

< 特別調査報告書 >

欧州バッテリー同盟(European Battery Alliance)および
欧州バッテリー連合(European Battery Union)の参画企業動向調査

2019年10月

株式会社富士経済

東京マーケティング本部

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町19番5号
akebono日本橋ビル5F

TEL:03-3664-5821

FAX:03-3661-9514

監修者:取締役本部長 菊地 弘幸

調査概要

1. 調査テーマ

欧州バッテリー同盟(European Battery Alliance)および欧州バッテリー連合(European Battery Union)の参画企業動向調査

2. 調査対象

分類		対象
調査対象品目		マイクロHEV（48V系統など）、HEV、PHEV、EV、FCV、HEV/EVトラック・バスおよび車載リチウムイオン電池
調査対象企業		欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連合に参画する企業など
業界区分／参画企業例	出発原料	Aurubis、Norsk Hydroなど
	電池材料	BASF、Elkem、Norsk Hydro、Umicoreなど
	LiBセル・システム/パック	Akasol、BMZ、FIB、FREYR Battery、Leclanché、Magna Energy Storage、Northvolt、Saft/Siemens/Manz/Solvay/Umicore同盟など
	自動車OEM・Tier1	BMW、Bosch、Cummins、PSA、Volkswagenなど
	リサイクル/リユースなど	BMW i（ドイツ連邦経済エネルギー省）、Faraday Institution、Fraunhoferなど

3. 調査期間

2019年9月～10月

4. 調査機関

株式会社富士経済

目次

1.総括分析/市場環境編

1-1.	欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連合によって変化する欧州xEV・リチウムイオン電池市場ロードマップ.....	2
	図1-1-1. 欧州におけるxEV生産比率の上昇とLiB需要の増加とEBAにおけるxEV用LiB開発目標.....	2
	表1-1-1. 欧州バッテリー同盟（EBA）および欧州バッテリー連合（EBU）における主な取り組み.....	2
	表1-1-2. 欧州における主要なLiBセル生産計画.....	3
1-2.	欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧.....	4
	表1-2-1～1-2-6. 欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧.....	4
1-3.	欧州におけるxEV関連政策動向.....	10
	(1) 規制動向.....	10
	表1-3-1. 排出ガス規制「European Emission Standards」の概要.....	10
	表1-3-2. EUにおける燃費規制の概要：EU域内における販売自動車のCO2排出量平均推移.....	11
	表1-3-3. EU乗用車販売におけるCO2排出量基準のメーカー別推移.....	11
	表1-3-4. EUにおけるエンジン搭載車両への販売規制・通行規制（主要なもののみ抜粋）.....	12
	図1-3-1. EUにおけるエンジン搭載車両への各種規制対象地域.....	12
	(2) 普及支援動向.....	13
	表1-3-5. 欧州主要各国におけるxEV普及目標.....	13
	表1-3-6～1-3-7. 欧州主要各国におけるxEV購入補助金・税制優遇策.....	14
1-4.	欧州xEV市場規模推移・予測（2017年～2021年・2025年・2030年）.....	16
	表1-4-1. 欧州xEV市場規模推移・予測.....	16
	表1-4-2. xEV種類別 主要メーカー販売台数シェア.....	17
1-5.	欧州xEV向けLiB市場規模推移・予測（2017年～2021年・2025年・2030年）.....	18
	表1-5-1. 欧州xEV向けLiB市場規模推移・予測.....	18
	表1-5-2. 欧州xEVメーカー別LiB需要シェア.....	18

目次

1-6.	欧州xEV向けLiB用電池材料市場規模推移・予測（2017年～2021年・2025年・2030年）	19
	対象：正極活物質、負極活物質、電解液、セパレータ、正極集電体、負極集電体.....	
	表1-6-1. 欧州xEV向けLiB用電池材料市場規模推移・予測.....	19
	表1-6-2. 正極活物質需要シェア.....	20
	表1-6-3. 負極活物質需要シェア.....	20
	表1-6-4. 電解液需要シェア.....	20
	表1-6-5. セパレータ需要シェア.....	20
	表1-6-6. 正極集電体需要シェア.....	20
	表1-6-7. 負極集電体需要シェア.....	20
2. 欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連合主要参画メーカー分析編		
2-1.	欧州バッテリー同盟（European Battery Alliance）	22
	図2-1-1. EBA参画企業と参画領域.....	22
	表2-1-1. 汎ヨーロッパ・電池産業横断エコシステムにおける目標とその推奨レベル.....	23
	図2-1-2. SET Plan TWG7の関連機関（2019年にBatterIes Europeとして始動）	23
	表2-1-2～2-1-4. 「SET Plan TWG7」における開発動向.....	24
	表2-1-5. 「Business Investment Platform」における採択・審査中プロジェクト概要（公開されている8案件）	27
	表2-1-6. 「SET Plan TWG7」における共通目標（特に記載がない場合は自動車用途向けのLiBおよびポストLiBの目標である）	28
	表2-1-7. 欧州委員会Joint Research Centreの試算をベースとしたEBAの市場予測.....	29
	図2-1-3. 2023～2025年までに量産化を目指す分野および地域.....	29
	表2-1-8. EBAに関連する電池プロジェクトのタイムスケジュール.....	30
2-2.	欧州バッテリー連合（European Battery Union）	31
	表2-2-1. EBU概要およびVolkswagenとNorthvoltの合併事業のタイムライン.....	31

