臨床試験データ収集システムソフトウェア

操作説明書

がん研究センター東病院 2016-06-21

【目次】

I.	はじめに1
1.	この資料について1
2.	目的
3.	改定履歴1
4.	ハードウェア要件1
5.	システムソフトウェアについての説明2
6.	ライセンスなど2
II.	臨床試験支援システム (NetCommons) の概略 3
1.	サーバについて3
2.	パブリックスペースとグループスペースについて4
3.	グループスペースのルームについて4
4.	ルームの権限について5
5.	試験の権限について5
6.	データの権限について6
7.	機能(モジュール)について6
III.	ルーム作成7
1.	ルーム作成方法7
2.	モジュール配置7
3.	パブリックスペースに説明ページを作成7
IV.	基本操作方法8
1.	データベース作成8
2.	データベースの管理8
٧.	件数設定9
1.	件数設定9
2.	件数制御されている例10
VI.	関連日付チェック 11
1.	関連日付チェック11
VII.	権限説明13
1.	臨床試験支援用 DB の権限13
2.	NetCommons の権限13
3.	試験毎権限13
4.	試験毎権限一覧14
VIII.	入力仕様21
1	3. 九仕共について 21

	2.	入力「型」一覧	. 21
ΙX		項目の型の仕様	. 22
	1.	型について	. 22
	2.	条件式、エラーor ワーニングの詳細説明	. 22
	3.	グループ	. 23
	4.	選択式	. 24
	5.	チェック付数値	. 24
	6.	チェック付日付	. 24
	7.	生年月日	. 24
	8.	施設名	. 25
	9.	comment (コメント)	. 26
	10.	性別	. 27
	11.	身長	. 27
	12.	体重	. 27
	13.	血清クレアチニン値	. 27
	14.	bsa (BSA)	. 28
	15.	ccr (Ccr)	. 28
Χ.		データベースの追加機能	. 29
	1.	操作ログの出力	. 29
	2.	操作ログのテーブル名	. 29
	3.	登録連番	. 29
	4.	操作ログ・テーブルフォーマット	. 30
ΧI		TEDC システムとのリアルタイム同期	. 31
	1.	概要	. 31
	2.	API 仕様(TEDC 患者・適格性確認情報取込み呼出しインターフェース)	. 31
	3.	API 呼び出し結果の保存	. 32
ΧI	Ι.	臨床試験支援用 DB の基本的な仕様	. 33
	1.	一覧	. 33
	2.	詳細表示	. 33
	3.	CSV 出力機能	. 33
	4.	メール出力機能	. 33
	5.	画面全般	. 34
ΧI	H.	割付け機能	. 35
	1.	一覧	. 35
	2.	割付設定	. 36
	3	割付結果の表示	37

4.	割付結果の CSV 出力	38
5.	割付関連 DB 関係図	38
6.	割付ロジック説明	39
7.	割付ロジック図解	41
XIV.	その他の改造点	44
1.	接続エラー画面	44
ΧV	お問合せ	45

I. はじめに

1. この資料について

当資料は「臨床試験データ収集システムソフトウェア」(以下、当システム)の操作説明書(以下、説明書)です。

2. 目的

この説明書では、以下の点について記述します。

- 当システムの機能を確認するため。
- 当システムを利用する際のマニュアルとして。
- 当システムの運用時の資料となるように、主要な使い方について記述する。 (ただし、NetCommons そのものの説明はここには記述しない)

3. 改定履歴

2013-03-25:初版

2013-10-26: データ登録モジュールを専用モジュールにしたことへの対応

2013-10-26: 権限についての説明を追記

2013-10-26: NetCommons のバージョンが 2.4.2.0 にアップ

2013-11-11:権限についての説明を追記(主にメール配信設定)

2015-01-19:メタデータの設定を@を使用しないようにモジュールの修正

2015-03-31:割付機能の追加

2015-06-27:割付機能の改修、追記

2015-08-05:割付機能の説明(乱数)、追記

2016-03-31:施設管理機能、臨床データの表形式表示対応、臨床データの進捗管理機能、

回覧板の添付ファイルダウンロード履歴の追加

2017-06-13: ライセンスを明記

4. ハードウェア要件

当システムのハードウェア要件について、以下に説明します。

● CPU: 仮想 4 コア以上

● メモリ: 4GByte 以上

● HDD: 30GByte 以上(OS領域を除く空き容量が1GByte以上、推奨3GByte以上)

5. システムソフトウェアについての説明

以下、使用するソフトウェアのバージョンについて定義します。

• NetCommons (2.4.2.1)

