


## 中国(南部・南東部)

## 洪水による被害

主な被災地	中華人民共和国 広西チワン族自治区(Guaxi)、広東省(Guangdong)、貴州省(Guizhou)、重慶市(Chongqing)、湖南省(Hunan)、江西省(Jianxi)、浙江省(Zhejiang)、福建省(Fujian)	死者*	88人
発災日	2019年6月6日-6月20日		
概要	断続的に続く大雨により洪水や土砂崩れが頻発し、南部や東部の8省(自治区、直轄市含む)で甚大な被害が生じた。被災者は614万人に及ぶ。	行方不明者*	17人

\*死者・行方不明者数は2019年6月16日の中国応急管理部発表資料による<sup>41</sup>

被災した省/自治区/直轄市 



出典：[http://www.allchinainfo.com/map/asia-china/chinadist\\_city](http://www.allchinainfo.com/map/asia-china/chinadist_city)



### <気象>

- 華南(広東、福建、広西)地方、江西地方の豪雨は6月6日から始まった。中国気象局の胡分析官によれば、この豪雨の要因は3つ。安定した亜熱帯高気圧、多量の湿気、頻繁に流れ込む冷氣である。<sup>1</sup>
- 南シナ海でモンスーン風が吹き始めると、中国へは南西から暖かく湿った空気の流入が活発となる。亜熱帯高気圧が北西太平洋から南シナ海で安定した勢力を保っているため、湿った空気は高気圧のへりを回って中国に流れ込み続けている。一方で北方の青海チベット高原から冷氣が南方へ頻繁に流入し、両者がぶつかるところで、大雨を誘発しやすい状況となっている。<sup>1</sup>
- 高気圧が安定しているため、暖気と冷氣がぶつかる「戦場」が長江南側の江南・華南地域から移動せず、この地域で豪雨が継続している。<sup>1</sup>
- 6月初旬以降、中国南部・南東部の多くの地域で、24時間に100mm以上の雨がくり返し観測された。中国気象局によると、南部と東部における過去10日間(6/6~16)の累積雨量が平年の2~4倍になった。<sup>2</sup>

### <降水量>

#### 【6月6日~10日】

- 中国気象局によると、広西チワン族自治区東北部と江西省中部の雨が最も激しく、6日8:00~10日8:00までの4日間降雨量が広域で200mm超、所によっては300mmを超えた。江西省西部の吉安市では377.9mmを記録し、これは同市の6月平均降雨量を100mm以上うまわる数値であった。<sup>1</sup>
- 浙江省江山市は、6月6日14:00~7日08:00に、百年に一度の短時間豪雨に見舞われた。市内観測点の9箇所で雨量が250mmを超え、江山市賀村鎮では300mmを超えた。<sup>3</sup>
- 湖南省では6月7日8:00~8日8:00に局地的集中豪雨が発生。同省衡陽県山時門ダムで138.8mmを観測。<sup>4</sup>
- 貴州省では6月7日7:00~8日7:00に広範囲に大雨に見舞われた。同省織金県珠藏で218.9mmを観測。<sup>5</sup>
- 湖南省では6月8日8:00~9日8:00に長沙市瀏陽(瀏陽)で187.1mmを観測した。<sup>6</sup>
- 広西自治区の桂林市と柳州市では6月8日夕から9日夕まで集中豪雨に見舞われ、桂林市では8日~9日19:00までの累積降雨量が327.5mmに達した。桂江上流、湘江本川などが増水。桂林市などで深刻な洪水(内涝)が発生。<sup>7</sup>
- 広西自治区東北部の桂林市と霊川(靈川)市では、6月9日の降雨量が145.9mm(桂林)、187.5mm(霊川)であったが、これは6月単日降雨量としては観測史上最大の記録となった。<sup>1</sup>

#### 【6月9日~17日】

- 広東省では6月9日~12日にかけて、粵北(省北部)、珠江デルタ地帯と汕尾市、揭陽(揭陽)市などが大雨に見舞われた。このうち河源市、汕頭市、広州市の一部では降水量が250mmを超え、河源市、梅州市などでは河川水位が上昇、10日18時現在省内6河川で警戒水位を超過している。<sup>8</sup>
- 広東省河源市では、6月9日午後8時~10日午後2時の18時間に、64の雨量観測地点で、100mmを超える雨が観測された。<sup>50</sup>
- 広東省河源市竜川(龍川)県が6月9日20:00~10日9:00日かけて集中豪雨に見舞われ、竜川県田心鎮では1h降雨量80.9mm、6h降雨量173.5mmを記録した。<sup>9</sup>
- 広東省河源市和平県は、6月9日20:00~10日10:00に100-250mm(大暴雨)の集中豪雨に見舞われた。<sup>10</sup>
- 貴州省は、6月11日夜間から12日朝にかけて豪雨に見舞われた。州内12県で大暴雨(24h 100-244.9mm)を観測し、州内各地で増水、洪水(内涝)、地滑り(滑坡)が発生。<sup>11</sup>
- 広東省では6月12日夜~13日日中にかけて豪雨があり、13日16:00までに多い所で280mmの雨を観測した。6月12日20:00~13日16:00までの雨量は、広州市从化区呂田鎮で280.6mm、韶関(韶

