

ハイチ他カリブ海諸国、米国南部 ハリケーン・マシュー(Matthew)による被害

場 所	ハイチ、ドミニカ共和国、キューバ、米(フロリダ州、サウス・ノースカロライナ州、ジョージア州、バージニア州) など	死者※	ハイチ： 546 名 ドミニカ共和国： 4 名 コロンビア： 1 名 セントビンセント・グレナディーン： 1 名 米国： 49 名
	ハイチ：レカイ、レザングレなど ドミニカ共和国：サントドミンゴなど 米国：フロリダ州、ジョージア州、サウスカロライナ州、ノースカロライナ州、バージニア州		
発生日	2016年9月28日～	行方不明者※	不明
概 要	ハリケーン(熱帯低気圧から一時カテゴリー5のハリケーンに)・マシューは、カリブ海の国々に被害を与え、その後北上を続け、米国南東部の5つの州に被害を及ぼした。		

※死者・行方不明者数は2016年10月27日現在の報道機関等発表による

気象条件

- 熱帯低気圧 (tropical storm) マシューは、9月28日早朝、カリブ海のウィンドワード諸島付近で発生し、セントルシア、ドミニカなどに暴雨風雨をもたらした後、9月29日、カテゴリー1のハリケーンになった。¹
- マシューはその後北へ進み、一時カテゴリー5になった後⁶、カテゴリー4の勢力で10月4日明け方、ハイチ南西の町レザングレ (Les Anglais) 付近に上陸。最大風速は約64m/s。その後、4日午後にはキューバの東端で猛威を振るった。²
- マシューはさらに米国東南部の沿岸に沿って北上を続け³、8日午前10:45ごろ、サウスカロライナ州McClellanville近くにカテゴリー1 (最弱) で上陸し⁴、9日午前5時ごろ、post-tropical cycloneになった。⁵

各国の被害状況と対応

<ハイチ>

災害の要因

- ハリケーン・マシューは10月4日、カテゴリー4 (極めて危険) の強さでハイチ南県 (Sud Department) のレザングレ (Les Anglais) 付近に上陸。⁶ 最大風速は約64m/s。ハイチにカテゴリー4のハリケーンが上陸したのは52年ぶり。²
- 2010年大地震による被害からまだ完全に復旧できておらず、多くの住民が洪水など水害に対して脆弱な土地でテントなどに暮らしている。⁶

被害

- 被害が大きかった南部のジェレミーでは建物の80%が倒壊。電話線損傷や複数の橋の崩落により、10月6日まで南部へのアクセスは不可能だった。ハイチは、インフラや通信システムが脆弱で、防災や災害対応体制も整っていないため被害状況把握に時間がかかった。⁷
- 10月14日の政府の公式発表によると死者は546人、行方不明者128人、負傷者439人。⁸
- 10月21日の国連OCHA報告書によると、被災者は210万人、人道支援を必要とする人140万人、避難者175,500人。被災地へのアクセスは改善されつつあるが、村落部におけるインフラの欠如などにより、多くの面で人道支援が必要とされている。⁹
- 10月28日の政府発表によると、マシューによる被害総額は20億ドル (約2,090億円) 近くに及び、GDPのおよそ5分の1に相当する。¹⁰



政府の対応

- 被災時の政権は暫定政権であり、10月9日に予定されていた大統領選挙はハリケーンにより延期され⁷、11月20日にやり直し投票が実施され、2017年1月に決選投票の予定。¹¹

他国政府・国際機関の対応

- 欧州連合⁶、日本政府¹²、Save the Children¹³、赤十字国際委員会¹⁴、米国国際開発庁（USAID）、カリブ開発銀行、国際赤十字、カナダ、ドイツ、オランダ、英国、イタリア、ノルウェー、OCHAなどが支援を行っている。¹⁵
- 国連のパン・キムン事務総長は、10月10日、向こう3ヶ月のハイチ被災者支援のため1.2億USドルの支援を国際社会に要請し¹⁶、15日、被災地レカイを訪問し、国際社会に対し支援を呼びかけた。¹⁷

<ドミニカ共和国>

- ドミニカ共和国の大部分が豪雨に襲われ、サントドミンゴ、サンペドロ・デ・マコリス、モンテ・プラタなど多くの地域で洪水が発生。政府緊急対応センターは、31の県に洪水・地滑り警報を発令した。死者は4人、避難者25,384人（うち1,508が公設避難所に入所）、孤立村落31、全壊家屋25棟、損壊家屋1,263棟。¹⁸

<その他の国々>

- セントビンセント・グレナディーン：岩盤滑落（rockslide）により1人が死亡。マルティニーク島：5万人が停電。セントルシア：広範囲で洪水が発生。¹
- コロンビア：1人が洪水で流され死亡。¹⁹
- キューバ：ハリケーン・マシューは10月4日夕方にキューバ東端に上陸、政府は事前に130万人を避難させていた。東部沿岸で最大5mの高波が報告された。⁶ 落石により道路が分断され²⁰、Baracoa および Maisi では90%の家屋が大きな被害を受けた。²¹
- パハマ：マシューは10月6日、パハマをカテゴリー4の勢力で襲い、首都ナッソーなどで多数の家屋が浸水し、住民や観光客が被災した。²²洪水で主要道路が冠水し、家屋、学校、医療施設に大きな被害が出たほか、電気、水道、通信などインフラにも被害が及んだ。カリブ災害緊急管理機関（CDEMA=Caribbean Disaster and Emergency Management Agency）がパハマ政府を支援。¹⁵

<米国>

気象状況・災害要因

- ハリケーン・マシューは10月7日、フロリダの海岸に接近。ケープカナベラルから東に20マイル（約32km）地点で17フィート（約5.2m）の高潮を観測。²³
- 各地で記録的な数値が観測された。
 - ・ 降水量：ノースカロライナ州フェイエットビル（Fayetteville）で24時間に9インチ（229mm）。²⁴
 - ・ 高潮：7つの観測地点で過去最高潮位を記録。²⁵
 - ・ 河川水位：複数の地点で過去最高水位を記録。ノースカロライナ州ゴールドズボロ（Goldsboro）のヌース（Neuse）川で、10日2:00AMに水位30.9ft（約9.42m）を記録（1999年のハリケーン・フロイド時の28.9ft（約8.81m）を更新）。²⁶

人的被害・一般被害

- 10月5日～7日、国内の3,800以上の空の便が欠航になり、鉄道Amtrakは南東部で運休になった。²³
- 10月9日時点で米国南東部合計220万の世帯・事業所が停電。⁴
- 10月14日時点で死者数は合計43人に達した（ノースカロライナ州22人、フロリダ州12人、サウスカロライナ州4人、ジョージア州3人、バージニア州2人）。²⁷10月27日、ノースカロライナ州McCorry州知事は州の死者数が28人に達したと発表。²⁸
- マシューによる経済損失は、米国全体で最大100億ドルに及び、公的/民間保険の損失額は最大50億ドルになる見込み。²⁹

