

[HOME](#) / [swift](#) / 【Swift・iOS】XcodeのCollectionViewの使い方。タイル型(カード型)のレイアウト方法を解説

📅 2019.03.08

🔖 swift

【Swift・iOS】XcodeのCollectionViewの使い方。タイル型(カード型)のレイアウト方法を解説

swift・iOS CollectionViewの使い方

[🐦 ツイート](#)[f シェア](#)[B! はてブ](#)[LINE](#)[📌 Pocket](#)



家事一覧

朝食を作る

昼食を作る

夕食を作る

お弁当を作る

デザートを作る

お菓子を作る

作り置き

米をとぐ

お茶を作る

朝食の食器を
洗う

朝食の食器を
しまう

昼食の食器を
洗う

昼食の食器を
しまう

夕食の食器を
洗う

夕食の食器を
しまう

こんな感じで、**タイル型(カード型)のパーツが連続して並ぶレイアウト**はiphoneアプリ開発でよく実装されます。

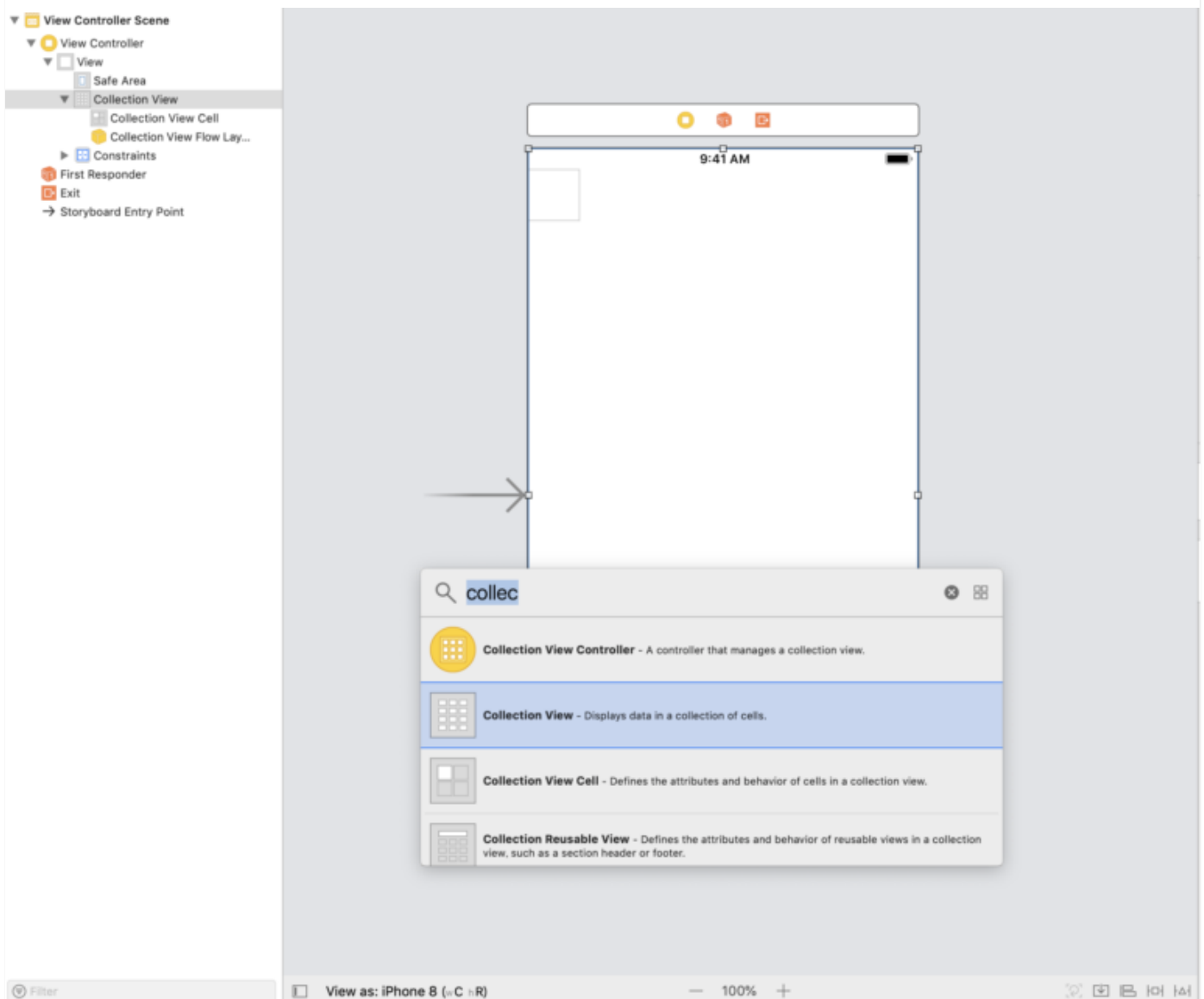


有名な例だと、Instagramなどは画像3列のレイアウトです。

こういったレイアウトをswiftで実装するためには、「Collection View」というObjectを使用します。

今回は、そんな**使用頻度が高い「Collection View」の基本的な使い方**を解説します。

Collection Viewを配置する



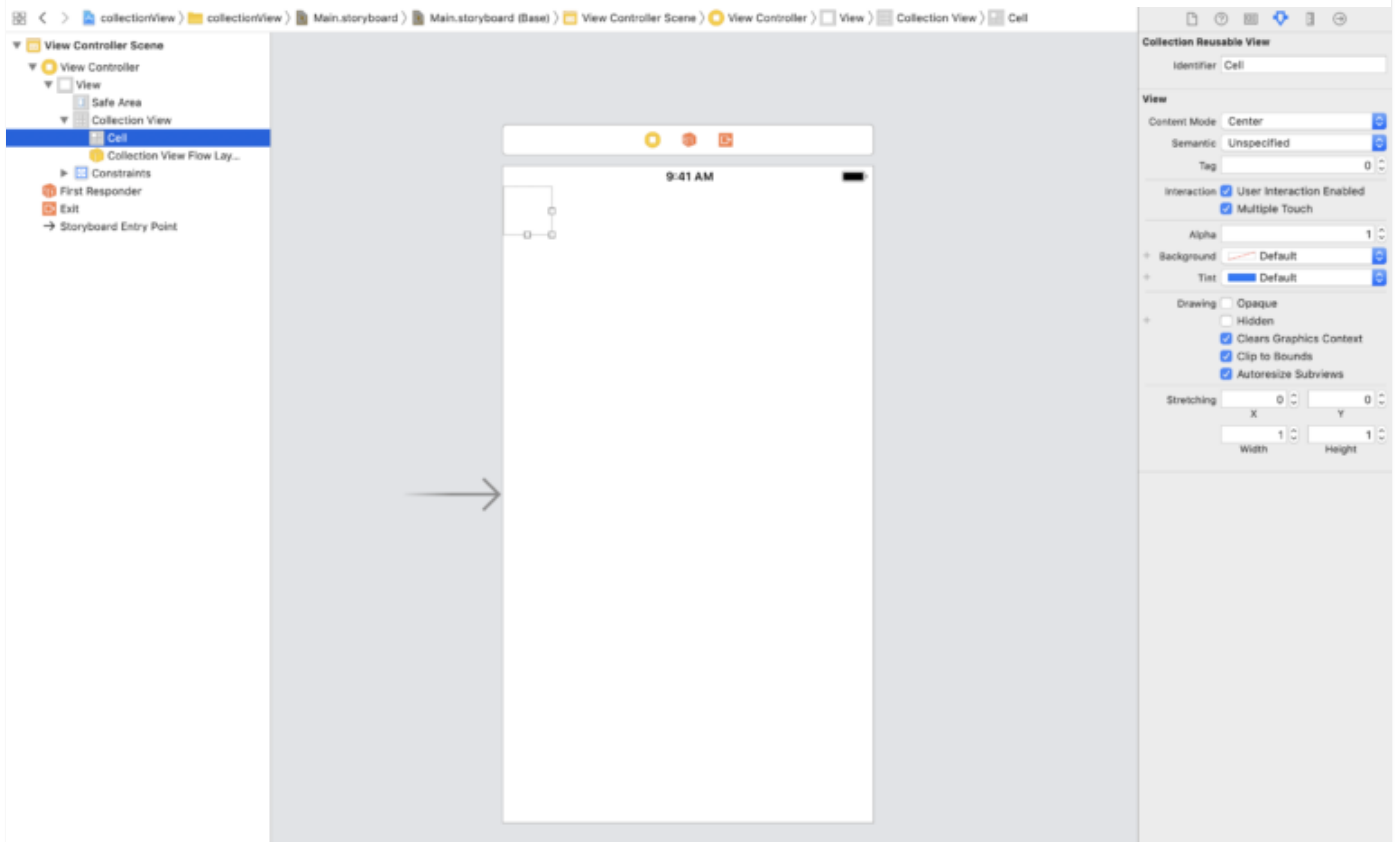
Object Libraryから「Collection View」を選択して、Main.storyboardに貼り付けましょう