关)市新丰县梅坑鎮で 253mm、清遠(清遠)市佛岡県水頭鎮で 229.9mm、惠州(惠州)市竜門県藍田鎮で 219.5mm、河源市東源県錫場鎮で 204.3mm。<sup>12</sup>

- 貴州省南東部は 6 月 14 日夜間から 15 日にかけて豪雨に見舞われ、14 日 20:00~15 日朝に黔東南ミャオ族トン族自治州錦屏県内では 202mm を記録した。<sup>13</sup>
- 重慶市では 6 月 14 日夜間から 15 日 8:00 にかけて豪雨に見舞われ、最大 1h 61.1mm の集中豪雨を記録した観測点もある。重慶市江津区石漠鎮の累積降雨は 114.4mm であった。<sup>14</sup>
- 広西自治区百色市では 6 月 16 日夜~17 日朝に集中豪雨に見舞われ、百色市凌云県九民ダムでは 16 日晚 21:00~17 日朝 5:00 に 371.4mm を観測し、同県で土砂災害(山洪)が多発した。<sup>15</sup>

#### <河川水位・洪水>

##### 【江西省】

- 6 月 9 日の報道によると、江西省内では 6 日午後から洪水被害が出始め、8 日 11 時現在 6 設区市 23 県で被害が発生。<sup>16</sup>
- 6 月 9 日の報道によると、江西省内では信江(Xin jiang)上中流、贛江(Gan jiang)上中流および支流の梅川江(Meichuan)、禾水(He shui)、泸水(Li shui)が警戒水位を超過している。<sup>16</sup>
- 6 月 9 日の記事によると、江西省では 5 つの主要河川と鄱陽湖が増水し、11 か所の観測所で警戒水位を超えた。<sup>17</sup>

##### 【広西チワン族自治区】

- 6 月 9 日の報道によると、桂林市城区および同市全州、竜勝(龍勝)各族自治県、三江トン族自治県、柳州市融安などで、深刻な洪水(内涝)が発生している。<sup>7</sup>
- 6 月 9 日の報道によると、桂江(Gui jiang)上流、湘江(Xiang jiang)本川の柳州市全州県城河段、湘江支流の万郷河(Wanxiang)、資江(Zi jiang)、洛清江(Luoqing)上流、紅水河(Hon shui)支流の南丹(Nandan)河、刁江(Diao jiang)支流の車河(Qihe)、柳江(Liu jiang)支流の六漫河(Liuman)など 23 河川の 33 観測所で、洪水水位を 0.07~5.4m 超過している。<sup>7</sup>
  - ・ このうち湘江支流の万郷(万乡)河では 1958 年の建国以来最大の洪水を観測しており、100 年確率洪水に達している。
  - ・ 柳江支流の六漫河は竜勝(龍勝)各族自治県三門鎮で、これまでの歴史に記録されたことのない最大の洪水となっている。
  - ・ 紅水河支流の南丹河は 50 年確率洪水に近づきつつあり、現在のところ建国以来 2 番目の洪水となっている。
  - ・ 今後 24 時間以内に桂林市の桂江(漓江)は 10 年確率規模の洪水に達すると予測される。

##### 【福建省】

- 6 月 9 日の報道によると、福建省では暴雨(24h 50-100mm)が持続した影響で、順昌県で富屯溪(閩江二次支川)が増水、下流の南平市(河川合流点\*)で深刻な浸水が発生。<sup>18</sup>  
\*注) 南平市は建溪と沙溪の合流点。合流点から下流が閩江と呼ばれる。富屯溪は沙溪の支流。
- 6 月 10 日の報道によると、福建省三明市付近で大雨が続いたことから、沙溪(閩江一次支川)が増水。沙溪上流の安砂ダムが放流を開始し、三明市内市街地で浸水が発生した。<sup>19</sup>
- 6 月 10 日の報道によると、福建省竜岩(龍岩)市北部の大雨により汀江(韓江一次支川)が増水、竜岩市東門などで深刻な浸水が発生した。<sup>20</sup>

##### 【広東省】

- 6 月 9 日からの大雨により、広東省内では河源市、梅州市などで河川水位が上昇、10 日 18 時現在省内 6 河川で警戒水位を超過している。<sup>8</sup>
- 6 月 9 日 20:00~10 日 10:00 に広東省河源市和平県は 100-250mm の集中豪雨に見舞われた。同県の黄蜂斗ダムは洪水制限水位(汎限水位)を超過したことから、安全のため 10 日午前から放流を開始し、下流市町村で洪水が発生。<sup>10</sup>
- 6 月 11 日 17 時現在、河源市、梅州市、韶関(韶關)市などで洪水被害が発生している。<sup>8</sup>



