

高温プロセス部会ロードマップ指針

2022年4月

高温プロセスの課題解決から革新へ

資源・エネルギー弾力性向上

未利用資源の利用拡大、エネルギー高度利用

高効率生産

省エネ・省力・省資源の極限化

地球環境への対応

効率アップから低炭素、脱炭素
クリーンエネルギー利用追及

環境調和型鋼材の創出

組織制御高度化と無欠陥化

地域との共生

製鉄所機能を活かしたリサイクル
エミッションフリー

ゼロエミッション

排出物削減と資源化推進

基盤研究の整備・レベルアップ、新シーズを生み出す学理の追求

高温プロセス部会長期研究展開

関連動向

海外とのCompetition
エネルギー革命、地球環境問題
資源価格不安定

世界をリードする
先進的高温プロセス技術

国際的なプレゼンス向上

グローバルな視点からの
地球環境貢献

地域との共生

低炭素・脱炭素化

省エネ・省力・省資源の極限化

環境調和型鋼材の創出

エネルギー・資源弾力性

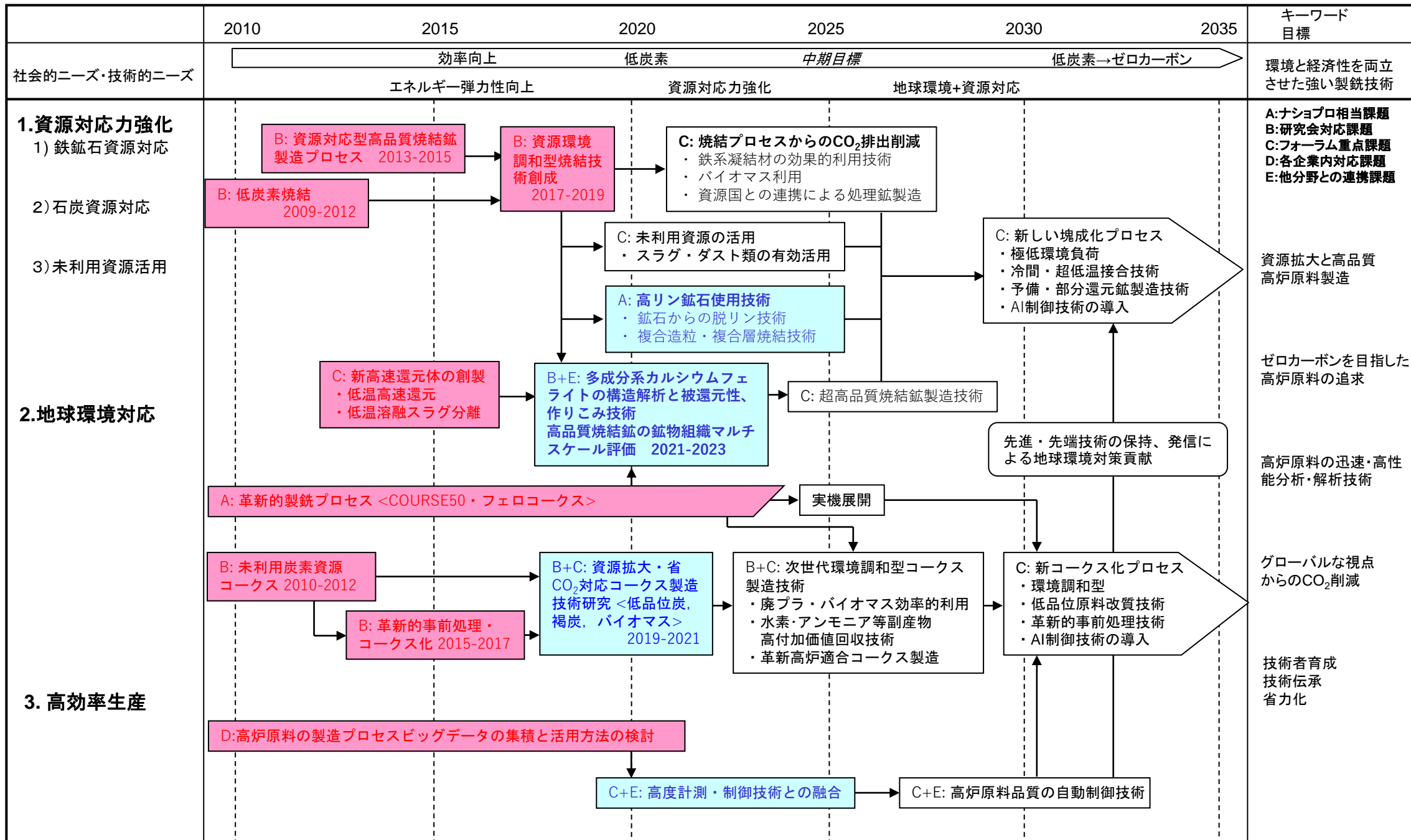
2015

異分野との連携強化
