

## インド(ウッタール・プラデーシュ州) 洪水による被害

|     |   |        |       |
|-----|---|--------|-------|
| 場 所 | インド   | 死者*    | 108 人 |
|     | バラランプール(Balarampur)県、バーライチ(Bahraich)県、シュラバステイ(Shravasti)県、マハラジガンジ(Maharajganj)県、バラバンキ(Barabanki)県、ラキンプル・ケリ(Lakhimpur Kheri)県、ゴークプル(Gorakhpur)県、シッダースナガール(Siddharth Nagar)県 など |        |       |
| 発生日 | 2017 年 8 月 18 日   | 行方不明者* | 不明    |
| 概 要 | モンスーンの豪雨およびネパールからの流入による河川増水で洪水が発生、数百万人が影響を受けた。  |        |       |

※死者・行方不明者数は 8 月 28 日の報道機関発表資料による<sup>10</sup>

### 災害の要因

#### < 気象 >

- West Rapti 川、Ghaghra 川、Gandak 川の上流にあたるネパールが、8 月 10 日から豪雨に見舞われ、下流が影響を受けた。
- インド気象庁の 8/10-16 日週報によると、モンスーンによる気圧の谷がヒマラヤ山麓に沿って延び、ウッタール・プラデーシュ州東部は 8 月 14 日に豪雨に見舞われた。<sup>1</sup>

#### < 降水量 >

- ウッタール・プラデーシュ州内の降水量(多いところ)<sup>1</sup>
  - 【8 月 11 日】西部 Baheri 200mm
  - 【8 月 14 日】東部 Kakrahi 300mm、Maharajganj 210mm、Bhinga 210mm

#### < 河川水位 >

- 8 月 22 日に West Rapti 川 Bansi で危険水位 83.9m を超え、過去最高水位 85.86m を観測。<sup>2</sup>
- 8 月 22 日、Ghaghra 川やガンジス川で危険水位を観測。<sup>2</sup>
- 8 月 24 日時点でラプティ川など複数の河川が危険水位を超えていた。<sup>3</sup>
- ウッタール・プラデーシュ州 Yogi Adityanath 首相は、同州の洪水状況はネパールにおける大量放流によるものだと述べた。<sup>4</sup>

### 被害

- 8 月 20 日時点で全 69 堤防のうち 13 の堤防で決壊が発生。ラプティ川と Rohini 川増水により延長 30km の Barhi 堤防と延長 25km の Nekwar 堤防で決壊が生じ、周辺の計 52 村落で洪水が発生した。<sup>5</sup> 24 日、さらに 2 つの堤防が損壊した。<sup>5</sup>
- 農作物や家畜、道路や堤防が大きな被害を受けた。<sup>5, 6</sup>
- 8 月 24 日時点で 25 県 3,067 村落が浸水し、240 万人が影響を受け、避難者は 57,000 人に及んだ。州東部ではネパールからの流入で増水した河川により厳しい状況が続いた。<sup>3</sup>
- 8 月 24 日、ラプティ川、Rohini 川、Ghaghra 川からの流量増加に伴い、さらに 2 つの堤防が損壊、洪水状況は悪化し、ゴークプル県とその周辺の 1,000 の村落が孤立した。<sup>7</sup>
- 8 月 27 日時点で、被災県は 24 から 14 へと減少したが、依然として 3,128 村落が洪水状況にあり、うち 2,061 村落が孤立していた。<sup>8</sup>
- 8 月 28 日時点で死者は 102 人、行方不明者は 2 人に。洪水状況は緩和に向かう。<sup>9</sup>



- 8月31日、当局は死者が108人になったと発表。<sup>10</sup>

## 被災国政府の対応

- 陸軍、空軍、国家災害対応部隊（NDRF）などが救援・救助活動に当たった。<sup>3</sup>
- 8月20日、Adityanath 州首相は20日、ゴーラクプル県を空から視察後、幹部らに支援物資配給と救助活動の迅速化を指示。州政府は24の避難所を開設。<sup>5</sup>
- 8月24日、Adityanath 州首相はゴーラクプル県、ファイザーバード県、アンベッカー・ナガー県、バスティ県の被災地を訪問、被災者への補償を表明。<sup>7</sup>
- 8月25日、Adityanath 州首相は死者の遺族に40万ルピー（約6,300USドル）、家を失った世帯に95,100ルピー（約1,300USドル）の補償金の支給を発表。被災農家への補償やインフラの早期復旧、長期的洪水対策への取り組みを表明。<sup>6</sup>

