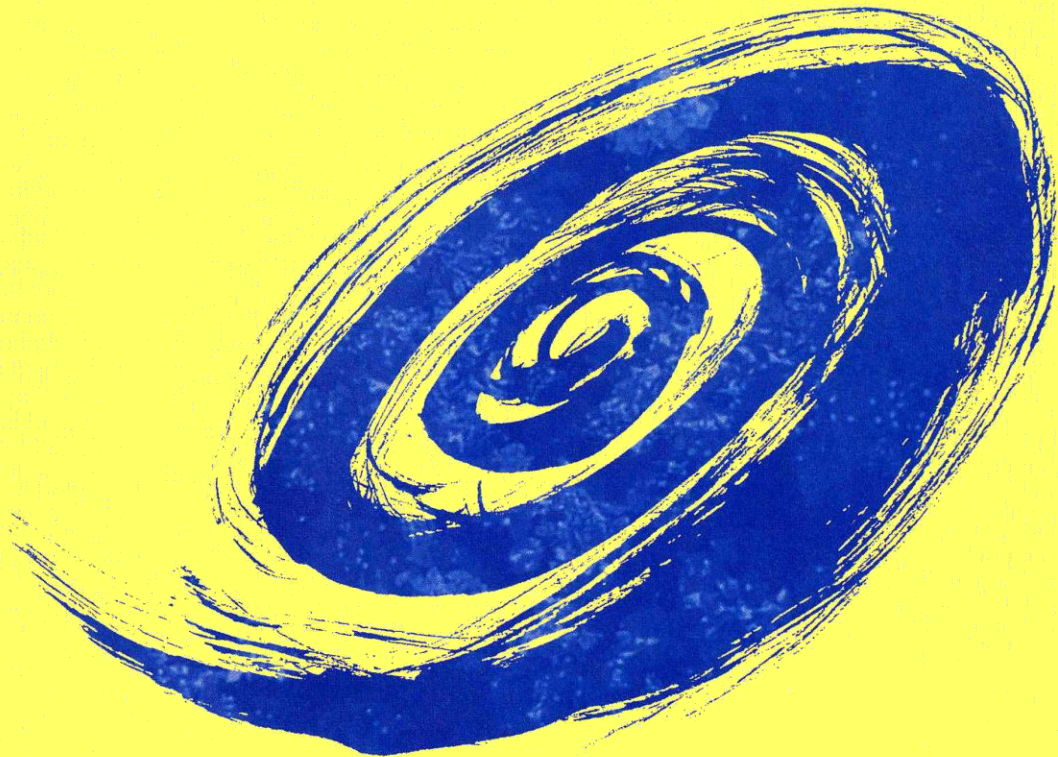


UMIN

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

UMINは過去20年にわたり多機能な研究教育支援ネットワークとして発展を続けてきており、また今後の新たな展開のための準備をしているところです。この状況はこれまでに多大の尽力を果たされてきた歴代のUMIN協議会会長をはじめとする関係者の皆さんの努力の賜物であり、かつUMIN発展に多くの理解を頂いております文部科学省その他の方々のご支援のおかげと、敬意を表するとともに深く感謝しております。

UMINの目的は、医療従事者ならびに医学をはじめとする生命科学研究者が広く研究教育関連情報をインターネット経由で、安全安心に蓄積・共有・交換を行い、医学医療の発展に貢献すること、更には広く公共の医療福祉に貢献する情報を提供していくことにあります。このための仕組みの構築は毎年続けられ、各種サービスが展開されています。特に臨床研究支援、卒後臨床研修支援、治験支援などの仕組みは年々利用が増しており、今後の発展が期待されています。

UMIN利用者の皆様方がこの小冊子を通じて、UMINのこれまで、そしてこれからの活動内容をご理解いただき、その提供する機能を利用する上で少しでもお役に立てればと祈念しております。

国立大学附属病院長会議常置委員会大学病院医療情報ネットワーク協議会
会長 宇宿 功市郎 (熊本大学)

