

ナイジェリア

洪水による被害

被災地域	ナイジェリア カツィア (Katsina) 州ジビア (Jibia) 7/14-15, オグン (Ogun) 州 (Abeokuta) 7/13、オンド (Ondo) 州、バウチ (Bauchi) 州、ナイジャ (Niger) 州、ヨベ (Yobe) 州、エド (Edo) 州、アブジャ (Abuja) 連邦首都地区	死者*	94 人
発生日	2018 年 7 月 13 日～15 日	行方不明者	8 人
概要	雷嵐による 4～5 時間の集中豪雨で、主に都市内河川・排水路が氾濫。川沿いの家屋流出などにより、多数の死者を出した。		

*死者・行方不明者数は 2018 年 7 月 18 日、24 日の報道資料と 26 日時点の赤十字レポートによる^{8, 9, 10}

地図

○ は今回の被災州



出典：<https://pasarelapr.com/detail/map-of-nigeria-africa-6.html>

災害の要因

- ナイジェリア気象庁(Nigerian Meteorological Agency)によると、7月は全国的に雨が多かった(特にケビ州、ナイジャ州、カツィア州、ボルノ州、ヨベ州)。¹
- オグン州(南西部)は7月13日、カツィア州(北西部)は7月15日～16日²、ヨベ州(北東部)は7月16日に豪雨に見舞われた。³
- 米海洋大気庁(NOAA)は、西部を中心に7月12日～18日に多雨を観測。(後掲図参照)⁴
- カツィア州ジビア市では市内を流れる川が逆流、川の土手が決壊し、洪水が発生した。^{3, 5}
- オグン州では、オグン(Ogun)川とソコリ(Sokori)川が河岸を越流、州都のアベオクタ(Abeokuta)市が洪水に見舞われた。⁶
- 河川が越流したオグン州アベオクタ市では、ごみ投棄等により水路の流れに問題があり、これにより状況が悪化した可能性がある。⁶



被害

- 7月18日時点で、カツィナ州ジビア市と周辺5村では、52人が死亡し、20人が行方不明。500棟以上が損壊し、少なくとも5,000名が避難した。⁵
- 7月18日時点で、カツィナ州ジビア市では水路の両側の家(約1,000棟)が洪水で全壊もしくは半壊し、同州Dandumeでは橋が崩落し、6村が孤立した。⁷
- 国際赤十字の7月26日発表の報告書によれば、大きな被害が出たのは、カツィナ州、ナイジャ州、バウチ州、オンド州、オグン州、アブジャ連邦首都地区。⁸
- 7月18日と24日の新聞報道、および7月26日の赤十字報告書によると、死者は94人、行方不明者は8人となった。^{8, 9, 10}

被災国政府の対応

<発災前(予警報)>

- 気象庁の天気予報では、州毎の概略予報のみ提供されている。¹¹
- 7月14日に北部、西部、南西部、南東部に雷嵐を予報しているが、注意報・警報などは発出されていない。¹¹

<発災後対応(救助・捜索・避難)>

- 連邦政府、国家緊急対応当局(National Emergency Management Agency : NEMA)、州緊急対応当局(State Emergency Agency : SEMA)が救助と支援に当たった。^{12, 13}
- 7月18日と19日にかけて、Osinbajo 副大統領はカツィナ州やオグン州の被災地を訪問し、被災者への支援と補償を確約した。^{14, 15}

<今後の洪水対策対応>

【州政府レベル】

- ヨベ州 Tarmuwa 地方行政区域の Muhammad 議長によると、同州バベンジータの水路沿いで発生した洪水について、雨水が容易に排水されるよう、水路の開削工事を行った。⁹
- オグン州政府は、アベオクタ市の河川洪水を受け、直ちに沿川家屋の強制的後退を実施し、河川敷の水路を開くことにより洪水再発に備え、住民たちに排水溝や運河に廃棄物を投棄しないように呼びかけるとした。⁶
- カツィア州 Masari 知事は、被災地に新たな水路を設ける等の方策を取るとの見解を示した。¹⁶
- 一方、カツィア州を含むナイジェリア北部諸州フォーラムは、州政府に対し、排水路建設のみに注力せず、住民たちが排水路にごみを投棄しないような啓発活動を行うよう求めた。³

