

千年カルテ2025



Life Data Initiative 代表理事



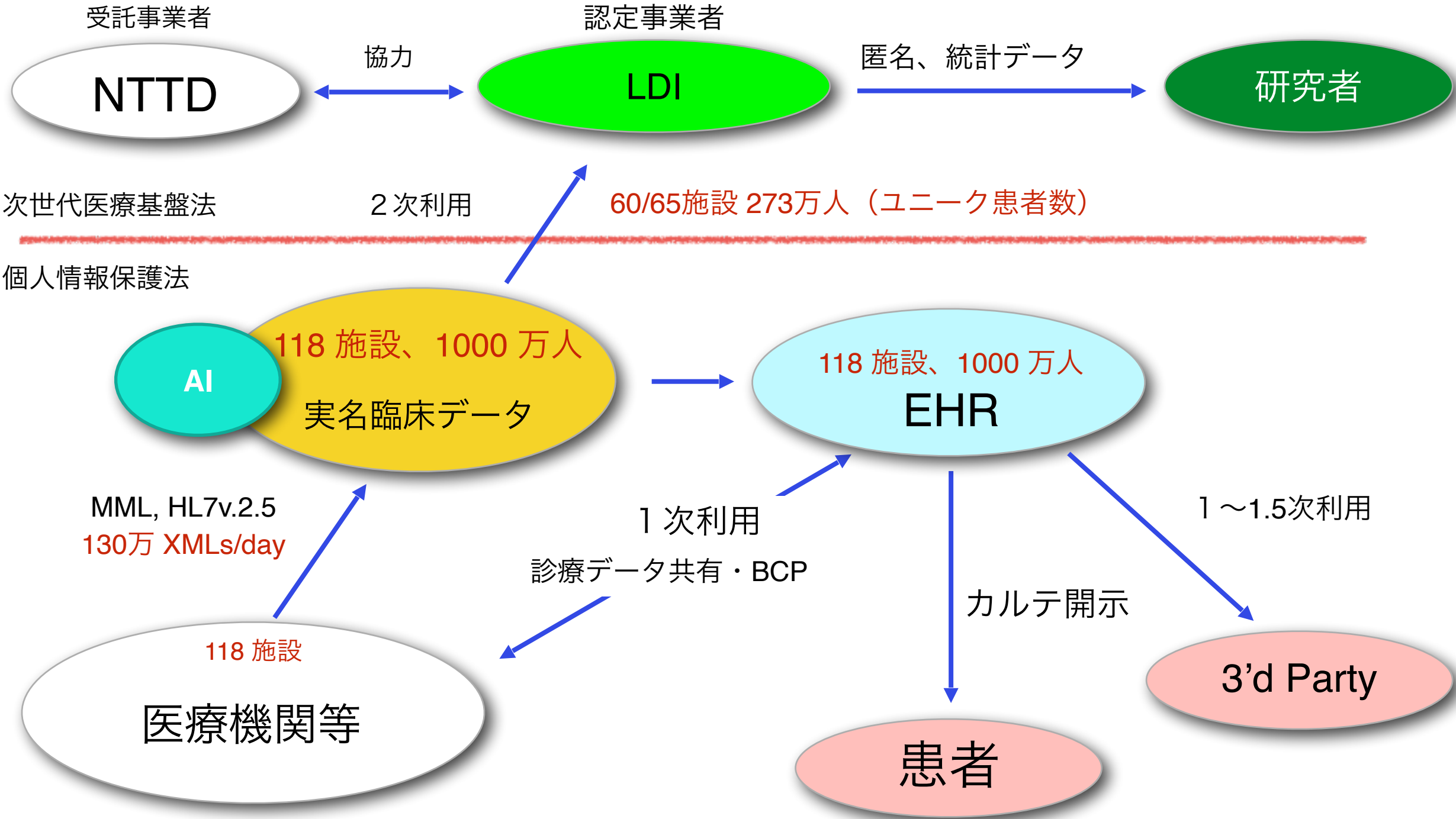
京都大学名誉教授



宮崎大学名誉教授

吉原博幸

千年カルテ2024



LDI: 有料利用者

利活用承認：49、論文：6

利用目的等審査委員会 承認実績

2024年11月13日時点

No.	承認日	課題名	活用データ項目				活用者区分
			電子カルテデータ	DPC調査データ	レセプトデータ	医用画像データ	
17	2022年3月8日	電子カルテのテキスト情報を用いた癌患者の治療実態に関する検討	●	●	●	-	民間企業
18	2022年5月17日	アウトカムバリデーションでのフィージビリティ研究	●	●	●	-	民間企業
19	2022年7月13日	千年カルテ二次利用データベースを利用した心不全患者の病態に対する因子探索	●	●	●	-	民間企業
20	2022年8月22日	電子カルテ情報を用いた有効性等に関する新規エビデンス創出の検討	●	●	●	-	民間企業
21	2023年3月13日	先天性代謝異常症患者の治療実態の把握	●	●	●	-	民間企業
22	2023年3月13日	消化管領域における治療実態調査	●	●	-	-	民間企業
23	2023年3月13日	感染症におけるTreatment flow及び関連医療費の推計	●	●	●	-	民間企業
24	2023年4月12日	がん患者の臨床アウトカムの薬剤群間比較におけるEHRデータベースを用いた評価方法の後ろ向き研究	●	●	●	-	民間企業
25	2023年4月12日	医学研究における匿名加工情報利用の最適化の検討	●	●	●	-	アカデミア
26	2023年5月10日	検査値の患者属性別統計	●	-	-	-	アカデミア
27	2023年8月24日	アウトカムバリデーションスタディの外挿可能性、代表性検討	-	●	-	-	民間企業
28	2023年9月27日	電子カルテを活用した病態進行を予測するAI開発	●	●	●	-	アカデミア／民間企業
29	2023年10月10日	血液がんにおける治療実態研究（電子カルテ情報を活用した患者背景設定と臨床アウトカム評価）	●	●	●	-	民間企業
30	2023年10月10日	アレルギー免疫療法の投与継続理由及び中止理由の調査	●	●	●	-	民間企業
31	2023年10月10日	CKD・心不全関連疾患治療薬における治療継続期間毎のインサイト抽出	●	●	-	-	民間企業
