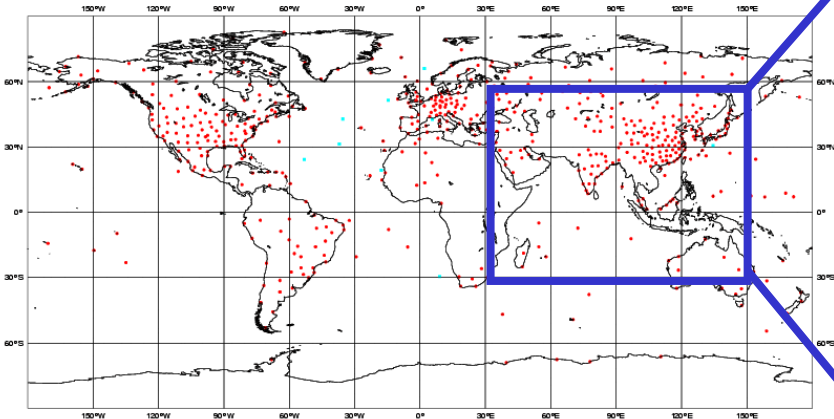


## 海大陸レーダーネットワーク構築(HARIMAU)

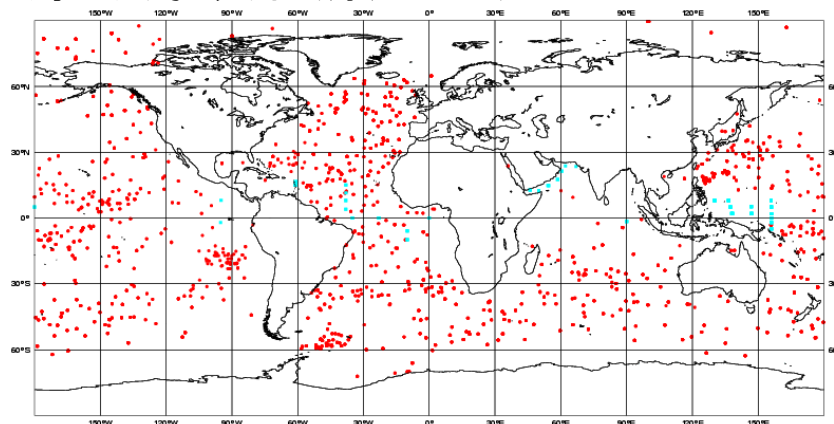
アジア・オセアニア地域との連携の強化による地球観測体制の確立

### 津波(2004.12)・JEPP(2005.9～)以前

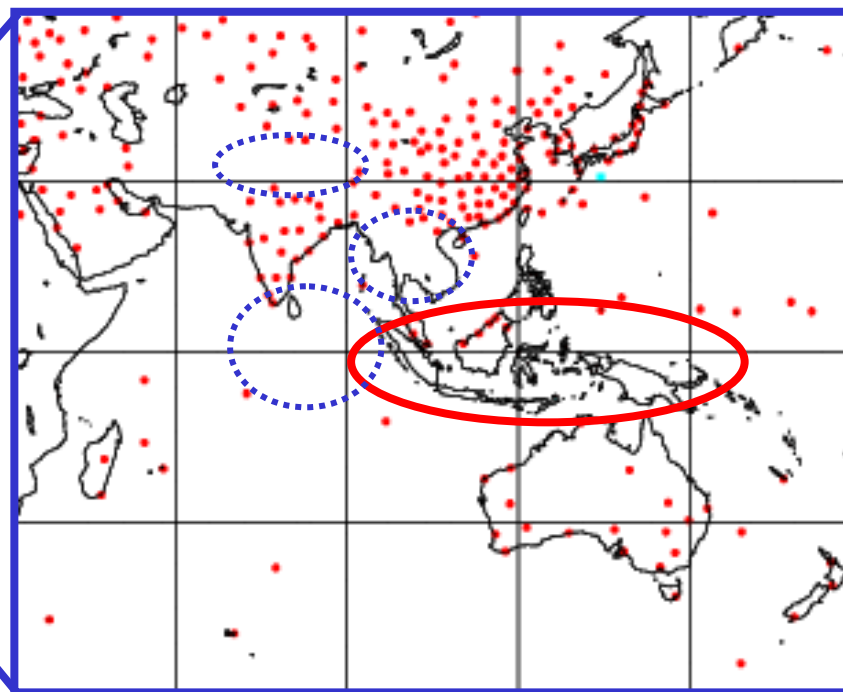
#### 官署高層気象観測 (ラジオゾンデ)



#### 海上気象観測 (浮遊ブイ)



(ECMWFのデータ入電調査による)



