

## 中東 洪水による被害

場 所	中東および周辺諸国	死者※	サウジアラビア:18名 <sup>4</sup> イエメン :26名 <sup>7</sup> オマーン :2名 <sup>2</sup> イラン :7名 <sup>11</sup> アフガニスタン:38名 <sup>15</sup>
	サウジアラビア、イエメン、オマーン、イラン、アフガニスタンほか		
発生日	4/8～:オマーン		
	4/12～:サウジアラビア 4/13～:イラン、イエメン 4/16～:アフガニスタン		
概 要	砂漠の広がる中東の国々が珍しい豪雨に襲われた。動きの遅い低気圧の影響で、鉄砲水、洪水、地滑りなどの被害が広範囲に及んだ。		

※死者数は政府および報道機関発表資料による

### 気象条件

- アラビア半島では、上空のジェット気流が例年に比べて北よりに蛇行し、暖かい空気を南へ、冷たい空気を北へと運んだ。ジェット気流は、アフリカ北部からアラビア半島、南アジアにまで及び、北側（西アフリカから、アラビア、アフガニスタン、パキスタンにかけて）の冷たい空気の中では低気圧が発達しやすくなっていた。今回の一連の嵐により、サウジアラビア、イエメン、オマーンなど湾岸諸国の最も被害が大きい地域では、数時間で1年分に相当する降雨があった。<sup>1</sup>

### 各国の被害状況

#### <オマーン>

##### 災害の要因

- 動きの遅い低気圧の影響により北部で大雨が数日間降り続き、鉄砲水や洪水が発生した。<sup>2</sup>

##### 被害

- 4月8日、Qurayat Provinceにおいて洪水で車が流され、2人が死亡した。また、Dhank Provinceでは3人が救助された。北部では多数の道路が冠水し、交通混乱が生じた。<sup>2</sup>

#### <サウジアラビア>

##### 災害の要因

- 4月12日、嵐が首都リヤドを襲い、洪水が発生した。<sup>3</sup>

##### 被害

- 首都リヤドやメッカ、南部山岳地帯など広範囲が豪雨と洪水で被害を受けた。18人が死亡し、915人が車の中から救助された。14日には全ての学校が閉鎖になった。主要道路が数キロに渡って通行止めになり<sup>4</sup>、リヤドでは交通混乱が起こった。<sup>5</sup>

##### 政府の対応

- 政府は洪水に対する緊急対策を展開し、市民に被災エリアへ立ち入らないよう呼びかけた。<sup>4</sup>

#### <イエメン>

##### 災害の要因

- 4月13日～14日にかけての豪雨により広範囲で洪水が発生した。<sup>6</sup>

##### 被害

- 洪水による死者は26人<sup>7</sup>、被災者は4,250世帯（約29,750人）。各地で道路、橋、建物、家畜、作物に大きな被害が出た。特に被害が大きかったのは、Amran県、Hajjah県、Hodeidah県、Sana'a県、Abyan県。そのうち、Hodeidah県では武力紛争が進行中であるため、災害対応が制限され、被害が拡大した。<sup>8</sup>



## 政府・国際機関の対応

- MSF (国境なき医師団)<sup>9</sup>、IFRC (国際赤十字赤新月社連盟)、ICRC (赤十字国際委員会)、UNHCR (国連難民高等弁務官事務所)、WFP (国連世界食糧計画)、Oxfam、Danish Refugee Council などの国際機関が被災者支援に参加した。<sup>8</sup>

## <イラン>

### 災害の要因

- 4月13日～17日にかけてイラン西部および南西部が豪雨に見舞われ、鉄砲水、洪水が発生した。<sup>10</sup>

### 被害

- 洪水で少なくとも7人が死亡した。特に被害が大きかったのは、Ilam 州、Lorestan 州、Khuzestan 州。<sup>11</sup>複数の道路が閉鎖され<sup>12</sup>、数千人が停電と断水の被害を受けた。<sup>13</sup>

### 政府・国際機関の対応

- ハサン・ロウハーニー (Hassan Rouhani) 大統領は4月14日、動員令を発出し、タイムリーな情報提供や必要な方策をとるよう関係者に指示した。鉄道当局は15日、南部との列車の運行を中止した。<sup>12</sup>政府は17日に会議を開き、議長の大統領は関係省庁や非政府組織に事態の掌握と復興対応を指示した。<sup>11</sup>
- 赤新月社・救援救護組織は、住民の避難支援や救援物資の配給などに当たった。<sup>12</sup>

