

イメージ
(2月17日時点)

令和元年台風15号等 への対応に関する検証 (最終報告)

令和2年 月 日

千葉県

目 次

はじめに

第1章 検証の方法、経過	1
第2章 気象概要及び被害状況	3
第3章 検証	25
1 災害対策本部（本部・支部）の対応に係る検証	
（1）災害対応体制、本部設置に係る対応	27
（2）知事（本部長）の動き	35
（3）情報収集	43
（4）人的支援（業務支援）	57
（5）物資支援	75
2 災害対策本部（各部各班）等の対応に係る検証	
（6）医療救護	83
（7）社会福祉施設への支援	91
（8）水道供給	99
（9）風害・水害対策（公共土木施設等）	115
（10）ボランティア、NPOとの連携	119
（11）大規模停電への対応	125
第4章 その他報告事項等	
（1）災害時の広報	133
（2）国や市町村と連携した住民避難に向けた取組	134
（3）風水害に対する被害想定を作成	136

【参考資料】

○市町村へのアンケート結果	137
---------------	-----

はじめに

令和元年9月9日午前5時頃、本県に上陸した台風15号は、県内10箇所において、観測史上1位の最大瞬間風速を更新する記録的な暴風をもたらすとともにこの暴風により、同年9月9日午前8時頃には、最大64万1千軒の大規模停電とそれに伴う広範囲に渡る断水が発生した。

また、台風15号による被害発生 of 初期段階では、住家被害などの全容がつかめず、甚大な被害が発生したことを確認するまでに時間を要した。このため、県の災害対応に対して、初動対応の遅れなど様々な意見や批判をいただいた。

一方、台風15号をはじめとする19号、21号に伴う大雨（10月25日の大雨）による災害では、過去に本県が経験した災害と比べて非常に大きな被害をもたらすと同時に、これまでに本県が経験した災害とは異なる事象が発生しており、地域防災計画やマニュアルの想定を超える判断や対応を求められる場面が生じるなど、非常に難しい点があった。

これら一連の災害について、特徴的かつ稀有な事象が三つあげられる。

一つ目は、台風15号が過去69年間で関東地方に上陸した台風としては最強クラスであったと同時に、暴風域が非常に局所的であり、急激に風雨が強まるものであったことである。

二つ目は、大規模な停電が長期にわたり発生し、停電被害が大きいことを理由として災害救助法を適用したが、停電を理由とした同法の適用は全国的にもほぼ前例がないものであったことである。

三つ目は、三つの大きな災害が連続して発生し、それぞれが大きな被害をもたらしたことである。これまで単独の災害に対して対策を講じることは想定しているところ、それらが連続して発生した場合の対策も想定しておく必要があるという教訓を残した。

県では、今回の一連の災害に対する県の対応を検証し、その経験や教訓を今後の防災対策の充実・強化等につなげていくため、令和元年10月15日、庁内関係部局で構成する「令和元年台風15号等災害対応検証プロジェクトチーム」を設置し、各担当部局において検証が必要な分野について整理・分析し、今後の災害対応の改善に向けた方向性等を検討した。

また、検証にあたっては、災害対応の専門家等外部有識者で構成する「令和元年台風15号等災害対応検証会議」を設置し、検証の手法、分野・項目、内容、災害対応の改善に向けた方向性等について、御意見、御助言等をいただきながら検証を進めた。

本検証によりとりまとめた内容は、今後、地域防災計画やマニュアルの改定に活用するとともに、各関係部局それぞれの担当分野において、今後の防災対策の充実・強化等につなげるための具体的な対策に取組み、このたびの一連の災害に関する経験や教訓を活かしてまいります。

令和元年台風15号等災害対応検証プロジェクトチーム
プロジェクトチームリーダー 総務部次長

第1章 検証の方法、経過

1 検証の方法

(1) 令和元年台風15号等災害対応検証プロジェクトチームによる検証

令和元年10月15日、庁内に令和元年台風15号等災害対応検証プロジェクトチーム（以下「プロジェクトチーム」という。）を設置した。

プロジェクトチームは、次の表に掲げる者を構成員とし、関係部局庁における対応状況を整理し、対応状況の詳細や背景等について把握のうえ、課題等を洗い出し整理を行う。併せて、県内市町村に対するアンケート調査の実施やヒアリング等を行い、市町村の意見等を踏まえ課題や課題解決の方向性などについて検討を行う。

部 局 庁	P T 構 成 員
総務部、総合企画部、防災危機管理部、健康福祉部、環境生活部、商工労働部、農林水産部、県土整備部	各部次長 (PT リーダー 総務部次長)
出納局	局長
企業局	管理部長
病院局	副病院局長
教育庁	学校危機管理監

(2) 令和元年台風15号等災害対応検証会議による検証

令和元年11月20日、外部の有識者で構成する令和元年台風15号等災害対応検証会議（以下「検証会議」という。）を設置した。

検証会議は、次の表に掲げる者を構成員とし、プロジェクトチームがとりまとめた内容について、職員からの聴き取りや被災した市町村に対する現地調査及びヒアリング等を行い、プロジェクトチームがとりまとめた内容に対して意見を述べる。

(プロジェクトチームは、検証会議の意見を踏まえ、検証結果をとりまとめる。)

氏 名	所属・役職	専門分野
おおさわ かつのすけ 大澤 克之助	株式会社千葉日報社 代表取締役社長	報道機関
しげかわ きしえ 重川 希志依 (座長代理)	常葉大学社会環境学部 社会環境学科教授	人材育成
せきや なおや 関谷 直也	東京大学大学院情報学環 総合防災情報研究センター准教授	情報伝達
つばき かずひさ 坪木 和久	名古屋大学 宇宙地球環境研究所教授	気象
べにや しょうへい 紅谷 昇平	兵庫県立大学大学院 減災復興政策研究科准教授	災害対応マネジメント
やまね やすお 山根 康夫	千葉県市長会事務局長 千葉県町村会常務理事	市町村連携
よしい ひろあき 吉井 博明 (座長)	東京経済大学 名誉教授	災害危機管理全般

2 検証の視点

- (1) 県地域防災計画、マニュアル、その他各部等の災害対応について定めた計画どおりの対応が取れたか
- (2) これらの計画、マニュアルは、今回の災害に対応しうるものであったか
- (3) 想定を超えた部分について、適切な判断・対応ができたか
- (4) 千葉県において今後どのような改善、取組を進めていくべきか

3 検証の経過

(1) プロジェクトチーム会議

	開催日	議題
第1回	令和元年10月18日	・台風15号による災害対応の検証について ・その他
第2回	令和元年11月21日	・令和元年台風15号等災害対応検証会議について ・その他
第3回	令和元年12月18日	・令和元年台風15号等災害対応検証会議について ・その他
第4回	令和2年 1月20日	・令和元年台風15号等災害対応検証会議について ・その他

(2) 検証会議

	開催日	議題等
第1回	令和元年11月22日	・検証の進め方について ・台風15号等への対応に関する検証について ・その他
第2回	令和元年12月20日	・台風15号等への対応に関する検証について ・市町村アンケートについて ・その他
第3回	令和2年 1月24日	・台風15号等への対応に関する検証について ・市町村アンケートについて ・その他
第4回	令和2年 2月17日	・台風15号等への対応に関する検証について ・その他

