```
#include "InputControl.h"
#include "DxLib.h"
// 静的メンバ変数定義
bool InputControl::now button[16] = {};
bool InputControl::old_button[16] = {};
float InputControl::trigger[2] = {};
Vector2D InputControl::stick[2] = {};
// 入力機能:更新処理
void InputControl::Update()
{
     // XInputコントローラーの入力値を取得する
     XINPUT STATE input state = {};
     GetJoypadXInputState(DX INPUT PAD1, &input state);
     // ボタン入力値の更新
     for (int i = 0; i < 16; i++)
     {
          old_button[i] = now_button[i];
          now_button[i] = (bool)input_state.Buttons[i];
     }
     // トリガー入力値の更新(0.0f~1.0fに範囲を制限する)
     trigger[0] = (float)input_state.LeftTrigger / (float)UCHAR_MAX;
     trigger[1] = (float)input_state.RightTrigger / (float)UCHAR_MAX;
     // 左スティック入力値の更新(-1.0f~1.0fに範囲を制限する)
     if (input_state.ThumbLX > 0.0f)
     {
          stick[0].x = (float)input_state.ThumbLX / (float)SHRT_MAX;
     }
     else
     {
          stick[0].x = -((float)input state.ThumbLX / (float)SHRT MIN);
     if (input state.ThumbLY > 0.0f)
          stick[0].y = (float)input_state.ThumbLY / (float)SHRT_MAX;
```

```
}
     else
     {
          stick[0].y = -((float)input state.ThumbLY / (float)SHRT MIN);
     }
     // 右スティック入力値の更新(-1.0f~1.0fに範囲を制限する)
     if (input_state.ThumbRX > 0.0f)
     {
          stick[1].x = (float)input state.ThumbRX / (float)SHRT MAX;
     }
     else
          stick[1].x = -((float)input_state.ThumbRX / (float)SHRT_MIN);
     if (input state.ThumbRY > 0.0f)
     {
          stick[1].y = (float)input_state.ThumbRY / (float)SHRT_MAX;
     }
     else
     {
          stick[1].y = -((float)input_state.ThumbRY / (float)SHRT_MIN);
     }
}
// ボタン取得:押してる間
bool InputControl::GetButton(int button)
{
     return CheckButtonRange(button) && (now_button[button] &&
old_button[button]);
}
// ボタン取得:押した瞬間
bool InputControl::GetButtonDown(int button)
     return CheckButtonRange(button) && (now_button[button] &&
!old_button[button]);
```

```
}
// ボタン取得:離した瞬間
bool InputControl::GetButtonUp(int button)
     return CheckButtonRange(button) && (!now_button[button] &&
old_button[button]);
}
// 左トリガー取得
float InputControl::GetLeftTrigger()
{
     return trigger[0];
}
// 右トリガー取得
float InputControl::GetRightTrigger()
{
     return trigger[1];
}
// 左スティック取得
Vector2D InputControl::GetLeftStick()
{
     return stick[0];
}
// 右スティック取得
Vector2D InputControl::GetRightStick()
{
     return stick[1];
}
// ボタン配列範囲チェック
bool InputControl::CheckButtonRange(int button)
{
     return (0 <= button && button < 16);</pre>
}
```