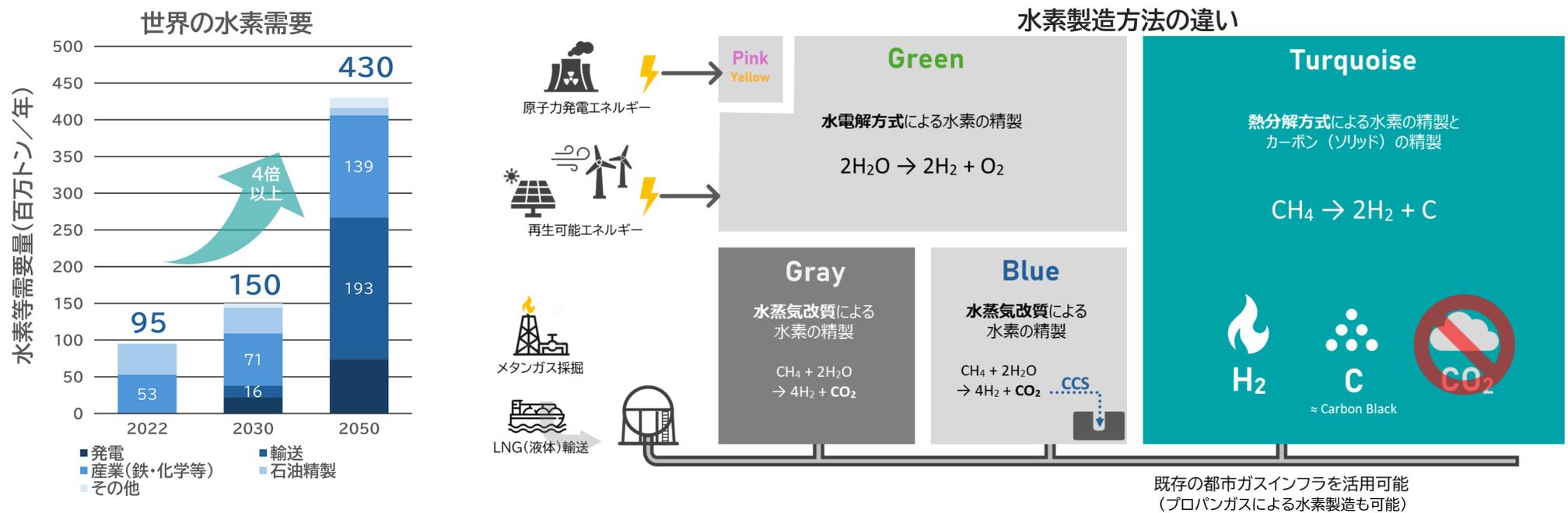
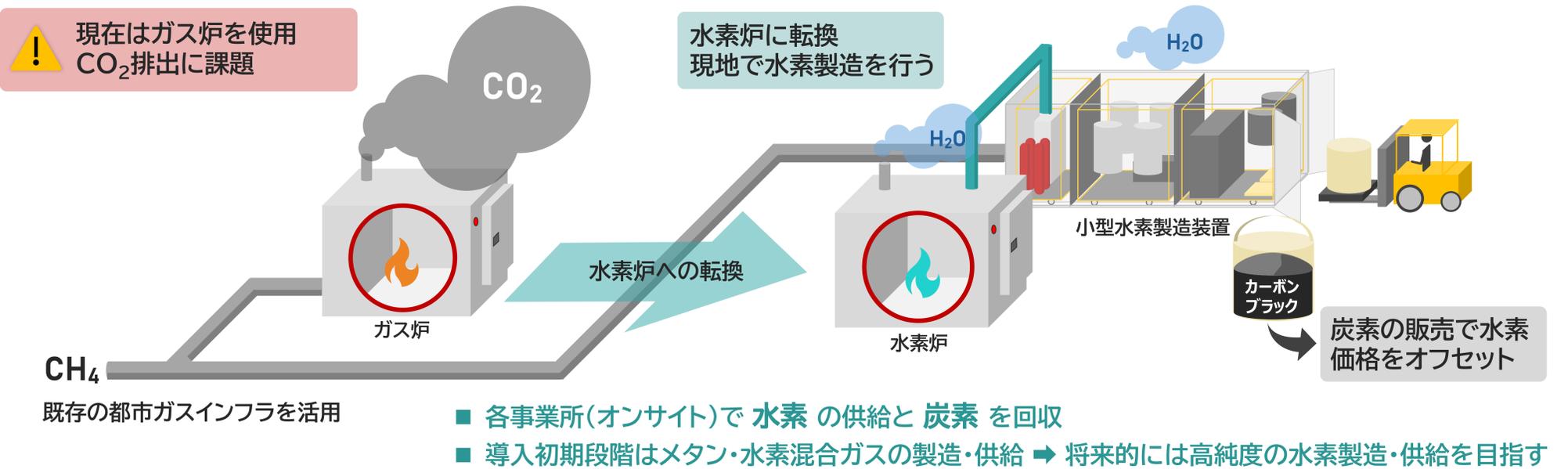


