

# 高温プロセス部会ロードマップ指針

2023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

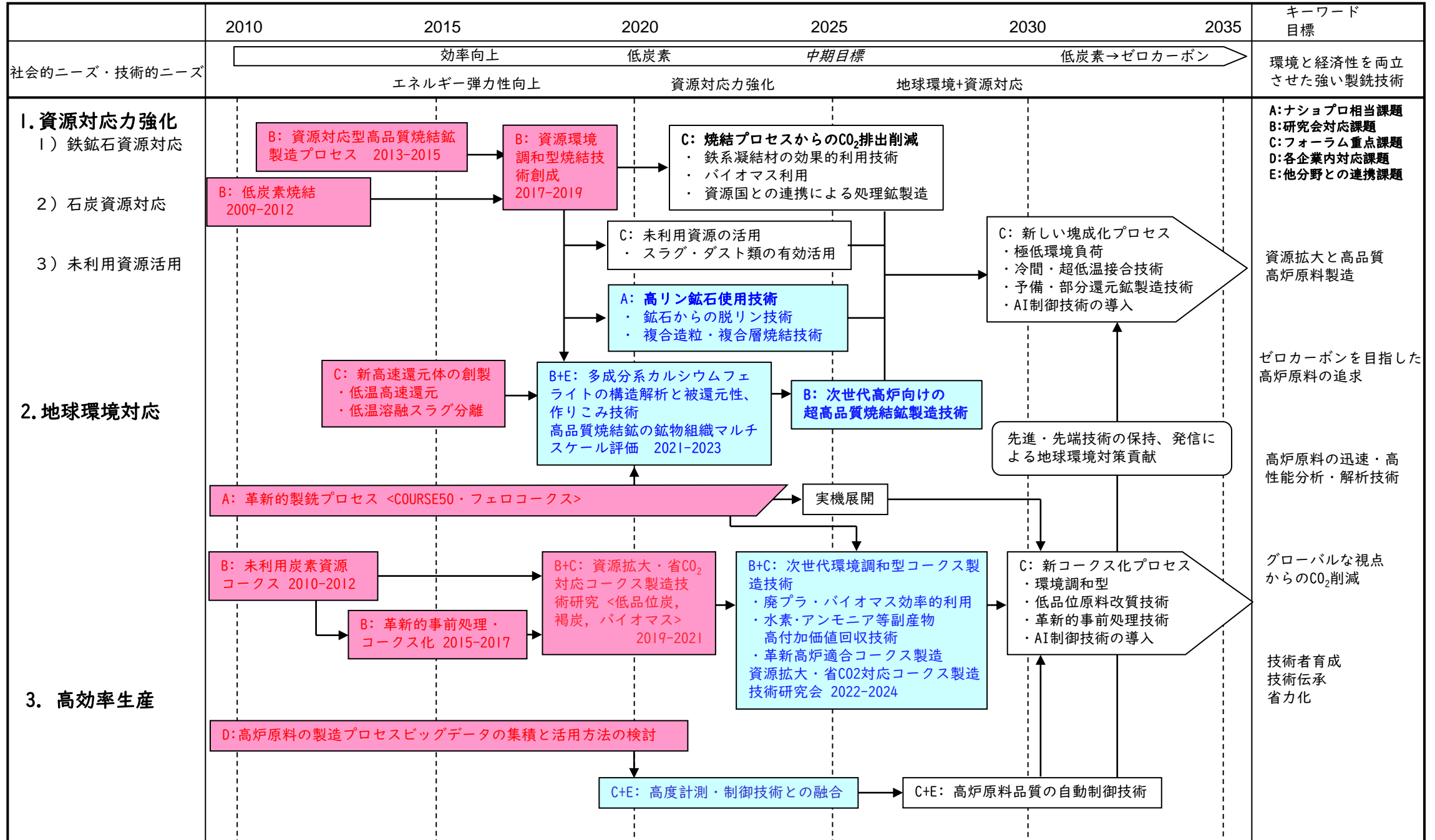
