

広告・学術案内 2021-1 月 索引・資料請求用紙

資料請求はご希望の広告に☐チェックをして、FAXしてください。

FAX 03-3546-6306

資料請求者様から抽選で 10 名様に図書カード(500 円)をプレゼントいたします。

【ア行】

イハラニッケイ化学工業(株) 前付 10

【カ行】

- (株)化学工業日報社 後付 2
 (株)化学同人 後付 1
 川研ファインケミカル(株) 前付 10
 関西化学機械製作(株) 前付 16
 関東天然瓦斯開発(株) 前付 11
 (有)桐山製作所 表紙 3
 (株)合同資源 前付 11
 小宮山印刷工業(株) 前付 13

【サ行】

- 三美印刷(株) 前付 14
 (株)柴山科学器械製作所 前付 20
 昭和電工(株) 前付 2
 白鳥製薬(株) 前付 12
 新日本薬業(株) 前付 12

【タ行】

- (株)ダイセル 表紙 2
 デンカ(株) 前付 3
 (株)東京化学同人 前付 1

- 東京化成工業(株) 前付 16
 東ソー(株) 前付 4

【ナ行】

- 日光ケミカルズ(株) 前付 15
 日産化学(株) 前付 5
 (株)新田 前付 14
 日鉄ケミカル&マテリアル(株) 前付 6
 ニットーボーメディカル(株) 後付 3
 日本精密科学(株) 前付 15

【ハ行】

- ビー・エー・エス(株) 前付 19

【マ行】

- 三谷産業(株) 前付 7
 三井化学(株) 前付 8
 (株)三菱ケミカルホールディングス 前付 9

【ヤ行】

- 有機合成薬品工業(株) 前付 13

【ワ行】

- (株)ワイエムシィ 表紙 4

広告、学術案内のご意見・ご要望をお聞かせください。

年 月 日

住所	□□□-□□□□		
勤務先・所属			
フリガナ	TEL :	()	—
氏名	FAX :	()	—
	E-mail :		@



新年あけまして おめでとうございます

毎々弊社製品をご愛顧いただき誠に有難う御座います。
本年も、皆様のご研究のお役にたてるよう社員一同尽力させていただきます。
「皆様の化合物が、ひとつでも多く分離できることを目指して」
本年もダイセルを何卒宜しくお願い申し上げます。



DAICEL

**IJ or IJ-3カラムが
1本もらえる!!**

■キャンペーン期間：
2021年**3月31日**(水)受注分まで

購入対象製品 HPLC用 耐溶剤型カラム：IA~IH, または IA-3~IH-3

対象条件 対象製品 2本以上同時ご購入で、同サイズのIJ or IJ-3を
1本プレゼント
(2本ともに3 μ m、または2本ともに5 μ m)
(2本ともに4.6 \times 150mmL、または2本ともに4.6 \times 250mmL)

株式会社 **ダイセル**
CPIカンパニー

●東日本：〒108-8230 東京都港区港南 2-18-1 JR品川イーストビル TEL. 03-6711-8222(直) FAX. 03-6711-8228
●西日本：〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪(タワーB) TEL. 06-7639-7221(直) FAX. 06-7639-7228
<https://www.daicelchiral.com/> E-mail: chiral@jp.daicel.com

ガラス機器・装置の特注製作いたします

それぞれご自分の実験目的に合わせて特注製作を多数行っております。一般耐熱ガラスから石英ガラスまでご相談お待ちしております。

蒸留装置

常圧、減圧など標準品から、棚段式、規則、不規則充填塔の各タイプを製作しています。(バッチ/連続式、ガラス製、SUS製等) また、桐山独自の自然な自己加熱保温構造により長い塔長でもフラッシングが起こり難く高いH.E.T.P.を有すタイプもございます。



桐山可変型洗浄瓶

焼結ガラスフィルターを一切使わない簡素で画期的な構造の洗浄瓶です。独自の球状凹凸形状でクリアランスからバブリングを発生。気泡の調節はこの隙間を変える事で行っております。また、目詰まりが構造上なく、全てを分解できますので隅々まで洗浄が可能です。



蒸留膜分離装置(バイオエタノール・IPA類脱水精製)

桐山製不規則充填物SUSネット蒸留塔とゼオライト脱水膜を同時併用し、純度99%wtエタノールを溜出。回収率も約96%を達成しています。(バッチ/連続式) 時間当たりの処理量などご相談下さい。



ガス置換ライン/シュレンク管など

不安定化合物のハンドリングに最適な各種の置換装置がございます。コック数やご使用条件に合わせて製作いたします。また、真空ポンプ架台等を含めた装置としても対応しております。



桐山自己与熱保温型蒸留塔/蒸留装置

本蒸留塔は充填管の外側に蒸留の蒸気層を有しており、ボトム釜からの上昇蒸気が塔内と外側に昇ります。この為自然な自己加熱がなされ安定的な蒸留を可能にしております。近接した低沸点側を高効率に回収します。



桐山ILCクロマトカラム

ILCカラムは分析や分取など広汎な中圧ガラス液体クロマトカラムです。液体はガラスとフッ素樹脂の構成で、水系から有機溶媒まで可能。18タイプ、サイズは33種類と豊富なバリエーションです。



充填済み蒸留塔 桐山パック

SUS製の不規則充填物を入れた蒸留塔です。理論段数は一段約20mmと高性能です。桐山では5、7、10、20段塔を標準化いたしました。上下の塔スリ合せサイズや塔段数など全15種ございます。



密閉型安全マントルヒーター 桐山モノヒート

モノヒートは全密閉式のマントルヒーターです。従来の繊維製はフラスコが万一破損した場合簡単に液がヒーター内にしみ込み、内部の電熱線に接し発火の可能性があります。桐山モノヒートは全SUS製の密閉型で液の浸透が無く、有機溶媒など安全に加熱運転ができます。



昇華精製装置

桐山では多数の昇華精製装置を標準化しております。微量タイプからキロレベルの仕込み量まで対応。ミル氏型から各種ご要望に合わせて設計・製作いたします。



桐山ロート/吸引鐘ベルジャー

濾過ロートとしましてこれまで多くのご愛顧を賜っております。中心に孔がひとつ。周囲にミツの構成は洗浄や安定的な濾過を可能にしております。今後ともご使用戴けます様お願い申し上げます。



上記の詳細などは製品カタログを下記サイトよりお申し込み下さい。

カタログをご請求ください

有機、無機化学等の透明摺り合わせ実験用ガラス機器を網羅しました桐山製品カタログ(全728頁 A4判)がございます。基礎実験の各種装置から固体の昇華精製装置、バイオマス原料の蒸留膜分離装置、パイロットプラント、安全マントルヒーターや、各種公定書に準拠した機器類などを紹介しております。理化機器販売会社又は、当社までご請求をお待ちしております。



