

# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

## 目次

<b>1.1. 対応 windows OS</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. 変数リスト</b> .....	<b>1</b>
1.2.1. コラムが追加されました。 .....	1
1.2.2. フィルタ機能の拡張 .....	2
1.2.3. ツリー表示 .....	2
1.2.4. シーケンスエディタへのチャンネル名コピー .....	3
<b>1.3. パネル</b> .....	<b>4</b>
1.3.1. 新しいウィジェット：ファイルエクスプローラー .....	4
1.3.2. 新しいウィジェット：選択画面 .....	4
1.3.3. ボタンの色 .....	4
1.3.4. リポジトリ .....	5
1.3.5. その他 .....	5
1.3.6. ページテンプレートとリポジトリ .....	5
<b>1.4. 新しい関数</b> .....	<b>6</b>
1.4.1. 行列演算 .....	6
1.4.2. キット関数 "R-Kit" .....	6
1.4.3. キット関数 "PowerPoint-Kit" .....	6
1.4.4. その他 .....	6
<b>1.5. シーケンスエディタ</b> .....	<b>7</b>
<b>1.6. PDF エクスポート</b> .....	<b>7</b>
<b>1.7. GUI：その他</b> .....	<b>8</b>
1.7.1. 関数アシスタント .....	8
1.7.2. プロジェクト .....	8
1.7.3. レイアウト .....	8
1.7.4. ステータスバー .....	8
<b>1.8. カーブウィンドウ</b> .....	<b>8</b>
1.8.1. PDF エクスポート .....	8

# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

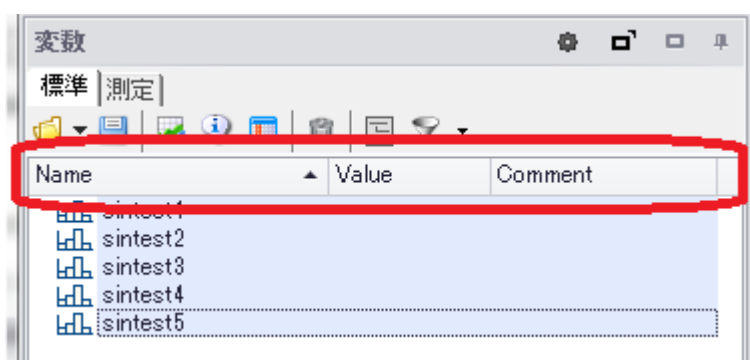
## 1.1. 対応 windows OS

Windows XP および Vista のサポートは終了しました。

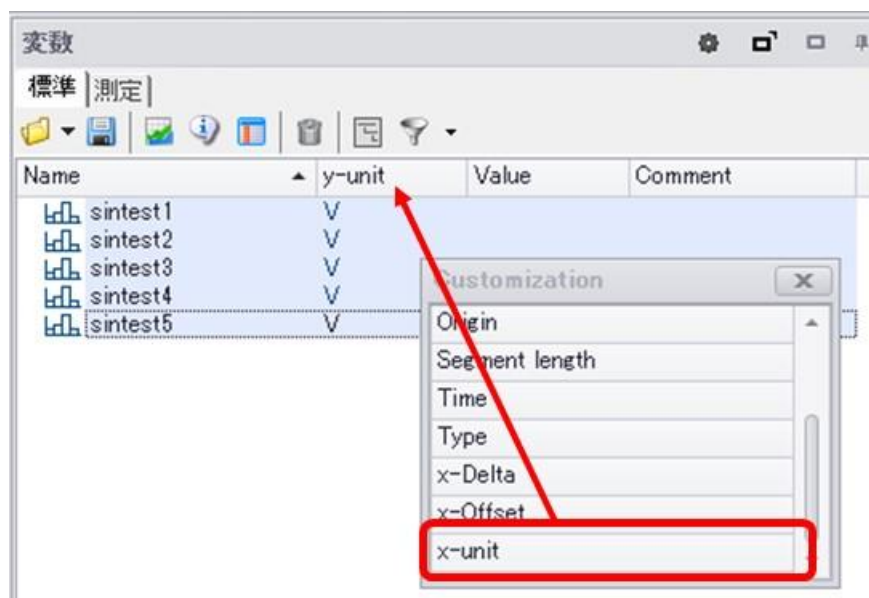
Windows 7, 8, 8.1, 10 のみご利用可能です。

## 1.2. 変数リスト

### 1.2.1. コラムが追加されました。



このコラムはユーザによってカスタマイズが可能です。

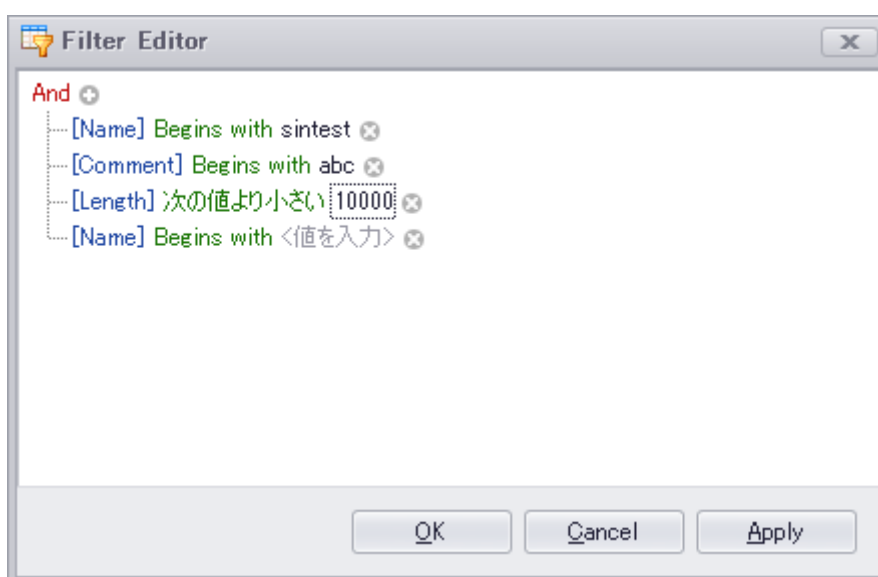
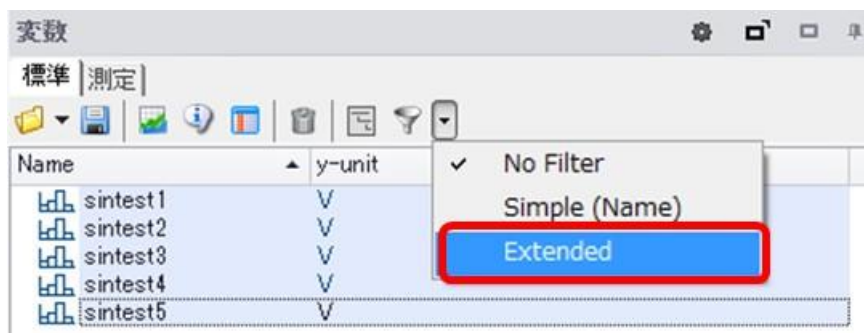


