

OMOTI Mar 2, 2018 8:27 PM

[AI] DXF/DWG オプションを制御できますか？

This question has been **Answered**.

ExtendScriptを使って、IllustratorでDXF/DWG オプションのダイアログを表示させずにDXFファイルを開きたいのですが、DXF/DWG オプションの内容を制御できますか？

目的

常に"元のサイズ"で、"レイヤーを結合"しないで開きたい。

試したこと

```
app.open(File.openDialog());
```

でDXFファイルを開くとDXF/DWG オプションのダイアログが表示されて、操作を要求されてNG。

DXFファイルを開く操作をアクションに登録して実行すると、ダイアログを表示させずに開けました。

これは良かったのですが、DXF/DWG オプションの内容は"前回DXFファイルを開いた設定"を引き継いでそうでNG。

DXF/DWG オプションの設定を変えたパターンでいくつかアクションに登録して、aiaファイルとして保存する。

これらのaiaファイルに違いは無さそうで、DXF/DWG オプションの内容を制御に関連するパラメータは無さそう。

下のaiaの感じから"開く"しかしてなさそう。開きたいファイルパスは30・31行を書き換えたらOKと思ってます。

Illustratorの環境設定ファイルのplugin > DxfDwgの中に

"Illustrator終了時のDXF/DWG オプション設定"が保存されていそうですが、アクションでDXFファイルを開くと"Illustrator終了時"ではなく"前回DXFファイルを開

いた設定”を引き継いでしまってNG。

ここで、詰んでます。

できたら嬉しい

- ・現時点のDXF/DWG オプション設定の状態を保有するものへのアクセス。
- ・Illustrator起動中に、現時点の環境設定ファイルをスクリプトから保存させる（できても危なっかしそう）。
- ・Illustrator CS6以降に対応。

保存したaiaファイル

```
01. /version 3
02. /name [ 11
03.     6d79416374696f6e536574
04. ]
05. /isOpen 1
06. /actionCount 1
07. /action-1 {
08.     /name [ 21
09.         6f706556e4478664f726967696e616c53697a654d6d
10.     ]
11.     /keyIndex 0
12.     /colorIndex 0
13.     /isOpen 1
14.     /eventCount 1
15.     /event-1 {
16.         /useRulersIn1stQuadrant 0
17.         /internalName (adobe_openDocument)
18.         /localizedName [ 6
19.             e9968be3818f
20.         ]
21.         /isOpen 1
22.         /isOn 1
23.         /hasDialog 1
24.         /showDialog 0
25.         /parameterCount 2
26.         /parameter-1 {
27.             /key 1851878757
28.             /showInPalette 4294967295
29.             /type (ustring)
30.             /value [ 29
31.                 2f55736572732f756e6368692f4465736b746f702f746573742e647866
32.             ]
33.         }
34.         /parameter-2 {
35.             /key 1668246642
36.             /showInPalette 4294967295
37.             /type (integer)
38.             /value 1
39.         }
40.     }
41. }
```

```
01. /version 3
```

```

02. /name [ 11
03.     6d79416374696f6e536574
04. ]
05. /isOpen 1
06. /actionCount 1
07. /action-1 {
08.     /name [ 21
09.         6f70656e4478664f726967696e616c53697a654d6d
10.     ]
11.     /keyIndex 0
12.     /colorIndex 0
13.     /isOpen 1
14.     /eventCount 1
15.     /event-1 {
16.         /useRulersIn1stQuadrant 0
17.         /internalName (adobe_openDocument)
18.         /localizedName [ 6
19.             e9968be3818f
20.         ]
21.         /isOpen 1
22.         /isOn 1
23.         /hasDialog 1
24.         /showDialog 0
25.         /parameterCount 2
26.         /parameter-1 {
27.             /key 1851878757
28.             /showInPalette 4294967295
29.             /type (ustring)
30.             /value [ 29
31.                 2f55736572732f756e6368692f4465736b746f702f746573742e647866
32.             ]
33.         }
34.         /parameter-2 {
35.             /key 1668246642
36.             /showInPalette 4294967295
37.             /type (integer)
38.             /value 1
39.         }
40.     }
41. }

