

## ベトナム北部・中部 洪水・土砂災害による被害

場 所	ベトナム北部・中部	死者※	83 人
	ソンラー(Son La)省、イエンバイ(Yen Bai)省、フート(Phu Tho)省、ホアビン(Hoa Binh)省、ナムディン(Nam Dinh)省、ニンビン(Ninh Binh)省、タインホア(Thanh Hoa)省、ゲアン(Nghe An)省、ハティン(Ha Tinh)省、クアンチ(Quang Tri)省 など		
発生日	2017 年 10 月 9 日	行方不明者※	20 人
概 要	北部と中部において熱帯低気圧による大雨が数日間続き、洪水や土砂崩れが発生、大きな人的・物的被害が生じた。		

※死者・行方不明者数は 10 月 17 日の報道資料による<sup>8</sup>

### 災害の要因

#### <気象>

- 熱帯低気圧が 10 月 8 日～11 日にかけて北部と中部に大雨を降らせた。<sup>1</sup>

#### <降水量>

- 北部と中部は熱帯低気圧がもたらした豪雨に見舞われた。雨は 10 月 8 日から降り始め、タインホア省 Annam では 3 日雨量 599mm を記録した。<sup>2</sup>

#### 各地の 24 時間雨量

地名	観測期間	24 時間雨量
ソンラー省 Phu Yen	10 月 10 日～11 日	225mm
タインホア省 Bai Thuong	〃	290mm
ホアビン省 Mai Chau	〃	252mm
タインホア省 Cua Dat	〃	211mm
ホアビン省 Cao Phong	〃	211mm
タインホア省 Annam	〃	272mm
ハイフォン省 Cua Cam	〃	178mm
タインホア省 Bai Thuong	〃	244mm

- さらに 10 月 12 日～15 日にかけても雨が降り、複数の地域で 24 時間雨量が 150mm 近くに。<sup>1</sup>

#### <河川>

- 10 月 9 日～12 日の豪雨により、ニンビン省の Hoang Long 川やタインホア省の Cau Chay 川が既往最高水位を 20～30cm 上回り、大規模な氾濫が生じた。<sup>3</sup>
- 10 月 16 日時点で主要河川の水位は下がり始めた。<sup>1</sup>

#### <その他の要因>

- 農業・農村開発省 (MARD) は、地理的位置と森林伐採が北部山岳地帯における豪雨や洪水発生の大きな要因であり、予報能力の低さが状況を悪化させたと述べた。<sup>3</sup>



## 被害

- 中央自然災害対策運営委員会 (Central Steering Committee for Natural Disaster Prevention and Control: CCNDPC) によると 12 日時点で家屋 16,740 棟が浸水 (うち 14,000 棟以上がタインホア省)。全壊家屋は 200 棟以上 (うち 141 棟はソンラー省) で激しく損壊した家屋は 1,059 棟 (うち 1,000 棟はホアビン省)。<sup>2</sup>
- イエンバイ省では増水した川に橋が流され、国営ベトナム通信の記者 1 人も巻き込まれた。激しい鉄砲水が発生し、浸水深は約 3m に達した。<sup>4</sup>
- 10 月 12 日、ニンビン省で住民 20 万人に避難指示が発令された。<sup>5</sup>
- ホアビン省で地滑りが派生し、ハノイの南西 25km の Hoang Van Thu では地域一帯が浸水した。<sup>6</sup>
- 当局によると今回の豪雨災害は同国において過去数年で最悪の自然災害の一つとなった。13 日時点で広範囲が浸水していた。数日間で住宅 3.3 万棟が浸水または損壊した。<sup>7</sup>
- 10 月 16 日時点でタインホア省の Nong Cong 県と Yen Dinh 県で複数の村落が孤立状態にあった。<sup>1</sup>
- 当局が 17 日に伝えたところでは、死者は 83 人、行方不明者は 20 人。<sup>8</sup>
- 10 月 24 日の国際赤十字赤新月社のレポートによると、今回の災害で倒壊または洪水で流された家屋は 224 棟、屋根を失った家屋は 267 棟、浸水家屋は 39,603 棟となった。<sup>9</sup>
- 北部・中部のインフラが被害を受け、家畜 23 万頭が死んだ。<sup>10</sup>
- 10 月 17 日時点で水田 2.2 万ヘクタールが被災。コーヒーベルトは被害を免れた。<sup>8</sup>
- ニンビン省の Hoang Long 川やタインホア省の Cau Chay 川が既往最大水位を 20~30cm 上回って大規模な氾濫が生じ、252 か所で堤防が損壊した。<sup>3</sup>
- 8 月 2 日~3 日および 10 月 9 日~10 日の大雨被害による被害額はタインホア省・ホアビン省・イエンバイ省・ソンラー省の 4 省合わせて推定 8.5 兆ドン (約 3.77 億 US ドル) になると MARD が試算。また、2017 年に入ってから自然災害による国内の不動産の損失額は推定 36.5 兆ドン (16.2 億 US ドル) に上る。<sup>3</sup>