- 6月11日に広東省水利庁は過去数日来的大雨で省内の多数河川が増水し、ダム水位が上がっていると警戒を呼びかけた。<sup>21</sup>
  - ・ 韓江の本川では、梅州市の三河堤水位観測所で11日8時に警戒水位を1.56m超過する水位43.56m、流量6,230m<sup>3</sup>/秒を観測した。
  - ・ 竜江(龙江)支流の崩坎水は揭陽(揭阳)市で、螺河は上流の汕頭市で警戒水位を超えている。
  - ・ 東江(珠江一次支川)の楓樹堤(枫树坝)ダムは洪水調節の役目を果たし、1億5500万m<sup>3</sup>を蓄え下流域の洪水を防止している。
- 6月12日の報道では、梅州市で梅江(韓江一次支川)、汀江(韓江一次支川)、韓江が増水し警戒水位を超過した。ダムの一部は洪水調整機能を果たしている。梅州市大埔県(梅江と韓江の合流点)など各所で洪水(受淹)が発生している。<sup>22</sup>
- 6月13日16時現在、省内11河川で警戒水位を超過している。<sup>12</sup>

<その他洪水・土砂災害>

6月	場所	降雨状況	災害発生事象
6日	浙江省江山市	200-300mm	ため池(小型水庫)溢水、河堤・道路堰堤流出、死者2、不明4 <sup>3</sup>
	広西自治区南丹県	大暴雨	地滑り(山体滑坡)・建物被害、道路陥没 <sup>23</sup>
7日	貴州省(州全般)	最大218.9mm	织金河で警戒水位超過 <sup>5</sup>
8日	江西省	6日以来暴雨	信江上中流 贛江上中流 梅川江 禾水 沔水等洪水警戒水位超過 <sup>16</sup> 吉安市 鷹潭市 撫州(抚州)市 贛州市 萍鄉(萍乡)市等6設区市23県被災 上饒(上饶)市玉山県で洪水(内涝) <sup>16</sup>
	貴州省中西部 貴州省玉屏県	5日以来強降雨 8日夜強降雨	貴州蘭海高速道路、沅昆高速道路で法面崩落 <sup>24</sup> 地滑り(山体滑坡) <sup>25</sup>
	湖南省東北部・中部	大暴雨(187mm)	農地冠水、山間部道路崩落、土石流(泥石流) <sup>6</sup>
	福建省南平市	暴雨	南平市延平区江浜路付近(閩江合流点)で建物浸水 <sup>18</sup>
9日	福建省三明市 福建省南平市	暴雨 暴雨	地滑り(山体滑坡) <sup>26</sup> 、沙溪河上流安沙ダムの放流で三明市の市街地浸水 <sup>19</sup> 閩江との合流点で浸水。 <sup>18</sup>
	広東省河源市竜川県 広東省河源市和平県	集中豪雨 大暴雨	竜川県「暴雨紅色警報」発令、竜川県市街地で洪水(水位は腰まで) <sup>9</sup> 和平県黄蜂斗ダムがダム安全のため放流、下流市町村で浸水 <sup>10</sup>
	江西省南部	大暴雨	吉安市 撫州(抚州)市など農地冠水、道路崩落、河川氾濫で道路冠水 <sup>27</sup>
	広西自治区桂林市 竜勝、三江、柳州市 広西自治区桂林市	大・特大暴雨 大・特大暴雨	洪水(内涝)。湘江支流100年確率洪水、柳江支流史上最大洪水。 <sup>7</sup> 桂林市「暴雨紅色警報」発令、漓江の増水で市内多所で深刻な洪水 <sup>28</sup>
10日	福建省竜岩市	暴雨	汀江が急激に増水、市内で深刻な洪水 <sup>20</sup>
11日	広西自治区桂林市 広西自治区河池市 広西自治区6市等	暴・大暴雨 暴雨	全州南駅(桂林市全州県)浸水 <sup>29</sup> 河池市南丹県で市街地洪水(内涝) <sup>30</sup> 17時現在：6市(河池、南寧、桂林、柳州、百色、防城港)で洪水発生 <sup>31</sup>
	福建省竜岩市長汀県	暴雨	長汀県で地滑り(山体滑坡)、土石流、 <sup>32</sup>
	広東省羅定市 広東省珠江デルタ	暴雨 大暴雨	羅定(罗定)市で大雨により市街地浸水(水浸) <sup>33</sup> 3市(河源市、韶関市、汕尾市)12県で洪水発生 <sup>8</sup>
	12日	貴州省 広東省梅州市 広東省清遠市 広東省惠州市	大・特大暴雨 大雨持続 大暴雨 大・特大暴雨
13日	福建省竜岩市	大雨持続	竜岩市漳平で地滑り(山体滑坡)、道路崩落 <sup>36</sup>
15日	貴州省南東部	202mm	ミャオ族トン族自治州錦屏県で土石流(山洪)、地滑り(山体滑坡) <sup>13</sup>
16日	広西自治区百色市	大暴雨	百色市凌云県で土石流(山洪)、地滑り(山体滑坡) <sup>15</sup>

