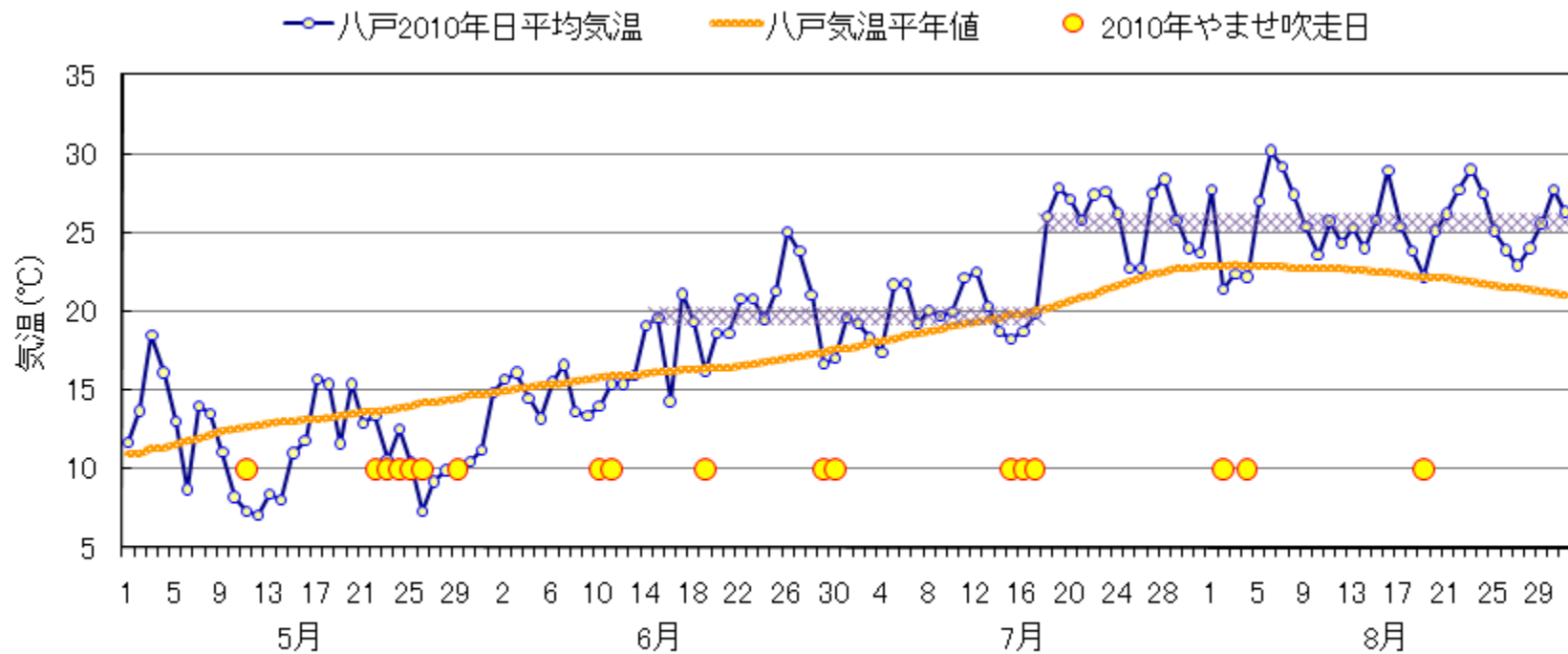
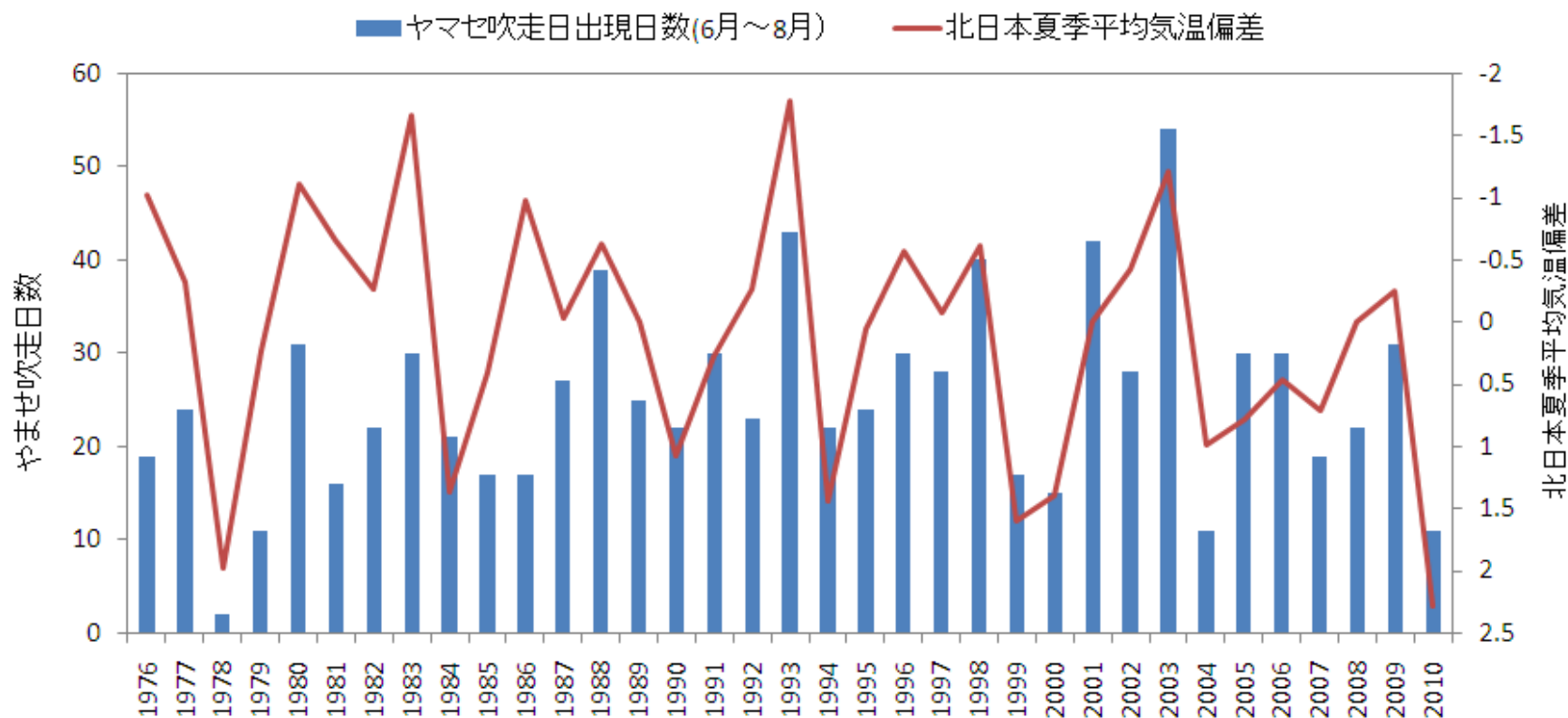


# ヤマセによる農作物被害軽減の ためのダウンスケールデータ

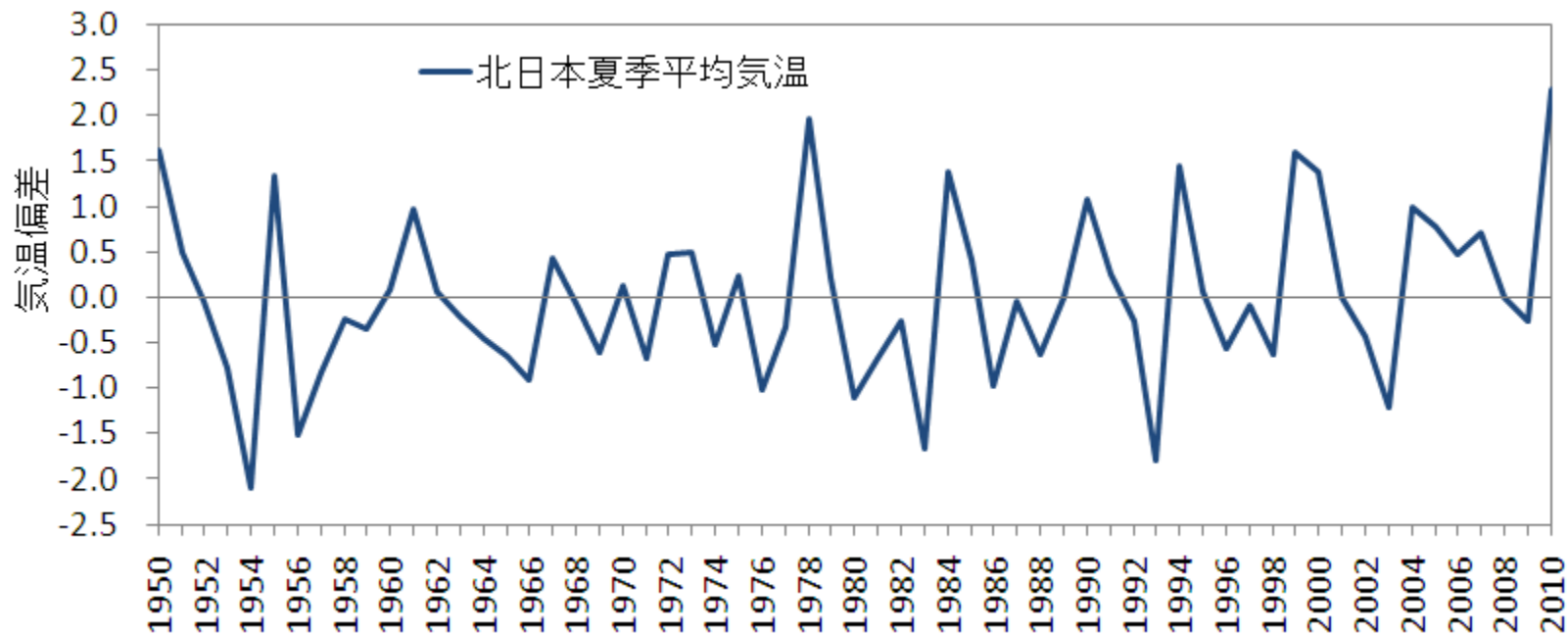
(独)農業・食品産業技術総合研究機  
構 東北農業研究センター やませ  
気象変動研究チーム 菅野洋光



