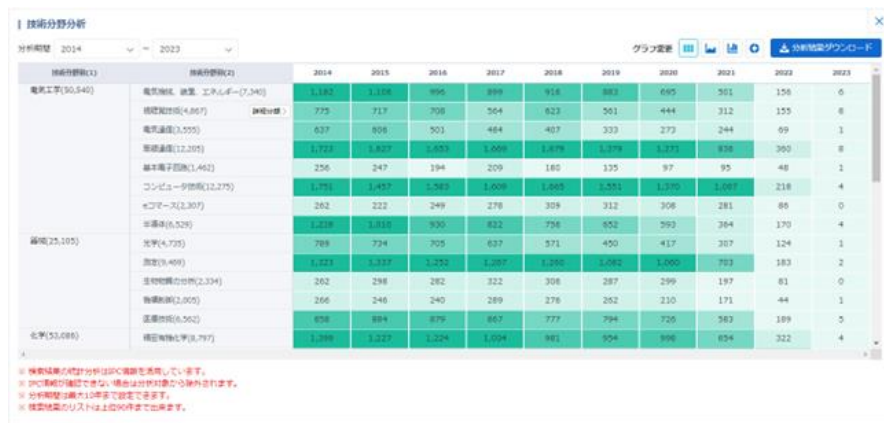
パテントマップ



「企業名 × 件数」「IPC × 件数」といったランキングを簡単に表示

技術分野分析機能

技術トレンド調査や自社技術の活用産業の可視化



技術のライフサイクルが早くなっている昨今、スピーディーかつ正確な技術動向の把握や、自社技術の用途探索が必要です。

技術動向の把握

自社技術がどのような分野で活用されているか、また競合他社がどのような技術を開発しているかを把握することで新たな市場や用途を見つけることが可能になります。

知財保護

産業ごとに特許を把握することで自社技術の知的財産を保護するための戦略を立てることができます。また、特許侵害のリスクを回避することもできます。

アイデア創出

特許情報を調査することで、他社の技術やアイデアに触れる機会が増え、自社技術の新たな用途や改良案を発見することができます。

提携先探索

自社技術と関連性が高い技術を持つ企業や研究機関を見つけることができ、技術連携や提携のチャンスを探ることができます。

マーケットリサーチ

市場のニーズや技術動向を把握することができます。これにより、自社技術の市場価値や競争力を評価し、適切な戦略を立てることが可能になります。

日本は米国と比べユニコーン企業数が少なく、大学や研究機関の成果が社会実装されるための知財エコシステムの構築は喫緊の課題。特許庁の調査によると、知財を経営戦略の中に組み込んだ際の最も役立った相談相手として弁理士などの知財専門家があげられます。

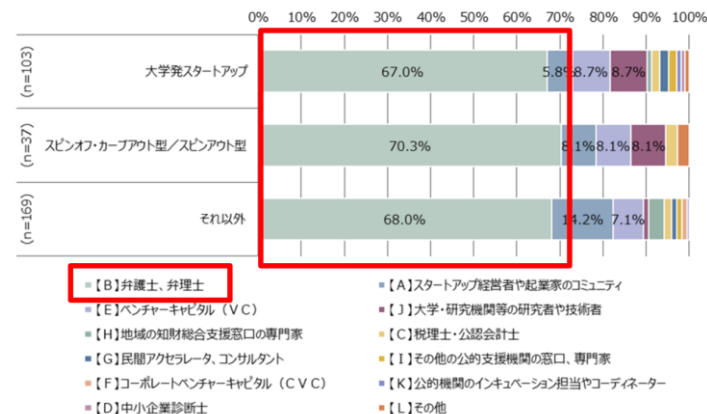
知財戦略を構築するうえで、専門家の情報は可能な限りオープンとなり、分析できることが必要

弁理士検索・分析機能



弁理士の出願情報、担当企業、専門分野といった、企業と専門家とのマッチングに必要な情報の検索性を高めることで、知財戦略に必要な情報をキャッチアップできるデータベースの構築が必要。

『知財を経営戦略の中に組み込んだ際の最も役立った相談相手』



出典：令和 3 年度 特許庁調査研究報告書

企業情報



- 法人情報（資本金や従業員数など）
- 財務情報（売上高など）
- 保有知的財産リスト
- 産業別の特許出願情報
- 特許出願件数の推移
- 共同出願情報

Tokkyo.AI
プライベート

日本 - 企業IP

富士通

🔍

🔗 詳細検索

株式会社富士通ゼネラル(6020001066941)
神奈川県川崎市高津区末長 3 丁目 3 番 1 号

🏠 財務情報

保有知的財産権
14,189 件

富士通株式会社(1020001071491)
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

🏠 財務情報

保有知的財産権
117,996 件

富士通フロンテック株式会社(1013401002091)
東京都稲城市矢野口 1 7 7 6 番地

🏠 財務情報

保有知的財産権
2,707 件

富士通コンポーネント株式会社(4010701013411)
東京都品川区東品川 4 丁目 1 2 番 4 号

🏠 財務情報

保有知的財産権
1,947 件

富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社(7020001082244)
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

🏠 財務情報

保有知的財産権
344 件

富士通クライアントコンピューティング株式会社(3020001114711)
神奈川県川崎市幸区鹿島田 1 丁目 1 番 2 号

🏠 財務情報

保有知的財産権
514 件

🇯🇵 富士通株式会社(000005223)
FUJITSULIMITED
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

当事者情報

保有知的財産権

知的財産権分析

保有知的財産権リスト

特許・実用新案

特許分野別現況分析

111091

60528 公開

50563 登録

意匠

718

718 登録

商標

6187

0 公開

6187 登録

会社名	富士通株式会社
アドレス	神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号
代表名	時田 隆仁
企業ホームページ	https://www.fujitsu.com/jp/
事業概要	通信システム、情報処理システムおよび電子デバイスの製造・販売

企業規模詳細 本サービスの一部では、経緯簿業者「gBizINFO」提供のデータを利用しています。*データの加工

全従業員数 | 32,568 名

26,919 名

5,649 名

121年4月1日 至 2022年3月31日

営業収益
=

表示するデータがありません

営業利益
810,670,000

1 2 3 4

経常利益または経常損失 (△)	-5,444,000
当期純利益または当期純損失 (△)	121,083,000
資本金	324,625,000
純資産	810,670,000
総資産	1,932,636,000

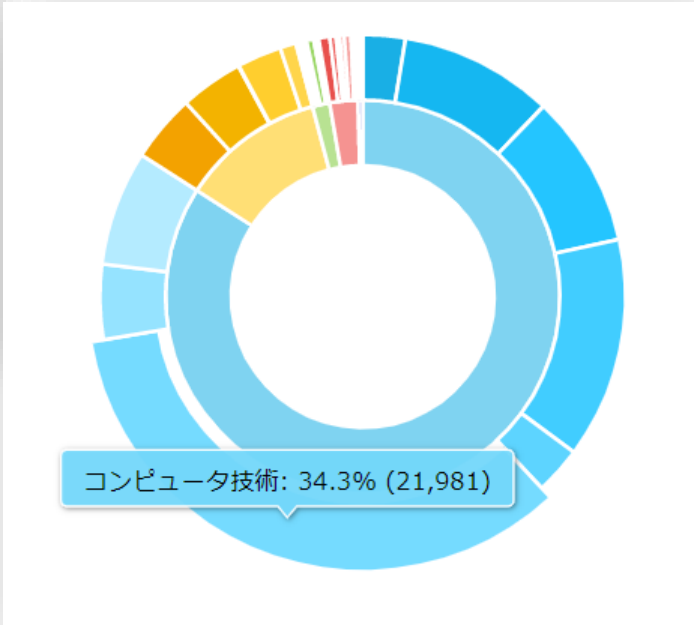
技術分野別特許現況（年別）

グラフ変更

技術分野別(1)		技術分野別(2)		2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
電気工学(53,893)	電気機械、装置、エネルギー(1,673)	0	6	9	27	32	60	83	64	102	128		
	視聴覚技術(6,055)	2	15	30	38	64	120	178	187	189	222		
	電気通信(6,044)	5	31	39	46	70	194	230	257	247	250		
	無線通信(8,752)	40	98	158	173	185	382	499	485	542	563		
	基本電子回路(1,876)	0	3	4	10	18	38	60	76	85	100		
	コンピュータ技術(21,981)	48	403	696	637	749	1,110	1,095	1,177	1,187	1,273		
	eコマース(2,966)	6	71	95	113	152	193	169	160	176	149		
器械(7,572)	半導体(4,546)	0	23	60	57	76	116	126	151	128	180		
	光学(2,670)	0	5	14	17	30	47	58	67	83	83		
	測定(2,496)	2	25	37	53	76	124	116	98	128	115		
	生物物質の分析(25)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1		
	機構制御(1,749)	3	22	32	45	54	95	98	57	87	87		
化学(907)	医療技術(632)	0	17	32	43	39	85	61	61	50	46		
	精密有機化学(30)	1	0	0	1	1	3	1	0	0	2		
	生体工学(97)	0	0	0	1	0	0	1	4	4	7		

