

MYSim 公開トレーニングのご案内



向春の候、貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。3月のMYSim 公開トレーニングをご案内いたします。

プロセスモデリングの基礎講習

2026年3月16日(月)、MYSim社赤坂オフィス
定員 4名(先着順)

参加費 無料

スケジュール

- 9:30 受付開始
- 9:45 - 10:00 モデルの自由度について
- 10:00 - 11:00 CGSを使用してみる。
- 11:00 - 12:00 ワークショップ(1) プロセスモデリング
- 12:00 - 12:10 MYSim社のご紹介
- 12:20 - 13:20 昼食(赤坂うまや)
- 13:30 - 14:20 Solverにより収束計算
- 14:20 - 15:00 ワークショップ(2) リサイクル計算
- 15:00 - 15:30 noteチュートリアル紹介

お申し込みは、ウェブサイトから

<https://www.mysim-tokyo.com/>

今後の予定

- 5月21日(木) プロセスモデリングの基礎
- 5月22日(金) スチームモデリング

別日で、個別トレーニングもお受けいたします。

MYSim赤坂オフィス開催 (定員4名) 80,000円(税抜き)/回

顧客オフィス開催 (定員4名) 125,000円(税抜き)/回

お気軽にお問い合わせください。

講習内容

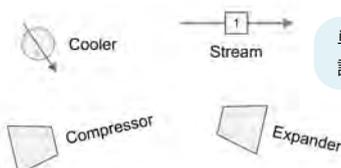
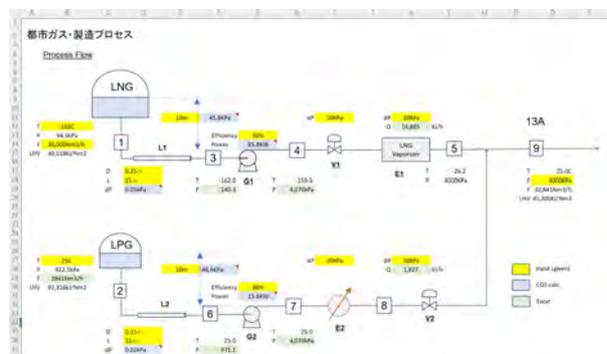
午前の部 [モデリングの自由度]

プロセスのモデリングを進める中で、何を入力したら良いだろうと悩むことは少なくないと思いますが、どのプロセスシミュレーターでも、モデルの自由度の考え方に大きな違いはありません。

ギブスの相律に従えば、組成がわかっている場合、温度、圧力などの示強変数を二つ与えると、物質の状態がきまります。この概念をしっかりと理解しておく、プロセスモデリングが円滑に進められます。

講習では、MYSim社の提供するExcelの気液平衡アドインツールを利用して、この自由度の感覚を掴んで頂きます。また気液平衡計算ができれば、化学プロセスで利用されるポンプ、圧縮機、熱交換機などもモデルも簡単にモデリングできることを理解頂き

Excelと気液平衡計算ツールを組み合わせることで、特別なソフトウェアを使用しなくても、複雑なモデリングが可能です。講習では、都市ガス製造プロセス、燃料電池モデルなどをご紹介し、Excelモデリングを楽しんで頂ければと思います。



単位操作のほとんどは、気液計算により表現可能です。



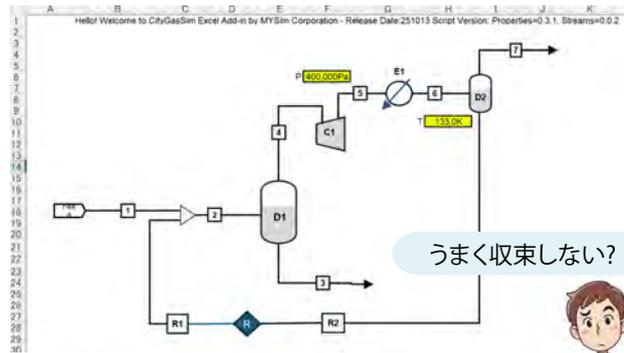
都市ガス製造プロセスのモデリングについてnoteで公開しています。

https://note.com/mysim_support/n/n18d6bc7f54c6



午後の部 [収束計算]

多くのプロセスには、リサイクルが含まれていて、収束計算(繰り返し計算)が必要になります。プロセスモデリングにおいて、収束計算は悩ましい問題ですが、講習では、Excelソルバーを利用して、収束計算を進めるための、ノウハウを習得頂きます。



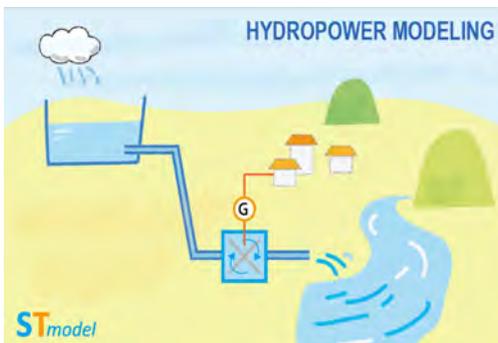
ソルバー設定

	操作変数							目的関数
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
	R1	R2	Scale	(1)×(3)	(2)×(3)	(4)-(5)	(6)~2	
MolFlow	419.67935	419.68	0.1	41.967935	41.97	0.00	0.000	
Mol Frac.								
Ethane	0.0886	0.0886	100	8.9	8.9	0.0	0.000	
Propane	0.0013	0.0013	100	0.1	0.1	0.0	0.000	
Isobutane	2.7130E-05	2.7130E-05	1.E+03	0.0	0.0	0.0	0.000	
								⑦合計 0.0000



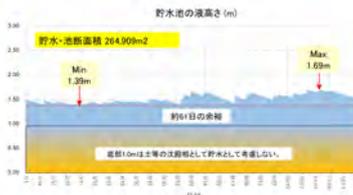
操作変数、目的関数を工夫することで、微量成分まで良く収束させることが出来ます。

水力発電モデリングをnoteに公開しました。



気象庁の降水量データを元に、STmodelを使用して水力タービンのモデリングを行い、貯水池の必要断面積を求めました。目的の場所の降水量データを入力すれば、Excelの計算で、設備の概略設計ができるのが特徴です、

https://note.com/mysim_support/n/n0369252d1198



1年間の池の水量推移



都市ガス成分を取り扱う気液平衡計算ツールです。Excel上で都市ガス製造モデルの構築が可能です。価格 45万円(税抜き、2年利用)



水(スチーム)を取り扱う気液平衡計算ツールです。Excel上で工場のスチームシステムのモデリングに利用できます。価格 25万円(税抜き、2年利用)

MYSim社について

[会社概要]

設立: 2021年10月1日

資本金 6,150万円

代表取締役 高山仙夫, CFO Malu Satyro

所在地: 東京都港区元赤坂1-1-2 赤坂ライオンズビル8F

電話 070-8464-6965



赤坂見附: 東京駅より丸の内線で約10分
弊社赤坂オフィス: 地下鉄 銀座線(G05) 丸の内線(M13) 赤坂見附駅B 出口より徒歩3分