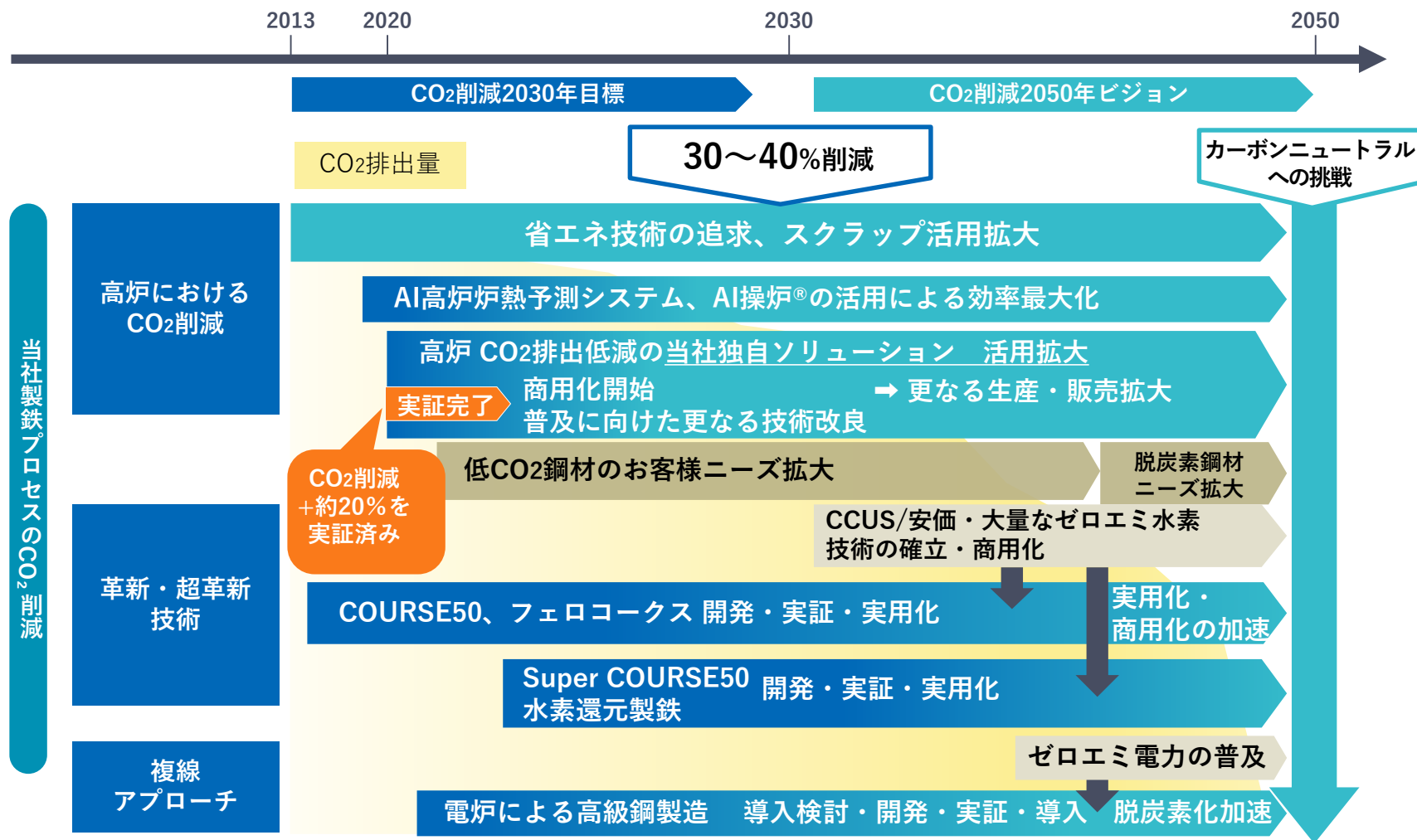


カーボンニュートラルへの挑戦 製鉄プロセス カーボンニュートラルに向けたロードマップ

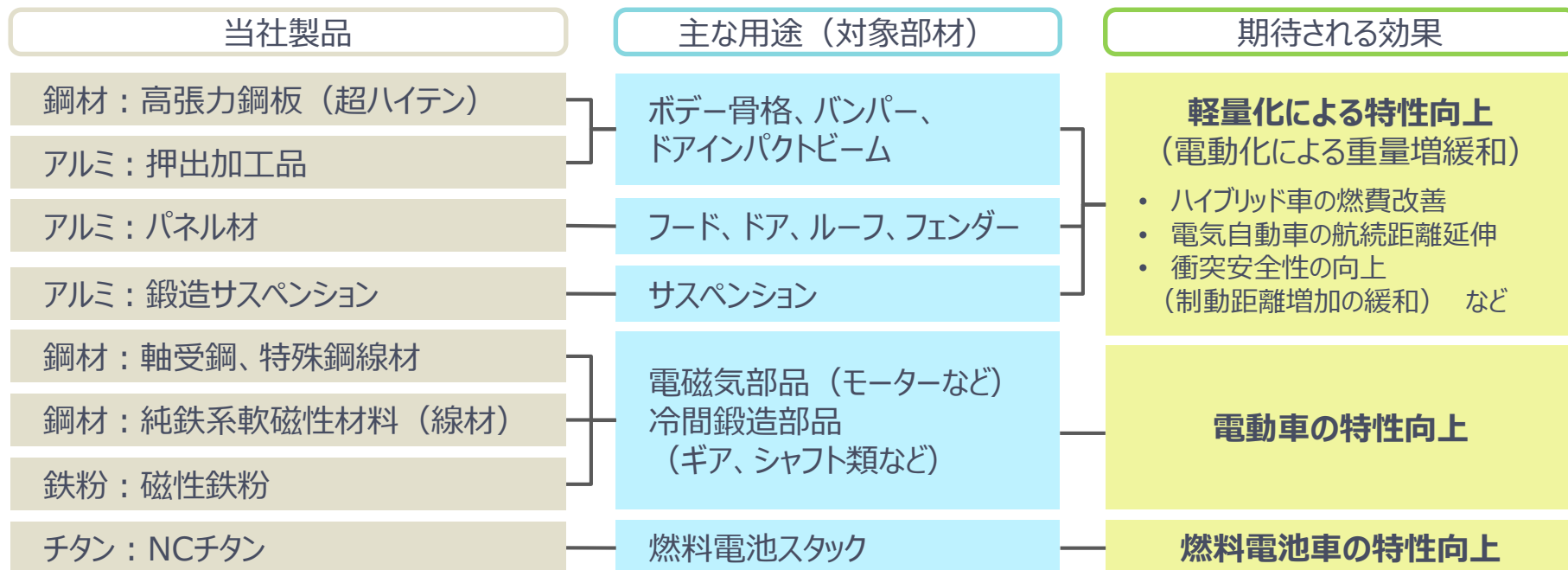
社会の変化 政策・外部環境の変化 社会的な技術革新 当社主体の活動 開発・実証・実用化



カーボンニュートラルへの挑戦 自動車分野への取り組み

- ❖ カーボンニュートラルに向けた取り組みとして、主要国の多くが電動化目標を打ち出しており、自動車メーカーは電動化への取り組みを加速
- ❖ 自動車の軽量化は、従来のガソリンエンジン車の燃費向上だけでなく、ハイブリッド車の燃費向上にも重要な役割を果たすとともに、電気自動車の航続距離延伸にも効果を発揮。当社グループは軽量化素材のニーズに対応することで、今後の電動化にも貢献
- ❖ 電動車に必要となる軸受鋼・特殊鋼・純鉄系軟磁性材料磁性鋼材などの線条製品、磁性鉄粉や燃料電池スタック用チタンといった様々な製品で自動車メーカーのカーボンニュートラルへの取り組みに貢献

