

会員各位

協会だよりー279(3月号)

JCRA(Japan Catalyst Recovering Association)

触媒資源化協会

トピックス：

- 第41期定期総会：5月9日（月）～13日（金）の週で開催、会場はJXグループの六本木クラブを依頼中です。3月上旬にはメールでお知らせいたします。
- 年会費の請求書を発送する予定です（3月11日予定）



チェックメイト CC からの富士山 (2016. 1. 27)

1. 協会よりのお知らせ

【実施済事項】

- ① **協会だよりー278 (2月号)** をメール&郵便で送信 (1/29)

② 第227回月例会（講演会・新年会）

日 時：平成28年2月4日（木曜日）15：00～20：00

会 場：如水会館（千代田区一ツ橋2-1-1）

講 演：1. 福岡 淳氏（北海道大学教授）

① 和田 元氏（東京大学教授）

新年会：講演会終了後、経済産業省化学課 課長 茂木正様を迎え、福岡淳先生、和田元先生を囲み、17：30より別室にて立食の新年会を開催しました。

③ 第二回役員会

日 時：平成28年2月8日（月）10：00～12：00

場 所：(株)徳力本店会議室

出 席：会長、副会長、理事、監事、専務理事

一. 協会よりのお知らせ

【実施済事項】

【予定事項】

二. 第二二七回月例会（講演会・新年会）が終わって

三. 会員会社より連絡（ミヤマ(株)）

四. 事務局より（三月度の予定）

五. オーストラリア縦断（ダウインからシドニー）

六. 【雑学】町田市の境界を巡る1.（町田市役所へ
すずかけ台駅まで）

議 題：2016年度の方針、他

④ 第一回調査・技術委員会

日 時：平成28年2月24日（水）15：00～17：00

場 所：太陽鋳工㈱会議室

出 席：調査・技術委員、専務理事

議 題：2015年資源化実績の編集方針、他

【予定事項】

① 第一回広報委員会

日時：平成28年3月8日(火)11：00～12：00

場所：ジョンソン・マッセイ・ジャパン合同会社会議室

出席：広報委員、専務理事

議題：広報企画案、他

② 平成28年度の年会費請求書をお送りいたします（3/11）。

③ 第九回運営委員会

日 時：平成28年3月17日（木）16：00～17：00

場 所：堺化学工業㈱会議室

出 席：運営委員、専務理事

議 題：2015年の総括と2016年の企画案、他

2. 第227回月例会（講演会・新年会）が終わって

如水会館オリオンルーム（2F）において2月4日(木)15時より、60名の出席で講演会が開かれました。

最初は福岡淳先生（北海道大学触媒科学研究所 教授）による北海道大学が開発した新白金触媒のお話です。野菜や果物が熟成する時、発する微量のエチレン（ C_2H_4 ）が野菜や果物の鮮度を落とすため、福岡先生グループは低温にてエチレンを除去する性能を有する白金触媒を開発しました。その応用が日立的冷蔵庫に搭載され、発売されています。

次は和田元先生（東京大学大学院総合文化研究科 教授）による植物が行う光合成とそれを利用した物質生産についてというお話です。現時点でのバイオ燃料では、食物であるトウモロコシやショ糖を利用したものや、食物ではないが陸生植物を利用したものがあります。2050年には地球の人口は90～100億人に増加が見込まれ、陸地を食物生産以外に使用するのが問題と考えられています。和田先生は生産性のある陸地を利用しない、も類に油脂を効率的に作らせ、その油脂を燃料に利用してゆこうという長期



左より三浦会長、川上運営委員、和田先生、福岡先生、重村運営委員の各位

的な研究をされております。お二人の先生によるアカデミックなお話で発熱した頭脳を冷却する

(?) ため、引き続き、別会場のペガサスの間にて、会員60名、経産省製造産業局化学課 課長 茂木正様、係長 秋山知奈津様をお迎えし三浦会長による挨拶、茂木課長による来賓のご挨拶をいただき、細田副会長による乾杯の発



声後、約2時間、福岡淳先生、和田元先生を囲み新年会が開かれました。宮崎副会長の中締めで無事終了となりました。

3. 会員会社より連絡(ミヤマ㈱)

