

ネパール(タライ地方)

洪水による被害

場 所	ネパール	死者*	160 人
	タライ地方(Terai Region) バルディヤ(Bardiya)郡、バンケ(Banke)郡、ダーン (Dang)郡、ラウタ ハト(Rautahat)郡、サルラヒ(Sarlahi)郡、シラハ(Siraha)郡、サブタリ (Saptari)郡、スンサリ(sunsari)郡、モラン(Morang)郡、ジャパ(Jhapa) 郡、チトワン(Chitawan)郡 など		
発生日	2017 年 8 月 10 日	行方不明者*	29 人
概 要	数日間続いた大雨により、タライ地方を中心に各地で大規模な洪水や地滑 りが発生した。		

※死者数・行方不明者数は 9 月 26 日報道発表資料による⁹

災害の要因

<降水量>

- 8 月 11 日～13 日にかけてネパール各地が豪雨に見舞われた。¹
- 各地の降水量²

地名	観測期間	24 時間降水量
ダーン・デウクリ郡	8 月 12 日～13 日	167.4mm
バルサ郡シマーラ空港	8 月 12 日～13 日	173.2mm
カスキ郡ボカラ空港	8 月 10 日～11 日	85.6mm
フーパндеヒ郡ゴータマ・ブッダ空港	8 月 10 日～11 日	76.1mm
バルサ郡シマーラ空港	8 月 10 日～11 日	126.0mm

<河川水位>

- 8 月 13 日時点でカンカイ(Kankai)川、ババイ(Babai)川、コシ(Saptakoshi)川、マディ(Madi)川、ナ
ラヤニ(Narayani)川 (=カリ・ガンダキ川)、西ラプティ(Rapti)川が増水し、危険水位を超えていた。¹
- 各河川の状況。²
 - ・ カンカイ川 Mainachuli 地点：11 日に 5.74m を観測。(危険水位は 4.20m)
 - ・ ババイ川 Chepang 地点：13 日に 8.54m を観測。(危険水位は 6.10m)
 - ・ ババイ川 Bhada ブリッジ地点：13 日に 9.30m を観測。(危険水位は 8m)
- 8 月 14 日の記事によると、今年インドとネパールの国境に建設された複数のダムにより、イン
ドへの流入が遮断され、洪水状況が悪化した。³

被害

- 8 月 11 日以降の大雨によりタライ地方をはじめとする広範囲で河川が氾濫して洪水が起きたほか、
地滑りも相次いだ。⁴
- 8 月 12 日時点でモラン郡のピラトナガル空港が浸水で閉鎖されていた。⁵
- 8 月 13 日時点でタライ地方東部への電力供給が完全に途絶し、固定電話・携帯電話が繋がらな
くなっていた。多くのハイウェイが閉鎖され、東西の往来が遮断された。
- 8 月 13 日時点で浸水家屋は 3.5 万棟を超え、全土で約 10 万人が避難していた。⁶
- 8 月 16 日時点で被災者は 600 万人に上った。⁷
- 9 月 1 日付国連人道問題調整事務所 (UN OCHA) の報告書によると、全壊家屋は 43,400 棟、損
壊家屋は 192,000 棟。⁸



- 9月26日の記事によると、内務省（Ministry of Home Affairs）発表による死者は160人、行方不明者は29人。農業開発省によると、農作物被害は約81億ネパール・ルピー（約7,900万USドル）に及ぶ。⁹

被災国政府の対応

- 8月13日、デウバ（Deuba）首相は被災者への救済措置を発表した。治安部隊（security forces）が捜索・救助・復旧活動に当たっている。内務省は住民に避難指示を出した。⁶
- 8月14日、デウバ首相は被災地を訪問し、全力での支援を住民に約束。政府は27,000人以上を動員し、陸軍のヘリやモーターボートなどを使って活動を続けている。¹⁰
- 内務省のSharma長官の下に被害状況を調査するための委員会が設置。
- 8月17日、デウバ首相はタライの被災地を訪問し、陸軍・警察ほか関係機関に救助活動や避難所設営の迅速化などを指示。¹¹

