

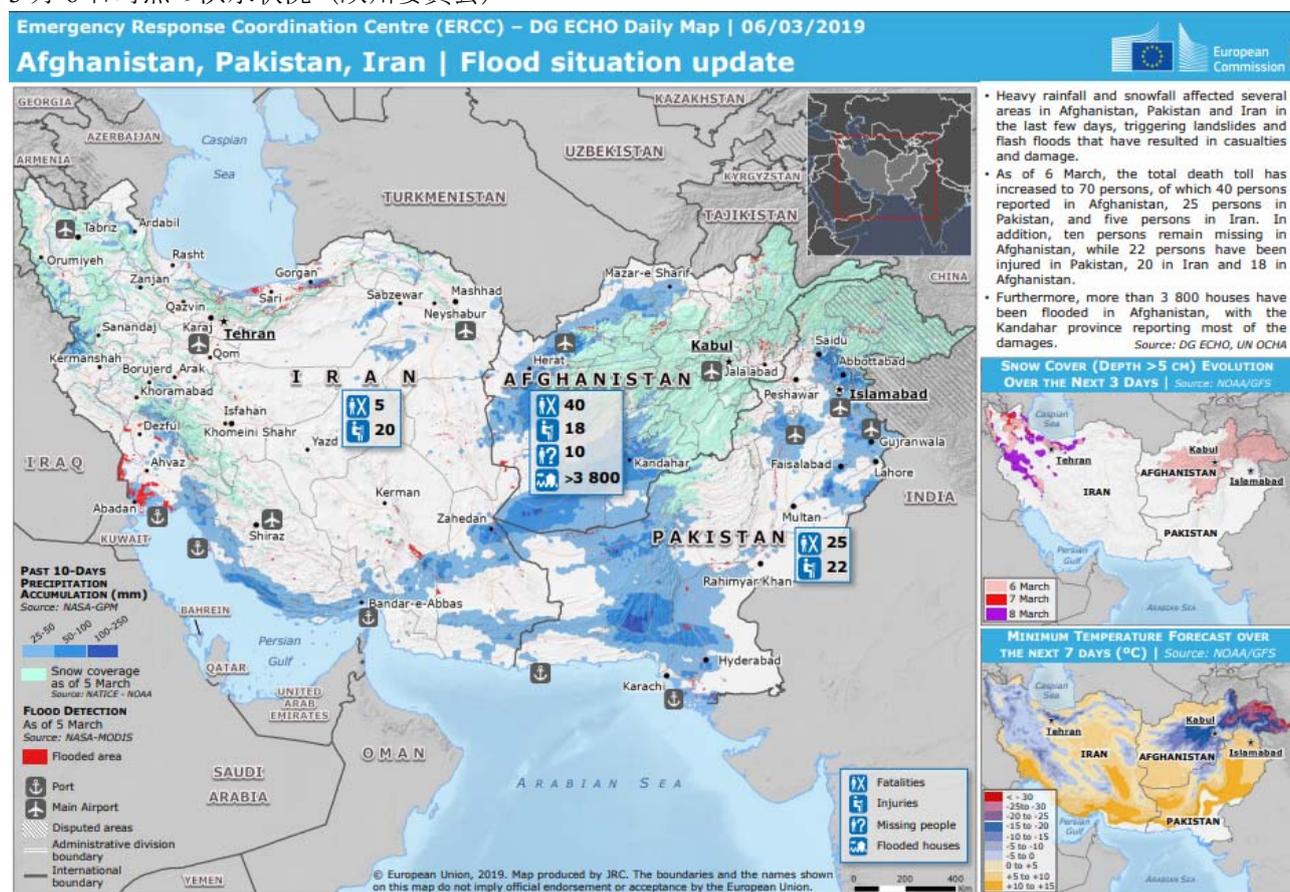
アフガニスタン・イラン・イラク

洪水による被害

場 所	イラン、アフガニスタン、イラク、パキスタン、シリア	死者※	177 人 アフガニスタン 98 人 イラン 78 人 イラク 1 人
	アフガニスタン北部・西部 イラン北部・南西部・南部 イラク東部・チグリス川流域州		
期 間	2019 年 3 月 17 日～4 月上旬	行方不明者※	不明
概 要	3 月 17 日-19 日にアフガニスタン西部～イラン北部、3 月 24 日-4 月 1 日にパキスタン西部～イラン南東部・イラク東部が異例の集中豪雨に見舞われた。イランでは年雨量の 70%が 1 日に集中。3 月下旬にはチグリス川支流流域が大雨に見舞われ、イラク国内の同川流域にも被害が及んだ。		