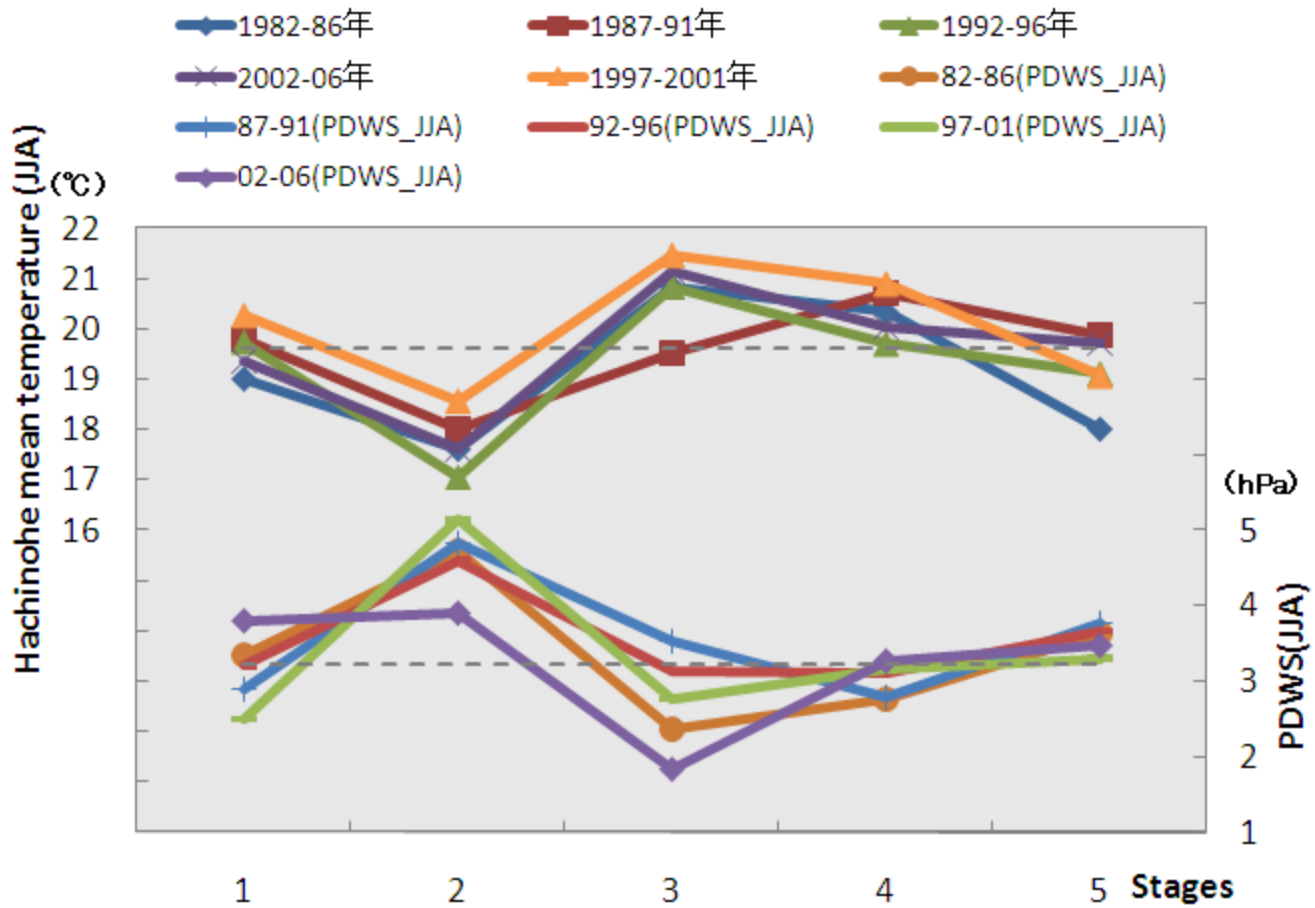
青森県八戸における日平均気温(2010年5月～8月)  
○はやませ吹走日



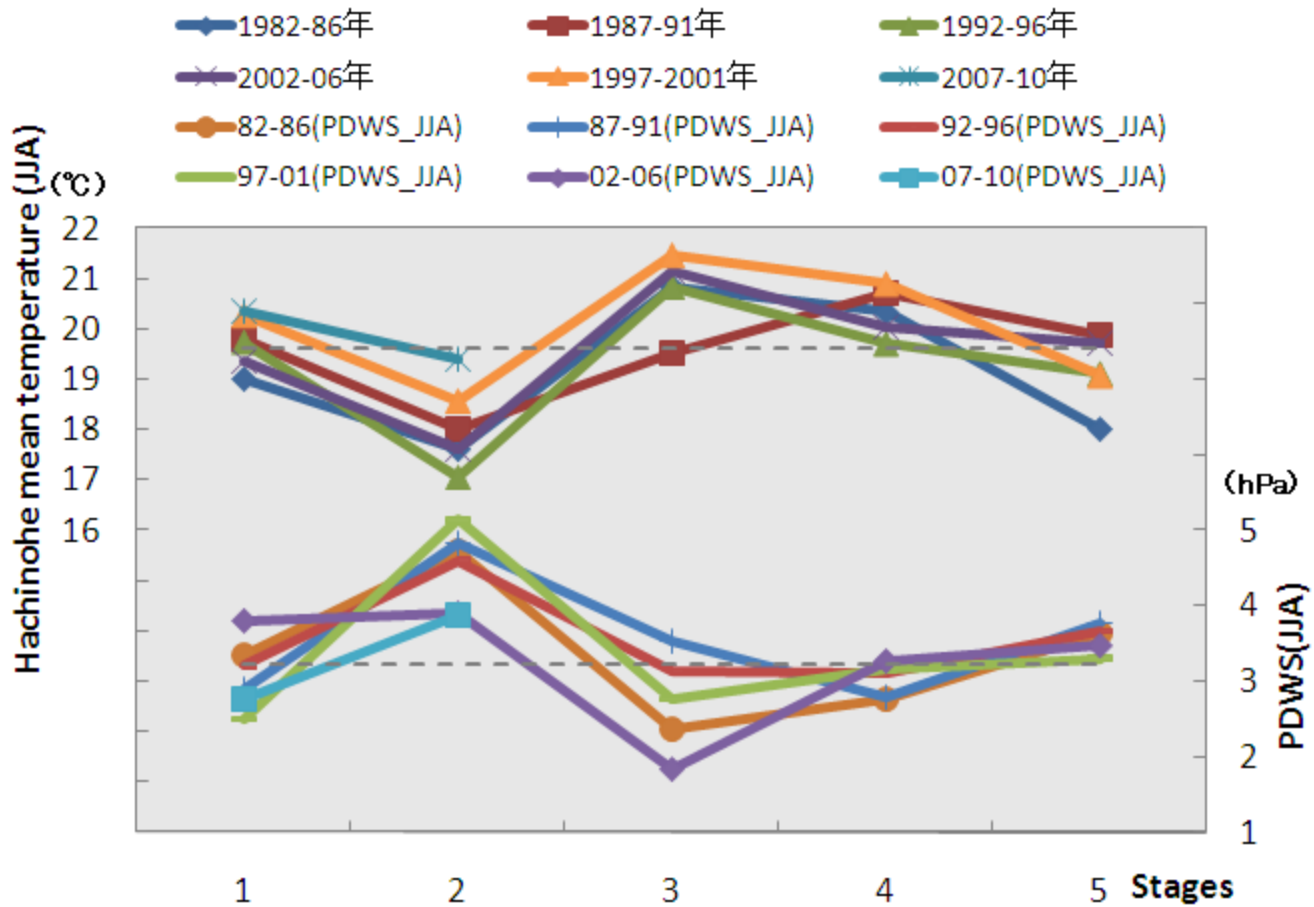
やませ吹走日の出現日数(6月～8月)と北日本夏季平均気温偏差(1976～2010年). 気温偏差は上が負.