桐山ホームページ

ガラス細工の体験講習などをwebサイト上でご案内しております。アクセスをお待ちしております。

桐山製作所 検索

www.kiriyama.co.jp



KIRIYAMA
有限会社 桐山製作所

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里2-31-11
TEL: 03-3802-0005 FAX: 03-3801-1170

特別価格キャンペーン

新製品 Cellulose-SZ の発売を記念し、
CHIRAL ART カラムを 30~50%OFF の特別価格でご提供いたします。
(キャンペーン期間：2021年1月31日ご注文分まで)



詳細は Web サイトへ
<http://www.ymc.co.jp/campaign/2020/C/>

多糖誘導体型キラル分離用HPLCカラム

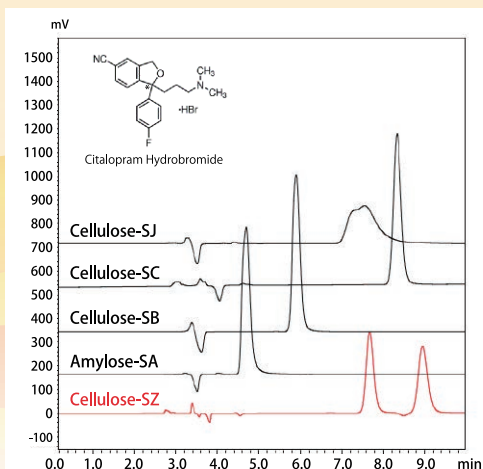
CHIRAL ART

ラインナップ
追加!!

特長

- 広範囲なキラル化合物の分離が可能
- LC-MS などの微量分析から大量分取まで対応

タイプ	カラム/充填剤名	キラルセクター
多糖誘導体 耐溶剤型	CHIRAL ART Amylose-SA	Amylose tris (3,5-dimethylphenylcarbamate)
	CHIRAL ART Cellulose-SB	Cellulose tris (3,5-dimethylphenylcarbamate)
	CHIRAL ART Cellulose-SC	Cellulose tris (3,5-dichlorophenylcarbamate)
	CHIRAL ART Cellulose-SJ	Cellulose tris (4-methylbenzoate)
	NEW CHIRAL ART Cellulose-SZ	Cellulose tris (3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
多糖誘導体 コーティング型	CHIRAL ART Amylose-C Neo	Amylose tris (3,5-dimethylphenylcarbamate)
	CHIRAL ART Cellulose-C	Cellulose tris (3,5-dimethylphenylcarbamate)



CHIRAL ART Cellulose-SZ は、従来品とは異なる分離選択性を有するため、これまで分離できなかった化合物の分離や、さらなる分離の改善が期待できます。

『CHIRAL ART+LC-Forte/R-II』で効率的かつ経済的な光学分割が可能!!

LC-Forte/R-II はリサイクル分離機能を標準搭載した分取クロマトグラフィーシステムです

コンパクトかつ多機能なラボ用分取クロマトグラフィーシステム

LC-Forte/R-II

特長

- 分取 HPLC にもフラッシュ精製にも対応
- リサイクル分取機能を標準搭載
- 自動繰り返し注入機能により大量の試料処理も容易
- 専用ソフトウェアで直感的に設定・操作可能



YMC

株式会社ワイエムシー

〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284
<http://www.ymc.co.jp>

お問い合わせ先
営業本部

京都 TEL. 075-342-4503
東京 TEL. 03-5439-9790

本誌広告のお申込みは (株)明報社 または (株)スプラウト へ

● (株)明報社 : 〒104-0061 東京都中央区銀座 7-12-4 (友野本社ビル)
TEL 03-3546-1337 FAX 03-3546-6306
URL: <http://meihosha.co.jp> E-mail: info@meihosha.co.jp

● (株)スプラウト : 〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-55
TEL 03-4500-9500 FAX 03-6234-4003
URL: <http://www.sprout.jp> E-mail: info@sprout.jp

スミス 基礎化学

J. G. Smith 著/村田 滋 訳
B5 変型判 カラー 240 ページ 本体 2200 円

NEW



日常生活と関連させながら化学の基本を学ぶ初学者向けの教科書。豊富な図版と簡潔な説明で視覚的に理解しやすい。医薬、看護、栄養、環境科学など、健康にかかわるさまざまな職業に興味をもつ学生が、前提知識のない状態から化学の基本をきちんと学べるように書かれている。

新スタンダード栄養・食物シリーズ 19

基礎化学

村田容常・奈良井朝子 編
B5 判 2 色刷 168 ページ 本体 2500 円

NEW



高校～大学初等レベルの化学の基礎と考え方を、食品・栄養学に必要な観点からまとめた教科書。本書で学べば栄養学や食物学で学ぶ内容をより化学的にしっかりと理解できる。例題演習付き。

構造有機化学

— 基礎から物性へのアプローチまで —

日筋一弘・久保孝史・鈴木孝紀・豊田真司 編
B5 判 2 色刷 316 ページ 本体 4800 円



分子構造を学ぶことにより、分子のさまざまな物性が異なる構造から引き出されていることを理解できる教科書。各分野の第一線の研究者が執筆を担当し、有機化学の基礎を学んだ学部学生からでも読めるように配慮されている。機能性分子の設計にも役立つ。

有機合成のための フロー化学

F. Darvas・G. Dormán・V. Hessel 編
小林 修・小野澤俊也 監訳・編著
A5 判上製 2 色刷 288 ページ 本体 4800 円



化学合成を高速で高効率に、かつ環境負荷も少なく行うことができる手法として近年めざましい発展を遂げているフロー法の基礎から具体例までを学べる。化学・製薬企業の研究者・技術者のみならず、これから有機合成を学ぶ学部学生、大学院生を対象としている。

ミースフェルド 生化学

R. Miesfeld ほか著/水島 昇 監訳
B5 変型判 カラー 1024 ページ 本体 7900 円



“なぜ生化学を学ぶのか？”に答えながら解説が進むので、学生は主体的に生化学の重要概念を習得できる。統一された美しいイラストや画像、写真に合うように文章が書き起こされ、図と本文が見事に一体となった教科書となっている。

現代化学・増刊 46

相分離生物学の全貌

白木賢太郎 編
B5 判 2 色刷 416 ページ 本体 6800 円



勃興する相分離生物学の現状と展望を、多領域の研究者たちが自由なスタイルで解説。新分野の研究を始める前にひも解く基本書でありながら、研究をしながら座右に置くアイデア辞典にもなる。

