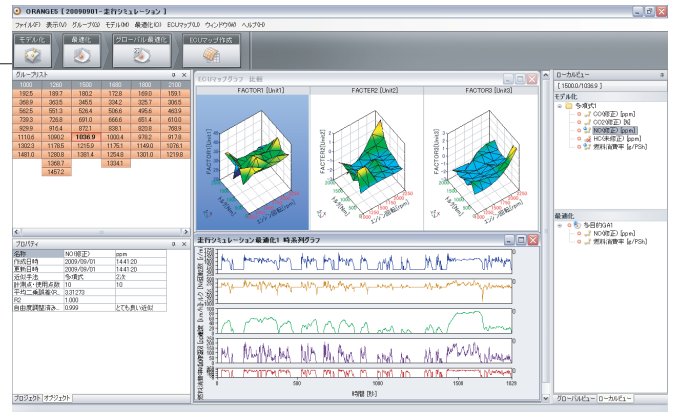


## ECUマップ最適化支援ツール

# ORANGE5

進化し続けるORANGE



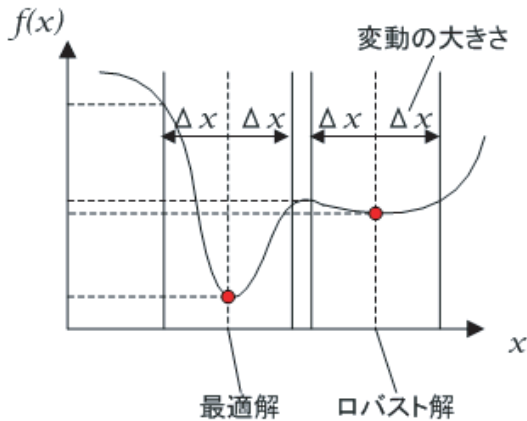
### ● 概要

ORANGEは、収集データを基に応答曲面法で最適なECUマップを作成できるWindows上で動作するアプリケーションソフトウェアです。使いやすいGUI、多種多様なモデル化手法、最適化手法でECUマップ適合業務の効率化を実現します。ORANGE 5では、走行シミュレーション最適化や多目的ロバスト最適化などの高機能化で、さらに最適化業務を支援します。

### ● 新機能 NEW

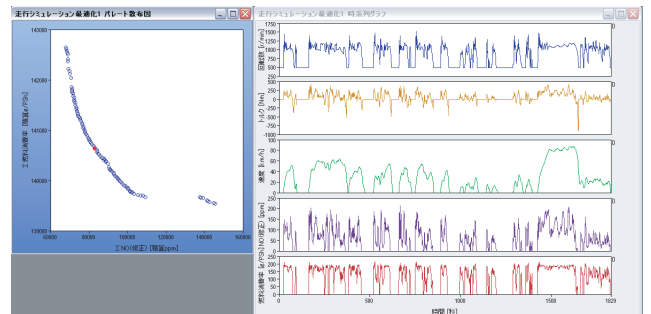
#### ● ロバスト性を考慮した最適化

外乱や計測誤差など様々なパラメータの変動の影響を受けにくい最適値を得ることが出来ます。



#### ● 走行シミュレーション最適化

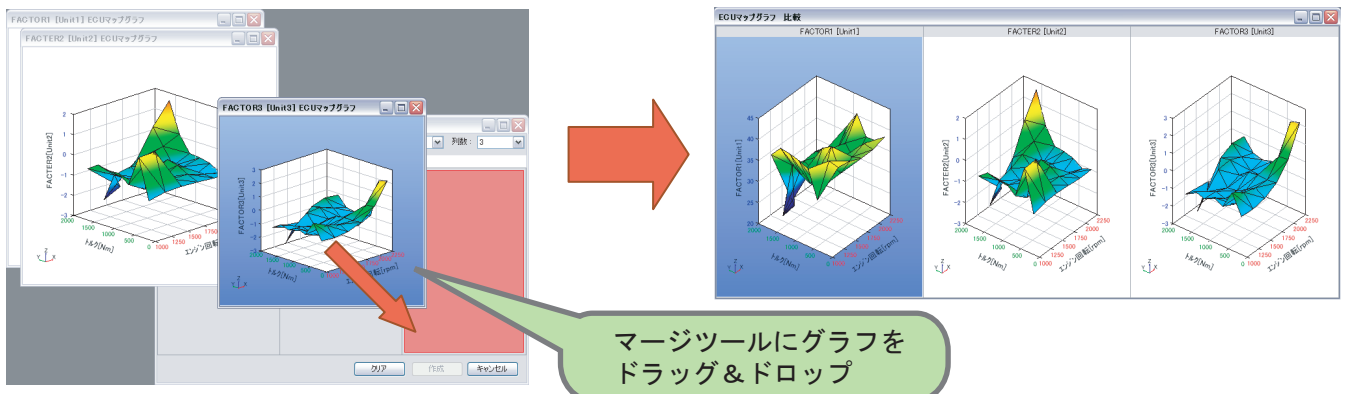
燃費やNOx等の定常達成値マップを使って走行モード試験(JE05/ETC/1199)のシミュレーションを行います。その結果を最適化することによって、モード走行に最適な定常ECUマップを得ることが可能です。