インフラ被害・農地被害

- フロリダ州では、道路への被害をはじめ、洪水・倒木・海岸侵食による大きな被害が出た。⁵
- サウスカロライナ州では10月17日時点で107の道路と23の橋が閉鎖されていた。³⁰少なくとも25の小規模土堰堤が被災（多くは東部のピーディー川流域）。³¹
- ノースカロライナ州では10月17日時点で600以上の道路が閉鎖されていた。³²少なくとも17（うち13はケープ・フィア川流域）の小規模土堰堤が被災。³³

政府の対応

- 10月4日、FEMAは、緊急対応センターを開設。³⁴フロリダ州、ジョージア州、サウスカロライナ州、ノースカロライナ州では、各州知事が非常事態宣言を発令。³⁵
- 10月5日、オバマ大統領はFEMA本部を訪問し、準備態勢を確認。フロリダ州、ジョージア州、サウス及びノースカロライナ州で海岸付近の住民約200万人が避難を開始。³⁶サウスカロライナ州、ノースカロライナ州は対象地域に避難命令を発令。³⁷サウスカロライナ州は、インターステート26の車線を全て西向きにし、チャールストンに車両が進入できないようにした。車線を逆向きにする（reverse the lanes）のは今回が初めて。³⁸
- 10月6日、オバマ大統領は、非常事態宣言したフロリダ、ジョージア、サウスカロライナ州への連邦直接援助を承認。FEMAによる避難援助可能に。^{39,40,41}フロリダ州⁴²、ジョージア州⁴³、サウスカロライナ州が対象地域に避難命令・勧告を発令。⁴⁴
- 10月7日、オバマ大統領はノースカロライナ州に対し、非常事態宣言（Emergency declaration）を発令。⁴⁵ジョージア州は沿岸部全域に避難命令を発令。フロリダ州は150万人に避難命令を出し、州兵3,500人を避難支援に当たさせた。³
- 10月9日～11日に、オバマ大統領はフロリダ州、ジョージア州、ノースおよびサウスカロライナ州に大規模災害宣言（Major disaster declaration）を発令。^{46,47,48,49}
- 10月12日、ノースカロライナ州は11日、下流地域の住民数千人に新たな避難命令を発令。⁵⁰



ハイチ
ジェレミー (Jeremie)
2016.10.4
United Nations

出典 : <http://www.therussophile.org/united-nations-issues-emergency-aid-appeal-for-haiti-after-hurricane-matthew-slams-country.html/#forward>



キューバ
バラコア (Baracoa)
2016.10.5
EFE

出典 : <http://www.efc.com/efe/english/portada/hurricane-matthew-causes-extensive-damage-in-eastern-cuba/50000260-3059808>



ノースカロライナ州
2016.10.9
North Carolina Governor's
Office Twitter

出典 : <https://twitter.com/GovOfficeNC>

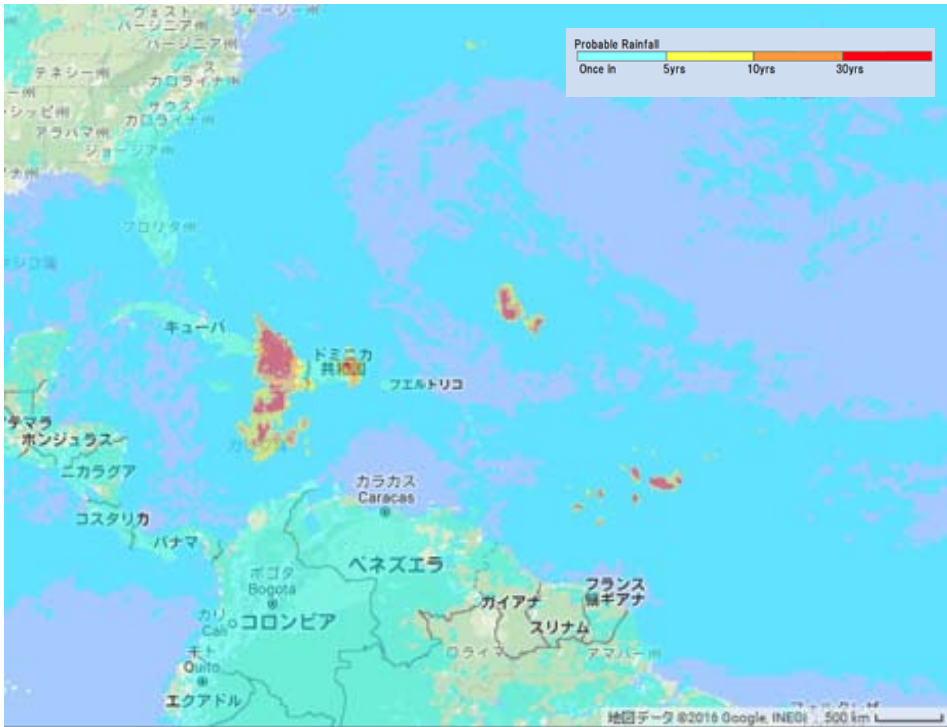
<ハイチ・ドミニカ・キューバ>

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)

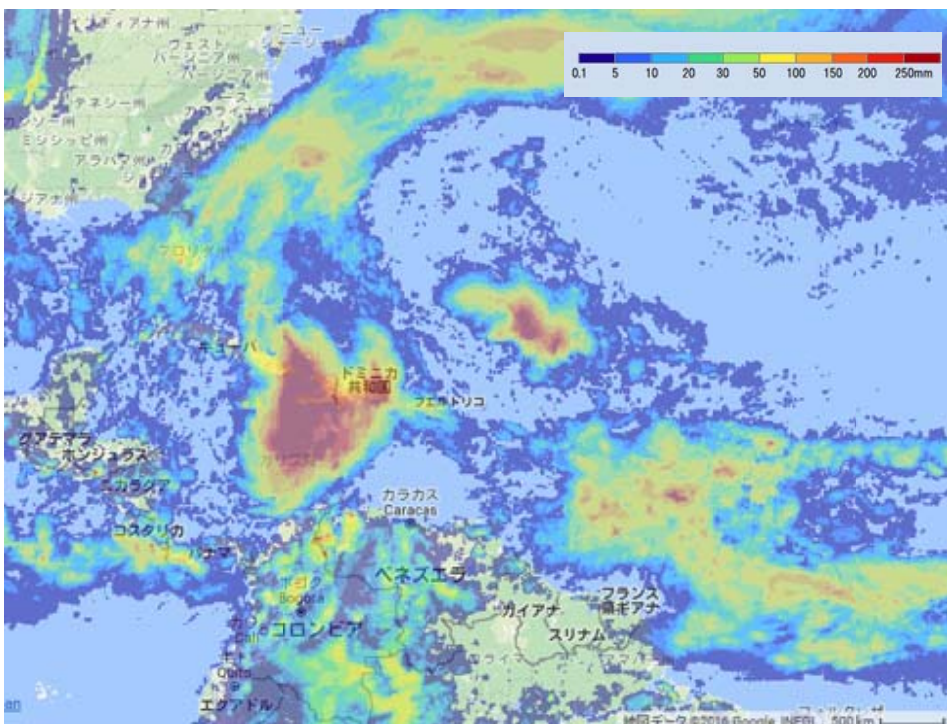
72時間**確率雨量** (2016年10月2日3:00PM~10月5日3:00PM 米国東部標準時 (夏時間))