目次

2-3. 業界区分別事業動向.....	32
(1) 電池出発原料・材料.....	33
No.1 Aurubis.....	34
No.2 BASF.....	36
No.3 Elkem.....	38
No.4 Norsk Hydro.....	40
No.5 Umicore.....	42
(2) LiBセル・パック.....	44
No.1 Akasol.....	45
No.2 BMZ.....	47
No.3 FIB (FAAM).....	49
No.4 FREYR Battery.....	51
No.5 Leclanché.....	53
No.6 Magna Energy Storage.....	55
No.7 Northvolt.....	57
No.8 Saft/Siemens/Manz/Solvay/Umicore同盟.....	59
(3) 自動車OEM・Tier1.....	61
No.1 BMW.....	62
No.2 Bosch.....	64
No.3 Cummins.....	66
No.4 PSA.....	68
No.5 Volkswagen.....	70
(4) リサイクル/リユース/その他.....	72
No.1 BMWi (ドイツ連邦経済エネルギー省)	73
No.2 Faraday Institution.....	75
No.3 Fraunhofer.....	77
(5) その他注目動向.....	79

<調査項目>

- 企業概要：設立年、拠点、事業領域、売上高など
- 事業概要：参画領域、製品概要、生産能力、販売量
- 事業計画：事業スケジュール、生産能力計画、販売目標
- サプライチェーン：主要調達先、主要供給先
- アライアンス動向：調達・供給提携、R&D提携など
- 電池・xEV関連事業に関する注目トピックス

1. 総括分析 / 市場環境編

1-1 欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連合によって変化する欧州xEV・リチウムイオン電池市場ロードマップ

図1-1-1. 欧州におけるxEV生産比率の上昇とLiB需要の増加とEBAにおけるxEV用LiB開発目標

単位:万台

単位:GWh

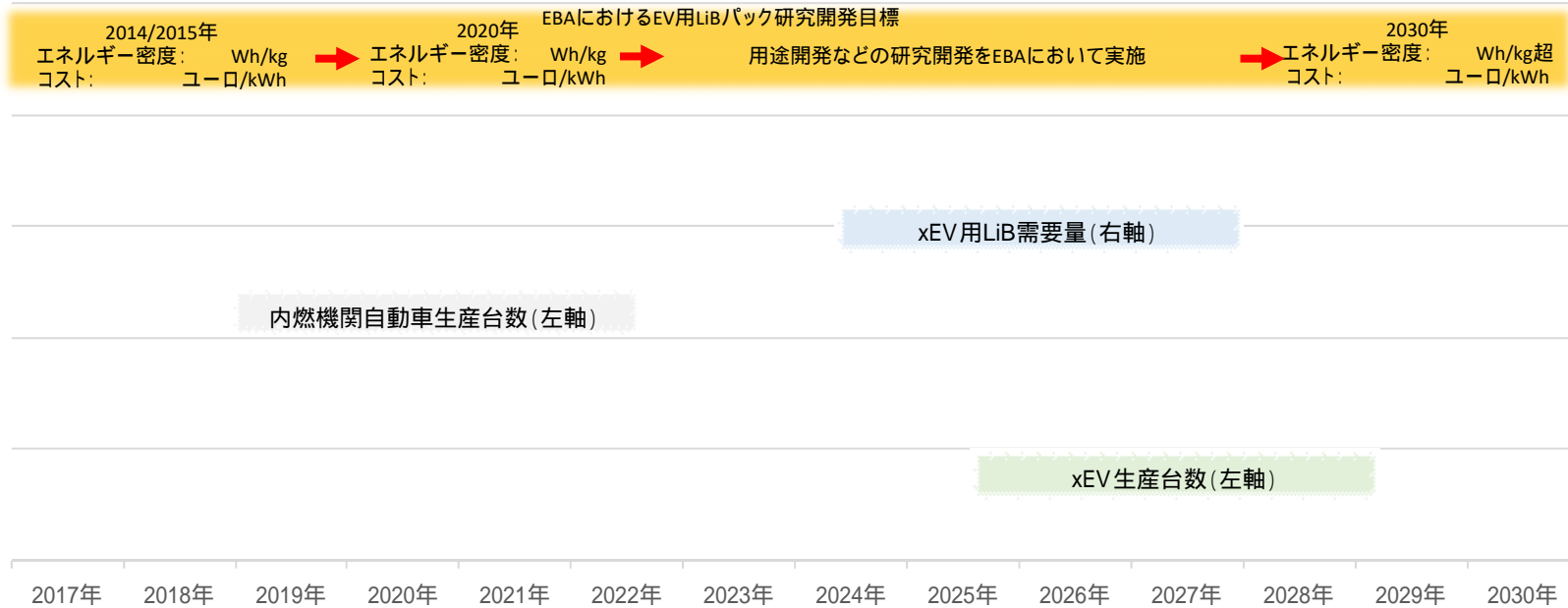


表1-1-1. 欧州バッテリー同盟(EBA)および欧州バッテリー連合(EBU)における主な取り組み

項目		2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年以降
E B A	原材料														
	部材														
	セル														
	応用														
	その他														
E B U	セル など														

欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連合によって変化する欧州xEV・リチウムイオン電池市場ロードマップ^o

表1-1-2. 欧州における主要なLiBセル生産計画

単位: GWh/年

メーカー名	生産地	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年以降	備考
LG化学										
Samsung SDI										
Envision AESC										
Bolloré										
FIB										
HE3DA/Magna Energy Storage										
Leclanché										
Saft										
European Battery Technologies										
Custom Cells Itzehoe										
Varta Microbattery										
SK innovation										
BMZ										
Saft/Siemens/Manz/Solvay/Umicore同盟										
AMTE Power										
Northvolt										
Inobat										
Svolt Energy										
CATL										
Farasis										
FREYR Battery										
Northvolt/Volkswagen										
Vartaなどが参画する3 コンソーシアム										
GSユアサ										
Tesla										
BYD										
Lishen										
上記判明分合計										

表1-2-1. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(1/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・ 製造装置	電池パック・ システム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
3M	USA									
A3PS	Austria									
Aalto University	Finland									
ABB	Switzerland									
ACEA	Europe									
AFIL	Italy									
AIT	Austria									
Akasol	Germany									
Akkurate	Finland									
AkkuSer	Finland									
Albemarle	USA									
Albufera Energy Storage	Spain									
AmbiBox	Germany									
Amiens Cluster	France									
AMMA	Italy									
Ampere Energy	Spain									
AMPS Power	Germany									
Andreas Stihl AG & Co.	Germany									
ANIE	Europe									
Arkema	France									
Aurubis	Germany									
AVERE	Europe									
AVL	Austria									
AVL Italy Technical Centre	Italy									
BASF	Germany									
Battery 2030	Europe									
Belenos Clean Power Holding	Switzerland									
Blue Solutions	France									
BMW	Germany									
BMZ	Germany									
Boliden	Sweden									
Bosch	Germany									
Bundesverband Energiespeicher	Germany									
Business Finland	Finland									
CAEC	Taiwan									
Cargotec	Finland									
CATCH- CATALYSTS FOR CHARLEROI	France									
CEA Liten	France									
CEFIC	Europe									
CEN/CENELEC	Europe									

欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧

表1-2-2. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(2/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・ 製造装置	電池バック・ システム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
Central Europe Energy Partners	Europe									
Centro Ricerche FIAT	Italy									
CEPS	Belgium									
CES Battery Box	Czech									
CIC EnergiGUNE	Spain									
CIDETEC	Spain									
Cleantron	Netherlands									
CLEPA	Europe									
CNH Industrial	UK									
Cobalt Institute	UK									
Cobat	Italy									
Continental	Germany									
Coperion	Germany									
Copper Alliance	EU									
CrisolteQ	Finland									
Cummins	US									
Custom Cells Itzehoe	Germany									
cyberGRID	Austria									
Daimler	Germany									
Danfoss	Denmark									
Dassault Systèmes	France									
Delfort	Austria									
DENA	Germany									
DERA	Germany									
DG CLIMA	Europe									
DG CNECT	Europe									
DG COMP	Europe									
DG EAC	Europe									
DG ENER	Europe									
DG GROW	Europe									
DG REGIO	Europe									
DG RTD	Europe									
DG TRADE	Europe									
DNV GL	Norway									
EAS Batteries	Germany									
EASE	Europe									
EBRA	Europe									
ECOS	Europe									
EDF	France									
EDP INOVAÇÃO	Portugal									
EGVIA	Europe									
EIB	Europe									
Einride	Sweden									

欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧

表1-2-3. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(3/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・製造装置	電池バックシステム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
EIT Raw Materials	Europe									
Electrovaya (Litarion)	Canada									
Elkem	Norway									
ElringKlinger	Germany									
EM Microelectronic	Switzerland									
EMIRI	Europe									
ENEA	Italy									
ENEDIS	France									
ENEL	Italy									
Envirobat España	Spain									
Envites	Czech									
EoCell	US									
Epiroc	Sweden									
EPSC	Europe									
Eramet	France									
ERRIN	Europe									
EU COMMISSION SERVICES	Europe									
EUCAR- European Council for Automotive R&D	Europe									
EUROBAT	Europe									
Euromines	Europe									
European Copper Institute	Europe									
EUROPEAN COURT OF AUDITORS (ECA)	Europe									
EUROPEAN FUND FOR STRATEGIC INVESTMENTS	Europe									
European Lithium	Australia									
European Metals Holdings	UK									
Evonik Industries	Germany									
FAAM FIB	Italy									
Faraday Institute	UK									
Federchimica, Federazione nazionale Industria Chimica	Italy									
FEMTO-ST INSTITUTE	France									
FENNOSCANDIAN Resources	Finland									
Fiat Chrysler Automobiles	UK									
Finnish Minerals Group	Finland									
Finnish Network for Sustainable Mining	Finland									
FLSmidth & Co.	Denmark									
Ford of Europe	Germany									
Forsee Power	France									
Fortum	Finland									
FPT Powertrain Technologies	Italy									
Fraunhofer	Germany									
Freudenberg	Germany									
FREYR Battery	Norway									
GART	France									

欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧

表1-2-4. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(4/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・ 製造装置	電池バック・ システム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
Gestamp	Spain									
GigaVaasa	Finland									
Government of Western Australia	Australia									
Grupa Azoty	Poland									
Grupa Lotos	Poland									
GTK	Finland									
HE3DA	Czech									
Heraeus	Germany									
Höganäs	Sweden									
Honda R&D Europe (Deutschland)	Germany									
Honeywell	UK									
Hoppecke	Germany									
Husqvarna Group	Sweden									
ifu Institut für Umweltinformatik Hamburg	Germany									
Imerys	France									
Infinity Lithium	Australia									
Innogy	Germany									
Innolith	Germany									
Innovate UK	UK									
INNOVFIN	EUROPE									
Interseroh	Germany									
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	Italy									
Jaguar Landrover	UK									
JRC	Europe									
Keliber	Finland									
KGHM Polska Miedz	Poland									
KLIB	Germany									
Leading Edge Materials	Canada									
Leclanché	France									
Liacon	Germany									
LION E-Mobility	Switzerland									
LION Smart	Germany									
LITHOPS	Italy									
M+W Group	Germany									
Magnis Technology & Resources / allocate International	Germany									
Manz	Germany									
MES - Magna Energy Storage	Czech									
MG Energy	Netherlands									
Münster University	Germany									
Nanomakers	France									
National Institute of Chemistry of Slovenia	Slovenia									
NAWA Technologies	France									
NISSAN Automotive Europe	UK									

欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧

表1-2-5. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(5/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・ 製造装置	電池バック・ システム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
Northvolt	Sweden									
Not Innovated Here	Finland									
NXP	Netherlands									
Outotec	Finland									
Passion Motorbike Factory	Spain									
PEC	Belgium									
PKN ORLEN	Poland									
Politecnico di Milano	Italy									
Portliner	Netherlands									
Prince Erachem	USA									
PSA Groupe	France									
Rafako	Poland									
RECHARGE	Europe									
Red Eléctrica de España	Spain									
RENAULT	France									
Revatech	Belgium									
RGS Development	Netherlands									
RIMAC	Croatia									
Rio Tinto	UK									
RISE	Sweden									
RSE (Ricerca Sistema Energetico)	Italy									
Saft Groupe	France									
Schäffler	Germany									
SGL Carbon	Germany									
Siemens	Germany									
SINTEF	Norway									
Skeleton Technologies	Estonia									
smartEN	Europe									
Solvay	Belgium									
Sonnen	Germany									
Stena metall	Sweden									
Stena Recycling International	Sweden									
Streetscooter	Germany									
SUEZ	France									
T & E (Transport & Environment)	Europe									
Tata Steel Plating	Germany									
TERNA	Italy									
TESLA	US									
ThyssenKrupp	Germany									
Total	France									
TOYOTA TSUSHO EUROPE	Japan / Europe									
Trafigura	Switzerland									
Tribotecc	Austria									

欧州バッテリー同盟（EBA）参画メーカー一覧

表1-2-6. 欧州バッテリー同盟(EBA)参画メーカー一覧(6/6)

メーカー名	国籍	原材料	電池材料	電池セル・ 製造装置	電池バック・ システム	応用製品	リサイクル	財政機関	備考	ホームページ
TU Braunschweig	Germany									
Tungfram	Hungaria									
TÜV SÜD BATTERY TESTING	Norway									
Umicore	Belgium									
University of Technology of Belfort-Montbéliard	France									
Uppsala University/ Ångström Advanced Battery Centre	Sweden									
Vaisala	Finland									
Varta	Germany									
VASEK Vasaregionens Utveckling	Finland									
Vattenfall	Sweden									
VDE	Germany									
VDMA	Germany									
Veolia	France									
Videoton	Hungary									
Viessmann	Germany									
VITO	Belgium									
Volkswagen	Germany									
Volvo Car Group	Sweden									
Volvo Group	Sweden									
Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Belgium									
Wacker Chemie	Germany									

(1) 規制動向

-
-
-
-
-

表1-3-1. 排出ガス規制「European Emission Standards」の概要

単位:g/km (PNはl/km)

乗用車 新車適用時期	ディーゼル車 フェーズ	排出ガス基準					ガソリン車 フェーズ	排出ガス基準					
		CO	NOx	HC+NOx	PM	PN		CO	THC	NMHC	NOx	PM	PN
商用車:重量 1,305kg以下 新車適用時期	ディーゼル車 フェーズ	排出ガス基準					ガソリン車 フェーズ	排出ガス基準					
		CO	NOx	HC+NOx	PM	PN		CO	THC	NMHC	NOx	PM	PN
商用車:重量 1,305 ~ 1,760kg 新車適用時期	ディーゼル車 フェーズ	排出ガス基準					ガソリン車 フェーズ	排出ガス基準					
		CO	NOx	HC+NOx	PM	PN		CO	THC	NMHC	NOx	PM	PN
商用車:重量 1,760kg超 新車適用時期	ディーゼル車 フェーズ	排出ガス基準					ガソリン車 フェーズ	排出ガス基準					
		CO	NOx	HC+NOx	PM	PN		CO	THC	NMHC	NOx	PM	PN

