

インド・パキスタン・アフガニスタン

暴風雨による被害

主な被災地	インド・パキスタン・アフガニスタン 〈インド〉ラジャスターン州、マディヤプラデーシュ州、グジャラート州、マハーラーシュトラ州 〈パキスタン〉パンジャーブ州、バローチスターン州、シンド州、カイバルパクトゥンクワ州 〈アフガニスタン〉ヘラート州、ナンガルハール州、カブール州	死者*	135 人 インド 64 人 パキスタン 55 人 アフガニスタン 16 人
発生日	2019 年 4 月 13 日	行方不明者*	不明
概要	インドからアフガニスタンにかけての広範囲で、動きの遅い大気擾乱の影響による暴風雨、雷、砂嵐が発生。季節外れの大雨により、各地で洪水や土砂災害が発生した。		

※死者・行方不明者数は 2019 年 4 月 18 日および 19 日時点の報道機関発表資料による^{3,4}

主な被災地 ○



地図出典：https://d-maps.com/carte.php?num_car=32159&lang=en



<気象>

- AccuWeather によると、動きの遅い大気擾乱の影響で、インドからアフガニスタンにかけての広い地域で悪天候が数日間続いた。¹
 - ・ インド：4/16~17にかけて大雨に見舞われ、グジャラート州では雷雨と 砂嵐が生じた。
 - ・ パキスタン：イスラマバードを含む北部一帯で豪雨、カラチ周辺で砂嵐が生じた。
 - ・ アフガニスタン：西部、中部、北部で数日間豪雨が続き、洪水が生じた。
- FloodList によると、各国の気象に関する情報は次のとおり。⁴
 - ・ インド：4/16 頃から複数の州が大雨、強風、砂嵐、雷の影響を受けた。モディ首相は今回の悪天候を「季節外れの大雨と嵐」であると述べた。
 - ・ パキスタン：4/13 から大雨、砂嵐、雷、鉄砲水の影響を受けた。
- 国連によると、アフガニスタンでは4月13日から大雨の影響を受けた。²
- The Times of India によると、インドの西部・中部・北部の暴風雨は強い西方擾乱により生じた。この擾乱がアラビア海からもたらした湿気がベンガル湾からの偏東風とぶつかったことにより広い範囲で砂嵐や雷雨が生じたと考えられる。³

<降水量>

- アフガニスタンでは4/16までの24時間にヘラート州で155mm、ガズニー州で131.9mmを観測。⁴
- パキスタンでは4/18までの24時間にバローチスターン州ジワニ (Jiwani) で89mm、4/17までの24時間にカイバルパクトウンクワ州マラムジャバで65mmを観測。

<河川の状況>

- 4月17日の記事によると、アフガニスタンの首都カブールではカブール川の堤防が決壊した。⁵
- パキスタンのカイバルパクトウンクワ州では、州灌漑局が4/18時点で同州の全ての河川において水位は正常値であると発表。⁴

<インド>

- 4月17日の記事によると、マディヤプラデーシュ州、グジャラート州、マハーラーシュトラ州、ラジャスターン州で強風により家屋損壊、倒木、送電線損壊が生じた。⁶
- 4月17日の記事によると、中部、北部、西部では嵐により少なくとも50人が死亡。最も被害が大きいのはラジャスターン州。⁷
- 4月17日時点で、落雷によりマディヤプラデーシュ州で少なくとも10人、マハーラーシュトラ州で少なくとも3人が死亡した。⁸
- 4月18日の記事によると、過去48時間の砂嵐と雷雨による死者は少なくとも64人となった。³
 - ・ 死者のうち、ラジャスターン州の死者は25人でマディヤプラデーシュ州が21人。
 - ・ ラジャスターン州で被害が大きかったのはジャロル(Jalore)県、ジャイスアルメール(Jaisalmer)県、バルメル(Barmer)県、ジョードプル(Jodhpur)県、パリ(Pali)県、コーター(Kota)県など。