以下、運用環境の OS 関係です。

• CentOS 7.2

その他の OS について

当システムは NetCommons をベースとした WEB システムです。

そのため、Linux、Windows 系の OS で動作します。

6. ライセンスなど

- 当資料中で記載する「NetCommons」は[大学共同利用機関]情報・システム研究機構の 登録商標です。
- 「臨床試験データ収集システムソフトウェア」は FreeBSD ライセンスで公開しています。
- 当資料はクリエイティブ・コモンズ・ライセンスの表示-改変禁止 (CC-BY-ND)で公 開しています。



II. 臨床試験支援システム(NetCommons)の概略

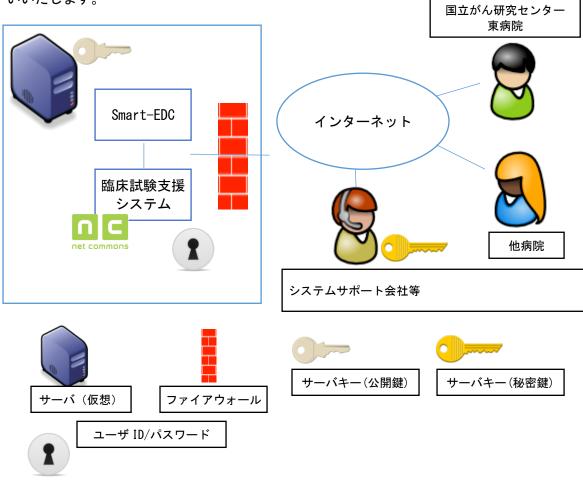
1. サーバについて

臨床試験支援ステム(NetCommons)のサーバについて、説明します。

サーバはデータセンターにあり、インターネットに接続しています。 そのため、全国の病院から、インターネットを通じて接続することが可能になっています。 また、サーバやデータのセキュリティは以下のように守られています。

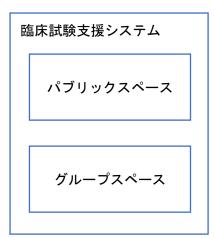
- 不正アクセスを防ぐためのファイアウォールとサーバの鍵
- データへのアクセスを制限するユーザ毎の ID、パスワード

皆様には、ユーザ毎の ID、パスワードの管理について、注意していただけますよう、お願いいたします。



2. パブリックスペースとグループスペースについて

当システムでは、パブリックスペースとグループスペースという 2 つのスペースがあります。



- ログインしなくても、参照できるページ ログイン前に提示する情報などを記載
- ログインしなくては、参照できないページ 試験登録はここで行います。

3. グループスペースのルームについて

グループスペースには「ルーム」というものがあり、「ルーム」毎にユーザの参加や権限を 設定することができます。

この「ルーム」の中に試験を作成します。

「ルーム」と「試験」は通常、1:1の関係になります。

臨床試験支援システム						
パブリックスペース						
グループスペース						
ルーム(試験A)						
ルーム(試験B)						
ルーム(試験 C)						

4. ルームの権限について

ルーム (試験) では、どのユーザがこのルームに参加できるかを設定できます。 また、ルーム (試験) 毎にユーザの権限を設定することができます。

主担とは、試験データベースの作成や修正ができる、システムの管理者のことです。 研究者、CRCなど運用を行うユーザは一般で作成します。

【試験A】

参加者	不参加	主担	一般
ユーザA		0	
ユーザB			0
ユーザC			0

【試験B】

参加者	不参加	主担	一般
ユーザA		0	
ユーザB			0
ユーザC	0		

※ システムとしては、他にモデレータやゲストなどの権限もありますが、通常は使用しません。

5. 試験の権限について

ユーザには、試験に対するベース権限(基本の権限)があり、試験データに対する制限が 異なります。

また、ユーザのベース権限は試験毎に設定する試験毎権限が優先されます。

参加者	ベース権限	試験A	試験B	試験C
ユーザA	研究者	←	管理者	利用不可
ューザB	CRC	←	←	DM

6. データの権限について

試験と権限、所属する施設情報との関連を図にします。

試験A	DM	A病院の研究者		
A病院のデータ①	参照○	参照〇		
B病院のデータ②	参照○	参照×		

試験B	DM	B病院の研究者
A 病院のデータ①	参照○	参照×
B病院のデータ①	参照○	参照〇

権限がDMや管理者の場合、参加する試験に関してのデータが全て参照できます。 権限が研究者やCRCの場合、参加する試験の中の自分と同じ所属のユーザが記入したデータしか参照できません。(他病院のデータは参照できない)