※死者・行方不明者数は 2019 年 3 月 19 日⁵、4 月 18 日²⁰、23 日²¹時点の OCHA および 4 月 1 日¹⁸時点の ECHO 発表資料による

3 月 6 日時点の洪水状況 (欧州委員会)



出典: https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/ECDM_20190306_Afghanistan-Pakistan-Iran_Floods.pdf



<気象・洪水/土砂災害発生状況>

【3月上旬】

- 3月5日 ECHO（欧州委員会人道援助市民保護総局）情報によれば、アフガニスタン、パキスタン、イラン東部は過去数日、豪雨と豪雪に見舞われ、5日時点で3国では突発洪水や土砂災害による死者が出ていた。¹
- アフガニスタン・ファラー州では3月2日の豪雨でファラー市の85%が浸水し、幹線道路が通行止めとなった。² 3月5日の OCHA レポートによると、同国ヘルマンド州ではヘルマンド川がラシュカルガー（Lashkargha）県、Nawa-e-Barakzaiy 県、Nad-e-Ali 県で溢水。³

【3月17日～19日】

- 3月17日～18日 24h 雨量：⁴
ヘラート（アフガニスタン西部・ヘラート州） 183mm
ゴルガーン（イラン北部コーレスターン州（北部カスピ海沿岸）） 107mm
バボルザー（イラン北部カスピ海沿岸マーザンダラーン州） 84mm
- 3月18日～19日 24h 雨量：⁴
ゴルガーン（イラン北部コーレスターン州） 97.1mm
- 3月17日からの大雨でイラン北部コーレスターン州では河川が増水、同州 Gomishan 郡のゴンバデ・カブスとアカラ（Aqqala）では 10,063 棟が浸水し、ポンプ排水を実施。⁴
- アフガニスタン西部ヘラート州では3月18日夕刻から突発洪水が発生。⁴
- 3月18日の大雨によりアフガニスタン西部ヘラート州で突発洪水が発生。19日時点で同州内の6県（Ghorvan 県、Zendajan 県、Pashtoon Zarghoon 県、Shindand 県、Guzarah 県、Baland Shahi 県）に被害。⁵
- 3月19日からの大雨でイラン北部コーレスターン州では10市（ゴルガーン、バンドル・トルカマン、アザドシャルフ（Azad Shahr）、アカラ、ゴンバデ・カブス、バンドレ・ギャズ、アリアバード（Ali Abad）、カラレ（Kalaleh）、コードカイ、Minodaasht）で洪水被害。
このうちゴンバデ・カブスとアカラ（ゴンバデ・カブスの西）など周辺地域の浸水被害が最も甚大であった。⁶

【3月23日】

- 3月24日にパキスタン西部バロチスタン州ハルナイ（Harnai）で数日間の大雨による土砂災害が発生。⁷

【3月24日～27日】

- 3月24日～25日 24h 雨量：⁸
ガクサラン（Gachsaran）（イラン南西部コフギールーイエ・ブーイェル=アフマド州） 81.3mm
ホッラマーバード（イラン南西部ロレスターン州） 78mm
バイジ（イラク・チグリス河畔サラーフッディーン県） 82mm
- 3月25日～26日 24h 雨量：⁸
ヤースージュ（イラン南西部コフギールーイエ・ブーイェル=アフマド州） 151.3mm
ハールク（Kharg）（イラン南部ペルシャ湾岸ブーシュフル州） 125mm
- 3月26日～27日 24h 雨量：
ラッカ（シリア北部ラッカ県） 259.9mm
- 3月25日にイラン・ファールス州シーラーズ市では、10分間に18mmという集中豪雨に見舞われた。⁸
- 3月25日に同上シーラーズ市では、突発洪水で19名が死亡。⁸
- イラン赤新月社によれば26日までに豪雨により南西部のロレスターン州とチャハール=マハール・バフティヤリー州で被害が発生。⁸



【3月27日～29日】

- 3月27日～28日 24h 雨量：⁸
マザーリシャリーフ（アフガニスタン北部バルフ州） 90mm
- 3月27日～29日にアフガニスタン北部サーレポル州、ファーリヤーブ州、バルフ州、ジョウズジャーン州は大雨による突発洪水に見舞われた。⁹