分野別特許リスト(全項目,64,093件)

技術分野(1)	技術分野(2)	出願日	出願番号	名称	ステータス
器械	測定	2022-10-28	JP2022173256	温度条件の評価方法	公開
電気工学	無線通信	2022-10-06	JP2022161939	基地局装置、端末装置及び通信システム	公開
電気工学	無線通信	2022-09-26	JP2022153121	チャネル状態情報の測定目的の指示方法、装置及び通信システム	公開
電気工学	無線通信	2022-09-08	JP2022143146	基地局、移動局、通信システム、及び通信方法	公開
電気工学	無線通信	2022-09-08	JP2022143330	基地局、移動局および無線通信システム	公開
電気工学	コンピュータ技術	2022-08-08	JP2022126701	画像処理装置、画像処理方法および画像処理プログラム	公開
電気工学	無線通信	2022-08-01	JP2022122654	サイドリンク情報の送信及び受信方法並びに装置	公開
電気工学	eコマース	2022-06-23	JP2022100797	最適化ソリューション・マシンを用いた生産スケジューリングのためのマルチレベル方法	公開
電気工学	コンピュータ技術	2022-06-23	JP2022100798	プロンプト情報の提示方法、装置及び記憶媒体	公開
電気工学	コンピュータ技術	2022-06-21	JP2022099896	情報処理装置及び情報処理方法	公開





特許事務所、コンサルティング

- 先行技術調査
- クライアントに対する新規提案のための調査
- 競合事務所の調査、転職希望者の出願書類調査



企業知財部門、新規事業創出部門

- 自社技術の用途探索
- 競合企業調査
- 新規参入分野のプレイヤーや課題を調査



大学・研究機関

- 研究テーマの調査
- 技術トレンドの調査
- 転用事例の探索

Tokkyo.Ai
プライベート

知財権の種類選択



検索キーワードを入力してください



詳細検索



業務のニーズとシーズの発掘は
特許ビッグデータの宝探しから
プライベート特許検索

マイプロジェクト管理

基本プロジェクト

もっと見る

プロジェクト使用期間

308日

- プロジェクト生成日 | 2022.07.14
- 最終接続日 | 2023.05.16

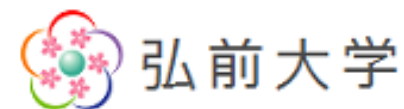
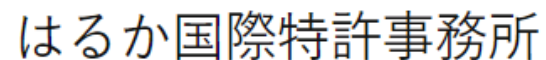
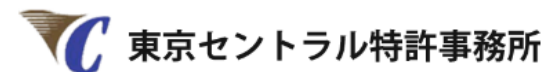


最新の検索条件



生成された検索条件はありません。
検索条件を生成してください。生成順に表示されます。



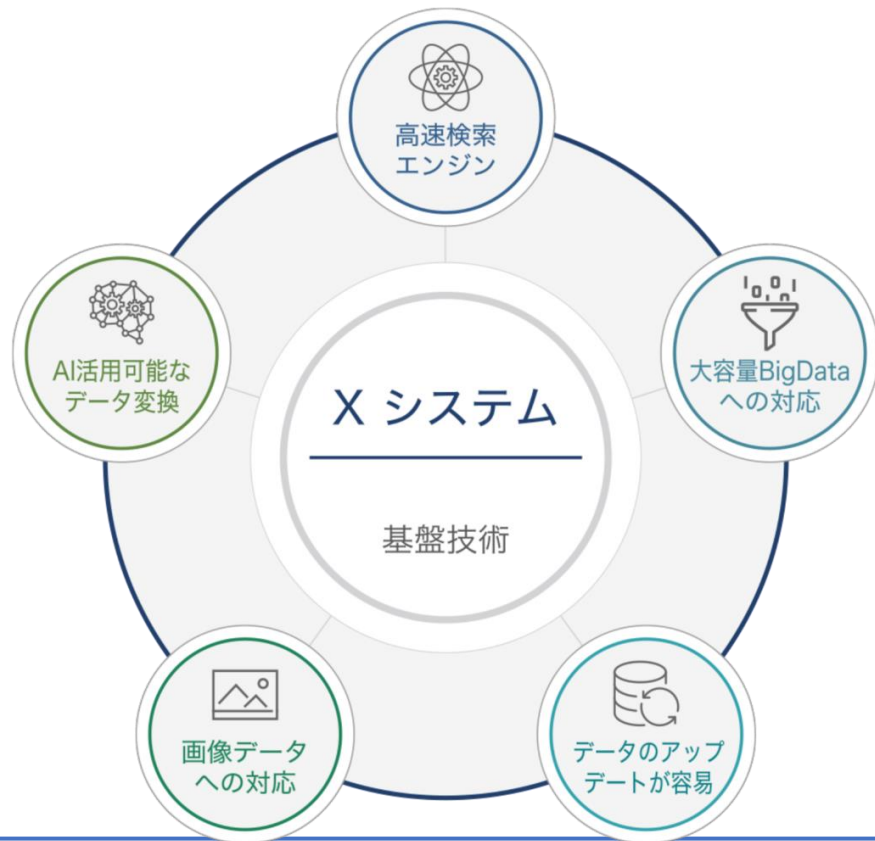




Tokkyo.AiにおけるXMLベースの独自データベース構築について

AOSの基盤技術「Xシステム」をベースとした独自技術により、
DataSearch & Analytics機能の開発期間や工数の大幅な削減を行うことができます。

DataSearch & Analytics
「データ検索」と「データ分析」



産業DXにおけるデータ共有&ストレージ「AOS IDX」に蓄積された
データ活用に向けて、データ検索&データ分析システムを開発

AOSiDX™



DataSearch & Analytics

知財産業のケース

Tokkyo.Ai

手のヒラに世界の特許を!

1、Elastic Search検索エンジンとAI 検索のためAI検索エンジンのオープンソースの最適化開発により、サーバーハードウェアと検索サービス構築コストを大幅に削減し、大容量データの高速検索を実現



法律情報データ（130万件）と知財情報データ（7,000万件）
既存RDBベースの検索に比べて、費用と時間を3分の1でできる高速検索サービスを実装

2、XMLデータを元DBストレージとして使用しながらユーザーが利用するサービス画面用として同時使用する方式でコストと構築時間をセーブ
(既存XMLベースの検索サービスとの違い)



RDBを排除し、メインDBをXMLとしてそのまま使用しながら、ユーザー画面の入出力まで同時使用が可能。構築時間とコストを削減し、システムメンテナンスにも非常に容易

既存のRDBベースの検索システム	既存のRDB+機能追加システム	Xシステム基盤の検索システム
1. 特許の元データを処理し、RDBにすべて入力して管理。DB Tableを設計するために、元データの分析とDB設計作業に多数の開発スタッフと時間が必要 2. 大容量のRDBを構成するための初期システム構築費用が高い 3. データ更新とDB再構築の費用が高い 4. Full Text検索速度が遅く、サーバーのコストが高い 5. 検索と個々の最終特許データにアクセスするとき、毎回RDB ServerとWeb Serverに多くの負荷が発生する。これにより、速度を高めるための費用が増加し、コストの問題で速度制限や機能制限が必要となる。	1. 既存のRDBシステムを補完するために最終特許データをHTMLで構成してクイック検索エンジン(Elastic)などを使用 2. サーバーによって検索速度は速くなるが、データのメンテナンスに問題が生じる 1) 特許の元データ処理 2) RDBのMaster DB処理 3) 検索のJSON DB処理 4) サービス関係のHTML File DB処理 3. 初期構築とコストが高い	1. XMLベースのDB変換と修正に別のDB設計作業が不要。データの分析と変換のために最小限の人員で構成 2. Oracle、DB2などの大規模なRDBサーバが不要。初期構築費用が非常に安い 3. データ更新と再構築が簡単で、必要なデータの変更が自由 4. 最終的なデータをXMLで提供し、検索速度が速くサーバーの負荷が低い