注) 大雨：24h 25-49.9mm。暴雨：24h 50-99.9mm。大暴雨：24h 100-244.9mm。特大暴雨：24h 250mm 超。

37



### 人的・一般被害

<全体>

- 6月7日の記事によると、浙江省江山市では6日～7日にかけての大雨により多数の地滑り(山泥傾泻)が発生、3階建ての家屋が埋まり2人が死亡したほか、多くの住人が行方不明となった。<sup>38</sup>
- 6月9日時点で江西省では大雨・洪水により92万人が被災していた。<sup>17</sup>
- 6月10日時点で死者21人(浙江7、江西6、広西5、湖南2、湖北1)、行方不明8人(広西6、浙江1、江西1)。<sup>1</sup>
- 6月12日広西チワン族自治区应急管理庁発表では、河池市、南寧市、桂林市、柳州市、百色市など6市38県(市区)で洪水災害が発生。12日15時現在、同自治区では死者17人、行方不明9人、被災者597,498人、避難者30,010人。<sup>39</sup>
- 6月14日に国の应急管理部が広東省应急管理庁から受けた報告によれば、同省では9日以来、河源市、梅州市、韶関市等7市20県(市、区)で35.7万人が被災。死者19人、行方不明3人。避難者5.6万人。建物被害約3000棟。<sup>40</sup>
- 6月16日の貴州省民生庁発表では16日8時現在、同省では死者9人、行方不明9人、被災者94.8万人、避難者6.56万人。<sup>13</sup>
- 6月16日の中国应急管理部のニュースリリースによると、16日午前10時時点の被災状況は次のとおり。<sup>41</sup>
  - ・ 被災省/自治区/直轄市は8つ：浙江省、福建省、江西省、湖南省、広東省、広西チワン族自治区、重慶市、貴州省。
  - ・ 死者88人、行方不明者17人、避難者38.8万人、被災者614万人、緊急支援を必要とする人17.3万人。
  - ・ 全壊家屋1.7万棟、一部損壊家屋8.2万棟。

### インフラ・農業被害・経済被害

- 6月7日の記事によると、江西省上饒市における豪雨により、上饒-昆明鉄道が水害を受け、遅延が生じた。<sup>38</sup>
- 6月9日の江西省当局発表によると、同省では農地のほか、中小貯水池や灌漑水路、堤防等が被害を受けた。水利設備の損失額は2.5億元(約39.3億円)にのぼる。<sup>42</sup>
- 6月12日広西チワン族自治区应急管理庁発表では、12日15時現在、農作物被災面積34,604.25ヘクタール。直接経済損失164,868.4万元(内訳：農業損失79,057.1万元、鉱工業損失5,867.2万元、インフラ(基礎施設)損失50,879万元、公益施設損失15,111万元、家庭財産損失13,057.1万元)。<sup>39</sup>
- 6月14日に中国应急管理部が広東省应急管理庁から受けた報告によれば、広東省の農作物被災面積47,600ヘクタール。<sup>40</sup>
- 6月14日午前2時過ぎに広東省河原市内を流れる東江の東江大橋が突然崩落し、自動車2台が川に転落した。<sup>43</sup>
- 6月16日の中国应急管理部のニュースリリースによると、16日午前10時時点の被災状況は次のとおり。<sup>41</sup>
  - ・ 農地被害は428,700ヘクタール。
  - ・ 直接経済損失は201.3億元(約3,141億円)。(※レートは2019.6.26時点)



### <発災前>

- 国家洪水・干ばつ対策本部の Ye Jianchun 副長官によると、同本部は今年の洪水に備えて、事前に以下の対策を講じていた。<sup>50</sup>
  - ・ 自治体幹部 24 万人の訓練を実施。
  - ・ 水資源、交通、電力等、政府の様々な組織からの人員 14 万人からなる緊急救援隊 360 チームを編成。
  - ・ 110 万人の救助隊員を動員。
  - ・ 国内各地の洪水管理関連組織や政府機関が様々なケースを想定した訓練を実施。
- 中国気象局は 6 月 7 日、南部一帯で 9 日以降大雨の恐れがあるとし、黄色警報を発令した。<sup>38</sup>
- 6 月 9 日、国家災害応急管理部は、長江流域の低地や中小貯水池や堤防におけるさらなる被害を防ぐために、当局は水防活動を展開するとともに、危険地域の住民約 5,100 人を安全な場所へ避難させた。<sup>41</sup>
- 6 月 9 日昼、江西省桂林市では大雨赤色(暴雨紅色)警報が発令された。<sup>28</sup>
- 6 月 10 日 05:24AM、広東省河源市では大雨赤色(暴雨紅色)警報が発令された。<sup>9</sup>

