

# リレーション・権限管理機能を使いこなそう！

2017/10/18作成

## サンプルアプリ概要

データストア「リレーション・ポイント」と「会員ロール・ACL」を活用したサンプルアプリです。「顧客管理」をイメージして作成しています。

- データの関連付け機能「リレーション(1対多)・ポイント(1対1)」
  - 会社(顧客)一覧と社員一覧を登録することで、顧客(会社)ごとに担当者(社員)を割り当て一覧として管理できます
  - 顧客と担当者の登録は全ユーザー可能です
- 参照権限機能「会員ロール・ACL設定」
  - 管理者ユーザーを設定すると管理者機能を利用可能になります
  - 管理者ユーザーはユーザーが登録したデータの削除が可能になっています

## 使い方

### 事前準備

- mobile backend アカウント取得(無料)
  - <http://mb.cloud.nifty.com/>
- Monaca アカウント取得(無料)
  - <https://ja.monaca.io/>

### 動作確認準備

- サンプルプロジェクトをダウンロードします
  - 下記 URL からローカルにダウンロードします  
<https://github.com/natsumo/MonacaGyomuApp/archive/master.zip>
- mobile backend にログインします
  - <https://console.mb.cloud.nifty.com/>
- mobile backend にアプリを作成



### アプリの新規作成

アプリ名

CustomerManage

半角英数字もしくはアンダースコア

◀ 戻る

新規作成

## ✓ 新しいアプリが作成されました

### CustomerManageアプリが作成されました。

SDKを利用して、mobile backendと連携したアプリを開発してみましょう！  
詳しくはクイックスタートをご覧ください ([iOS](#) / [Android](#) / [Javascript](#) / [Unity](#))

#### APIキー

アプリケーションキー ⓘ

クライアントキー ⓘ

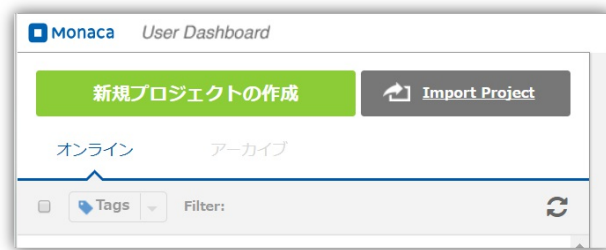
APIキーは[アプリ設定](#)からいつでも参照できます。

OK

- 発行された API キー は後ほど使います(ここではOKで閉じる)
4. mobile backend に事前登録データとして「顧客(会社)」と「社員(担当者)」データ一式をインポートします
- ダウンロードしたサンプルプロジェクトを解凍し、「Settings」フォルダ内「`DEMO会社一覧_5件.json`」と「`DEMO社員一覧_10件.json`」を次の手順でインポートします







プロジェクトのインポート

プロジェクト名 \*  
MonacaGyomuApp

説明

インポート方法

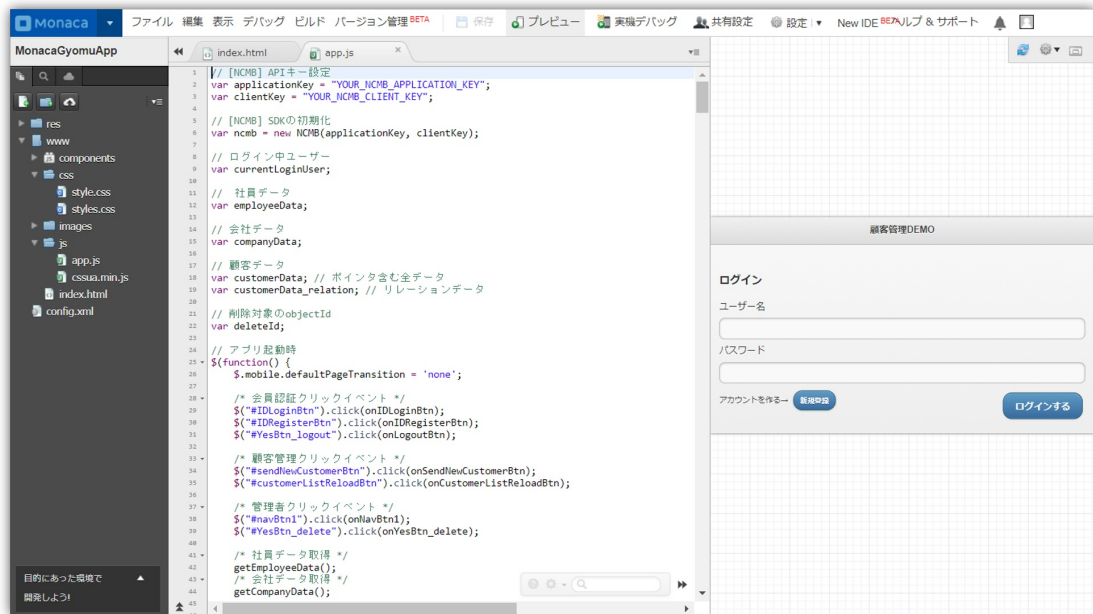
- ☐ URLを指定してインポート
- ☒ プロジェクトのパッケージをアップロード  
 MonacaGyo...aster.zip
- ☐ GitHubのレポジトリからインポート

