

| ジャンル | 内容・概要 | 講師 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 全般 | ①福岡県の水素関連の取組 水素拠点構築・モビリティ重点地域を契機とする県の取組紹介 | 福岡県水素グリーン成長戦略会議事務局 |
| 全般 | ②水素社会実現に向けた政策動向とNEDOの研究の方向性 ・カーボンニュートラル実現に向けた水素の位置付け ・国内外の政策動向 | 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) |
| 全般 | ③水素関係の資格と規制 ・高圧ガスビジネスの参入に必要な資格等について | 特別民間法人 高圧ガス保安協会 |
| 全般 | ④県内企業の水素関連産業参入事例① | Tokiエンジニアリング 株式会社 |
| 全般 | ⑤県内企業の水素関連産業参入事例② | 有限会社AID |
| 全般 | ⑥水素社会実現に向けた高専の取組 ・実践教育と地域連携を通じた水素技術人材の育成 ・水素社会実現に向けた技術開発と社会実装の推進 | 久留米工業高等専門学校 |
| 水電解 | ⑦水電解装置の基礎・国内外の市場動向 ・水電解の基本的な仕組みや種別の特徴 ・水電解装置における国内外市場の今後の展開について | 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) |
| 水電解 | ⑧アルカリ型水電解装置の技術概要と運用例 ・アルカリ型水電解装置の基本的な仕組みや特徴、メリット、運用例等 | 旭化成株式会社 |
| 燃料電池 | ⑨燃料電池の基礎と開発動向及び今後の展望 ・燃料電池の基本的な仕組みと種別の特徴 | 技術研究組合 F C - C u b i c |
| 燃料電池 | ⑩定置用燃料電池の活用事例 ・様々な事業領域での燃料電池の活用事例 | 福岡県水素グリーン成長戦略会議 |
| タンク・金属 | ⑪金属材料の基礎 ・水素関連製品開発にあたり習得すべき金属材料の知識の概要 | 九州大学 |
| タンク・金属 | ⑫高圧水素タンク開発を通じた水素社会への貢献 ・水素社会に向けた豊田合成の取組みとして、水素タンク開発及び用途展開(実証)について説明する | 豊田合成株式会社 |
| 水素ステーション | ⑬FCモビリティの開発動向と今後の展望 ・FCトラック等の燃料電池商用車の今後の展望について | 福岡県水素グリーン成長戦略会議 |
| 水素ステーション | ⑭水素ステーションの構成及び規制・国際標準 ・水素供給インフラの種類や構成要素、規制、国際標準について | 一般社団法人水素供給利用技術協会 |
| 水素 | ⑮燃焼特性① (水素) ・水素燃焼の特徴及び他の燃焼との違い | 九州大学 |
| 水素 | ⑯水素エンジンの今後の動向 ・水素エンジンの概要及び船用・発電用水素エンジンについて | 川崎重工業株式会社 |
| アンモニア | ⑰アンモニアの特徴と関連法令 ・エネルギーキャリアとしての特徴と関連する法令について | 一般社団法人クリーン燃料アンモニア協会 |
| アンモニア | ⑱燃焼特性② (アンモニア) ・アンモニア燃焼の課題とその解決に関する研究結果 | 九州大学 |

お問い合わせ先 福岡県水素グリーン成長戦略会議 (事務局:福岡県商工部自動車・水素産業振興課)

TEL:092-643-3448 FAX:092-643-3847 Email:info@f-suiso.jp

<https://f-suiso.jp/>

【水素人材育成セミナー 専門講座一覧】

| ジャンル | 内容・概要 | 講師 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 水電解 | ① PEM型水電解装置の構成と技術課題について ・基礎研究から製品化までのプロセス | カナデビア株式会社 |
| 水電解 | ②水電解の原理と水蒸気電解を中心とした今後の傾向 ・化学的に安定な水が電気エネルギーの投入によって水素と酸素に分解される仕組みの概説 ・高効率水素製造の観点から、水・水蒸気電解の比較や課題、熱利用の可能性 | 九州大学 |
| タンク・金属 | ③カーボンニュートラルに向けた国内外の液化サプライチェーンの取組 ・水素キャリアとしての液化水素の現状と将来的な大規模輸入の展望 | 福岡県水素グリーン成長戦略会議 |
| タンク・金属 | ④水素保安の研究開発 ・水素（ガスおよび火炎）を可視化するセンシング技術について | 九州計測器株式会社 |
| 水素ステーション | ⑤水素ステーションの構成部材 ・ディスペンサーの技術的課題 | トキコシステムソリューションズ株式会社 |
| アンモニア | ⑥燃料アンモニア利用技術の研究開発動向 ・アンモニアの燃料利用用途、水素キャリアとしてのアンモニア利用 | 東洋エンジニアリング株式会社 |
| アンモニア | ⑦工業炉のアンモニア燃焼技術開発動向と社会実装に向けた課題 ・アンモニア燃焼技術と社会実装について | 中外炉工業株式会社 |

お問い合わせ先 福岡県水素グリーン成長戦略会議（事務局:福岡県商工部自動車・水素産業振興課）

TEL:092-643-3448 FAX:092-643-3847 Email:info@f-suiso.jp

<https://f-suiso.jp/>