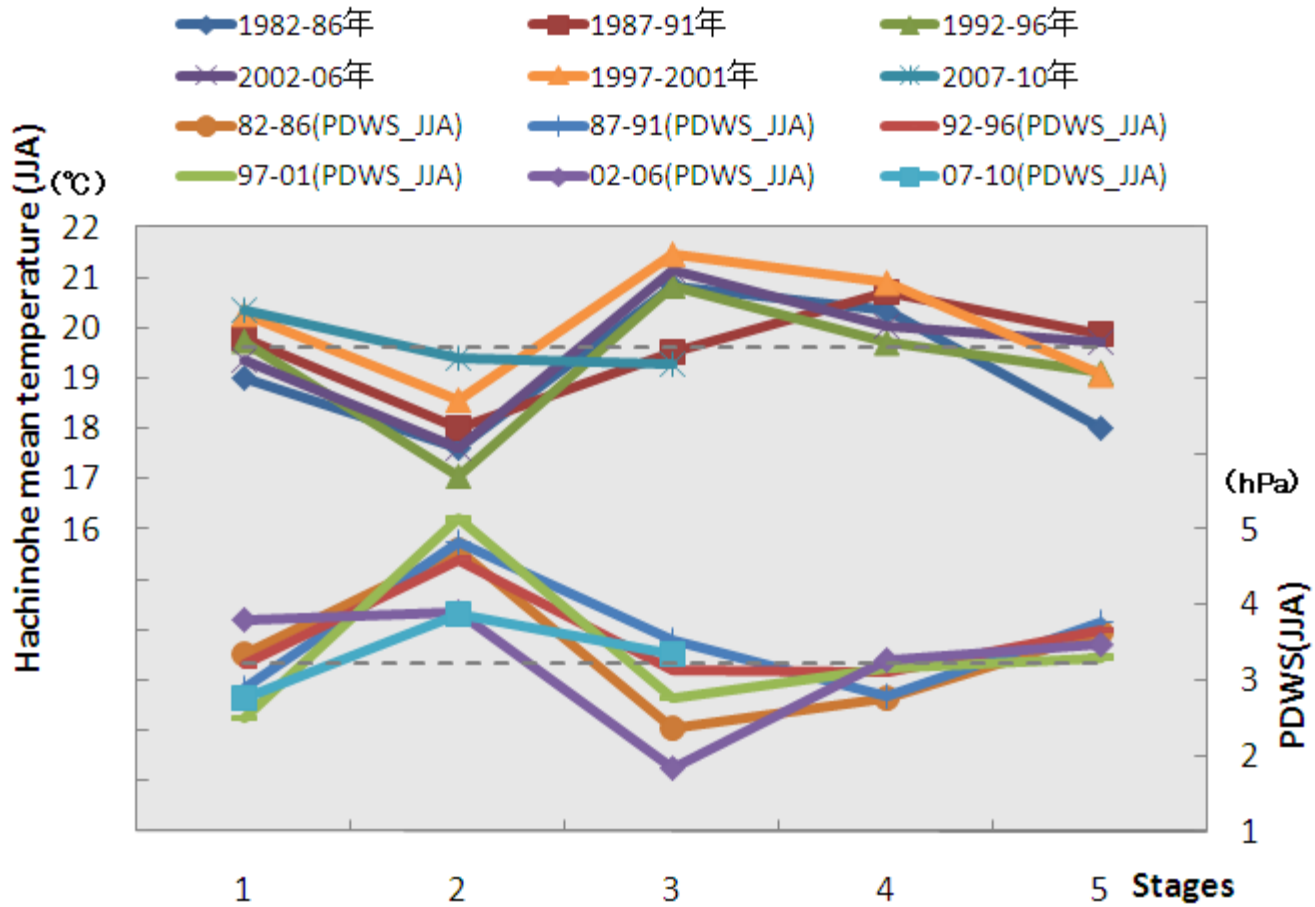
北日本夏季気温(JJA)の年々変動



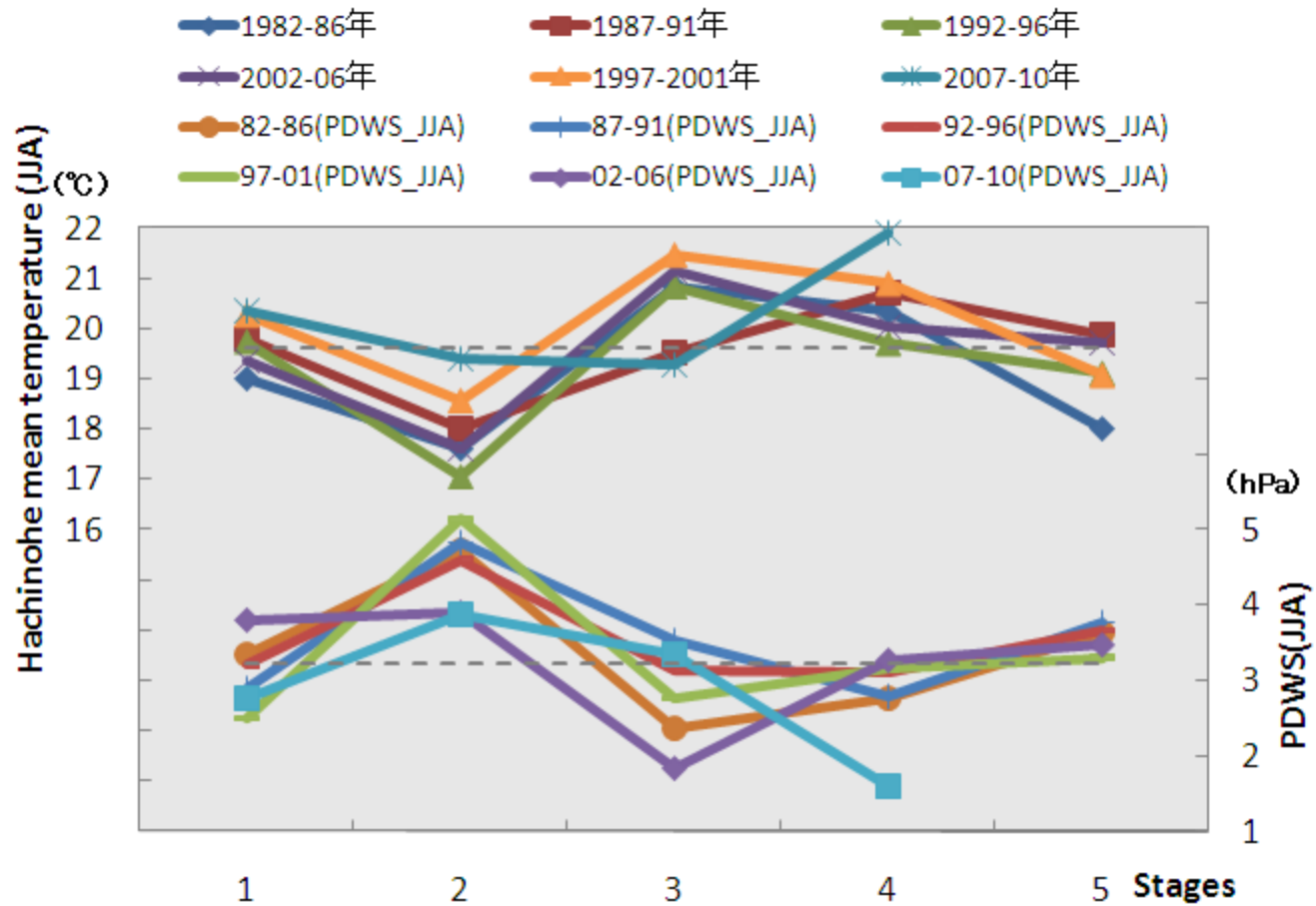
八戸における夏季平均気温の1982年を起点とする5年ごとの重ね合わせ. 下は同じく稚内と仙台の気圧差.



八戸における夏季平均気温の1982年を起点とする5年ごとの重ね合わせ. 下は同じく稚内と仙台の気圧差.

