



問題

水に光を。

人は水がなければ生きられない。

しかし世界では、飲み水が原因でなくなる人が、
まだ年間50万人いる。

旭化成は、光をあてるだけで殺菌できる深紫外線LEDを開発。

飲料水での実用化が進んでいます。

原因は、汚染された水を使わざるを得ない生活環境にある。

浄水場がない。下水道がない。しかしそんなことを理由に、人が命を落としていいわけがない。

旭化成は、殺菌できる光、深紫外線を発光するLEDを開発した。

私たちの目に見える光の波長は400~780nmだが、深紫外線は200~280nm。

この波長の光が細菌のDNAに直接働き、不活性化させてゆく。

これまで殺菌には水銀ランプが使われてきたが、このLEDはそれ以上の効果を上げながら、

環境への負荷がなく、化学薬品も使わず、そして省エネ、省スペースを実現する。

そのため大規模な投資を行わなくても、生活用水を清潔に変えられる可能性を持っている。

水を守ることは、命を守ること。深紫外線LEDの见えない光が、

水と子どもたちの未来を照らすことを願っている。

昨日まで世界になかったもの「深紫外線LED」。詳しくは www.asahi-kasei.co.jp

昨日まで世界になかったものを。

AsahiKASEI



あるがままの美しい自然を守るため、
UBE(ゆーびーいー)の化学はカーボンニュートラルを目指します。
長い歴史の中で培った技術で、未来に向けて挑戦し続けながら。
そして、変化の激しい世の中で、
これからも必要とされるものを届けていきます。

自然がある。化学とある。

UBE

www.ube.co.jp 宇部興産株式会社

未来へ、羽ばたく。


創業以来、私たちKHネオケムは、「新たな一歩を踏み出す」ことを行動指針として掲げ、高い技術力と研究力を有する化学素材メーカーとして、人と社会、様々なものづくりに貢献しつづけてきました。加速度的に変化する社会に適応し、よりよい未来を築くため、私たちはさらなる一歩を踏み出します。私たちにしかできない技術や製品で、社会とともに大きく飛躍していく企業へ。



「化学の力」でよりよい明日を実現する

KH NeoChem

KHネオケム株式会社



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、一步を踏み出します。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。

SHOWA DENKŌ 昭和電工



化けるかなえるサステナブル

 住友化学



こんにゃくセラミドの美容サプリ



酢酸セルロースを使った液晶光学フィルム

社会に、ステキな変化を。

「美しさ」や「便利さ」、「楽しさ」…。

社会に役立ついろいろな価値を、ダイセルは“化学変化”のちからで作り出します。

あなたの周りにもほら、ステキな変化が起こっていますよ。

化学で未来を変えるのダ **DAICEL**
株式会社ダイセル

明日の希望を、 Denkaの化学で。

常識ってなんだろう。
当たり前ってなんだろう。
本当に大切なことは
いつもの暮らしの中にある。

だからこそ、デンカは宣言します。
より豊かで安心して暮らせる未来に向けて
新しい当たり前を創造していくことを。
100年を超える伝統と最新のテクノロジーを融合させ
化学の未知なる可能性を切りひらくことを。

