

広島大学工学同窓会 大阪支部 平成28年 季報 夏(残暑)号 送付の件

大阪支部
支部長

拝啓、

リオデジャネイロ五輪は、金12・銀8・銅21の近來まれにみる日本選手の大活躍で幕を閉じました。中村 隆廣
400mリレーのアンダーパス、井上康生コーチの涙、水谷選手の気力、内村航平選手の鬼気迫る姿、
バドミントン初の金メダル、カヌーの銅、競泳、競歩、重量挙げ、伊調 馨選手の4連覇、無敵と思われた
吉田 沙保里選手の銀メダル、ひとつひとつに、その人のドキュメントがあるなあと感動しました。
今は、次回東京開催が、プレッシャーと楽しみとごちゃ混ぜの感情になっています。



また、この五輪のあと、なななんと、我が広島東洋カーブに、25年ぶりの「マジック」が点灯しました。

会員の皆様におかれましては、いかがお過ごしでしょうか。
遅くなりました。広島大学工学同窓会(前 広島工業会)大阪支部2016年 季報 夏(残暑)号をお届けします。

今回のメインは、会報に投稿された日名子会員の会社紹介(日油株式会社 尼崎工場)です。
広島大学工学同窓会報に掲載されていますが、ノモクロの掲載記事になっています。

今回、皆さんにはカラーの原紙を送付します。ご覧下さい。

他、(株)クボタ 研究開発本部長 飯田専務の新聞記事、本部だよりNO.11をお届けします。

そこで記載されていますが、アンガールズの田中さんは、工学部IV類 平成11年卒です。

6月1日に広島大学アンバサダーを委嘱されています。

①広島大学関西フェニックスの例会が、9月10日11時から開催されます。

②さらに11月5日(土)10時から、広大キャンパスで、ホームカミングデーが開催されます。

③そして、まだ早いですが、大阪支部総会を、来年平成29年3月11日(土)14時から

いつもの、(株)クボタ教育センターで開催します。

これは、(株)クボタ 飯田研究開発本部長(専務)のご都合に合わせ開催するため、事前に、秘書の方にお願いました。

敬具

記

○広島大学関西フェニックスの会例会 案内
日 時:平成28年9月10日(土)11:00～
場 所:新大阪ステーションホテルアネックス

○ホームカミングデー
日 時:平成28年11月5日(土)10:00～17:00
場 所:広島大学キャンパス

○広島大学工学同窓会大阪支部総会
日 時:平成29年3月11日(土)14:00～17:00 17時半～懇親会
場 所:株式会社クボタ教育センター

添付資料

1. 【本紙】2016年夏(残暑)号 レジユメ
2. 【資料1】企業紹介:日名子会員 日油株式会社尼崎工場
3. 【資料2】本部だよりNO.11(H.28-2)号
4. 【資料3】日刊工業新聞飯田研究開発本部長記事
5. 【資料4】広島大学関西フェニックスの会例会案内;資料は付けていません。

以上

日油株式会社
 油化事業部尼崎工場製造部 日名子 亮介 (Ⅲ H14 入学)

1. はじめに

2007年に当社は「日本油脂株式会社」から「日油株式会社」へ社名を変更しました。日油グループは、<バイオから宇宙まで幅広い分野で新しい価値を創造し、人と社会に貢献する>を経営理念とし、独創性のある製品を多面的に展開しています。特に、成長分野と位置付ける「ライフサイエンス」、「電子・情報」、「環境・エネルギー」の3分野へ経営資源を投入し、機能材メーカーとして存在感のある企業グループの実現を目指しています。