## <アフガニスタン>

- 4月16日～17日にかけての暴風雨により北部で鉄砲水が発生した。<sup>14</sup>
- 4月18日の豪雨により少なくとも38人が死亡した。Takhar では家屋 (特に泥レンガで造られた家) の損壊などで13人が死亡した。Badghis では19人が死亡し、Samangan では鉄砲水で6人が死亡、家屋20棟が損壊した。<sup>15</sup>



<オマーン>



豪雨による洪水で流される車両。  
オマーン  
Qurayat Province  
Wadi Kabeel  
2016.4.8  
Twitter

出典：<http://gulfnews.com/news/gulf/oman/two-killed-in-flash-floods-during-rain-storm-in-oman-1.1706604>

<サウジアラビア>



大雨が降り始めた日に撮影。  
サウジアラビア  
リヤド郊外 Diriyah  
2016.4.12  
サウジアラビア気象局

出典：[https://twitter.com/kingdomWeather?ref\\_src=twsrc%5Etfw](https://twitter.com/kingdomWeather?ref_src=twsrc%5Etfw)

<アフガニスタン>

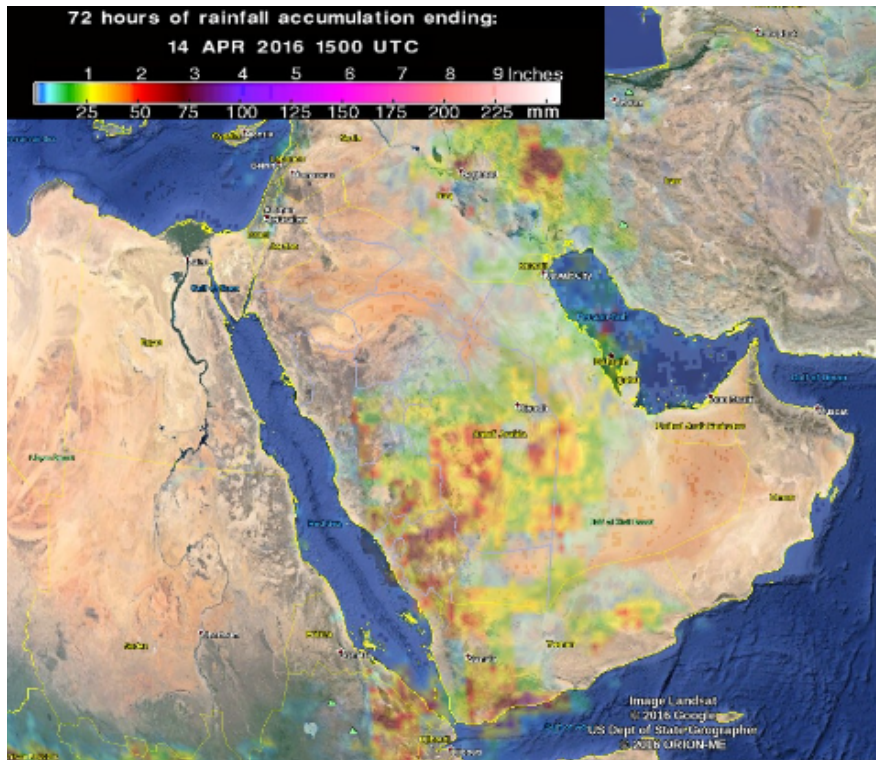


身動きができなくなった車両を  
押す人々。  
アフガニスタン  
Samangan 州  
2016.4.17  
Sott.net

出典：<https://www.sott.net/article/316580-23-killed-by-flooding-in-Afghanistan>

図表・地図

72 時間降水量 2016 年 4 月 11 日～14 日 (NASA/JAXA/Google GPM)



