

2025年10月7日

AWS 医療・製薬シンポジウム2025



# 浜松医科大学の取り組み

GenUを用いた医療情報利活用

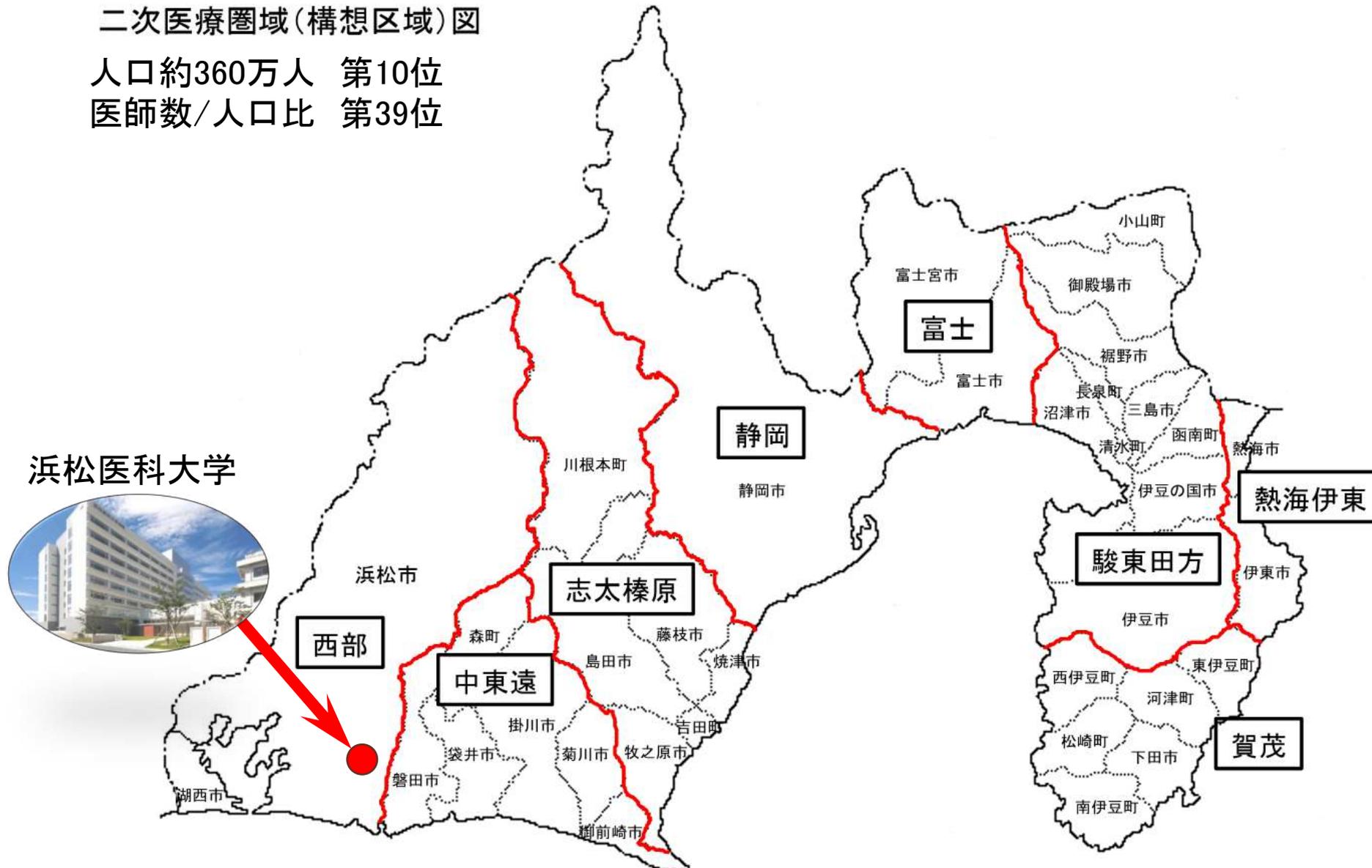
放射線診断学講座教授  
放射線部長 医療情報部長  
医療DX推進担当病院長特別補佐  
死因究明画像診断センター長

