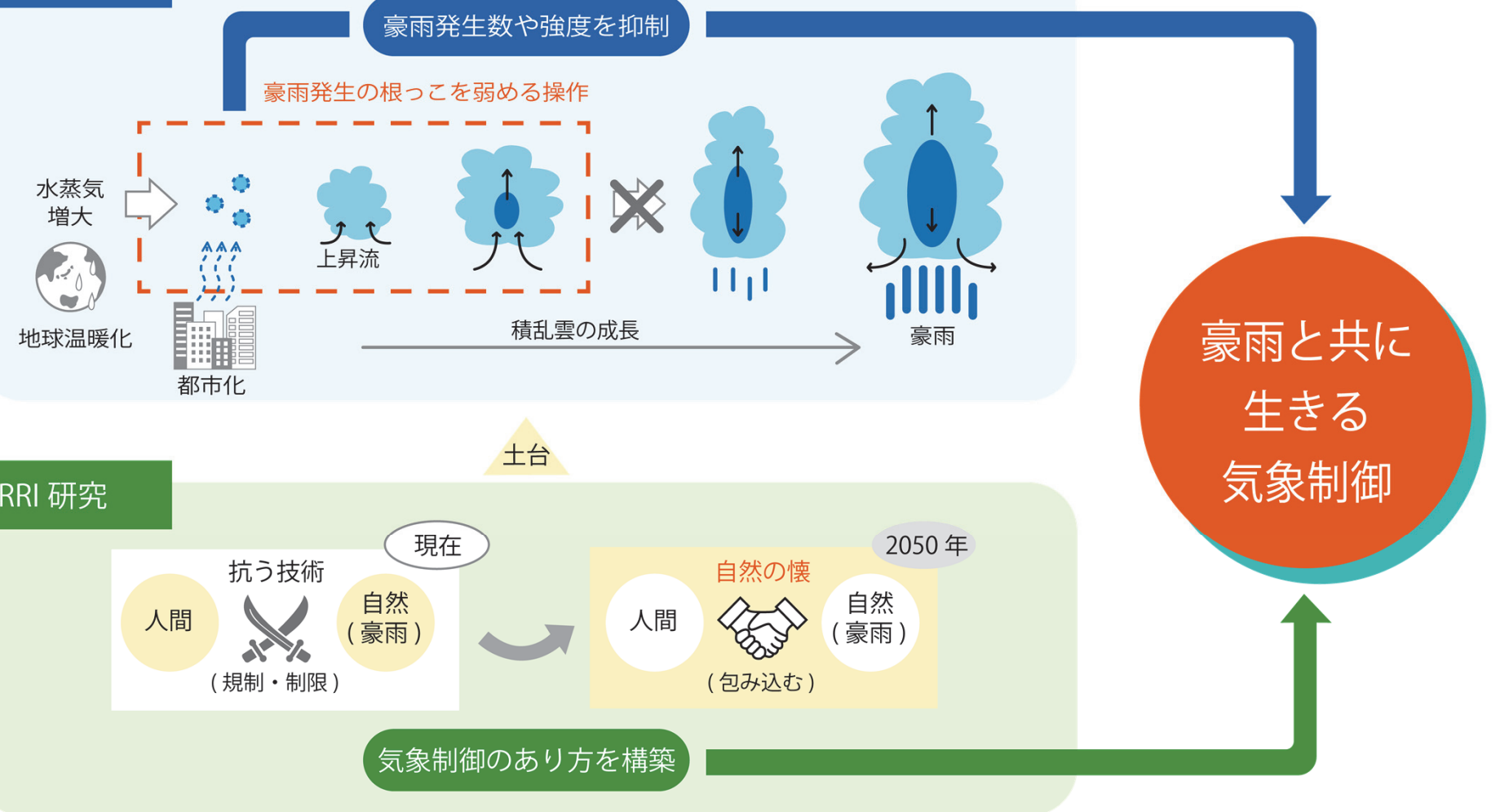


豪雨を鎮める気象制御



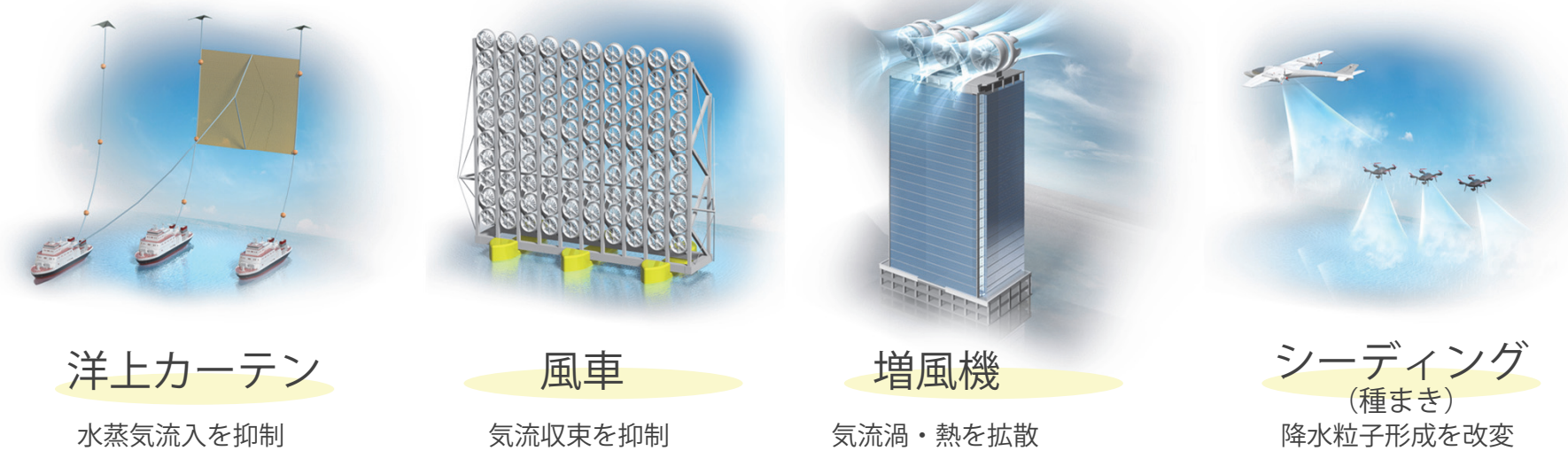
研究の全体像

制御技術研究

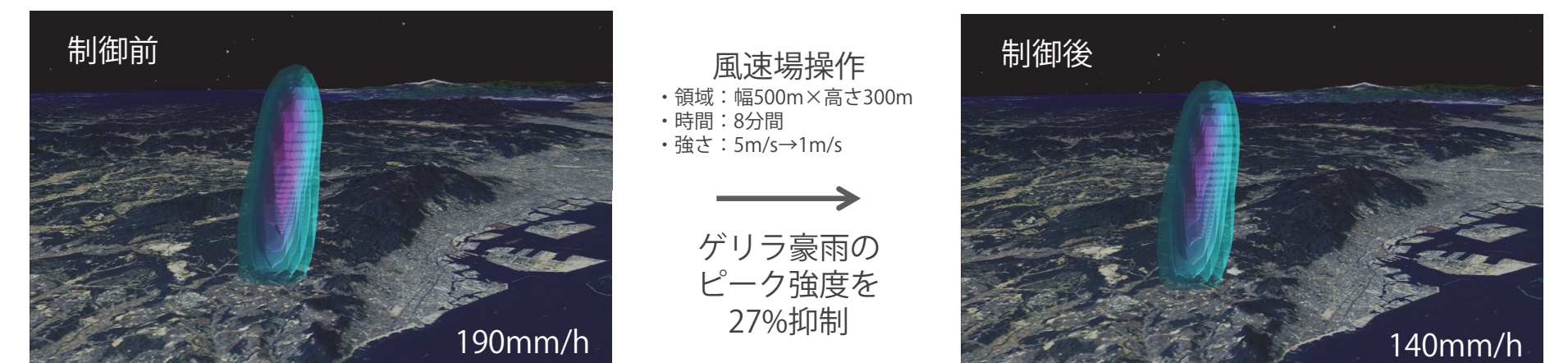


RRI: Responsible Research and Innovation (社会像を描く責任ある研究・イノベーション)

想定する操作手法



風速場の制御シミュレーション（2008年神戸市都賀川ゲリラ豪雨の例）



研究項目

操作手法の開発

- ・ 熱・渦を解消する増風機
- ・ 水蒸気を抑制する洋上カーテン
- ・ 風を抑制する風車群
- ・ 雲を抑制するシーディング

制御システムの構築

- ・ 多時点・多段階操作
- ・ 想定外のブレにも対応
- ・ 制御モニタリング
- ・ 必然性・偶然性の評価

影響評価と社会受容性の構築

- ・ 洪水氾濫・水資源への影響評価
- ・ 気象・気候への影響評価
- ・ 社会受容性の構築
- ・ 気象制御のあり方の構築



京都大学
KYOTO UNIVERSITY