32	2023年11月27日	リウマチ疾患、および抗リウマチ製剤による有害事象の検証	●	●	●	-	アカデミア

利用目的等審査委員会 承認実績

2024年11月13日時点

No.	承認日	課題名	活用データ項目				活用者区分
			電子カルテデータ	DPC調査データ	レセプトデータ	医用画像データ	
1	2020年10月20日	乳癌のサブタイプ別、治療実態を探索するための千年カルテデータのFeasibility	●	●	●	-	アカデミア
2	2020年10月20日	がん患者の臨床アウトカムにおけるEHRデータベースを用いた評価方法の後ろ向き研究	●	●	●	-	民間企業
3	2021年1月15日	自己免疫疾患領域における寛解指標のフィージビリティ確認	●	●	●	-	民間企業
4	2021年3月5日	検査値等を用いたウイルス性肝炎患者研究のフィージビリティスタディ	●	●	●	-	民間企業
5	2021年5月26日	検査項目の多施設実用手法開発を目的とした研究	●	-	-	-	アカデミア
6	2021年7月15日	非構造化データの評価方法確立を目的とした研究	●	-	-	-	民間企業
7	2021年7月15日	希少疾病領域における症状把握を目的としたフィージビリティ検証	●	●	●	-	アカデミア／民間企業
8	2021年7月15日	乳がんデータ項目に関するフィージビリティ調査	●	●	●	-	民間企業
9	2021年8月31日	匿名加工医療情報のAI研究への利活用可能性の検討	●	●	●	-	アカデミア
10	2021年9月28日	心不全データベース研究のためのFeasibility調査	●	●	●	-	民間企業
11	2021年10月28日	感染症に対するTreatment flow及び関連医療費の推計	●	●	●	-	民間企業
12	2021年10月28日	がん患者の臨床アウトカムにおけるEHRデータベースを用いた評価方法の後ろ向き研究—自然言語解析—	●	●	●	-	民間企業
13	2021年11月30日	肺がん・乳がん患者の治療実態把握及び病気の進展に関する因果探索	●	●	●	-	民間企業
14	2021年11月30日	電子カルテのテキストを活用したRECIST評価の辞書作成	●	●	●	-	アカデミア
15	2022年2月18日	希少疾病の罹患リスク予測モデル構築	●	●	●	-	民間企業
16	2022年3月8日	電子カルテ情報を活用した、臨床試験の新規手法論開発	●	●	●	-	民間企業