権限の詳細な種類については、マニュアルの「権限説明」に詳しく記載しています。

7. 機能(モジュール)について

当システムでは、機能のことをモジュールと呼びます。 主に使用するのは、「臨床試験支援用 DB2」、「お知らせ」、「ログイン」です。

管理者もしくは主担権限のユーザでログインし、セッティングモード > モジュール追加で機能を配置します。

III. ルーム作成

1. ルーム作成方法

管理者でログイン後、管理 > ルーム管理 > グループスペース と進みます。 そこで「ルーム管理」をクリックしてルームを作成します。

「すべての会員をデフォルトで参加させる」のチェックは入れないでください。

次に、どのユーザをルームに参加させるかを決めて、決定します。

※ 後でルームにユーザを参加させるには、ルーム管理 > 参加者修正をクリックします。

2. モジュール配置

試験ページに「お知らせ」モジュールを配置します。 試験の説明を記入します。

試験ページに「臨床試験支援用 DB2」モジュールを配置します。

3. パブリックスペースに説明ページを作成

試験毎にログイン前のユーザを誘導する必要がある場合、この操作を行ってください。 メニューの「編集」から、「ページ追加」でページを作成 「お知らせ」モジュールを配置して、試験の説明を記載します。 「ログイン」モジュールをその下に配置します。

IV. 基本操作方法

1. データベース作成

新しいデータベースを作成する場合は「臨床試験支援用 DB2」モジュールを配置してください。

2. データベースの管理

データベースの管理はブロックの編集からデータベースの一覧を表示し、管理メニューから各操作を選択します。



通常使用する管理メニューには以下のものがあります。

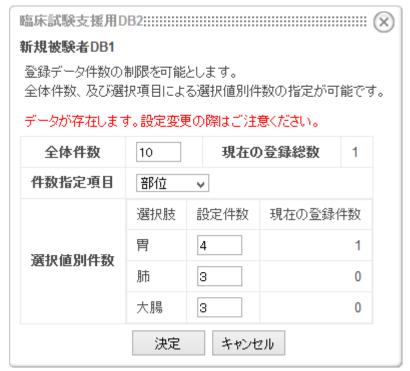
- 編集(試験の基本設定)
- メタデータ編集(入力項目の設定)
- 件数設定(登録を制限するための設定)
- 関連日付チェック(項目どうしの日付チェックの設定)
- 割付設定(割付登録する際の設定)
- 削除(データベースが削除されます)
- インポート (メタデータ (項目) 定義の取り込み)
- エクスポート (メタデータ (項目) 定義の出力)

V. 件数設定

1. 件数設定

管理メニューから「件数設定」をクリックすることで、登録するデータの件数を制御できます。

【件数設定画面】



件数指定項目には「メタデータ編集」で作成した選択肢のメタデータが表示されるので、 その中から、件数制御で使用する項目を選択することができます。

件数の制御は「全体件数」と「選択値別件数」で設定することができます。

データが登録されている場合は、赤字でデータがある旨が表示されます。設定内容を変更 する場合は、注意して行ってください。

選択式(択一)は件数制限の対象にはならないため、選択式(ラジオボタン)を使用してください。

2. 件数制御されている例

以下は「部位」に件数設定されており、「胃」が設定件数分、登録された状態



VI. 関連日付チェック

1. 関連日付チェック

管理メニューから「関連日付チェック」をクリックすることで、データベース中に存在する2つ以上の日付項目の関連チェックを設定することができます。

【関連日付チェック画面】



関連日付チェックの追加は「関連日付チェック追加」のリンクから行うことができます。

以下は、テスト用日付1とテスト用日付2の間が3日以内ならばOK、5日以内ならワーニング、それ以外の場合はエラーの場合の設定例です。

設定の数値は OK の場合を指定し、条件に合致しない場合はエラー/ワーニング処理が起動します。



「何日以上」の定義:例)9日を当日とした「3日以上」

9/8	9/9(From)	9/10	9/11	9/12 (To)	9/13	9/14
	0日目	1日目	2日目	3 日目	4日目	

9日から3日以上、ということは、9+3=12日が3日目。12日以降が3日以上

VII. 権限説明

1. 臨床試験支援用 DB の権限

臨床試験支援用 DB では、大きく 2 つの権限があります。

- NetCommons の権限
- 臨床試験支援用 DB で使用する試験毎権限

2. NetCommons の権限

NetCommons の標準機能として設定する権限です。

主に以下の機能があります。

- ルーム毎の権限(主担、一般など)
- 臨床試験支援用 DB の投稿、メール送信で指定する NetCommons の権限は当システムでも影響します。
- NetCommons の権限としては、管理者、主担、一般を使用することを想定しています。

