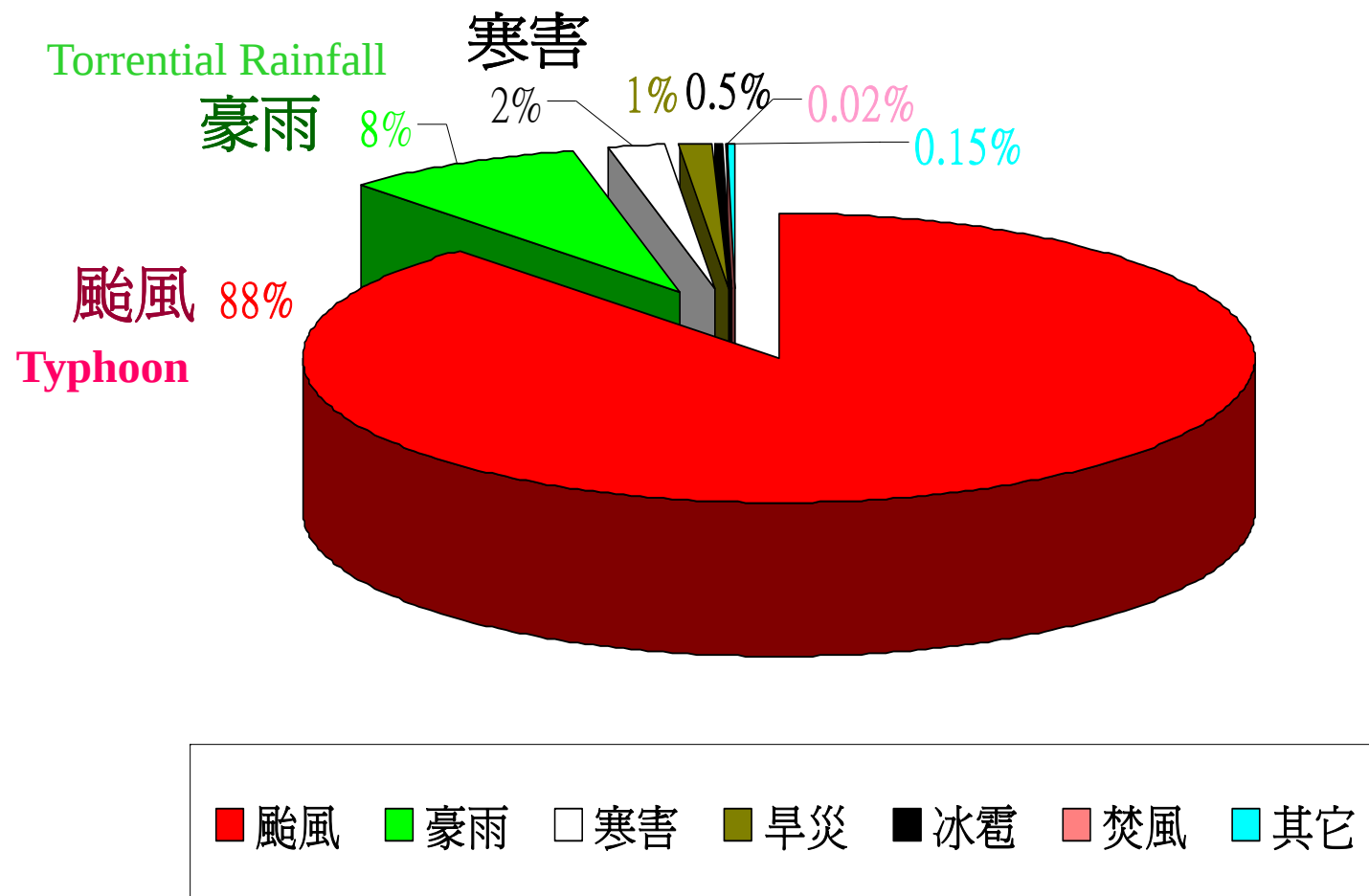
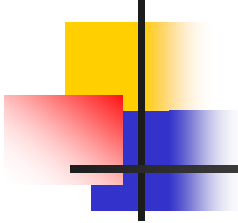


Severe Weather Warnings

at The Central Weather Bureau

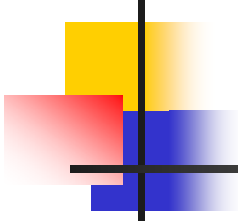
Weather Forecast Center
Central Weather Bureau, Taiwan