既存のRDB方式検索システム	Xシステム基盤の検索システム
1. 主要な項目のみIndexingするRDBの場合は、Full Text検索は難しい 2. 検索時、検索内検索と同時キーワード検索は、最大2,3段階が限界 3. データが蓄積されるほど、ますます遅くなり、多数のユーザー利用が不可 4. 多数のユーザーが利用するには、サーバーの負荷が生じるため、検索結果順次出力などの機能制限が必要 5. データが増えるとサーバー構築費用とメンテナンスコストが比例して大幅に増加	1. すべてのデータをそのままIndexingするシステムのため、Full Text検索が可能 2. 検索時の制限がほとんどない。検索内検索、同時ワード検索も10段階以上可能 3. データが蓄積されても検索速度は変わらない。多数のユーザーが利用してもFast検索が可能 4. 複雑な複数検索、付加検索機能、ポータル連動検索、検索APIサービスのような2次サービスまで対応可能 5. キーワード検索の割合の調節が可能 6. サーバー構築費用とメンテナンスコストが非常に低い

本ページ間における内容は、
大変恐縮ですが配布資料から除外をさせていただきます。
当日の発表用資料にてご説明をさせていただきます。

1、Elastic Search検索エンジンとAI 検索のためAI検索エンジンのオープンソースの最適化開発により、サーバーハードウェアと検索サービス構築コストを大幅に削減し、大容量データの高速検索を実現



法律情報データ（130万件）と知財情報データ（7,000万件）
既存RDBベースの検索に比べて、費用と時間を3分の1でできる高速検索サービスを実装

2、XMLデータを元DBストレージとして使用しながらユーザーが利用するサービス画面用として同時使用する方式でコストと構築時間をセーブ
(既存XMLベースの検索サービスとの違い)



RDBを排除し、メインDBをXMLとしてそのまま使用しながら、ユーザー画面の入出力まで同時使用が可能。構築時間とコストを削減し、システムメンテナンスにも非常に容易



知財検索でのAI機能の搭載

AIによる検索機能の搭載

特許請求項
比較分析機能

- 出願請求項と登録請求項を比較分析

AI文章検索による
特許検索機能

- 文章内容と一致率の高い特許を検索

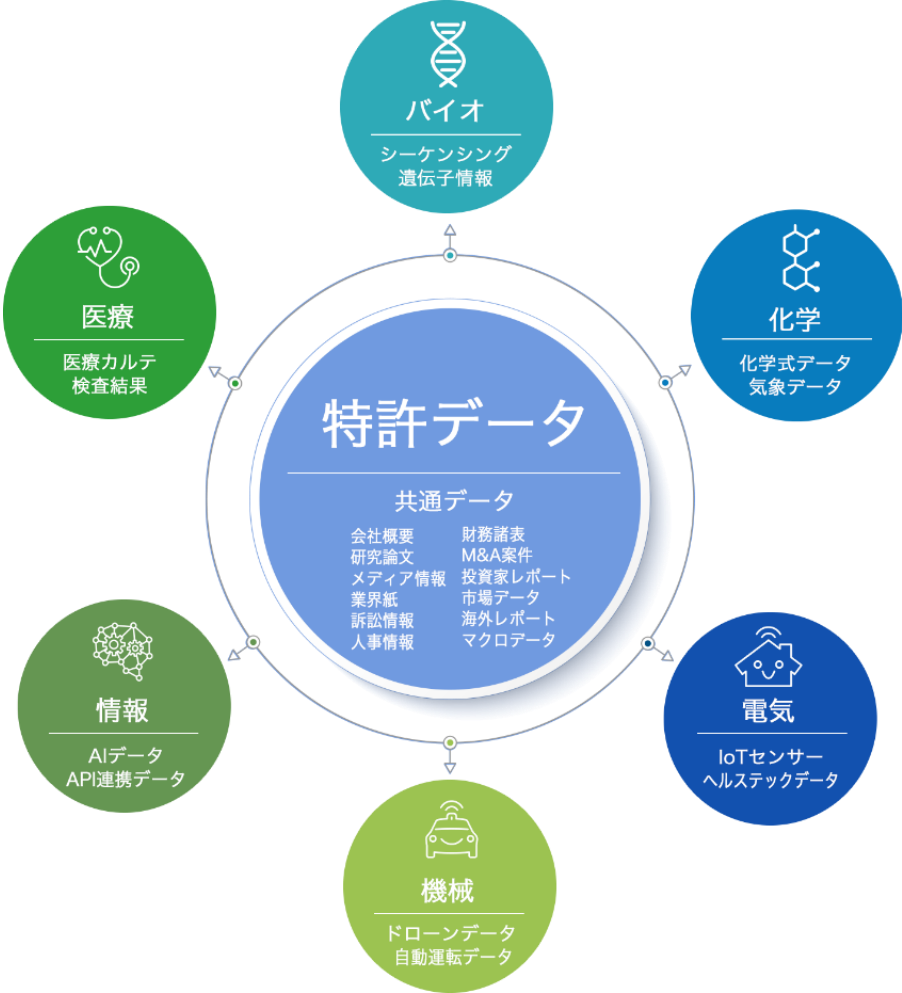
本ページ間における内容は、
大変恐縮ですが配布資料から除外をさせていただきます。
当日の発表用資料にてご説明をさせていただきます。