```

試した環境

Illustrator CC2017 macOS Sierra



Correct Answer

by [ruser3t30054468](#) on Mar 5, 2018 9:02 PM

解決済みかもしれませんが、サンプルスクリプト(OpenAndMergeLayers.jsx)を元に以下のようなコードでも一部を除き制御できました。

リファレンスではOpenOptionsと同様にOpenOptionsAutoCADが扱えるような雰囲気でしたが上手く出来ませんでした（PDFやPhotoshopも）。

```

01. var cadFile = File (filepath);
02. var cadOpt = app.preferences.AutoCADFileOptions;

```

```

03. with (cadOpt){
04.   centerArtwork = true;
05.   globalScaleOption = AutoCADGlobalScaleOption.OriginalSize;
06.   margeLayers = false;
07.   scaleLineweights = false;
08.   selectedLayoutName = "Model";
09.   unit = AutoCADUnit.Points;
10. };
11. //~ 一時的にダイアログを抑制
12. var currentInteractionLevel = app.userInteractionLevel;
13. app.userInteractionLevel = UserInteractionLevel.DONTDISPLAYALERTS;
14. app.open (cadFile);
15. //~ ダイアログ戻す
16. app.userInteractionLevel = currentInteractionLevel;

```

制御できなかったのは拡大縮小の値で、対応する項目がわかりませんでした。それと、app.openの第2引数にカラスペースを指定しても無視されました。開く対象によるものかもしれませんが。

DXF/DWG オプション

アートワークの倍率

globalScaleOption

☐ 元のサイズ (O)
 AutoCADGlobalScaleOption.OriginalSize

☒ アートボードに合わせて拡大・縮小 (A)
 AutoCADGlobalScaleOption.FitArtboard

☐ 拡大・縮小率 (S) : 100%
 AutoCADGlobalScaleOption.ScaleByValue

globalScalePercent

拡大・縮小 (E) : 1
 単位 (U) = 1
 ミリメートル

unitScaleRatio

unit

☐ 線幅を拡大・縮小 (L)

scaleLineweights

制御不可?

オプション

レイアウト (Y) : Model

selectedLayoutName

☒ アートワークを中央に配置 (C)

centerArtwork

☐ レイヤーを結合 (M)

margeLayers

OK

キャンセル

余計なお世話だったらすいません。

688 Views Tags :



Re: [AI] DXF/DWG オプションを制御できますか？

危うく SDK に走りかけましたが、Illustrator の環境設定を制御できましたので、まとめました。

'ImportLayout' は選択肢が 1 つしかなかったので省きました。

(set/get)BooleanPreference の値は 0 か 1 の (set/get)IntegerPreference でも動きそうです。

詳しくは、[Illustrator Preferences](#) に。

そこまでテストしてません。間違ってたなら教えてください。

SET

```
01. // ----アートワークの倍率----
02. // (元のサイズ: 0, アートボードに合わせて拡大・縮小: 1, 拡大・縮小率: 2)
03. app.preferences.setIntegerPreference('plugin/DxfDwg/ImportGlobalScaleOption', 0);
04. // 拡大・縮小率 (%)
05. app.preferences.setRealPreference('plugin/DxfDwg/ImportGlobalScaleValue', 100);
06. // 線幅を拡大・縮小
07. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportScaleLineweights', false);
08. // 拡大・縮小 (入力欄 1 ÷ 入力欄 2)
09. app.preferences.setRealPreference('plugin/DxfDwg/ImportUnitScaleRatio', 1);
10. // 単位 (ポイント: 0, パイカ: 1, インチ: 2, ミリメートル: 3, センチメートル: 4, ピクセル)
11. app.preferences.setIntegerPreference('plugin/DxfDwg/ImportUnit', 3);
12. // ----オプション----
13. // アートワークを中央に配置
14. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportCenterArtwork', true);
15. // レイヤーを結合
16. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportMergeLayers', false);

01. // ----アートワークの倍率----
02. // (元のサイズ: 0, アートボードに合わせて拡大・縮小: 1, 拡大・縮小率: 2)
03. app.preferences.setIntegerPreference('plugin/DxfDwg/ImportGlobalScaleOption', 0);
04. // 拡大・縮小率 (%)
05. app.preferences.setRealPreference('plugin/DxfDwg/ImportGlobalScaleValue', 100);
06. // 線幅を拡大・縮小
07. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportScaleLineweights', false);
08. // 拡大・縮小 (入力欄 1 ÷ 入力欄 2)
09. app.preferences.setRealPreference('plugin/DxfDwg/ImportUnitScaleRatio', 1);
10. // 単位 (ポイント: 0, パイカ: 1, インチ: 2, ミリメートル: 3, センチメートル: 4, ピクセル)
11. app.preferences.setIntegerPreference('plugin/DxfDwg/ImportUnit', 3);
12. // ----オプション----
13. // アートワークを中央に配置
14. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportCenterArtwork', true);
15. // レイヤーを結合
16. app.preferences.setBooleanPreference('plugin/DxfDwg/ImportMergeLayers', false);
```