他国政府・国際機関の対応

- 8月15日、中国は100万USドルの人道支援を発表した。¹²
- 国際保健機関(WHO)は、ネパールに対し、医薬品供与、技術サポートなどの支援を行っている。¹³
- イギリス国際開発省(DFID)は9月1日、ネパール洪水援助として、安全な水と衛生(Water Sanitation and Higiene : WASH)の確保に40万ポンドをネパール赤十字に対して援助すると発表した。DFIDはまた、イギリスのNGOであるOxfamを通じて、3万人に救済支援を行っている。¹⁴

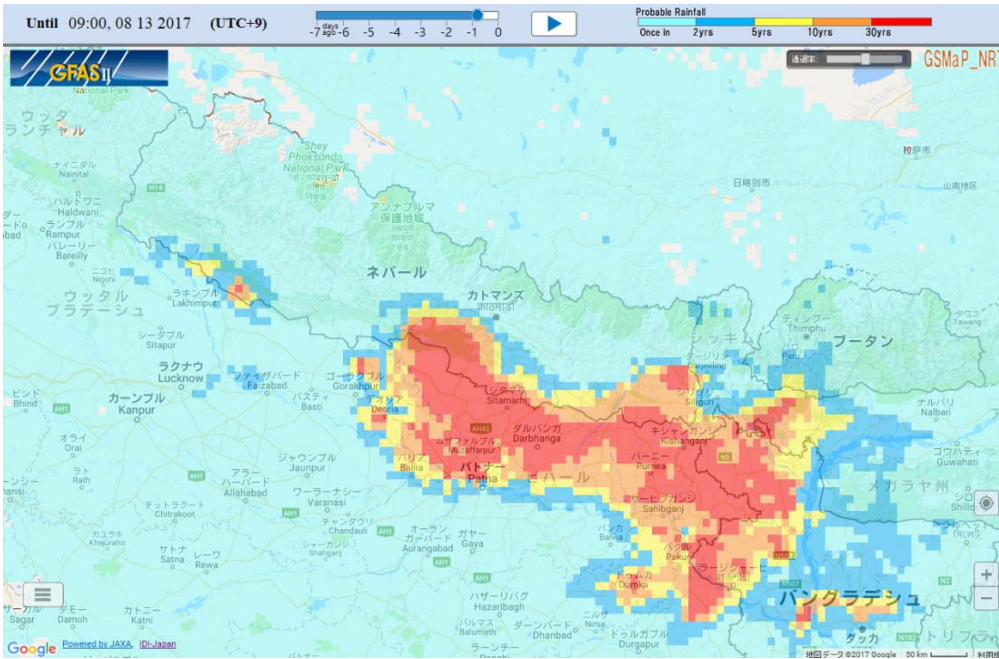


衛星データ解析による降水データ by GFASII (Global Flood Alert System Ver.2.1)

