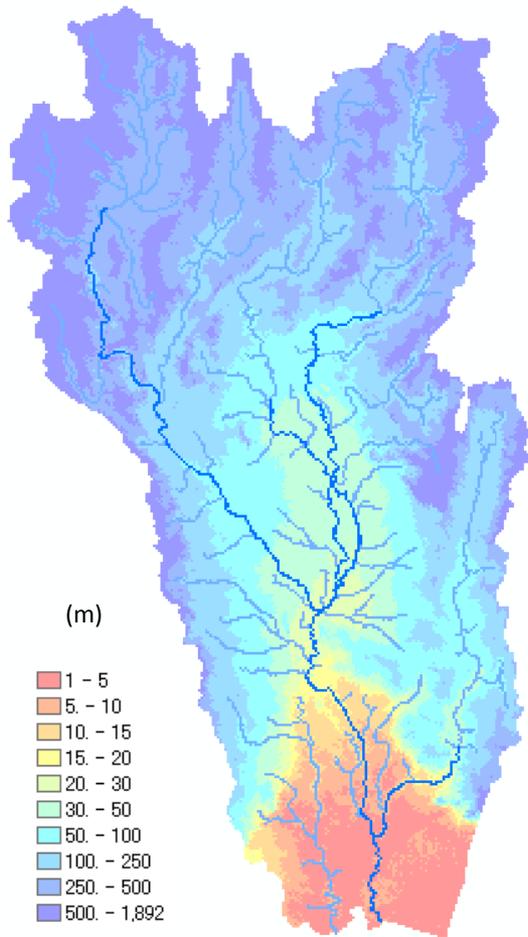


# チャオプラヤ川流域における降雨流出氾濫予測

(ICHARM, as of Nov 1)



SRTM標高 + HydroSHEDS河道

- 広域氾濫の状況把握と予測を目的に、降雨を入力として河川流量と洪水氾濫とを一体的に解析する降雨流出氾濫モデル(RRIモデル)を適用する。
- この計算は衛星による地形情報・降水情報をもとにして行ったものであり、より詳細な検討においては、人工構造物や潮位の考慮、また過去・現況の水位データ等を用いたパラメータの同定が必要である。

計算対象領域 : 163,293 km<sup>2</sup>

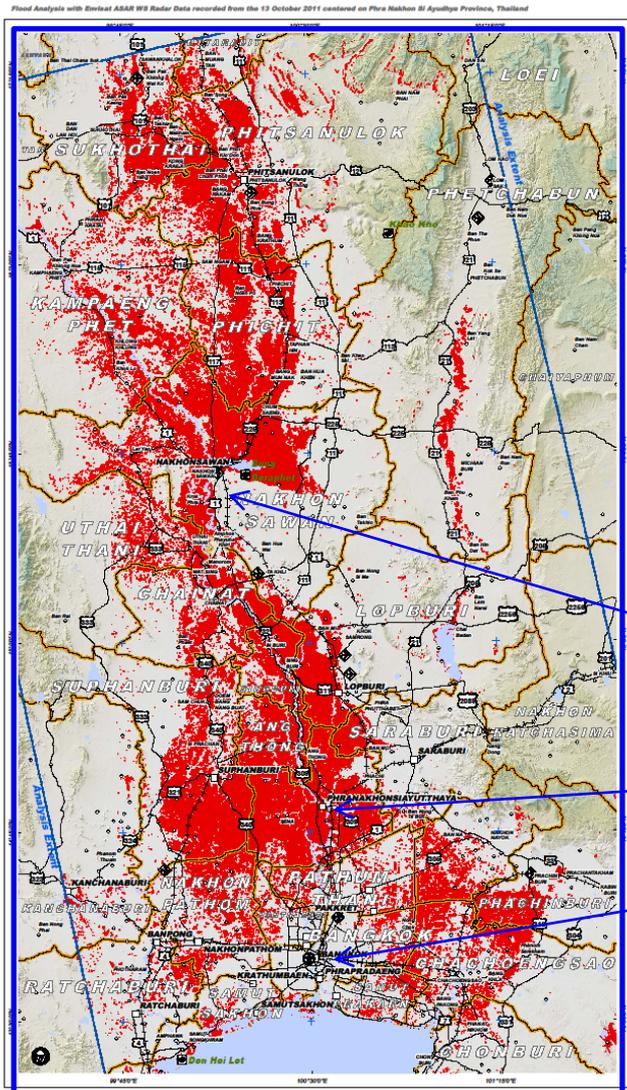
計算対象期間:

2011/07/01 0:00 (UTC) – 2011/11/30 0:00 (UTC)

入力降雨:

