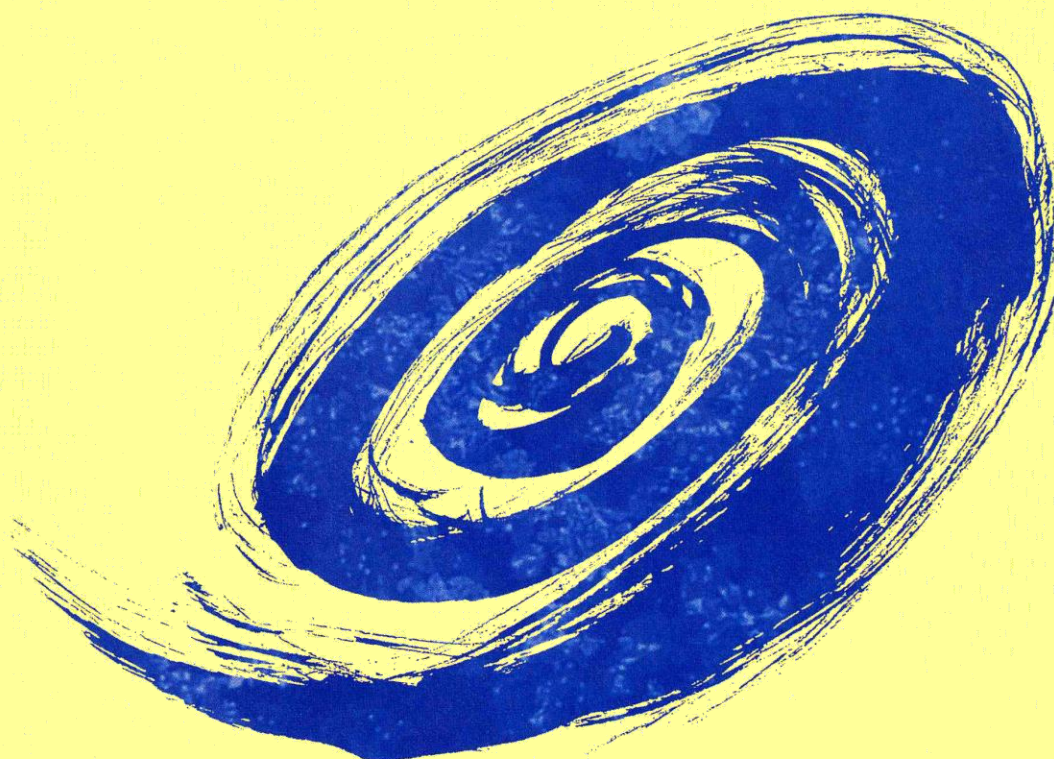


UMIN Infrastructure for Academic Activities
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク



UMINは、国際的にも類例のない、大規模かつ多機能な公的研究教育情報ネットワークに成長し、日本における医学研究教育活動の重要な情報インフラストラクチャーとして、日々の研究教育活動に不可欠の存在となっています。

ご挨拶

発足して16年目の大学病院医療情報ネットワーク（UMIN）は大きな節目を迎えました。すなわち、旧UMIN、MINCS運営委員会が統合され、国立大学附属病院長会議の下に置かれた大学病院医療情報ネットワーク協議会となったこと、そして長年UMINの発展に粉骨砕身された木内貴弘先生が初代UMIN教授として就任されたことをまずお伝えします。開設以来UMINが果たしてきた5つの目的は着実に開花しており、特に卒後臨床研修制度の改変に伴い、臨床医学教育にも大きくその支援を踏み出したことも意義の深い貢献かと考えます。今日のUMINの発展の原動力となった開原成允先生、櫻井恒太郎先生という代々の運営委員長、そして一貫してUMINに深い理解と支援をいただきました文部科学省をはじめ関係者の方々のご尽力に感謝の意を表したいと思います。今後、UMINが広く医療・医学に関わるリソースを提供することにより社会のニーズに確実に対応していくことは、すべての医療従事者、医学生、医学研究者、さらには患者さんにも還元される基本的なサービスであるという理念のもとに努力を続ける所存ですので、皆様の更なるご支援をお願い申し上げます。

