モジュール設計仕様書	システム	PowerShell	スクリプトファイルを分割する	作成日	2020/5/1
補足	モジュール	PowerShell .ps1	スクリプトファイルをモジュール別に分割する	作成者	hosiyama

DFD:全体像

```
1 #SJIS $Workfile: テンプレート.ps1 $$Revision: 18 $$Date: 20/04/30 22:56 $
2 #$NoKeywords: $
3
4 #「スクリプトを実行」した場合は、止める。
5 Write-Output "★警告★このスクリプトファイルは「選択項目を実行」す
6 exit
7
8 #作業用コピーを作成し、書き込み可能にする(MinGW/msysのbinを利
9 cd $env:HOME¥ps
...
25 }
26
27
28 #    ----- テンプレート.ps1のスクリプトをファイル分割する
29 #2行以上連続する空行でファイル分割し、ps1ファイル名のフォルダに
30 $tarps1 = Get-Item -Path "./テンプレート.ps1"
...
44 } -Begin{ $psno=1}
45
46
47 #    ----- 図書ファイルを作成する
48 #
49 # 家計簿の図書明細行を読み込む
50 $otpath="./tosyo"
...
64 }
65
66
67 #    ----- 家計簿入力補助
68 #
69 #au Wowmaの注文履歴から項目,数量,金額,取引先,備考をtab区切りで取り出す
70 Write-Host -ForegroundColor yellow  "↓au Wowmaの注文履歴明細を貼り付けてください↓"
...
263
264
265 #    ----- 指定したファイルの文字コードを調べるコマンド
266 wsl nkf -g ./図書一覧.txt
267 file.exe -b ./図書一覧.txt
268
```

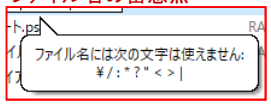
2行以上連続する空行で分割する
(改行が3つ以上連続する)

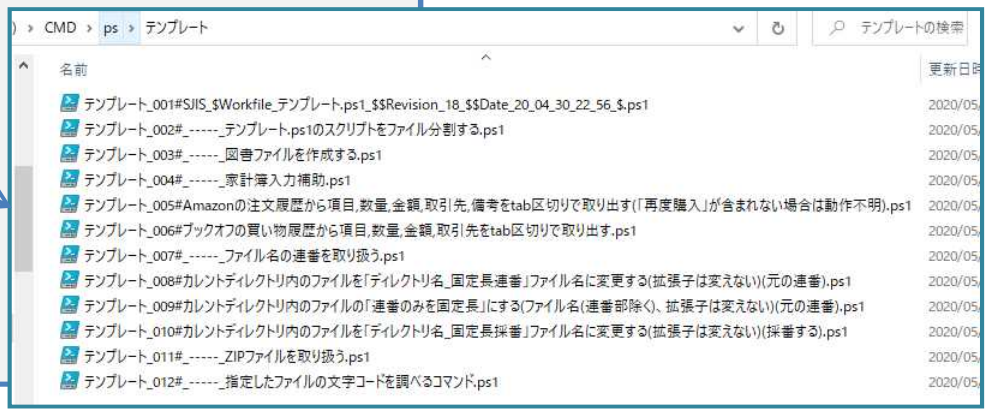
```
#    ----- テンプレート.ps1のスクリプトをファイル分割する
#2行以上連続する空行でファイル分割し、ps1ファイル名のフォルダに連番を付けて格納する
$tarps1 = Get-Item -Path "./テンプレート.ps1"
$otpath = $tarps1.DirectoryName+"/"+$tarps1.BaseName
New-Item -Path $otpath -Force -ItemType directory | Out-Null  #出力ディレクトリを作成する
$ps1file = Get-Content -Path $tarps1 -Raw                #行分割なしで読み込む
$ps1mdl = $ps1file -split("(`r`n){3,}")                  #2行以上連続する空行で分割する
Write-Host -ForegroundColor green  $otpath":"
$ps1mdl | ForEach-Object -Process {
   if($_.length -gt 2){
      #分割したスクリプトのファイル名を設定する(1行目をファイル名に含ませる。使えない文字と空白を_に置換)
      $ps1nm = $tarps1.BaseName+"_"+($psno ++).tostring("000")+(($_ -split("`r"))[0] -replace("[¥/:*?<>| ¥x22]+","_"))+".ps1"
      Write-Host $ps1nm
      $tarfl = $otpath+"/"+$ps1nm
      Out-File -FilePath $tarfl -InputObject $_ -Encoding Default -force
   }
} -Begin{ $psno=1}
```

ps1
スクリプト

PowerShell
(Windows)

