

市場予測・将来展望シリーズ ～ Smart-Energy 編

2019年版 スマートエネルギー市場の実態と将来展望

－新エネルギーと大型蓄電池 ～ 太陽光・風力・燃料電池・バイオ・地熱・水力・海洋発電－

表紙・目次

株式会社 日本エコノミックセンター

編集 スマートエネルギーグループ

Copyright Japan Economic Center Co., Ltd.

はじめに

経済産業省は、総合資源エネルギー調査会の分科会を開き、国のエネルギー政策の方針を定めた「エネルギー基本計画」を閣議決定しています。2030年、50年を見据えた新たなエネルギー政策の方向性を示しました。30年に向けた方針としては、エネルギーミックスの確実な実現へ向けた取り組みのさらなる強化を行うことにしました。基本計画は、エネルギー政策基本法で3年ごとの改定が定められています。2014年に決定した現在の計画は、旧政権が掲げた「脱原発」を転換し、原発を安く安定供給できる「ベースロード電源」と位置づけました。計画を踏まえ、政府は30年度の電源構成で原発の比率を20～22%にすることを目指しています。しかしながら、原発再稼働は進まず、経済省が分科会で提示している17年度推計の原発比率は2%にとどまっています。分科会では今後も原発を使用するならば、再稼働と並行して新增設や建て替えの議論をするべきとに意見も出ています。一方で福島第1原発の事故処理費用は膨らむ一方で、原発が経済性に優れた「ベースロード電源」との位置付けに疑義も生じています。

その一方で、再生可能エネルギー（スマートエネルギー）は、30年度の電源比率22～24%（18年度推計は16%）を目指しますが、例えば太陽光発電への偏重や電気料金の抑制など課題があります。このようなエネルギー政策をめぐる論点は多いですが、総合エネルギー調査会の分科会での積極的な議論が望まれています。

本レポートの第Ⅰ章では、新エネルギーと大型蓄電池について、第Ⅱ章では、太陽光発電市場の世界や国内市場の動向と展望について調査及び分析を行っています。第Ⅲ章では、風力発電市場の動向や展望について述べています。第Ⅳ章では、燃料電池の世界市場と国内市場の動向と展望について。第Ⅴ章では、バイオマス・中小水力発電など有力な再生可能エネルギーの動向や展望について記載しています。また、各章では新エネルギー関連メーカーや企業の動向、今後の展望など述べています。

弊社は本年、創業52周年を向かえる市場調査・マーケティング会社です。本レポートは、専門のスタッフにより調査・編集されています。本レポートは、スマートエネルギー市場を、事業・生産・製品動向などを踏まえながら1冊（P250）にまとめたものです。なお、将来展望シリーズは、新規参入される企業様を含めた事業計画書の立案、事前調査、実行、検証など幅広く活用されています。

平成31年4月
株式会社 日本エコノミックセンター 調査部
スマートエネルギーグループ

☆☆☆ 目 次 ☆☆☆

2019年版 スマートエネルギー市場の実態と将来展望 ～ 将来展望シリーズ

第I章 新エネルギーと大型蓄電池

1. スマートエネルギーの概要と大別	1
(1) わが国のエネルギー事情	1
2. 再生可能エネルギー（新エネルギー）の動向と展望	2
(1) 再生可能エネルギーに係る最新動向	2
(2) 再生可能エネルギーの需給見通し	3
(3) 固定価格買い取り制度（FIT）の動向	4
(4) 固定価格買取価格制度の動向と展望	7
①再生可能エネルギー導入状況	8
②国内電源構成（ベストミックス）	9
③再生可能エネルギー別世界市場推移・予測	10
(5) エネルギー力自由化と発電事業について	11
・電力販売電力量シェア（2017～18年度）	12
3. エネルギー基本計画の改正について	13
(1) 2050年 電源構成シミュレーション	14
4. 新エネルギーと大型蓄電池の動向	17
(1) エネルギー容量市場の概要と動向	17
(2) 人口知能（AI）の概要とその理論	18
・新エネルギー向け大型蓄電池市場推移・予測	19
5. 原子力発電所の稼働・審査状況（表）	20