(3) 市町村アンケート等

調査日	調査主体	調査手法
令和元年11月22日	検証会議 及び プロジェクトチーム	鋸南町及び南房総市の職員に対するヒアリング
令和元年12月 6日	プロジェクトチーム	県内の全市町村に対するアンケート
令和元年12月26日	プロジェクトチーム	県内の全市町村に対するアンケート

1 台風第15号の概要

台風15号は過去69年間で関東地方に上陸した台風としては最強クラスであったと同時に、暴風域が非常に局所的であり急激に風雨が強まるという特徴を有した台風であった。

検証会議の委員であり気象学の専門家である名古屋大学坪木教授から台風15号の特徴的な点について、

- ・ 関東地方に上陸した台風としては最大級の台風だった。過去69年間で関東地方に上陸した台風としては最強クラスであった。
- ・ 台風15号には3点特殊性があった。1点目は、台風発生が北緯20度を超過しており、非常に緯度が高いところで発生して短時間で本土に上陸した。2点目は、上陸直前に最大強度になった。通常、台風は本土に接近すると勢力は弱まるが、上陸直前で最大発達、最大強度、中心気圧が一番低い気圧に達した。3点目は規模が小さく暴風域が非常に局所的であった。
- ・ 台風の目の壁雲の周辺、進行方向の右手側は風が強いのはわかっているが、それだけでは説明できないような暴風だったのではないかと。上陸直前に最大強度に達したというのは、伊豆大島の真上を通過するところで台風の目の壁雲がドーナツ状になって、その状態で上陸したことは驚くべきことである。通常、これから上陸する時は、たいてい台風の目の壁雲が崩れていく。台風15号は、逆に非常にはっきりしたドーナツ状であった。そういう意味で、このような暴風が突然発生したに近いようなものであった。
- ・ 房総半島は太平洋に突き出しているので、非常に限られた観測地点しかなく、どれくらいの風が吹いている台風だったのか直接知ることが難しかった。
- ・ 災害の発生を予測するのは難しい台風だったと言える。非常に局所的なところが難しかったのではないかと。

といった指摘があった。

また、暴風に伴い大規模な停電が長期にわたり発生し、停電被害が大きいことを理由として災害救助法を適用したが、停電を理由とした同法の適用は全国的にもほぼ前例がないものであった。

この点についても、検証会議の委員である災害対応マネジメントの専門家である兵庫

県立大学の紅谷准教授から、

- ・ 停電がひどかった平成30年台風21号でも、兵庫県も大阪府も災害救助法適用や災害対策本部の設置はしていない。
- ・ 北海道胆振東部地震で北海道全域が停電になったことを受け、北海道が全域に災害救助法を適用した。停電も大きな災害ということで災害救助法を適用してもよいという一つの前例である。
- ・ 停電ですぐに意思決定できなかったのはある程度仕方ないところもある。前例が少ないので難しい。

といった指摘があった。

(1) 概 要

9月8日から9日にかけて、台風第15号の影響により千葉県では猛烈な風が吹き、非常に激しい雨が降った。また、海上ではうねりを伴った猛烈なしけとなった所があった。

このため、強風等による人的被害や建物等の被害、鉄道の運休や航空機・船舶の欠航、特に広域の停電などによる交通障害やライフラインへの影響があったほか、浸水害があった。

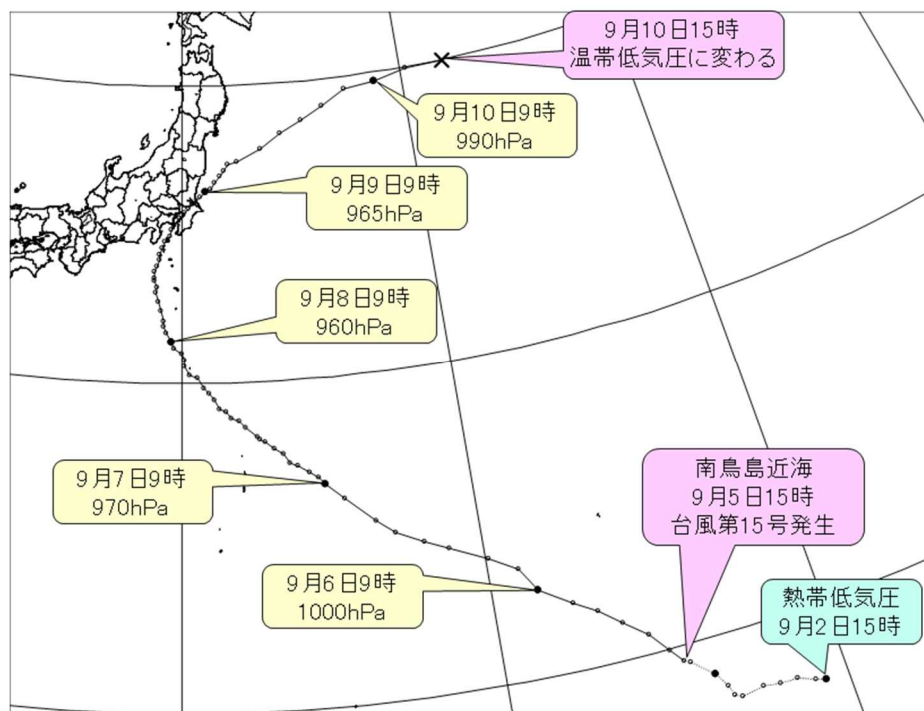
(2) 気象概況

9月5日15時、南鳥島近海で発生した台風第15号は、発達しながら北西から西北西に進み、6日21時には暴風域を伴い、7日6時には強い台風となった。その後も台風は発達しながら小笠原諸島から伊豆諸島南部を北西に進み、8日昼過ぎには次第に進路を北よりに変え、8日21時には非常に強い台風となった。台風は勢力を保ったまま、伊豆諸島北部を北北東に進み、9日3時前に三浦半島付近を通過し、9日3時には強い台風となり、東京湾を北北東に進んだ。台風は9日5時前に千葉市付近に上陸後、千葉県から茨城県を北東に進み、関東の東の海上に進んだ。この台風は雲域が小さかったため、台風本体の接近時に風や雨が急激に強まる特徴があった。

9月8日10時から9日24時までの総降水量は坂畑で237.5ミリ、牛久で221.5ミリ、大多喜で212.0ミリ、鋸南で211.0ミリを観測した。また、最大風速は千葉で35.9メートル、成田で29.6メートル、勝浦で29.5メートルを観測し、千葉、成田で通年の極値を更新した。最大瞬間風速は千葉で57.5メートル、木更津で49.0メートル、館山で48.8メートルを観測し、千葉、木更津、館山で通年の極値を更新した。また、海上では9月8日から波が高く、8日夜遅くには猛烈なしけとなった。

