

2 温暖化の予測・影響・適応・緩和

地球温暖化が水・土地・生態系に及ぼす影響と、そのフィードバックも考慮した相互作用を明らかにするとともに、温暖化に対し適応し、レジリアンスを強化する方法、および有効な緩和策を提示する。

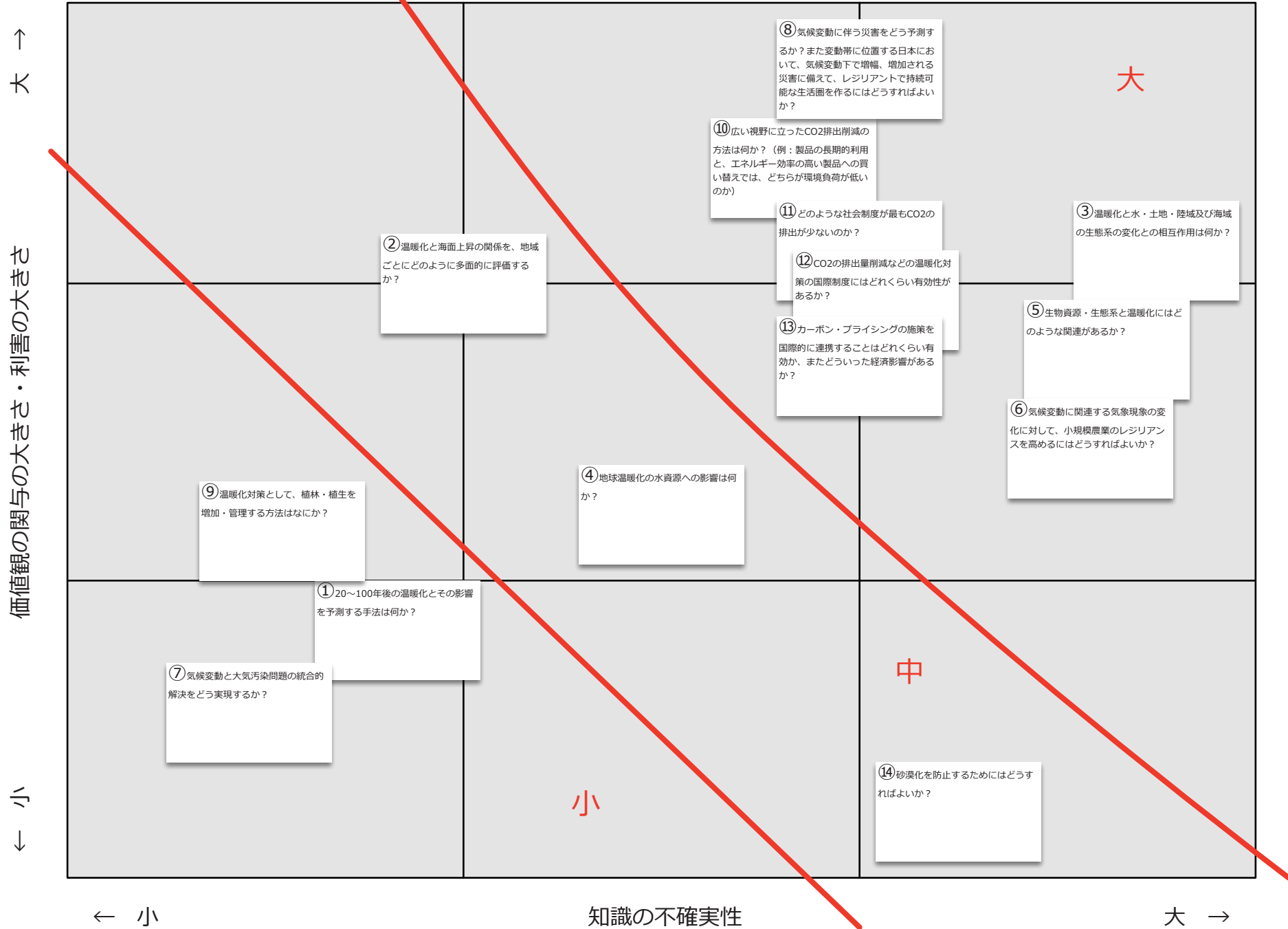
オレンジ： 黄色：
 統合した優 課題群7担
 先度の検討 当者により
 時に変更 変更

