## **UNIT31: TEXTURE COMPRESSION FORMAT**

## 【学習要項】

```
☐ Texture compression format ☐ Mipmap
```

## 【演習手順】

□DDS file

- 1. texconv を使用して圧縮テクスチャを作成する
  - ①resources フォルダにある texconv.exe と texconv.bat を nico.fbm フォルダにコピーする
  - ② texconv.bat をエディタで開いて内容を確認する

```
1: .\footnotesize .\footnotesiz
```

③上記コマンドの意味を下記サイトで確認する

https://github.com/microsoft/DirectXTex/wiki/Texconv

- ④ nico.fbm フォルダで texconv.bat をダブルクリックしてバッチを実行する %nico.fbm フォルダに DDS ファイルが作成されていることを確認する
- DDS ファイルをロードしシェーダーリソースビューを生成する ※UNIT.10 (1. 27: - 29:) に掲載した load\_texture\_from\_file 関数の変更例 ※必要なヘッダファイルをインクルードすること

```
* 1: std::filesystem::path dds_filename(filename);
* 2: dds_filename.replace_extension("dds");
* 3: if (std::filesystem::exists(dds_filename.c_str()))
* 5:
       hr = CreateDDSTextureFromFile(device, dds_filename.c_str(), resource.GetAddressOf(), shader_resource_view);
       _ASSERT_EXPR(SUCCEEDED(hr), hr_trace(hr));
* 6:
* 7: }
* 8: else
* 9: {
10:
       hr = CreateWICTextureFromFile(device, filename, resource.GetAddressOf(), shader_resource_view);
11:
       _ASSERT_EXPR(SUCCEEDED(hr), hr_trace(hr));
*12: }
13: resources.insert(make_pair(filename, *shader_resource_view));
```

3. ".\\Provide The Strate of Strat

## 【評価項目】

□圧縮テクスチャ

□ミップマップ

□DDS ファイル