

科研費関連機器・製品申請ガイド

〈構造材料実験機器・製品〉

人の手による研磨の限界を IS-POLISHERが改善します

経験を数値化できる基本モデル ISPP-1000

試料作製では「人によって仕上がりに差が出る」という課題があります。これらの問題は自動化することで改善できます。

【特長】

- ◆低負荷でEBSD像が得られる
- ◆削り量を2 μ m単位で設定できる
- ◆試料面の傾きを調整できる
- ◆小型省スペース
- ◆研磨条件を数値化し自動化できる
- ◆試料を装置から取り外すことなく観察できる



参考価格(税込) :
3,278,000円～

株式会社 池上精機

〒223-0057 横浜市港北区新羽町543-1-2F
TEL 045-717-5136 FAX 045-717-5137
URL: <https://is-polisher.com/> e-mail: sales3@ikegamiseiki.co.jp

〈構造材料実験機器・製品〉

試料に過度な負荷を与えずに自動で研磨できる 新発想の試料作製システム

自動低負荷試料作製システム ISPP-3000

「試料研磨ができる人を増やしたい」にお応えします



ターンテーブルφ230

ISPP-1000の機能はそのままに、
さらに新機能を充実させたISPP-3000

参考価格(税込) :
5,478,000円～

- ◆タッチパネル操作でさらに操作しやすく、作業効率が格段に向上しました。
- ◆未経験の方への技術指導がとても簡単になりました。
- ◆メモリ機能の充実で、他の人が作った設定条件でも同じ結果を得られます。
- ◆1インチまでの試料の加工ができるようになりました。

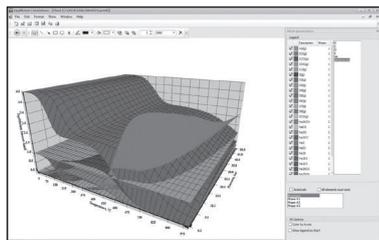
株式会社 池上精機

〒223-0057 横浜市港北区新羽町543-1-2F
TEL 045-717-5136 FAX 045-717-5137
URL: <https://is-polisher.com/> e-mail: sales3@ikegamiseiki.co.jp

〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

化学反応／平衡計算ソフトウェア 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っています。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)
¥319,000(一般)
¥110,000(教育)

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

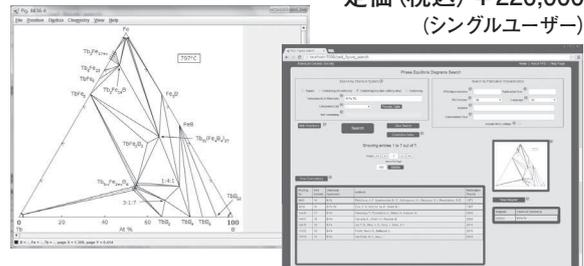
株式会社 デジタルデータマネジメント

〒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30,000件のセラミックス状態図データベース ACerS-NIST Phase Equilibria Diagrams, Version 4.5

定価(税込) ¥220,000
(シングルユーザー)



- データソース : Phase Equilibrium Diagrams for Ceramics, Vol. 1 - (対応書籍) 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、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>

科研費関連機器・製品申請ガイド

〈材料検査・評価装置・製品〉

新素材研究用 自由共振式小試料 ヤング率及び内部摩擦測定装置 JES-RT

価格(税込) : 330万円

ヤング率は材料の基礎的な物性値です。新素材研究において、まず必須の測定項目ですが、研究初期においては小さな材料しか作成できません。本装置はヤング率測定において最も操作が容易で測定精度の高い自由共振式装置で小試料測定を実現・開発したものです。試料は板材、角材、線材など断面一様で長さ10mm程度、共振周波数も100kHz程度までの試料の測定ができ、内部摩擦測定もできますので、従来の共振法装置より高い周波数での測定も可能となり、幅広い周波数依存性(ひずみ速度依存性)の測定も可能となり、内部欠陥の研究にも活用できます。



日本テクノプラス株式会社

〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-5-21 第三丸善ビル
TEL 06-6390-5993 URL: <http://www.nihon-tp.com>
e-mail: info@nihon-tp.com

〈材料検査・評価機器・製品〉

原子間力顕微鏡 Park NX10

価格 : お問い合わせください

- Park NX10は最高レベルの正確さと再現性を実現し、最高のナノ分解能をもたらします。世界で唯一の“真のノンコンタクトモード™”を採用することで、サンプルを非破壊で観察し、かつ、探針の寿命を飛躍的に伸ばすことが可能となりました。
- フレクチャー式で分離型のXY/Zスキャナにより、チューブスキャナーで見られるような湾曲は無く、フラットな面をフラットに観察できます。
- SmartScanソフトウェアの自動モードでは、サンプルへのアクセスからイメージングまでを数クリックで行い、初心者でも簡単に最高品質の画像を取得できます。
- オプションで電気特性などの様々な表面分析が可能です。



パーク・システムズ・ジャパン株式会社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-17-1
TEL 03-3219-1001 FAX 03-3219-1002
<http://www.parksystems.co.jp> e-mail: psj@parksystems.co.jp



〈ソフトウェア・書籍・サービス〉

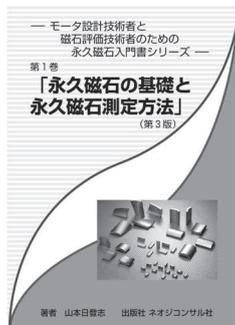
第1巻 「永久磁石の基礎と 永久磁石測定方法」(第3版増版)

価格(税込み本代およびレターパック送料) : 2,670円

モーターメーカー等の設計技術者及び磁石評価技術者向けの永久磁石の入門書。

永久磁石の基礎知識と測定方法を解説。

電気回路と磁気回路の比較、磁気のcgs単位系、パーミアンス法、反磁界とその理解、永久磁石の減磁曲線の見方と解釈、直流BHトレーサ、パルスBHトレーサ、渦電流の影響、TiN標準試料、トレーサビリティ、VSMと測定例、PLD厚膜測定例、測定の標準化、IEC国際規格、山本研究紹介「ガウスメータ/超小型ホール素子による磁石の3次元内部磁場分布」



ネオジコンサル(個人事業主登録) 山本日登志

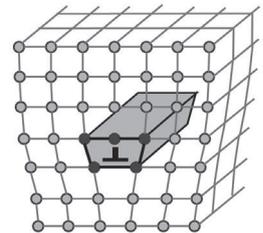
〒604-8127 京都市中京区菊屋町524アビーロードハウス604
TEL 090-2204-7294 (留守電可)
<https://hitoshiad26.sakura.ne.jp> e-mail: hitoshiad_0330@yahoo.co.jp

〈材料物理関係機器・製品〉

転位密度解析

X線回折データから、転位密度や転位の配列状態、刃状/螺旋の割合などを定量的に分析可能

回折指数ごとに転位のコントラストが変化する特徴(回折ピークプロファイルの幅拡がり)を解析することで、転位キャラクターの精密解析が可能です。



X線回折法を適用することで、金属材料の各種特性(疲労強度・硬さ・加工性など)に影響する残留応力や転位密度を、非破壊・非接触かつ定量的に分析することが可能です。

株式会社リガク

東京支店 03-3479-6011 大阪支店 072-696-3387 東北営業所 022-264-0446
名古屋営業所 052-931-8441 九州営業所 093-541-5111
URL: <https://www.rigaku.com> e-mail: info@rigaku.co.jp