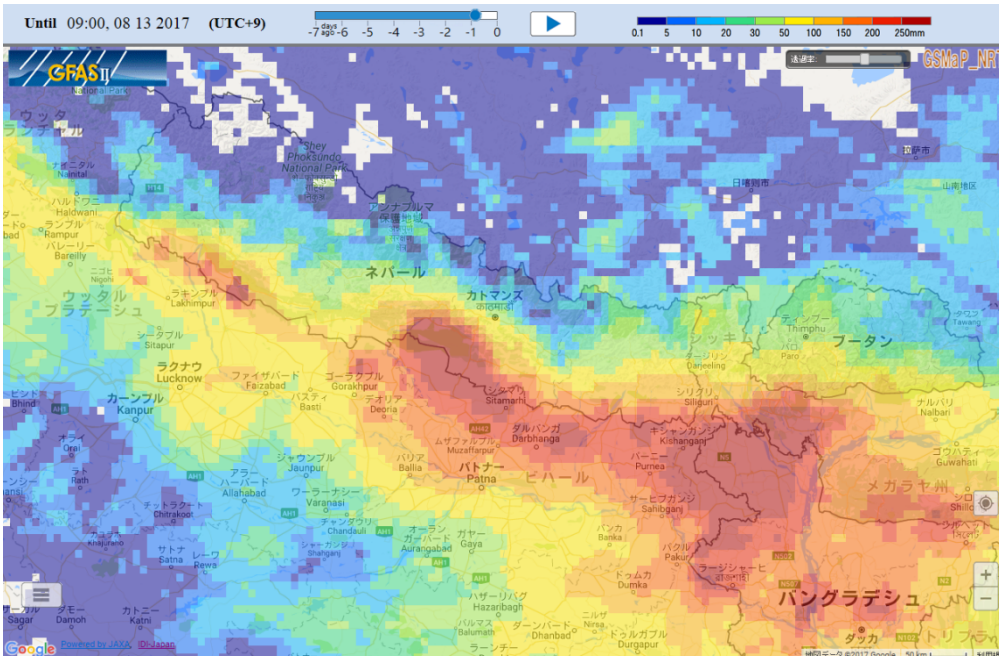
(一般社団法人国際建設技術協会提供)

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

72 時間確率雨量 (2017 年 8 月 10 日 09:00~8 月 13 日 09:00 日本時間)



72 時間累積雨量 (2017 年 8 月 10 日 09:00~8 月 13 日 09:00 日本時間)



ネパールからインド（ウッタル・プラデーシュ州）にかけての浸水域

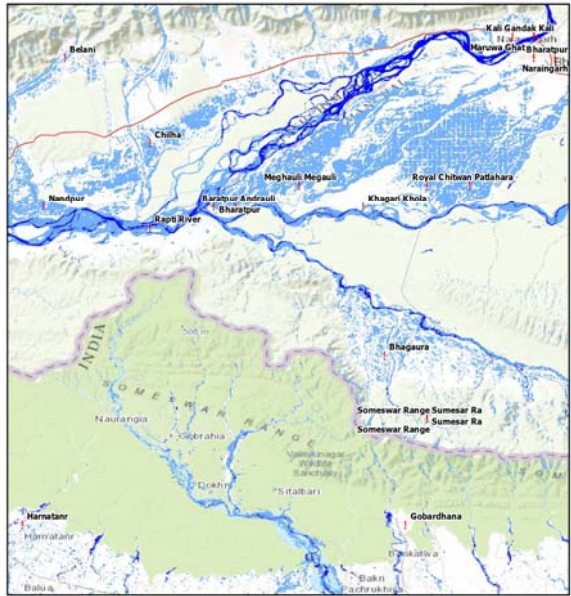
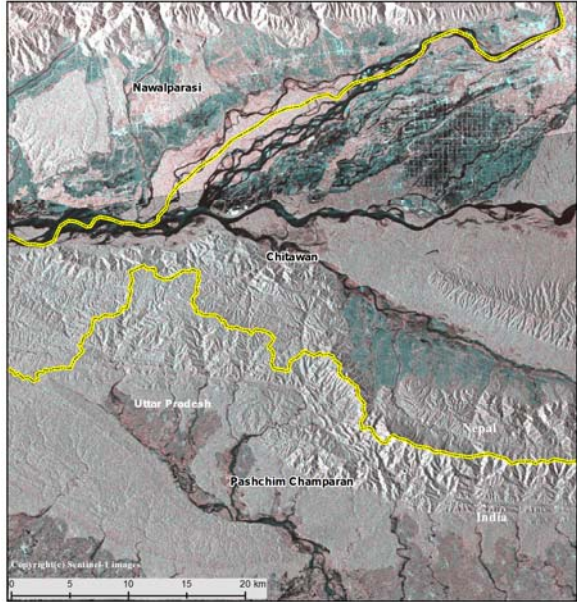
(8/13 IWMI (国際水管理研究所))



