



UMIN

# 大学病院医療情報ネットワーク(UMIN)における EPOC2運用体制 —ID利用申請・管理、セキュリティ、バックアップ

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(UMIN)センター

木内貴弘

1

国立大学病院のネットワーク組織として設立（1989年）  
⇒インターネットによりすべての医学・医療関係者へ

○文部科学省の予算（東京大学の運営費交付金）で運用  
（東大病院内に設置されたUMINセンター）

○国際的にも類例のない、大規模かつ多機能な  
医学系公的研究教育情報ネットワーク  
（45万人の登録利用者と月間1億件のWebアクセス）

○ネットワークの活用方法を考える組織を持つ  
（UMIN協議会、事務・薬剤・看護の各小委員会）

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

## 研究

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

AC - 学会情報  
 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/>

Web-QME - オンライン医学教育評価システム  
 ARIA - オンライン案内・募集システム  
 EPOC - オンライン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究評価システム

## 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

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

情報交流支援

電子メール  
 メーリングリスト開設  
 ファイル交換システム  
 Wiki  
 Blog  
 BBS

## 診療

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

医療材料データベース

## 大学病院業務

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

文部科学省文書広報システム  
 大学病院に関する統計資料収集システム群  
 国立大学病院関係医事紛争記録集  
 高度先進医療申請データ集  
 各種業務担当者・委員会等名簿  
 各種官職指定・業務指定HP及びUML



# EPOC2の利用申請(1)

## 全体概要(利用申請初期画面)

The screenshot shows the EPOC2 application page in a browser. The page title is "オンライン臨床教育評価 システム(EPOC2)" with the subtitle "E-Portfolio of Clinical training". The navigation menu includes: ホーム, EPOC2(運用系), FAQ・お問い合わせ, 利用申請, EPOC2(試用系), and EPOC2(サンプル画面). The main content area is titled "利用申請" and is divided into two sections: "新規利用申請" (New Application) and "既利用申請" (Existing Application). The "新規利用申請" section is for users who have never used Standard/Minimum EPOC and contains two yellow boxes: "新規利用申請(その1)" and "新規利用申請(その2)". The "既利用申請" section is for users who have used Standard/Minimum EPOC in the past and contains a purple "既利用申請" button. At the bottom, there is a "【開発・運用】" (Development/Operation) section with a list of links: UMIN TOP, Standard EPOC, Minimum EPOC, and DEBUT. The footer of the page includes the UMIN logo and the text "Infrastructure for Academic Activities University hospital Medical Information Network" and "大学病院医療情報ネットワーク".



# EPOC2の利用申請(2) 全体概要(処理の流れ)

## 今までのStandard/Minimum EPOCの利用経験

一度もなし  
(EPOC管理用UMIN IDなし)

一度でもあり  
(EPOC管理用UMIN IDあり)

### 1. 新規利用申請

- 1) 新規利用申請(その1)ボタン  
⇒郵便で管理用UMIN ID送付
- 2) 新規利用申請(その2)ボタン  
(EPOC管理用UMIN IDでアクセス)

### 2. 既利用申請

- 既利用申請ボタン  
(EPOC管理用UMIN IDでアクセス)



# EPOC2の利用申請(3) 新規利用申請(その1)

EPOC2 新規申請

年度	2020		
プログラム基本情報			
臨床研修指定病院名(必須)	<input type="text"/>	正式名称を入力してください。	
病院長名(必須)	<input type="text"/>	フルネームを入力してください。	
研修プログラム責任者名(必須)	<input type="text"/>	フルネームを入力してください。	
住所	郵便番号(必須)	<input type="text"/>	[郵便番号]は、『113-8655』のようにハイフンも入力してください。
	都道府県(必須)	北海道	
	市町村名番地等(必須)	<input type="text"/>	
	施設区分(必須)(必須)	<input type="text"/>	
連絡担当者	氏名(必須)	<input type="text"/>	フルネームを入力してください。
	所属・職名等(必須)	<input type="text"/>	
	電話番号(必須)	<input type="text"/>	半角数字で入力してください。
	FAX番号	<input type="text"/>	半角数字で入力してください。
	電子メールアドレス(必須)	<input type="text"/>	半角英数字で入力してください。
	支払元口座名義人カナ(必須) ※入金確認の際に必要となります	<input type="text"/>	支払元の口座名義人カナを半角カタカナで入力してください。 また、小文字(やろ)は大文字で入力してください 例:トウキョウカクガクガク先ヨウシ
	施設を表す英字略称 (一般病院、その他の病院は入力必須)	<input type="text"/>	半角英字3文字以上、6文字まで入力可能。
		<input type="button" value="利用できるか確認"/>	
申請情報			
*臨床研修予定の研修医数入力上の留意事項 臨床研修予定の研修医数(必須)	<input type="text"/>	半角数字3桁まで入力可能。	