(=2016年10月3日5:00AM~10月6日5:00AM 日本時間)

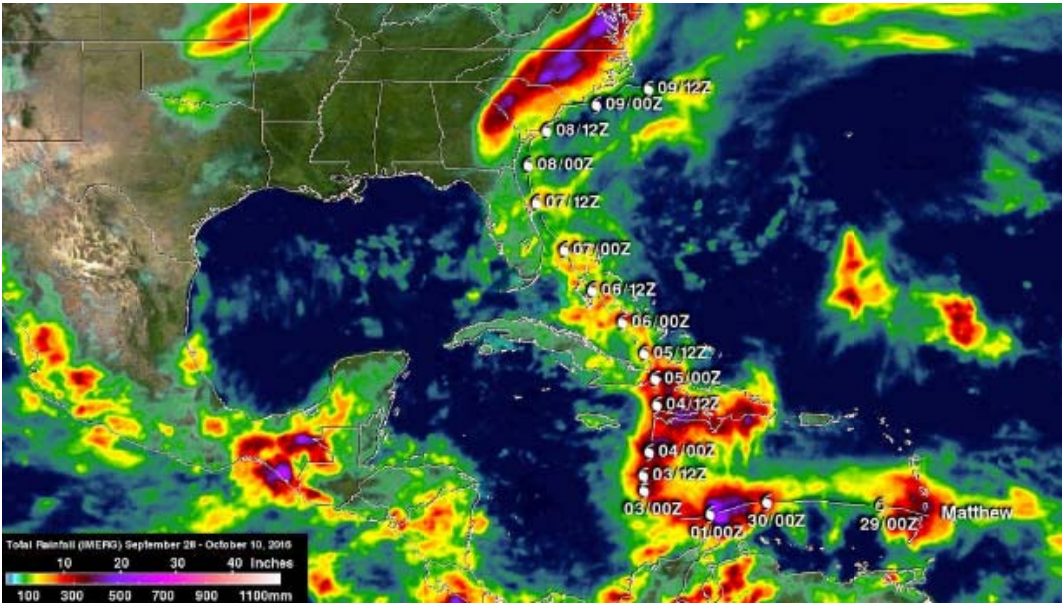


72時間**累積雨量** (2016年10月2日3:00PM~10月5日3:00PM 米国東部標準時 (夏時間))

(=2016年10月3日5:00AM~10月6日5:00AM 日本時間)

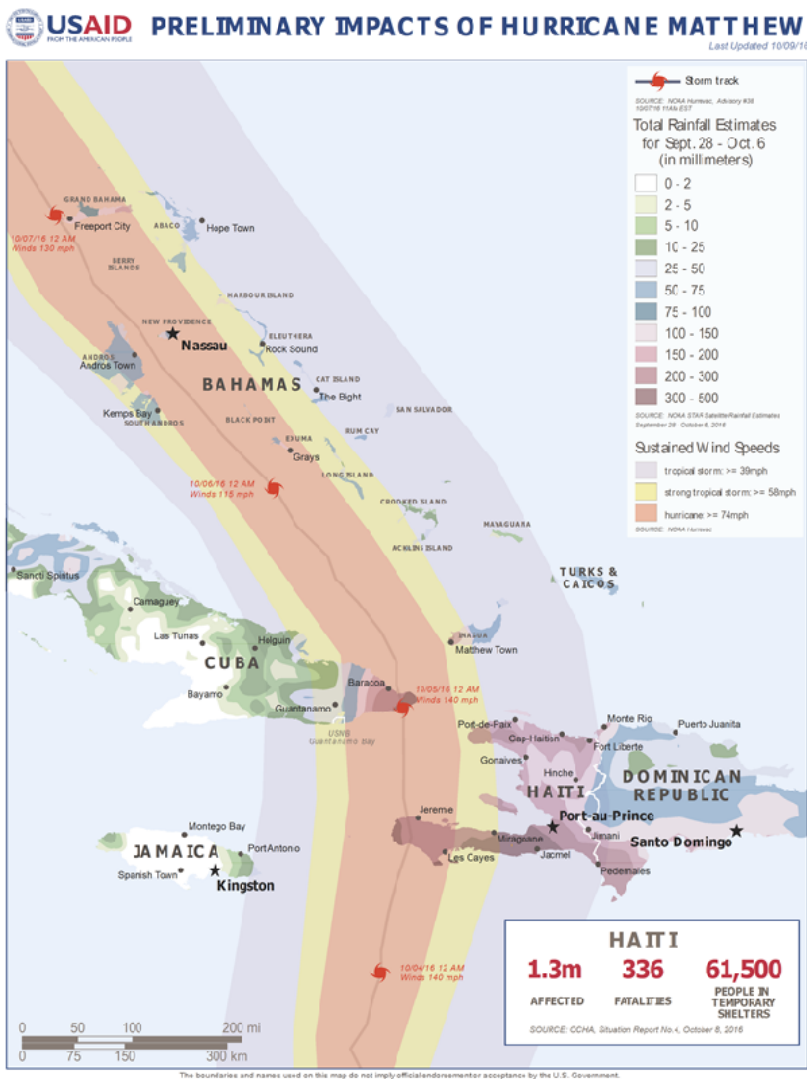


ハリケーン・マシューによる累積雨量（9月28日～10月9日）NASA 観測



出典：<http://floodlist.com/america/nasa-monitors-rainfall-totals-hurricane-matthew>

ハリケーン・マシューの軌跡

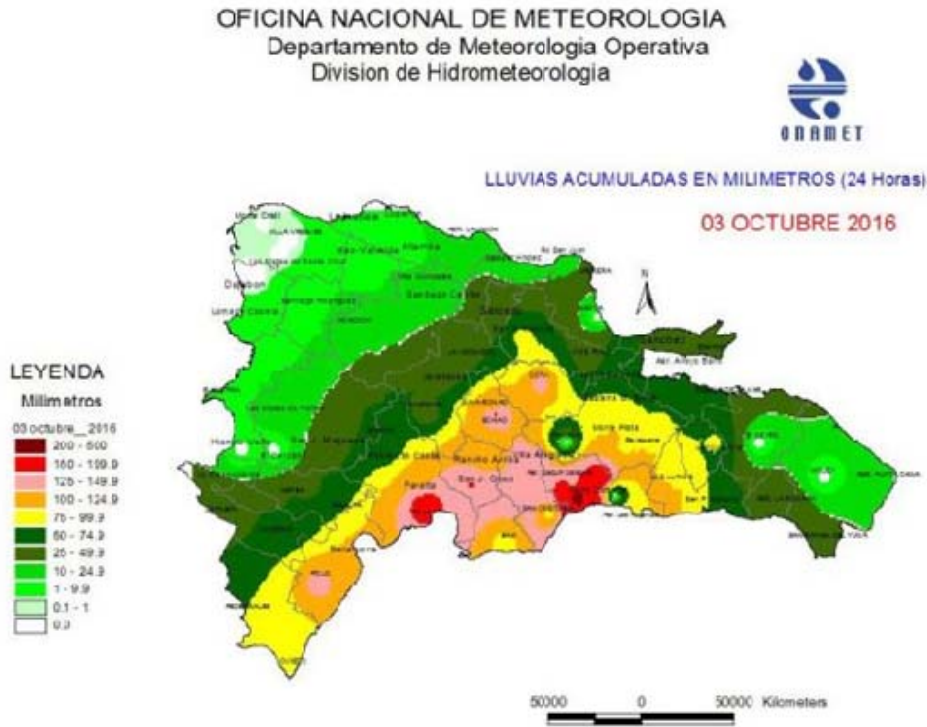


出典：<http://reliefweb.int/map/haiti/preliminary-impacts-hurricane-matthew-last-updated-100916>