3. 試験毎権限

ユーザの属性として設定する権限

次ページで説明する試験毎権限による機能制限が有効となります。

登録、参照、メール配信を制限できます。

4. 試験毎権限一覧

【試験毎の権限設定】

No.	試験毎権限	管理者	モニター	D M	局 研究 事務	責任者 研究	研究者	CRC	者 作 業 補 助	利用不可
1	参加するルームへのデ ータ登録	0	×	×	0	0	0	0	×	×
2	参加するルームのデー タを参照	0	0	0	0	×	×	×	×	×
3	参加するルームのデー タを CSV 出力	0	×	0	×	×	×	×	×	×
4	グループ内データ参照	0	0	0	0	0	0	0	0	×
(5)	グループ内登録通知メ ール	0	0	0	0	0	0	0	0	×
6	NetCommons 管理者には 全ての通知メール送信	0	×	×	×	×	×	×	×	×
7	ルーム内登録通知メー ル	0	0	0	0	×	×	×	×	×

ユーザの権限は試験毎に設定することができます。

設定された権限に応じて、実行できる処理が制御されます。

権限はユーザのプロフィールに設定される「ベース権限」と「試験毎権限」があります。 基本は「ベース権限」が使用されますが、「試験毎権限」が設定された場合は、その試験に ついては「ベース権限」が上書きされ、「試験毎権限」が適用されます。

【ベース権限の設定】

管理 > 会員管理 > 項目設定にて、試験ベース権限を設定します。 (通常はセットアップ時に設定されています)



【ベース権限】ユーザのプロフィール設定で行います。



【試験毎権限】

データベースの管理メニューから「試験毎権限」をクリックし、以下の画面で設定します。



【試験毎権限の CSV 一括アップロード】

以下の画面から、現在の試験毎権限をダウンロード、及びアップロードします。



ダウンロードした試験毎権限 CSV を編集します。

CSVには、右の表を元に、ユーザのハンドル名と権限名を設定します。

	Α	В
1	ハンドル名	試験毎権限
2	K001	モニター
3	K002	研究事務局
4	A002	
5	EDC001	
6	A001	
7	テスト一郎	
8	管理者	
9	永原 篤	
10	8001	
11	8002	

CSV の設定値			
A 列:ハンドル名	B 列:権限名		
ユーザのハンドル 名	利用不可 作業補助者 CRC 研究者 施設研究責任者 研究事務局 DM モニター 管理者		

【グループ内データ参照】についての設定方法

グループ内データ参照とは、同じ病院のユーザが登録したデータのみ、参照できる機能です。ユーザの属性として「施設情報」を持ち、同じ「施設情報」を持つユーザのデータが参照できる機能です。

この機能を使用するための設定は以下のものが必要です。

- 「施設情報」の選択肢の設定
- ユーザに「施設情報」を設定する

「施設情報」の選択肢の設定

設定は以下の通り行います。

- 1. システム管理者権限を持つユーザでログインし、「管理」画面を開く。
- 2. 「施設情報管理」を開き、施設を登録します。

設定のポイント

ここで設定する「施設情報」はデータベース毎に設定する「施設名」とも関連します。 そのため、施設名の使用方法を統一していただくことをお勧めします。

「国立や県立」などを付けるかつけないか、などです。

次ページに設定画面を提示します。

コントロールパネルの施設情報管理

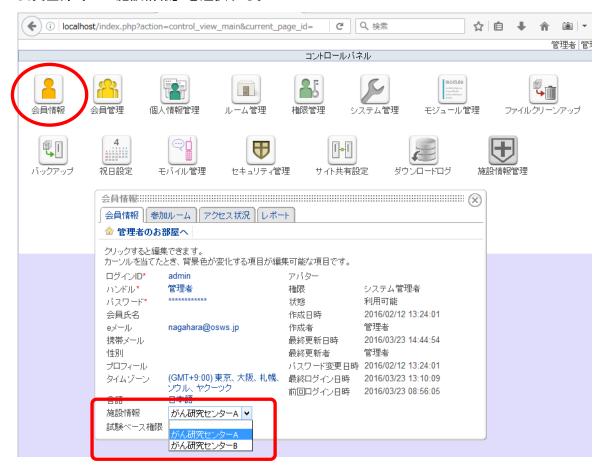


施設情報管理の画面



ユーザに「施設情報」を設定する

会員登録時に「施設情報」を選択する。



VIII. 入力仕様

1. 入力仕様について

臨床試験支援用 DB には、以下の特徴があります。

● データベースのメタデータ設定にて、項目の独自の「型」が用意されており型に応じて、各種入力チェックが行われます。

2. 入力「型」一覧

当システムで設定されている特殊な型について、以下に一覧を示します。 各型の詳細については、次項以降を参照ください。

型	設置数	メール	備考	
グループ	1つのみ	0		
選択式(ラジオボタン)	複数	_	汎用的な選択式	
選択式(はい・いいえ)	複数	_	はい。いいえ。など	
選択式(該当せず・該当)	複数	_	該当せず。該当。など	
チェック付数値	複数	_		
チェック付日付	複数	_	リマインドメール設定も可能	
生年月日	1つのみ	_	他の計算で使用します。	
施設名	1つのみ	0		
コメント	複数	_		
性別	1つのみ	_	他の計算で使用します。	
身長	1つのみ	_	他の計算で使用します。	
体重	1つのみ	_	他の計算で使用します。	
血清クレアチニン値	1つのみ	_	他の計算で使用します。	
BSA	1つのみ	_	計算項目です。	
Cor	1つのみ	_	計算項目です。	