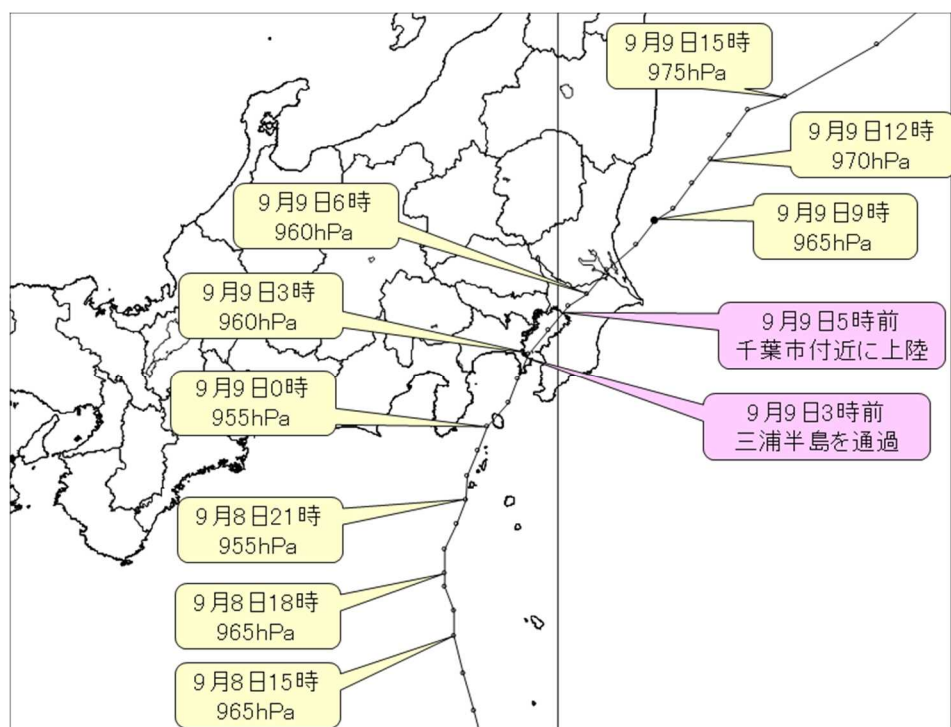
2 気象の状況

(1) 台風経路図 (9月2日15時～9月10日15時)



台風第15号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析

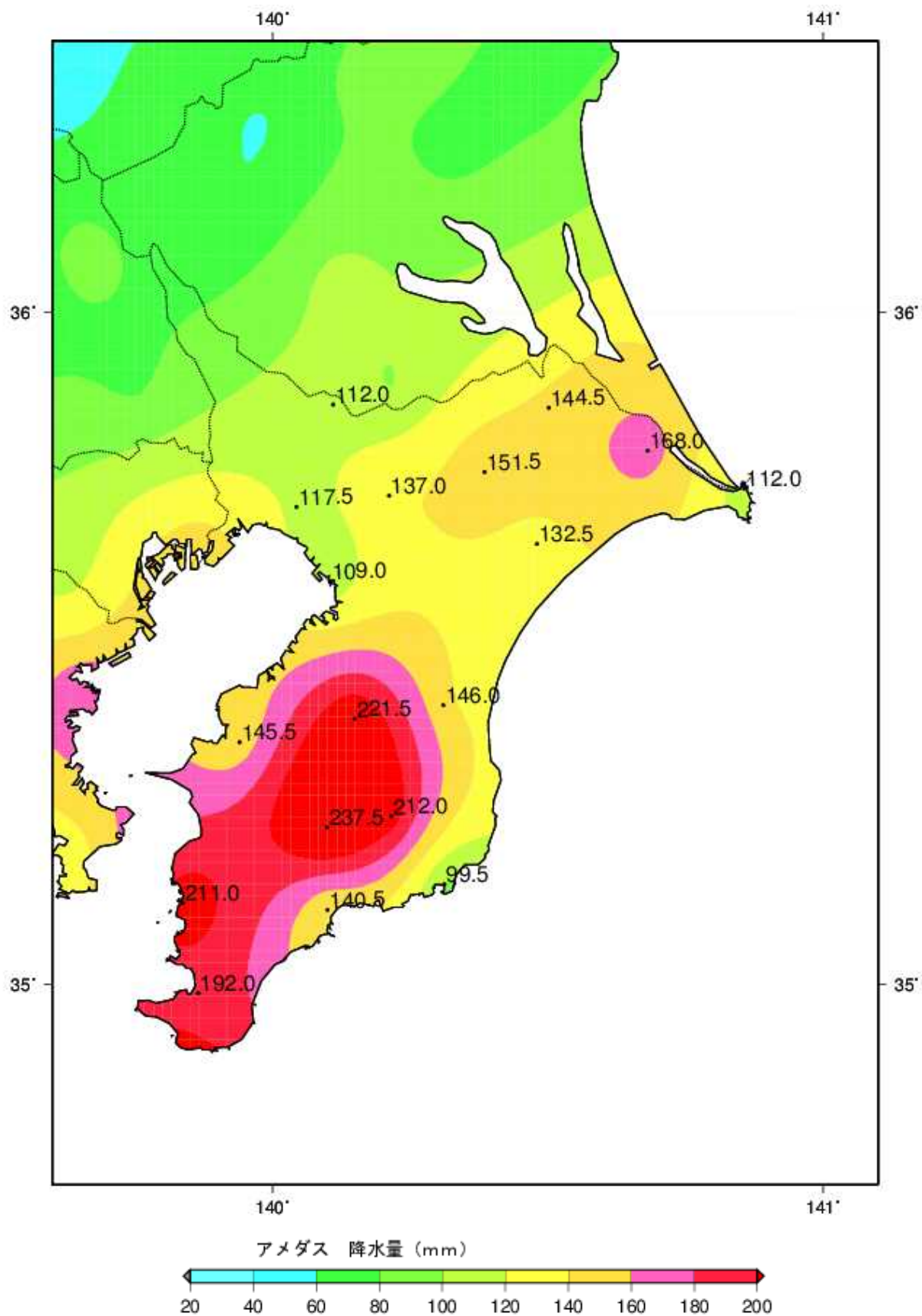
※点線の経路は熱帯低気圧時の経路を示す



台風第15号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析 拡大

(2) 降水量分布図、期間降水量、最大1時間降水量、降水量の推移

(ア) 降水量分布図 (9月8日10時～9月9日24時)



(イ) 期間降水量 (9月8日10時～9月9日24時)