(2) 普及支援動向

- ・
- ・
- ・

表1-3-5. 欧州主要各国におけるxEV普及目標

国名	現状	2020年	2025年	2030年	2040年～
アイルランド					
イギリス					
オーストリア					
オランダ					
スウェーデン					
スペイン					
スロバキア					
チェコ					
ドイツ					
ノルウェー					
ハンガリー					
フランス					
ポーランド					
ポルトガル					

表1-3-6. 欧州主要各国におけるxEV購入補助金・税制優遇策(1/2)

国名	購入補助金	税制優遇
アイスランド		
アイルランド		
イタリア		
イギリス		
オーストリア		
オランダ		
キプロス		
ギリシャ		
クロアチア		
スウェーデン		
スペイン		
スロベニア		
チェコ		
デンマーク		

表1-3-7. 欧州主要各国におけるxEV購入補助金・税制優遇策(2/2)

国名	購入補助金	税制優遇
ドイツ		
ノルウェー		
ハンガリー		
フィンランド		
フランス		
ブルガリア		
ベルギー		
ポルトガル		
マルタ		
ラトビア		
リヒテンシュタイン		
リトアニア		
ルーマニア		
ルクセンブルグ		

(1) 生産・販売台数

表1-4-1. 欧州xEV市場規模推移・予測

単位:台

		2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
マイクロHEV (12V/48V)	生産台数							
	販売台数							
HEV	生産台数							
	販売台数							
PHEV	生産台数							
	販売台数							
EV	生産台数							
	販売台数							
FCV	生産台数							
	販売台数							
HEVトラック・バス	生産台数							
	販売台数							
EVトラック・バス	生産台数							
	販売台数							
xEV合計	生産台数							
	販売台数							
その他自動車	生産台数							
	販売台数							
自動車合計	生産台数							
	販売台数							

欧州xEV市場規模推移・予測（2017年～2021年・2025年・2030年）

(2) xEV販売台数の主要メーカーシェア

表1-4-2. xEV種類別 主要メーカー生産台数シェア

単位:台

マイクロHEV (12V/48V)	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)	EV	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
Volkswagen								Volkswagen							
Renault								Renault							
PSA								Daimler							
FCA								PSA							
Ford								BMW							
BMW								FCA							
Hyundai/Kia								Nissan							
Daimler								Geely/Volvo							
Geely/Volvo								Tesla							
Tata/Jaguar								Toyota							
その他								Tata/Jaguar							
合計								その他							
合計								合計							
HEV	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)	FCV	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
Toyota								Daimler							
Nissan								Volkswagen							
Honda								BMW							
Daimler								その他							
その他								合計							
合計								合計							
PHEV	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)	HEVトラック・バス	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
Volkswagen								AB Volvo							
BMW								MFTB/Daimler							
Daimler								Scania							
PSA								Alexander Dennis							
Ford								その他							
Geely/Volvo								合計							
Nissan								合計							
Renault								EVトラック・バス	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
FCA								Bolloré							
その他								MFTB/Daimler							
合計								AB Volvo							
合計								その他							
合計								合計							

(1) 販売容量・販売金額

表1-5-1. 欧州xEV向けLiB市場規模推移・予測

単位:容量(kWh:電池パック容量)、金額(百万円:電池パック出荷金額)

		2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
マイクロHEV (12V/48V)	販売容量							
	販売金額							
HEV	販売容量							
	販売金額							
PHEV	販売容量							
	販売金額							
EV	販売容量							
	販売金額							
FCV	販売容量							
	販売金額							
HEVトラック・バス	販売容量							
	販売金額							
EVトラック・バス	販売容量							
	販売金額							
xEV合計	販売容量							
	販売金額							

欧州生産の自動車向け出荷販売が対象。

表1-5-2. 欧州xEVメーカー別LiB需要シェア

単位:容量(kWh:電池パック容量)

自動車メーカー	2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
Volkswagen							
Daimler							
Renault							
BMW							
PSA							
Nissan							
Geely/Volvo							
FCA							
Tesla							
Tata/Jaguar							
Ford							
Toyota							
その他							
合計							

欧州生産の自動車向け需要が対象。

(1) 販売数量

表1-6-1. 欧州xEV向けLiB用電池材料市場規模推移・予測

単位:数量(t:需要量、ただしセパレータのみ千㎡)

		2017年 (実績)	2018年 (実績)	2019年 (見込)	2020年 (予測)	2021年 (予測)	2025年 (予測)	2030年 (予測)
正極活物質	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							
負極活物質	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							
電解液	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							
セパレータ	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							
正極集電体	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							
負極集電体	マイクロHEV							
	HEV							
	PHEV							
	EV							
	FCV							
	HEVトラック・バス							
	EVトラック・バス							
	合計							

