

## パキスタン

## 洪水・地滑りによる被害

場所	パキスタン カイバル・パクトウンクワ (Khyber Pakhtunkhwa=KP) 州、連邦直轄都市 (Federally Administered Tribal Areas=FATA)、パンジャール (Punjab) 州 アザド・カシミール (Azad Jammu and Kashmir=AJ&K) 州、バローチスターン (Balochistan) 州 など	死者※	3月9日-3月25日 : 133名 4月2日-4月25日 : 127名
発生日	2016年3/9～、4/2～		
概要	3月9日から複数の嵐の影響で悪天候が続き、少なくとも6つの州で洪水や地滑りが発生。各地で甚大な被害が出た。また、4月2日から降り始めた雨により、カイバル・パクトウンクワ州、ギルギット・バルティスタン州、アザド・カシミール州が大きな被害を受けた。		

※死者数は政府機関発表による<sup>13</sup>

## 災害の要因

- 3月9日からパキスタンを断続的に嵐が襲い、激しい風雨をもたらした。<sup>1</sup>イスラマバード付近で約100mmの降雨があった<sup>2</sup>ほか、カイバル・パクトウンクワ州、バローチスターン州、パンジャール州などで数日間大雨が降り続いた。<sup>3</sup>
- 3月18日～20日にかけてアザド・カシミール州が豪雨に見舞われ、土砂災害が発生した。それまでの雨や洪水により地盤は飽和状態にあった。<sup>4</sup>
- 4月2日からカイバル・パクトウンクワ州とギルギット・バルティスタン州で大雨が降り始めた。<sup>5</sup>カイバル・パクトウンクワ州では、少なくとも4つの地点で過去最高の24時間降水量を観測し、Swat川など複数の川が氾濫し、インダス川など複数の河川で水位が上がった。<sup>6</sup>

## 被害

- カイバル・パクトウンクワ州、バローチスターン州、パンジャール州では、3月9日からの豪雨による洪水や地滑りで多数の道路や家屋が損壊した。犠牲者の多くは倒壊家屋の下敷きになり死亡した。<sup>7</sup>
- カイバル・パクトウンクワ州では、4月2日の豪雨により、多数の家屋や橋が損壊したほか<sup>8</sup>、幹線道路および周辺の道路が寸断され、大規模な停電が発生した。また、地滑りで給水設備が損壊し、複数の村落が水不足に陥った。<sup>9</sup>同州ペシャール (Peshawar) ではバラ (Bara) 川氾濫による洪水で70以上の商店が流された。<sup>10</sup>他に、シャングラ (Shangla)、コーイスタン (Kohistan)、チトラル (Chitral) で大きな被害が出た。<sup>9</sup>
- ギルギット・バルティスタン州では、地滑りでカラコルム (Karakoram) ・ハイウェイが寸断され、数千人が路上で立ち往生した。<sup>11</sup>
- パキスタン国家災害管理庁 (National Disaster Management Authority (NDMA)) の報告書によると、3月9日～25日の被災状況は、死者133人、負傷者130人、損壊家屋879棟である。<sup>12</sup>4月2日～25日の被災状況は、死者127人、負傷者102人、損壊家屋1,948棟である。<sup>13</sup>

## 政府の対応

- NDMA と州災害管理局 (Provincial Disaster Management Authority (PDMA)) が被災地対応に当たった。<sup>14</sup>
- カイバル・パクトウンクワ州政府は、非常事態宣言を発令し<sup>15</sup>、被災者への経済支援、インフラ復旧などを行った。<sup>16</sup>
- カイバル・パクトウンクワ州政府は、洪水被災者への支援について、遺族には死者1名につき3,000ドル (約33万円)、自宅が全壊した住民には1,000ドル、半壊の場合は500ドル、負傷者に500ドルを給付することを発表した。<sup>17</sup>
- パキスタン赤新月社は被災地にチームを派遣し、被災状況を調査するとともに、生活支援キットを支給した。<sup>18</sup>