5G・EV向けの先端素材の開発や
ライフサイエンス領域での新たな挑戦など
私たちは、明日の希望をつくる企業をめざして
多様化する社会の発展に貢献していきます。

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

人間さんよ。

ボクラや、
地球のことも、
ヨロシクね。

すべての
いのちに、
おいしい
空気を。

地球環境への負荷を軽減していくために、
東ソーは、自動車の排ガスを浄化する
「ハイシリカゼオライト」を開発。
いつまでも澄んだ、
この星の空気を守っていきます。



TOSOH

問う。
創造する。

東ソー株式会社



変えていく。
資源循環型の社会へ。
CO₂排出量の少ない社会へ。
水や空気で悩むことのない社会へ。
一人でも多くの健康を守れる社会へ。


素材で変えていく。
すべての出発点となる素材には、
社会を本質的に変える力がある。

私たちは今日も挑む。
発展と持続可能性の両立をめぐる
さまざまな世界的課題に。

そして、超えていく。
世の中の想像を。
極限を追求する情熱、技術、
そこから生まれる素材の力で。

'TORAY'
Innovation by Chemistry

素材には、
社会を変える
力がある。



「すごい素材」で、
人と社会に豊かさと
快適さを提供する会社

TechnoAmenity

～私たちはテクノロジーをもって人と社会に豊かさと快適さを提供します～

日本触媒 

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

大阪本社:大阪市中央区高麗橋4-1-1 興銀ビル〒541-0043 東京本社:東京都千代田区内幸町1-2-2 日比谷ダイヤビル〒100-0011



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

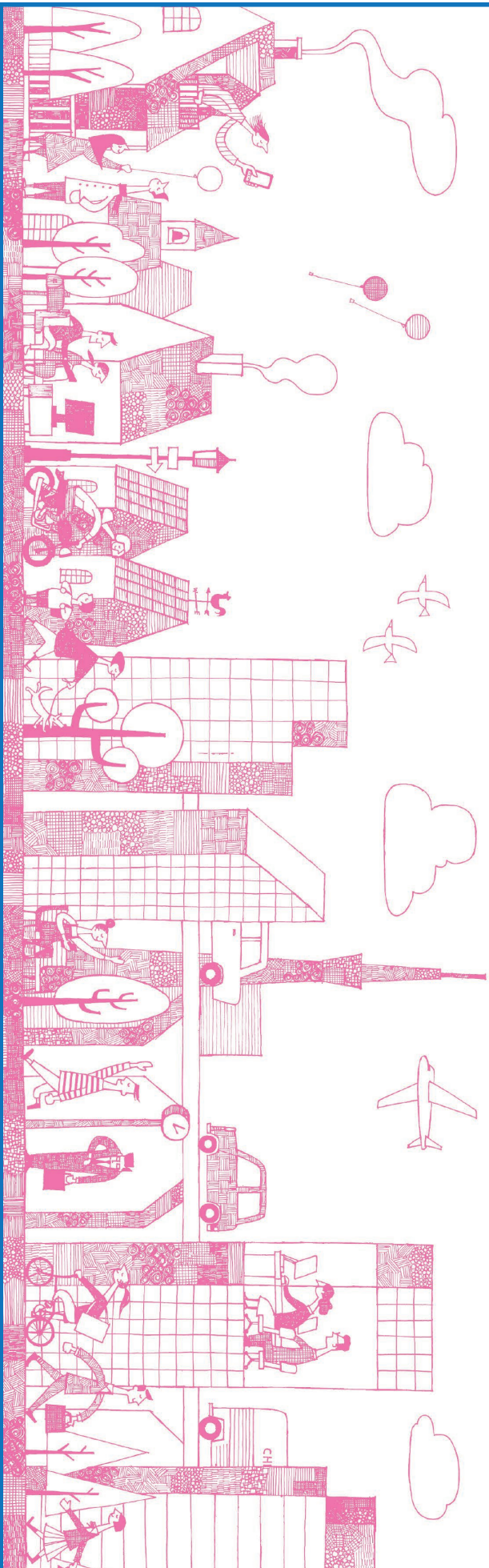
日産化学株式会社

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


ChemMat

 NIPPON STEEL



日鉄ケミカル&マテリアル

NIPPON STEEL Chemical & Material



人のそばに。
笑顔のそばに。

Source of smile.

