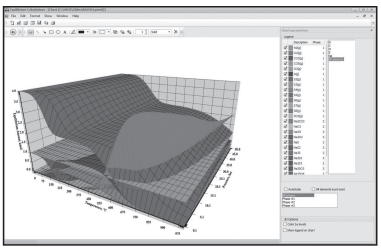
科研費関連機器・製品申請ガイド

〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

化学反応／平衡計算ソフトウエア

HSC Chemistry for Windows, Ver. 10

約28,000種についてのエンタルピー、エントロピー、熱容量のデータベースを基に化学反応の計算やGIBBSルーチンによる化学平衡を計算します。反応、熱平衡、分子量計算などの一般的なモジュールの他、電気化学セル平衡と相安定性、腐食の研究に使われるEh-pH（プールベ）状態図の作成などユニークなモジュールを持ち合わせています。計算結果のテーブルと状態図はクリップボードにコピーできます。SIM Flowsheetモジュールもあり、複数のユニットプロセスからなるプロセス全体のシミュレーションとモデリングができます。Ver.9.4から3元状態図作成のツールが付いています。



年間使用料（税込）
￥528,000（一般）
￥176,000（教育）

システムプラットフォーム：
Windows 8/10/11
（Outotec Research Oy. 製作）

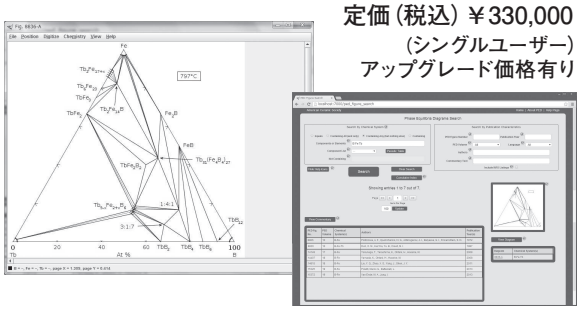
株式会社 ディジタルデータマネジメント
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル
TEL 03-5641-1771　FAX 03-5641-1772
http://www.ddmcorp.com

〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

約33,000件のセラミックス状態図データベース

ACerS-NIST Phase Equilibia Diagrams, Version 5.2

定価（税込）￥330,000
（シングルユーザー）
アップグレード価格有り



●データソース（対応書籍）：Phase Equilibrium Diagrams for Ceramics、Vol. 1－XIV、Annual 91-93、High-Tc Superconductors I－II、Zirconium and Zirconia System、Electric Ceramics I
●検索項目　：元素、成分系、コメントテキスト、PED Volume、Figure Number、刊行年、Authors
●検索条件　：Inclusive、Exact、Not（partially）
●データ出力：PDF、PNG（Portable Network Graphics）
●システム構成：Windows 8/10/11、Java 7 Runtime Environment、PDF Reader（Javaはサムネイル画像の拡大に必要）
（American Ceramic Society）

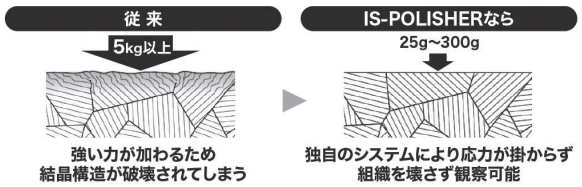
株式会社 ディジタルデータマネジメント
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-8 紅萌ビル
TEL 03-5641-1771　FAX 03-5641-1772
http://www.ddmcorp.com

〈構造材料実験機器・製品〉

自動精密試料作製システム「ISPP-1000」

試料研磨をもっと簡単に
IS-POLISHER





**低負荷を実現した独自の機構で、
試料へのダメージを極限まで低減。**

だから、

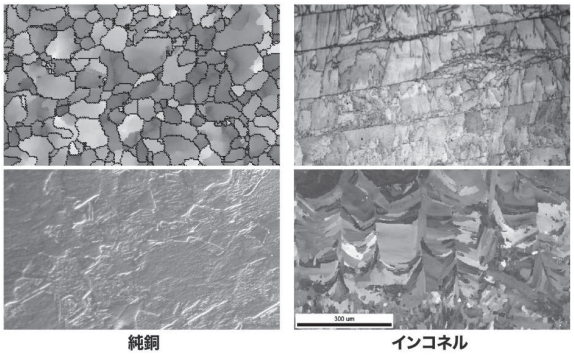
- EBSD観察が可能なレベルの研磨が可能。
- 小さくて脆い・軟らかい試料もご希望通りの仕上がりに。
- さらに、「メモリ機能」で再現性の高い研磨を自動化可能。

デモや試料評価は、お気軽にお申し付け下さい！

株式会社 池上精機
〒224-0021 神奈川県横浜市都筑区北山田1-2-5-201
TEL 045-717-5136　FAX 045-717-5137
URL: https://is-polisher.com/sk/　e-mail: ispp-toiawase@ikegamiseiki.com