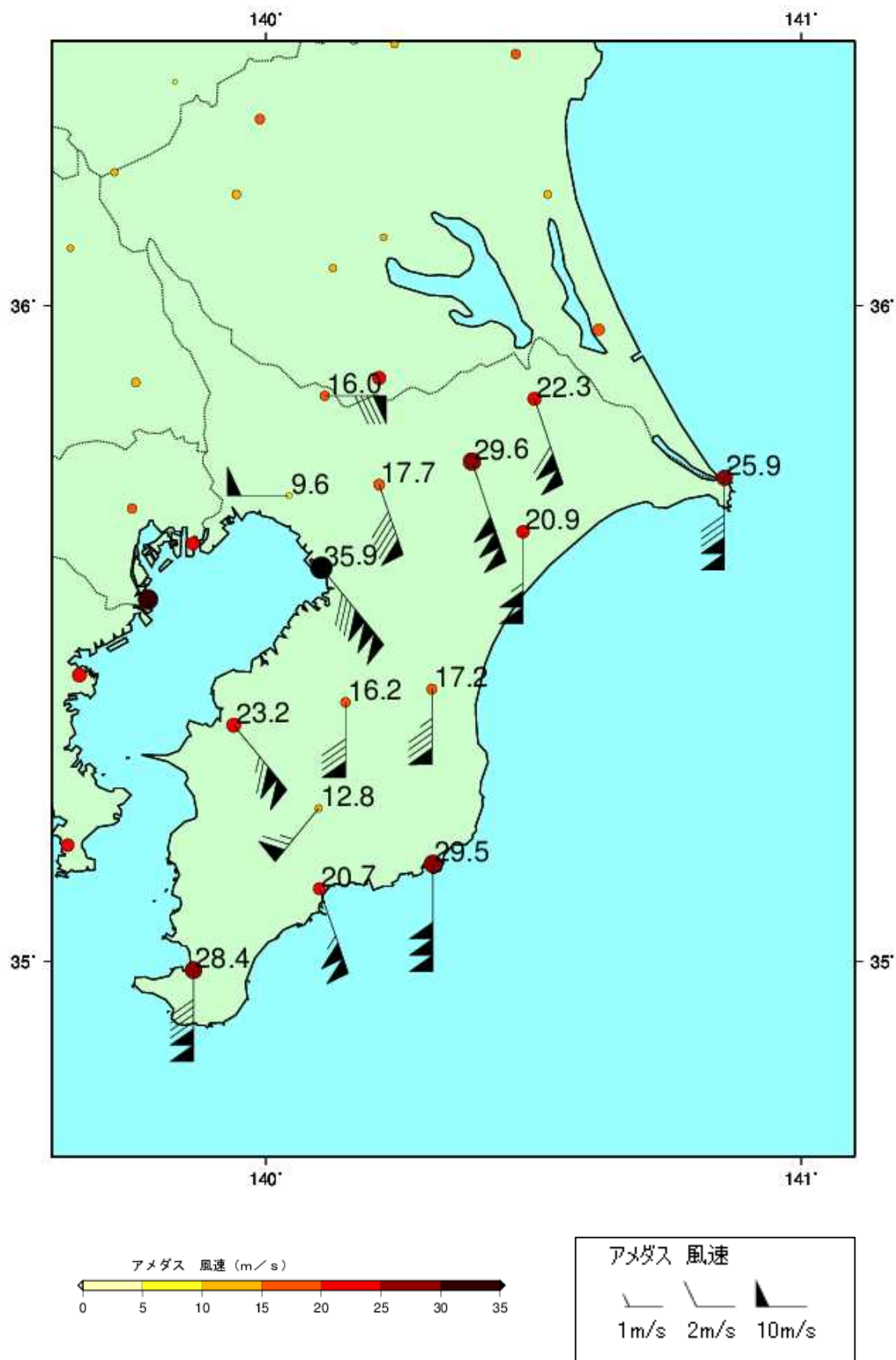
都県名	市町村名	アメダス 地点名	8日 (10時～)	9日 (～24時)	期間降水量
			(mm)	(mm)	(mm)
千葉県	我孫子市	我孫子	0.0	112.0	112.0
千葉県	香取市	香取	0.0	144.5	144.5
千葉県	香取郡東庄町	東庄	0.0	168.0	168.0
千葉県	船橋市	船橋	0.0	117.5	117.5
千葉県	佐倉市	佐倉	1.5	135.5	137.0
千葉県	成田市	成田	0.0	151.5	151.5
千葉県	銚子市	銚子	0.0	112.0	112.0
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	0.0	132.5	132.5
千葉県	千葉市中央区	千葉	0.5	108.5	109.0
千葉県	茂原市	茂原	3.0	143.0	146.0
千葉県	木更津市	木更津	19.5	126.0	145.5
千葉県	市原市	牛久	10.5	211.0	221.5
千葉県	君津市	坂畑	30.0	207.5	237.5
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	15.5	196.5	212.0
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	41.5	169.5	211.0
千葉県	鴨川市	鴨川	12.0	128.5	140.5
千葉県	勝浦市	勝浦	5.0	94.5	99.5
千葉県	館山市	館山	41.5	150.5	192.0

(ウ) 最大1時間降水量 (9月8日10時～9月9日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	降水量 (mm)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	37.5	9月9日	04時12分
千葉県	香取市	香取	42.0	9月9日	05時20分
千葉県	香取郡東庄町	東庄	48.0	9月9日	07時23分
千葉県	船橋市	船橋	35.5	9月9日	04時46分
千葉県	佐倉市	佐倉	43.5	9月9日	05時18分
千葉県	成田市	成田	48.0	9月9日	06時00分
千葉県	銚子市	銚子	38.5	9月9日	06時26分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	32.5	9月9日	04時47分
千葉県	千葉市中央区	千葉	28.5	9月9日	03時23分
千葉県	茂原市	茂原	33.0	9月9日	03時53分
千葉県	木更津市	木更津	34.5	9月9日	02時30分
千葉県	市原市	牛久	55.0	9月9日	05時13分
千葉県	君津市	坂畑	55.5	9月9日	02時30分
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	54.5	9月9日	03時24分
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	70.0	9月9日	03時47分
千葉県	鴨川市	鴨川	39.5	9月9日	03時03分
千葉県	勝浦市	勝浦	20.5	9月9日	02時51分
千葉県	館山市	館山	60.0	9月9日	02時58分

(3) 最大風速・風向分布図、最大風速および最大瞬間風速

(ア) 最大風速・風向分布図 (9月8日10時～9月9日24時)



(イ) 最大風速 (9月8日10時～9月9日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	東	16.0	9月9日	04時31分
千葉県	香取市	香取	南南東	22.3※	9月9日	06時09分
千葉県	船橋市	船橋	西	9.6	9月9日	06時55分
千葉県	佐倉市	佐倉	南南東	17.7	9月9日	05時17分
千葉県	成田市	成田	南南東	29.6※	9月9日	05時36分
千葉県	銚子市	銚子	南	25.9	9月9日	06時44分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	南	20.9※	9月9日	05時32分
千葉県	千葉市中央区	千葉	南東	35.9※	9月9日	04時28分
千葉県	茂原市	茂原	南	17.2※	9月9日	04時31分
千葉県	木更津市	木更津	南東	23.2※	9月9日	02時53分
千葉県	市原市	牛久	南	16.2※	9月9日	04時29分
千葉県	君津市	坂畑	南西	12.8	9月9日	03時39分
千葉県	鴨川市	鴨川	南南東	20.7※	9月9日	02時24分
千葉県	勝浦市	勝浦	南	29.5	9月9日	03時35分
千葉県	館山市	館山	南	28.4※	9月9日	02時14分