今回は、画面全体にタイル型のコンテンツを表示したいので、auto layoutを使って、画面いっぱいまでCollection Viewを広げました。



Cellに名前(Identifier)をつける



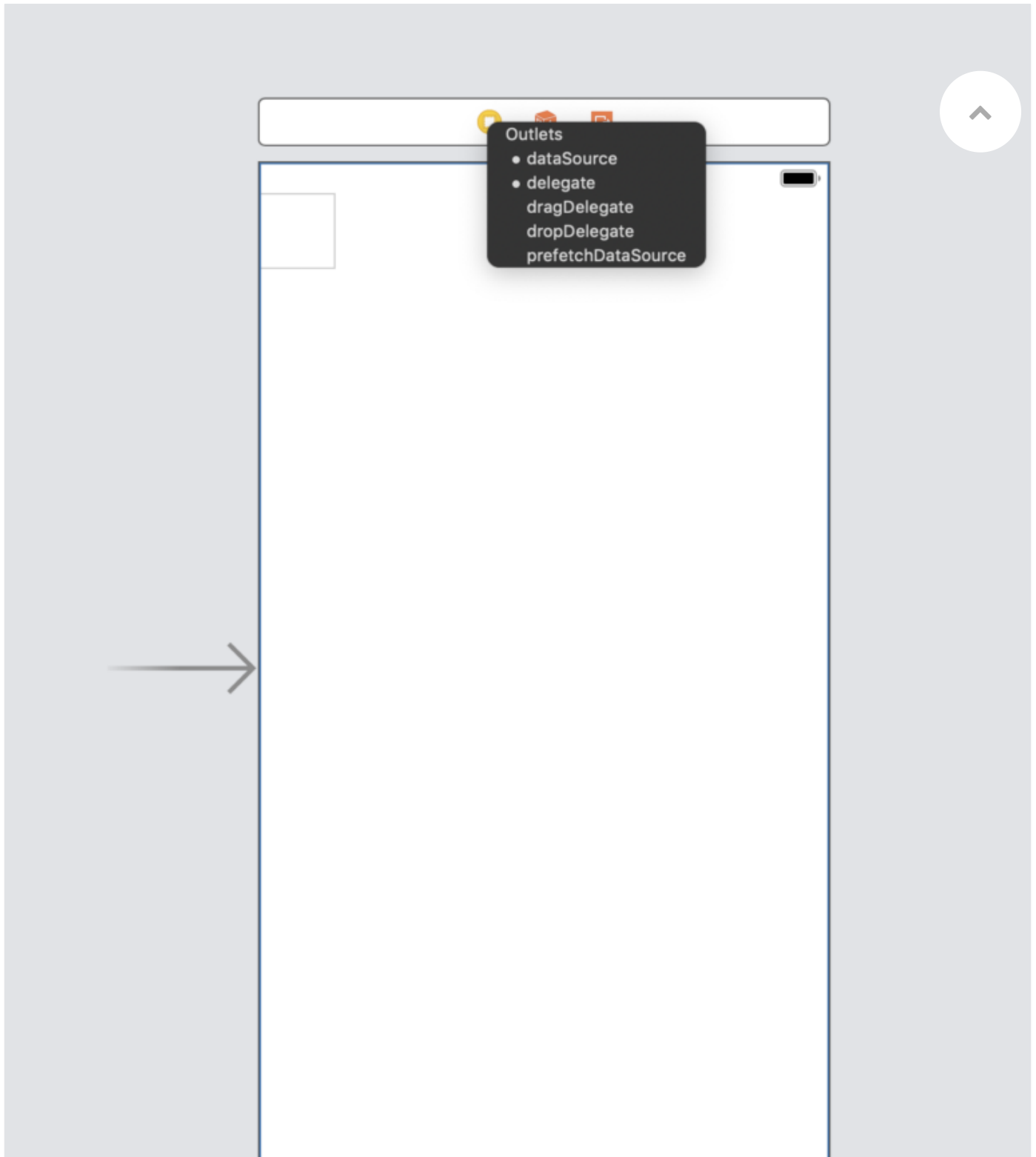
Collection Viewを配置すると、「**CellのIdentifierを設定しろ！**」とワーニング(黄色い三角)が表示されます。

Xcodeに言われたとおりにしましょう。

Collection View内のセルを選択して、右上のIdentifierの項目に名前を設定します。(今回はCellという名前をつけました。)



ViewControllerとCollection Viewを紐付ける



ViewController.swiftから、CollectionViewの中身を編集できるように、設置したCollectionViewをViewControllerに紐づけましょう。

Collection Viewにマウスを合わせて、「control」を押しながらドラッグ・アンド・ドロップで、**ViewController**の黄色い丸印までカーソルを移動してください。

そうすると、↑のような感じで、「dataSource」や「delegate」が設定できるので、この2つを設定します。

これで、**ViewController.swiftからCollection Viewの中身を編集**できるようになりました。



ViewControllerにCollectionViewの記述をする

今までの作業で、

- Main.storyboardのViewControllerにCollection Viewを配置する
- Collection Viewを画面いっぱいに表示する(Auto layout)
- Collection ViewとViewController.swiftを紐付ける

