

ヘルスケアSWGの紹介

ヘルスケアSWG

Ubie株式会社 政策渉外参事/ JaDHA WG4リーダー
井上 真夢

Ubie株式会社 Chief AI Officer (CAIO)
風間 正弘

2025年10月2日
AISI事業実証WG 上期報告会

AISI Japan
AI Safety Institute

ヘルスケアSWGのリーダーを務めるUbie株式会社から2名で登壇します。



井上 真夢
Inoue Mamu

Ubie株式会社 政策渉外参事
日本デジタルヘルス・アライアンス WG4 SuBWG-B リーダー
日本医療ベンチャー協会主幹

- 2014年 総務省入省。電気通信事業分野の消費者保護や郵政行政、地方の情報通信施策振興やデジタル田園都市国家構想推進などの政策に8年間携わる。
- 2022年 ヘルステックスタートアップのUbie株式会社に入社。ビジネスパートナーアライアンスなど事業開発チームを経て、Public Affairs（政策渉外）担当に。日本デジタルヘルス・アライアンスでは生成AI活用ガイドの策定をリーダーとして牽引。



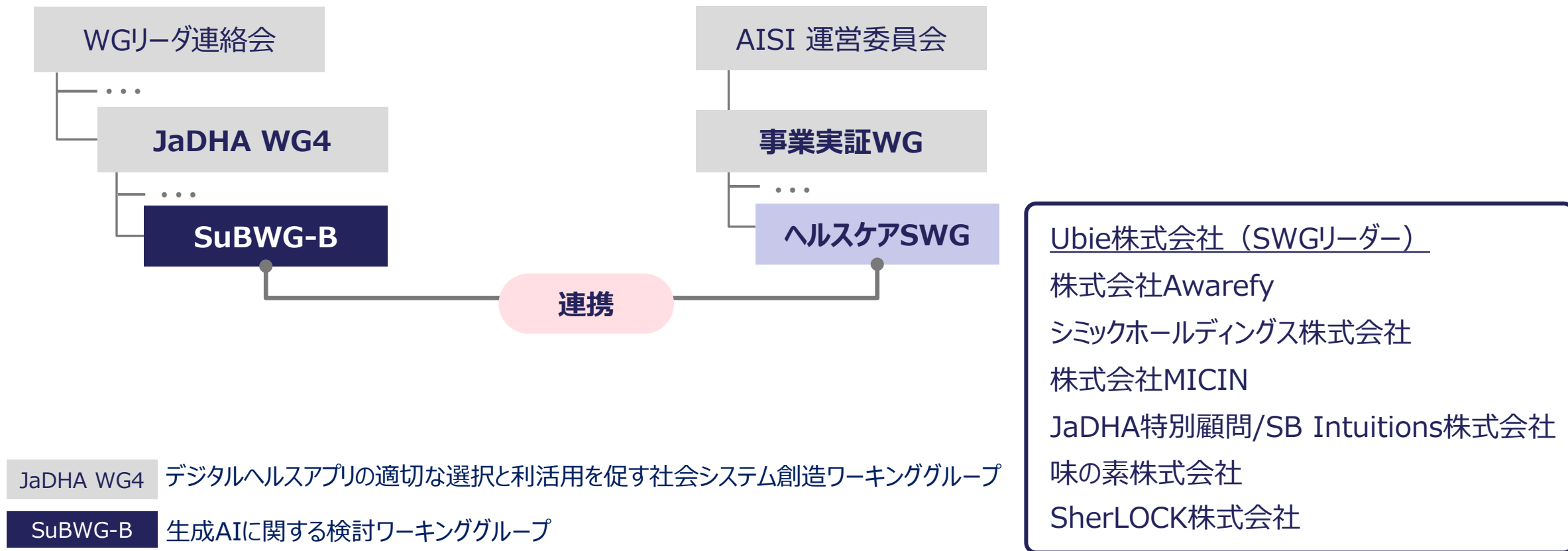
風間 正弘
Kazama Masahiro

Ubie株式会社 Chief AI Officer (CAIO)
津田塾大学 非常勤講師
国立国語研究所 外来研究員

- 2015年 東京大学大学院を卒業、リクルートホールディングス入社。様々な領域のデータ分析や機械学習アルゴリズム開発を担当。2018年よりIndeedに異動。
- 2020年 ヘルステックスタートアップのUbie株式会社に入社。AI問診の開発チームをリードし、2023年から生成AI活用を担当。
- 2018年 Forbes 30 Under 30 Japanを受賞
- 2022年 推薦システム実践入門(オライリー・ジャパン)執筆
- 2022,23年 東京都立大学非常勤講師

