

付録(ソースコード)

・ 0-00_Config

```
//-----| TellMe |-----
var obj_VersionInfo = {//バージョン
    "ver_Major": "-1",//メジャー
    "ver_Minor": "15",//マイナー
    "ver_Total": 311,//デプロイの累計
    "ver_Suffix": "Alpha",//段階
}
//-----

//設定ファイル

//バージョン情報文字列の生成
var str_VersionInfo = obj_VersionInfo['ver_Major'] + "." + obj_VersionInfo['ver_Minor'] + "." + obj_VersionInfo['ver_Total'] + " " + obj_VersionInfo['ver_Suffix'];

//+++++++ 設定 ++++++
//   ○バージョン情報を常に出すかどうか
var bool_VersionOutput = false;
//+++++++

//アクセストークン
var token_Access = "<<認証コードのため、伏せる>>";
//アクセストークンを使える形に整形
var token_Bearer = "Bearer " + token_Access;
```

```

//+++++日時の取得+++++
var date_Now = new Date();

var obj_TimeNow = {//現在の日時オブジェクト
    "Year": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "yy")),//年
    "Month": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "MM")),//月
    "Date": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "dd")),//日
    "DayCode": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "u")),//曜日
    "Hour": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "HH")),//時間
    "Minute": parseFloat(Utilities.formatDate(date_Now, "Asia/Tokyo", "mm"))//分
}

var arr_DayJp = ["日", "月", "火", "水", "木", "金", "土"];//曜日：日本語

//+++++ログ用オブジェクト+++++
var obj_PushLog = {
    "date_Recv": obj_TimeNow['Year'].toString() + "/" + obj_TimeNow['Month'].toString()
    + "/" + obj_TimeNow['Date'].toString(),
    "time_Recv": obj_TimeNow['Hour'].toString() + ":" + obj_TimeNow['Minute'].toString()
    + "g()",
    "state_Process": "処理中",
    "event_type": "<UNDEFINED>",
    "message_type": "<UNDEFINED>",
    "text_Received": "<UNDEFINED>",
    "actcode_Whole": "<UNDEFINED>",
    "actcode_Head": "<UNDEFINED>",
    "actcode_Content": "<UNDEFINED>",
    "data_Send": "<UNDEFINED>",
    "errorcode": "NONE"
}

```

```

}

//+++++++

//+++++シート設定+++++

//◇データベース用スプレッドシートを取得
var sprsht_Main = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();

//+++++シート本体の名前+++++

//◇定型句用シートの取得
var sheet_Phrase = sprsht_Main.getSheetByName('定型句');
//   ○定型句 - 定型句コードの列
var col_PhraseCode = 1;
//   ○定型句 - 定型句の内容の列
var col_PhraseValue = 2;
//   ○定型句 - 開始行
var row_PhraseStart = 3;

//◇教員データシートの取得
var sheet_Teacher = sprsht_Main.getSheetByName('教員');
//   ○教員 - 開始列
var col_TeacherStart = 3;
//   ○教員 - 教員名の行
var row_TeacherName = 2;
//   ○教員 - 研修日の行
var row_TeacherTrainDay = 3;
//   ○教員 - 研究室 - 建物の行
var row_TeacherLabBuilding = 4;
//   ○教員 - 研究室 - 階層の行

```

```

var row_TeacherLabFloor = 5;

// ○教員 - 研究室 - 部屋番号の行
var row_TeacherLabRoom = 6;

// ○教員 - 担当科目の授業コードの開始行
var row_TeacherClassCodeStart = 7;


//◇選択肢一覧シートの取得
var sheet_Option = sprsht_Main.getSheetByName('選択肢一覧');
// ○選択肢 - 入力の列
var col_OptionChoice = 1;
// ○選択肢 - アクションコードの列
var col_OptionAction = 2;
// ○選択肢 - 開始行
var row_OptionStart = 3;


//◇メニューの json 記録用シートの取得
var sheet_MenuJson = sprsht_Main.getSheetByName('メニューjson');
// ○選択肢 - メニューコードの行
var row_MenuCode = 2;
// ○選択肢 - json の行
var row_MenuJson = 3;
// ○選択肢 - 開始列
var col_MenuStart = 2;


//◇授業一覧シートの取得
var sheet_ClassInfo = sprsht_Main.getSheetByName('授業一覧');
// ○授業一覧 - 開始行
var row_ClassStart = 3;

```

```

// ○授業一覧 - 授業コードの列
var col_ClassCode = 1;

// ○授業一覧 - 科目名の列
var col_ClassName = 2;

// ○授業一覧 - 教室の列
var col_ClassRoom = 3;

// ○授業一覧 - 教員の列
var col_ClassTeacher = 4;


//◇教室・施設名シートの取得
var sheet_Room = sprsht_Main.getSheetByName('教室・施設名');

// ○教室・施設名 - 開始行
var row_RoomStart = 3;

// ○教室・施設名 - 教室・施設名の列
var col_RoomName = 1;

// ○教室・施設名 - 建物の列
var col_RoomBuilding = 2;

// ○教室・施設名 - 階層の列
var col_RoomFloor = 3;


//◇建物座標シートの取得
var sheet_Coordinate = sprsht_Main.getSheetByName('建物座標');

// ○建物座標 - 開始行
var row_CoordinateStart = 3;

// ○建物座標 - 建物名の列
var col_CoordinateBuilding = 1;

// ○建物座標 - 緯度の列
var col_CoordinateLatitude = 2;

```

```

// ○建物座標 - 経度の列
var col_CoordinateLongitude = 3;

//◇ログシートの取得
var sheet_Log = sprsht_Main.getSheetByName('ログ');
// ○ログ - 統計のデータ列
var col_LogStatData = 2;
// ○ログ - 統計のポスト回数の行
var row_LogStatPost = 3;
// ○ログ - 統計の正常終了の行
var row_LogStatOk = 4;
// ○ログ - 統計のエラーの行
var row_LogStatError = 5;
// ○ログ - 処理ログの開始行
var row_LogProcessStart = 10;
// ○ログ - 処理ログの終了状態の列
var col_LogProcessEnd = 1;
// ○ログ - 処理ログの日付の列
var col_LogProcessTsDate = 2;
// ○ログ - 処理ログの時刻の列
var col_LogProcessTsTime = 3;
// ○ログ - 処理ログの質問の列
var col_LogProcessQuestion = 4;
// ○ログ - 処理ログのアクションコードの列
var col_LogProcessActCode = 5;
// ○ログ - 処理ログの送信の列
var col_LogProcessSend = 6;
// ○ログ - 処理ログのエラーコードの列
var col_LogProcessErrorCode = 7;