- 海大陸・インド洋の観測空白  
予算・人員, 伝送の問題
- 日変化・季節内変動の存在  
科学・実用両面で問題  
高分解能観測の必要性

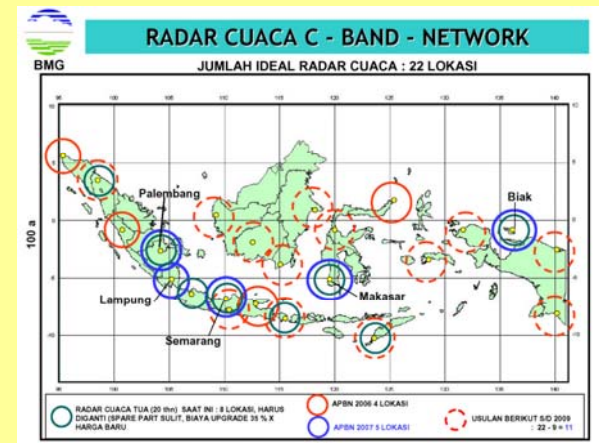
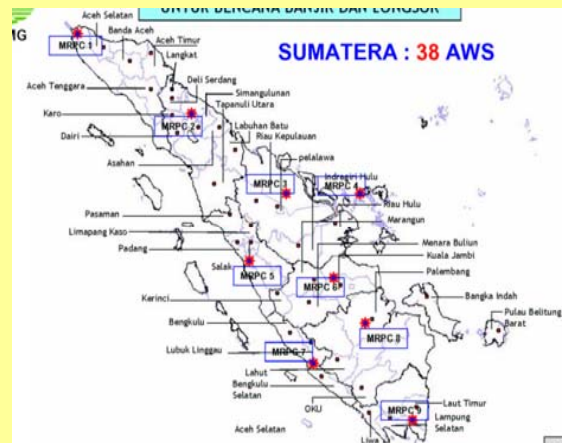


- Prime Minister KOIZUMI stressed the importance of international organizations to achieve sustainable development issues, the significance of this event for the Earth observation system.
- Minister KAWAMURA of METRO expressed the intention of making the Framework for a 10-Year Implementation Plan for the global water cycle change a top priority technology, the acquisition and promotion of capacity building.

## インドネシア政府による津波復興予算の活用

自動気象観測装置

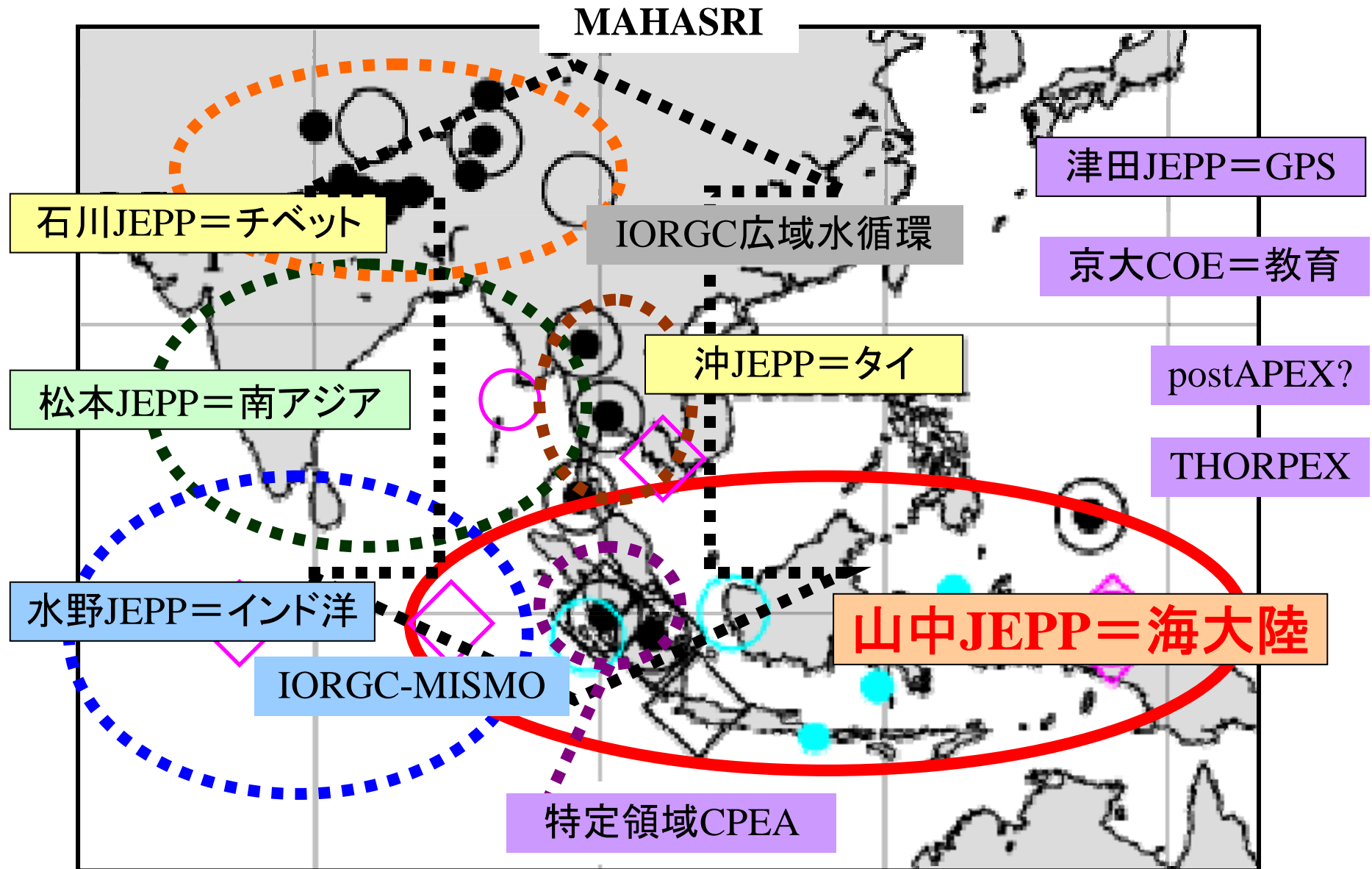
気象レーダー



⇒ Feb.2005: **GEOSS** (Global Earth Observation System of Systems)