私は2008年に入社し、現在は当社尼崎工場にて生産現場における原料・製品管理、設備管理、人員管理を担当しています。

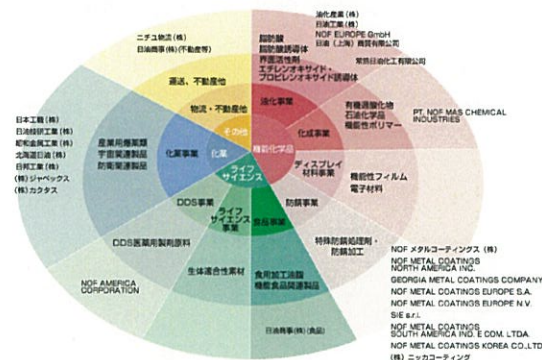


図 1. 事業構成

2. 会社概要

社名：日油株式会社 (英文：NOF CORPORATION)

本社：東京都渋谷区恵比寿四丁目 20 番 3 号

恵比寿ガーデンプレイスタワー

創立：昭和 12 年 6 月 1 日 (設立：昭和 24 年 7 月 1 日)

資本金：17,742 百万円 (2016 年 3 月 31 日現在)

従業員 1,657 名 (2016 年 3 月 31 日現在)

代表取締役会長兼会長執行役員 大池 弘一

代表取締役社長兼社長執行役員 小林 明治

URL : <http://www.nof.co.jp>

3. 事業概要

当社グループの事業は、機能化学品事業、ライフサイエンス事業、化粧品事業およびその他の事業の4セグメントに大別され、主に8つの事業部門で構成しています。

図 1 には当社の各事業、事業セグメント別主要製品および連結子会社の対応関係を示しています。

今回は、私が勤務している尼崎工場が属する油化事業部ならびに DDS 事業部について以下に記述します。

油化事業部：当社は 1910 年の油脂事業創業以来、わが国油脂化学分野のバイオニアとして業界をリードしてきました。現在では、脂肪酸類、脂肪酸誘導体、界面活性剤等油脂化学分野の製品に加えて、石油化学分野においてもアルキレンオキサイド誘導体や(メタ)アクリル酸エステル等をベースとした種々の機能性製品を開発し、環境・エネルギー分野、情報・電子分野、パーソナルケア分野等、技術革新が目覚ましい成長分野へ提供しています。

DDS 事業部：現在、医薬品開発分野では、薬物の治療効果を最大限に発揮させる薬物送達システム

(DDS : Drug Delivery System) が注目されています。DDS とは、医薬品の生物活性、副作用、病巣へのターゲティング、化学的安定性、代謝活性等を調整して、体内の必要な場所に必要な量を必要な時間だけ作用させ、医薬品をより効果的に使用できるようにするものです。

当社は、この DDS 分野において、ポリエチレングリコール (PEG) 誘導体、リン脂質、高純度不飽和脂肪酸等、当社固有技術である合成・精製・品質制御技術によって開発された創造性が高い製剤材料および製剤技術を提供しています。

4. 製品紹介

尼崎工場では、天然の油脂を原料として各種の脂肪酸とグリセリンを製造しています。これらの脂肪酸およびグリセリンを出発原料として数多くの機能性化合物を製品化しています。また、尼崎工場では 1987 年にリン脂質の GMP 生産設備を完成し、世界に先駆けて海外のリポソーム医薬品向けに高純度リン脂質を供給しています。

油化学研究所では、油脂とその誘導体、界面活性剤、高分子に関する応用研究を中心に、様々な角度からアプローチし、資源・環境・エネルギー、ヘルスケア、情報・電子分野におけるスペシャリティ製品の開発に注力しています (写真 1) (写真 2)。



写真 1. 尼崎工場 (兵庫県尼崎市)



写真2. 油化学研究所（兵庫県尼崎市）

◎脂肪酸・グリセリン

天然の油脂を原料にして脂肪酸とグリセリンを生産しており、それぞれで各種用途に適応した品種を品揃えしています（図2）。直分脂肪酸、ステアリン酸、各種単体脂肪酸、オレイン酸および高純度不飽和脂肪酸などがあり、医薬・化粧品、合成樹脂、ゴム・タイヤ、潤滑油、塗料などの幅広い分野で利用されています。