※観測史上1位の値を更新

(ウ) 最大瞬間風速 (9月8日10時～9月9日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	東	29.2	9月9日	04時33分
千葉県	香取市	香取	南東	37.0※	9月9日	06時19分
千葉県	船橋市	船橋	東北東	22.9	9月9日	04時30分
千葉県	佐倉市	佐倉	東南東	33.9※	9月9日	05時01分
千葉県	成田市	成田	南南東	45.8※	9月9日	05時36分
千葉県	銚子市	銚子	南	40.4	9月9日	07時01分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	南	37.5※	9月9日	05時23分
千葉県	千葉市中央区	千葉	南東	57.5※	9月9日	04時28分
千葉県	茂原市	茂原	南	34.3※	9月9日	04時43分
千葉県	木更津市	木更津	東南東	49.0※	9月9日	02時48分
千葉県	市原市	牛久	南南西	33.9※	9月9日	04時23分
千葉県	君津市	坂畑	南	33.6※	9月9日	03時17分
千葉県	鴨川市	鴨川	南南西	35.6※	9月9日	03時32分
千葉県	勝浦市	勝浦	南南西	40.8	9月9日	04時29分
千葉県	館山市	館山	南南西	48.8	9月9日	02時31分

※観測史上1位の値を更新

銚子地方気象台発表資料を用いて作成

3 被害状況（台風15号）

■人的被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（人）	死者	負傷者
	2 (内災害関連死者 2)	84

■住家被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（棟）	住家被害			
	全壊	半壊	一部損壊	床上・床下浸水
	390	4,119	67,653	95

■がけ崩れ 3か所

■地すべり 1か所

■ライフラインの被災状況

電気：最大で64万1,000軒 停電

水道：合計13万3,474戸 断水（15事業者）

■農林水産業の被害額 約427億5,500万円（10月11日現在）

（主な被害）農業施設等 約275億6,700万円

農作物等 約105億7,700万円

■中小企業の建物等の被害額 305億円超と推計（11月13日現在）

※台風15号、台風19号、10月25日の大雨による中小企業被害額

※風雨による建物や設備等の被害で、停電等による二次被害は含まない

1 台風第19号の概要

(1) 概 要

10月12日から13日にかけて、台風第19号の影響により千葉県では非常に強い風が吹き、非常に激しい雨が降った。また、海上ではうねりを伴った猛烈なしけとなった所があった。千葉県では大気の状態が非常に不安定になり、12日08時08分頃市原市において竜巻と推定される突風が発生した。また、強風による人的被害や建物等の被害、鉄道の運休や航空機・船舶の欠航、広域の停電などの交通障害やライフラインへの影響があったほか、浸水害、洪水害があった。

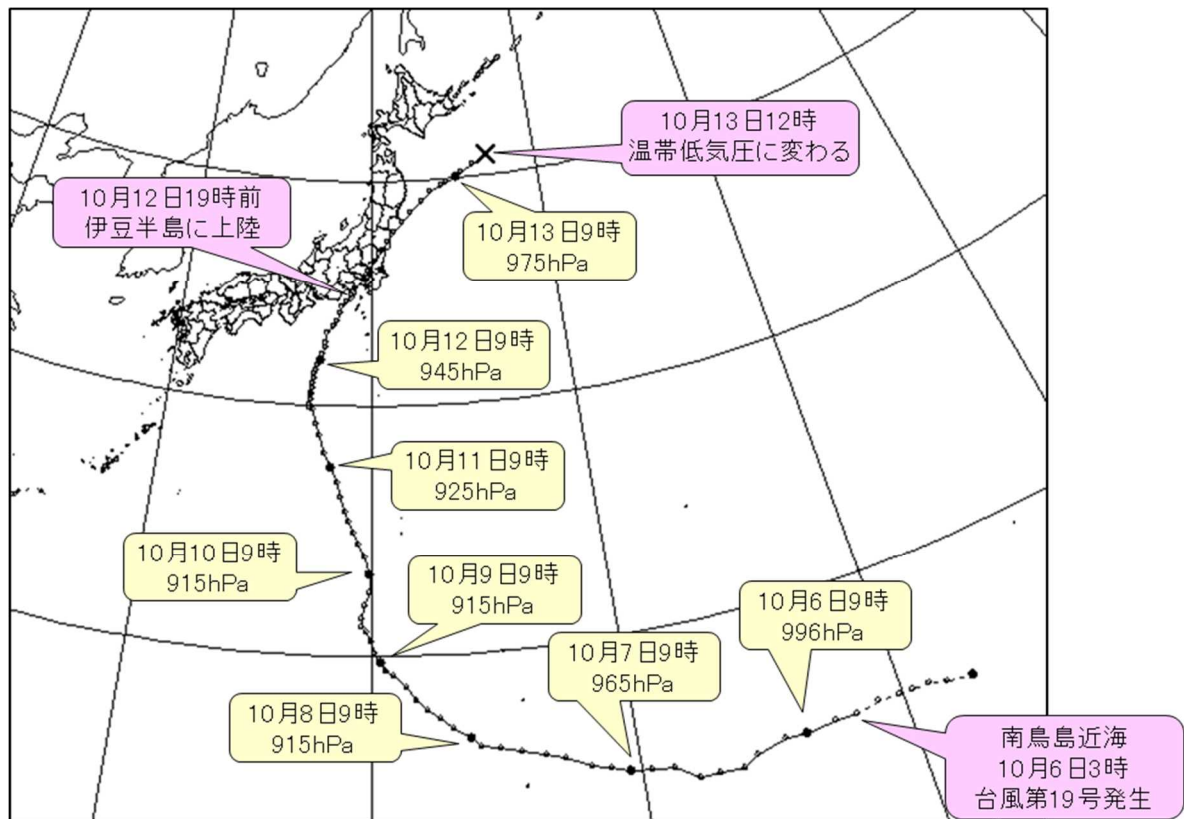
(2) 気象概況

10月6日に南鳥島近海で発生した台風第19号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となった。小笠原近海を北北西に進み、8日には北よりに進路を変え、その後伊豆諸島北部を北北東に進んだ。12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けた。(以上、速報解析による)。

10月10日00時から13日24時までの総降水量は牛久で195.0ミリ、坂畑で188.0ミリ、木更津で182.0ミリを観測した。また、最大風速は千葉で25.8メートル、勝浦で25.0メートル、銚子で22.4メートルを観測した。最大瞬間風速は千葉で40.3メートル、勝浦で36.7メートル、銚子で36.1メートルを観測した。我孫子32.0メートル、船橋26.5メートルで通年の極値を更新した。また、海上では10月10日からうねりを伴って波が高くなり、12日夜には9メートルを超える猛烈なしけとなった。

