2014年国際栄養調査

REDCap ユーザーガイド

バージョン: 2014年9月5日(日本語9月10日)

はじめに

この REDCap マニュアルは、国際栄養調査のための電子症例報告書(eCRFs)を首尾よく記入するためのリソースとして機能します。本マニュアルは試験データを入力するための REDCap システムの利用・ナビゲーションに関する情報を提供するよう作られています。各データポイントに関する詳細情報は含まれていません。試験のためのデータ収集に関する詳細情報については、INS 打ち込みマニュアルの CRFs および関連する注意事項を参照してください。

eCRFs は国際栄養調査で用いられる主要なデータ収集方法です。データが利用可能になり次第、オンラインでデータを入力することが求められます。紙ベースの CRFs はオンラインによるデータ入力に 先立って、求められるデータ要素の収集を支援するツールです。

重要:使用した紙ベースの CRFs/ワークシート/文書は直接閲覧の際に参照されるため、すべて保管しておいて下さい。

メソッドセンター連絡先

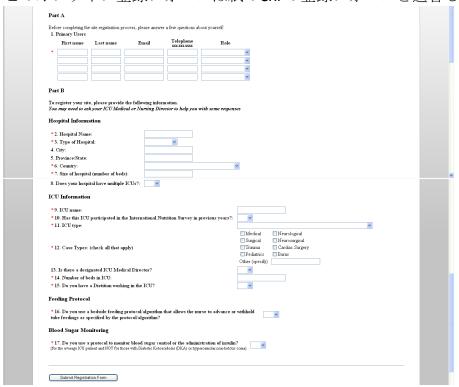
| CERU 連絡先 | |
|---|--|
| Dr. Daren Heyland Principal Investigator Office: 613-549-6666 ext: 4847 Fax: 613-548-2428 Email: dkh2@ queensu.ca | |
| Rupinder Dhaliwal Project Leader Tel:613-549-6666 ext.3830 Fax:613-548-2428 Email: dhaliwar@kgh.kari.net | Kingston General Hospital Angada 4, 76 Stuart Street Kingston ON K7L 2V7 |
| Margot Lemieux Project Assistant Tel: 613-549-6666 ext: 2812 Fax: 613-548-2428 Email: lemieuxm@kgh.kari.net | |

データ収集手順に関する質問はすべてプロジェクトアシスタントまでお問い合わせください。

登録

国際栄養調査のサイト・ユーザ登録フォームは2014年9月2日に利用可能となる予定です。このフォームには、(https://ceru.hpcvl.queensu.ca/randomize/INS/registration.php) からアクセスできます。

このオンライン登録フォームは紙のCRFの登録フォームと適合します。



オンラインユーザ登録フォームに記入しましたら、自動的に登録フォームに示された各人にユーザ名およびパスワードが割り当てられます。新規参加者はユーザ名およびパスワードは E メールでユーザに送信されます。もし INS2011 もしくは INS2013 に参加されてましたら、以前と同じメールアドレスであれば、2011 もしくは INS2013 のユーザー名が再活性化され、新しいパスワードが当該のメールアドレスに送られます。可能な限り速やかにユーザ名をお知らせできるよう最大限の努力をいたしますが、ユーザ名の通知には最大で5営業日かかることがあります。

- 各 ICU につき、サイトおよびユーザ登録は**各 ICU で一度だけ行って下さい。**
 - o 必ず各 ICU につき 1 名のみが登録し、ユーザ名とパスワードが必要な ICU を代表する 各人の連絡先詳細をすべて入力して下さい。
- 複数のICU がある場合:
 - o それぞれの ICU を別個に登録してください。
 - o それぞれの ICU に別個のユーザ名が割り当てられます。
- ユーザは全員、データを入力する前に自分のユーザ名とパスワードを用いてウェブサイトにログ オンしなければなりません。

| • | もし本研究に関してウェブにアクセスする個人の変更がありましたら CERU のプロジェクトアシスタントにお知らせ下さい。 |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

