

EV普及
急がれるインフラ整備
日本総研の眼

一郎
研究所
門シニアマネジ

第4回、第5回
だんの 段野 孝
日本総合
総合研究

の動向を紹介した。第6回からはスマートグリッド構築に向けEV活用を進める欧州の動向を取り上げたい。

前回では米国の意欲的なEV普及目標に言及したが、欧洲も例外ではない。欧洲ではエネルギー新戦略（Energy 2020）に基づき、省エネ・低炭素化が進められている。新戦略では①CO₂排出量を2020年に1990年比で20%削減する、②最終エネルギー消費に占める再生可能エネルギー比率を20%に引き上げる、③エネルギー効率を20%引き上げる、という目標が掲げられている。新戦略に連して、「クリーンでエネルギー効率の高い自動車に関する欧洲戦略」を定めた欧洲委員会「ミニケーション」が発表され、EVについては市販化、標準化、インフラ整備、充電及び配電、電池のリサイクルの5テーマについて言及されている。

この動きと同調して、各国も高いEV導入目標を設定している。例えばフランスでは、20年までに200万台の導入を目標に設定し、同時にドイツでも20年までに100万台、30年までに500万台の導入目標を設定している。

ドイツではこの高い目標を達成するために、様々な技術実証やEVユースケース検証を目的とした「エレクトロモビリティモビリティモビリティプロジェクト」を立ち上げ、8地域を対象に実証事業を進めてい

欧洲委員会「ミニユーニケーション」が発表され、EVについて市販化、標準化、インフラ整備、充電及び配電、電池のリサイクルの5テーマについて言及されている。

この動きと同調して、各国も高いEV導入目標を設定している。例えばフランスでは、20年までに200万台の導入を目標に設定し、同様にドイツでも20年までに100万台、30年までに500万台の導入目標を設定している。

ドイツではこの高い目標を達成するため、様々な技術実証やEVユースケース検証を目的とした「エレクトロモビリティモニタ地域プロジェクト」を立ち上げ、8地域を対象に実証事業を進めていく。例えばノルトライン・ベ

電力の貯蔵が必要になるが、このデバイスとしてEV車載蓄電池を活用することが計画されている。EVをスマートグリッドの構成要素として取り込むV2G(Vehicle to Grid)技術の開発が進められており、パッティーの充電量と電力会社や取引所の価格データを照らし合わせて、電力が安価な場合や再生エネルギーを発電できる場合に充放電を行うような最適制御を行うことで、EVユーザーの利便性・経済性を向上させる取り組みが行われている。

なEVユースケースの検討がなされている。具体的にはドイツ鉄道網が主体となり、様々なEV活用手段（カーシェアリング、リース等）を既存の鉄道網を組み合わせて、従来の鉄道の弱みであったラストワンマイルの移動手段を充実させることにより、利用者の利便性を高めるモデルが検討されている。この取り組みは、ドイツと同じく鉄道交通が発展してきた日本においても、大いに参考になる取り組みではないだろうか。