## 報道写真



豪雨が続く中での排水活動。  
カイバル・パクトウンクワ州  
ペシャーワル  
2016.3.13  
PDMA

出典：<https://twitter.com/pdmakp>



地滑りに見舞われた Susum 村での捜索・救助活動の状況  
カイバル・パクトウンクワ州  
チトラル  
2016.3.20  
NDMA

出典：<http://www.ndma.gov.pk/site/#>



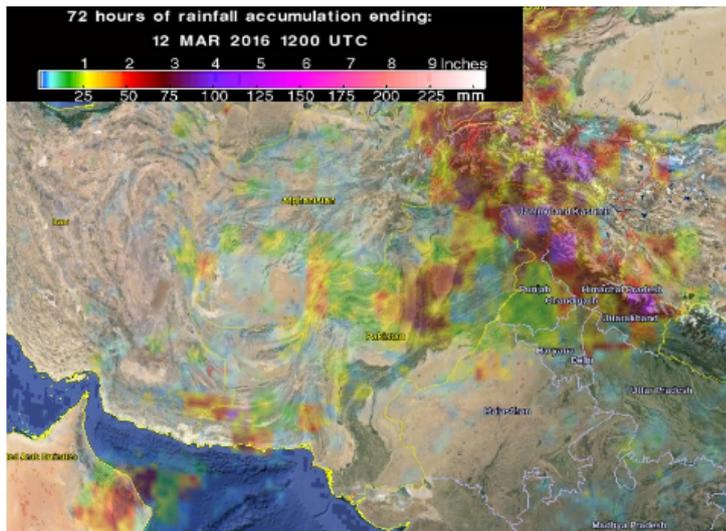
シャングラの地滑り現場。  
カイバル・パクトウンクワ州  
シャングラ  
2016.4.6  
PDMA

出典：<https://twitter.com/pdmakp>



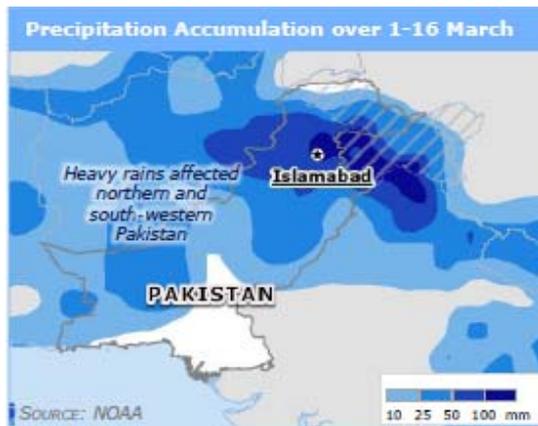
## 図表・地図

72 時間降水量 (3 月 9 日 12 : 00 ~ 3 月 12 日 12 : 00) (NASA/JAXA GPM)

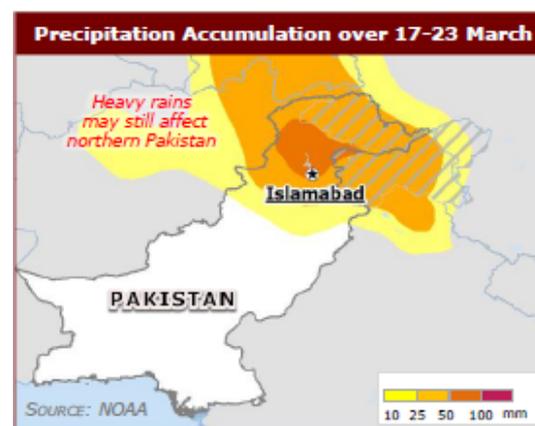


出典 : <http://thewatchers.adorraeli.com/2016/03/12/severe-weather-hits-pakistan-leaving-at-least-20-people-dead/>

