

マダガスカル サイクロン「イナウオ」による被害

場 所	マダガスカル	死者※	81 名
	アンタナナリボ (Antananarivo)、サンバヴァ (Sambava)、マルアンツェトラ (Maroantsetra)、マナナラ・ノース (Mananara North) など		
発生日	2017 年 3 月 7 日～	行方不明者※	不明
概 要	サイクロン「イナウオ」は、カテゴリー4のハリケーン相当の勢力で3月7日に北東部に上陸し、東部・中部を中心に洪水被害をもたらした。		

※死者・行方不明者数は3月14日の政府機関発表による⁵

災害の要因

- 熱帯ストーム・イナウオ (Tropical Storm Enawo) はインド洋南部で3月3日に発生し¹、その後熱帯サイクロンとなり、カテゴリー4ハリケーンレベルの勢力で現地時間7日11:00AMごろマダガスカルの Sambava と Antalaha の中間地点に上陸した (上陸時の風速は約 64.0m/s)。²
- マダガスカルに上陸したサイクロンとしては過去13年で最も勢力が強く³、10日朝までの2日間でほぼ国を縦断し、東部と中部を中心に影響を与えた。⁴

被害

- 国家災害管理局 (BNGRC) と人道支援団体の報告書によると、北東部では暴風と洪水による被害、東部では豪雨と洪水による被害、中部と南東部では洪水被害が出た。多くの地域で洪水は一時的なもので水が引くのは早く、10日に天気は好転した。⁴
- 水田やバナナ農園などに深刻な被害が出たほか、井戸汚染や水道システム損傷、停電に見舞われた。⁴
- 4月10日の国連世界食糧計画 (WFP) の報告書によると、死者は81人、避難者246,842人、影響を受けた人433,612人となった。⁵

政府の対応

- 大統領は政府役人と共に3月10日に被災地を訪れ、政府が率先して対応に当たることを明言した。政府と人道支援団体は10日に被災地で迅速アセスメントを開始した。⁴
- 3月14日、政府は今回の災害を国家災害と指定し、国際社会に対して支援を要請した。⁵

他国政府・国際機関の対応

- 3月12日時点で国連機関をはじめ様々な人道支援団体 (CARE、FAO、OCHA、赤十字、ユニセフ、MEDAIR、UNFPA、WFP、WHO など) が政府 BNGRC とともに被害調査や被災地対応に当たっていた。⁴
- 日本、UAE、カナダなどが支援を行った。^{6、7、8}



