

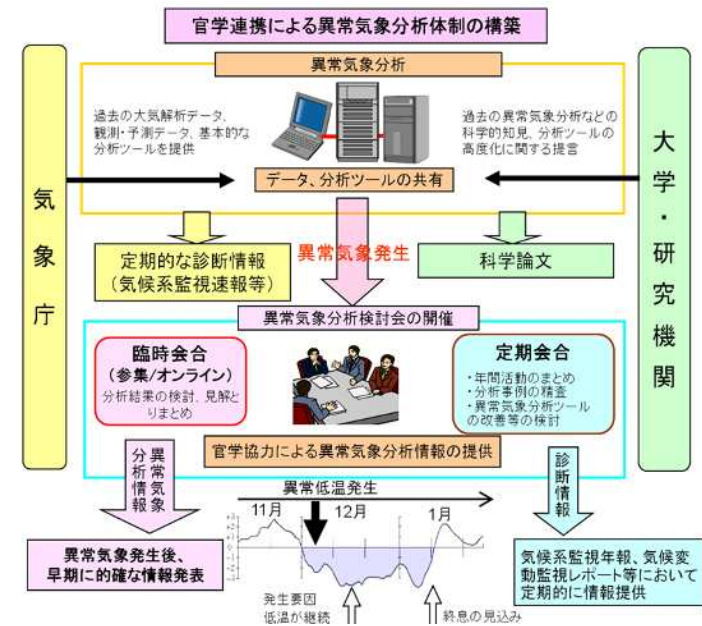
# 異常気象分析の高度化等について

平成23年度 異常気象分析検討会(定例会)  
平成24年2月27日(月)  
於 気象庁

事務局(気候情報課)

# 異常気象分析の高度化等について

- 異常気象分析ツール(整理・紹介)
  - ITACS Ver.4 の概要、改良・開発方針
  - 異常気象分析Web(関係者専用ウェブサイト)
- 情報共有(日頃の取り組み)
  - 週間解析、月・季節の解析
  - 不定期の予測・解析情報
- 異常気象情報(今後の方向性)
  - 情報発表の強化等に向けた取り組み
  - 課題
- 今年度の活動報告 / 来年度の活動計画
  - ITACSの改良、異常気象分析Webの改善...



# 異常気象分析ツール(1)

- ITACS Ver.4

- ユーザー

- 検討会及び作業部会委員(検討会版、インターネット、認証付)
    - 外国気象機関と国内研究者(公開版、インターネット、認証付)
    - 庁内(イントラ版)

- Ver.3からの主な改良点

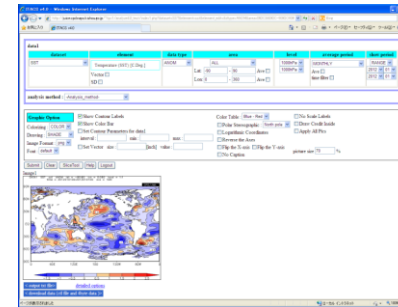
- 描画機能
      - 描画オプションの追加
    - 解析データ作成プログラムのRuby化
      - GPhys(堀之内作業部会委員、地球流体電脳倶楽部)の活用
    - ユーザー領域の確保
      - 描画オプションの保存
      - アップロードデータの保存
    - データプラグイン機能
      - データセットの追加が容易に

- その他

- LBMの計算結果(毎月)を追加
    - ヘルプ、チュートリアル等を作成・拡充(今年度)
    - バグ修正

- 今後

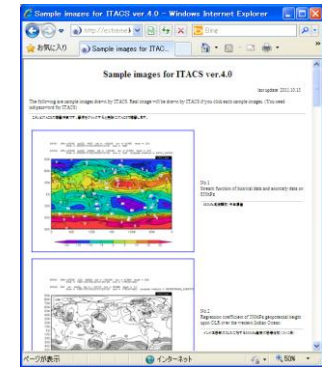
- 次年度から自主開発へ移行、改良を継続
    - Gphys(堀之内委員、地球流体電脳倶楽部)等の活用



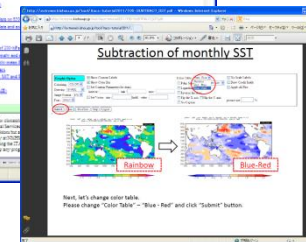
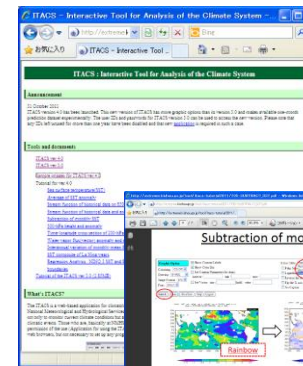
ITACS Ver.4