第II章 太陽光発電市場の動向と展望

1. 太陽光発電世界市場の動向と実態	21
(1) 太陽光発電世界市場の概況と動向	21
①太陽光発電世界市場推移・予測（累計・新設）	22
②太陽電池世界メーカーシェア（2017～18年度）	24
③太陽光発電地域別シェア（2017～18年度）	25
2. 太陽光発電国内市場の動向と実態	26
(1) 太陽光発電国内市場の概況と動向	26
(2) 太陽光発電国内市場の業界構造	27
①太陽電池国内出荷量推移・予測（2008～22年度）	28
②太陽電池用途別出荷量推移・予測（2002～22年度）	29
③太陽電池用途別出荷量シェア（2017～18年度）	30
④太陽電池国内向け生産推移・予測（2004～22年度）	31

⑤太陽電池輸入量推移・予測（2004～22年度）	32
⑥太陽電池生産量・輸入量推移予測（2004～22年度）	33
⑦太陽電池輸出量推移・予測（2004～22年度）	34
⑧太陽電池国内総出荷量推移・予測（2004～22年度）	35
⑨太陽電池国内総出荷量推移・予測（個別・～22年度）	36
⑩太陽電池種類別出荷量推移・予測（2004～22年度）	37
⑪太陽電池種類別出荷量構成比率（2017～18年度）	38
⑫太陽電池国内企業総出荷量推移・予測（国内・輸出）	39
⑬太陽電池国内企業総出荷量別推移・予測（～22年度）	40
⑭太陽電池国内企業・海外企業国内出荷量別推移予測（～22年度）	41
(3) 太陽電池の分類と特性について	42
(4) 太陽電池セル（モジュール）国内メーカー出荷量推移予測／シェア	44
①太陽電池セル国内メーカー出荷量推移・予測（2007～22年度）	44
②太陽電池セル国内メーカーシェア（2017～18年度）	45
③太陽電池単結晶セル国内メーカー出荷量推移・予測（2007～22年度）	46
④太陽電池単結晶セル国内メーカーシェア（2017～18年度）	47
⑤太陽電池多結晶セル国内メーカー出荷量推移・予測（2007～22年度）	48
⑥太陽電池薄膜型セル国内メーカー出荷量推移・予測（2007～22年度）	49
⑦太陽電池ハイブリッドセル国内メーカー出荷量推移・予測（2007～22年度）	50
⑧太陽電池ハイブリッドセル国内メーカーシェア（2017～18年度）	51
(5) 国内メーカー別太陽電池セル出荷量推移・予測	52
①メーカー別単結晶セル出荷量推移・予測（2007～22年度）	51
②メーカー別多結晶セル出荷量推移・予測（2007～22年度）	53
③メーカー別薄膜型セル出荷量推移・予測（2007～22年度）	54
④メーカー別ハイブリッドセル出荷量推移・予測（2007～22年度）	55
3. 海外の太陽光発電システムの動向	56
・太陽光発電地域別導入量推移・予測（2008～30年度）	57
4. 太陽光発電ロードマップ（PV2030）	58
5. 国内の太陽光発電システムの動向と展望	59
(1) システム導入促進への取り組み	59
(2) 太陽光発電システムの導入と事例	60
①太陽光発電システム国内市場推移・予測（2004～30年度）	61
②太陽光発電システム別国内市場推移・予測（2009～30年度）	62
③太陽光発電システム国内市場推移・予測（2009～30年度）	63
④太陽光発電システム国内構成比率（2017～18年度）	64
6. 住宅用太陽光発電市場の動向と実態	65
(1) 住宅用太陽光発電市場の最新動向	65
(2) 住宅用太陽光発電市場の概況と動向	66
①住宅用太陽光発電システム市場推移・予測（2001～30年度）	67

