

協賛企業・団体

錯体化学会第70回討論会の開催につきまして、各社よりご支援を賜りました。ここに社名を記して、謝意を表します。

株式会社 リガク

マイクロトラック・ベル 株式会社

ブルカージャパン 株式会社

Royal Society of Chemistry Japan KK

株式会社 ユニソク

(上記5社はポスター会場にブースも出展)

株式会社 ブライト

仙台和光純薬 株式会社

浜松ホトニクス 株式会社

三共出版 株式会社

オザワ科学 株式会社

和研薬 株式会社

矢澤科学器械 株式会社

(広告掲載順)

株式会社 朝倉書店

株式会社オゾ商会

株式会社カーク

東ソー・ファインケム株式会社

仁木工芸(株)

一般社団法人水戸観光コンベンション協会

メトラー・トレド株式会社

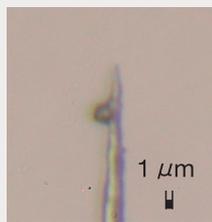
(五十音順)

もう小さなことでは悩まない

これが、最先端X線回折装置の新常識 『Sub-three結晶構造解析』という新概念

未知化合物の Sub-three結晶構造解析

市販解熱剤のカプセルから取り出したSub-three結晶(3×2×1 μm³)のWhat is this? モードによる未知構造決定自動測定・解析の結果、約30分でアセトアミノフェンであると判明しました。



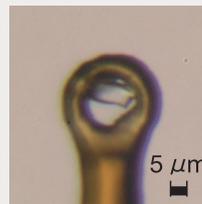
3 x 2 x 1 μm³
Vol: 6 μm³



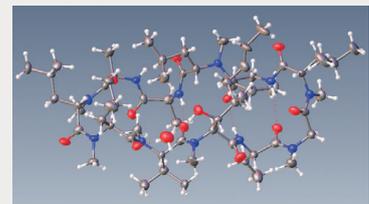
| | |
|----------------------|---|
| Space group | P2 ₁ /n |
| Chemical formula | C ₉ H ₉ NO ₂ |
| Formula weight / ASU | 602.42 |
| Total time | 34 m 25 s |
| Dose time | 34 m 20 s |
| R ₁ (%) | 7.36 |
| wR ₂ (%) | 19.09 |
| Goodness of fit | 1.04 |

高分子量環状ペプチドの 微小結晶

微小な高分子量環状ペプチド結晶は、X線によるダメージが大きく、長時間露光ができません。約2時間で構造解析だけでなく、絶対構造の判定が可能でした。



25 x 10 x 6 μm³
Vol: 1,500 μm³



Cyclosporine A: C₆₂H₁₁₁N₁₁O₁₂
Molecular Weight: 1202.61
R₁=7.21%, Flack=-0.0 (2)



XtaLAB SynergyCustom

最近のX線装置の進化と共に、以前は夢の解析だと思われていた事例が既に現実になっています。ぜひご覧ください。

<https://www.rigaku.co.jp/NEXT/>



世界唯一の粉粒体総合分析機器メーカー マイクロトラック・ベル
信頼のブランドで最適な評価装置をご提案します

コンパクト・高性能ガス吸着をローコストで実現!

高精度ガス吸着量測定装置

BELSORP MAX G

マイクロ孔から評価可能なBELSORP MAXに、高性能、コンパクト、低価格モデルが新たにラインナップ

- N₂(77.4K)、Ar(87.3K)極低圧測定により、BET比表面積、マイクロ孔から広範囲な細孔分布評価、Kr (77.4K) ガス吸着測定による、低比表面積評価
- 測定範囲: 比表面積; 0.01m²/g以上 (N₂)、0.0005m²/g以上 (Kr) 細孔分布; 0.35~500nm (直径)
- GCMC・NLDFTの新規細孔分布理論を備えたBELMaster Ver.7による高度な解析
- ガス導入最適化 (GDO) 機能により、各吸着点を確実に短時間で評価
- フリースペース連続測定法 (AFSM™) による低サンプル量での高精度測定可能