- 本社の移転(3月14日より)新住所

〒381-2283

長野県長野市稲里一丁目5番地3

電話、ファックス番号は変更ありません。

4. 事務局より (3月度の予定) 出勤予定: 11日間、赤・個人予定あり。

日	月	火	水	木	金	土
2/28	2/29	1	2	3	4	5
×	○	○	×	×	○	×
6	7	8	9	10	11	12
×	×	広報委員会	× (C)	× (G)	○	× (M)
13	14	15	16	17	18	19
×	×	○	○	運営委員会	× (W)	×
20	21	22	23	24	25	26
春分の日	振替休日	× (G)	○	×	○	×
27	28	29	30	31	4/1	4/2
× (M)	× (G)	○	×	○	○	×

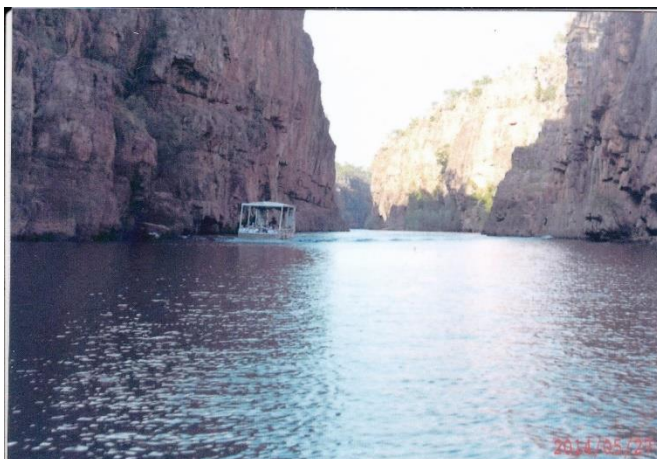
5. オーストラリア縦断 (ダーウィンからシドニー)

シドニーから空路4時間の最北端の街ダーウィン市を訪ねた。進化論の生物学者ダーウィンにちなんで名付けられた都市だが、本人は来た事はなく、弟子が来訪し師匠の名を付けた由。ここに2泊し鰐の生息地を見たが、オーストラリアの河には至る処生息しており、その種はアリゲーターでなくクロコダイルで獰猛、ダーウィン近くで長さ6米、重さ1トンの大物が300匹も捕獲され川は危険なので人工湖で海水浴をしている。鰐は肌の突起物から太陽エネルギーを吸収分解して栄養となし、1年以上無食でも生きながらえるし、15年で一人前となり、卵は40~50個生むが1%しか生育しないとガイドの言。

途中に軍事記念館があり、当地はオーストラリアの最北都市で、第二次世界大戦で米軍の拠点の一つになっていた故、南太平洋制圧の為日本軍機動部隊南雲中将は昭和17年2月に大空爆をし、一時間に300発の爆弾投下で街の80%を壊滅した由。勿論歴史としての記述で反日感情はない。ダーウインではウラン鉱石や、天然ガスが採取され日本企業の進出があり、以前電信用の穴掘り時、金鉱が見つかり大盛況になった記録もある。日本との時差は30分で、冬期なるも猛暑の34度には閉口、因みに最北南間は台湾と北海道程の距離を無視したのが悪かった。



翌日原住民アボリジニが太古の昔描いた壁画を見ながら神秘の山と称される岩山に登る。明るくは日ダーウイン駅から大陸縦断列車「ザ・ガン」で一泊24時間の豪華列車の旅で



ある。のどかな牧草地帯を過ぎると荒涼とした大地の連続で、乾期には家畜や畑にも不適で少しの耐乾性低木の荒れ地であり、オーストラリアは海岸地帯7%のみが居住地で残りは砂漠らしい。真夜中の車窓からは満天の星空で埋められていた。途中砂漠の街「キャサリン」で数時間下車し、キャサリン川の断崖絶壁、1000米溪谷からなる神秘的な景勝地を2時間クルージングするも、鰐は

