

多目的ロバスト設計最適化支援ツール

modeFRONTIER® MYノードで **ぐ~んと** 効率アップ!

# Femtet®ノード



気軽に数多くの計算ができる Femtet。  
だからこそ、手作業は止めて **自動化**したい!

でも、Excel/VBAを使った **仕組作りが大変!**  
大量に出力された **結果整理が大変!**

そこで!

**modeFRONTIERと Femtetノードで 簡単!自動化・最適化!**

## modeFRONTIERとFemtetノード利用例

構造問題：形状を変更し、軽量化しつつ最大応力を最小化する場合

従来(手作業)

Femtetのパラメトリック解析機能を用いて入力変数の組み合わせの設定&解析実行



Femtet 実行



csv出力ファイルをまとめ、Excelで分析

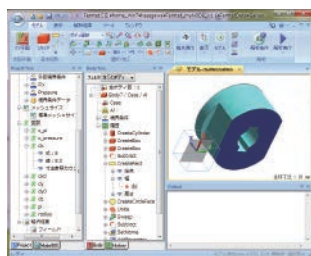
パラメータの組み合わせを再検討

- 膨大な人的工数を要する
- 分析はExcelベースでできる範囲
- 担当者の経験・スキルに依存

Femtetノードを利用すると・・・

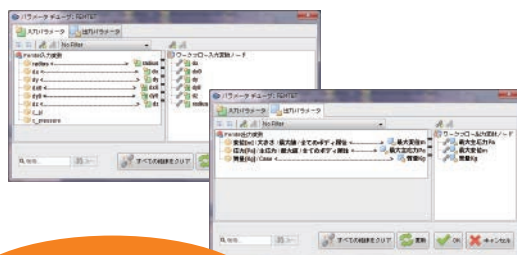
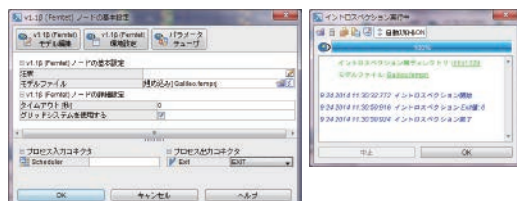
STEP1

Femtetで、変更したい入力パラメータを変数化し、取得したい出力変数をパラメトリック解析機能の出力設定で登録



STEP2

modeFRONTIERのFemtetノードで、STEP1のfemprj ファイルを指定し、イントロスペクションで入出力変数の割り付け



最適化・自動化設定 数分で完了!!

STEP3

目的関数、DOE、アルゴリズムなどを設定し計算実行