NEW

BEL

世界最高峰の吸着装置 **高圧ガス吸着量測定仕様**

高精度ガス/蒸気吸着量測定装置

BELSORP MAX II-HP

- 測定範囲: 比表面積; 0.01m²/g以上 (N₂)、0.0005m²/g以上 (Kr) 細孔分布; 0.35~500nm (直径)
 - 極低圧2検体、最大3検体の同時測定に高圧ガス (最大900 kPaまで) 吸着量評価可能
 - 測定時間を大幅短縮 (バルブアクティブ制御・GDO)
 - フリースペース連続測定法 (AFSM™) による低サンプル量での高精度測定可能
 - 前処理から吸着等温線測定まで完全自動測定 (オプション) ・メール送信機能によりリモートワークに有用
 - 専用の解析ソフトウェアBELMaster Ver. 7により、BET・細孔分布・吸着速度解析可能
- アプリケーション: CO₂削減・エネルギー貯蔵 (CH₄/MCH/H₂) ・空気分離など



NEW

BEL

固体触媒のキャラクタリゼーションに!

触媒分析装置

BELCAT II

- TPD測定による酸/塩基性やパルス測定による金属分散度、BET比表面積や吸着破過曲線、各種触媒反応などさまざまな測定が可能
- ガス混合機能の標準化により、任意の比で混合ガスを調整可能
- 蒸気導入ユニットの低価格・オプション化を実現
- 温度範囲: 常温~1100°C (オプション-120~1100°C)
- 使用可能ガス: H₂、O₂、N₂、NO、NH₃等



BEL

ガスの定性・定量分析に!

オンラインガス分析計

BELMASS

- BELCAT II に接続し、多成分吸着 (破過曲線) 測定に使用可能
- 加湿雰囲気下におけるCO₂吸着など多成分測定が可能
- 真空計なども内蔵されていますので、容易に使用可能
- 昇温脱離における定性分析や各種触媒反応などのガス分析に
- 測定原理: 質量分析法 (Q-mass)
- マスレンジ: 1-200amu.



BEL

評価項目 粒子径分布、粒子形状観察 (画像解析)、個数カウント、スラリー分散性 (ゼータ電位/流動電位)、比表面積/細孔分布、吸着破過曲線、吸着速度評価、触媒評価 (反応、TPD/TPR/TPO、金属分散度)、親・疎水性評価、高圧吸着量評価、多成分吸着量評価、真密度測定、燃料電池評価、高分子材料評価、ガス分析

マイクロトラック・ベル株式会社

〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号 TEL: 06-6655-0360 (代表)

大阪営業所
TEL: 06-6655-0362

東京営業所
TEL: 03-6457-6707

名古屋営業所
TEL: 052-228-0792

<https://www.microtrac.com/jp>
E-mail sales-all@microtrac-bel.com



BRUKER の最先端 単結晶構造解析ソリューション

PHOTON III ~ 単光子から高強度まで正確な強度検出 ~

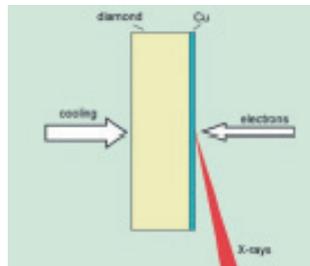


- 弱いX線には photon counting
- 強いX線には integrating mode
- Charge Summation 技術採用
- チャージシェアリングノイズ無し
- 大面積 14(H) × 20(W) cm
- 空冷式
- 3年間保証

高強度X線の数え落としの無い integrating mode とノイズレスの photon counting mode の融合により、微弱な反射から高強度の反射まで極めて正確に測定できます。従来の photon counting に見られるチャージシェアリングノイズを除去する新しい技術を導入しています。280 cm²におよぶ大きな検出面積は測定の迅速化、redundancy 向上によるデータの質の向上に有効です。

