

【スウェーデン】 URL: <http://www.powercell.se/>

社名	PowerCell			所在地	所在地: Ruskvädersgatan 12 SE-418 34 Göteborg Sweden. TEL: +46 31 7203620.						
設立	1995年	従業員数	100人	【事業概要】【燃料電池関連事業】 ボルボの子会社。エタノール、DME、バイオガス、メタノール、バイオ燃料 など多様な液体燃料から水素を取り出す改質器を開発している。							
決算	売上高 (百万ドル)	前期比	経常利益 (百万ドル)	【パートナー】ボルボ研究所							
2013/12								
2014/12								
2015/12								
参入分野	燃料電池の種類				開発段階			用途/分野			
	PEFC	DMFC	SOFC	PAFC MCFC	水素 関連	基礎研究・ 試作	実証中	実用化	Transport	Stationary	Portable
開発製品	▼PowerCell S1 (1~5kW): 家庭用 CHP, APU, バックアップ電源 ▼PowerCell S2 (5~25kW): 車載用, APU ▼PowerCell S3 (20~100kW): 定置用燃料電池 北欧の環境に適した APU (補助動力装置) 向けの PEFC、燃料電池自動車用スタックなどを開発している。炭化水素系燃料の改質だけでなくジメチルエーテル (DME)、エタノール、再生可能メタノール、バイオガスなどの改質技術を開発している。トラック (APU)、フォークリフト電源、電気自動車のレンジエクステンダー、船舶 (APU) などパワージェネレータ用途やバックアップ電源用途がターゲット。										
	PowerCell、台湾のメーカー2社からそれぞれ「PowerCell S2」2台を受注: PowerCellは台湾のメーカー2社から、PEFCスタック「PowerCell S2」(出力5~25kW)をそれぞれ2台づつ受注した。台湾のメーカー2社は「PowerCell S1」(出力1~5kW)を注文したユーザーで、より高出力の製品開発のために「PowerCell S2」をオーダーした。台湾メーカーはPowerCellのスタックと自前の改質装置を組み合わせたアプリケーションを開発してアジア市場を開発したいと考えている。(2016.11)										
	PowerCellとスイス Swiss Hydrogen、トラック用燃料電池システムを納入: PowerCellとスイスの Swiss Hydrogenは、PowerCellのPEFC「PowerCell S3」(出力20~100kW)を組み込んだトラック用燃料電池システムをスイス生協 (Coop) に納入した。スイス生協は燃料電池配送車として公開した。(2016.11)										



< O > Oorja Opel < P Q > Pacific Northwest National Laboratory PACE プロジェクト Paul Scherrer Institute PLANSEE Plug Power POSCO Energy Post Bus Switzerland AG Power+Energy PowerCell Powertech Pragma Industries Praxair Precision Combustion Proton Onsite Proton Power Systems (Proton Motor Fuel Cell) Protonex Technology Corporation PSA Peugeot Citroen Pure Energy Centre Quantum Fuel Systems Technologies < R > RE Hydrogen Redox Power System Renault Rittal Rotrex Rotrex A/S Royal Mail < S > SAFCell SAIC Motor (上海汽車) Samsung SDISandia National Laboratories Scandlines Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH SchiBZ プロジェクト (e4ships) SerEnergy SFC Energy Shell SCHOTT Siemens SiEnergy Systems SMITH Electric Vehicles SOLIDpower Solvay SASprint STILL Materials Handling Sunfire GmbH (旧 Staxera) Swiss Hydrogen Symbio Fcell Synergy (Guangdong Nation Synergy Hydrogen Power Technology) Swatch Group SWARM プロジェクト < T > 3M Tata Motors Tangshan Railway Vehicle (唐山軌道客車) TM4 Technology Management (TMI) Technical Fibre Products Teesing TELEDYNE Energy Systems Terminus Energy Thüga Thyssen Krupp Tongji University (同済大学) Topsoe Fuel Cell TOTAL TreadStone Technologies Trenergi Corp Trianel Tropical S.A. Truma Gerätetechnik < U V > UKH2 Mobility Ultra Electronics AMI (旧 Adaptive Materials) UltraCell Umicore UQM Technologies US Fuel Cell US Hybrid Vaillant Group VAIREXVAN HOOL Vehicle プロジェクト Vela Tel Global Communications Verde LLC Versa Power Systems (現 Fuel Cell Energy) Viessmann Violet Fuel Cell Sticks Vision Motor (Vision Industries) Volkswagen (VW) Vodafone Volvo VTT Technical Research Centre of Finland < W X Y Z > Wärtsilä Waste2Tricity WATT Fuel Cell Western Hydrogen Worthington Industries Xebec Adsorption YC Synergy ZBTs など 305 社