<ドミニカ共和国>

10月3日の24時間累積降水量



出典：<http://floodlist.com/america/hurricane-matthew-causes-deaths-haiti-dominican-republic>

カリブ諸国の被災地位置



出典：<http://floodlist.com/america/haiti-hurricane-matthew-october-2016>



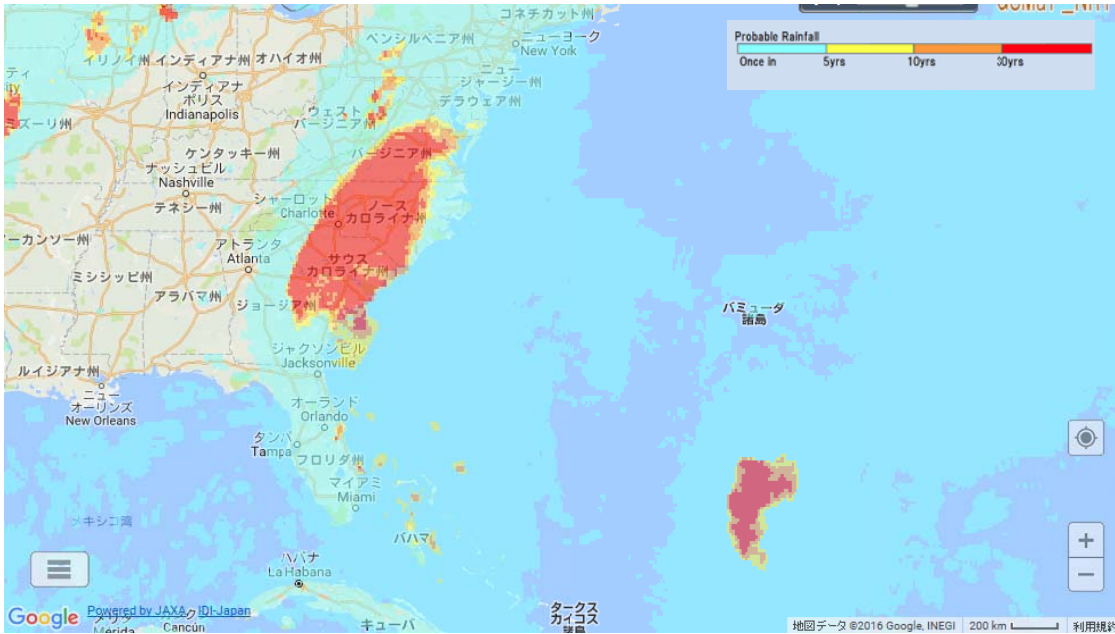
<米国>

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)

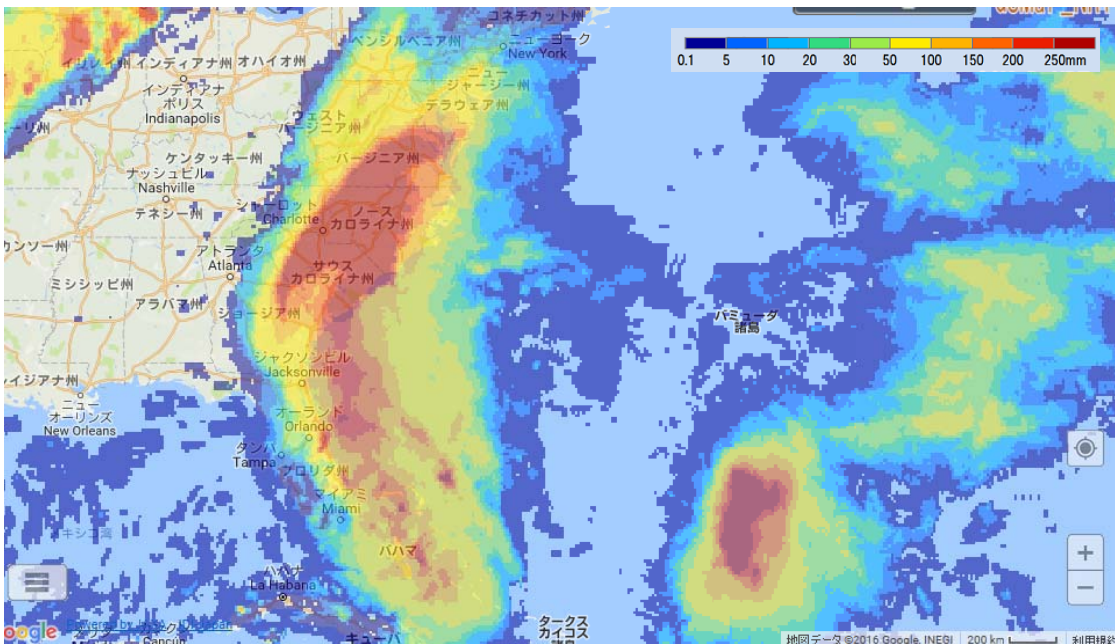
72時間**確率雨量** (2016年10月6日0:00AM~10月9日0:00AM 米国東部標準時 (夏時間))

(=10/6 1:00PM~10/9 1:00PM 日本時間)



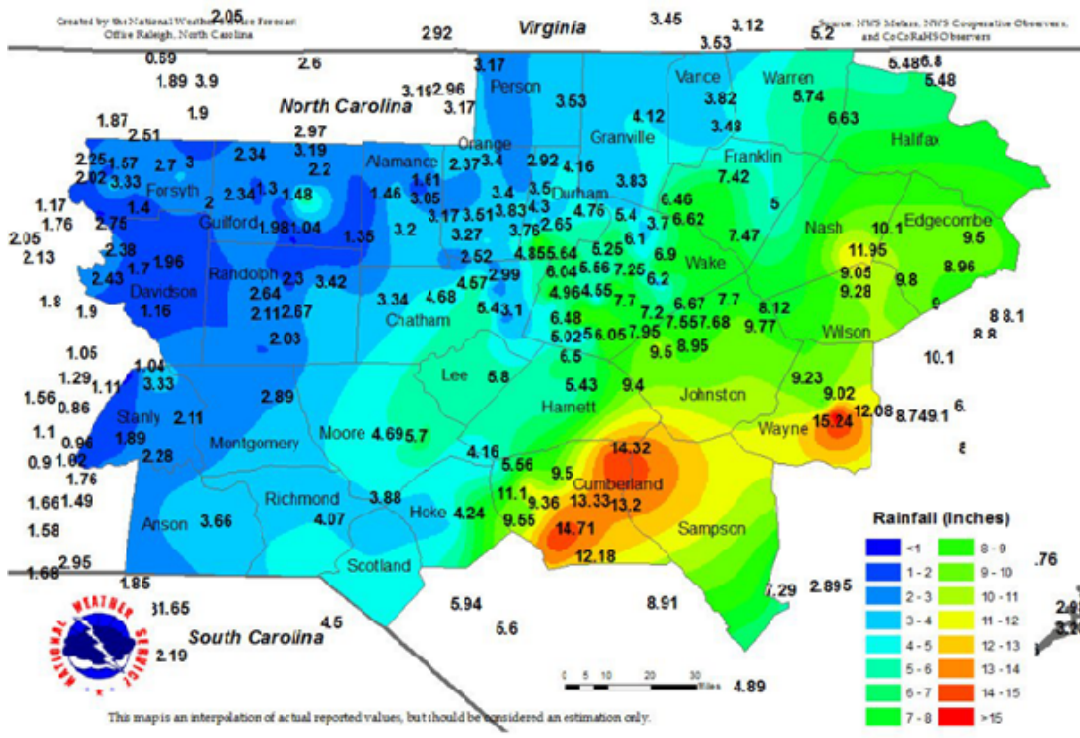
72時間**累積雨量** (2016年10月6日0:00AM~10月9日0:00AM 米国東部標準時 (夏時間))

