

<Introduction>

本レポートは弊誌『欧州自動車産業ニュース』に掲載されている、欧州自動車業界の研究開発プロジェクトやベンチャー企業の動向などに注目した特別コーナー『クローズアップ』から 2013 年以降のイノベーション関連記事を編集しました。

欧州連合 (EU) やドイツ連邦政府が支援する革新的な技術、コネクテッドカーや自動運転、燃料電池などに関する研究開発プロジェクト、ベンチャー企業による電気自動車のコンセプトカーなどを取り上げています。

欧州自動車業界の方向性を探る一助となれば幸いです。

欧州自動車産業ニュース編集部

目次

ThermoPre (繊維強化樹脂の研究開発プロジェクト) 9

SmartTex (スマート繊維の研究開発ネットワーク) 10

Clusterplattform Deutschland (独産業クラスターの紹介サイト) 11

Alpha-Laion (電気自動車用電池の開発プロジェクト) 12

Visio.M (小型電気自動車の開発プロジェクト) 13

FASCar I (自動駐車システムの実験車両) 14

Webinos (オープンソースプロジェクト) 15

コンパス 4D (高度交通システム関連プロジェクト) 16

Volvo Dynamic Steering (ボルボのトラック用操舵システム) 17

FORD2GO(フォードのカーシェアリングサービス)	18
Autoples (自動駐車・充電システムの開発プロジェクト)	18
E コンフォート(電気自動車用空調システムの研究・開発プロジェクト)	19
FAIR(EV 用インホイールモーターシステムの共同研究プロジェクト)	19
Me.We(小型電気自動車のコンセプトカー)	20
GetHomeSafe(エンフォテイメントシステムの開発プロジェクト)	21
9D Sense(エネルギー自立型マルチセンサーの共同開発プロジェクト)	21
Photonik Forschung Deutschland(フォトニクス研究の助成プログラム)	22
ストリート・スクーター(短距離用の電気自動車)	23
TU9 German Institutes of Technology(ドイツの工科大学 9 校による大学連合)	24
WiMobil(電気自動車カーシェアリングの研究プロジェクト)	25
ReCIMP(金属加工工程の研究センター)	26
TopBat(リチウムイオン電池の共同研究プロジェクト)	26
BamoSa(蓄電池の研究開発プロジェクト)	27
InCar Plus(自動車製造に関する研究開発プロジェクト)	28
Mobilite Hydrogene France(燃料電池車・水素供給インフラのコンソーシアム)	28
Mobile(研究用の電気自動車)	29
H2Sense(水素センサーの調査プロジェクト)	30
Hydronic 2 Comfort(自動車用プレヒーター)	31

e Performance(電気自動車の共同研究開発プロジェクト).....	31
RUHRAUTOe(電気自動車カーシェアリングのパイロットプロジェクト).....	32
IntLiIon(リチウムイオン電池の研究プロジェクト).....	33
GuEST(電気自動車の実証試験プロジェクト).....	34
Ellipso、Parallelo(車長が変化する車両).....	35
Ko-FAS(交通安全に関する開発イニシアチブ).....	35
e-SolCar(車載電池再利用の実証試験プロジェクト).....	36
AFKAR(電気自動車の自動運転に関する研究開発プロジェクト).....	37
iZEUS(スマートトラフィックの研究開発・実証試験プロジェクト).....	38
charge@work(電気自動車の実証試験プロジェクト).....	39
CleanLab 2020(工業部品用洗浄処理施設).....	40
Rapid Charge Network (RCN) (急速充電設備の普及促進プロジェクト).....	40
H2EV(燃料電池車).....	41
SWARM (小型燃料電池車の実証試験プロジェクト).....	42
elano 「1.Go」 (電気自動車).....	43
Eva(電動タクシーのプロトタイプ).....	44
ドライブ・ミー(自動運転のパイロットプロジェクト).....	45
セラミックフューエルセルズ(定置用燃料電池メーカー).....	46
ene.field(燃料電池の実証プロジェクト).....	47

FTF out of the box(無人運搬車両の開発プロジェクト)	48
LaWocs(レーザー透過溶着法の研究プロジェクト)	49
グローバル・バイオエナジーズ(仏バイオテクノロジー会社)	50
EOL-IS(蓄電池再利用の研究プロジェクト)	51
AdaptIVE(自動運転技術の研究開発プロジェクト)	52
Carboprec(炭素繊維の開発研究プロジェクト)	53
バイオオン(伊知的財産保有会社)	54
eCoMove(高度交通システムの開発プロジェクト)	55
FORELMO(電気自動車の研究プロジェクト)	56
Biofore Concept Car(天然素材を使用したコンセプトカー)	56
ユニバーサルロボット(デンマークの産業ロボットメーカー)	57
fahrE(モビリティーコンセプトの研究プロジェクト)	58
V-Charge(交通分野の CO2 削減プロジェクト)	59
HyFive(燃料電池車の普及促進プロジェクト)	60
Auto-Stack CORE(燃料電池の研究開発プロジェクト)	61
BMW「C evolution」(電動スクーター)	62
ZEM2ALL(スマートコミュニティの実証試験プロジェクト)	63
Gasoline Technology Car (GTC) (低燃費のプロトタイプモデル)	64
automotiveHMI(HMI の研究開発プロジェクト)	65

