



一般社団法人名古屋工業会会誌

こぎそ

2016 11-12月号

名古屋工業会の代議員候補者について
名古屋工業会 代議員に関する規則

[交流コーナー]

熊本地震体験談

[研究者紹介]

生物活性天然物をもとにした創薬研究

[随想]

油絵とのおつき合い

[新聞記事コーナー]

中日新聞、中部経済新聞

[ホットライン]

第2回ホームカミングデー

名工OG会(鶴桜会)開催報告

新講堂(NITech Hall)竣工式

平成28年度 工大祭支援金を授与

[情報ネットワーク]

支部報告・会員ニュース

No.474

発行 一般社団法人名古屋工業会
(名古屋工業大学全学同窓会)

〒466-0062 名古屋市昭和区狭間町4

TEL・052-731-0780

FAX・052-732-5298

E-MAIL・gokiso@lime.ocn.ne.jp

<http://www.nagoya-kogyokai.jp/>



平成29年 名古屋工業会東海地区新年互礼会

恒例となりました東海地区新年互礼会を、名古屋支部主催、三河、尾張、岐阜支部の共催で下記の通り開催いたします。ご多忙中誠に恐れ入りますが、万障お繰り合わせの上ご出席賜りますようご案内申し上げます。

記

日 時：平成29年1月7日(土) 12:00～14:00

場 所：名古屋工業大学大学会館

定 員：150名

会 費：4,000円(一般)

3,000円(女性会員)

申込先：下記の単科会連絡幹事までご連絡いただくか、直接支部連絡先へ。

締切は12月9日(金)

支部連絡先：栗田 典明(名古屋工業大学物理工学科内 名古屋工業会名古屋支部庶務)

Email: kurita@imono.mse.nitech.ac.jp

TEL&FAX兼: 052-735-5297

各単科会連絡幹事等

C E 会 小井手秀人 (C63) TEL 090-9121-9309

名窯会 多賀 茂 (Y62) TEL 090-6801-3353

光鱈会 宇佐美智伯 (A6) TEL 052-704-6137

名晶会 栗田 典明 (K60) TEL 052-735-5297

巴 会 杉山 耕一 (M6) TEL 052-872-9251

計測会 米谷 昭彦 (F60) TEL 052-735-5380

電影会 三宅 正人 (E60) TEL 090-3581-4472

経友会 仁科 健 (B50) TEL 052-735-5396

双友会 泉地 正章 (W44) TEL 052-837-7271

情友会 松尾 啓志 (J58) TEL 052-735-5446

緑 会 犬塚 正憲 (D48) TEL 0563-52-2278

各単科会幹事様はメールにて参加者情報をご連絡いただけますと幸いです。

名古屋工業大学管弦楽団 第106回定期演奏会

～第Ⅰ部～

Italian Classic

～第Ⅱ部～

ブラームス交響曲第1番 ハ短調 客演指揮 **Lorenzo Tazzeri**

2016年12月3日(土) 開場17:15 開演18:00

日本特殊陶業市民会館 フォレストホール

当日券 800円、前売券 700円

お問い合わせ 水越(TEL 090-1272-8975)

〈ホームページ〉<http://www.geocities.jp/nitorchestra> 〈Twitter〉@nitorch

表紙写真説明

「19号館と銀杏並木」

撮影者 名古屋工業会事務局

名古屋工業会の代議員候補者について

一般社団法人 名古屋工業会
理事長 水嶋敏夫

名古屋工業会の現代議員は、次回の定期総会前日を以て任期満了となります。

そのため、次期代議員候補者を募集しますので、立候補する方は以下に留意の上事務局まで届け出てください。

留意事項

1. 代議員の数は、支部別に別表（本誌次ページ）の通りです。
2. 代議員候補者は以下の2種類で、(1)と(2)の合計数が支部別の定員を超過した支部について、当該支部の正会員（行方不明者及び3年を超える会費未納者を除く）による投票により決定します。今回の募集は(2)の分です。
 - (1)支部長が選考する者
 - (2)立候補する者
3. 代議員立候補者の要件
 - (1)各支部に所属する名古屋工業会の正会員で、3年を超える会費未納者を除いた者
 - (2)所属する支部の正会員8名以上の推薦がある者
4. 立候補の届け出
立候補を予定する者は、名古屋工業会事務局まで電話、FAXまたはE-mailで連絡し、必要書類を受理すること。
5. 期限
平成28年12月15日

(注) 正会員とは、終身会員及び年会費を納める年度会員を指す。

提出先

名古屋工業会事務局 〒466-0062 名古屋市昭和区狭間町4
E-mail:gokiso@lime.ocn.ne.jp



一般社団法人名古屋工業会 代議員に関する規則

(目的)

第1条 この規則は、定款第13条の規定に基づき、選挙方法等に関する事項を定める。

(代議員の数)

第2条 代議員の数は、正会員の数により2年ごとに見直すものとする。

(選挙の方法)

第3条 代議員選挙の方法は、次条に定める代議員候補者の中から、行方不明者及び3年を超える会費滞納者を除く正会員による選挙で選出する。

(代議員候補者)

第4条 代議員候補者は、正会員のうち、本会の行なう事業に推進的役割を持ち、次の基準を満たすものから、本人の同意を得て支部長が選出する。

一 支部長及び支部役員

二 本部役員の実験者

三 その他支部長が推薦する者

2 前項に定める者のほか、代議員候補者は、前条に定める正会員で8名以上の正会員の推薦書を添えて立候補することができる。

(選挙の時期)

第5条 代議員選挙は、代議員の任期が満了する年の属する2月末までに実施し、選挙結果は公表する。

(事務)

第6条 代議員選挙にかかる事務は、事務局において処理する。

(雑則)

第7条 この規則に定めるもののほか、代議員に関し必要な事項は理事会において別に定める。

附則 この規則は、一般社団法人及び一般財団法人に関する法律及び公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律の施行に伴う関係法律の整備等に関する法律（以下「整備法」という。）第121条第1項において読み替えて準用する同法第106条第1項に定める一般法人の設立の登記の日から施行する。

(別表)

支部	正会員数	代議員数
北海道	17	1
東北	27	1
東京	909	7
甲信越	96	2
静岡	233	2
三河	1,589	11
名古屋	3,392	23
尾張	880	6
岐阜	946	7
北陸	183	2
三重	486	4

支部	正会員数	代議員数
大阪	677	5
兵庫	191	2
岡山	91	2
広島	51	1
山口	34	1
山陰	33	1
香川	70	1
徳島	28	1
愛媛	32	1
高知	8	1
九州	94	2

交流コーナー

熊本地震体験談

記：平野 春好 (K50)

1. 熊本に住むことになった経緯

私は大学卒業と同時に株式会社豊田自動織機に入社しました。入社後すぐに鋳物工場である大府工場に配属され、定年まで鋳物一筋の会社生活を過ごしてきました。

4年前に無事定年を迎え、その後縁あって名古屋に本社を置く武山鋳造株式会社という老舗鋳物会社にお世話になっております。しかし生産の拠点は熊本工場にあるため、私は工場責任者として単身赴任しております。

2. 余震

2016年4月14日（木曜日）夜21時26分に突然震度7の地震が熊本県を襲いました。私の熊本の家（賃貸マンション2階）は、震源地からわずか7キロメートルしか離れておらず、それはそれはかつて経験したことの無い大きな揺れを感じました。

会社の方も鋳造枠が落下したり物が倒れたりしましたが、4月15日（金曜日）14時40分に全面復旧し、出荷は滞ることなく無事繋がり、主な取引先である株式会社豊田自動織機にその由伝えました。

一段落しやれやれと自宅に戻り、翌日は土曜日でお休みということもあって一杯飲んでくつろいだ。土曜日の昼くらいまでゆっくり寝ようと0時頃床に就きました。

前日の地震でほとんど寝ておらず、また工場復旧の疲れと適度なアルコールでぐっすり寝入っていました。

悪夢が始まるとはつゆ知らず、睡魔が襲いぐっすり爆睡へ、zzz…。

3. 本震

さて、金曜日の深夜（正確には土曜日の未明）

1時25分に再び突然震度7の地震。同じ震度7でも木曜日とは比べものにならない程大きな地震、のちにこれが本震で木曜日は余震と名付けられました。

突然背中から誰かがボーーンと押し突き上げるような感じ、最初の感覚は、

「ああ、俺は（三途の）川を渡ったな。閻魔（えんま）さんに棒で突っつかれているな。あっちへごろごろ、こっちへごろごろ。」

しかし、10秒程経つとこれが現（うつ）の出来事と判ってくる。

「こんな揺れは通常の地震で起きる筈がない。あっ、きっと阿蘇山が爆発したに違いない！さあ、早く逃げないと命が危ない。」

そう思いつつ、外に逃げることにした。しかし足はすくわれ、歩けない。やっとの思いではって外に避難するとそこはまるで地獄絵。

電柱は曲がり、どこからか子供の、「おかあさーん、どこにいます？ どぎゃんしたらよかと？」と泣き叫ぶ声が…。



倒壊した民家、一階車庫の車はペチャンコ

4. 会社復興

①基本的な考え方

まずは自らの目で、被害の程度を現地現物確認し、復旧のめどを推測する。

人命第一、怪我人無しを確認。応援要請の有

無を判断。

②初動の大切さ

早朝より、自力復興が難しいと判断した私は、株式会社豊田自動織機のS副社長(筆頭副社長)にLINEで「支援を要請する」と通知する。因みに電話は通じず、停電でパソコン通信もできず、おまけに電気・水・ガス等々ライフラインは完全麻痺状態。