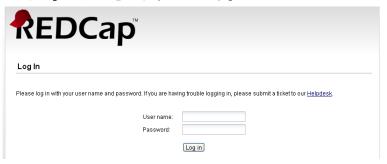
ウェブサイトへのログイン

ウェブサイトへのアクセス

INSのためのウェブ上でデータ収集するシステムには以下のREDCapログインリンク、www.criticalcarenutrition.comもしくは直接https://ceru.hpcvl.queensu.ca/EDC/redcap/からアクセスできます。

ログインに際して

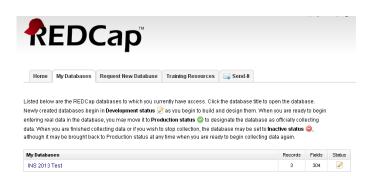
- REDCapのログイン情報は他の人に知られないようにして下さい。
- 安全なパスワードを選んでください。
 - o 大文字、小文字、数字を組み合わせて使用します。
- ユーザ名とパスワードを入力します。
- 「ログイン」ボタンをクリックします。



- ログイン情報が正しければ、ホームページが表示されます。
- あなたのパスワードはいつでも REDCap にログイン後に My profile をクリックして変更することが 出来ます。

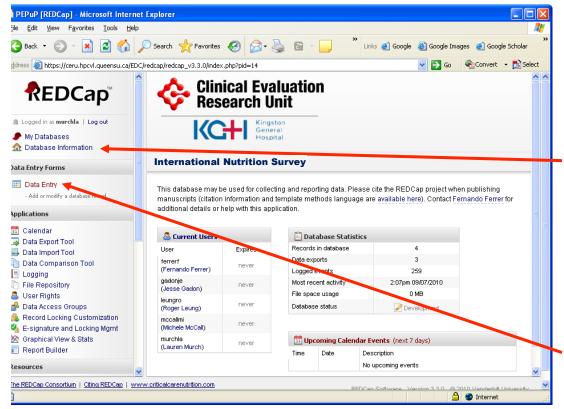


ナビゲーション



ログイン後、「My Database」 タブをクリックします。これに よってアクセスできる研究リス トに移動します。例えば、 TOPUPに参加していれば、 TOP UP がリスト上に出ます。 そこで、INS データベースをク リックして下さい。

International Nutrition Survey 7



国際栄養調査データベースをクリックすると、この画面が表示されます(試験のホームページ)。

このデータベース情報画面 では、あなたのサイトの他 のユーザを見ることができ ます。画面左側にある

「Database Information」を クリックすることで、いつ でもこのページに戻ること ができます。

患者データを閲覧/入力するには、画面左側にある「Data Entry」をクリックします。

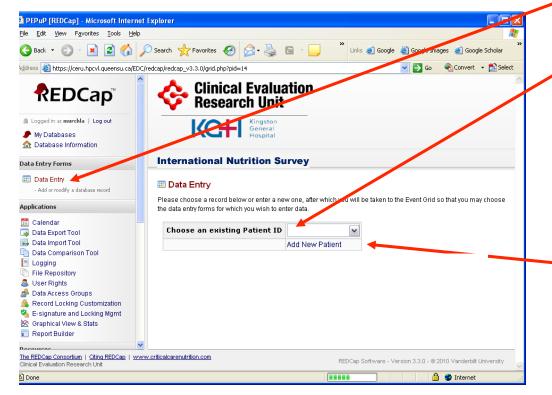
どのページからでも、この画 面に戻るには「Data Entry」を クリックします。

ドロップダウンメニューから、現 在の患者にアクセスできます。

- 既存の患者をクリックすると、自動的にその患者のイベントグリッドが表示されます。
- もし投稿、終了登録されていた場合、この状態が患者 ID の 隣に表示されます。

「 add a new patient」をクリック すると、新規の患者を作成するこ とができます。注:

- **患者を削除することはできない** ため、必要な場合のみ新規患者を 追加するようにして下さい。
- スクリーニング記録に患者識別番号を記録します。
- 新規の患者を作成すると、自動的 に患者情報の eCRF が表示されま す。