- ✓ 2011/07/01 0:00 (UTC) – 2011/10/31 15:00 (UTC)  
3B42RT (TRMM等による衛星観測降雨)  
(3時間毎、空間分解能:0.25°)
- ✓ 2011/10/31 18:00 (UTC) – 2011/11/8 12:00 (UTC)  
気象庁全球数値予報モデルGSM予測結果  
(予測リードタイム: 8日、12時間毎に更新)
- ✓ 2011/11/8 15:00 (UTC) – 2011/11/30 0:00 (UTC)  
2010の同期間の3B42RTによる観測降雨

UPDATE2: OVERVIEW OF FLOOD WATERS OVER CENTRAL PROVINCES, THAILAND



This map presents the standing flood waters over the affected Central Provinces of Thailand based on analysis of satellite data recorded 13 October 2011. A preliminary analysis shows extensive flooding over the provinces of Phra Nakhon Si Ayutthaya, Nakhon Sawan, Chaiyaphum, Pathum Thani, Nakhon Phanom, Ang Thong, Lopburi, Singburi and Suphanburi. This analysis has not yet been validated in the field. Please send ground feedback to UNSTAR/UNOSAT.

Legend:  
 □ Major Towns/City  
 □ Towns/Villages  
 ◆ Airport/Airfield  
 Ⓜ Protected Areas  
 — International Boundary  
 — Province Boundary  
 — Primary & Secondary Roads  
 — Railway Line  
 ■ Probable Flood Waters as on 13 October 2011 (Evisat ASAR/WV-2)  
 ■ Pre-Crisis Water Extent (SRTM)

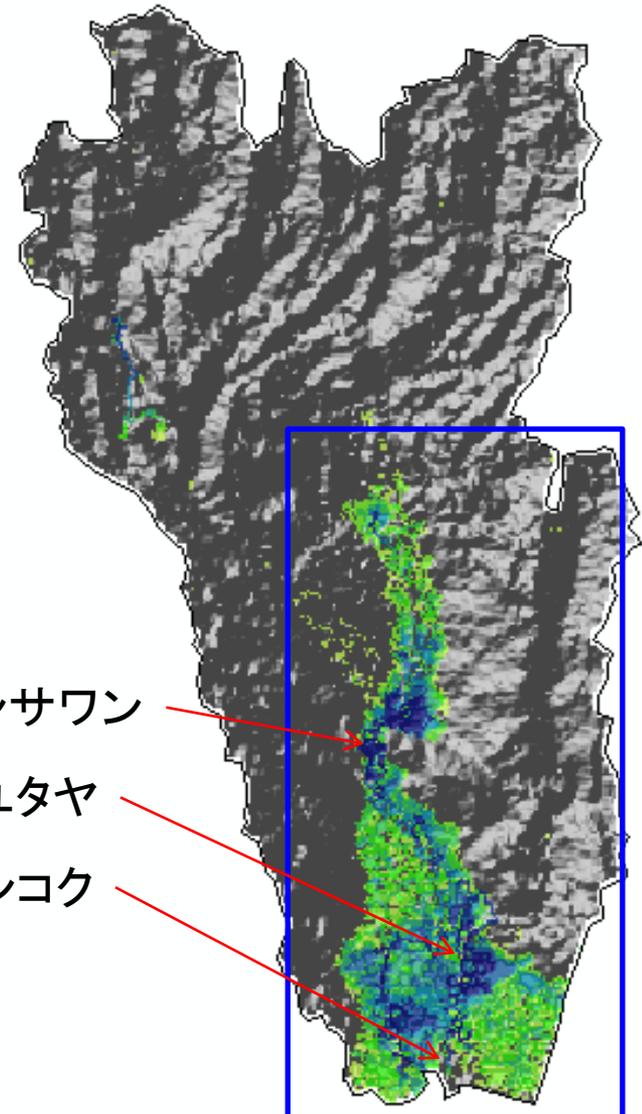


Satellite Data (1): Evisat ASAR WV-2  
 Images Date: 13 October 2011  
 Resolution: 125 m  
 Source: European Space Agency  
 Processor: geopictures/ASAT  
 Settlement Data: GADM/NGA  
 Road Data: EDR  
 Other Data: OCHA, USGS  
 Analysis: UNSTAR / UNOSAT  
 Production: UNSTAR / UNOSAT  
 Analysis conducted with ArcGIS v10  
 This work by UNSTAR/UNOSAT is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License.



Coordinate System:  
 WGS 1984 UTM Zone 47N  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: WGS 1984  
 False Easting: 500,000.0000  
 False Northing: 0.0000  
 Central Meridian: 102.0000  
 Scale Factor: 0.9993  
 Latitude of Origin: 0.0000

The acquisition and use of trademarks, geographic names and related data shown here are not intended to be an endorsement or recognition by the United Nations, UNOSAT or a member of the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), providing satellite imagery and related geographic information, research and analysis to UN humanitarian & development agencies & their implementing partners.