VoLiFa2020(高度照明システムの共同開発プロジェクト)	66
ARENA2036(軽量部材と生産システムの研究プロジェクト)	67
SILENT-F(燃料電池のレンジエクステンダー開発プロジェクト)	68
MMLV Concept Car(軽量素材を使用したコンセプトカー)	68
CubeXX(多機能構内運搬車のプロトタイプ)	69
Graphene - Based Electrodes for Application in Supercapacitors(スーパーキャ パシタ)の研究開発プロジェクト)	70
KACELLE(バイオエタノール生産技術の開発プロジェクト)	71
FCH 2 JU(官民パートナーシッププログラム)	71
DRIVE C2X(高度交通システムの実証試験プロジェクト)	72
RACE(車載 ICT の研究開発プロジェクト)	73
eHighway(架線給電システムのコンセプト)	74
IHU-THT(ハイブリッド部品の開発プロジェクト)	75
AstaZero(自動車性能試験場)	76
Unu(電動スクーターメーカー)	77
aFAS(自動運転車の開発・実証試験プロジェクト)	78
PRORETA 3(運転支援システム開発プロジェクト)	79
CROME(電気自動車の実証試験プロジェクト)	80
FastStorageBW(ハイブリッド電池の研究開発プロジェクト)	81

HotPowCon(接合技術の研究プロジェクト)	82
Schnell Laden Berlin(急速充電スタンドの実証試験プロジェクト)	83
H2BER(複合型エネルギー供給施設の実証試験プロジェクト)	84
Sivetec MSA 3300(電気自動車用インバーター統合型電気モーター)	85
RESCAR 2.0(電気・電子部品の研究プロジェクト)	86
バーチャル・コックピット(デジタル式インストルメントパネル)	87
ThIMo(自動車分野の研究開発支援プログラム)	88
StreetScooter C16(電気自動車のプロトタイプ)	89
CAMISMA(自動車シート軽量化の研究プロジェクト)	90
WIDE-MOB(小型電気自動車の開発プロジェクト)	91
ReLei(リサイクル技術の研究開発プロジェクト)	92
Open Hybrid LabFactory (OHLF) (ハイブリッド部品の開発プロジェクト)	93
FIZ Future(BMW 研究センターの拡張プロジェクト)	94
ケムニッツ自動車研究所 (CATI) (大学付属自動車研究所)	95
LiCaFib(炭素繊維の研究開発プロジェクト)	96
WL20e (電動ホイールローダー)	97
HARKEN(自動車シートの研究開発プロジェクト)	98
Strom zu Gas(パワーツーガスの実証試験プロジェクト)	99
MERGE(軽量化技術の研究開発プロジェクト)	100

アウディ「チェアレス・チェア」(生産現場の改善プロジェクト)	101
e-MOBILie(電気自動車と分散型発電設備の連携プロジェクト)	102
ARVIDA(トラック用シミュレーションツールの開発プロジェクト)	103
ALASKA(燃料電池車用エアフィルターの研究プロジェクト)	104
zFAS(運転支援システムの中央制御装置)	105
EVE(アクティブシャーシシステムの研究開発プロジェクト)	106
REM 2030(都市部モビリティの研究プロジェクト)	107
iLaS(レーザーヘッドライトの研究開発プロジェクト)	108
E2V(2輪電動車両の研究開発プロジェクト)	109
ICOS(自動車開発用のシミュレーションプラットフォーム)	110
アンペア (Ampere) (電動フェリー)	111
AutoNOMOS Labs(自動運転技術の開発プロジェクト)	112
ティッセンクルップ・サンライザー(ソーラーカー)	113
Corri-Doorプロジェクト(急速充電設備の普及促進プロジェクト)	114
マインド・センス(安全技術の研究プロジェクト)	115
Nomad(移動型充電機)	116
Coop(高度交通システムのパイロットプロジェクト)	117
HIsarna(製鉄技術の開発プロジェクト)	118
エネルギーパーク・マインツ(パワーツーガス施設の実証試験プロジェクト)	119

MAI CaFeE(炭素繊維複合材の研究開発プロジェクト)	120
SLAM(急速充電インフラの研究コンソーシアム)	121
eMERGE(電気駆動車の実証試験プロジェクト)	122
Kooperatives hochautomatisiertes Fahren(高度自動運転に関する研究プロジェクト)	123
Auto-Stack CORE(燃料電池スタックの研究開発プロジェクト)	124
AVTRプロジェクト(電気駆動システムの開発プロジェクト)	125
OptiCharge(太陽光発電を利用した充電ステーションの研究開発プロジェクト).....	126
Direct4Gas(天然ガスエンジン向け燃料直噴装置の研究開発プロジェクト).....	127
Neue autoMobilitat(高度交通システムのロードマッププロジェクト)	128
Hydrogen Mobility Europe (H2ME) (水素供給インフラの汎欧州プロジェクト)...	129