

# 福岡水素エネルギー人材育成センター

## 第16回「技術者育成コース」のご案内

主催：福岡水素エネルギー人材育成センター（福岡水素エネルギー戦略会議）

後援：独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

燃料電池開発情報センター（FCDIC）

公益財団法人 水素エネルギー製品研究試験センター（HyTReC）

### 技術者育成コースの概要

**目的** 水素関連技術者に必要な知識と技術の習得を目指します。

**対象**

- ・ 企業の水素関連部門に新規採用配属または他部門から配転された新任技術者
- ・ 水素エネルギー技術の基本を見直したい技術者 等

※ 水素関連業務に従事されている方や、理系の高校、大学等を卒業された方など、一定の知識を持った方向けの専門的な内容です。

### 特徴

① 水素の特性から利用、安全に至るまでの幅広い講義と実践的な実習

水素関連人材を育成するコースは全国唯一。幅広い講義に加え、参加者全員が機材に触れ、自ら体験しながら学べる実習は大変好評です。

② 水素エネルギーの最前線で活躍する研究者・技術者による講義・実習

九州大学における水素関連研究拠点である『水素材料先端科学研究センター』や『次世代燃料電池産学連携研究センター』の中核を担う教授陣や、全国有数の水素エネルギー関連企業の技術者が講師を務めます。

③ 九州大学・水素利用技術研究センターによる技術相談等のフォローアップ

受講後も『九州大学 水素エネルギー国際研究センター』が技術相談に応じます。

受講を契機に、共同研究や新製品開発に必要なネットワークも広がります。

### 技術者育成コースの詳細

#### 1. 開催日程

平成25年7月16日（火）～ 7月19日（金）

※ 申込みは4日間通しとなります。

※ 2、3、4日目には実習を行いますので、作業着などの汚れてもよい服装の準備をお願いします。

2. 会場 **※1日目、2日目、3・4日目は会場が異なりますので、ご注意ください。**

**1日目** 福岡県中小企業振興センター 4階 403会議室

(福岡市博多区吉塚本町9番15号)

**[アクセス案内]**

<http://www.joho-fukuoka.or.jp/hall/map/index.html>

**—公共交通機関をご利用の場合—**

(JR各線から)

JR「吉塚駅」東口から徒歩1分

(福岡空港から)

地下鉄「福岡空港」→「中洲川端」のりかえ→「馬出九大病院前」徒歩10分

地下鉄「福岡空港」→「博多」【JRのりかえ】→JR吉塚駅 東口から徒歩1分

**—自家用車をご利用の場合—**

福岡県中小企業振興センター又は周辺の駐車場(いずれも有料)をご利用ください。

**2日目** 水素エネルギー製品研究試験センター2階 セミナー室

(糸島市富915-1番地)

**[アクセス案内]**

<http://www.hytrek.jp/access.html>

**—公共交通機関をご利用の場合—**

地下鉄「博多」「天神」→(地下鉄・JR 筑肥線) →「筑前前原」→ タクシー(10分)

※地下鉄「博多」「天神」から、「筑前前原」「唐津」「西唐津」行き電車をご利用ください。「筑前前原駅」まで直通で運転されます。

**3、4日目** 九州大学伊都キャンパス 稲盛財団記念館 C ホール

(福岡市西区元岡744番地)

**[アクセス案内]**

<http://suisin.jimu.kyushu-u.ac.jp/info/index.html>

**—公共交通機関をご利用の場合—**

地下鉄「博多」「天神」→(地下鉄・JR 筑肥線) →「九大学研都市」

→(昭和バス) →「九大工学部前」下車

※地下鉄「博多」「天神」から、「筑前前原」「唐津」「西唐津」行き電車をご利用ください。「九大学研都市」まで直通で運転されます。

**—自家用車をご利用の場合—**

キャンパス内に無料駐車場があります。守衛所で受付をお願いします。

### 3. 定員

20名（定員に達し次第、募集を締め切ります。）

### 4. 受講料

50,000円／人（テキスト代を含む消費税込みの金額です。）

### 5. カリキュラム

別紙のとおり

### 6. アンケート調査

講義ごとに内容に関するアンケート調査を実施し、次年度以降の参考とさせていただきます。

### 7. 名刺交換会(交流会)について

初日の講義終了後、任意参加で名刺交換会(交流会)を行います。参加希望の方は併せてお申し込みください。

会場: 竹乃屋(福岡市博多区吉塚駅前)

時間: 17:30～19:00

参加費用: 3,000円／人

### 8. 受講申し込み方法

福岡水素エネルギー戦略会議ホームページからお申し込みください。

受講者には、受講料及び交流会費(参加者のみ)の請求書を事務局から送付します。

### 9. 受講料の納付について

納付期限日までに指定の口座に受講料及び交流会費(参加者のみ)をお振り込みください。

※ 受講料は原則納付期限までにお振り込みください。

※ 納付期限までに振込みが困難な場合は、事務局まで振込予定日を連絡してください。

### 10. 申込締切

平成25年7月9日(火) 定員に達し次第、申込みを締め切ります。

## 11. 注意事項

- ① 受付は申込み順とし、定員になり次第、受付を締め切ります。
- ② **受講料納付後は、返金することができません**のでご了承ください。  
(受講者の変更は可能です。)
- ③ 当コースの講座にお申し込みいただく場合は、次の誓約内容に同意頂いたものとみなしますので、あらかじめご了承ください。