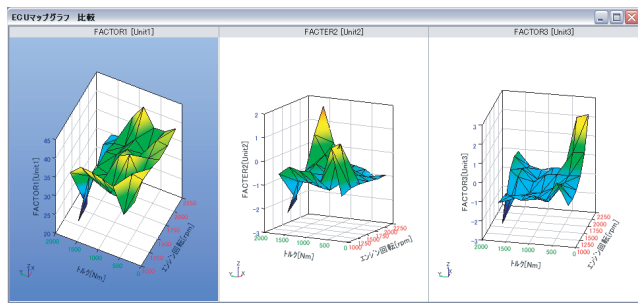
### ● 強化機能 Renewal

#### ● グラフマージ機能: 複数のグラフを簡単操作で1つのグラフウィンドウに表示できます。

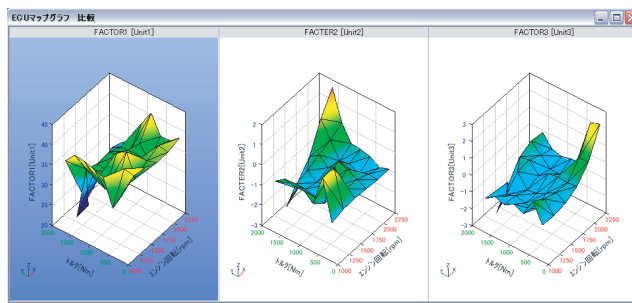
関連するグラフを同じウィンドウに表示させることで、データを分かりやすく整理できます。



- 複数の3Dグラフを同時に回転させることができる3D表示連動機能により、グラフの比較・評価が簡単にできます。



回転連動無し



回転連動有り(視点が一致)

- ドッキングウィンドウを採用したことで、思考を妨げることのない直感的なユーザインタフェース環境を提供します。
- グラフ作成ソフト「O-Chart」\*との連携強化により、解析結果グラフを手軽に転送し、美しいレポートを作成することができます。  
\*グラフ作成ソフト「O-Chart」は別売のソフトウェアです。

項目	仕様			備考	
データポイント容量	ファイル数: 最大10ファイル				
	項目数: 最大512				
	データ点数: 最大 1000万点			全ファイルの合計	
データポイント形式	テキストファイル、CSVファイル、Microsoft® EXCELワークブック				
モデル	手法	回数	設計変数		
	多項式モデル	最大5次	最大10	機能強化	
	RBFモデル	---	最大10	機能強化	
	LOLIMOT	---	最大10	新機能	
最適化	ローカル	手法	目的変数	制約変数	
		単一目的最適化	1	9	
		単一GA	1	9	機能強化
		目標計画法	トータル10(目的変数は2以上)		
		NBI法	2	8	
	多目的GA	トータル10(目的変数は2以上)		機能強化	
	グローバル	Σ多目的GA	トータル10(目的変数は2以上)		機能強化
		走行シミュレーション最適化	トータル10(目的変数は2以上)		新機能
グローバル最適化の選択時、滑らかなECUマップ探索が可能です。				機能強化	
ロバスト性	ロバスト性を考慮した最適化が可能です。			新機能	
ECUマップ	ECUマップ作成: 最大 40×40				
	ECUモニタとの通信機能: ASAM-MCD-3MC 準拠				
	補間手法: 格子補間法、AKIMA補間法、三角分割法				

※ Microsoft EXCELワークブックを扱うには、同じPCIにMicrosoft EXCEL 97以降(別売)がインストールされている必要があります。

**お客様へのお願い** 当社製品を輸出または国外へ持出す際の注意について  
 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易法)の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問合せは、当社の最寄りの営業所または当社環境法務室(電話045-476-9707)までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

●代理店・販売店

## 株式会社 小野測器

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL (045) 935-3888

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-388841  
 受付時間: 9:00~12:00 / 13:00~18:00 (土・日・祝日を除く)

北関東 (028) 684-2400 横浜 (045) 935-3838 中部 (052) 701-6156  
 群馬 (0276) 48-4747 量販 (045) 935-3856 京都 (075) 957-6788  
 埼玉 (048) 474-8311 沼津 (055) 988-3738 大阪 (06) 6386-3141  
 首都圏 (045) 476-9713 浜松 (053) 462-5611 広島 (082) 246-1777  
 多摩 (042) 573-2051 トヨタ (0565) 31-1779 九州 (092) 432-2335

ホームページアドレス | <http://www.onosokki.co.jp/>  
 E-mailアドレス | [webinfo@onosokki.co.jp](mailto:webinfo@onosokki.co.jp)