I μ S DIAMOND ~ 高輝度高強度空冷X線源 ~

ダイヤモンドの熱伝導率は銅の約5倍です。I μ S DIAMOND は、その極めて高い放熱性能を利用した、世界初のダイヤモンド-銅ハイブリッドアノードを採用しています。回転対陰極式X線源に匹敵するX線強度を年オーダーで極めて安定に供給します。空冷採用により、保守やランニングコストを大幅に削減できます。



ダイヤモンド-銅ハイブリッドアノード



オプション



【METALJET】

液体 Ga 金属をアノードに採用した、実験室系向け世界最高のX線源



【SCOUT】

霜付き対策がされた、自動サンプルマウント用ロボット



【ISX stage】

96 ウェルプレートのスクリーニングが可能。裏返す必要が無いほか、標準的な測定も可能

SCD

Innovation with Integrity

ブルカー・ジャパン株式会社 X線事業部

●横浜営業所

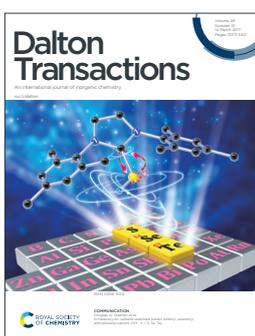
〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-9
TEL: 045-453-1960 FAX: 045-453-1825

●大阪営業所

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29テラス第 2ビル2F
TEL: 06-6393-7822 FAX: 06-6393-7824

WEB: <http://www.bruker.com/jp> / Email: info.BAXS.JP@bruker.com

Supporting the on-going relationship between the Royal Society of Chemistry and the Japan Society of Coordination Chemistry



Dalton Transactions

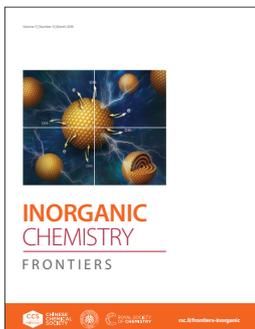
The international journal for high quality, original research in inorganic and organometallic chemistry

- The whole of inorganic and organometallic chemistry in one high quality journal
- The world's largest high quality inorganic journal
- Fast times to publication mean rapid visibility for your work

Editorial Board Chair:

Russell Morris, University of St Andrews, UK

rsc.li/dalton



Inorganic Chemistry Frontiers

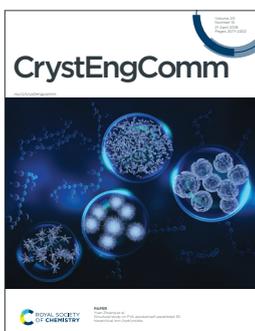
The international, high quality journal for interdisciplinary research between inorganic chemistry and related subjects

- The only journal dedicated to research at the interface of inorganic chemistry and related fields
- A unique collaboration between the Royal Society of Chemistry and the Chinese Chemical Society
- Reports the best science from China, Asia and the rest of the world to a global audience

Editor-in-Chief:

Song Gao, Peking University, China

rsc.li/frontiers-inorganic



CrystEngComm

Design and understanding of solid-state and crystalline materials

- A high quality weekly journal dedicated to crystal engineering and the design and understanding of crystalline materials
- Publishing research from a global author base
- Fast times to publication ensure rapid visibility for your work

Editorial Board Chair:

Pierangelo Metrangolo, Politecnico di Milano, Italy

rsc.li/crystengcomm

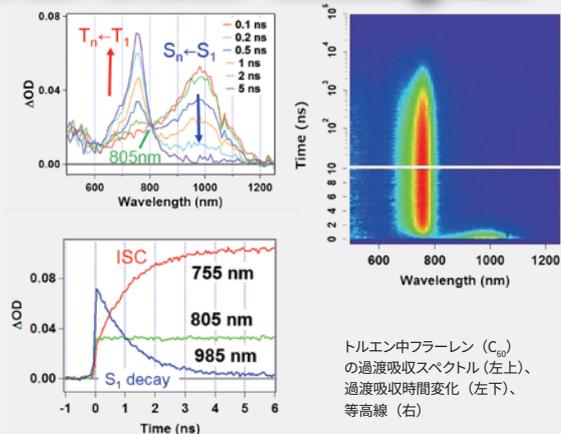
Submit your work today
pubs.rsc.org

picoTAS+TCSPC

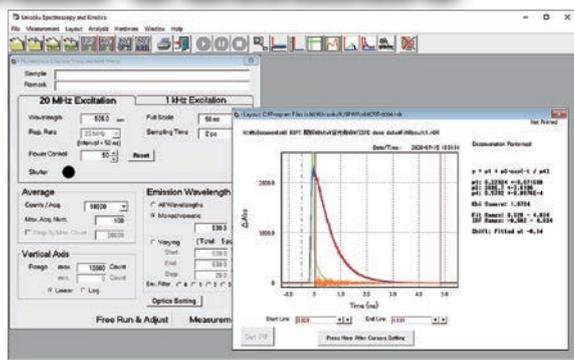
世界初 ピコ秒過渡吸収分光・蛍光寿命コンバインシステム



TAS Data Examples



TCSPC Software



Features

- 自社開発の RIPT 法と TCSPC 法を1台に融合
- ピコ秒過渡吸収システムに
蛍光寿命オプション付加可能
- 蛍光寿命システムから
ピコ秒過渡吸収へのアップグレードも可能
- 任意の波長で蛍光励起 可能
- 過渡吸収 - 蛍光寿命の切り替えはワンタッチ
- 100 ps ~ ms ~ s の過渡吸収測定
- 蛍光が巧妙に除去された過渡吸収信号
- VIS ~ NIR の広い過渡吸収測定範囲
- コンパクト設計、光学台不要 (ナノ秒モデル)

BRAUN

Solutions under controlled atmosphere

グローブボックスシステム

- ◎ 視野が広く機能的なデザイン
- ◎ Eco Modeを採用
- ◎ タッチパネルによるPLC制御
- ◎ 再生可能な精製塔
- ◎ 酸素・水分共に0.1ppm以下
- ◎ カプセル型大容量ブローア採用
- ◎ フットペダル付き
- ◎ 可変可能な棚
- ◎ 自動内圧調整



オプション (アクセサリ)

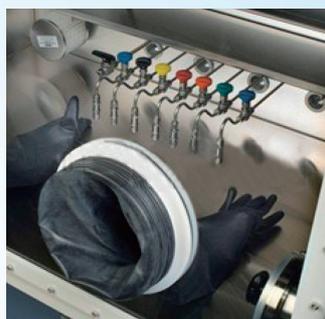
- ◎ ミニアンティチャンバー (φ150mm、長さ400mm)
- ◎ 酸素計
- ◎ 水分計
- ◎ 冷蔵庫 (-35℃)
- ◎ ソルベント・トラップ
- ◎ 顕微鏡 (窓付又はCCD型)
- ◎ 角型アンティチャンバー
- ◎ ガラスキャピラリー封入ヒーター
- ◎ 各種フィールドスルー

有機溶媒精製装置

- ◎ 安全な高純度の溶媒精製
- ◎ 酸素・水分共に数ppm以下に溶媒精製
- ◎ 800リットルの精製能力
- ◎ 1溶媒から設置可能
- ◎ グローブボックスと接続可能なシステム



MB-SPS-5 (5溶媒用)



グローブボックス内に接続



MB-SPS-Compact (卓上型1溶媒用)

日本総代理店

株式会社 **ブ ラ イ ト**

本 社
大阪営業所

〒351-0114 埼玉県和光市本町6-32 吉川ビル
TEL: 048-450-5770 FAX: 048-450-5771
〒573-0032 大阪府枚方市岡東町4-8 ムッシュビル5階
TEL: 072-861-0881 FAX: 072-861-0882
URL: <http://www.bright-jp.com/>

