```
#include "RankingScene.h"
#include "DxLib.h"
#include "InputControl.h"
#include "SceneManager.h"
/****************
* マクロ定義
#define RANKING FILE
                  ("dat/rankingdata.csv")
                      (10)
#define RANKING_MAX
#define RANKING NAME LEN
                  (11)
/***************
* 型定義
typedef struct
{
  int rank;
                              // ランク
  char name[RANKING_NAME_LEN]; // 名前
                              // スコア
  int score;
}T RANKING;
typedef struct
  int x;
  int y;
}T CURSOR;
/****************
* グローバル変数宣言
// ランキングデータ
T_RANKING Ranking_Data[RANKING_MAX];
                                          // 新しいスコアデータ
T_RANKING New_Score;
int DispMode;
                                              // 表示モード
T_CURSOR Cursor;
                                              // カーソル用変数
int name_num;
/***************
* プロトタイプ宣言
// ファイル読み込み
void file_read(void);
                                  // ファイル書き込み
void file_write(void);
                              // ランキングソート処理
void ranking sort(void);
                              // 名前入力処理
void ranking_input_name(void);
                              // 名前入力描画処理
void ranking_input_name_draw(void);
/***************
* ランキング画面:初期化処理
```

```
* 引 数:なし
* 戻り値: エラー情報(-1:異常有, -1以外:正常終了)
int RankingScene_Initialize(void)
{
  int ret = 0;
  file read();
  switch (DispMode)
  {
       case RANKING_INPUT_MODE:
            Cursor.x = 0;
            Cursor.y = 0;
            name_num = 0;
            break;
       case RANKING_DISP_MODE:
       default:
            break;
  }
  return ret;
}
/**************
* ランキング画面:更新処理
* 引 数:なし
* 戻り値: なし
void RankingScene_Update(void)
{
  switch (DispMode)
  {
       case RANKING_INPUT_MODE:
            ranking_input_name();
            break;
       case RANKING_DISP_MODE:
       default:
            if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_B))
            {
                Change_Scene(E_TITLE);
            break;
  }
```

```
* ランキング画面:描画処理
* 引 数:なし
* 戻り値:なし
void RankingScene_Draw(void)
  int i;
  switch (DispMode)
  {
      case RANKING INPUT MODE:
          ranking_input_name_draw();
          break;
      case RANKING_DISP_MODE:
      default:
          for (i = 0; i < RANKING_MAX; i++)</pre>
               DrawFormatString(20, 10 + (i * 25), GetColor(255, 255, 255), "%2d,
%10s, %10d", Ranking_Data[i].rank, Ranking_Data[i].name, Ranking_Data[i].score);
          break;
  }
}
/**************
* ランキング画面:画面変更処理
* 引 数:なし
* 戻り値: なし
void Set_RankingMode(int mode)
  DispMode = mode;
}
/***************
* ランキング画面:スコア取得処理
* 引 数:なし
* 戻り値:なし
void Set RankingScore(int score)
{
  New_Score.score = score;
/****************
```

```
* ランキング画面:ファイル読み込み処理
* 引 数:なし
* 戻り値:なし
void file read(void)
{
  FILE* fp = NULL;
  int i;
  OutputDebugString("ファイルを読み込みます");
  fopen s(&fp, RANKING_FILE, "r");
  if (fp == NULL)
  {
       OutputDebugString("ファイルが読み込めません");
       OutputDebugString("ファイルを生成します");
       file_write();
  }
  else
  {
       for (i = 0; i < RANKING_MAX; i++)
       {
            fscanf_s(fp, "%2d, %[^,], %10d\n", &Ranking_Data[i].rank,
Ranking_Data[i].name, RANKING_NAME_LEN, &Ranking_Data[i].score);
       }
       fclose(fp);
  }
}
/***************
* ランキング画面:ファイル書き込み処理
* 引 数:なし
* 戻り値:なし
void file_write(void)
{
  FILE* fp = NULL;
  int i;
  OutputDebugString("ファイルを書き込みます");
  fopen_s(&fp, RANKING_FILE, "w");
  if (fp == NULL)
  {
       OutputDebugString("ファイルが書き込めません");
```

```
}
   else
   {
        for (i = 0; i < RANKING_MAX; i++)
             fprintf(fp, "%2d,%[^,],%10d\n", Ranking_Data[i].rank,
Ranking_Data[i].name, Ranking_Data[i].score);
        }
        fclose(fp);
   }
}
* ランキング画面:ランキングソート処理
* 引 数:なし
* 戻り値: なし
void ranking_sort(void)
                  // ループカウンタ
   int i, j;
                  // 退避領域
   T RANKING tmp;
   // 一番下のスコアを更新する
   Ranking_Data[RANKING_MAX - 1] = New_Score;
   // データのソートを行う
   for (i = 0; i < RANKING_MAX; i++)
        for (j = i + 1; j < RANKING_MAX; j++)
             if (Ranking_Data[i].score < Ranking_Data[j].score)</pre>
             {
                  tmp = Ranking_Data[i];
                  Ranking_Data[i] = Ranking_Data[j];
                  Ranking_Data[j] = tmp;
             }
        }
   }
   // 順位を上からふっていく
   for (i = 0; i < RANKING_MAX; i++)</pre>
   {
        Ranking Data[i].rank = i + 1;
   }
```

```
// ファイルに書き込みを行う
   file_write();
}
/***************
* ランキング画面:名前入力処理
* 引 数:なし
* 戻り値: なし
********************************
void ranking_input_name(void)
   int c;
   // カーソル操作処理
   if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_DPAD_LEFT) == TRUE)
        if (Cursor.x > 0)
              Cursor.x--;
        }
   if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_DPAD_RIGHT) == TRUE)
   {
        if (Cursor.x < 12)
        {
              Cursor.x++;
        }
   }
   if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_DPAD_UP) == TRUE)
        if (Cursor.y > 0)
              Cursor.y--;
        }
   }
   if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_DPAD_DOWN) == TRUE)
        if (Cursor.y < 4)</pre>
        {
              Cursor.y++;
        }
   }
   // 文字を選択する
   if (GetButtonDown(XINPUT_BUTTON_B) == TRUE)
   {
        if (Cursor.y < 2)</pre>
```

```
{
              c = 'a' + Cursor.x + (Cursor.y * 13);
              New_Score.name[name_num++] = c;
        }
        else if (Cursor.y < 4)
        {
              c = 'A' + Cursor.x + ((Cursor.y - 2) * 13);
              New_Score.name[name_num++] = c;
        }
        else
        {
              if (Cursor.x < 10)
                   c = '0' + Cursor.x;
                   New_Score.name[name_num++] = c;
              }
              else if (Cursor.x == 10)
                   name num--;
                   New_Score.name[name_num] = '\0';
              }
              else
              {
                   DispMode = RANKING_DISP_MODE;
                   ranking_sort();
              }
        }
   }
}
/***************
* ランキング画面:名前入力描画処理
* 引 数:なし
* 戻り値:なし
************************************
void ranking_input_name_draw(void)
{
   int i;
   SetFontSize(40);
   DrawFormatString(300, 150, GetColor(255, 255, 255), "名前を入力してください");
   // 選択用文字を描画
   for (i = 0; i < 26; i++)
   {
```