五島 聡

# 静岡県

二次医療圏域(構想区域)図

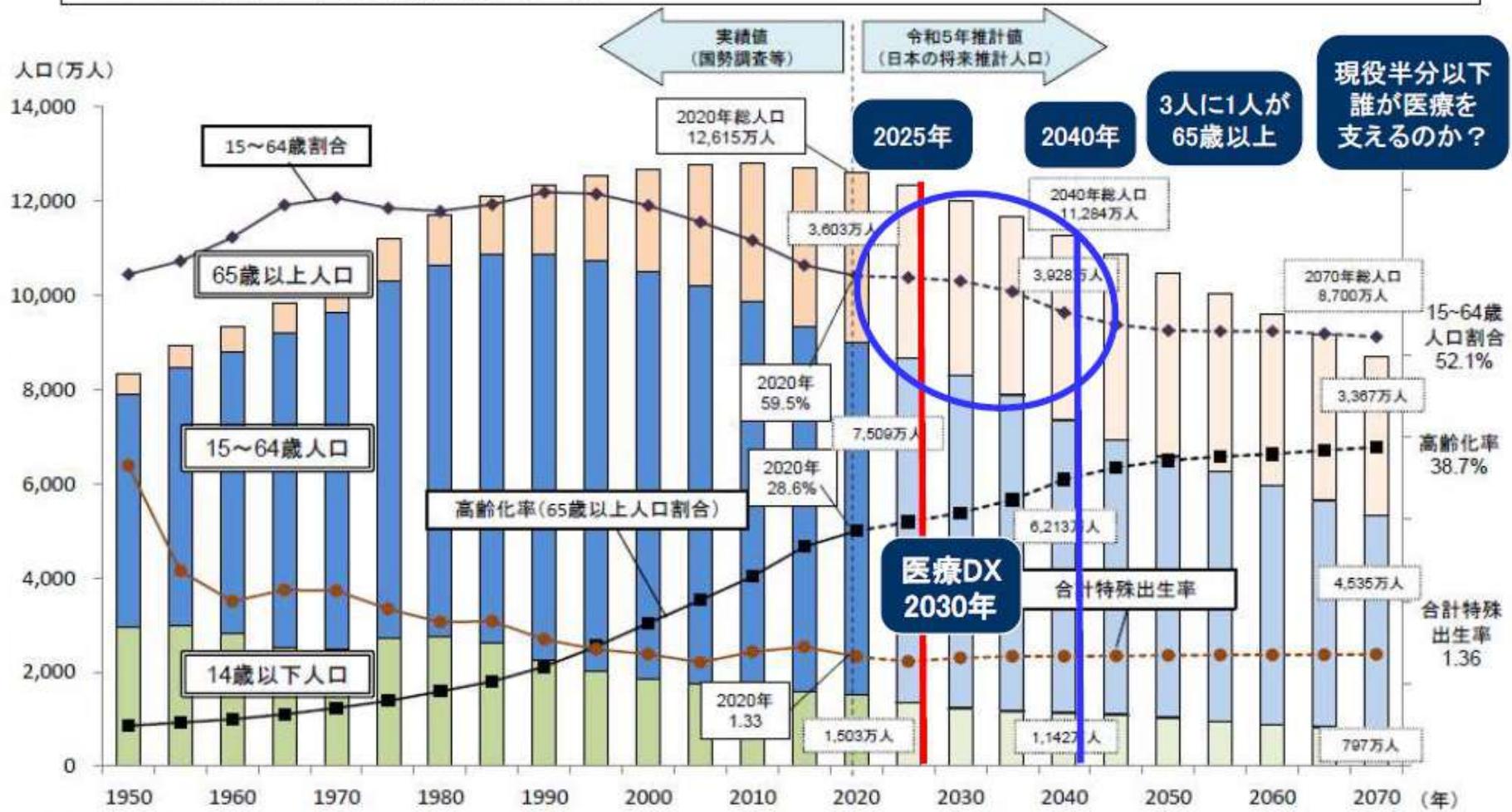
人口約360万人 第10位  
医師数/人口比 第39位



# 日本の人口の推移

○ 日本の人口は近年減少局面を迎えている。2070年には総人口が9,000万人を割り込み、高齢化率は39%の水準になると推計されている。

**2040年問題  
+2030年医療DX**



(出所) 2020年までの人口は総務省「国勢調査」、合計特殊出生率は厚生労働省「人口動態統計」、2025年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(令和5年推計)」(出生中位(死亡中位)推計)

**2030年医療DX 2040年高齢者数不変+現役層減少 働き手不足顕在化 地方は2035年問題**

# 課題解決へのアプローチ

対峙すべき社会課題		静岡県全体の医療空洞化 (医療環境の減少、人口減少、魅力のない地域へ変貌)	
課題解決に向けたアプローチ	静岡県の理想の姿	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">需要</div> 医療サービスの質確保 住民にとって住みよい街	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;">供給</div> 浜松医科大学が中心となり ①医療リソース(人材、情報、技術)を安定供給 ②県全体の医療体制の機能分化と集約化により医療サービスを効率的かつ持続的に供給
	浜松医科大学の理想の姿	県内唯一の医学部を有する大学として医療リソースを安定供給する 県全域のリソース最適化の核として全体をコーディネートする	
	プロジェクト	クラウド上でのデータプラットフォーム構築 1. 県民の健康づくり 2. 医療支援および医療・介護連携 3. 救急・災害時などの医療提供体制 4. 医療従事者の働き方改革 5. デジタルトランスフォーメーションによる医療の高付加価値化(高度化)	

# 令和ビジョン2030



- ✓ 2022年5月に、自由民主党政務調査会より提言
- ✓ 日本の医療分野のデジタル化を推進する取り組みで、医療の効率化と情報共有の改善を目指す
  1. 全国医療情報プラットフォームの創設
  2. 電子カルテ情報の標準化及び標準型電子カルテの開発
  3. 診療報酬改定DX

