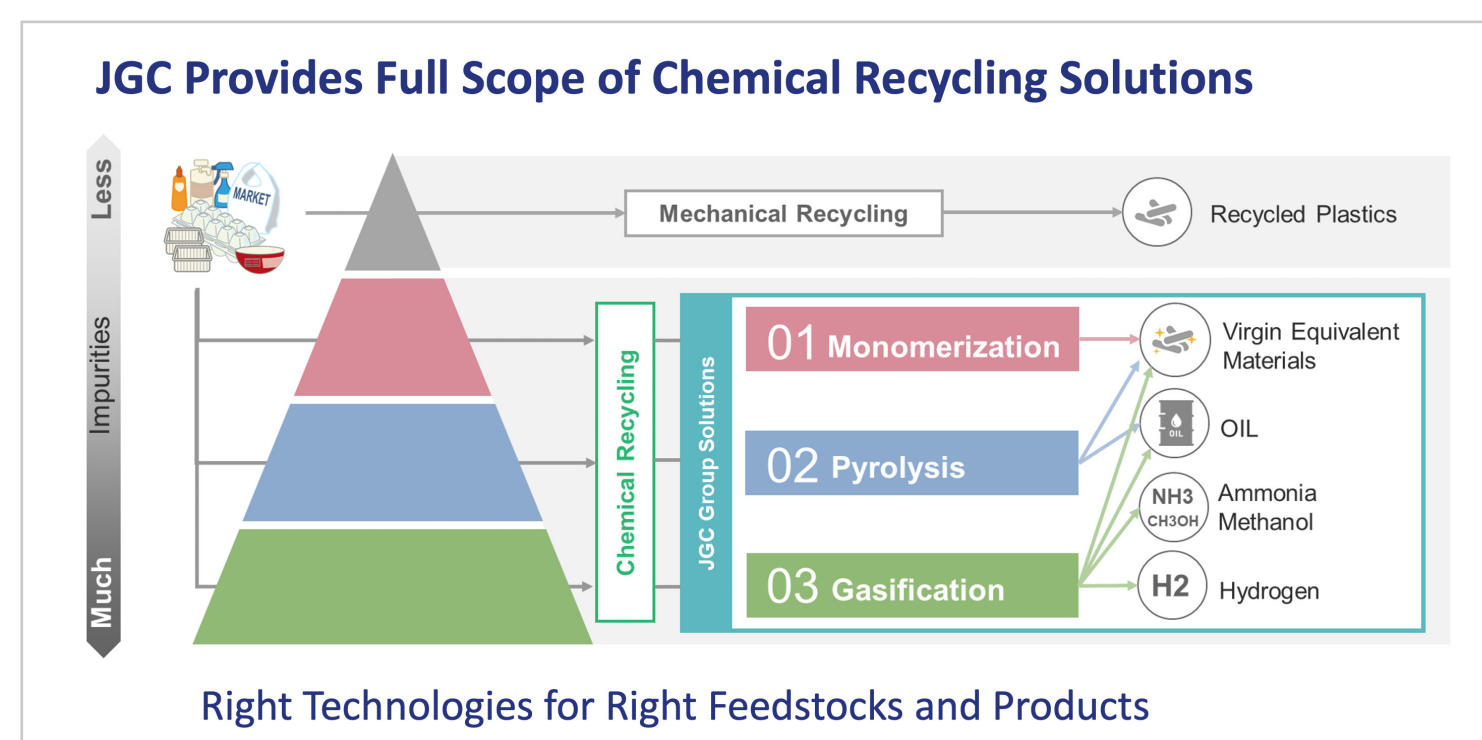


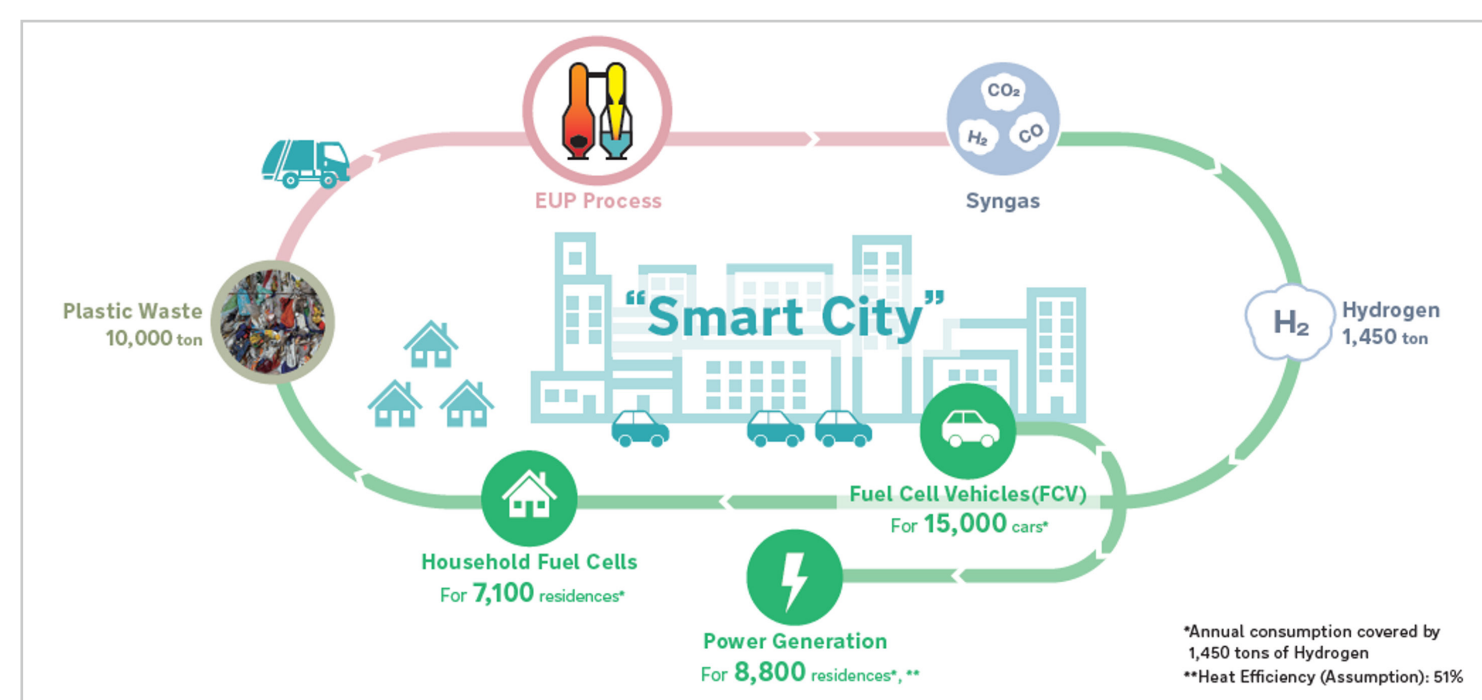
商業化済みガス化技術EUPによる 廃プラスチックからの地産地消低炭素水素の製造

Production of locally produced and consumed low-carbon hydrogen from plastic waste by the commercialized gasification technology EUP

廃プラスチック問題と水素社会構築という難題の解決に向けて
Building a hydrogen society and a circular economy for plastic waste



原料性状に応じたソリューション提供でサーキュラーエコノミーを実現
Realization of a circular economy by providing adequate solutions in accordance with the properties of plastic waste