【3月31日～4月1日】

- 3月31日～4月1日 24h 雨量：¹⁰
ハマダーン（イラン南西部ハマダーン州） 98.6mm
ホッラマーバード（イラン南西部ロレスターン州） 106.9mm
アマラ（イラク東部・チグリス河畔マイサーン県） 62.5mm
- 3月31日～4月1日の洪水でイラン南西部ロレスターン州では死者が発生し、州内の道路橋梁にも被害。中でもデルファーン(Delfan)郡 Nurabad とドルード(Dorud)市の被害が大きい。¹⁰
- 3月31日にイラン Kerkheh ダムが満水により放流ゲートを開いたことから、イラン南西部フーゼスターン州は非常事態を宣言、Dez 川と Karkheh 川の流域住民を避難させた。¹⁰
- 4月1日にイランのファズリー内相は「河川氾濫 141 か所、土砂災害 409 件が報告されている」と述べた。¹¹

<河川・ダム>

- 3月29日の報道記事によると、イラン南西部フーゼスターン州 Kerkheh ダムの貯水量は 51 億 m³、貯水容量の残は 1.2 億 m³ となり、過去最高水位に達した。ダム管理者は 28 日から放流量を毎秒 600m³ に引き上げ、29日には毎秒 1,000m³ とする予定。¹²
- 3月29日の報道記事によると、1960年代にアメリカによって建造された Dez ダム（フーゼスターン州）では、水位がダム高 349m に迫り、越流制限水位まで 10ft(3m)を切っていることから、今後 48 時間で放流量を毎秒 2,000m³ にまで引き上げる。¹²
- 3月28日フーゼスターン州水・電力当局は、Dez ダム下流の 18 村と、Kerkheh ダム下流の 3 市 18 村に緊急避難を警告した。¹²
- 4月3日 OCHA レポートによると、3月24日～4月2日の暴風雨でイラクのチグリス川流域およびイラン国境地域で洪水被害が発生。モスル市では洪水によりチグリス川の Alhurriyya 橋などが閉鎖され、モスル・ダム（旧名；Saddam Dam）は正常に機能。イラク国境のディーヤラー県では幾つかのダムが満水に近づいているが、当局は通常の放流で対応できるとした。¹³
- 4月10日 OCHA レポートによると、イラク北東部から南東部まで、イランとの国境県とチグリス川流域県で河川増水による洪水被害が出ている。¹⁴
 - ・ 北東部国境スレイマニヤ県では、洪水により道路、橋梁、浄水場などに甚大な被害が発生。
 - ・ 北東部国境ワースト県では洪水により上水ポンプと配管に被害が発生。
 - ・ 北東部キルクーク県ではザーブ川（チグリス支流）流域低地に洪水被害。
 - ・ 東部国境ディーヤラー県では、ディーヤラー川（チグリス支流）の増水により被害。
 - ・ 南東部国境マイサーン県では広範囲で浸水。
 - ・ チグリス川中流域サラフッディーン県はティクリートなどで浸水が発生。
- 4月18日 OCHA レポートによると、チグリス川とその支流の増水による洪水は、南部（下流域）に移動。多数地域で浄水施設に被害が発生、飲料水などが不足。¹⁵
 - ・ 中部サラフッディーン県ではティクリート、サマラなどのチグリス川流域都市で洪水発生。
 - ・ 南部マイサーン県では河川氾濫で約 200 村に被害約 2,500 世帯が避難。
 - ・ 南部チグリス川最下流のバスラ県では水位の上昇が続いている。
- 4月18日国際赤十字レポートによると、イラン南西部洪水のピークは過ぎ、イーラーム州とロレスターン州の状況は安定した。フーゼスターン州の主要ダムは依然として満水状態で、再度雨に見舞われれば放水量を増加せざるをえない状況。¹⁶



人的被害・一般被害

<アフガニスタン>

- 3月5日 ECHO（欧州委員会人道援助市民保護総局）情報によれば、過去数日の豪雨・豪雪による突発洪水・土砂災害の死者はアフガニスタン10名（カンダハール州）。¹
- 3月14日 ECHO 情報によれば、13日までの2週間で豪雨によるアフガニスタン南部・西部（カンダハール州、ヘルマンド州、ファラー州、ヘラート州、バードギース州）の死者は70名。¹⁷
- 3月19日 OCHA レポートによると、アフガニスタン3月洪水の被害は14州に及び、死者は63名。⁵
- 4月1日 ECHO 情報によれば、1日8:00UTCまでの2週間（3月19日~4月1日）の北部・西部豪雨による死者は35名（北部ファーリヤブ州12、西部ヘラート州10、西部バードギース州8など）、行方不明10名。¹⁸