```

```
//   ログ - 処理ログのバージョンの列
var col_LogProcessVersion = 8;

//+++++

//var sheet_receivedjson = sprsht_Main.getSheetByName('received_json');//テスト用
//var arr_DayEng = ["Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "The", "Fri", "Sat");//曜日：英語短
縮
```

```
//Tell Me 本体ファイル

function doPost(e) { //LINE から何かが来たら、実行
    var json_Received = e.postData.getDataAsString(); // 受信したデータを文字列として取得
    var token_Reply = JSON.parse(json_Received).events[0].replyToken; //リプライトークンを取り出す
    var text_Received = JSON.parse(json_Received).events[0].message.text; //メッセージの本体を取り出す
    var eventtype_Received = JSON.parse(json_Received).events[0].type;
    var messtype_Received = JSON.parse(json_Received).events[0].message.type; //メッセージの種別を取り出す
    var userId_Posted = JSON.parse(json_Received).events[0].source.userId; //送信したユーザーの ID を取得する

    var test_viewjson = e.postData.getDataAsString();

    sheet_receivedjson.getRange(2, 1).setValue(test_viewjson); //テスト用

    obj_PushLog['message_type'] = messtype_Received;

    obj_PushLog['event_type'] = eventtype_Received;

    var url_Reply = "https://api.line.me/v2/bot/message/reply"; //リプライ用 URL

    try {
        if (messtype_Received != "text") { //もし、受信したメッセージが、文字ではなかったら...
```



```

obj_PushLog['text_Received'] = "テキスト以外：" + messtype_Received;

var obj_ActionCode = { //アクションコード用オブジェクトを、以下の内容で作る
    "Code_Head": "show", //定型文を見せるヘッドコード
    "Code_Content": "NotText" //テキスト以外を受信したときの定型文を見せるコンテンツコード
}

} else { //もし、そうでなければ...

    obj_PushLog['text_Received'] = text_Received; //受信ログを入力

    var obj_ActionCode = func_Decode(text_Received); //テキストから、アクションコードを取り出す
}

obj_PushLog['actcode_Whole'] = obj_ActionCode['Code_Head'] + "_" + obj_ActionCode['Code_Content'];
obj_PushLog['actcode_Head'] = obj_ActionCode['Code_Head'];
obj_PushLog['actcode_Content'] = obj_ActionCode['Code_Content'];

/*
obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";
var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "TEST-STOP"); //エラーメッセージ用 json を作る
return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return); //返信する
*/

```

```

switch (obj_ActionCode['Code_Head']){//もし、アクションコードヘッドが...

    case "show"://「show」のとき(定型文を見せるコード)は

        var text_Reply = func_FetchPhrase(obj_ActionCode['Code_Content']);//定型文
        を取り出す

        if (text_Reply == "ERR_LostConfCode"){//もし、定型文が取り出せていなかったら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "LOST_PHRASE");//エラー
            メッセージ用 json を作る

            return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return);//返信する

            throw new Error("OK_End");

        }

        if (text_Reply == "ERR_Test") {//もし、テスト用エラーコードが帰ってきたら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラーテスト：終了";

            var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "TEST");//エラーメッセ
            ージ用 json を作る

            return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return);//返信する

            throw new Error("OK_End");

        }

        obj_PushLog['data_Send'] = "定型文：" + obj_ActionCode['Code_Content'];

        var json_Reply = func_MakeTextJson(text_Reply);//テキスト返信用 json を作る

        break;//switch 文を抜ける

    case "menu"://「menu」のとき(メニューを見せるコード)は

```

```

        var str_MenuJson = func_FetchMenuJson(obj_ActionCode['Code_Content']);//メニュー用 JSON をテキストとして取得

        if (str_MenuJson == "ERR_LostMenuCode") {//もし、メニュー用 JSON が取り出せていなかったら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "LOST_MENUJSON");//エラーメッセージ用 json を作る

            return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return);//返信する

            throw new Error("OK_End");
        }

        //sheet_MenuJson.getRange(2, 5).setValue("If OK");//テスト用
        //Utilities.sleep(2000);

        var json_Reply = JSON.parse(str_MenuJson);//テキストを JSON に変換する
        //sheet_MenuJson.getRange(2, 5).setValue("parse OK");//テスト用
        //Utilities.sleep(2000);

        obj_PushLog['data_Send'] = "メニュー：" + obj_ActionCode['Code_Content'];//返信ログを入力

        obj_PushLog['state_Process'] = "終了";

        break;//switch 文を抜ける

    case "TeacherLocation"://「TeacherLocation」のとき(教員の現在地を示すコード)は

        var text_Reply = func_FetchTeacherLocation(obj_ActionCode['Code_Content']);//現在位置を取り出す

```

```

        if (text_Reply == "ERR_LostTeacherInfo") { //もし、先生の現在地が取り出せなかつたら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "LOST_TEACHERINFO");//エラーメッセージ用 json を作る

            return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return); //返信する

            throw new Error("OK_End");

        }

        obj_PushLog['data_Send'] = "現在地：" + obj_ActionCode['Code_Content'];

        var json_Reply = func_MakeTextJson(text_Reply); //テキスト返信用 json を作る

        break; //switch 文を抜ける

    case "RoomLocation": //「RoomLocation」のとき(教室・施設の場所を示すコード)は

        var json_Reply = func_FetchRoomLocation(obj_ActionCode['Code_Content']); //位置情報を取り出す

        if (json_Reply == "ERR_LostRoomLocation" || json_Reply == "ERR_LostBuildingCoordinate") { //もし、位置情報が取り出せなかったら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, json_Reply); //エラーメッセージ用 json を作る

            return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return); //返信する

            throw new Error("OK_End");