## 被災国政府の対応

- 10 月 12 日、グエン・スアン・フック首相が北部の被災地を視察。住民避難など対応を各地の当局者に指示。<sup>11</sup>
- 12 日時点で当局は国内最大の Hoa Binh ダムを含む複数のダムから放流を実施していた。<sup>2</sup> Hoa Binh ダムは初めて 8 つのゲートを開放した。<sup>3</sup>
- ゲアン省とタインホア省では多数の兵士が捜索救助活動に当たった。<sup>4</sup>
- 14 日時点で土砂崩れが発生した北部山間部では孤立集落支援のため道路復旧作業が行われていた。イエンバイ省では兵士・警官 2,500 人以上と民間人数千人が捜索救助活動に当たった。<sup>7</sup>
- 保健省予防医療局は 17 日、北部と中部の被災省で伝染病の集団発生が起きる恐れがあると警告。<sup>12</sup>
- グエン・スアン・フック首相は 26 日、被災地の復興に向けた迅速対応について会議を開催し、予報から復旧までの災害対応の見直し、復興対策として金利引き下げや債務繰り延べ、被災地への多品種の米の提供、北部山岳地帯における円滑な輸送や電力供給などを関係省庁に指示した。<sup>3</sup>

## 他国政府・国際機関の対応

- ベトナム赤十字は北部のイエンバイ省、ソンラー省、ホアビン省と中部のタインホア省とゲアン省に対して 9.5 億ドン (4.2 万 US ドル) 相当の緊急援助を実施。<sup>13</sup>
- 国際協力 NGO の CARE は、ベトナムの緊急支援チームが支援準備中であると発表した。<sup>14</sup>
- 10 月 19 日、日本政府はベトナムの豪雨被害に対し、同国政府からの要請を受け、JICA を通じ、緊急援助物資を供与することを決定。<sup>15</sup>

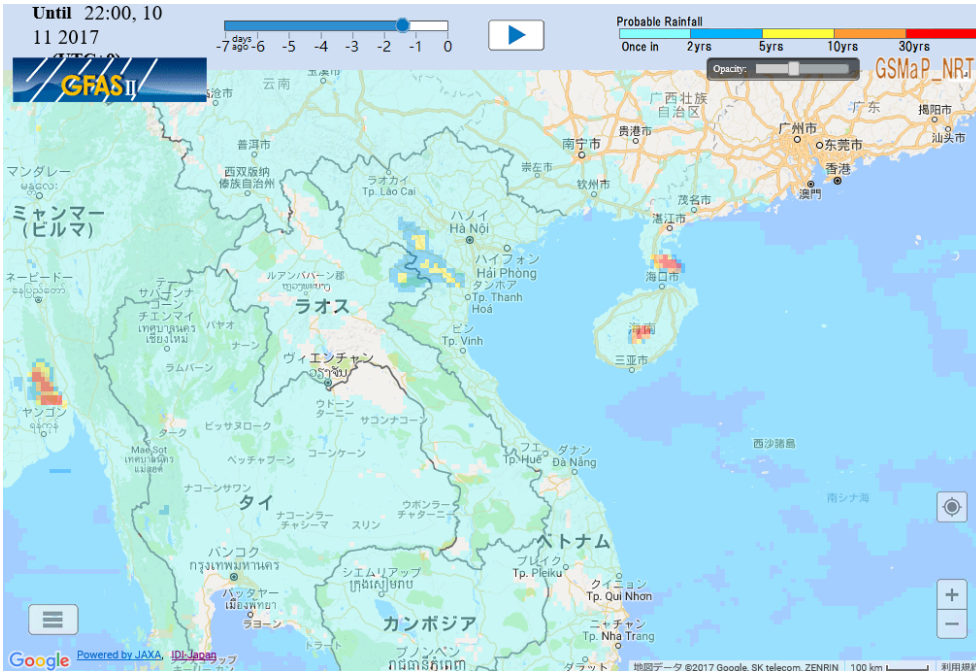


衛星データ解析による降水データ by GFASII (Global Flood Alert System Ver.2.1)