<イラン>

- 3月5日 ECHO（欧州委員会人道援助市民保護総局）情報によれば、過去数日の豪雨・豪雪による突発洪水・土砂災害の死者はイラン3名（南東部スィスターンバルチスターン州）。¹
- 3月25日 OCHA レポートによると、3月19日からの洪水で北部のゴーレスターン州とマーザンダラーン州で11名の死亡が確認された。3月25日南部ファールス州シーラーズで20名が突発洪水で死亡した。⁶
- 4月4日 ECHO 情報によれば、4日8:00（UTC）現在で確認された死者は62名。¹⁹
- 4月18日 OCHA レポートによると、イランでは全31州中25州が洪水被害を受け、死者78名、負傷者1,137名。少なくとも36万6000人が避難した。²⁰
- 4月18日 OCHA レポートによると、イラン全土の家屋被害は全壊6.5万戸、半壊11.4万戸。²⁰

● 州別被災家屋数(4月18日 OCHA)²⁰

州名	マーザンダラーン	ゴーレスターン	セムナン	ホラーサーン	ケルマーンシャー	ハマダーン	イーラム	ロレスターン
全壊	641	7,306	1,145	8,007	2,185	8,791	2,180	14,690
半壊	5,917	10,531	1,334	563	1,067	10,632	10,800	34,250

州名	ブーゼスタン	チャハル＝マハール＝パフティヤーン	コフギーン＝ルーイェ＝ブーイェル＝アフマド	ファールス
全壊	6,938	771	715	2,583
半壊	13,040	1,955	833	9,854

<イラク>

- 4月3日 OCHA レポートでは3日時点では全国で死者なしであったが、4月23日 OCHA「4月18日マイサーン県、バスラ県洪水状況」レポートではマイサーン県で死者1名が発生。²¹

インフラ被害・農地被害・経済被害

<イラン>

- 3月25日の OCHA レポートによると、首都テヘランと北部地域を結ぶ主要幹線道路は、浸水と土砂災害による閉鎖が発生している。このうちゴーレスターン州アカラ付近の道路浸食被害は甚大。⁶
- 4月1日報道情報によれば、ファズリー内相は被害状況について「河川氾濫141か所、土砂災害409件が報告されており、都市間道路78か所、地方道路2,199か所が洪水により通行止めとなっており、橋梁84基が洪水被害を受けた」と述べた。¹¹



被災国政府の対応

<アフガニスタン>

- 3月5日のOCHAレポートによると、4日にアフガニスタン政府と国連機関(IOM, UNICEF, UNHCR, WFP)および国際援助団体(AAH, IRC 等)の合同調整チームが立ち上げられ、対応にあたることになった。³

<イラン>

- 3月25日 OCHA レポートによれば、イランでは、国家防災機関(National Disaster Management Organization : NDMO)の指揮の下、軍を動員し被災地域の救助活動を行っている。これまでのところはイラン政府で対応可能だが、イラン政府保健省は WHO に対し医薬品の支援を要請。⁶
- 4月18日 OCHA レポートによれば、イラン中央政府とイラン赤新月社が被災自治体を支援。¹⁵

<イラク>

- 4月3日 OCHA レポートによると、イラク政府とイラク・クルディスタン地方政府はコンティンジェンシー（緊急対応）計画を実行し、洪水への緊急対応を実施。イラン政府は国際援助支援を公式には要請していないが、OCHA は状況を注意深く見守っている。¹³
- 4月10日の OCHA レポートによると、洪水の一次対応はイラク政府とクルディスタン地方政府が当たり、国際人道支援機関は、国・地方・地元自治体から要請があった場所で支援を実施。¹⁴

他国政府・国際機関の対応

<アフガニスタン>

- 3月5日のOCHAレポートによると、4日にアフガニスタン政府と国連機関(IOM, UNICEF, UNHCR, WFP)および国際援助団体(AAH, IRC 等)の合同調整チームが立ち上げられ、対応にあたることになった。³