モデル事業（電子カルテ情報共有サービス、標準型電子カルテ）

厚生労働省 医政局

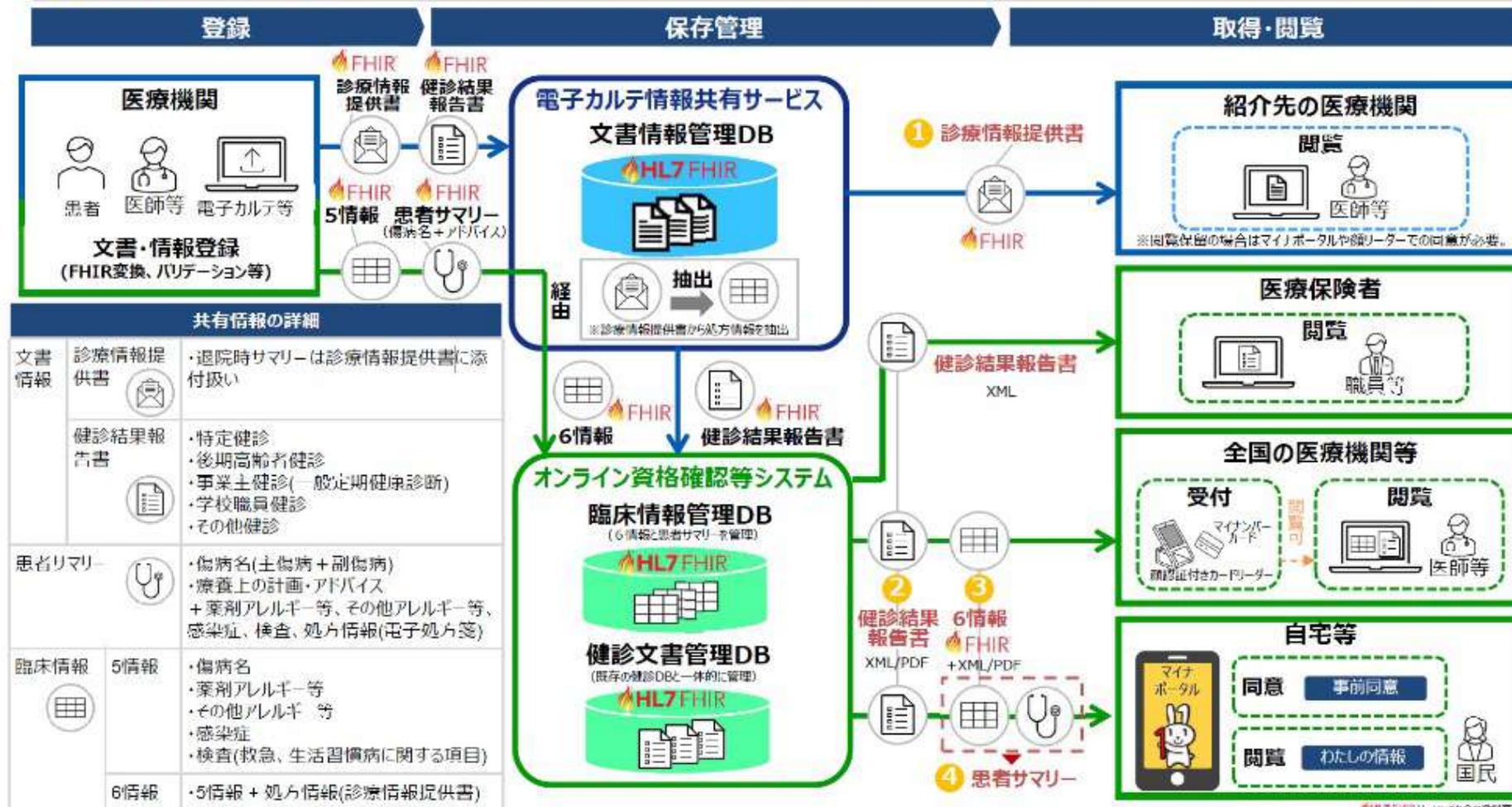
特定医薬品開発支援・医療情報担当参事官室

Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan

# 電子カルテ情報共有サービスの概要

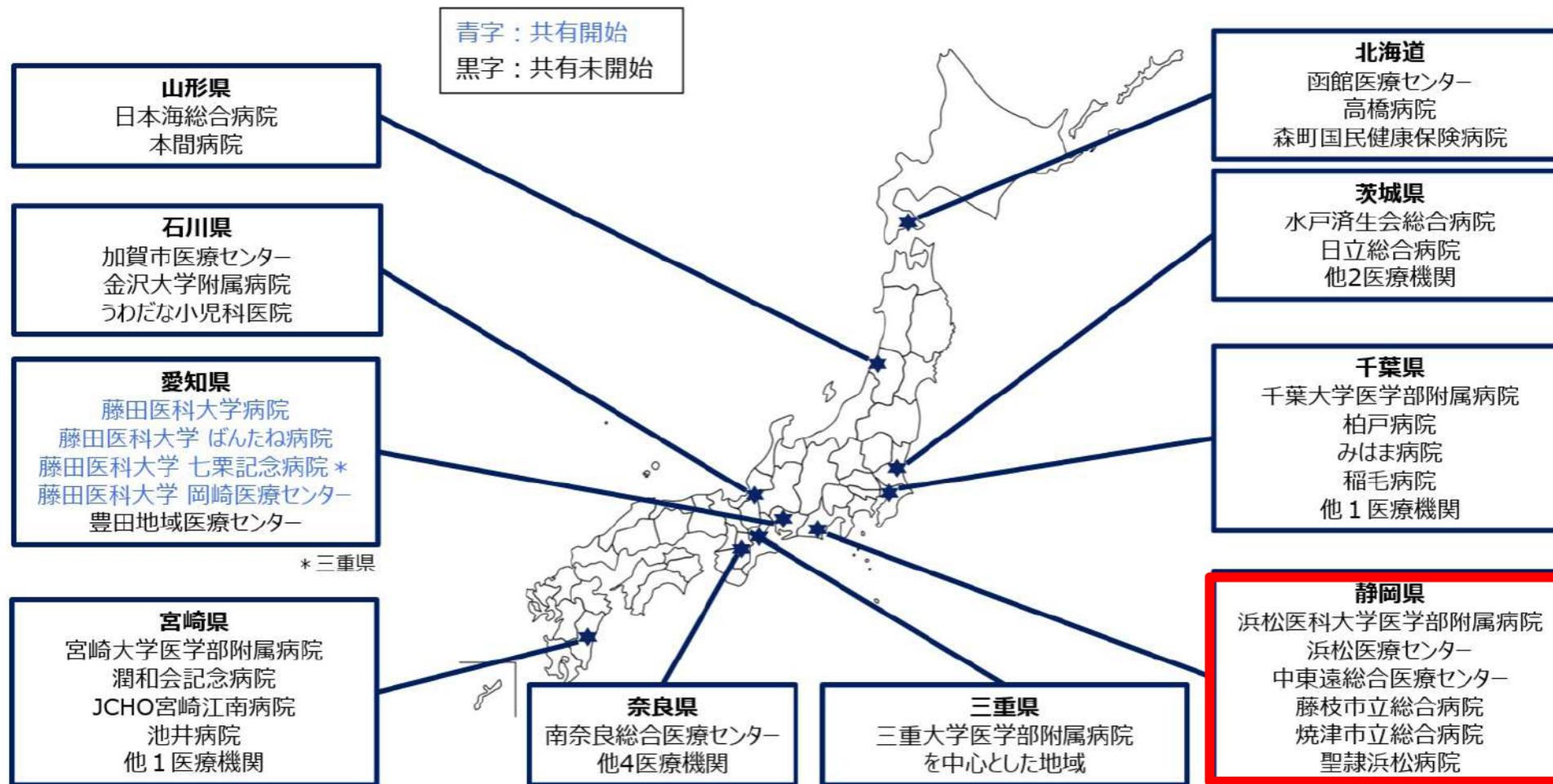
令和6年6月版

- ① 診療情報提供書送付サービス：診療情報提供書を電子で共有できるサービス。（退院時サマリーについては診療情報提供書に添付）
- ② 健診結果報告書閲覧サービス：各種健診結果を医療保険者及び全国の医療機関等や本人等が閲覧できるサービス。
- ③ 6情報閲覧サービス：患者の6情報を全国の医療機関等や本人等が閲覧できるサービス。
- ④ 患者サマリー閲覧サービス：患者サマリーを本人等が閲覧できるサービス。



## モデル事業参加医療機関(予定含む)

令和7年2月3日から、愛知県(藤田医科大学及び関連3医療機関)でモデル事業を開始。他地域も順次開始予定。  
モデル事業内では、全国展開を見据え、システムのみならず現場の運用等について検証を行う予定。



