```
#include "DxLib. h'
   #include "SceneMgr.h"
3
  #include "Input.h'
  #include "Game.h"
  #include "Player.h"
  #include "Enemy.h"
#include "stage.h"
#include "Effect.h"
8
9
  // *** +1line
10 #include "Rank.h"
11
12
  /********
13
14 ** Game. cpp内変数 **
15 ***************
16 static int mImageHandle;
                              //画像ハンドル格納用変数
  static int mImageBackground;
17
                              //画像ハンドル格納用変数
18
  // *** +1line
  static int mImageHp;
                              //画像ハンドル格納用変数
19
20
21
  static int gameScore;
                       //ゲームスコア
   static int mGameTime;
                       //ゲーム経過時間
23
   static int mgameStatus; //ゲーム状態
24
                           //背景スクロール用Y座標1
25
   static int mScroll1;
26
   static int mScroll2;
                           //背景スクロール用Y座標2
27
28
29
   * ゲーム 初期化
* 引 数:なし
30
31
32
    * 戻り値: なし
    ****************
   void Game Initialize() {
      mImageHandle = LoadGraph("images/Scene_Game.png");
35
                                                    //画像のロード
36
      mImageBackground = LoadGraph("images/stage1.png");
                                                    //画像のロード
37
      // *** +1line
      mImageHp = LoadGraph("images/select.png");
38
                                             //画像のロード
39
40
      // ゲーム中BGM再生
      PlayMusic ("sounds/yukinagori.mp3", DX_PLAYTYPE_LOOP);
41
42
43
      // 背景座標設定
44
      mScroll1 = 0;
      mScroll2 = -960;
45
46
47
      Player_Initialize();
48
      Enemy_Initialize();
      Effect_Initialize();
49
50
51
      mGameTime = 0;
52
      mgameStatus = true;
53
54
   }
55
56
57
   58
   * ゲーム 終了処理
   * 引数:なし
59
    * 戻り値: なし
60
```

```
**************
62
    void Game_Finalize() {
63
       DeleteGraph(mImageHandle);
                                 //画像の解放
64
65
       // ゲーム中BGM停止
66
       StopMusic();
67
68
       Player_Finalize();
69
       Enemy_Finalize();
70
       Effect_Finalize();
71
72
    }
73
74
75
    /******************************
76
    * ゲーム 更新
77
     * 引数: なし
78
     * 戻り値: なし
79
     ***********************************
80
    void Game_Update() {
       //YボタンまたはESCボタンでメニューに戻る
81
82
       if (iKeyFlg == PAD_INPUT_4 || (CheckHitKey(KEY_INPUT_ESCAPE) != 0)) {
83
           SceneMgr_ChangeScene (eScene_Menu);//シーンをメニューに変更
84
85
86
       Player_Update();
87
       Enemy_Update();
88
       Effect_Update();
89
90
       mGameTime++;
91
92
       Stage1();
93
94
95
96
97
    * ゲーム 描画処理 * 引 数:なし
98
99
100
     * 戻り値: なし
101
     ****************
    void Game_Draw() {
102
103
104
       BackScroll();
       Player_Draw();
105
       Effect_Draw();
106
       Enemy_Draw();
107
108
109
       // ゲーム画面(フレーム描画)
       DrawGraph (0, 0, mImageHandle, TRUE);
110
111
112
       if (mgameStatus == FALSE) {
113
           GameClear();
114
115
       if (mPlayer.hp < 0) {</pre>
116
           GameOver();
117
       // *** +3lines
118
119
       else {
           ScoreDraw();
120
```

```
C:\Users\Owner\Documents\KBC\-年生向け\danmaku\danmaku\danmaku9\Game.cpp
```

```
3
```

```
121
122
123 }
124
125
126
   * ゲームクリア処理
127
    * 引数:なし
128
129
    * 戻り値: なし
130
    ****************
131
   void GameClear (void)
132
   {
133
      if (iKeyFlg == PAD_INPUT_2) { //Xキーが押されていたら
134
         SceneMgr_ChangeScene (eScene_Menu): //シーンをゲーム画面に変更
135
         mgameStatus = true;
136
137
138
      // フォントサイズの設定
139
      SetFontSize (40);
      DrawString(20, 220, "GAME CLEAR", 0xffffff, 0);
140
141
142
      // フォントサイズの設定
143
      SetFontSize(20);
      DrawString(20, 440, "---- Xキーを押してタイトルへ戻る ----", 0xffffff, 0);
144
145
146
147
148
149
   150
    * ゲームオーバー処理
    * 引 数:なし
151
152
    * 戻り値: なし
153
    ****************
154
   void GameOver(void)
155
      if (iKeyFlg == PAD_INPUT_2) { //Xキーが押されていたら
156
         SceneMgr_ChangeScene (eScene_Menu); //シーンをゲーム画面に変更
157
158
159
      // *** +6lines
160
      // フォントサイズの設定
161
      SetFontSize (40);
162
163
      DrawString (35, 220, "GAME OVER", 0xffffff, 0);
164
      // フォントサイズの設定
165
      SetFontSize(20);
166
      DrawString(150, 450, "---- Xキーを押してタイトルへ戻る ----", 0xfffffff, 0);
167
168
169
170
171
172
   173
    * 背景スクロール等
174
    * 引数:なし
    * 戻り値: なし
175
176
    ***********
177
   void BackScroll()
178
179
      //背景表示
180
      mScroll1 = mScroll1 + 5;
```

```
C:¥Users¥Owner¥Documents¥KBC¥一年生向け¥danmaku94Game.cpp
```

```
4
```

```
if (mScroll1 \ge 960) { mScroll1 = -960; }
181
        mScroll2 = mScroll2 + 5;
182
183
        if (mScroll2 \ge 960) \{ mScroll2 = -960; \}
184
185
        DrawGraph (0, mScroll1, mImageBackground, TRUE);
186
        DrawGraph (0, mScroll2, mImageBackground, TRUE);
187
188
189
190
191
    // *** +23lines(1-function)
    /***********
192
193
     * スコアの表示
194
     * 引数:なし
195
     * 戻り値: なし
196
     ***********
197
    void ScoreDraw()
198
199
         ′/ フォントサイズの設定
200
        SetFontSize(20);
201
202
        // スコア表示
       DrawFormatString (496, 45, GetColor (0, 0, 0), "%010d", Ranking [0]. score);
DrawFormatString (494, 43, GetColor (255, 255, 255), "%010d", Ranking [0]. score);
DrawFormatString (496, 98, GetColor (0, 0, 0), "%010d", mPlayer. score);
DrawFormatString (494, 96, GetColor (255, 255, 255), "%010d", mPlayer. score);
203
204
205
206
207
208
        //残機表示
209
        for (int i = 0; i < mPlayer.hp; i++) {
210
            DrawGraph (455 + i * 25, 255, mImageHp, TRUE);
211
212 }
213
214
215
216
217
    218
     * ゲームスコア取得
     * 引数: なし
219
220
     * 戻り値: gaemScore
221
     ****************
222
    int Game_GetScore() {
223
        //デバッグ用
224
        gameScore = 50;
225
        return gameScore;
226
227
228
229
    230
     * ゲーム時間取得
     * 引数: なし
231
232
     * 戻り値:mGameTime
233
     234
    int Game_GetmGameTime() {
235
        return mGameTime;
236
237
238
239
    240
     * ゲーム状況セット
```

```
C:\Users\Owner\Documents\KBC\-年生向け\danmaku\danmaku\danmaku9\Game.cpp
```

5