<イラン>

- 3月25日 OCHA レポートによれば、これまでのところはイラン政府で対応可能だが、イラン政府保健省は WHO に対し医薬品の支援を求めている。⁶
- 4月4日 ECHO 情報によれば、ファールス州、ロレスターン州、ゴーレスターン州に UNICEF が支援を実施。¹⁹
- 4月18日時点でアルメニア、アゼルバイジャン、フランス、ドイツ、日本、クウェート、オマーン、パキスタン、ロシア、スイス、トルコ、バチカン、イタリア、レバノン、アラブ首長国連邦、サウジアラビア、チェコ、インド、ジョージア、オマーンが救援物資を送った。¹⁵

<イラク>

- 4月3日 OCHA レポートによればイラク政府から正式の支援要請はないが、10日、18日の OCHA レポートによれば、イラクに駐在する国連諸機関がバスラ市などで支援を実施。^{13, 14, 15}

<日本政府の対応>

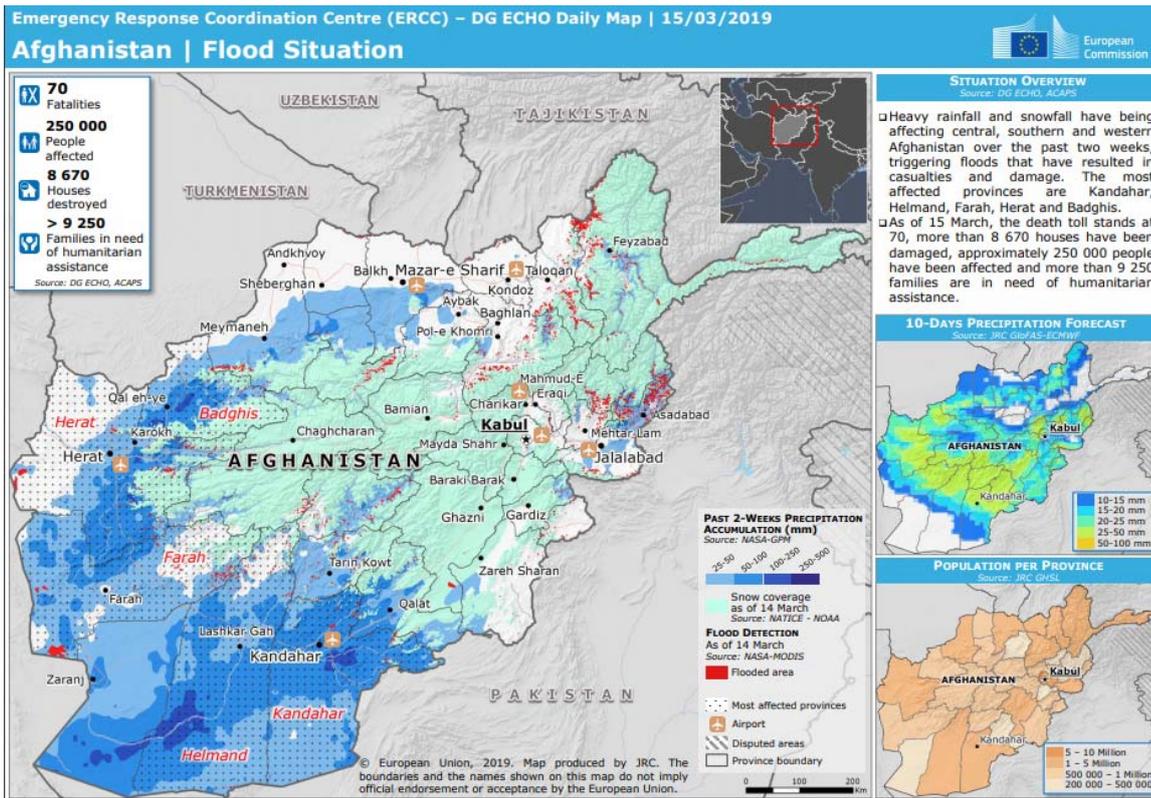
- 3月22日、アフガニスタン・イスラム共和国における洪水被害に対し、同国政府からの要請を受け、国際協力機構（JICA）を通じて緊急援助物資（テント、毛布等）を供与することを決定。²²
- 4月10日、イラン・イスラム共和国における水害に対し、同国政府からの要請を受け、国際協力機構（JICA）を通じて緊急援助物資（テント、スリーピングパッド、プラスチックシート）を供与することを決定。²³