All Over Science

Reagents

Instruments

BioChemicals

Equipment

FineChemicals

ClinicalChemicals

OrganicChemicals

Medical Appliances

わたしたちは、あなたの一番近くで研究をサポートします

POLESTAR

—仙台和光純薬株式会社—

試薬・理化学機器・臨床検査薬・

医療機器の購買サイト
<https://www.science-tour.com>

仙台和光純薬株式会社

Sendai WAKO PureChemical. Ltd

Tel: 022(239)2700 Fax: 022(239)2705

Email: Info@sendaiwako.com

<http://www.sendaiwako.com>

Quantaurus-QY[®]
Plus

拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01、-02

オプションの追加による容易な機能拡張を実現。
従来困難であった領域での
絶対量子収率測定が可能に！

①

機能拡張

1650 nmまでの
近赤外測定

②

機能拡張

1%以下の
低量子収率評価

③

機能拡張

アップコンバージョン
量子収率測定

Quantaurus-QY Plus (拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01,-02) は、フォトルミネッセンス法を用いて発光量子収率の絶対値を瞬時に測定する装置です。計測波長域により、C13534-01 (300nm~950nm)とC13534-02 (400 nm~1100 nm)の2タイプを用意しています。

また、容易な機能拡張を特長とし、オプションの追加により1650 nmまでの近赤外領域測定、高感度測定(低量子収率の評価)、アップコンバージョン発光測定などに対応します。

浜松ホトニクス株式会社 WEB SITE www.hamamatsu.com

□東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階)
□大阪営業所 〒105-0001 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)
□筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階)

TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135

”詳細情報は、Webから”

Quantaurus-QY Plus

検索

最新カタログをPDFデータで掲載しています。
ぜひ、アクセス・ダウンロードしてください。

待望の **新刊** ★錯体化学会フロンティア選書 第2弾!!★

フロンティア 機能高分子金属錯体

西原 寛・山元公寿 編著

A5版・550頁・本体8,000円+税
ISBN 978-4-7827-0791-3

新しい高機能高分子金属錯体の創製と応用について、この分野の最先端を先導してきた研究者の研究を系統的に網羅紹介。1章で高分子金属錯体の系統的な分類、2章で様々な精密構造体に発展してきた高分子金属錯体の合成と構造、3章では生体の巧みな機能を担う高分子金属錯体、そして4、5章ではそれぞれの応用について機能ごとに解説。

目次

高分子錯体とは(高分子金属錯体のあゆみ/高分子金属錯体の分類/高分子金属錯体の特徴と機能) 精密高分子錯体の合成と構造(一次元π共役高分子錯体/有機無機ハイブリッド高分子錯体/らせん高分子錯体/ロタキサン高分子錯体/自己組織性高分子錯体/次元交差型錯体/二次元高分子錯体—配位ナノシート/デンドリマー金属錯体/MOF 高分子錯体—PCP/MOFの合成と最近の動向) 生体機能高分子錯体(機能性抗体超分子/ボルフィリンおよびヘムタンパク質の多量体・集合体/赤血球代替物となる人工酸素運搬体の開発/人工金属酵素による機能創成) 光電磁機能(高分子錯体を利用した表示材料/エネルギー変換材料/グライム溶媒和イオン液体とそのイオン伝導体としての特性/高分子錯体動的ゲル/一次元磁性鎖) 触媒・分離機能(高分子錯体触媒/高分子保護サブナノ粒子材料/高分子錯体を基盤とする分離膜/MOF空間を利用した精密合成)



絶賛販売中!! ★錯体化学会フロンティア選書★

フロンティア 生物無機化学

伊東 忍・青野重利・林 高史 編著

A5版・540頁・本体7,500円+税
ISBN 978-4-7827-0756-2

発展目覚ましい生物無機化学の基礎から最先端までの研究成果を棋界第一人者の方々がまとめました。

目次

生物無機化学の概説/O₂の運搬・貯蔵・活性化/窒素・硫黄循環/呼吸系/光合成系/物質変換(生物有機金属化学)/加水分解/人工金属酵素/センシング/イメージング/金属錯体による細胞機能制御/医薬品



〒101-0051
東京都千代田区神田神保町3-2



三共出版

TEL 03-3264-5711 FAX 03-3265-5149
<https://www.sankyoshuppan.co.jp/>

未来の 科学に奉仕する。

科学機器・計測システムの技術・情報商社



オザワ科学株式会社

URL <http://www.ozawasc.co.jp> E-mail welcome@ozawasc.co.jp



「研究機器オンライン」 「受託オンライン」

あなたの研究をお手伝いします!