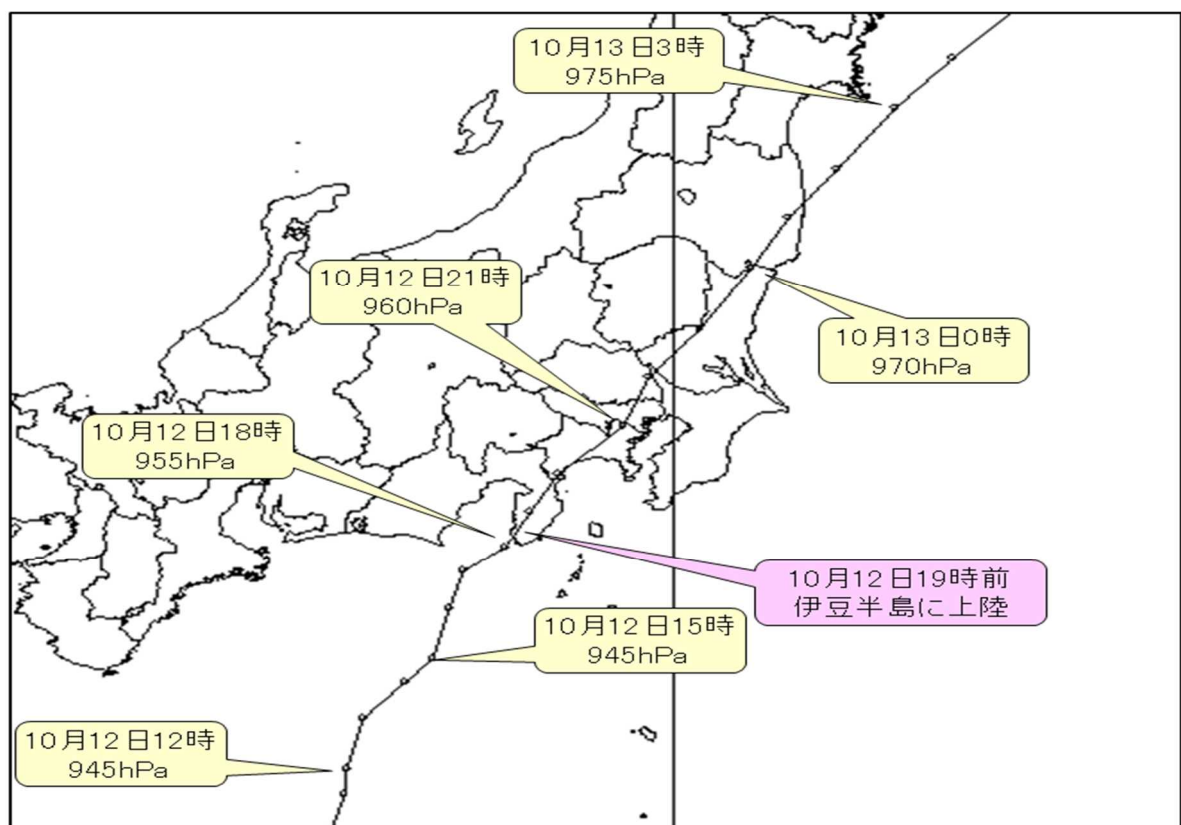
2 気象の状況

(1) 台風経路図 (10月6日03時～10月13日12時)



台風第19号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析

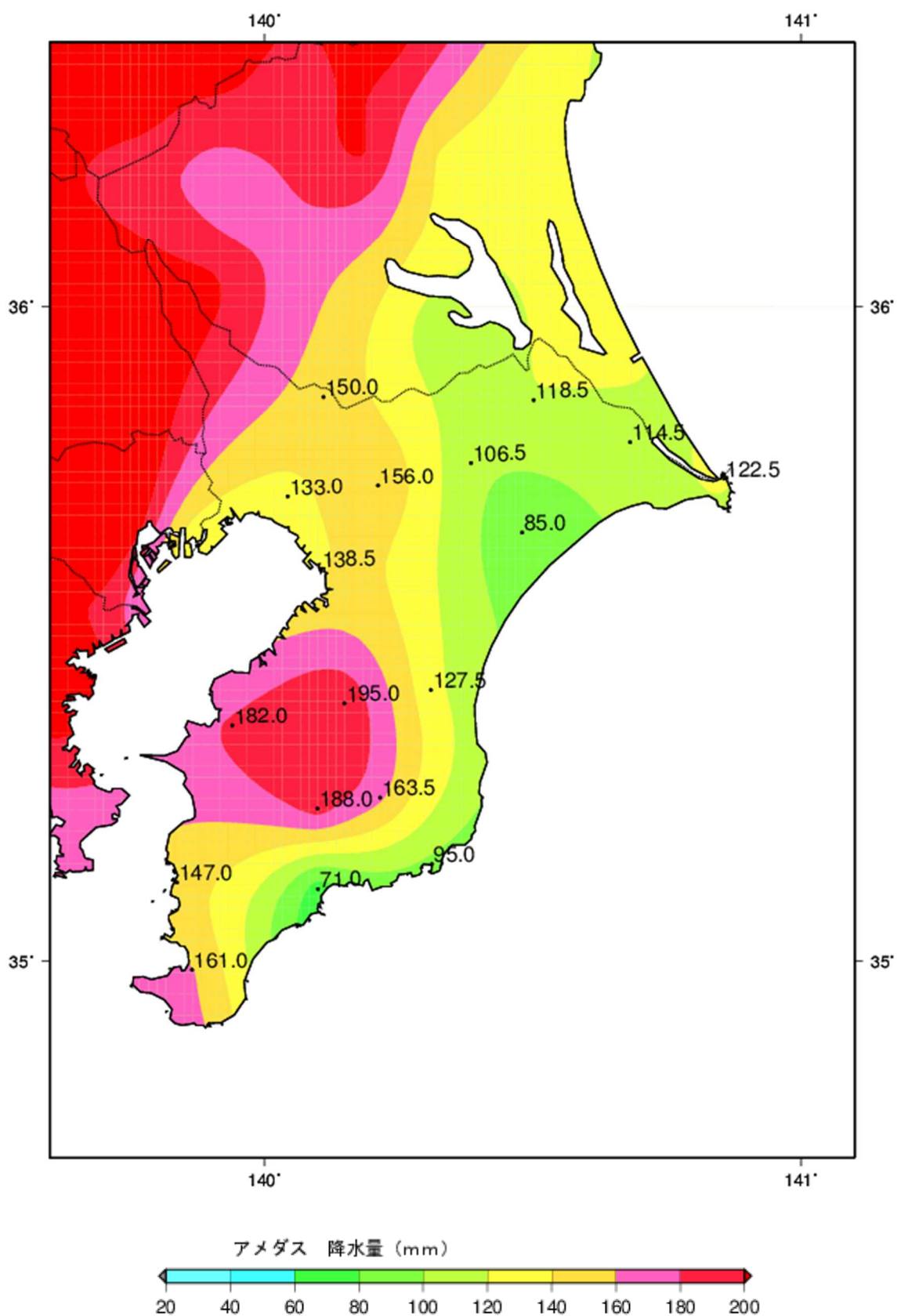
※点線の経路は熱帯低気圧時の経路を示す



台風第19号 経路図 (日時、中心気圧 (hPa)) 速報解析 拡大

(2) 降水量分布図、期間降水量、最大1時間降水量、降水量の推移

(ア) 降水量分布図 (10月10日00時～10月13日24時)