新しくUMINの利用者となられた皆様方がUMINの活動を理解し、その提供する機能を利用する上でこの小冊子が少しでもお役に立てれば幸いです。

国立大学附属病院長会議大学病院医療情報ネットワーク協議会
会長 五十嵐 徹也(筑波大学)

「研究・教育の情報インフラストラクチャー」とは何を意味するか？

1. 誰が

研究者個人

研究室

研究グループ

学術団体等

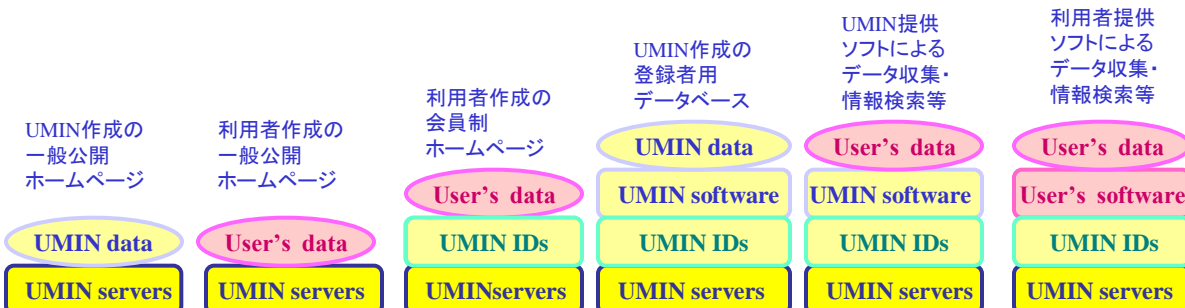
大学・研究所等

2. 何のために

- (1) **研究:** 臨床・疫学研究データ収集、学術集会抄録収集・検索、研究助成情報検索、学会情報参照等
- (2) **教育:** 電子教科書参照、VOD動画像データベース参照、講義や臨床研修等のオンライン評価等
- (3) **診療:** 医薬品データベース参照、中毒データベース参照、オンライン診療マニュアル参照等
- (4) **その他:** ホームページを作成する、メーリングリストを運用する、団体代表メールアドレス作成等