〈構造材料実験機器・製品〉

「試料研磨サービス」



純銅　　インコネル

組織観察・EBSD用試料作製はお任せ下さい。

今まで研磨ではEBSD観察できないと思っていた、
「脆い・軟らかい金属」
「微小な金属」
弊社独自の低負荷研磨で観察可能な断面を実現します。

試料研磨に関する事は、お気軽にご相談下さい！

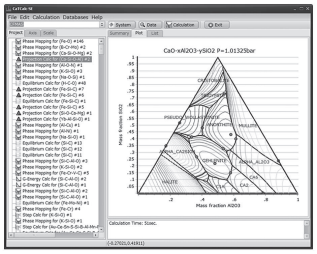
株式会社 池上精機
〒224-0021 神奈川県横浜市都筑区北山田1-2-5-201
TEL 045-717-5136　FAX 045-717-5137
URL: https://is-lab.com/　e-mail: ispp-toiawase@ikegamiseiki.com

科研費関連機器・製品申請ガイド

〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

熱力学平衡計算・状態図計算ソフトウェア
CaTCalc

【CaTCalc】 純物質熱力学データベースやCALPHAD法による各種の溶体熱力学データベースを用いて様々な熱力学解析を行うソフト
【機能】 化学反応計算、平衡計算、状態図計算、化学ポテンシャル図の計算など。金属系、セラミックス、ガスを含む複雑な系の計算なども安定して計算可能。
【専用データベース】 標準添付のPure（純物質DB）の他、Fe（鉄合金）、Sol（汎用合金）、Cerm（硬質合金）、Ceram（セラミックス）、Salt（溶融塩）などの溶体DBをオプションで用意
【仕様】 動作環境：Windows11以降の64bit版OS
＊計算に考慮する元素数、相の数などに制限は無く、各種の標準的相モデルもサポート。



CaTCalc SE
永久ライセンス（税込）
￥539,000（一般）
￥429,000（公設研）
￥209,000（教育）

＊溶体データベースは別売です。
価格はお問合せ下さい。

株式会社 計算熱力学研究所
〒841-0016 佐賀県鳥栖市田代外町674-18
TEL 0942-80-0547　FAX 0942-82-9217
https://www.rictsystems.com

〈材料加工実験機器・製品〉

パルス通電加圧焼結（SPS）装置
LABOX シリーズ

価格（税込）：440万円～
（機種、仕様による）

■特徴
・粉末充填から焼結完了まで雰囲気制御可能な機種もございます（グローブボックス付きSPS装置GHシリーズと既設グローブボックス利用MCシリーズ）。
・真空雰囲気の他、陽圧不活性ガス中（max0.98Mpa）での焼結が可能な機種をLABOXラインナップに加えました。
・ON/OFFパルス直流焼結電源の他、交流式電源も選定いただけます。

■仕様
・最大加圧力：10～300kN（加圧機構ACサーボモーター式）、最大焼結電流 1000～10000A、最高使用温度 2500℃、試料台寸法 Φ70～φ200

■写真はグローブBOX接続仕様
パルス通電加圧焼結装置
LABOX-GHシリーズ

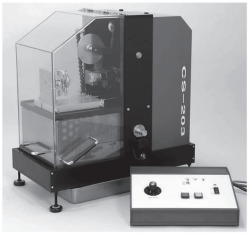


株式会社シンターランド
〒940-2055 新潟県長岡市雨池町123
TEL 0258-25-8008　FAX 0258-25-8010
URL: https://.sinterland.jp　e-mail: info@sinterland.jp

〈実験周辺機器・製品〉

固定砥粒式ダイヤモンドワイヤー切断機
CS-203

結晶、セラミクス、金属、複合材ほか、様々な試料の切断に対応



CS-203は約30mのダイヤモンドワイヤーにより高精度な切断が可能です。
試料へのダメージが少ないので、電子顕微鏡をはじめとする様々な分析機器の試料作製の用途にて使用されています。

オプションのCCDカメラを利用することで観察面に近いところで切断位置を調整できますので、後工程（研磨、ミリング、観察）の簡略化が可能です。

◆ダイヤモンドワイヤーで切断するため、切り代、発熱影響を少なくすることが可能
◆湿式切断だけでなく、乾式切断にも対応
◆最大125mmサイズの切断に対応　※要冶具検討
◆試料・切断内容に適した固定冶具をご提案

本体定価（税別）：3,300,000円～
※オプション、カスタマイズは別途

株式会社ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション
〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5 京橋TDビル　東京本社:03-5202-5619
〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2-5-23 小寺プラザビル　大阪支店:06-6202-5108
URL: http://www.newmetals.co.jp

〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

第3巻「永久磁石の保磁力と関連する技術課題」

第1巻、第2巻に引き続きモータ技術者、磁気測定技術者向けの永久磁石の第3巻技術図書。
今回は元日立金属勤務で電気学会マグネティックス調査専門委員会等で長年磁石業界に従事されてきた徳永雅亮氏に共著頂いた。

主な内容；
・保磁力の結晶粒径依存性
・異方性磁界と保磁力
・保磁力と結晶粒界
・永久磁石の着磁性
・残留磁束密度と保磁力の角度依存性
・電気抵抗と渦電流



著者；徳永雅亮、山本日登志
B5版、118頁
価格；￥2,300 + 送料

ご注文はHPの書籍注文書から申し込みお願いします。

ネオジコンサル（京都市内在）
TEL 090-2204-7294　https://hitoshiad26.sakura.ne.jp
e-mail: hitoshiad_0330@yahoo.co.jp