中国の大雨に関する早期警報レベル（赤色が最も強い）<sup>44</sup>

赤(紅)色	オレンジ(橙)色	黄色	青(藍)色
			
3 時間以内に 100mm 以上の降雨の可能性がある。 ・ 休校、休業。 ・ 土砂災害に対する防御。	3 時間以内に 50mm 以上の降雨の可能性があり、または続いている。 ・ 屋外の電源遮断、屋外作業を停止。 ・ 休校・休業により学生や通勤者を保護。 ・ 土砂災害に注意喚起。	6 時間以内に 50mm の降雨の可能性があり、または続いている。 ・ 大雨区間での交通規制、冠水区間の案内。 ・ くぼみ地帯の屋外電源遮断、野外作業を停止。	12 時間以内に 50mm 以上の降雨の可能性があり、または続いている。 ・ 学校や幼稚園は適切な対応を取り、生徒や園児の安全を保障する。 ・ 運転者は交通の妨げにならないようにし、安全を確保する。

### <発災後対応・復旧・復興>

#### 【地方政府】

- 6 月 7 日の記事によると、浙江省江山市では地滑りによる行方不明者発見のため、市当局は 5,098 人で捜索救助活動に当たった。また、江西省では鉄道局が安全確保のため上饒-昆明鉄道の損傷箇所を封鎖し、修復に当たった。<sup>38</sup>
- 6 月 8 日 17:00 に福建省洪水対応指揮部(防汛抗旱指揮部)は豪雨緊急対応(豪雨応急響應)レベル 4 を開始した。<sup>45</sup>
- 6 月 8 日 20:00 に江西省減災委員会と省応急管理庁は、災害緊急対応(救災応急響應)レベルを 4 から 3 に引き上げた。<sup>42</sup>
- 6 月 10 日 16:30 に広西チワン族自治区減災委員会と応急管理庁は、桂林市、河池市、柳州市、防城港市、南寧等市などで災害緊急対応(救災応急響應)レベル 3 の開始を決定した。<sup>46</sup>
- 6 月 10 日 18:00 に広東省洪水対応指揮部(防汛防旱防风总指揮部)は洪水緊急対応(防汛応急響應)レベルを 4 から 3 に引き上げた。<sup>47</sup>
- 6 月 13 日 17:00、広東省応急管理庁は、災害緊急対応(救災応急響應)レベルを 4 から 3 に引き上げた。武装警察や消防を含む救助隊を組織し、いつでも対応できるようにした。<sup>48</sup>

- 6月18日 7:00 に広西チワン族自治区減災委員会と応急管理庁は、百色市に災害緊急対応(救災応急響応)レベル4の開始を決定した。<sup>49</sup>

【中央政府】

- 6月9日、国家災害応急管理部は、江西省吉安市、上饒(上饶)市、鷹潭市等の嵐・洪水被害に対して、災害緊急対応(国家救災応急響応)レベル4を発動し、江西省当局の支援を開始した。<sup>42</sup>
- 6月12日の記事によると、政府は洪水状況の悪化に備えて、約150万人から成る緊急救援隊を編成し、6.15億元(約96.3億円)相当の支援物資を用意した。<sup>50</sup>(※レートは2019.6.28時点)
- 6月14日、国家災害応急管理部は、広東省河原市、梅州市等の嵐・洪水被害に対して、災害緊急対応(国家救災応急響応)レベル4を発動し、広東省当局の支援を開始した。<sup>40</sup>
- 6月24日、国家災害応急管理部は、江西省と湖南省の洪水災害支援に、2チームの派遣を決定した。江西省は吉安市、贛州市、撫州(抚州)市、湖南省は邵陽(邵阳)市、永州市、長沙(长沙)市に派遣される。<sup>51</sup>

中国の国家災害対応レベル(レベル1が最も高い)<sup>52</sup>

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
(副首相対応) ・死者200人以上 ・避難者100万人以上 ・家屋被害20万棟以上	(災害当局長官対応) ・死者100~200人 ・避難者80万~100万人 ・家屋被害15万~20万棟	(災害当局副長官対応) ・死者50~80人 ・避難者30万人~80万人 ・家屋被害10万~15万棟	(災害当局部長対応) ・死者30~50人 ・避難者10万人~30万人 ・家屋被害1万棟~10万棟