3. どんな情報システム資源を使えるか？

UMINのサーバ、ソフト、ID、データを好きなように組み合わせ使えます。



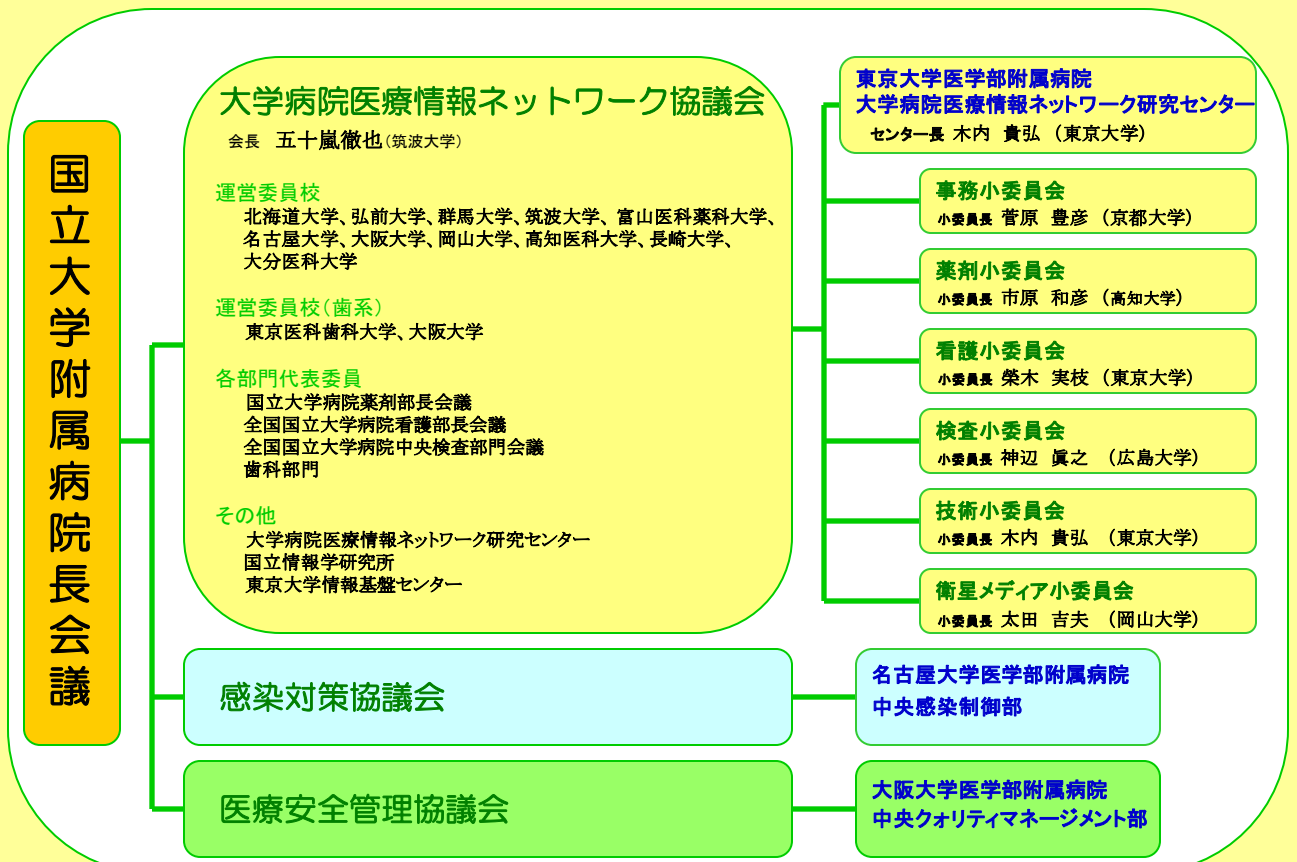
1. 目的

- (1) 最新の医学・医療情報の提供
- (2) 大学病院間の作業の共同化
- (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

2. 沿革

- 1988 東京大学医学部附属病院中央医療情報部内に開設
- 1989 N1プロトコルによる情報サービス開始
- 1994 インターネットによる情報サービス開始
- 1997 UMIN医療・生物学系電子図書館サービス開始
- 1998 N1プロトコルによるサービス中止
- 1999 国立大学病院VPN(UMIN-VPN)稼動
- 2000 UMINインターネット医学研究データセンター開設
- 2002 東京大学医学部附属病院内に大学病院医療情報ネットワーク研究センターを独立設置
- 2004 運営委員会を、国立大学附属病院長会議大学病院医療情報ネットワーク協議会に改組
大学病院医療情報ネットワーク研究センターに初代教授就任

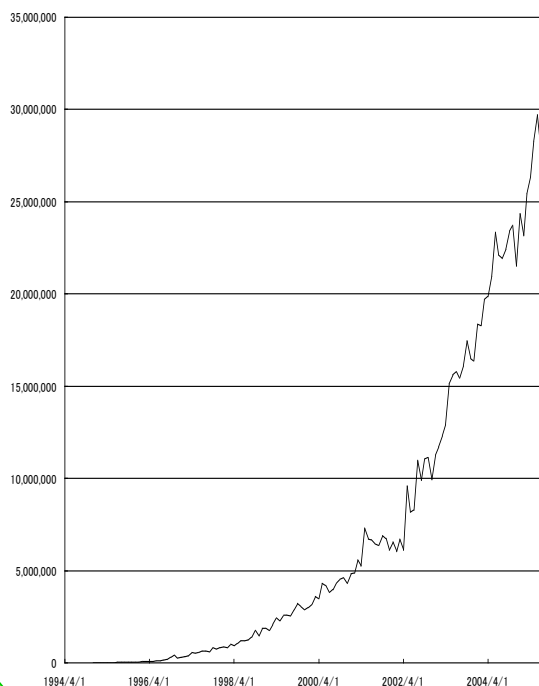
3. 運営組織 (平成17年10月1日現在)



