

IMAGINE ROTARY

2022-23年度 RI会長／ジェニファー・ジョーンズ
RI.D2590ガバナー／志村 雄治
横浜旭RC会長／安藤 公一

「想像してください、私たちがベストを尽くせる世界を。
私たちは毎朝目覚めるとき、その世界に変化をもたらせると知っています。」

国際ロータリー第2590地区

横浜旭ロータリークラブ

事務所 横浜市旭区二俣川1-37-3 NUTS1階／〒241-0821
TEL.045-465-6702／FAX.045-465-6712
http://yokohamaasahirc.cho88.com
Email:asahirc@titan.ocn.ne.jp

例会場 二俣川相鉄ライフ 4Fコミュニティサロン
例会日 毎週水曜日／12時30分～1時30分



横浜市幼稚園協会へエコペーパー石鹸配布



ガールスカウトとクリーン作戦



鎌倉・江の島へ親睦旅行

2023年3月22日 第2500回例会 VOL.54 No.33

■司会幹事 新川 尚

■開会点鐘 会長 安藤 公一

■出席報告

会員数	18名	本日の出席数	13名
本日の出席率	81.26%	修正出席率	88.89%

■オンライン出席者

岡田、関口(大)、佐藤(真)、福村

■他クラブ出席者

田川(地区)

■本日の欠席者 中谷、二宮

■ゲスト 松原 豊氏

(岩谷産業(株)首都圏支社首都圏支店エネルギー部担当課長)

■誕生日祝い 田川会員



■会長報告

安藤 公一

本日は、記念すべき第2500回の例会となります。我が横浜旭RC設立から52年2か月の間に重ねてきた数字です。この機会に在籍49

年目となる関口友宏さんに卓話をお願いできたことは会長としてこの上ない喜びです。卓話テーマもロシアのウクライナ侵攻から高騰を続けているエネルギー関連という誰しもが懸念している件を岩谷産業の松原様から次世代エネルギーとして注目されている水素のお話を頂けると実にタイムリーな話題を取り上げて頂き本日の卓話をとても楽しみにしています。

先週土曜日18日に相鉄・東急新横浜線がついに完成しました。早速開通当日に利用してみましたが、新横浜一鶴ヶ峰間が僅か10分、3駅という近さです。ホームが地下4階・5階にあり、駅入り口からホームまでエスカレーター4本を乗り継ぐので、4分程度は時間がかかります。相鉄新横浜線ホームから新幹線ホームまでは乗り換え時間最低10分は見えておかないといけないと思います。新しい駅なので、出入り口も新しく作られていて帰宅の際に少し迷ってしまいました。

東京では今日、桜の満開宣言が出る予想ですが、明日から数日の雨予報となっており、週末には寒の戻りもあるようです。毎週繰り返していますが、健康管理には一層の注意を払っていきたくと思っています。

スポーツでは、何といたってもWBCです。よ

く優勝しました。野球の試合を最初からゲームセットまでテレビとはいえ観戦したのは覚えがないくらい久しぶりでした。彼らの活躍で日本中を元気にしてくれました。侍ジャパンありがとう。

▷地区関係・クラブ関係

1) 当コミュニティーサロンでの例会は3月22日までとなり、4月5日からはオカダヤさんの3階会議室をお借りすることとなりました。来週の29日は休会となりますので、次の例会は4月5日となります。お間違いの無きようお願い致します。

2) ガールスカウト神奈川県第102団より毎年恒例のクリーン作戦の案内が参りました。4月8日土曜日10時に二俣川駅集合で11時30分大池公園で解散というスケジュールです。何とかお時間作って頂き、なるべく多くの皆様のご参加をお願いします。

3) 地区よりレディース交流会開催の案内がきました。5月16日(火)17時～20時30分横浜ロイヤルパークホテルにて開催されます。

4) 地区より入会3年未満会員対象の交流会が3/24(金)17時よりインターコンチネンタルホテルで開催するとの案内がきました。

5) ローターアクト関東ブロック研修会(4/29-30)の案内が届いています。

6) 地域の情報としてお伝えしておきます。鶴ヶ峰連続立体化に伴う工事説明会が3月24日(金)19時～20時半、25日(土)10時半～12時の2回、旭公会堂で開催されることとなりました。

■幹事報告 新川 尚

▷例会臨時変更のお知らせ

○大和ロータリークラブ

・4月11日(火) 夜間移動例会

点鐘/18時 会場/Musica Hidratante

・5月2日(火) 取止め例会(祝日週)

・5月23日(火) 夜間例会

■ニコニコBOX

安藤 公一/①岩谷産業松原課長様、本日は、ご多用の中お越し頂きありがとうございます

す。宜しくお願い致します。②祝、侍ジャパンWBC優勝!!③祝、例会2500回。

新川 尚/岩谷産業松原課長、本日の卓話宜しくお願いします。

北澤 正浩/岩谷産業(株)首都圏支社首都圏支店エネルギー部担当課長、松原豊様、本日の担当よろしくお願いたします。

増田嘉一郎/先週、皆出席祝いただきました。ありがとうございました。

田川 富男/①お蔭様でホテルも4月にオープンの運びになりました。宜しくお願い致します。②関口さん、松原さん卓話よろしく。③誕生日祝をいただきありがとうございます。