```

```

    }

    obj_PushLog['data_Send'] = "位置：" + obj_ActionCode['Code_Content'];//返信
ログを入力

    obj_PushLog['state_Process'] = "終了";

    break;//switch 文を抜ける

default://どれとも合わないときは

    obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

    var json_Return = func_MakeErrorJson(token_Reply, "ERROR_MAIN-SWITCH");//
エラーメッセージ用 json を作る

    return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Return);//返信する
}

//sheet_MenuJson.getRange(2, 5).setValue("Break OK");//テスト用
//Utilities.sleep(2000);

obj_PushLog['state_Process'] = "終了";
var json_Send = func_MakePayload(token_Reply, json_Reply);//返信用の json を作る
//引数：HTTP ヘッダーjson, リプライトークン, 返すテキスト

//sheet_MenuJson.getRange(2, 5).setValue("func OK");//テスト用
//Utilities.sleep(2000);

return UrlFetchApp.fetch(url_Reply, json_Send);//返信する
//引数：返信用 URL, 返信用 json
throw new Error("OK_End");

```

```
} catch (e) {  
  
    var debug = json_Reply;  
    throw new Error("OK_End");  
  
    sheet_Room.getRange(3, 5).setValue(debug);//テスト用  
}  
}
```

```
//TellMe 関数 : 00_MakePayload
//返信用 json 生成関数

function func_MakePayload(token_Reply, json_Reply) { //引数: リプライトークン, メッセージ本体の json

    var header_HTTP = {
        "Content-Type": "application/json",
        "Authorization": token_Bearer
    };

    var str_PushLog = "Date : " + obj_PushLog['date_Recv'] + "\n" +
        "Time : " + obj_PushLog['time_Recv'] + "\n" +
        "State : " + obj_PushLog['state_Process'] + "\n" +
        "Event Type : " + obj_PushLog['event_type'] + "\n" +
        "Mess. Type : " + obj_PushLog['message_type'] + "\n" +
        "Received : " + obj_PushLog['text_Received'] + "\n" +
        "A-Code : " + obj_PushLog['actcode_Whole'] + "\n" +
        "A-Code_Head : " + obj_PushLog['actcode_Head'] + "\n" +
        "A-Code_Content : " + obj_PushLog['actcode_Content'] + "\n" +
        "Send : " + obj_PushLog['data_Send'] + "\n" +
        "errorcode:" + obj_PushLog['errorcode'];

    var str_Meta = "Ver. " + str_VersionInfo + "\n" + "-----obj_PushLog-----" + "\n" + str_PushLog;

    if (bool_VersionOutput == true) { //常にバージョン情報を出力する設定のときは...
        var json_Payload = { //送信するデータ本体の json
```

```

    "replyToken": token_Reply, //リプライトークン
    "messages": [
        json_Reply,
        {
            "type": "text", //バージョン情報も付ける
            "text": str_Meta
        },
    ],
];

} else { //そうでなければ...

    var json_Payload = { //送信するデータ本体の json だけを、送る
        "replyToken": token_Reply, //リプライトークン
        "messages": [json_Reply],
    };

}

var json_Send = { //送信する json を作る
    "method": "POST",
    "headers": header_HTTP, //HTTP ヘッダー json[0]
    "payload": JSON.stringify(json_Payload) //送信するデータ本体
};

sheet_receivedjson.getRange(2, 2).setValue(JSON.stringify(json_Payload)); //テスト
用

func_PushLog(); //ログを記録

```



```
    return json_Send;//返信用 json を返り値として返す
}
```

• 2-01_MakeTextJson

```
//TellMe 関数 : 01_MakeTextJson
//テキストを返信するときの json を生成する関数

function func_MakeTextJson(text_Reply){
    //返信するテキスト

    var json_Return = {
        "type": "text",
        "text": text_Reply
    };

    return json_Return;//json を返す
}
```

```
//TellMe 関数 : 02_MakeErrorJson
//エラー発生時用関数

function func_MakeErrorJson(token_Reply, str_ErrorCode) {
    //引数 : リプライトークン

    //メッセージを作る
    var text_Reply = "申し訳ありません。" + "\n" +
        "エラーが発生しましたので、終了します。" + "\n" +
        "お手数ですが、IT センターまでお問い合わせください。" + "\n" +
        "エラーコード : " + str_ErrorCode;

    obj_PushLog['data_Send'] = "定型文 : エラー";//返信の概要を代入
    obj_PushLog['errorcode'] = str_ErrorCode;//エラーコードを代入

    var json_text = func_MakeTextJson(text_Reply);//テキスト json を作る
    var json_Send = func_MakePayload(token_Reply, json_text);//返信用の json を作る

    return json_Send;//json を返す
}
```

```
//TellMe 関数 : 03_Decode

//受信したテキストから、アクションコードを返す関数

function func_Decode(text_Received){

    //受信したテキスト

    var obj_ActionCode = { //アクションコード用オブジェクトを、用意する

        "Code_Head": "",

        "Code_Content": ""

    }

    //var i = row_OptionStart;

    //対応する選択肢が見つかるまで、ループ

    var suffix_TeacherName = "先生"; //先生の名前が入力されたことを判定するための接尾辞

    // もし、入力された文字列の末尾が「先生」であれば...

    if ((text_Received.lastIndexOf(suffix_TeacherName) + suffix_TeacherName.length ==
= text_Received.length) && (suffix_TeacherName.length <= text_Received.length)) {

        var str_TeacherNameNonSufx = text_Received.replace("先生", ""); //接尾辞を抜いた
        教員名

        var obj_ActionCode = { //アクションコード用オブジェクトを、以下の内容で作る

            "Code_Head": "TeacherLocation", //先生の見場所を見せるヘッドコード

            "Code_Content": str_TeacherNameNonSufx //コンテンツコード : 先生の名前(敬称略)
```

```

    }

    return obj_ActionCode; //アクションコード用オブジェクトを返す
}

var suffix_RoomName = "の場所"; //教室などの名前が入力されたことを判定するための接尾辞

// もし、入力された文字列の末尾が「の場所」であれば...
if ((text_Received.lastIndexOf(suffix_RoomName) + suffix_RoomName.length === text_Received.length) && (suffix_RoomName.length <= text_Received.length)) {

    var str_RoomNameNonSufx = text_Received.replace("の場所", ""); //接尾辞を抜いた教室などの名

    var obj_ActionCode = { //アクションコード用オブジェクトを、以下の内容で作る
        "Code_Head": "RoomLocation", //教室などの場所を見せるヘッドコード
        "Code_Content": str_RoomNameNonSufx //コンテンツコード：教室などの名前
    }

    return obj_ActionCode; //アクションコード用オブジェクトを返す
}

//選択肢一覧の入力列の最終行の番号を取得
var row_OptionLast = sheet_Option.getRange(sheet_Option.getMaxRows(), col_OptionChoice).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

