

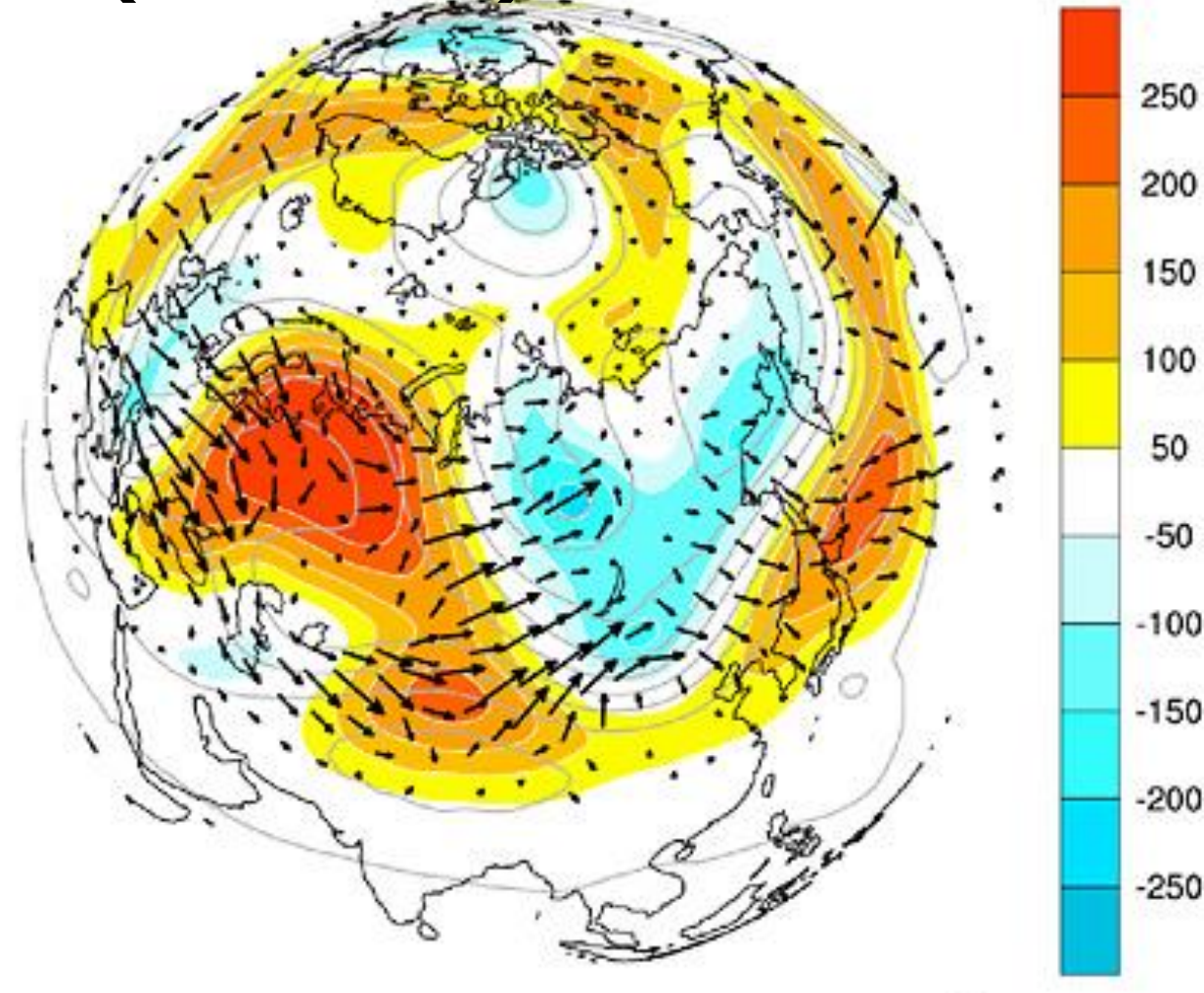
森元 海智 (東京大学 理学部 地球惑星物理学科)

テレコネクションとは -非線形の中の相関-

遠く離れた異なる場所同士が互いに相関を持って変動すること。

e.g. エルニーニョ・南方振動(ENSO)