③戦略は鶴翼の陣、左詰め

(i)戦略は、鶴翼の陣で攻める

(ii)手順は、クリティカルパス作成しアロー・ダイヤ確認。アローの長い(律速)短いに関係なく左詰めとし、問題点を前出しさせる。ヒトモノカネを早期に判断する。

(iii)その理由は、震度7の地震では断線など予期せぬ設備不具合が見つかる場合があるからだ。

④情報の一元化と見える化

情報の一元化による、流言飛語・不協和音の防止が大切、つまり情報の共有化が大切。毎日2回(10:00.15:00)、設備ごとに結果フォローと実施事項をその場で即決即断し、掲示して見える化する



震災直後の工場内、焼け焦げた溶解炉



震災直後の会社事務所内、足の踏み場もない

⑤BCMの観点から

棚のアンカーボルト、天井と棚同士のチェーン結びは非常に有効だった。また自家発電装置も有効であった。

5. 人と人の繋がりの大切さ

①持つべきものは近くの友

たまたま数年前から熊本に単身赴任している名工大馬術部の後輩N君が自宅から歩いて5分のところに居て、時々連絡を取り合っていた。震災後直ぐに連絡があり、昔N君が現役時代に私の自宅に招いて食事をしたことを覚えていてくれてせめてその時のお返しにと、自宅に招待してくれた。2日間にわたり焼肉、うなぎ丼、野菜、ビール、焼酎等々でもてなしてくれた。帰る時にはおにぎりを握ってくれ持たせてくれる徹底ぶりだ。同じ釜の飯を食った体育会系の先輩後輩の絆は太い。



書道家Y先生による応援書、海外から応援俳句



助け合い、震災直後に会社正門前に「水」掲げる

②心の支え、精神的支援

美しすぎる書道家Y先生から早々「願 早期復興、武山鑄造」の書を送って頂いた。

また、私の高校の英語の教師T先生（アメリカL A在住）と関係者が集う俳句の会のメンバーがカリフォルニアからオレンジに添えて応援句を送って頂いた。早々弊社玄関に貼り出した。これらの絆は、被災し落ち込んだ我々の心を大いに勇気づけた。

③「水有ります、汚れている」に涙

自宅のすぐ近くにラーメン屋があり、「トイレ、水、飲めない」とダンボールに書き、トイレと水を無料開放している。これには心を打たれ、直ぐに弊社の正門に「水、飲めない、いくらでもどうぞ」の看板を出し、近所に役立ててもらった。助け合いの心、出来ることは直ぐやる事が大切。のちにトイレの水に困っていて大変助かったとわざわざお礼に来た人もいた。

6. 自分の立ち位置で何かできないか？

私が名工大4年の時に、知立市に住む女子高3年生の家庭教師をしていた。その娘は長女で兄がいなかったので、ある日私に「兄ちゃんになってよ！」と頼んできた。その日以来現在まで私のことを兄ちゃん、兄ちゃんと呼んでくれている。今回私が被災したことを知るや、自慢の喉を活かしてチャリティコンサートをしようと自ら計画した。最初は小さな地方ホテルのエントランスのエスカレータ前を無料で借りて、ダンボールの募金箱を置いてやる計画だったが、次第にその心の輪が拡がり、ついにホールを貸し切って200名満席のチャリティコンサ-



チャリティコンサートで体験談を話す筆者



美しすぎる書道家Y先生によるパフォーマンス
「がまだせ(がんばれの意味)熊本」



チャリティコンサート募金箱



知立市での熊本地震復興チャリティーコンサート



チャリティコンサートスタッフ（後列左から二番目が筆者）

トとなった。素晴らしいことだ。チャリティコンサートで熊本地震の体験談を話した私はこう締めくくった。

「どんなに理論が素晴らしくても、重要な事は信念（知ること）と実践（行うこと）です。信念無くして立派な結果が出る筈はありません。行政ばかり批判するのではなく、自分の立ち位置で何ができるのか？そう考えて、このようなチャリティコンサートを、一生懸命企画し、それを実行した、私の妹多美子の人となりを誇りに思います。」

7. 東海大地震に備えるべし

中部地区の皆様へ、今回の熊本地震を他山の石として下さい。天災は、忘れた頃にやってくる。南海トラフを震源とする、巨大地震と津波に備える必要があります。

さしあたり私からのアドバイスは、先ずは寝るときに目を開けて周りを見て下さい。震度7が来たら、何が倒れたり、飛んでくるか？をイメージして下さい。最小限それらの物を排除して下さい。例えばタンスの移動や吊ってあるものは足の方へ移動するとか…。そして、枕元に

はげがをしないようにスリッパと懐中電灯を準備しましょう。



半年経過（2016年9月6日現在）の震源地益城町風景

8. 最後に

熊本地震から半年以上経ったというのに、震源地益城町の現状は写真の如くほぼ震災直後のままです。町長のお話では、復興までにまだ2年以上かかるということです。最近は報道機関も取り上げなくなってきており、人々の記憶から忘れられつつあります。しかしご覧のように早急な復興が必要です。今からでも遅くありません、皆さんの立ち位置でできることを実行して頂ければ幸甚です。

計

報

水谷(伊藤) 謙	C22	H 28. 3.	丹 羽 一 郎	E20	H 27. 2. 5
横 田 裕 一	C41	H 28. 7. 14	岡 田 博	E28	H 28. 5. 13
岩知道 邦 将	IIC⑤	H 27.	浅 井 利 夫	E31	
犬 飼 邦 秋	A23	H 25. 10. 13	黒 田 英 敏	W31	
中 山 泰 喜	M14	H 28. 2. 2	今飯田 義 直	W32	
森 本 重 孝	M16		堀 田 晃 久	W32	H 28. 5. 8
志 村 要 夫	M16		高 橋 英 哉	D18	H 27.
佐 藤 眞 吉	M22		野 原 滋 三	D22	
坂 本 栄 次	M23	H 24. 5. 23	田 端 忠 光	D28	H 27. 3. 3
山 中 由 男	M29		河 合 東 一	D33	H 28. 7. 6
門 松 弘 茂	M31	H 28. 8. 26	井 上 實	B45	
荒 川 欽 一	E16	H 28. 3. 1	多 田 誠 一	⑥22	H 28. 1. 9

謹んで哀悼の意を表します。

研究者紹介

生物活性天然物をもとにした創薬研究

名古屋工業大学大学院工学研究科
助教 住井 裕司

1. 緒論

新薬（新医薬品）の中でも、特に新規性・有用性が高く化学構造も従来の医薬品と基本骨格から異なり、従来の治療体系を大幅に変えるような独創的医薬品を画期的医薬品（ファースト・イン・クラス、First-in-class）と呼ぶ。近年見出された画期的医薬品の7割が低分子化合物であり、そのうちの半分が天然物（またはその類似体）をもとに開発されたものである。このように、生物活性天然物は画期的医薬品の開発における医薬品シーズとして重要な探索源である。

一般に、生物の二次代謝産物は、化合物ライブラリーからは見出されない、特異な構造や生物活性を有するものが多い。中でも海洋生物は地上の生物と生育環境が異なるため、多様な二次代謝産物を産生しており、優れた生物活性を示す化合物が見出されてきた。しかし、多くの場合、生物活性天然物は天然から微量しか得られないため、全合成などによる有機合成による供給が必要不可欠である。また、より優れた医薬リード化合物へと展開するには、誘導体の合成などを行い、詳細な構造活性相関の情報を蓄積し、最適な構造を探し出す必要がある。天然物を医薬リード化合物へ展開するには、その大量供給方法の確立や、構造最適化が重要な課題となる。

本寄稿では、著者が大阪大学薬学研究科・天然物化学分野、小林資正教授のもとで行った血管新生阻害活性物質cortistatin Aをもとに、創薬を指向した構造簡略化アナログ化合物の合成に関する研究を紹介する。