⇒ Sep.2005: 「地球観測システム構築推進プラン」(JEPP=Japanese Eos Promotion Program)

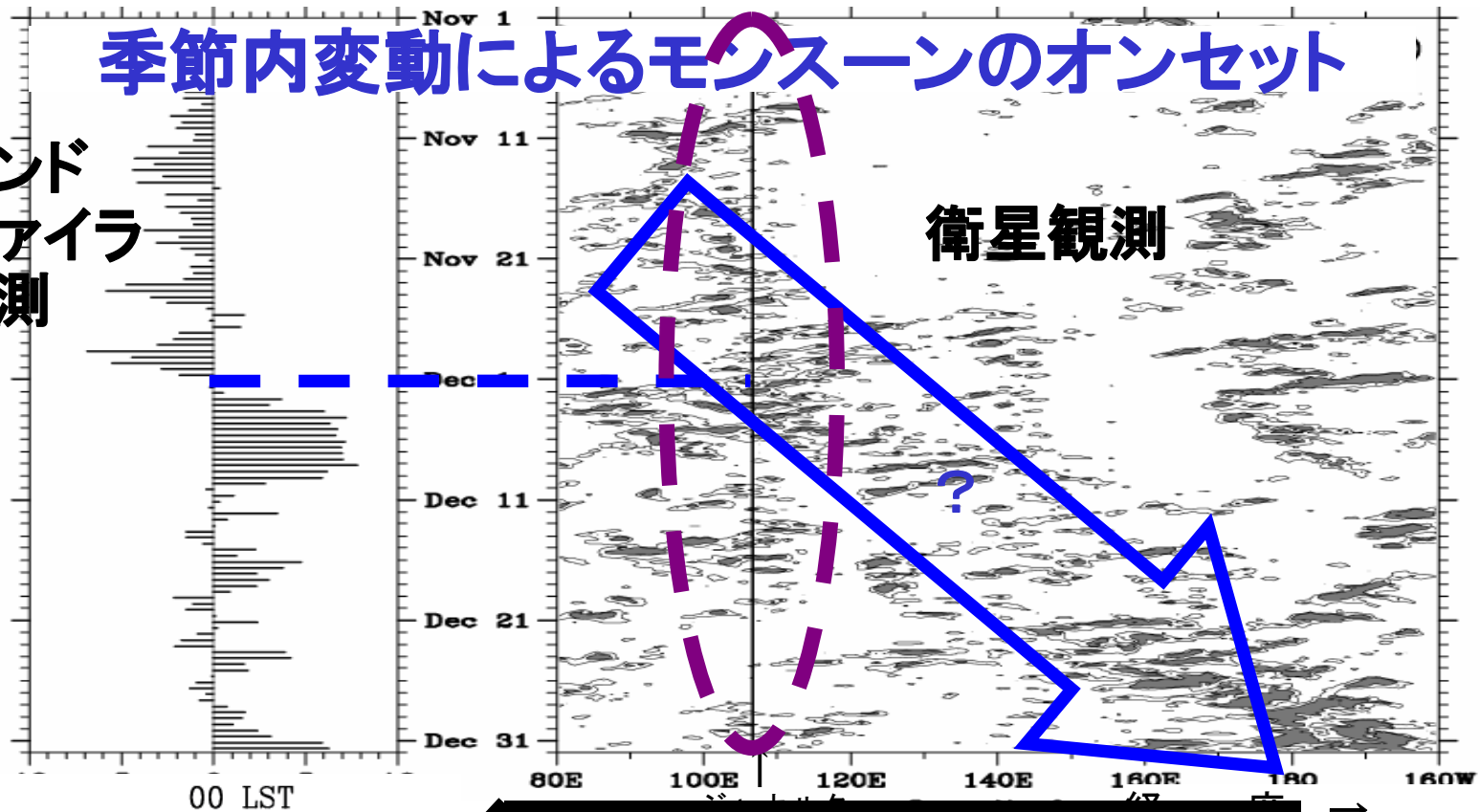
# 地球観測システム構築推進プラン(JEPPs)とMAHASRI



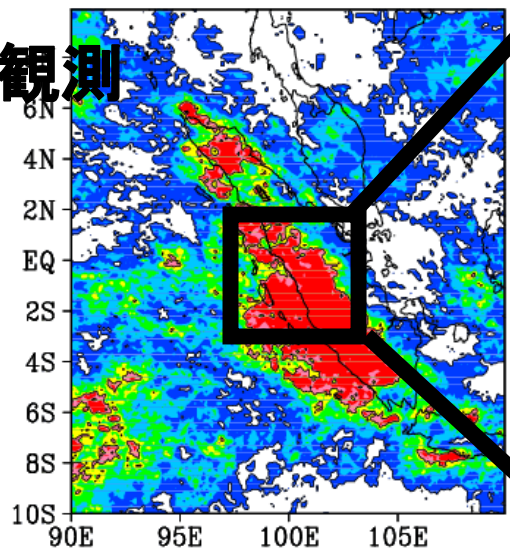