「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

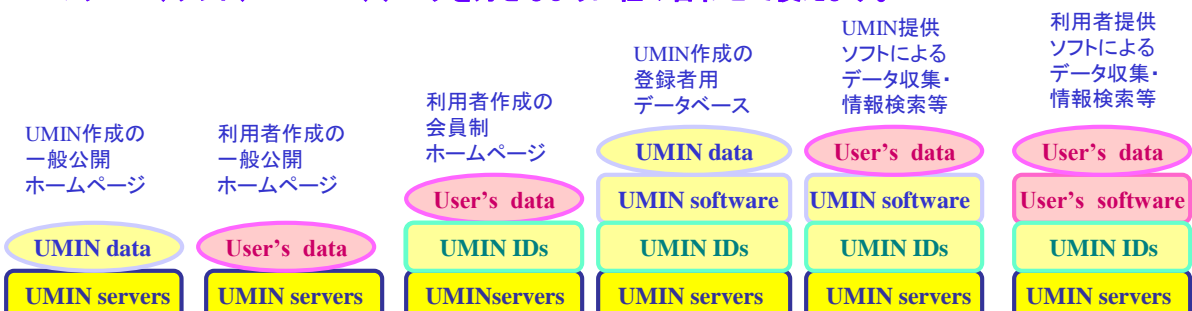
研究者個人
研究室
研究グループ
学術団体等
大学・研究所等

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: 中毒データベース参照、オンライン診療マニュアル参照、医療材料データベース等
- (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、UMIN ID、データを好きなように組み合わせて使えます。