ユーザが編集したコラムは次回起動時も維持されます。

# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

## 1.2.2. フィルタ機能の拡張



標準のフィルタ機能はチャンネル名に対するフィルタのみでしたが、コメントやデータポイント数など、細かくフィルタ設定を行うことができます。

## 1.2.3. ツリー表示

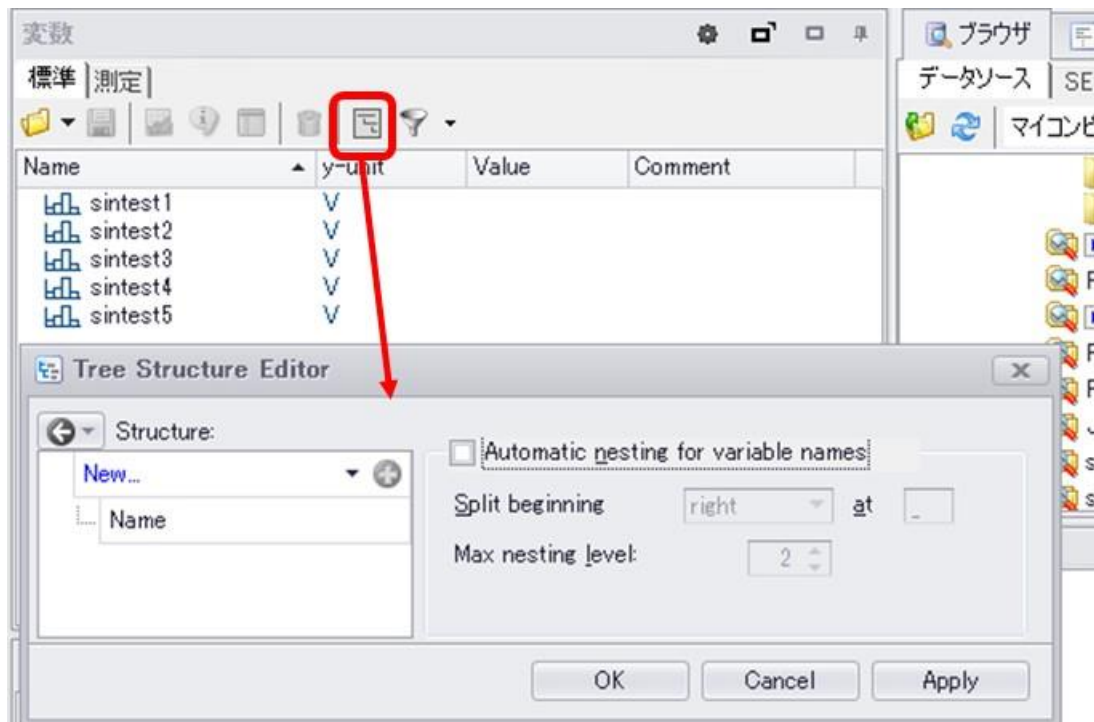
変数リスト内のチャンネルをツリー表示できます。

Name	Len...	Ori
Test A		
VehicleA		
Front		
xxx.brake_pressure	67767	D:1
xxx.Temp_oil_BV	6778	D:1
Test B		
VehicleB		
Front		
xxx.Temp_oil_mot	6778	D:1
Rear		
xxx.Temp_output_turbo	6778	D:1