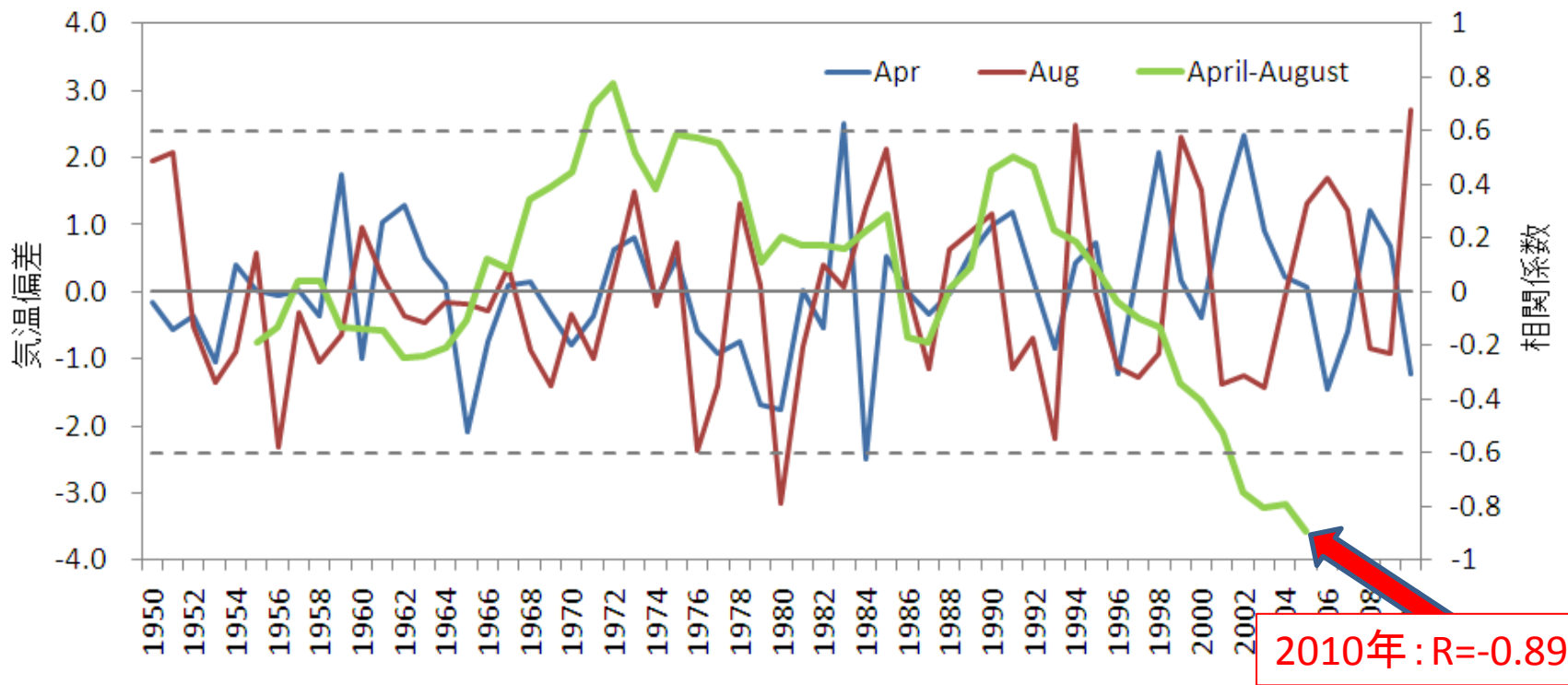


八戸における夏季平均気温の1982年を起点とする5年ごとの重ね合わせ. 下は同じく稚内と仙台の気圧差.

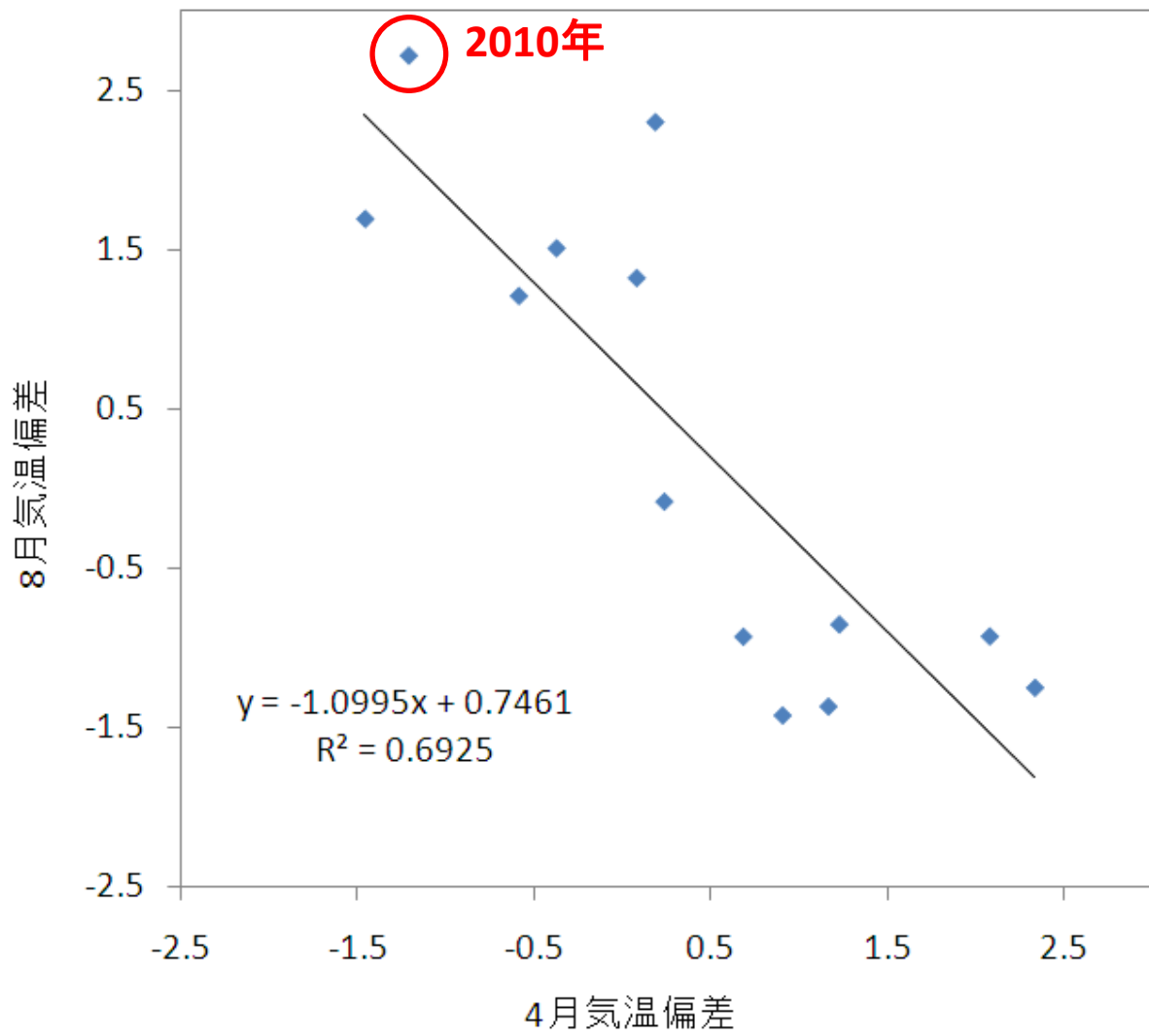


八戸における夏季平均気温の1982年を起点とする5年ごとの重ね合わせ. 下は同じく稚内と仙台の気圧差.



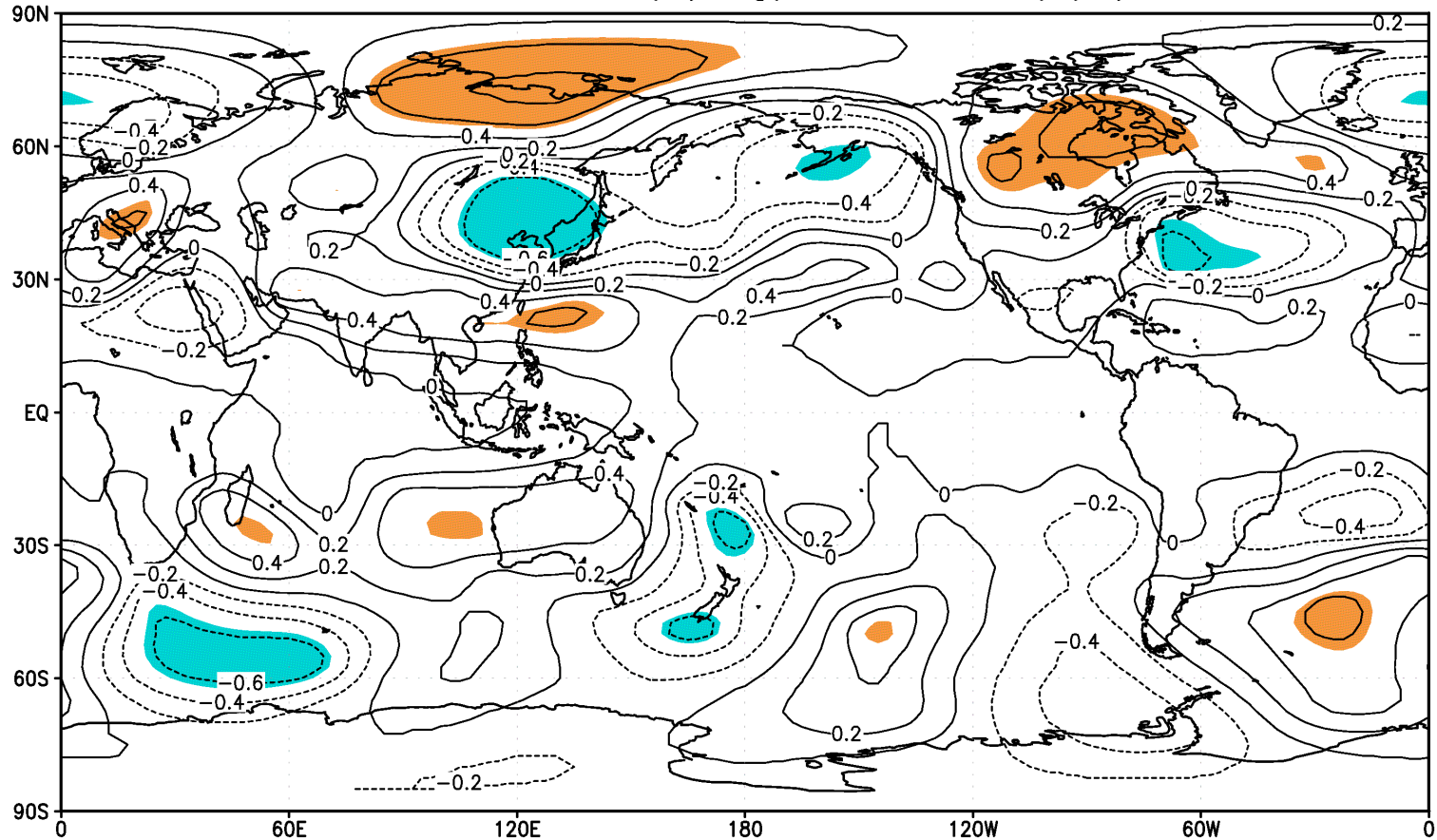


北日本における4月と8月の月平均気温の時間変化、  
および11年の移動相関係数.