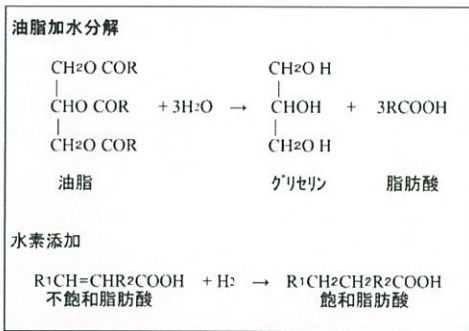


図2. 油脂化学の基本反応

◎脂肪酸誘導体

脂肪酸を原料として各種の誘導体を製品化しています。潤滑油として用いられているエステル、合成樹脂添加剤としての金属石けん、アミド・エステル類など各種の製品があります。また化学製品の中間体として幅広い分野で使用される脂肪酸クロライドおよび脂肪族アミンを生産しています（図3）。

◎界面活性剤

長鎖脂肪酸の油性と親水性の各種官能基とを組み合わせ、多種の界面活性剤を製品化しています。アニオン活性剤としてはアシルメチルタウリン塩を代表とするアミノ酸系に加えて硫酸エステル系の製品があります。カチオン活性剤にはアミン塩および四級アンモニウム塩があり、両性活性剤はベタイン系、カルボキシメチルアミン系およびイミダゾリニウム系があります。非イオン活性剤としてエステル系とポリエーテル系およびアルカノールアミドを揃えています（図3）。

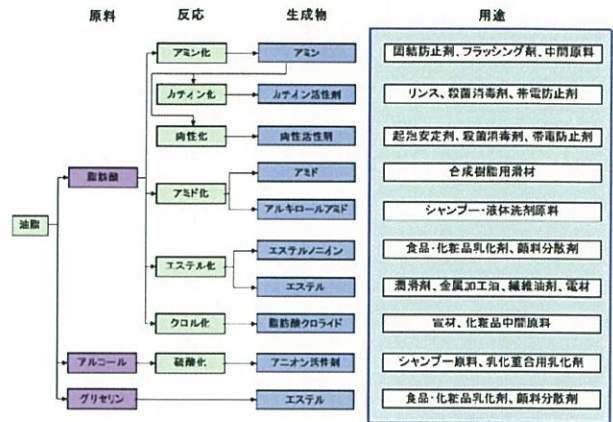


図3. 脂肪酸誘導体、界面活性剤の各種反応と用途

◎石油化学品

アクリル酸、メタクリル酸を原料として各種エステル製品に加えて、エポキシ基を有するグリシジルエステルおよびグリシジルエーテル類を展開しています。電気・電子材料、合成樹脂、土木建築、食品、医薬・化粧品などの幅広い分野で利用されています。

◎リン脂質

1990年代初期からGMPグレードのリン脂質を世界に向けて供給し、市販のリポソーム医薬品に用いられ高い評価を得ています。また、顧客にて、その医薬品を容易にリポソーム化できる中空リポソームを開発しました。

医薬品や化粧品などの脂肪乳剤やリポソーム処方に適した高純度リン脂質誘導体（COATSOME® シリーズ）を、世界トップレベルの最新合成技術・精製技術を用いて提供しています（図4）。

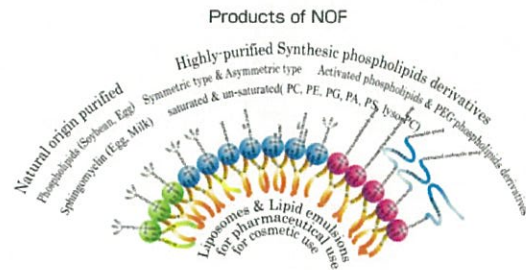


図4. リン脂質イメージ

7. 終わりに

日油株式会社について、主に尼崎工場が属する油化事業部とDDS事業部の紹介をさせていただきました。現在、社内の広島大学出身者は15名程度で、工学部出身者は8名です。今後とも日油株式会社をよろしくお願い申し上げます。

本部だより NO.11 (2016-2)