(1) TD 研究の必要性

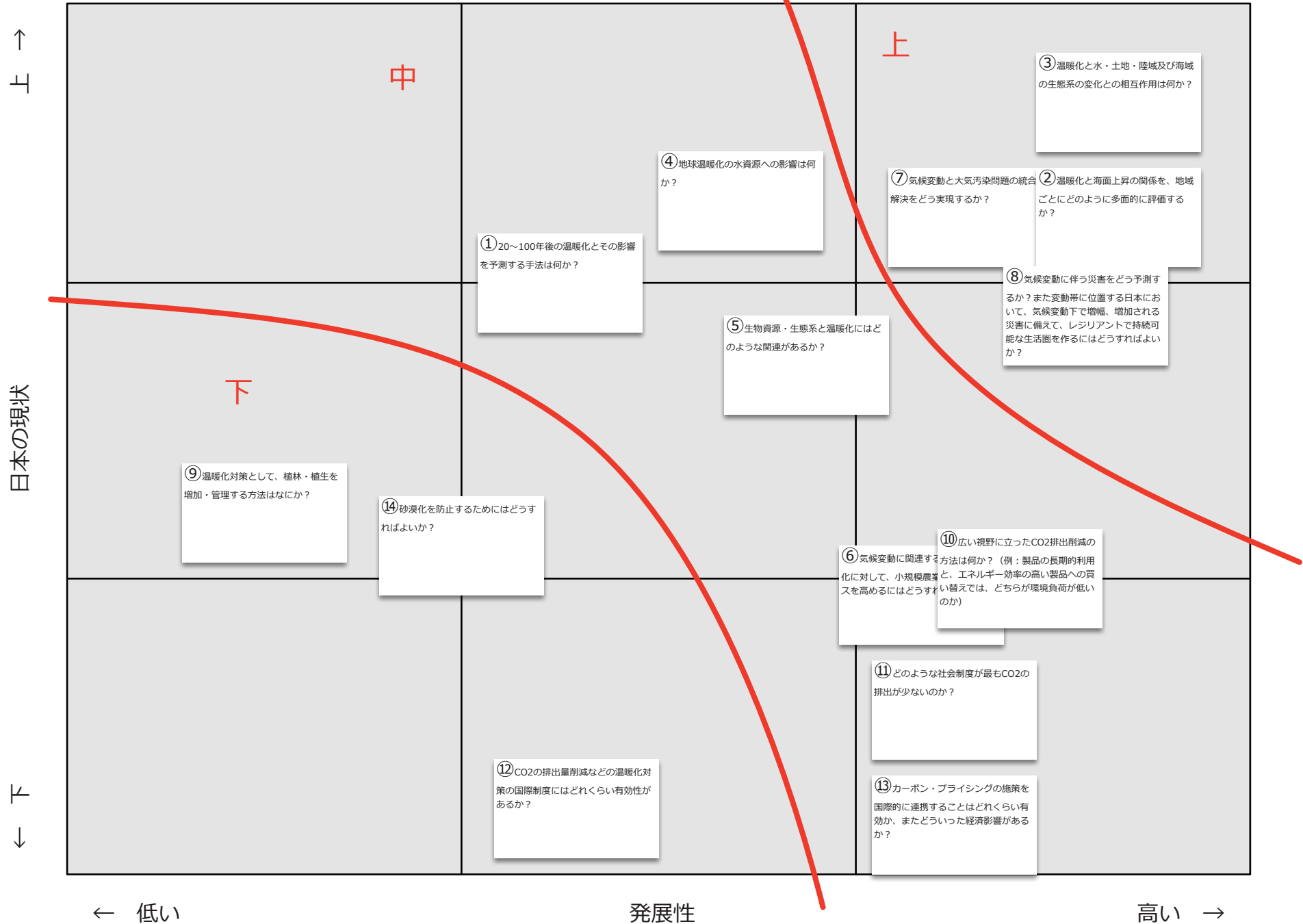
(2) 日本の強み(特徴)