衛星データによる各地の浸水面積は次の通り。
 チトワン郡 254km²、Kapilbastu 郡 435km²、ナワルパラシ郡 415km²、ルーバンデヒ郡 329km²

Legend
 Disaster Image : Sentinel-1
 Date : 13 Aug. 2017

- Flood
- River/Permanent water
- District Boundary
- State boundary
- Rivers
- Road
- Cities/Town



出典：<http://reliefweb.int/map/nepal/nepal-mapping-inundation-extent-nepal-and-india-uttar-pradesh-using-esa-sentinel-1>



- ¹ 2017.8.13 Online Khabar
Nepal flood and landslide: Death toll rises to 30
<http://english.onlinekhabar.com/2017/08/13/404930.html>
- ² 2017.8.14 FloodList
Nepal-Dozens Dead After Torrential Rain Triggers Floods and Landslides
<http://floodlist.com/asia/nepal-dozens-dead-after-torrential-rain-triggers-floods-and-landslides>
- ³ 2017.8.14 Aljazeera
Floods, landslides kill scores across Nepal and India
<http://www.aljazeera.com/news/2017/08/floods-landslides-kill-dozens-nepal-india-170813132206327.html>
- ⁴ 2017.8.13 NHK
雨期のネパールで洪水や地滑り 49人死亡
<http://www3.nhk.or.jp/news/html/20170813/k10011098751000.html>
- ⁵ 2017.8.14 The Himalayan
In pictures: Monsoon rains cause havoc across Nepal
<https://thehimalayantimes.com/multimedia/photo-gallery/in-pictures-monsoon-rains-cause-havoc-across-nepal/>
- ⁶ 2017.8.13 Hindustan Times
200 Indian tourists stranded in Nepal floods as toll hits 58
<http://www.hindustantimes.com/india-news/200-indian-tourists-stranded-in-nepal-floods/story-dI0ZcfOFyixb5CTdJho2tL.html>
- ⁷ 2017.8.16 First Post
Death toll from floods in Nepal climbs to 120, around six million people affected
<http://www.firstpost.com/world/death-toll-from-floods-in-nepal-climbs-to-120-around-six-million-people-affected-3935639.html>
- ⁸ 2017.9.1 ReliefWeb/UN OCHA
South Asia: Flooding - Humanitarian Snapshot (as of 01 September 2017)
<http://reliefweb.int/report/india/south-asia-flooding-humanitarian-snapshot-01-september-2017>
- ⁹ 2017.9.26 ICIMOD
Nepal August 2017 Floods: Was there adequate preparedness?
<http://www.icimod.org/?q=28982>
- ¹⁰ 2017.8.14 Hindustan Times
Nepal floods: Death tolls touches 91, stranded Indians rescued
<http://www.hindustantimes.com/world-news/nepal-floods-death-tolls-touches-91-stranded-indians-rescued/story-24eVIGes3OmXyUXpk7H5uO.html>
- ¹¹ 2017.8.17 DD News
Nepal PM Sher Bahadur Deuba visits flood affected areas of Tarai
<http://www.ddnews.gov.in/international/nepal-pm-sher-bahadur-deuba-visits-flood-affected-areas-tarai>
- ¹² 2017.8.15 Hindustan times
China to give \$1 mn as aid to flood-hit Nepal, both sides sign three agreements
<http://www.hindustantimes.com/world-news/china-to-give-1-mn-as-aid-to-flood-hit-nepal-both-sides-sign-three-agreements/story-IHXw7fdKZQDZwqEGWRSowK.html>
- ¹³ 2017.8.29 WHO
WHO Nepal Flood Situation Report #4: 29 August 2017
http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/who_sitrep-29aug2017.pdf
- ¹⁴ 2017.9.1 Gov.UK



UK aid support to victims of devastating floods in South Asia

<https://www.gov.uk/government/news/uk-aid-support-to-victims-of-devastating-floods-in-south-asia>