IX. 項目の型の仕様

1. 型について

データベースを作成する際、「メタデータ」の「項目」にて、当システム独自の「型」を指定することができます。

数値型を指定することで、数値のみ入力ができる、日付型を指定することで、日付の入力が可能になるなど、用途に合わせた「型」を指定することで、入力しやすくなります。

また、型の指定時に入力内容に対する条件が設定できるものもあり、対象外のデータが登録できないようになっています。

2. 条件式、エラーor ワーニングの詳細説明

条件式が指定できる項目では、以下の条件式が使用できます。

条件式 : <=, <, >=, >, =, !=

: 入力値を左に、指定条件を右にして判定します。

:例 条件に10以下を指定したい場合:入力値 <= 10

: 例 条件に 10 以外を指定したい場合:入力値!= 10

エラー or ワーニング : (エラーは登録できない、ワーニングは登録可能)

条件式を設定できる型では、以下の設定が行えます。 ここで条件式を設定することで、エラーやワーニングの条件を指定できます。

以下は 0 から 50 まではエラーなし。50 より大きい場合はワーニング、100 を超えたらエラーの例です。



3. グループ

データをグループ分けする場合に使用します。

グループ分けが可能な型の場合、グループ指定できる項目が現れます。

グループ設定されている項目は、該当のグループが選択されている場合、必須チェックが 行われます。

変数名	NUM1
項目名	数値
	数值
	☑太字 □下線 □赤字
	□タイトルにする
	□入力必須項目にする
	□一覧画面に表示する項目
	☑詳細画面に表示する項目
	☑項目名を表示する
	□検索の対象に含める
	□ソートできる
	■ファイルのダウンロードバスワード
	□ ファイルのグウンロード回数を表示する
グルーブ	

グループ項目の入力時には入力を無効とする「未選択」も表示されます。

4. 選択式

選択肢を作成する場合に使用します。

選択式には「ラジオボタン」、「はい・いいえ」、「該当せず・該当」の種類があります。 「ラジオボタン」は汎用的な選択式で使用できるもの、その他はよく使う初期値が設定されます。

【選択式の例】

属性	選択式(ラジオボタン)	~	田 選択	肢を追加
	選択肢	正解	コード値	削除
	新規選択肢1	✓	1	
	新規選択肢2		2	
	新規選択肢3		3	

選択肢と正解、コード値が設定できます。

選択式の項目の入力時には入力を無効とする「未選択」も表示されます。

5. チェック付数値

数値を入力する場合に使用します。

6. チェック付日付

日付を入力する場合に使用します。

7. 生年月日

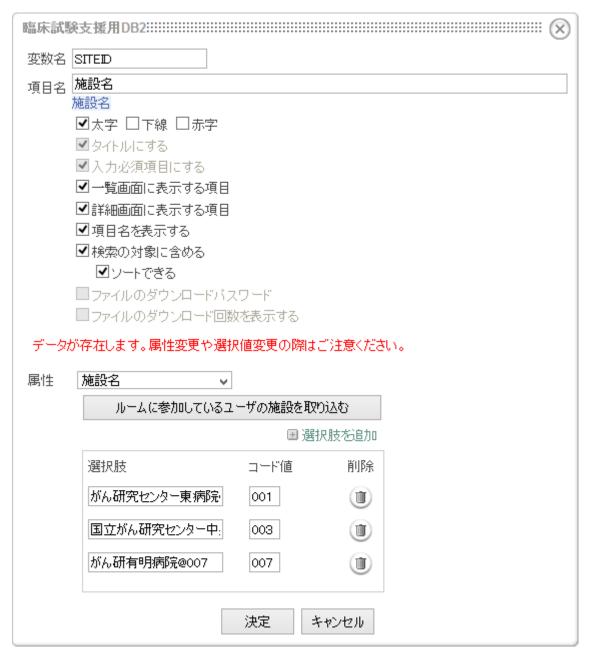
生年月日を入力する場合に使用します。

- データ登録時の年齢が表示されます。
- 生年月日から算出される年齢は Ccr 計算の際に使用されます。

8. 施設名

施設名を入力する場合に使用します。

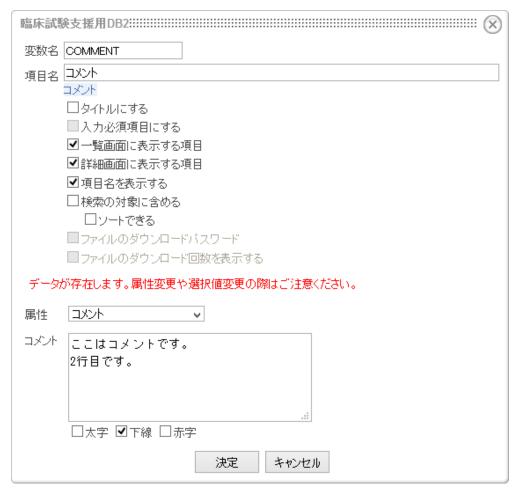
「ルームに参加しているユーザの施設を取り込む」をクリックすると、現在のルームに参加しているユーザの施設を検索して、選択肢にセットします。