患者識別番号

- それぞれのサイトについて、CERU はサイト番号をプログラムしています。これはすべての患者 識別番号の前に表示されます。
 - o 例:119-3 という番号はサイト119の患者3であることを表わします
- どの患者番号がどの患者を指すかをスクリーニング記録に記録しておくことは、きわめて重要です。

イベントグリッド

- イベントグリッドは任意の患者に関するすべての eCRF を表示します。それぞれの eCRF はイベントグリッド上で●で表わされます。
- デフォルトでは、eCRF はすべて赤い丸

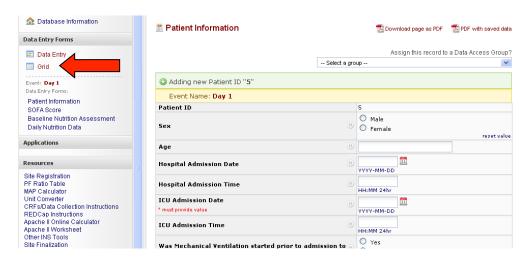
 ◆として表示されます。
- 注:イベントグリッドページ上部にある「Define My Event」という文章は無視して構いません。 これはすでに当方で作業済みです。
 - ・ イベントグリッドは縦にデータ入力フォームの種類、横に試験日が並んでいます。いつでも見たいデータの●をクリックすることで、eCRF を見ることができます。eCRF は、Day1 には患者情報(Patient Information)および基本栄養アセスメント(Baseline Nutrition Assessment)の eCRF が各 1 件あります。ICU 入室後の 24 時間は SOFA スコアをその eCRF に記入して下さい。また、最大で 12 日目までの日別栄養データ(Daily Nutrition Data、EN,PN およびサプリメント)の eCRF が毎日 1 件ずつ、転帰(Outcomes Information)の eCRF が 1 件あります。また、熱傷ユニットの場合、以下の二つの eCRF を更に記入して下さい。これには非熱傷ユニットはアクセスしないで下さい。
 - 患者情報(熱傷ユニット)
 - 日別の栄養データ(熱傷ユニット)

Patient ID "1"

| | | Events for Arm 1: Arm 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| Data Entry Form | Day 1 | Day 2 | Day 3 | Day 4 | Day 5 | Day 6 | Day 7 | Day 8 | Day 9 | Day 10 | Day 11 | Day 12 | Outcomes | |
| Patient Information | | | | | | | | | | | | | | |
| Patient Information (Burn Sites) | | | | | | | | | | | | | | |
| Baseline SOFA Score | | | | | | | | | | | | | | |
| Baseline Nutrition Assessment | | | | | | | | | | | | | | |
| Daily Nutrition Data | | | | | | | | | | | | | | |
| Daily Nutrition Data (Burn Sites) | | | | | | | • | | | | | | | |
| Daily Enteral Nutrition Data | | | | | | | • | | | | | | | |
| Daily Parenteral Nutrition Data | | | | | | | • | | | | | | | |
| Daily Nutrition: Supplemental Nutrients | | | | | | | | | | | | | | |
| Outcomes Information | | | | | | | | | | | | | | |

注意:熱傷、非熱傷どちらの ユニットに対してもイベント グリッドは同じ形式で表示さ れます。非熱傷ユニットは(熱 傷ユニット)と表示されている 2つの eCRF にはアクセスしな いで下さい。

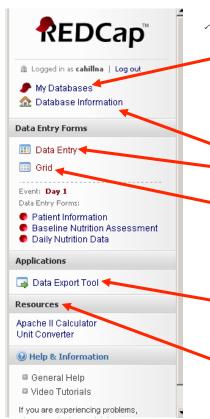
Form Status Legend
Incomplete
Univerified
Complete
Locked