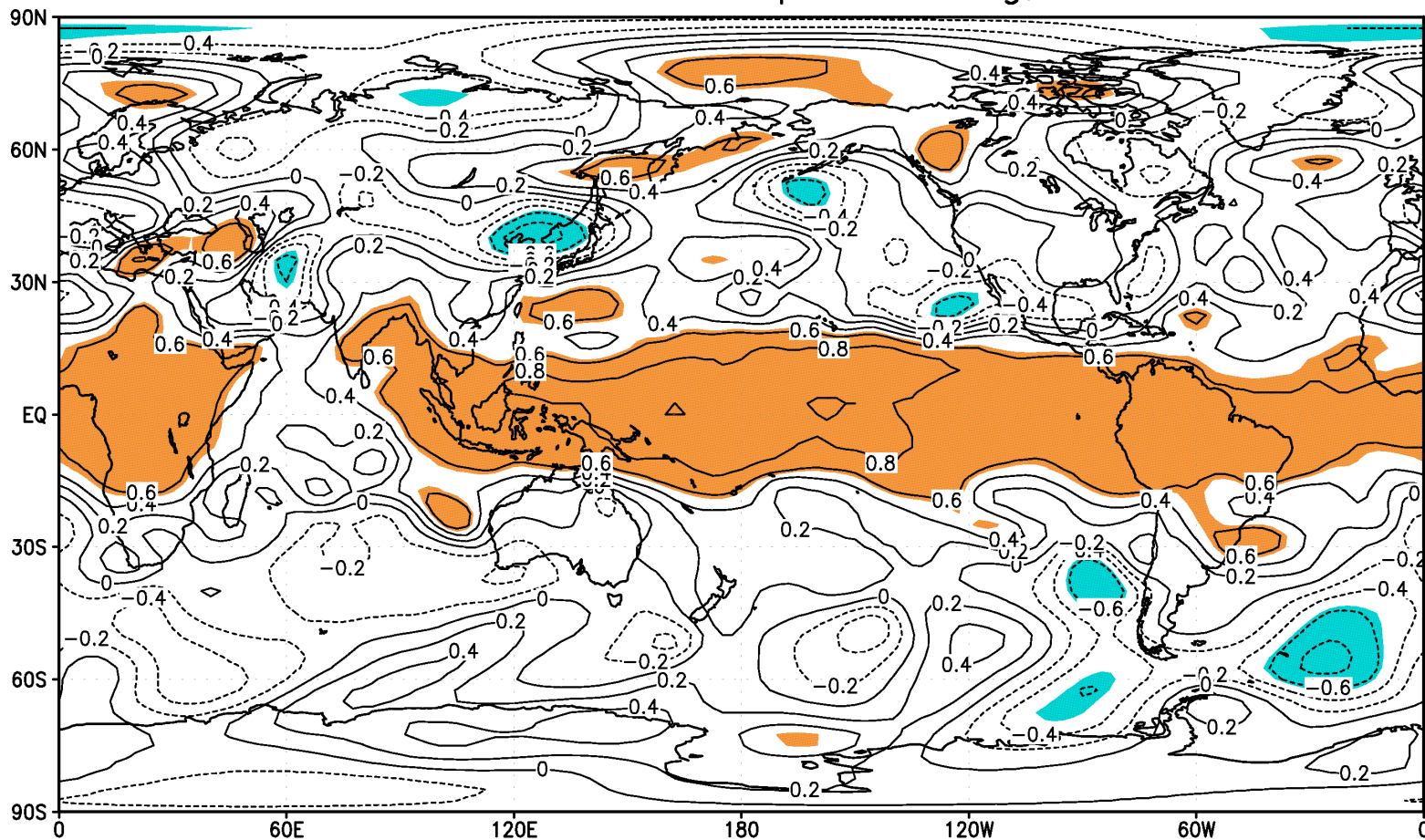
4月と8月気温の散布図(1998年～2010年)

# Correlation between NJtemp(Aug) and 200h(Apr), 1998–2010

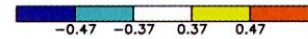
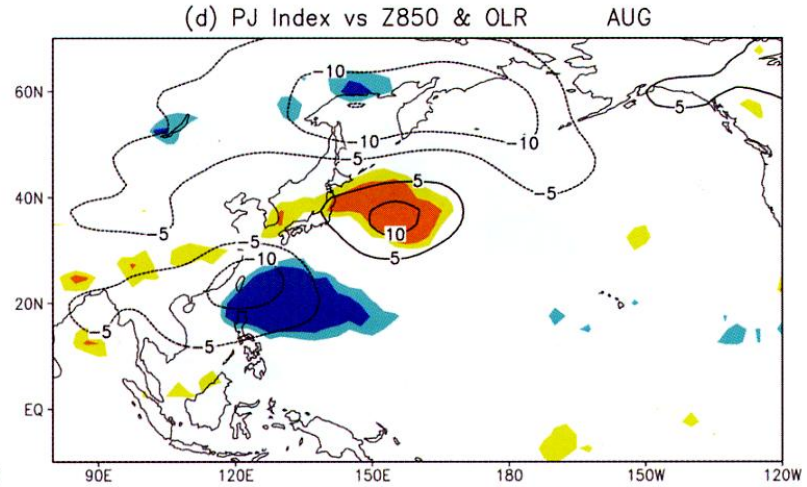
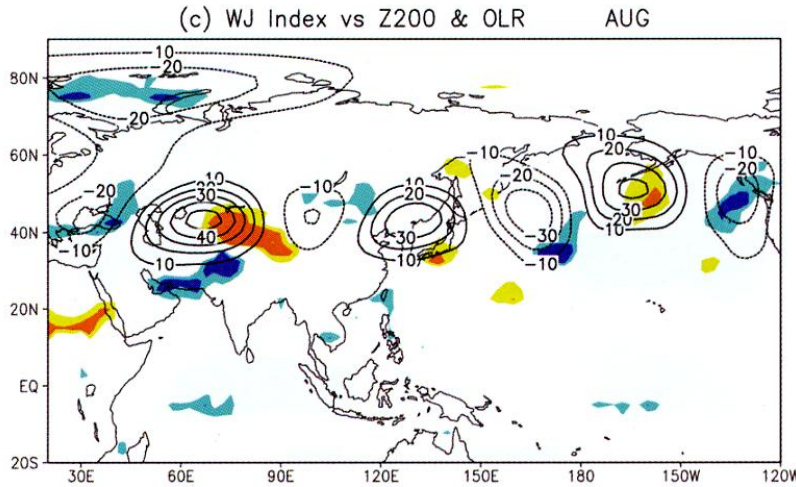
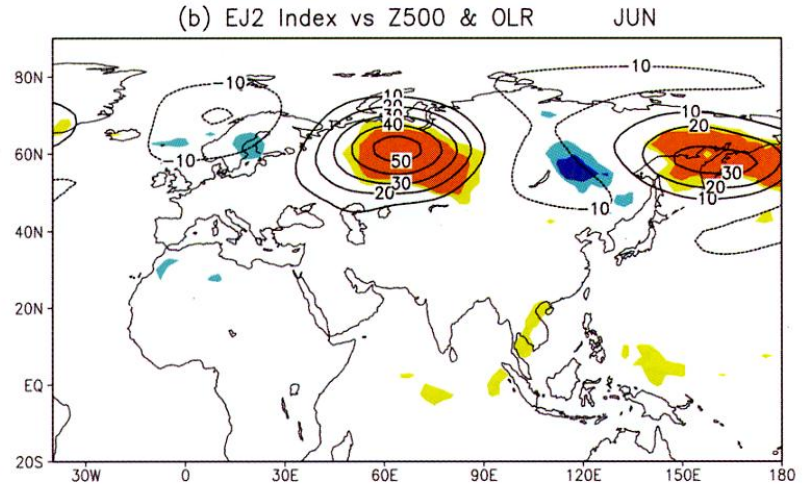
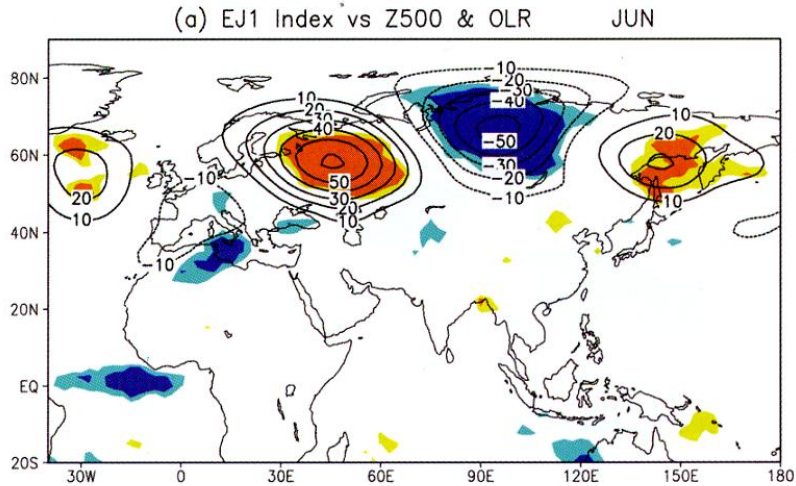