いるは岸辺の樹には沢山の蝙蝠がぶら下がり異様な感じだ。

再度列車に戻り旅を続けたが、車内のリビング部屋ではアルコールがフリーで多種の地ビールを楽しめ、夕食時の女性ドレスアップも見事だ。砂漠地帯を鉱石や農産物輸送にアフガニスタンからラクダを導入し、使っていたが、鉄道が出来、不要となると放置したので野生化し増加したラクダが、草木を食い荒らし、他の生物が絶滅にひんしている。ラクダは乾燥に強く増えるのみゆえ捕獲自由の由。鉄道の名「ガン」はアフガニスタンのガンである。20両の長い列車が終着駅アリス・スプリングス市に着く。ここまでは以前からシドニーよりの列車が通っていた。飛行機で観光地、エアーズ・ロックへ向かう。着後バス移動すると街の外にはカンガルーはおらず、中央部に生息する小型の「ワラビー」

を多く見かけ、又高さ5～6米のシロアリ塚が乱立し荒野の地だ。時稀大きな川があり、

1. 5米もある川魚「パラマンデー」が釣れ、レストランメニューにもあり美味である。牧場として使われている地域もあるが雨季に大水で水没し、家畜が全滅することもあるが仕方なし。この辺にもアボリジニ人がおり、250もの部族があり各々異なる文化を持っている。政府は援助に努め、町では一般市民として暮らしているも、きれいな衣服をまとった若い娘が裸足であり、又入浴が少なく、すれ違うと少し臭う。



国は彼らの権利を認め、世界遺産になっているエアーズロックはアボリジニ人の所有となり、観光資源に国は彼らから借用している。当地に2泊しての世界遺産探訪をはじめ。オーストラリア大陸のほぼ中央に位置し、世界最大級一枚岩エアーズロック、そして36の奇岩が連なるカタ・ジュタ、この一帯は二万年以上前から先住民族アボリジニが暮らしてきた聖地と言われる。澄んだ青い空と赤い大地の強烈なコントラスト、時間帯によって岩が色を変える幻想的な風景に心を激しく揺さぶられる。エアーズロックは日の出、夕日と見学、色の多彩な変化を見る。高さ300米の一枚岩の山に登りたがるが、草木皆無の裸山に45～60度の梯子段を鎖につかまり上がるも、下を見るとすくんでしまい高所恐怖症の人は無理、且つ下がそよ風でも頂上は風速30～40米で登山禁止になる。原住民の信仰の山で彼らは観光客の登山を良く思はない。大平原にこのような一枚岩の山が出現、自然の力のすごさを見せつけられた。夕食は南半球星座観賞とし、バスで暫く走り真っ暗な原野でのバイキングとし、ビールを呑みながら満点の頭上に輝く「南十字星」を仰ぎ見ることが出来満足。アリス・スプリングスからシドニーへ向かった。



シドニーの半日市内見物に出かけ、ハーバーブリッジやオペラハウスを訪れる。

「白い帆」と称されるオペラハウスは14年の歳月をかけて1973年に完成し、独創的な建築物で世界遺産に登録済みである。下で見ると小さなタイル張りの集合体で100万枚使われ、二色のタイルで美しい光の反射を構成している。

建設に当初3億ドルの予算だったが10

0億ドル要するも、観光名所となりその収入たるや莫大である。

ハーバーブリッジがオペラハウスに続き素晴らしい景観で、絶好の撮影ポイント、高さ130米 幅50米で、アーチ型橋としては世界一の高さであった。又ここで高橋尚子がオリンピック女子マラソンで優勝した事を思い出し、以降目的のR Iの仕事をした。

記：鶴岡 武（アジア物性材料㈱取締役会長）

6. 【雑学】町田市の境界を巡る 1. 〈町田市役所～すずかけ台駅まで〉

町田市は神奈川県？とよく言われる。町田市は東京都です。接する他都市は同じ東京都の多摩市、八王子市と神奈川県の相模原市、大和市、横浜市、川崎市の6都市に接し、その接する距離は78kmにもなる。相模原市、大和市と町田市の境は概略、境川が境界となっているが、河川改修が行われ直線になった場所では右岸に町田市、左岸に相模原市、大和市が存在する。今回のコース、町田市役所～すずかけ台駅は町田市の南部、相模原市、大和市、横浜市の境界を歩く約10kmのウォーキングとなる。市の尻尾である一番南の場所には246国道と東名高速が横断し、横浜町田のインターチェンジがある。では市役所前より出発、境川の遊歩道に向う。



