

REDCapの使い方-プロジェクトを構築してみよう-

前回、REDCapは、アンケート調査やデータベース構築ならびに管理のためのWebアプリケーションであることを説明しました。変更履歴もログとして保存されますので、REDCapを用いてデータを収集・管理することにより、データの信頼性を高めることにもつながります。

今回は、REDCapを用いてデータを収集するためのフォームの作り方を、説明します。
いままでは、紙のCRF（Case Report Form）により収集したデータをエクセルに入力して管理していた方も多いかと思います。これを、REDCapで置き換えることができます。

REDCapにログインしたら、「新規プロジェクト」を作成します。まず、画面上にある「+新規プロジェクト」をクリックします。ここで、タイトルや目的を入力して、プロジェクトを作成します。まずは白紙のプロジェクトを選択してみましょう。タイトルや目的は後で変更することも可能です。

次の画面で、プロジェクト全体の状況を確認することができます（図1）。

上から、「主プロジェクトの設定」、「フォームの設計」、「重要なオプションの追加と設定」、「プロジェクトのブックマーク設定（任意）」、「ユーザーの権限と許可」、「作成したプロジェクトの完成度を確認しましょう。」、「実稼働ステータスへ変更」という項目があります。上から下へ順にこれらの項目を設定していくと良いでしょう。

「主プロジェクトの設定」において、「Webを使ったアンケート調査に使用しますか？」や「あるイベントで繰り返しデータ収集を使用しますか？」を必要に応じて「有効化」します。

つづいて、「フォームの設計」です。ここでは、Web上にCRFを作成します。オンラインデザイナーをクリックしてください。My First Instrumentというものが表示されていると思います。これが一つのCRFだと思って下さい。必要に応じて、例えば介入前後それぞれのCRFなど、複数のCRFを作成することができます。My First Instrumentにマウスのカーソルを持って行くと、すぐ右に鉛筆マークが表示されます。それをクリックすると、My First Instrumentという名前を変更することができます。そのままMy First Instrumentをクリックすると、フォームの編集ができます。上にある「作成」ボタンから、新たにフォームを作ることも可能です。

もし、My First Instrumentをクリックしたならば、フォームの中身が表示され、現在はRecord IDというものが存在してます。これにつづけて性別という入力欄を作りたい場合には、フィールドを追加をクリックします。



【図1】

新しいフィールドを追加する

フィールドの種類を選んで、下部にある[保存]ボタンをクリックすると、このフォームに新しいフィールドを追加できます。

フィールドタイプの概要については、次のビデオが参考になります。→ [フィールドタイプについてのビデオ\(5分\)](#)

フィールドタイプ: チェックボックス(該当するものすべてにチェック)

フィールドラベル [バイブルの使い方](#)

変数名 (データのエクスポート時に利用) フィールドラベルに基づいて、変数名を自動的に決める機能を有効にしますか?

選択肢(1行につき1つ選択) [既存の選択をコピーします](#)

どのように選択肢をコード化するのですか?

アクションタグ / フィールド注釈 (任意)

アクションタグについては、こちらをご覧ください または フィールド注釈を使用する

入力必須条件ですか? * いいえ はい

*フィールドが空白の場合プロンプト

個人情報ですか? いいえ はい

フィールドには、個人を特定可能な情報(例えば、名前、SSN、アドレス)を含んでいますか?

カスタム配置 [右/垂直 \(RV\)](#)

ページ上のフィールドの位置を合わせる

フィールドノート (任意)

フィールドの下に表示される小さなリマインダーテキスト

保存 キャンセル

【図2】

性別の入力が必須の場合は、「入力必須条件ですか?」の「はい」を選択しましょう。個人情報ではありませんので、「いいえ」にします。その他、カスタム配置やフィールドノートは、フォームを実際に入力する際の見た目に影響します。入力しやすいフォームにするために、後ほどいろいろと変更してみると良いでしょう。

そして、保存を押すと、フォーム全体の入力画面に戻り、性別という項目とチェックボックスが追加されているのが確認できます。

このようにして、必要な項目の追加を繰り返すことにより、フォームを完成させます。右上のプレビュー画面を押すと、入力画面がどのようになるかを確認することができます。これを見て、先ほど説明したカスタム配置などを変更すると良いでしょう。

今回はここまでにしたいと思います。

新しいフィールドを追加するというウィンドウがポップアップします(図2)。ここで、フィールドの内容を設定します。性別のフィールドを作成しましょう。フィールドタイプは男性1, 女性2とする予定ですので、チェックボックスを選択します。フィールドラベルには性別と入力します。日本語でも大丈夫です。変数名は、英数字と記号のみしか入力できませんので、sexと入力しましょう。

選択肢(1行につき1つの選択肢)には、男性と入力し、改行し、つづけて女性と入力します。その後、別の箇所に移ろうとすると、「選択のための値が自動的に追加されました」という案内が表示されます。1-->男性、2-->女性となります。

REDCapセミナー（第3回研究セミナー）開催のお知らせ

タイトル 「REDCap利用の実際 REDCapで広がる世界～あなたの業務がこんなに楽に～」
 開催日時 2019年2月26日（火）17時30分～19時
 場所 フジタホール500
 講師 大阪市立大学医学部附属病院
 臨床研究・イノベーション推進センター 太田 恵子 先生

様々な実例を紹介しながらREDCap利用の可能性についてお話ししていただきます。