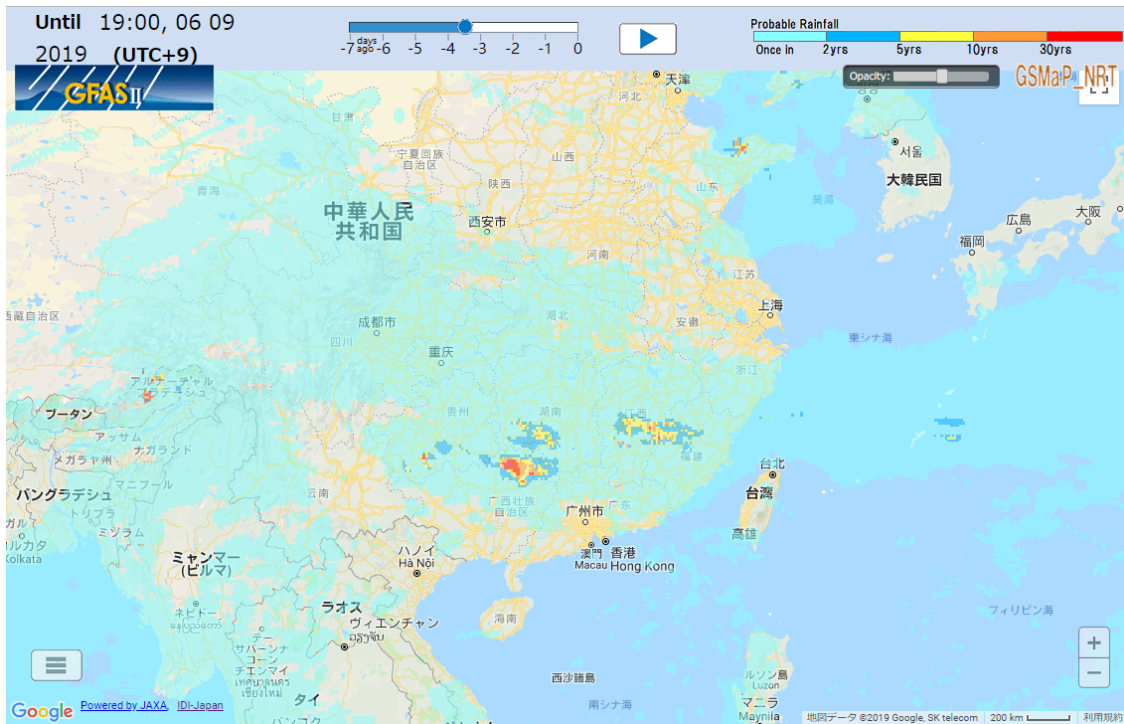
## 図表

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

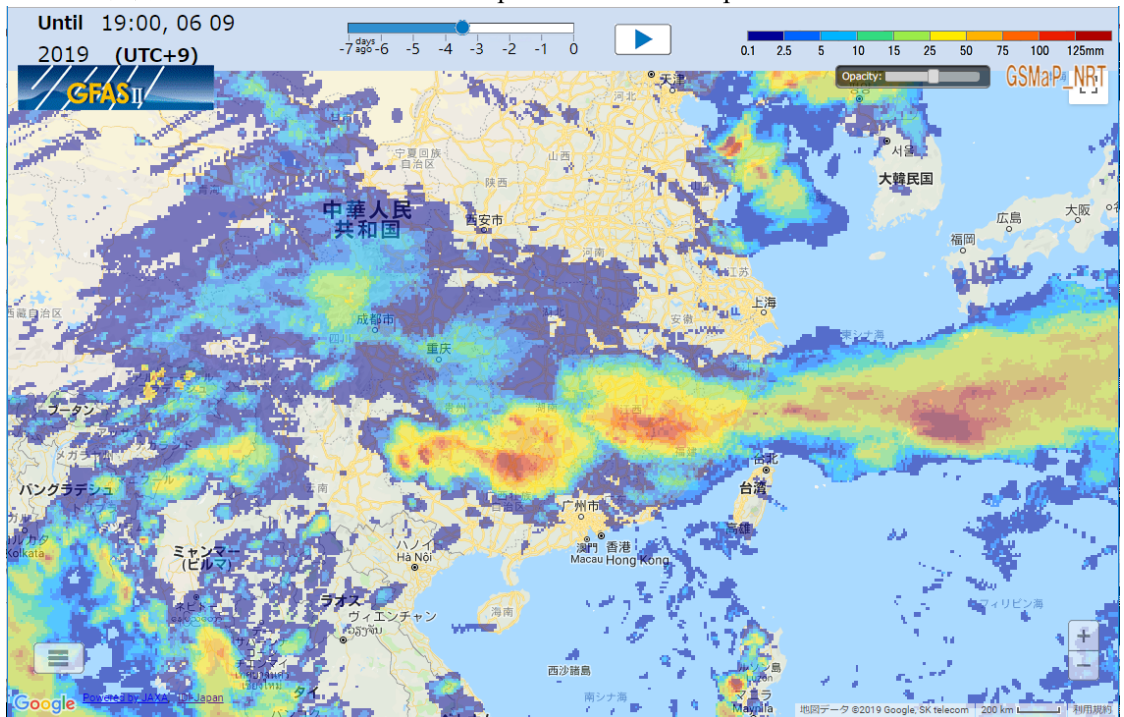
(一般社団法人国際建設技術協会提供)

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

24時間確率雨量 (2019年6月8日7:00pm~6月9日7:00pm 日本時間)



24時間累積雨量 (2019年6月8日7:00pm~6月9日7:00pm 日本時間)