日本デジタルヘルス・アライアンス (JaDHA)

AIセーフティ・インスティテュート (AISI)



日本デジタルヘルス・アライアンス（JaDHA）の概要

組織名・設立

- 日本デジタルヘルス・アライアンス（JaDHA）
- 製薬デジタルヘルス研究会および日本DTx推進研究会を統合し、2022年3月14日に設立。
- 会長：三春洋介
（塩野義製薬執行役員・ヘルスケア戦略本部長）

設立背景・活動

- コロナ禍で再認識された「デジタルだからこそその価値」を実装していくために、業界の垣根を超えた横断的研究組織の組成と活動により、関連サービスや技術の普及促進を阻害する課題を深く洞察し、デジタルヘルス産業の発展を巡る課題解決の在り方を提言する。

会員企業

- 大手医薬品・医療機器メーカー、ヘルスベンチャー企業、大手ICT企業など**100社**以上が参加

WG1

デジタル治療に適した臨床評価基準・承認要件の新区分 検討WG
（リーダー：田辺三菱製薬）

WG2

デジタル治療に特化した診療報酬の体系枠組み 検討WG
（リーダー：塩野義製薬）

WG3

デジタル医療サービスの円滑な利活用に向けた基幹プラットフォーム構築検討WG
（リーダー：asken）

WG4

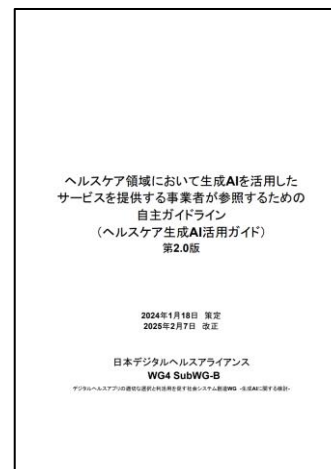
デジタルヘルスアプリの適切な選択と利活用を促す社会システム創造WG
（リーダー：Ubie）

ビジョン・基本指針の策定



- ・2024年10月「デジタルヘルスケアサービスの利活用促進に向けた基本的方針」
- ・2025年3月策定ビジョンパー「デジタルヘルスリテラシーへの配慮を通じた産業振興と社会課題解決の両立」

ヘルスケア領域に特化した生成AI活用のガイドライン策定



- ・ WG4のSubWG-Bでの活動
- ・ 2024年1月 第1.0版策定
- ・ 2024年4月 AI事業者ガイドラインに掲載
- ・ 2025年2月 第2.0版策定