写真

3月8日



3月10日

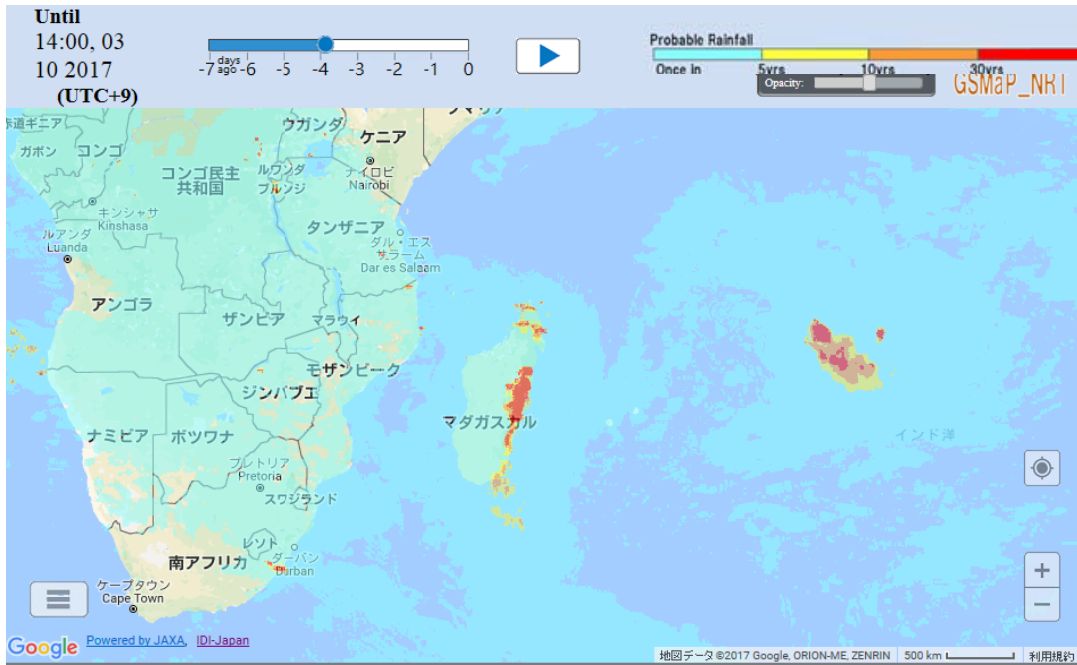


出典：国家災害管理局（BNGRC） <https://www.facebook.com/BNGRC-1441812646110216/>

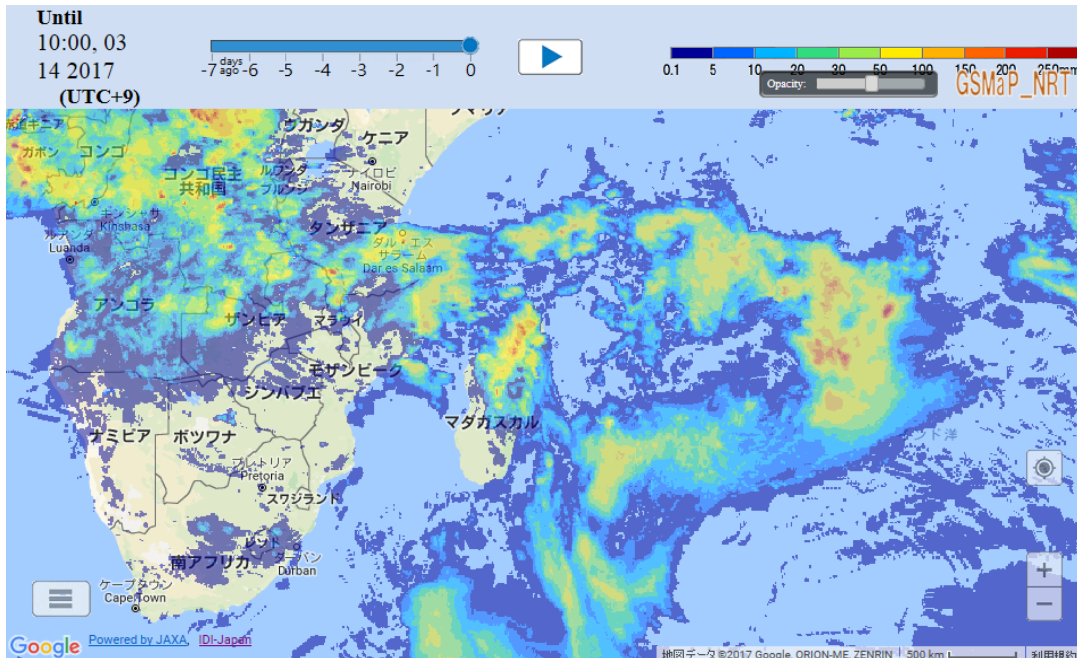
衛星データ解析による降水データ by GFASII (Global Flood Alart System Ver.2)

(一般社団法人国際建設技術協会提供)