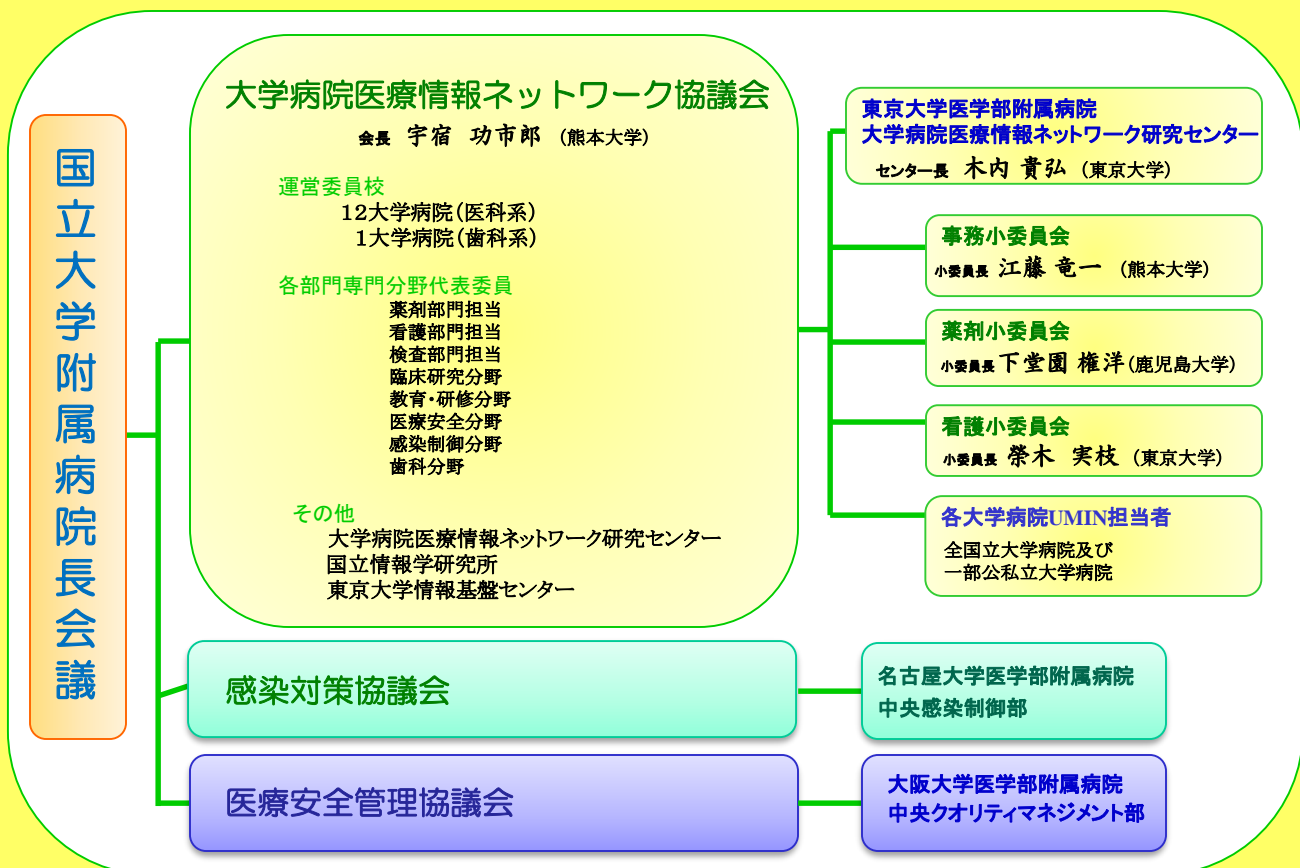
1. 目的

- (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

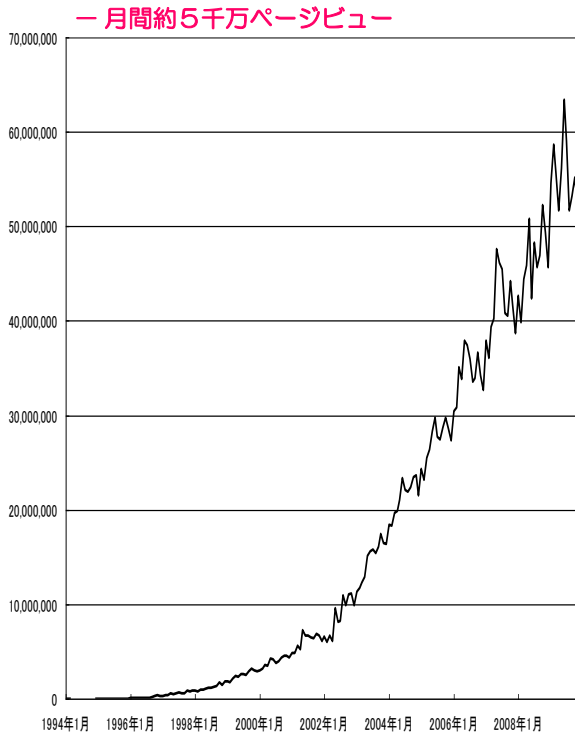
- 1988 東京大学医学部附属病院中央医療情報部内に開設
- 1989 N1プロトコルによる情報サービス開始
- 1994 インターネットによる情報サービス開始
- 1997 UMIN医療・生物学系電子図書館サービス開始
- 1998 N1プロトコルによるサービス中止
- 1999 国立大学病院VPN(UMIN-VPN)稼働
- 2000 インターネット医学研究データセンター (INDICE)開設
- 2002 東京大学医学部附属病院内に大学病院医療情報ネットワーク研究センターを独立設置
- 2004 UMIN運営委員会を、国立大学附属病院長会議常置委員会UMIN協議会に改組
オンライン臨床研修評価システム (EPOC) 運用開始
- 2006 オンライン歯科臨床研修評価システム (DEBUT) 運用開始
- 2009 会員制HPサービスにWiki、Blog機能追加 (UMIN 2.0)
インターネット医学研究データセンターがCDISC標準に対応

3. 運営組織 (平成22年1月31日現在)