GitHubアカウントと連携することで、GitHubレポジトリからプロジェクトインポートが可能です。  
[GitHub連携設定](#)



6. プロジェクトを開き、次の設定をしておきます

- `js/app.js` を開く
- プレビュー画面を横向きにする

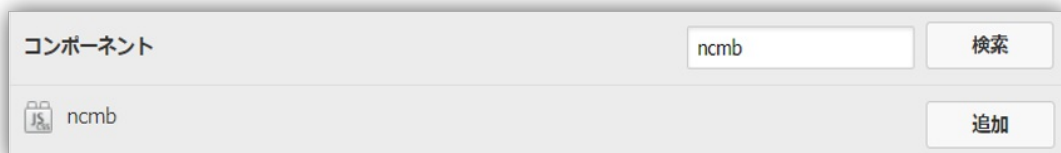


## 7. mobile backend を利用するための JavaScript SDK を導入します

- 「設定」>「JS/CSSコンポーネントの追加と削除...」をクリックします



- 「コンポーネント名」に「ncmb」と入力して検索し、追加します



- 「バージョン」は最新(デフォルト)のままインストールします

### JS/CSS コンポーネントのインストール

下記のコンポーネントがプロジェクトにインストールされます。

**ncmb**

JavaScript SDK for NiftyCloud mobile backend

バージョン:

- 読み込むファイルにチェックを入れて保存します

読み込むファイルを選択してください **ncmb**

☒ components/ncmb/ncmb.min.js

- 導入完了です

### JS/CSSコンポーネント

コンポーネント	ncmb	検索
 Cordova (PhoneGap) Loader バージョン:1.0.0	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="削除"/>
 jQuery (Monaca Version) バージョン:1.9.0 他のパッケージに依存しています。	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="削除"/>
 jQuery Mobile (Monaca Version) バージョン:1.3.1	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="削除"/>
 Monaca Core Utility バージョン:2.0.4	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="削除"/>
 ncmb バージョン: <input type="text"/>	<input type="button" value="設定"/>	<input type="button" value="削除"/>
 Onsen UI (Monaca Version)	<input type="button" value="追加"/>	
 WinJS (Monaca Version)	<input type="button" value="追加"/>	