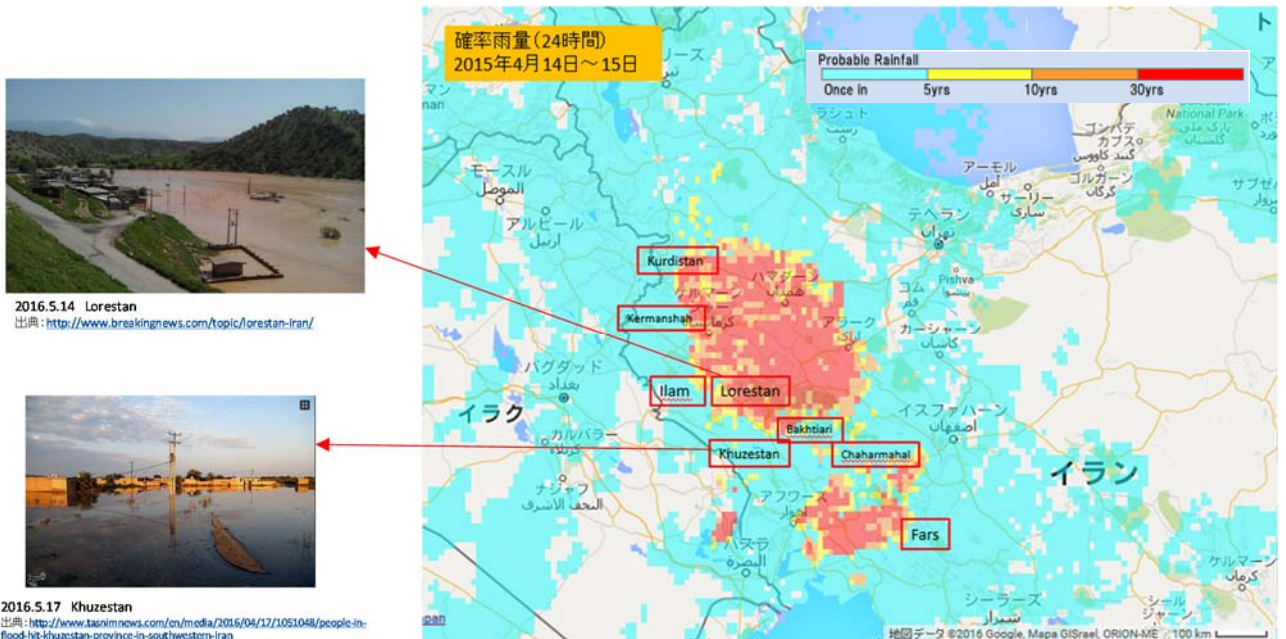
出典：<http://thewatchers.adorraeli.com/2016/04/14/over-40-killed-in-saudi-arabia-yemen-floods/>

衛星データ解析による降水データ by GFASII (Global Flood Alart System Ver.2)

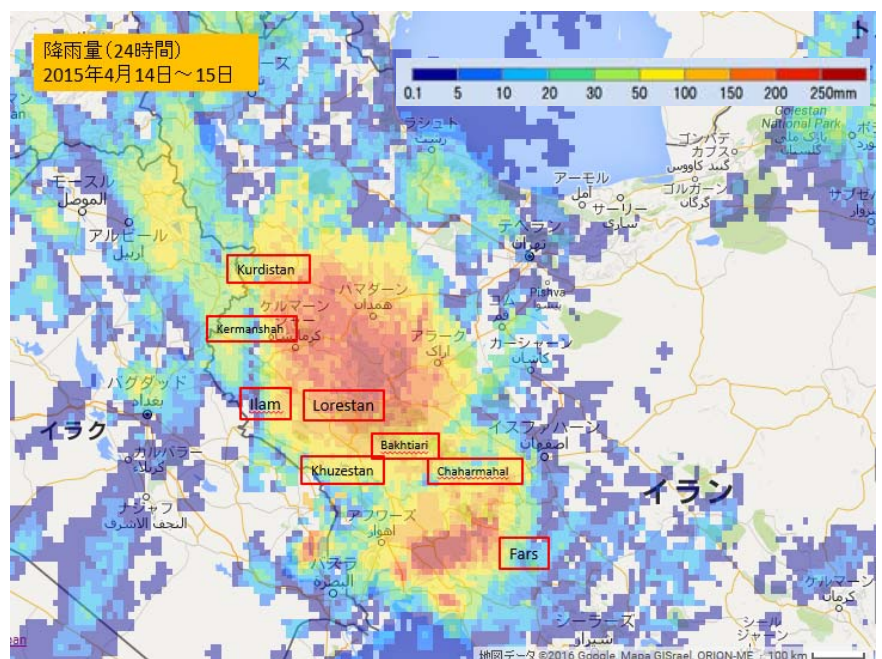
(一般社団法人国際建設技術協会提供)

<イラン>  は被害が大きかった地域

24 時間確率雨量 (2016 年 4 月 14 日 7:00~4 月 15 日 7:00 日本時間)



24 時間累積雨量 (2016 年 4 月 14 日 7:00~4 月 15 日 7:00 日本時間)



