



DFM Studio

DFM Studio パラメーター設定ツール (一般ユーザー向け) 操作ガイド

2022年 1月

株式会社エリジョン

目次

1. はじめに	1
2. 動作要件	2
3. パラメーター設定ツールの機能	3
3.1. ツールの起動	3
3.2. パラメーターファイルの編集	5
3.2.1. 検証フラグの編集	5
3.2.2. 設定値の編集	5
3.2.3. 検証On/Off切替	5
3.3. パラメーターファイルの保存	6
3.3.1. 別名保存	6
3.3.2. 上書き保存	6
3.4. その他	7
3.4.1. 設定終了	7
3.4.2. ファイル削除	7
3.4.3. バージョン情報	8

1. はじめに

本ドキュメントでは、一般ユーザーを対象とした、DFM Studioで使用するパラメーターファイルの各検証・認識項目のパラメーター値(検証On/Offと設定値)を編集し、ファイル出力するツールの操作方法について説明します。

ツールは、樹脂要件チェック用と板金要件チェック用の下記2種類をご提供します。

【樹脂要件チェック用パラメーター設定ツール】

dfms_param_set_plastic_check_ja.xlsm

【樹脂要件レポート用パラメーター設定ツール】

dfms_param_set_plastic_report_ja.xlsm

【板金要件チェック用パラメーター設定ツール】

dfms_param_set_sheet-metal_check_ja.xlsm

【板金要件レポート用パラメーター設定ツール】

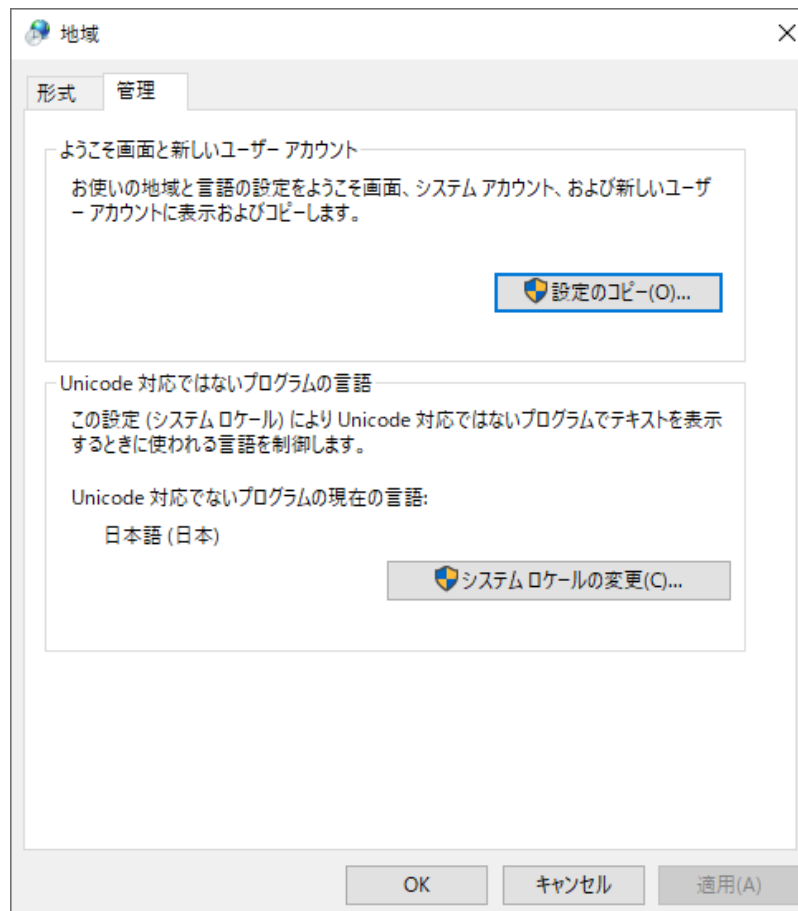
dfms_param_set_sheet-metal_report_ja.xlsm

2. 動作要件

- Microsoft 365などExcel 2016相当が動作する環境
 - マクロの実行が許可されていること
 - エクセルのファイル/オプション/言語で、日本語が優先になっていること