8月の北日本平均気温と先行する4月の200hPa高度場との相関係数分布

# Correlation between 500h Apr and Aug, 1998–2010

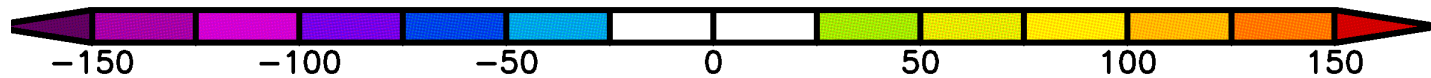
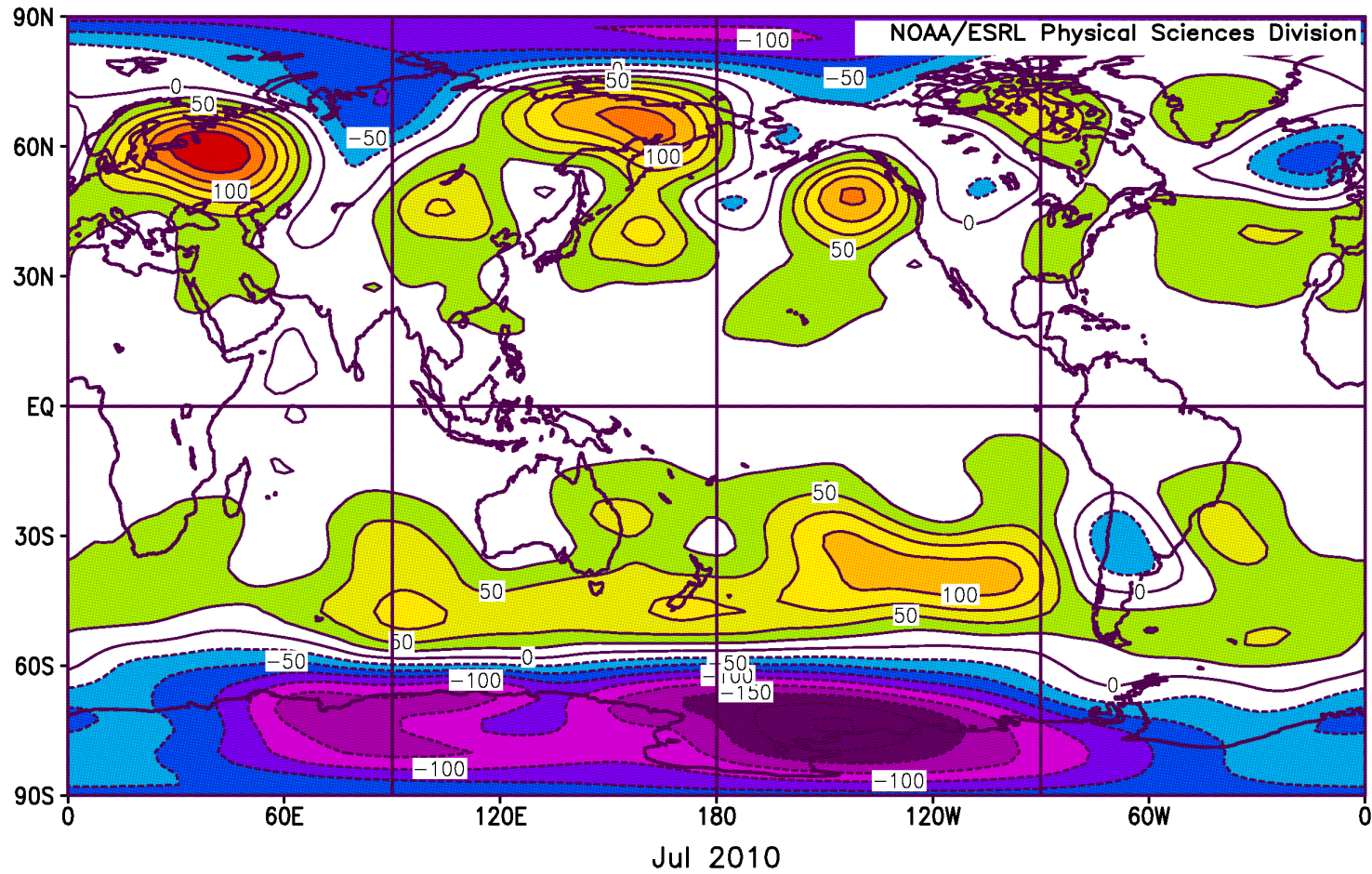


4月と8月の500hPa高度の相関係数分布



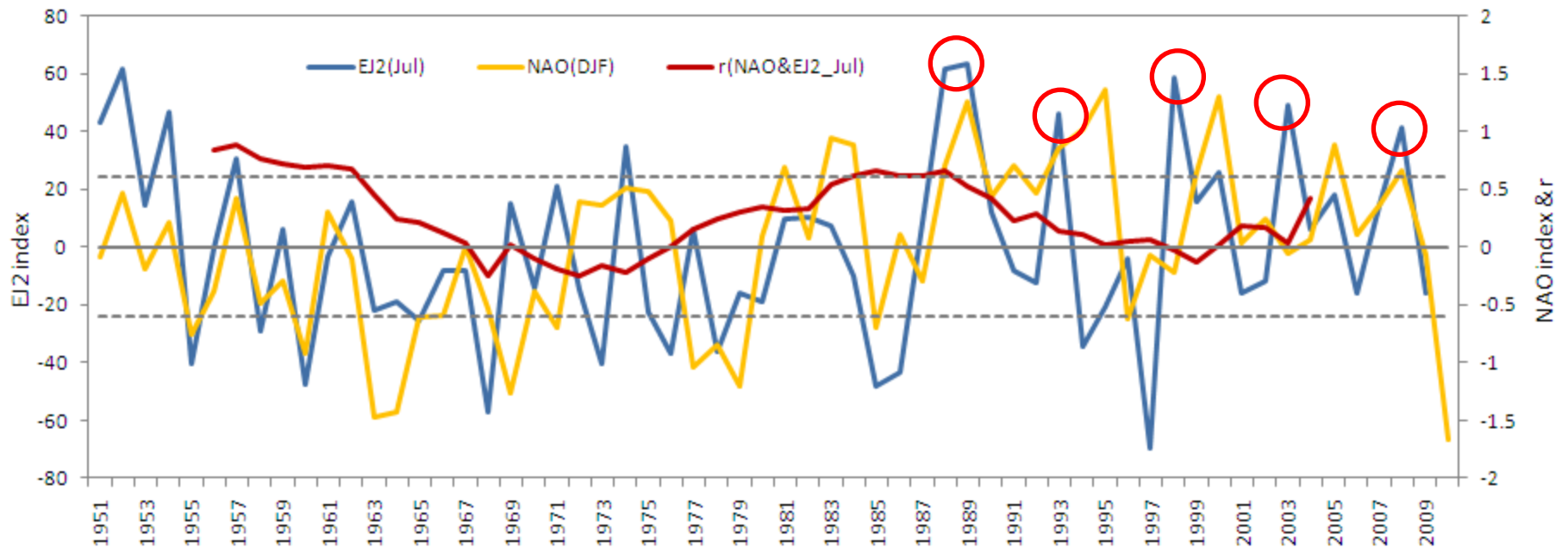
**日本の夏に影響を及ぼすと考えられている4つのテレコネクションパターン**

500mb Geopotential Height (m) Composite Anomaly 1968–1996 climo



2010年7月の500hPa高度偏差

EJ2は5年ごとの冷夏と良く一致



2つのテレコネクションパターンインデックスの時間変化.

NAO(North Atlantic Oscillation)は冬(DJF)、EJ2(Eurasia Japan)は7月.