全国医療情報プラットフォーム  
検討プロジェクト

厚生労働省  
医政局

厚生労働省モデル事業参画  
に伴うワーキンググループ形成

地域連携医療DX推進WG

【WGリーダー】  
浜松医科大学医学部附属病院  
医療情報部長

国立

浜松医科大学  
医学部附属病院

市立

浜松  
医療センター

私立

聖隷浜松病院

企業団立

中東遠総合  
医療センター

市立

藤枝市立総合病院

市立

焼津市立総合病院

浜松市

電子カルテベンダー

掛川市  
袋井市

藤枝市

静岡県



# 電子カルテ情報共有サービスモデル事業 本番運用開始前後の課題把握ヒアリング



2025年7月31日  
浜松医科大学  
多目的ホール

厚生労働省 医政局参事官付 医療情報基盤推進室  
・加工医療情報利活用専門官

社会保険診療報酬支払基金  
・医療情報化推進役  
・部長  
・企画調査役  
・課長代理  
・係長  
・主任

# 病院における課題

## 患者利便性

スムーズな外来/検査予約/待ち**時間の解消**

紹介患者に関する**情報**伝達

**大量の説明書類**

医療スタッフとの**会話**

## 職員

医療**DX**への理解

**働き方改革**への対応

医療**人材**の確保

医療行為に集中出来る**時間の確保**

## 専門分化

各職場状況の**可視化**

部門システムの一貫性/**サイバーセキュリティ**対策

自己研鑽/教育のための**時間確保**

最新設備への更新

## 地域連携

**標準化電子カルテ**の普及

患者情報やりとりの**電子化**

**医療資源**の共同利用

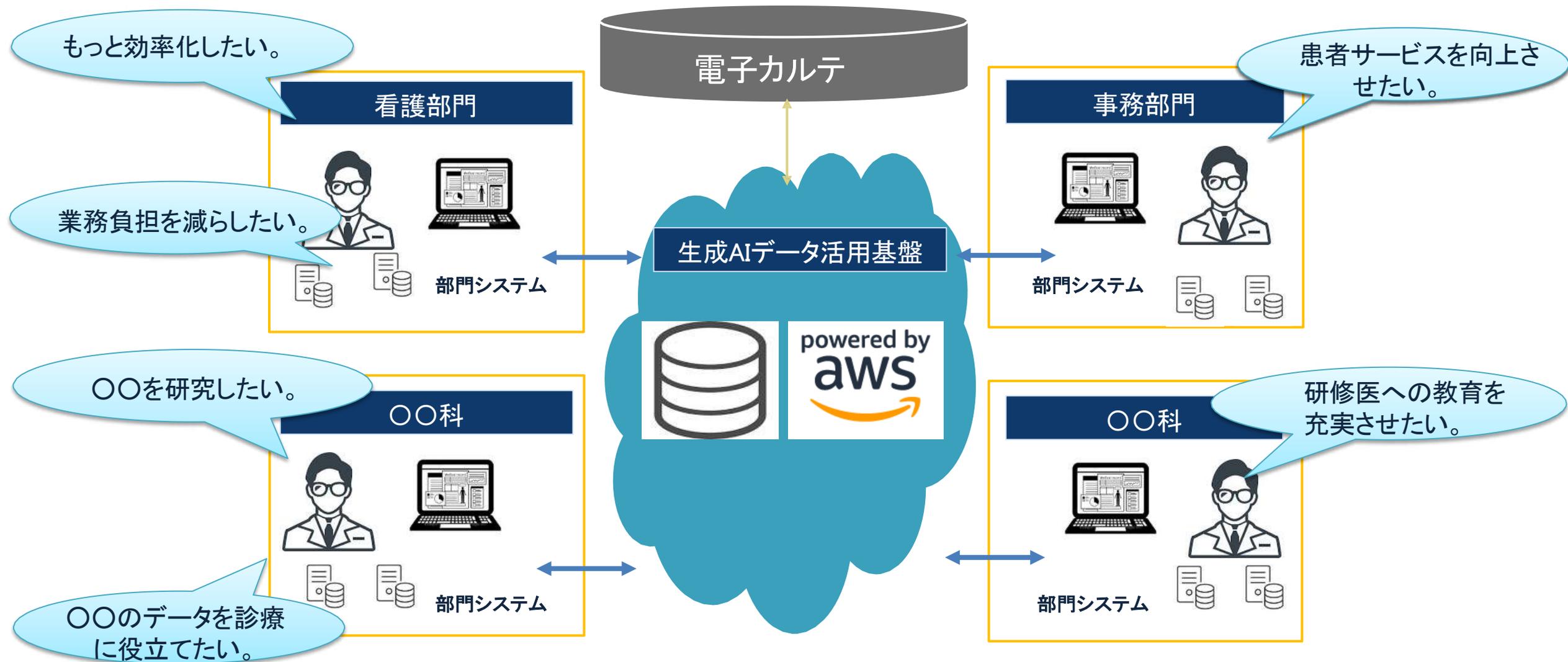
地域における**空床可視化**

# スマートヘルスケア実現に向けた包括連携協定

2024年11月15日



# 医療従事者の働き方改革を実現する生成AIデータ活用基盤



# Generative AI Use Cases JP (略称: GenU)

すぐに業務活用できる  