9. comment (コメント)

値を入力するわけではなく、画面上にコメントを表示したい場合に使用します。 コメントでは複数行のテキストを入力できます。

また、文字の装飾はタイトルではなく、コメント文に適用されます。



10. 性別

性別を入力する場合に使用します。

- Ccr の Cockcroft-Gault の算出に使用されます。
- 性別の入力時には入力を無効とする「未選択」も表示されます。

11. 身長

身長を入力する場合に使用します。

- BSA の算出、および Ccr の Schwartz (小児用: 2 才以上 11 才以下に適用) の算出に 使用されます。
- 数値のみ入力可能です。

12. 体重

体重を入力する場合に使用します。

● BSA の算出、および Ccr の Cockcroft-Gault の算出に使用されます。

13. 血清クレアチニン値

血清クレアチニン値を入力する場合に使用します。

● CcrのCockcroft-Gaultの算出に使用されます。

14. bsa (BSA)

BSA を算出するために使用します。

■ BSA 計算式: DuBois 式
BSA = W0.425 x H0.725 x 0.007184
(W = 体重 kg、 H = 身長 cm)
(単位 = m2)

- BSA が算出できます。
- 入力はできません。値は計算によって求めます。
- 必ず BSA 計算を必要とする場合は、必須項目として設定してください。

15. ccr (Ccr)

Ccr を算出するために使用します。

■ Ccr 計算式 1: Cockcroft-Gault

男性: Ccr = {(140-年齢)×体重(kg)}/{72×血清クレアチニン値(mg/dL)} 女性: Ccr = 0.85×{(140-年齢)×体重(kg)}/{72×血清クレアチニン値(mg/dL)} (クレアチン値 = Cr は、入力されます) (単位 = mL/min)

■ Ccr 計算式 2: Schwartz (小児用: 2 才以上 11 才以下に適用)
Ccr = 0.55×身長(cm)/{血清クレアチニン値(mg/dL)+0.2}
(クレアチニン値 = Cr は、入力されます)
(単位 = mL/min)

- Ccr が算出できます。
- 入力はできません。値は計算によって求めます。
- 必ず Ccr 計算を必要とする場合は、必須項目として設定してください。

X. データベースの追加機能

1. 操作ログの出力

臨床試験支援用 DB は以下のログを出力します。 ログは以下の操作が行われた際に出力します。

- 臨床試験支援用 DB のデータ登録
- 臨床試験支援用 DB のデータ変更
- 臨床試験支援用 DB のデータ削除
- 臨床試験支援用 DB のデータ参照

ログは以下の内容を出力します。

- 登録、変更、削除は実行された SQL をログに出力
- 参照の場合は一覧表か詳細表示の区分、参照時のデータのキーをログに出力
- 実行日時
- ユーザ ID
- ユーザ名

2. 操作ログのテーブル名

操作ログ・テーブル名{プレフィックス}testee_log

3. 登録連番

試験データには、「データベース」毎の連番を保持しています。 この連番はデータが削除された場合は空き番号になります。

4. 操作ログ・テーブルフォーマット

テーブル名: {netcommons プレフィックス}_testee_log

項目	フィールド	タイプ	NULL	備考
ログデータ連番	testee_log_id	int	NotNull	PRIMARY KEY auto_increment
実行 SQL	exec_sql	text		
パラメータ値	param	text		
ログ登録日時	insert_time	varchar (14)	NotNull	
登録ユーザ ID	insert_user_id	varchar (40)	NotNull	
登録ユーザ名	insert_user_name	varchar (255)	NotNull	