GET

```
01. // ----アートワークの倍率----
02. // (元のサイズ: 0, アートボードに合わせて拡大・縮小: 1, 拡大・縮小率: 2)
03. $.writeln('ImportGlobalScaleOption: ' + app.preferences.getIntegerPreference('plug
04. // 拡大・縮小率 (%)
05. $.writeln('ImportGlobalScaleValue: ' + app.preferences.getRealPreference('plugin/D
06. // 線幅を拡大・縮小
07. $.writeln('ImportScaleLineweights: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugi
08. // 拡大・縮小 (入力欄 1 ÷ 入力欄 2)
```

```

09. $.writeln('ImportUnitScaleRatio: ' + app.preferences.getRealPreference('plugin/Dxf
10. // 単位 (ポイント: 0, パイカ: 1, インチ: 2, ミリメートル: 3, センチメートル: 4, ピクセル
11. $.writeln('ImportUnit: ' + app.preferences.getIntegerPreference('plugin/DxfDwg/Imp
12. // ----オプション----
13. // アートワークを中央に配置
14. $.writeln('ImportCenterArtwork: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugin/D
15. // レイヤーを結合
16. $.writeln('ImportMergeLayers: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugin/Dxf
01. // ----アートワークの倍率----
02. // (元のサイズ: 0, アートボードに合わせて拡大・縮小: 1, 拡大・縮小率: 2)
03. $.writeln('ImportGlobalScaleOption: ' + app.preferences.getIntegerPreference('plug
04. // 拡大・縮小率 (%)
05. $.writeln('ImportGlobalScaleValue: ' + app.preferences.getRealPreference('plugin/D
06. // 線幅を拡大・縮小
07. $.writeln('ImportScaleLineweights: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugi
08. // 拡大・縮小 (入力欄1 ÷ 入力欄2)
09. $.writeln('ImportUnitScaleRatio: ' + app.preferences.getRealPreference('plugin/Dxf
10. // 単位 (ポイント: 0, パイカ: 1, インチ: 2, ミリメートル: 3, センチメートル: 4, ピクセル
11. $.writeln('ImportUnit: ' + app.preferences.getIntegerPreference('plugin/DxfDwg/Imp
12. // ----オプション----
13. // アートワークを中央に配置
14. $.writeln('ImportCenterArtwork: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugin/D
15. // レイヤーを結合
16. $.writeln('ImportMergeLayers: ' + app.preferences.getBooleanPreference('plugin/Dxf

```

DXF/DWG オプション

アートワークの倍率

☒ 元のサイズ
☐ アートボードに合わせて拡大・縮小
☐ 拡大・縮小率: 100%

拡大・縮小: 1 単位 = 1 ポイント

☐ 線幅を拡大・縮小

オプション

レイアウト: Model

☒ アートワークを中央に配置
☐ レイヤーを結合

キャンセル

OK

Actions ▾



Edit



Delete



Report Abuse



Like (1)

ruser3t30054468 Mar 5, 2018 9:02 PM (in response to OMOTI)

