

一般社団法人燃料電池開発情報センター

Fuel Cell Development Information Center

創立: 1986年(昭和61年) (工業技術院の燃料電池担当開発官による提案に基づき、工技院内に事務局を置く)

目的: 燃料電池の技術開発および導入・普及を促進する

会員: 燃料電池に関係する会社・団体 + 学会会員 + 特別会員(独立行政法人、官庁等)、海外

113

73

4

6

運営: 会員会費による

歴代代表:

1986.7~三井恒夫(元東京電力最高顧問)

1997.7~片岡宏文(元東京ガス副社長)

2010.7~太田健一郎(横国大特任教授)

組織:

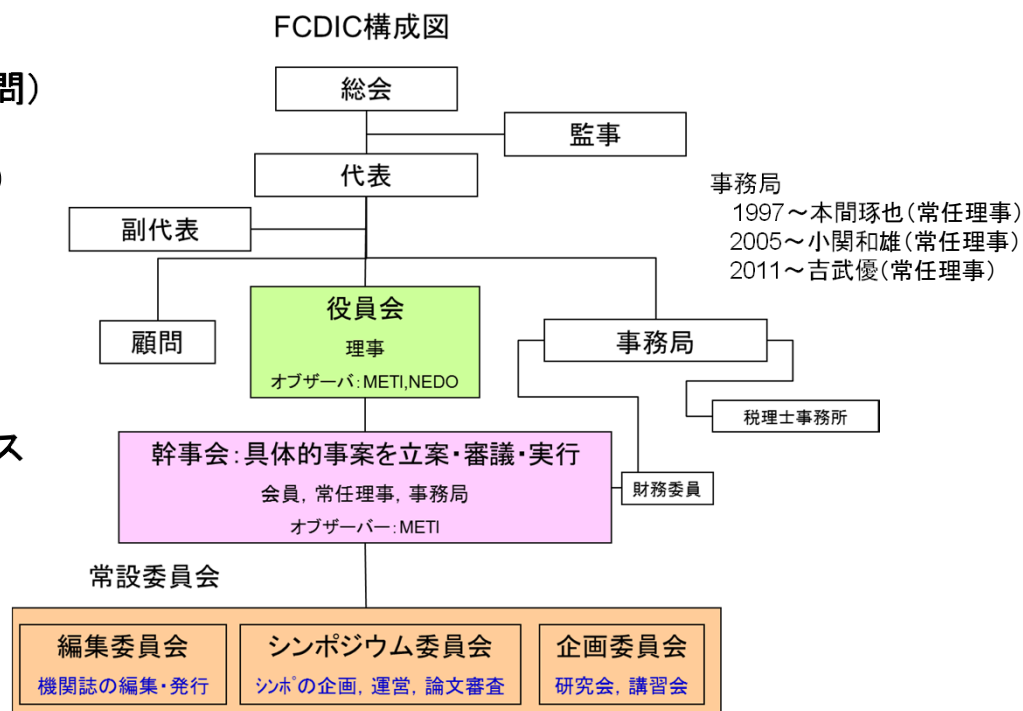
学術団体(非営利型一般社団法人)

業務:

会員への燃料電池開発関連の情報サービス

ウェブサイト:

<http://www.fcdic.com/>



FCDIC発足の経緯と歴史

当時の状況：科学万博（つくば万博）開催、PAFC-40kW展示・運転(米UT社製、東ガス・大ガスが担当)
米国では第9回Fuel Cell Seminarが開催される