左側にあるナビゲーショ ンメニューの「Grid」を クリックすると、現在の 患者のイベントグリッド の画面に戻ることができ ます。

警告:任意の eCRF から「Grid」をクリックしても、その eCRF に入力した情報は保存されません。

左側のナビゲーションメニュー



ページ左側にあるメニューから、以下にアクセスすることができます:

- My Databases: あなたが関与している REDCap にある全ての試験を表示する画面に戻ります。たとえば、国際栄養調査と PEP uP 試験の両方に関与している場合、同じアカウントに 2 つの試験が表示される可能性があります。
- Database Information:現在の試験の「ホーム」画面に戻ります。
- Data Entry: ここから現在の試験の個々の患者記録にアクセスすることができます。
- <u>Grid:</u>ここから現在の患者の個々の eCRF にアクセスすることができます。
- Resources:よく使うツールをここに用意してあります。
 - o サイト登録及び終了登録
 - o 試験の CRF および注意事項
 - o オンライン APACHE II Calculator へのリンク
 - 単位変換の Excel ファイル
- Help Desk: REDCap に関して何か問題があれば、IT チームが喜んで お手伝いします。もし REDCap の内容に関する質問の場合は、 Margot Lemeux にご連絡下さい。lemieuxm@kgh.kari.net.

eCRFの入力

- 紙ベースの CRF は、可能な限り eCRF に近いように作られています。
 - o 必要な情報およびこれらのフォームの記入方法に関する詳しい注意事項については、 紙ベースの CRF に関する注意事項を参照してください。

電子症例報告書の入力に関する重要事項

- 時間は必ず 24 時間表示 (HH:MM) を用いて入力します (例: 22:37)。 コロンは入力しなければ なりません。
 - o 該当する場合、頭にゼロを付けて下さい(例:01:28)。
 - o 午前 0時(24時)は00:00と入力してください。
- 各欄に直接データを入力するには、その欄をクリックして情報をタイプしてください。データを入力した後 enter キーを押さないで下さい。Enter キーを押すと、フォームが自動的に保存され、イベントグリッドに戻ることができる新しい画面が表示されます。
- 他に指示がない限り、**空欄があってはなりません**。患者カルテで必要なデータを見つけるよう 最大限の努力をして下さい。特定の患者について大量のデータが欠けている場合(カルテが紛失 してしまったなど)は、この患者を除外して資格のある次の患者に移ります。
- 各データフィルドの隣にある'reset Value'をクリックすることで、各データフィールドに入力した データを消去することが出来ます。
- 各フォームの最後で、フォームのステータスを未完成、未確認、完成のいずれかにするよう求められます。



- このオプションを変更することで、イベントグリッド上におけるそのフォームの表示方法が変わります。
 - これらの色分けされたラベルは、任意の患者に関するデータ入力のステータスを一目でわかるようにするためのものです。
 - 。 赤 (未完成)
 - データが入力されていない場合赤になります。
 - 黄色 (未確認)
 - 一つでもデータが保存されていたら黄色になります。

。 緑 ● (完成)

- フォーム上で求められるすべての情報を入力した場合、「完成」のマークを付けることをお勧めします。
- 各フォームの最後に、作業を保存するためのオプションが 4~5 つあります。

| Save and go to Day 2 Daily Nutrition Data | 作業が保存され、必要時は次の研究日のフ オームに移動します。 |
|---|--|
| Save and go to Grid | 作業を保存して、イベントグリッドに戻る ことが出来ます。 |
| Save and Stay | 作業を保存して、現在のフォームの入力を 続けることができます。 |
| Clear Form | これはフォームに入力したてのデータが全 て消去されます。 |
| Cancel | イベントグリッドに戻ります。新たに入力 したデータはすべて失われます。最後に保 存したバージョンのみが残ります。 |