<パキスタン>

- 4月17日の記事によると、大雨による洪水で39人が死亡した。死因の多くは屋根の崩落や感電。死者が多いのは北西部のカイバルパクトゥンクワ州とバ南西部のバローチスターン州。両州では数百人が安全な場所に避難した。バローチスターン州では水かさが腰の高さに達し、暴風雨によって樹木や電柱が倒れ、看板が落下した。⁶
- 4月17日の記事によると、パンジャブ州では大雨により家屋2,000棟以上が損壊した。4/14夜にはカラチを激しい砂嵐が直撃、暴風によりブリキの壁が剥がれ、木や電柱が倒壊、停電が生じた。⁷
- 4月17日の記事によると、バローチスターン州のシビ(Sibi)やドゥキ(Duki)では多くの村落が洪水で流され消滅した。¹⁰
- 4月18日の欧州委員会報告によると39人が死亡した。内訳は連邦直轄部族地域(FATA)12人、バローチスターン州11人、パンジャブ州10人。また、135人が負傷した。⁹
- 4月19日の記事によると、13日から悪天候(大雨、雷、砂嵐、鉄砲水)の影響を受け、国家災害管理局(NDMA)によると、死者は55人、負傷者は221人、被災家屋596棟となった。うち、パンジャブ州では20人が死亡し、121人が負傷、家屋491棟が被害を受けた。他にバローチスターン州で11人、シンド州で5人、カイバルパクトゥンクワ州で5人が死亡した。⁴

<アフガニスタン>

- 4月17日の記事によると、干ばつに見舞われていたアフガニスタンでは豪雨により多くの州で洪水が発生した。⁶
- 4月17日の記事によると、最も被害が大きいのはヘラート州のObey県、Kohsan県、Karrokh県、Shindand県、Guzara県。⁷
- 4月19日の記事によると、全34州中22州が大雨の影響を受け、広範囲で洪水が発生、少なくとも16人が死亡した。死者のうち5人はヘラート州で家屋倒壊により死亡(同州Obey県では洪水で17人が行方不明)、11人はナンガルハール州で洪水により死亡した。同州では家屋266棟が洪水で流された。⁴
- 4月22日の国連人道問題調整事務所(OCHA)週報によると、4月13日～19日の季節外れの大雨・洪水により、22日時点で16人が死亡、112人が負傷し、1,700人が影響を受けた。家屋被害は250棟に上る。²



インフラ被害・農地被害・経済被害

<インド>

- 4月17日の記事によると、ラジャスターン州ウダイプール（Udaipur）では暴風雨により電柱数百本や変電設備が損壊したほか、農作物や家畜に被害が出た。⁸
- 4月18日の記事によると、マディヤプラデーシュ州のインドール（Indore）県とウッジヤイン（Ujjain）県では砂嵐と雷雨により大きな農地被害が生じた。³

<パキスタン>

- 4月17日の記事によると、プンジャーブ州では大雨により小麦など農作物に被害が出たほか、カラチでは激しい砂嵐の直撃により木や電柱が倒壊、停電が生じた。また、視界がほぼゼロとなり、交通混乱や事故が発生した。ジンナー国際空港では多くのフライトが運休になった。⁶
- 4月17日の記事によると、バローチスターン州では洪水で多数の道路が流され、州都クエッタを含む都市から地方へのアクセスが遮断されたほか、農地が流された。また、プンジャーブ州では小麦に大きな被害が出た。¹⁰

<アフガニスタン>

- 4月17日の記事によると、首都カブールでは豪雨による洪水で家畜に被害が出た。⁶
- 4月17日の記事によると、ヘラートとカンダハルを結ぶハイウェイが一時閉鎖された。⁷
- 4月17日の記事によると、カブールではカブール川の堤防が決壊し、家屋110棟が浸水した。⁷
- 4月22日の国連OCHA週報によると、洪水により農作物やインフラに被害が生じた。²

被災国政府の対応

<インド>

- 4月18日の記事によると、中央政府と各州の対応は次のとおり。³
 - ・ モディ首相は、死者の遺族に20万ルピー（約312,000円）を、けが人に5万ルピー（約78,000円）の補償金を支給すると発表。
 - ・ ラジャスターン州政府とマディヤプラデーシュ州政府は遺族に40万ルピー（約）を、グジャラート州は遺族に20万ルピーの支給を発表。※為替レートは2019.5.13時点
- 4月19日の記事によると、モディ首相は17日、季節外れの大雨と嵐による犠牲者に対して哀悼の意を表するとともに、政府は支援に全力を尽くすと述べた。⁴

<パキスタン>

- 4月17日の記事によると、バローチスターン州防災局は非常事態を宣言し、ピクニックエリアなどでの人的被害を防ぐために144条（4人以上の集会の禁止）を発令した。¹⁰
- 4月19日の記事によると、国および自治体の対応は次のとおり。⁴
 - ・ 国家防災庁（NDMA）はバローチスターン州の洪水被災地にテント2,000張とマット15,000枚を支給した。
 - ・ カイバルパクトウンクワ州防災当局のHangu副局長は17日、被災地を回って緊急対応状況を視察した。⁴
 - ・ バローチスターン州防災当局は州内の洪水被災地に支援物資を支給した。