# 季節内変動によるモンスーンのオンセット

ウィンド  
プロファイラ  
観測

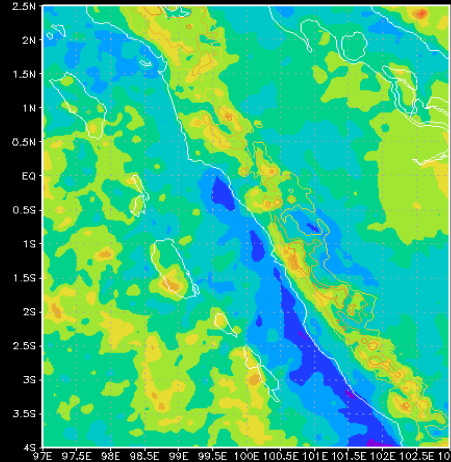
衛星観測



衛星観測

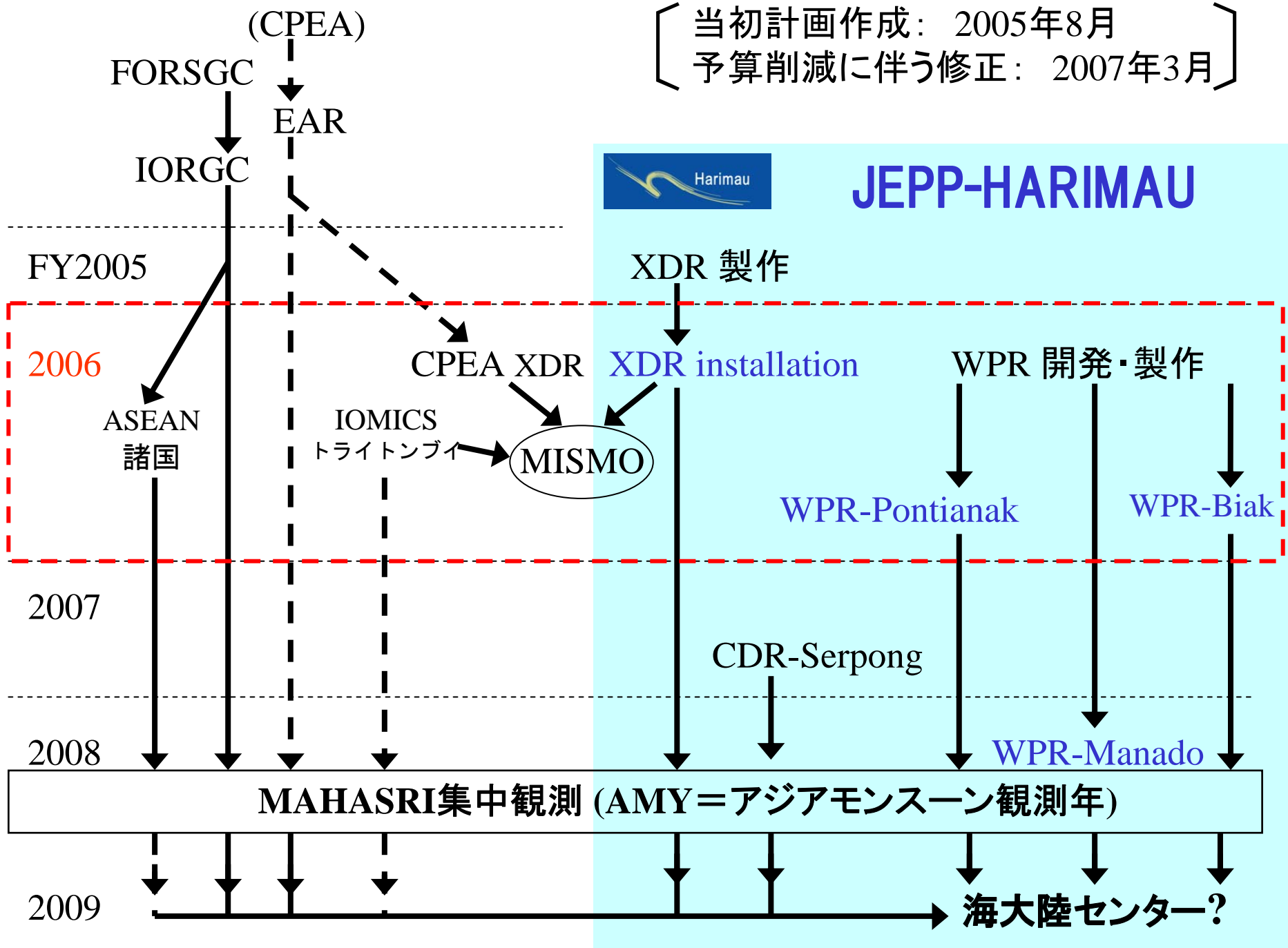


13(LT) at 105E PWV Deviation from Mean (mm)