データの削除

患者を削除することはできません。データの編集または削除について質問があれば、プロジェクトア シスタントまでご連絡ください。

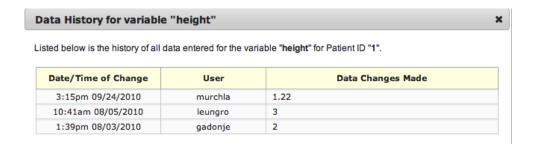
履歴

eCRF の任意のデータフィールドで、そのフィールドのデータ履歴を見るには Hをクリックします。



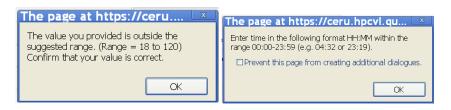
●をクリックすると、下のようなウインドウが開きます。

このウィンドウが表すのは、いつデータが打ち込まれたか、誰が打ち込んだか、どのデータが打ち込まれたかを示します。



範囲外データについて

範囲外と考えられる数値を打ち込んだ場合、範囲外データ警告が立ち上がります。



- ●OK を押して下さい。
- ●もし正確なデータであれば、check して下さい。

これはどころどころのデータフィールドで生じる可能性があります。他の質問は確認システムを通して行われます。我々のウェブサイト(下記)もしくは REDcap にあるクエリーモジュールをを参照して下さい。参照:

http://criticalcarenutrition.com/index.php?option=com content&view=article&id=147&Itemid=62

eCRFの編集について

既に保存した情報を編集するには、イベントグリッドから当該の eCRF にアクセスし、フィールドを変更してフォームを保存します。医薬品の臨床試験の実施の基準(GCP)の順守を保証するため、、全ての変更はコンピュータープログラムにより追跡され、まとめられています。そして既にご説明したように H ボタンを押すことによって振り返ることが出来ます。

もし既に完成したデータがあり、その eCRF での他の質問がが適切でなくなったためにデータを訂正した場合、他のフィールドのデータが消失につながる変更を行おうとしているという警告が発されます。:



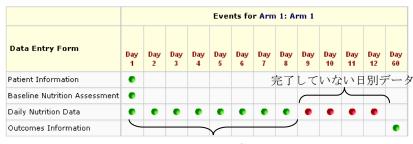
例えば、もし日々打ち込む栄養データフォームを完成し、経腸栄養を受けていたとなっていた場合で、後日この患者が経腸栄養を受けていなかったとしたい場合、あなたがこの変更を行った場合に経腸栄養について打ち込んだデータは全て消失しますという警告を受け取ります。

この警告が出た場合、もうこの変更を防ぐことは出来ません。

日別栄養データの入力

- 日別データは患者が ICU に入った時(Study Day 1)から、以下のいずれかの事態が最初に発生すするまで毎日収集しなければなりません。
 - 0 死亡
 - o ICU からの退室
 - o ICU に入ってから 12 日間経過
- もし ICU 入室/研究日1より後に研究に登録された場合、データ収集は一部、もしくは完全に後方 視的に行われます。
- Study Day 12 以前に患者が死亡または ICU を出た場合、その患者には適用されないフォームがイベントグリッドに表示されます。こうした日別栄養データフォームは空欄のままにしておいてください。

Patient ID "1"



完了した日別データ

例:この患者は Study Day 8 に ICU を出たため、Study Day 9~12 の日別栄養データは空欄とし、転帰フォームを作成した。

• これらの日別栄養データフォームに関するさらなる情報は、紙ベースの CRF および関連する注意 事項を参照してください。

転帰情報

Finalize

- 以下のいずれかの事態が発生した場合、このフォームを作成します。
 - 0 死亡
 - 0 退院
 - o ICU に入ってから 60 日間経過
- Study Day 60 以前に患者が死亡または退院した場合は、Study Day 60 より前にこのフォームを作成 することができます。
- このフォームに関するさらなる情報は、紙ベースの CRF および関連する注意事項を参照してください。

症例記録の投稿および終了登録



任意の患者に関するすべての日別データの入力が終了したら(たとえば 12 日間の日別栄養データを完成させたり、症例が亡くなったり 12 日経つ前に ICU を退室したりした時)'Submit(投稿)'をクリックして下さい。症例の転帰フォームが完成される前でも投稿できます。