(=10/6 1:00PM~10/9 1:00PM 日本時間)



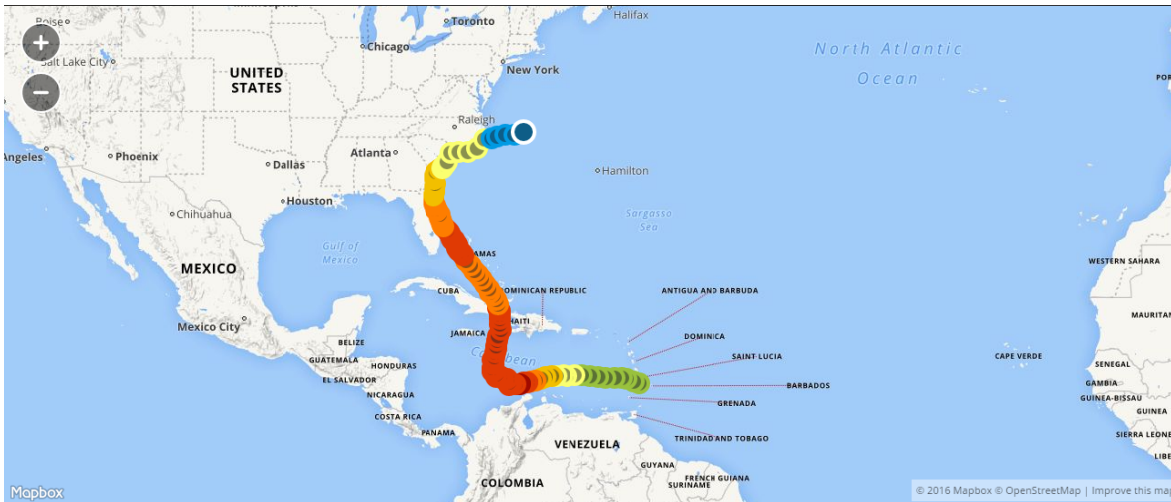
ノースカロライナ州 (10月9日 24時間雨量)

Hurricane Matthew - 24 Hour Rainfall Ending Oct 09, 2016 8 AM EDT



出典：<http://wncn.com/2016/10/09/nc-rainfall-totals-by-county-and-town-from-hurricane-matthew/>

ハリケーン・マシューの経路軌跡



出典：<https://weather.com/storms/hurricane-central/matthew-2016/AL142016>

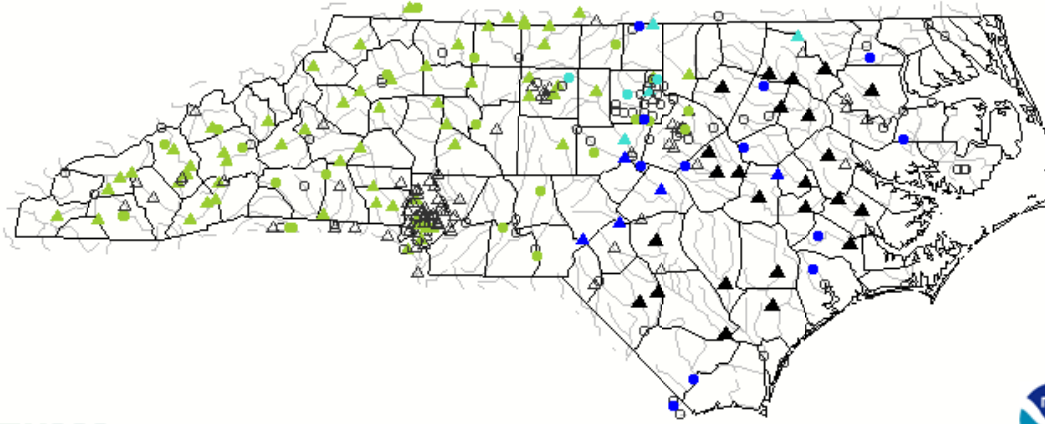


ノースカロライナ州の河川水位状況（10月10日 19:30ET 時点）

Map of flood and high flow condition (North Carolina)

North Carolina ▼ or Water-Resources Regions ▼

Monday, October 10, 2016 19:30ET



Search USGS streamgauge

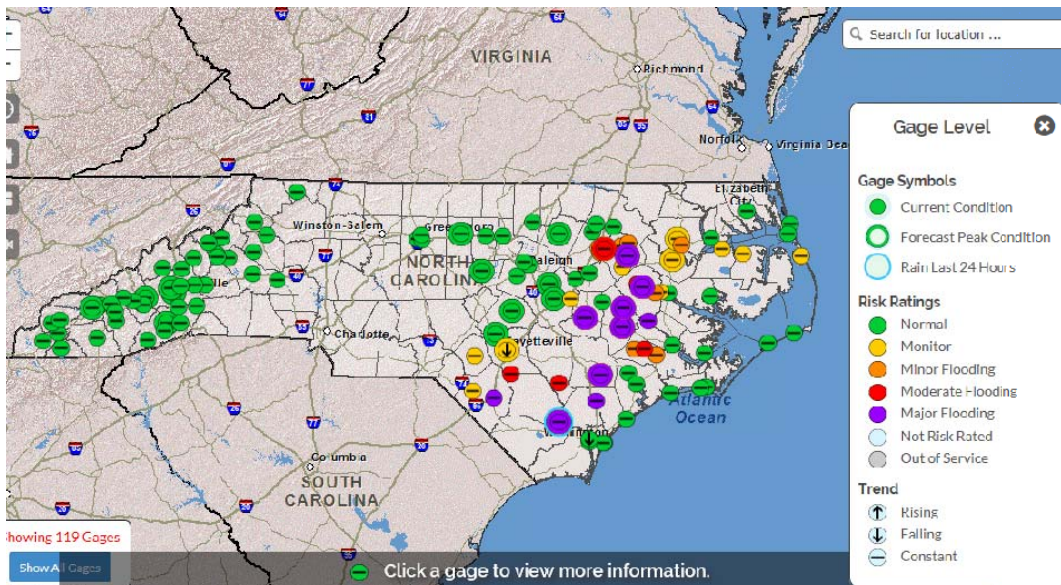
Choose a data retrieval option and select a location on the map