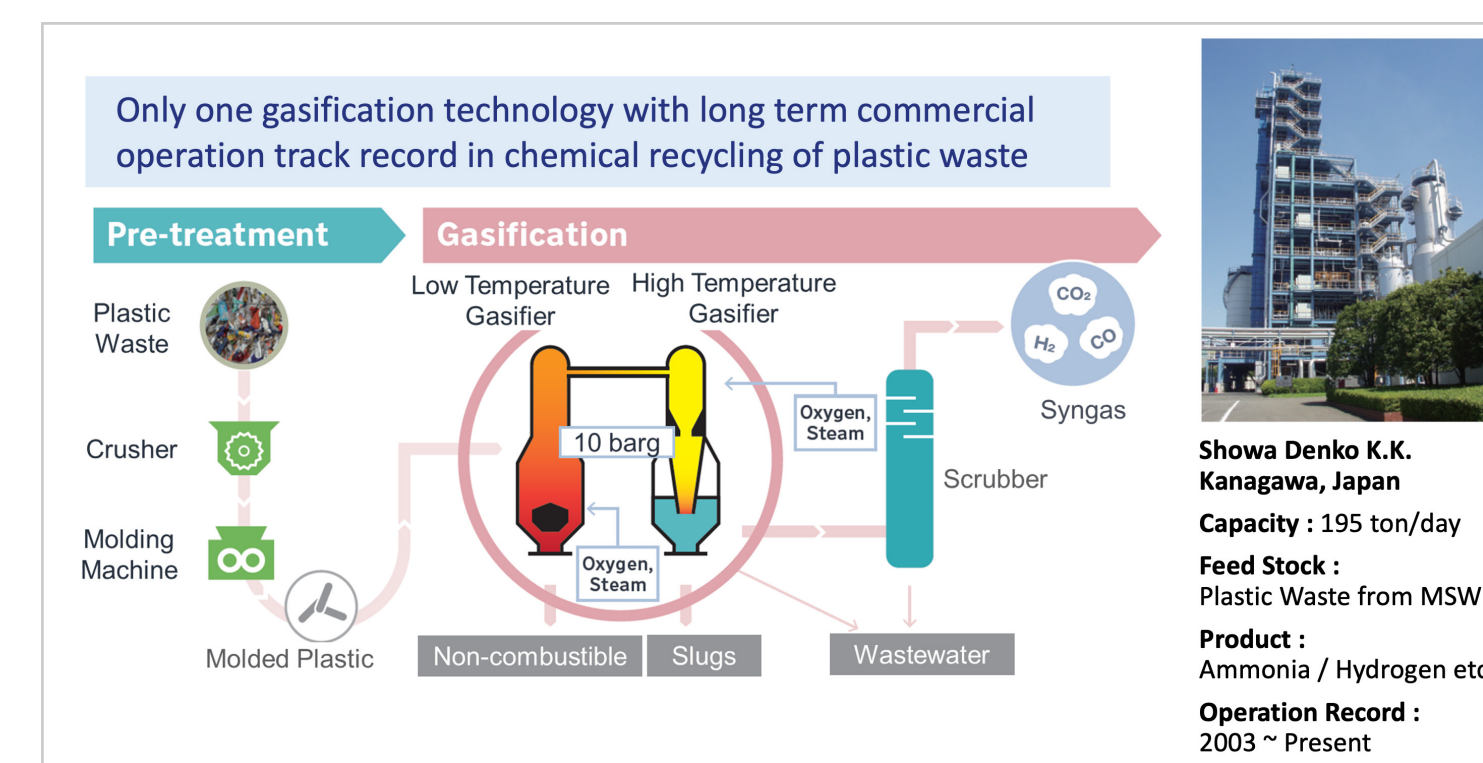
廃プラスチック由来低炭素水素により水素社会を構築
Building a hydrogen society with low-carbon hydrogen derived from plastic waste