## 他国政府・国際機関の対応

- 国連の各機関や人道支援団体が政府を支援した。<sup>11</sup>

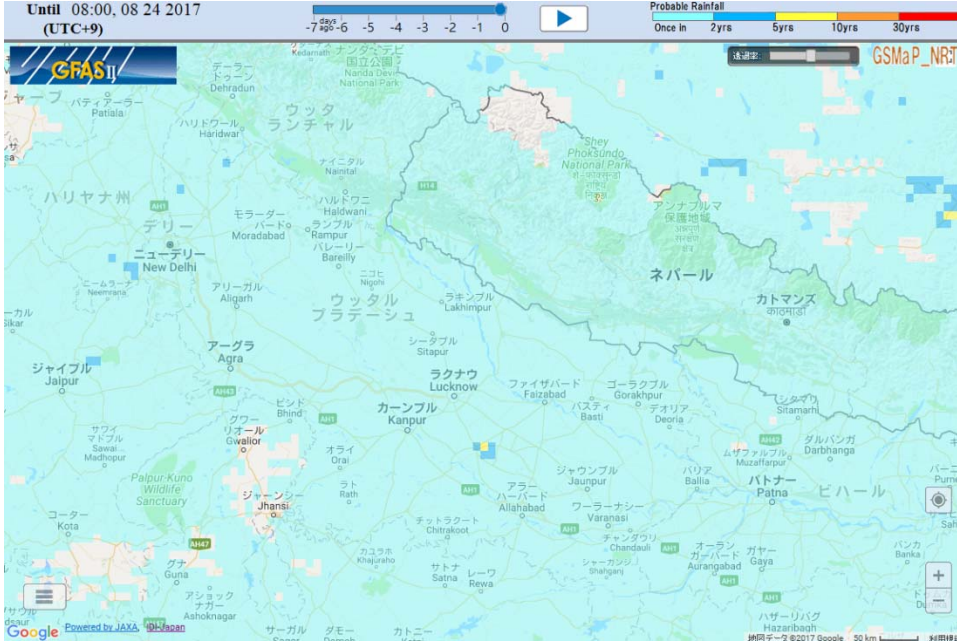


衛星データ解析による降水データ by GFASII (Global Flood Alert System Ver.2.1)

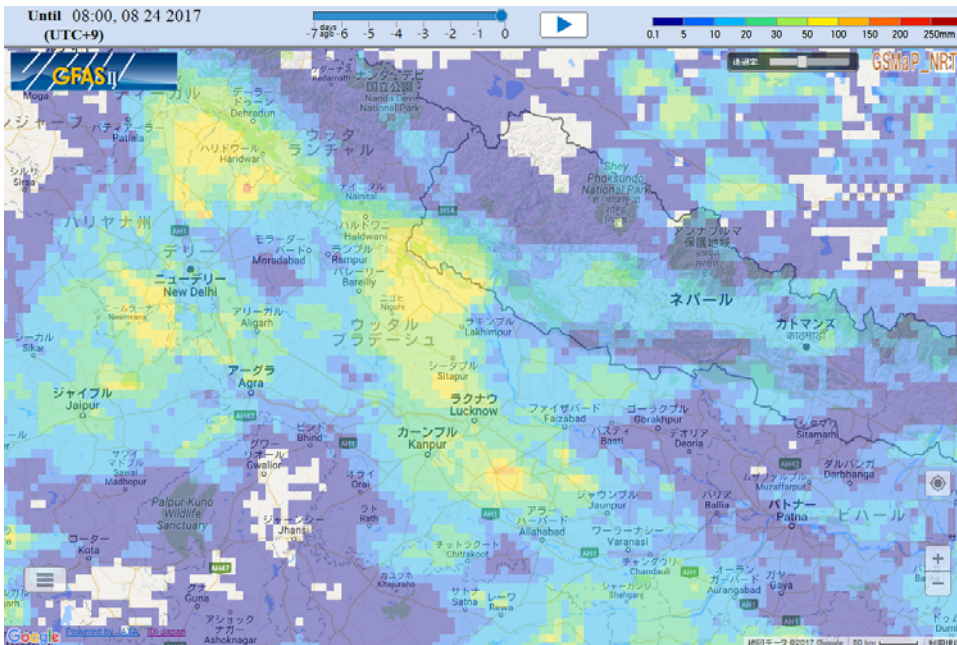
(一般社団法人国際建設技術協会提供)

