```
#include "DxLib.h"
   #include "Input.h"
   #include "Paddle.h"
   #include "Ball.h"
6
 7
   static int mImagePaddle;
                              //画像ハンドル格納用変数
8
   struct ObjectPaddle mPaddle;
                                  // パドルデータの宣言
9
10
11
   //初期化
12
   void Paddle_Initialize() {
13
       mImagePaddle = LoadGraph("images/Paddle_s.png");
                                                          //画像のロード
14
15
       mPaddle. iPosX = (Window_Width / 2 - Paddle_XSize / 2);
16
   }
17
18
   //終了処理
19
   void Paddle_Finalize() {
20
       DeleteGraph(mImagePaddle);
                                    //画像の解放
21
22
23
   //更新
24
   void Paddle_Update() {
25
       if (iNowKey == PAD_INPUT_RIGHT) { //RIGHTキーが押されていたら
26
           if (mPaddle.iPosX <= Window_Width - Paddle_XSize) {</pre>
27
               mPaddle. iPosX += Paddle_Speed;
28
29
30
       if (iNowKey == PAD_INPUT_LEFT) { //LEFTキーが押されていたら
31
           if (mPaddle.iPosX >= 0) {
32
               mPaddle. iPosX -= Paddle_Speed;
33
34
35
   }
36
37
   //描画
   void Paddle Draw() {
38
39
       DrawGraph (mPaddle. iPosX, Paddle_PosY, mImagePaddle, FALSE);
40
41
   //ボールとパドルの当たり判定
42
   void HitPaddle(void)
43
44
45
       int mx0, mx1, my0, my1, sx0, sx1, sy0, sy1;
46
47
       // 座標位置の事前計算
       mx0 = mBall.fPosX;
48
49
       mx1 = mBall.fPosX + Ball_Size;
50
       my0 = mBall.fPosY;
       my1 = mBall.fPosY + Ball_Size;
51
       sx0 = mPaddle.iPosX;
52
53
       sx1 = mPaddle.iPosX + Paddle_XSize;
54
       sy0 = Paddle_PosY;
55
       sy1 = Paddle_PosY + Paddle_YSize;
56
57
       // ボールとバーの当たり判定
58 //if (sx0 < mx1 && sx1 > mx0 && sy0 <= my0 && sy1 >= my1) {
59 //
         mBall.fMoveY = -mBall.fMoveY;
60 //}
```

```
61
        if ((my0<sy0+9) && (my1 > sy0) && (my1 < sy1)) { //ボールがパドルの高さにある
62
63
            //ボールが左端にある
64
            if ((mx0>sx0-9) \&\& (mx1>sx0) \&\& (mx1<sx0+10)) {
65
               mBall.fMoveX = -1.3 * Ball_Speed;
66
               mBall. fMoveY = -0.7 * Ball\_Speed;
67
           }
68
            //ボールが右端にある
69
           else if ((mx1 < sx1+9) \&\& (mx0 < sx1) \&\& (mx0 > sx1-10)) {
70
               mBall.fMoveX = -1.3 * Ball\_Speed;
71
               mBall. fMoveY = -0.7 * Ball\_Speed;
72
            .
//ボールが少し左側にある
73
74
           else if ((mx0>sx0) \&\& (mx1<sx0+10) \&\& (mx1>sx0+24)) {
75
               mBall.fMoveX = -Ball_Speed;
               mBall.fMoveY = -Ball_Speed;
76
77
            }//ボールが少し右側にある
78
           else if ((mx1 \le x1) \&\& (mx0 \le x1-10) \&\& (mx0 \ge x1-24)) {
79
               mBall.fMoveX = Ball_Speed;
80
               mBall.fMoveY = -Ball_Speed;
81
82
            //ボールが中央付近にある
83
           else if ((mx1 > sx0) \&\& (mx0 < sx1)) {
                if (mBall.fMoveX < 0)</pre>
84
85
                   mBall.fMoveX = -Ball_Speed;
86
               else
87
                   mBall.fMoveX = Ball_Speed;
88
89
               mBall.fMoveY = -Ball_Speed;
90
91
           }
92
       }
93
   }
94
```