ヘルプ



描画例集



チュートリアル

ITACS Ver.4は前年度から準備してきたものを、「検討会版」と「公開版」として公開開始。  
マニュアルや描画例を整理・作成。

# 異常気象分析ツール(2)

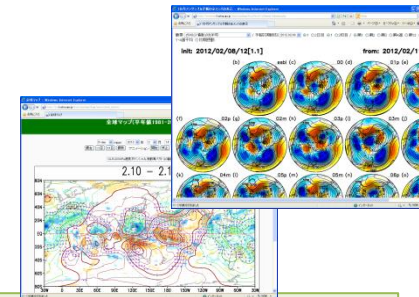
- 専用ウェブサイト「異常気象分析Web」
  - ユーザー
    - 異常気象分析検討会関係者(インターネット、認証付)
  - リニューアル(平成23年10月)
    - トップページと資料集、履歴の3ページに整理
    - トップページ
      - 定期／不定期の監視・予測・分析資料、ITACS等へのリンク
      - 事務的情報
        - » お知らせ、スケジュール、運営要領
        - » メーリングリスト(委員会用／作業部会用)
        - » Web会議マニュアル
    - 資料集
      - 検討会向け資料(課内イントラの部内向け資料を活用)
      - 気象庁HPのコンテンツへのリンク
      - 監視資料、予測資料
        - » 日本の天候、世界の天候、大気循環場、海洋循環場)
        - » 予報アニメーション、アンサンブル予報全メンバ、予報モニター
        - » モデル検証資料
- その他(コミュニケーション手段)
  - メーリングリスト
    - 検討会用 …… 検討会委員+庁内関係者
    - 作業部会用 …… 検討会委員+作業部会委員+庁内関係者
  - Web会議
    - インターネット(映像・音声)を介した資料共有、議論
    - 気候系診断会議(毎月)や臨時検討会で活用



トップ



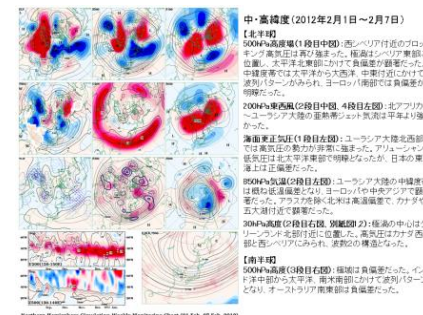
資料集



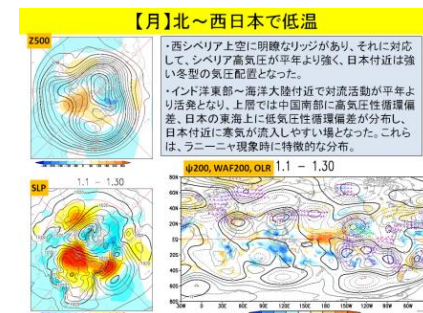
関係者専用ウェブサイト「異常気象分析Web」をリニューアル。一部の機能は情報セキュリティや利用実績等を踏まえ整理。定期／不定期の各種資料を共有してメーリングリストやWeb会議で議論、知見の共有。

# 情報共有(日頃の取り組み)

- 循環場週間解析(毎週水曜)
  - 担当 解析班(気候情報課)
  - 内容 中・高緯度と熱帯域の循環場の解析
    - 異常気象分析Webで共有、メーリングリストで掲載周知
- 月・季節の解析(気候系診断会議、毎月8日ごろ)
  - 担当 課内各班(予報、情報、エルニーニョ、調査、解析)
  - 内容 対象期間の気候診断、議論
    - 気象庁内で実施、検討会委員とWeb会議システムで接続
    - 資料と議論の様様(録画)は異常気象分析Webで共有
    - 資料に加え、今年度からは録画データをイントラ(庁内)で共有
      - 気象庁地方官署の季節予報解説技術の向上にも貢献
- 予測・解析情報(不定期)
  - 契機 顕著な現象が発生あるいは発生が見込まれる場合
  - 検討会及び作業部会委員の知見と日頃の解析・診断の成果をあわせて資料作成・発表
    - 当庁作成の分析資料をベースに、メーリングリストや異常気象分析Webを活用して迅速な分析・議論
    - 『平成23年12月後半から平成24年2月初めにかけての低温と大雪について』(2/3, 報道発表)



