

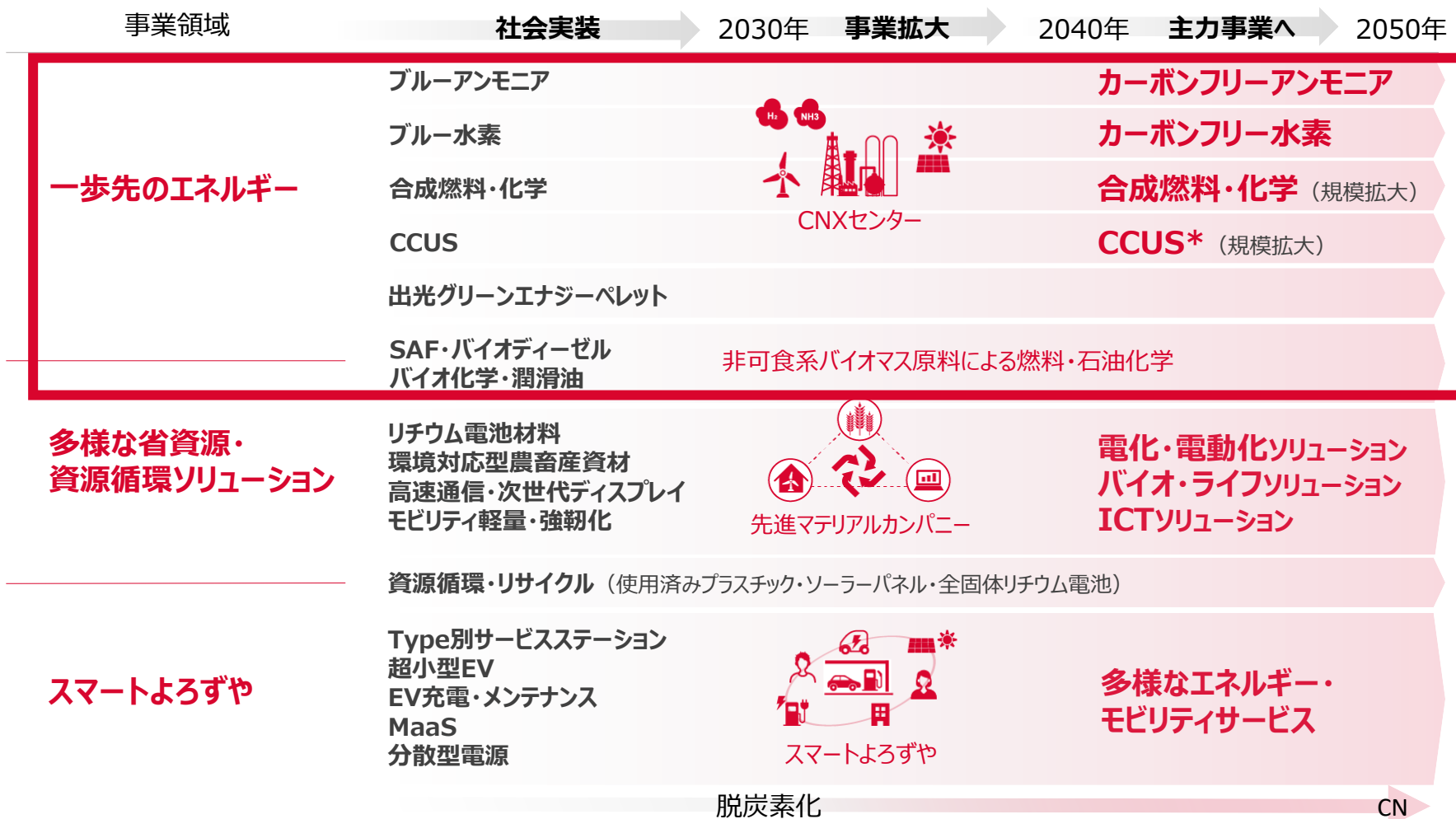
合成燃料官民協議会 商用化推進WG

2022年12月19日

出光興産株式会社

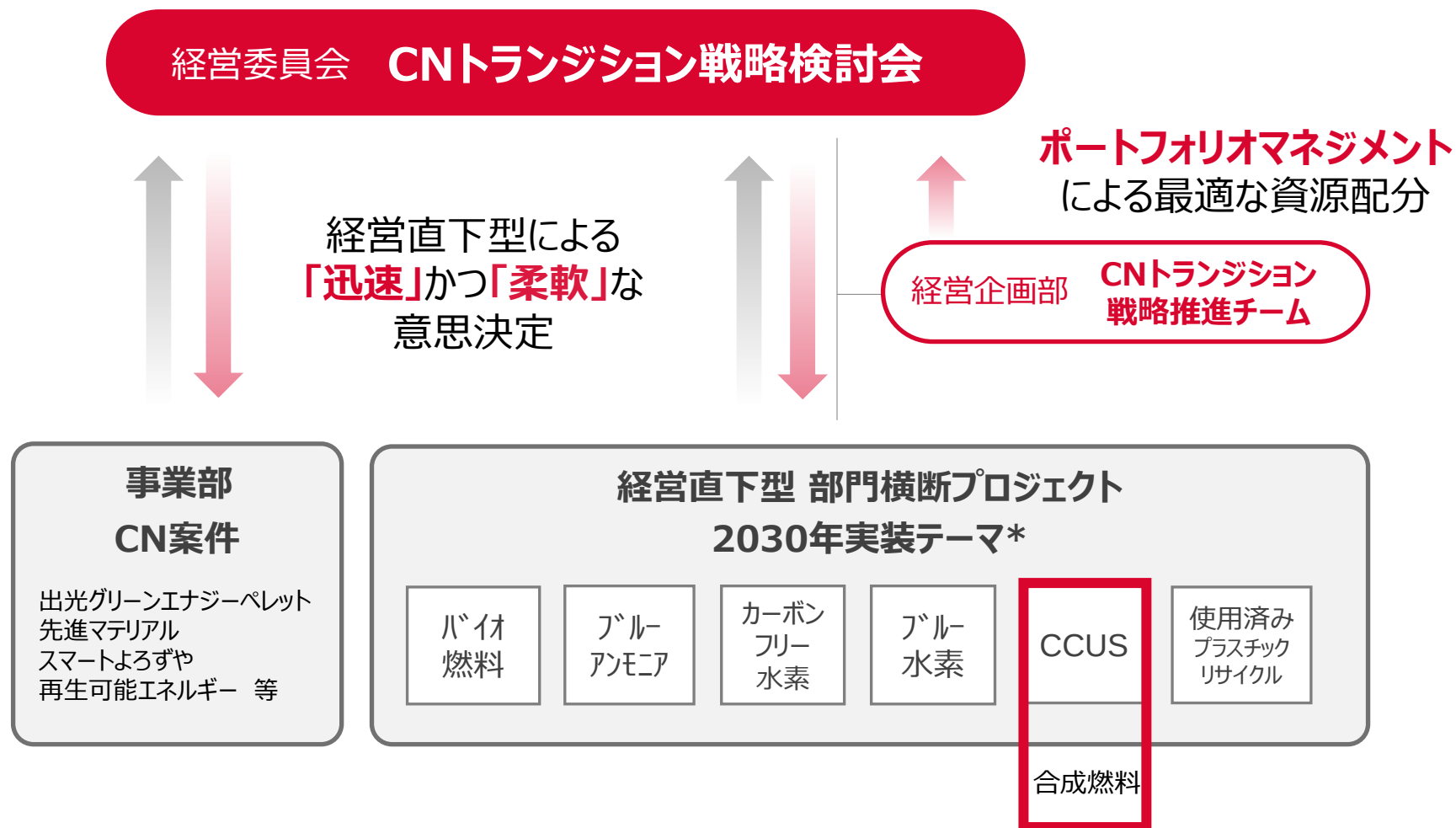
3つの事業領域における「社会実装テーマ」

2050年CN・循環型社会において、**エネルギーとCNソリューションのメインプレイヤー