被災状況図

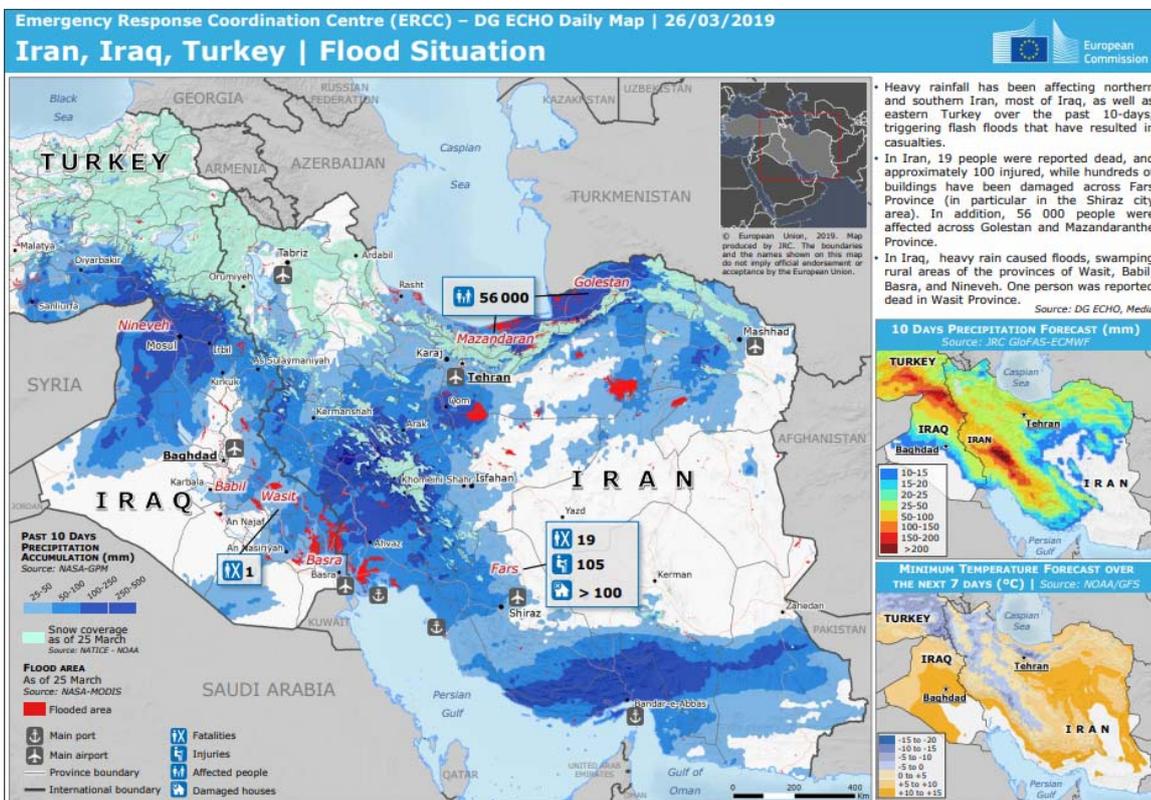
＜アフガニスタン＞

3月15日時点の状況（欧州委員会）



出典：https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/ECDM_20190315_Afghanistan_Floods_UPDATE.pdf

3月26日時点の状況（欧州委員会）



出典：https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/ECDM_20190326_Iran-Iraq_Floods.pdf



¹ 2019.3.5 ECHO

Pakistan, Afghanistan, Iran - Floods Update (DG ECHO, UN OCHA, PMD, AMD, IRIMO, WMO, Media)
(ECHO Daily Flash of 5 March 2019)

<https://reliefweb.int/report/pakistan/pakistan-afghanistan-iran-floods-update-dg-echo-un-ocha-pmd-amd-irimo-wmo-media-echo>

² 2019.3.3 OCHA

Afghanistan: Flash Floods Update No. 2 (as of 03 March 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20180303_ocha_update_flash_floods_no2_v3.pdf

³ 2019.3.5 OCHA

Afghanistan: Flash Floods Update No. 4 (as of 05 March 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20190305_ocha_update_flash_floods_no4.pdf