# Cool weather damage in 2003

Rice production index: 80



The damage rate: 29.4%



By Yamase wind : 23.3%



By rice blast disease: 5.3%



# イネいもち病



Rice Blast (ear)

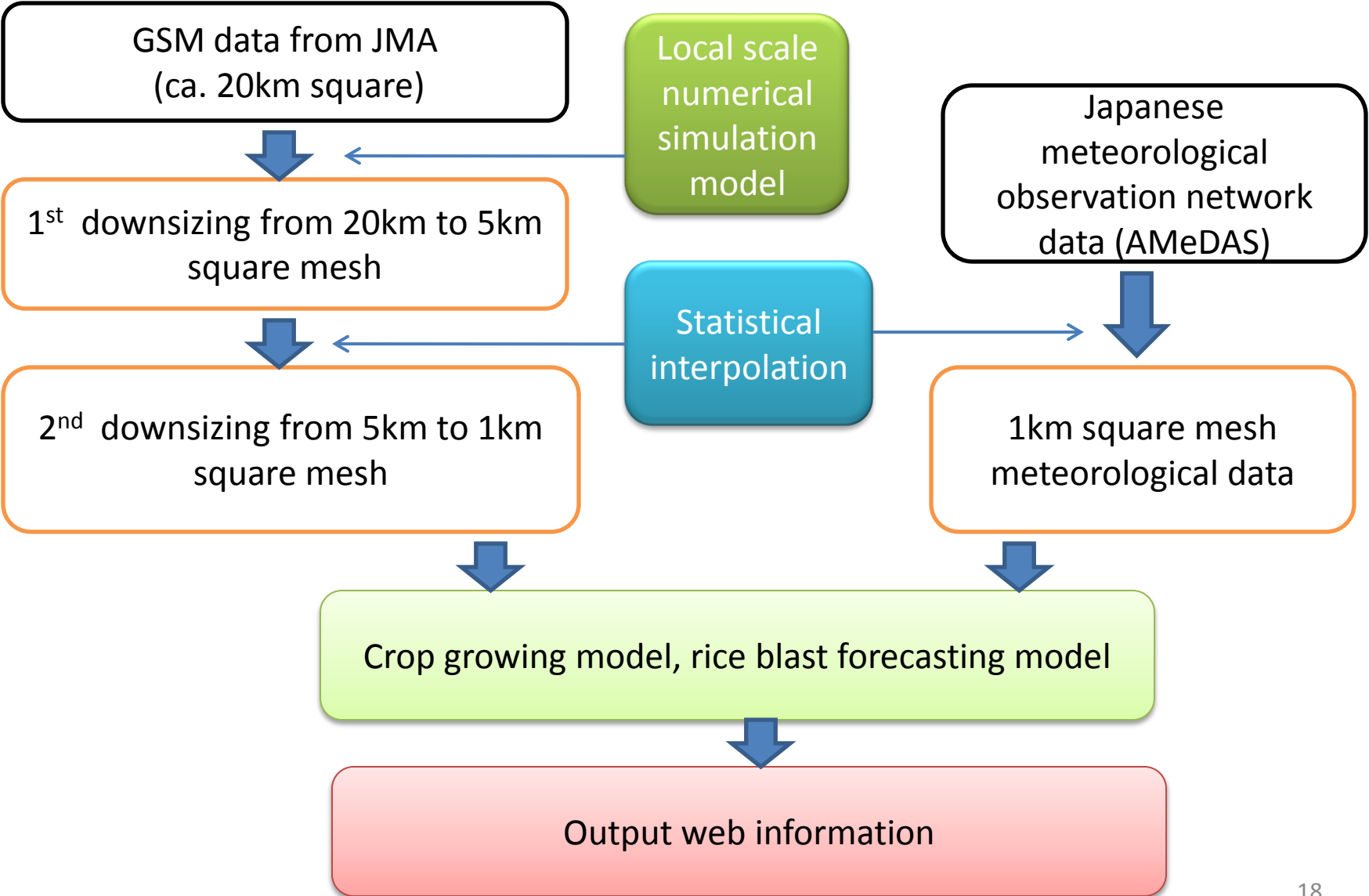
穂いもち



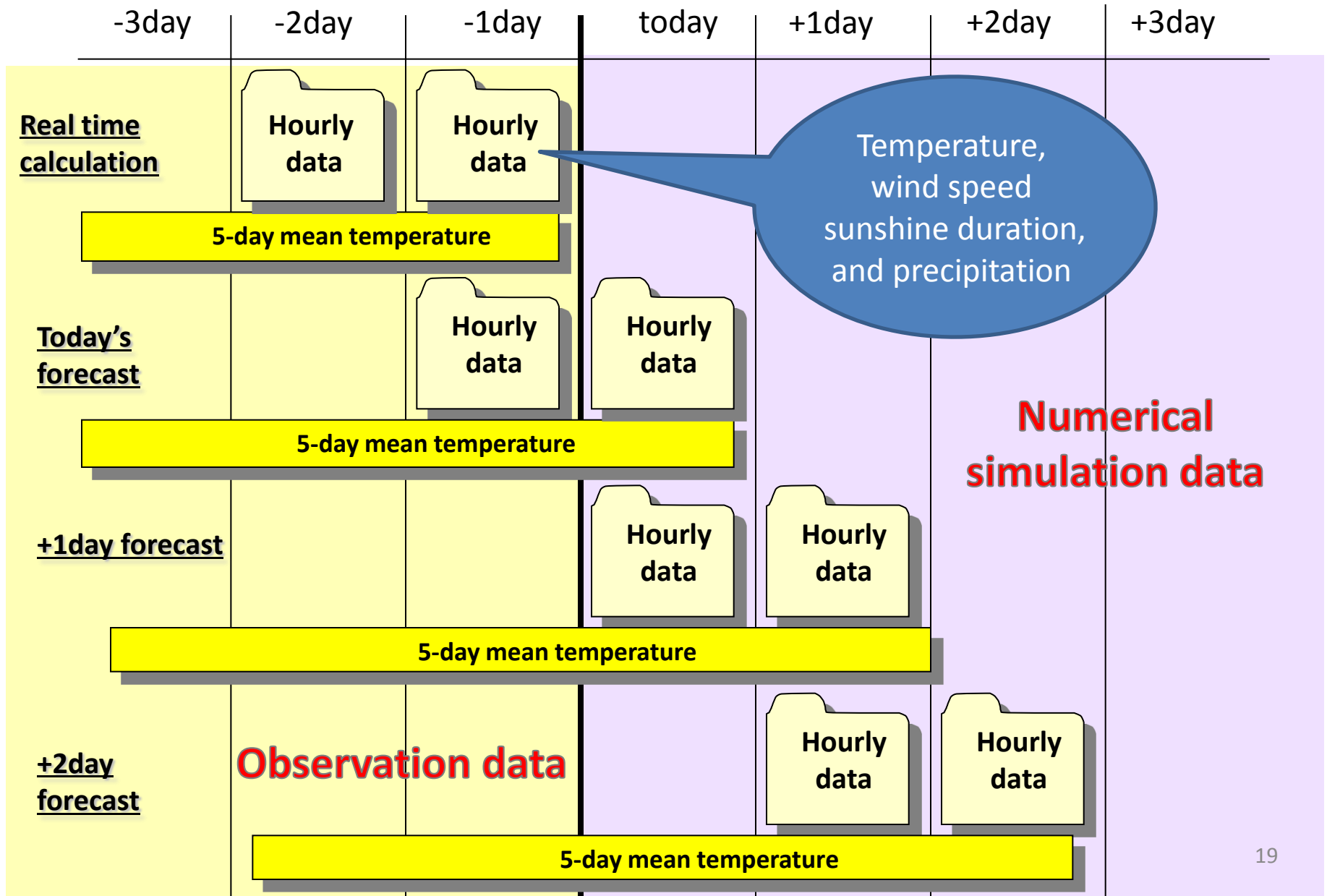
Rice Blast (leaf)

葉いもち

# Data and calculation procedure



# Calculation process of the rice blast forecast model :BLASTAM



# Rice blast warning map 3

## Close up around the Matsushima Bay

東北農業研究センター - Windows Internet Explorer

http://gis1.tnaes.affrc.go.jp/tohoku/map

ここからJWord検索

Google

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Liquid Surf 100% 通常表示

Google 検索

お気に入り おすすめサイト HotMailの無料サービス Microsoft ODNキサイト 本日のおすすめアド...

東北農業研究センター

独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構

東北農業研究センター

▼地図テーマ切替  
水稲

計算実行日:2009年10月19日

施設検索 ログアウト

地図表示 凡例表示 属性表示

▼各種地図情報  
葉いもち発生子察  
2日先予測

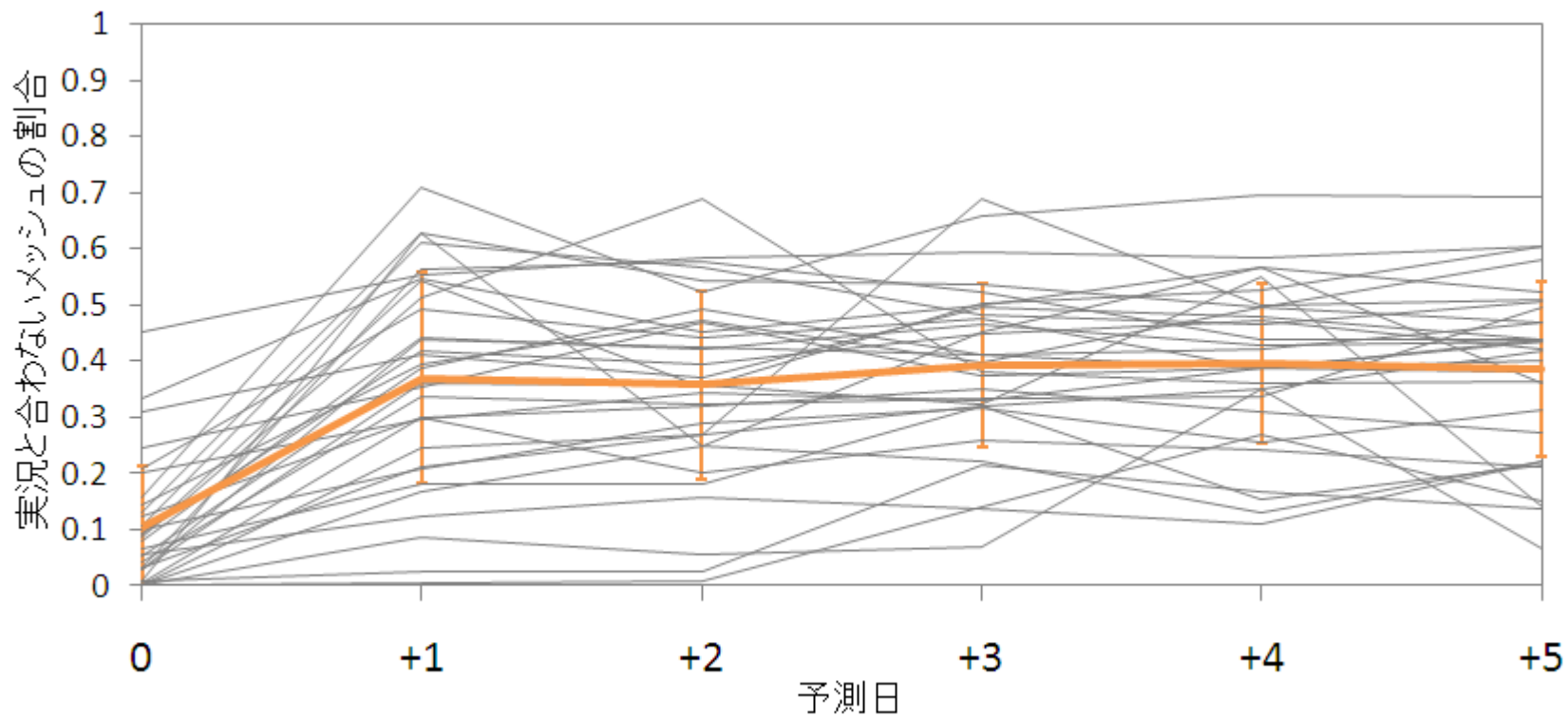
▼基本地図情報  
 3次メッシュ  
 気象観測地点  
 標高  
 背景地図