# What's New imc FAMOS V7.3.0

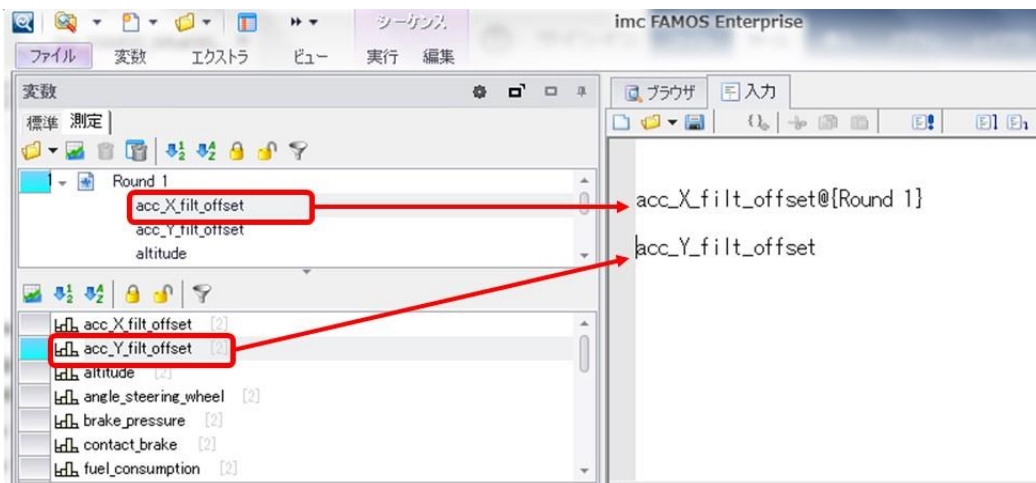
2017/11/27

ツリーの表示形式については指定することができます。



## 1.2.4. シーケンスエディタへのチャンネル名コピー

測定タブ上のチャンネルリストからドラッグ&ドロップもしくはダブルクリックでシーケンスエディタにチャンネル名をコピーすることができるようになりました。



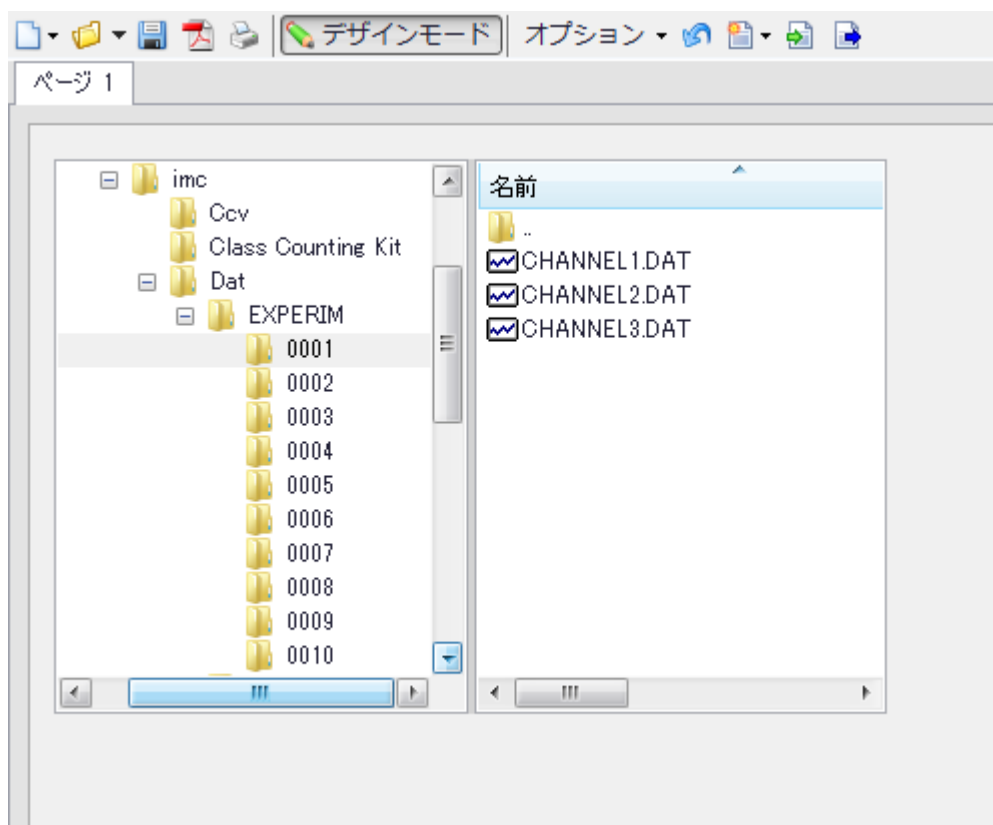
# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

## 1.3. パネル

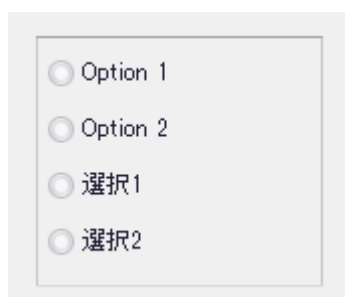
### 1.3.1. 新しいウィジェット : ファイルエクスプローラー

ファイルエクスプローラーのウィジェットを追加しました。



### 1.3.2. 新しいウィジェット : 選択画面

従来のプルダウン式選択ウィジェットとは異なる選択ウィジェットを準備しました。



### 1.3.3. ボタンの色

ボタンの色を変更できるようになりました。



# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

## 1.3.4. リポジトリ

リポジトリに編集したウィジェットを格納することができるようになりました。  
パネル上のウィジェットとコントロールキーを押したままドラッグ&ドロップすることで、  
リポジトリボックスに格納することができます。



## 1.3.5. その他

- デザインモード時、カーソルボタンを使ってウィジェットを移動できるようになりました。
- CTRL+A でパネル上の全てのウィジェットを選択できるようになりました。