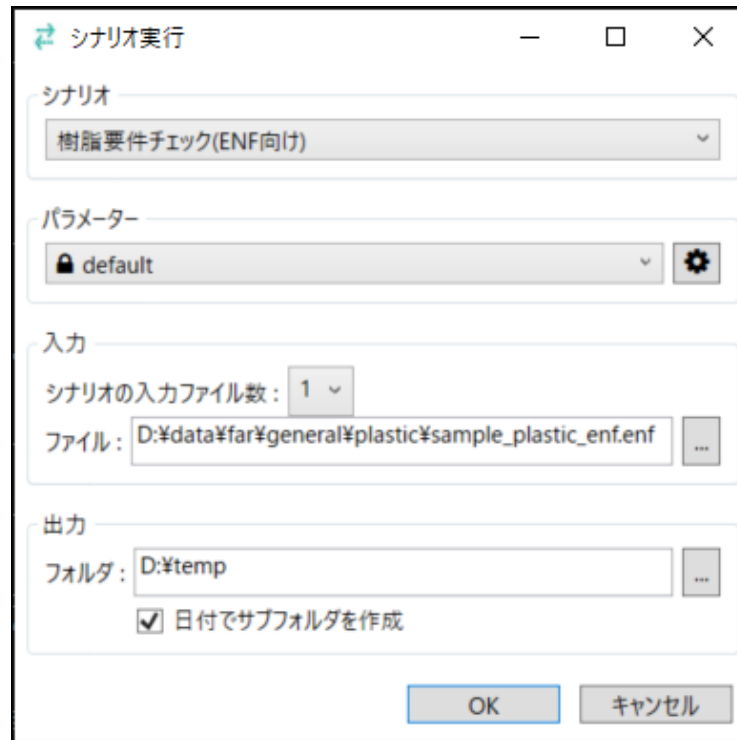
- コントロールパネル/[日付、時刻、数値形式の変更]から起動される地域ダイアログの管理タブの<Unicode 対応ではないプログラムの言語>が日本語になっていること



3. パラメーター設定ツールの機能

3.1. ツールの起動

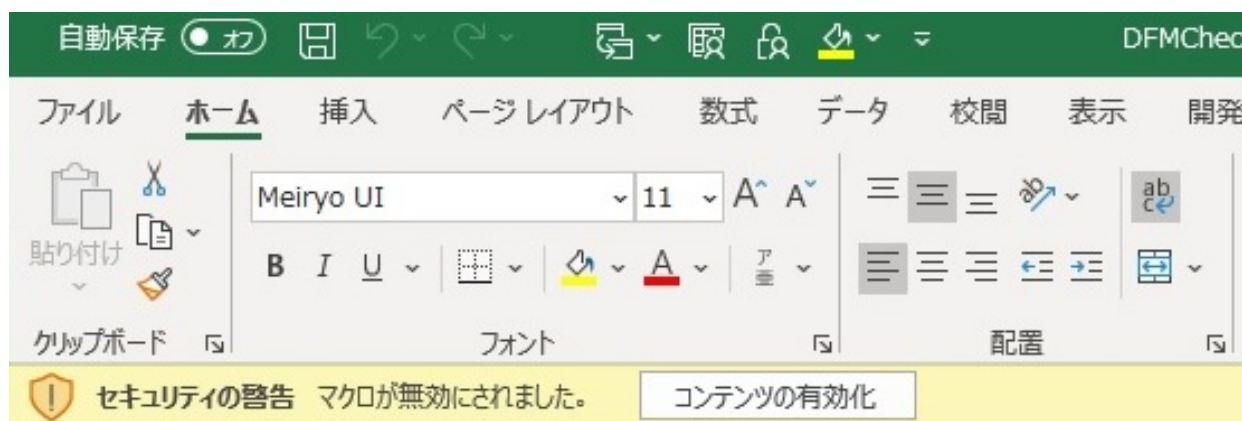
1. ASFALIS SmartLauncherシナリオ実行パネルから、DFM Studio検証用のシナリオとパラメーターファイルを選択して  を押すと、パラメーター設定ツールが起動します。



2. 選択したパラメーターファイルの値がツールに表示されるので、各パラメーターを確認し、編集します。

DFM Studio パラメーター設定ツール					各パラメーターの詳細は、検証項目/形状認識 設定ガイドを参照してください。	
検証On/Off 切替		別名保存	上書き保存	設定終了	ファイル削除	バージョン情報
検証フラグ	カテゴリ	種別	DFMSパラメーター名	設定値		
On	1.1 厚肉部	判定パラメーター	肉厚 上限値	3.5		
On	1.1 厚肉部	判定パラメーター	基本肉厚 上限比	1.2		
On	1.1 厚肉部	認識パラメーター	肉厚計測角度 下限値	130.0		
On	1.1 厚肉部	認識パラメーター	基本肉厚比チェックフラグ	FALSE		
On	1.2 薄肉部位	判定パラメーター	基本肉厚 下限比	0.8		
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	肉厚計測角度 下限値	130.0		
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	先端除外フラグ	FALSE		
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	沿面距離 下限比	3.0		
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	基本肉厚比チェックフラグ	FALSE		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス勾配 下限値	0.5		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス底面/根元肉厚 上限比	1.2		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス高さ/外径 上限比	3.0		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス先端幅 下限値	1.0		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス根元R 上限値	1.0		
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス根元R 下限値	0.5		
On	2.1 ボス	認識パラメーター	勾配 検証フラグ	TRUE		
On	2.1 ボス	認識パラメーター	側面肉厚 検証フラグ	TRUE		