数値  
シミュレーション

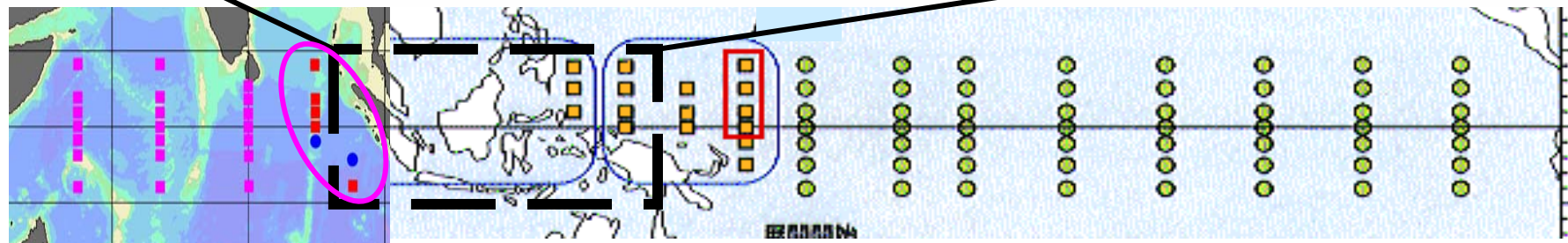
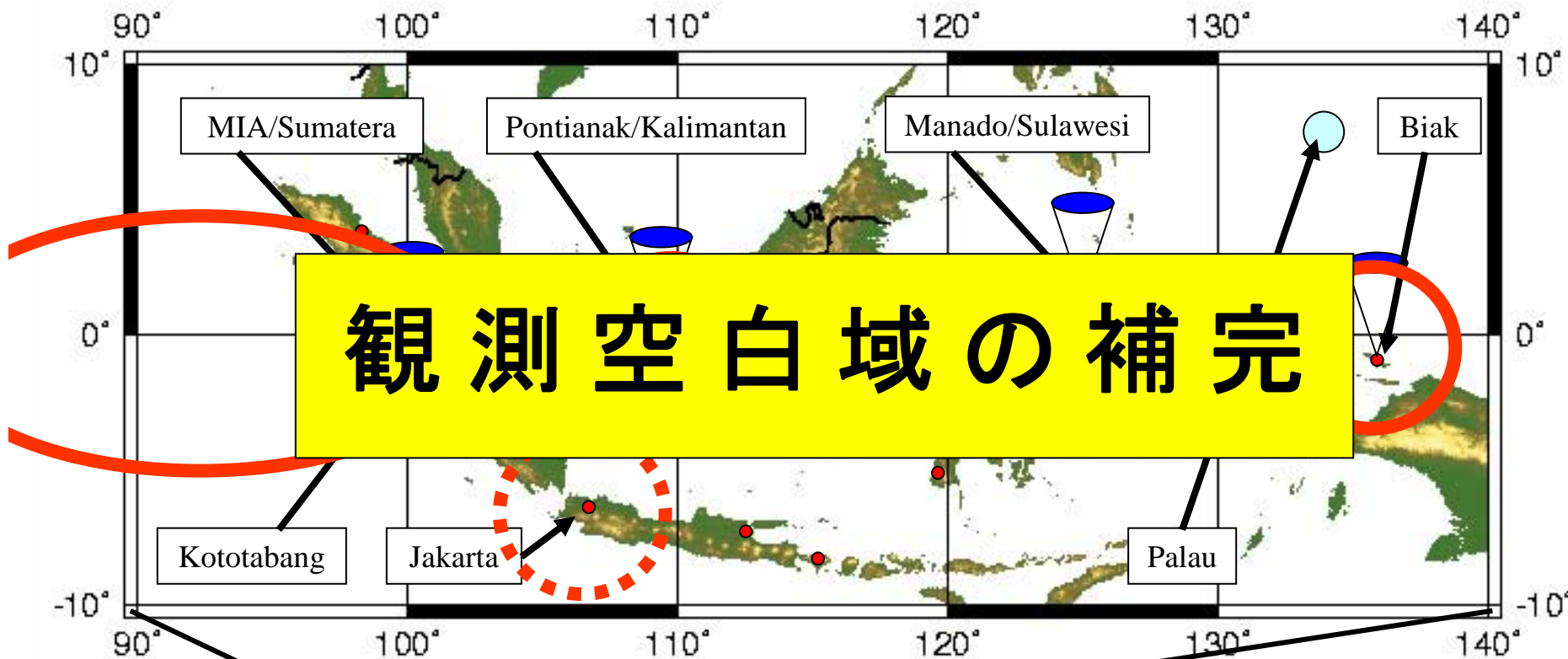
当初計画作成： 2005年8月  
 予算削減に伴う修正： 2007年3月





(Hydrometeorological Array for ISV-Monsoon Automonitoring)

- 積乱雲集団の組織化・変質過程の解明
- 日周期・季節内・季節変動間相互作用の解明
- 海大陸版“レーダーアメダス”の構築
- 天気予報・全球気候変動予測の高精度化



インド洋ブイ網(一部JEPP水野課題)

太平洋ブイ網(1990年代TOGA-COAREで構築)

# スマトラ島MIA・Tiku X帯気象レーダー (2006.10.23運用開始)

AWAS !!!  
TESANGA TIKU  
BANGKAMERTEN

2006.08.10.15:10:30

Journal Rainfall Variation (mm/hour)

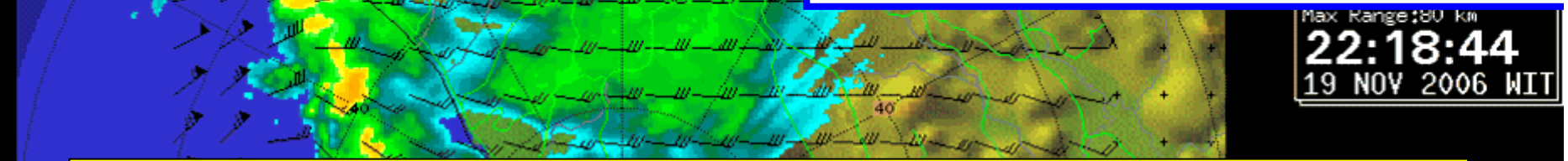
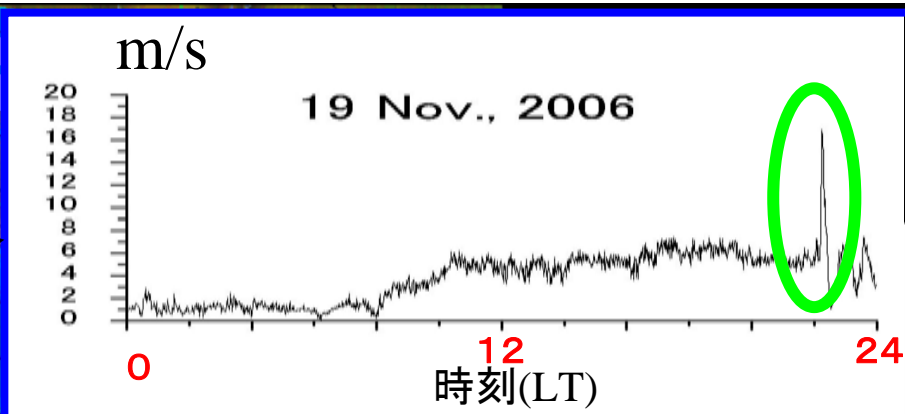
0.5mm/hour

