

席替え専用ソフト「席替えくん」

千葉県立佐原高等学校
二年理数科 齋藤旭

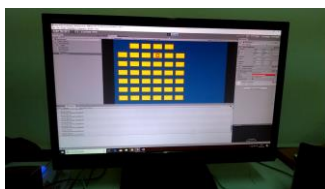
○「席替え君」とは？

席替えを楽に行うことができるソフト。ルーレットで楽しく席替えを行える他、様々な設定項目がある。

○席替え君開発の動機

小学校の頃から席替えをしてきたが、もっと楽しく席替えをしたいと思ったから。

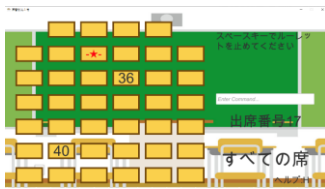
○開発の過程



開発初期。
ただルーレットが
回せるだけ。



最低限の席替え
ができる。
無機質。音楽×。



「席替えくん1号」
キーボード操作。
音楽あり。



「席替えくん2号」
ボタン操作。
豊富な設定項目。



一から開発をする上で、友人からの「こんな機能が欲しい」というアドバイスのおかげでよりいいものをつくることができた。ありがとう！

設定項目の中でよく使うであろうものを紹介。

- 前後分け
目の悪い人を前の席にできる。テストの点が悪かった人は前の席ね！といったこともできる。
- 男女別
同性同士が隣の席にならないようにできる。
☆他にも、「ラストワン賞」や「目押しチャンス」など、より席替えを楽しめるような設定もある。

○席替え関数

席替え君2号では、5×8の配置に対応させた。このよ



うに席の配置を変えるときは、n番目の席に対応する座標を返すような関数が必要である。そこで、横がa列の席配置に対して、n番目の席の座標は、

$$x = k_x \left\{ (n-1) - \left[\frac{n-1}{a} \right] a \right\}, y = k_y \left[\frac{n-1}{a} \right]$$

(ただし、[z]はzを超えない最大の整数。)

※ k_x, k_y は定数。1番目の席が原点。

席の番号は、最左上が1、そこから右に2、3.....で、最右にいったら一列下の最左から数え始める。

○セーブ機能

デフォルト設定を登録しておく機能。各学級それぞれにあった席替えの形式を保存しておき、いつでも呼び出せるようになる。

例：クラスの人数が30人

席替えの前におよそ10席、10人を除くように設定しなければならないが、これはいささか面倒。

◎そこで、セーブ機能を使うと...
最初の一回だけ設定をしてセーブすれば、次回からロードをするだけでOK!!

○今後の展望

今はPCだけに対応しているが、タブレット端末が使えるればもっと便利だと思うので、タブレット端末にも対応させていきたい。