Python, Rで学ぶ データサイエンス

Chantal D. Larose・Daniel T. Larose 著
阿部真人・西村晃治 訳
A5 判 264 ページ 本体 2400 円



初学者がデータサイエンス分野で即戦力となる技術を身につけるための教科書・実用書。1冊でPythonとRの実践的スキルが身につく。練習問題付きで、理解度を測りながら実践的な分析力、プログラミングスキルを身につけることができる。

現代化学

1月号

毎月18日発売
本体 800 円

広い視野と教養を培う月刊誌

【ポストコロナの化学の行方】

- ◆ ポストコロナの化学の行方 山本 尚
 - ◆ コロナ禍が気づかせたこと 相田卓三
 - ◆ ポストコロナ時代の教育・学会・研究 山口潤一郎
 - ◆ コロナ禍に直面した大学での教育形態の模索
ICTと座学とコミュニケーションの重要性 長谷川美貴
- 【構造×化学】SARS-CoV-2のメインプロテアーゼM^{pro}
COVID-19の治療標的 高橋勝彦

自然には
つukれない
未来がある。

自然は偉大だ。けれど自然だけでは、できないこともある。私たち昭和電工は、もっと世界に驚きや感動を届けるために生まれ変わります。これまで以上に、みなさまの声に深く耳を傾け、技術を磨き上げることで「こころ」動かす製品やサービスを、「社会」をより良い方向へ動かすソリューションを提供します。化学の可能性は無限だ。その可能性をひとつでも多く実現していく。そのために、まず私たちが自分自身を動かし、一歩を踏み出します。こころを、社会を、動かす。新しい昭和電工の舞台の幕開けに、ご期待ください。



未来のできるを、 Denkaの化学で。

ほんの100年前、スマートフォンや
AIの存在が当たり前になる世の中を
誰が想像しただろうか。
未来はいつでも、私たちの予想をはるかに超えて
新しい進化を連れてくる。
だからこそ、これからくる未来を
より豊かで快適にするために
いま化学のできることを最大化していく。
それが私たちデンカの使命だと考えます。

エジソンは言った。天才とは、
1%のひらめきと99%の努力であると。

デンカがめざすのは、世界に存在を示せる
スペシャリティであること。多様化する
時代のニーズにこたえ、環境と共生する
持続可能な社会の実現に向けて。

私たちは化学の力で新たな価値を創造し続けます。

できるをつくる。

Denka

デンカ株式会社
東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー
www.denka.co.jp

化学は、人の何になれるだろう。

問う。
創造する。



東ソー株式会社



化学が
人のためにできること、
また見つけました。

日産化学では社員みんなで心がけていることがあります。それは体温のある化学製品づくり。数式や実験から生まれるものだからこそ、使う人のうれしい顔を想像してつくるようにしています。それを起点にすると、発想力が変わります。情報通信、ライフサイエンス、環境エネルギーという未来へ続く化学のフィールドと、常識にとらわれない社員の挑戦が触れ合うと、どんな化学反応が起きて新しい価値や提案が生まれるのか。ワクワクします。化学の可能性を信じる会社。私たちは日産化学です。



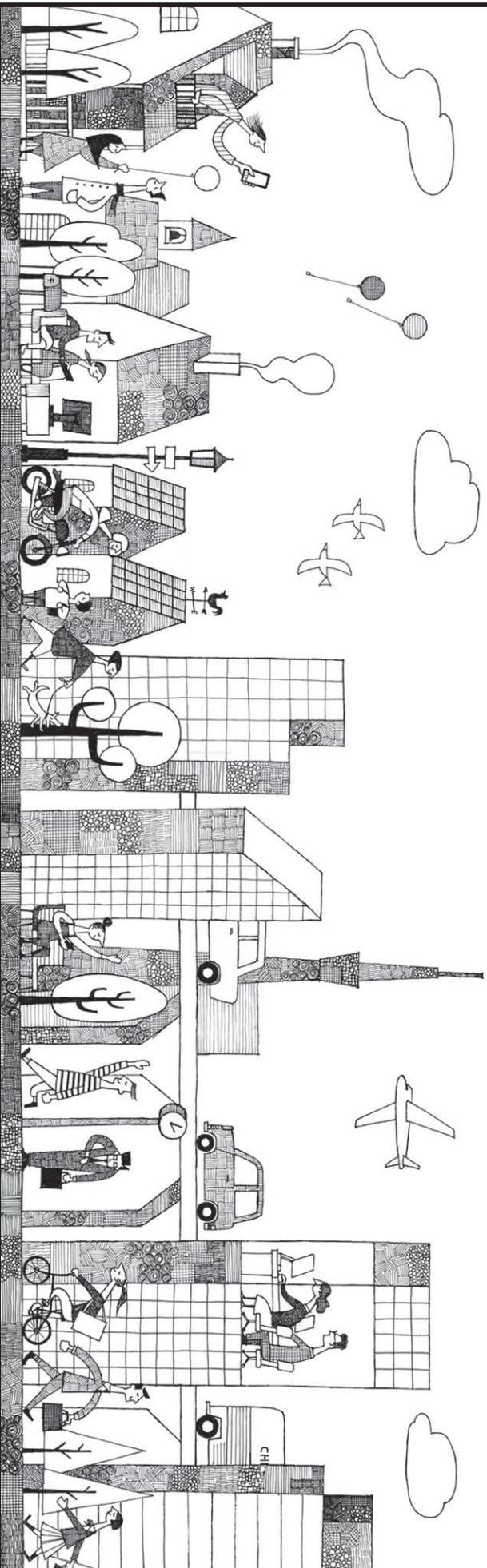
Nissan Chemical
CORPORATION

日産化学株式会社

未来のための、はじめてをつくる。

素材を極め、未来を拓く
For Your Dream & Happiness

cheerMat



日鉄ケミカル&マテリアル

NIPPON STEEL Chemical & Material

その先の信頼へ。

三谷産業は1928年の創業以来、高度な技術と知識、情報、ネットワークに裏打ちされた、付加価値の高いサービスを提供してまいりました。

絶えず変化する現在の社会において、日本とベトナムを結び、私たちにしかできない唯一無二の想像力と調達力を駆使し、よりよい未来の創造に貢献する会社として、さらなる進化を目指してまいります。



MITANI

想像力と調達力で未来を創る



化学品



エネルギー



樹脂・
エレクトロニクス

三谷産業が
展開する
6つの事業領域



住宅設備機器



情報システム



空調設備工事

三谷産業株式会社

金沢本社

〒920-8685

石川県金沢市玉川町1-5

Tel:076-233-2151(代)