14:30:49  
1 NOV 2006 MIT

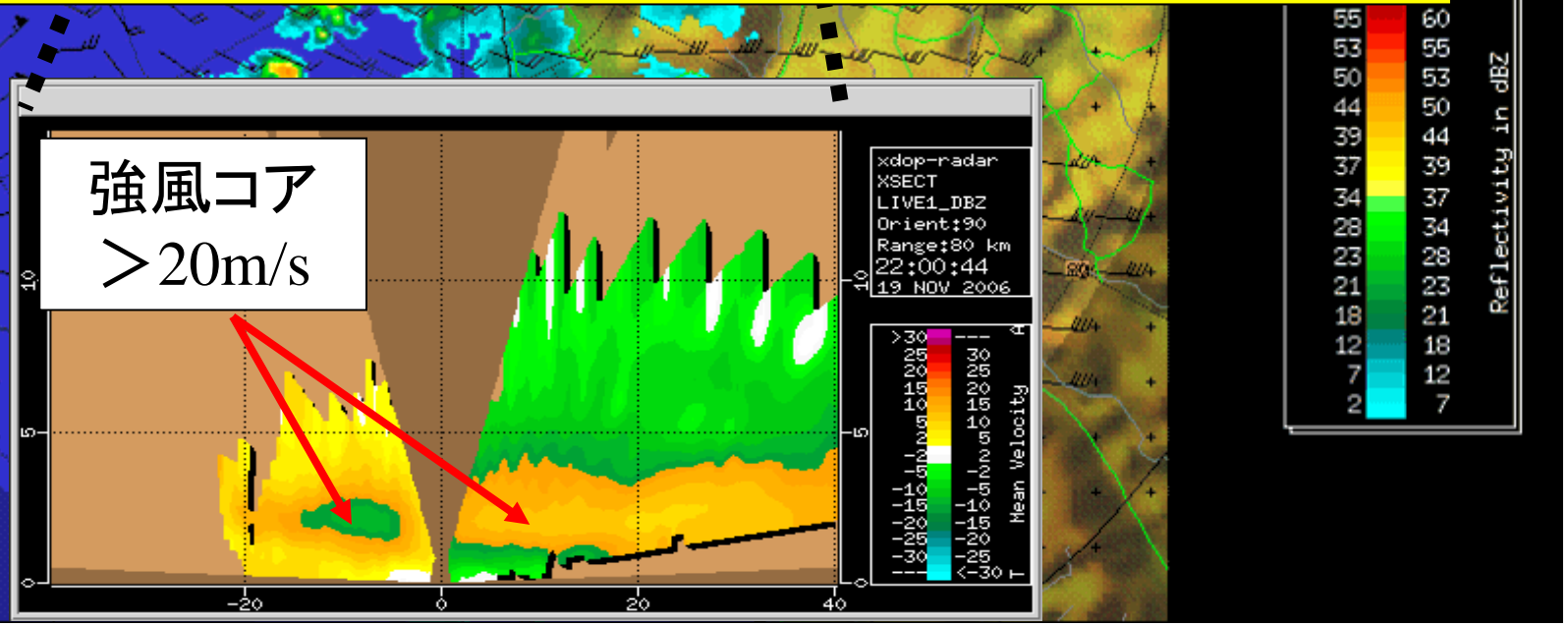
Reflectivity in dBZ

リアルタイム・インターネット公開  
[http://203.88.86.149/mia\\_xdr/index.html](http://203.88.86.149/mia_xdr/index.html)