ビジネスユースケース集付きの  
安全な生成 AI アプリ実装ソリューション



<https://aws-samples.github.io/generative-ai-use-cases/ja/>



**AWS 知識不要ですぐに利用開始**  
最短わずか 10 分でデプロイ完了



**インフラは使った分だけの従量課金**  
スモールスタートで生成 AI を活用



**エンタープライズユースも可能**  
豊富なセキュリティ・統制機能



**最新の日本語対応生成 AI モデルに対応**  
比較検証で最適なモデルを選定



**様々なビジネスユースケースを標準搭載**  
触りながらアイデアを発見



**独自のアイデアをすぐに形に**  
高いカスタマイズ性で高速に実証を完了

# 実証検証

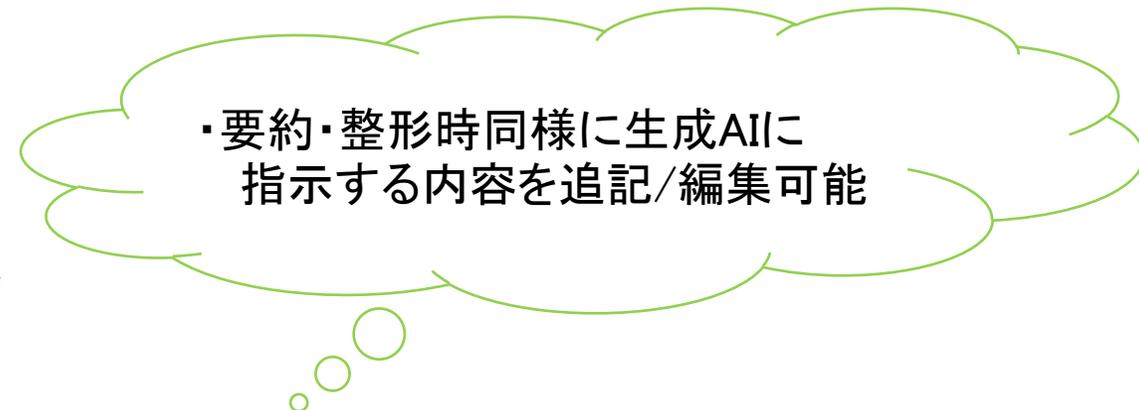
- ワーキングチーム参加募集  
薬剤師  
診療情報管理士  
看護師
- 2025年1月 AWS内に環境整備
- 2025年5月 実証検証開始  
1時間程度/週 打合せ  
参加できるメンバーにより検証内容調整  
AWSソリューションアーキテクトがオブザーバ参加



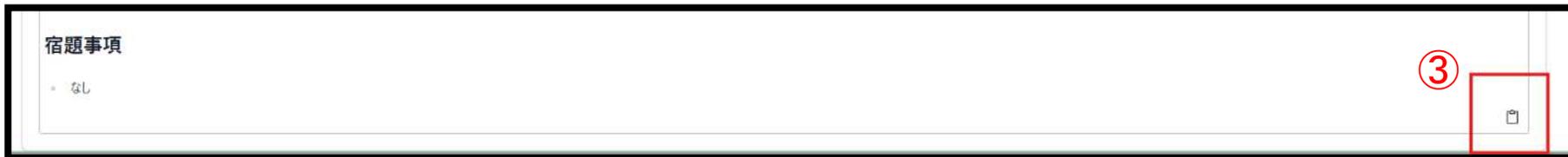
# 1. 議事録作成AI



①: 要約と整形の結果が出力されたら、  
上部の「次」をクリック



②: 整形された内容に問題がなければ、  
「実行」をクリック



③: 議事録の出力が完了したら、一番下までスクロールし  
右下のアイコンをクリックしてコピーをし、テキスト  
ファイル等に貼り付けして、保存をしてください。

## 議事録作成

議事録作成の音声文字起こし

議事録作成のフォーマット

議事録作

← 前

「音声認識」の機能を使って、録音データから会話の内容を文字起こしします。任意の音声ファイルで実行してください。音声認識が完了したら、「整形」ボタンを押してください（音声認識結果は自動でコピーされます）。