2017年版 世界の燃料電池(Ⅱ)企業編

発刊: デジタルリサーチ 〒460-0008 名古屋市中区栄 2-10-19 名古屋商工会議所ビル TEL: 052-221-6616

■ 本資料の概要

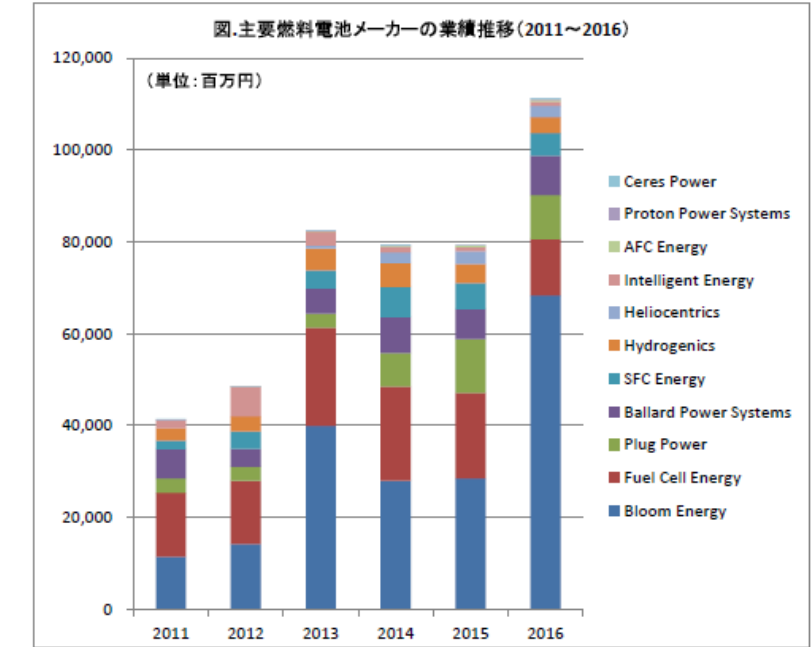
- ・ 発刊日: 2016年12月9日発刊
- ・ 資料体裁: A4版 (カラー印刷/簡易製本) 340ページ
- ・ 定価: 書籍版 (本体価格 150,000円+消費税)、書籍+CD-ROM添付版 (本体価格 165,000円+消費税)

■ 本資料の特色

1. 欧米を主体にした海外の燃料電池開発の動向、市場規模 (2012~2016年)、需要分野の現状、PEFCなどタイプ別の動き、参入企業の動向を集成し、(Ⅰ)市場編、(Ⅱ)企業編の2分冊で発刊する最新資料。

2. 燃料電池のアプリケーション開発は日本よりも欧米の方が活発で、燃料電池専門の有力企業が業績を伸ばしている。FCV、FCバスの実証試験も欧米で進められ、同時に水素ステーション建設も始まっています。巴拉ード、プラグパワー、SFCエナジー、ブルームエナジー、フューエルセルエナジー、ハイドロジェニックなどの企業は、発電だけでなく、バックアップ電源、オフサイト電源、フォークリフト用電源、遠隔監視機器のバッテリー充電用電源、補助動力装置 (航空機、トラック)、マリン (APU、無人潜水艇、推進用動力)、UAV やドローンなどの小型移動体など幅広い応用分野で燃料電池の実用化、商品化を進めています。弊社では「燃料電池新聞」の海外ニュース、「週刊燃料電池 (FuelCellWeekly)」などで海外メーカーの動向の一端を紹介してまいりました。「2017年版 世界の燃料電池(Ⅱ)企業編」はその集成です。2017年版は305社を収録。市場参入企業の最新動向を個表形式でコンパクトにまとめた企業ディレクトリとなっておりますので、事典としてご利用いただける必携資料集です。是非お手元に置いてご活用ください。「2017年版 世界の燃料電池 (Ⅰ) 市場編」は来年1月末の発刊です。

3. CD-ROM版は本資料全文をPDF、WORDで収録。リンクを多用したハイパー資料になっております。PCにインストールしてご利用できます。追加の書き込みなども自由にできます。



==== 発刊要領と申込み方法 ====

資料名	発刊	体裁	
2017年版 世界の燃料電池(Ⅱ) 企業編	2016年 12月9日	書籍版	A4版簡易製本/カラー印刷 340ページ
		書籍 + CD-ROM	書籍版の内容をCD-ROMにPDFファイル&ワードファイルで収録。リンクが活用できます。

*この資料は一般書店では販売しておりません。申込み用紙に所定の項目をご記入の上、FAXまたは電子メールにて弊社宛お送りください。電話でのお申し込みも可能です。TEL: 052-221-6616