②住宅用太陽光発電システム市場推移・予測（2001～30年度）	68
③住宅用太陽光発電システム市場推移・予測（2001～30年度）	69
④住宅用太陽光発電システム市場シェア（金額）	70
⑤住宅用太陽光発電システム平均価格・推移予測（2001～30年度）	71
⑥新設住宅着工戸数推移・予測（～2030年度）	72
7. 太陽光発電メーカーの動向と展望	73
(1)京セラ 株式会社	73
(2)シャープ 株式会社	74
(3)ソーラーフロンティア 株式会社	75
(4)パナソニック 株式会社	76
(5)三菱電機 株式会社	77
8. 太陽光発電関連メーカーの動向と戦略（表）	78

第三章 風力発電市場の動向と展望

1. 洋上風力発電世界市場の動向と実態	79
(1)洋上風力発電世界市場概況と動向	79
(2)洋上風力発電市場の最新動向	80
(3)洋上風力発電の技術概要と動向	81
①洋上風力発電技術概要	81
②洋上風力発電の設置例	82
(4)洋上風力発電の潜在性（2ページ目・表）	83
①洋上風力発電世界市場推移（年別）	85
②洋上風力発電世界市場推移（累積）	86
③洋上風力発電世界市場地域別推移（累積）	87
④洋上風力発電地域別シェア（容量・単年）	88
⑤洋上風力発電地域別シェア（容量・累積）	89
⑥洋上風力発電機世界シェア（基数・単年）	90
⑦洋上風力発電機世界シェア（容量・単年）	91
⑧洋上風力発電機世界シェア（基数・累積）	92
⑨洋上風力発電機世界シェア（容量・累積）	93
⑩洋上風力発電世界市場長期推移・予測（2001～30年）	94
⑪洋上風力発電地域別市場長期推移・予測（2001～30年）	95
(5)着床式洋上風力発電の技術開発動向	96
【参考】浮体式洋上風力発電の実証試験（表）	98
2. 洋上風力発電国内市場の動向と実態	99
(1)着床式洋上風力発電システム実証研究	99
【参考】洋上風力発電等実証研究の概要	100
(2)洋上風力発電国内市場の動向と展望（表）	101
【参考】国内の洋上風力発電導入実績（表）	102

①洋上風力発電機国内市場推移・予測（年別・累積）	103
②洋上風力発電国内シェア（基数・容量）累積	104
③洋上風力発電国内市場長期推移・予測（2005～50年）	105
3. 陸上風力発電世界市場の動向と実態	106
(1)世界風力発電市場概況と動向	106
(2)風力発電市場の最新動向（世界／国内）	107
(3)風力発電市場業界図（世界／国内）表	108
①風力発電世界導入基数推移（年別）	109
②風力発電世界導入容量推移（年別）	110
③風力発電世界導入容量推移（累計）	111
④風力発電世界導入容量長期推移・予測	112
(4)国・地域別の導入規模と目標値	113
①風力発電導入基数国別シェア（単年）	114
②風力発電導入容量国別シェア（単年）	115
③風力発電導入容量国別シェア（累計）	116
(5)風力発電機メーカーシェア（世界）	117
4. 風力発電国内市場の動向と実態	118
(1)国内風力発電市場概況と動向	118
(2)国内風力発電市場推移・予測（グラフ）	119
①風力発電導入容量（年別）推移（10kW以上）	119
②風力発電導入基数（年別）推移（10kW以上）	120
③風力発電導入容量（累積）推移（10kW以上）	121
④風力発電導入基数（累積）推移（10kW以上）	122
⑤大型風力発電機導入容量推移（1,501kW～）	123
⑥大型風力発電機導入基数推移（1,501kW～）	124
⑦中型風力発電機導入容量推移（501～1,500kW）	125
⑧中型風力発電機導入基数推移（501～1,500kW）	126
⑨小型風力発電機導入容量推移（10～500kW）	127
⑩小型風力発電機導入基数推移（10～500kW）	128
⑪風力発電国内導入量長期推移予測（容量・2001～30年度）	129
⑫風力発電国内導入量長期推移予測（基数・2001～30年度）	130
(3)風力発電機メーカーシェア（～2017年度）（2～3頁目・表）	131
①大型～小型風力発電機メーカーシェア（単年）	134
②大型～小型風力発電機メーカーシェア（累積）	135
③大型～小型風力発電事業者国内シェア（累積）	136
5. 風力発電関連企業の動向と展望	137
(1)エコ・パワー 株式会社	137
(2)株式会社 日本製鋼所	138
(3)株式会社 日立製作所	139