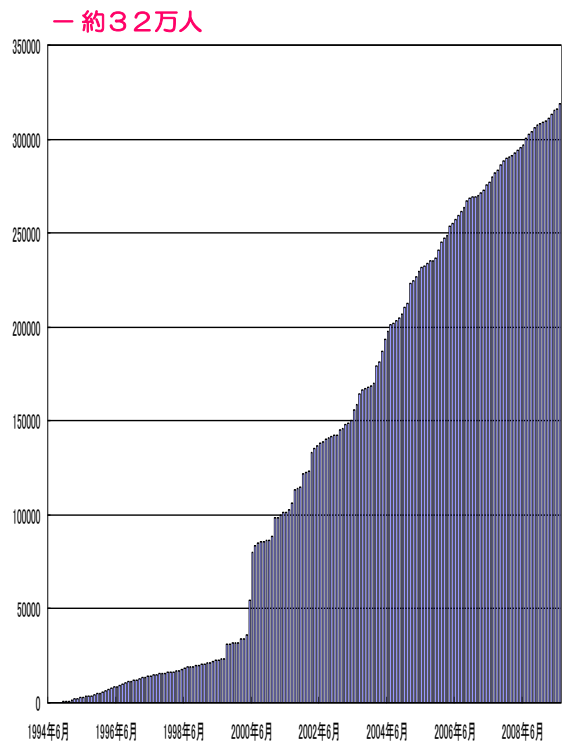


4. 利用状況等

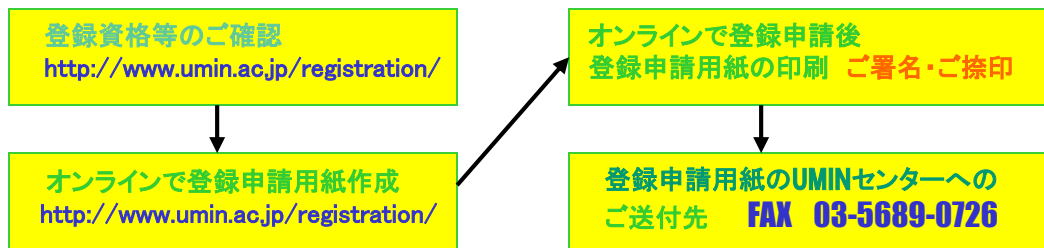
(1) 月間WWWページアクセス件数



(2) 利用登録者 (UMIN ID取得者) 数



5. 利用登録 (UMIN ID取得) のご案内



個人用UMIN ID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UMIN 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いただけます。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。他にも、団体代表用、企業用等のUMIN IDがございますので、詳細は UMIN FAQ をご参照ください。

個人用UMIN ID登録資格

- 1) 医学・医療・生物学系の高等教育機関等(大学病院、大学医学部、薬学部、看護学部・看護専門学校、研究所等)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
医師会や薬剤師会、看護協会等の団体は、学会に準じた扱いとなっておりますので、ご利用いただけます。
- 3) 医学・医療・生物学系の学会事務局・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う方及びこれの指導または関連業務を行う方(EPOC・DEBUT)等

6. 主要サービス一覧

研究 <http://www.umin.ac.jp/research/>

- AC 学会情報
- CTR 臨床試験登録
- 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 オンライン臨床研修評価システム
- DEBUT オンライン歯科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
- 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
- 医学研究機関・医療機関データベース
- 医療用語集

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
(Wiki、BBS、Blog機能付き)
- 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
- インターネットテレビ会議
- 電子会議室 (BBS)
- オンライン投票システム

診療 <http://www.umin.ac.jp/practice/>

- 中毒データベース
- 医療材料データベース
- 薬剤情報提供データ
- 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
- 標準看護計画

大学病院 <http://www.umin.ac.jp/u hosp/>

- 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UMIN紹介文献

- [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, 1068-1072, 2004

8. 主要サービスのご紹介

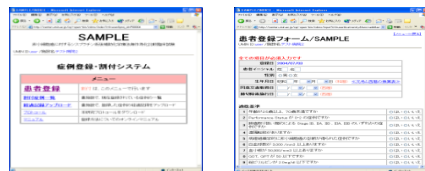
臨床・疫学研究 研究者主導の臨床・疫学研究の支援

INDICE UMINインターネット医学研究データセンター

UMIN Internet Data and Information Center for medical research <http://www.umin.ac.jp/indice/>