- 1985年 通産省工業技術院燃料電池担当の成松研究開発官の提案、後任の上甲研究開発官と野崎研究開発官付(電総研から出向)らの尽力により「燃料電池開発・普及に向けた組織作り」が進められ、「燃料電池の発展を期待して」(1986年2月,344頁)を報告
- 1986年7月 電力会社、新エネルギー総合開発機構(当時)、電機メーカー等の協力の下に「燃料電池開発情報センター」(FCDIC)が発足
代表:三井 恒夫(東京電力(株) 常務取締役)、副代表:酒井 博(日本ガス協会常務理事)、杉本 健(NEDO理事)
会員数 78機関、暫定的に工業技術院内に事務局を設置、
1MW PAFCプラントの開発を進めていた重電4社(東芝・日立・三菱・富士)が持ち回りで幹事を担当、4回の研究会を開催
- 1986年 事務局を(財)エネルギー総合工学研究所内(港区西新橋)に移転
- 1987年6月 **年報**「日本における燃料電池の開発」(“Fuel Cell RD & D in Japan”)(邦文/英文)を創刊、現在に至る
- 1988年10月 **ニュースレター**(A4 12ページ程度、年4回発行)を創刊、2001年まで継続。以後、機関誌に発展
- 1990年 第12回Fuel Cell SeminarよりOrganizing Committeeの**委員派遣**始まる、現在に至る
- 1993年9月 専任事務局を設置(千代田区神田小川町に移転、独立した事務局となる)
- 1994年 FCDICのロゴマーク採用(真壁氏(当時東京発電(株)、現(公社)日本水彩画会理事長)の原案をベースに専門デザイナーに委託)
- 1994年6月 第1回「**燃料電池シンポジウム**」を学士会館(千代田区神田錦町)にて開催(委員長:太田健一郎氏)
- 1995年 **1st IFCC**(国際燃料電池会議、NEDO主催、MITI後援、2月3日~6日、東京)の事務局業務受託
- 1996年 会員数140機関、受託事業開始、**2nd IFCC**(NEDO主催、MITI後援、2月5日~8日、神戸)の事務局業務受託
「**The Latest News**」創刊、現在に至る(第220号)、英語版は2001年のものからウェブサイトに掲載
- 1997年7月 学会会員制度導入
- 1998年5月 **ウェブサイト開設**(筑波大サーバー借用)
- 1999年11月 **3rd IFCC**(NEDO共催、11月30日~12月3日、名古屋)を開催
- 2001年7月 **機関誌**「燃料電池」(The Journal of Fuel Cell Technology)を季刊誌として創刊、現在に至る(Vol.13(No.4))
- 2002年12月 第1回**寺子屋式講習会**(初心者向け燃料電池講習会)を開催、現在に至る。
- 2010年8月 事務局を現在の千代田区神田淡路町に移転
- 2011年10月 第4回新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナー(触媒学会燃料電池関連触媒、FC懇談会共催)を開催
- 2012年5月 第19回シンポジウムで、一般向けに**燃料電池組立・体験コーナー**(FC懇談会)が実施される(次年度以降FCDICと共催で実施)
- 2013年2月 第1回**国際交流会**をFC懇談会共催で開催
- 2013年4月 FCVフォーラム(第18回セミナー・講習会)を都産技研共催、NEDO後援で開催
- 2013年5月 第20回燃料電池シンポジウム記念大会。水素・再生可能エネルギーもテーマに加えて開催
- 2014年8月 一般社団法人登記・設立
- 2016年7月 30周年

主な活動

季刊情報誌「**燃料電池**」の発行(1月、4月、7月、10月)

年報「日本における燃料電池の開発」の発行(会員限定、今年より一般向けも予定)

研究開発状況の発表会「**燃料電池シンポジウム**」の開催(水素・REも含む)

燃料電池講習会・**セミナー**:1回/年(FCVフォーラムⅡ)