(4)三菱重工業 株式会社	140
(5)株式会社 ユーラスエナジーホールディングス	141
6. 風力発電関連企業・団体の動向と戦略 (表)	142

第IV章 燃料電池市場の動向と展望

1. 燃料電池世界市場の動向と展望 (2010～2020 年度)	143
(1) 燃料電池用途別世界市場の概況と動向	143
(2) 燃料電池業界図 (世界・日本) (表)	145
①燃料電池世界市場推移・予測 (全体) (台数・金額)	146
②燃料電池用途別世界市場推移・予測 (台数・金額)	148
③家庭用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	150
④自動車用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	151
⑤ポータブル燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	152
⑥産業・業務用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	153
⑦動力用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	154
⑧携帯機器用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	155
⑨定置用燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	156
⑩燃料電池地域別市場推移・予測 (金額)	157
(3) 燃料電池タイプ別世界市場の概況と動向	158
①燃料電池タイプ別世界市場推移・予測 (台数・金額)	159
②固体高分子形燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	161
③固体酸化物形燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	162
④直接メタノール形燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	163
⑤リン酸形燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	164
⑥熔融炭酸塩形燃料電池世界市場推移・予測 (台数・金額)	165
⑦燃料電池容量別世界市場推移・予測 (用途)	166
⑧燃料電池容量別世界市場推移・予測 (種類)	167
2. 燃料電池国内市場の動向と実態	168
(1) 燃料電池国内市場の概況と動向	168
(2) 燃料電池市場の最新動向	169
①燃料電池国内市場推移・予測 (全体) (台数・金額)	170
②家庭用燃料電池国内メーカーシェア (台数・金額)	172
③家庭用燃料電池国内メーカー別出荷台数・金額推移予測	174
(3) 燃料電池用途別国内市場の概況と動向	175
①燃料電池用途別国内市場推移・予測 (台数・金額)	176
②家庭用燃料電池国内市場推移・予測 (台数・金額)	178
③自動車用燃料電池国内市場推移・予測 (台数・金額)	179
④ポータブル燃料電池国内市場推移・予測 (台数・金額)	180
⑤産業・業務用燃料電池国内市場推移・予測 (台数・金額)	181

⑥動力用燃料電池世界市場推移・予測（台数・金額）	182
⑦携帯機器用燃料電池世界市場推移・予測（台数・金額）	183
⑧定置用燃料電池国内市場推移・予測／構成比率（台数・金額）	184
(4) 燃料電池タイプ別国内市場の概況と動向	186
①燃料電池タイプ別国内市場推移・予測（台数・金額）	188
②固体高分子形燃料電池国内市場推移・予測（台数・金額）	189
③固体酸化物形燃料電池国内市場推移・予測（台数・金額）	190
④直接メタノール形燃料電池国内市場推移・予測（台数・金額）	191
⑤リン酸形燃料電池国内市場推移・予測（台数・金額）	192
⑥溶融炭酸塩形燃料電池国内市場推移・予測（台数・金額）	193
⑦燃料電池容量別国内市場推移・予測（用途）	194
⑧燃料電池容量別国内市場推移・予測（種類）	195
3. 海外の燃料電池・水素関連動向	196
4. 海外燃料電池関連メーカーの動向	198
5. 燃料電池を取り巻く背景と助成制度	200
(1)再生可能エネルギーの概要と動向	200
【参考】固定価格買い取り制度について（2018年度）	201
(2)燃料電池に関する助成制度等（平成30年度）	202
【参考】民生用燃料電池導入支援補助金	203
6. 燃料電池関連メーカーの動向と実態	204
(1)アイシン精機 株式会社	204
(2)東京ガス 株式会社	205
(3)東芝燃料電池システム 株式会社（保守）	206
(4)東邦ガス 株式会社	207
(5)パナソニック 株式会社	208
7. 燃料電池関連メーカーの動向と戦略（表）	209