—— 笑顔のもとをつくる。

丸善石油化学は
素材という視点から、
暮らしと産業の
健全な発展に貢献します。



Chemiway
丸善石油化学株式会社

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

www.mitsuichemicals.com

50th
ANNIVERSARY

MGC

社会と分かち合える 価値の創造。

時代のニーズをとらえ、持続的な社会の成長に貢献すること。

それが、私たちの使命です。限りない、技術の挑戦へ。

これからも、化学のチカラで多様なソリューションを提供します。



三菱ガス化学

MITSUBISHI GAS CHEMICAL

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

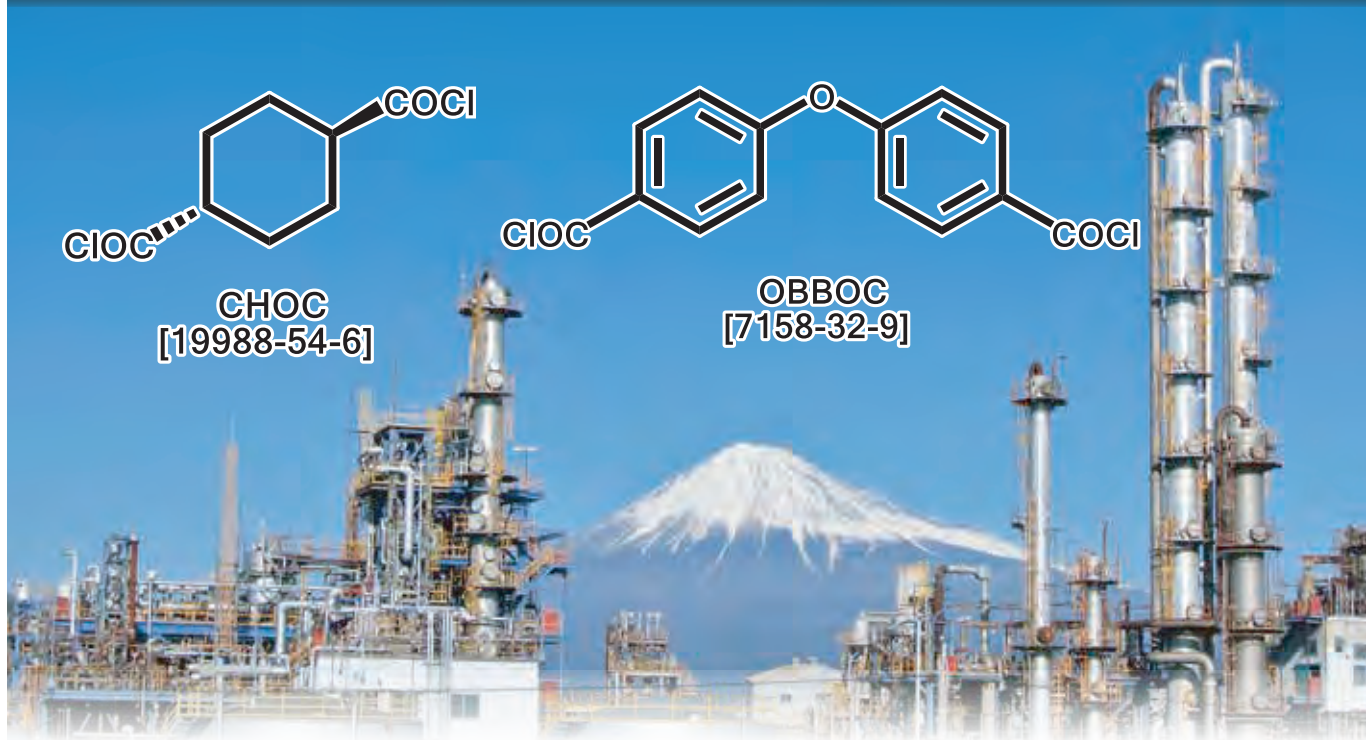
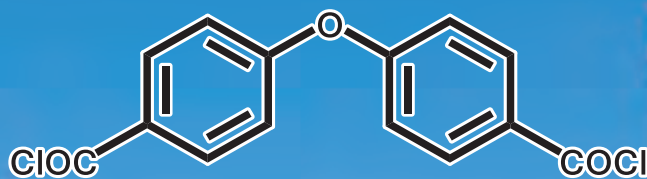
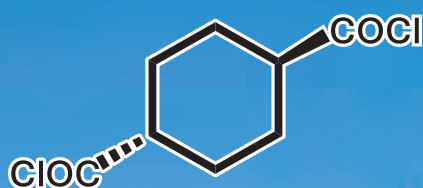
 株式会社三菱ケミカルホールディングス

