



世界へのプレゼントになろう

帯広西ロータリークラブ 第2115回例会 2015.11.19 会報



■RI第2500地区テーマ■

もっとロータリーを楽しみましょう



■クラブ・テーマ■

大切な人にまごころを贈ろう

会長報告

本日は大友会長が出張で不在のため、代わって私が副会長報告を致します。点鐘が上手く鳴らせてホットしています。副会長報告をしなければなりません、ロータリーの事を語るには勉強がたりませんし、「一応本業である」クルマ絡みの話題にしたいと思えます。

VWの件はまだ騒動の最中ですので控えさせてもらって、クルマの未来ということで、FCVを話題にしたいと思います。トヨタからミライが既に発表されています。またホンダさんも来年3月にFCVのクラリティが発売されます。価格はというと、ミライ724万円、クラリティ766万円です。国からの補助金が200万円あるので、実質の購入価格は500万円台です。価格的には国産の高級車のレベルです。

FCVの意味ですが、日本語では燃料電池自動車です、Fuel Cell Vehicleの略です。どういう仕組みかというと、水素と空気中の酸素を化学反応で電気に変えます。どういう科学反応かは私も解らないので質問はご遠慮下さい。その電気を使ってモーターを回して走ります。日産リーフに代表されるEVエレクトリックビークルは、充電したバッテリーから電気を取り出してモーターを回して走りますから、電気でもーターを回して走るという事ではFCVもEVも似ています。違うのは電気をバッテリーから取り出すか、燃料電池から取り出すかです。EVが充電するのに時間が掛かると航続距離が短いのに、FCVは水素を充填するには3分程度。航続距離も700kmです。車の値段もそう高くない、走行距離も長いと、いい事ばかりですが、一方問題は水素を充填する水素ステーションです。一基4~5億円年間の維持費も3~4,000万かかるようです。水素会社は政府の方針でもあるので、先ほど話をした200万の補助金と同様に、スタンド設置にも有り実質は2億円、維持費はほぼ補助金で賄えるようです。今は全国に80ヶ所程度です。道内では室蘭市が行政の取り組みとして、来年の2月にスタンドをオー

若林 剛 副会長



ブンさせます。本格的な普及にはまだ長い年数が掛かるにも関わらず、なぜFCV・水素社会がこれほど注目されているかという、一つには排気ガスが出てこないで、CO2も窒素酸化物(NOx)も無く、出てくるのは水素と空気中の酸素と、出来た水だけです。1キロ走行で80CC位です。アイドリングの時は春先のつらからばたばたと落ちる水滴のイメージです。究極のクリーンエネルギーです。それと貯めることが難しい電気と違って、水素は保管ができることです。

水素の作り方は色々有ります。石油・天然ガス・プロパンに含まれる水素を直接取り出す。家庭用燃料電池のエネファームがそうですが、これは都市ガスを使用します。製鉄所や化学工場でおまけ・副産物として出来る水素だけで、670万台のFCVに供給できる量になるそうです。あるいは、水力・風力・太陽光から電気をおこして、それで電気分解で水素を取り出します。今十勝管内では、鹿追で家畜の糞尿から水素を取り出す実証実験が行われています。

ミライの年間生産予定は2016年2000台、2017年は3000台の予定です。因みにいまミライをご注文頂くと納車は四年後の2019年に成ります。ご予約は早めをお願い致します。

今日ボジョレーヌーボーの解禁日でした。本日はボジョレーヌーボーあるいは銘酒会で日本酒のヌーボーをお楽しみください。

以上会長報告と致します。

会務報告

太田 豊 幹事

①帯広南RC 11月23日(月)の例会は、祝日のため休会と致します。

②帯広西RC 夜間移動例会開催のご案内(祝!古希・還暦)
日 時 11月26日(木)午後6時30分

場 所 夢人
会 費 2,000円

③帯広西RC 年次総会開催のご案内

日 時 12月3日(木)午後0時30分(例会時)
場 所 北海道ホテル



会 長 大友 広明
幹 事 太田 豊

副会長 若林 剛
副会長 萱場 誠一

会場監督理事 飯田 正行
プログラム委員理事 松見 喜明

発行：広報委員会
委員長 工藤 正宏 (副)伊東 肇



例会日/木曜日 12時30分~13時30分 例会場/北海道ホテル 帯広市西7条南19丁目1 (TEL 21-0001)
創立/1972年2月24日 事務局/帯広経済センタービル4階 TEL 25-7347 (直通) FAX 28-6033

- ④帯広西RC 年末家族会開催のご案内
(夜間例会)
日 時 12月10日(木)午後6時30分
場 所 北海道ホテル
- ⑤各ロータリークラブ年末家族会(夜間例会)開催のご案内
- ・帯広北ロータリークラブ
日 時 12月3日(木)午後6時30分
場 所 ホテル日航ノースランド帯広
※尚、12月4日(金)の繰上げ例会と致します。
 - ・帯広南ロータリークラブ
日 時 12月6日(日) 午後5時30分
場 所 北海道ホテル
※尚、12月7日(月)の繰上げ例会と致します。
 - ・帯広ロータリークラブ
日 時 12月9日(水) 午後6時
場 所 北海道ホテル
 - ・帯広東ロータリークラブ
日 時 12月15日(火) 午後6時30分
場 所 ホテル日航ノースランド帯広