<アフガニスタン>

- 世界銀行によると、カブール州カブール市近郊のファルザ地区に高さ1.5m、長さ507mの擁壁護岸が設置された。この灌漑保全開発プロジェクト（IRDIP）は周辺の4つの村落と農地を洪水から守る目的で2017年12月に着工し、2018年7月に完成。世界銀行はじめ34のドナーからの基金



によるもので、洪水壁設置により、家屋や農地被害が軽減されたという。¹¹→ただし、この洪水壁が今回の洪水で役立ったかどうかについては不明。

- 4月17日の記事によると、被災地では陸軍が救援活動に当たった。¹²

他国政府・国際機関の対応

<アフガニスタン>

- 国連の世界保健機関（WHO）がアフガニスタン政府と共に被災者を支援した。¹³
- 国連各機関（国際移住機関（IOM）・世界食糧計画（WFP）・UNICEF）や Save the Children 等が政府と合同で被害調査や救援活動に当たった。米国国際開発庁（USAID）も被害調査を実施。¹⁴



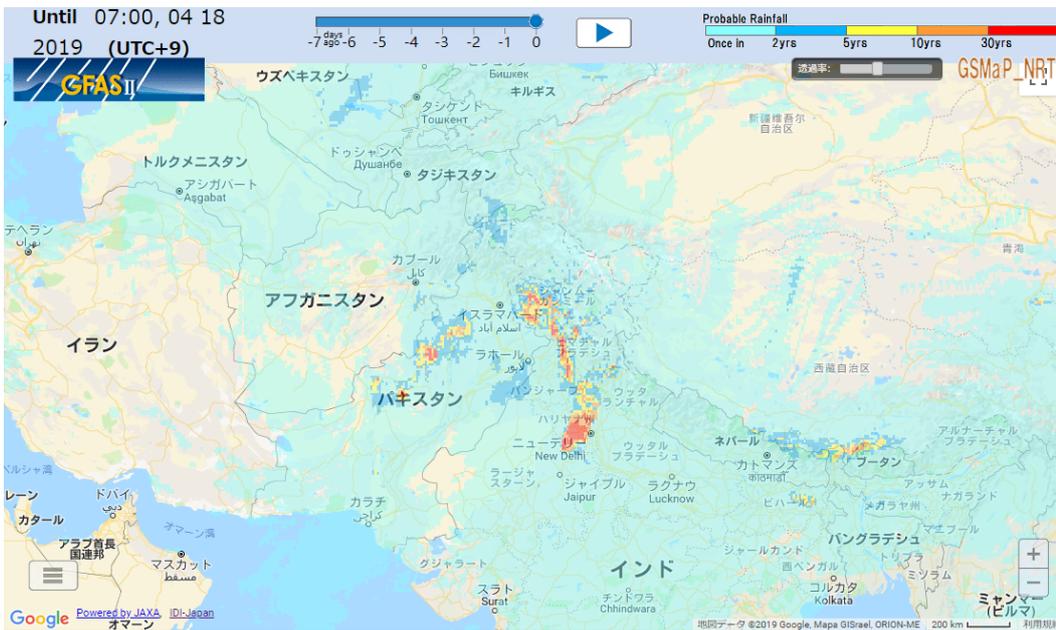
カブール市内の状況
2019.4.16
(UNAMA News Twitter)

出典：

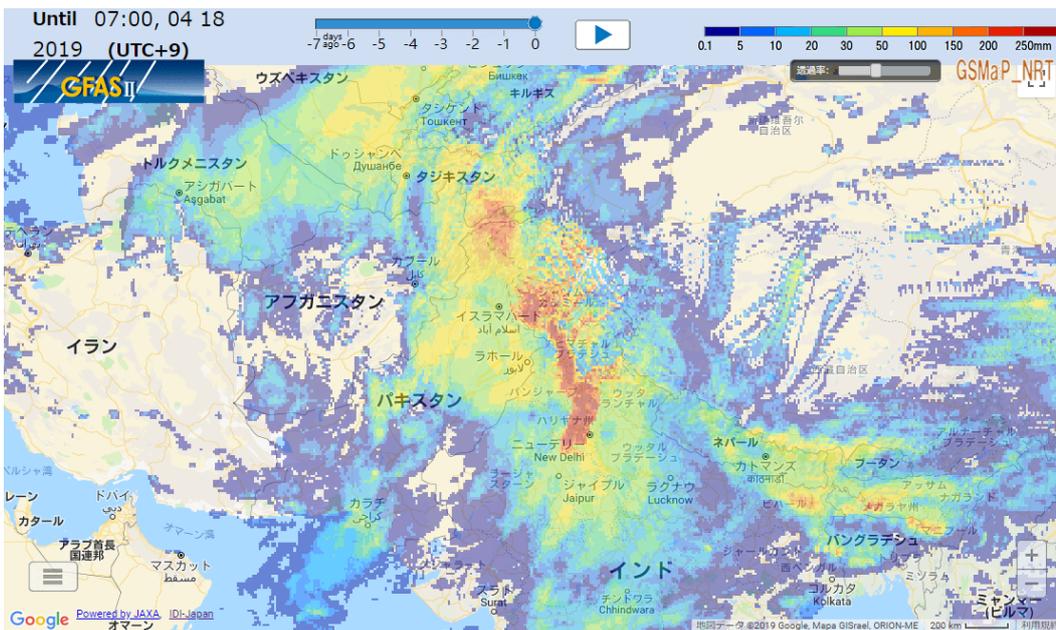
https://twitter.com/UNAMAnews?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E118068976435781632%7Ctwgr%5E363937393b70726f64756374696f6e&ref_url=https%3A%2F%2Fwatchers.news%2F2019%2F04%2F17%2Fwidespread-flooding-hit-afghanistan-again-at-least-5-dead-17-missing%2F