## 参照資料

- <sup>1</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘南方“暴力”雨還要下四天！致災風險高需嚴加防范’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3201575.shtml>
- <sup>2</sup> 2019.6.17 FloodList, ‘China-Floods Leave 88 Dead and 388,000 Displaced’  
<http://floodlist.com/asia/china-floods-june-2019>
- <sup>3</sup> 2019.6.8 中国天气網, ‘浙江江山因强降雨襲擊受災嚴重’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3200602.shtml>
- <sup>4</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘湖南雨勢進一步加大 公眾需合理安排出行’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3200856.shtml>
- <sup>5</sup> 2019.6.8 中国天气網, ‘貴州昨日再現大暴雨 部分河流超警景区關閉’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3200735.shtml>
- <sup>6</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘強降雨致湖南多地道路塌方農田被淹’  
<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201088.shtml#p=1>
- <sup>7</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘廣西强降雨致1死4失蹤 提升重大氣象災害(暴雨)應急響應至II級’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3201202.shtml>
- <sup>8</sup> 2019.6.13 中国天气網, ‘廣東珠三角等局地今有大暴雨 明后天雨水盤踞茂名湛江’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3202653.shtml>
- <sup>9</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘強降水來襲廣東流川受淹嚴重出現滑坡險情’  
<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201409.shtml#p=1>
- <sup>10</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘“龍舟水”來襲 廣東和平縣水庫緊急泄洪避險’  
<http://www.weather.com.cn/video/2019/06/3201499.shtml>
- <sup>11</sup> 2019.6.12 中国天气網, ‘雨勢強勁 貴州多地出現內澇 塌方’  
<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202374.shtml#p=1>
- <sup>12</sup> 2019.6.15 中国應急管理部, ‘廣東省防總繼續持防汛III級應急響應 全力持續奮戰今年最強“龍舟水”’  
[http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190615\\_306801.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190615_306801.shtml)
- <sup>13</sup> 2019.6.16 中国新聞網, ‘貴州6月暴雨已致94.8萬人受災’  
[http://finance.ifeng.com/a/20160616/14496394\\_0.shtml](http://finance.ifeng.com/a/20160616/14496394_0.shtml)
- <sup>14</sup> 2019.6.16 中国應急管理部, ‘重慶：啟動暴雨三級應急響應’  
[http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190616\\_310749.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190616_310749.shtml)
- <sup>15</sup> 2019.6.19 中国天气網, ‘廣西百色市凌云縣暴雨致10死3傷 搜救仍在進行’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3205176.shtml>
- <sup>16</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘風雹洪澇致江西51.4萬人受災 信江贛江發生超警戒洪水’  
<http://news.weather.com.cn/2019/06/3200917.shtml>
- <sup>17</sup> 2019.6.9 東網, ‘洪水で100万人が被災、7人が死亡’ (原文中国語)  
[https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/cnnews/20190609/bkn-20190609201020956-0609\\_00952\\_001.html](https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/cnnews/20190609/bkn-20190609201020956-0609_00952_001.html)
- <sup>18</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘暴雨襲擊福建南平 水位上漲地標建築被淹’  
<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201133.shtml#p=1>
- <sup>19</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘福建三明：強降雨持續水庫忙泄洪 市区路變海’



---

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201529.shtml#p=1>

<sup>20</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘福建竜岩: 暴雨致河水猛漲 緑道受淹’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201553.shtml#p=1>

<sup>21</sup> 2019.6.12 中国天气網, ‘強降雨致粵東多条河流超警戒水位’

<http://news.weather.com.cn/2019/06/3202164.shtml>

<sup>22</sup> 2019.6.12 中国天气網, ‘持續強降雨 広東梅州河水暴漲淹没村鎮’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202493.shtml#p=1>

<sup>23</sup> 2019.6.8 中国天气網, ‘広西南丹県遭大暴雨袭击 受灾現場一片狼藉’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3200930.shtml#p=1>

<sup>24</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘貴州降雨致部分路段塌方景区關閉 今天局地仍有大暴雨’

<http://news.weather.com.cn/2019/06/3201043.shtml>

<sup>25</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘貴州玉屏強降雨致農田被淹山体滑坡道路中断’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201062.shtml#p=1>

<sup>26</sup> 2019.6.9 中国天气網, ‘福建三明市普降暴雨 多地房屋倒塌農田被淹’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201164.shtml#p=1>

<sup>27</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘江西: 強降雨轉戰南部 農田道路被淹 水庫忙泄洪’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201410.shtml#p=1>

<sup>28</sup> 2019.6.10 中国天气網, ‘広西桂林持持續降雨 市区多处被淹’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201565.shtml#p=1>

<sup>29</sup> 2019.6.11 中国天气網, ‘一組図告訴你南方降雨有多強: 出門看海 移動靠船’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201542.shtml#p=1>

<sup>30</sup> 2019.6.11 中国天气網, ‘広西河池多地暴雨成災 阻碍群衆交通出行’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202292.shtml#p=1>

<sup>31</sup> 2019.6.12 中国天气網, ‘広西強降雨已造成12人死亡超57万人受灾’

<http://news.weather.com.cn/2019/06/3202160.shtml>

<sup>32</sup> 2019.6.11 中国天气網, ‘福建竜岩持持續強降雨 山体滑坡民房困牆倒塌’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3201886.shtml#p=1>

<sup>33</sup> 2019.6.12 中国天气網, ‘広東羅定暴雨侵襲变水城 街頭車兩“乘風破浪”