Correct Answer Re: [AI] DXF/DWG オプションを制御できますか？

解決済みかもしれませんが、サンプルスクリプト(OpenAndMergeLayers.jsx)を元に以下のようなコードでも一部を除き制御できました。

リファレンスではOpenOptionsと同様にOpenOptionsAutoCADが扱えるような雰囲気でしたが上手く出来ませんでした (PDFやPhotoshopも)。

```

01.  var cadFile = File (filepath);
02.  var cadOpt = app.preferences.AutoCADFileOptions;
03.  with (cadOpt){
04.    centerArtwork = true;
05.    globalScaleOption = AutoCADGlobalScaleOption.OriginalSize;
06.    margeLayers = false;
07.    scaleLineweights = false;
08.    selectedLayoutName = "Model";
09.    unit = AutoCADUnit.Points;
10.  };
11.  //~ 一時的にダイアログを抑制
12.  var currentInteractionLevel = app.userInteractionLevel;
13.  app.userInteractionLevel = UserInteractionLevel.DONTDISPLAYALERTS;
14.  app.open (cadFile);
15.  //~ ダイアログ戻す
16.  app.userInteractionLevel = currentInteractionLevel;

```

```

01.  var cadFile = File (filepath);
02.  var cadOpt = app.preferences.AutoCADFileOptions;
03.  with (cadOpt){
04.    centerArtwork = true;
05.    globalScaleOption = AutoCADGlobalScaleOption.OriginalSize;
06.    margeLayers = false;
07.    scaleLineweights = false;
08.    selectedLayoutName = "Model";
09.    unit = AutoCADUnit.Points;
10.  };
11.  //~ 一時的にダイアログを抑制
12.  var currentInteractionLevel = app.userInteractionLevel;
13.  app.userInteractionLevel = UserInteractionLevel.DONTDISPLAYALERTS;
14.  app.open (cadFile);
15.  //~ ダイアログ戻す
16.  app.userInteractionLevel = currentInteractionLevel;

```

制御できなかったのは拡大縮小の値で、対応する項目がわかりませんでした。それと、app.openの第2引数にカラスペースを指定しても無視されました。開く対象によるものかもしれませんが。

DXF/DWG オプション

アートワークの倍率

globalScaleOption

☐ 元のサイズ (O)

AutoCADGlobalScaleOption.OriginalSize

☒ アートボードに合わせて拡大・縮小 (A)

AutoCADGlobalScaleOption.FitArtboard

☐ 拡大・縮小率 (S) : 100%

AutoCADGlobalScaleOption.ScaleByValue

globalScalePercent

拡大・縮小 (E) : 1

単位 (U) = 1

ミリメートル

☐ 線幅を拡大・縮小 (L)

制御不可?

scaleLineweights

unitScaleRatio

unit

オプション

レイアウト (Y) : Model



selectedLayoutName

☒ アートワークを中央に配置 (C)

centerArtwork

☐ レイヤーを結合 (M)

margeLayers

OK

キャンセル

余計なお世話だったらすいません。

1 person found this helpful

Actions

Edit

Delete

Report Abuse

Liked (1)



OMOTI Mar 6, 2018 4:40 AM (in response to ruser3t30054468)

Re: [AI] DXF/DWG オプションを制御できますか？

ruser3t30054468さん、ありがとうございます。
何を探してたのか...AutoCADFileOptions見落としてました。

拡大縮小の値は

```
app.preferences.AutoCADFileOptions.globalScaleOption =
```

```
AutoCADGlobalScaleOption.ScaleByValue;
```

にしておけば

```
app.preferences.AutoCADFileOptions.globalScalePercent = 50;
```

```
app.preferences.AutoCADFileOptions.unitScaleRatio = 1;
```

に値を入れれば反映されました。

こちらでもapp.openの第2引数のカラスペースは反映されませんでした。

openしないでapp.preferences.AutoCADFileOptionsに代入するだけだとオプション

ン設定は残りそうになかったので、
設定だけしたいときはset***Preferenceで値をセットするとか使い分けも出来
そうです。

本当に助かりました～。

Actions ▾

 Edit

 Delete

 Report Abuse

 Like (0)