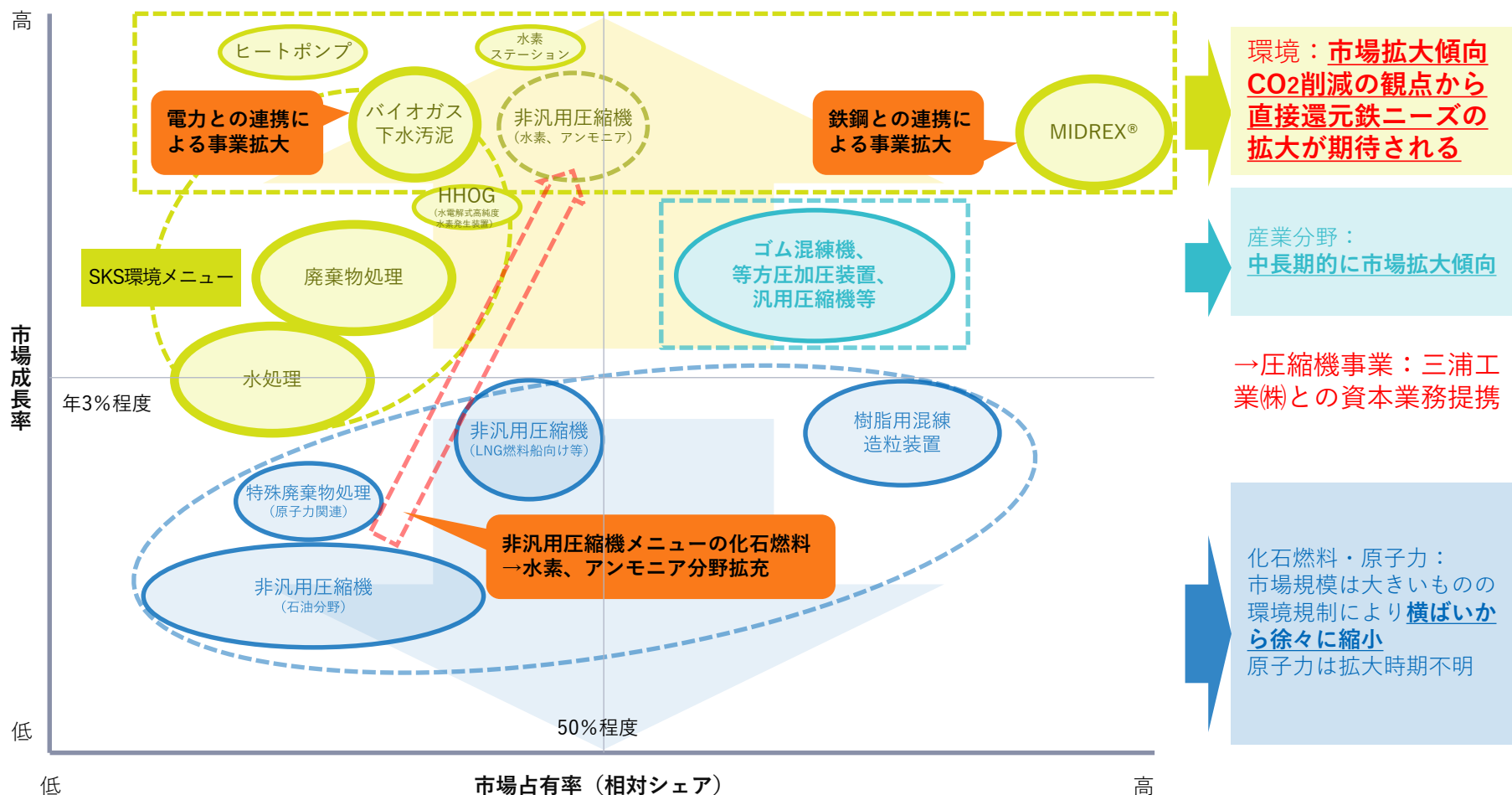
当社グループの自動車電動化への貢献



※ガソリンエンジン車 = ICEV、ハイブリッド車 = HEV、PHEV、電気自動車 = BEV、電動車 = HEV、PHEV、BEV、FCEV

カーボンニュートラルへの挑戦 エネルギー転換・成長市場への対応

- ❖ 機械事業：化石燃料分野への依存度が高いが、水素、アンモニア分野拡充
- ❖ エンジニアリング事業：環境貢献メニューを多数保有
- ❖ 機械事業とエンジニアリング事業の経営資源の相互活用、及び鉄鋼、電力、(株)神鋼環境ソリューション（以下SKS）との連携により、グループ総合力の発揮と当社グループならではの価値創造



