



目新しい情報はたくさんありましたが、関心分野でこれは知っておくべきであろう用語を復習も兼ねてメモしました。

温室効果ガスの排出削減に向けた先進テクノロジーをテーマにした大手建機メーカーによる講演で、様々な代替燃料の活用が紹介されていました。日本のように、高品質の軽油が全国どこでも入手できる国は珍しいそうです。

HVO (Fatty Acid Methyl Esters)	油脂を水素化分解して作る。FAME と異なり、従来燃料との混合を前提とせずに単独での利用が可能。 HVO の中でも特に航空機用のジェット燃料としての規格を満たした燃料は、SAF と呼ばれる。
リニューアブル・ディーゼル燃料 (RD)	食料と競合しない廃食用油や廃動植物油等を原料として製造される燃料。使用時には、植物が成長する際に吸収した CO2 を排出するため、カーボンニュートラルな燃料として期待されている。軽油燃料のエンジンを改造することなくそのまま使用できる
GTL (Gas to Liquids)	天然ガス由来の軽油代替燃料。軽油対比で CO2 排出量を 8.5%削減することが出来る。公道以外の建設機械・重機、フォークリフト等で使用される。
FAM (Fatty Acid Methyl Ester)	植物油・廃食油など油脂類とメタノールからエステル交換反応によって生成する。脂肪酸メチルエステルが主成分で、化石燃料由来の従来燃料との混合利用が前提となる。

2023/05/26