# G's Academy Tokyo Pro Android デベロッパーコース





RecyclerView はサポートライブラリ v7 で利用可能になります

つまり、外部のライブラリからGoogleのサポートライブラリから RecyclerView のパッケージをダウンロードする必要がある。

```
ビルドファイル build.gradle にて以下を記述します。
dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:21.0.3'
    compile 'com.android.support:recyclerview-v7:23.1.1'
}
```

### RecyclerView



```
LessonAppGsPro LessonAppGsPro build.gradle
               Project Files
                                         ☆- ⊪
                                                            C RecyclerAdapter.java ×
                                                                                     C MainActivity.java ×
                                                                                                          C RecyclerViewActivity.java ×
    ndroid |
                                                  ( app
Project
     арр
                                                         apply plugin: 'com.android.application'
        manifests
                                                         android {
           AndroidManifest.xml
                                                              compileSdkVersion 23
     ▼ 🗀 java
                                                              buildToolsVersion "23.0.3"
          pro.gs.com.lessonappgspro
                                                              defaultConfig {
              © 🚡 CustomDataObject
                                                                  applicationId "pro.gs.com.mylistview"
              C ListViewActivity
                                                                  minSdkVersion 21
              C & MainActivity
                                                 10
                                                                  targetSdkVersion 23
              😉 🚡 RecyclerAdapter
                                                 11
                                                                  versionCode 1
                                                 12
                                                                  versionName "1.0"
              C & RecyclerViewActivity
        pro.gs.com.lessonappgspro (androidTe
                                                 14
                                                              buildTypes {
          pro.gs.com.lessonappgspro (test)
                                                 15
                                                                  release {
     ▶ □res
                                                                      minifyEnabled false
                                                 16
                                                 17
                                                                      proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'),
     Gradle Scripts
                                                 18
        build.gradle (Project: LessonAppGsPro)
                                                 19
        build.gradle (Module: app)
        gradle-wrapper.properties (Gradle Versior 21
        proguard-rules.pro (ProGuard Rules for ap 22
                                                         dependencies {
                                                              compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
        gradle.properties (Project Properties)
                                                 24
                                                              testCompile 'junit:junit:4.12'
        settings.gradle (Project Settings)
                                                              compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.4.0'
        local.properties (SDK Location)
                                                 26
                                                              compile 'com.android.support:recyclerview-v7:+'
                                                 27
                                                 28
```

## 1. RecyclerViewの実装



#### RecyclerViewActivity.java

- ①リストに表示するデータを配列(ArrayList)に追加する。 項目一つ分のデータとなるデータオブジェクト (CustomDataObject)を配列(ArrayList)に追加していく。
- ②アダプターのRecyclerAdapterをオブジェクト化し、コンス トラクタにその配列を渡す。
- ③RecyclerViewウィジェットにアダプターをセットする。

リスト表示するActivityファイル

# **№ № ?** 16:26 TED U LessonAppGsPro 東京

大阪

#### RecyclerAdapter.java

- 4 リスト項目一つ分のオブジェクトデータ (CutomDataObject) とレイアウトと取り出し、レ イアウトにデータを流し込み、一つ分のレイアウト を作成する。
- **5**作成されたレイアウトをリストに追加する。

#### activity recycler.xml

RecylerViewActivityのレイアウトフ アイル

CustomDataObject.java

リスト一つ分のオブジェクトデ 一夕。

#### customlistview.xml

リスト項目一つ分のレイアウトファイル。

\*アダプターは、リスト表示の為の指 令塔の役割をする。

リスト項目のレイアウトを作成し、 CustomDataObjectの配列の個数分、繰 り返すことにより、リスト表示を完成 させる。

## RecyclerView



参考サイト

https://developer.android.com/index.html

https://developer.android.com/training/material/lists-cards.html