2. 血管新生阻害活性物質cortistatin A

血管新生とは、既存の血管から新しい血管が枝分かれしていく現象であり、健全な人では創傷の治癒時などにしか起きない。しかし、固形がん腫はある程度の大きさに達すると血管新生促進物質を放出し、周辺組織から血管を誘引して酸素と栄養分を獲得し増殖する。そのため、血管新生を選択的に阻害する物質は、正常細胞に毒性を示さず固形がんの増殖を特異的に抑制する、副作用が少ない新しい抗がん剤として期待されている。このような背景から、小林研では、海洋生物由来の新規血管新生阻害剤の創製を目的として、ヒト臍帯静脈血管内皮細胞（HUVECs）に対して選択的増殖抑制作用を示す化合物の探索研究を行ってきた。2006年にインドネシア産海綿*Corticium simplex*のMeOH抽出エキスから、強力かつ高選択的に血管新生抑制活性を示すcortistatinと命名した新規ステロイドアルカロイド類を見出した。

Cortistatin類は、B環部にoxabicyclo[3.2.1]octene構造を有する変異ステロイド骨格と、側

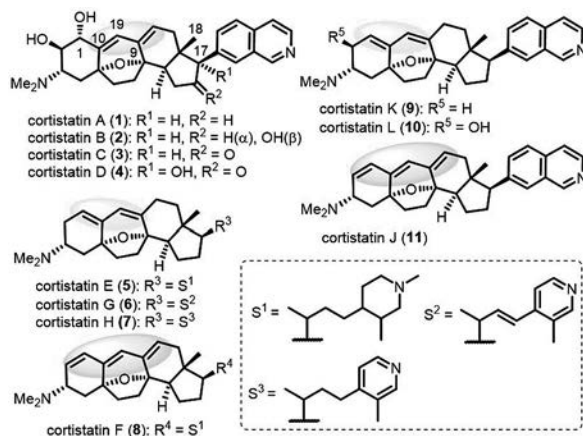


図1. 天然から得られたcortistatin類縁体

鎖にisoquinolineが連結した特異な化学構造を有しており、これまでに11種の類縁体（I～II）を見出している（図1）。

主活性成分のcortistatin A (I) は、通常細胞の代表として用いたヒト咽頭がん細胞 (KB3-1) と比較して、HUVECs選択的な細胞増殖抑制活性 ($IC_{50} = 1.8 \text{ nM}$, S.I. = 3900) を示すだけでなく（図2）、各種がん細胞や正常細胞と比較しても3000倍以上の選択性を示した。また、cortistatin AはVEGF刺激によって誘導されるHUVECsの遊走および管腔形成を、2～200 nMの濃度で用量依存的に阻害することから、新規抗がん剤シーズとして期待される。

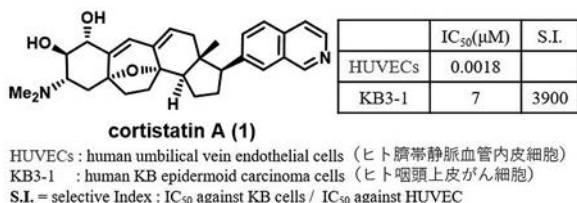


図2. Cortistatin Aの構造と活性

Cortistatin Aは、その強力かつ選択的な血管新生抑制活性と特異な化学構造から、合成化学者の恰好の合成ターゲットとなり、世界中で激しい合成研究が行われた。現在までに6例の全合成を含む、多数の合成研究が報告されている。著者らも独自の合成研究を展開し、cortistatin Aの主骨格の不斉合成を達成している。しかし、複雑な骨格を有する天然物の不斉全合成は、往々にして慎重な操作や特殊な反応条件、多工程を必要とする場合が多い。実際に創薬研究へ展開することを考慮した場合、合成経路は最短で、簡便なものほどよいのは明らかである。そこで我々は、cortistatin Aをもとにした医薬リードの創製を目指し、複雑な骨格を簡略化し、短工程で合成可能なアナログ化合物の設計・合成に着手した。

3. 構造簡略化アナログ化合物の設計

一般に低分子化合物は、標的となる分子（た

んぱく質など）に「鍵と鍵穴」のようにはまり込んで作用を示すとされている。化合物は標的に対し、水素結合などの作用で結合して活性を示すため、特定の官能基や化合物の構造が「活性発現に重要な構造」であるといえる。この活性発現に関わる部分構造（官能基）を化合物の構造と活性から比較して見出すことを「構造活性相関」と呼ぶ。部分構造だけでなく、化合物全体の3次元構造も重要な要素である。最も効果的に標的分子に結合するには、特定の立体構造が重要である。加えて、複雑な構造の天然物は特異な3次元構造を有していることが多い。以上のことから、構造を簡略化させた化合物の設計において重要になるのは、構造を簡略化させつつ、いかに化合物の3次元構造を天然物に似せ、活性発現に必須な特定の構造（または官能基）を導入するかが重要になる。

Cortistatin 類縁体の構造活性相関から、イソキノリン環は活性に最も重要な構造であり、A環の官能基はさほど重要ではないことが示唆される。またcortistatin AのX線結晶構造解析から、ABC環はほとんど平面に近い構造であり、一般的なステロイド構造に比べ、cortistatin 類はABC環がアントラセン型に一直列に並んでおり、*trans*型のCD環がイソキノリン環の3次元構造を制御している。また、再安定コンフォメー

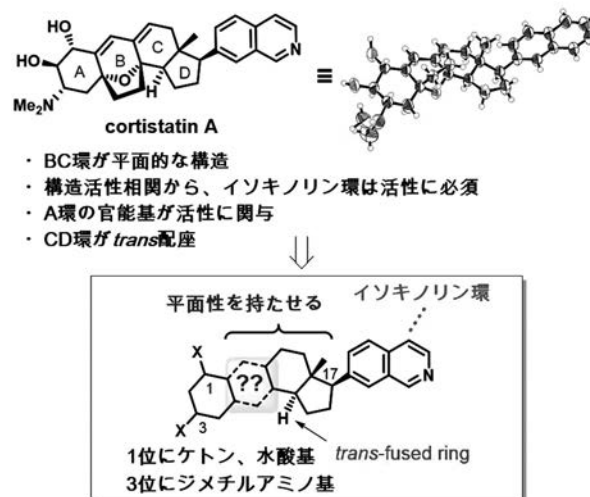


図3. Cortistatin Aのアナログ化合物の設計

シオンを計算すると、活性発現に重要なイソキノリン環が特定の角度に向いていることが明らかになった。

以上の情報から、我々は、アントラセン型に並ぶ平面性を有するABC環に、イソキノリン環を有するD環を連結させたアナログ化合物が活性を示すのではないかと推定した(図3)。この設計思想のもと、種々のアナログ化合物の設計・合成、生物活性を評価し、活性を有するアナログ化合物の探索を行った。

合成したアナログ化合物の中で最も良好な生物活性を示した、アナログOと命名した化合物の構造を図4に示す。アナログO(12)はB環部のオキサビシクロ環をピラン環に変換してあり、A環の官能基がケトンのみのものである。計算化学により導き出したアナログOの再安定構造はcorstistatin A(1)と非常に良い一致を示し、分子全体の3次元構造やイソキノリン環の結合角もほとんど同じであることがわかる。

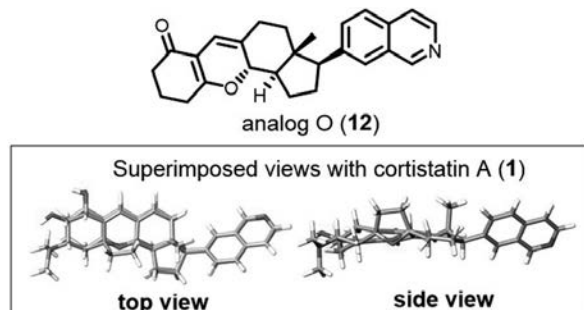


図4. アナログO(12)の構造と3次元構造

4. アナログOの合成

アナログOの合成経路を図5に示す。市販のHajos-Parrishケトン(13)を出発物質に用い、文献を参考に立体選択的に還元した後、位置選択的にケトンの保護を行い、残るケトンをエノールトリフラートへと変換して14とした。次に、鈴木-宮浦カップリングでイソキノリン環を導入した後、接触水素付加によって二重結合を立体選択的に還元し、望む立体化学を有する16を得た。次に2工程をかけてエノン17へと変