## 1.3.6. ページテンプレートとリポジトリ

テンプレートをドラッグ&ドロップして、新しいページ追加をすることができるようになりました。

また、ユーザが作成したページテンプレートをリポジトリボックスに格納することができ、新しいページのテンプレートとして利用できるようになりました。



## 1.4. 新しい関数

### 1.4.1. 行列演算

- MatrixEigen: 固有値、固有ベクトル
- MatrixInit: 新しい行列の生成
- MatrixPart: 行列の一部を取得
- MatrixGet: 行列の値を取得
- MatrixSet : 行列の値を入力
- MatrixMerge: 行列の一部を置換
- MatrixChangeDim: 列の追加／削除
- MatixAdd: 行列の加算／減算
- MatrixIpol: 行列の補間計算

### 1.4.2. キット関数 "R-Kit"

imc FAMOS はオープンソースの統計処理ソフト"R"とのブリッジを備えました。

imc FAMOS をインストールすると、"R"の現行バージョンが同時にインストールされます。

imc FAMOS のシーケンスから"R"関数を呼び出すことができます。

このキットはプロフェッショナル以上のグレードで利用できます。

### 1.4.3. キット関数 "PowerPoint-Kit"

シーケンス、パネル、ダイアログからパワーポイントを操作できるようになりました。

このキットはプロフェッショナル以上のグレードで利用できます。

### 1.4.4. その他

- **AppendLoop**: ループ内のサンプル点の迅速な追加。この関数は、小さな値が繰り返し追加されるループ内での呼び出しに最適です。
- **CodeRange**: 数値(コード)のリストは入力信号のY値の範囲のリストに割り当てられません。
- **corrcoeff**: 相関係数の算出
- **FlipFlop**: RS フリップフロップ、JK フリップフロップ
- **GetScale**: スケール要求

# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

- **GetSystemInfo()**: システム情報の取得
  - IPアドレスの取得
  - 32bit OS と 64bit OS のどちらが使用されているかを取得
  - モニタの数とサイズの取得
- **Monoflop**: パルス幅の変更
- **NorthCorrection**: コンパスの読み取り値または角度/位相の平均化を可能にするために、ウィンドウ内での角度読み取り値の補正
- **PhaseMod**: 風の向き、角度、位相を常用の値のレンジに変換。例)0~360°
- **PolynomRoots**: 多項式のゼロ/ルート取得
- **PulseDuration**: 時間に関連して決定されるパルスの持続時間、幅、周波数
- **RnageSet**: 特定の範囲に存在するデータを異なる値に変換
- **RedEx**: ユーザ指定のリダクションファクターでサンプリング
- **Rosette**: ロゼッタ解析
- **SamplesGate**: データセットによって指定された値の取得
- **Signum**: 数字の記号を取得

## 1.5. シーケンスエディタ

- 新しいオプション: 行番号の表示
- 新しいコマンド"Go to line": 指定した行に移動
- オプション"Indent automatically": 自動インデント
- マウスホイール+CTRL キーによるフォントサイズの変更

## 1.6. PDF エクスポート

PDF エクスポートが改善され、ファイルサイズが小さくなり、品質が格段に向上しました。



# What's New imc FAMOS V7.3.0

2017/11/27

## 1.7. GUI : その他

### 1.7.1. 関数アシスタント

パラメータボックスへの変数割り当てが、変数リストもしくはシーケンスエディタ上の変数名からのドラッグ&ドロップで行えるようになりました。

### 1.7.2. プロジェクト

プロジェクトのプロパティ画面上の“Variables window: Display filter”の名前が“Variable window: layout”に変更されました。

### 1.7.3. レイアウト

変数リストの設定が“Famos.config”に含まれるようになりました。  
これらは\*.layout file の一部として保存されます。

### 1.7.4. ステータスバー

変数の数がカウントされ、表示されるようになりました。

## 1.8. カーブウィンドウ

### 1.8.1. PDF エクスポート

- **Graphic export: Create PDF file:**

カーブウィンドウメニュー オプション/ユーザ設定/ハンドリング/に PDF エクスポートオプションを追加しました。

- **Graphic export: Export optimization:**

カーブウィンドウメニュー オプション/ユーザ設定/設定/にて、カーブウィンドウを PDF ファイルで出力する際の情報の取り扱いを選択することができるようになりました。

以上