**となるべく、2030年までに社会実装に取り組む



CNトランジションに向けたマネジメント体制

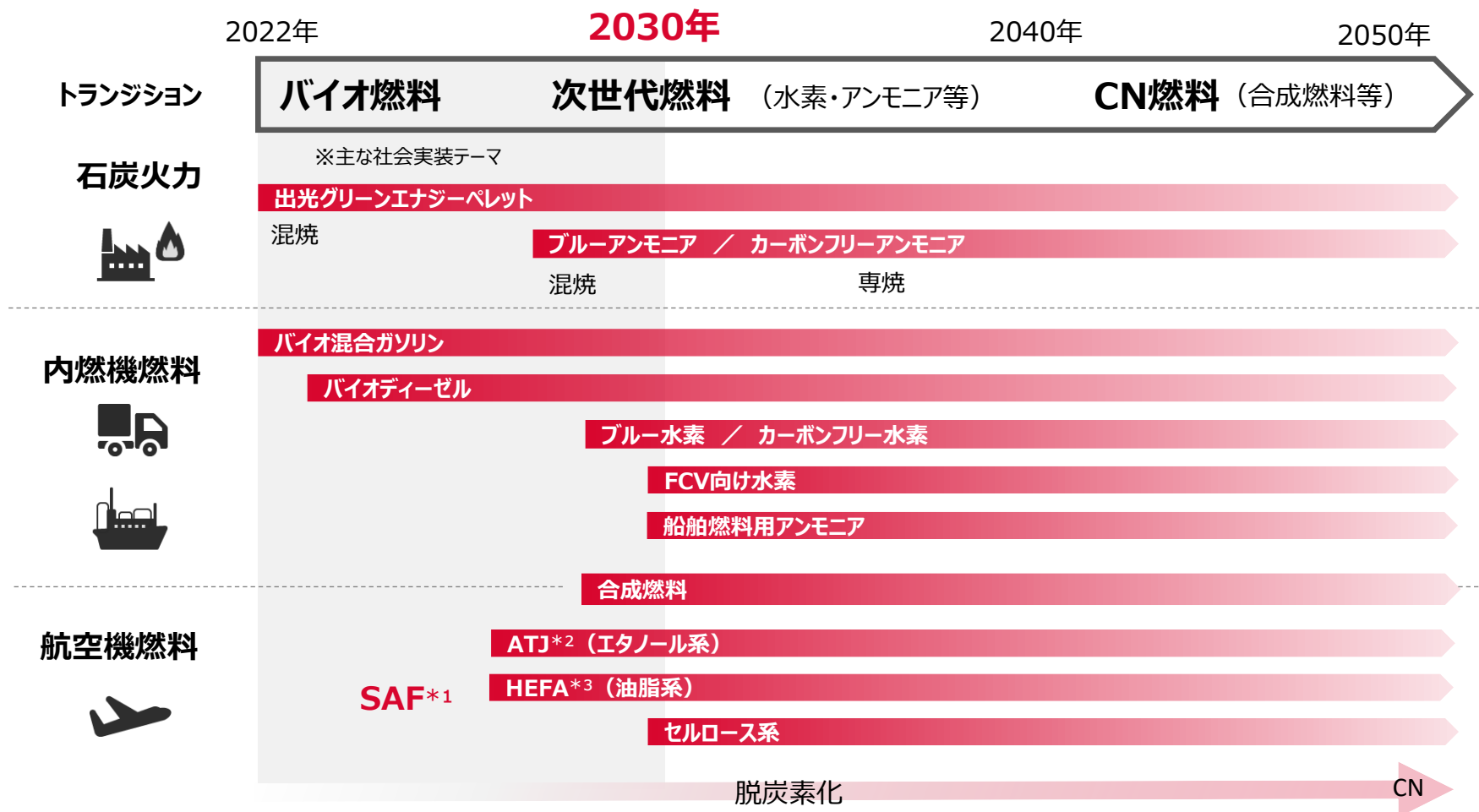
経営直下型のマネジメント体制により、早期実装を図る



一歩先のエネルギー

一歩先の
エネルギー

いつの時代も“常に”一歩先のエネルギーを「安定供給」することで、
人びとの暮らしと地球環境を守る責任を果たす