次 →

## 音声認識

マイク入力 or ファイルアップロードから選択してください

マイク入力

 録音を開始する

ファイルアップロード

ファイルの選択 DS800294.mp3

mp3, mp4, wav, flac, ogg, amr, webm, m4a ファイルが利用可能です

▶ 詳細なパラメータ

クリア

実行

なられましたので、えー医療情報えっとーセキュリティ管理委員会、えー第3回になります。えー開始したいと思います。はい、よろしくお願いいたします。えーそれでは、えっとー、手元の資料、拝見見ていただきまして、議題に沿って進めていきたいと思ひます。えーまずはえっとー医療情報システムのえー停止についてということ
 によりお願いいたします。はい。医療情報野口です。えー医療情報システムの停止についてご説明します。えっと何度かあのー報告させていただいておりますが、い
 よいよ日が迫ってきて今週末となっております。えー23日日曜日のゼロ時から6時30分までえーカルテシステムが停止します。まー停止範囲や代替の手段、具
 体的な停止システム等は、えー次ページ以降に詳しくえー記載しております。また、病院のポータルサイトにもあのより詳しいな情報、詳しい情報が載っております
 ので、ご参照の上、えっと停止についてご協力いただければと思ひます。以上です。はい、ありがとうございます。えー皆さんよろしいでしょうか。あのーまー未明柄早
 朝6時30分ということで、あのーできるだけえー皆様方の心情にえー影響がなさそうですね、時間を選んで、あのーやっておりますし、あのーこの23日日曜日も、え
 ー前日土曜日、で翌日の月曜日もえっとー休日、、、と、ということで、で、二次救急がその一つ前の金曜日ということで、ま極力営業ないようにしております

あるんですけど、これは、あのー誰宛てに配布されるんですか、課長ですか、それともあのー医療情報委員会のメンバーのことでしょうか。ごめんなさい。キさんどうぞ。前回と同様、前回と同様、本委員会の委員の先生に、送る予定でございます。わかりました。ありがとうございます。まー一応ご確認ください、えっとーどうしてもというものがあれば一応相談のことになってね、これ。そう。そうですね。はい。ということでよろしいですか?はい。あのほとんどもう削除と思って。はい、ございます。その方がよろしいでしょうか?はい、ウェブの先生方も特によろしいでしょうか?あ今マイクがついていた方いらっしゃるけど大丈夫?大丈夫ね。はい、か。はい。はい、えーそうしましたら、えっとー特にご質問ないようですので、えーその本セキュリティ委員会をえーこれで収録したいと思います。どうも皆さんご参加ありがとうございました。あのー引き続きまたどうぞよろしくお願いします。あのー最後この開催予定、あのー前に出ておりますので、今回は4月16日となっております。あのーお忙しいと思いますけれども、あのー時間調整いただいでよろしくお願いします。2か月ごとで開催になっておりますので、どうぞよろしくお願いします。

録音データの文字起こし結果が入力されているので、<rules></rules>の通りに整形してください。

<rules>

- フィラーワードを除去してください。
- 文字起こしの誤認識と思われる内容は正しい内容に書き換えてください。
- 接続詞などが省略されている場合は、読みやすいように補完してください。
- 質疑応答も省略せず、記載してください。

</rules>

クリア

実行

医療情報セキュリティ管理委員会第3回を開始します。よろしくお願いいたします。

議題に沿って進めていきます。

#### 1. 医療情報システムの停止について

医療情報部の野口です。医療情報システムの停止について説明します。23日日曜日の0時から6時30分までカルテシステムが停止します。停止範囲や代替手段、具体的な停止システム等は次ページ以降に詳しく記載しています。また、病院のポータルサイトにもより詳しい情報が載っていますので、ご参照の上、ご協力をお願いします。

委員長:

一応ご確認いただいて、どうしても必要というものがあれば相談することになっています。ほとんど削除して問題ないと思いますが、よろしいでしょうか？

特に質問がないようですので、本セキュリティ委員会をこれで終了したいと思います。皆さんご参加ありがとうございました。引き続きよろしくお願いします。

次回の開催予定は4月16日となっております。お忙しいと思いますが、時間調整いただいでよろしくお願いします。2か月ごとの開催になっておりますので、よろしくお願いします。

会議の発言内容を元にマークダウン形式の議事録を作成してください。会議で話したテーマごとに章立てし、議論した内容、決定事項、宿題事項をまとめてください。

クリア

実行

Here is the meeting minutes in Markdown format:

## 医療情報セキュリティ管理委員会 第3回 議事録

### 1. 医療情報システムの停止について

- 停止日時: 3月23日(日) 0:00-6:30
- 停止システム: カルテシステム
- 詳細情報: 病院ポータルサイトに掲載
- 決定事項: 各診療科は事前に情報を確認し、トラブル防止に努める

