



大学病院医療情報ネットワーク(UMIN)について

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

1



UMINとは何か？

- ・ 国際的にも類例のない、大規模かつ多機能な医学系の公的研究教育情報サービス
- ・ 約60万人の登録利用者と月間約1億件のWebアクセス件数
- ・ 国立大学法人東京大学の運営費交付金等で運用

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

2



UMINの目的

大学病院のすべての活動(研究、教育・研修、診療、病院業務等)の支援

- 1) 最新の医学・医療情報の提供
- 2) 大学間の作業の共同化
- 3) 医学・医療上の交流の支援
- 4) 多施設臨床・疫学研究の支援
- 5) データの標準化と諸統計の整備
- 6) 医学教育・臨床研修の支援

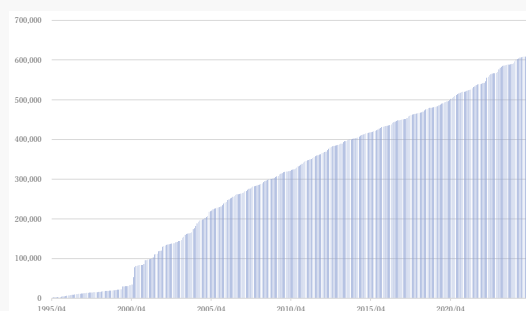
UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

3



第1部 過去 利用状況 ～利用登録者数



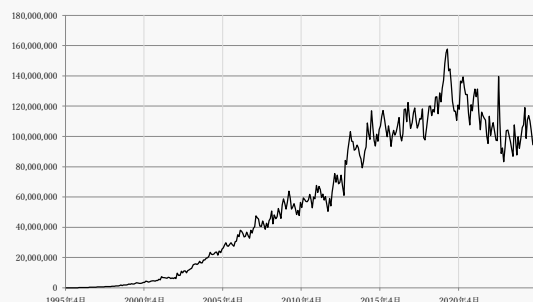
UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

4



第1部 過去 利用状況 ～利用件数



UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

5



現行サービス一覧

研究	教育	汎用
AC - 学会情報 CTR - 臨床試験登録 ICIDS - 個別患者データマッピングシステム ELBIS - 腫瘍・生体分子画像データベース FIND - 全臓器等公衆情報 INDICE Standard - 腫瘍・疫学研究データ収集 INDICE Cloud - クラウド型INDICE RECORDS - 登録・研究データ収集 Social Research - 市民・患者から研究データ収集 User Research - 研究者、医師からのデータ収集	CC-EPOC - オンライン臨床教育評価システム PG-EPOC - オンライン事後臨床教育評価システム Debut2 - オンライン後援臨床研究評価システム L - eラーニングサービス ARIA - オンライン案内・募集システム	情報提供・検索 腫瘍・生体分子画像データベース 医学研究情報・医療情報データベース 情報提供支援 一般公開ホームページサービス 会員ホームページサービス 多言語ホームページサービス Single Sign On (SSO) サービス
診療	大学病院業務	情報支援
中野データベース(山口大学) 先天異常データベース(日本先天異常学会)	文部科学省文書公開システム 大学病院に関する統計資料提供システム群 国立大学病院等研究データ収集 国立大学病院等研究データ収集 各大学病院等・委員会等 各大学病院等・委員会等	電子メール メールマガジン配信 ファイル共有システム Wiki BBS

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

6

UMIN 日本全体で共有可能な
医学情報インフラストラクチャー

1989 国立大学病院間の共同プロジェクト

↓

現在 日本全体で共有可能な医学情報インフラストラクチャー

UMINの医学情報インフラストラクチャー

- UMINサーバ** 信頼性、セキュリティ等の確保されたサーバ群
- UMIN IDs** ほとんどの研究者が持つ利用者ID (IDs)
- UMINソフトウェア** 有用なソフトウェア
- UMINデータ** 有用な提供データ

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク

UMIN 位置づけ
UMIN情報インフラ資源の活用

- UMINサーバ** ハード保守、セキュリティ管理、バックアップ体制等の確立したサーバ群
- UMIN IDs** ほとんどの研究者・学生が持つ利用者ID (UMIN ID)
- UMINソフトウェア** 有用なソフトウェア
- UMINデータ** 有用な提供データ

L	CC-EPOC PG-EPOC	SSO	UMINホーム ページサービス (PLAZA)
利用者データ	利用者データ	利用者データ	利用者データ
オープンソースソフト	UMINソフトウェア	利用者ソフトウェア	利用者ソフトウェア
UMIN IDs	UMIN IDs	UMIN IDs	UMINソフトウェア
UMINサーバ	UMINサーバ	利用者サーバ	UMINサーバ

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク

UMIN UMINの位置づけ
研究、教育・研修のための情報センター

ハードウェアの共有 → 購入・開発・運用コストの削減
ソフトウェアの共有 → 信頼性とセキュリティの向上
利用者IDの共有 → 運用コストの削減
システムの中央集中管理

各大学・医療機関ごとのIT化

UMINを情報センターとして活用したIT化

UMIN
1) システム管理者
2) オペレーター

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク

UMIN 主要サービス一覧
(赤字のサービスを本日紹介)

- 研究: 演題登録
オンライン演題登録 (オンライン学術集会開催機能・グラフィカルアブストラクト収集・配信機能)
- 研究: 研究データ収集
・臨床・疫学研究データ: INDICE Standard, INDICE LibreClinica
INDICEクラウド
・社会調査データ: Social Research
・研究者調査、選考: User Research
- 研究: 不正防止、データ利活用
・UMIN臨床試験登録システム
・UMIN症例データシェアリングシステム
- 教育・研修
・教育・研修評価: CC-EPOC, PG-EPOC, SP-EPOC, DEBUT2
・トレーニングサービス: L(エル)
- 乳用
・UMIN SSO (Single Sign On) サービス

UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network 大学病院医療情報ネットワーク