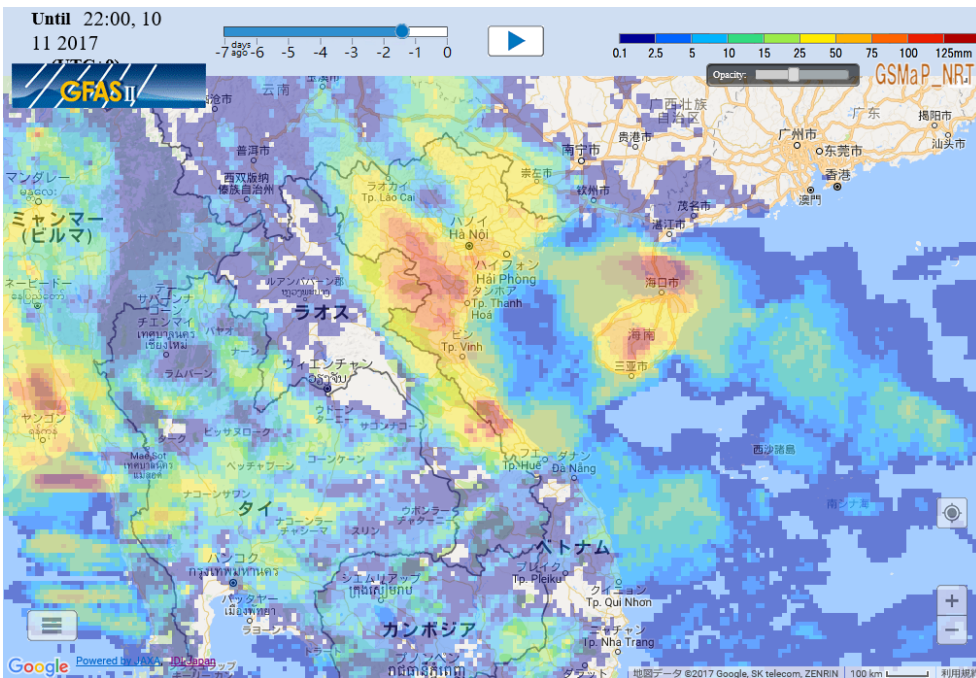
(一般社団法人国際建設技術協会提供)

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

24時間確率雨量 (2017年10月10日22:00~10月11日22:00 日本時間)



24時間累積雨量 (2017年10月10日22:00~10月11日22:00 日本時間)



## 参照資料

---

<sup>1</sup> 2017.10.16 FloodList

Vietnam-Over 70 Killed in Floods, Further Warnings as Cyclone Khanun Approaches

<http://floodlist.com/asia/vietnam-floods-october-2017-cyclone-khanun>

<sup>2</sup> 2017.10.12 FloodList

Vietnam-Dozens Killed as Tropical Depression Causes Floods and Landslides

<http://floodlist.com/asia/vietnam-tropical-depression-floods-landslides-october-2017>

<sup>3</sup> 2017.10.27 Viet Nam News

PM calls for prompt measures to support disaster-hit localities

<http://vietnamnews.vn/society/416367/pm-calls-for-prompt-measures-to-support-disaster-hit-localities.html#mWfUgtw5MZDm5bft.97>

<sup>4</sup> 2017.10.12 AFP

豪雨や洪水で土砂崩れ発生、37人死亡 40人行方不明 ベトナム

<http://www.afpbb.com/articles/-/3146443?pid=19457957>

<sup>5</sup> 2017.10.12 VOA

Floods, Landslides Kill 43, Leave 34 Missing in Vietnam

<https://www.voanews.com/a/death-toll-in-vietnam-rising-with-floods-and-landslides/4067059.html>

<sup>6</sup> 2017.10.13 news4europe

Death toll climbs to 54 in Vietnam floods, landslides

[http://www.news4europe.eu/6350\\_world/4870424\\_death-toll-climbs-to-54-in-vietnam-floods-landslides.html](http://www.news4europe.eu/6350_world/4870424_death-toll-climbs-to-54-in-vietnam-floods-landslides.html)

<sup>7</sup> 2017.10.14 AFP

ベトナム豪雨災害、死者54人に

<http://www.afpbb.com/articles/-/3146726>

<sup>8</sup> 2017.10.17 Reuters

Vietnam floods killed 83 and more rain on the way

<http://www.businessinsider.com/r-vietnam-floods-killed-83-and-more-rain-on-the-way-2017-10>

<sup>9</sup> 2017.10.24 IFRC

Emergency Plan of Action, Vietnam Floods

<file:///C:/Users/2bu11-2/Downloads/MDRVN016DREF.pdf>

<sup>10</sup> 2017.10.15 Hindustan Times

Death toll in Vietnam flooding, landslides rises to 68

<http://www.hindustantimes.com/world-news/death-toll-in-vietnam-flooding-landslides-rises-to-68/story-EaLjIoqvffZt0JWlbyxuSP.html>

<sup>11</sup> 2017.10.12 時事通信

ベトナムで豪雨、50人超死亡

<https://www.jiji.com/jc/article?k=2017101200755>

<sup>12</sup> 2017.10.18 Viet Nam News

Flood-hit areas prepare for disease outbreaks

<http://vietnamnews.vn/society/405783/flood-hit-areas-prepare-for-disease-outbreaks.html#w4Gwk2StJ6WqB2hf.97>

<sup>13</sup> 2017.10.12 Viet Nam News

VNRC releases emergency aid for flood victims

<http://vietnamnews.vn/society/405556/vnrc-releases-emergency-aid-for-flood-victims.html#FztwZc9to0LEKUL8.97>



---

<sup>14</sup> 2017.10.13 Reliefweb / CARE

CARE ready to respond after deadly floods hit Vietnam

<https://reliefweb.int/report/viet-nam/care-ready-respond-after-deadly-floods-hit-vietnam>

<sup>15</sup> 2017.10.19 日本国外務省

ベトナムにおける豪雨被害に対する緊急援助

[http://www.mofa.go.jp/mofaj/press/release/press4\\_005152.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/press/release/press4_005152.html)