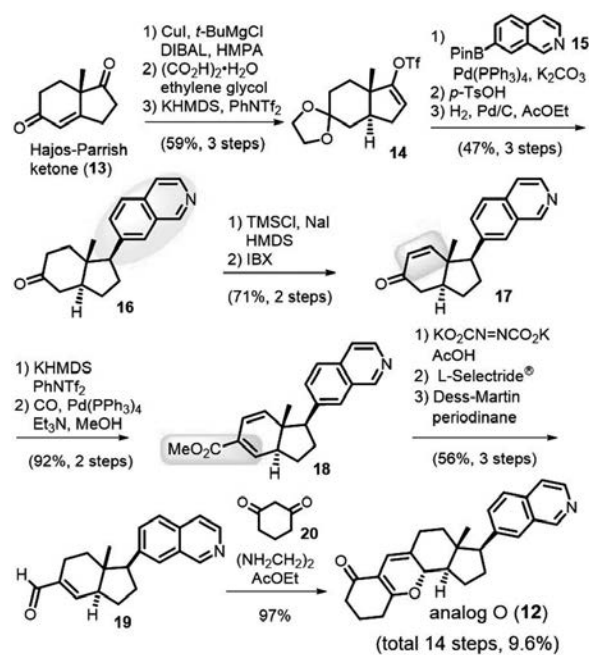


図5. アナログO(12)の合成

換した後、エノールトリフラート化と一酸化炭素を用いたカルボニル化反応により、エステルを導入した18を得た。位置選択的な二重結合の還元を行った後、L-Selectride®を用いたエステル基の還元と続くDess-Martin酸化によってアルデヒド19を得た。最後に、1,3-シクロヘキサジオン20とknoevenagel縮合を行うことで、アナログOを14工程、総収率9.6%で合成することに成功した。

5. 合成したアナログ化合物の生物活性評価

アナログO及び、いくつかのアナログ化合物の*in vitro*における血管内皮細胞に対する増殖抑制活性の結果を図6に示した。アナログOは、HUVECsに対するIC₅₀が35nMであり、KB3-1細胞と比較して300倍もの選択性を示し、天然物に匹敵する良好な血管新生阻害活性を有する。一方、ステロイド骨格にイソキノリンを導入したアナログA(21)やB環部分が鎖状のアナログB(22)はほとんど活性を示さなかった。また、C環に二重結合を有するアナログCはアナログOに比べ、3倍程度活性が低下した。以上の結

果から、活性発現に重要な官能基の空間的な配置や化合物の3次元構造は創薬研究において重要な要素であることを再認識することとなった。

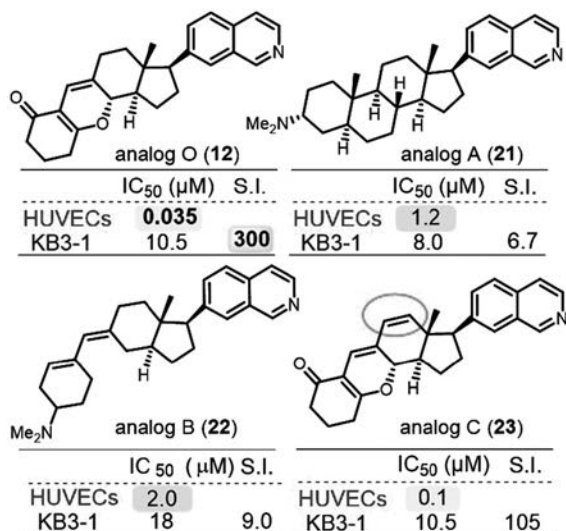


図6. 合成したアナログ化合物の構造と活性

次に我々は、アナログOの*in vivo*での抗腫瘍活性試験を行った。マウス肉腫S180細胞移植モデルを用い、経口投与での抗腫瘍活性を評価した。その結果、アナログOは5 mg/kgの経口投与で53%の腫瘍の縮小が見られ、25 mg/kg以上の経口投与では顕著な効果が見られた(図7)。本試験中に、化合物投与によるマウスの体重減少などの急性毒性は観察されていない。この結果から、我々が開発したアナログOは経口投与で抗腫瘍活性を示す、新規抗がんリード化

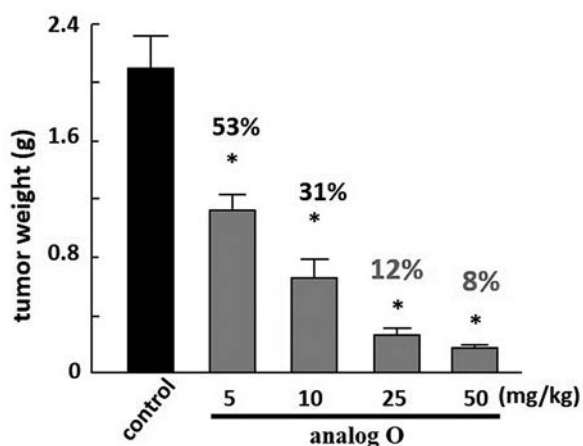


図7. アナログOの*in vivo*試験

合物として高い期待ができる化合物であるといえる。

6. 総括

本研究で見出したcortistatin Aの構造簡略化アナログは、*in vivo*で良好な抗腫瘍活性を示す、有望な医薬リード化合物であるといえる。現在は合成経路を精査し、短工程な合成経路を開発するだけでなく、アナログOを基盤としてより活性の優れた化合物を見出すことにも成功している(特許の都合のため未公開)。今後の更なる発展により、大学発の抗がん薬が市販されることを期待したい。

謝辞

本稿は、平成28年6月15日、名古屋工業大学で開催された第8回化学公開セミナーでの講演を「ごきそ」掲載用にまとめたものである。紹介した研究は、前職の大阪大学大学院薬学研究科で行ったものであり、当時の指導教員である小林資正教授(大阪大学大学院薬学研究科)および大阪大学関係者に深く御礼申し上げます。

住井 裕司 名古屋工業大学大学院工学研究科柴田研究室 助教 博士(薬学)

[略歴] 2011年3月大阪大学大学院薬学研究科博士後期課程修了。同年4月から大阪大学薬学研究科特任研究員。2012年4月から2013年3月まで米国カリフォルニア工科大学博士研究員(Prof. B. M. Stoltz) 2013年4月から大阪大学薬学研究科特任研究員、2014年4月より同特任助教(非常勤)を経て、2015年8月より現職。



随想

油絵とのおつき合い

犬飼 英吉 (E28)

人に油絵を始めた契機をよく聞かれるが、考えてみると、豊橋の小学校時代、名古屋新聞（中日新聞の前身）主催の図画コンクールに2度ほど入選した事がある。また大学時代、建築科の学生がやっていたデッサンのグループに入れて貰って、裸婦のデッサンをした記憶がある。生来、私はお絵かきが好きだったようだ。しかし、本格的に油絵を始めたのは、会社に入ってからである。元来勝負事が嫌いな私は結婚を契機に何か落ち着いて出来る趣味として油絵を選んだように記憶している。以来バカの一つ覚えで50数年続けている。その結果、光風会に9回、日展に1990年初入選した。絵は才能がなければ駄目と云う人がいるが、才能がなくても、努力を積み重ねれば、あるところまでは行くと言う事を証明したようなものである。

そもそも西欧の油絵の技法が、日本に最初にもたらされたのは、天正11年（1583年）島原に来ていた宣教師ジョバンニ・ニコラオによるものとされている。その後、江戸時代、平賀源内が油絵を描いたと云われている。幕末になると、幕府の蕃書調所に画学局が設けられ、近代日本洋画の先駆者川上冬崖が中心となり、洋画の研究をした。川上冬崖は、その後明治4年（1871年）「西画指南」を文部省から出版している。また、明治29年（1896年）東京美術学校に西洋学科が設置され、フランスの印象派の流れを継承するラファエル・コランに師事した久米圭一郎、黒田清輝、岡田三郎助、藤島武二が講師、教授となり、日本に於ける洋画教育、画壇活動が始まり、多くの画家が生まれた。これら先人の中に、私の師事した故遠山友啓先生の先生である辻久先生、名古屋の鬼頭鍋三郎先生とか、昔、日展で拝見したエライ先生方の名前が出てくる。従って、日本の洋画の歴史は、そんなに古くない（これは間違いであることを後述する）。

故鬼頭鍋三郎先生には、光風会名古屋の研究

会で何度もご指導を受けたが、一番印象に残っているのは、私の木曾駒高原の木漏れ日に輝いた紅葉の美しさに見惚れて描いた点描の風景画に対し、大先生の講評を要約すると（先生は高齢のため声が小さく、口の中でモゴモゴ云われるので、全部は分からなかったが）「画家は向こうの景色を見て何か感動したものを描くものだ。おまえの絵は、何か奇をてらっている」と、自分でも会心の作と思い、心におごりがあったのだろうか？その兆しを鋭く見抜かれたのである。この絵（80号）は幸いにも光風会に入選したが、この兆しが絵に強く現れ、次の光風会に出品した絵は落選した。入選した絵は、母校の前学長で当時同窓会長の佐藤知雄先生の目に止まり、当時建築中の同窓会館に飾りたいと言うお話があり、手放すのは惜しかったが、光栄な事と思い寄贈した。現在も鶴舞公園竜が池前の同窓会館に飾って頂いている。今でも時々この絵の前に立つと当時の事を思い出す。