 MITSUBISHI
CHEMICAL

 田辺三菱製薬

 LSII

 日本酸素ホールディングス



東京事務所 〒110-0005東京都台東区上野3丁目2番8号新ジイドビル6階
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

貴金属担持触媒
フロー反応用触媒
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、
ソフタゾリン、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剤

カワソフト



川研フラ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 大阪府中央区淡路町1-2-6 TEL (06) 6201-1631 FAX (06) 6227-0755

ECO・CHEMICALS

～自然と共に歩み、化学で豊かな未来へ～

有機合成・製剤化・培養



精密化学品

- ・耐熱性樹脂原料
- ・医農薬中間体
- ・受託合成

機能性薬品

- ・防腐防カビ剤
- ・各種抗菌剤
- ・環境衛生薬品

バイオ製品

- ・飼料原料
- ・酵素
- ・受託培養



KI ケイ・アイ化成株式会社
K-I CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

本社 〒437-1213 静岡県磐田市塩新田328番地
東京事務所 〒110-0008 東京都台東区池之端一丁目4番26号
クミアイ化学工業ビル7階
TEL : 03-5834-8499(代) FAX : 03-5834-8447

大切な地球資源を 未来のために

わたしたちは
高品質なヨウ素と天然ガスを生産・研究して
国内外のさまざまな産業・技術を
支えています



株式会社 合同資源
GODO SHIGEN CO., LTD.

〒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>

70th Anniversary Since 1951

お陰様で創業70年

この先も国民の健康増進に役立つ会社であり続けます



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 大阪府大阪市西区靱本町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
薔薇の香りもお届けする技術商社

ヨウ素とシアンをデザインする 日宝化学



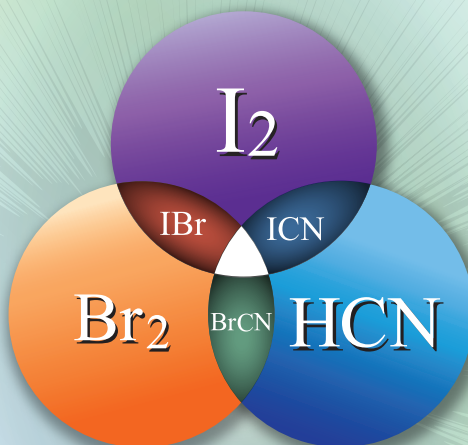
技術研究所



GC



NMR



ガスホルダー



ブローアウト塔



シアン製造プラント



ヨウ素化合物製造プラント

Key Reactions

- Cyanation
- Esterification
- Halogenation
- Suzuki coupling
- Sandmeyer reaction
- Friedel-Craft reaction
- Hydrolysis
- Heterocycle compound formation
- Pinner reaction
- Orthoester
- Amidine

日宝化学株式会社

NIPPOH The Company specialize in the designing of I₂ and HCN.

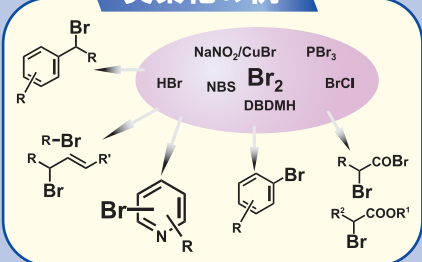
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-8-15 ネオカワイビル
 開発部 TEL: 03-3270-5345, E-mail: development@nippon-chem.jp
 URL <https://www.npckk.co.jp>

臭素化・ヨウ素化 お任せ下さい!