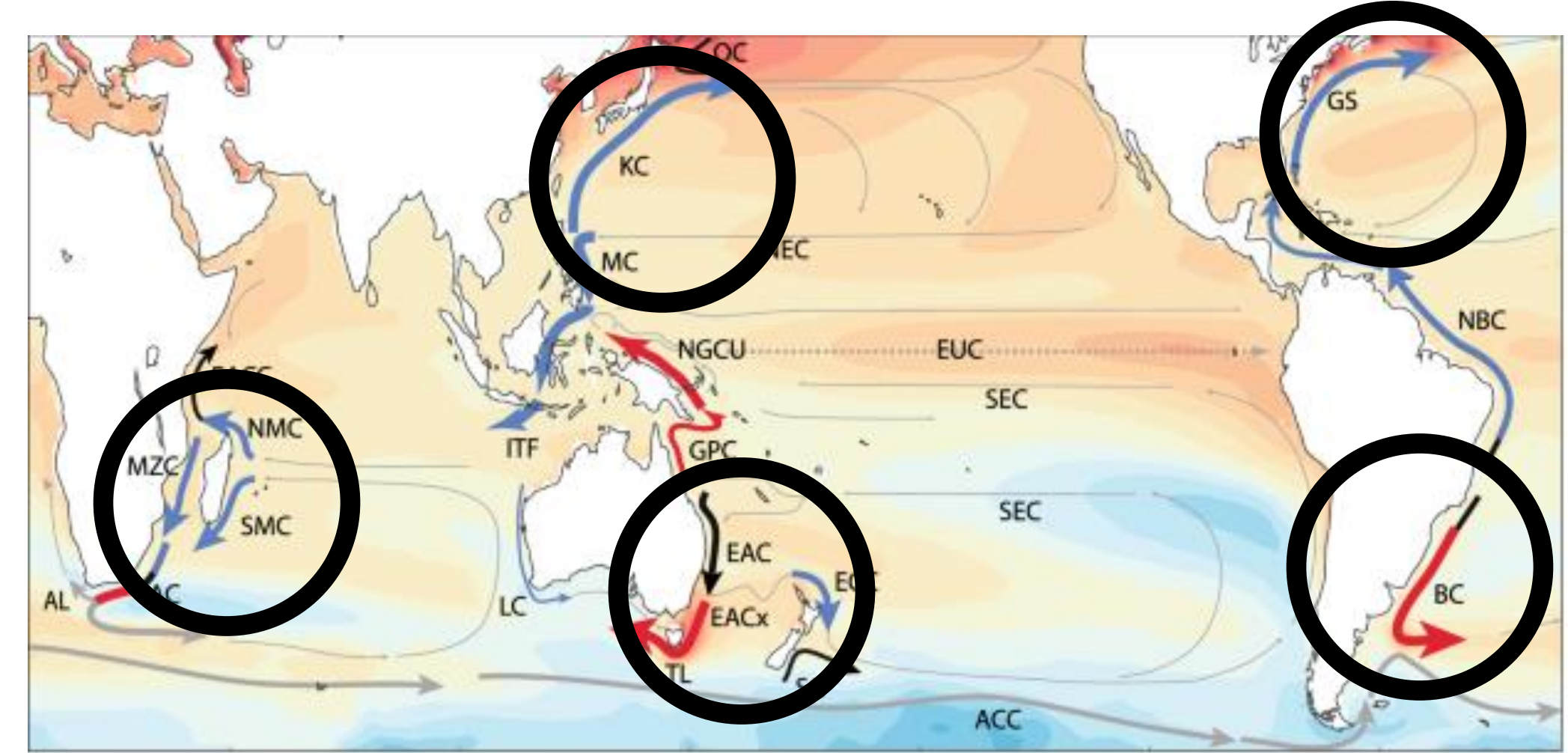
: エルニーニョの年は
日本では冷夏になりやすい



シクロロードパターンを表した図

西岸境界流とは -熱くて強い-

地球の時点に由来する強い流れのこと。世界では主に5つ見られる。赤道から極向きに流れるため熱輸送の役割を担う。

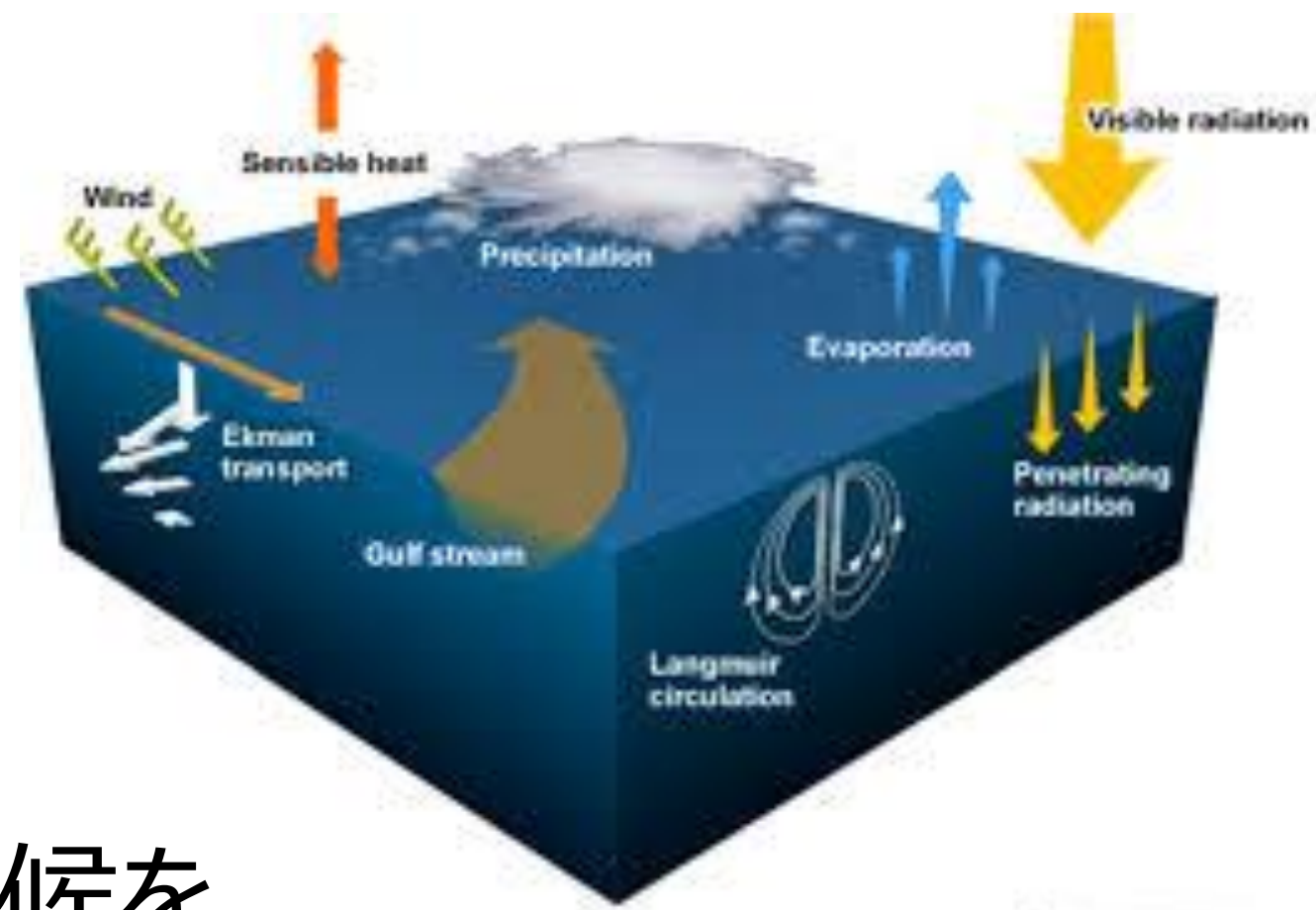


➤ 西岸境界流がテレコネクションに与える影響は知られているが、メカニズムはあまり知られていない = 新規性

海が大気に何をします？

色んな点で海は大気より大きく、気候に対して大きく影響する。

