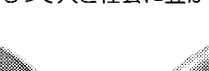




砂漠でも育つようにしてくれて感謝しています。



地域に優しいエネルギーをありがとうございます。



高耐久性を求められたい大型建設現場で高強度コンクリート混和利用ポリマーが。お役に立っています。



紙おむつに欠かさない高吸水性樹脂を世界へ供給しています。

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〜

紙おむつに使われる高吸水性樹脂。その保水力を砂漠の緑化に活かすプロジェクトに取り組んでいます。

次世代のクリーンエネルギーとして期待される燃料電池に使う発電セラミックスを開発しています。

高耐久性が求められる大型建設現場で高強度コンクリート混和利用ポリマーが。お役に立っています。

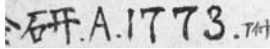
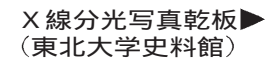
紙おむつに欠かさない高吸水性樹脂を世界へ供給しています。

株式会社 日本触媒 大阪本社 東京本社 〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4-1-1 興銀ビル 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-2-2 日比谷ダイビル 日本触媒 検索

日本触媒

化学と化学技術に関する歴史資料の保存と利用促進に向け、日本化学会では「化学遺産」を認定している。歴史資料の中でも特に貴重なものを化学遺産に認定し、文化遺産、産業遺産として次世代に伝え、学術と教育の向上、化学工業の発展を支えていくことを目的とする。3月、第4回化学遺産に5件が認定され、化学遺産は計22件となった。

小川正孝のニッポニウム研究資料

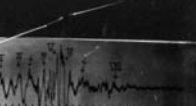


新元素の発見

小川正孝氏（1865
1930）は1904
年から06年まで、英国ロ
ンドン大学のウィリアム
・ラムジ氏のもとで研
究し、鉱物トリアナイト
に含まれる新元素「ニッ
ボウニウム」を発見したと
発表。小川氏はそれを原
子番号43番の元素と考
え、生涯をかけて確認し
努めたものの追
試確認が得られ
ず、やがて43番
は37年に生成さ
れた人工元素
「テクネチウ
ム」と確定され

る。よって発見された
番「ニウム」であつた
ことが明らかになつた。

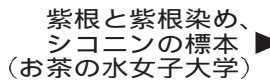
東北大学史料館所蔵の
研究資料および研究に對
し授与された東京化学会
第1回櫻井褒賞メダル
（1910年）は1000
年以上前の日本の発見者
が世界の元素発見競争
の先端で活躍したとい
う記憶されるべき歴史
的事実を示している。



2, 3, 4, 5, 6, 8

3.7

女性化学者のさきがけ 黒田チ力の天然色素研究関連資料



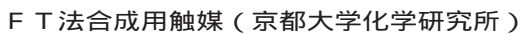
紫根を研究

黒田チ力氏（1884-1968）は女子高等師範学校（現お茶の水女子大学）卒業後、初の女子の1人として東北帝国大学に入学。眞島利行氏の指導で紫根の色素を研究して「シクロ」と命名し、1918年最初の研究成果を「東京化学会誌」に発表し、同年、東京化学会

融に成功。この研究から、日本で2人の女性理化学博士となった。多くの天然色素研究対象に、単離した結晶性色素の化学構造を明らかにした。タマネギの皮に含まれる色素「ケルセチン」は高血圧症の治療薬として製剤化された。女性性病患者の先駆者として、お茶の水女子大学および黒田家に所蔵されている資料はその業績を示すものである。

離に成功。この研究により、日本で2人目の女性性理学博士となった。多々良の天然色素を研究対象とした、単離した結晶性色素の化学構造を明らかにした。タマネギの表皮に含まれる色素「ケルセチン」は高血圧症の治療薬として製剤化された。女性性学者の先駆けとして、お茶の水女子大および黒田家に所蔵されている資料はその業績を示すものである。

フィッシャー・トロプシュ法による人造石油製造に関わる資料



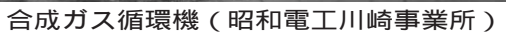
人造石油を生産
 第二次世界大戦中、石炭から人造石油を生産する技術開発が国策として行われた。1938年設立の北海道人造石油はドイツから導入した「フィッシャー・トロプシュ（F-T）法」を取り入れた。コバルト系触媒を用いて石炭から得られる一酸化炭素と水素との混合ガスから石油を合成する技術で、人造石油の工業化を目指した。京都帝国大学教授の喜多源逸氏らは鉄系触媒を使用する製