実行 SQL には臨床試験支援用 DB 関係の登録、変更、削除の SQL が記録されます。 そのため、データ更新の経緯を追跡できます。

また、参照の場合は一覧の参照か詳細の参照かを表す文字列が記録されます。

参照の際はパラメータ値に記録されたデータのキーとユーザ ID、ユーザ名にて、どのユーザ ID でどのデータが参照されたかが判別できるようになっています。

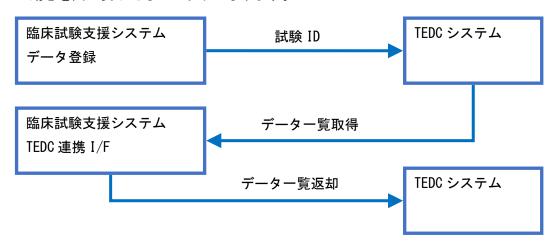
XI. TEDC システムとのリアルタイム同期

1. 概要

臨床試験支援システムでデータを登録した際、TEDCシステムにリアルタイムで通知する機能があります。

臨床試験支援システムからはデータが登録された試験 ID(データベース ID)を通知し、TEDCシステムでは、通知された試験 IDのデータを取得しなおす仕様となっています。

この動きを図で表したものが以下になります。



2. API 仕様(TEDC 患者・適格性確認情報取込み呼出しインターフェース)

● 機能概要

TEDC システムの患者・適格性確認情報取込み(NetCommons 連携)処理を起動します。

● リクエスト仕様 (HTTP GET)

アプリケーション URL: https://xxx.xxx.xxx/import_confinfo_call GET パラメータ

ログイン ID: loginid

パスワード: password (但し、MD5 ハッシュ値に変換後)

試験 ID:studyid

例: https://localhost/import_confinfo_call?loginid=user&password=ee11cbb19052e40 b07aac0ca060c23ee&studyid=20

● レスポンス仕様 (XML)

● 戻り値の定義

処理結果

result_code -> code

1:0K。エラーなし

0:NG。エラーあり

エラーメッセージ

result_code -> error_message

3. API 呼び出し結果の保存

API 呼び出し結果は testee_content テーブルに保存しているため、システムにトラブルがあった際はデータを参照することで原因が調査できる。

テーブルのカラムは以下の通り

tedc_link_result : TEDC 連携インターフェースの戻り値コード

tedc_link_result_message: TEDC 連携インターフェースの戻りエラーメッセージ

XII. 臨床試験支援用 DB の基本的な仕様

1. 一覧

● 一覧表示

「管理者」権限以上のユーザの場合は、全てのデータが表示できる。 「管理者」権限未満のユーザの場合は、自分のデータのみ表示できる。

以下の追加情報を表示する

登録者(ハンドル)

登録番号 (データベース毎の連番)

登録日時

2. 詳細表示

● 変更・削除機能

変更・削除は「システム管理者」権限を持つユーザのみ行える。

● 登録日

変更できない登録日を設けています。

● 以下の追加情報を表示する

登録者(ハンドル)

登録番号 (データベース毎の連番)

登録日時

3. CSV 出力機能

管理者権限、もしくは DM 権限の場合のみ、CSV 出力リンクを表示する。

管理者権限、もしくは DM 権限でない場合は、仮にリンクを実行したとしても、権限エラーとする。

4. メール出力機能

● TEDC 権限に応じてメールを出力する。

また、{X-CONTENT-NO} 指定で登録番号をメール出力する。(2010-12-06 追加)

5. 画面全般

- 罫線の表示(2010-12-06 追加)
 入力(登録・変更)、一覧、詳細画面にて、項目間に罫線を表示しわかりやすくする。
- 権限追加説明 (2010-12-06 追加)