# EPOC2の利用申請(4) 新規利用申請(その2)

研修プログラム運用状況

安全な接続ができませんでした | Firefox

https://center7.umin.ac.jp/cgi-bin/epoc2\_sinsei/keizoku/show\_status.cgi

## EPOC2 - 研修プログラム運用状況

E-Portfolio of Clinical training

UMIN ID: ftest-umin 施設名: 遊民病院(テスト) アクセス日時: 2019/12/02 15:53:02

- 本画面では、遊民病院(テスト)様のEPOC研修プログラムの運用状況をご確認いただけます。
- 利用申請時に申請された“病院基本情報”に変更がある場合は、【基本情報の表示/変更】メニューより変更を行ってください。

基本情報の表示/変更

研修施設リスト 申請フォーマットのダウンロード	参照... ファイルが選択されていません。	アップロード実行
UMIN ID一括申請フォーマット 申請フォーマットのダウンロード	参照... ファイルが選択されていません。	

[1] 研修プログラム運用状況(年度別)

年度	運用状況	入金状況
2020	申請中 利用申請を受けました。 システムの利用開始まで1ヶ月程お待ちください。 利用が可能となりましたら、連絡担当者電子メールアドレス宛に通知いたします。	入金待ち

[2] システム利用可能研修医数(年度別)

年度	利用可能人数	状況	申請人数	変更後人数	利用研修医人数の追加および変更
2020	0	申請人数分の利用料金をお支払いください。 申請人数に変更がある場合は、右記より変更申請してください。	5	<input type="text" value="5"/>	人数変更



# EPOC2の利用申請(5)

## 既利用申請(Standard/Minimum EPOCを既利用)

研修プログラム運用状況

安全な接続ができませんでした | F | X | +

← → ↻ 🏠 🔒 https://center7.umin.ac.jp/cgi-bin/epoc2\_sinsei/keizoku/show\_status.cgi ... ☆

### EPOC2 - 研修プログラム運用状況

E-Portfolio of Clinical training

UMIN ID: ftest-umin 施設名: 遊民病院(テスト) アクセス日時: 2019/12/02 15:53:02

- 本画面では、遊民病院(テスト)様のEPOC研修プログラムの運用状況をご確認いただけます。
- 利用申請時に申請された“病院基本情報”に変更がある場合は、【基本情報の表示/変更】メニューより変更を行ってください。

基本情報の表示/変更

研修施設リスト 申請フォーマットのダウンロード	参照... ファイルが選択されていません。	アップロード実行
UMIN ID一括申請フォーマット 申請フォーマットのダウンロード	参照... ファイルが選択されていません。	

[1] 研修プログラム運用状況(年度別)

年度	運用状況	入金状況
2020	申請中 利用申請を受けました。 システムの利用開始まで1ヶ月程お待ちください。 利用が可能となりましたら、連絡担当者電子メールアドレス宛に通知いたします。	入金待ち

[2] システム利用可能研修医数(年度別)

年度	利用可能人数	状況	申請人数	変更後人数	利用研修医人数の追加および変更
2020	0	申請人数分の利用料金をお支払いください。 申請人数に変更がある場合は、右記より変更申請してください。	5	5	人数変更



# EPOC2の利用申請(6)

## 研修施設登録、研修医・指導医等のUMIN ID発行

研修施設リスト  
申請フォーマット

Excel: org-1 - 保護ビュー - Excel

施設情報

正式名称	正式名称読み 平仮名入力	通称	通称読み 平仮名入力	郵便番号	都道府県	住所	設置母体	設置母体区分
記入例 東京医科大学歯科大学医学部附属病院	とうきょういかりがたがくがくしや 医科歯科大学病院	いかりがたいびょういん		113-0034	東京都	文京区湯島1-5-45	東京医科大学	国立大学法人

<協力型病院・協力施設>

施設情報

正式名称 必須項目	正式名称読み 必須項目	通称	通称読み	郵便番号 必須項目	都道府県 必須項目	住所 必須項目	設置母体	設置母体区分	旧名称
記入例 医療法人○○会○○病院	いりょうほうじん○○かみ○○○○会○○病院	○○かみ○○びょういん		113-0055	東京都	文京区○○○2-1-1	医療法人○○会	医療法人	○○会△△病院