パリで印象派の絵を見て、個人の主観的印象を忠実に描いた印象派の絵こそ現代絵画の源流であると思った。しかし、印象派作家マネ、モネ、ドガは浮世絵に多大の関心を持ち、彼らの作品に北斎の影響が認められているとは…。前述の日本の洋画壇の歴史が浅いと思ったのは間違いである事が分かった。文化は東西互



「初秋」 第62回光風会展 犬飼英吉

いに影響し合いながら発展している事を忘れていた。印象派の作家は、例えば、木の葉は常に緑ではなく、季節により、光により、時々刻々色が違う、この瞬間的印象を描いて絵にしようとした。この哲学は、今も通用する。現代絵画は、写實的、客觀的描写は写真に譲り、印象の主觀的表現から更に一步進んで、主觀的物語と変わってきている。

日展に入選した絵(80号)は、木曾駒高原の松林の時々刻々と変わる自然の神秘的な美しさと、その素晴らしい演出に魅了されて制作した。現場の松林を徹底的に觀察し、脳裏に焼き付いた印象を忠実に何回も試行錯誤して、冗長を削り、色のバランス、全体構成を考え、普遍的な「松林」に仕上げたつもりである。この絵は、見た人が心の内にあるいつの日か感銘を受けた松林を思い出して感動してくれれば、成功である。また、松林が普遍的であればある程、多くの人達の感動を呼ぶ。この絵は、当時、愛知一中の大先輩で、中電の顧問弁護士をしておられた高橋先生と会場でたまたまお会いしたら、「私が田中会長に云っておいてやる？」と云われ、意図がよく理解出来ないうちに、田中会長、松永社長がお見えになった。しばらくすると、総務部から連絡があり、いきなり何処へ飾ろうかという話になり困惑した。結局、私にとっては家宝にも値する作品、長年お世話になった会社、名誉な事等々…、家族の反対もあったが、色々考えた挙げ句、何時でも家族が見に来られる場所に飾って貰うという条件で寄贈する事にした。この絵は、少し前まで中電ホールロビーに飾って頂いていた。

最後に、油絵の効用について、油絵をやっていて初めて発見、あるいは理解出来たような事がしばしばある。

イタリアのミラノから列車でフィレンツェへ旅行したとき、コンパートメント席の前三人のご婦人の原色鮮やかな服装と、ハンドバックの見事な調和に気づいた。日本では、あのどう見ても綺麗とは思えない色のグッチのハンドバックの人気の秘密が解けたのである。これは、絵で対象物をより強く見せるため、周りを汚して引き立てる正にあのテクニックであると直感し

た。日本のご婦人のようなデリケートな中間色の服には合っていない事が分かった。

また、ローマを訪れたとき、まるで廢墟のような古代ローマの遺跡と、近代都市とが共存しているのを目の当たりにして、新旧文化の奇妙な調和の中で、日常生活を営んでいるイタリア人の奇抜な発想の根源が分かったような気がした。絵で反対色を入れるときや、綺麗に出来上がった絵を汚すときに大きな抵抗感を感じるが、ローマのような異様な雰囲気の中で生活していれば、それが奇妙でも、異様でもなくなり、おそらく、何の抵抗感も感じないで素直に出来るのではないか。

ヨーロッパの古い建物の壁の前に立つと、永い歴史と、大勢の人のかけがえのない思い出が染み込んでおり、人々の心の故郷となっていると感じた。だから、薄汚れた壁をそのままキャンバスに描けば、万感胸に迫るものを感じる絵となる。名古屋の建物は、絵に描くには綺麗すぎる。

絵は自分一人で、好きなとき、好きなところで出来る。誠に楽しい。仲間でスケッチ旅行に出かけたりして楽しめる。人に迷惑をかけない。永く残る。結婚、新築等のお祝いに差し上げれば喜ばれる。不思議な事に油絵を悪い趣味という人はいない。従って、私のように展覧会に出品し、散財しても誰も止めるとは云わないのは有り難い。

絵とのおつき合いは常に虚心坦懐でなければならず、マンネリズム、おごり等は絶対許されない。ときには創造的破壊がなければ、一步も進まない厳しい面を持つ。この世界は奥深い。従って、いつまでつき合っても飽きない。どこか科学の世界に通じるところがある。

以上、自分の記憶、印象に忠実に描いたつもりである。自慢ととられかねない等で、今まで誰にも話さなかった事も年の功で大目に見て貰えると思いを許して書いた。気に触る箇所があったらお許し下さい。(元客員教授、工学博士)

(「ひかりとねつ」第38巻8号に掲載された拙文を補筆修正、中電グループ「彩の会」20年の歩み p.30 ~ 32)

新聞記事コーナー

中日新聞

掲載日	刊	面	氏名	所属学科等	記事タイトル(内容)
2016/8/26	朝	22	浅野史帆	在学生	世代超え 熱き乱舞 にっぽんど真ん中祭り学生委員会
2016/8/29	朝	13	名古屋工業大学	—	堀川浄化ロボット自信作 コンテスト中高生ら発表
2016/8/29	朝	10	名古屋工業大学	—	東海大学リーグ ◇ハンドボール
2016/8/30	朝	14	名古屋工業大学	—	学生ら100人が清掃 どまつり翌日、久屋大通公園
2016/8/31	朝	7	名古屋工業大学	—	プログラミング教育活況 必修化見据え 塾や出前授業
2016/9/3	朝	23	名古屋工業大学	—	チーム浮上 この手で 愛知大学野球秋季リーグ 今日開幕
2016/9/5	朝	9	名古屋工業大学	—	「リケジョ」に積極アピール
2016/9/7	朝	19	松浦 聖	名誉教授	叙位勲章 (9/6)
2016/9/10	朝	24	名古屋工業大学	—	県内企業調査、社長出身大学 最多は愛院大、1770人
2016/9/14	伊勢志摩版朝	14	石松丈佳	建築・デザイン工学科	伊勢連想デザインは？皇学館大生 茶ボトル商品開発
2016/9/14	朝	24	名古屋工業大学	—	入試要項 中部
2016/9/15	西三河版朝	14	加藤雄一郎	特任教授	異業種連携向け自社の強み探る 西尾で講座
2016/9/16	朝	21	坂口正道	電気・機械工学専攻	日本リハビリテーション医学会市民公開講座
2016/9/18	朝	22	名古屋工業大学	—	55校が入学案内 中部の私立大展 24日から名古屋
2016/9/19	朝	10	名古屋工業大学	—	中部の大学・短大 入試情報など紹介 名古屋で24、25日
2016/9/19	朝	23	名古屋工業大学	—	【広告】2017中部の私立大学・短期大学 大学展
2016/9/20	朝	12	増田理子	社会工学専攻	希少種マメナシ 後世に 守山の蛭池に群生 住民ら「守る会」結成
2016/9/21	三重版朝	25	名古屋工業大学	—	中部の私立大展 55校が入試情報 24日から名古屋
2016/9/22	朝	17	名古屋工業大学	—	鶴舞公園秋まつり オータムフェスティバル
2016/9/23	朝	8	名古屋工業大学	—	中部の私立大展 55校が入試情報 24日から名古屋
2016/9/24	朝	27	名古屋工業大学	—	中部の私立大展 55校が入試情報 24日から名古屋
2016/9/29	朝	19	伊藤孝紀	建築・デザイン工学科	名駅デザイン事業者選定 2グループ市、年度内に計画案
2016/9/28	夕	6	藤岡信子	建築・デザイン工学科	【広告】なごや女性活躍推進が企業・地域のさらなる活性化へ
2016/9/28	夕	12	伊藤孝紀	建築・デザイン工学科	名駅デザイン案 2事業者を選定 リニア開業へ名古屋市
2016/9/28	朝	28	江龍修	産業戦略工学専攻	支援で育成・向上する地域力
2016/10/1	朝	24	ダワードルジニヤムバヤル	在学生	外国人が選ぶアイチ土産 県などコンクール第一次審査で93人試食
2016/10/3	朝	9	伊藤孝紀	建築・デザイン工学科	栄地下街 通路にカフェ クリスタル広場 1日限定にぎわい創出
2016/10/13	朝	17	名古屋工業大学	—	ものづくり企業のための女性技術者リーダー養成塾講演会「女性技術者への期待」
2016/10/16	朝	23	名古屋工業大学	—	ハンドボール 東海学生リーグ入れ替え戦
2016/10/19	朝	18	名古屋工業大学	—	県内企業で活躍期待 アジアの留学生、知事に抱負
2016/10/20	WEB	—	徳田恵一	情報工学科	三波春夫さんの歌声ネットで復活 最新技術使い、キャラ化
2016/10/21	朝	35	徳田恵一	情報工学科	「通風筒」ハルオロイド

