

[illegible]

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

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

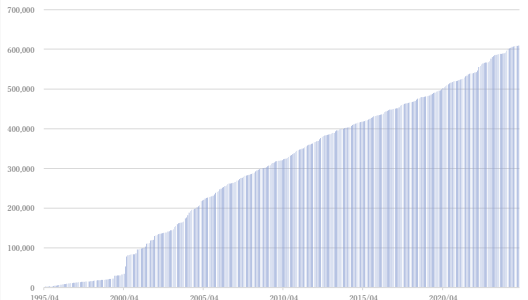
UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

The image shows a presentation slide with a yellow background. At the top left is the UMIN logo, which consists of the word "UMIN" in blue capital letters inside a yellow rounded rectangle. To the right of the logo is the title "UMINの目的" in large black Japanese characters. Below the title is a paragraph in black Japanese text: "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". Underneath this paragraph is a numbered list with six items, each preceded by a red circle: 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, and 6) 医学教育・臨床研修の支援. At the bottom left is a small UMIN logo followed by the text "Infrastructure for Academic Activities" and "University hospital Medical Information Network" in small black font. At the bottom right, the text "大学病院医療情報ネットワーク" is written in black Japanese characters. A small blue number "4" is visible in the bottom right corner of the slide.



第1部 過去 利用状況 ～利用者数

5



Year	Number of Users (Approximate)
1995/04	0
2000/04	50,000
2005/04	200,000
2010/04	350,000
2015/04	500,000
2020/04	600,000



Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

第1部 過去 利用状況 ～利用件数

利用年	利用件数 (概算)
1995年4月	0
2000年4月	50,000
2005年4月	250,000
2010年4月	550,000
2015年4月	1,000,000
2019年4月	1,400,000
2020年4月	1,100,000

UMIN 現行サービス一覧

研究	教育	汎用
AC - 学術情報 CTR: 臨床試験登録 ICIS: 医薬品データシェアリングシステム ELBIS: 医療・生物医学電子図書館 FIND: 各種臨床試験登録情報 INDICE Standard: 臨床・疫学研究データベース INDICE Cloud: クラウド版INDICE ROCOLIS: 医療・疫学研究データベース Social Research: 社会調査データベース User Research: 研究者・医学生からのデータ収集	CC-EPOC : オンライン臨床教育評価システム PG-EPOC : オンライン中絶妊娠教育評価システム Debut2 : オンライン産科専攻医臨床研究評価システム L : ラーニングサービス ARIA : オンライン臨床・看護システム	情報提供・検索 医師・生物学者リンク集 医学研究機関・臨床研究データベース 情報提供文庫 電子メール・ホームページサービス 高度検索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 中絶データベース(山崎大) 先天異常データベース(山崎大・岡山大学)	大学病院業務 文部科学省文庫システム 大学病院に用いる統計情報システム 国立大学病院臨床研究評価システム 国立大学病院臨床研究評価システム 国立大学病院臨床研究評価システム 国立大学病院臨床研究評価システム	情報提供文庫 電子メール・ホームページサービス 高度検索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

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 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
利用者の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: 演習登録
オンライン演習登録 (オンライン学術会議開催機能・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
ラーニングサービス: L (エル)
- 汎用
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