⁴ 2019.3.25 Floodlist

Afghanistan and Iran – Further Floods Leave 13 Dead, Thousands Affected

<http://floodlist.com/asia/afghanistan-iran-flash-floods-late-march-2019>

⁵ 2019.3.19 OCHA

Afghanistan: Flash Floods Update No. 7 (as of 19 March 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/afg_flash_floods_update_7_19_mar_2019_web.pdf

⁶ 2019.3.26 OCHA

Iran: Golestan and Fars provinces floods - Flash Update No. 1 (as of 25 March 2019)

<https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Flash%20Update%20No%201%20%20Iran%20Golestan%20and%20Fars%20Floods%2026-03-2019.pdf>

⁷ 2019.3.27 Floodlist

Pakistan – Deadly Landslide in Balochistan Province

<http://floodlist.com/asia/pakistan-landslide-balochistan-province-march-2019>

⁸ 2019.3.26 Floodlist

Iran – Deadly Flash Floods Hit Shiraz

<http://floodlist.com/asia/iran-flash-floods-shiraz-march-2019>

⁹ 2019.4.2 OCHA

Afghanistan: Flash Floods Update No. 8 (as of 2 April 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20190402_ocha_update_flash_floods_8.pdf

¹⁰ 2019.4.1 Floodlist

Afghanistan and Iran – Deadly Flash Floods Strike Again

<http://floodlist.com/asia/afghanistan-iran-lorestan-flash-floods-late-march-2019>

¹¹ 2019.4.1 Tehran Times

400 cities, villages inundated with floods nationwide: Minister

<https://www.tehrantimes.com/news/434301/400-cities-villages-inundated-with-floods-nationwide-Minister>

¹² 2019.3.29 Radio Farda

Rouhani In Oil-Rich Province As Two Dams And Cities Threatened By Floods

<https://en.radiofarda.com/a/rouhani-in-oil-rich-province-as-two-dams-and-cities-threatened-by-more-floods/29849343.html>

¹³ 2019.4.3 OCHA

Iraq - Floods: Update No. 1 (as of 3 April 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/03042019_Iraq%20Flood%20Update%20No.%201.pdf

¹⁴ 2019.4.10 OCHA



Iraq - Floods: Update No. 2 (as of 10 April 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/10042019_Iraq%20Flood%20Update%20No.%202.pdf

¹⁵ 2019.4.18 OCHA

Iraq - Floods: Update No. 3 (as of 18 April 2019)

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/18042019_Flood%20Flash%20Update.pdf

¹⁶ 2019.4.18 国際赤十字・赤新月社

Iran: Floods Appeal n° MDRIR002 Operation Update #02

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20190418_Iran%20floods%20operation%20update%20%2302.pdf

¹⁷ 2019.3.14 ECHO

Afghanistan - Floods UPDATE (DG ECHO, ACAPS, NOAA, Windy, media) (ECHO Daily Flash of 14 March 2019)

<https://reliefweb.int/report/afghanistan/afghanistan-floods-update-dg-echo-acaps-noaa-windy-media-echo-daily-flash-14>

¹⁸ 2019.4.1 ECHO

Afghanistan - Flash Floods UPDATE (AMD, media) (ECHO Daily Flash of 01 April 2019)

<https://reliefweb.int/report/afghanistan/afghanistan-flash-floods-update-amd-media-echo-daily-flash-01-april-2019>

¹⁹ 2019.4.4 ECHO

Iran - Flash floods UPDATE (DG ECHO, Iranian authorities, humanitarian partners, JRC, Media)(ECHO Daily Flash of 4 April 2019)

<https://reliefweb.int/report/iran-islamic-republic/iran-flash-floods-update-dg-echo-iranian-authorities-humanitarian-0>

²⁰ 2019.4.18 OCHA

Islamic Republic of Iran: Situation Overview: Floods, As of 18 April 2019

https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/situation%20overview_Iran_18%20April%202019_v3.7.pdf

²¹ 2019.4.23 OCHA

Iraq: Flood-affected areas in Missan and Basra Governorates as of 18 April 2019

<https://reliefweb.int/map/iraq/iraq-flood-affected-areas-missan-and-basra-governorates-18-april-2019>

²² 2019.3.22 外務省

アフガニスタンにおける洪水被害に対する緊急援助

https://www.mofa.go.jp/mofaj/press/release/press4_007228.html

²³ 2019.4.11 外務省

イランにおける水害に対する緊急援助

https://www.mofa.go.jp/mofaj/press/release/press4_007307.html