ミニ勉強会(少人数・議論重視):2~3回/年、

寺子屋式講習会(初心者向け):1回/年

講演会(会員限定):総会(7月)、賀詞交換会(1月)の日に開催

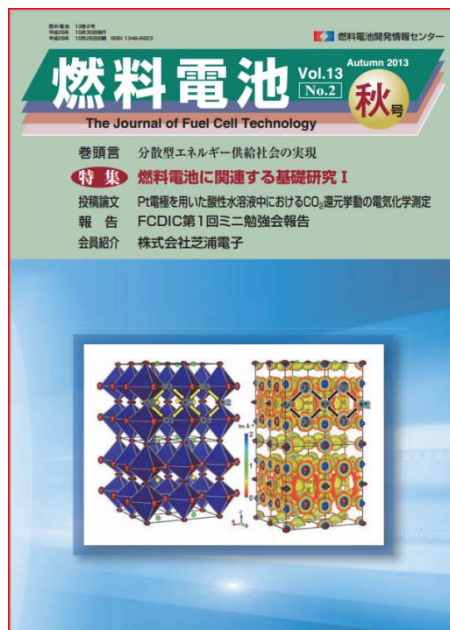
見学会(会員限定):燃料電池研究機関、燃料電池が使われている施設等

Latest News(新聞情報)の発行:日本語・English

内外機関との共催事業

FC-EXPO, 触媒学会燃料電池関連触媒研究会宿泊セミナー、国際交流会、など

「燃料電池」(季刊誌)



編集委員会

委員長: 筑波大学システム情報工学系 石田政義 教授

アドバイザー: 太田健一郎 代表、永井正敏 特別研究員 (農工大名誉教授)

・内容: 巻頭言、特集、技術情報、報告、コラム(燃料電池と私)、会告・情報、会員の活動紹介コーナー等。

・投稿論文(査読付き)を受け付けています。

年報



日本における燃料電池の開発 Fuel Cell RD & D in Japan

2010
 燃料電池開発情報センター
 Fuel Cell Development Information Center



日本における燃料電池の開発 Fuel Cell RD & D in Japan

2011
 燃料電池開発情報センター
 Fuel Cell Development Information Center



Demolition plant in Germany
 Page 84
 [富士電機システムズ
Fuji Electric systems]



1kw class residential SOFC
 Page 103
 [豊田ガス
Saibu Gas]



Commercialized Residential PEFC
 Page 164
 [パナソニック
Panasonic Corporation]



External view of YAMAHA POPS
 Page 180
 [ヤマハ発動機
Yamaha Motor]



Commercialized Residential PEFC
 Page 137
 [ENEOS セルテック
ENEOS CELLTECH]



Commercialized Residential PEFC
 Page 160
 [東芝燃料電池システム
Toshiba Fuel Cell Power Systems]



3Nm³/h Demo-scale apparatus
 Page 190
 [神戸製鋼所
Kobe Steel]



FCX Clarity & Solar Hydrogen Station
 Page 194
 [本田技術研究所
Honda R&D]

目次

はじめに	
日本の燃料電池開発状況概観	1
燃料電池開発国家と自治体プロジェクトの現状	11
新エネルギー・産業技術総合開発機構	12
三重県	40
新エネルギー財団	32
各業界の開発概要	43
中央電力協議会	44
財団法人 石油産業活性化センター	54
社団法人 日本ガス協会	48
社団法人 日本電機工業会	58
財団法人 日本自動車研究所	52
燃料電池プラントの運転状況	65
1. リン酸形燃料電池 (PAFC) プラントの運転状況	66
2. 溶融炭酸塩形燃料電池 (MCFC) プラントの運転状況	76
3. 固体高分子形燃料電池 (PEFC) プラントの運転状況	78
各機関の開発・活動状況 (機関名の五十音順に掲載)	81

CONTENTS

PREFACE	
GENERAL VIEW OF FUEL CELL DEVELOPMENT IN JAPAN	1
PRESENT STATUS OF NATIONAL PROJECT FOR FUEL CELL DEVELOPMENT	11
New Energy and Industrial Technology Development Organization	13
New Energy Foundation	33
Mie Prefectural Government	41
OVERVIEW OF FUEL CELL DEVELOPMENT IN INDUSTRIES	43
The Central Electric Power Council	46
Petroleum Energy Center	50
The Japan Gas Association	49
The Japan Electrical Manufacturers' Association	59
Japan Automobile research institute	53
LIST OF FUEL CELL PLANTS	65
1. List of PAFC Plants	67
2. List of MCFC Plants	77
3. List of PEFC Plants	79
FUEL CELL DEVELOPMENT OF FCDIC MEMBERS	81

日本語/英語、12月頃発行(会員限定版及び今年度より、一般向版も計画)