ほどなく、小田急線の高架下を潜ると、ヨドバシカメラ町田店前に達する。ヨドバシカメラは、JR町田駅南口に近接して立地しているのだが、住所は相模原市となっている。境川の河川改修まえは線路とヨドバシの間が境川であったようだ。したがって右岸に町田市があることも。駅南口で、両市の境界を確認後、マンション群の中を通り、境川を渡って対岸にある、鹿島神社、青柳寺に向う。本日のコースを以下に紹介する。

ある、鹿島神社、青柳寺に向う。本日のコースを以下に紹介する。

町田市役所前 ⇒ 鹿島神社・青柳寺 ⇒ 宗保院 ⇒ 泉龍寺 ⇒ 定方寺 ⇒ 鶴間公園 ⇒ 園成寺 ⇒ 東京工業大学すずかけ台キャンパス ⇒ 東急田園都市線すずかけ台駅

《鹿島神社・青柳寺》神奈川県相模原市南区上鶴間本町 3-7-11

- ・鹿島神社の創建は不詳であるが、建久年間（1190）頃、茨城県の鹿島神宮の御分霊を各村に勧請した頃と思われる。祭神は武甕槌命（たけみかずちのみこと）。
- ・日蓮宗方蓮山青柳寺といい、開山は天正 11（1583）年に律正院日題聖人。



明治中期、青柳寺で武相困民党の集会が持たれた。自由民権運動・困民党発祥の地の碑が建てられている。



鹿島神社・青柳寺の所在地は JR 町田駅南口より 5 分ほどの境川を渡った相模原市上鶴間にあり、青柳寺の墓地は境川の河岸段丘にある。昔の鶴間村は現在、相模原市、大和市、町田市の 3 市に分割されているため、今でも 3 市に鶴間の地名が残っている。現在の町田市が明治の一時期に神奈川県であったのが納得できる。また鹿島神社と青柳寺の間に境界は無く、明治以前の神仏混淆の様子が伺われる。

鹿島神社と青柳寺に別れを告げ、再度境川を渡り、宗保院へ向かう。

《宗保院》東京都町田市原町田 1-8-3

宗保院は曹洞宗の寺院で金森山と号し、大河伊与（元亀元年 1570 年没、光雪院安心宗居士）が開基となり、天文年間（1532-1555）に創建、吸江吞恕和尚（天正 18 年 1590

年寂)が開山したという。武相卯歳観音霊場四十八ヶ所 39 番、門前には原町田七福神の布袋尊が設置されている。



ここからは、町場に別れをつげ、境川の遊歩道を歩くことになる。

境川は所々河原が整備され水辺の公園となっている。また下水道も高度処理されているためか、流れる水は透明且つ魚類が多く泳ぎ、白鷺も所々に。鶴金橋(相模国鶴間村と武蔵国金森村をつなぐ橋)を渡って鶴間の泉龍寺を訪問する。

《泉龍寺》相模原市南区上鶴間本町 8-54-21

泉龍寺は、浄土宗西光庵を、日洲(永禄 3 年 1560 年寂)・雪天透瑞(天正 14 年 1586 年寂)が曹洞宗に改めて泉龍寺と改号、それぞれ開基・開山となったといわれている。武相卯歳観音霊場四十八ヶ所 17 番のお寺である。

境川はこの辺りから大きく蛇行しているので国道 16 号に近づき、対岸には神奈川県立上鶴間高校が見える。更に下ると金森 6 丁目の西田スポーツ広場に着く。境川の向には 16 号沿いにある大正堂本店(老舗の家具店)の広告塔が現れる。ここまでの町田市と相模原市の境界で、遊歩道を歩くときの目印となるようだ。



泉龍寺の三重塔



県立上鶴間高校



《定方寺》神奈川県大和市下鶴間 145

高木橋を渡って河岸段丘を登ったところに立地している。境国山と号す曹洞宗の寺で、本尊は釈迦如来像。慶長 15 (1610) 年に現在地より東側に下がった境川沿いに創建された。たびかさなる水害のため、元禄 3 (1690) 年ごろに対岸の小高い現在地へ移転したと伝えられる。対岸の町田側に、元の創建された場所は定方寺公園という名前で残っている。