廃プラスチックの高度利用と 低炭素水素製造

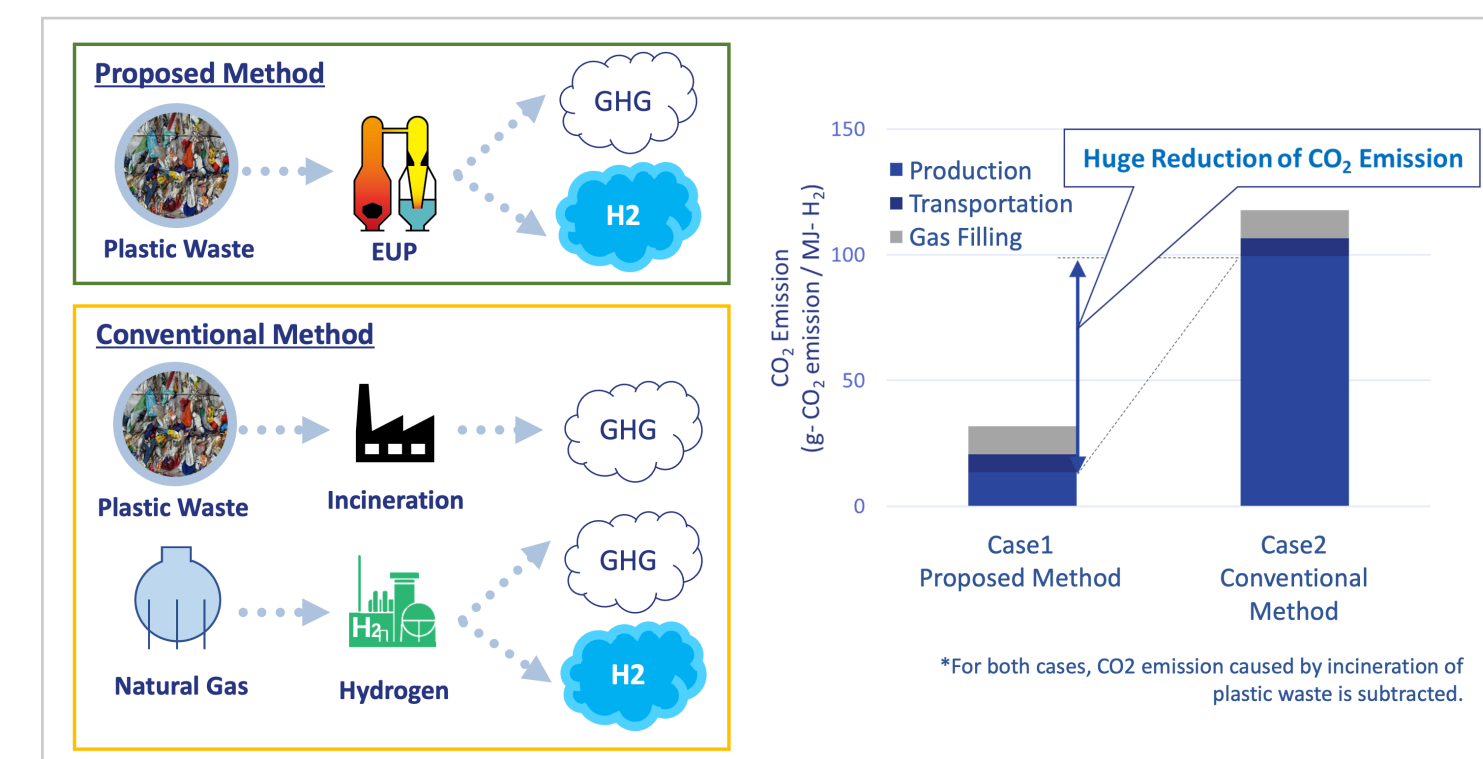
Advanced utilization of plastic waste and low-carbon hydrogen production

リサイクルにおいては、廃プラスチック中の不純物や異種プラスチックの混合を考慮し、最適な技術の選択が重要です。日揮グループは、ケミカルリサイクルソリューションを網羅的に提供しています。中でもガス化は幅広い廃プラスチックに対応し、地産地消低炭素水素を製造することが可能です。

In recycling, it is vital to select the optimal technology according to the properties of the plastic waste. The JGC Group delivers a comprehensive range of chemical recycling solutions. Gasification can treat the widest range of plastic waste and produce low-carbon hydrogen.



日揮グループが提供するEUP
EUP provided by the JGC Group



廃プラスチックから水素を製造することで温室効果ガス排出を削減
Reducing GHG emissions by producing hydrogen from plastic waste

ガス化技術 EUP と廃プラスチック由来水素の GHG 削減効果

EUP gasification technology and the GHGs reduction effect of the hydrogen derived from plastic waste

廃プラスチックの高効率ガス化技術EUPは、高圧で安定的に水素製造に適した合成ガスを生産可能であり、約20年にわたる商業運転実績を有しています。廃プラスチックからの水素製造により、廃プラスチックは焼却し水素は天然ガスから製造する現状と比べ、大幅な温室効果ガスの排出削減が可能です。

EUP, a highly efficient gasification technology for plastic waste, can produce synthesis gas suitable for hydrogen production under high pressure in a stable manner and has been in commercial operation for about 20 years. Compared to the incineration of plastic waste and hydrogen production methods from fossil resources, the production of hydrogen from plastic waste significantly reduces GHGs emissions.

