



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

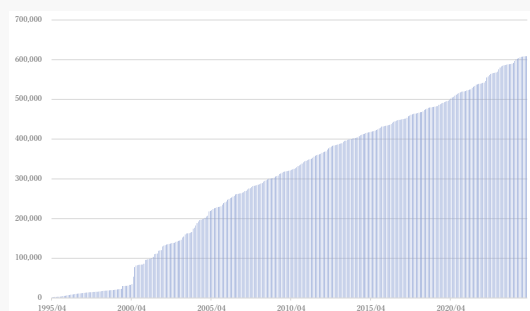
UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

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



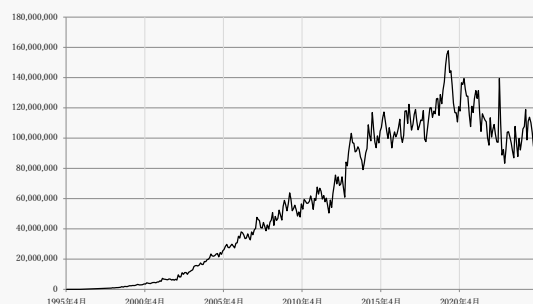
UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

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 http://www.umin.ac.jp/research/ AC - 学会情報 CTR - 臨床試験登録 ICIDS - 個別化医療データ連携システム ELBIS - 腫瘍・生体分子画像データベース FIND - がん研究データベース INDICE Standard - 腫瘍・疫学研究データ収集 INDICE Cloud - クラウド型INDICE RCCOLS - 産科・小児科研究データベース Social Research - 市民・患者から研究データ収集 User Research - 研究者・教職員からのデータ収集	教育 http://www.umin.ac.jp/education/ CC-EPOC - オンライン臨床教育評価システム PG-EPOC - オンライン卒業臨床教育評価システム Debut2 - オンライン産科卒業臨床教育評価システム L - 一斉学習システム ARIA - オンライン産科・看護システム	汎用 http://www.umin.ac.jp/multi-purpose/ 利用案内・申込 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 医療情報ホームページサービス 論文データベースサービス Shake Scan On (SSO) サービス
診療 http://www.umin.ac.jp/practice/ 中野データベース(山口大学) 先天後天データベース(日本先天後天学会)	大学病院業務 http://www.umin.ac.jp/uhosp/ 文部科学省文書伝送システム 大学病院に関する統計情報収集システム群 国立大学病院医療情報システム群 高度がん医療連携データベース 色覚検査報告書・製剤処方箋 各種書類送付・印刷機能・IP&ONL	情報交流支援 電子メール メーリングリスト機能 ファイル交換システム Wiki Chat 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

7

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

8

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

10

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(オンライン学術集金開催機能・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、選挙: User Research
- 研究: 不正防止、データ活用
・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
・eラーニングサービス: L(エル)
- 乳用
・UMIN SSO (Single Sign On) サービス

10

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