3 月 1 日 ~ 16 日の累積雨量

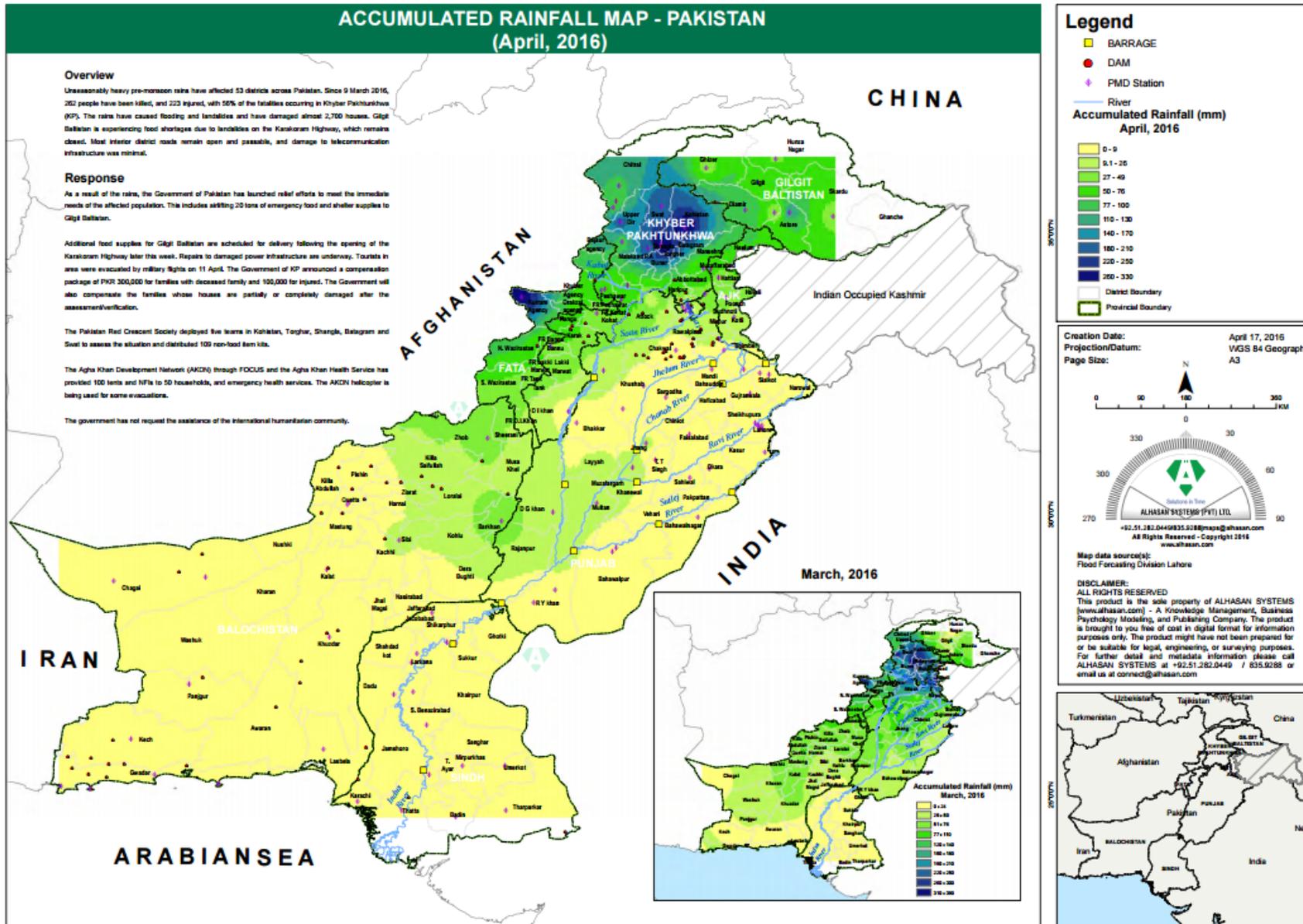


3 月 17 日 ~ 23 日の累積雨量



出典 : <http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/getdailymap.pdf>

4月の累積降水量



出典 : <http://reliefweb.int/map/pakistan/accumulated-rainfall-map-pakistan-april-2016>