中部経済新聞

掲載日	刊	面	氏名	所属学科等	記事タイトル(内容)
2016/9/20	朝	2	大塚孝信	情報工学科	「研究現場発」未来を予測する社会システム 「知的 IoTシステム」による社会支援

ホットライン

第2回ホームカミングデー

11月3日(木)は、名古屋工業大学の創立111周年記念日であり、第2回目のホームカミングデーです。先ず驚いたのは、鶴舞の駅から大学まで男女の高校生が繋がっていました。聞けば、或る予備校の模試の会場が名工大との事。

午前10時から4号館ホールで、3人の教授による『健康の工学』の講演(30分弱)です。先ず、森田良文教授(E62)のリハビリについて、現在65歳以上の老人は全人口の26%で、死因第4位が脳卒中で、体の一部が思う様に動かなくなる方が多くなり、リハビリの時間(保健適用)は20分で、先生のお話では、3時間位やれば良いのではとの事。

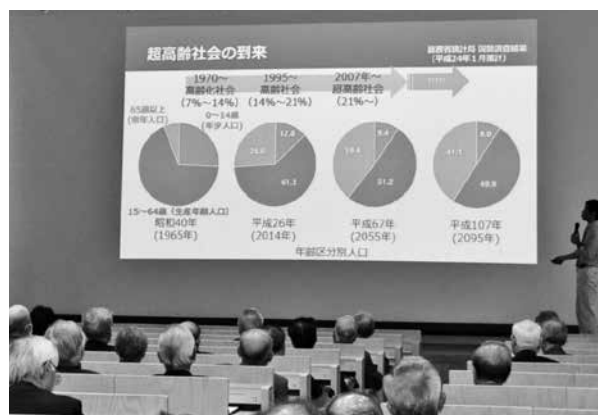
次に加藤昇平教授(E5)で、認知症スクリーニングについて、2012年の統計で、日本人は65歳以上の方で全国に認知症の方は460万人おみえになるとの事。

頭部に検査機をつけて、お話する言葉の『アクセント、イントネーション、リズム、ポーズ』を測定して、一般の方と比べて、どこが、どのように違うかを見つける。最後は、佐野明人教授の無動力歩行支援機『ACSIVE』の説明です。既に新聞や、TVにも取り上げられ、市販されているものです。

記：森川 民雄 (W45)



大学正門



特別講演会 森田良文教授



記念講演 ロアルド・ホフマン氏



懇親会

名工OG会かくおうかい(鶴桜会)開催報告

平成28年11月3日(木・祝)、名古屋工業大学では創立111周年を迎え、初めての名工OG会が大学会館生協カフェテリアで開催されました。本会には、OGや現役女子学生、計約50名が参加しました。

はじめに、男女共同参画推進センター長の藤岡教授より、名工OG会は、「年に1回会いましょう」を合言葉に、OGや現役女子学生が交流でき、縦と横のつながりを持てる場として設立したこと等の説明があり、続いて鶴飼学長、本会にご支援をいただいた名古屋工業会(全学同窓会)の水谷理事、内藤常務理事よりご挨拶をいただき、歓談が進みました。

続いて、設立総会も兼ねるこの会では、役員・会の名称・会則等が承認された後、OG全員の1分間スピーチが披露され、引き続き華やかな雰囲気の中で、参加者同士の親睦が進みました。

最後に名古屋工業大学男女共同参画推進センター長の藤岡教授からOG人財バンク(<http://www.nitech.ac.jp/gender/network/>)の紹介とその輪をそれぞれの方が持つネットワークを通じて大きく広げていただきたいとの挨拶の後、1時間半にわたった会が盛況のうちに終了しました。終了後のアンケートでは、OGから「あっという間の時間でした」「名工大の行事に今後も関わっていきたい」「とても楽しかった、学生時代を思い出しました」「もっとOG参加者が増えるといいな」等、好意的な感想が多く寄せられました。

本会は、これまで数が少なく連携が難しかった工学系女性のネットワークを強化し、彼女たちの社会での活躍を確かなものにする契機となることが期待されています。



新講堂 (NITech Hall) 竣工式

平成28年9月9日(金)名古屋工業大学新講堂NITech Hall(ナイテックホール)の竣工式が執り行われ、名古屋工業会より時計を2点寄贈しました。

一つ目は、新講堂の前に立つアウトドアクロックで、待ち合わせ場所等のシンボルとして、もう一つは、1階ロビーのホールクロックで、ホールに重厚な雰囲気を作り上げました。(事務局)



ホールクロック

左から森川理事、内藤常務理事、水嶋理事長、森副理事長



アウトドアクロック

平成28年度 工大祭支援金を授与

名古屋工業大学第54回工大祭に対する名古屋工業会及び名古屋支部からの支援金授与式が10月4日(火)に名古屋工業会館で行われ、水嶋敏夫理事長(左)ならびに加川純一名古屋支部長(右)から工大祭実行委員長糸野康司さん(中央)に授与された。

(事務局)



平成28年度 大阪支部地方部会開催報告

地方部会は支部主催で地方の会員さんも参加しやすいように、毎年滋賀、京都、奈良、和歌山各部会が持ち回りで幹事を担当して開催されます。平成28年度は滋賀部会が担当でサブテーマを「万葉ロマンの地『蒲生野』で、神様について学び、近江牛を味わう」として、実施いたしましたので報告させていただきます。

平成28年9月17日に滋賀県東近江市で開催いたしました。当日の参加者は主催者も含め総勢27名で、ご家族ご夫婦での参加もあり和やかな雰囲気に包まれました。お天気も午前くもり午後一時雨でしたが、雨にはほとんど影響を受けず過ごすことができました。

当日は10時半にJR近江八幡駅に集合し、送迎バスにて太郎坊宮・阿賀神社に11時に到着しました。参拝の前に絵馬殿にて神主様から飛鳥時代に聖徳太子によって創始されたと伝えられる同宮の由緒や神様のお話を聞き、さらに参集殿にて年末のお火焚大祭の衣装や道具などの展示を拝見しました。続いて本殿に向かう途中「源義経の腰掛岩」を横に見て、いよいよパワースポット「近江の高天原」いわれる夫婦岩をくぐります。夫婦岩は幅80cm長さ12mに渡る巨岩の割れ目で、通る時には、さすがに尊い靈感を感じたような気がしました。夫婦岩をくぐり抜けると本殿で、天照大神のご長男で勝運授福の神様「正哉吾勝勝速日天忍穗耳大神」に参拝しました。また展望台からは蒲生野や八日市の町を一望することができました。参拝後は裏参道を下山し、途中一願成就社や成願寺にも参拝し12時前にふもとにある会場「万葉太郎坊亭」に到着しました。本殿は標高350mの赤神山の7合目あたりにあり、742段の石段を登ることが必要ですが、一部バスを利用するも頑張って往復しました。

12時から地方部会を開会し、支部代表のあいさつの後、長老の乾杯で懇親会に入りました。次々と運ばれてくる近江牛づくしの会席に舌鼓を打ちながら、会話も弾みました。また太郎坊

宮よりいただいた御神酒も美味しくいただきました。会の途中に参加者から東近江市を紹介した英文の学術書などの紹介もあり、大いに盛り上げていただきました。また幹事からも当地の歴史などを紙芝居風に紹介させていただきました。

東近江市八日市地区周辺は古くは「蒲生野」と呼ばれ、668年天智天皇がこの地に遊獵をされた時、額田王や大海人皇子も随行し有名な万葉相聞歌が詠まれた地であること。

「あかねさす 紫野行き 標野行き 野守は見ずや 君が袖振る」(額田王)

「紫草の にほへる妹を 憎くあらば 人妻ゆえに われ恋ひめやも」(大海人皇子)

また旧八日市は大正の初めに、日本で初めて民間飛行場ができた地であること、その後終戦まで陸軍飛行第三連隊の飛行場として使われていたこと、映画俳優三船敏郎も陸軍八日市飛行場第八航空教育隊特別業務上等兵として同飛行場で兵役についていたことなど。

予定の2時間もあっという間に過ぎ、会場を後にしました。14時半頃JR近江八幡駅に到着し解散しました。

当日はお天気に左右されることもなく、またけがなどされる人もなく無事終えることができ、幹事一同喜んでおります。

ご参加いただいた会員の皆様、また支部役員の皆様ありがとうございました。

記：大阪支部滋賀部会長 福永忠昭(A46)