製品情報の充実
随時、追加・更新を
行っております。

気になる
ワードで検索!



HPトップから
一目でラクラク
検索だワン!



ワケンくん

研究機器オンラインの特徴

- ▶ 研究用途に合わせた検索もラクラク!
- ▶ 予算申請の金額に合わせた検索もラクラク!
- ▶ 予算申請に便利
 - .. 指定範囲の金額で検索が可能!
- ▶ あのメーカーの製品を
 - .. フリーワード検索やメーカーの絞り込み検索も可能!

HPトップバナーから

研究機器オンライン
トップへ!

受託オンライン
トップへ!

受託オンラインの特徴

- ▶ 遺伝子発現解析や抗体作製から
病理標本作製まで幅広い受託サービスを掲載
- ▶ 研究用途から受託サービス検索
 - .. 遺伝子工学、シーケンス解析、タンパク質工学などの
カテゴリ検索!
- ▶ キャンペーン情報の確認も可能
- ▶ あのメーカーの受託サービスを
 - .. フリーワード検索やメーカーの絞り込み検索も可能!

和研薬株式会社
WAKENYAKU CO., LTD.

和研薬の研究機器オンライン・受託オンラインは、
PC、スマートフォンやタブレット端末からアクセス!

WEBサイト
随時更新中

<https://www.wakenyaku.co.jp>

和研薬

検索

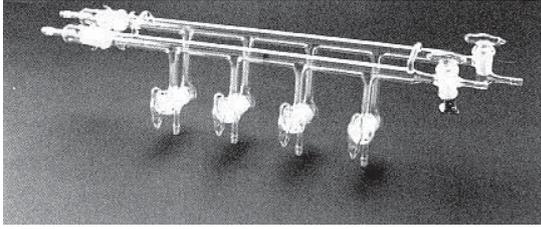


和研薬ホームページ

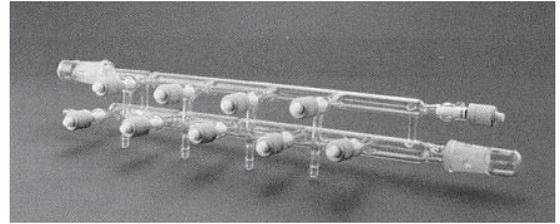
真空ライン部品

YAZAWA

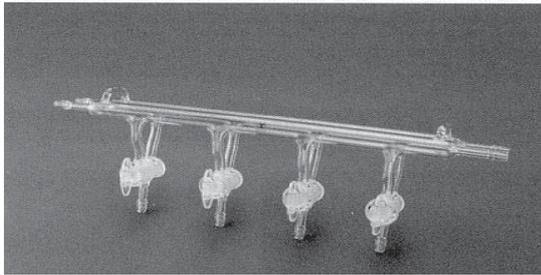
3010 真空マニホールド



| | |
|---------|-----------------|
| No.3010 | -010 |
| 品名 | 真空マニホールドガス置換用4連 |



| | |
|---------|-----------------|
| No.3010 | -030 |
| 品名 | 真空マニホールドガス置換用4連 |



| | |
|---------|-----------------|
| No.3010 | -020 |
| 品名 | 真空マニホールドガス置換用4連 |

YAZAWA 理化学汎用機器 共通適合硝子器具
理化学医療用硝子器具

矢澤科学器械株式会社

〒981-0951 仙台市青葉区滝道42番12号
TEL. 022 (278) 7531(代)
FAX. 022 (279) 7390