### 2. 電子カルテ情報共有サービスについて

## 2. サマリ作成AI

## チャット

Claude 3.5 Sonnet



プロンプト例を見る

### システムプロンプト

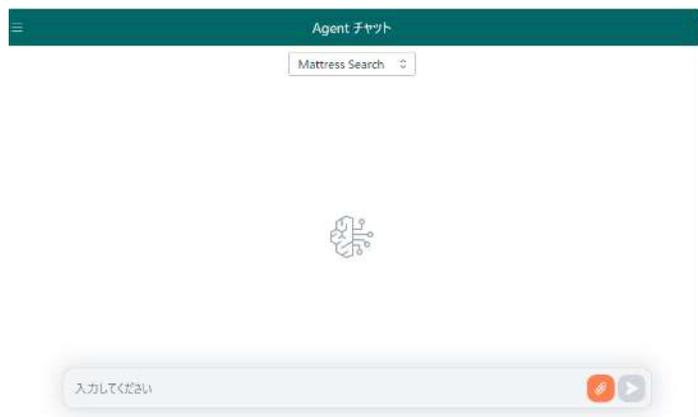
修正後：1 診察  
記事.xlsx

あなたは心臓血管外科の医師です。退院サマリーを記載してください。



### 3. その他の実証検証

#### ✓ 褥瘡予防のためのエアマットレス選択

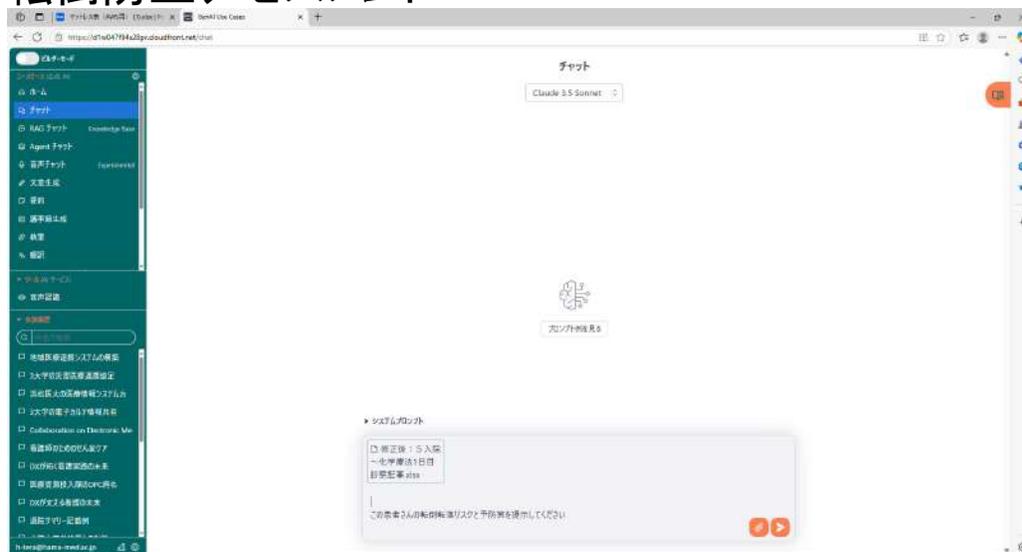


患者さんの診療録の記事 医師 看護師 薬剤師 理学療法士などを抽出し個人情報削除 エクセルを登録

#### システムプロンプト

あなたは看護師です  
 後述の患者さんにおける体圧分散、ずれにくさ・座りやすさ、移乗のしやすさを考慮し、適するマットレスを提案してください  
 その際、今後の状態変化を考慮して提案してください  
 また、マットレスの機能による優先順位も提案してください  
 提案したマットレスの機能、使用上の注意点を教えてください  
 また、マットレスの在庫状況を教えてください

