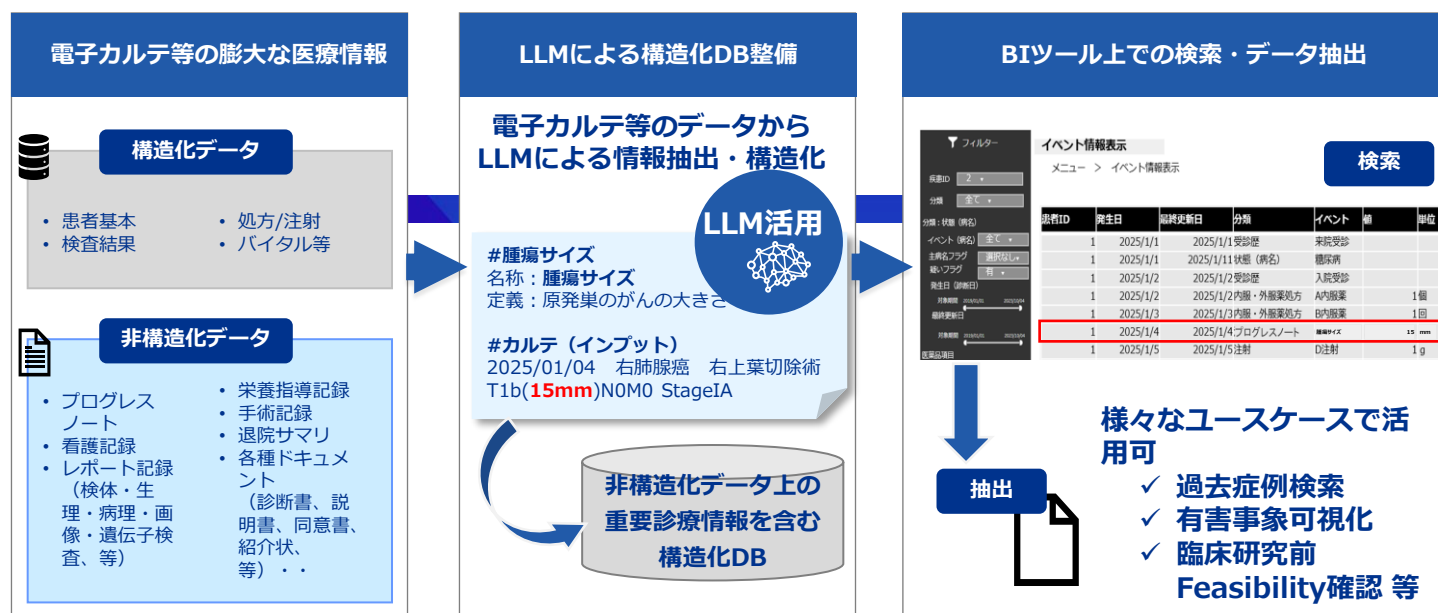


“生成AI”を活用して、医師記録やレポートなどの「非構造化データ」が利活用できるサービス

Healthcare Data Intelligence Hub

- 医師記録やレポートなどの「非構造化データ」上にある重要な診療データの活用
- 症例登録のために、医師記録やレポートなどの情報を転記するのに時間がかかっている
- 治験や研究始める前のFeasibility調査に時間を要して、なかなかデータ利活用が進まない
- DPCコーディングの算定漏れを減らしたい：診療記録（フリーテキスト）内の副傷病など

これまで人力では容易に利活用出来なかった診療データに対し、生成AIを活用し、診療・臨床研究現場の効率化および質の向上等に貢献



構造化データとして抽出できる項目例

乳がん患者での事例

No	分類	非構造化データ	データソース	再現率
1	病理評価	ER、PgR、HER2、FISH、Ki67、リンパ管侵襲、血管侵襲	カルテ記事 病理レポート	0.83～1.00
2	腫瘍情報	腫瘍サイズ、リンパ節転移数、TNM分類、組織学的グレード分類、Nuclearグレード分類	カルテ記事 画像レポート	0.71～1.00

1 条件指定 (非構造データ)

2 件数確認

3 内容確認

4 データ出力

適用
リセット

患者情報

実施日時
過去 15 年間

共通項目情報

☒ (すべて)
☒ 拡張期血圧
☒ 眼瞼閃爍
☒ 子癇発作
☒ 視野狭窄
☒ 収縮期血圧
☒ 心窩部痛
☒ 頭痛
☒ 痙攣

2

合計 10 患者数 合計 80 レコード数

定義名称	値	値_数値	値タイプ	単位	実施日時
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
視野狭窄	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
痙攣	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
子癇発作	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
頭痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
眼瞼閃爍	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
収縮期血圧	151	151	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
拡張期血圧	105	105	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
視野狭窄	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
痙攣	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
子癇発作	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
頭痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
眼瞼閃爍	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
収縮期血圧	143	143	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
拡張期血圧	87	87	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00

患者情報

実施日時
過去 15 年間

共通項目情報

☒ (すべて)
☒ 拡張期血圧
☒ 眼瞼閃爍
☒ 子癇発作
☒ 視野狭窄
☒ 収縮期血圧
☒ 心窩部痛
☒ 頭痛
☒ 痙攣

合計 10 患者数 合計 80 レコード数

定義名称	値	値_数値	値タイプ	単位	実施日時
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
視野狭窄	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
痙攣	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
子癇発作	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
頭痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
眼瞼閃爍	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
収縮期血圧	151	151	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
拡張期血圧	105	105	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
視野狭窄	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
痙攣	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
子癇発作	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
頭痛	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
眼瞼閃爍	なし	NULL	string		2023/03/14 0:00:00
収縮期血圧	143	143	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
拡張期血圧	87	87	varchar	mmHg	2023/03/14 0:00:00
心窩部痛	あり	NULL	string		2023/03/14 0:00:00

ユースケース例



① 医師の業務負荷軽減

- ✓ 研究用データベースの構築効率化
- ✓ 臨床研究前のFeasibility確認の半自動化
- ✓ 治験・臨床研究の候補患者選定効率化
- ✓ がん登録、NCD、C-CATなど
症例登録へのデータ転用（将来構想）

② 診療の質のさらなる向上

- ✓ 過去症例検索
- ✓ 有害事象可視化による医療安全向上

お問い合わせ先

富士通株式会社

Healthy Living Platformに関するお問い合わせフォーム

<https://contactline.jp.fujitsu.com/contactform/csque32503/694382/>