### [誓約内容]

当コースで開講される講座において次の行為を行わないこと。

また、故意にこれに違反する行為を行った場合に生じた損害の賠償責任を負うこと。

- 機器の損壊
- コース運営に支障をきたす行為 等

## 12. お問い合わせ先

福岡水素エネルギー戦略会議事務局（福岡県商工部新産業・技術振興課内）

〒812-8577 福岡市博多区東公園7-7

TEL : 092-643-3448

FAX : 092-643-3436

## 第16回 技術者育成コースカリキュラム

実習:

7月16日(火) 会場:福岡県中小企業振興センター 4階403会議室 (福岡市博多区)

|             |             | 講義名 |                        | 講師名  |
|-------------|-------------|-----|------------------------|--|
| 1<br>日<br>目 | 12:50~13:00 | 10分 | 開講式                    | 戦略会議   |
|             | 13:00~14:00 | 60分 | 【講義】燃料電池自動車の開発状況と今後の展開 | (株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター<br>第5技術開発室 第4ブロック<br>主任研究員 斗ヶ沢 秀一 氏 |
|             | 14:10~15:10 | 60分 | 【講義】水素の安全              | (財)日本自動車研究所 FC・EV 研究部<br>主任研究員 三石 洋之 氏                   |
|             | 15:20~16:20 | 60分 | 【講義】高圧ガス保安法概論          | 福岡県工業保安課   |
|             | 16:30~17:10 | 40分 | 【講義】校長講話               | 渡邊 浩之 校長<br>(トヨタ自動車(株) 技監)                               |
|             | 17:10~17:20 | 10分 | オリエンテーション              | 戦略会議   |
|             | 17:30~19:00 | 90分 | 参加者交流会 (自由参加)          |  |

7月17日(水) 会場:水素エネルギー製品研究試験センター(HyTReC) (糸島市富)

|             |             | 講義名   |                       | 講師名   |
|-------------|-------------|-------|-----------------------|---|
| 2<br>日<br>目 | 9:30~11:30  | 120分  | 【講義】水素と燃料電池材料         | 九州大学大学院 教授 佐々木 一成 氏                           |
|             | 11:30~12:20 | (50分) | 昼休み                   |   |
|             | 12:20~13:50 | 90分   | 【実習】火災爆発実技体験研修        | 三菱化学(株)                                       |
|             | 14:00~15:00 | 60分   | 【講義】水素ステーションの現状と今後の展開 | 日本エア・リキード(株)<br>アドバンストビジネス事業部<br>事業部長 宮脇 一嘉 氏 |
|             | 15:10~15:50 | 40分   | 【見学】燃料電池自動車の見学・試乗     | 戦略会議  |
|             | 16:00~17:10 | 70分   | 【講義】水素の物性、製造、貯蔵・輸送    | 九州大学高圧ガス等安全管理部門長<br>教授 横本 克巳 氏                |
|             | 17:20~18:00 | 40分   | 【見学】HyTReC 施設見学       | HyTReC  |

7月18日(木) 会場:九州大学伊都キャンパス 稲盛財団記念館 Cホール (福岡市西区元岡)

|             |             | 講義名   |                                       | 講師名                                       |
|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|---|
| 3<br>日<br>目 | 9:20~11:20  | 120分  | 【講義】金属材料の強度に及ぼす水素の影響                  | 九州大学大学院 教授 久保田 祐信 氏                       |
|             | 11:20~12:20 | (60分) | 昼休み                                   |   |
|             | 12:20~17:50 | 330分  | 【実習】水素利用機械システムの実習<br>(材料強度・トライボロジー特性) | 九州大学大学院 教授 澤江 義則 氏<br>九州大学大学院 准教授 松永 久生 氏 |

7月19日(金) 会場:九州大学伊都キャンパス 稲盛財団記念館 Cホール (福岡市西区元岡)

|             |             | 講義名   |                                 | 講師名   |
|-------------|-------------|-------|---------------------------------|---|
| 4<br>日<br>目 | 9:15~10:15  | 60分   | 【講義】定置用燃料電池の開発状況と今後の展開          | アイシン精機(株) L&Eシステム開発部<br>要素技術開発グループ<br>主担当 石川 貴史 氏 |
|             | 10:20~10:55 | 35分   | 【見学】九州大学水素ステーション<br>定置用燃料電池     | 戦略会議  |
|             | 11:00~12:00 | 60分   | 【講義】燃料電池の性能評価法                  | 九州大学大学院 教授 伊藤 衡平 氏                                |
|             | 12:00~13:00 | (60分) | 昼休み                             |   |
|             | 13:00~18:00 | 300分  | 【実習】燃料電池の組み立てと測定<br>(PEFC・SOFC) | 九州大学大学院 准教授 白鳥 祐介 氏<br>九州大学大学院 助教 中島 裕典 氏         |
|             | 18:00~18:10 | 10分   | 閉講式                             | 戦略会議  |