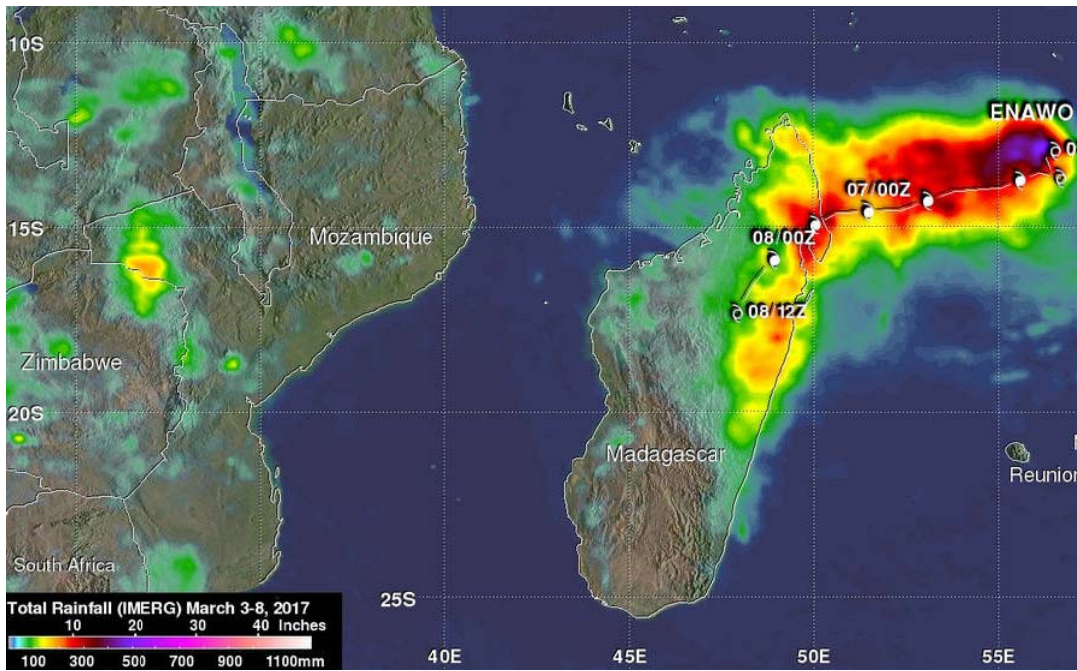
72時間確率雨量 (2017年3月7日14:00~3月10日14:00 日本時間)



72時間累積雨量 (2017年3月7日14:00~3月10日14:00 日本時間)



3月3日～8日の累積雨量 (NASA)