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202302.shtml#p=1>

<sup>34</sup> 2019.6.13 中国天气網, ‘広東三連雨似瓢澆 城区淹水公路滑坡’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202735.shtml#p=1>

<sup>35</sup> 2019.6.13 中国天气網, ‘洪水来襲 広東竜門村民躲上院牆淡定拍場’

<http://www.weather.com.cn/video/2019/06/3202772.shtml>

<sup>36</sup> 2019.6.13 中国天气網, ‘降雨不停災情頻現 福建漳平山体滑坡道路坍塌’

<http://p.weather.com.cn/2019/06/3202924.shtml#p=1>

<sup>37</sup> 2013.8.16 中国气象局, ‘降雨量等級’

[http://www.cma.gov.cn/2011xzt/2013zhuant/20130620\\_3/2013062002/201308/t20130816\\_223400.html](http://www.cma.gov.cn/2011xzt/2013zhuant/20130620_3/2013062002/201308/t20130816_223400.html)

<sup>38</sup> 2019.6.7 東網, ‘南部に黄色警報、江市市で地滑り’ (原文中国語)



[https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/cnnews/20190607/bkn-20190607190756462-0607\\_00952\\_001.html?eventsection=hk\\_cnnews&eventid=71549E51875BCA45E050007F010049A4](https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/cnnews/20190607/bkn-20190607190756462-0607_00952_001.html?eventsection=hk_cnnews&eventid=71549E51875BCA45E050007F010049A4)

<sup>39</sup> 2019.6.12 広西チワン族自治区应急管理庁, ‘広西洪涝災情最新消息 (截至12日15時)’  
<http://yjglt.gxzf.gov.cn/xxfw/003002/20190612/bf6251ec-dc57-4336-8b1c-180e4ef23d00.html>

<sup>40</sup> 2019.6.14 中国应急管理庁, ‘国家減災委、应急管理庁開動国家IV級救災害応急響応 指導和支持広東做好暴雨洪涝災害救済工作’  
[http://www.mem.gov.cn/xw/bndt/201906/t20190614\\_306782.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/bndt/201906/t20190614_306782.shtml)

<sup>41</sup> 2019.6.16 中国应急管理庁, ‘应急管理庁による洪水対応続く’ (原文中国語)  
[http://www.mem.gov.cn/xw/yjyw/201906/t20190616\\_310750.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/yjyw/201906/t20190616_310750.shtml)

<sup>42</sup> 2019.6.10 中国应急管理庁, ‘江西省で洪水’ (原文中国語)  
[http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190610\\_298988.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190610_298988.shtml)

<sup>43</sup> 2019.6.17 AFPBB, ‘広東(省)河原(市)の集中豪雨で橋が崩落 自動車2台が転落、捜索続く’  
<https://www.afpbb.com/articles/-/3230377>

<sup>44</sup> 2017.8.19 大連PRESS, ‘中国の防災気象情報のご紹介’  
<https://dalianpress.com/china-weather-warnings-advisories-list/>

<sup>45</sup> 2019.6.8 中国新聞網, ‘福建啓動防暴雨IV級応急響応’  
<https://www.chinanews.com/sh/2019/06-08/8859438.shtml>

<sup>46</sup> 2019.6.11 広西チワン族自治区应急管理庁, ‘桂林等市開動自治区III級救災害応急響応’  
<http://yjglt.gxzf.gov.cn/xxfw/003002/20190611/d9f57ec0-4769-4579-8c24-fbc911810d1b.html>

<sup>47</sup> 2019.6.11 中国应急管理庁, ‘広東省防総弁公室広東省应急管理庁將防汛IV級応急響応提升為防汛III級応急響応’  
[http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190611\\_299031.shtm](http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190611_299031.shtm)

<sup>48</sup> 2019.6.15 中国应急管理庁, ‘広東省、緊急対応レベル3に引き上げ’ (原文中国語)  
[http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190615\\_306801.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/gdyj/201906/t20190615_306801.shtml)

<sup>49</sup> 2019.6.19 広西チワン族自治区应急管理庁, ‘自治区減災委、应急管理庁對百色市開動自治区IV 級救災応急響応’  
<http://yjglt.gxzf.gov.cn/xxfw/003002/20190618/030825d4-04a4-4524-8139-b2338c52c938.html>

<sup>50</sup> 2019.6.12 Ecns.cn, ‘Relief underway to deal with floods’  
<http://www.ecns.cn/news/2019-06-12/detail-ifzjyummy2113909.shtml>

<sup>51</sup> 2019.6.24 中国应急管理庁, ‘国家防総、应急管理庁 派出工作組赴江西、湖南指導抗洪救災工作’  
[http://www.mem.gov.cn/xw/bndt/201906/t20190624\\_311047.shtml](http://www.mem.gov.cn/xw/bndt/201906/t20190624_311047.shtml)

<sup>52</sup> 2012 adrc.asia, ‘China country report’  
[https://www.adrc.asia/countryreport/CHN/2012/CHN\\_CR2012A.pdf](https://www.adrc.asia/countryreport/CHN/2012/CHN_CR2012A.pdf)

