```
#include "DxLib.h"
   #include "Input.h"
3
  #include "Ball.h"
  #include "Paddle.h"
5 #include "Block.h"
  #include "Game.h"
8
9
  static int mImageBall;
                             //画像ハンドル格納用変数
10
  struct ObjectBall mBall; //ボールデータの宣言
11
12
  //初期化
13 void Ball_Initialize() {
       mImageBall = LoadGraph("images/ball.png");
14
                                                  //画像のロード
       mBall.fPosX = Ball_PosX;
15
       mBall.fPosY = Ball_PosY;
16
       mBall.fMoveX = Ball_Speed;
17
18
       mBall.fMoveY = -Ball_Speed;
19
20
       mBall. status = 1;
21
       mBall.keep = 1;
22
  }
23
24
   //終了処理
25
   void Ball_Finalize() {
26
       DeleteGraph(mImageBall);
                                 //画像の解放
27
28
29
   //更新
30
  void Ball_Update() {
31
       // ボールの移動
32
       if (!mBall.status) {
                             //0:ゲームプレイ中
33
          mBall.fPosX += mBall.fMoveX;
34
          mBall.fPosY += mBall.fMoveY;
35
36
           // 壁での反射
           if (mBall.fPosX <= 0 | mBall.fPosX >= Window Width - Ball Size) {
37
38
              mBall.fMoveX = -mBall.fMoveX;
39
40
           // 天井での反射
41
           if (mBall.fPosY <= Ball_Size) {</pre>
42
43
              mBall.fMoveY = -mBall.fMoveY;
44
45
           // ボールとパドルの当たり判定
46
          HitPaddle();
47
48
           // ボールとブロックの当たり判定
49
50
          HitBlocks();
51
52
           //ミスの時
53
           if (mBall.fPosY > 500 + 4) {
54
              if (--mBall.keep >= 0) {
                                         //減らしたボール残数が0以上なら
55
                  Ball_SetBallStatus();
                                        // ボールスタート状態
56
57
                  //ボールの移動値をクリア
58
                  mBall.fMoveX = Ball_Speed;
                  mBall.fMoveY = -Ball_Speed;
59
              }
60
```

```
else { //ボール残数がなくなった
62
                 Game_SetgameEndFlg();
63
64
65
      }
66
      else {
                           //ゲームスタート時
67
          mBall.fPosX = mPaddle.iPosX + 30;
68
          mBall.fPosY = Paddle_PosY - 6;
69
70
          //ゲームスタート
          if (iKeyFlg == PAD_INPUT_A) {
71
             //ステータスを「ゲームプレイ中」に
72
73
             mBall. status = 0;
74
75
76 }
77
78 //描画
79 void Ball_Draw() {
80
      DrawGraph (mBall. fPosX, mBall. fPosY, mImageBall, FALSE);
81 }
82
83 //ボールステータスセット(スタート状態へ)
84 void Ball_SetBallStatus() {
85
      mBall. status = 1; //スタート状態へセット
86 }
87
```