4. 利用状況等 Usages

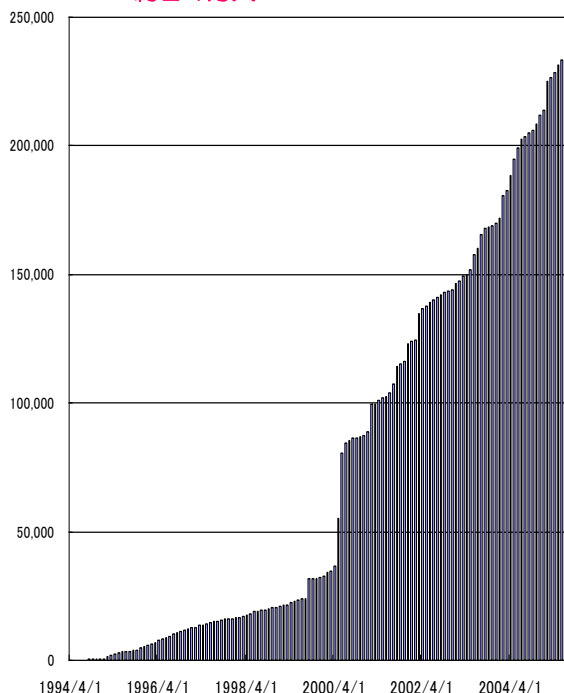
(1) 月間WWWページアクセス件数

— 月間約3千万ページビュー



(2) 利用登録者 (UMIN ID取得者) 数

— 約24万人



5. 利用登録のご案内

登録資格等のご確認

<http://www.umin.ac.jp/registration/>

オンラインでの登録申請用紙作成

<http://www.umin.ac.jp/registration/>

登録申請用紙の印刷、ご署名・ご捺印

登録申請用紙のUMINセンターへのご送付 **FAX 03-5689-0726**

* **UMIN ID(個人用)**は、原則として1人に1つだけ発行しております。また、同じIDとパスワードで利用権限のある全てのシステムがご利用になれます。**INDICE(インターネット医学研究データセンター)**だけは、セキュリティの都合上UMIN IDは同じですが、**パスワードだけ別**になっております。

UMIN登録資格

- 1) 医学・医療・生物学系の大学・大学病院の教職員・学生
- 2) 医学・医療・生物学系の学会等に所属し、学術研究活動を行っている方
* 学会等には、学術研究活動を行っている一部の職能団体等も含まれます(日本医師会、日本薬剤師会、日本病院薬剤師会、日本看護協会等)。
- 3) 医学・医療・生物学系の非営利機関(学会事務局・公益法人・病院・研究所・NPO等)で学術情報を取り扱っている方(図書室・データベース・雑誌刊行物等)及び、医学研究の支援業務を行っている方
- 4) 臨床研修指定病院等において、臨床研修を行っている方、及び臨床研修の指導・支援を行っている方

6. 主要サービス一覧 Lists of major services

研究 <http://www.umin.ac.jp/research/>

AC - 学会情報
CTR - 臨床試験登録
ELBIS - 医療・生物学系電子図書館
FIND - 各種助成等公募情報
INDICE - インターネット医学研究データセンター
ROCOLS - 教職員・学生公募情報

教育 <http://www.umin.ac.jp/education/>

EPOC - オンライン医科卒後臨床研修評価システム
DEBUT - オンライン歯科卒後臨床研修評価システム
Web-QME - オンライン教育評価システム
SUPERCOURSE - オンライン講義
VHP - 人体画像データ集