水稲生育予測グラフポイント

水稲生育予測の播種日設定、高温障害の目安  
現在、都合により気温予測マップは表示していません。

Copyright (C) National Agricultural Research Center for Tohoku Region.

インターネット



2009年7月1~31日におけるBLASTAM正答率

# 紋枯病の発生生態



菌核



土壌で越冬



代かき後に水面に浮上

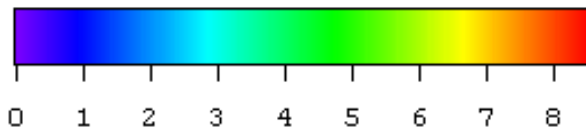
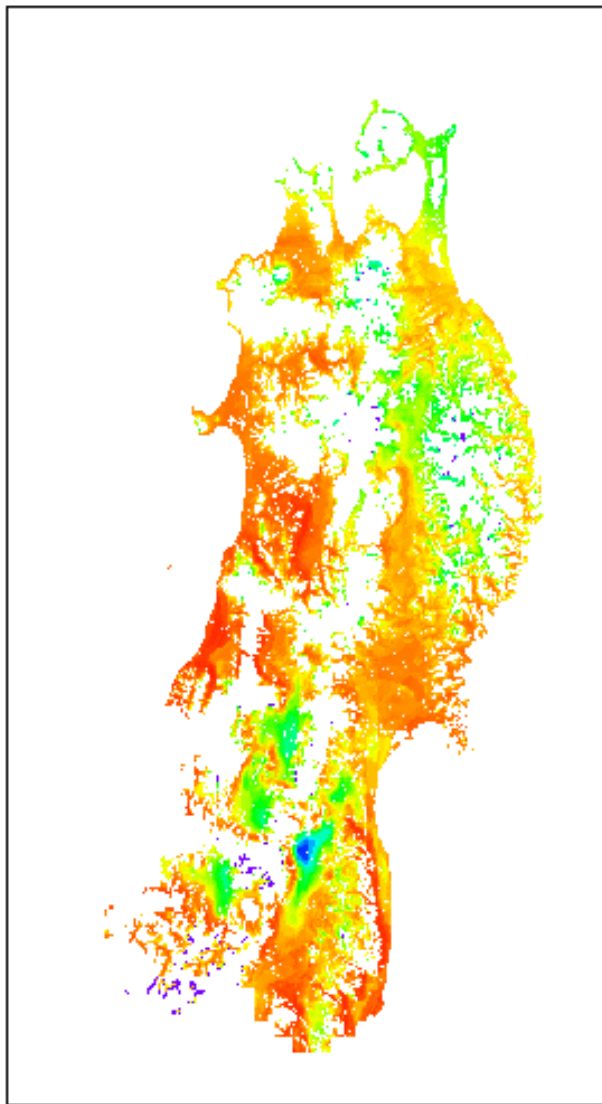


株に漂着して感染



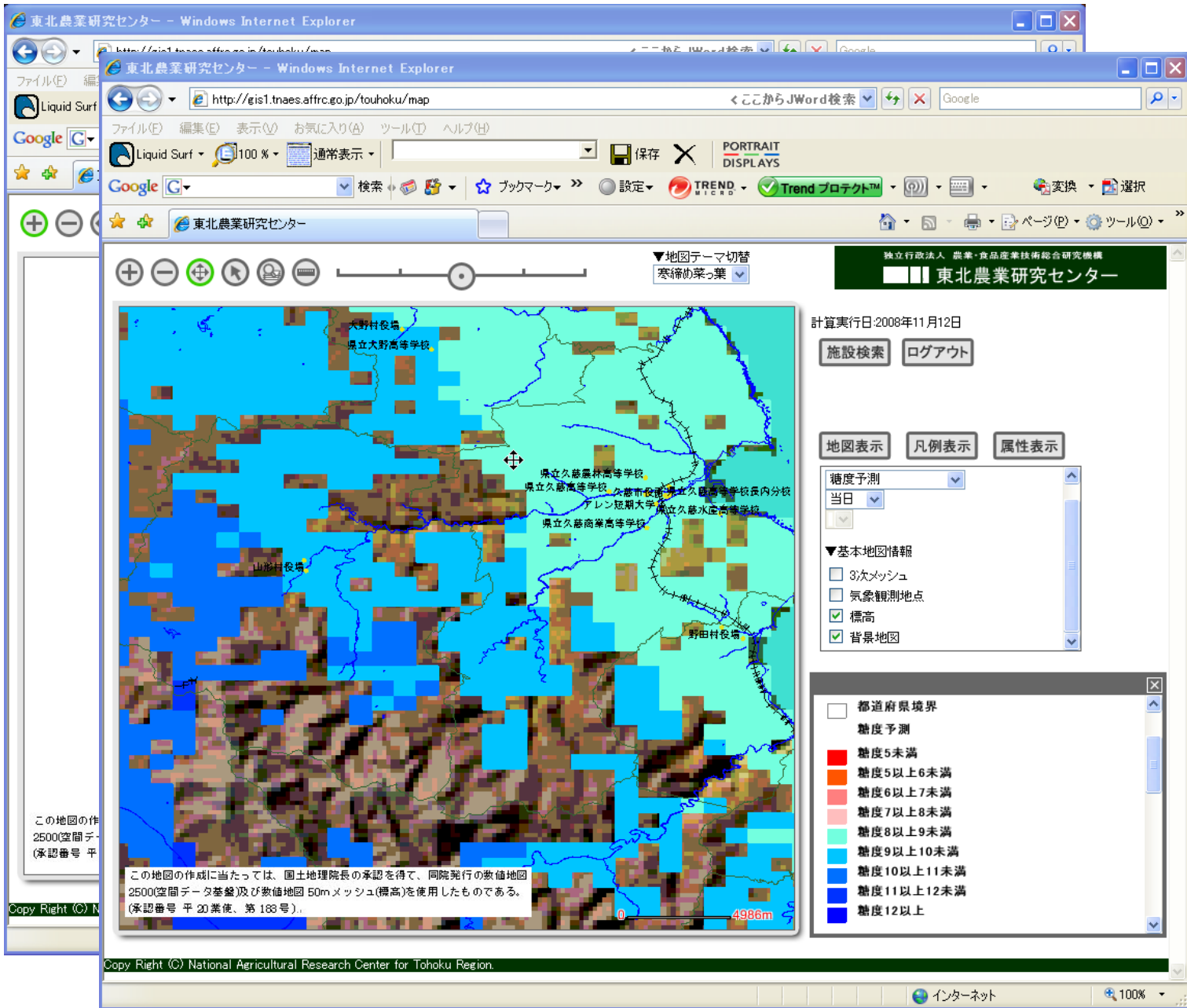
上位及び隣接株へ伝染





BLIGHTAS\_LMAP0721\_dat

BLIGHTASによる、出穂日を8月10日とした7月21日の計算結果(2009年). 最大で8cm程度の上位進展が予測されている.



# 寒締めホウレンソウ糖度情報



# 農業気象関係モデルに必要な気象要素

- 作物生育データ、寒締めホウレンソウ糖度：  
日平均気温
- いもち病モデル：気温、日照時間、降水量、  
風速(以上時別値)
- 紋枯病モデル：気温、相対湿度(以上時別値)

# 今後の研究予定

- ダウンスケールデータを適用可能な農業関連モデルの整理
- ダウンスケールデータの最適な適用技術開発(確率予報の導入等)
- モデルへの導入と検証(県との連携含む)
- ウェブ情報へのアウトプット