研究課題	知識の不確実性	価値観・利害の大きさ	TD研究の必要性	日本の現状	発展性	日本の強み(特徴)	統合
6103 ② 温暖化と海面上昇の関係を、地域ごとにどのように多面的に評価するか？	中-小	大-中	中	上	高	上	上
9004 ③ 温暖化と水・土地・陸域及び海域の生態系の変化との相互作用は何か？	大	大	大	上	高	上	上
836 ⑥ 気候変動に関連する気象現象の変化に対して、小規模農業のレジリアンスを高めるにはどうすればよいか？	大	中	大	中-下	高-中	中	上
9101 ⑧ 下で増幅、増加される災害に備えて、レジリアントで持続可能な生活圏を作るにはどうすればよいか？	大-中	大	大	上-中	高	上	上
651 ⑩ 広い視野に立ったCO2排出削減の方法は何か？(例：製品の長期的利用と、エネルギー効率の高い製品への買い替えでは、どちらが環境負荷が低いのか)	小 →大-中	大	中 →大	中-下	高	中	上
891 ④ 地球温暖化の水資源への影響は何か？	中	中	中	上	中	中	中
6004 ⑤ 生物資源・生態系と温暖化にはどのような関連があるか？	大	中	大	中	高-中	中	中
6101 ⑦ 気候変動と大気汚染問題の統合的解決をどう実現するか？	小	小	小	上	高	上	中
117 ⑪ どのような社会制度が最もCO2の排出が少ないのか？	大-中	大-中	大	中 →下	中 →高	中	中
6006 ⑫ CO2の排出量削減などの温暖化対策の国際制度にはどれくらい有効性があるか？	大-中	大-中	大	上-中 →下	中	中 →下	中
859 ⑬ カーボン・プライシングの施策を国際的に連携することはどれくらい有効か、またどういった経済影響があるか？	大-中	大-中	大	上 →下	中 →高	中	中
6002 ① 20~100年後の温暖化とその影響を予測する手法は何か？	小	小	小	上-中	中	中	下
6001 ⑨ 温暖化対策として、植林・植生を増加・管理する方法はなにか？	小	中	小	中	低	下	下
596 ⑭ 砂漠化を防止するためにはどうすればよいか？	大	小	中	中-下	中-低	下	下

① TD研究の必要性



② 日本の強み (特徴)



上

③ ●●●●
●●●●

温暖化と水・土地・陸域及び海域の生態系の変化との相互作用は何か？

⑧ ●●●●
●●●●

気候変動に伴う災害をどう予測するか？また変動帯に位置する日本において、気候変動下で増幅、増加される災害に備えて、レジリエントで持続可能な生活圏を作るにはどうすればよいか？

② ●●●●
●●●●

温暖化と海面上昇の関係を、地域ごとにどのように多面的に評価するか？

⑥ ●●●●
●●●●

気候変動に関連する気象現象の変化に対して、小規模農業のレジリエンスを高めるにはどうすればよいか？

⑩ ●●●●
●●●●

広い視野に立ったCO2排出削減の方法は何か？（例：製品の長期的利用と、エネルギー効率の高い製品への買い替えでは、どちらが環境負荷が低いのか）

中

⑤ ●●●●
●●●●

生物資源・生態系と温暖化にはどのような関連があるか？

⑪ ●●●●
●●●●

どのような社会制度が最もCO2の排出が少ないのか？

⑬ ●●●●
●●●●

カーボン・プライシングの施策を国際的に連携することはどれくらい有効か、またどういった経済影響があるか？

⑦ ●●●●
●●●●

気候変動と大気汚染問題の統合的解決をどう実現するか？

⑫ ●●●●
●●●●

CO2の排出量削減などの温暖化対策の国際制度にはどれくらい有効性があるか？

④ ●●●●
●●●●

地球温暖化の水資源への影響は何か？

下

① ●●●●
●●●●

20～100年後の温暖化とその影響を予測する手法は何か？

⑭ ●●●●
●●●●

砂漠化を防止するためにはどうすればよいか？

⑨ ●●●●
●●●●

温暖化対策として、植林・植生を増加・管理する方法はなにか？