2015.7.15

「本部だより NO.11(2016-2)」をお届けいたします。

同窓会 HP <http://hiro-kogyokai.com/>に「本部だより」のバナーを新設しています。これまでに送付した「本部だより」はこちらをご覧ください。

[平成 28 年度社員総会開催について]

今年度の社員総会・懇親会は平成 28 年 5 月 29 日（日）に ANA クラウンプラザホテル広島で開催されました。総会に先立ち、支部長会議、物故会員慰霊式、西田友是先生（電 46）の記念講演「IT 社会へ浸透したコンピュータグラフィックスの進化」が行われました。総会では平成 28 年度教職員・会員表彰の後、平成 27 年度事業報告、決算報告、平成 28 年度事業計画案、収支予算書の承認と平成 28 年度役員選出が行われました。その後の懇親会には吉田副学長、頼実元学長、佐々木、佐野 元・現工学部長をはじめとして来賓・招待者・会員あわせて、101 名の方が出席され、盛大な催しとなりました。参加をいただいた会員の皆様、開催にご協力いただいた多くの皆様に感謝いたします。詳細は同窓会誌第 139 号（平成 28 年 8 月 8 日発刊予定）に掲載する予定です。

[工学部ホームページ掲載三組目は・・・]

母校広島大学工学部ホームページの、社会で活躍する先輩を紹介し学生諸君にメッセージをいただくコーナー「活躍する先輩からのメッセージ」に、この度 7 月 1 日から第三組目として広島大学工学同窓会から推薦された二人の先輩が掲載されました。白井直樹さん（I 11、株式会社ミットヨ）と大西祐司さん（II 19、中国電力株式会社）です。広島大学工学部のホームページ <http://www.hiroshima-u.ac.jp/eng/> をあけていただき、「活躍する先輩からのメッセージ」へ入って頂くと、閲覧することができます。母校の依頼を受けて同窓会では工学部ホームページへこのような形で掲載する原稿を募集しています。ご協力いただける方には執筆要領などをお送りしますので、同窓会本部事務局 hirokogy@bronze.ocn.ne.jp あてメールをお送りください。

[第三期社員候補者の選考について]

今年度は第三期社員候補者選考の年です。現在、各支部に社員候補者の推薦をお願いするとともに、同窓会 HP において一般の会員からも広く社員候補者の推薦をいただくようお願いしています。社員候補者が集まりましたら、社員候補者選考委員会で 50 名～60 名に絞っていただき、それを会員の皆様に公示し（期間：平成 28 年 9 月 1 日～30 日）、皆様からの承認をいただくこととなります。公示する社員候補者リストは、8 月 8 日発刊の広島大学工学同窓会誌送付の際に、同封するとともに、同窓会ホームページにも掲載しますので、

ご検討いただきますようお願いいたします。

[広島大学工学部への支援について]

平成 28 年度総会で広島大学工学部への支援として、広島大学工学同窓会スカラシップ 200 万円と TOEIC 受験支援 100 万円を承認していただきました。スカラシップは従来通り、経済的困窮学生、外国留学、学術的・社会的活動支援などに使われる予定です。また、今年度から新たに学生の TOEIC 受験支援がスタートしました。現在、工学部では英語力の尺度として TOEIC を利用しており、学生の卒業要件として 350 点を課しています。そのため、学生は在学期間中に何回か TOEIC 受験をすることとなります。佐野研究院長の要請を受けて、同窓会ではその一部を支援することといたしました。

[広島大学大学祭「2016 ゆかたまつり」について]

広島大学では広島大学大学祭として 7 月に「2016 ゆかたまつり」、11 月に「広島大学大学祭」を開催します。「2016 ゆかたまつり」は 7 月 10 日（日）10 時～22 時、総合科学部周辺で開催されました。例年、学生諸君はゆかたを着て参加しています。模擬店、展示、バンド演奏など色々な催しが企画されていますが、詳細は実行委員会のホームページ <http://hu-festival.main.jp/> をご覧ください。

[会員・支部・本部ニュース]