Severe Weather

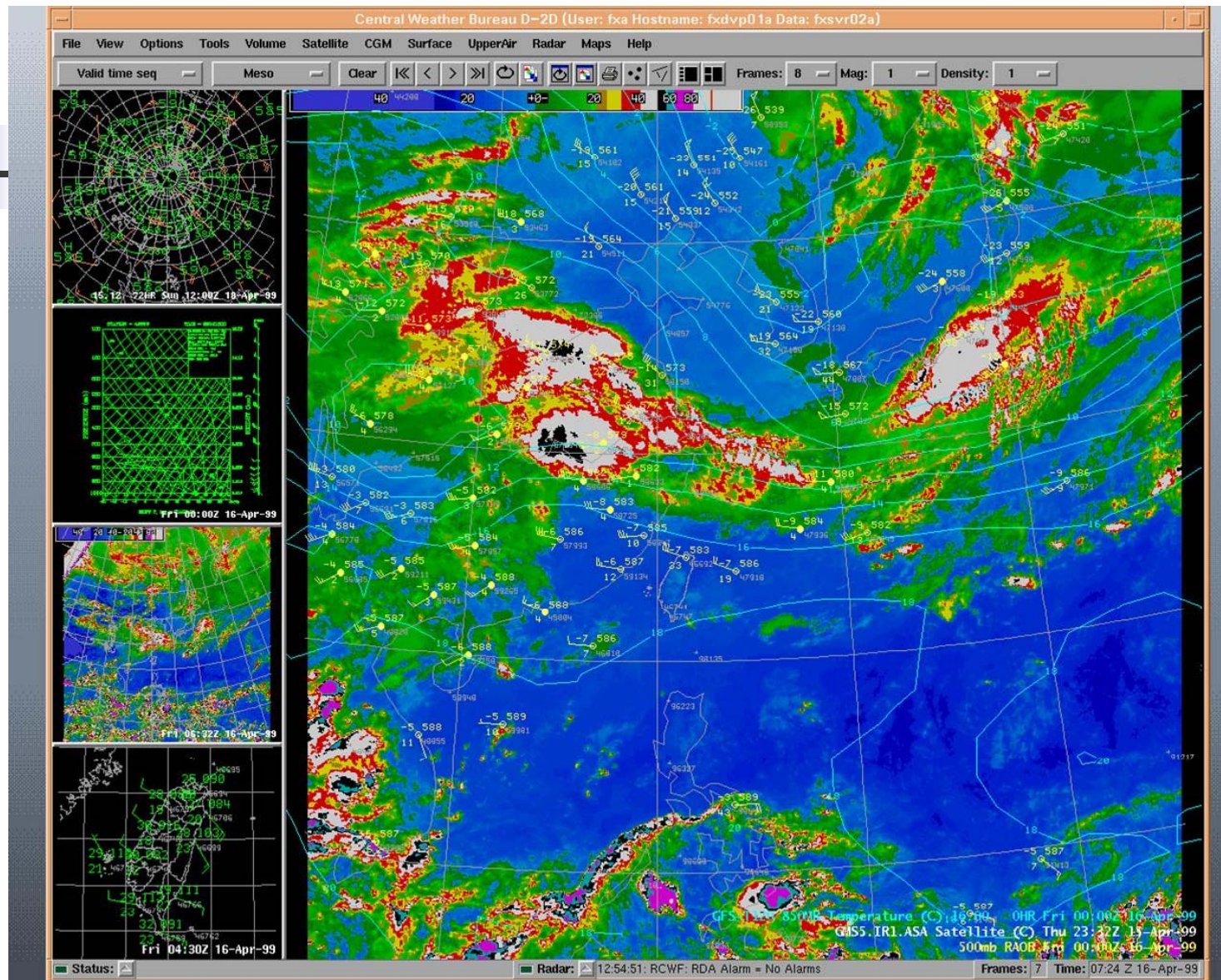
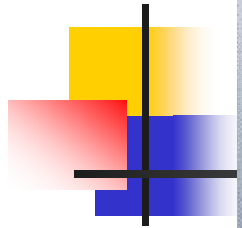
- Dense fog <200m
- Severe thunderstorms
- Heavy (or Torrential) rains > 50 or 130 (> 200)mm/24hour
- Cold outbreaks
- Gales
- Hail, Tornado