<http://gfas.internationalfloodnetwork.org/n-gfas-web/PC/frmMain.aspx>

72時間確率雨量 (2017年8月21日08:00~8月24日08:00 日本時間)



72時間累積雨量 (2017年8月21日08:00~8月24日08:00 日本時間)



- <sup>1</sup> India Meteorological Department  
ALL INDIA WEEKLY WEATHER REPORT 10-16 August 2017  
<http://www.imd.gov.in/pages/weeklyweatherreport.php>
- <sup>2</sup> 2017.8.23 FloodList  
India – Floods Affect 2 Million in Uttar Pradesh as West Rapti River Reaches Record High  
<http://floodlist.com/asia/india-uttar-pradesh-august-2017>
- <sup>3</sup> 2017.8.24 The New Indian Express  
Flood situation in Uttar Pradesh remains grim, toll mounts to 91  
<http://www.newindianexpress.com/nation/2017/aug/24/flood-situation-in-uttar-pradesh-remains-grim-toll-mounts-to-91-1647732.html>
- <sup>4</sup> 2017.8.25 The Hindu Business Line  
Thousands hit by floods in Uttar Pradesh: CM  
<http://www.thehindubusinessline.com/news/national/thousands-hit-by-floods-in-uttar-pradesh-cm/article9831163.ece>
- <sup>5</sup> 2017.8.22 Hindustan Times  
Flood maroons 400 Gorakhpur villages as rivers' rage continues  
<http://www.hindustantimes.com/lucknow/flood-maroons-400-gorakhpur-villages-as-rivers-rage-continues/story-VfEZro4H8VTD4UHFacn8zJ.html>
- <sup>6</sup> 2017.8.25 The Asian Age  
UP floods: Adityanath grants Rs 4 lakh exgratia to kin of dead  
<http://www.asianage.com/india/all-india/250817/up-floods-adityanath-grants-rs-4-lakh-ex-gratia-to-kin-of-dead.html>
- <sup>7</sup> 2017.8.25 Hindustan Times  
Two more dams damaged in Gorakhpur, Uttar Pradesh CM surveys flood-affected areas  
<http://www.hindustantimes.com/lucknow/two-more-dams-damaged-in-gorakhpur-uttar-pradesh-cm-surveys-flood-affected-areas/story-aPy1ARk3Jn6S7NQE8CfMwJ.html>
- <sup>8</sup> 2017.8.27 The Times of India  
Bihar flood toll rises to 482; 101 dead in UP  
<http://timesofindia.indiatimes.com/india/bihar-flood-toll-rises-to-482-101-dead-in-up/articleshow/60247855.cms>
- <sup>9</sup> 2017.8.28 The New Indian Express  
32 die in Bihar floods, situation in West Bengal, Assam improves  
<http://www.newindianexpress.com/nation/2017/aug/28/32-die-in-bihar-floods-situation-in-west-bengal-assam-improves-1649366.html>
- <sup>10</sup> 2017.9.1 Telangana Today  
Uttar Pradesh floods: Death toll rises to 108, situation still grim  
<https://telanganatoday.com/uttar-pradesh-floods-death-toll-rises-108-situation-still-grim>
- <sup>11</sup> 2017.9.1 UN OCHA  
South Asia: Flooding- Humanitarian Snapshot  
[https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/SouthAsia\\_010917.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/SouthAsia_010917.pdf)