# 対流雲発達に伴う

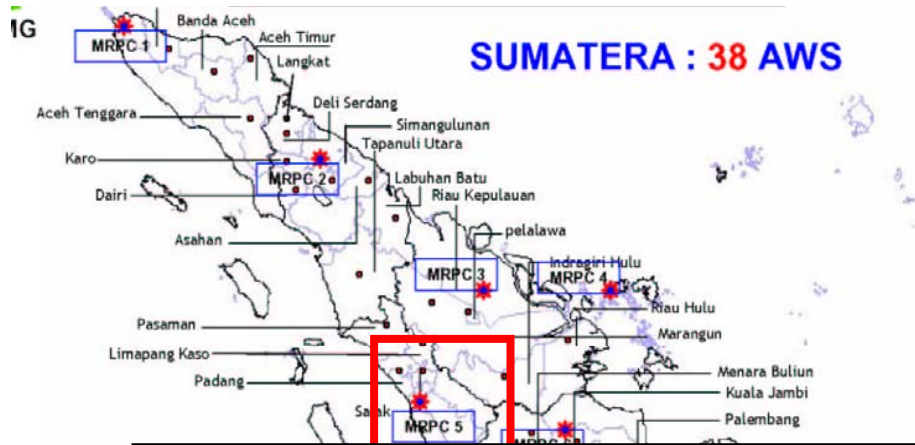


## 災害の監視、情報の公開

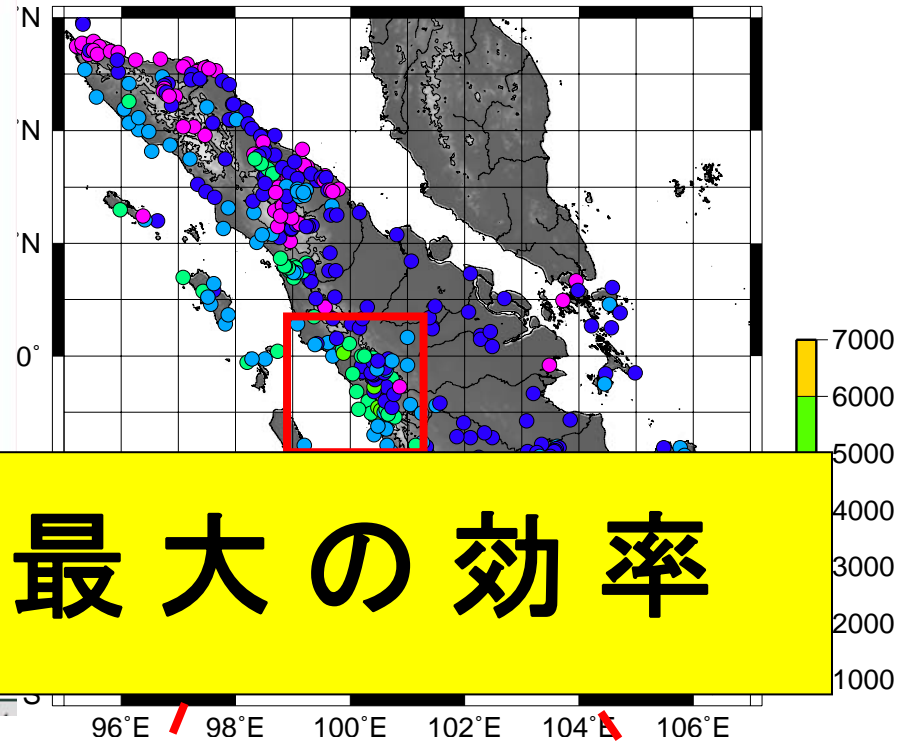




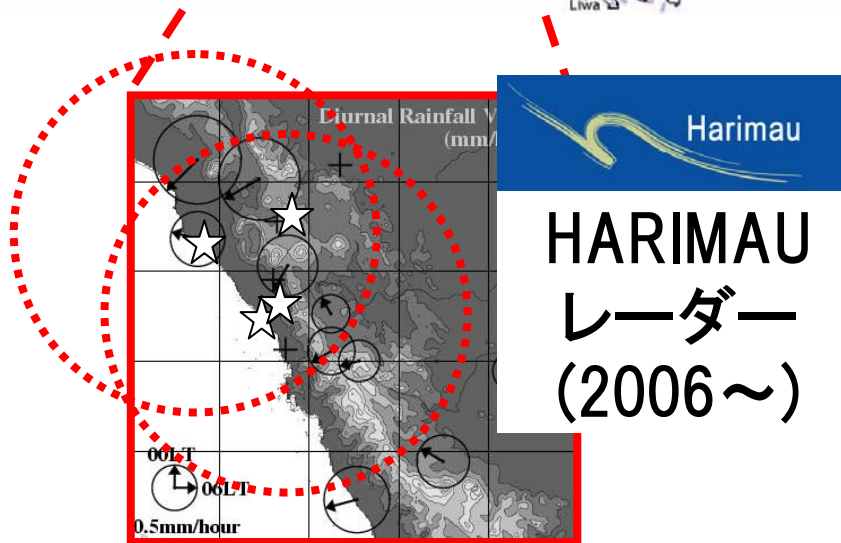
# 自動地上気象観測点(2006～)



# 雨量計観測(1930～60)による年雨量

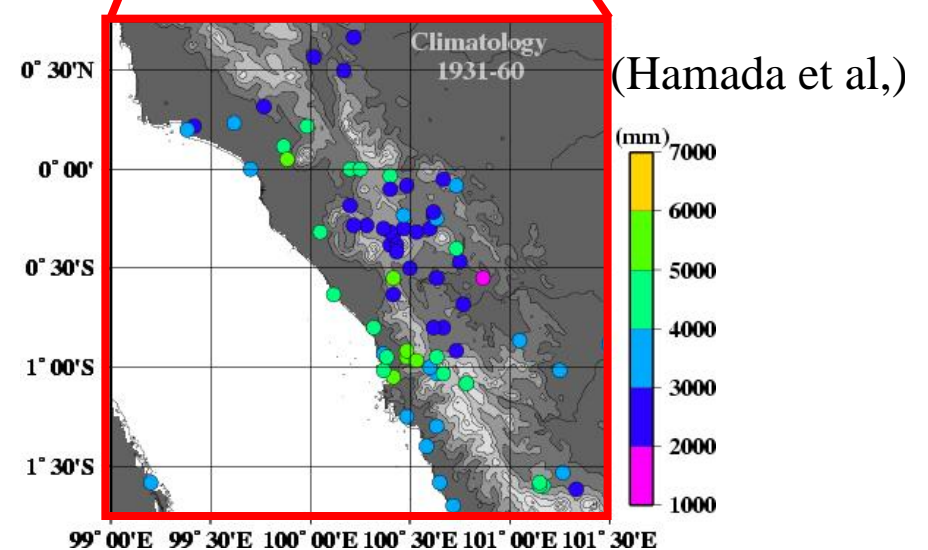


最小予算で最大の効率



HARIMAU  
レーダー  
(2006～)