国内外の業界団体/ 産学官連携



2024年10月
米国DTAと国際的な協働に関する
覚書締結

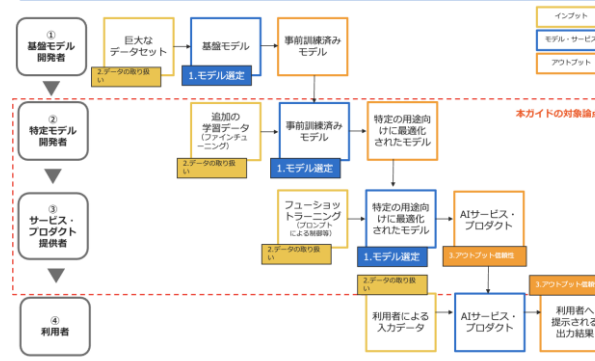


2025年1月
デジタルヘルスリテラシーをテーマにし
たイベント「JaDHA Innovation
Forum」の開催

チェックポイント全体像

1 基盤モデルの選定	① 基盤モデルの選定	● 基盤モデルが標榜している性能や学習データの内容についての確認 ● 基盤モデルが定めている利用用途や学習利用に関する規約の確認
	② 基盤モデルの利用用途	
2 データの取り扱い	① 学習データの取り扱い	● モデルの利用規約の確認
	② サンプル・事例の取り扱い	● 個人情報が含まれる場合の本人同意取得
	③ 質問データの取り扱い	● 著作権が含まれる場合の利用制限確認 ● データ保護に関する社内体制の構築 ● 関連ガイドライン等の参照
	④ データに関するその他考慮事項	
3 アウトプットの信頼性	① サービス開発段階での取り組み	● ノリシネーション制御（技術的工夫） ● 利用者に対する説明・表示 ● 入力規制・制御 ● 免責事項の表示
	② サービス提供時の利用者に対する取り組み	
4 ヘルスケア領域の個別規制	① 医療機器プログラムの該当性確認	● 医療機器プログラムの該当性確認 ● 医薬品等適正広告基準等の確認
	② 標榜における広告規制の確認	● ヘルスケア領域における利用制限の確認
	③ 基盤モデルの利用規約確認	

生成AIのバリューチェーン



生成AIは「10年に1度のイノベーション」として注目されている新技術。
イノベーション推進と安心・安全な環境を踏まえた社会実装に向けて
ヘルスケア分野におけるAIセーフティ評価の仕組みが必要。

ヘルスケア分野におけるAIの現状

- 生成AIプロダクトの加速的な普及
 - ◆ 医療機関向け(BtoB)
 - ・ 働き方改革法適用に伴う医療従事者の業務効率化ツールの普及
 - ◆ 生活者向け(BtoC)
 - ・ AIチャットボットサービスや健康管理目的のプロダクトの普及
- 業界でのルールメイキング
 - ◆ JaDHA「ヘルスケア事業者のための生成AI活用ガイド」策定（2024年1月）

AIセーフティ評価の必要性

- AIの安心・安全な社会実装に向けて
 - ◆ JaDHA生成AI活用ガイドでミニマムのチェックポイントは押さえているものの、「どの程度遵守できていれば「信頼に足る」と評価されるか」の評価項目や評価方法は未整備
 - ◆ 生成AIの情報が利用者にとってどう影響するかを予見し、制御・検証可能にすることで、ヘルスケア分野における生成AI実装のさらなる後押しへ

生命・身体への影響が及ぶリスクやプライバシー性の高い情報を多く取り扱う分野であることを踏まえた、AIセーフティ評価の在り方の検討が必要

生命・身体への影響が及ぶリスク

- ヘルスケア分野は、医療機関や生活者に対して健康に関する情報を提供する場面が想定
- リスクの具体例
 - ◆ ハルシネーションによる誤情報提供
 - ◆ 出力根拠不明による説明可能性の欠如

プライバシー性の高い情報を多く取り扱う領域

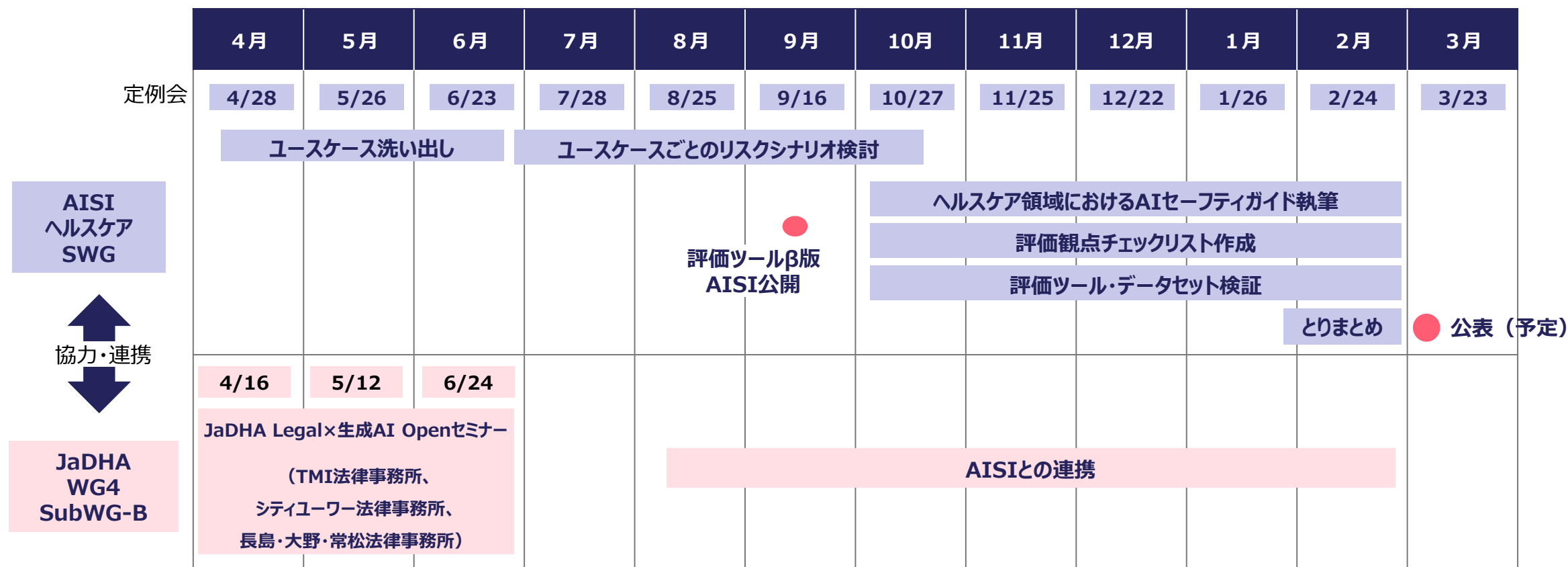
- 既往歴や検査結果など要配慮個人情報を取り扱う場面も現場で想定される
- リスクの具体例
 - ◆ マスキング処理不全によるプライバシー保護体制の未整備
 - ◆ セキュリティ不備による個人情報漏洩