東京本社

〒101-8429

東京都千代田区神田神保町2-36-1

Tel:03-3514-6001(代)

www.mitani.co.jp



見方を変えると、
未来が見えてくる。

新しい便利や快適が、
次々と生まれる時代。
人 社会 地球。
そのすべてに関わる化学だから、
創りだせる喜びがある。

いつもと違う視点で、
もっと、新しいことをしてみよう。
はっと、驚く何かを生み出そう。
豊かな未来は、きっとそこからはじまる。

ひとつずつ、少しずつ。
化学は世界を、もっとよくできる。

0→1
MAKE IT HAPPEN



三井化学

group.mitsuichemicals.com

KAITEKI Value for Tomorrow

未来を描く。明日が変わる。

未来はどんな姿だろうか。持続可能な未来のためになにができるだろう。

人、社会、地球の心地よさがずっと続いていく、KAITEKIの実現をめざして、

私たちは明日を変えるソリューションをつくり続けたい。はるか先の未来を見つめながら。

www.mitsubishichem-hd.co.jp

 株式会社三菱ケミカルホールディングス

 MITSUBISHI
CHEMICAL

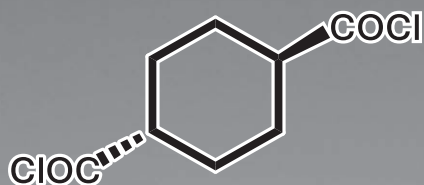
 田辺三菱製薬

 LSII

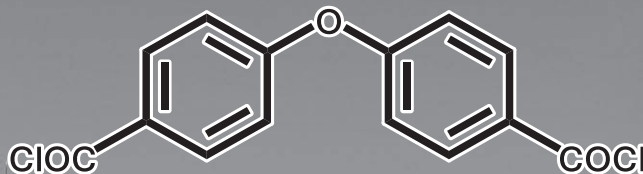
 日本酸素ホールディングス

年賀広告

INC 塩素化・酸クロのことならイハラニッケイ **イハラニッケイ化学工業株式会社**



CHOC
[19988-54-6]



OBBOC
[7158-32-9]



東京事務所 〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目14番7号
TEL 03-3833-7250 FAX 03-3833-7240 r.and.d@iharanikkei.co.jp

未来を見つめ夢を化学する

スペシャリティ・ケミカルズ

極性溶媒DMEU
(ジメチルイミダゾリジノン)
インドール誘導体
ピリジン誘導体
ピペラジン誘導体
各種医薬品
中間体

受託水添

各種高圧反応
不斉還元反応

触媒

貴金属触媒
錯体触媒

機能性材料

アルミニウムアルコラート
アルミニウムキレート
アルミナゾル
顔料分散剤

硬化油及び誘導品 プラスチック用滑剤

ヒマシ硬化油

界面活性剤

アミゾール、アミゼット、
ビスコセーフ、フォーマイト、
アラノン、ソイボン、
ソフタブリン、カワシルクス

工業用界面活性剤

アセチレノール

化粧品基剤

キトアクア、ステアリン、
脂肪酸エステル

ヘアコンディショニング基剤

カワソフト



川研ファインケミカル株式会社

<http://www.kawakenfc.co.jp/>

本社 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-3-3 TEL (03) 3663-9525 FAX (03) 3661-5630
大阪営業所 〒541-0047 大阪市中央区淡路町1-2-6 TEL (06) 6201-1631 FAX (06) 6227-0755

1931年創業
ISO14001 認証



ヨウ素

For a Great Tomorrow.

千葉県から未来へ 貴重な国産資源をお届けします



■ 天然ガス採取・販売 ■ ヨウ素製造・販売 ■ かん水販売
Natural Gas Iodine Brine



関東天然瓦斯開発株式会社

Kanto Natural Gas Development Co., Ltd.

〒297-8550 千葉県茂原市茂原661

電話 代表 0475-23-1313

K&O エナジーグループ

<http://www.gasukai.co.jp/>

「資源」と「化学」の力で、新しい未来

ヨウ素のトータルソリューションを提供

ヨウ素化合物事業

- ・豊富な品揃え、高品質な製品
- ・受託製造、提案型生産まで幅広く対応

ヨウ素 (I₂) 事業

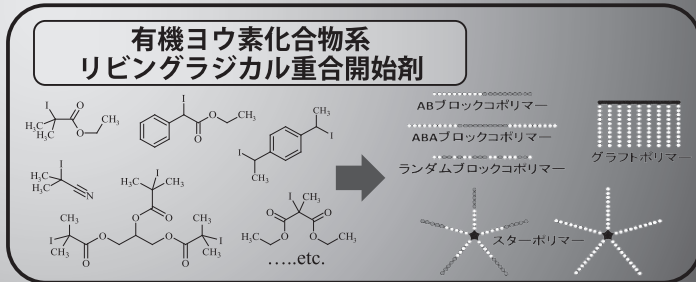
- ・単一工場として日本最大の生産能力
- ・ヨウ素製造のパイオニアとして高品質な製品

リサイクル事業

- ・当社独自のノウハウを活かした回収技術
- ・効率的なヨウ素循環システムの構築提案

天然ガス事業

- ・メタン純度 99% 以上の良質な天然ガス
- ・コンピューター制御による安全で安定した供給



株式会社 合同資源

GODO SHIGEN CO., LTD.

(本社) 〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目12番6号 東信商事ビル7階

TEL 03(3566)0341 FAX 03(3566)0340 <http://www.godoshigen.co.jp/>

Change the World

白鳥製薬は人の健康と科学の美を
お客様との共創により創出・創造しつづける企業です。



原薬・中間体の製造、輸入販売

SHIRATORI PHARMACEUTICAL CO., LTD.

白鳥製薬株式会社

東京都千代田区神田東松下町12 JBSL神田ビル7F 03-3526-2588 <http://www.shiratori-pharm.co.jp>



信頼と実績でグローバルアクセス

新日本薬業株式会社



東京本社



試験室



南港L&Lセンター



大阪支店

東京本社 東京都中央区日本橋小伝馬町15-10 Tel: 03-3667-5941
大阪支店 大阪府大阪市西区鞠本町3-4-16 Tel: 06-6445-7101
南港L&Lセンター 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-55

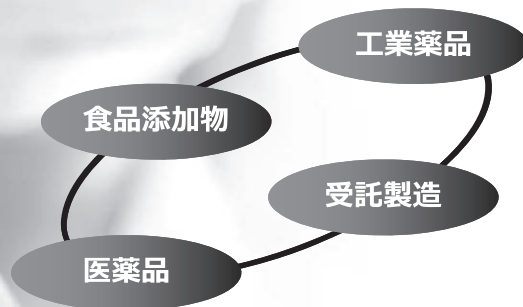
<https://www.snyjapan.co.jp>



「かぐや姫」の望みを叶えたい
薔薇の香りも扱う技術商社です

見つめる先は、豊かな社会。

『ものづくり』で
人々の快適な暮らしを支えます。



有機合成薬品工業株式会社
YUKI GOSEI KOGYO CO., LTD.