会員や支部ニュースがありましたら、本部宛てお送りください。HP トピックス欄に掲載いたします。最近トピックス欄に掲載した会員・支部・本部ニュースは以下の通りです。詳細は同窓会 HP <http://hiro-kogyokai.com/> をご覧ください。（ ）は掲載日

- (1) 「支部だより」のバナーを新設しました (5/30)
- (2) 「支部だより」に平成 27 年度大阪支部の季報を掲載しました (5/30)
- (3) 「支部だより」に久留米支部「ホームページ提案」と「支部活性化の現状」を掲載しました (6/21)
- (4) 「支部だより」に東広島支部平成 27 年度会報「会報 31 号」を掲載しました (6/22)
- (5) 第 45 回滋賀県支部ゴルフコンペ開催 (6/22)
- (6) 「支部だより」に平成 27 年度大阪支部の季報春号を掲載しました (7/7)
- (7) 広島大学工学部ホームページ「活躍する先輩からのメッセージ」に卒業生二人のメッセージが掲載されました (7/7)
- (8) 吉川成美さん（機 33）が新作ムービー「岐阜県池田町の紹介」を You tube に掲載されました (7/7)

[広島大学ニュース]

6/8

詳細は広島大学ホームページ <http://www.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html> ニュース
&トピックス欄をご覧ください。()は掲載日

- (1) 平成 28 年度環境賞「環境大臣賞」の贈賞式が開催されました(大学院先端物質科学研究科：黒田章夫教授らが受賞) (7/4)
- (2) アンガールズの田中卓志さん(注：工学部IV類 11 年卒)に、「広島大学アンバサダー」を委嘱しました (6/1)
- (3) 第 47 回大宅壮一ノンフィクション賞の贈呈式が催されました：書籍部門に本学総合科学部卒業生(平成 4 年卒)の堀川恵子さんの『原爆供養塔 忘れられた遺骨の 70 年』(文藝春秋刊)が選ばれました。(6/27)
- (4) 朝日新聞の特集「大学力 2016」に、広島大学が掲載されました (6/17)
- (5) 【受賞】電気電子システム数理部門の 辻 教授 ほかに 7 名が 日本医療機器学会平成 27 年度論文賞を受賞しました (工学部 HP より 7/4)

『広島大学関西フェニックスの会』例会 8/8

工学同窓会季報 夏(残暑)号に資料は着けていません。

例 会

- (11:00) 開会の挨拶【江坂センター長】
会長挨拶【豊高会長】
承認事項(資料1～4)
報告事項(資料5)【江坂センター長】
校友会・基金からのお知らせ【校友会事務局】

(休憩)

講 演 会

- (11:30) 開会・講師紹介
講演
質疑応答

(休憩)

懇 親 会

- (12:30) 開会挨拶【豊高会長】
乾杯【江坂センター長】

(歓談)

- 自己紹介
記念撮影
締め乾杯【中村副会長】

- 資料1・1:「広島大学関西フェニックスの会」会員名簿(案)
資料1・2:平成27年度「広島大学関西フェニックスの会」役員等名簿
資料2:平成28年度「広島大学関西フェニックスの会」事業計画(中間報告)
資料3:平成27年度「広島大学関西フェニックスの会」事業報告
資料4:就活生と卒業生との懇談会の実施について(案)
資料5・1:就職率の経年変化
資料5・2:平成27年度 広島大学 卒業・修了者 都道府県別就職状況調査
資料5・3:平成27年度 卒業・修了予定者 就職内定状況(関西圏)
資料5・4:過去3年間の就職者数(関西)
参考資料1・1:設立趣意書
参考資料1・2:「広島大学関西フェニックスの会」会則
参考資料2・1:入会案内
参考資料2・2:「広島大学関西フェニックスの会」加入申込書
参考資料2・3:チラシ「関西在住の広島大学卒業生の皆さんへ」

日 時:平成28年9月10日(土) 11:00～
場 所:新大阪ステーションホテルアネックス
事務局:広島大学グローバルキャリアデザインセンター