致します。

奥田 頼昌 会員
本日卓話をさせていただきます。話は苦手です。

久保 忠正 会員
今日は、ワインの解禁日ボージョレヌーボです。本日銘酒会を開催します。茨木さんが、青森に行っておいしい酒を仕入れてきました。正次郎にて六時半より、どなたでも参加でき奥様もご一緒下さい。あんこう鍋を予定しています。沢山の参加をお待ちしています。

立崎 貴之 会員
息子が無事札幌市役所に就職が決まりました。ホットしています。

鎌田 裕樹 会員
娘がスポーツ推薦で早稲田大学への入学が決まりました。

工藤 正宏 会員
天野会系ゴルフにてついに・とうとう・悲願のスコア100切を達成しました。ちなみに記念コンペは行いません。

小野 辰夫 会員
先日ピロリ菌を一回で撃退できました。皆さんもしっかり検査して下さい。

委員会報告

ニコニコ献金 親睦活動委員会 小野辰夫 委員
若林 剛 副会長
本日副会長報告させていただきます。
渡部 省一 会員
本日社会奉仕委員会担当例会です。宜しくお願い

ニコニコ 献金	11月19日	16,000円
	累計	352,240円 (11月19日現在)

◆プログラム

社会奉仕委員会 渡部省一 委員長

本日は社会奉仕委員会の担当です。奥田会員にお願いをして心快く卓話を引受けて頂きました。今日は「帯広の水について」お話をさせて頂きます。



奥田 頼昌 会員

帯広市水道事業の概要

- 1951年11月厚生省より事業認可を得る
 - 1961.12 第1次拡張事業認可
 - 1968. 3 第2次拡張事業認可
 - 1973. 3 第3次拡張事業認可
 - 1983.12 第4次拡張事業認可
- 現事業認可(第4次拡張事業認可)
 - 1983年度から
 - 計画給水量 1人1日 400ℓ
 - 計画給水量 1日最大 113,050m³

浄水場・配水池更新

各配水施設の更新状況

- 帯広浄水場 浄水場・配水池…新築化済
- 現在、機械設備・電気設備を更新実施
- 帯広市の配水拠点(帯広浄水場と企業団の調整機能)
- 配水池…4池の内、耐用年数が経過した池を新築機へ改築更新(機械設備、電気設備含む)

帯広市の水道について

- 帯広市は帯広浄水場と十勝中部広域水道企業団からの受水により、2水源地で運用している。
- 災害時に両方の水源地が同時に被災し使用出来なくなることは無い。
- 災害に安心安全な水道を供給できる体制である。

水道の水源

帯広市の水道の種類

水源の特徴

水道水源地	水量	水質
地下水	水量が限定	水質が良好・安定
地表水	水量が変動	水質が変動

水質管理と水質試験

水道の水質管理とは

- 水源から給水栓水に至る水道システム全体の水質を管理

水質試験を行う目的

- 原水水質の把握
- 浄水処理施設の適正な運転管理
- 給水栓水の安全性の確認

水質測定計器(集中設置式)

漏水対策

- 施行体制の確立
- 漏水探知調査及び調査機器の整備
- 夜間最小流量・水圧の監視分析
- 水道管路情報システムの整備
- 配水ブロック構築
- 配水管の更新
- 止水栓の取替え
- 漏水修理
- 給水管・給水装置の改良

突発工事対応

早期修繕

- 施行体制の確立
- 資機材の確保
- 洗管作業の短縮

- ① ★帯広市の水源は、自己水源の地下水と十勝中部広域水道企業団からの受水とに分かれています。それを図に示したものです。
★地下水は伏流水・湧水に区分されます。伏流水は、河川の底部の砂礫を流れている水で、湧水は地下水が自然状態で地表に流出したものです。一般に、地下水は水量が限定されますが、水質は良好で安定しています。一方、河川水などの地表水は降雨や流域の社会活動の影響を受けやすく、地下水より水量は豊富ですが、水量と水質の変動が大きく成ります、大雨が降ると濁度が著しく高くなります。

- ② 水質管理と水質試験の役割です。
水道の水質管理とは、給水栓から供給される水道水が、常に衛生的に安全で清浄な状態で水質基準に適合するよう、水源から給水栓水に至る水道システム全体の水質を管理することをいいます。
水質検査・試験を行う目的は、原水水質の把握、浄水処理施設の適正な運転管理、給水栓水の安全性の確認に関するものに大別されます。

24時間突発工事、修繕工事受付体制 帯広管工事協同組合17社

帯広管工事協同組合は水道部と維持工事契約を行い、24時間対応をしています
突発漏水工事、凍結解氷、その他緊急修繕に対応しています

ご清聴有難う御座いました。