東京都中央区日本橋人形町三丁目10番4号
TEL:03-3664-3980 FAX:03-3664-3998
URL:<https://www.yuki-gosei.co.jp>

学術書籍・欧文誌・学術定期刊行物のスペシャリスト



Komiyama

小宮山印刷工業株式会社

URL=<https://www.kopas.co.jp>

本社／〒162-0808 東京都新宿区天神町78

Tel. (03) 3260-5211 Fax. (03) 3268-3023

宮城工場／〒988-0392 宮城県気仙沼市本吉町猪の鼻169-7

Tel. (0226) 43-2101 Fax. (0226) 43-2108

KOPAS／〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通2-5-19

Tel. (022) 727-1760 Fax. (022) 727-1770

紙メディアと電子メディアの融合、

私たちは

お客様の課題に

お応えする

ソリューションを提供します。



SANBI

三美印刷株式会社

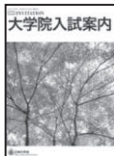
〒116-0013

東京都荒川区西日暮里5-16-7 三美CTCビル

URL: <https://www.sanbi.co.jp>



刊行物ご案内



『化学と工業』2021年4月号別冊
“INVITATION”
大学院入試案内

日本化学会機関誌『化学と工業』では、2021年度も4月号別冊として
主に学生会員の皆様にお役立ていただけるよう

「“INVITATION”-大学院入試案内」を発行いたします。

本会ホームページにも発行後に掲載されますので併せてご活用ください。

- 発行日：2021年4月1日
(『化学と工業』4月号に同封)
- 体裁：A4判 約70頁
- 主な配付先
 - ・本会学生会員：約5,000名
 - ・公共会員(学校、図書館、研究機関)：約400団体

< 問合せ先 >

日本化学会事務局『化学と工業』担当

E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

TEL: 03-3292-6165 FAX: 03-3292-6319

HP: <http://www.chemistry.or.jp>

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

■封筒・はがき

■手提げ袋

■バインダー・ファイル



■発送・梱包資材

■伝票・シール・冊子

■POP・ノベルティ

包むをカタチに

NITTA

本社：〒162-0801 東京都新宿区山吹町 343

TEL: 03-3269-3221 FAX: 03-3235-3776

茨城工場：茨城県北茨城市中郷町日棚字宝壺 2128-1



<http://www.nitta-net.co.jp>

NS HIGH PRESSURE PUMP

高圧無脈流ツインプランジャーポンプ NP-SXシリーズ



NP-SX型ツインプランジャーポンプは、ピストン運動の切り替え時に発生する脈流を独自のプログラムソフトにより軽減し、**最高水準の無脈流送液**を実現いたしました。

- ・優れた耐薬品性
- ・高圧送液（最大35MPa）
- ・長時間の連続運転可能

形 式	流量 (ml/min)	吐出圧力 (MPa)
NP-SX-10	0.1~10	10
NP-SX-50	0.1~50	35
NP-SX-200	0.2~200	10
NP-SX-400	1~400	10

NS 日本精密科学株式会社

〒173-0011 東京都板橋区双葉町25-10 TEL.03-3964-1198 (代) FAX.03-3964-1199

<http://www.nihon-exa-sci.com> e-mail:info@nihon-exa-sci.com

2021年度

研究助成 共同研究 募集

界面・コロイド化学のさらなる可能性を追求することを目的に、界面活性剤の新たな機能や用途を開発するための共同研究者を募集いたします

対象研究

- ▶ 界面活性剤を活用した
物性・機能・用途開発
- ▶ 新素材開発

助成額

最大200万円

- ・募集期間：2021年3月31日(水)まで
- ・当社申込ページより応募：<https://www.nikkol.co.jp/grant.html>

【問い合わせ先】研究助成・共同研究担当者 宛て：nk_jresearch@nikkolgroup.com



NIKKOL
GROUP

日光ケミカルズ株式会社

蛍光タンパク質観察に最適な植物透明化試薬 iTOMEI



手間をかけずに蛍光タンパク質を明瞭に観察したい方へ

脱色液

Tissue-Clearing Reagent iTOMEI-D [for Plants]

5mL 3,200円 / 25mL 9,600円 [T3940]

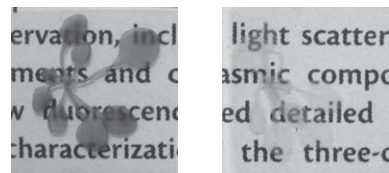
植物透明化手法「TOMEI」¹⁾を蛍光タンパク質の観察へ特化させた「improved TOMEI(iTOMEI)」²⁾は、松永研究室で開発された透明化の簡便さと明瞭に蛍光タンパク質を検出する機能を併せ持つ透明化手法です。TCIでは、このiTOMEIに適した試薬をご用意しました。

※透明化するには、脱色液の他に、屈折率を調整するための封入液が必要です。

引用文献 1) J. Hasegawa, Y. Sakamoto, S. Nakagami, M. Aida, S. Sawa, S. Matsunaga, *Plant Cell Physiol.* **2016**, *57*, 462.
2) 坂本勇貴, 松永幸大, 学校法人東京理科大学, 特開2020-026975, **2020**.

特長

- 漬けておくだけで簡単かつ短時間(2日~)に透明化が完了
- GFP, tdTomatoなど蛍光タンパク質の蛍光を保持
- 自家蛍光を抑制
- イネ, シロイヌナズナ, ゼニゴケ等幅広い植物種に適用可能



iTOMEI処理前後のシロイヌナズナ比較画像
(左)処理前, (右)iTOMEI処理により透明化されたシロイヌナズナ

上記以外の透明化試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトへ ▶▶▶ 透明化



東京化成工業株式会社

お問い合わせは 本社営業部 Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
大阪営業部 Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158

facebook.com/tci.jp

www.TCIchemicals.com

twitter.com/TCI_J

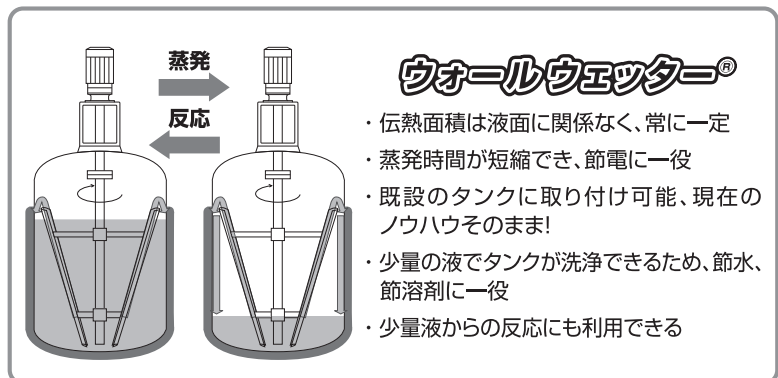
しっかり蒸発 ちゃっかり節電

今すぐ始める簡単省エネ ウォールウェッター®で節電対策!