3. 本ツール起動時に、マクロ無効の警告が表示された場合には、<コンテンツの有効化>を押してマクロ機能を有効にしてください。



- 読み込み対象のパラメーターファイルの文字コードがUTF-8(BOMなし)以外の場合、ファイルは読み込まれません。読み込みに失敗したことを示すエラーが表示されます。
- パラメーターファイルのフォーマットに異常がある場合や、ファイルに含まれるパラメーターに過不足がある場合には、読み込みエラーのメッセージを出して読み込みを中断します。
- パラメーターファイルのフォーマットの違いにより、DFM Studio Ver.2.0以前のバージョンでご利用のパラメーターファイルの読み込みはできません。

3.2. パラメーターファイルの編集

各パラメーターの意味や値の詳細については、別冊の「検証項目／認識項目 設定ガイド」を参照してください。

3.2.1. 検証フラグの編集

- 対象項目の検証フラグにカーソルを合わせ、ダブルクリックにより "On" / "Off" を切り替えます。



- 。検証フラグ "On" の場合は、設定値と合わせてセルの背景色が桃色になり、"Off" に変更するとグレーになります。
- 。カテゴリが同じパラメーターは、"On" / "Off" が同期して切り替わります。
- 。認識系パラメーターは検証に当たり必須のため、"On" / "Off" の切り替えはありません。

3.2.2. 設定値の編集

- 設定値の対象項目にカーソルを合わせ、ダブルクリックにより編集モードで値を編集します。

検証フラグ	カテゴリ	種別	DFMSパラメーター名	設定値
On	1.1 厚肉部	判定パラメーター	肉厚 上限値	3.5
On	1.1 厚肉部	判定パラメーター	基本肉厚 上限比	1.2
On	1.1 厚肉部	認識パラメーター	肉厚計測角度 下限値	130.0
On	1.1 厚肉部	認識パラメーター	基本肉厚比チェックフラグ	FALSE
On	1.2 薄肉部位	判定パラメーター	基本肉厚 下限比	0.8
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	肉厚計測角度 下限値	130.0
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	先端除外フラグ	FALSE
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	沿面距離 下限比	3.0
On	1.2 薄肉部位	認識パラメーター	基本肉厚比チェックフラグ	FALSE
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス勾配 下限値	0.5
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス底面/根元肉厚 上限比	1.2
On	2.1 ボス	判定パラメーター	ボス高さ/外径 上限比	3.0