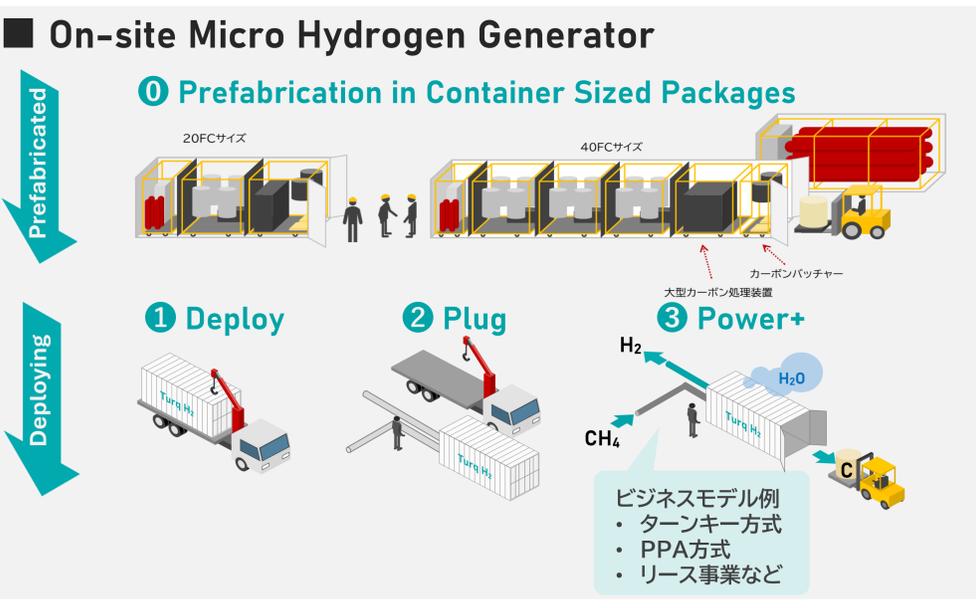
カーボンニュートラルの実現に向け、水素エネルギーを利用した「モノづくり社会」を目指し、ターコイズ水素を製造する装置を開発する。



製造業・窯業・鉄鋼業などを中心とした熱需要に対し、**ガス炉** を **水素炉** へ転換
オンサイト・オンデマンド・オングリッド*で水素製造装置を展開 (* オングリッド=既存の都市ガス基盤を利用)

