

デュアルフューエルって何？

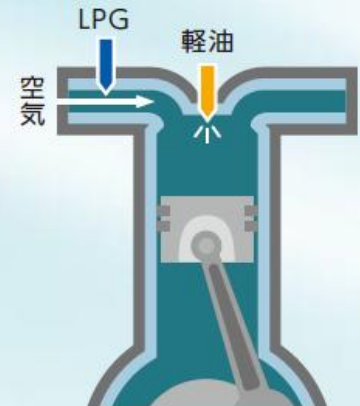
車のエンジンシステムには、大きく分けて3種類あります。

- ① Mono Fuel : 一つの燃料で自動車が動く。一般的に知られているガソリン車、ディーゼル車、LP車、等
- ② Bi-Fuel : 2つの燃料を交互に使って自動車が動く。ガソリン・LPガス車の場合、ガソリンを使ってエンジンがスタートし、エンジンが温まると自動的にLPガスに変わる。手動でもLPガス⇄ガソリンに切り替える事が可能です。
- ③ Dual Fuel : 2つの燃料を混合して、混ぜた燃料を使って自動車が動く。

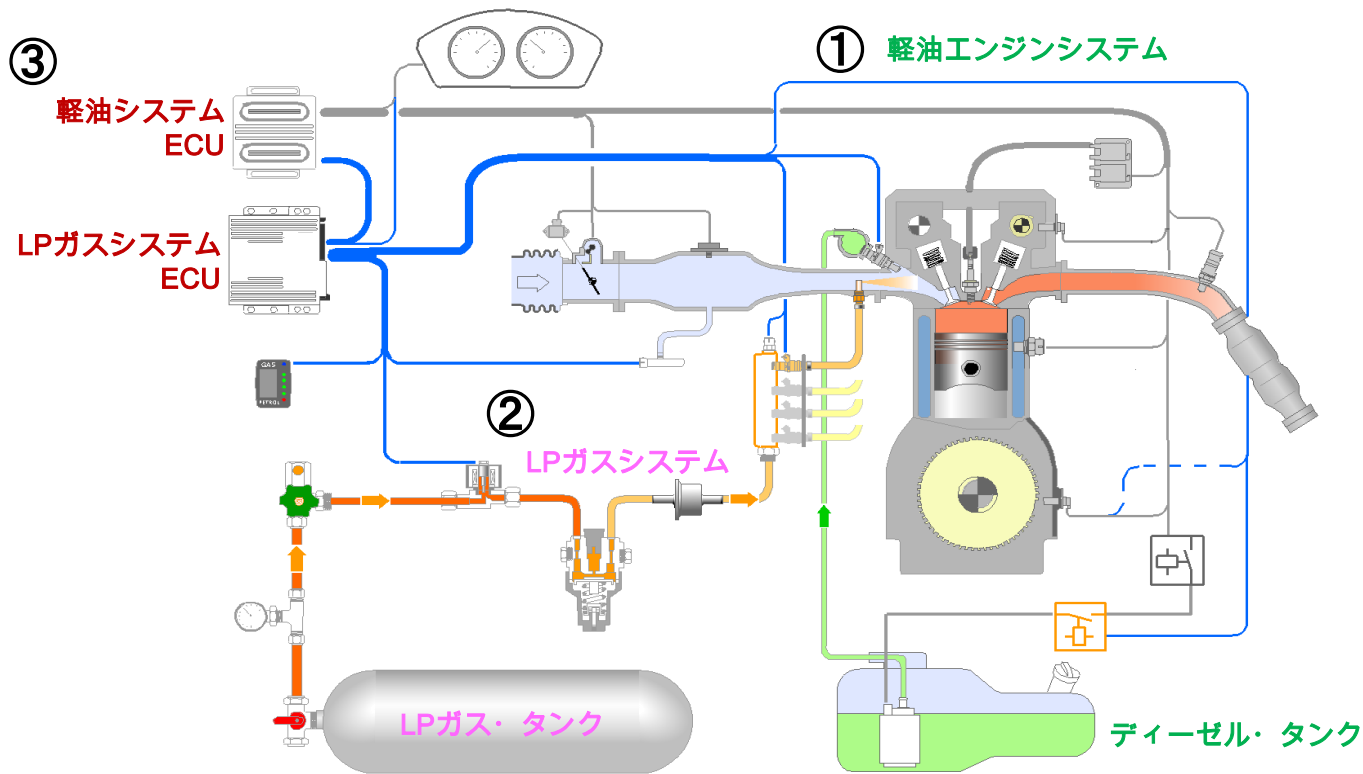
今回のプロジェクトでは、
軽油とLPガスの2つの燃料を
混合して走らせる
デュアルフューエルシステム
のトラックです。

デュアルフューエルシステムとは？

2つの燃料を混合して燃焼させるシステムです。このトラックは、LPGと軽油を混合させ、最適な混合比率で運行します。LPGを加えることで軽油の使用量が減り、たとえLPGが無くなっても軽油のみでも走るの、いいとこ取りの先進システムです。



軽油とLPガスの 混合システム構造のイメージ



- ① トラックに付いてくる既存の軽油エンジンシステムに
- ② LPガスシステム (燃料タンク、レギュレーター、インジェクター、等) を設置して
- ③ すべてをコントロールする電子制御装置のECUを設置する