太郎坊宮

(一社)名古屋工業会岐阜支部 平成28年度研修報告

浜松市楽器博物館研修と袋井市の豪壮な日本建築「葛城北の丸」での日本料理

(一社)名古屋工業会岐阜支部は、支部活動の一環として、標記テーマの「浜松市楽器博物館研修と袋井市の豪壮な日本建築・葛城北の丸での日本料理」と銘打って研修事業を実施しましたので、ここに報告いたします。

当日10月1日は心配した雨も上がり、午前7時30分にJR岐阜駅前を出発、午前8時40分にJR多治見駅前を經由し一路浜松市に向かいました。参加者は岐阜支部会員とその家族の参加で総員26名、昨年とほぼ同数の参加者でした。

午前11時すぎに浜松市楽器博物館に到着しました。当博物館は、日本で初めての公立楽器博物館として平成7年に開館し、日本の楽器のほかに、アジア、オセアニア、アフリカ、アメリカ、ヨーロッパなど世界各地の楽器が1300点ほど展示されています。イヤホンを通して、それら楽器の音色を鑑賞することが出来ます。楽器は年代や地域により差があり、その素材や形、音の出し方や音色、さらには、そこから生み出される音楽を通して、それぞれの地域と時代に生きた人々の知恵や感性を鮮明に映し出していること知る研修になりました。

会場を「葛城北の丸」へ移動し、昼食懇親会をしました。北の丸は城下町掛川の武家屋敷を模して建造され、建築材として、北陸の豪雪地帯の古民家の木々を活用して築かれた豪壮な日本建築は見ごたえがありました。ここで、井伊直虎公ゆかりの遠州の食材を取り入れた料理にて懇親を深めました。時間の制約もあり、広大な庭園を鑑賞することが出来ず、食事会場を後にしました。

その後、「遠江國一宮 小國神社」に参拝して帰途につきました。

来年度の研修旅行にも多くの会員に参加いただけるようお願いし、19時前に散会しました。

記：関尾 光正(D41)



葛城北の丸にて集合写真

大阪支部事業・ゴルフ部 盛り上がる 第282回名古屋工大会

回を重ねること282回の工大会が平成28年10月7日ゴルフには雲一つない最高の秋晴れのもと、(兵庫県)小野グランドカントリークラブ・オールドコースにおいて、双友会関西支部9名、名晶会大阪支部8名をはじめ、すべての単科会から総勢32名(内新入会者4名)の参加で盛大に行われた。

優勝はグロス86、ハンディ15、ネット71で元支部長K40河辺 彰さん、準優勝はC46丸尾哲也さん、3位はC40越村 一雄さん。

懇親会では今年4月、W40長島 徹さん(帝人)が旭日重光章を受章したことの報告があり、本人挨拶に対し、参加者は盛大な拍手でお祝いをした。

また、9月19日によみうりカントリークラブで第6回名晶会大阪支部ゴルフコンペ(名古屋地区からの来阪者を含む14名参加)が開催され、K48院 伊奈功一さん(ダイハツ工業)の藍綬褒章受章の報告があり、本人から授賞式等の話が披露されたとの報告があった。

写真は10月7日第282回名古屋工大会参加者全員の記念写真と9月19日第6回名晶会大阪支部ゴルフコンペ参加者の記念写真。

次回12月7日(水)第283回名古屋工大会有馬富士カントリークラブでの再会を約して締めくくった。

記：長江 正純(W42)



第282回名古屋工大会 小野グランドカントリークラブ・オールド



第6回名晶会大阪支部ゴルフコンペ よみうりカントリークラブ

第17回 関西CE会総会の開催報告

平成28年7月16日に、第17回関西CE会が開催されました。

参加者は総勢31名で、ご来賓として名古屋工業会大阪支部の藤原康宏副支部長にお越しいただきました。また、講演会では、名古屋工業大学 藤田 素弘 教授に、「最近の交通予測研究と豪雨災害時の帰宅困難解析」について、ご講演をいただきました。さらに、関西CE会前会長である 鳥居 興彦様より、「鉄道における海外経済協力」と題してご講演をいただきました。

今回の総会では、西川芳久会長(C47)の下、恙無く議事が進行いたしました。平成11年以降卒業の若手・中堅組で7名(内1名は今年度の新入社員)の参加があり、幅広い世代の交流ができました。また、懇親会では、小西日出幸氏(C55)の指揮による校歌合唱や若手の近況報告などで交流を深めました。

今後も、若手・中堅・先輩諸氏と一緒に頑張って、幹事一同、関西CE会を盛り上げていきますので、関係者の皆様には、ご指導ご鞭撻の程よろしくお願い申し上げます。



懇親会後の記念撮影

名工会東京支部 第228回ゴルフ大会報告

第228回大会は平成28年9月1日(木)に、東京湾の若洲ゴルフリンクスで開催されました。台風シーズンのこの時期、去年は鬼怒川堤防の決壊をもたらした18号の影響で中止となり、今年もまた10号が接近中で、天気が心配されましたが、幸い当日は快晴となり無事開催することができました。参加者は22名、アウト、イン各3組、計6組でスタートしましたが、厳しい残暑と深いラフに苦勞しながらも、何とか無事に全員ホールアウトすることができました。結果は、ネット69でまとめた松山正之さん(C42)が見事優勝、準優勝はネット72の林 利信さん(B45)、3位はネット74の藤田正浩さん(E33)でした。

プレー終了後の懇親会では、上記入賞者のほか、順位賞、特別賞受賞の方々に大先輩の小関先生(M18)より、カップ、賞品が授与され、皆さんの受賞挨拶や近況報告など賑やかな盛り上がりの中に懇親会を終了いたしました。また古希の祝いとして、林 利信さん(B45)に会からお祝いが贈られました。

なお次回は、11月10日(木)に、神奈川の大厚木C C桜コースで開催することになっています。

記：田北元良(C34)



第107回 名工大ごきそ会報告

107回名工大ごきそ会は、会員17名の参加を得まして、三河の名門ロイヤルカントリークラブで開催を致しました。前日まで、台風の直撃を受けると予想されていましたが、我々の願いが通じたのか、快晴の日よりとなりました。そして、三河地区の会員も徐々に増えており、これからも現会員の皆様方の御協力をお願い致しまして、今後三河地区の増員を図って行きたいと決意する次第です。今回のコースは、評判通り、手入れもよく、ゆったりとしたフェアウエーであり、そして距離が長く、飛ばす方には、挑戦しがいのあるコースであります。又ショートコースは、高低差がありグリーン回りには、必ず池があり、オンする為には、正確な距離感が必要となりました。競技終了後、懇親会に入り団欒の中、表彰式を行い、伊藤哲夫様(W45)がグロス114、ネット84で初めて優勝されました。2位は、今回新しく入会をされました鈴木孝昌様(D43)がグロス100、ネット84で獲得され、3位は、泉地正章様(W44)がグロス89、ネット

85で、ベスグロと一緒に久しぶりに獲得されました。そして、今回も新しく入会されました鈴木孝昌様から、入会の御挨拶をいただき、これで正会員数が23名となりました。残念な事ですが、坂本修造様が一身上の都合により、退会をされました。本当に長い間ご苦勞様でした。次回は東名古屋CC西コースで、H28年11月29日(火)に開催致しますので、多くの会員の出席を期待します。

記：柴田 作(A42)



「ごきそ」の電子化について (配布方法の変更のお願い)

会員の皆様には、本年8月、個別にご意向をお聞きするためお知らせをお送りしました。ご覧いただけましたでしょうか。

多くの会員の皆さまから電子化に対する賛同を頂くことができ、感謝しています。

お知らせしましたとおり、2017年1・2月号からは配布方法の変更を実施いたします。

引き続き「ごきそ」の郵送を希望される方は、お送りしたお知らせに同封の「回答書」にその旨記入頂き、至急返信いただきますようお願いいたします。

なお、「ごきそ」の電子化については、平成28年5月21日開催の会員総会においてご承認をいただきました。

「ごきそ」は引き続き発行いたしますが、2017年1・2月号からはホームページにより閲覧いただく方式とさせていただきます。

過去4回に亘り「ごきそ」紙面においてご案内しましたとおり、急速に普及しているスマートフォンやタブレットにおいて、何時、何処でも閲覧いただくことが可能となります。

また、過去の数年分においても掲載しますので、「ごきそ」の保管場所として利用いただけます。これにより、省資源、長期的な財政基盤の整備にも充当させていただきますこととなります。