段丘を下って鶴間橋に至り、しばらく大和市側の遊歩道を歩き 16 号のバイパス下〈境川高架橋下〉と東急田園都市線の下を通る。途端、境川を横切る太い鉄管が上空に現れる。横浜市水道局の境川水管橋だ！



水管・口径 1500mm 3 条 橋長・5.6m
この水管橋は、道志川から取り入れた水や相模湖に貯めた水を川井浄水場や西谷浄水場に運ぶ為の導水路の一部です。3 本の内 1 本は道志川の水、2 本は相模湖の水を運んでいます。



もうすぐ昼食タイム、予定の鶴間公園に到着する。公園に近接する鉄道の駅は東急田園都市線の南町田駅で、駅や公園に接してグランベリーモールがある。鶴間公園の中を水管橋に接続する水道管が川井浄水場まで通っていて、横浜水道みちと名付けられている。再度境川に戻り、700m程下ると、境川は東京都の河川管轄が終わり神奈川県管轄となる。ここからは境川を離れ国道246に沿って歩き、東京女学館大学横の歩道橋を渡って246を越え園成寺に向う。



鶴間公園内の横浜水道みち 2015.11.06



東京と神奈川の河川管理管轄境界の標柱



閉校予定の東京女学館大学 2015.11.06

町田に開校した東京女学館大学は、近年志望者の減少により、在学生在が全員卒業した時点で閉校となるようだ。

《園成寺》 東京都町田市鶴間 1210

浄土真宗本願寺派寺院の園成寺は、山王山紫王院と号す。円成寺は、北條氏綱に仕えていた当地の領主山中修理亮（天正12年1582年寂）が出家して空存となり、当寺を開創したとう。



2015.11.06



2015.11.06

園成寺客殿に掛かるボーイ・ガールスカウトの看板を見て、町田のシニア隊の隊長、副長会議で、ここ園成寺によく来たことを思い出した。私も25年ほど前にボーイスカウト町田10団〈鶴川地区〉でシニア隊の副長をやっていたところがある。懐かしい！！

2016/02/29

このウォーキングの目的は、出来るだけ町田の境界に近い所を歩くことである。従って地図上の境界を歩けない場所が多々ある。横浜町田インターチェンジの所がそうである。

東名高速に突き当たったら側道を歩いて鶴間三角公園に戻り、高千穂化学のわき道を通って246バイパスの下を潜って町田市と横浜市の境界道路に出る。道の左側にはケーユーという大型中古車販売のビルが目につく。246の長津田辻から裏道に入り東工大方面に向う。こうま公園前の歩道橋で246を渡ってすすかけ台駅に向う？どうして。

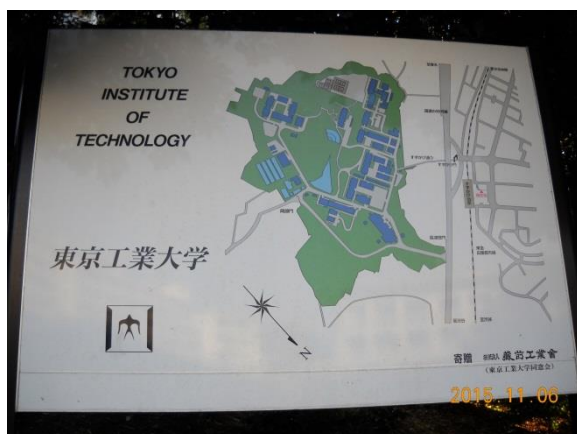


246 渋谷方面〈上り〉 2015.11.06



246 厚木方面（下り） 2015.11.06

どうやって東京工業大学のすすかけ台キャンパスに向うのだろうか？と思っていたら246の下を潜り抜ける隧道を通してゆくのだ。なるほど！



東京工業大学すすかけ台キャンパス 2015.11.06



今回はすすかけ台駅で解散となる。来月はここからスタートして鶴川駅まで向う。

記：小林尚道

【文責：専務理事】