ウォールウェッター®なら、蒸発時間の短縮により、
1日の運転時間を短くできます。

運転時間が短くなることで、
設備電気代の節約可能!
既存の釜に取り付け可能!
今すぐ対応可能!
既装置にはレンタルも可能!

関西化学機械製作(株)は
節電・時短を応援します。



- 伝熱面積は液面に関係なく、常に一定
- 蒸発時間が短縮でき、節電に一役
- 既設のタンクに取り付け可能、現在のノウハウそのまま!
- 少量の液でタンクが洗浄できるため、節水、節溶剤に一役
- 少量液からの反応にも利用できる

☆ おかげさまで、国内・海外含め、納入実績**500基**以上!
(実験室用も含む)

新しい技術に挑戦する
エンジニアリング&メーカー



関西化学機械製作株式会社

*お問い合わせはエンジニアリング事業部まで...
本社・工場 〒660-0053 兵庫県尼崎市南七松町2丁目9番7号

https://www.kce.co.jp e-mail:technical@kce.co.jp

TEL (06) 6419-7121 FAX (06) 6419-7126

日本化学会による
新卒就職サイト



公益社団法人

日本化学会

ケミカルリクルート2022

化学系学生のあなただけが
活躍できる場所が必ずあります。

日本化学会サイトより「ケミカルリクルート」へGO!!

<https://chemical-recruit.com/>

対象

2022年3月高校・高専・大学卒業
および大学院修了予定者



Chemical Recruit
ケミカル リクルート

掲載に関するお問合せ： 株式会社スプラウト TEL 03-4500-9500 FAX 03-6234-4003



公益社団法人

日本化学会

日本化学会機関誌「化学と工業」に 化学業界に特化した 中途採用ページ新設!!

化学業界でキャリアを積んだあなたが
活躍できる場があります。

日本化学会機関誌「化学と工業」(本誌)に毎月掲載中!!

対象 化学業界で活躍した、もしくは活躍している方



掲載に関するお問合せ：株式会社スプラウト TEL 03-4500-9500 FAX 03-6234-4003

BAS

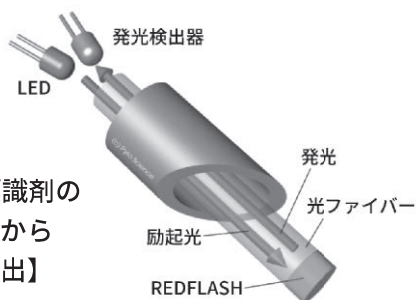
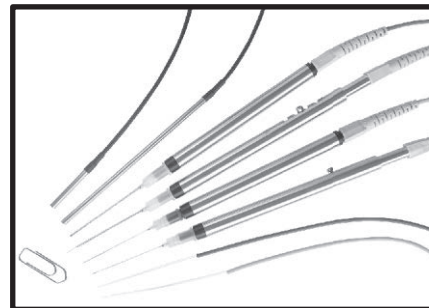
FireSting 酸素モニター

気相・液相で安定した酸素濃度測定が可能なコンパクトで高精度な光学式酸素モニター

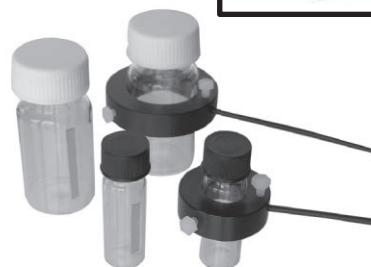
BAS FireSting



- 低濃度から高濃度までの測定が可能
- 長時間のモニタリングに最適
- チップ径：50 μm～3 mmのセンサーをラインナップ
- 非接触型など様々なタイプのセンサーをラインナップ



【REDFLASH標識剤の発光寿命検出から酸素濃度を算出】



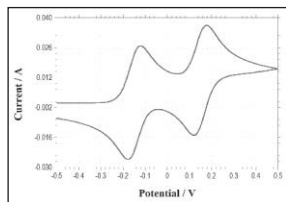
【センサー付きバイアル内部の酸素濃度を外側から測定可能】

分光電気化学測定

BAS SEC2020

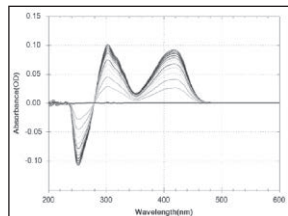


CV測定



※測定データはイメージです。

吸光度測定



+

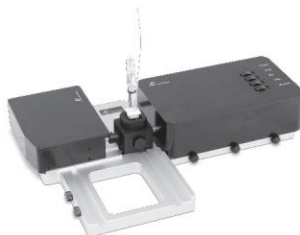
分光電気化学測定とは「分光法」と「電気化学的手法」を組み合わせた測定方法です。

同時に測定を行うことで、より正確な実験データが得られます。

測定装置からセルなどの消耗品まで、すべてBASの開発品のため初めてのお客様でも簡単に測定が行えます。



ALS600Eシリーズ



SEC2020スペクトロメーターシステム

●製品の外観、仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。

予算申請などですぐ見積書が必要なときに!

インターネット環境があればいつでもご自身でご確認いただける

WEB見積書サービスが便利です!!



BAS ビー・エー・エス株式会社

実験用途に適したサンプリングアクセサリも豊富にラインアップしています。詳しくはホームページまで!!

BAS 光ファイバー



本社 〒131-0033 東京都墨田区向島 1-28-12

東京営業所 TEL: 03-3624-0331 FAX: 03-3624-3387

大阪営業所 TEL: 06-6308-1867 FAX: 06-6308-6890

製品情報・技術情報などBASの最新情報はメールニュースで随時配信しております。配信ご希望の方はお気軽にお問い合わせ下さい ⇒ E-mail: sp2@bas.co.jp

柴山科学の“自粘”

