

V2H(V2X)

V2H(Vehicle to Home)とは、プラグインハイブリット自動車(PHV)や電気自動車(EV)等からの電力を、通常時には家庭用の電力として消費し、停電などの非常時には自立して家庭に電力を供給することです。通常時の電力供給を系統からEVに切替える非連系型V2Hと系統とEVから同時に供給可能な連系型V2Hがあります。

また、V2X(Vehicle to Everything)は自動車が様々なものに繋がることの総称で、スマートグリッドの分野においては、V2HやV2Gなどがあります。V2G(Vehicle to Grid)とは、PHVやEV等の蓄電池を電力系統に接続して充放電する技術のことで、系統連系型分散型電源として利用するために、日本国内だけでなく各国において実証が進められています。



非連系型V2H



連系型V2H