総合 <http://www.umin.ac.jp/multi-purpose/>

情報提供・検索

医療・生物学系リンク集
MINCS-UH番組データベース
医療用語集
医学研究機関・医療機関データベース

情報提供支援

一般公開ホームページサービス
会員制ホームページサービス
永久保存ホームページサービス
VOD動画配信サービス

情報交流支援

電子メール
メーリングリスト開設
ニュース
電子会議室

診療 <http://www.umin.ac.jp/practice/>

中毒データベース
HIV感染症マニュアル
医薬品添付文書データベース
服薬指導データベース
薬剤情報提供データ
医療材料データベース
標準看護計画

大学病院 <http://www.umin.ac.jp/uhosp/>

文部科学省文書広報システム
大学病院概況
医薬品・診療行為・特定医療材料マスター等
標準病名集等
各種業務用メーリングリスト
各種業務用ホームページ

7. 主要文献 Literature

- [1] Kiuchi T, Sakurai T, Ohe K, Ohashi Y, Kaihara S. University Medical Information Network - Past, Present and Future. MEDINFO 98. IOS press. 420-24, 1998
- [2] Kiuchi T, Takahashi T. High Speed Digital Circuits for Medical Communication; the MINCS-UH Project. Methods of Information in Medicine 39:353-5, 2000
- [3] Kiuchi T, Ohe K, Sakurai T. UMIN - Key information infrastructure for the Japanese Medical Community. MEDINFO 2001 IOS press 1359-63, 2001
- [4] Kiuchi T. UMIN INDICE and virtual coordinating centers for clinical research. Proceedings of the International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Science, Education, and Mobile Technologies on the Internet (Summer), Telecom Italia Learning Services, 2003
- [5] Kiuchi T, Igarashi T. UMIN - Current status and future perspectives. MEDINFO 2004, IOS press, 2004 (in press)

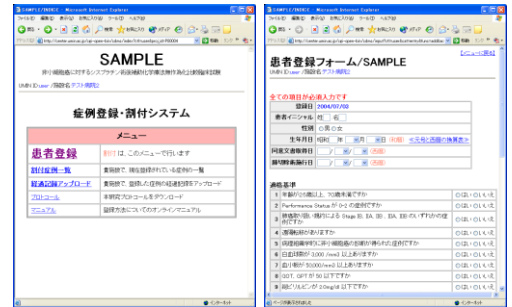
8. 主要サービスのご紹介

臨床・疫学研究 — 研究者主導の臨床・疫学研究の支援

INDICE UMINインターネット医学研究データセンター <http://www.umin.ac.jp/indice/>

概要

臨床試験、疫学研究、症例登録等の医学研究データ収集(症例登録割付を含む)をインターネットで行うためのセンターです。UMINのサーバ及び独自開発の医学研究データ収集用ソフトを研究プロジェクト毎にカスタマイズしてご提供いたします。INDICEのメリットは下記です。



- 1) 安価** 共同利用のため、安価にサーバが利用可能です。UMIN独自開発の医学研究データ収集用ソフト(自主開発ソフト持ち込みも可)を提供いたします。
- 2) 安心** 68研究プロジェクト、症例登録総数6万8千例(平成17年9月)と充分な運用実績があります。
- 3) 安定** 専門のシステムエンジニアが日夜運用管理・保守を行ない、安定稼働に努めています。
- 4) 安全** ファイアウォール、暗号通信、侵入検知等のセキュリティ対策を行っています。
- 5) 安楽** ハード運用管理、ソフト開発・設定・保守、セキュリティ管理は、すべてUMINで行います。20万人分の医療関係者のUMIN IDを症例データ入力のためにご利用になれます。

教育・研修 — オンライン評価による医学教育・卒後臨床研修の質の向上

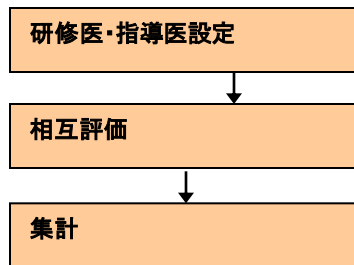
EPOC

オンライン卒後臨床研修評価システム <http://www.umin.ac.jp/epoc/> Evaluation system Post-graduate Clinical training

1. 特長

- 1) インターネット評価
- 2) 研修医・指導医相互評価
- 3) 省力化
- 4) 迅速化

2. 運用手順



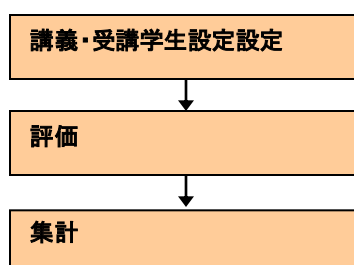
Web-QME

オンライン教育評価システム <http://www.umin.ac.jp/web-qme/> Web-based Quality Management system of Educational effectiveness

