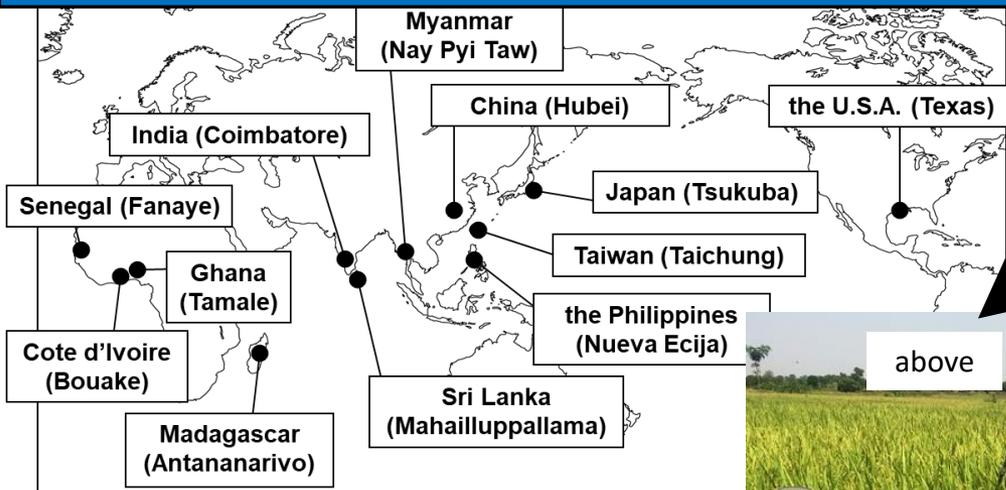


# 世界のコメ生産地における気候変動適応策の有効性評価のための耕地環境ストレスモニタリング

(農研機構 農業環境研究部門、農研機構 中日本農業研究センター、国際農林水産業研究センター：H30-R3年度)

## 広範な気候を横断する12カ国のモニタリングネットワーク (MINCERnet)



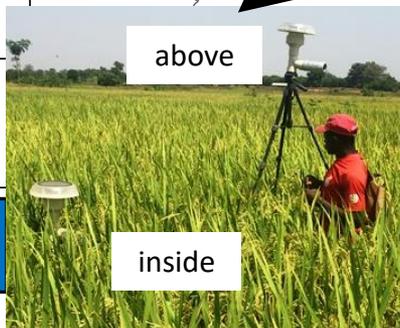
農業生態系への温暖化影響＝従来の「現象観察型」の受動的なモニタリングでは検出困難

精度の高い温暖化影響を浮き彫りにする「物差し」としての適応策オプションによる能動的モニタリング

- ・高温不稔耐性を有する品種の導入
- ・早朝開花性による高温回避
- ・ケイ酸施肥等の栽培管理手法 etc.

## 自立型群落内微気象測定装置 (MINCER)

電源のない水田でも強制通風による高精度な気温測定が可能



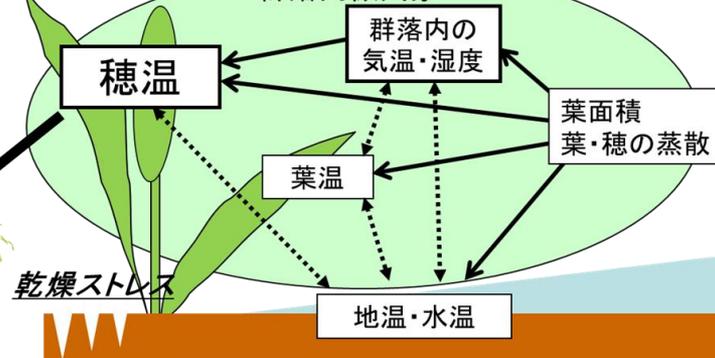
地上気象観測地点の気象



群落上の気象

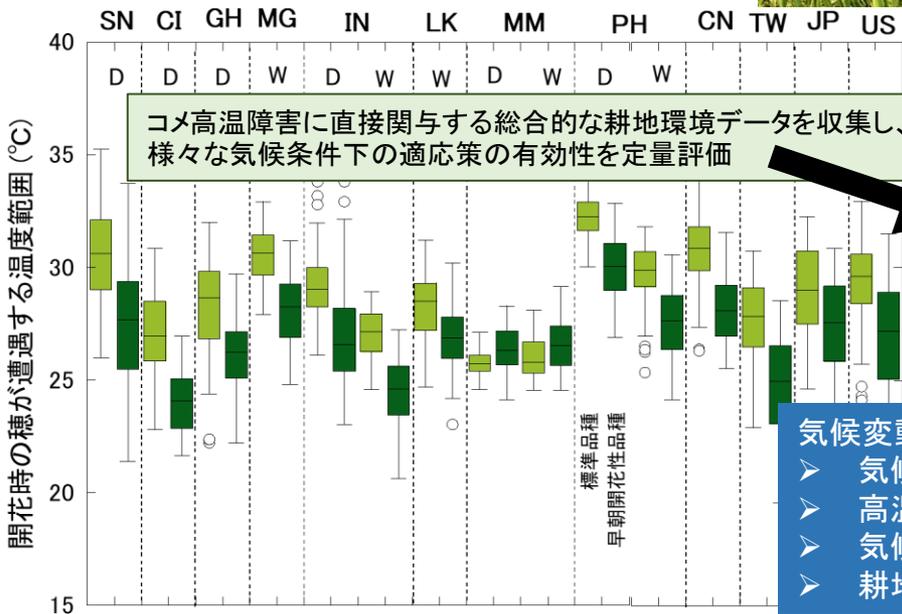
高温ストレス

群落内微気象



コメ生産への影響

乾燥ストレス



気候変動の農業影響の予測・評価の行政課題解決のための科学的知見の集積

- 気候変動影響評価の不確実性の低減
- 高温と乾燥ストレスによるコメ生産の脆弱性評価
- 気候変動適応策の有効性の評価
- 耕地環境のベンチマークデータセットの作成