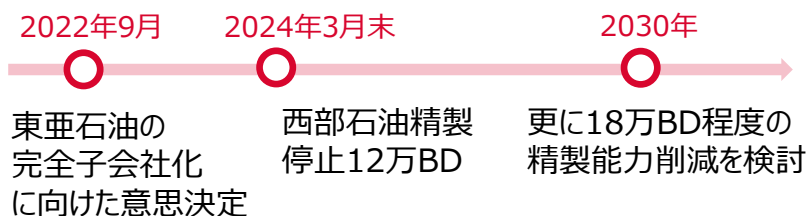
*1 SAF : Sustainable Aviation Fuel (持続可能な航空燃料) *2 ATJ : Alcohol to Jet (アルコールを原料にするSAF製造方法)

国内需要に合わせた精製能力再編とCNXセンター化

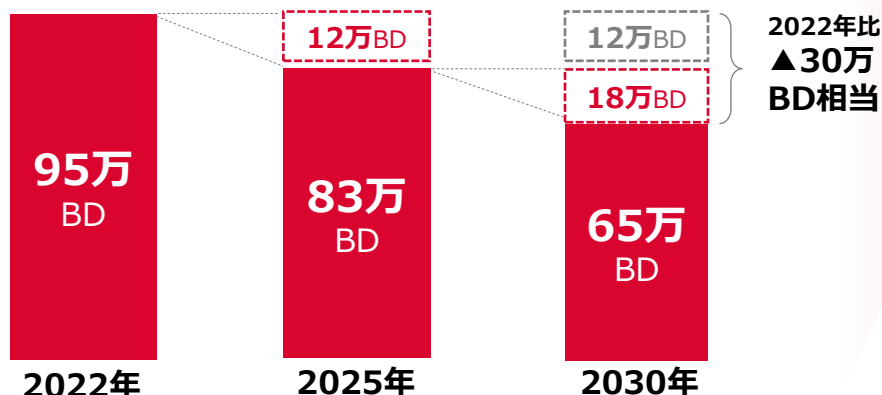
一歩先の
エネルギー

- 2030年国内燃料油需要は、2022年比で約2割程度減少する見通し
- 国内需要減を見据えて精製能力を段階的に削減することで、当社グループ全体で現行稼働率（約90%程度）を維持
→ **安全・安定供給と収益力を維持しつつ資本効率の改善を図る**
- 同時に既存製油所・事業所設備を活用し、CNXセンター化を進める

