

# 熱力学シミュレーション解析の課題募集

## —シミュレーションと材料開発の融合を目指して—

産業技術総合研究所発のベンチャー企業「計算熱力学研究所」では、独自に開発した熱力学解析システム(CaTCalc)を基に、熱力学シミュレーション解析を用いる材料開発法の普及を目指しています。 URL: <https://www.rictsystems.com>

### CaTCalcとは: 新世代の熱力学解析ソフト

- ・セラミックス, 金属などの複雑多成分系の計算が容易(事前の相選択不要: 世界初)
- ・高精度の各種データベース, 使いやすいデータベース開発モジュール(Expert版)

### 効率的な材料開発と自社技術開発

- ・計算熱力学は多相多成分の実材料開発に対する唯一で必須の解析ツール.
- ・専用データベース開発も含む自社技術開発のサポートも可能.

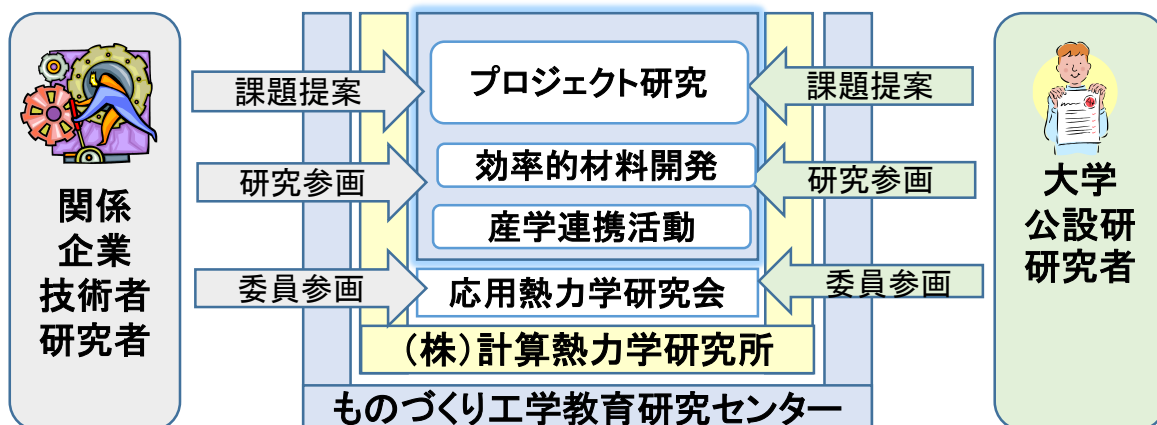
### 産学連携活動の推進

- ・計算熱力学に関する国産の技術基盤構築のため, 内閣府・JSTのSIPプロジェクト「革新的構造材料」に参画.
- ・九州大学ものづくり工学教育研究センターは研究会などの活動支援.

### 課題募集について

- ・様々な材料開発やプロセスに関する熱力学の技術課題を募集.
- ・応用熱力学研究会では解析と検討を行い, 課題解決法を提案. 講習会を開催し, 熱力学解析能力の向上をはかる.
- ・技術課題は可能な範囲で事例として活用させていただければと存じます. 社名, 機密事項は公開いたしません(事前相談)

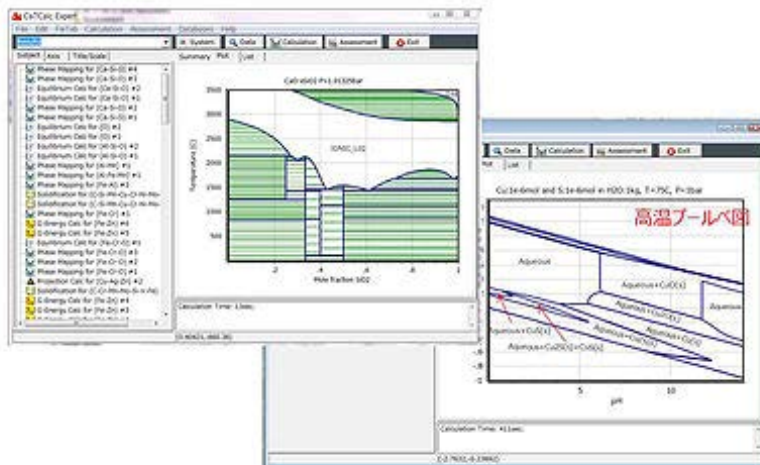
## 熱力学シミュレーションによる材料開発の事業構想



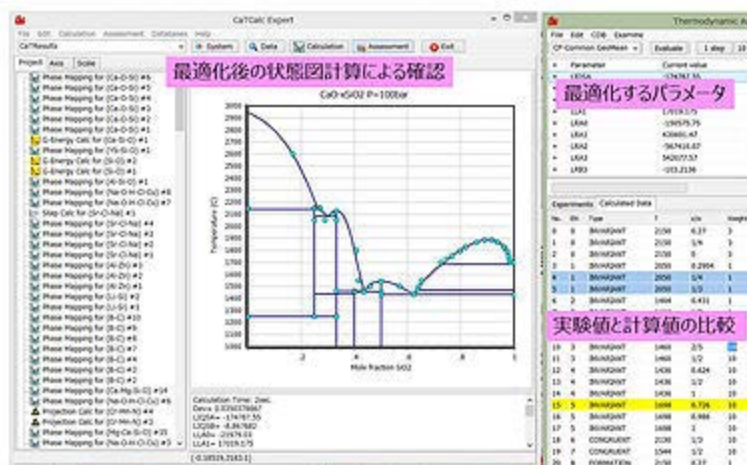
# 熱力学シミュレーションの事例

URL: <https://www.rictsyste.ms.com>

## 熱力学ソフト : CaTCalc



## 熱力学データベースの開発画面



(株)計算熱力学研究所:代表 菖蒲一久, 長谷部光弘  
Research Institute of Computational Thermodynamics (RICT), Inc.  
〒841-0052 佐賀県鳥栖市宿町807-1(産業技術総合研究所内)  
Tel: 0942-80-0547 email: [k.shobu@ricsyste.ms.com](mailto:k.shobu@ricsyste.ms.com)

申込先:九州大学ものづくり工学教育研究センター  
〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1(中央分析センター304号室)  
プロジェクトマネージャー:北條純一 Tel: 092-583-8411  
email: [hojo.junichi.090@gmail.com](mailto:hojo.junichi.090@gmail.com)  
アシスタント:實藤真有子 Tel: 092-583-8412 / Fax: 092-583-8413  
email: [sanefuji.mayuko.168@m.kyushu-u.ac.jp](mailto:sanefuji.mayuko.168@m.kyushu-u.ac.jp)