【国レベル】

- Asinbajo 副大統領は、排水路建設の必要性を述べるとともに、インフラ敷設が豪雨に追いつかないとし、住民らに水路上への建物建設や側溝へのごみ投棄をしないよう指示。¹⁵
- 連邦政府水資源省灌漑排水局長は、洪水リスク低減には、洪水頻発地域への堤防建設や水路の沈泥排除が必要であると述べた。直近の具体的建設計画としては西部クワラ州 Tada-Shonga 灌漑水路の32km区間の堤防建設がある。また、同局長は、住民参加型の持続可能な灌漑方式を用いた灌漑プロジェクトを確実なものとするとした。¹⁷
- ナイジェリア経済会議(National Economic Council : NEC : 大統領諮問機関)は7月19日、連邦環境省 Jibril 大臣から提出された洪水防御・緩和・準備対策を承認した。¹⁸

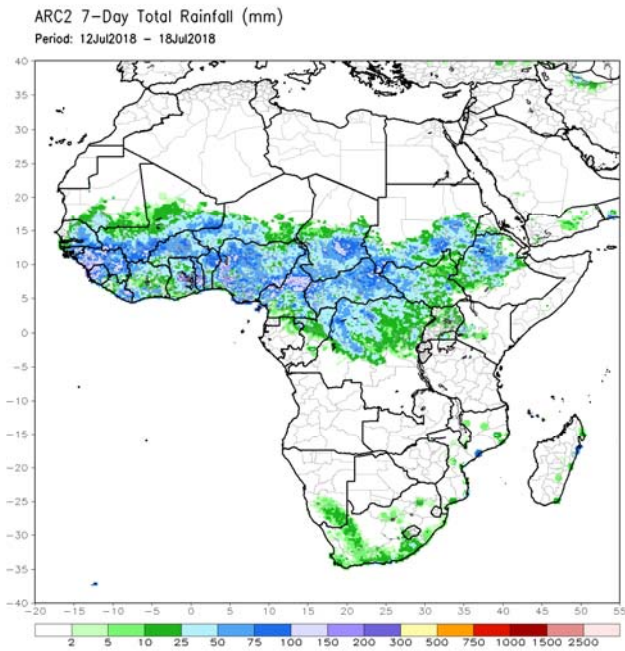
他国政府・国際機関の対応

- ナイジェリア赤十字は地方の緊急対応当局や警察、道路保安サービスと連携し、応急支援や捜索救助活動を行った。国際赤十字は、ナイジェリア赤十字に対して必要な技術支援を行った。⁸



図表・地図

2018年7月12日～18日の7日間累積雨量（米海洋大気庁（NOAA））



出典：http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/africa_arc/africa_arc_7day_af_obs.gi

2018年7月降雨量平年比（ナイジェリア気象庁）

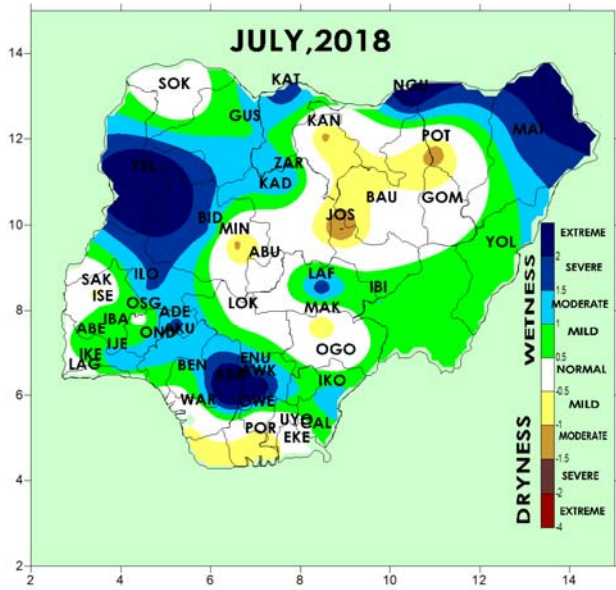


Fig.1: 1-Month Standardized Precipitation Index (for meteorological drought)