(イ) 期間降水量 (10月10日00時～10月13日24時)

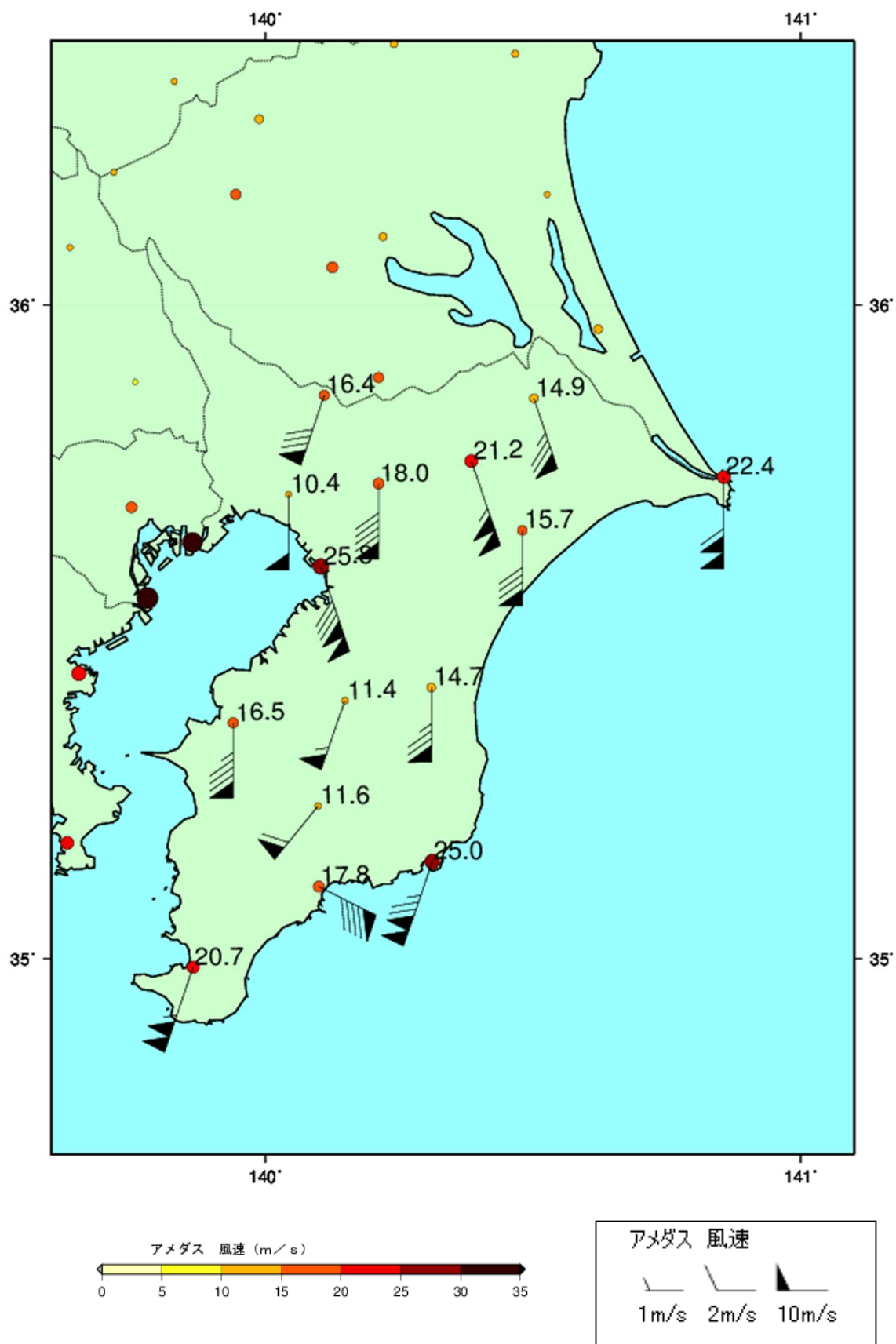
都県名	市町村名	アメダス 地点名	10日	11日	12日	13日	期間降水量
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
千葉県	我孫子市	我孫子	4.0	17.0	129.0	0.0	150.0
千葉県	香取市	香取	11.0	20.0	87.5	0.0	118.5
千葉県	香取郡東庄町	東庄	17.5	29.0	68.0	0.0	114.5
千葉県	船橋市	船橋	2.0	8.5	122.5	0.0	133.0
千葉県	佐倉市	佐倉	6.5	18.5	131.0	0.0	156.0
千葉県	成田市	成田	3.5	14.0	89.0	0.0	106.5
千葉県	銚子市	銚子	26.0	53.0	39.5	4.0	122.5
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	11.0	17.5	56.5	0.0	85.0
千葉県	千葉市中央区	千葉	1.5	7.5	129.5	0.0	138.5
千葉県	茂原市	茂原	13.5	9.5	104.5	0.0	127.5
千葉県	木更津市	木更津	4.5	11.0	166.5	0.0	182.0
千葉県	市原市	牛久	7.5	11.0	176.5	0.0	195.0
千葉県	君津市	坂畑	9.5	17.5	161.0	0.0	188.0
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	15.5	15.5	132.5	0.0	163.5
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	11.0	11.5	124.5	0.0	147.0
千葉県	鴨川市	鴨川	4.5	6.0	60.5	0.0	71.0
千葉県	勝浦市	勝浦	17.5	5.0	72.5	0.0	95.0
千葉県	館山市	館山	18.5	9.0	133.5	0.0	161.0

(ウ) 最大 1 時間降水量 (10月10日00時～10月13日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	降水量(mm)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	22.0	10月12日	14時48分
千葉県	香取市	香取	21.0	10月12日	15時00分
千葉県	香取郡東庄町	東庄	17.0	10月11日	00時42分
千葉県	船橋市	船橋	18.0	10月12日	09時08分
千葉県	佐倉市	佐倉	20.0	10月12日	14時45分
千葉県	成田市	成田	18.5	10月12日	14時54分
千葉県	銚子市	銚子	19.0	10月11日	00時18分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	12.0	10月12日	14時34分
千葉県	千葉市中央区	千葉	17.0	10月12日	14時14分
千葉県	茂原市	茂原	19.5	10月12日	14時02分
千葉県	木更津市	木更津	17.5	10月12日	07時41分
千葉県	市原市	牛久	21.5	10月12日	10時16分
千葉県	君津市	坂畑	18.0	10月12日	14時44分
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	17.5	10月12日	13時52分
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	16.5	10月12日	07時01分
千葉県	鴨川市	鴨川	13.0	10月12日	14時46分
千葉県	勝浦市	勝浦	13.5	10月10日	20時57分
千葉県	館山市	館山	25.0	10月12日	06時40分

(3) 最大風速・風向分布図、最大風速および最大瞬間風速

(ア) 最大風速・風向分布図 (10月10日00時～10月13日24時)



