

最先端施設及び最新高圧ガス設備 県外視察研修会

日時 令和7年9月24日(水)～9月26日(金) <2泊3日>

宿泊先 神戸三宮東急REIホテル 〒651-0096 兵庫県神戸市中央区雲井通6-1-5 TEL: 078-291-0109

出発便 那覇空港発 ANA 1723便(7:30発) → 関西空港着(9:25着)

帰便 伊丹空港発 JAL 2087便(14:50発) → 那覇空港着(16:50着)

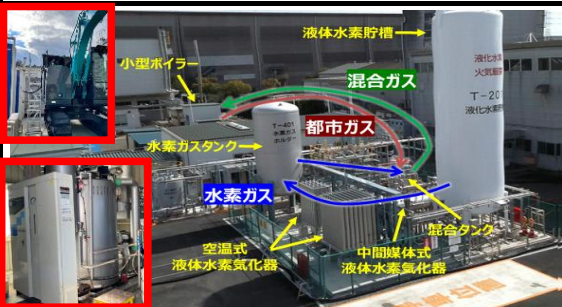
1日目 関西空港エアポート(株) 関西空港ターミナルビル ＜脱炭素に向けた省エネの取組 水素・再生エネ活用等＞

- 10:00～11:50
- ①省エネルギーの推進＜空調・照明の高効率化・BEMSによるオペレーションの最適化＞
 - ②太陽光発電の導入＜国内空港最大規模の太陽光発電(Sora×Solar®)＞
 - ③地域冷暖房の活用＜高効率の大型熱源設備・化石燃料及びフロム漏洩の削減効果＞
 - ④水素の利活用＜水素ステーションの設置・燃料電池車両(バス、フォークリフト含む)導入＞
 - ⑤ZEVの導入推進＜業務で使用する車両にEV やFCVなどのエコカー導入＞
 - ⑥廃食用油から作る SAF＜CO2排出量削減への対応としてSAF導入10%目標＞



1日目 (株)神戸製鋼高砂製作所水素利活用実証設備 ＜ボイラーへの水素実証、重機用水素ステーション等＞

- 14:30～16:30
- 神戸製鋼所は鉄鋼やアルミ等の素材メーカーとして多くの熱エネルギー設備を有する燃料利用側の視点に加えて、LNGや水素などを取り扱う機器のメーカーとして燃料供給側の視点も有しており、水素供給側と利用側の双方の視点を考慮して、段階的に水素供給・利用量を増やしカーボンニュートラルに向かうための最適なプランを検討することで、水素供給～利用の一連のサプライチェーン構築の進展に寄与することを目指す。
- ①水素供給システムの実証
 - ②ボイラーでの水素利活用実証
 - ③重機用水素ステーション



2日目 パナソニック(株) 草津工場 H2 KIBOU FIELD ＜純水素型燃料電池・太陽電池・蓄電池で工場RE100を実証する発電プラント＞

- 10:00～12:00
- パナソニックは、滋賀県草津市の燃料電池工場で消費する電力を100%再生可能エネルギーで賄う発電プラント「H2 KIBOU FIELD」を、2022年4月に本格稼働した。この施設は、対象となる工場が必要とする電力(ピーク時: 約680kW、年間電力量: 約2.7GWh)を想定し、工場棟の陸屋根とほぼ同面積約4,000㎡で構成されている。敷地内には、5kWの純水素型燃料電池99台、315Wの太陽電池モジュール1,820枚(約570kW)に加えて、約1.1MWhの蓄電池を配置。工場が必要とする電力を太陽光で賄うには広大な設置面積が必要になる上、天候の影響を受けて発電量が不安定になるため、純水素型燃料電池で約8割を賄い残り約2割を太陽光が補う。
- ※今回は特別にエネファーム(燃料電池)製造ラインの工場見学も予定



2日目 パナソニック京都ビルZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) ＜既存設備のリニューアルで、一次エネルギー消費量(BEI値)0.47を実現＞

- 13:30～15:00
- 2023年4月にパナソニック京都ビルのZEB化リニューアルを実施した。建物躯体の外皮改修をしない設備改修と運転制御で、再生可能エネルギーを除く一次エネルギー消費量(BEI値)0.47を実現。基準一次エネルギー消費量から50%以上の省エネルギーを示すZEB Readyを達成した。また、ソーラーカーポートを追加し、V2X(Vehicle-to-Everything)システムと組み合わせることで、クリーンエネルギーによるレジリエンス強化を実施。既存太陽光発電システムとの組み合わせで、全体のBEI値 0.42を達成しました。



3日目 水素CGSスマートコミュニティ実証サイト ※世界初の市街地での水素発電所実証プラント 神戸液化水素荷役実証ターミナルHy touch 神戸 ※世界初の液化水素荷役実証ターミナル

- 9:30～12:00
- 水素の製造、輸送・貯蔵、利用といった水素エネルギーサプライチェーン実現に取り組まれている川崎重工業(株)様の神戸空港島において液化水素荷役実証ターミナル(Hy touch 神戸)並びに市街地で水素を燃料とした電気と熱を近隣施設に供給する世界初の水素コージェネレーションシステム(CGS)スマートコミュニティ実証サイトの2箇所の施設見学会を行います。
- まず会議室にて2施設の概要説明を行った後、水素CGSスマートコミュニティ実証サイトの見学、その後、同島北東端にある液化水素荷役実証ターミナルに移動して施設見学場を行います。