```

```

/*
while (sheet_Option.getRange(i, col_OptionChoice).getValue() != text_Received) {
    i++;

    if (i == (1 + row_OptionLast)) {//もし、対応する選択肢が見つからなかったら

        var obj_ActionCode = {//アクションコード用オブジェクトを、以下の内容で作る
            "Code_Head": "show",//定型文を見せるヘッドコード
            "Code_Content": "NotMatch"//対応する選択肢が無いときの定型文を見せるコンテンツコード
        }

        return obj_ActionCode;//アクションコード用オブジェクトを返す
    }
}
*/

var str_ActionCode = "";//アクションコード用変数

for (var i = row_OptionStart;i <= row_OptionLast ; i++) {//選択肢の列を探し終わるまで、ループ

    if (sheet_Option.getRange(i, col_OptionChoice).getValue() == text_Received){//もし、一致する選択肢が見つかったら...

        str_ActionCode = sheet_Option.getRange(i, col_OptionAction).getValue();//アクションコードを取り出す

        var arr_ActionCode = str_ActionCode.split('_');//アンダーバーで区切ったアクションコードを、作業用配列に代入
    }
}

```

```

        obj_ActionCode['Code_Head'] = arr_ActionCode[0]; //アクションコードのヘッドコードを代入

        obj_ActionCode['Code_Content'] = arr_ActionCode[1]; //アクションコードのコンテンツコードを代入


        return obj_ActionCode; //アクションコード用オブジェクトを返す
    }
}

var obj_ActionCode = { //アクションコード用オブジェクトを、以下の内容で作る
    "Code_Head": "show", //定型文を見せるヘッドコード
    "Code_Content": "NotMatch" //対応する選択肢が無いときの定型文を見せるコンテンツコード
}

// var str_ActionCode = sheet_Option.getRange(i, col_OptionAction).getValue(); //アクションコードを取り出す

// var arr_ActionCode = str_ActionCode.split('_'); //アンダーバーで区切ったアクションコードを、作業用配列に代入

// obj_ActionCode['Code_Head'] = arr_ActionCode[0]; //アクションコードのヘッドコードを代入

// obj_ActionCode['Code_Content'] = arr_ActionCode[1]; //アクションコードのコンテンツコードを代入


return obj_ActionCode; //アクションコード用オブジェクトを返す
}

```

```
//TellMe 関数 : 04_FetchPhrase

//定型文を取得する関数

function func_FetchPhrase(actcode_Content){

    //アクションコードのコンテンツコード

    switch(actcode_Content){//アクションのコンテンツコードが...

        case "ShowVersion"://「ShowVersion」のとき(バージョンを表示するコード)は

            obj_PushLog['data_Send'] = "バージョン情報";//返信ログを入力

            return "Ver. " + str_VersionInfo;//バージョン情報を返す

        case "ShowTest"://「ShowTest」のとき(テストメッセージを表示するコード)は

            obj_PushLog['data_Send'] = "テストテキスト";//返信ログを入力

            return "Hello, World!";//テストメッセージを返す

        case "ShowError"://「ShowError」のとき(エラーメッセージを表示するコード)は

            return "ERR_Test";//エラーテスト用コードを返す

        default://どれとも合わないときは

            //設定シートの設定コード列の最終行を取得

            var row_ConfCodeLast = sheet_Phrase.getRange(sheet_Phrase.getMaxRows(), col_PhraseCode).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

            //sheet_Phrase.getRange((row_ConfCodeLast + 1), 4).setValue("^E0R");//テスト用

            //var i = row_PhraseStart;

            //定型文の設定コードが見つかったら、ループを抜ける
```

```

        for (var i = row_PhraseStart; i <= row_ConfCodeLast; i++){//定型文コードの列
を詳しくみるまで、ループ

            if (sheet_Phrase.getRange(i, col_PhraseCode).getValue() == actcode_Content)
{//もし、一致するコードがあれば...

                return sheet_Phrase.getRange(i, col_PhraseValue).getValue();//定型文を返
す

            }

        }

        /*
while (sheet_Phrase.getRange(i, col_PhraseCode).getValue() != actcode_Content
) {

    //sheet_Phrase.getRange(i, 4).setValue("<READ");//テスト用

    i++;

    //Utilities.sleep(1500);

    if (i == (1 + row_ConfCodeLast)) {//もし、定型文の設定コードが見つからなかつ
たら

        obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

        return "ERR_LostConfCode";//エラーメッセージを返す

    }

}

*/

obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";//for 文の中でリターンが起こらなかった
(= 一致するコードが無かった)ときは、

return "ERR_LostConfCode";//エラーメッセージを返す

```



```
}  
}
```

• 2-05_FetchMenuJson

```
//TellMe 関数 : 05_FetchMenuJson  
//メニュー用 JSON を取得する関数  
  
function func_FetchMenuJson(actcode_Content) {  
    //アクションコードのコンテンツコード  
  
    //メニューJSON シートのメニューコード行の最終列を取得  
    var col_MenuCodeLast = sheet_MenuJson.getRange(row_MenuCode, sheet_MenuJson.getMaxColumns()).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.PREVIOUS).getColumn();  
    // sheet_MenuJson.getRange(2, (1 + col_MenuCodeLast)).setValue("<EOC");//テスト用  
  
    /*  
    var i = col_MenuStart;  
    //メニューコードが見つかったら、ループを抜ける  
    while (sheet_MenuJson.getRange(row_MenuCode, i).getValue() != actcode_Content) {  
        // sheet_MenuJson.getRange(2, (1 + col_MenuCodeLast)).setValue("<EOC READ :  
" + i);//テスト用  
        i++;  
        //Utilities.sleep(1500);  
  
        if (i == (1 + col_MenuCodeLast)) {//もし、メニューコードが見つからなかったら  
            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";  
            // sheet_MenuJson.getRange(2, (1 + col_MenuCodeLast)).setValue("<  
EOC READERR" + i);//テスト用
```

```

        return "ERR_LostMenuCode";//エラーメッセージを返す
    }
}
*/

for (var i = col_MenuStart; i <= col_MenuCodeLast; i++){//メニューコード行を探し
きるまで、ループ

    if (actcode_Content == sheet_MenuJson.getRange(row_MenuCode, i).getValue()){//
もし、同じコードがあったら...

        return sheet_MenuJson.getRange(row_MenuJson, i).getValue();//文字列形式で返す
    }
}

obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";//もし、for 文の中のリターンで返らず、ここ
まで来たら(対応するコードが発見できなかったとき)

return "ERR_LostMenuCode";//エラーメッセージを返す
}