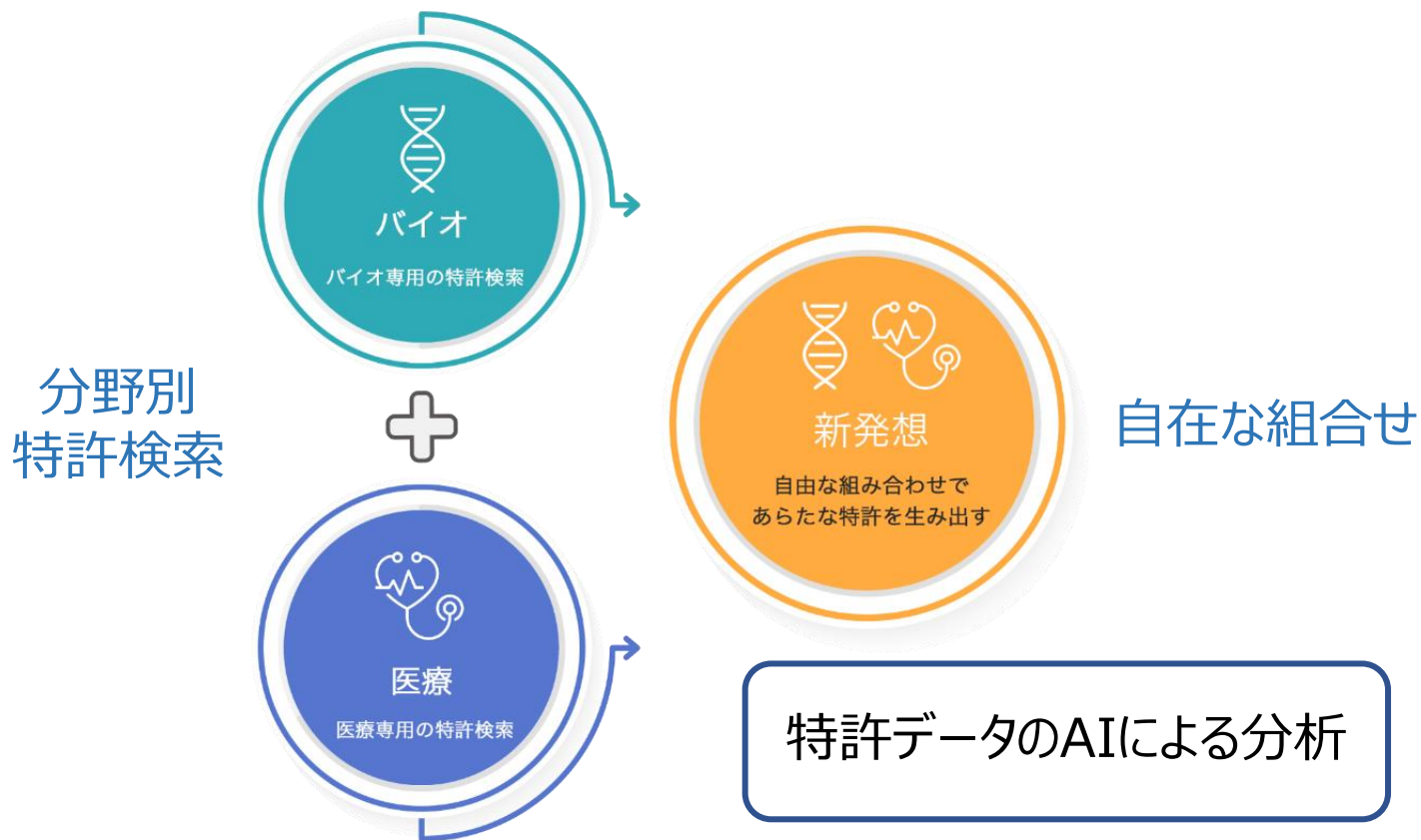


知財データの活用に向けて

分野別検索プラットフォーム

×システム技術による
大量/大容量データの処理





LaaSにおける基盤技術『Xシステム』により実現

企業における特許の価値がますます高まる

企業における IPランドスケープ®への活用

知財
部門

受動的で、権利防衛や他社の知財侵害の予防に努める。他部署で発明があった場合、出願する。

経営

知財部門は直接利益を生まないコストセンターの一つだと考える。

IPランドスケープ®

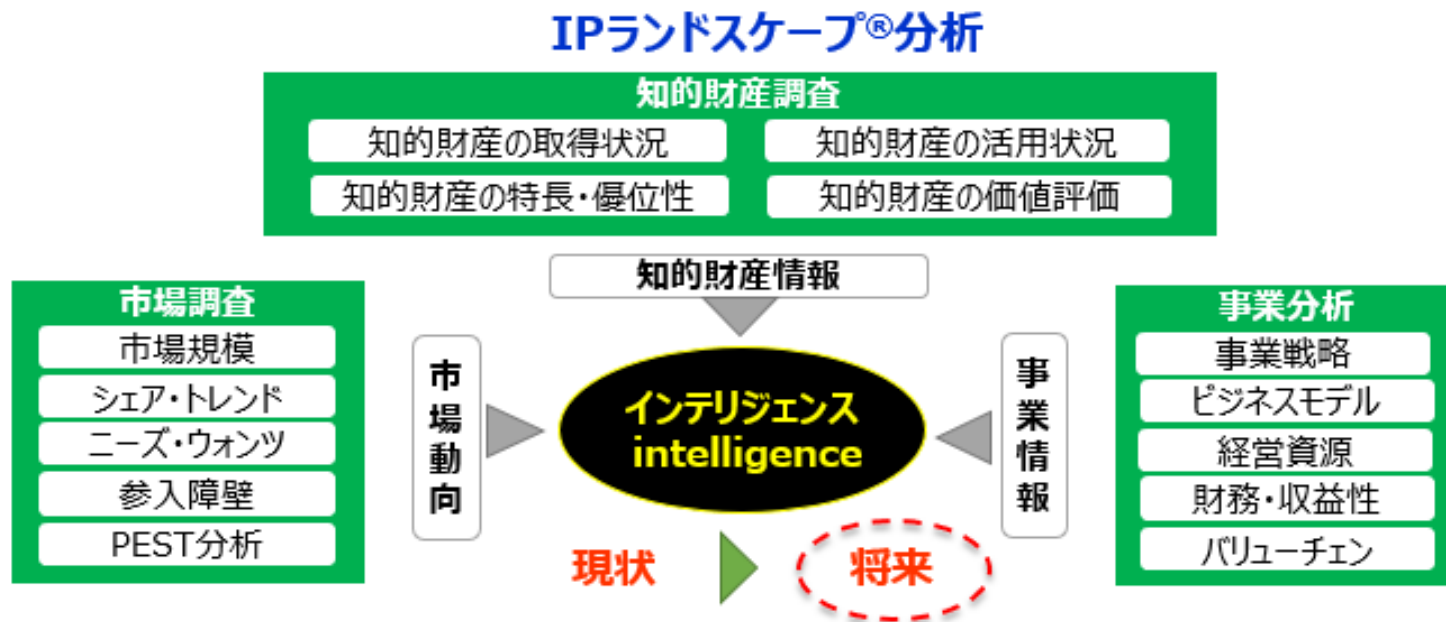
知財
部門