第V章 有力新エネルギーの動向と展望

1. バイオマスエネルギーの動向と展望	211
(1)バイオマスエネルギーの概況と背景	211
(2)バイオマス発電事業者協会について	213
(3)バイオマス発電の設置動向（表・計5頁）	214
(4)海外の木質バイオマス動向	219
(5)国内の木質バイオマス事例	221
(6)バイオマス関連企業の動向と展望（簡易個票）	223
(株)IHI / (株)イーレックス(株) / 出光興産(株) / エア・ウォーター(株) / (株)エフオン / 王子 HD(株) / 大阪ガス(株) / 関西電力(株) / JFE エンジニアリング(株) / 住友林業(株) / (株)ZE エナジー / (株)タクマ / 中部電力(株) / (株)東芝 / パナソニック(株)	
2. バイオマス燃料の動向と展望	230

(1) バイオマス燃料の歴史と特徴	230
(2) バイオマス燃料の使用と品質規定	231
3. 地熱発電の動向と展望	232
(1) 地熱発電の概況と動向	232
(2) 地熱発電の現状と展望	233
(3) 地熱発電企業の動向と展望 (簡易個票)	234
(出光興産(株) / JFE エンジニアリング(株) / 富士電機(株) / 丸 紅(株))	
4. 中小水力発電市場の動向と展望	236
(1) 水力発電の概況と動向	236
(2) 国内外の水力発電の動向	237
(3) 中小水力発電の国内事例	239
(4) 中小水力発電関連企業の動向と展望 (簡易個票)	242
(王子ホールディングス(株) / 川崎重工業(株) / 四国電力(株) / (株)スマートエナジー / 日本工営(株) / フォレストエナジー(株) / 丸 紅(株) / (株)明電舎)	
5. 海洋エネルギー発電の動向と展望	245
(1) 海洋エネルギー発電の動向	245
(2) 日本の海洋エネルギー発電	246
(3) 海洋エネルギー関連企業・団体の動向	247
6. 太陽熱エネルギーと雪氷熱利用	248
(1) 太陽熱エネルギーの利用と動向	248
(2) 雪氷熱利用エネルギーの動向	248
7. 有力新エネルギー関連企業の動向と戦略 (表)	249

主要メーカー・企業索引

アイシン精機 株式会社	204
エコ・パワー 株式会社	136
京セラ 株式会社	73
シャープ 株式会社	74
ソーラーフロンティア 株式会社	75
東京ガス 株式会社	205
東邦ガス 株式会社	207
株式会社 日本製鋼所	137
株式会社 日立製作所	138
パナソニック 株式会社 (太陽光)	75
パナソニック 株式会社 (燃料電池)	208
三菱重工業 株式会社	139
三菱電機 株式会社	76
株式会社 ユーラスエナジーホールディングス	140

第 I 章 新エネルギーと大型蓄電池（サンプル）

1. 再生可能エネルギーの分類

(1) わが国のエネルギー事情

わが国は、高度経済成長期にめざましい経済発展を遂げたが、一方ではエネルギー源の輸入が著しく増加した。1955 年からの急激なエネルギーの輸入は、1975 年頃から輸入量増加も抑制努力が見られるものの、その後、エネルギーの輸入依存度は高い状態が続き、特に東日本大震災以降は、天然ガスなどその依存度はさらに高くなっている。また、自然エネルギーは水力や地熱、風力が利用されているものの、その供給量も発電量も総エネルギー全体と比較すると、小さくなっている。