```

```
//TellMe 関数 : 06_FetchTeacherLocation
//教員の現在地を取得する関数

function func_FetchTeacherLocation(str_TeacherName){
    try{
        //var str_TESTRTN = "JAMP_OK";

        //探している先生のフルネーム

        //教員シートの教員名行の最終列を取得
        var col_TeacherLast = sheet_Teacher.getRange(row_TeacherName, sheet_Teacher.getMaxColumns()).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.PREVIOUS).getColumn();

        //str_TESTRTN = "TEACHERLAST_OK";
        //sheet_MenuJson.getRange(row_TeacherName, (1 + col_TeacherLast)).setValue("<EOC");//テスト用

        /*
        var i = col_TeacherStart;
        //先生の名前が見つかったら、ループを抜ける
        while (sheet_Teacher.getRange(row_TeacherName, i).getValue(str_TeacherName) != str_TeacherName) {
            //heet_MenuJson.getRange(row_TeacherName, (1 + col_TeacherLast)).setValue("<EOC COL_READ : " + i);//テスト用

            i++;
            //Utilities.sleep(1500);

            if (i == (1 + col_TeacherLast)) {//もし、先生の名前が見つからなかったら
                obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";
```

```

        sheet_MenuJson.getRange(row_TeacherName, (1 + col_TeacherLast)).setValue("<
EOC READERR");//テスト用

        return "ERR_LostTeacherInfo";//エラーメッセージを返す
    }
}
*/

var col_ThisTeacher = -1;//対象の先生の列番号

for (var i = col_TeacherStart; i <= col_TeacherLast; i++){//教員名の行を探しきる
まで、ループ

    if (sheet_Teacher.getRange(row_TeacherName, i).getValue() == str_TeacherName){/
/もし、一致する教員名が見つかったときは...

        var col_ThisTeacher = i;//対象の先生の列番号を代入
    }
}

//str_TESTRTN = "FOR1_OK";

if (col_ThisTeacher == -1) {//もし、先生の名前が見つからなかったら

    obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

    return "ERR_LostTeacherInfo";//エラーメッセージを返す
}

//str_TESTRTN = "IF_OK";

```

```

    if (obj_TimeNow['DayCode'] == 0 || obj_TimeNow['DayCode'] == 6){//もし、今日が土日
なら...

        return "今日は土日なので、先生は学校にいません。";//土日なのでいないことを伝える
メッセージを返す

    }

    //str_TESTRTN = "SS_OK";

    if (sheet_Teacher.getRange(row_TeacherTrainDay, col_ThisTeacher).getValue() == ar
r_DayJp[obj_TimeNow['DayCode']]) {//もし、今日がその先生の研修日であれば...

        return "今日、" + str_TeacherName + "先生は研修日なので、学校にいません。";//研
修日でいないことを伝えるメッセージを返す

    }

    //str_TESTRTN = "TD_OK";

    var obj_TeacherLabLocation = {//先生の研究室オブジェクト

        "Building": sheet_Teacher.getRange(row_TeacherLabBuilding, col_ThisTeacher).get
Value(),//建物

        "Floor": sheet_Teacher.getRange(row_TeacherLabFloor, col_ThisTeacher).getValue(
),//階層

        "Room": ""//部屋

    }

    //str_TESTRTN = "DEF OBJ_OK";

    var pat_NumDetect = /^d*$/;//数値検知用の正規表現パターン

    var str_Lab = sheet_Teacher.getRange(row_TeacherLabRoom, col_ThisTeacher).getVa
lue();//部屋番号の変数

```

```

//str_TESTRTN = "get lab_OK" + "\n" + str_Lab;

if (pat_NumDetect.test(str_Lab) == true) {//もし、部屋番号が、数字だけであれば...

    obj_TeacherLabLocation['Room'] = str_Lab + "号室";//後ろに「号室」を付ける

} else {//そうでなければ

    obj_TeacherLabLocation['Room'] = str_Lab;//後ろに何も付けない
}

//str_TESTRTN = "num check_OK";

var arr_ThisTeacherClassCodeToday = func_FetchTodayClassCode(col_ThisTeacher);//
その先生の今日の授業のコードを配列として取得する

//str_TESTRTN = "Fetch Classcode_OK" + "\n" + arr_ThisTeacherClassCodeToday[0]
+ "\n" + arr_ThisTeacherClassCodeToday[1] + "\n" + arr_ThisTeacherClassCodeToday[2]
+ "\n" + arr_ThisTeacherClassCodeToday[3] + "\n" + arr_ThisTeacherClassCodeToday[4
];

//throw new error("TEST");

var obj_DefineTeacherState = {//先生の状態定義オブジェクト

    //"状態コード": "返す文字列"

    "home": "home",//学校に先生がいない

    "class": "class",//授業中

    "Prep": "prep",//準備中

    "lab": "lab",//研究室にいる

```

```

}

var obj_TeacherState = func_FetchTeacherState(obj_DefineTeacherState, arr_ThisTeacherClassCodeToday); // 時間から先生の状態を取り出す

switch (obj_TeacherState['state']) { // 先生の状態で分岐

    case "ERR": // エラーコードを受け取ったとき

        obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";
        return "ERR_LostTeacherInfo"; // エラーメッセージを返す

    case obj_DefineTeacherState['home']: // 学校に先生がいないとき

        var str_Return = str_TeacherName + "先生は、学校にいらっしゃらないかもしれません。" + "\n" + // 学校にいないかもしれないことを伝えるメッセージを作る
            "先生の研究室は、" + obj_TeacherLabLocation['Building'] + "の" + obj_TeacherLabLocation['Floor'] + "階にある" +
            "「" + obj_TeacherLabLocation['Room'] + "」です。";
        return str_Return; // メッセージを返す

    case obj_DefineTeacherState['Prep']: // 準備中のとき

        var code_ClassFetchInfo = parseFloat(arr_ThisTeacherClassCodeToday[obj_TeacherState['period'] - 1]); // 情報を取得する授業のコード

        var obj_ClassInfo = func_FetchClassInfo(code_ClassFetchInfo); // 授業の情報を取得する