法に成功し、30年代前半に完成した。昭和十三年（一九三八年）に、北海道の滝川工場（北海道の滝川市）で工業化、工場稼働開始から各戦までに生産された人造石油の量は、大規模な設備投資に見合わないが、たが、大学における基礎的な触媒研究に基礎的な石油化学業につながらなかった。戦後、京都大学化学研究所、滝川市郷館には当時の文書や製品試料が保存されており、滝川工場研究所棟ならびに留萌研究所本館も現存している。

人造石油を生産

法に成功し、39年から同社の竜川工場（北海道）

国産技術によるアンモニア合成(東工試法)の開発とその企業化に関する資料



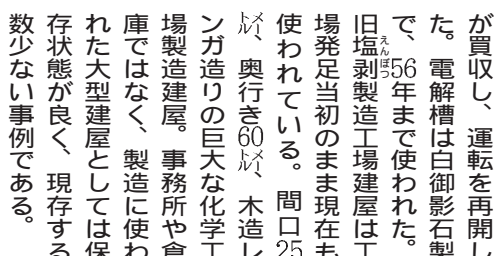
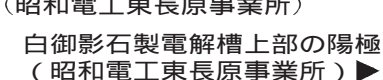
第一次世界大戦後の国際的な経済競争に対し、1918年、農商務省は臨時窒素研究所を設立し、アンモニアおよび硫酸の製造技術の開発を開始した。ハーバー氏の論文や、ハーバー氏の特許を参考に実験至るまでアンモニアを高圧合成に成功。苦心の末に開発した、高活性の触媒を用いて国外で購入した窒素、安価で高圧装置など、国内で購入した窒素、高圧合成に必要となる中規模試験を実施、27年にアンモニアの高圧合成に成功し、東工試法アンモニア合成の名で知られる。

この技術により昭和肥料（現昭和電工）は国産の水素製造装置、高圧圧縮機などを用いて、31年アンモニアおよび硫酸の大量生産に成功。生産規模は国内最大の年産15万トンであった。産業技術総合研究所と昭和電工に保存されている水素製造装置、アンモニア合成触媒、合成管、高圧ガス圧縮機などは日本の近代的化学工業の原点を示している。

量産に成功

に成功し、「東工試法ア

日本における塩素酸カリウム電解工業の発祥を示す資料



大型建屋を保存

が買収し、運転を再開した。電解槽は白卸影石製

数少ない事例である。

化学品管理の調査支援データベース

こんなデータベースが欲しかった!

利用者の立場で国や業界団体の必要情報を一元化

実務者の目的に合せたデータベース

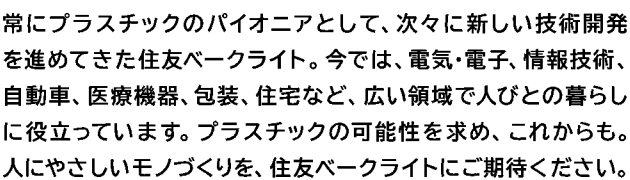
1. SDS及びラベルやイエローカードの作成ツールとなるデータベース
2. 化学品の輸出入業務に関わる実務者を支援するデータベース
3. 含有化学物質の調査を支援するデータベース

- 日本ケミカルデータベース(株)ホームページにて申込受付中
●年間利用料金：87,150円(価格83,000円 消費税4,150円)

※「イージーアドバンス」は、インターネットにて Web ブラウザーから ID とパスワードで利用します。
※サービス詳細については、日本ケミカルデータベース(株)のホームページ、または営業部までお問合せ下さい。

JCDB 日本ケミカルデータベース株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-9 第一丸三ビル TEL.03-3239-5901 FAX.03-3239-5322
e-mail: jcdb-sales@jcdb.co.jp <http://www.jcdb.co.jp/>



プラスチックのパイオニア
 **住友ベークライト株式会社**

本社：〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8天王洲パークサイドビル TEL.03-5462-4111 <http://www.sumibe.co.jp>