是非とも、趣旨をご理解いただきご協力をお願いいたします。

名古屋工業会のHP 会員限定ページについて

会員限定ページをご覧いただく際にはパスワード入力が必要となります。

【パスワード：gokiso5298】

今後とも、よりわかりやすい情報をタイムリーに発信してまいりますので、何卒宜しく願い申し上げます。

東京支部「第58回 東京ごきそサロン」開催のご案内

今回は昭和49年卒、重兼壽夫氏（富士電機株特別顧問）にパワートランジスタ奮戦記と題して、お話しいただきます。会員各位のご参加をお待ちしています。

開催日時：平成28年12月7日（水）18時00分～20時00分

開催場所：八重洲倶楽部（東京駅八重洲口地下）2,3会議室 電話：03-3275-0801

テーマ：パワートランジスタ奮戦記（SiCはアップルではなくオレンジ！）

講師：重兼 壽夫（しげかね ひさお）氏（K49年卒）

富士電機株式会社 特別顧問

1974年名古屋工業大学金属工学科卒業、1995年信州大学大学院工学研究科後期博士課程修了。

1974年富士電機株入社、松本工場半導体開発センターパワー半導体開発部長を経て2003年持株会社移行に際し富士電機デバイステクノロジー株に移り、2008年社長に就任。2011年持株会社制廃止に伴い、富士電機株に戻り2014年代表取締役、その後2016年特別顧問に就任し現在に至る。名古屋工業大学管弦楽団OB会所属。

講演概要：重兼顧問は、富士電機入社以来一貫してパワートランジスタの研究開発に従事されてきました。今でこそパワートランジスタを用いたモータ速度制御インバータは一般的なものになってきており幅広く使われていますが、顧問が入社した時は影も形もなく、ゼロの状態から一つのビジネスユニットに成長させるまでの歴史を研究開発チームの一員として体感されてきました。その過程での多くの失敗・成功事例から、現在開発中の炭化ケイ素（SiC）デバイスを例に、今後事業に発展させるために考えられたことをご紹介します。

会費：名古屋工業会会員：1,000円、非会員：1,500円（全員に食事が付きます）

申込先：食事の準備の都合上、11月30日（水）までに下記の各科常任幹事宛、電話、FAX又はe-mailでお申し込み下さい。各科常任幹事は出席者名簿を12月1日（木）までに鈴木まで E-mail（spyn5cf9@canvas.ocn.ne.jp）によりご連絡下さい。

C：松田和繁 Tel：03-3235-8114
Fax：03-5261-9665
e-mail: kamatsud@ku.kumagaigumi.co.jp

A：石田交広 Tel：03-3533-6081
Fax：03-3533-9407
e-mail: t_ishida@tomoe-corporation.co.jp

M：松浦明人 Tel：080-3560-1430
e-mail: matsuura.akito@showa-aircraft.co.jp

E：三浦太朗 Tel/Fax：050-1580-3039
e-mail: t.miura.322@nitech.jp

D：鈴木満雄 Tel/Fax：03-3713-8214
e-mail: spyn5cf9@canvas.ocn.ne.jp

W：印藤 嶺 Tel/Fax：047-492-1384
e-mail: t-nikka1117@cg7.so-net.ne.jp

Y：日沖 昭 Tel/Fax：045-911-3340
e-mail: hioki3@y6.dion.ne.jp

K：細谷佳弘 Tel/Fax：03-5721-0367
e-mail: y-hosoya@oo.em-net.ne.jp

F：小川一郎 Tel/Fax：049-264-0767
e-mail: i-ogawa@mtj.biglobe.ne.jp

B：佐藤 弘 Tel/Fax：045-825-3734
e-mail: sato-sato@jcom.zaq.ne.jp

60名のデンソー等企業出身者が御社の課題を解決します!

技術支援

メカから電気・電子、半導体まで
開発設計、品質、生産技術、生産まで

研修・講演

技術系全25講座—材料、加工、設計、電気・電子、
組込コンピュータ、各種要素技術…
品質系全30講座—DRBFM、なぜなぜ分析など
各種未然防止手法
マネジメント系全10講座—経営品質、もしドラーダシツ、
70%以上管理…

WORLDTECH

株式会社ワールドテック

代表取締役 寺倉修 (F50)

〒458-0901 名古屋市中区錦2-15-22りそな名古屋ビル7F

FAX: 052-219-6026

TEL: 052-219-6025

E-mail: solution@worldtech.co.jp

企画から製本まで承ります。

企画・デザインから製本まで
トータルサポートでお値打ち!!

デザイン

名刺・ハガキ・封筒・チラシ・カタログ・
パンフレット・ポスター・定期刊行物
etc.
タイプ・電子組版時代から築き上げら
れたノウハウはDTPにおいて、特に
不得意とされる縦組みの書籍・表組み
の取扱いも得意分野です。

印刷

カラー印刷・2色刷り・1色刷り・特色
刷り・品質・部数・ご予算に応じて提供
いたします。
Macintoshのみならず、ワード・太
郎等の通常オフセット印刷に過ぎない
Windowsデータの出力ノウハウも
ありますのでご相談ください。

製本

目次・体裁・語彙・併用・小説・エッセイ・雑誌・絵本等、自分の本を作りた
いとお考えの方。
各種マニュアル・広報・配布文書・名簿・
クラブ・サークル誌・宣伝物等、製本で
お困りの学生・法人の方、少ロットよ
りお手伝いします。

総合印刷の
栄光社
有限会社

〒466-0014 名古屋市長和区東畑町一丁目42番地
TEL (052) 741-7701
FAX (052) 741-7703
URL <http://www2.ocn.ne.jp/eik/>
E-mail eikou@thela.ocn.ne.jp

特許業務法人
英知国際特許事務所
EICHI Patent & Trademark Corp.
所長 弁理士 岩崎 孝治
— 知財の総合コンサルタント —

- 【東京本部】〒112-0011 東京都文京区千石4-45-13
TEL: 03-3946-0531(代)
 - 【虎ノ門サテライト】 TEL: 03-6206-6479
 - 【帯広支部】 TEL: 080-6516-4160
 - 【仙台支部】 TEL: 022-266-5580
 - 【山形支部】 TEL: 023-651-6102
 - 【神奈川支部】 TEL: 045-532-3827
 - 【浜松支部】 TEL: 080-2077-6544
 - 【名古屋支部】 TEL: 090-4227-5957
 - 【大阪支部】 TEL: 072-201-1593
- URL: <http://www.eichi-patent.jp>

(株)ブライダルは 名古屋工業学会員の皆様の 「結婚」を応援します。

38年の実績
(一橋大コースetc)



左のQRコードにて携帯サイトに
簡単にアクセスできます。
(一部対応しない機種がございます。)

名古屋工業大コース

これをご覧になったとおっしゃってください

登録料 **50% OFF**

ブライダルコース ¥226,800 ▶ ¥210,600 etc.

エクセレントコース ¥388,800 ▶ ¥372,600 etc.

価格は登録料・会員サポート費・月会費(12回分)の税込総額です。

- 成婚率は業界トップクラス。
- 入会審査有り。
- 都庁・官公庁・有名大学などでメディア展開。
- お客様満足度NO.1のお世話を目指し少子化問題にも貢献。

株式会社 **ブライダル** お問い合わせ ☎0120-415-412
(月曜定休) <http://www.bridal-vip.co.jp>
名古屋本社 〒460-0008 名古屋市中区栄3-7-13 コスモ栄ビル9F
Network 東京・横浜・湘南・浜松・豊橋・名古屋・岐阜・大阪

一般社団法人名古屋工業会会誌 「ごきそ」に広告を掲載しませんか

「ごきそ」は隔月発行し、会員・廣告
主・関係官庁・各学会・大学・図書館等
に頒布されています。

詳細は名古屋工業会のホームページ

<http://www.nagoya-kogyokai.jp/>

でご確認ください。

広報委員会

委員長 森川 民雄 (W45)

学内 学外

- | | |
|---------------------|-------------|
| 鈴木 弘司 | 小井手秀人 (C63) |
| 北川 啓介 (SA⑧) | 浅野 健 (SU⑥) |
| 古谷 正広 (MF③) | |
| 岸 直希 (EM⑫) | 廣瀬 光利 (E50) |
| 高木 幸治 (W⑤) | 吉木 満 (W56) |
| 北川 慎也 (D⑤) | 高取 奨 (D⑥) |
| 本多 沢雄 (ZY⑥) | 山田 哲正 (Y47) |
| 小坂井孝生 (K49) | 大矢 泰正 (K52) |
| 米谷 昭彦 (F60) | 守田 賢一 (F47) |
| 川村 大伸 (SS⑩) | 入倉 則夫 (B47) |
| 渡 尊司 (名古屋工業大学 広報室長) | |

※広告を募集中です。お問い合わせは名古屋工業会のメールアドレスまでお願いします。