ナコンサワン  
 アユタヤ  
 バンコク

- チャオプラヤ中下流域の10/13時点での洪水氾濫域を概ねRRIモデルは再現できている。
- バンコクの浸水については、潮位の影響を考慮していないので、再現できない。

# 今後の浸水想定

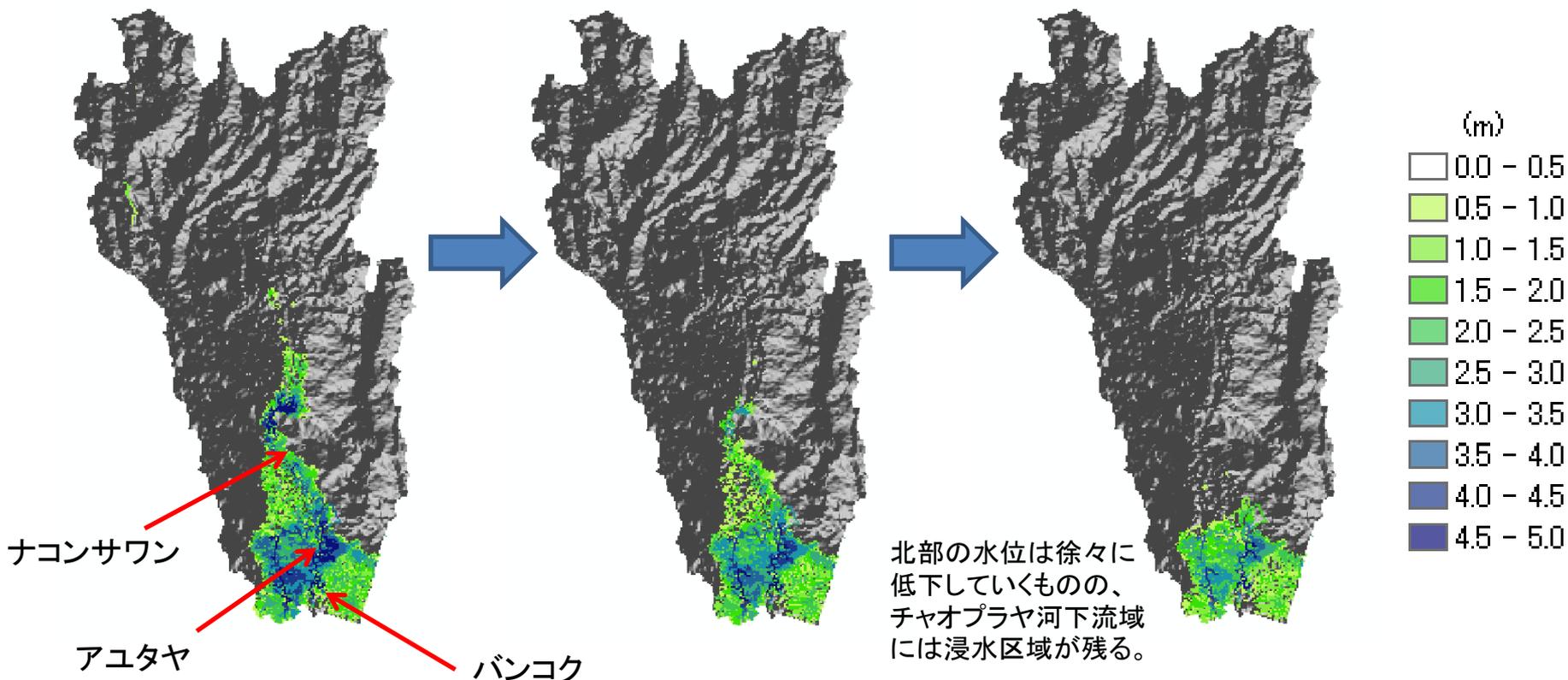
11月末も浸水が残る可能性があるというシミュレーション結果を得ている。

(ICHARM 11月1日作成)

11月1日

11月15日

11月30日



※ICHARM(土木研究所水災害・リスクマネジメント国際センター)が計算した降雨流出氾濫モデルによる計算。  
(2011/7/01~10/31 15:00衛星観測降雨、2011/10/31 18:00~11/8/12:00気象庁予測値、2011/11/8 15:00~11/30を2010年度の実績降雨量を与えた場合の想定浸水深。)

※ ダムや堤防の効果、河口潮位の影響は考慮していないので、特に下流域のバンコク付近の浸水については、不確実性大。

※ 地形図はHydroSHEDS(USGS)をもとにICHARMで作成。