```

```

        //str_TESTRTN = "Fetch_OK : " + obj_ClassInfo['name'];

        //throw new error("TEST");

        if (obj_ClassInfo['code'] == "ERR") {//もし、授業の情報が取得できていなかったら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            return "ERR_LostTeacherInfo";//エラーメッセージを返す
        }

        var str_Return = str_TeacherName + "先生は授業の準備中かもしれません。" + "\n" + "教室は、「" + obj_ClassInfo['room'] + "」です。";

        return str_Return;//メッセージを返す

    case obj_DefineTeacherState['class']://準備中のとき

        var code_ClassFetchInfo = arr_ThisTeacherClassCodeToday[obj_TeacherState['period']- 1];//情報を取得する授業のコード

        var obj_ClassInfo = func_FetchClassInfo(code_ClassFetchInfo);//授業の情報を取得する

        if (obj_ClassInfo['code'] == "ERR") {//もし、授業の情報が取得できていなかったら...

            obj_PushLog['state_Process'] = "エラー";

            return "ERR_LostTeacherInfo";//エラーメッセージを返す
        }

        var str_Return = "現在、" + str_TeacherName + "先生は授業中です。" + "\n" +

```



```

        "教室は、「" + obj_ClassInfo['room'] + "」です。";
    return str_Return; //メッセージを返す

    case obj_DefineTeacherState['lab']: //研究室にいるとき

        var str_Return = "もしかすると" + str_TeacherName + "先生は、研究室にいらっし
やるかもしれません。" + "\n" + //研究室の場所を案内するメッセージを作る

            "場所は、「" + obj_TeacherLabLocation['Building'] + "の
" + obj_TeacherLabLocation['Floor'] + "階にある
「" + obj_TeacherLabLocation['Room'] + "」です。"

        return str_Return; //文字列を返す
    }
} catch (e) {
    return str_TESTRTN;

    //return e.lineNumber + "\n" + e.fileName;
}
}

```

```
//TellMe 関数 : 07_FetchTodayClassCode
//その教員の今日の授業コードを返す関数

function func_FetchTodayClassCode(col_ThisTeacher) {
    //その先生の列番号

    var arr_ClassCodeToday = ["NONE", "NONE", "NONE", "NONE", "NONE"]; //取得した授業
    コードを保管する配列

    //教員シートのその先生の列の最終行を取得
    var row_TeacherLast = sheet_Teacher.getRange(sheet_Teacher.getMaxRows(), col_This
    Teacher).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

    for (var i = row_TeacherClassCodeStart; i <= row_TeacherLast; i++) { //その先生の
    授業コードをすべて読み終えるまで...

        if (sheet_Teacher.getRange(i, col_ThisTeacher).getDisplayValue().substr(0, 1) =
        = obj_TimeNow['DayCode']) { //もし、読み込んだその行が、今日の曜日の授業コードだった
        ら

            var index_ArrayOverwright = (sheet_Teacher.getRange(i, col_ThisTeacher).getDi
            splayValue().substr(1, 1)) - 1; //授業コードの百のケタ(コマ数)から配列の要素番号を算
            出し代入

            arr_ClassCodeToday[index_ArrayOverwright] = parseInt(sheet_Teacher.getRange(i
            , col_ThisTeacher).getDisplayValue()); //授業コードを代入
```

```
        if (sheet_Teacher.getRange(i + 1, col_ThisTeacher).getDisplayValue().substr(0
, 1) != obj_TimeNow['DayCode']) {//もし、次の行の授業コードの千のケタ(曜日)が、今日
のものと違うときは...

            break;//ループを抜ける
        }
    }
}

return arr_ClassCodeToday;//配列を返す
}
```

```
//TellMe 関数 : 08_FetchTeacherState
//現在の先生の状態を返す関数

function func_FetchTeacherState(obj_DefineTeacherState, arr_ThisTeacherClassCodeToday) {
    //状態定義オブジェクト, 今日の授業コードの配列

    var obj_TeacherState = { //先生の状態オブジェクト
        "state": "ERR", //エラー処理のための初期値
        "period": "0"
    }

    switch(obj_TimeNow['Hour']) { //時間によって分岐

        case 0:
        case 1:
        case 2:
        case 3:
        case 4:
        case 5:
        case 6:
        case 7:

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['home']; //「学校にいない」
            と判断(00:00 - 07:59)

            break;

        case 8:
```

```

        if (obj_TimeNow['Minute'] < 30) { //もし、8時30分より前であれば(00-29)

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['home']; //「学校にいない」
            と判断(00:00 - 07:59)

            break; //switch 文を抜ける
        }

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[0] != "NONE") { //その先生が1限に授業があれば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['Prep']; //「準備中」と判
            断(00-59)

            obj_TeacherState['period'] = 1; //「次は、1 限目」と判断

        } else { //なければ

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」
            と判断

        }

        break;

    case 9:

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[0] != "NONE") { //その先生が1限に授業があれば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判
            断(00-59)

```

```

    obj_TeacherState['period'] = 1; // 「1 限目」と判断

} else { // なければ

    obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; // 「研究室にいる」
と判断

}

break; // switch 文を抜ける

case 10:

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 30) { // もし、10 時 30 分より前であれば (00-29)

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[0] != "NONE") { // その先生が 1 限に授業があ
れば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; // 「授業中」と
判断

            obj_TeacherState['period'] = 1; // 「1 限目」と判断

            break; // switch 文を抜ける

        } else {

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; // 「研究室にいる」
と判断

            break; // switch 文を抜ける

        }

```

```

    }

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 40) { //もし、10 時 40 分より前であれば(30-39)

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[1] != "NONE") { //その先生が 2 限に授業があれば
            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['Prep']; //「準備中」と判断
            obj_TeacherState['period'] = 2; //「次は、2 限目」と判断
            break; //switch 文を抜ける
        } else { //なければ

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」と判断
            break; //switch 文を抜ける
        }

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[1] != "NONE") { //その先生が 2 限に授業があれば
            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判断(40-59)
            obj_TeacherState['period'] = 2; //「2 限目」と判断

            } else { //なければ