積極的で、特許情報を利用してM & Aや業務提携を他部署と連携して進める。

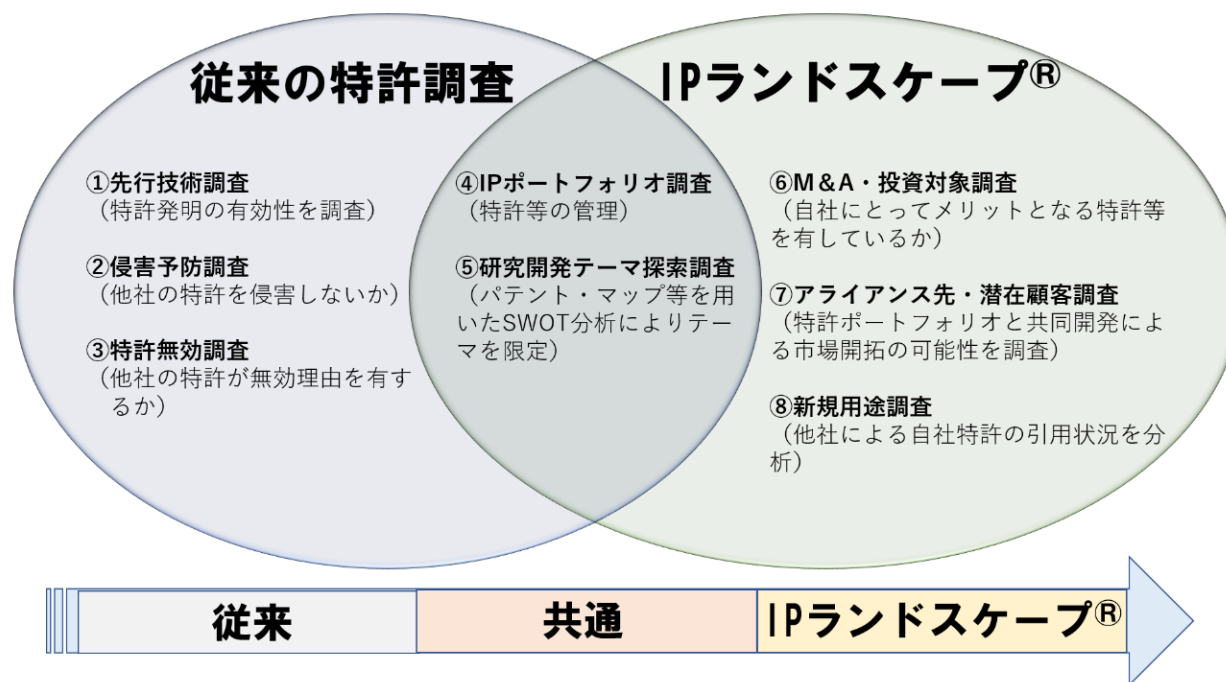
経営

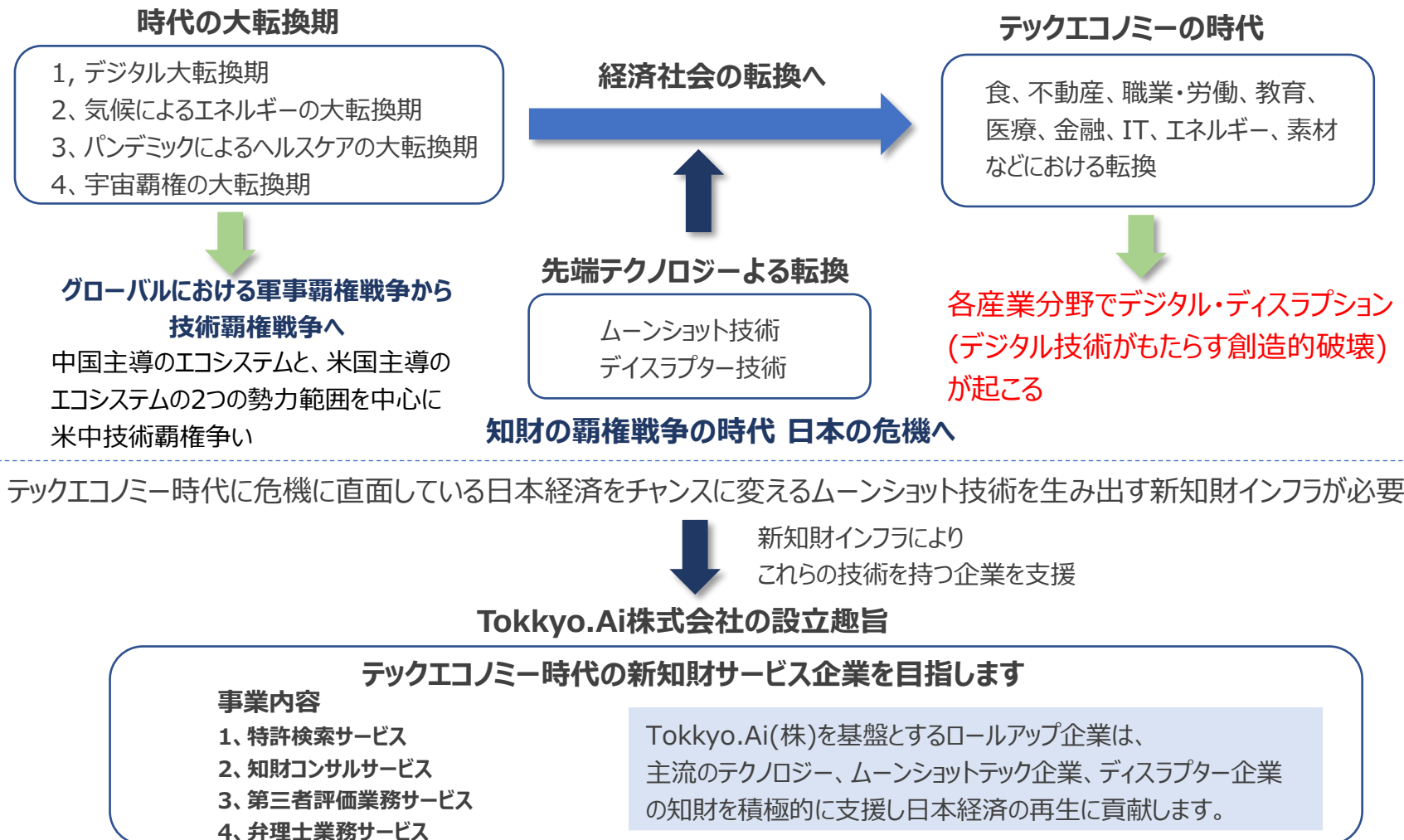
知財部門は利益に直接貢献する戦略的に不可欠な部署であり、会社の成長に不可欠であると考える。

IPランドスケープ®による知財戦略



特許検索の際に利用されるデータは、企業のノウハウ・機密情報

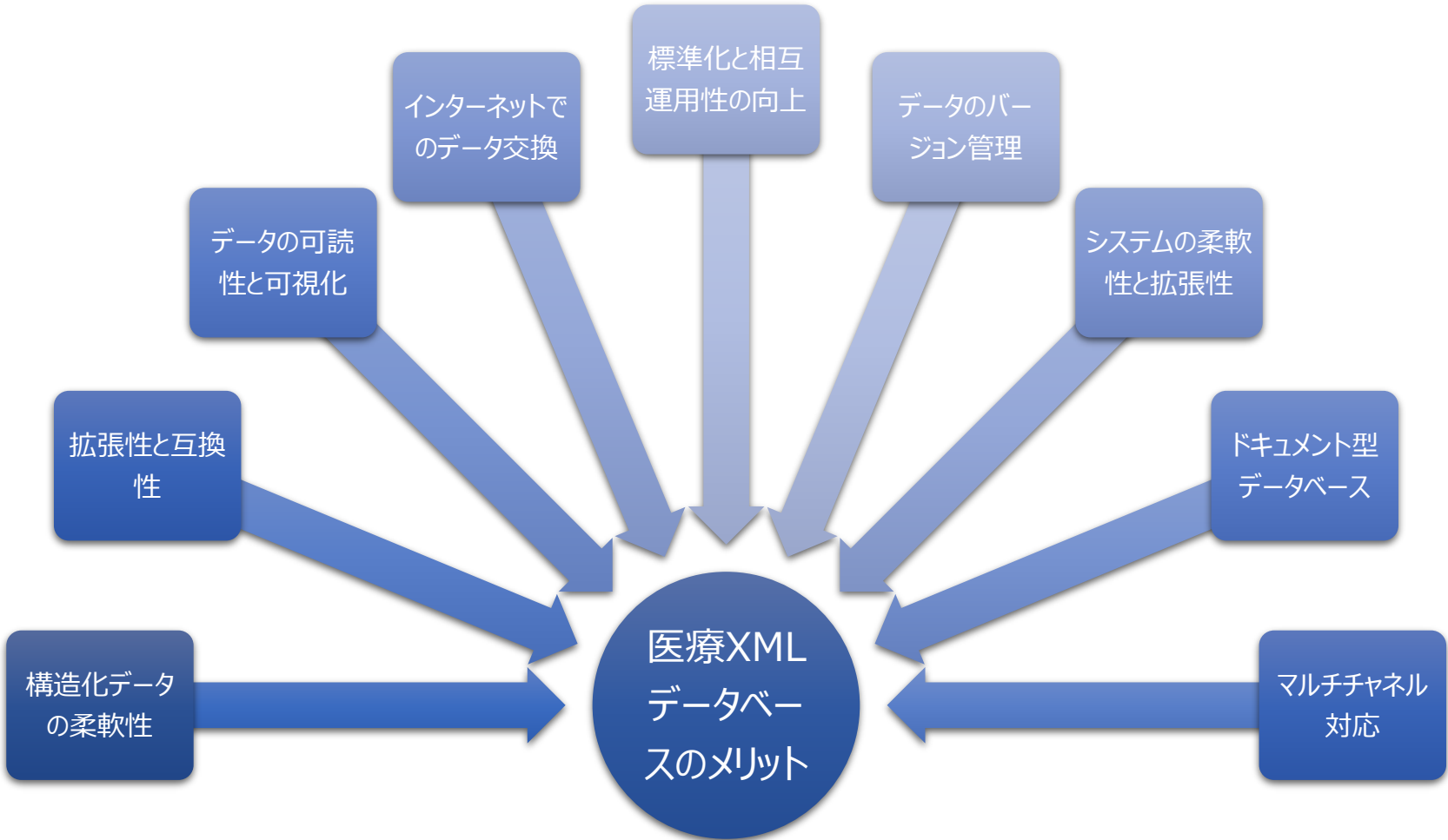




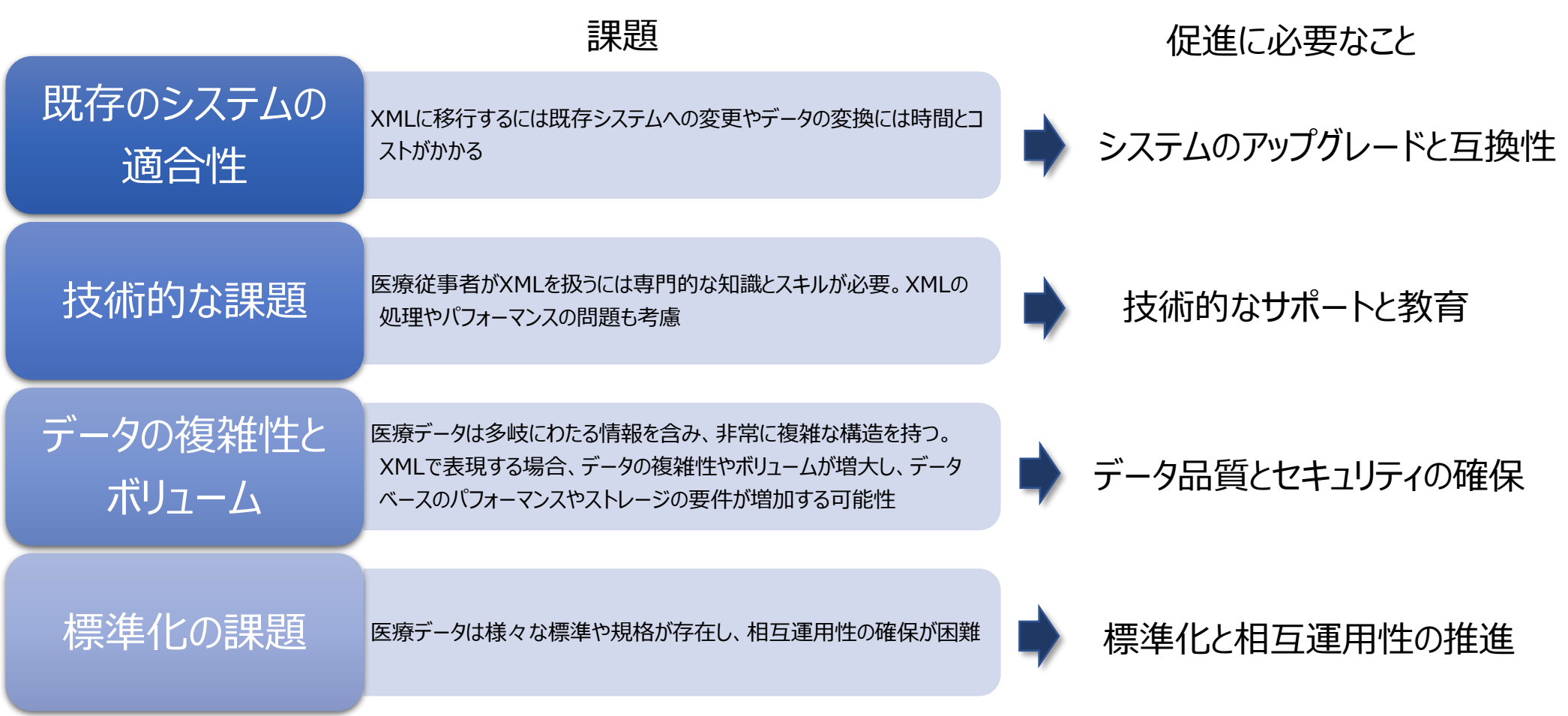


Data to AI[®]