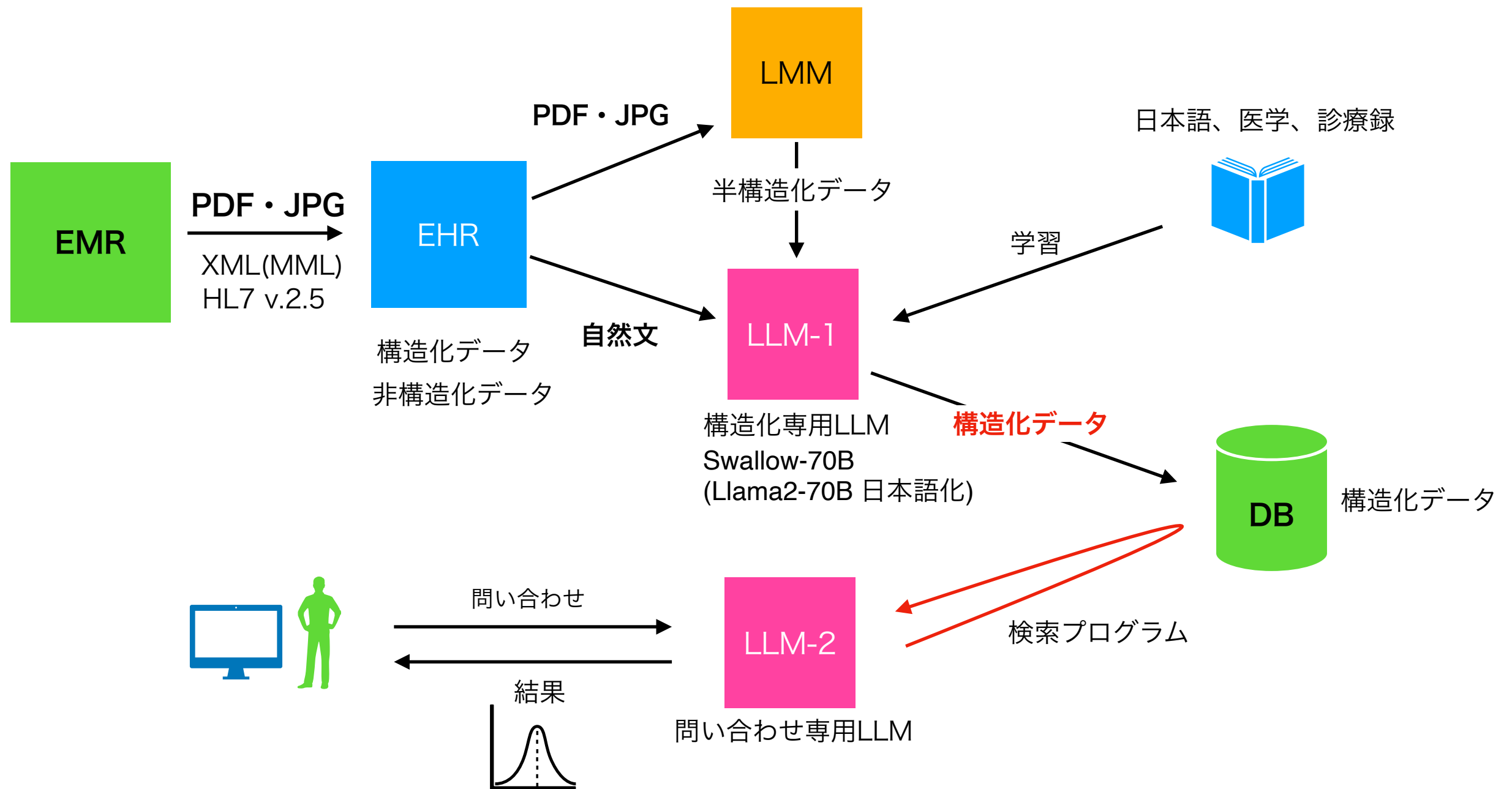
利用目的等審査委員会 承認実績

2024年11月13日時点

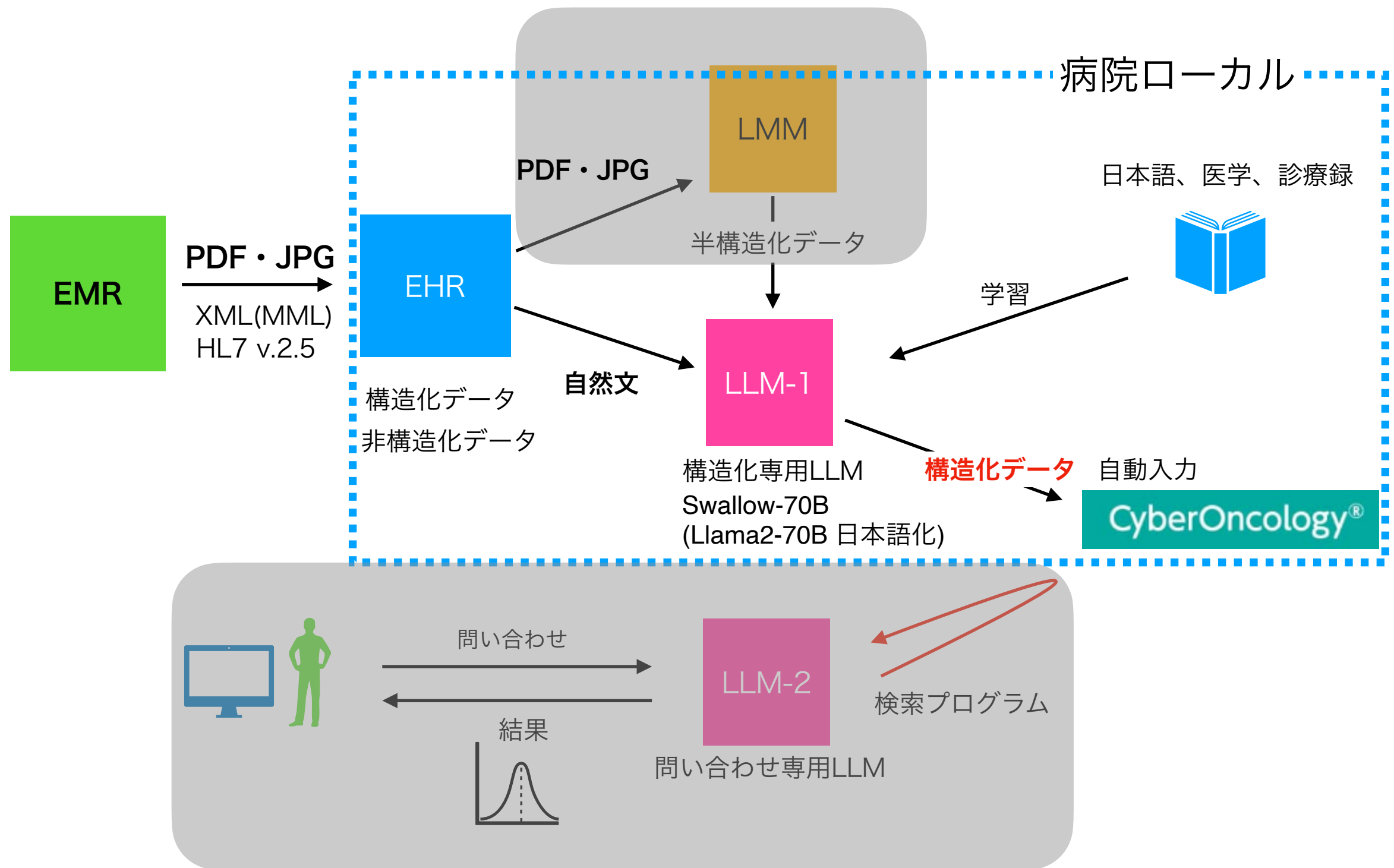
No.	承認日	課題名	活用データ項目				活用者区分
			電子カルテデータ	DPC調査データ	レセプトデータ	医用画像データ	
33	2023年11月27日	高齢心不全患者における診療ガイドラインに基づく標準的治療と再入院の関連	●	●	●	-	アカデミア
34	2024年2月14日	高齢心不全患者における心臓リハビリテーションの効果と再入院の関連	●	●	●	-	民間企業
35	2024年2月14日	2型糖尿病に対する薬剤の治療効果および治療継続期間の評価	●	●	●	-	アカデミア
36	2024年4月24日	自己免疫性疾患における治療実態調査	●	●	●	-	民間企業
37	2024年6月26日	多数医療施設における頻出クリニカルバスの分析	●	●	●	-	アカデミア
38	2024年7月17日	進行・再発子宮内膜癌における治療実態調査	●	●	●	-	民間企業
39	2024年8月21日	血液がんにおける治療実態把握に向けたFeasibility調査	●	●	●	-	民間企業
40	2024年9月18日	血液がん領域におけるデータベース研究に関するフィージビリティ調査	●	●	●	-	民間企業
41	2024年10月16日	骨粗鬆症性骨折の疫学調査	●	●	●	●	民間企業
42	2024年10月16日	自己免疫性疾患領域におけるPHRおよびdBM候補の探索	●	●	●	-	民間企業
43	2024年10月16日	がん患者に対する臨床的負担におけるEHRデータベースを用いた後ろ向き研究	●	●	●	-	民間企業
44	2024年10月16日	日本における食道扁平上皮癌患者の治療実態について	●	●	●	-	民間企業
45	2024年11月12日	電子カルテ情報を活用した内分泌代謝疾患の治療実態と臨床症状に関する調査	●	●	●	-	民間企業
46	2024年11月12日	医用画像の匿名加工医療情報の生成AIへの利用可能性検討	-	-	-	●	アカデミア