基盤研究のレベルアップ
最新のツール活用

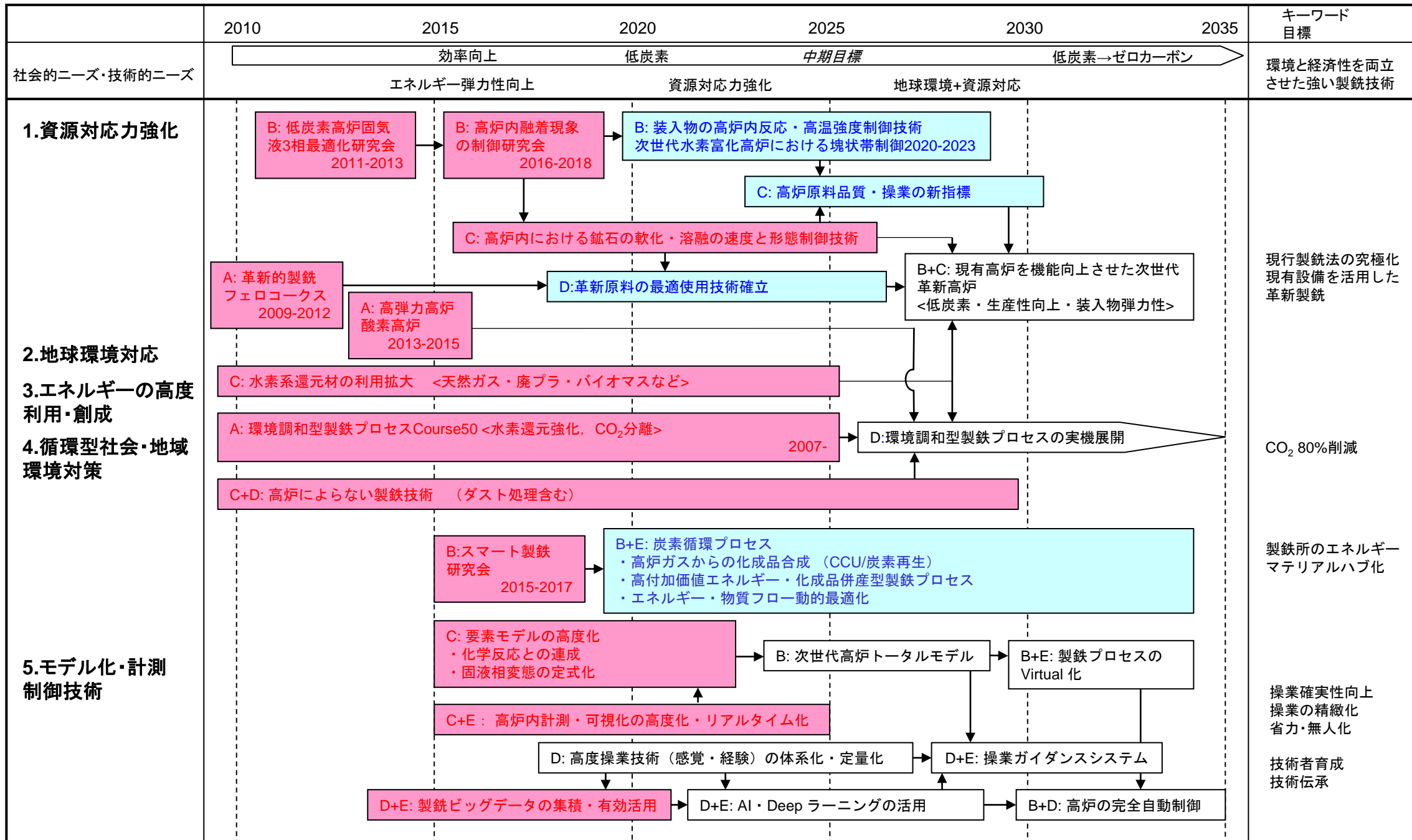
2030

2050

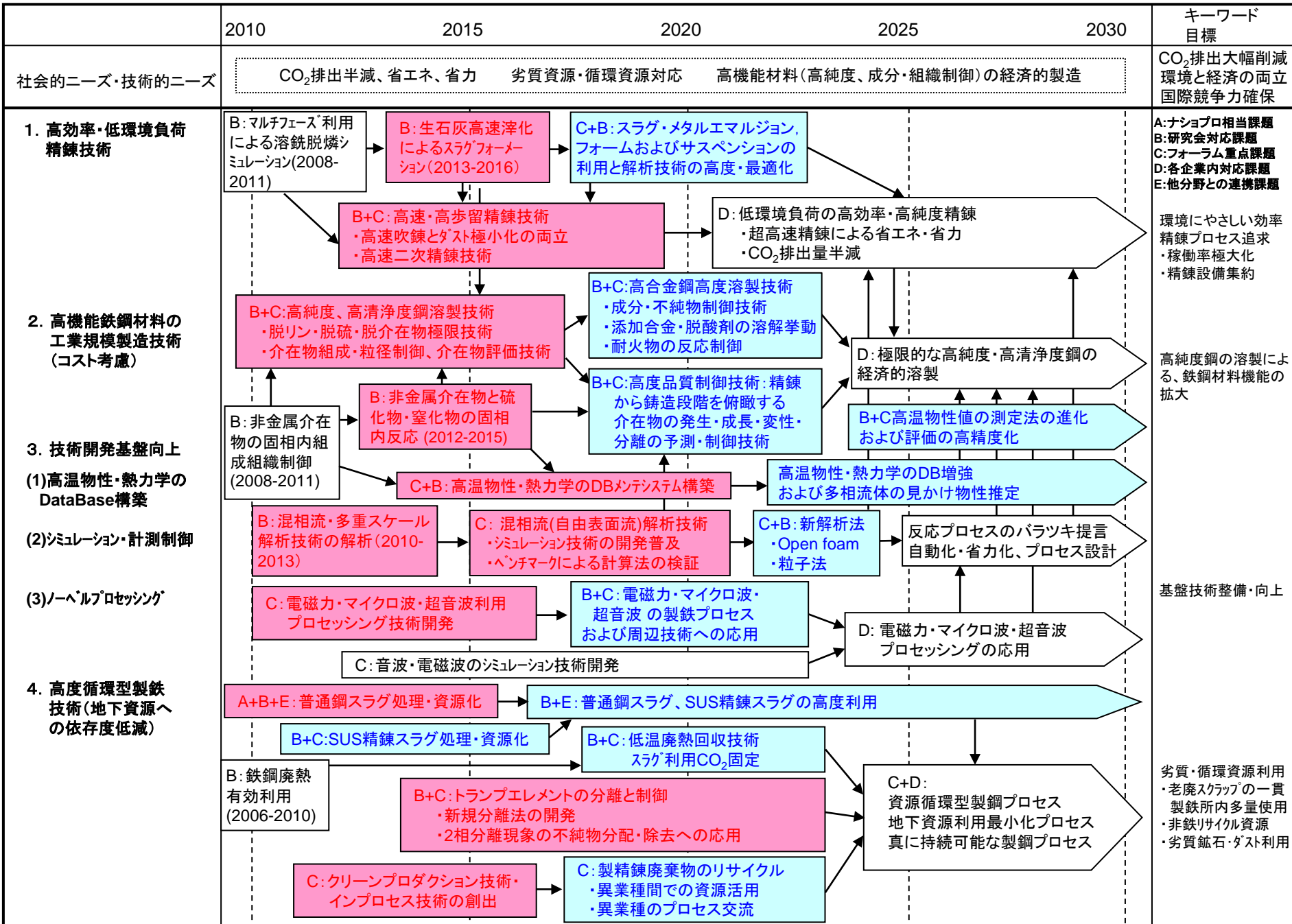
高温プロセス部会ロードマップ 製鉄分野その1(資源エネルギーF)



高温プロセス部会ロードマップ 製鉄分野その2(製鉄プロセスF)



高温プロセス部会ロードマップ(精錬・環境関連)



高温プロセス部会ロードマップ(casting関連)