3.2.3. 検証On/Off切替

- [検証On/Off切替]ボタンを押すと、検証フラグの "On" / "Off" 状態が切り替わります。

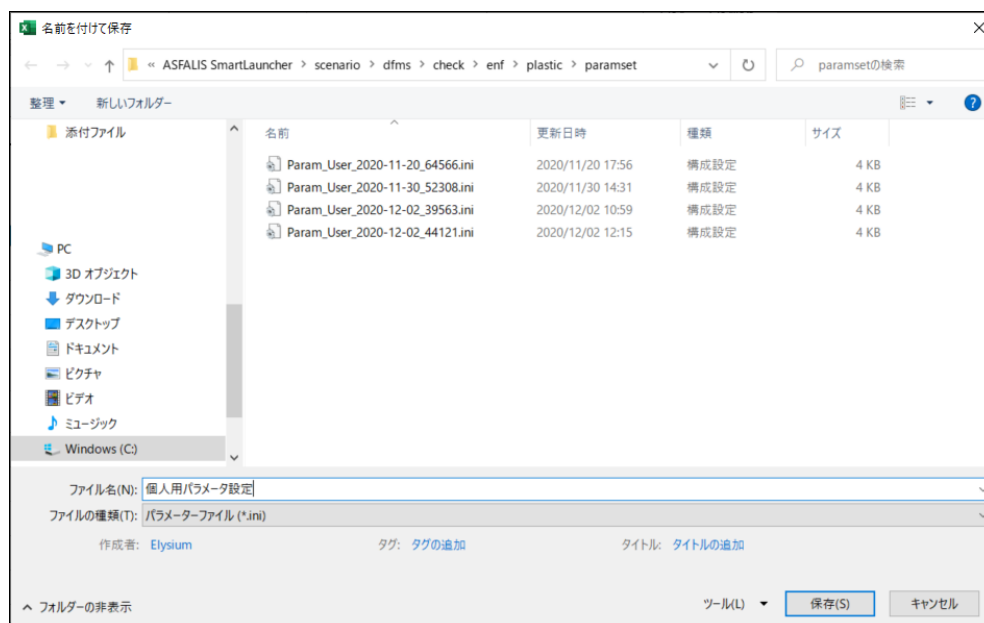


- 。切り替え後は、全項目の検証フラグが全て "On" または "Off" となります。

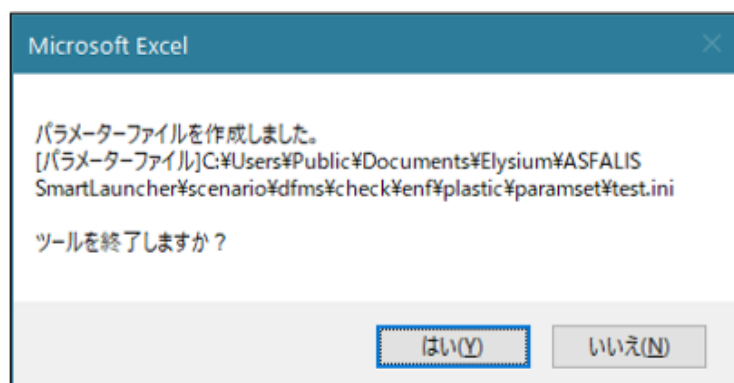
3.3. パラメーターファイルの保存

3.3.1. 別名保存

1. 編集した検証フラグ、設定値を反映してパラメーターファイルを別名で出力します。＜別名保存＞ボタンを押すと、ファイル保存ダイアログが表示されます。
2. 保存先、出力ファイル名を確認の上、[保存]ボタンを押してパラメーターファイルを出力します。




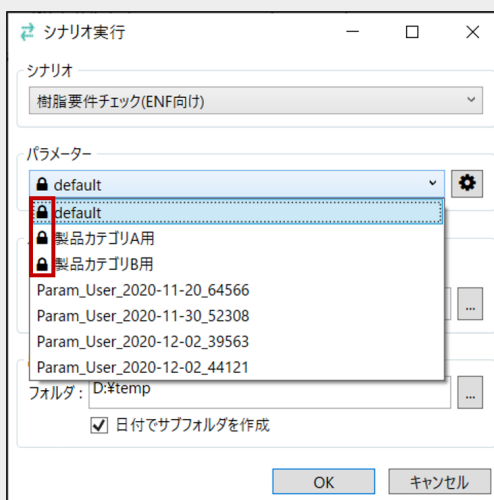
- 。文字コードは、UTF-8（BOMなし）で保存されます。
- 。保存先は、ASFALIS SmartLauncherによって定められたユーザーフォルダ以下に限られます。



3.3.2. 上書き保存

1. 起動時に読み込んだパラメーターファイルに上書き保存してツールを終了します。

- 。システムフォルダーから読み込んだパラメーターファイルは上書きできません。
 - 。システムフォルダー内のファイルは、ASFALIS SmartLauncher シナリオ実行パネルのパラメーターの頭にカギマーク  が付きます。



- 。[別名保存]で保存すると、上書き対象がそのファイルに変わります。

3.4. その他

3.4.1. 設定終了

1. ツールを終了します。



- 。設定値が編集されていた場合は、上書き保存、または別名保存を促すメッセージを表示します。

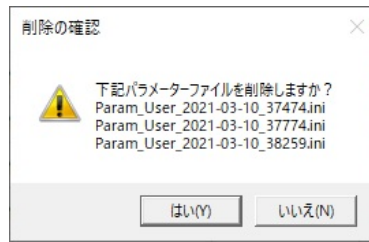
3.4.2. ファイル削除

1. パラメーターファイルを削除します。<ファイル削除>ボタンを押すと、ファイル選択ダイアログが表示されます。
2. 削除するパラメーターファイルを選択します。



- 。Ctrlキーを押しながらの複数選択が可能です。

3. <開く>ボタンを押すと、選択したファイルが表示されます。



4. <削除の確認>ダイアログで、<はい>を押すとファイルが削除されます。<いいえ>を押すと削除がキャンセルされます。



- 。削除するパラメーターファイルのフォルダーは、ASFALIS SmartLauncherによって定められたユーザーフォルダ以下に限られます。

3.4.3. バージョン情報

1. <バージョン情報>ボタンを押すと、本ツールのバージョンを表示します。

Microsoft Excel ×

Version : V1.0.0

OK

本コンテンツに関わる著作権は株式会社エリジオンもしくは原権利者に帰属しています。
著作権者の承諾なしに無断で改変、複製、転載、再配布、転送、公衆送信、販売、貸与などの
行為をすることは禁じられています。