各国の被災地域（は特に被害が大きかった地域）



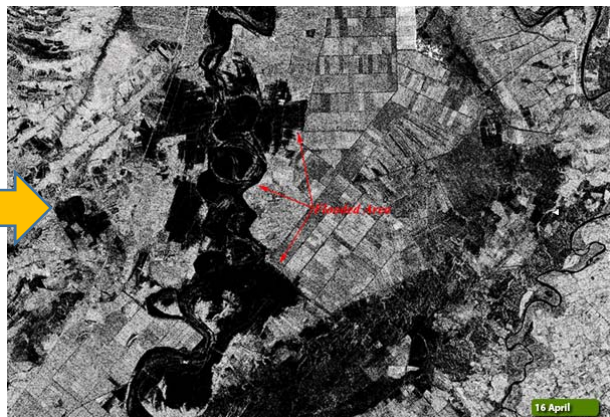
<https://www.google.co.jp/maps> を基に作成

<イラン> 西部～南西部

洪水前と洪水後の衛星画像（Sentinel-1（ASAR）衛星による画像）

洪水前 2016年3月23日

洪水後 2016年4月16日



出典：<https://earth.esa.int/web/earth-watching/environmental-hazards/content/-/article/floods-in-iran>



## 参照資料

- <sup>1</sup> 2016.4.16 Al Jazeera  
Not so sunny in the Arabian Peninsula  
<http://www.aljazeera.com/indepth/inpictures/2016/04/sunny-arabian-peninsula-160415113209972.html>
- <sup>2</sup> 2016.4.8 Sott.net  
Flash floods kill 2 during rain storm in Oman  
<http://www.sott.net/article/316083-Flash-floods-kill-2-during-rain-storm-in-Oman>
- <sup>3</sup> 2016.4.14 Aljazeera  
Deadly rains pound the Middle East  
<http://www.aljazeera.com/news/2016/04/deadly-rains-pound-middle-east-160414193705417.html>
- <sup>4</sup> 2016.4.13 The National  
Traffic chaos in Riyadh as Saudi Arabia is hit by flooding  
<http://www.thenational.ae/world/middle-east/traffic-chaos-in-riyadh-as-saudi-arabia-is-hit-by-flooding>
- <sup>5</sup> 2016.4.14 Dawn  
18 dead in week of Saudi floods, rain: civil defence  
<http://www.dawn.com/news/1252068>
- <sup>6</sup> 2016.4.22 reliefweb  
Yemen: Flash floods; DREF operation n° MDRYE005  
<http://reliefweb.int/report/yemen/yemen-flash-floods-dref-operation-n-mdrye005>
- <sup>7</sup> 2016.4.16 PressTV  
26 Yemenis die in floods triggered by rainfall  
<http://www.presstv.ir/Detail/2016/04/16/461020/Yemen-Hudaydah-Red-Sea/>
- <sup>8</sup> 2016.4.22 reliefweb  
Yemen: Flash floods; DREF operation n° MDRYE005  
<http://reliefweb.int/report/yemen/yemen-flash-floods-dref-operation-n-mdrye005>
- <sup>9</sup> 2016.4.16 reliefweb  
Yemen: Flash Floods Update Cluster Sitrep 2: 16 April 2016  
<http://reliefweb.int/report/yemen/yemen-flash-floods-update-cluster-sitrep-2-16-april-2016-enar>
- <sup>10</sup> 2016.4.18 reliefweb  
Iran: Floods - Information Bulletin  
<http://reliefweb.int/report/iran-islamic-republic/iran-floods-information-bulletin>
- <sup>11</sup> 2016.4.18 Tasnim News Agency  
Iran Cabinet Orders Flood Damage Recovery  
<http://www.tasnimnews.com/en/news/2016/04/18/1051941/iran-cabinet-orders-flood-damage-recovery>
- <sup>12</sup> 2016.4.15 Iran Today  
Flash floods hit southern provinces  
<http://www.iran-daily.com/News/139595.html?catid=3&title=Flash-floods-hit-southern-provinces>
- <sup>13</sup> 2016.4.15 Disaster Charter  
Flood in Iran  
<https://www.disasterscharter.org/web/guest/activations/-/article/flood-in-iran-islamic-republic-of>
- <sup>14</sup> 2016.4.18 FloodList  
Afghanistan-Over 30 Killed After Flash Floods Hit Northern Provinces  
<http://floodlist.com/asia/afghanistan-deadly-flash-floods-baghlam-samangan-takhar-badghis>
- <sup>15</sup> 2016.4.19 Weather.com



---

Dozens Dead in Afghanistan Flooding

<https://weather.com/news/weather/news/afghanistan-flooding-kills-dozens>