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。平成21年10月より、CDISC標準に対応しました。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・データ収集用パッケージソフトウェアが利用可能です。
- 2) **安心** 約150研究プロジェクト、累積症例登録数約87万例(平成22年1月)と十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。32万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。
- 6) **CDISC標準対応** 臨床研究データの交換標準であるCDISC標準に対応しました。これによって、(1)検査、医薬品処方データの全自動・半自動入力による効率化、(2)データ誤転記の防止、(3)匿名化による個人情報保護が実現しました。

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 DEBUT 医科 歯科

オンライン臨床研修評価システム

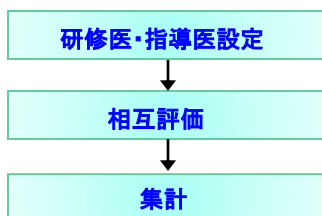
Evaluation system POstgraduate Clinical training
Dental training Evaluation and taBUlation sysTem

<http://epoc.umin.ac.jp/>
<http://debut.umin.ac.jp/>

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) 評価収集機能
- 4) 評価データの紛失防止と永久保存

2. 運用手順



Web-QME

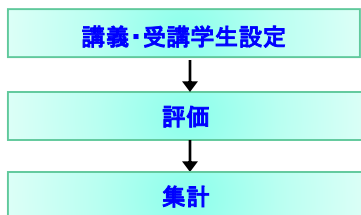
オンライン教育評価システム

Web-based Quality Management system of Educational effectiveness <http://www.umin.ac.jp/web-qme/>

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



ELBIS UMIN医療・生物学系電子図書館

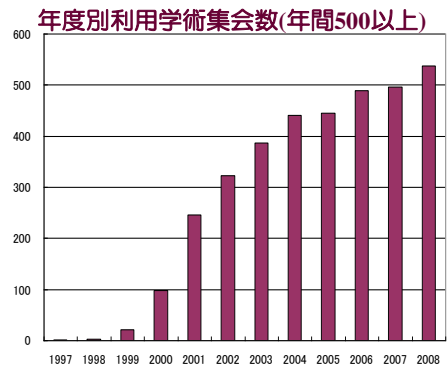
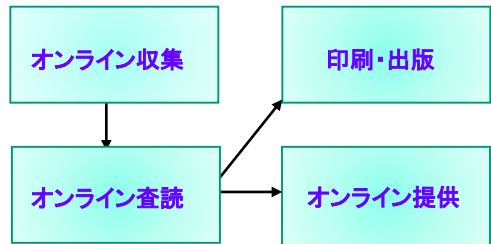
UMIN Electronic Library for Biomedical Sciences

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

1) 演題抄録・学術雑誌論文の電子投稿・査読
⇒省力化と迅速化

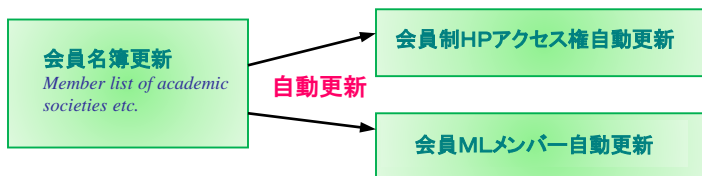
2) 文献書誌データベースの早期自動作成
⇒研究者の便宜

3) 低コスト運用
⇒1本のソフトですべての学術集会、雑誌に対応
⇒クラウド化により、開発・設定・運用管理がすべて外部から可能に
(最低演題数は1題から、運用開始は今日から)



OASIS/ISLET 会員制ホームページサービス <http://www.umin.ac.jp/umin2.0/>

(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) Wiki
 - 3) 電子掲示板システム(BBS)
 - 4) Blog
 - 5) メーリングリストアーカイブ
 - 6) ELBIS -UMIN医療・生物学系電子図書館
 - 7) INDICE -インターネット医学研究データセンター
- } Web 2.0 対応



主要利用学会

- 日本循環器学会
- 日本消化器病学会
- 日本看護科学学会
- 日本胸部外科学会
- 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)

問い合わせフォーム <http://www.umin.ac.jp/faq/> 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7版 2010年3月発行