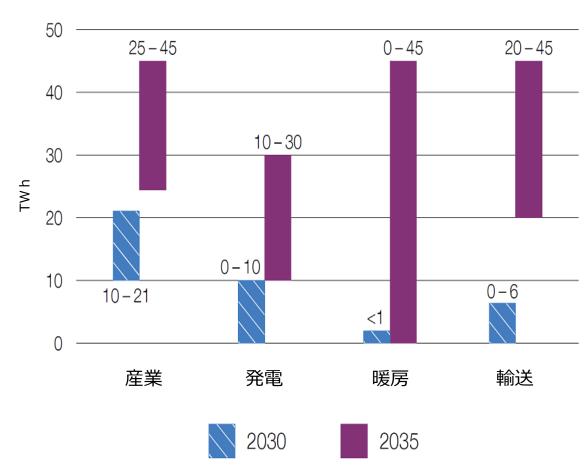
表 2020年代の水素経済ロードマップ

項目	2022年~2024年	2025年~2027年	2028年~2030年	2030年代半ば以降
生産	・小規模な水電解製造能力(最大20MW)	・少なくとも1個所の大規模なCCUS対応の水素製造施設・水電解製造能力の規模拡大(100MW)	・複数の大規模なCCUS対応の水素製造施設(500MW以上) ・複数の大規模な水電解製造プロジェクトの実施	・生産規模と範囲の拡大(例:原子力、バイオマスを利用した製造)
水素供給網	・専用パイプライン・輸送トラック (非パイプライン)・近接・同一施設内での生産・利用	・水素専用の小規模なクラスター導管網 ・トラック輸送の拡大と小規模な水素貯蔵	1.大羽柏か水表貯蔵	・地域または全国的な導管網 ・CCUS、ガス導管、電力システムと統合された大規模な水素貯蔵
利用	・一部の輸送(バス、初期段階の重量物車両(HGV)、鉄道および航空の試験利用) ・産業分野での実証試験 ・住宅区域での水素の暖房利用試験の実施	・産業、発電、輸送(HGV、鉄道および船舶の試験利用) ・小規模地域での水素の暖房利用試験の実施 ・ガス導管を利用した混合供給	1.等篇/ 12.1/5周整外时能力免留 輸法(H(3V 粉棚)(*/)利申	・鉄鋼、電力システム、航空・船舶、ガス導管の転換など幅広い最終消費者に対応
主な行動とマイルストーン	・2022年初頭にネットゼロ水素基金(NZHF)の開始 ・2021年に「フェーズ1CCUSクラスター(注1)」決定 ・2022年に低炭素水素に関する規格の決定 ・2022年に低炭素水素のビジネスモデルの決定 ・2023年に住宅区域での水素の暖房利用試験の実施 ・2022年後半に既存のガス導管を利用した混合供給の費用対効果検証	・2025年の1GW生産能力の開発 ・2025年までに少なくとも2つのCCUSクラスター拠点を稼働 ・2025年に小規模地域での水素の暖房利用試験の実施 ・2026年までに水素の暖房利用に関する方針決定 ・2020年代半ばにHGVに関する方針決定	・2030年までに5GWの製造能力の開発・2030年までに4つのCCUSクラスター拠点を稼働・2030年までに街規模での水素の実証・2030年までに40GWの洋上風力発電の導入	・第6次炭素予算(2033年~2037年を対象)(注2)

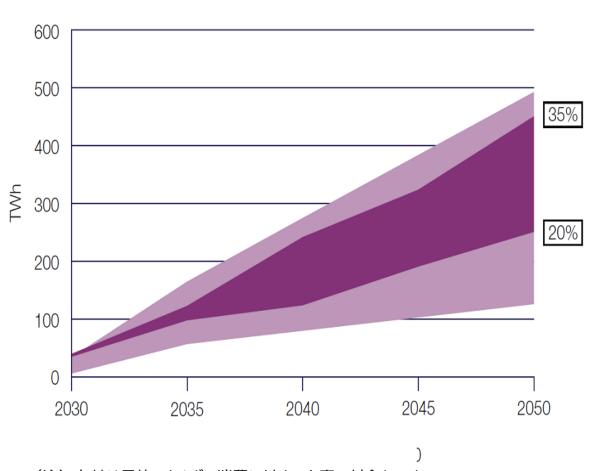
⁽注1)2020年代半ばまでに運用開始が可能なCCUSクラスター候補を募集。選定されたクラスターを政府が支援。 (注2)2050年までに温室効果ガス(GHG)の純排出をゼロとする目標の達成のため、2008年から2050年の間、政府は5年ごとに、その年の12年後からの5年間に排出が許されるGHG排出量の上限である炭素予算(Carbon Budget)を設定することが気候変動法で定められている。 (出所)英国政府資料を基にジェトロ作成

図1 英国の部門別水素需要予測 (2030年、2035年)



(注) 数値には、ガス導管網を利用した混合供給は含まず。 (出所) 英国政府

図2 英国の2050年までの水素需要予測と 2050年の最終エネルギー消費に対する水素の割合



(注) 右軸は最終エネルギー消費に対する水素の割合を示す。 (出所) 英国政府