参照できるユーザは以下の権限によって、制御されています。

参照者の権限	自分のデータ	他のユーザのデータ	
一般	0	×	
管理者権限	0	0	

XIII. 割付け機能

1. 一覧

割付け機能の設定を行うには、データベースの一覧から「割付設定」をクリックし、割付設定画面を開きます。



2. 割付設定

割付設定画面で以下の内容を設定できます。

- 割付設定の使用
- 割付調整因子
- 群の設定
- 強制割付
- 出力設定



3. 割付結果の表示

割付の結果を表示する場合、以下のように割付結果が表示されます。



4. 割付結果の CSV 出力

割付の結果を表示する場合、CSVには以下のように割付結果が出力されます。



5. 割付関連 DB 関係図

TBL 名:testee キー:testee_id

TBL 名:testee_metadata キー:metadata_id

TBL 名:testee_content キー:content_id

TBL 名:testee_metadata_content

関連キー1:metadata_id 関連キー2:content_id TBL 名:testee_allocate 割付設定

TBL 名:testee_adjustment 割付調整因子

TBL 名:testee_allocation_group 群

TBL 名:testee_setting_history 設定履歴

TBL 名:testee_content_allocate 割付結果

6. 割付ロジック説明

※ 割付設定画面:臨床試験支援用 DB の「割付設定」をクリックした画面のこと

割付処理が実行される条件

以下の設定がされている場合、割付処理が実行されます。

- 割付設定画面で「割付設定を使用する」にチェックが入っていること。
- 群の設定のグループに比率が登録されていること。

割付比率について

● コンピュータで発生させた乱数を用いて、群の設定のグループに登録されている比率 に当てはめ、登録データの群を決定します。

乱数と群の決定について

以下の群と比率の設定がある場合

A群	B群	C群	D群	合計
10%	20%	30%	40%	100%

1~合計である 100 までの乱数を発生させます。

発生した乱数が 10 以下なら、A 群へ。30 (A 群の 10+B 群の 20) 以下なら B 群へ。この要領で乱数を用いて算出した結果で群を決定します。

プログラムでは、以下のように処理します。

群と割合を元に、以下の表を用意します。

乱数を取得、以下の「乱数の選択範囲」のどこに入るかチェックして、群を決定 乱数は1から割合の合計の間の数値を取得

割合の合計が100である必要はありません。

群	割合	乱数の選択範囲	1 米市 伊
A	10%	1~10	乱数取得
В	20%	12~30	7 の場合
С	30%	31~60	
D	40%	61~100	乱数取得
L	ı	1	50 の場合

強制割付する場合

強制割付する場合は割付設定画面の「強制割付する」をチェックしてください。

また、強制割付機能を実行させるためには、「許容できない群間差」、「割付調整因子」の設定も行ってください。

また、強制割付を行うかどうかを一定の確率で変動することができます。 これは割付確率で入力してください。

割付確率を 0 にすると、強制割付を行いません。100 にすると、必ず強制割付を行います。 $0\sim100$ の間の数値を登録すると、その確率で強制割付を行います。

割付調整因子の設定

割付調整因子は、メタデータ編集で「選択式(択一)」、「選択式(ラジオボタン)」で作成された項目が割付調整因子として使用できるようになります。

7. 割付ロジック図解

群の割合	A群	B群	C 群	D群
	20%	20%	20%	40%

割付調整因子①【病期】

登録されているデータ

データ	病期			群			
	I	II	Ш	A 群	B群	C 群	D 群
データ 1	1			1			
データ 2		1			1		
データ 3			1			1	
データ 4		1		1			
データ 5			1		1		
データ 6			1		1		
データ 7			1		1		
データ8		1					1
データ 9		1		1			
小計	1	4	4	3	4	1	1
合計			9				9

群/病期	I	П	Ш	合計
A 群	1	2	0	3
B群	0	1	3	4
C 群	0	0	1	1
D群	0	1	0	1
合計	1	4	4	9

許容できない群間差:4とする。

Ⅲのデータが来たら、A群、C群、D群のいずれかに割り付ける。

割付調整因子②【分化度】

登録されているデータ

データ	分化度			群			
	高分化	中分化	低分化	A 群	B群	C 群	D群
データ 1	1			1			
データ 2	1				1		
データ 3			1			1	
データ 4	1			1			
データ 5		1			1		
データ 6	1				1		
データ 7		1			1		
データ8			1				1
データ 9	1			1			
小計	5	2	2	3	4	1	1
合計			9				9

群/分化度	高分化	中分化	低分化	合計
A群	3	0	0	3
B群	2	2	0	4
C 群	0	0	1	1
D群	0	0	1	1
合計	5	2	2	9

許容できない群間差:4とする。

高分化のデータが来たら、B群、C群、D群のいずれかに割り付ける。

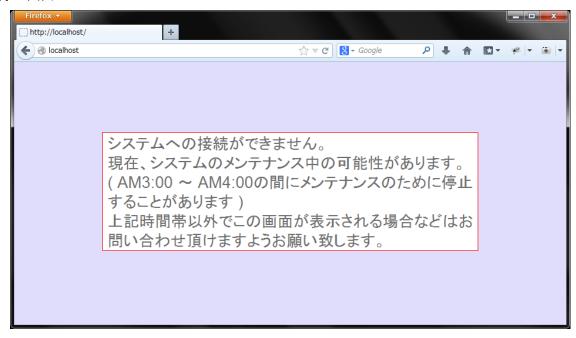
[複数の割付調整因子の判断]

- ①皿のデータが来たら、A群、C群、D群のいずれかに割り付ける。
- ②高分化のデータが来たら、B 群、C 群、D 群のいずれかに割り付ける。
- 両方満たすのは、C 群か D 群 C 群 20%、D 群 40%で割り付ける。
- ここで、条件を満たす群がなかった場合 群間差が一番大きい割付調整因子を特定 その割付調整因子のみで再計算
- ※ データ変更時には、割付の群は変更しない。

XIV. その他の改造点

1. 接続エラー画面

臨床試験データ収集システムで夜間のバックアップのために DB サービスを停止している際の画面



XV. お問合せ

以下に当システムについてのお問合せ先を記載します。

● お問合せ先

https://github.com/epoc-software-open

お問合せが必要な場合は、上記 Github のプロジェクトメンバーにお問合せください。