72時間確率雨量 (2019年4月15日 7:00am~4月18日 7:00am 日本時間)



72時間累積雨量 (2019年4月15日 7:00am~4月18日 7:00am 日本時間)



参照資料

- ¹ 2019.4.17 AccuWeather, ‘Death toll surpasses 100 as storms batter India, Pakistan and Afghanistan’
<https://www.accuweather.com/en/weather-news/death-toll-surpasses-100-as-storms-batter-india-pakistan-and-afghanistan/70008022>
- ² 2019.4.22 UN OCHA, ‘Asia and the Pacific-Weekly Regional Humanitarian Snapshot’
https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/ROAP_Snapshot_190422-.pdf
- ³ 2019.4.18 The Times of India, ‘64 killed as thunderstorms unleash fury in Rajasthan, Madhya Pradesh, Gujarat’
<https://timesofindia.indiatimes.com/india/64-killed-as-thunderstorms-unleash-fury-in-rajasthan-madhya-pradesh-gujarat/articleshow/68929929.cms>
- ⁴ 2019.4.19 FloodList, ‘South Asia-Storms and Rain Kill Over 100 in India, Pakistan and Afghanistan’
<http://floodlist.com/asia/storms-india-pakistan-afghanistan-april-2019>
- ⁵ 2019.4.17 The Watchers, ‘Widespread flooding hit Afghanistan again, at least 5 dead, 17 missing’
<https://watchers.news/2019/04/17/widespread-flooding-hit-afghanistan-again-at-least-5-dead-17-missing/>
- ⁶ 2019.4.17 Daily Sabah, ‘Torrential rains kill scores in India, Pakistan, Afghanistan’
<https://www.dailysabah.com/asia/2019/04/17/torrential-rains-kill-scores-in-india-pakistan-afghanistan>
- ⁷ 2019.4.17 The Watchers, ‘More than 100 killed as slow-moving storm hits Afghanistan, Pakistan and India’
<https://watchers.news/2019/04/17/more-than-100-killed-as-slow-moving-storm-hits-afghanistan-pakistan-and-india/>
- ⁸ 2019.4.17 UPI, ‘Nearly 50 dead in India amid dangerous rains, lightning’
https://www.upi.com/Top_News/World-News/2019/04/17/Nearly-50-dead-in-India-amid-dangerous-rains-lightning/1131555502574/
- ⁹ 2019.4.18 EC, ‘Pakistan-Severe Weather Update’
<https://reliefweb.int/report/pakistan/pakistan-severe-weather-update-ndma-pmd-noaa-media-echo-daily-flash-18-april-2019>
- ¹⁰ 2019.5.14 Dawn, ‘Six more die as rains continue across country’
<https://www.dawn.com/news/1476619/six-more-die-as-rains-continue-across-country>
- ¹¹ 2019.4.17 The World Bank, ‘Afghanistan: Wall Protects Farms and Homes from Floods in Kabul Province’
<https://www.worldbank.org/en/news/feature/2019/04/17/flood-wall-protects-farms-and-homes-from-destruction-in-kabul-province>
- ¹² 2019.4.17 Afghan Voice Agency, ‘Death toll surpasses 100 as storms batter India, Pakistan and Afghanistan’
<https://www.avapress.com/en/news/183544/death-toll-surpasses-100-as-storms-batter-india-pakistan-and-afghanistan>
- ¹³ 2019.4 WHO, ‘Afghanistan Situation Report’
https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/COPub_AFG_Situation_rep_apr_2019_EN.pdf
- ¹⁴ 2019.5.30 IOM, ‘Afghanistan Humanitarian Assistance Programme Weekly Report’
https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/iom-hap_weekly_report_22_may_to_28_may_2019.pdf