今後の精製能力削減の方向性

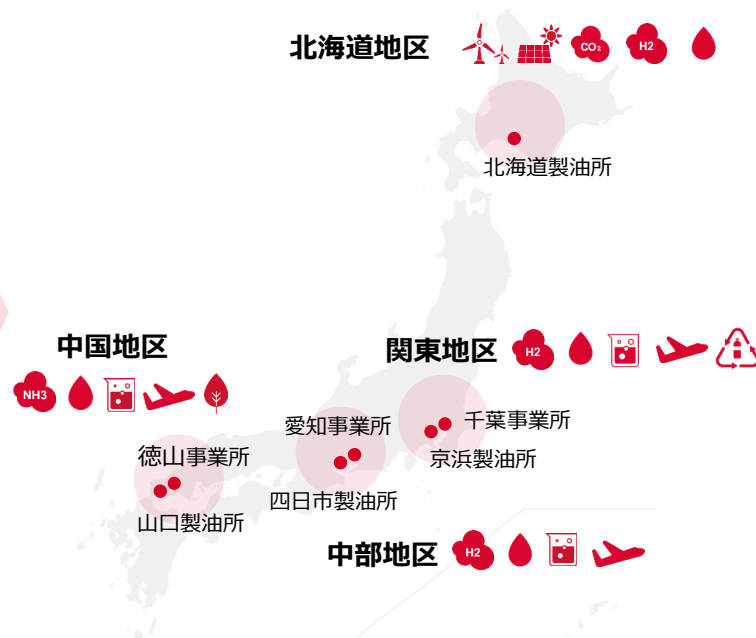


当社グループ精製能力



※富士石油の精製能力は除く

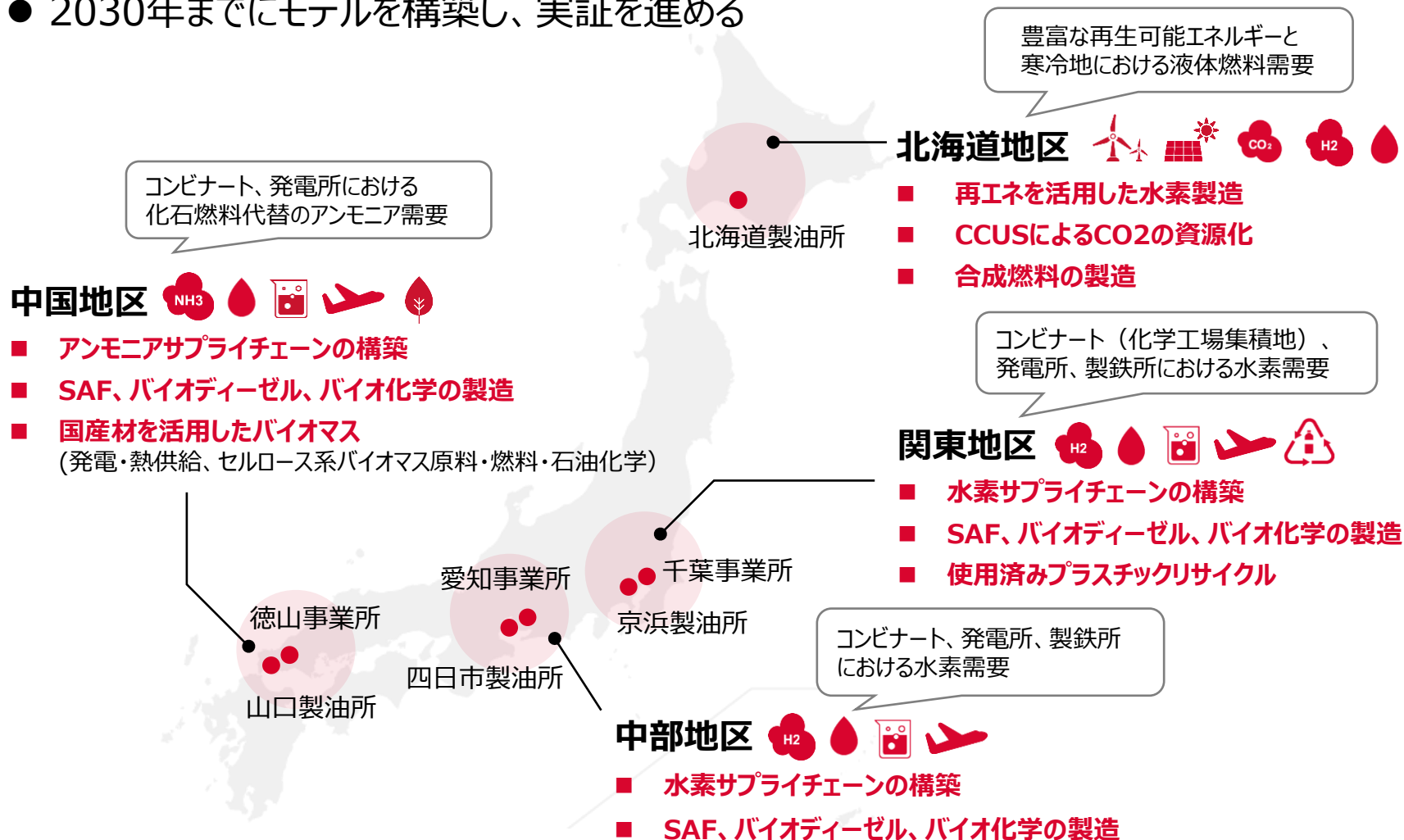
製油所・事業所のCNXセンター化



CNXセンター化構想

一歩先の
エネルギー

- 各地の特色と需要に応じたCNXセンター化を実現 ⇒ CN + 地域貢献
- 2030年までにモデルを構築し、実証を進める



SAF製造技術

SAF製法と使用原料の分類

国プロ
関連事業

	Annex 1	Annex 2	Annex 3	Annex 4	Annex 5	Annex 6	Annex 7
使用原料	Fischer-Tropsch hydroprocessed synthesized paraffinic kerosene (FT-SPK)	Hydro-processed Ester and Fatty Acids (HEFA)	Synthetic Iso-Paraffin (direct