【内容案内】 世界の燃料電池開発メーカー、システムメーカーを中心に部材メーカーなども収録した最新資料

第1章 主要燃料電池メーカーの業績推移（～2015年）と予測（2016年）・・・3

上場企業を中心に、Bloom Energy（米）、FuelCell Energy（米）、Plug Power（米）、Ballard Power Systems（カナダ）、SFC Energy（独）、Hydrogenics（カナダ）、Heliocentrics（独）、Intelligent Energy（英）、AFC Energy（英）、Ceres Power（英）、Proton Power Systems（英/独）の業績推移と2016年の見込みを調査。

第2章 燃料電池市場概況・・・6

- 1. 車載燃料電池（TRANSPORT：FCV、トラック&バス、フォークリフトなど車載燃料電池）の概況と主要メーカーの開発動向
- 2. 定置用燃料電池（TATIONARY）の概況と主要メーカーの製品概略
- 3. PORTABLE（可搬型/モバイル燃料電池）の概況と主要メーカーの製品概略

第3章 欧米の最新報告書からみた燃料電池市場（市場規模、プロジェクト概況など）・・・21

- 1. 家庭用マイクロ CHP：欧州の家庭用燃料電池の主要プロジェクトの概略と主要参入メーカー一覧
- 2. E4TECHの「2016年燃料電池市場展望」の紹介

第4章 主要企業の事業内容と業績推移・・・25

- 1. BALLARD POWER SYSTEMS (PEFC) / 2. HYDROGENICS (PEFC) / 3. BLOOMENERGY (SOFC) / 4. FUELCELLENERGY (MCFC) / 5. PLUGPOWER (PEFC) / 6. SFCENERGY (DMFC)
- 7. AFCENERGY (AFC) / 8. INTELLIGENTENERGY (PEFC) / 9. POSCOENERGY (MCFC)
- 10. DOOSANFUELCELL (PAFC) / 11. HELIOCENTRICS (PEFC) / 12. CERES POWER (英：SOFC) 13.

PEFC 参入メーカー一覧（製品概要と現況） / 14. SOFC 参入メーカー一覧（製品概要と現況） / 15. PAFC、MCFC、AFC などの参入メーカー一覧（製品概要と現況）

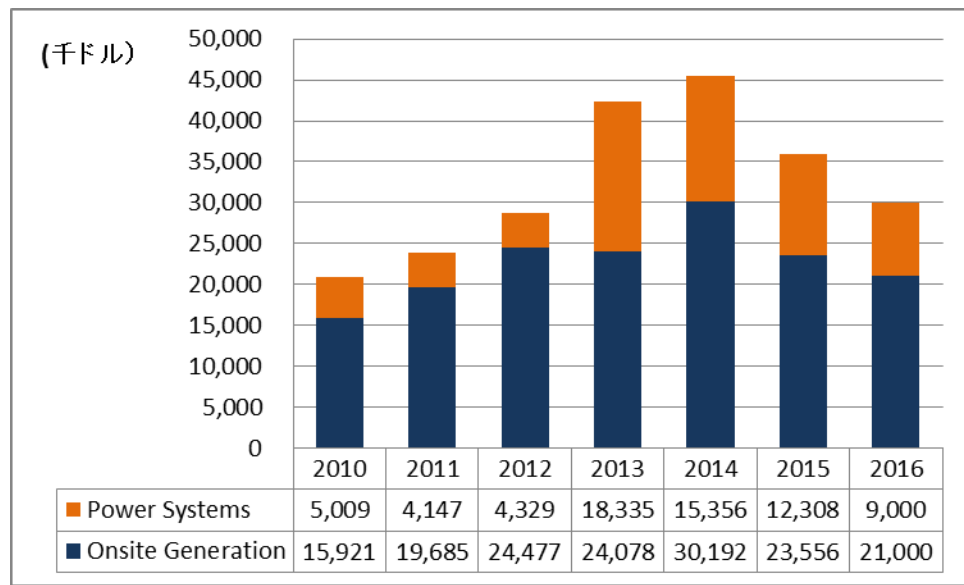


図 HYDROGENICS の業績推移

第5章 世界の燃料電池メーカー、関連メーカーの企業個表：305社（団体、プロジェクト）収録・・・65

< A > AbengoaAC TransitACAL EnergyAcBel PolytechActaAdvent Technologies AFC EnergyAeristechAir LiquideAir ProductsAirbusAir Squared MfgAjusa Hydrogen TechnologiesAlstom TransportAltery SystemsAlumiFuel PowerAmerican Sensor TechnologiesAmerican TrimAmetek RotronAnglo American PlatinumAppleAPCAPFCT (Asia Pacific Fuel Cell Technologies) ArevaAREVA H2GenArcola EnergyAtrex Energy (旧 Acumentrics) Automotive Fuel Cell Cooperation (AFCC) AVL LIST GmbHAXANE Audi < B > Ballard Power SystemsBASF Fuel CellBaxi InnotechBC TransitBeiqi Foton Motor (北汽福田汽車) Bloom EnergyBluWrap(旧 Global Fresh Foods)BMWBSNF RailwayBOCBosch EngineeringBosch ThermotechnologyBoeingBor4StoreBoyam Power SystemBredenoordBristol Hydrogen BoatsBritish GasBucher Schörling < C > Cabot CorporationCallux プロジェクト CALSTARTCatacelCella EnergyCellImpactCellkraftCeramic Fuel CellsChangan Automotive