- List of all stations Single station Nearest stations Peak flow

Explanation - Percentile classes				
<95	95-98	>= 99	River above flood stage	Not ranked
△ Streamgauge with flood stage ○ Streamgauge without flood stage				

出典：http://waterwatch.usgs.gov/new/index.php?r=nc&id=ww_flood

10月13日時点のノースカロライナ州観測地点における洪水状況
(ノースカロライナ州 FIMAN=Flood Inundation Mapping and Alert Network)

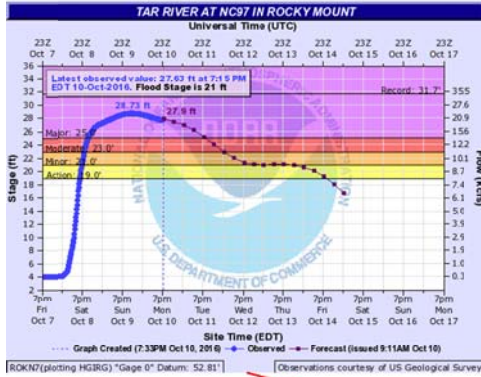


出典：<https://fiman.nc.gov/fiman/>

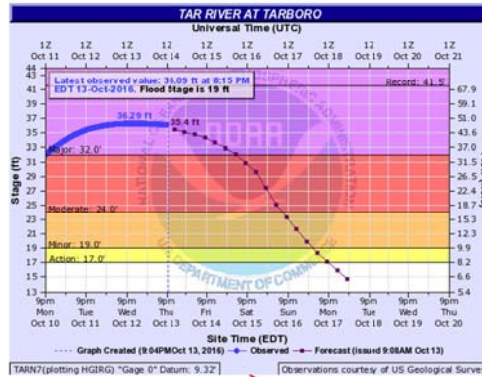


ノースカロライナ州の河川水位

As of 19:15EDT, Oct 10, 2016



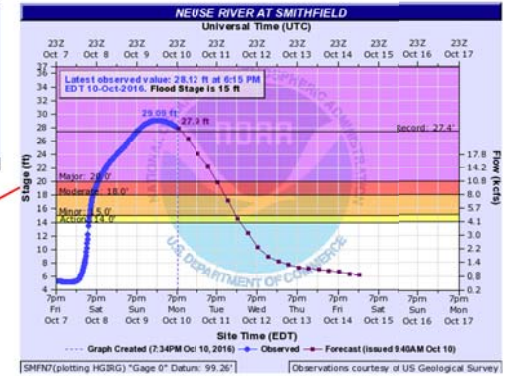
As of 18:15EDT, Oct 13, 2016



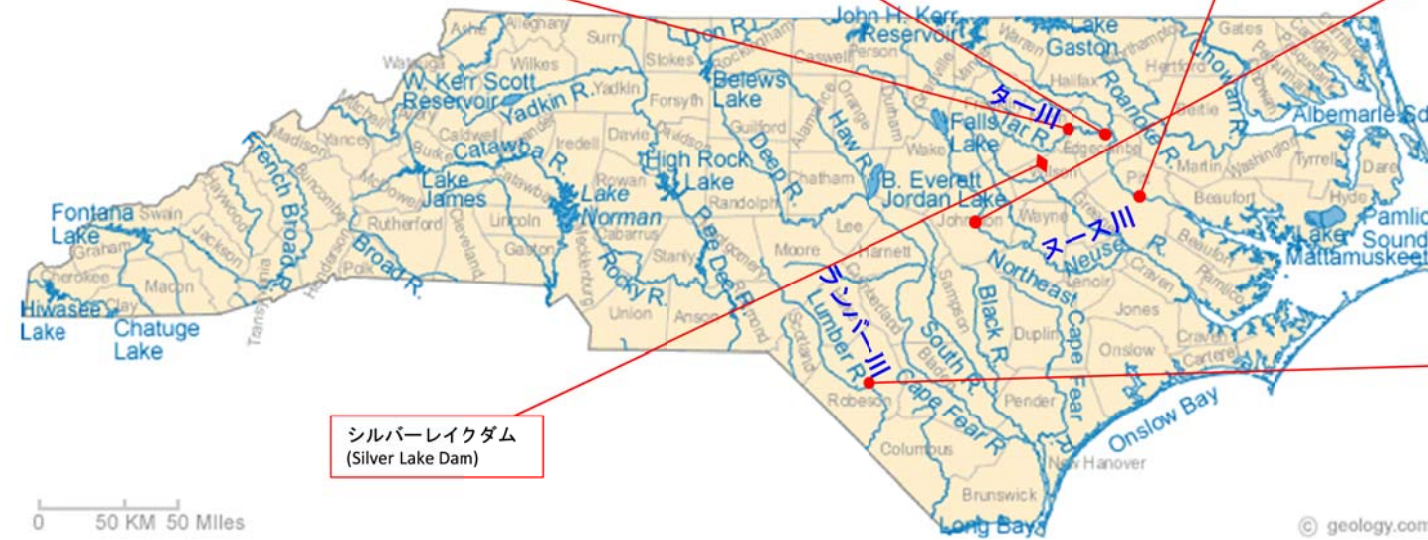
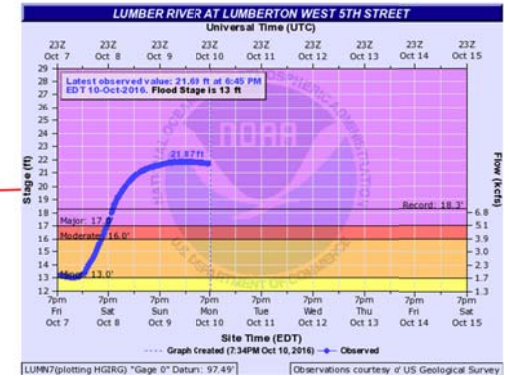
As of 18:00EDT, Oct 13, 2016