Automatic Viscometer

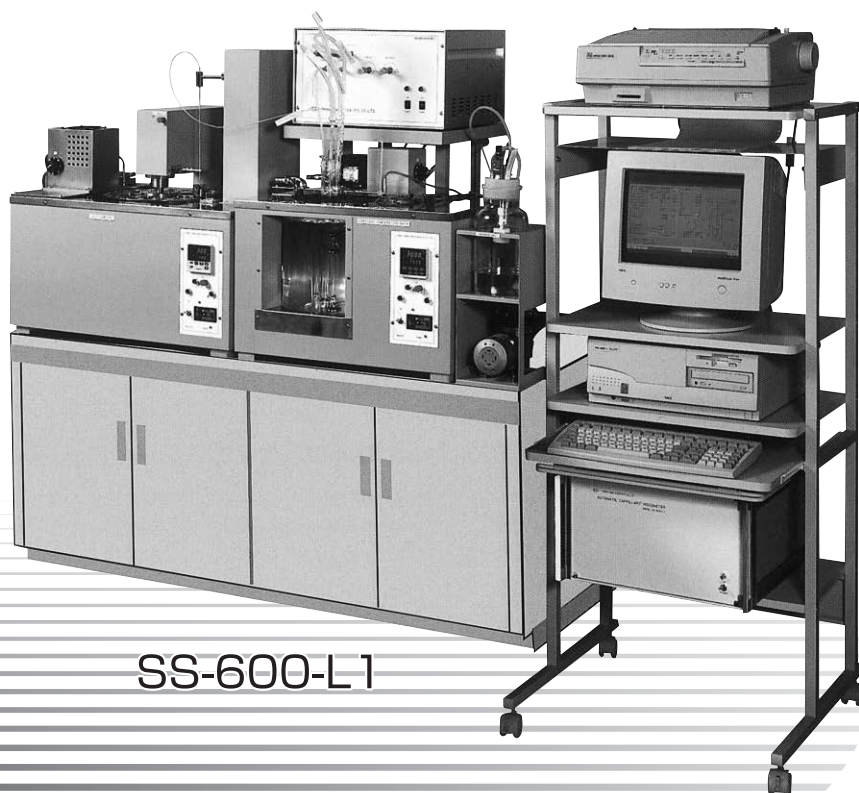
自動粘度測定装置にパソコンを採用した新シリーズ誕生

- 粘度測定装置（極限粘度・分子量 etc.）をパソコンで自動制御
- 省力化の向上
- 測定データをデータベースの管理
- 基本タイプからの予算・将来性を考えた拡張性
(将来、チャンネル増設やオートサンプラーの追加可能)
- 既存の柴山科学製自動粘度計をパソコン化可能

カスタムオーダーメイドが柴山科学の基本です。

SS-600-L1型は、下記ご要望にお応えし製作いたしました。

- 独自の演算処理、データ管理がしたい。
- 大量の測定サンプルを処理したい。
- 自動測定をしたい。



SS-600-L1

We've been making the custom machines that you need.

株式会社 柴山科学器械製作所
〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-11-8
TEL.03(3987)4151 FAX.03(3987)4155

NEW RELEASE INFORMATION

アメリカ自然史博物館 恐竜大図鑑



M. A. Norell 著
田中康平 監訳/久保美代子 訳
A4変・多色刷・240頁・本体5500円
化石発掘の歴史から研究の最前線まで、貴重な資料を交え解説する究極のビジュアルブック。

空飛ぶヘビとアメンボロボット



D. フー 著/的場知之 訳
四六・カラー口絵あり・304頁
本体2400円
イグノーベル賞を2回受賞した著者と巡る、アニメーション(動物の動作)研究の世界。

世界一わかりやすい イカとタコの図鑑



R. ハンロン ほか著
池田 譲 監訳/水野裕紀子 訳
A4変・多色刷・224頁・本体4000円
イカ・タコ・オウムガイの、体の構造、進化、奇妙な生態まで、美しい写真を見ながら学べます。

DOJIN選書088 タコは海の スーパーインテリジェンス —海底の賢者が見せる驚異の知性



池田 譲 著
B6・232頁・本体1800円
学習や道具使用、自己認知から社会性の特徴まで、海底の賢者の知られざる能力に迫る。

どうぶつおやこ図鑑



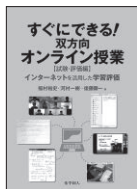
M. セーヴストロム 著
井上 舞 訳
菊変・112頁・本体1500円
スウェーデンのアーティストによる動物の親子のユーモアたっぷりで魅力的なイラスト集。

エッセンシャル 遺伝学・ゲノム科学 (原著第7版)



D. L. Hartle 著
中村千春・岡田清孝 監訳
A4変・多色刷・約552頁・本体8400円
初學者でも読み進められる平易な記述でありながら、現代遺伝学を概観できる教科書。

すぐにできる! 双方向オンライン授業 【試験・評価編】



—インターネットを活用した学習評価
福村裕史・河村一樹・後藤顕一 編
B5・2色刷・114頁・本体1900円
オンライン授業の評価事例を示し、そもそも評価は誰のため何のため行うかを追究していく。

機器分析ハンドブック3 固体・表面分析編



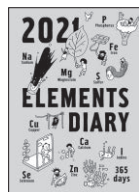
宗林由樹・辻 幸一 編
藤原 学・南 秀明 編
A5・2色刷・208頁・本体2100円
はじめて使う学生にもわかるよう、代表的な分析機器の使い方を平易に解説した手引書。

演習で学ぶ 有機化学 基礎の基礎



M. Cook, P. Cranwell 著
新藤 充 訳
B5・144頁・本体2400円
有機化学の初學者向け演習書。典型問題が丁寧な解説と共に紹介されている。自学習に最適。

元素手帳 2021



化学同人編集部 編
寄藤文平 絵
B6・2色刷・一部カラー・208頁
本体1200円
元素とともに、豊かな生活を! マニアックなあなたに贈る、元素と過ごす1年間!



1月号
毎月18日発売
本体800円

予約定期購読 半年(4700円)、2年(15,700円)
(税・送料込) 1年(8700円)、3年(20,900円)

新春特集 コロナ禍で研究・教育環境はどう変わっていくべきか?

新しい大学の姿とは?/日本化学会の取組み/オンラインでの実習授業例/留学生へのケアおよび国際交流/コロナ禍を乗り切るためのストレス・マネジメント

【解説】連続アズレン環をもつキラルナノグラフェン/ほか

【新連載】元『化学』編集長が語る 本づくりの舞台裏

電子版をApp storeとFujisan.co.jpにて発売中! 月刊化学 クリック!