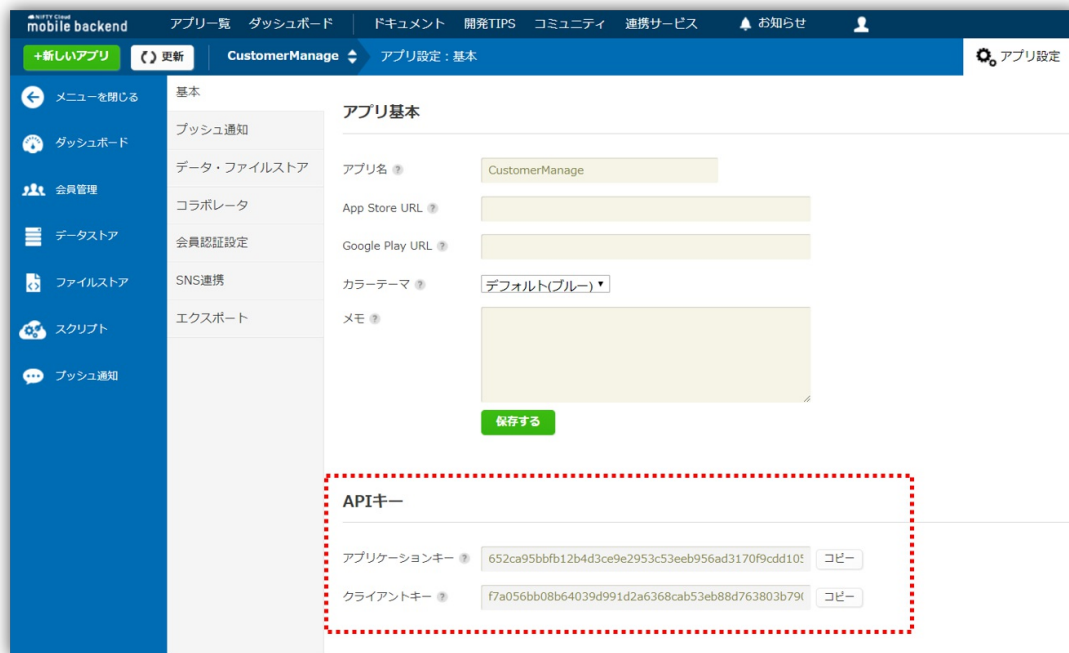
## 8. 導入した SDK を初期化します

- js/app.js を開きます
- 2,3行目の YOUR\_NCMB\_APPLICATION\_KEY, YOUR\_NCMB\_CLIENT\_KEY を mobile backend で発行された APキー に書き換えます



```
1 // [NCMB] APIキー設定
2 var applicationKey = 'YOUR_NCMB_APPLICATION_KEY';
3 var clientKey = 'YOUR_NCMB_CLIENT_KEY';
4
5 // [NCMB] SDKの初期化
6 var ncmb = new NCMB(applicationKey, clientKey);
7
```

- APIキー の確認方法は以下です



- APIキー は確実にすべてコピーして貼り付けてください
- 正しくコピーできていない場合は動作ができません
- 「コピー」ボタンの利用をお勧めします
- 書き換える際は シングルクォーテーション ( ' ) は消さないように注意してください

以上で準備は完了です

## 動作確認手順

大きく以下の4つに分けて説明します

1. 会員管理機能(新規登録・ログイン・ログアウト)
2. 事前登録データ(顧客(会社)・社員データ)の閲覧
3. 新規顧客担当者情報登録
4. 管理者機能(顧客担当者情報削除)

### 1. 会員管理機能(新規登録・ログイン・ログアウト)

割愛

### 2. 事前登録データ(顧客(会社)・社員データ)の閲覧

mobile backend にインポートしたデータを確認できます

- 「会社一覧」を選択すると会社データを一覧で確認できます



- mobile backend から登録データを取得して表示しています
- 一覧から1つを選択すると詳細情報も確認できます



- 「社員一覧」も同様です





戻る
顧客管理DEMO

社員番号	00001
氏名	布施文世
所属部署	第二営業部
メールアドレス	fusefumiyo@example.com
携帯電話	080-0660-0053
備考	

3. 新規顧客担当者情報登録

顧客(会社)と社員(担当者)を関連付けて登録することができます。登録したデータはトップページで一覧として確認できます。

- 「新規顧客登録」を選択すると登録ページに遷移します

ログアウト
顧客管理DEMO
更新

登録なし

社員一覧
会社一覧
+
新規顧客登録

戻る
顧客管理DEMO

顧客登録フォーム

顧客選択

----

▼

担当社員選択

----

▼

----

▼

----

▼

- 1つ目プルダウンから「顧客(会社)」を1つ選択します

- この顧客(会社)リストは、先ほど確認した「会社一覧」のデータと同じものです
- 2つ目以降のプルダウンから最初に選択した「顧客(会社)」の「担当者(社員)」を選択します