AI

データの完全構造化



厚生労働科研 (FY2024~26)



厚労科研：

大規模言語モデル（LLM）を活用した医薬品等の有効性・安全性評価のためのアウトカム抽出の方法論の確立に向けた研究（24AC1004）

2024年4月～（京都大、東工大、岐阜大、広島大、PRiME-R）

自然文 → 構造化データ変換

【構造化評価文：電子カルテの経過記録例】

2019年12月初旬に胸痛、背部痛を自覚。近医を受信し左肺門部腫瘍を指摘され、1月7日に当院を紹介受診。同日に胸腔穿刺を施行し、得られた胸水から肺腺癌と診断

T4N1M1c, Stage IVB, BRA, PUL, LYM, PLE, OSS, EGFR(L858R+), KRAS-, BRAF(V600E)-, ROS1-, PDL-1 < 0%, ALK-

1/31～: C1-7頸椎転移に対し緩和的放射線治療(30Gy/10fr)施行

2/6～: 1stline Osimertinib 80mg/dayを開始(28日分)。

11/4: CTにて左肺門部腫瘍、左肺尖結節、肝転移、骨転移増大を認めPDと判断。

11/19～2/10: 2nd line CBDCA/PTX/Bev/Atezoを4course施行

2021/3/2: 効果判定にて原疾患の増悪を認めPDと判断。

3/16～4/13: 3rd line DOC+RAM 2course施行

5/18: 効果判定にて両肺の小結節は増加・増大と両側胸水の増加がありPDと判断

5/20: 胸水コントロール目的に入院。

5/21: 左癌性に対して胸水左胸腔ドレーン挿入

5/24: 左胸膜癒着術(ユニタルク4g)を施行。

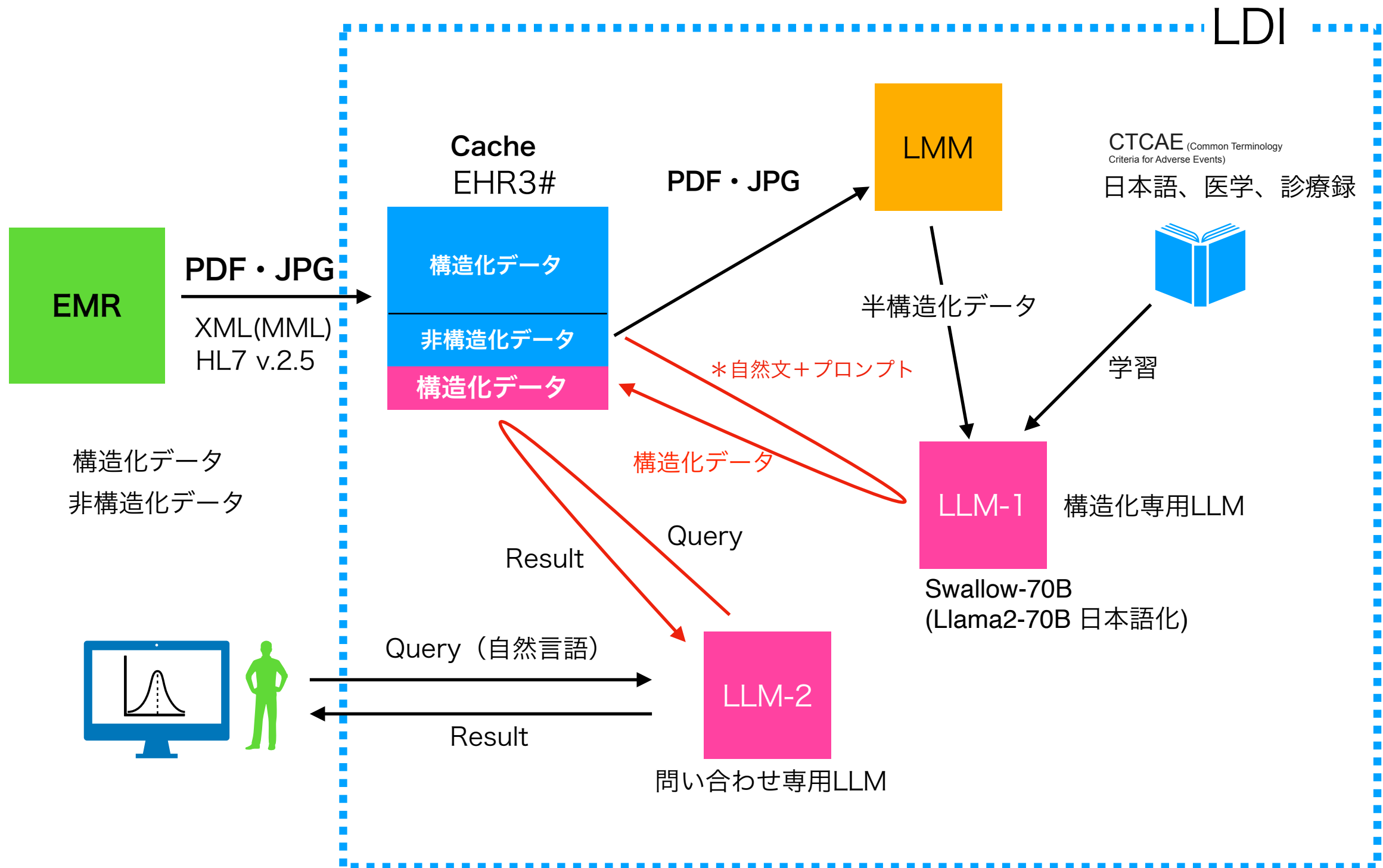
5/27～: 4th line EGFR-TKI rechallenge(Afatinib 20mg/day)開始

LLM

【LLMによる構造化例：Microsoft BingAIの例】

```
[
  .....
  {
    "date": "2020年1月7日",
    "event": "胸腔穿刺を施行し、得られた胸水から肺腺癌と診断",
    "diagnosis": "肺腺癌",
    "treatment": "胸腔穿刺",
    "TNM_classification": "T4N1M1c",
    "stage": "Stage IVB",
    "metastasis": "BRA, PUL, LYM, PLE, OSS",
    "specimen": "胸水",
    "gene_mutation": "EGFR(L858R+), KRAS-, BRAF(V600E)-, ROS1-, PDL-1<0%, ALK-"
  },
  {
    "date": "2020年1月31日～",
    "event": "C1-7頸椎転移に対し緩和的放射線治療(30Gy/10fr)施行",
    "diagnosis": null,
    "treatment": "緩和的放射線治療",
    "TNM_classification": null,
    "stage": null,
    "metastasis": "C1-7頸椎転移",
    "specimen": null,
    "gene_mutation": null
  },
  .....
]
```


Co-Doc : LDIによるPublic Service



***自然文+プロンプト**

= 汎用的な構造を指定する
重要かつ画期的な指示