```

```

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける

    case 11:

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[1] != "NONE") {//その先生が 2 限に授業があれば
        ば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class'];//「授業中」と判
            断(00-59)

            obj_TeacherState['period'] = 2;//「2 限目」と判断

        } else {//なければ

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
            と判断
        }

        break; //switch 文を抜ける

    case 12:

        if (obj_TimeNow['Minute'] < 10) {//もし、12 時 10 分より前であれば(00-09)

            if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[1] != "NONE") {//その先生が 2 限に授業があ
            れば

```



```

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class'];//「授業中」と
判断(40-59)
        obj_TeacherState['period'] = 2;//「2 限目」と判断

    } else {//なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける
}

if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[2] != "NONE") {//その先生が 3 限に授業があれば
判断
        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['Prep'];//「準備中」と判
断
        obj_TeacherState['period'] = 3;//「次は、3 限目」と判断

    } else {//なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける

```

```

case 13:

    if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[2] != "NONE") { //その先生が3限に授業があれば
        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判断(00-59)
        obj_TeacherState['period'] = 3; //「3限目」と判断

    } else { //なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける

case 14:

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 30) { //もし、14時30分より前であれば(00-29)

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[2] != "NONE") { //その先生が3限に授業があれば
            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判断(00-59)
            obj_TeacherState['period'] = 3; //「3限目」と判断

        } else { //なければ

```

```

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける
}

if (obj_TimeNow['Minute'] < 40) {//もし、14 時 40 分より前であれば(30-39)

    if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[3] != "NONE") {//その先生が 4 限に授業があ
れば

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['Prep'];//「準備中」と
判断

        obj_TeacherState['period'] = 4;//「次は、4 限目」と判断

    } else {//なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断
    }

    break; //switch 文を抜ける
}

if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[3] != "NONE") {//その先生が 4 限に授業があれば

```

```

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class'];//「授業中」と判
断(40-59)

        obj_TeacherState['period'] = 4;//「4 限目」と判断

    } else {//なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断

    }

    break; //switch 文を抜ける

case 15:

    if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[3] != "NONE") {//その先生が 4 限に授業があれ
ば

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class'];//「授業中」と判
断(00-59)

        obj_TeacherState['period'] = 4;//「4 限目」と判断

    } else {//なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab'];//「研究室にいる」
と判断

    }

    break; //switch 文を抜ける

```

```

case 16:

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 10) { //もし、16 時 10 分より前であれば(00-09)

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[3] != "NONE") { //その先生が 4 限に授業があ
れば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と
判断

            obj_TeacherState['period'] = 4; //「4 限目」と判断

        } else { //なければ

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」
と判断

        }

        break; //switch 文を抜ける

    }

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 20) { //もし、16 時 20 分より前であれば(10-19)

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[4] != "NONE") { //その先生が 5 限に授業があ
れば

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['Prep']; //「準備中」と
判断

            obj_TeacherState['period'] = 5; //「次は、5 限目」と判断

```

```

    } else { //なければ

        obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」
と判断

    }

    break; //switch 文を抜ける

}

if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[4] != "NONE") { //その先生が 5 限に授業があれば
と判断

    obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判
断(20-59)

    obj_TeacherState['period'] = 5; //「5 限目」と判断

} else { //なければ

    obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」
と判断

    }

    break; //switch 文を抜ける

case 17:

    if (obj_TimeNow['Minute'] < 50) { //もし、17 時 50 分より前であれば(00-49)

```

```

        if (arr_ThisTeacherClassCodeToday[4] != "NONE") { //その先生が5限に授業があれば
            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['class']; //「授業中」と判断(20-59)
            obj_TeacherState['period'] = 5; //「5限目」と判断

        } else { //なければ

            obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['lab']; //「研究室にいる」と判断

        }

        break; //switch文を抜ける
    }

    obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['home']; //「学校にいない」と判断(50-59)
    break; //switch文を抜ける

case 18:
case 19:
case 20:
case 21:
case 22:
case 23:

    obj_TeacherState['state'] = obj_DefineTeacherState['home']; //「学校にいない」と判断(18:00 - 23:59)
    break;

```

```
}  
  
return obj_TeacherState;//オブジェクトを返す  
}
```



```
//TellMe 関数 : 09_FetchClassInfo

//授業の情報を取得する関数

function func_FetchClassInfo(code_Class){

    //授業コード

    var obj_Return= {//返すオブジェクト

        "code": "ERR",//エラー判断用コード

        "name": "",

        "room": "",

        "teacher": ""

    }

    //var arr_Return = ["ERR", "", "", ""];

    var str_CodeClass = code_Class.toString();//授業コードを文字列型に変換

    sheet_ClassInfo.getRange(3, 8).setValue("Code : " + str_CodeClass);//テスト用

    //授業コードの最後の行番号を取得

    var row_ClassLast = sheet_ClassInfo.getRange(sheet_ClassInfo.getMaxRows(), col_ClassCode).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

    var arr_Class = sheet_ClassInfo.getRange(row_ClassStart, col_ClassCode, row_ClassLast - 1, col_ClassTeacher).getValues();//このシートの内容を 2 次配列として取得

    for (var i = 0; i <= (arr_Class.length - 2); i++ ) { //配列の最後の要素まで、ループ
```

```

    //var code_Read = parseFloat(sheet_ClassInfo.getRange(i, col_ClassCode).getValu
e());

    if (arr_Class[i][0] == str_CodeClass){//もし、一致する授業コードがあれば...

        obj_Return['code'] = arr_Class[i][col_ClassCode - 1];//授業コードを代入
        obj_Return['name'] = arr_Class[i][col_ClassName - 1];//科目名を代入
        obj_Return['room'] = arr_Class[i][col_ClassRoom - 1];//教室を代入
        obj_Return['teacher'] = arr_Class[i][col_ClassTeacher - 1];//教員名を代入

        // arr_Return[0] = sheet_ClassInfo.getRange(i, col_ClassCode).getDisplayValue
();//授業コードを代入
        // arr_Return[1] = sheet_ClassInfo.getRange(i, col_ClassName).getDisplayValue
();//科目名を代入
        // arr_Return[2] = sheet_ClassInfo.getRange(i, col_ClassRoom).getDisplayValue
();//教室を代入
        // arr_Return[3] = sheet_ClassInfo.getRange(i, col_ClassTeacher).getDisplayVa
lue();//教員名を代入

        sheet_ClassInfo.getRange(3, 7).setValue(obj_Return['code']);//テスト用
        sheet_ClassInfo.getRange(4, 7).setValue(obj_Return['name']);//テスト用
        sheet_ClassInfo.getRange(5, 7).setValue(obj_Return['room']);//テスト用
        sheet_ClassInfo.getRange(6, 7).setValue(obj_Return['teacher']);//テスト用

        return obj_Return;//オブジェクトを返す
    }
}