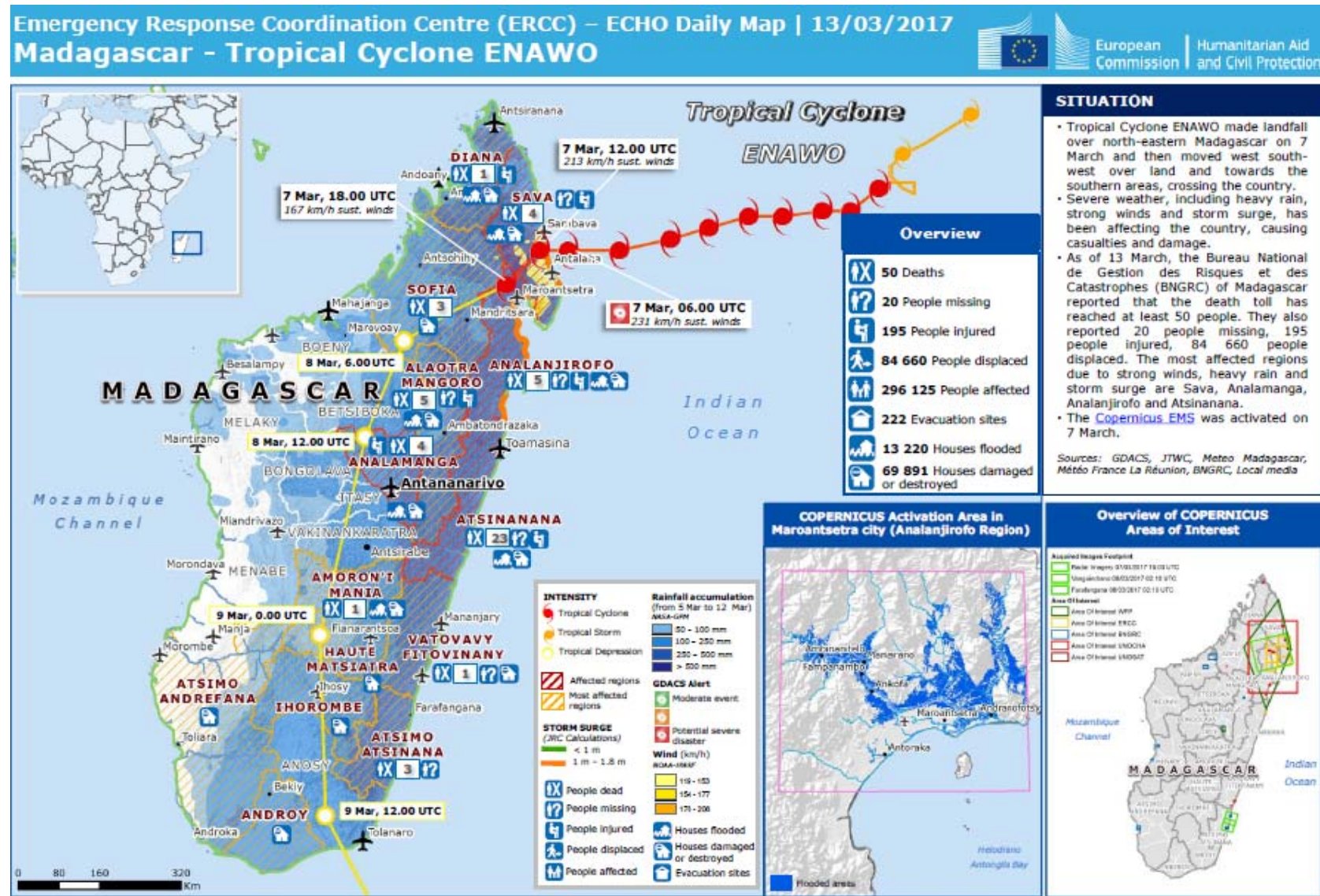


出典 : <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2017/enawo-southern-indian-ocean>

3月7日上陸時の雲の様子 (NASA)



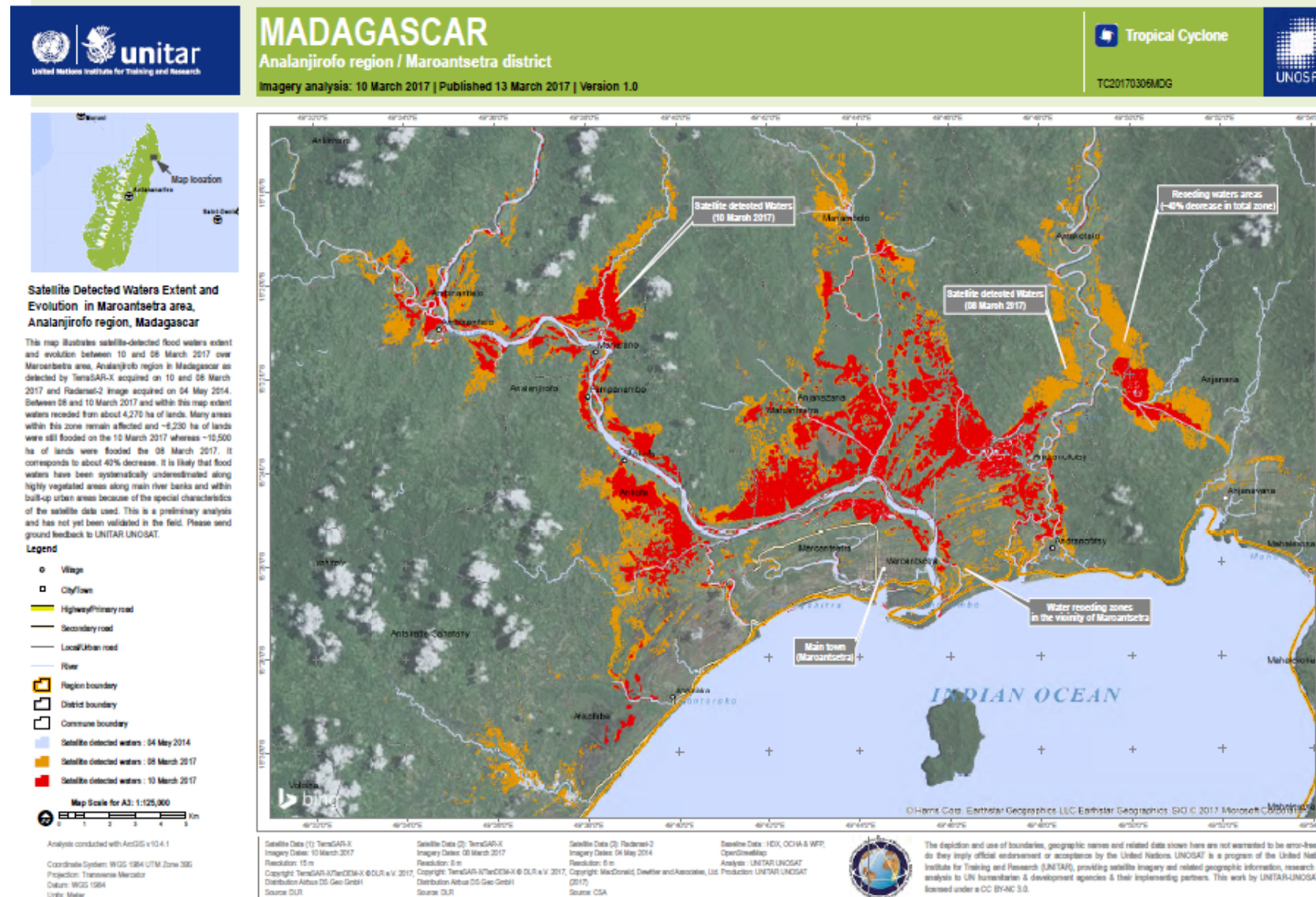
出典 : <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2017/enawo-southern-indian-ocean>