sugar) (SIP)	Synthesized Paraffinic Kerosene plus Aromatics (SPK/A)	Alcohol To Jet (ATJ)	Catalytic Hydro-thermolysis Jet (CHJ)	Hydro Carbon Hydroprocessed Esters Fatty Acids (HC-HEFA SPK)
バイオマス	木質バイオマス	廃食油・植物油			バイオエタノール	廃食油・植物油 微細藻類	
CO ₂	逆シフト 共電解 CO ₂ 電解						微細藻類

今回の取組み

合成燃料による航空機燃料のサプライチェーン構築

当社の北海道製油所（苫小牧）にて、産業設備の排出ガスなどから分離回収したCO₂を原料としてSAF製造、フライトまでの一気通貫したサプライチェーン構築の検討を行っている。

【参画企業】

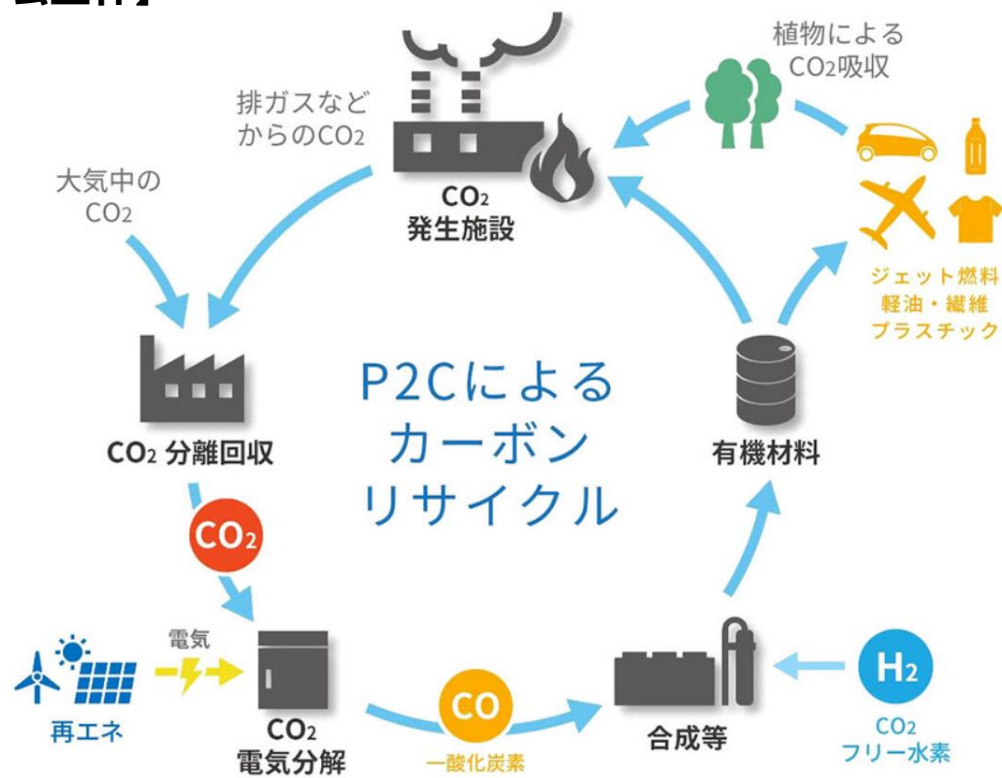


TOSHIBA



JCCS

【スキーム全体】



(出所：出光興産HP)

以上