- 水 ... 雨, 蒸発
- 熱 ... 顕熱, 潜熱
- ... など



©The COMET Program

➤ このやり取りが長期間の気候を決める

気候とは生活そのもの

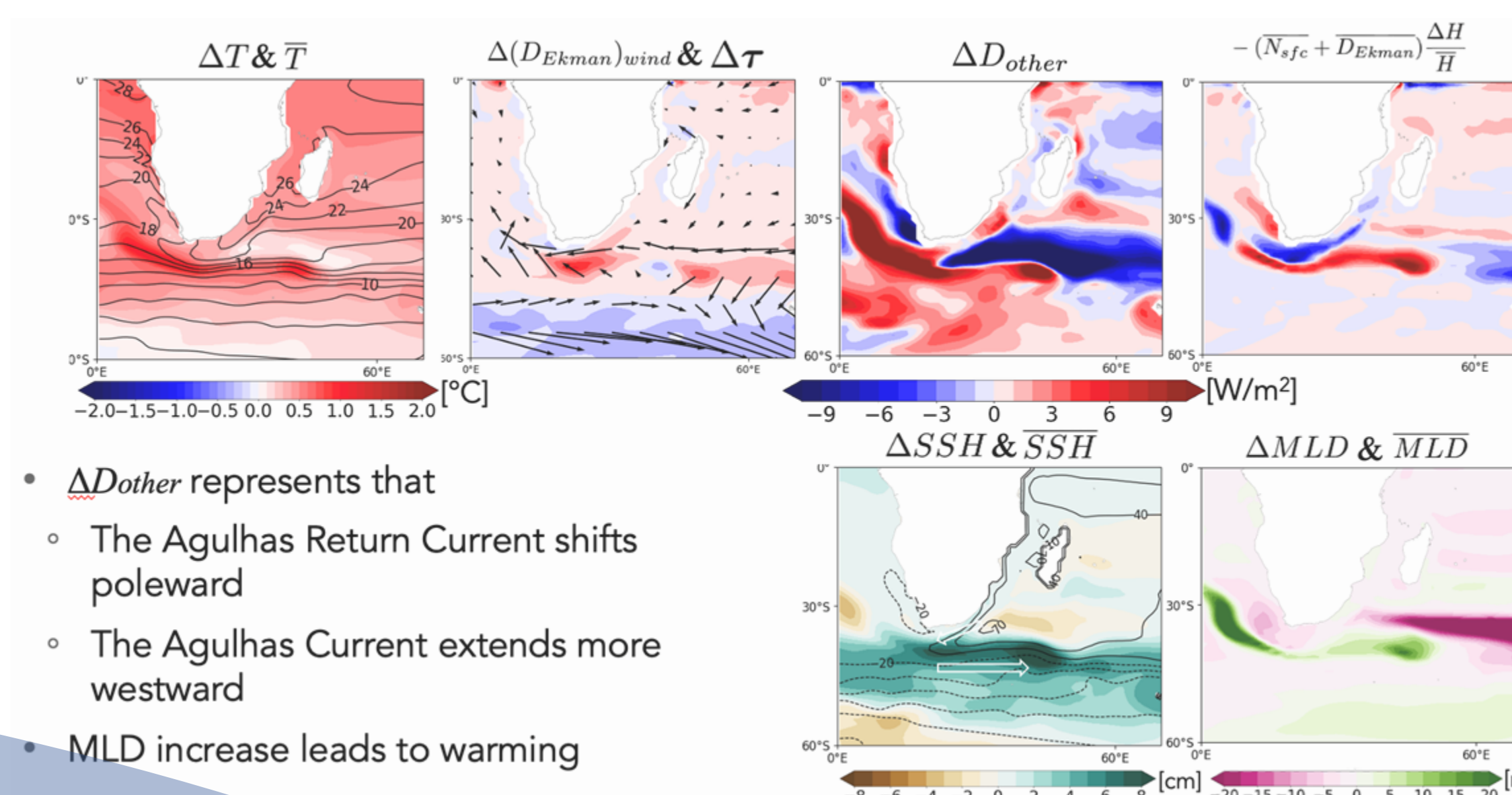
気候, 気象は

- 農業
 - 農業における播種・植栽時期および適正播種量, 収穫時期の把握
 - 防災
 - どの地域にどのようなリスクがあるかの認知
 - その他
 - 保険, 疫病
- に直結する



私の現在地・今後 -世の中が知りたいことと私が知りたいこと-

“西岸境界流域の海面水温の分布は何が決めている?”



- ΔD_{other} represents that
 - The Agulhas Return Current shifts poleward
 - The Agulhas Current extends more westward
 - MLD increase leads to warming

“数十年規模の海面水温変化の分布は海洋が決めている”

“海洋は観測が全然足りていない”

海洋観測 (黒潮)



JpGU 2024 口頭発表



現在

気候データの農業への活用を図る

Agri Tech スタートアップのR&Dチームでインターン

テレコネクションの解明

社会への活用

“社会が欲しいの何か”