①再生可能エネルギー（新エネルギー）の概要

わが国では、エネルギーに関連して多くの問題点があり、私たちが地球と共存して豊かな社会を継続的に発展させていくには、地球環境保全を念頭においた新しいエネルギー資源の開発とこれを利用するシステムの技術開発が必要である。そして、そのエネルギー資源は、持続可能なエネルギー資源で、エネルギーのリサイクル性があり、地球環境に調和したエネルギーであることが必要である。こうした背景から、改めて再生可能エネルギーに対する期待が高まっている。

化石燃料は、再利用できないエネルギーである。新たな油田が毎年開拓されているので、資源枯渇までの採掘可能年数は 30 年ほど前から変わらないか、むしろ何年か長くなっている。しかし、地球に埋蔵されている資源であるので、このまま使い続ければ必ず無くなる。それに対して、何回も繰り返し利用できるエネルギーを「再生可能エネルギー」という。これは、持続可能な循環型のエネルギーを意味する。

ここで、一例として水の循環メカニズムについて記述する。太陽により海から蒸発した水蒸気は山で雨を降らす。この水が川となって流れ海に注がれて行く。この間に水力発電を行えば、河川の温度が下がるものの水は海に還元されてまた太陽からエネルギーを得て循環する。水力発電によって得られたエネルギーは主として電気エネルギーに変換されて利用される。利用の際には、必ず廃熱が発生するが、これも地球に還元される。

②本書でのスマートエネルギーの大別（再生可能エネルギー+燃料電池）

自然エネルギー（直接利用）・新エネルギー	
太陽起源エネルギー	太陽光、太陽熱、風力、水力、波力、海洋温度差 バイオマス、雪氷熱など
地熱起源エネルギー	地熱
惑星運動の起源エネルギー	潮汐
自然エネルギー（間接利用）と人口合成・新エネルギー	
バイオメタノール、バイオディーゼル油、バイオガス、水素、メタノールなど	
その他エネルギー	燃料電池

2019 年版 スマートエネルギー市場の実態と将来展望

発行: 2019年4月19日 第1版
定価: 本体価格 75,000 円+消費税
発行人: 石澤 宜之
編集: 株式会社 日本エコノミックセンター
発行所: 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 1-11-5 3F
株式会社 日本エコノミックセンター
JAPAN ECONOMIC CENTER CO., LTD
TEL :03-3808-0611(代)
FAX:03-3808-0617
URL:<http://www.j-economic.co.jp>
E-mail:info@j-economic.co.jp

● 《禁無断コピー・転載》 万一、落丁の場合はお取り替え致します。

Copyright(C) 2019 JEC Co.,TD.

2019 Printed in Japan

△▼△▼ 主要調査レポートご案内(最新版) ▼▲▼▲

～ 市場予測・将来展望シリーズ - 創エネ・蓄エネ・省エネ関連 ～ 好評発売中!