化学同人

〒600-8074 京都市下京区仏光寺通柳馬場西入ル フリーダイヤル 0120-126-649
<https://www.kagakudojin.co.jp> ※価格表示は本体価格(税抜き)です。

化学工業日報社の書籍ご案内

すぐわかる化学業界

ケミカルビジネス 情報 MAP 2021

本書は、化学産業における各分野の製品についての基礎知識と生産などの産業動向をコンパクトにまとめ、化学産業を理解しやすいように編集しました。

化学企業を勤務先に選んだ新入社員の方、および就職を希望する学生の方、化学産業をはじめ関連産業に関わる方、研究者の方にとっては是非一読いただきたい一冊です。

主な目次

- 第1部 化学産業の概要
- 第2部 分野別化学産業
- 第3部 主な化学企業・団体
- 第4部 化学産業の情報収集



2020年11月24日発売

B5判・220頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-730-2

日本の天然ガス・エネルギーシステム改革を成功に導く方法を探る

欧米の ガスシステム

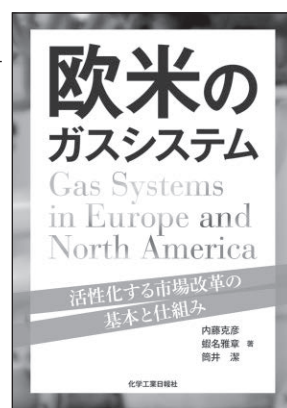
活性化する市場改革の基本と仕組み

内藤克彦／蝦名雅章／筒井 潔 著

本書は、存在感を高めている天然ガスに焦点をあて、活性化する欧米のガスシステムを解説、日本国内市場の偏りがちな発想から脱却し、日本における天然ガス・エネルギーシステム改革を成功に導く方法や思想を探ります。

主な目次

- 米国のガスシステムの概要／英国のナショナルバランスポイント／アジアのLNGハブの可能性／米国ガス自由化の申し子エンロン／欧米の市場／英国のガスマーケットの仕組み／欧州のガス供給の安全保障と統一卸売市場設立／LNGの契約と価格設定／エネルギー文明論



2020年11月17日発売

A5判・256頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-729-6

地域社会が持続的に発展する切り札

コンビナートと地方創生

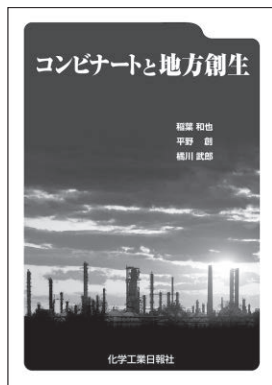
コンビナートシリーズ完結編

稲葉和也／平野 創／橘川武郎 著

本書(「コンビナート」シリーズ第3弾(完結編))では、コンビナートを「希少財」として捉え、競争力を維持しながら積極的に活用することで「まちおこし」や「地方創生」の切り札となり、地域社会が持続的に発展することが重要と説いています。

主な目次

- 第I部 コンビナートと地域社会
- 第II部 ケーススタディ
鹿島コンビナート／千葉コンビナート／川崎コンビナート／四日市コンビナート／堺泉北コンビナート／水島コンビナート／周南コンビナート／大分コンビナート／新居浜コンビナート
- 第III部 地方創生とコンビナート



2020年11月24日発売

B6判・242頁・定価：本体2,500円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-728-9

エネルギー関係者必読

ビジネスを変える電力イノベーション

イノベーションのカギを握る

米国型送電システム

グローバル時代の最新オペレーションを読み解く

米国送電システム研究会／編著

書では「ISOマニュアル」をベースに、米国の最新送電システムについて解説を加えました。

2020年、我が国では配送電の分離が実施されます。世界水準レベルである米国電力システムの概要を解説。

主な目次

- 米国の電力改革はエネルギーシステムのイノベーションが目的／米国の送電システムとはどのようなものか／米国のISOはどのようなオペレーションを行っているのか／FTRのオペレーションはどのように管理しているのか

イノベーションのカギを握る

米国型 送電システム

グローバル時代の最新オペレーションを読み解く

米国送電システム研究会 編著

化学工業日報社

2020年9月8日発売

A5判・256頁・定価：本体3,000円+税(送料別) ISBN 978-4-87326-724-1

Nittoboの特殊水溶性ポリマー

幅広い分野でお使い頂けます！

各種分子量、誘導体を取り揃えておりますので、ご相談ください。

繊維分野 ▶ 直接・反応染料用固着剤、濃染化剤、摩擦堅牢度向上剤、インクジェット捺染布用前処理剤など

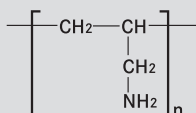
水処理分野 ▶ 凝集剤、殺藻剤、脱色剤、乳化破壊剤、金属捕集剤、集菌剤など

製紙分野 ▶ インクジェット紙用定着剤、サイズ剤の歩留り向上剤、紙力増強剤など

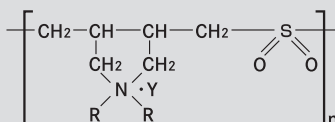
その他分野 ▶ アルデヒド吸着剤、樹脂硬化剤、金属・樹脂フィルム
の表面改質剤、インク・塗料の添加剤、洗浄剤助剤、
土壌改良剤、機能性高分子原料など

金属分野 ▶ 酸腐食抑制剤、メッキ助剤など

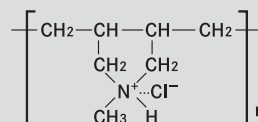
ポリアリルアミン（塩酸塩型、フリー型）



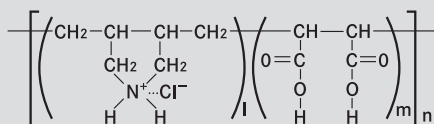
ジアリルアミン系モノマー/SO₂共重合体



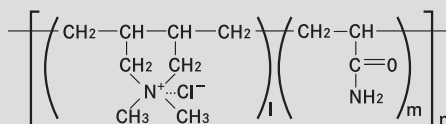
ポリジアリルメチルアミン塩酸塩



ジアリルアミン塩酸塩/マレイン酸共重合体



ジアリルジメチルアンモニウムクロライド/アクリルアミド共重合体



≫ <http://nittobo-nmdsc.com/>

ニッターボームメディカル 株式会社
スペシャルティケミカル事業部 営業開発グループ

本 社：〒102-0083 東京都千代田区麹町二丁目4番地1 麹町大通りビル
TEL.03-4582-5460 FAX.03-3514-3769

刊行物ご案内

『化学と工業』2021年1月号別冊

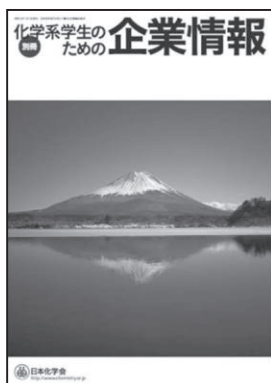
化学系学生のための企業情報

化学系学部にて在籍する学生のための就職情報冊子。

本冊子の主な読者は約6,000名の日本化学会学生会員です。

2022年に就職を希望する学部・修士・博士課程の学生が数多く含まれます。

また、進路として企業も視野に入れる博士研究員（ポスドク）や、進路指導を行う教員も手にします。



- 発行日：2021年1月1日（「化学と工業」1月号に同封）
- 体裁：A4判 約80頁
- 主な配付先：本会学生会員（約6,000名）
- 販売：会員外の希望者には、1部¥1,000（税込）にて頒布。

<本件に関する問合せ先>

（公社）日本化学会 「化学と工業」担当

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

TEL 03-3292-6165 FAX 03-3292-6319

E-mail kakoshi@chemistry.or.jp