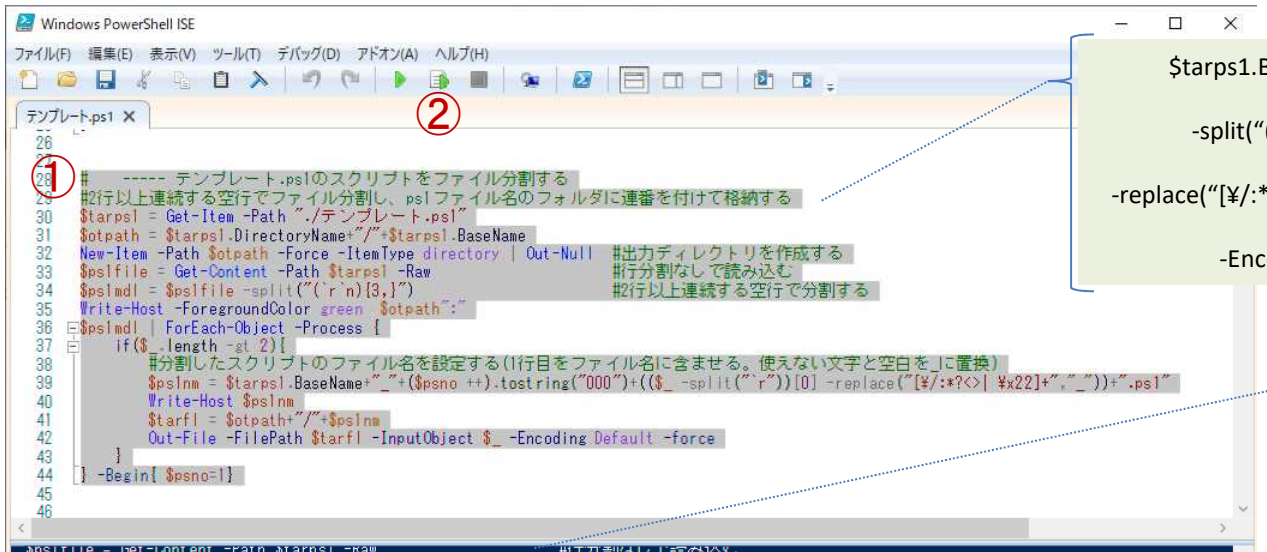
ファイル名の留意点

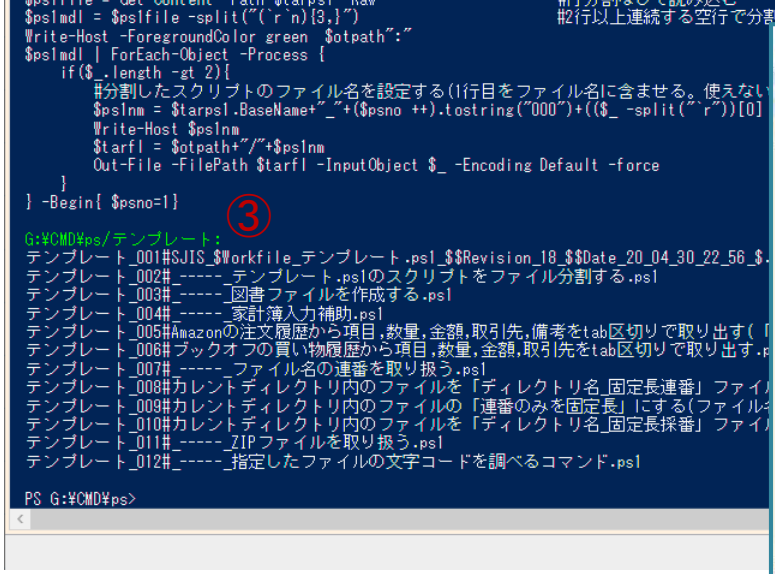
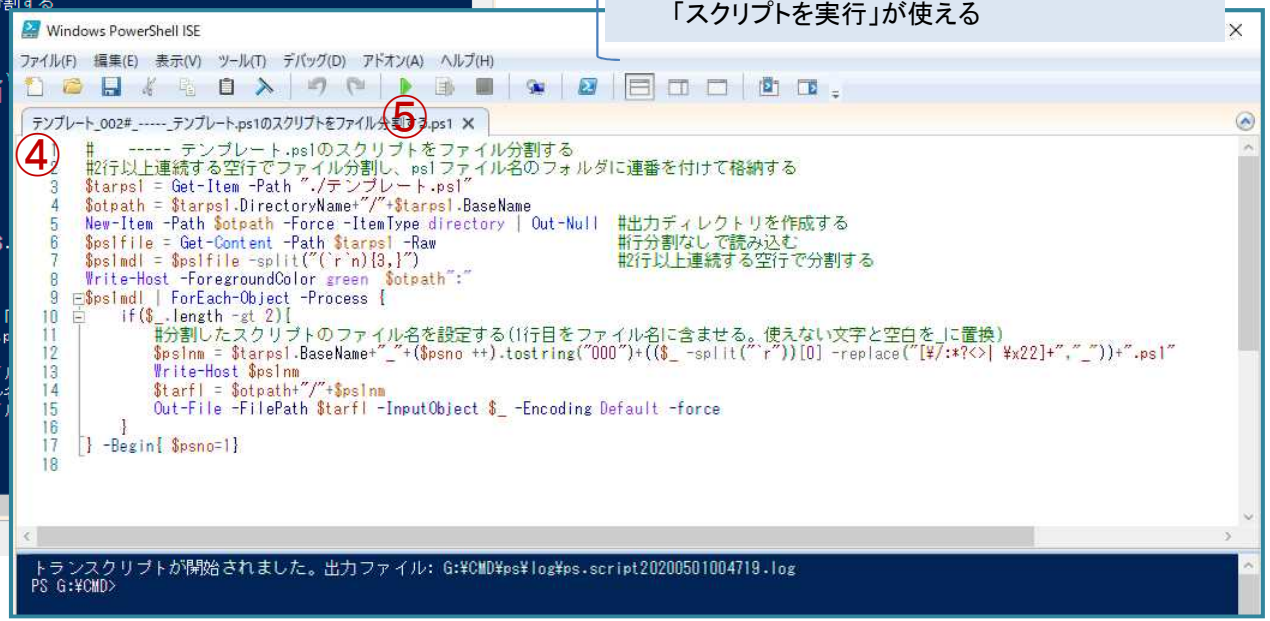




モジュール設計仕様書	システム	PowerShell	スクリプトファイルを分割する	作成日	2020/5/1
補足	モジュール	PowerShell .ps1	スクリプトファイルをモジュール別に分割する	作成者	hosiyama

DFD:スクリプトファイルをモジュール別に分割する



$tarps1.BaseName:スクリプトファイルと同名のフォルダを作成する
-Raw:改行で行分割しないで読み込む
-split("(`r`n){3,}"):改行(CRLF)が3つ以上の繰り返しで分割する
($_ -split("`r"))[0]:改行で分割した1行目
-replace("[¥/:*?<>| ¥x22]+","_"):ファイル名に使えない文字と空白を_に置換
¥x22:"の16進表現
-Encoding Default :これを省くとSJISにならない場合がある

① スクリプトを選択する
② 「選択項目を実行」する
③ コンソールに選択項目が入力され、実行され、分割したファイル名を表示する
④ エクスプローラから開くと分割された部分のスクリプトが含まれている
⑤ 分割されたスクリプト全体を実行する場合は、「スクリプトを実行」が使える