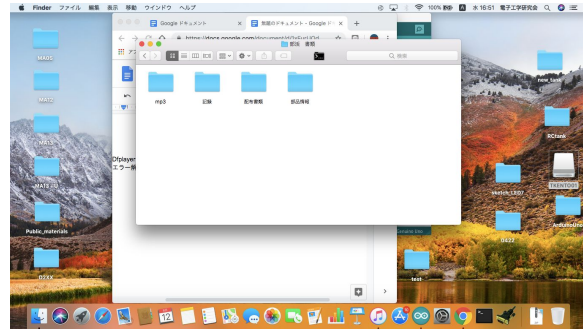
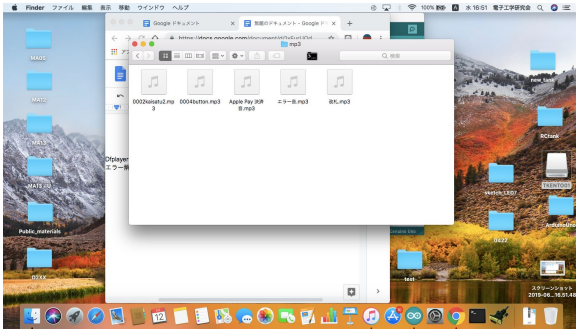


## Dfplayer

### エラー解消

- 1.ファイル名は「0001aaaa」 赤文字の部分は0~255までを4桁で、青文字はアルファベットで自由に決められる
  - 2.microSDの中に「mp3」というファイルを作り、必ず中に入れる
- 以上二点に注意する。



↑左二つファイルは有効  
スケッチ例 (SoftwareSerialを使用)

↑mp3フォルダにいれなくてもplay next()は可能

```
#include "DFPlayer_Mini_Mp3.h"
```

```
#include <SoftwareSerial.h>
```

```
SoftwareSerial mySerial(A1, A2); // DFplayer用のRX, TXピンの指定
```

```
void setup() {  
  mySerial.begin (9600);  
  mp3_set_serial (mySerial); //set softwareSerial for DFPlayer-mini mp3 module  
}
```

```
void loop() {  
  mp3_play(1);  
  delay(3000);  
  mp3_play(2);  
  delay(5000);  
}
```

DFplayerでloop内では誘導音を流し続けるためのプログラム

```
mp3_play(1);  
void loop() {  
  mp3_single_loop (boolean state); //boolean stateが 1 でループ開始、 0 で終了  
}
```

以下 関数一覧

```
mp3_play (); //start play  
mp3_play (5); //play "mp3/0005.mp3"  
mp3_next (); //play next  
mp3_prev (); //play previous  
mp3_set_volume (uint16_t volume); //0~30  
mp3_set_EQ (); //0~5
```

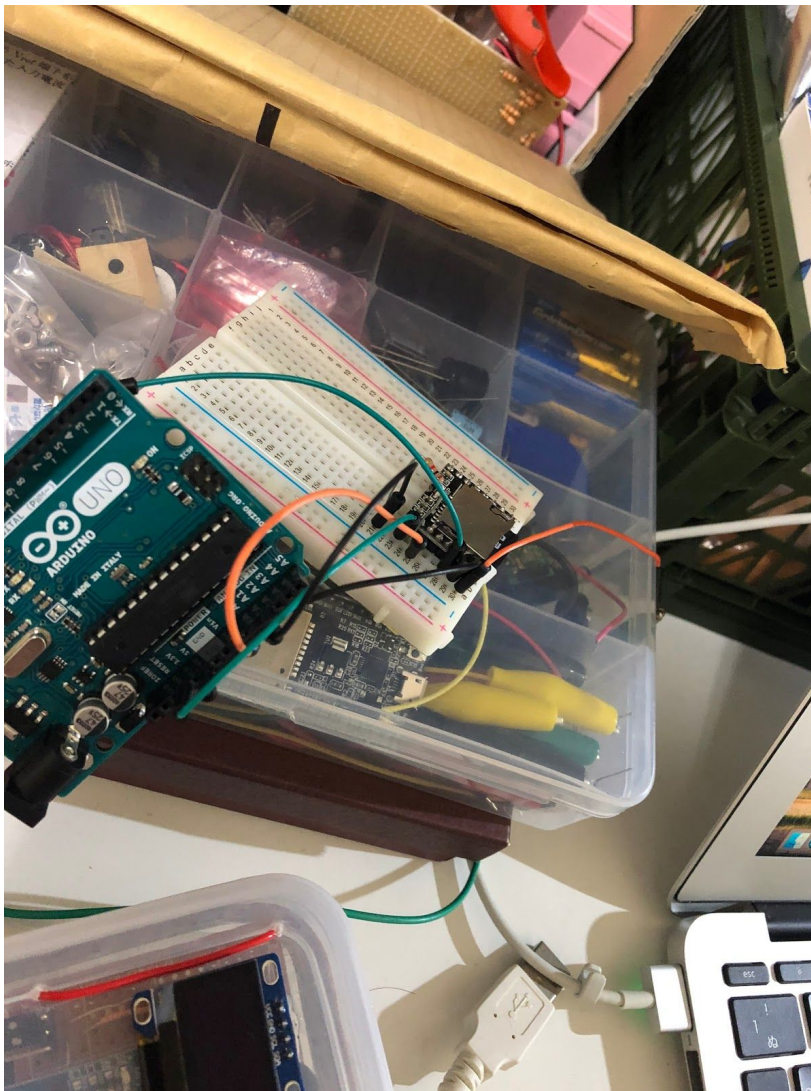
```
mp3_pause ();  
mp3_stop ();  
void mp3_get_state (); //send get state command  
void mp3_get_volume ();  
void mp3_get_u_sum ();  
void mp3_get_tf_sum ();  
void mp3_get_flash_sum ();  
void mp3_get_tf_current ();  
void mp3_get_u_current ();  
void mp3_get_flash_current ();  
void mp3_single_loop (boolean state); //set single loop  
void mp3_DAC (boolean state);  
void mp3_random_play ();
```

#### 配線注意

VCCは3.3V~5V

DFのRX（VCCに近い方）に抵抗1kΩを挟んでArduinoのTX（上のプログラムだとA2）

DFの出力はスピーカーのGNDと信号につなぐ（左右関係なし）



#### 補足

DFplayerのライブラリに関しては最新版だから必ず動くと言うわけではないので、不具合が出るのであればArduinoIDEの「ライブラリを管理」からバージョンをグレードダウンする。

抵抗1kΩはDF側のRXのみでなく、TX側に付けても問題はない。

Arduino電源を使う場合、DFplayerのVCCをArduinoのVINにつなぎAC9/12/15V電源駆動をすると、発火するのでなるべく避ける。（体験談）（MicroSDは無事だった）

2019/06/13 2G戸倉