As of 18:15EDT, Oct 10, 2016



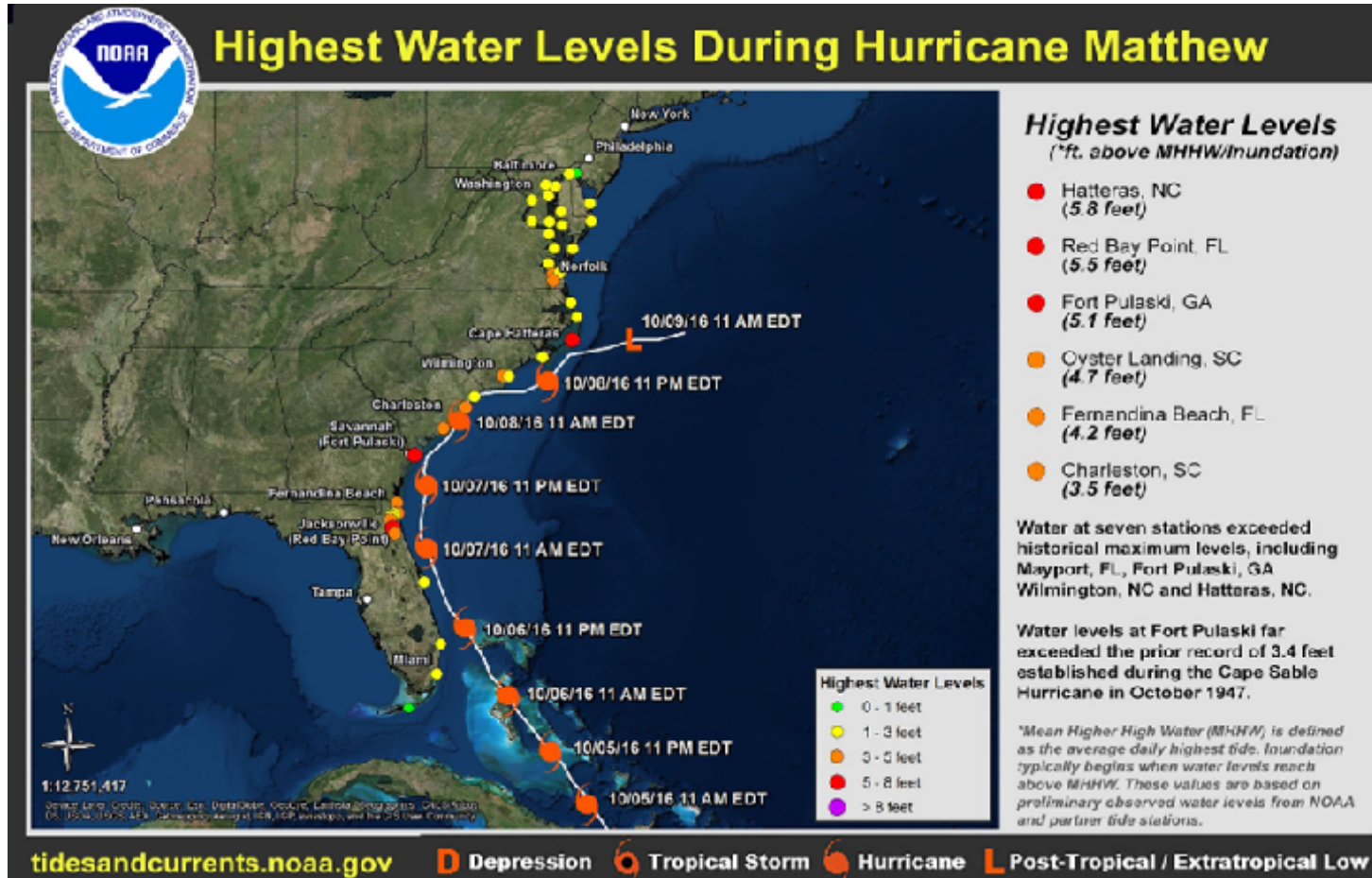
As of 18:45EDT, Oct 10, 2016



出典 : http://waterwatch.usgs.gov/new/index.php?r=nc&id=ww_flood
<http://ncpedia.org/geography/bodies-of-water> を基に作成



各観測地点における最高潮位 (NOAA's Ocean Service)



出典 : <https://twitter.com/noaaocean>



ノースカロライナ州の被災地位置



<http://abc11.com/weather/what-rivers-in-north-carolina-are-flooding/1548328/>

<https://fiman.nc.gov/fiman/>

<http://northcarolinamap.facts.co/northcarolinastatemapof/northcarolinamap.php> を基に作成



アメリカ被災地位置



出典：<http://floodlist.com/america/usa/death-toll-hurricane-matthew-north-carolina>

¹ 2016.10.4 FloodList

Tropical Storm Matthew Causes Flood and Wind Damage in Eastern Caribbean

<http://floodlist.com/america/tropical-storm-matthew-flood-wind-damage-eastern-caribbean>

² 2016.10.5 AFPBB

ハリケーン「マシュー」がカリブ海直撃、7人死亡 米南部も警戒

<http://www.afpbb.com/articles/-/3103250?pid=18360281>

³ 2016.10.7 USA TODAY

Hurricane Matthew is closing in on Florida: What we know now

<http://www.usatoday.com/story/weather/2016/10/06/hurricane-matthew-what-we-know-now/91657420/>

⁴ 2016.10.9 abc NEWS

Matthew Downgraded to Post-Tropical Cyclone and Heads out to Atlantic, US Death Toll Rises to 19

<http://abcnews.go.com/US/hurricane-matthew-batters-florida-coast-dead-million-lose/story?id=42608853>

⁵ 2016.10.9 New York Times

Hurricane Matthew Toll Climbs to at Least 17 as North Carolina Suffers Record-Breaking Flooding

<http://www.nytimes.com/2016/10/09/us/hurricane-matthew.html>

⁶ 2016.10.5 FloodList

Hurricane Matthew Causes Deaths in Haiti and Dominican Republic

<http://floodlist.com/america/hurricane-matthew-causes-deaths-haiti-dominican-republic>

⁷ 2016.10.6 The New York Times

Hurricane Matthew Makes Old Problems Worse for Hatians

http://www.nytimes.com/2016/10/07/world/americas/hurricane-matthew-haiti.html?_r=0

⁸ 2016.10.11 reliefweb

Hurricane Matthew - 14 October 2016 – Report No. 1

<http://reliefweb.int/report/haiti/hurricane-matthew-14-october-2016-report-no-1>

⁹ 2016.10.21 reliefweb

Haiti: Hurricane Matthew – Situation Report No. 14 (21 October 2016)

<http://reliefweb.int/report/haiti/haiti-hurricane-matthew-situation-report-no-14-21-october-2016>

¹⁰ 2016.10.29 AFPBB

ハイチ、ハリケーン被害総額 2000 億円超 GDP の 5 分の 1

http://www.afpbb.com/articles/-/3106141?cx_part=txt_topics

¹¹ 2016.11.21 産経ニュース

ハイチで大統領選、復興が課題に

<http://www.sankei.com/world/news/161121/wor1611210030-n1.html>

¹² 2016.10.7 外務省報道発表

ハイチにおけるハリケーン・マシューによる被害に対する緊急援助

http://www.mofa.go.jp/mofaj/press/release/press1_000122.html

¹³ 2016.10.7 reliefweb

Humanitarian Coalition agencies providing immediate aid in Haiti, Cuba thanks to \$645,000 from the CHAF

<http://reliefweb.int/report/haiti/humanitarian-coalition-agencies-providing-immediate-aid-haiti-cuba-thanks-645000-chaf>