Group (長安汽車) CHIC プロジェクト Ceres PowerChung-hsin Electric and Machinery Manufacturing (中興電工)Columbia ParCarCommScopeConvionCummins Power Generation < D > Daimler Dana Dantherm Power (Ballard Power Systems Europe) Delphi Dominovas Energy Doosan Fuel Cell America DuPont < E > E.ON EatonCorporation Eberspächer ECOMove ECOtality North America Elcore Electric Car Company ElectroPowerSystems ElementOne ElringKlingerAG Ene.field EnergyOrTechnologies EnertragENrGEnStorage Israel Entegris < F > FellowSHIP プロジェクト FiatFirst Element FuelFord MotorForschungszentrum JülichFraunhofer InstituteFreudenberg Performance MaterialsFuelCell EnergyFuelCell Energy SolutionsFuelCell PowerFuelCell SystemsFuelCellsEtc(Lynntech)FutureE Fuel Cell Solutions (Heliocentrics) < G > GasHub Pte LtdGas CompanyGEGenportGerman Aerospace Center(DLR)Germanischer Lloyd(ドイツ船級協会) GinerGMGore (W. L. Gore & Associates)Greenerity GmbH (旧 SolviCore) Greenlight InnovationGS FuelCell < H > H2-INDUSTRIESH2 MOBILITY Deutschland GmbHH2 LogicHydrogen Mobility Europe (H2ME、H2ME2) H2 Energy Renaissanceh2e Power SystemsH2 Fueling ServicesHaldor Topsoe A/SHanon SystemsHC StarckHelbio S.A.Hero MotoCorpHET EngineeringHeliocentrics Energy SolutionsHexisHexagon CompositesHorizon Fuel Cell Technologies HY9 .HYDREXIA Hydrogen Efficiency Technologies Hydrogenics Hydrogenious Technologies HyETHyGearHyLIFT-EUROPEHyosungHyperSolarHySA SystemsHystorsysHyundai MotorHYUNDAI MOBIS < I > IAV (Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr) IE CHP (UK & Eire) IEP TechnologyImpact CoatingImpala PlatinumInnoverdeInsilicotechInsituIntelligent EnergyiPower EnergyIRD Fuel Cell Technology (現在は EWII Fuel Cells) ITM Power < J K > Johnson Matthey Fuel CellsJS PowerJungheinrichKaori Heat TreatmentKolon industries < L > Lawrence Berkeley 国立研究所 Jülich 研究所 (Forschungszentrum Jülich)Leap PowerLG Fuel Cell SystemsLilliputian SystemsLinde GroupLinde Material HandlingLockheed MartinLogan EnergyLoop EnergyLos Alamos 国立研究所 Lotus EngineeringLuxfer Gas Cylinders (旧 Dynetek Industries) < M > Mantra Energy AlternativesMeOH Power (旧 MTI MicroFuel Cells) McPhy EnergyMerckMerlin Power SystemsM-FIELD Energy LTD.MichelinMicrocab Industries MicroCell CorporationMicrosoftModine ManufacturingMultiquipMyFC AB < N > N2telligenceNanoFLOWCELLAGNASANDCPowerNeah Power SystemsNedstack Fuel Cell Technology BVNEL HydrogenNew EnerdayNew Flyer of AmericaNew Holland AgricultureNexceris (旧 NexTech Materials) Nilfisk-AdvanceNingbo Institute of Materials Technology and EngineeringNuvera Fuel CellsNuVant

----- 【 申込み用紙 】 -----
【デジタルリサーチ行きオーダーフォーム】

FAX : 0 5 2 - 2 5 3 - 8 6 8 5 / e-mail: endend@digital-research.co.jp

下記の資料を申し込みます。

資料タイトル	体裁	発刊	価格 (税別)	申込冊数
2017 版 世界の燃料電池 (II) 企業編	書籍版	2016 年	150,000 円	() 冊
	書籍版+CD 添付版	12 月刊	165,000 円	() 冊

会社名： _____

住所：〒 _____

電話： _____ e-mail: _____

購入部署： _____ 担当者 (ご氏名)： _____ 印 _____