河川地図



出典 : <http://www.lahistoriaconmapas.com/atlas/river-map/river-map-pakistan.htm>



被災地域

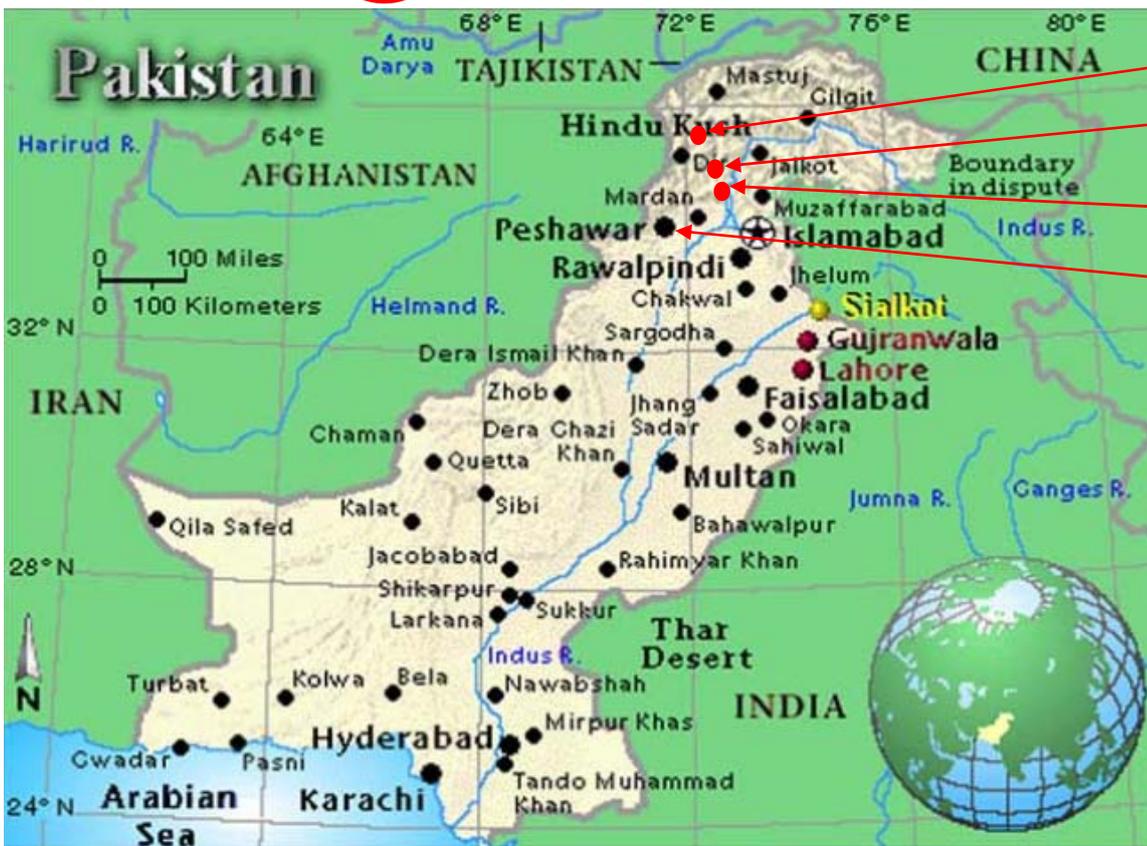
被害が大きかった州  



- カイバル・パクトゥンクワ州 (KP=Khyber Pakhtunkhwa)
- 連邦直轄都市 (FATA=Federally Administered Tribal Areas)
- シンド州 (Sindh)
- パンジャブ州 (Punjab)
- バローチスタン州 (Balochistan)
- アザド・カシミール州 (AJ&K=Azad Jammu and Kashmir)
- ギルギット・バルティスタン州 (Gilgit)
- イスラマバード首都圏 (Islamabad)

出典 : [http://special.nikkeibp.co.jp/as/201307/dhaka/pakistan\\_vol1/page3.html](http://special.nikkeibp.co.jp/as/201307/dhaka/pakistan_vol1/page3.html)

特に被害が大きかった都市  



- チトラル
- コーイスタン
- シャングラ
- ペシャーワル

出典 : <http://www.pakistanguides.com/maps/>



## 参照資料

<sup>1</sup> 2016.3.12 THE WATCHERS

Severe weather hits Pakistan leaving at least 20 people dead

<http://thewatchers.adorraeli.com/2016/03/12/severe-weather-hits-pakistan-leaving-at-least-20-people-dead/>