五十嵐 正/①岩谷産業の松原さん、本日の卓話よろしくお願いたします。②WBC久し振りにシビレました。

関口 友宏/①松原さん、卓話宜しくお願い致します。②WBC3-2で日本優勝。感激しました。

平子 智章/松原様、本日の卓話楽しみにしております。宜しくお願いします。

■卓話「水素社会実現に向けて」

卓話者のご紹介/関口友宏

今日は、回を重ねて2,500回目の卓話になります。本来ならば、それに相応しい内容であるべきですが、私のつまらない話しより、話題性がありホットな話しの方が良いと思ひまして、外部にお願いする事にしました。

今、温暖化の影響が心配され、待ったなしの対策が求められています。国は温室効果ガスの排出を、2050年までに実質ゼロにする目標を掲げました。川崎市臨海部に岩谷産業、エネオス、日本水素エネルギーの3社プロジェクトで、2030年度迄に液化水素基地が建設される計画です。

これからは燃焼してもCO₂を排出しない水素の時代がやってきます。石炭による発電が環境上問題になっていますが、発電用の燃料や電気で走る燃料電池車等の用途にも水素が期待されています。

そこで今日は、当社が日頃お世話になってい

る岩谷産業の松原豊さんに、「水素社会実現に向けて」をテーマに、身近な話を分かり易く解説して貰います。

松原さんは、岩谷産業首都圏支社首都圏支店 エネルギー一部担当課長をされています。同社は水素をはじめ、いろいろなガスを取り扱っていますが、水素ガスの販売では国内シェア 70% の第一位を誇っています。



岩谷産業株式会社 首都圏支社首都圏支店 担当課長
松原 豊様

「水素社会実現に向けて」

▷グローバルサプライチェーンの構築

水素とは・・・水素の原子番号は 1 番です。元素の中で一番小さな原子番号をもち、宇宙では最も多く存在している元素です。地球上にも大量の水素元素が存在していますが、多くは水や炭化水素などの化合物として存在しています。物性は無色・無臭・無毒、常温では気体で存在し、地球上で最も軽い物質です。可燃性ガスであり、燃焼すると酸素と反応して水になるクリーンな気体です。工業用としてさまざまな用途で活躍していますが、地球上に無尽蔵に存在し、さまざまな方法で製造できること、エネルギーとして使用しても CO2 を排出しないことから化石燃料に代わるエネルギーとして注目を集めています。現在は、国内で LNG から水素をつくり、または副生水素を調達・精製して全国に配送し、主に産業用や宇宙ロケット用にご利用いただいています。そして今後、低炭素水素を大量かつ安価に作るためには、豊富で安価な再生可能エネルギーが必要になります。

日本の水素市場

Iwatani

■国内水素市場の現状



日本の水素市場

Iwatani

■国内水素市場の現状（水素の製造方法）



日本の水素市場

Iwatani

■国内水素市場の現状（水素の用途）



日本の水素市場

Iwatani

■水素利活用の促進と潜在需要の掘り起こし





■国内水素製造拠点



■イワタニの水素ビジョン



安価なCO₂フリー水素を海外から大量に調達し利用する
“グローバルサプライチェーン”の構築を目指す



▷貯蔵・輸送・ハンドリング技術

水素を運んだり貯めたりする時には、体積を小さくすることで効率が良くなります。通常は15～20MPa(150～200気圧)程度の圧力で150～200分の1に圧縮した水素ガスを高圧水素トレーラーで運搬しますが、イワタニは水素を圧縮するだけではなく、液化することによって体積を縮めて運んだり、貯蔵することを得意としています。水素を液化すると、体積は800分の1に縮まるため、液化水素のタンクローリーで運ぶほうが、圧縮水素ガスに比べて大量輸送、大量貯蔵に適しています。

イワタニは、液化水素の製造・商用販売を行う国内唯一のサプライヤーとして、千葉、大阪、山口の3カ所の製造拠点から全国に液化水素を供給しています。現在は、大型の液化水素専用船で日本まで運搬し、発電用、産業用、そして製鉄や化学材料として幅広く使っていただいております。

▷燃料電池車、ステーションについて

燃料電池自動車 (FCV) や燃料電池バス (FCバス) が普及するためには、水素供給インフラの整備が不可欠です。現在、国の「水素・燃料電池戦略ロードマップ」の計画に従い、全国で水素ステーションの建設が進められており、これまでに全国で157カ所がオープンしています。(2022年1月現在)。当社では、2014年に兵庫県尼崎市で国内初の商用水素ステーションを開所したのを皮切りに、現在では、国内53カ所、米国5カ所で運営を行っています。また、2023年度までに国内で新たに30カ所、米国で18カ所建設する予定です。

■次週卓話

4 / 12 廣瀬貴樹様 (一般社団法人かけはし代表)