1. 特長

- 1) インターネット評価
- 2) 匿名評価
- 3) 省力化
- 4) 迅速化

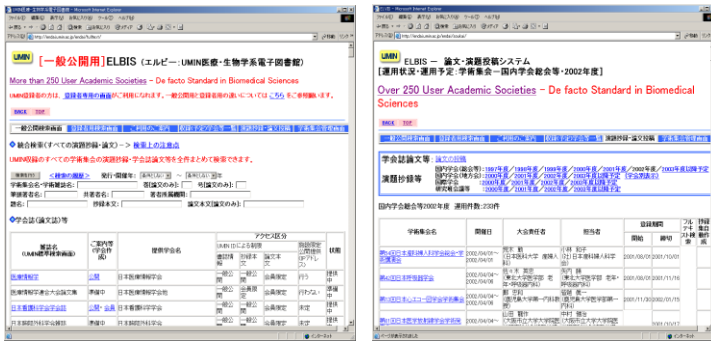
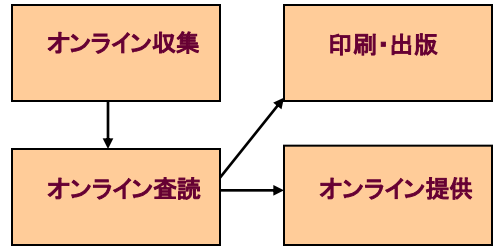
2. 運用手順



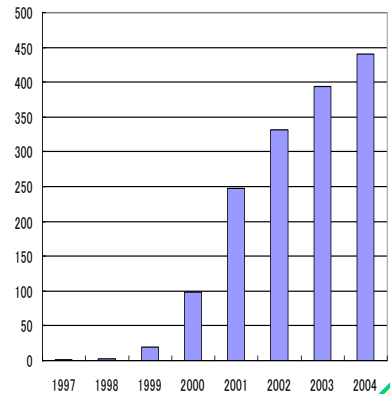
学術情報 —学術情報収集・配信のネットワーク化

ELBIS UMIN医療・生物学系電子図書館 <http://www.umin.ac.jp/elbis/> UMIN Electronic Library for Biomedical Sciences

- 1) 論文・抄録の電子化促進
- 2) 文献書誌データベースの自動作成
- 3) 省力化 - 受付処理・査読・検索提供
- 4) 迅速化 - 受付処理・査読・検索提供
- 5) 低コスト - 1本のソフトですべての学会に対応

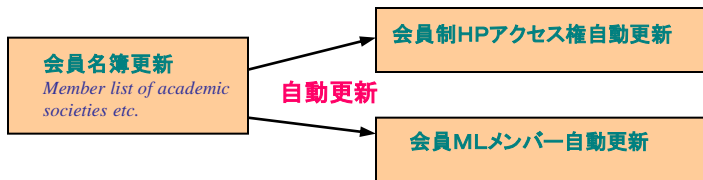


年度別利用学術集会数



OASIS 会員制ホームページサービス <http://www.umin.ac.jp/oasis/>

- (1) 会員名簿と会員制HPアクセス権・会員MLメンバーの連動



- (2) UMIN提供プログラムの活用

- 1) 会員名簿検索システム
- 2) 電子掲示板システム
- 3) メーリングリストアーカイブ
- 4) ELBIS -UMIN医療・生物学系電子図書館
- 5) INDICE -インターネット医学研究データセンター



主要利用学会

- 日本医療情報学会
- 日本看護科学学会
- 日本胸部外科学会
- 日本循環器学会
- 日本消化器病学会
- 日本神経科学学会
- 日本心臓血管外科学会
- 日本腎臓学会
- 日本脳神経外科学会
- 日本泌尿器科学会
- 日本アレルギー学会
- 日本内分泌学会
- 日本病理学会

Infrastructure for Academic Activities

UMIN

SINCE 1989

University hospital Medical Information Network

<http://www.umin.ac.jp/>

大学病院医療情報ネットワーク

University hospital Medical Information Network

〒113-8655 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学医学部附属病院大学病院医療情報ネットワーク研究センター(通称:UMINセンター)

電子メール admin@umin.ac.jp FAX 03-5689-0726

UMINホームページ

<http://www.umin.ac.jp/>

UMINセンターホームページ

<http://www.umin.ac.jp/umin/>

Copyright: University hospital Medical Information Network (UMIN)

第5版 発行2005年11月1日