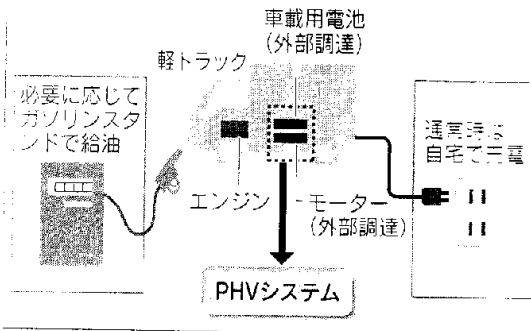


城東自動車工場

城東自動車工場のPHVへの改造サービス



家庭用コンセントで充電 給油所過疎地に

ガソリンスタンドでの給油回数を減らせる
(城東自動車工場が改造したPHV)



新サービスは蓄電容量が4・4kWhのリチウムイオン電池と、出力5・2kWの電気モーター

軽トラをPHVに改造

三重県警整備課の改装車整備工場(東栄・豊田)は、軽トラックの軽トラを、PHVに改造するサービスを提供する。外部調達した電池とモーターを組み合わせ、顧客のトラックに搭載する。軽トラPHVへの改造サービスはまだ珍しく、ガソリンスタンドの少ない地域で活用される。

▼改造電気自動車(EV)・PHVは、三重県警整備課の改装車整備工場(EV・PHV)の関心が高まる。軽トラックのPHVへの改造サービスは、四輪車などに、電池やモーターを組み合わせ、価格が進んでいることもあり、ペンを付けて電動化した車両。国土交通省の認証を得れば、公道を走行できる。

を組み合わせ、トラックの下部に装備する。フロントエンジンタイプのMT(手動変速機)搭載車であれば、どのメーカーの車種でも対応可能という。費用など詳細は今後話めるが、装置の価格と組立費用は、改造したPHVは電気モーター駆動だけで40万円程度、ガソリンスタンドへ給油に出向く回数が大幅に減り、燃料費節約や利便性の向上につながるという。

最近では農村部などでガソリンスタンドの廃業が多く、軽トラックの給油が困難な一スタンド過疎地が広がっている。これらの地域に、通常のガソリンエンジンタイプの軽トラックの代替として、新サービスで改造するPHVの利用を提案していく。

城東自動車工場整備課を主力とするが、電気自動車の開発やディーゼルから排出ガスを除去するフィルターなど環境車関連ビジネスも手がけている。年3月期の売り上げは1億円。



PHVのエンジン改造

ブリヂストンは、従来のよりタイヤの直径を大きく、幅を狭くした次世代低燃費タイヤを開発したと発表した。路面と接する部分の変形を大幅に抑制できることなどで、タイヤのエネルギーロスや重量を軽減し、燃費向上に貢献する。また、ホイールや車体の外形を変えなければならないため、今