

「福岡水素エネルギー社会近未来展2005／燃料電池・水素技術展&セミナー」
におけるセミナー企画書

1. 開催趣旨

水素エネルギーによる燃料電池は、わが国における地球環境問題への対応、国際的な産業競争力強化と新規産業の創出といった観点から、次世代を担う重要技術として位置付けられています。

九州地域には、燃料電池・水素分野における大学や企業の先進的研究、実証フィールド、ものづくりを支える多彩な製造業の集積、といった他地域を凌ぐ優れたポテンシャルがあります。とりわけ、九州大学における水素利用技術分野の世界に誇れる先進的研究は、九州の大きな強みであります。また、昨年8月には、全国に先駆けて、産学官による「福岡水素エネルギー戦略会議」が設立され、環境にやさしい水素エネルギー利用社会の実現に向けた活発な活動がなされています。

こうした中、エコタウンを擁する北九州市において、多様な燃料電池・水素分野の技術を一堂に会し最先端の技術を展示する技術展の開催に併せて、燃料電池・水素分野の最新の技術動向等について紹介するセミナーを開催します。

2. 日時／ 平成17年10月19日（水）～21日（金）

3. 会場／ 西日本総合展示場 新館 特設セミナー会場

4. 主催／ 福岡水素エネルギー戦略会議、経済産業省九州経済産業局、
NEDO技術開発機構、九州大学

5. プログラム／ 別紙のとおり

6. 参加費／ 無料

<同時開催>

「エコ・テクノ2005」、「九州沖縄中小企業テクノフェア2005」、
「日中韓国環境産業交流商談会&セミナー」ほか

【全体プログラム】

<p>10/19 (水)</p>	<p>水素エネルギー社会に向けて～燃料電池を巡る各種動向</p>	
<p>13:00～13:05 (5) 13:05～13:45 (40) 13:45～14:25 (40) 14:35～15:25 (40) 15:25～16:05 (40) 16:05～16:45 (40) 17:00～</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・挨拶 ・燃料電池に関する政府の取組み (経済産業省) ・カナダ国政府の燃料電池政策及び産業紹介 (カナダ領事館) ・定置用燃料電池実証研究と大規模実証事業 ((財) 新エネルギー財団) ・JHFC水素・燃料電池実証プロジェクト (プロジェクト総括・FCV領域) ((財) 日本自動車研究所) ・JHFC水素・燃料電池実証プロジェクト (水素ステーション領域) ((財) エンジニアリング振興協会) ・交流会 	
<p>10/20 (木)</p>	<p>[第1部] 水素社会の実現を目指す九州大学における研究の展開</p>	
<p>10:00～10:05 (5) 10:05～10:35 (30) 10:35～10:55 (20) 10:55～11:25 (30) 11:25～11:55 (30) 13:00～13:30 (30) 13:30～14:00 (30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・挨拶 ・水素利用技術研究と人材育成のための九州大学の取組み (九州大学) ・九州大学水素ステーションの計画 (九州大学) ・PEMFCのガス拡散層内の水を見る、診る (九州大学) ・CFRP高圧水素蓄圧器の開発 (九州大学) ・水素の流動と燃焼伝播抑制 (九州大学) ・水素利用社会を睨んだシミュレータ開発 (九州大学) 	
<p>[第2部] 産業界における燃料電池の開発動向</p>		
<p>14:00～14:50 (50) 15:00～15:50 (50) 15:50～16:40 (50)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・トヨタ自動車㈱における燃料電池車の取組み ・日立の携帯用燃料電池の開発状況 ・東陶機器㈱における固体酸化物形燃料電池の取組み 	
<p>10/21 (金)</p>	<p>燃料電池の拡大に向けて</p>	
<p>10:00～10:10 (10) 10:10～11:10 (60) 11:10～11:50 (40) 11:50～12:30 (40) 12:30～13:10 (40)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・挨拶 ・NEDO技術開発機構の燃料電池技術開発への取組み ・NEDO研究開発事業・実証試験について ー三重県における燃料電池の取組みについてー ・松下電器㈱における燃料電池技術開発 ・燃料電池のマイクログリッドへの展開 	

【10月19日(水)プログラム】

日時／ 平成17年10月19日(水) 13:00～16:45
会場／ 西日本総合展示場 新館 特設セミナー会場
主催／ 福岡水素エネルギー戦略会議、経済産業省九州経済産業局、
NEDO技術開発機構、九州大学
内容／ 本セミナーでは、燃料電池・水素エネルギーを巡る政策などの動向、水素
社会への期待、各機関における実証プロジェクトの取組み等について紹介
する。