【ヘルスケア分野でのAIセーフティ評価の方向性】

- ・ AISI評価観点ガイドにおける10項目×ヘルスケア領域における特有のリスクを踏まえた項目検討
- ・ 事業者がプロダクト開発や設計時にAIセーフティに配慮した取組ができる実務性検討

今までの取組み

- AISIヘルスケアSWGとJaDHAのWG4におけるSubWG-B（生成AIに関する検討ワーキンググループ）の連携
- AIセーフティ評価に関する有識者ヒアリング（アカデミアや民間企業等）
- ユースケースの洗い出しやユースケースごとのリスクシナリオ検討



今までの取組み（定例会詳細）

- AISIヘルスケアSWGとJaDHAのWG4におけるSubWG-B（生成AIに関する検討ワーキンググループ）の連携
- AIセーフティ評価に関する有識者ヒアリング（アカデミアや民間企業等）
- ユースケースの洗い出しやユースケースごとのリスクシナリオ検討

日付	アジェンダ
4/28（月）第1回	①ヘルスケアSWG進め方共有、②AISAI安全性評価ガイドについて from AISI
5/26（月）第2回	①有識者ヒアリング：奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授 荒牧 英治 先生 ②ユースケース議論
6/30（月）第3回	①有識者ヒアリング：国立情報学研究所 大規模言語モデル研究開発センター 特任教授 鈴木 久美 先生 ②ユースケースごとの評価シナリオ検討
7/28（月）第4回	①有識者ヒアリング：株式会社 Citadel AI Software Engineer 杉山 阿聖 氏 ②ユースケースごとの評価シナリオ検討
8/25（月）第5回	① 評価ツールβ版の実演 from AISI, ②生成AI×評価方法について from Ubie ③ 評価シナリオ素案議論
9/16（火）第6回	①有識者ヒアリング：SherLOCK 築地氏、②アウトプット骨子案、③評価観点についての議論
10/2（木）	上期報告会

- 学習済みの生成AIモデルやAPIを利用してプロダクトやサービス開発をする「AI提供者」をメイン対象
- 医療機器プログラム（SaMD）に該当しないNon-SaMDを対象
- 初年度はテキスト生成AI（LLM）を対象

対象者

AI開発者

AI提供者

AI利用者

対象プロダクト

医療機器プログラム
(SaMD)

非医療機器プログラム
(Non-SaMD)

対象生成AI種類

テキスト

画像

音声

- ヘルスケア領域におけるAIセーフティの要点整理（ヘルスケアドメイン）
- AI提供者が実務で活用可能（実用性）
- 産・学・官の連携を前提としたリビングドキュメント（産学官連携）