異分野との連携強化  
基盤研究のレベルアップ  
最新のツール活用

2015

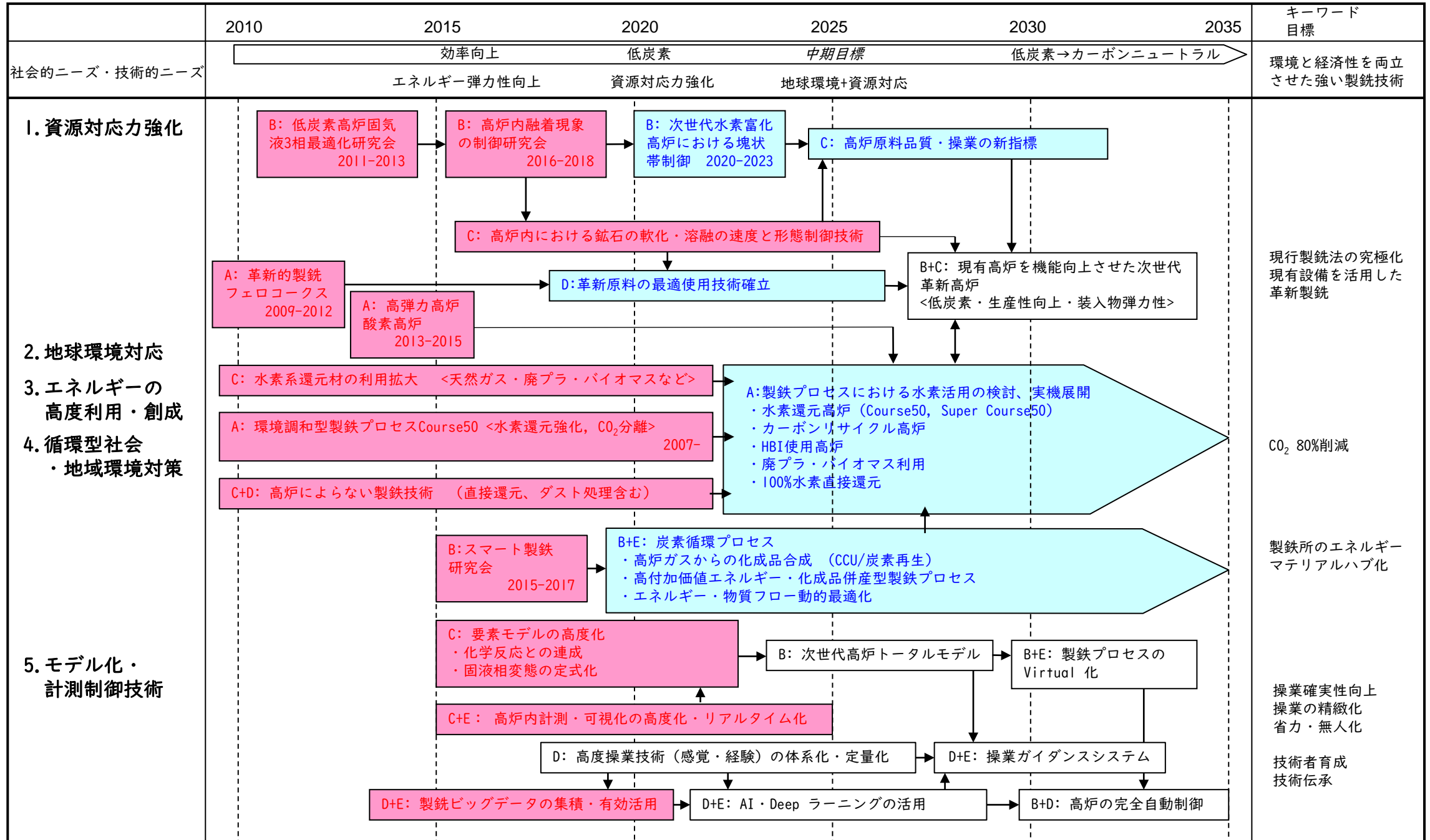
2030

2050