- 「担当者(社員)」に関しては1社につき複数の場合が考えられるため、5人まで選択可能にしています
- 任意で「備考」を記入して「登録する」ボタンを押します

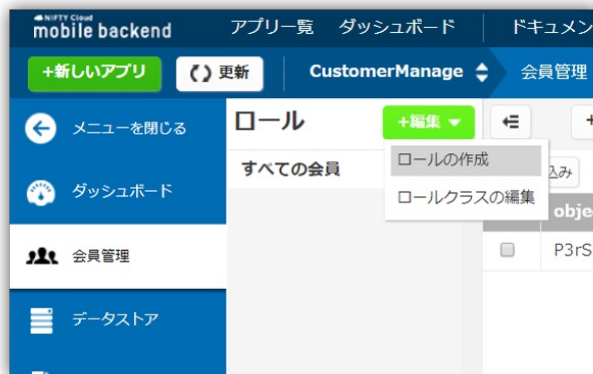
- TOP 画面に遷移し、登録したデータのリストが表示されます



- リストをタップすると、備考に記入した内容が alert で表示されます
- 次の操作のために一度「ログアウト」しておきましょう

#### 4. 管理者機能（顧客担当者情報削除）

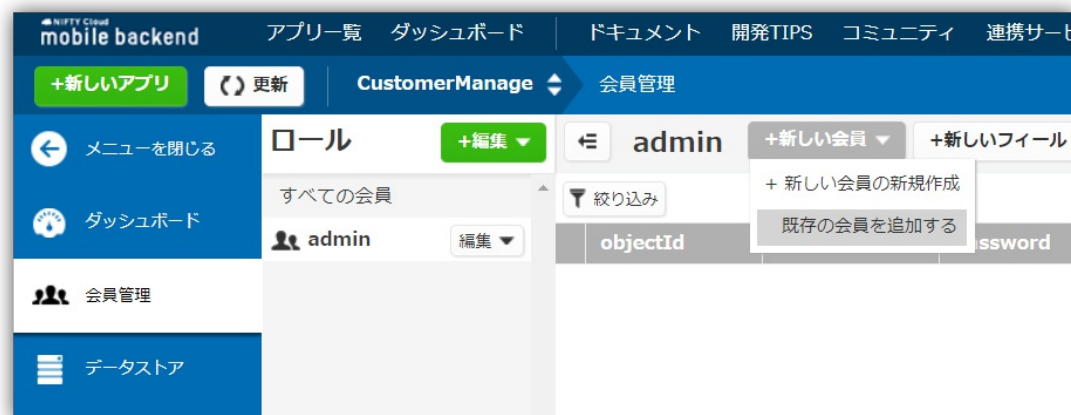
- 管理者ユーザーを作成します
- 会員ロール「admin」を作成して、admin ロールに所属しているユーザーを管理者として、管理者機能（データの削除）を利用できるようにします
- mobile backend でロールを作成します



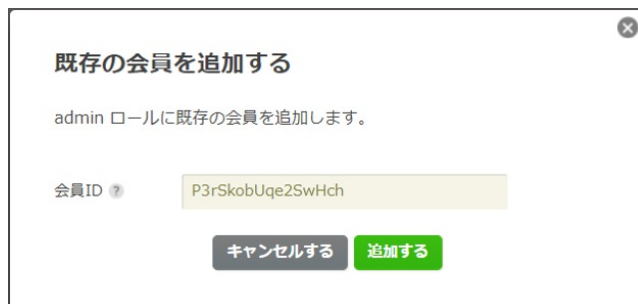
- ロールができたら、ロールにユーザーを登録します
- ロールに登録するユーザーの「objectId」をコピーします



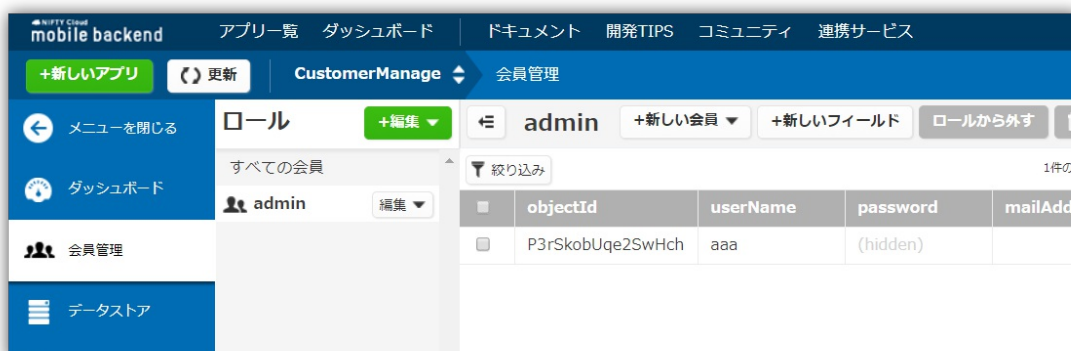
- ロールにユーザーを登録します



- コピーした「objectId」を貼ります



- 登録完了です



- 管理者ユーザーでログインします
- ログイン後少しすると、管理者ボタンがフッターに表示されます



- クリックします



- 削除したい登録データをクリックすると確認アラートが出ます
- 「はい」を選択します



- TOP 画面に遷移し、登録したデータのリストが更新されます