◆ 水素エネルギー社会に向けて～燃料電池を巡る各種動向

- 13:00～13:05 挨拶 九州経済産業局資源エネルギー環境部
(5) 部長 山崎 毅 氏
- 13:05～13:45 テーマ「燃料電池に関する政府の取組み」
(40) 講師 経済産業省資源エネルギー庁燃料電池推進室
室長 安藤 晴彦 氏
- 13:45～14:25 テーマ「カナダ国政府の燃料電池政策及び産業紹介」
(40) 講師 カナダ領事館
領事兼通商代表 アンドレア・クレメンツ 氏
- ～ 10分休憩 ～
- 14:35～15:25 テーマ「定置用燃料電池実証研究と大規模実証事業」
(40) 講師 (財)新エネルギー財団計画本部燃料電池部
部長 小俣 富男 氏
- 15:25～16:05 テーマ「JHFC水素・燃料電池実証プロジェクト
(プロジェクト総括・FCV領域)」
(40) 講師 (財)日本自動車研究所 FC・EVセンター
センター長 増永 邦彦 氏
- 16:05～16:45 テーマ「JHFC水素・燃料電池実証プロジェクト
(水素ステーション領域)」
(40) 講師 (財)エンジニアリング振興協会 技術部水素プロジェクト外室
室長代理 戸室 仁一 氏
- 17:00～ 交流会

【10月20日(木)プログラム】

日時／ 平成17年10月20日(木) 10:00~16:40
会場／ 西日本総合展示場 新館 特設セミナー会場
主催／ 福岡水素エネルギー戦略会議、経済産業省九州経済産業局、
NEDO技術開発機構、九州大学
内容／ 本セミナーでは、第1部において、水素社会実現を目指す九州大学の研究
内容について紹介し、第2部において、産業界における燃料電池の開発動
向について紹介する。

【第1部】◆ 水素社会の実現を目指す九州大学における研究の展開

- 10:00~10:05 挨拶 九州大学工学研究院機械科学部門
(5) 教授 村上 敬宜 氏
- 10:05~10:35 テーマ「水素利用技術研究と人材育成のための九州大学の取組み」
(30) 講師 九州大学工学研究院機械科学部門
教授 村上 敬宜 氏
- 10:35~10:55 テーマ「九州大学水素ステーションの計画」
(20) 講師 九州大学工学研究院機械科学部門
教授 杉村 丈一 氏
- 10:55~11:25 テーマ「PEMFCのガス拡散層内の水を見る、診る」
(30) 講師 九州大学工学研究院機械科学部門
助教授 伊藤 衡平 氏
- 11:25~11:55 テーマ「CFRP高圧水素蓄圧器の開発」
(30) 講師 九州大学工学研究院知能機械システム部門
助手 佐島 隆生 氏
- ～ 昼食 ～
- 13:00~13:30 テーマ「水素の流動と燃焼伝播抑制」
(30) 講師 九州大学工学研究院地球資源システム工学部門
助教授 井上 雅弘 氏
- 13:30~14:00 テーマ「水素利用社会を睨んだシミュレータ開発」
(30) 講師 九州大学工学研究院機械科学部門
教授 金山 寛 氏

【第2部】◆ 産業界における燃料電池の開発動向

- 14:00~14:50 テーマ「トヨタ自動車(株)における燃料電池車の取組み」
(50) 講師 トヨタ自動車(株)FC技術部
主査 大仲 英巳 氏
- ～ 10分休憩 ～
- 15:00~15:50 テーマ「日立の携帯用燃料電池の開発状況」
(50) 講師 (株)日立製作所日立研究所燃料電池部
部長 青野 泰久 氏
- 15:50~16:40 テーマ「東陶機器(株)における固体酸化物形燃料電池の取組み」
(50) 講師 東陶機器(株)総合研究所
事業開発部 燃料電池開発グループ
グループリーダー 上野 晃 氏

【10月21日(金)プログラム】

日時／ 平成17年10月21日(金) 10:00~13:10

会場／ 西日本総合展示場 新館 特設セミナー会場

主催／ 福岡水素エネルギー戦略会議、経済産業省九州経済産業局、
NEDO技術開発機構、九州大学

内容／ 本セミナーでは、燃料電池の普及促進を目指して、NEDO技術開発機構
が取り組んでいる燃料電池に関する技術開発および実証研究を紹介する。

◆ 燃料電池の拡大に向けて

10:00~10:10 挨拶 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

(10)

エネルギー対策推進部 統括主幹 山下 幸久 氏

10:10~11:10 テーマ「NEDO技術開発機構の燃料電池技術開発への取組み」

(60)

講師 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

燃料電池・水素技術開発部 主任研究員 池谷 知彦 氏

11:10~11:50 テーマ「NEDO研究開発事業・実証試験について」

(40)

—三重県における燃料電池の取組みについて—

講師 三重県農水商工部産業集積室 室長 山川 進 氏

11:50~12:30 テーマ「松下電器㈱における燃料電池技術開発」

(40)

講師 松下電器㈱FC事業開発部 コージェネ開発グループ

グループマネージャ 山本 義明 氏

12:30~13:10 テーマ「燃料電池のマイクログリッドへの展開」

(40)

講師 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

新エネルギー技術開発部 主査 高野 浩二 氏