```

```
    return obj_Return;//エラーコードがそのままの状態、オブジェクトを返す(一致する授業コードがなかったとき)
}
```

• 2-10_FetchRoomLocation

```
//TellMe 関数:10_FetchRoomLocation
//教室などの場所を返す関数

function func_FetchRoomLocation(str_RoomName) {
    //探す教室などの名前

    var json_Return = "ERR";//エラー処理用の文字列

    //教室・施設名列の最後の行番号を取得
    var row_RoomLast = sheet_Room.getRange(sheet_Room.getMaxRows(), col_RoomName).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

    for (var i = row_RoomStart; i <= row_RoomLast; i++) { //教室などを探し切るまで、ループ

        if (str_RoomName == sheet_Room.getRange(i, col_RoomName).getValue()) { //もし、一致する名前があれば...

            var arr_BuildingCoordinate = func_FetchBuildingCoordinate(sheet_Room.getRange(i, col_RoomBuilding).getValue()) //建物の座標を配列として取得

            if (arr_BuildingCoordinate[0] == "ERR") { //もし、座標の取得に失敗していたら...
```

```

        return "ERR_LostBuildingCoordinate";//エラーメッセージを返す
    }

    //建物と階を説明する文章を作る
    var str_Description = sheet_Room.getRange(i, col_RoomBuilding).getValue() + "
の、" + sheet_Room.getRange(i, col_RoomFloor).getValue() + "階です。";

    json_Return = {
        "type": "location",
        "title": str_RoomName,//教室名
        "address": str_Description,//階層の説明
        "latitude": arr_BuildingCoordinate[0],//緯度
        "longitude": arr_BuildingCoordinate[1]//経度
    };

    return json_Return;//json を返す
}
}

return json_Return;//エラーコードがそのままの状態、文字列を返す(一致する教室名が
なかったとき)
}

```

```
function func_FetchBuildingCoordinate(str_BuildingName) { //建物の座標を返す関数

    //対象の建物の名前

    var arr_Return = ["ERR", ""]; //エラー処理用の文字列

    //建物名列の最後の行番号を取得
    var row_CoordinateLast = sheet_Coordinate.getRange(sheet_Coordinate.getMaxRows(),
    col_CoordinateBuilding).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

    for (var i = row_CoordinateStart; i <= row_CoordinateLast; i++) { //建物を探し切る
    まで、ループ

        if (str_BuildingName == sheet_Coordinate.getRange(i, col_CoordinateBuilding).ge
    tValue()) { //もし、一致する名前があれば...

            arr_Return[0] = parseFloat(sheet_Coordinate.getRange(i, col_CoordinateLatitud
    e).getValue()); //緯度を数値として代入

            arr_Return[1] = parseFloat(sheet_Coordinate.getRange(i, col_CoordinateLongitu
    de).getValue()); //経度を数値として代入

            return arr_Return; //配列を返す
        }
    }

    return arr_Return; //エラーコードがそのままの状態、文字列を返す(一致する教室名が
    なかったとき)
}
```

```
//TellMe 関数 : 12_PushLog

//ログを記録する関数

function func_PushLog() {

    var num_Post = parseInt(sheet_Log.getRange(row_LogStatPost, col_LogStatData).getVal
tValue()); //ポスト回数を取得

    var num_0k = parseInt(sheet_Log.getRange(row_LogStat0k, col_LogStatData).getVal
ue()); //正常終了回数を取得

    var num_Error = parseInt(sheet_Log.getRange(row_LogStatError, col_LogStatData).
getValue()); //エラー回数を取得


    if (sheet_Log.getRange(sheet_Log.getMaxRows(), col_LogProcessEnd).getValue() !=
"") { //もし、ログシートの最後の行にデータがあったら...

        var row_LogWrite = sheet_Log.getMaxRows() + 1; //最終行より1つ行を追加したと
ころに書き込むようにする


    } else { //そうでなければ、

        //ログシートのデータがある最終行を取得

        var row_LogLast = sheet_Log.getRange(sheet_Log.getMaxRows(), col_LogProcess
End).getNextDataCell(SpreadsheetApp.Direction.UP).getRow();

        if (row_LogLast == (row_LogProcessStart - 2)) { //もし、最終行が見出しであれ
ば...

            var row_LogWrite = row_LogProcessStart; //見出しの下に書き込むようにする
```

```

    } else { //そうでなければ、

        var row_LogWrite = row_LogLast + 1; //最後のログの下に書き込むようにする
    }
}

sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessEnd).setValue(obj_PushLog['state_Process']); //終了状態を書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessTsDate).setValue(obj_PushLog['date_Recv']); //日付を書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessTsTime).setValue(obj_PushLog['time_Recv']); //日時を書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessQuestion).setValue(obj_PushLog['text_Received']); //質問を書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessActCode).setValue(obj_PushLog['actcode_Whole']); //アクションコードを書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessSend).setValue(obj_PushLog['data_Send']); //送信を書き込み
sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessVersion).setValue(str_VersionInfo); //バージョンを書き込み

sheet_Log.getRange(row_LogStatPost, col_LogStatData).setValue(num_Post + 1); //
ポスト回数を書き換え

if (obj_PushLog['errorcode'] == "NONE") { //もし、エラーが発生してなかったら...

    sheet_Log.getRange(row_LogStatOk, col_LogStatData).setValue(num_0k + 1); //
    正常終了回数を書き換え

```

```
    } else {  
  
        sheet_Log.getRange(row_LogWrite, col_LogProcessErrorCode).setValue(obj_Push  
Log['errorcode']);//エラーコードを書き込み  
  
        sheet_Log.getRange(row_LogStatError, col_LogStatData).setValue(num_Error +  
1);//エラー回数を書き換え  
  
    }  
  
    return; 終了  
}
```