欧州xEV向けLiB用材料市場規模推移・予測（2017年～2021年・2025年・2030年）

(2) 主要xEVメーカー別需要量シェア

表1-6-2. 正極活物質需要シェア 単位:数量(t:需要量)								表1-6-5. セパレータ需要シェア 単位:数量(千㎡:需要量)							
自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)	自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
Volkswagen								Volkswagen							
Daimler								Daimler							
Renault								Renault							
BMW								BMW							
PSA								PSA							
Nissan								Nissan							
Geely/Volvo								Geely/Volvo							
FCA								FCA							
Tesla								Tesla							
Tata/Jaguar								Tata/Jaguar							
Ford								Ford							
Toyota								Toyota							
その他								その他							
合計								合計							

表1-6-3. 負極活物質需要シェア 単位:数量(t:需要量)								表1-6-6. 正極集電体需要シェア 単位:数量(t:需要量)							
自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)	自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
Volkswagen								Volkswagen							
Daimler								Daimler							
Renault								Renault							
BMW								BMW							
PSA								PSA							
Nissan								Nissan							
Geely/Volvo								Geely/Volvo							
FCA								FCA							
Tesla								Tesla							
Tata/Jaguar								Tata/Jaguar							
Ford								Ford							
Toyota								Toyota							
その他								その他							
合計								合計							

表1-6-4. 電解液需要シェア 単位:数量(t:需要量)								表1-6-7. 負極集電体需要シェア 単位:数量(t:需要量)							
自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)	自動車メーカー	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
Volkswagen								Volkswagen							
Daimler								Daimler							
Renault								Renault							
BMW								BMW							
PSA								PSA							
Nissan								Nissan							
Geely/Volvo								Geely/Volvo							
FCA								FCA							
Tesla								Tesla							
Tata/Jaguar								Tata/Jaguar							
Ford								Ford							
Toyota								Toyota							
その他								その他							
合計								合計							

2. 欧州バッテリー同盟および欧州バッテリー連 合主要参画メーカー分析編

(1) 概要

-
-
-

図2-1-1. EBA参画企業と参画領域



(2) 研究開発計画

-
-

表2-1-2. 「SET Plan TWG7」における開発動向 (1/3)

テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2020年
	2025年
	2030年
その他	

テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	
その他	

テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2020年
	2030年
その他	

表2-1-3. 「SET Plan TWG7」における開発動向 (2/3)

テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2030年
その他	
テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2020年
	2030年
テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2020年
	2025年
テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2022年
その他	

表2-1-4. 「SET Plan TWG7」における開発動向 (3/3)

テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2022年
	2025年
	2030年
テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	2020年
	2023年
	2025年
	2027年
	2030年
その他	
テーマ:	
対象品目	
対象用途	
予算	
計画	
その他	

表2-1-5. 「Business Investment Platform」における採択・審査中プロジェクト概要 (公開されている8案件)

テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				
テーマ:				
対象企業		対象事業		予算
概要				

表2-1-6. 「SET Plan TWG7」における共通目標 (特に記載がない場合は自動車用途向けのLiBおよびポストLiBの目標である)

目標項目	対象	単位	2014年/2015年	2020年	2030年
重量エネルギー密度	セル	Wh/kg			
	パック				
体積エネルギー密度	セル	Wh/l			
	パック				
重量出力密度	セル	W/kg			
	パック				
体積出力密度	セル	W/l			
	パック				
急速充電時間	70 ~ 80%SoC	分			
電池寿命: EV用	80%DoD	サイクル			
電池寿命: 定置型	80%DoD				
電池寿命	カレンダー寿命	年			
電池パックコスト	自動車	ユーロ/kWh			
電池コスト	定置型	ユーロ/kWh/サイクル			
生産量目標: 自動車@欧州生産 (%はEUにおけるPHEV/EVに対する充足率)	LiB/ポストLiB	GWh/年			
生産量目標: 電力貯蔵@欧州生産	LiB/ポストLiB	GWh/年			
リサイクル回収率		%			
リサイクル効率	平均重量	%			
リサイクル採算性					
リユース					

(3) その他事業動向・計画

表2-1-7. 欧州委員会Joint Research Centreの試算をベースとしたEBAの市場予測

		2018年	2028年	2040年
xEV普及台数	世界合計			
LiB販売量(車載、その他)	世界合計			
LiB販売量に占める欧州生産分	シェア			

図2-1-3. 2023～2025年までに量産化を目指す分野および地域



分野	対象エリア	対象エリアに拠点を置く主なEBA企業
① 電池原材料		
② 活物質		
③ その他電池部材		
④ 電池セル		
⑤ 電池パック		
⑥ リサイクル		

表2-1-8. EBAに関連する電池プロジェクトのタイムスケジュール

	現在	2020年	2025年	2030年
電池原材料				
電池部材				
電池セル				
応用製品				
その他				

(1) 概要

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

表2-2-1. EBU概要およびVolkswagenとNorthvoltの合併事業のタイムライン

EBU概要	
名称	European Battery Union
設立背景	
主要目的	
VolkswagenとNorthvoltの合併事業	
タイムライン	2019年6月： 2019年9月： 2019年9月： 2020年： 2020年： 2020年： 2023/2024年： 2025年以降：