が完了しました。

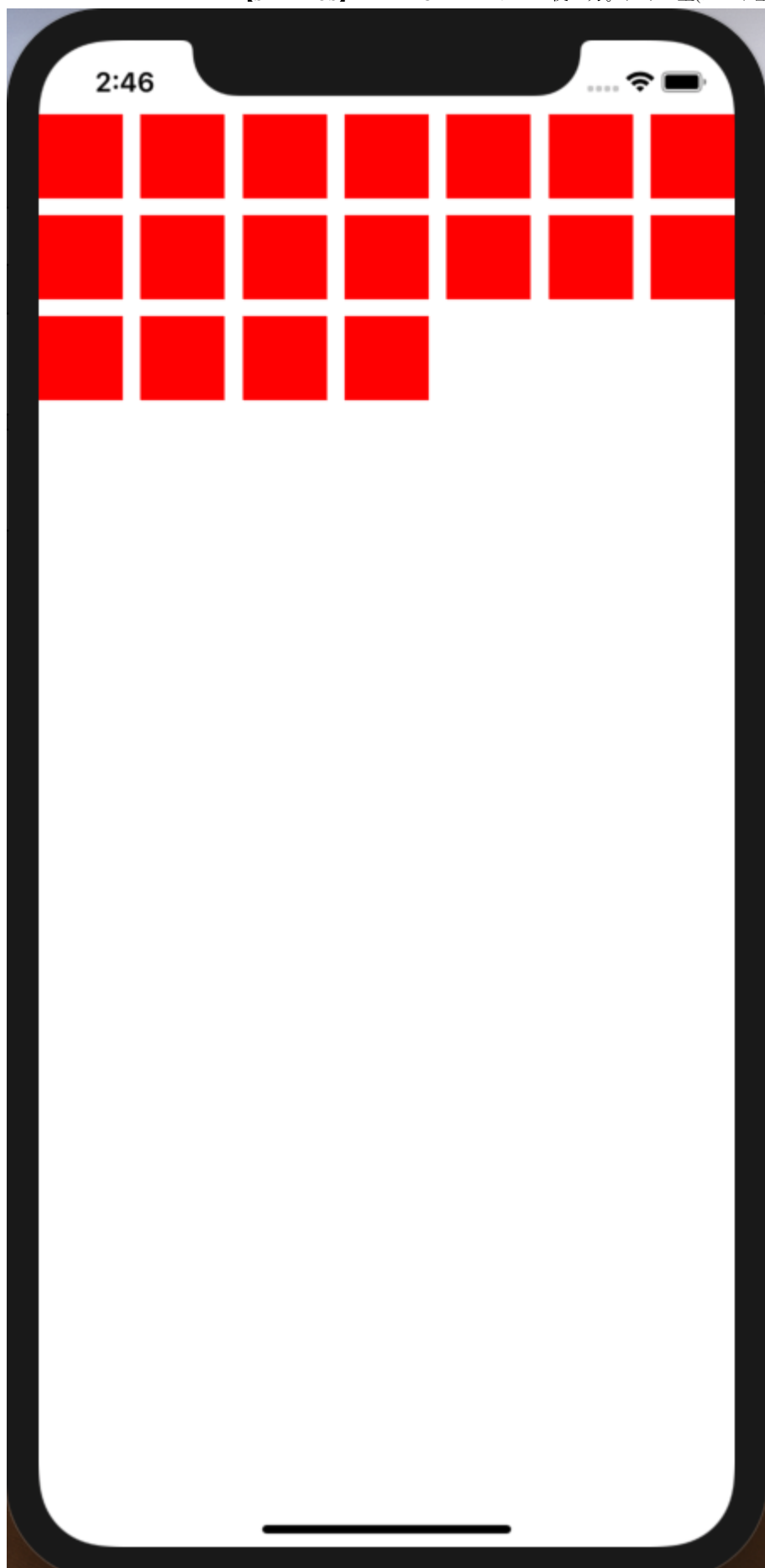
最後に、**ViewController.swiftからどのようなタイル(カード)を一覧で表示するかを設定**します。

以下のように、ViewControllerを編集してください。

```
1 import UIKit
2
3 class ViewController: UIViewController, UICollectionViewDataSource, UICollectionViewDelegate {
4     override func viewDidLoad() {
5         super.viewDidLoad()
6     }
7
8     func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, numberOfItemsInSection: Int) -> Int {
9         return 18 // 表示するセルの数
10    }
11
12    func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, cellForItemAt indexPath: IndexPath) -> UICollectionViewCell {
13        let cell = collectionView.dequeueReusableCell(withReuseIdentifier: "Cell", for: indexPath)
14        cell.backgroundColor = .red // セルの色
15        return cell
16    }
17 }
```

この状態でビルドすると、





このように、小さな四角くて赤いタイルが無数に並びます。

一旦、これで、**Collection Viewが正常に表示**されていることが確認できました。