出典：

<https://nimet.gov.ng/sites/default/files/publications/NiMet%27s%20DROUGHT%20AND%20FLOOD%20%20MONITORING%20BULLETIN%20JULY%2C%202018.pdf>



- ¹ 2018.9.12 Nigerian Meteorological Agency
Drought and Flood Monitoring Bulletin July, 2018
<https://nimet.gov.ng/sites/default/files/publications/NiMet%27s%20DROUGHT%20AND%20FLOOD%20%20MONITORING%20BULLETIN%20JULY%2C%202018.pdf>
- ² 2018.7.14 Vanguard
Flood kills 5 persons, destroys property in Abeokuta
<https://www.vanguardngr.com/2018/07/flood-kills-5-persons-destroys-property-in-abekuta/>
- ³ 2018.7.18 all africa(The Guardian)
Nigeria: Osinbajo Visits As Death Toll in Katsina Flood Rises to 52
<https://allafrica.com/stories/201807180106.html>
- ⁴ NOAA National Weather Service, Climate Prediction Center, Africa Weather and Climate SATELLITE PRECIPITATION MONITORING, RFE 2.0 and ARC 2.0 Satellite Rainfall Estimates: Daily & Running Totals and Anomalies
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/africa_arc/africa_arc_7day_af_obs.gif
- ⁵ 2018.07.18 Xinhua
Death toll in NW Nigeria flood rises to 52
http://www.xinhuanet.com/english/africa/2018-07/18/c_137333309.htm
- ⁶ 2018.07.20 all africa(Vanguard)
Nigeria: How Dozens of Families Lost Relatives, Property to Flood in Ogun
<https://allafrica.com/stories/201807200134.html>
- ⁷ 2018.07.18 all africa(The Guardian)
Nigeria: Osinbajo Visits As Death Toll in Katsina Flood Rises to 52
<https://allafrica.com/stories/201807180106.html>
- ⁸ 2018.07.26 国際赤十字
Nigeria: Floods Emergency Plan of Action (EPoA) DREF no. MDRNG024
<https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/MDRNG024do.pdf>
- ⁹ 2018.07.18 The Nation
Katsina flood death toll hits 52
<http://thenationonlineng.net/katsina-flood-death-toll-hits-52/>
- ¹⁰ 2018.07.24 Xinhua
Death toll in NW Nigeria flood rises to 62
http://www.xinhuanet.com/english/2018-07/24/c_137343651.ht
- ¹¹ Nigerian Meteorological Agency
Nigerian Weather Forecast
<https://twitter.com/nimetnigeria>
- ¹² 2018.07.17 all africa(Leadership)
Nigeria: Rainstorm Kills 48, Destroys 500 Houses in Katsina
<https://allafrica.com/stories/201807170083.html>
- ¹³ 2018.07.18 all africa(This Day)
Nigeria: Katsina Flood Death Toll Rises to 58
<https://allafrica.com/stories/201807180069.html>
- ¹⁴ 2018.07.18 all africa(Vanguard)
Nigeria: Katsina Flood - Govt to Assist Affected Victims - Osinbajo



<https://allafrica.com/stories/201807180345.html>

¹⁵ 2018.07.19 all africa(The Guardian)

Nigeria: Osinbajo Visits Flood Disaster Areas in Abeokuta, Pledges Govt's Immediate Assistance

<https://allafrica.com/stories/201807190231.html>

¹⁶ 2018.07.16 ChannelsTelevision.com

Flood Wreaks Havoc In Katsina, Kills At Least 45

<https://www.channelstv.com/2018/07/16/flood-wreaks-havoc-in-katsina-kills-at-least-45/>

¹⁷ 2018.07.17 all africa(Vanguard)

Nigeria: Govt Begins Construction of Dykes to Prevent Flooding - Official

<https://allafrica.com/stories/201807180028.html>

¹⁸ 2018.07.20 Xinhua

Nigeria approves nationwide flood control measures

http://www.xinhuanet.com/english/2018-07/20/c_137338151.htm