2-3. 業界区分別事業動向

(1) 電池出発原料・材料

1	Aurubis
---	---------

1. 企業概要

正式名称	Aurubis AG	設立年		従業員数	(2018年)
拠点情報					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
生産能力					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

参考. 欧州におけるその他LiB用銅箔メーカーのトピック

トピックテーマ	概要

2	BASF
---	------

1. 企業概要

正式名称	BASF SE	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域						
生産拠点						
製品概要						
生産能力				販売量		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン (BTBM分含む)

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

3	Elkem
---	-------

1. 企業概要

正式名称	Elkem ASA	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量			

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

4	Norsk Hydro
---	-------------

1. 企業概要

正式名称	Norsk Hydro ASA	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

参考. 欧州におけるその他LiB用アルミ箔メーカーのトピック

企業名	概要

5	Umicore
---	---------

1. 企業概要

正式名称	Umicore S.A.	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州事業関連)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

(2) LiBセル・パック

1	Akasol
---	--------

1. 企業概要

正式名称	Akasol AG	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

2	BMZ
---	-----

1. 企業概要

正式名称	BMZ GmbH	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2017年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			
~2030年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

3	FIB (FAAM)
---	------------

1. 企業概要

正式名称	FIB Srl	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高		企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

4	FREYR Battery
---	---------------

1. 企業概要

正式名称		設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
		企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

5	Leclanché
---	-----------

1. 企業概要

正式名称	Leclanché SA	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

調達品目	主要調達先	供給品目	主要供給先
	メーカー名		メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

6	Magna Energy Storage
---	----------------------

1. 企業概要

正式名称	Magna Energy Storage a.s.	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
		企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力		販売量	(2018年)		

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

7	Northvolt
---	-----------

1. 企業概要

正式名称	Northvolt AB	設立年		従業員数	(2019年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					
生産能力				販売量	(2018年)

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			
~ 2030年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

表. Northvoltが採用するLiB市場の予測数値

単位: GWh

	2016年	2020年	2025年	2030年
xEV				
ESS				
その他用途				
合計				

8	Saft/Siemens/Manz/Solvay/Umicore同盟
---	------------------------------------

1. 企業概要

		設立年			
事業領域					
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

(3) 自動車OEM・Tier1

1	BMW
---	-----

1. 企業概要

正式名称		設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域							
拠点情報							
製品概要							

	単位	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
xEV欧州生産	台							
LiB欧州需要	kWh							
正極活物質欧州需要	t							
負極活物質欧州需要	t							
電解液欧州需要	t							
セパレータ欧州需要	千m ²							
正極集電体欧州需要	t							
負極集電体欧州需要	t							

xEV欧州生産にはLiB搭載車種以外も含む。

3. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先・性能 (欧州生産車両のみ)						
対象車種	LiBメーカー	セル生産拠点	セル形状	パック容量(Ah)	パック電圧(V)	パック電力量(kWh)

4. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携 (欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携 (欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

5. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

2	Bosch
---	-------

1. 企業概要

正式名称		設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域	
拠点情報	
製品概要	

	単位	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
xEV欧州生産向け販売	個							
LiB欧州需要	kWh							
正極活物質欧州需要	t							
負極活物質欧州需要	t							
電解液欧州需要	t							
セパレータ欧州需要	千m ²							
正極集電体欧州需要	t							
負極集電体欧州需要	t							

48V向けLiBパックのみ対象。欧州生産車両向け販売分。

3. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先・性能 (欧州生産車両のみ)						
対象車種	LiBメーカー	セル生産拠点	セル形状	パック容量(Ah)	パック電圧(V)	パック電力量(kWh)

4. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携 (欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

5. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

3	Cummins
---	---------

1. 企業概要

正式名称	Cummins inc.	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域	
拠点情報	
製品概要	

	単位	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
xEV欧州生産向け販売	個							
LiB欧州需要	kWh							
正極活物質欧州需要	t							
負極活物質欧州需要	t							
電解液欧州需要	t							
セパレータ欧州需要	千m ²							
正極集電体欧州需要	t							
負極集電体欧州需要	t							

バス・トラック向けLiBパックのみ対象(乗用車、ライトトラック、動力向けは除く)。欧州生産車両向け販売分を対象。

3. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先・性能 (欧州生産車両のみ)						
対象車種	LiBメーカー	セル生産拠点	セル形状	パック容量(Ah)	パック電圧(V)	パック電力量(kWh)

4. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携 (欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携 (欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

5. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

4	PSA
---	-----

1. 企業概要

正式名称	Peugeot S.A.	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域	
拠点情報	
製品概要	

	単位	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
xEV欧州生産	台							
LiB欧州需要	kWh							
正極活物質欧州需要	t							
負極活物質欧州需要	t							
電解液欧州需要	t							
セパレータ欧州需要	千m ²							
正極集電体欧州需要	t							
負極集電体欧州需要	t							

xEV欧州生産にはLiB搭載車種以外も含む。

3. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先・性能(欧州生産車両のみ)						
対象車種	LiBメーカー	セル生産拠点	セル形状	パック容量(Ah)	パック電圧(V)	パック電力量(kWh)

4. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携(欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要
2) R&D提携、その他提携(欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

5. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

5	Volkswagen
---	------------

1. 企業概要

正式名称	Volkswagen AG	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域	
拠点情報	
製品概要	

	単位	2017年(実績)	2018年(実績)	2019年(見込)	2020年(予測)	2021年(予測)	2025年(予測)	2030年(予測)
xEV欧州生産	台							
LiB欧州需要	kWh							
正極活物質欧州需要	t							
負極活物質欧州需要	t							
電解液欧州需要	t							
セパレータ欧州需要	千m ²							
正極集電体欧州需要	t							
負極集電体欧州需要	t							

xEV欧州生産にはLiB搭載車種以外も含む。

3. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先・性能(欧州生産車両のみ)						
対象車種	LiBメーカー	セル生産拠点	セル形状	パック容量(Ah)	パック電圧(V)	パック電力量(kWh)

4. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携(欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携(欧州関連事業のみ)	
提携先企業名	概要

5. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

(4) リサイクル/リユース/その他

1	BMW(ドイツ連邦経済エネルギー省)
---	--------------------

1. 企業概要

正式名称	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2019年度予算)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
生産拠点					
製品概要					

3. 電池関連事業計画(太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

2	Faraday Institution
---	---------------------

1. 企業概要

正式名称	The Faraday Institution	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
		企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
拠点情報					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

1) 主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

3	Fraunhofer
---	------------

1. 企業概要

正式名称	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	設立年		従業員数	(2018年)
本社拠点					
事業領域					
売上高	(2018年度予算)	企業ホームページ			
関連会社					

2. 電池関連事業概要

参画領域					
拠点情報					

3. 電池関連事業計画 (太字は欧州関連事業)

	事業スケジュール	生産能力・開発計画	販売計画
現在			
~ 2025年			

4. 電池関連事業サプライチェーン

主要調達先		主要供給先	
調達品目	メーカー名	供給品目	メーカー名

5. 電池関連事業アライアンス動向

1) 調達・供給提携	
提携先企業名	概要

2) R&D提携、その他提携	
提携先企業名	概要

6. 電池関連事業に関する注目トピック

トピックテーマ	概要

(5) その他注目動向

1. 欧州におけるLiB関連事業動向

1) LiB出発原料動向	
主体企業	概要
ACI Systems Alemania	
BMW	
Daimler	
Johnson Matthey	
Oxis Energy	
Volkswagen等	
Volkswagen	
Volvo	
2) LiB材料動向	
主体企業	概要
Freudenberg Sealing Technologies	
Johnson Matthey	
Skeleton Technologies	
SK innovation	
SGL Carbon	
Volkswagen	
東レ	

3) LiBセル・パック動向	
主体企業	概要
Blackstone Resources	
Blue Solutions	
BP	
BYD	
CATL	
Dräxlmaier	
Dyson	
E4V	
Ecovolt	
Electrovaya	
Farasis Energy	
Forsee Power	
Forsee Power	
Inobat	
JT Energy Systems	
LG化学	
Lion Smart	
Oxis Energy	
Oxis Energy	
SK innovation	
Sonnen	
Tesla	
Voltabox	
Voltabox	
Voltabox	

4) LiBアプリケーション動向	
主体企業	概要
AVL List	
Automobili Pininfarina	
Bosch	
Daimler	
Daimler	
Daimler	
Hyundai	
Hyundai	
KTM	
Freudenberg	
Freudenberg	
Piëch Automotive	
Valmet Automotive	
Valmet Automotive	
Volvo	
Volvo	

5)LiBリサイクル・リユース動向	
主体企業	概要
Belectric	
Erament等	
Fortum	
Saubermacher 等	
Volvo等	
Wärtsilä	
日産自動車等	

欧州バッテリー同盟(European Battery Alliance)および 欧州バッテリー連合(European Battery Union)の参画企業動向調査

発行日	2019年10月31日
調査・編集	東京マーケティング本部 第四部
P D F 版	300,000円+税
*書籍版はございません。	
発行人	清口 正夫
発行所	株式会社 富士経済 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1番5号 PMO 日本橋江戸通
	URL : https://www.fuji-keizai.co.jp / E-mail : info@fuji-keizai.co.jp
業務コード	111907712

東京マーケティング本部	〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町19-5 akebono日本橋ビル TEL:03-3664-5821(代) FAX:03-3661-9514
大阪マーケティング本部	〒541-0043 大阪市中央区高麗橋3-3-11 淀屋橋フレックスタワー TEL:06-6228-2020(代) FAX:06-6228-2030
名古屋支社	〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-22-24 名古屋桜通ビル TEL:052-684-9250(代) FAX:052-961-4811
中聯富士経済咨询有限公司	100025 中国北京市朝陽区建国路89号 華貿中心4号楼 TEL:86-10-6530-7164 FAX:86-10-6530-7264