確認システム

以下の違った時点での確認システムは作動します。

- ●ここの eCRF を保存したとき
- ●submit したとき
- ●一時間ごと

これらのタイミングで、

この患者について入力されたすべてのデータについて、一連のデータチェックが実施されます。この データチェックによって見つかった問題は、当該患者を終了登録する前に解決する必要があります。

Submit するまで待つよりも、指摘された時点で訂正することをお勧めします。それによってあなたが REDCap への患者終了登録の締め切りであるまでに行う仕事量を減らすことにつながります。

Query Module の参照:下記のウェブサイトもしくは REDCap の Resources の下段に Query Module があります。疑問の解消の参考になるかと思います。

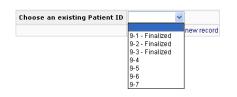
http://criticalcarenutrition.com/index.php?option=com_content&view=article&id=147&Itemid=62

もしデータチェックが解消できない場合は、プロジェクトアシスタントの Margot Lemieux (lemieuxm@kgh.kari.net)までご連絡下さい

可能な限り速やかに REDCap で症例を終了登録'finalize'することを強くお勧めします。これは正しくデータを収集・入力することを確実にする良い方法です。30名の患者全員の投稿、終了を最後まで待っていて、複数の患者について同じエラーがあることがわかった場合、この問題は解決するのに時間がかかります。その都度患者を投稿および終了登録すれば、データ入力プロセスにも慣れ、データ入力プロセスの効率アップに役立つでしょう。

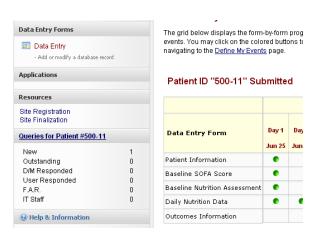
症例の終了登録

投稿済み症例において転帰項目をすべて埋めた(たとえば全ての日別データを完成させて、予後フォームに戻って完成させた場合など)後、'Finalize'をクリックすることによってその症例のデータ登録を完成させて下さい。入力された予後データに関して新しいデータチェックが自動的に行われます。全ての問題点を解消したあと、その症例は終了済みと表示されます。



任意の患者に関する入力が投稿もしくは終了登録したら、 その患者はデータ入力ページのドロップダウンメニューに sumbitted もしくは Finalized として表示されます。

貴施設でのデータ入力の終了

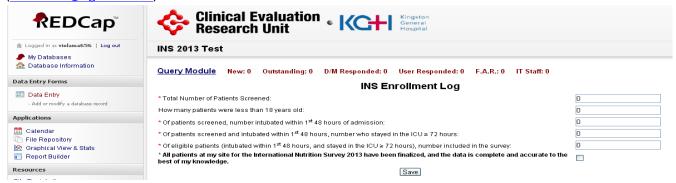


Resources の左手のナビゲーションパネルにある、Site Finalization リンクをクリックして、Site Finalization フォームにアクセスして下さい。

全ての症例に対するデータの修正および入力が完了したあと、貴施設でデータ登録を終了させて下さい。異化が必要になります。

- ●貴施設のスクリーニング記録からスクリーニングされた症例の合計数も登録して、貴施設でのデータ入力を終了させて下さい。
- ●わかる限りに於いてデータが完成されていること、正確であることをチェックボックスにチェックを入れることによって保証して下さい

(lemieuxm@kgh.kari.net).



5つのボックスが全て記入され、残ったクエリーが一つもない状況になると、チェックボックスが出現します。それにチェックすることはあなたのデータは完成しており、あなたの知る限りに於いて正確であることを意味します。

| ¹ All patients at my site for the International Nutrition Survey 2013 have been finalized, and the data is complete and accurate to the best of my knowledge. | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|
| | Save | | | | | |

いつでもスクリーニング記録に入力することができますし、必要であれば訂正することも可能です。 しかしながら、貴施設のデータ入力が完成したことを示すチェックボックスにチェックを入れてしま った後はこのフォームはロックされます。一度ロックされた後は、フォームを見ることはできますが、 このページの情報は訂正できません。