<sup>2</sup> 2016.3.13 AccuWeather

Flooding rainfall to target northern India and Pakistan through Monday

<http://www.accuweather.com/en/weather-news/flooding-rainfall-to-target-no/55970242>

<sup>3</sup> 2016.3.22 FloodList

Pakistan-2 Weeks of Heavy Rain and Floods-Officials Say More Than 100 Killed

<http://floodlist.com/asia/pakistan-100-killed-heavy-rain-floods-march-2016>

<sup>4</sup> 2016.3.20 AccuWeather

Persistent rains to soak flood-weary northern Pakistan, India through late April

<http://www.accuweather.com/en/weather-news/pakistan-india-deadly-flood-relief-/56103458#>

<sup>5</sup> 2016.4.4 DAWN

Rain, flash floods claim 60 lives in KP, GB

[http://www.dawn.com/news/1249891/rain-flash-floods-claim-60-lives-in-kp-gb?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+dawn-news+%28Dawn+News%29](http://www.dawn.com/news/1249891/rain-flash-floods-claim-60-lives-in-kp-gb?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+dawn-news+%28Dawn+News%29)

<sup>6</sup> 2016.4.3 FloodList

Pakistan-At Least 46 Killed After Floods in North

<http://floodlist.com/asia/pakistan-least-46-killed-floods-khyber-pakhtunkhwa>

<sup>7</sup> 2016.3.15 Aljazeera

Dozens killed as storm system sweeps across Pakistan

<http://www.aljazeera.com/news/2016/03/dozens-killed-storm-system-sweeps-pakistan-160314091415065.html>

<sup>8</sup> 2016.4.4 The Nation

PM orders relief for rain victims

<http://nation.com.pk/national/04-Apr-2016/pm-orders-relief-for-rain-victims>

<sup>9</sup> 2016.4.4 DAWN

Rain, flash floods claim 60 lives in KP, GB

[http://www.dawn.com/news/1249891/rain-flash-floods-claim-60-lives-in-kp-gb?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+dawn-news+%28Dawn+News%29](http://www.dawn.com/news/1249891/rain-flash-floods-claim-60-lives-in-kp-gb?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+dawn-news+%28Dawn+News%29)

<sup>10</sup> 2016.4.6 新華社

92 killed in rain-triggered accidents in Pakistan

[http://news.xinhuanet.com/english/2016-04/06/c\\_135255794.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2016-04/06/c_135255794.htm)

<sup>11</sup> 2016.4.11 92 News HD

Thousands of Passengers Stranded Due To Landslide in Gilgit-Baltistan

<http://www.92newshd.tv/thousands-of-passengers-stranded-due-to-landslide-in-gilgit-baltistan/>

<sup>12</sup> 2016.3.25 reliefweb

Overall report of damages due to rain w.e.f. 11-3-2016 to 24-03-2016

<http://reliefweb.int/report/pakistan/overall-report-damages-due-rain-wef-11-3-2016-24032016>

<sup>13</sup> 2016.3.25 reliefweb

Overall report of damages due to rain w.e.f. 11-3-2016 to 24-03-2016

<http://reliefweb.int/report/pakistan/overall-report-damages-due-rain-wef-11-3-2016-24032016>

<sup>14</sup> 2016.3.25 NDMA

NDMA website

<http://www.ndma.gov.pk/site/#>



---

<sup>15</sup> 2016.4.6 新華社  
92 killed in rain-triggered accidents in Pakistan  
[http://news.xinhuanet.com/english/2016-04/06/c\\_135255794.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2016-04/06/c_135255794.htm)

<sup>16</sup> <sup>16</sup> 2016.4.4 BBC News  
Pakistan floods kill at least 53 after heavy rains  
<http://www.bbc.com/news/world-asia-35957186>

<sup>17</sup> 2016.4.5 CNN  
Deadly Pakistan floods soak  
<http://edition.cnn.com/2016/04/04/asia/pakistan-floods/index.html>

<sup>18</sup> 2016.4.13 reliefweb  
Flash Update: #1-Pakistan Rains, 13 April, 2016  
<http://reliefweb.int/report/pakistan/flash-update-1-pakistan-rains-13-april-2016>