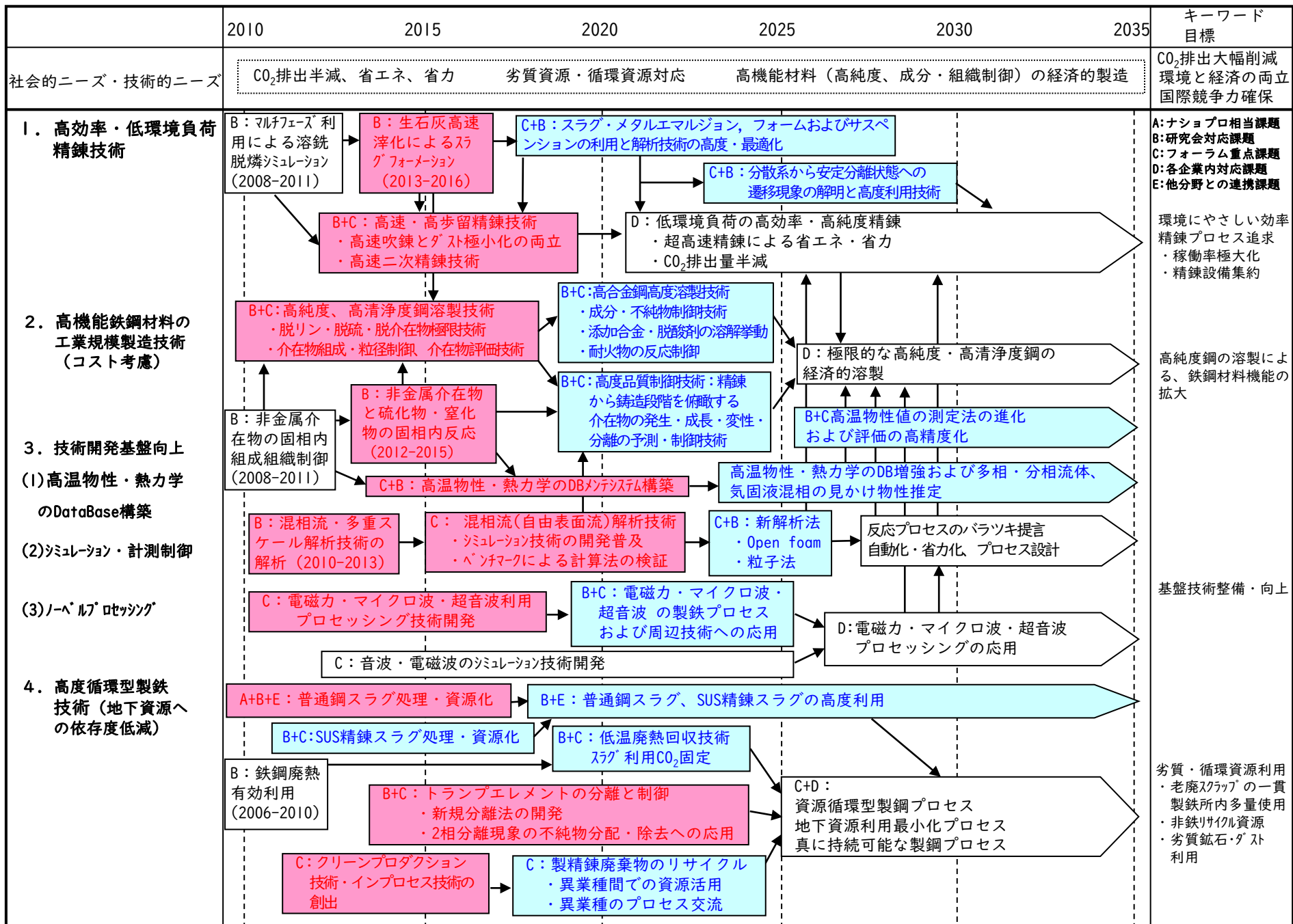
高温プロセス部会ロードマップ 製鉄分野そのI（資源エネルギーF）



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）