出典 : http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/20170313_TC_ENAWO_v1.pdf



アナランジロフォ地域圏マルアンツェトラ郡の浸水状況 (3/10 国連訓練調査研究所(UNITAR))



出典 : http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/UNOSAT_A3_Maroantsetra_Floods_Analysis_MDG_Landscape_update1.pdf



一般社団法人 国際建設技術協会
Infrastructure Development Institute - Japan

- ¹ 2017.3.8 reliefweb (IFRC)
Madagascar: Tropical Cyclone ENAWO-Information Bulletin no.2
<http://reliefweb.int/report/madagascar/madagascar-tropical-cyclone-enawo-information-bulletin-n-2>
- ² 2017.3.8 FloodList
Madagascar-Homes Destroyed, Deaths Reported as Cyclone Enawo Makes Landfall
<http://floodlist.com/africa/madagascar-cyclone-enawo-landfall-march-2017>
- ³ 2017.3.10 Accuweather
Deadly Cyclone Enawo batters Madagascar with flooding , damaging winds
<http://www.accuweather.com/en/weather-news/deadly-cyclone-enawo-batters-madagascar-with-flooding-damaging-winds/70001062>
- ⁴ 2017.3.12 reliefweb (UN OCHA)
Madagascar: Cyclone Enawo
Situation Report No.2
<http://reliefweb.int/report/madagascar/madagascar-cyclone-enawo-situation-report-no-2-12-march-2017>
- ⁵ 2017.4.10 UN WFP
WFP Madagascar Situation Report #1
<http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/WFP%20Madagascar%20Situation%20Report%20%231%20-%20ENAWO%20Response.pdf>
- ⁶ 2017.3.21 JICA
Emergency Assistance to Madagascar in Response to the Cyclone Damage
https://www.jica.go.jp/english/news/field/2016/170323_01.html
- ⁷ 2017.3.13 Gulf Today
Cyclone-hit Madagascar gets UAE help
<http://www.gulftoday.ae/portal/d2dd8d08-9a6d-49f9-983b-eb8370db16e2.aspx>
- ⁸ 2017.3.25 reliefweb
Cyclone survivors in Madagascar receive Canadian assistance
<http://reliefweb.int/report/madagascar/cyclone-survivors-madagascar-receive-canadian-assistance>