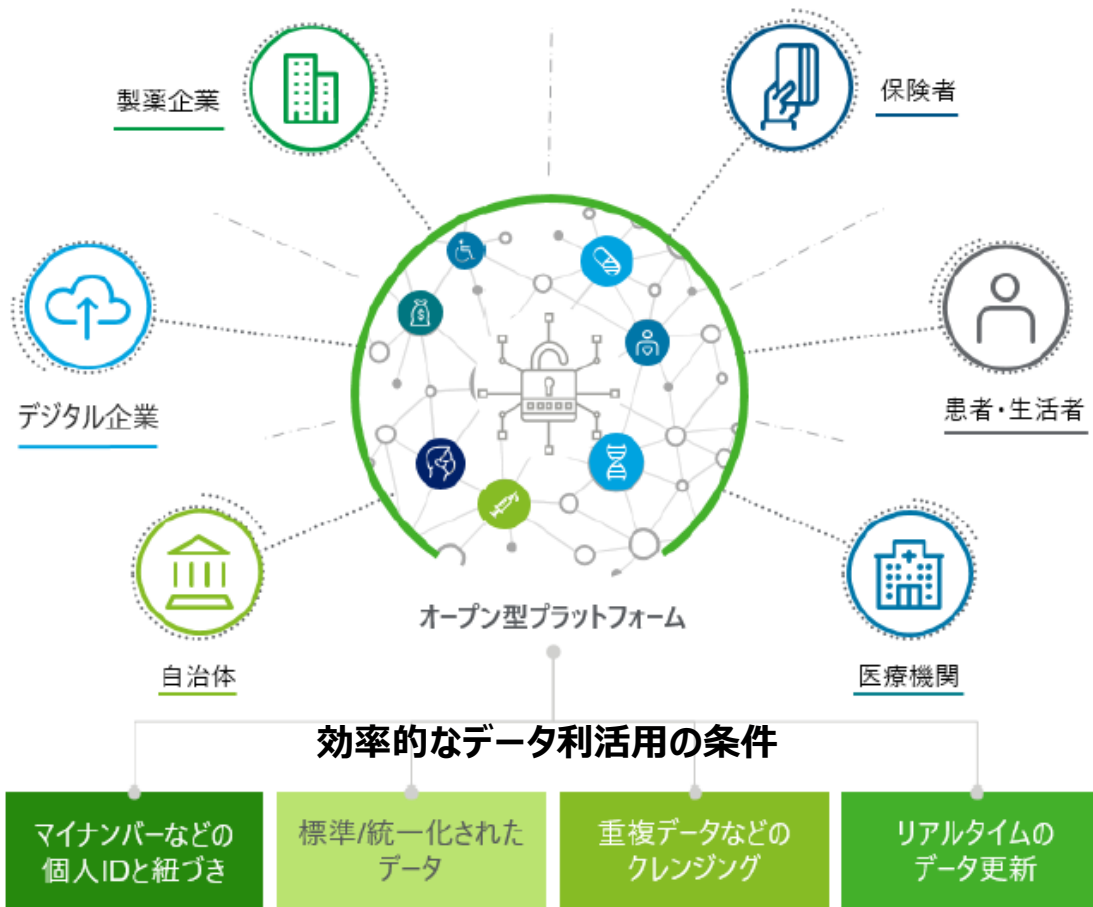
医療関係の方達とリーガルテック分野の経験を活かして、
XMLベースの医療データベース検索について取り組む予定です。



医療データベース構築においてXMLが広まるには



統合/オープン型プラットフォームのイメージ



出典) デロイト トーマツ コンサルティング合同会社
ヘルスケアの民主化・高度化に向けた医療データ利活用の提言
<https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/jp/Documents/life-sciences-health-care/hc/jp-hc-proposal-of-medical-data-usage-20230405.pdf>