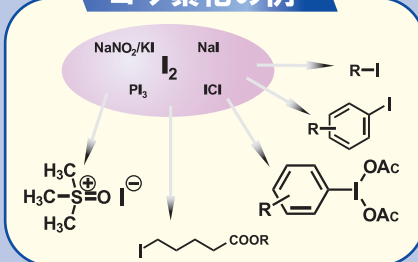
臭素化合物/ヨウ素化合物の合成には、自信と経験があります。

マナック株式会社

臭素化の例



ヨウ素化の例



受託生産

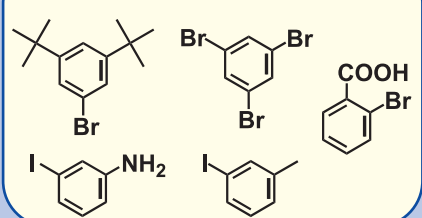
提案型プロセス開発
 開発段階～商業生産
 医薬品 (GMP対応)
 電子材料

ハロゲン化合物を利用する反応も得意としています。

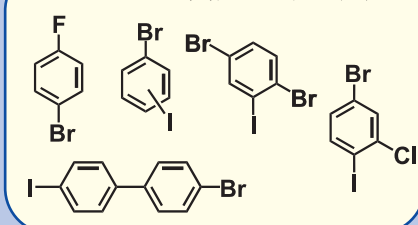
- ◆ 鈴木-宮浦反応 ◆ 菌頭反応
- ◆ Grignard反応 ◆ Arbuzov反応
- ◆ Friedel-Crafts反応 ◆ Li化反応
- ◆ Corey Chaykovsky反応
- ...etc.

選択的ハロゲン化

Anti配向性ハロゲン化物



異種ハロゲン化物



幅広い受託生産に対応します
 お気軽にお問い合わせください。

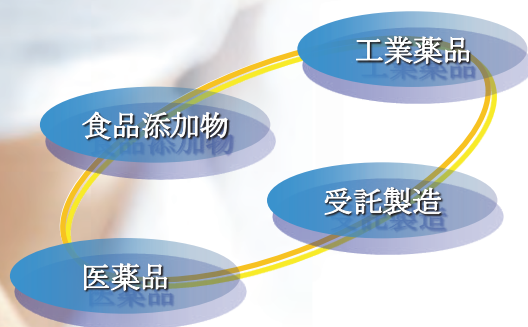
HP <http://www.manac-inc.co.jp>
 E-mail sales@manac-inc.co.jp

臭素化物/ヨウ素化物をお探しの際は、是非**マナック**へ

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-8-4(日本橋さくら通りビル) TEL(03)3242-2561 FAX(03)3242-2564
 大阪営業所 〒550-0003 大阪市西区京町堀1-6-2(肥後橋ルーセントビル) TEL(06)7176-8573 FAX(06)7176-8574
 福山工場 〒721-0956 広島県福山市箕沖町92 TEL(084)954-3330 FAX(084)957-4370

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

Gallery

広告記事掲載のご案内

本誌では、新規技術や製品、国際シンポジウム等、テーマを絞った特集企画などのホットな話題を、広告を出稿していただきながら紹介するコーナー「Gallery」を設けております。
貴社製品、サービス、研究成果等のPRの場としてご利用下さい。

掲載料金など、ご掲載についての詳細は、下記までお問い合わせ下さい。

記事(1~2頁) 広告



【株式会社 明報社】
化学と工業誌担当：後藤 一哲
〒104-0061 東京都中央区銀座7-12-4
TEL : 03-3546-1337 FAX : 03-3546-6306
E-mail:info@meihosha.co.jp

【株式会社 スプラウト】
化学と工業誌担当：分須 国友
〒106-0031 東京都港区西麻布3-24-21
TEL : 03-4500-9500 FAX : 03-4500-9501
E-mail:info@sprout.jp

【日本化学会 事務局】
化学と工業誌担当
TEL : 03-3292-6165 E-mail:kakoshi@chemistry.or.jp

日本化学会機関誌「化学と工業」に 化学業界に特化した 中途採用情報を掲載!!

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 03-4500-9501