ヘルスケアドメイン

- ヘルスケア領域におけるAIセーフティ評価の要点
- ヘルスケア領域の各ユースケースにおける共通項と独自項の整理

実用性

- AIの専門家が少ない企業でも、プロダクト設計や開発時に容易に活用が可能
- AIのリスクを適切に受容し、イノベーションを促進

産学官連携

- 産・学・官それぞれで開発されたデータセットや評価ツールの活用
- 生成AIや社会の変化を反映したリビングドキュメント

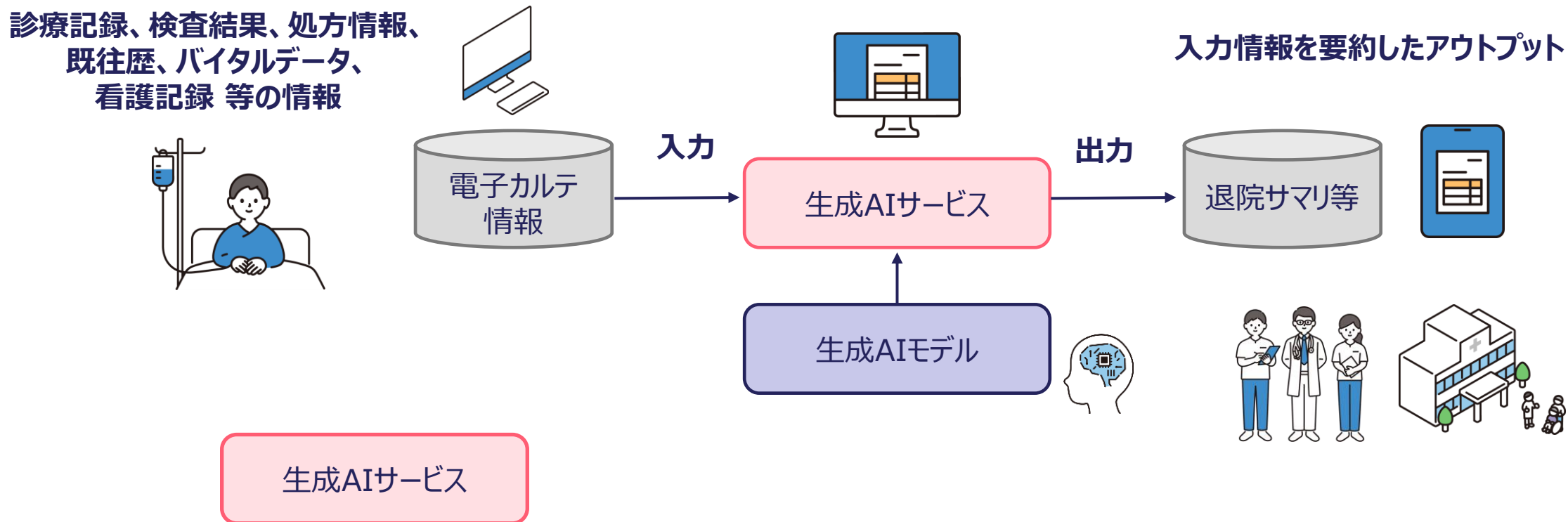
ヘルスケアユースケースの整理

- ヘルスケア領域におけるBtoC/BtoBの生成AIユースケースの整理
- 例) BtoBユースケースの一部抜粋

大分類	中分類	ユースケース名	具体的な活用内容	SaMD/Non-SaMD
BtoB (医療機関・医療従事者・ヘルスケア企業向け)	① 臨床現場業務	(1)医療関連文書作成支援	診療録から退院時サマリ、紹介状、リハビリ計画書、看護記録等のドラフトを生成する。	Non-SaMD
		(2)情報収集・検索支援	最新の学術論文や院内ナレッジを対話形式で検索・要約する。	Non-SaMD
		(3)コミュニケーション支援	患者説明を平易化したり、多言語に翻訳したりする。	Non-SaMD
		(4)診断支援	患者画像等から疾病リスクを表示する等医師の診断を支援する。	SaMD
	② 介護現場業務	介護記録・計画作成支援	利用者の情報からケアプラン原案や介護記録を作成する。	Non-SaMD
	③ 研究開発	文献レビューの効率化	特定テーマの学術論文を網羅的に検索・要約する。	Non-SaMD
		研究プロトコルの生成支援	過去の類似研究から研究仮説や評価項目などの仮説作成を支援	Non-SaMD
	④ 治験	治験プロセス支援	・説明同意文書を平易化したり、被験者の質問に回答したりする。 ・治験リクルーティング利用	Non-SaMD
	⑤ MR支援	資料レビュー	・資材作成（規制遵守レビュー）	Non-SaMD