XMLデータのAI利活用について

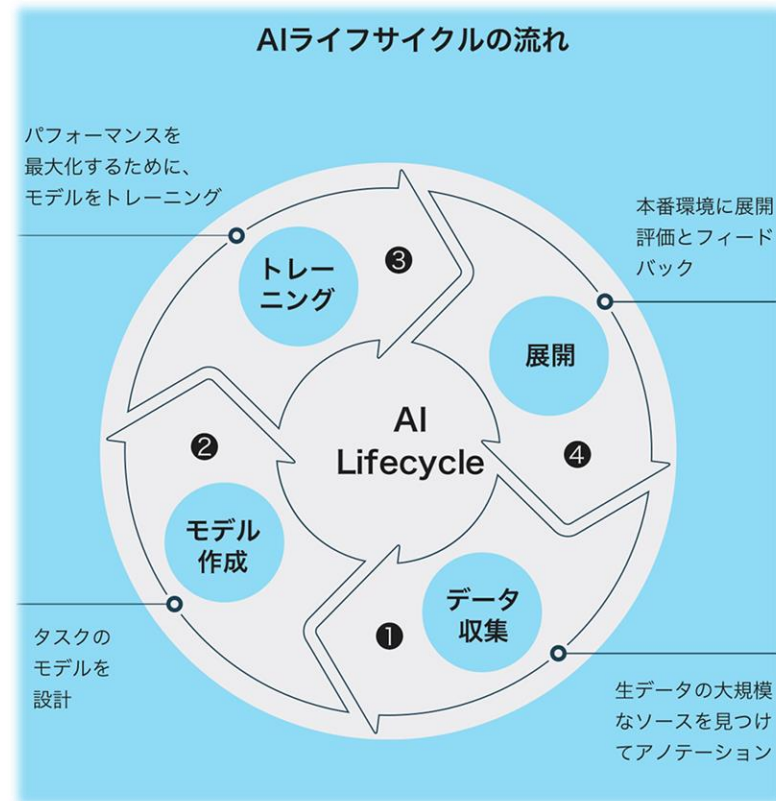


AIライフサイクルとは

AIプロジェクトにおいて必要なデータを
提供するためのデータ管理のプロセス



AIの成功は、AIアルゴリズムのトレーニングに使用するトレーニングデータの品質と、
ライフサイクルによるメンテナンスが重要な鍵



データについての記録と共有

AI子の誕生 → AI子への教育の始まり

英才教育を施し、立派な社会人まで育成したい



次の成長のために、いつも記録を残して、共有することが重要

- ・生活記録
- ・通知表
- ・教育プログラム



他の先生への記録を共有

AI子の次の教育、生涯教育につなげる

AIシステムの誕生 → AIへの教育の始まり

すぐれたAIの育成には、優れたAI学習データが必要



次の開発のために、いつも記録を残して、共有することが重要

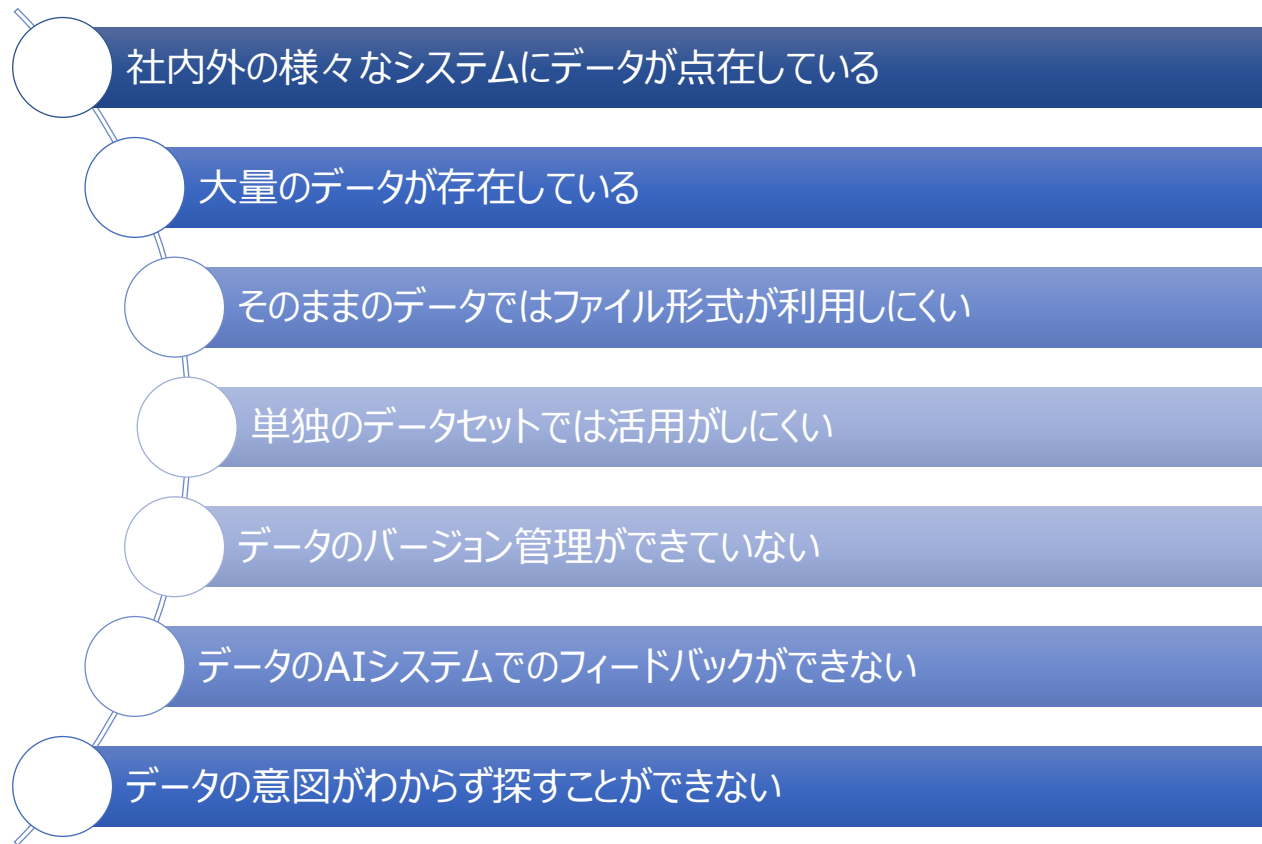
- ・学習データセットの管理
- ・学習データセットの意図と目的

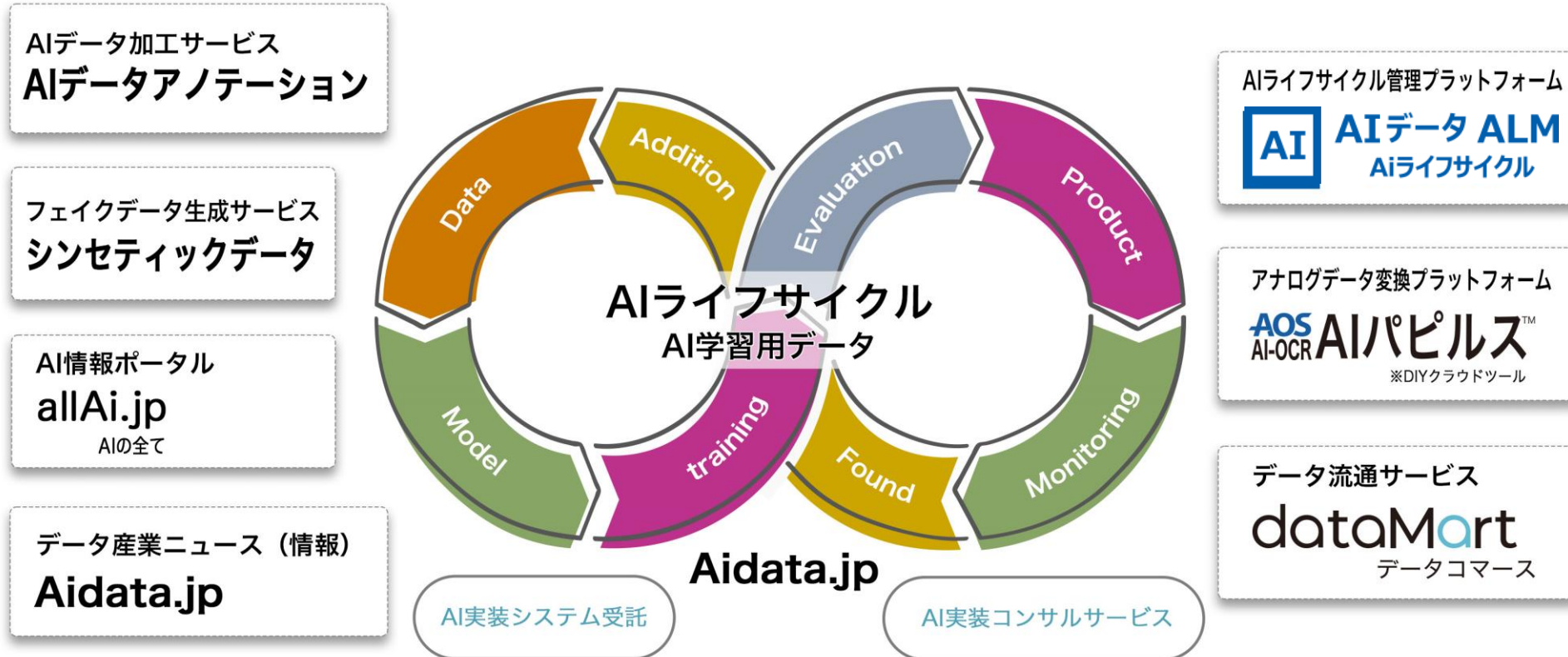


AI開発者への記録を共有

AIシステムの開発につなげる

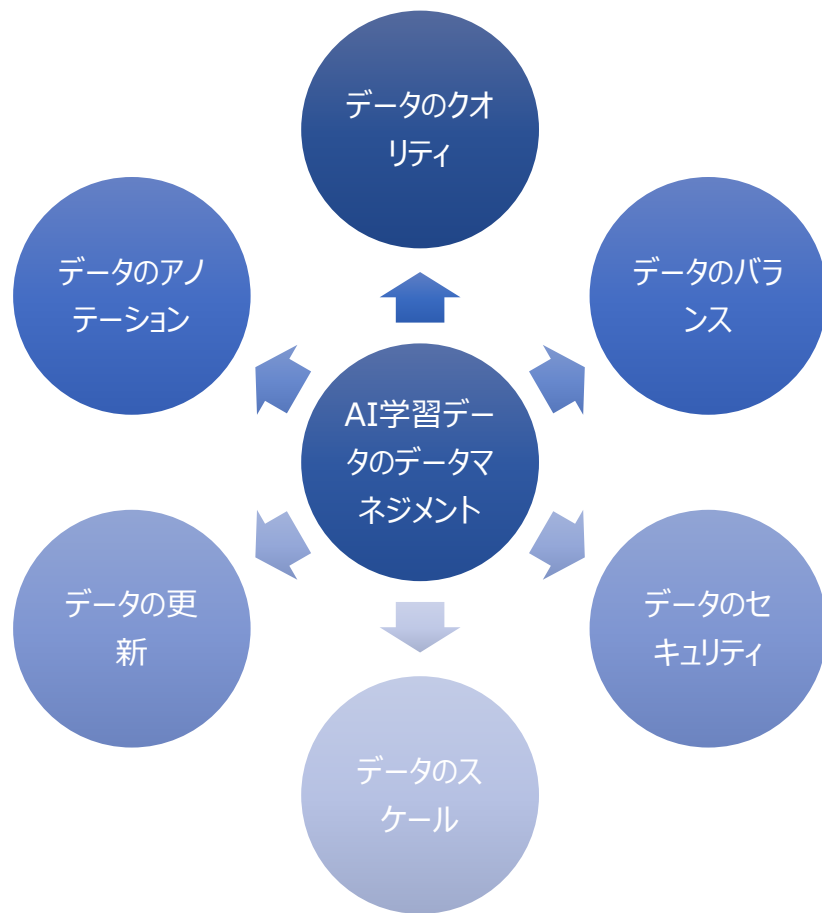
■ AIライフサイクルにおけるAI学習データ作成と管理の課題





**AIプロジェクトを成功に導く、
AIライフサイクルにおける高品質なAI学習用データサービスをご提供します。**

AI学習データのデータマネジメント





技術的リスク

- AIシステムが意図しない結果を生じさせる
- 自動運転車のシステムが事故を起こす



経済的リスク

- AIが多くの仕事を奪う
- 労働力市場において不安を引き起こす



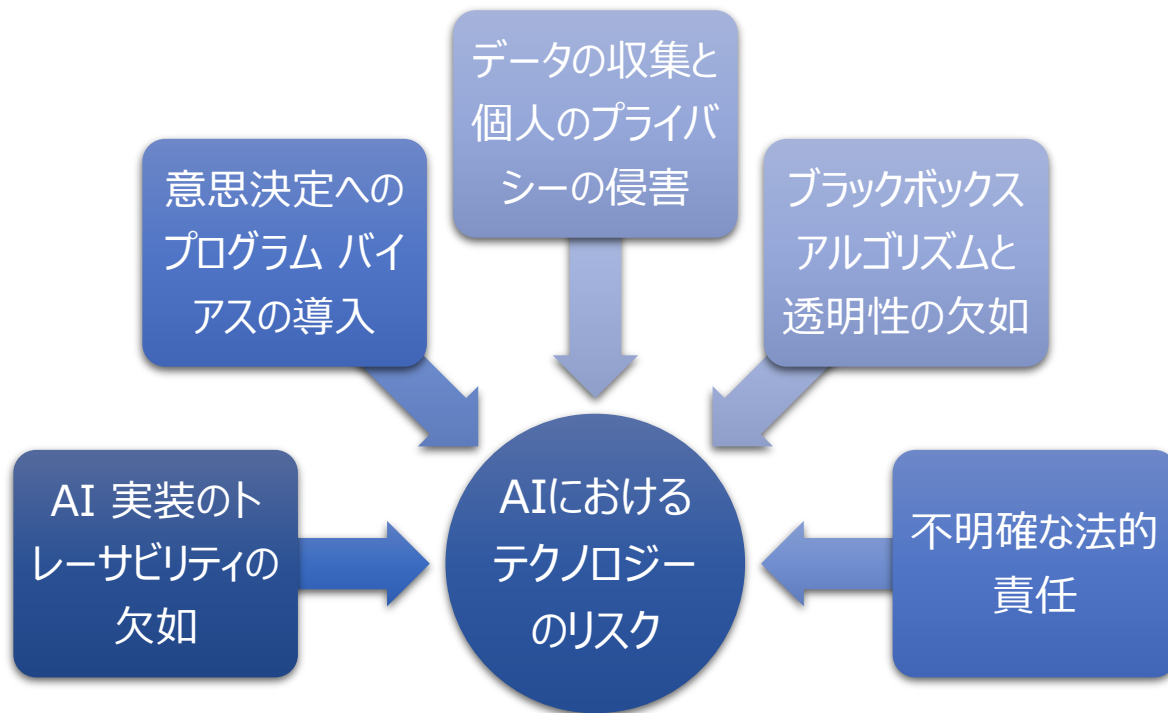