週間解析

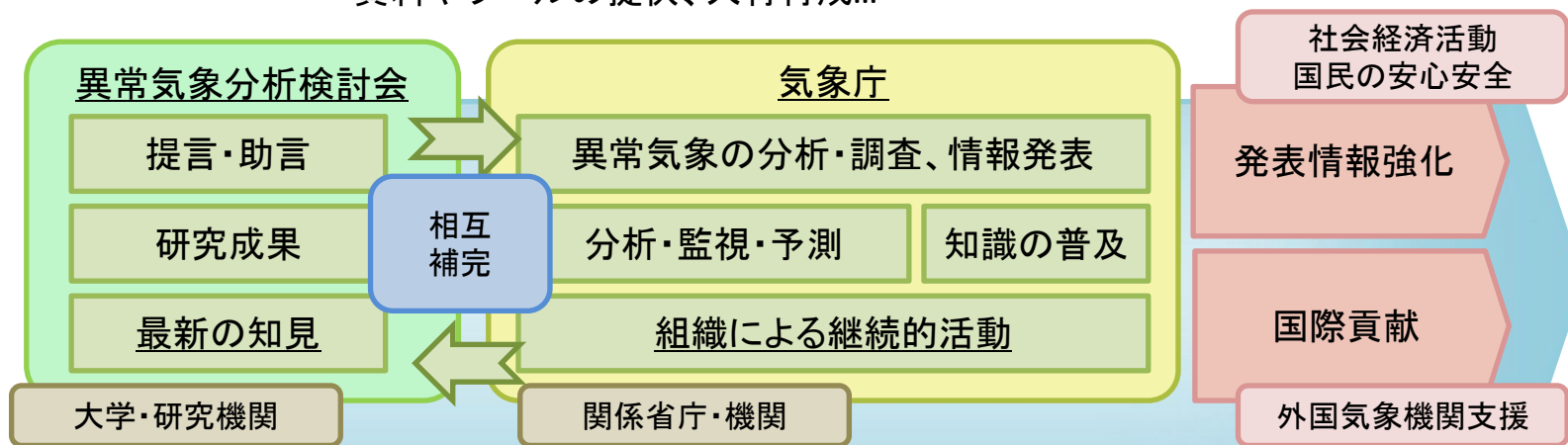


診断会議

今後の情報共有のあり方、提案・要望等。

# 異常気象情報(今後の方向性)

- 情報発表の強化に向けた取り組み
  - 従来から行っているもの(今後も拡充)
    - 週毎、月毎の情報発表／分析・監視・予測
      - 季節予報、世界の天候・循環場・エルニーニョ等監視...
    - 刊行物／知識普及
      - 気候変動監視レポート、気候系監視年報
      - 現象を理解してもらうための解説(気象庁ホームページ等)
  - 当庁に求められているもの(課題)
    - 迅速でタイムリーな調査・情報発表の実施
      - 現象発生・分析資料作成・議論・発表までのパフォーマンス向上
    - アジア太平洋地域をはじめとした国際貢献
      - WMOの枠組みにおける地域気候センターとしての外国気象機関等への支援
        - » 資料やツールの提供、人材育成...



迅速でタイムリーな情報発表。要因分析や調査結果の報告(レポート)。異常気象の理解のための知識・解説の拡充。

# 活動報告／活動計画

- 報告(平成23年度)
  - ITACS Ver.4の公開
    - ヘルプやチュートリアルをあわせて作成・整理
  - 異常気象分析Web(専用ウェブサイト)リニューアル
  - 大気モデル(LBM)による実験の改善・活用
    - 毎月熱帯域の加熱に対する応答を計算、ITACSのデータセットとして追加
    - 任意期間、任意領域の熱源応答実験の環境整備
  - 講演
    - 対象 気候情報課及び関連部局
    - 山崎委員、堀之内委員、稲津委員
  - 委員委嘱
    - 検討会(6月)、作業部会(9月)
- 計画(平成24年度)
  - ITACSの改良、異常気象分析Webの拡充
  - 大気モデル(1か月予報モデル)を使ったSST感度実験の環境整備(H24年度)
  - 異常気象分析検討会の開催
    - 定例会 … 年度末(3月頃、於 気象庁)を予定
    - 臨時会 … 異常気象発生時に開催(Web会議システム等を活用)

昨年度から準備してきたツール等について順次利用開始。任期満了に伴う委員委嘱(会長:木本委員、副会長:中村委員)。