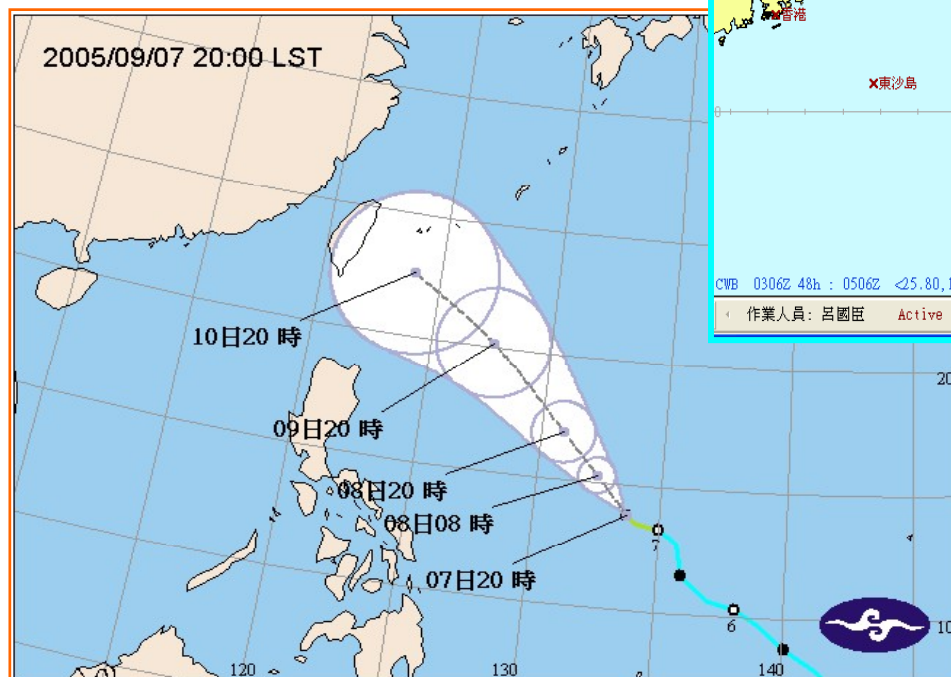
Forecast Tools

- WINS
 - Weather Integration and Nowcasting System
- FTES
 - Forecast Text Editing System
- TAFIS
 - Typhoon Analysis Forecast Integrated System
- TWES-II
 - Second Generation Typhoon Warning Editing System

WINS

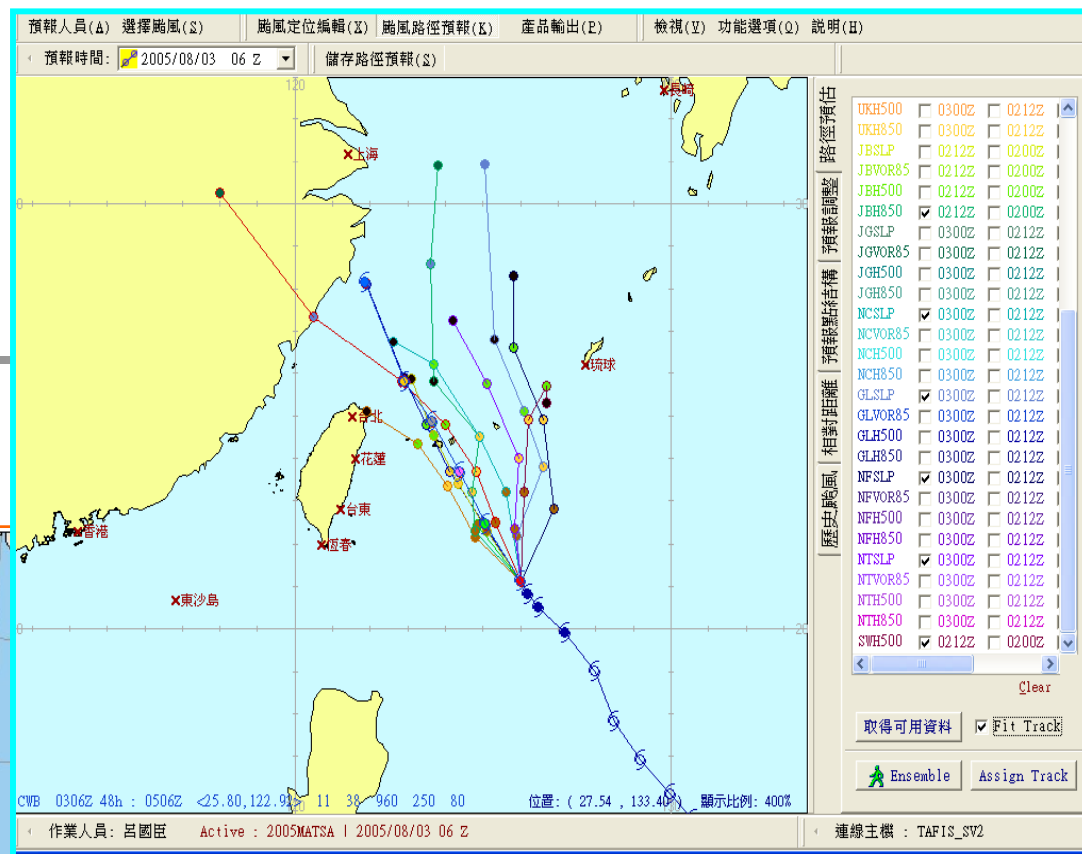


TAFIS



預測路徑 ----- 颱風路徑潛勢預測70%機率範圍 颱風編號 編號
過去路徑 強烈颱風 中度颱風 輕度颱風 熱帶性低氣壓 8時位置 ○ 20時位置 ●

70%機率範圍之估算係依當時颱風狀況參考中央氣象局颱風中心預報距離誤差統計而得



颱風預測

09月08日08時

中心位置 北緯15.3度 東經132.4度
移動行徑 西北 19公里/小時
70%機率半徑 80公里

09月08日20時

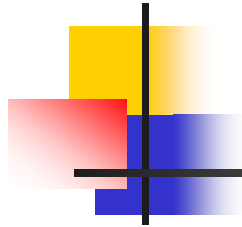
中心位置 北緯16.9度 東經130.9度
移動行徑 西北 20公里/小時
70%機率半徑 140公里