※ 価格は、すべて税抜きです。

新刊 2019 スマートエネルギー市場の実態と将来展望 ～ 太陽光・風力・燃料電池・バイオマス・地熱・水力	B5判・CD-ROM 250頁 ¥75,000～¥110,000 2019年4月刊
2019 二次電池市場・技術の実態と将来展望 ～ 次世代電池・二次電池市場実態/予測・関連部材	B5判・CD-ROM 210頁 ¥70,000～¥110,000 2019年2月刊
2019 太陽光発電市場・技術の実態と将来展望 ～ 地産地消・太陽光発電市場実態/予測・関連部材	B5判・CD-ROM 210頁 ¥70,000～¥110,000 2019年1月刊
2019 次世代自動車市場・技術の実態と将来展望 ～ 次世代自動車・環境対応車市場予測・インフラ	B5判・CD-ROM 220頁 ¥70,000～¥110,000 2018年12月刊
2019 燃料電池市場・技術の実態と将来展望 ～ 燃料電池市場予測・燃料電池車・関連部材/技術	B5判・CD-ROM 210頁 ¥70,000～¥110,000 2018年11月刊
2019 コンデンサ市場・部材の実態と将来展望 ～ コンデンサ市場実態/予測・関連部材・応用製品	B5判・CD-ROM 210頁 ¥70,000～¥110,000 2018年10月刊
2018 スマートグリッド市場の実態と将来展望 ～ スマートグリッド市場実態/予測・IoT・仮想発電所	B5判・CD-ROM 200頁 ¥70,000～¥110,000 2018年9月刊
2018 リチウムイオン電池市場の実態と将来展望 ～ 次世代リチウムイオン電池市場予測・部材/技術	B5判・CD-ROM 210頁 ¥70,000～¥110,000 2018年8月刊
2018 スマートハウス市場・機器の実態と将来展望 ～ ZEH・HEMS 市場実態/予測・関連技術/機器	B5判・CD-ROM 200頁 ¥70,000～¥110,000 2018年7月刊
2018 EMC・ノイズ対策市場の実態と将来展望 ～ EMCノイズ対策市場実態/予測・技術・応用製品	B5判・CD-ROM 200頁 ¥70,000～¥110,000 2018年6月刊
2018 電子部品・デバイス市場の実態と将来展望 ～ コンデンサ・キャパシタ・EMC対策市場実態予測	B5判・CD-ROM 220頁 ¥70,000～¥110,000 2018年5月刊
2018 蓄電池・キャパシタ市場の実態と将来展望 ～ 全固体電池と蓄電デバイス(蓄電池・キャパシタ)	B5判・CD-ROM 200頁 ¥70,000～¥110,000 2018年4月刊
2017 スマートコミュニティ市場の実態と将来展望 ～ スマートコミュニティ市場予測・関連市場/関連技術	B5判・CD-ROM 200頁 ¥70,000～¥110,000 2017年7月刊

各調査レポートのお問い合わせ・お申し込みは

創業 52 周年 (Since 1966)

地域構想・企画・市場調査・出版

株式会社 日本エコノミックセンター

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1丁目11番5号 日本橋吉泉ビル 3F

Tel: 03-3808-0611 / Fax: 03-3808-0617

www.j-economic.co.jp / mail@j-economic.co.jp

2019 スマートエネルギー市場術の実態と将来展望（第一版）

～ 新エネルギーと大型蓄電池 - 太陽光・風力・燃料電池・バイオ・水力・地熱・海洋発電 ～

購入申込書

申込日：2019年 月 日

※ 以下の定価はすべて税抜き価格で、別途消費税が加算されます。

購入される商品の口にチェックして下さい

- B5判+CDタイプ(PDFファイル) 定価:90,000円
- プレミアムCD(PDF+Excelファイル) 定価:90,000円
- B5判250頁 定価:75,000円
- CDタイプ250頁 定価:75,000円
- B5判+プレミアムCD 定価:110,000円

※ 上記以外に、A4タイプ、章単位 CD などニーズに対応した商品を提供しております

★ 企画書・目次・サンプル(PDF)は、HP <http://www.j-economic.co.jp> でご確認ください。

— お問い合わせ、お申し込みは、Tel (03-3808-0611) / Fax (03-3808-0617) まで

※ 下記の担当部署までお気軽に連絡して下さい。(平日:9:00 ~ 17:00)

御社名		TEL :
所在地	〒	FAX :
部署名		御名前
御役職		
通信欄		Mail

※ ご請求書は、資料発送時に同封致します。ご記入頂きました個人情報は、新刊案内（メール含む）のご案内をさせて頂く場合がございます。お客様の個人情報を第三者に提供する事はございません。ご注文は弊社 HP から注文できます。

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-11-5 日本橋吉泉ビル3F

株式会社 日本エコノミックセンター 開発部 / 調査部