¹⁴ 2016.10.8 BBC

大型ハリケーン「マシュー」、ハイチの死者 800 人超に

<http://www.bbc.com/japanese/37594738>



-
- ¹⁵ 2016.10.11 reliefweb
Hurricane Matthew – Situation Report No.7 as of 11 October 2016 (1700 hours EST)
<http://reliefweb.int/report/haiti/hurricane-matthew-situation-report-no-7-11-october-2016-1700-hours-est>
- ¹⁶ 2016.10.11 AFPBB
ハイチ「140万人超が緊急援助必要」国連、対規模名対応呼びかけ
<http://www.afpbb.com/articles/-/3103889>
- ¹⁷ 2016.10.16 NHK News
国連事務総長 ハリケーン直撃のハイチ訪問支援呼びかけ
<http://www3.nhk.or.jp/news/html/20161016/k10010731791000.html>
- ¹⁸ 2016.10.5 reliefweb
Dominican Republic: Hurricane Matthew Situation Report N.01 as of 5 October 2016
<http://reliefweb.int/report/dominican-republic/dominican-republic-hurricane-matthew-situation-report-n01-5-october-2016>
- ¹⁹ 2016.10.2 The Weather Channel
At Least 1 Killed in Colombia As Jamaica, Cuba, and Haiti Brace For Hurricane Matthew’s Arrival
<https://weather.com/news/news/tropical-storm-matthew-latest-news>
- ²⁰ 2016.10.6 AFPBB
ハリケーン「マシュー」、落石が交通経路を分断 キューバ
<http://www.afpbb.com/articles/-/3103445>
- ²¹ 2016.10.10 reliefweb
WFP to provide food assistance in Cuba in the wake of Hurricane Matthew
<http://reliefweb.int/report/cuba/wfp-provide-food-assistance-cuba-wake-hurricane-matthew>
- ²² 2016.10.6 Miami Herald
Nassau, northern Bahamas bear the brunt of Hurricane Matthew’s wrath
<http://www.miamiherald.com/news/nation-world/world/article106579967.html>
- ²³ 2016.10.7 Accuweather.com
Hurricane Matthew current stats
<http://www.accuweather.com/en/hurricane/atlantic/matthew-2016>
- ²⁴ 2016.10.08 North Carolina Governor Office
"Flooding and Power Outages as Hurricane Matthew Becomes Deadly in North Carolina"
<http://governor.nc.gov/press-release/governor-mccrory-warns-severe-flooding-and-power-outages-hurricane-matthew-becomes>
- ²⁵ 2016.10.12 NOAA’s Ocean Service Twitter
See highest water levels
<https://twitter.com/noaocean>
- ²⁶ 2016.10.12 abc11
What Rivers In North Carolina Are Flooding?
<http://abc11.com/weather/what-rivers-in-north-carolina-are-flooding/1548328/>
- ²⁷ 2016.10.13 The Weather Channel
Hurricane Matthew Leaves 43 Dead in the U.S.; Flooding Crisis Continues in North Carolina
<https://weather.com/news/news/hurricane-matthew-southeast-updates>
- ²⁸ 2016.10.27 abc NEWS
McCrory Says Death Toll From Hurricane Matthew Rises to 28
<http://abcnews.go.com/US/wireStory/mccrory-death-toll-hurricane-matthew-rises-28-43117227>
- ²⁹ 2016.11.9 AON Benfield
Global Catastrophe Recap



³⁰ 2016.10.17 NewsOK

Flooding still a danger in northeastern South Carolina

http://newsok.com/flooding-still-a-danger-in-northeastern-south-carolina/article/feed/1093855?custom_click=rs&utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+newsok%2Fhome+%28NewsOK.com+RSS+-+Home%29

³¹ 2016.10.13 The State

Dams again failing in South Carolina

<http://www.thestate.com/news/local/article108153527.html#0>

³² ³² 2016.10.17 Pat McCrory twitter

<https://twitter.com/patmccrorync>

³³ 2016.10.22 News Observer

Babysitting NC's dams around the clock

<http://www.newsobserver.com/news/local/article109902432.html>

³⁴ 2016.10.04 FEMA

FEMA Urges Residents to Know Their Evacuation Routes, Take Direction from State, Local, and Tribal Officials Ahead of Potential Landfall by Hurricane Matthew

<https://www.fema.gov/news-release/2016/10/04/fema-urges-residents-know-their-evacuation-routes-take-direction-on-state-local>

³⁵ 2016.10.5 SALON

East Coast Preps for Hurricane Matthew Evacuations, Damage

<http://www.salon.com/2016/10/04/east-coast-preps-for-hurricane-matthew-evacuations-damage/>

³⁶ 2016.10.6 AP

Nearly 2M Urged to Evacuate as Matthew Edges Toward US

<http://bigstory.ap.org/article/e0fd0439d9694b4abf4ec5f66ca3aae0/officials-worried-about-complacency-matthew-nears-florida>

³⁷ 2016.06.06 weather com

Mass Evacuation Ordered in South Carolina Ahead of Hurricane Matthew; Interstate 26 Lanes Reversed to Ease Traffic Jams

<https://weather.com/news/news/hurricane-matthew-south-carolina>

³⁸ 2016.10.6 AP

Nearly 2M Urged to Evacuate as Matthew Edges Toward US

<http://bigstory.ap.org/article/e0fd0439d9694b4abf4ec5f66ca3aae0/officials-worried-about-complacency-matthew-nears-florida>

³⁹ 2016.10.06 FEMA

President Obama Signs Emergency Declaration for Florida

<https://www.fema.gov/news-release/2016/10/06/president-obama-signs-emergency-declaration-florida>

⁴⁰ 2016.10.06 FEMA

President Obama Signs Emergency Declaration for Georgia

<https://www.fema.gov/news-release/2016/10/06/president-obama-signs-emergency-declaration-georgia>

⁴¹ 2016.10.06 FEMA

President Obama Signs Emergency Declaration for South Carolina

<https://www.fema.gov/news-release/2016/10/06/president-obama-signs-emergency-declaration-south-carolina>

⁴² 2016.10.06 CBS Miami

Evacuation Orders Throughout Florida

<http://miami.cbslocal.com/2016/10/06/evacuation-orders-throughout-florida/>



-
- ⁴³ 2016.10.06 Govor Office of Georgia
Deal orders mandatory evacuation east of Interstate 95 for six coastal counties
<https://gov.georgia.gov/press-releases/2016-10-06/deal-orders-mandatory-evacuation-east-interstate-95-six-coastal-counties>
- ⁴⁴ 2016.10.06 weather.com
Mass Evacuation Ordered in South Carolina Ahead of Hurricane Matthew; Interstate 26 Lanes Reversed to Ease Traffic Jams
<https://weather.com/news/news/hurricane-matthew-south-carolina>
- ⁴⁵ 2016.10.7 The White House
President Obama Signs Emergency Declaration for North Carolina
<https://www.fema.gov/news-release/2016/10/07/president-obama-signs-emergency-declaration-north-carolina>
- ⁴⁶ 2016.10.9 The White House
President Obama Signs Florida Disaster Declaration
<https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/10/09/president-obama-signs-florida-disaster-declaration>
- ⁴⁷ 2016.10.9 The White House
President Obama Signs Georgia Disaster Declaration
<https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/10/09/president-obama-signs-georgia-disaster-declaration>
- ⁴⁸ 2016.10.10 The White House
President Obama Signs North Carolina Disaster Declaration
<https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/10/10/president-obama-signs-north-carolina-disaster-declaration>
- ⁴⁹ 2016.10.11 The White House
President Obama Signs South Carolina Disaster Declaration
<https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/10/11/president-obama-signs-south-carolina-disaster-declaration>
- ⁵⁰ 2016.10.12 Vindy.com
North Carolina braces for more flooding in downstream towns
<http://www.vindy.com/news/2016/oct/12/north-carolina-braces-for-more-flooding/>