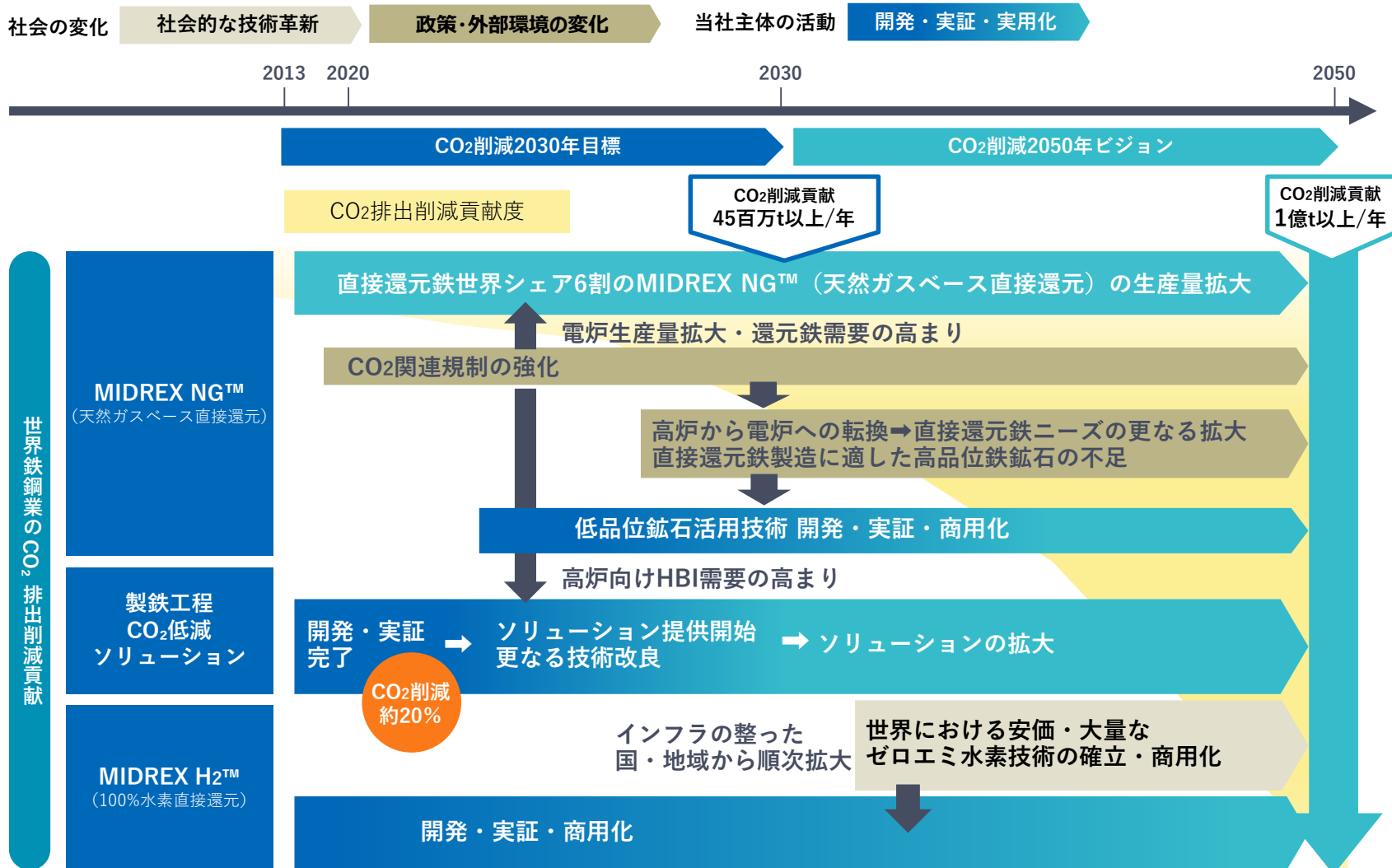
カーボンニュートラルへの挑戦 MIDREX®によるCO₂排出削減貢献ロードマップ

❖ 各種製鉄プロセスへのMIDREX®を通じたCO₂削減ソリューション提供と収益拡大

電炉事業拡大・鉄源不足への対応

高炉へのCO₂削減ソリューション提供

水素還元による製鉄法への挑戦 (MIDREX H₂™)



カーボンニュートラルへの挑戦 電力事業 カーボンニュートラルに向けたロードマップ