UMIN ID一括登録  
申請フォーマット

Excel: epoc\_template\_user - 保護ビュー - Excel

2. 以下がUMIN登録申請のための記入ファイルです。各項目をご記入ください。

UMINへの登録についての承諾	漢字氏名(姓)	漢字氏名(名)	カナ氏名(姓)	カナ氏名(名)	生年月日	医師免許	医籍番号	医療機関
被登録者の承諾が無い場合は、登録いたしません。 承諾が得られた方については『○』をご記入ください。	姓、名を分けてご記入ください。		姓、名を分けて全角カタカナでご記入ください。		【西暦yyyy/mm/dd】の@#形式でご記入ください。(1~9の場合は「0」を必ず入力してください。) 半角文字でご入力ください。	医師免許をお持ちでない方、それ以外の免許をお持ちの方は「空欄」をご選択ください。 新年度研修医の方は空欄でも問題ございませんが、必ずUMIN IDの所持をご確認の上ご申請ください。		
○	山田	太郎	ヤマダ	タロウ	1945/08/21	01-001 医師	012345	東京医科歯科大学医

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

- 1) 高等教育機関等の**教職員・学生**
- 2) **学会に所属**して学術研究活動を行っている研究者
- 3) 非営利機関に勤務して、  
**学術情報の取り扱い**(図書室、学会誌編集等)または  
**医学研究の支援**(データ管理等)を業務としている方
- 4) **臨床研修**を行うもの及び**これの指導**または**関連業務**  
を行うもの

## 1. 研修医・指導医・研修担当者へのUMIN IDの新規発行

1) 研修医のUMIN IDは、各大学医学部に卒業時一括登録を依頼  
(一括登録していない大学もある)

⇒**研修医にはUMIN IDを持っているかまず確認**

2) 指導医、研修担当者、前述の一括登録で漏れた分の研修医を、  
EPOC利用申請時に各病院から一括登録申請

3) EPOC利用申請時の登録漏れは、個別にUMINに利用申請  
(<http://www.umin.ac.jp/registration/>)

## 2. 研修医・指導医・研修担当者へのID・パスワードの再発行

1) 国立大学病院には、UMIN担当者がいるので各病院で対応

2) 国立大学病院以外の病院は、UMINセンターで対応  
(<http://www.umin.ac.jp/registration/>)

## 1. UMINセンター人員体制

教員4名： 教授1、准教授1、特任助教2名

UMIN事務局担当者15名： オペレータ11名、事務4名

常駐システムエンジニア： 6名



上記のうち**EPOC2専任担当者3名(オペレータ2名、事務1名)**

## 2. UMINセンターサポート体制

○平日は、EPOC2専任担当者に対応(原則メール)

○土日・祝祭日は、EPOC2専任担当者以外のオペレータが障害発生時の受付、発生した障害内容の確認のみ担当

○平日と**土日・祝祭日も含めて**、障害発生時(ソフト及びハード)には、常駐エンジニアが緊急対応



# UMIN、EPOC2のサポート(2)

## 3. UMINセンターの勤務体制

	オペレータ	事務	通常勤務時間
平日	9-11名	4名	9時-5時半
土日・祝祭日※	1名	0名	9時-5時半

(ただし、12月30日、1月1日、1月3日は、休み)

※土日・祝祭日は、システムの障害(動いていない、動作がおかしい等)対応のみ



# UMIN、EPOC2のセキュリティ対策



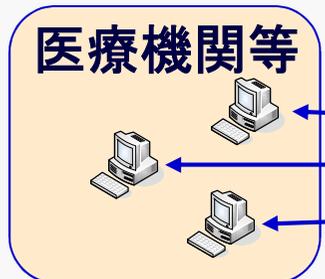
1. センターの物理的保護  
監視カメラ・出入口の生体認証

2. インターネットからの侵入防止  
ファイアウォールの設置

3. セキュリティホール対策  
サーバソフトウェアの頻回アップデート

4. 強いパスワードを要求  
サーバソフトウェアの頻回アップデート

5. 通信の暗号化  
WWW通信の暗号化(SSL)



## UMINセンターのデータバックアップ体制のもとでEPOC2のバックアップ

⇒絶対にデータが消えないように！

毎日 ⇒ 差分バックアップ

平日は、毎日、前日との差分を深夜にバックアップ採取

週末 ⇒ 全体バックアップ

週末の土日に、全体のバックアップを採取

週明け⇒ バックアップテープの遠隔地送付（現在は、阪大病院）

週明けに、宅急便でバックアップテープ(暗号化済)を遠隔地送付