

# UMIN Social Research

## UMIN User Research

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 INDICEの概要

- UMIN INDICE (EDCサービス)  
⇒医師等が、第三者(患者)のデータを登録・割付

- UMIN INDICE LibreClinica(準備中)  
LibreClinicaを用いた個別EDCの構築: UMINまたは外部委託業者  
⇒複雑なデザインのEDCを構築

- UMIN INDICE Cloud  
研究者が自身でEDCを作成するクラウドシステム(無料)  
⇒単純なデザインのEDCを研究者自身で構築

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 INDICEクラウド(1)

## 概要

コンセプト: EDCを研究者側がオンラインで構築できる!

The diagram illustrates the UMIN INDICE Cloud architecture. It shows a central 'インターネット' (Internet) hub. On the left, the 'UMIN INDICEクラウドサーバ' (UMIN INDICE Cloud Server) is shown with 'サーバ運用管理' (Server operation management) including hardware maintenance, support, backup, and disaster recovery. On the right, the 'プロジェクト管理者' (Project Manager) is shown with 'Web症例登録・割付画面の構築' (Construction of Web case registration and allocation screens) and '症例データのダウンロード' (Download of case data). The '医師' (Doctor) is shown with 'Web症例登録・割付システムに症例登録・割付データを入力' (Input of case registration and allocation data into the Web case registration and allocation system). The flow is as follows: [研究開始前] (Before research start) (1) Webで症例登録・割付画面の構築 (Construction of Web case registration and allocation screens) → [研究終了後] (After research end) (3) 症例データのダウンロード (Download of case data) → [研究開始から終了まで] (From research start to end) (2) Webで症例登録・割付作業 (Web case registration and allocation work).

Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

# UMIN Social Research

## 概要

- 画面の作成法・機能は、INDICE Cloudと「ほぼ同等」

- INDICE Cloudとの違い
  - IDとパスワードは、仮IDと仮パスワードを発行:  
⇒一般人、患者等に配布して、自分自身のデータ入力してもらう
  - Social Researchでは、アクセスした本人自身のデータを入力  
⇒ INDICE Cloudでは、アクセスした人(医師等)が第三者(患者等)のデータを入力
  - 原則として、同じ仮IDで本人(=1名分)のデータを1回分しか入力できない。ただし、時系列で複数回報告する場合もあるので、複数入力のオプションも設定可能。

Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

4

# UMIN Social Research

## 何に使うか?

- 一般人、患者等の仮IDと仮パスワードを配布して、本人の情報を入力してもらう。  
⇒社会調査、患者アンケート、ePRO等の使用できる。

- 特徴
  - Google Formと違って、割付ができる
  - Google Formと違って、仮IDにより、被験者を特定できる
  - 被験者名をプロジェクト管理者に表示することも、匿名化することも可能
    - 1データ入力した被験者一覧のみを表示も可能(回答内容でなく)
    - 2データ入力した被験者の一覧を表示しない

Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

5

# Social Research

Social Researchトップ画面 1/4

Social Researchトップ画面 2/4

Social Researchトップ画面 3/4

Social Researchトップ画面 4/4

Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

6

### Social Researchトップ画面 3/4

### Social Researchトップ画面 4/4

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 User Research 概要

- 画面の作成法・機能は、INDICE Cloudと「ほぼ同等」
- INDICE Cloudとの違い
  - IDとパスワードは、UMIN IDとパスワードで自分自身のデータを入力  
⇒ UMIN利用者(研究者、医療従事者等)が第三者(患者等)のデータを入力
  - User Researchでは、アクセスした本人自身のデータを入力  
⇒ INDICE Cloudでは、アクセスした人(医師等)が第三者(患者等)のデータを入力
  - 原則として、同じUMIN IDで本人(=1名分)のデータを1回分しか入力できない。ただし、時系列で複数回報告する場合もあるので、複数入力のオプションも設定可能。

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 User Research 何に使うか？

- UMIN IDと一般系パスワードで、UMIN利用者本人(研究者、医療従事者等)が、本人自身のデータを入力  
(研究者や医療従事者自身が本人のデータを入力する)  
⇒ 研究者や医療従事者を対象とする、アンケート、RCT、選挙
- 特徴
  - Google Formと違って、割付ができる。
  - Google Formと違って、UMIN IDにより、被験者を特定できる
  - 被験者名をプロジェクト管理者に表示することも、匿名化することも可能
    - データ入力した被験者一覧のみを表示も可能(回答内容でなく)
    - データ入力した被験者の一覧を表示しない

UMIN Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

### User Researchトップ画面 1/4

### User Researchトップ画面 2/4

UMIN Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク

### User Researchトップ画面 3/4

### User Researchトップ画面 4/4

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 各サービスの比較一覧

名称	データ入力者の利用するIDとパスワード	用途	入力される情報	入力する人	開発状況	備考
UMIN INDICE Cloud	臨床・疫学研究のデータ収集・割付 INDICEと症例登録用(INDICE)パスワード	患者等の他者の情報 ⇒ デフォルトで複数人のデータ入力を想定	医師、データマネージャー等	開発済 運用中	現行のINDICE Cloudと同じ。	
UMIN Social Research	有効期限付きの仮IDと仮パスワード	社会調査・患者アンケート・ePRO	一般市民・患者の自身の情報 ⇒ デフォルトで本人のみのデータ入力を想定	一般市民・患者自身	開発済 運用中	研究者側は、仮IDと仮パスワードを一括発行して、メールその他でデータを入力する市民、患者等に配布する。
UMIN User Research	UMIN IDと一般系UMINパスワード	研究者調査・事務関係調査・選挙	UMIN利用者(研究者・医療従事者・学生・事務職員等)の自身の情報 ⇒ デフォルトで本人のみのデータ入力を想定	研究者自身・事務職員	開発済 運用中	INDICE Cloudでは、誰がどのデータを入力したかわかるようになっているが、誰が入力したかわからないようにするモードを追加。

UMIN Infrastructure for Academic Activities  
University hospital Medical Information Network

大学病院医療情報ネットワーク



## まとめ

- UMIN INDICEクラウドをベースにし、UMIN Social ResearchとUMIN User Researchを開発した。
- UMIN Social Researchは、調査対象の本人が仮ID・仮パスワードで入力を行い、患者調査、社会調査、ePRO等のために使用できる。
- UMIN User Researchは、調査対象の本人がUMIN IDと一般系パスワードで入力を行い、UMIN利用者の調査や選挙に用いることできる。

13