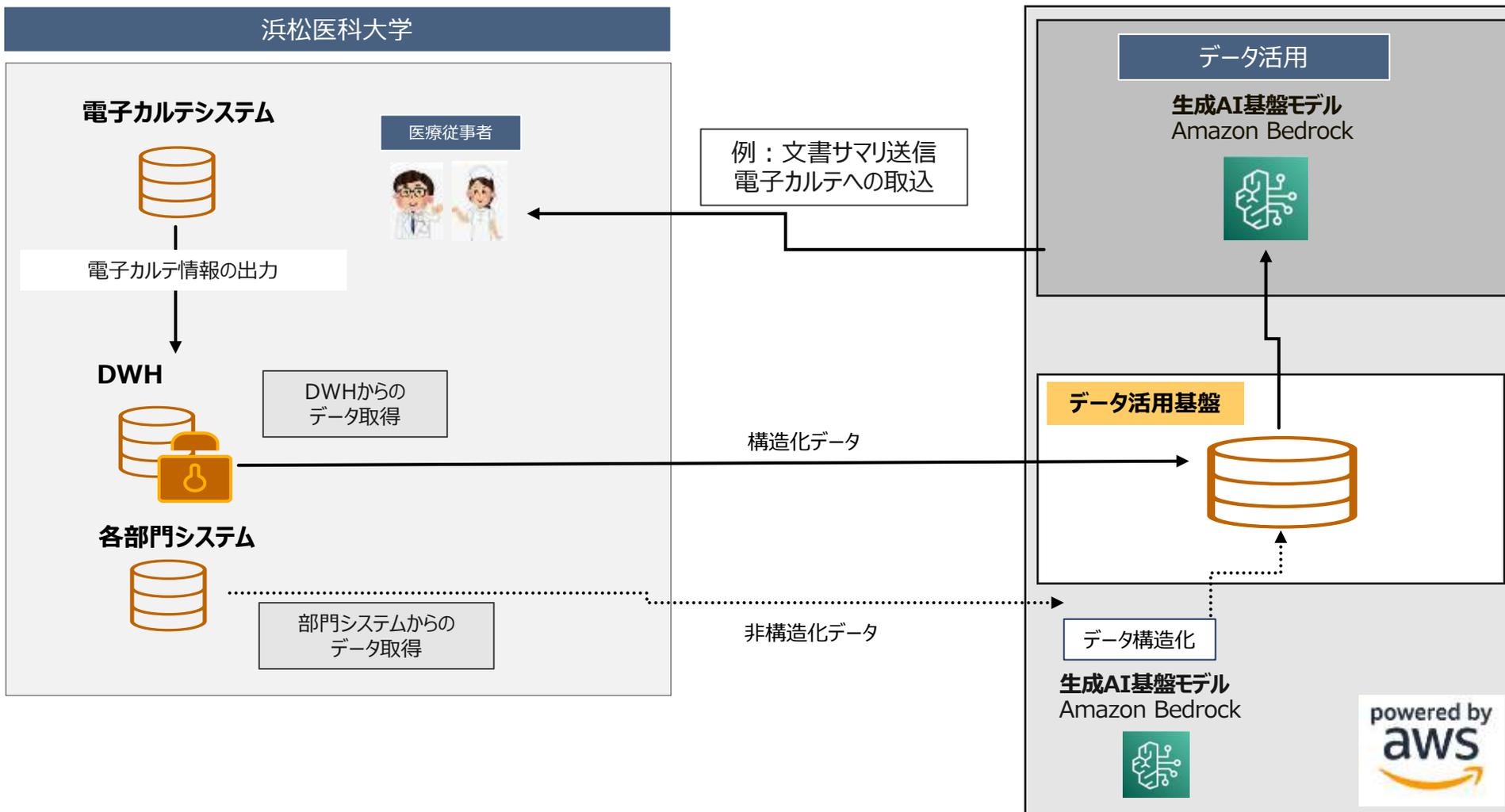
#### ✓ 転倒防止アセスメント



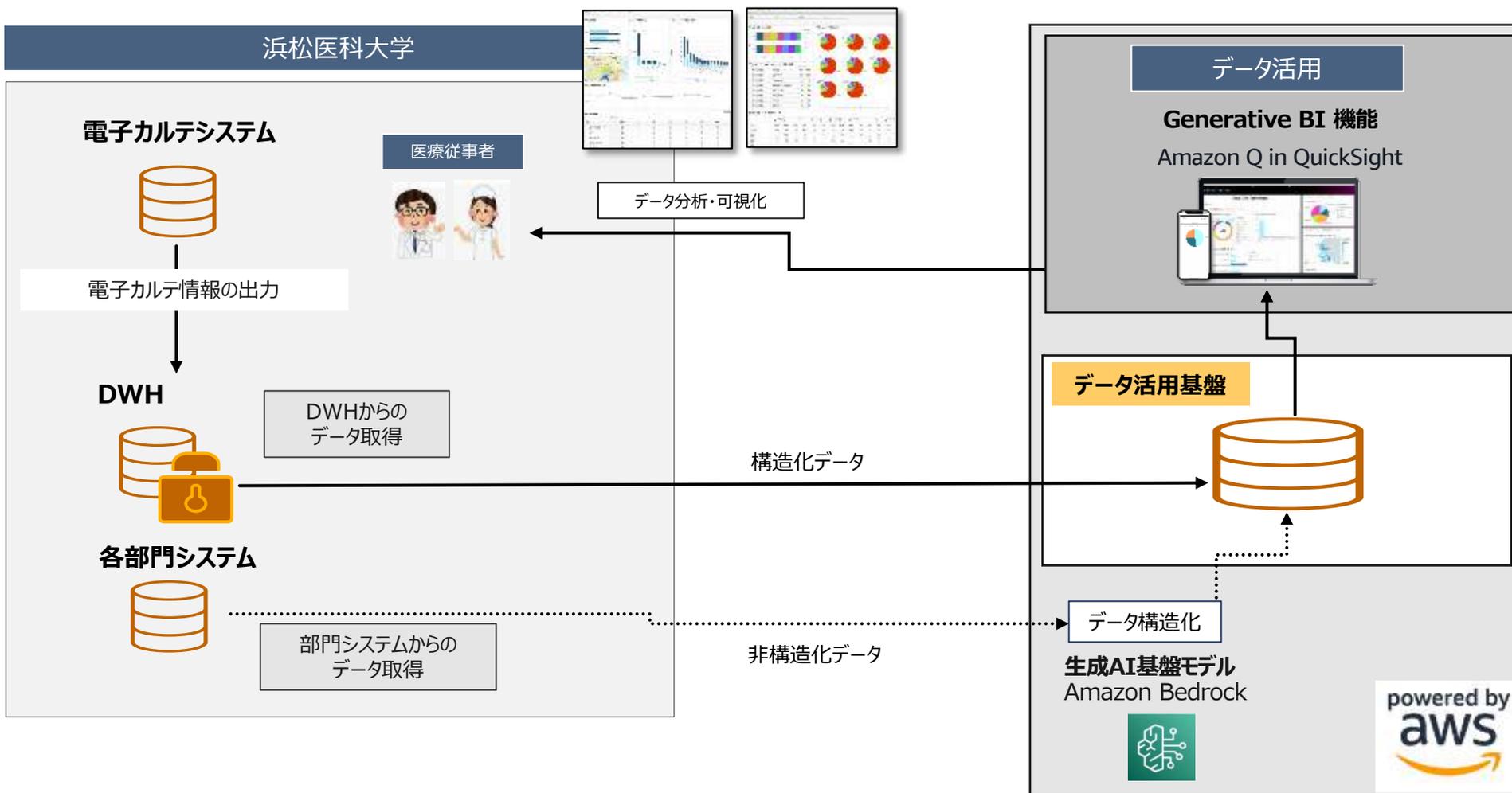
診療録の記事を抽出  
 チャット機能の システムプロンプトに登録

転倒転落アセスメント  
 せん妄のアセスメント  
 看護計画  
 医師 サマリ  
 看護師 サマリ  
 薬剤師 サマリ について聞いてみた

# クラウドデータ活用基盤構築へのスモールスタート



# 目指す姿(患者支援の為のデータ分析・可視化)



浜松医科大学

Hamamatsu University School of Medicine



**Thank you for your attention!!**