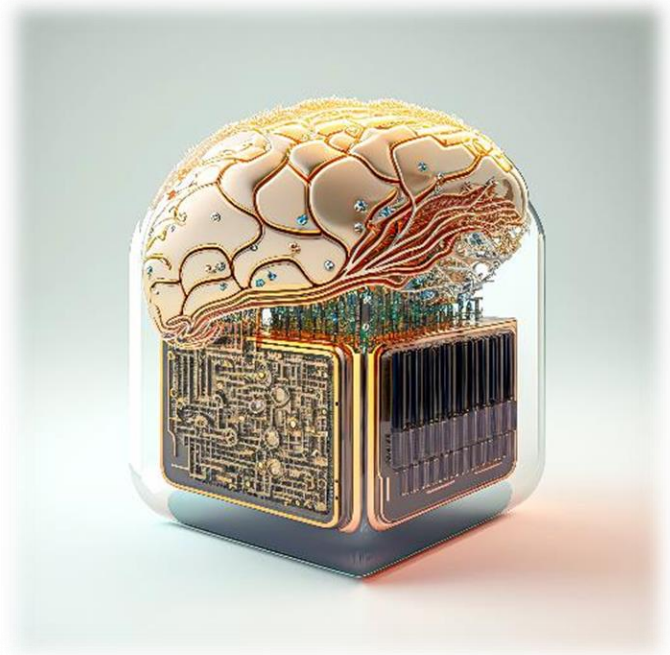
社会的リスク

- AIが人間の社会的な関係を変える
- 、人間同士のコミュニケーション能力が低下する



政治的リスク

- AIが政治的な権力を握る
- AIによって支配される国家や地域が出現する



適切なリスクマネジメント手法を用いることで、リスクを軽減させることが必要

人間から、AIのためのデータリスク管理へ

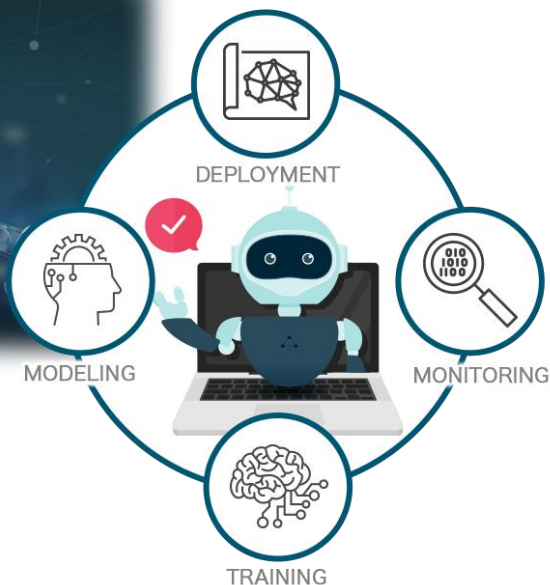
データリスク管理2.0



データリスクマネジメント事業
データライフマネジメント事業

人のためのデータ

AIデータリスク管理3.0



AIデータリスクマネジメント事業
AIデータライフマネジメント事業

AIのためのデータ

これまで培ったノウハウを活用

Data to AI®



医療分野の課題を解決するデータテックのサービス化に取り組んで参ります

AOSデータの会社概要

■ 企業 credo データ管理技術で知的財産を守り社会に貢献します

■ 企業ビジョン お客様のデータとともに

■ 会社概要

会社名 AOSデータ株式会社

設立 2015年4月

事業内容 DRM（データリスクマネジメント事業）
DLM（データライフマネジメント事業）
AI Data Driven（AIデータドリブン事業）

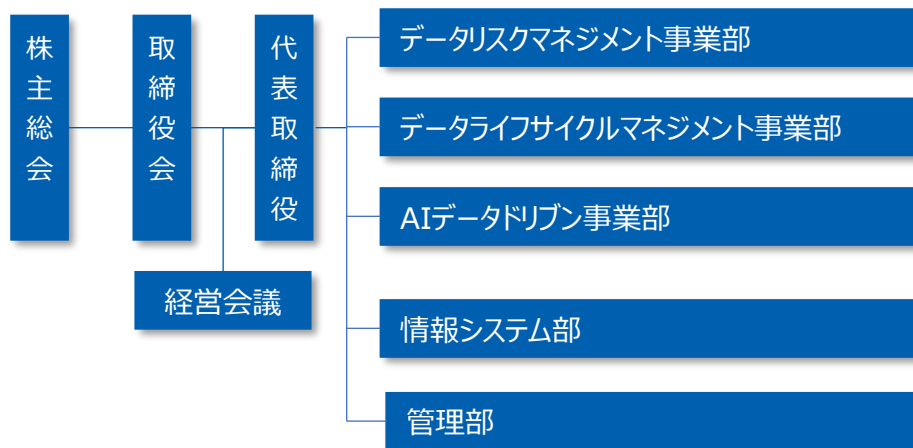
資本金 16億2500万円（資本準備金含む）

本社 東京都港区虎ノ門5-1-5 メトロシティ神谷町4F

役員	代表取締役	春山 洋
	取締役COO	西谷 考弘
	取締役CTO	志田 大輔
	取締役	佐々木 隆仁
	監査役	河西 毅

従業員 80名

■ 組織図



■ 株主の状況

氏名

AOSテクノロジーズ(株)

(株)メルコホールディングス

JIC VGI

リーガルテック(株)

ICMG

(株)アイ・オー・データ機器

(株)バクトル

その他