09月09日20時

中心位置 北緯20.2度 東經127.6度
移動行徑 西北 21公里/小時
70%機率半徑 250公里

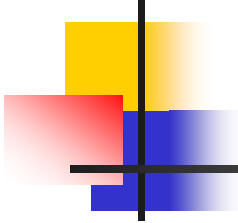
09月10日20時

中心位置 北緯22.6度 東經123.9度
移動行徑 西北 20公里/小時
70%機率半徑 370公里



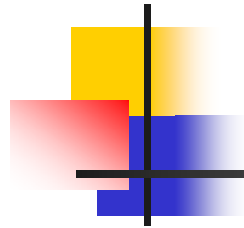
Forecast Guidance

- Numerical Weather Prediction outputs
 - NWP
- Statistical models outputs
- Pattern recognition (Analog)



Warning Dissemination

- SMS and Facsimile Broadcasting
- News Agencies (TV, Radio Station, Newspaper)
- Point to point Disaster Prevention Weather Service System
- Fax-On-Demand (FOD)
- “166” & “167” Dial-in Tape-recording Services
- World-Wide-Web (WWW)
 - <http://www.cwb.gov.tw>
- Dial-in Consultation Service 02-23491234
- BMF and SSB Broadcasting
- Multi-Media system
- E-mail



24-hour Forecast Errors

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
台灣 CWB	149	142	132	120	95	101	99	103	110
日本 JMA	155	134	120	125	104	105	111	112	120
美國 JTWC	134	122	135	130	104	104	100	103	107

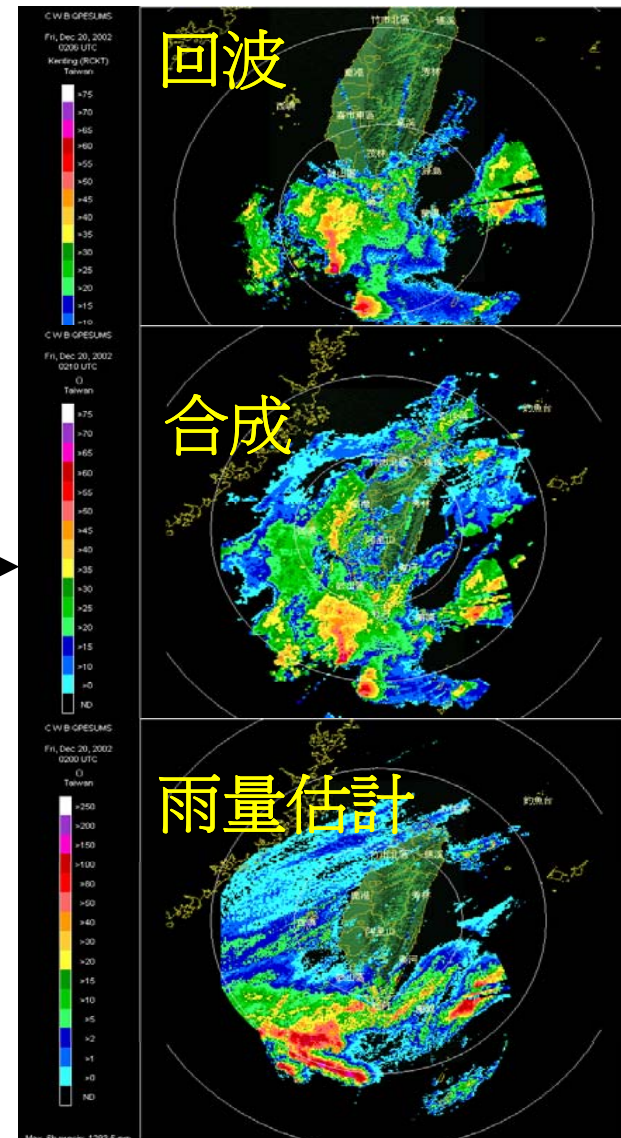


The End

QPESUMS (Quantitative Precipitation Estimation)系統



資料處理



氣象防災資訊服務系統架構

結合本局氣象資訊服務系統與QPESUMS系統，
並利用中央災害防救委員會所建立之通信備援。