レーダーアメダス構築へ

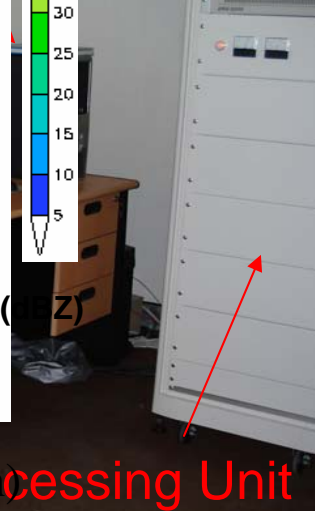
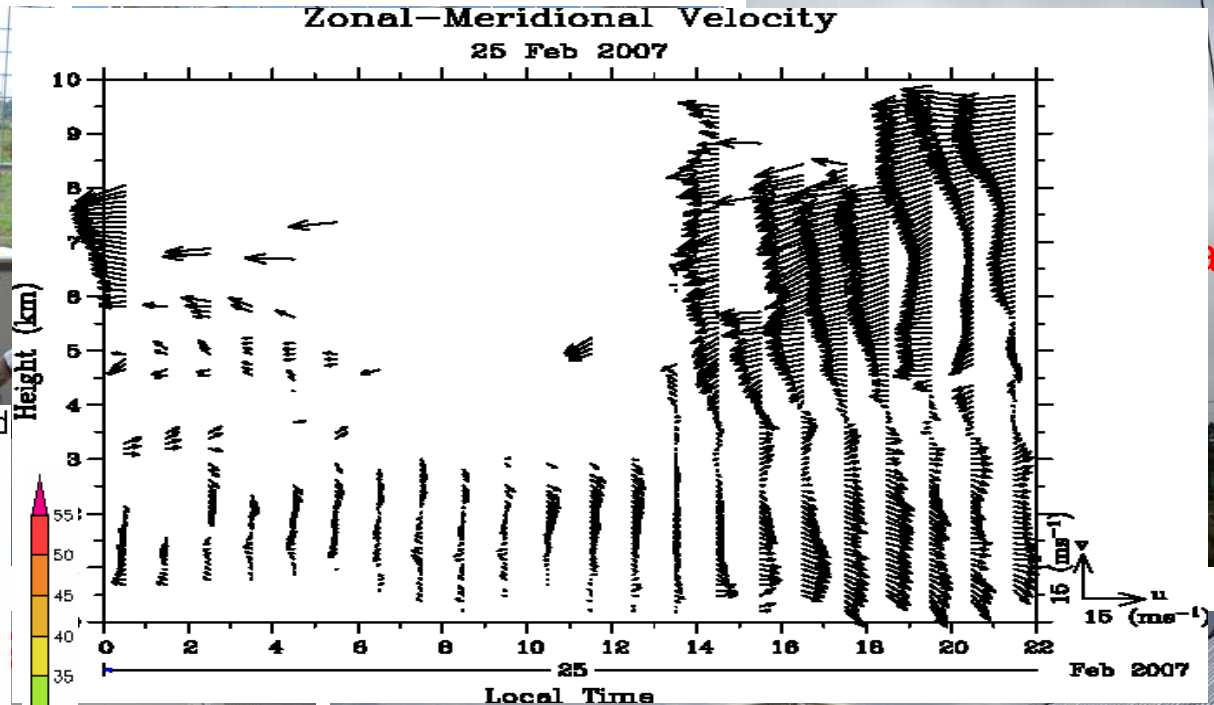
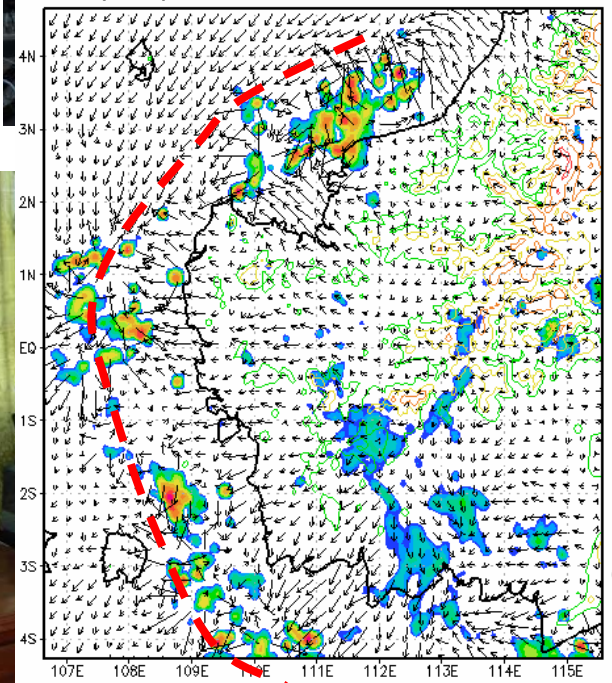


# カリマンタン島Pontianakウィンドプロファイラ

(2007.2.21運用開始)



2002/04/18 08 LT cref, surface wind



(Wu et al., 2007) **Signal Processing Unit**

# パプア州Biak島ウィンドプロファイラ

(2007.3.11運用開始)

