

油圧回路設計・動特性解析用シミュレーション・パッケージ

OHC-Sim Ver.2.8

with User Customized Function

頒布価格：1 ライセンスとマニュアル 80,000 円（税込み），

ただし講義で利用する場合は1 ライセンス 8,000 円（税込み）

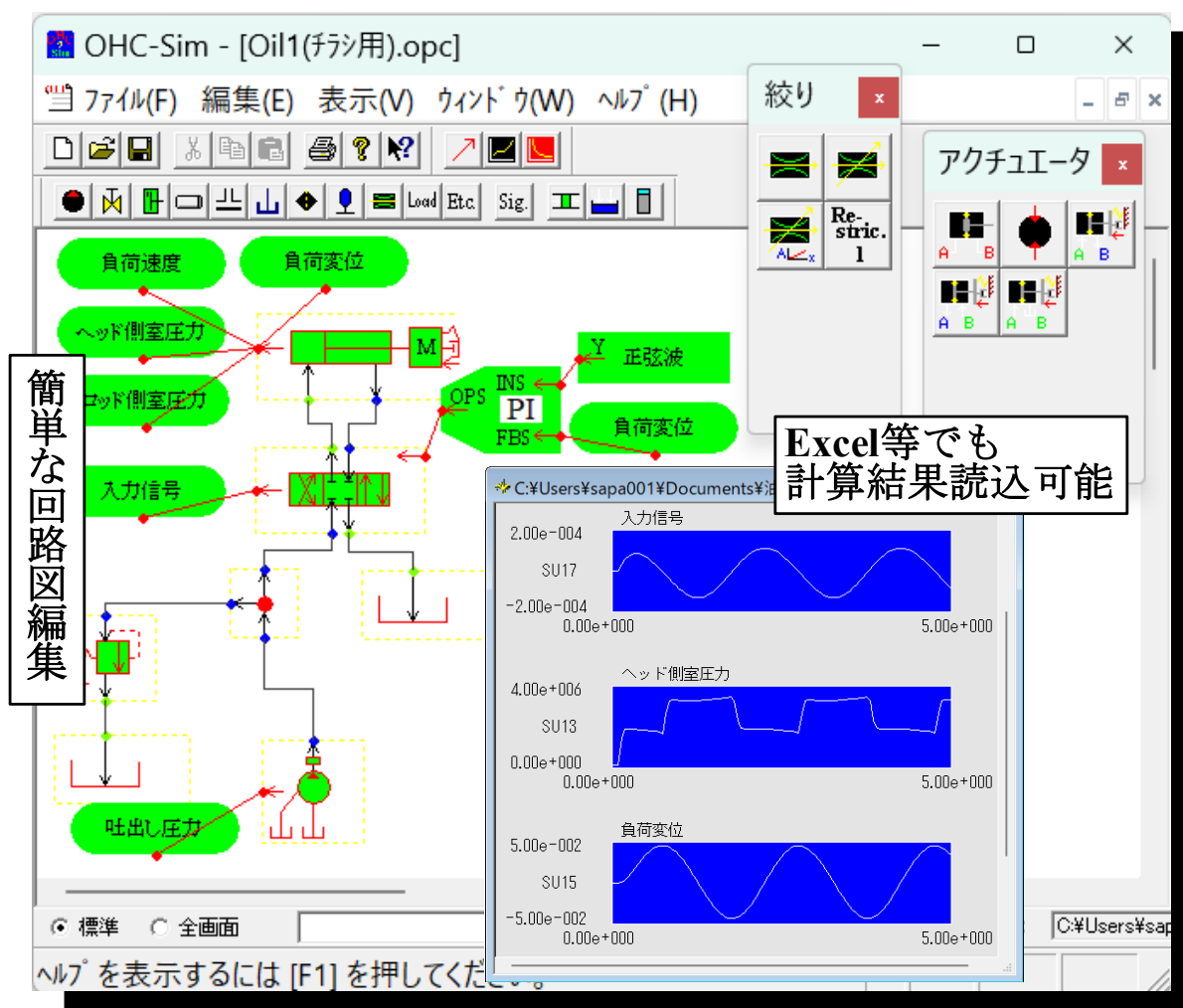
※OHC-Sim の利用方法が書いてある「油圧システムのモデリングと解析手法」（会員価格 税込 1,100 円）をマニュアルとして利用

※講義期間終了時に学生の PC から OHC-Sim をアンインストール

問い合わせ先：日本フルードパワーシステム学会 E-mail info@jfps.jp

●OHC-Sim とは...

Windows 上で動作するシミュレーション・パッケージで，画面上に油圧記号に基づいたアイコンを用いて油圧回路を描けば，その油圧回路の動特性のシミュレーションが簡単に実行可能



●ユーザーカスタマイズ機能とは…

ユーザー独自の素子が登録でき、
既存の素子と組み合わせた油圧回路のシミュレーションが実行可能

開口線図方式の絞りの登録例

The screenshot shows the 'Srestriction1' window in OHC-Sim. On the left is a schematic diagram of a valve. In the center is a table of parameters:

No.	変数	単位	データ
1	Xmin	m	0.0000e+000
2	Amin	m2	0.0000e+000
3	X1	m	0.0000e+000
4	A1	m2	0.0000e+000
5	X2	m	0.0000e+000
6	A2	m2	0.0000e+000
7	X3	m	0.0000e+000
8	A3	m2	0.0000e+000

On the right is a graph showing the relationship between opening area (A) and flow rate (Q). The graph includes points (Xmin, Amin), (X1, A1), (X2, A2), (X3, A3), and (Xmax, Amax). Below the graph is the equation:

$$Q = Cq \cdot A \sqrt{\frac{2 \Delta P}{\rho}}$$

At the bottom, there is a status bar with the text: ヘルプを表示するには [F1] を押してください。

●制御弁等への入力信号もさらに多彩に…

台形波, 1次遅れ, 2次遅れ等の信号系素子追加

The screenshot shows the '[Oil2]' window in OHC-Sim. On the left is a menu of signal elements: 台形波 (Trapezoidal Wave), 1st-Lag, 2nd-Lag, and others. In the center is a dialog box for the '台形波' (Trapezoidal Wave) element. The dialog box contains a graph of a trapezoidal wave with parameters:

- t_0 : 0
- t_1 : 0
- t_2 : 0
- t_3 : 0
- t_4 : 0
- a : 0
- b : 0

At the bottom, there is a status bar with the text: ヘルプを表示するには [F1] を押してください。