ユースケース例：退院時サマリ作成の概要

- 国内の医療現場では、退院時サマリの作成などの書類作成業務が大きな負担
- 医師の時間外労働の理由として、「事務作業（記録・報告書作成や書類の整理等）」が「患者対応、ケア」に続いて第2位（59.8%）*
- 生成AIを活用して、診療記録を要約し、退院時サマリの雛形を生成するユースケース



ユースケース例：退院時サマリ作成の想定リスク・シナリオ

- AISIのAIセーフティに関する評価観点ガイドの10観点をベースに作成（4観点の一部抜粋）

評価観点	想定リスク・シナリオ	評価項目	評価方法
偽誤情報の出力・ 誘導の防止	AIが診療記録にない病名や架空の投薬情報を生成する。また、アレルギー情報等の重要情報が要約から抜け落ちる	ハルシネーション制御	チェックリスト
		要約の正確性	recall/precision
プライバシー保護	患者の個人情報（氏名、病名等）のマスキングが不十分で、入出力に含まれたり外部に漏洩したりする	マスキング処理が適切にされているか	チェックリスト
			マスキング精度
セキュリティ確保	ネットワークが脆弱で、病院外からの攻撃を受け、生成AIシステム経由で情報が流出してしまう	ネットワーク環境がセキュアか	チェックリスト
ロバスト性	同一条件でも出力がばらつく場合、記録としての信頼性が損なわれる	複数回の出力で同一か	チェックリスト
			出力の分散

- プロンプトを活用したAIセーフティ評価観点の入力支援(ドラフト作成)
 - ◆ 実用性や有用性を検証
 - ◆ あくまでドラフトであり、人が精査した上で活用

各評価項目の想定リスク・シナリオ、評価項目、評価方法のフォーマット例

(1) 有害情報の出力制御		考え方	評価観点の要否	想定リスク・シナリオ ※MAX3個	評価項目	評価方法（任意）
目的	テロ、犯罪、差別、攻撃的表現などの有害な情報をLLMが出力しないように制御する。					
リスク	不十分な場合、ユーザーへの精神的被害や、有害情報取得への悪用が懸念される。					
評価項目例	- 有害情報（サイバー攻撃、テロ、差別表現など）を含む入力をした際、LLMが出力を拒否、あるいは当該情報を含まずに出力できるか。 - 出力の有害性スコア（攻撃性などを数値化したもの）を測定し、問題がないか。					

各評価項目に入力支援のプロンプト(一部抜粋)

医療機関における患者の退院時サマリ作成業務において、生成AIを活用して退院時サマリを作成して、医療従事者の業務効率化を目指すユースケースを考えています。

そのユースケースにおいて、AIセーフティ・インスティテュート (AISI) の評価観点の各10項目について、それぞれ「想定リスク・シナリオ」と評価項目と評価方法について記入をお願いします。下記のようなフォーマットでお願いします。各観点につき「想定リスク・シナリオ」を最低1つ、最大3つの記入をお願いします。

AIセーフティ・インスティテュート (AISI) の評価観点情報

< AISI 評価観点 >

1. 有害情報の出力制御

** ■ 評価観点の概要説明 **

エンドユーザーが安心して LLM システムを利用できるようにするために、健全な内容が出力されることが重要である。LLM システムがテロや犯罪に関する情報や攻撃的な表現など、有害な情報の出力を制御できる状態を目指す。

・
・

ヘルスケア領域におけるAIセーフティの整理進捗

- ヘルスケア領域における各ユースケースにおいて、共通して重要な評価項目の抽出
 - ◆ 「有害情報の出力制御」、「偽誤情報の出力・誘導の防止」、「プライバシー保護」、「セキュリティ確保」
- ヘルスケア特有のAIセーフティについても整理
 - ◆ 既存の規制（薬機法や医師法等）への準拠、実務面での運用によるセーフティの担保等

