

2026 年度 NEDO 人材育成事業／カーボンリサイクル特別講座
第 9 回講座 再エネ水素・分離回収 CO2 から e-メタンまで
カーボンリサイクルの実習
次 第 (案)

開催日時	2026 年 10 月 7 日（水） 13:00～16:00
行きの行程	竹原フェリー港 12:05→12:35 白水港（各自乗船ください） 白水港 12:40→12:55 CR 研究施設（送迎バス乗車）
場所	大崎上島 CR 研究施設（大崎上島町中野 向山運動広場駐車場）
実習	13:00～15:45 再エネ水素・分離回収 CO₂ から e-メタン生成・貯蔵の実習 - 研究施設の概要説明 - 太陽光発電余剰電力でグリーン水素をつくる・貯める - 余剰電力で水素をつくり、水素吸蔵合金に貯蔵する仕組みを実体験します - 余剰電力から水素までのエネルギー収支を考えます - グリーン水素・二酸化炭素メタネーションで e-メタンをつくる・貯める - 水素と二酸化炭素(CO₂)から e-メタンをつくり、貯める仕組みを実体験します - 水素、CO₂ からメタンができる反応の物質収支を考えます - 今後の展開・質疑 本実験装置の位置付け、スケールアップ、実装イメージについて考えます ※1 年半かけて構築を進めてきた『再エネ水素製造・CO₂ メタネーション』実験設備が完成見込であり、これらを使った初めての实習となります。
帰りの行程	CR 研究拠点 15:50→16:05 白水港（送迎バス乗車） 白水港 16:15→16:45 竹原フェリー港

別棟

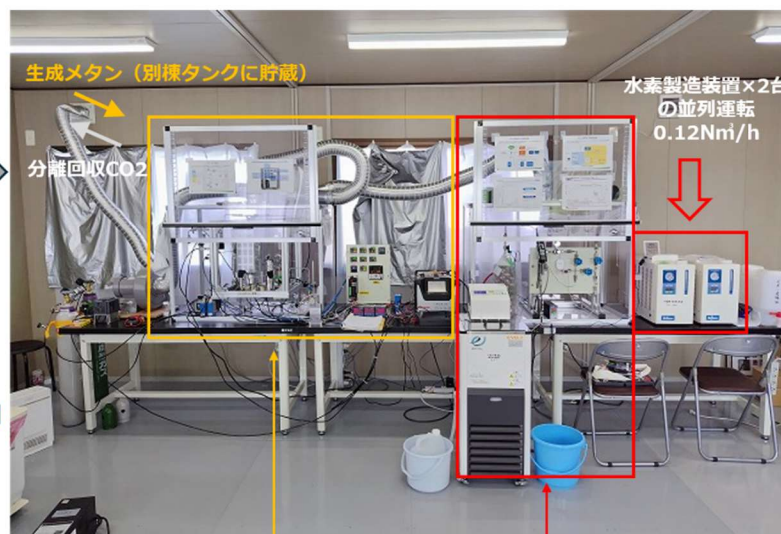
本棟

CO₂分離回収装置

メタンボンベ



昇圧器



メタネーションエリア

水素製造・貯蔵エリア