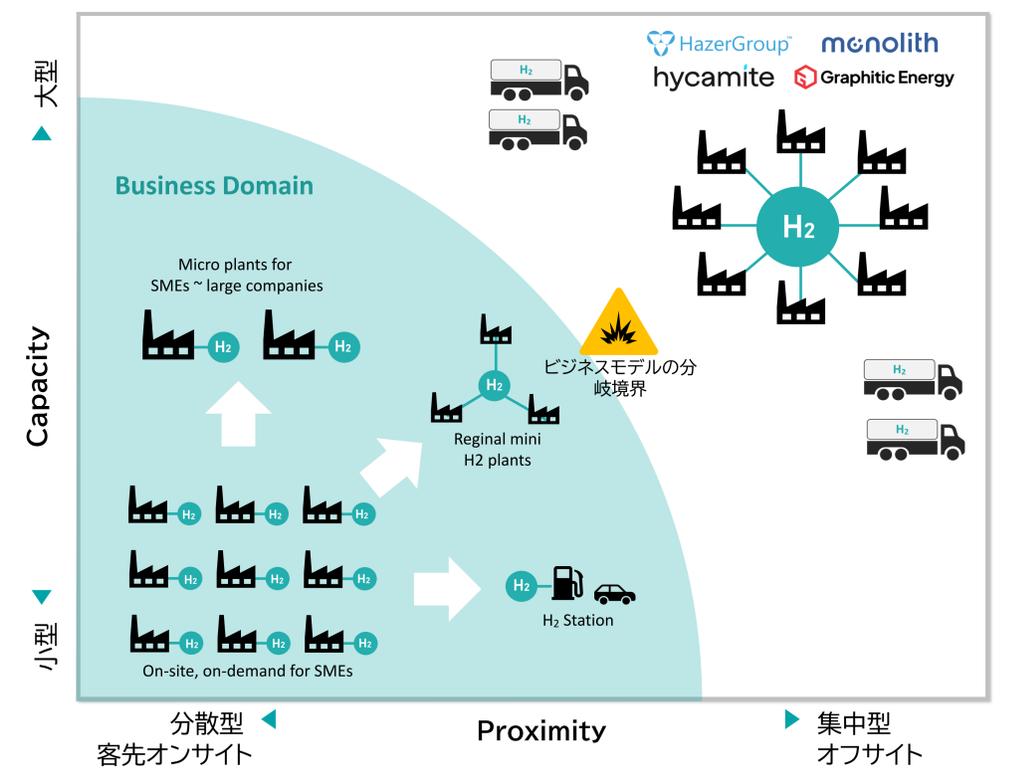
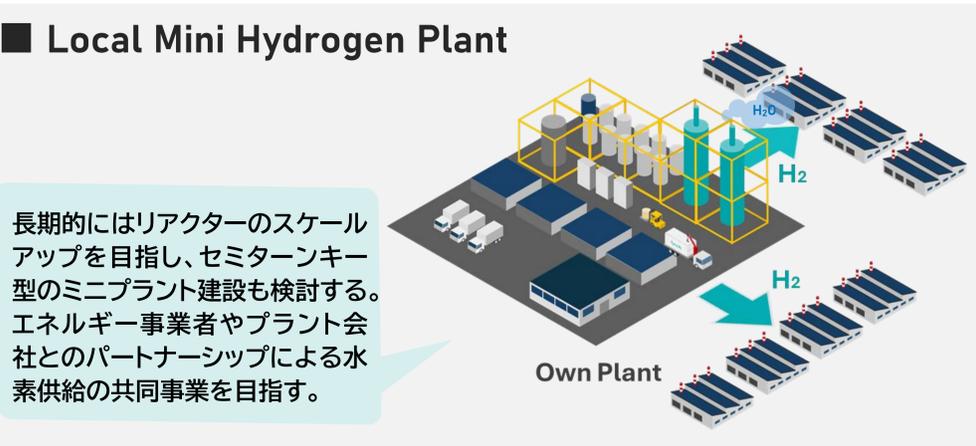


客先(オンサイト)で水素を製造 → プレファブ・パッケージ化し、簡便に水素製造装置を設置可能



北米、北欧、オーストラリアを中心に海外のターコイズ水素製造スタートアップが出現。
大型のプラント型製造で多くの資金獲得や大手事業者とのパートナーシップを目指している。

大型化による経済効果が期待できる一方、インフラ整備や輸送コストの増大が懸念。
客先(オンサイト)に設置する小型水素製造装置を開発し水素エネルギー社会の実現を目指す。



On-Site Turquoise Hydrogen Generator

オンサイト型ターコイズ水素製造装置

迅速かつ低コストで生産現場をCN化！

【仕様】

原料ガス : 都市ガス、プロパンガスなど
水素製造量 : 20 Nm³/h (水素/原料ガス混合)
水素濃度 : 80% (ガス分離装置未使用時)
: 95% (ガス分離装置使用時)



都市ガス
プロパンガス
などを原料



ターコイズ水素
を生成

(未反応原料ガスを含む)