ユースケース	「有害情報の出力制御」の想定リスク・シナリオ概要	「セキュリティ確保」の想定リスク・シナリオ概要
疾患啓発コンテンツ生成	不適切な自己診断や治療を促す可能性のある情報の提供 （『症状が軽いので受診不要』等の不適切な自己判断を促すメッセージを生成する）	システムの脆弱性を悪用した患者データの窃取 （患者の症状入力画面でXSS攻撃を実行し、個人情報を外部サーバーに送信する）
治験文書作成	被験者に心理的・身体的害をもたらす可能性のある不適切な表現の使用 （被験者募集文書で『副作用はほとんどありません』等の楽観的すぎる表現を使用する）	治験データの改ざんや不正取得 （治験データベースへの不正アクセスで未発表の新薬情報を競合他社に販売する）
文献レビュー	危険な治療法や未承認治療の無批判な紹介 （未承認の代替療法を『効果的な治療法』として無批判に紹介する）	研究データの不正アクセスや改ざん （研究データベースへの不正侵入で未発表の臨床試験データを窃取される）
MR支援	不適切な営業手法や患者への害となる情報の学習 （『競合薬の副作用を強調して不安を煽る』等の不適切な営業手法を学習する）	製薬企業の機密情報への不正アクセス （製薬企業の営業戦略データベースに不正アクセスし機密情報を外部流出させる）

- ヘルスケア領域におけるAIセーフティガイド（マークダウン形式のテキストや活用プロンプトも公開予定）
- ヘルスケア領域におけるAIセーフティに関する評価観点チェックリスト
- データセットや評価ツールの検証

ヘルスケア領域におけるAIセーフティガイド

1. 背景・目的・ターゲット
 - ◆ ヘルスケア領域におけるAIセーフティの重要性
 - ◆ 対象（AI提供者、Non-SaMD、テキスト生成）
2. ヘルスケア領域におけるAIセーフティの動向
 - ◆ 技術動向、国内動向、海外動向
3. ヘルスケア領域における評価観点
 - ◆ ヘルスケア共通の評価観点と想定リスク
4. ヘルスケア領域における評価方法
 - ◆ 評価指標、データセット、評価ツール
5. 展望

評価観点チェックリスト

- 【プライバシー保護】利用者が入力する質問データは、利用規約においてそのデータが基盤モデルや特定モデル自体の学習に利用されないことを確認しましたか？
- 【プライバシー保護】利用者が入力する個人情報や要配慮個人情報の取り扱いについて、サービス・プロダクト上の利用規約において目的を特定し、利用者の同意を得る工夫は十分にできていますか？
- 【ロバスト性】サービスに合ったアウトプットのランダム性を調整する手段として、APIパラメータ（temperatureなど）に関するオプション設定が適切に指定されていますか？

- AI提供者が実務で活用可能な内容
- データセット構築手順や評価ツール活用手順の解説

データセット構築手順の解説

- ◆ 具体的なユースケースを例にして、評価データセットを構築する手順を解説
 - まずは、想定リスク・シナリオを整理し、評価項目・評価方法にブレイクダウン
 - 数個のデータ例を作ってみて、評価を回し、評価が上手く回るかを検証
 - データは、入力データ、理想の出力データ、評価ポイント(Rubric)などの観点で作成 (LLM-as-a-Judge)
- ◆ アカデミアで作成されたデータセットの活用

評価ツール活用手順の解説

- ◆ 具体的なユースケースを例にして、評価手順を解説
 - 定性のチェックリストと定量的評価ツールを組み合わせながら、ユースケースにおけるAIセーフティを評価
 - 最終的な評価結果をどう解釈して、サービスのリリースに向けて進めていくかの手順を解説
- ◆ AISIの評価ツール等の活用

- AI開発・提供事業者が実際の現場においての有用性検証を検討
- SaMDやマルチモーダル等の対象領域を拡張することの検討
- ヘルスケア業界において活用が推進されるような広報・浸透活動

短期的な取組み (令和7年度)

- Non-SaMDを対象に検討対象とする代表的ユースケースの選定
- 生成AI利活用のリスク構造の明確化、セーフティ評価の観点・シナリオの設計
- 評価ガイド・データセット・ツール等検討

中期的な取組み (令和8年度～9年度)

- AI開発・提供事業者による評価ガイド・データセット・ツール等の開発・効果検証
- 例：複数の医療機関で導入される生成AIプロダクト・サービスにおいて試行的にAIセーフティ評価を実施

長期的な取組み (将来的なビジョン)

- 評価ガイド・データセット・ツール等のヘルスケア業界での広報・浸透活動
- 評価ガイド・データセット・ツール等の継続的アップデート

AISI

Japan AI Safety Institute