(イ) 最大風速 (10月10日00時～10月13日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	南南西	16.4	10月12日	22時11分
千葉県	香取市	香取	南南東	14.9	10月12日	21時23分
千葉県	船橋市	船橋	南	10.4	10月12日	21時46分
千葉県	佐倉市	佐倉	南	18.0	10月12日	21時37分
千葉県	成田市	成田	南南東	21.2	10月12日	21時09分
千葉県	銚子市	銚子	南	22.4	10月12日	21時33分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	南	15.7	10月12日	21時24分
千葉県	千葉市中央区	千葉	南南東	25.8	10月12日	21時27分
千葉県	茂原市	茂原	南	14.7	10月12日	21時01分
千葉県	木更津市	木更津	南	16.5	10月12日	21時04分
千葉県	市原市	牛久	南南西	11.4	10月12日	21時44分
千葉県	君津市	坂畑	南西	11.6	10月12日	21時28分
千葉県	鴨川市	鴨川	東南東	17.8	10月12日	14時53分
千葉県	勝浦市	勝浦	南南西	25.0	10月12日	21時35分
千葉県	館山市	館山	南南西	20.7	10月12日	20時57分

(ウ) 最大瞬間風速 (10月10日00時～10月13日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月 日	時 分
千葉県	我孫子市	我孫子	南南西	32.0 ※	10月12日	22時07分
千葉県	香取市	香取	南南東	32.2	10月12日	21時27分
千葉県	船橋市	船橋	南	26.5 ※	10月12日	21時46分
千葉県	佐倉市	佐倉	南	31.1	10月12日	21時19分
千葉県	成田市	成田	南東	30.9	10月12日	20時27分
千葉県	銚子市	銚子	南東	36.1	10月12日	17時51分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	南	29.3	10月12日	21時16分
千葉県	千葉市中央区	千葉	南南東	40.3	10月12日	21時20分
千葉県	茂原市	茂原	南南西	27.8	10月12日	21時18分
千葉県	木更津市	木更津	南	35.9	10月12日	20時56分
千葉県	市原市	牛久	南西	29.0	10月12日	21時34分
千葉県	君津市	坂畑	南南西	27.5	10月12日	20時56分
千葉県	鴨川市	鴨川	南	30.1	10月12日	20時07分
千葉県	勝浦市	勝浦	南南西	36.7	10月12日	21時29分
千葉県	館山市	館山	南	33.9	10月12日	19時55分

※観測史上1位の値を更新

銚子地方気象台発表資料を用いて作成

3 被害の状況（台風19号）

■人的被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（人）	死者	負傷者
	1	24

■住家被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（棟）	住家被害			
	全壊	半壊	一部損壊	床上・床下浸水
	32	199	4,378	94

■ライフラインの被災状況

電気：約13万8,500軒 停電（10月12日現在）

水道：合計2,491戸 断水（8事業体）

■農林水産業の被害額 約19億7,300万円（10月25日現在）

（主な被害）農業施設等 約6億3,200万円

農作物等 約4億4,900万円

1 10月25日大雨の概要

(1) 概 要

10月25日、低気圧の影響により千葉県では強い風が吹き、猛烈な雨が降った。大雨による人的被害や建物等の被害、鉄道の運休や航空機・船舶の欠航、広域の停電などの交通障害やライフラインへの影響があったほか、土砂災害、浸水害、洪水害が発生した。

(2) 気象概況

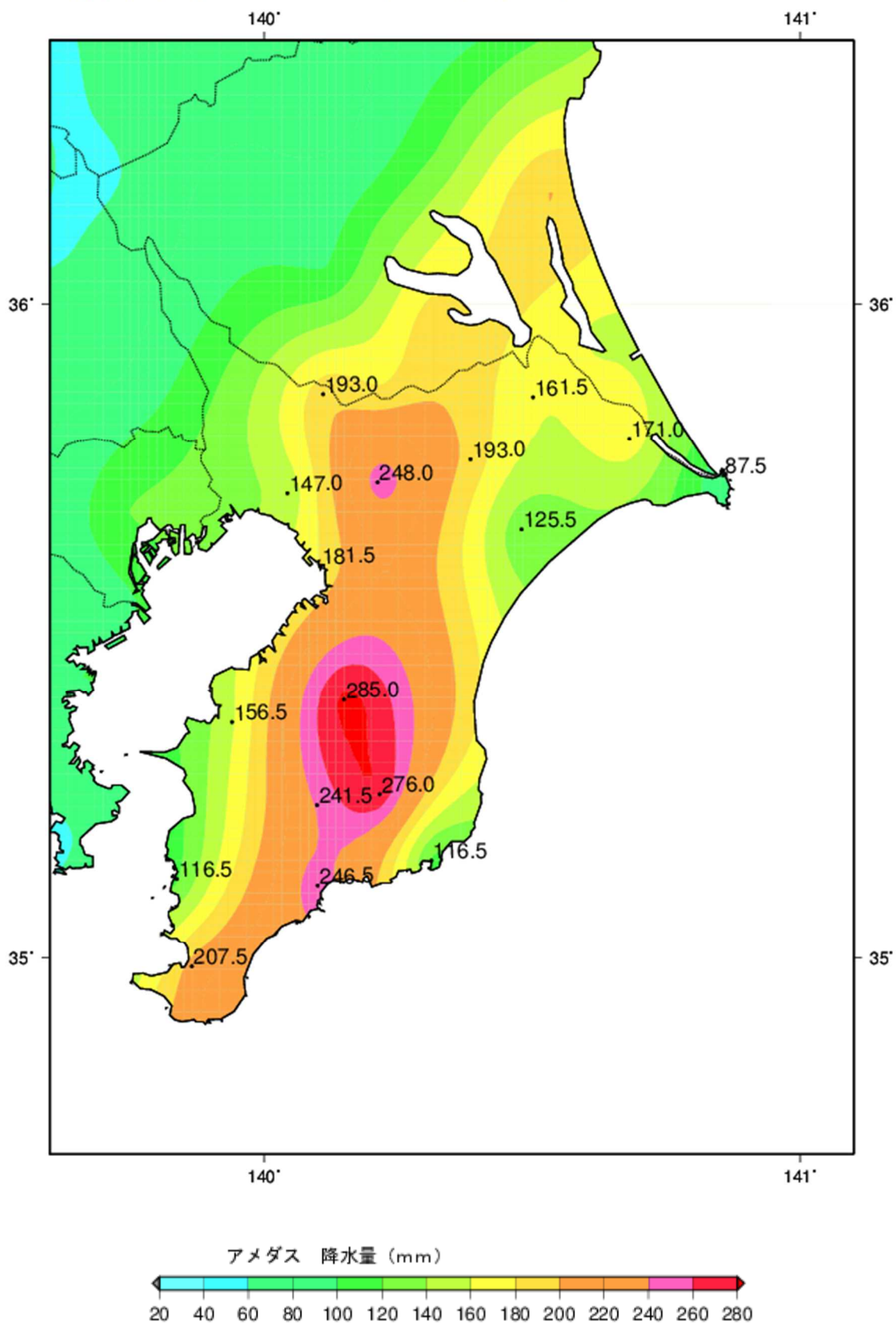
10月23日に東シナ海で発生した低気圧が、24日から26日にかけて、西日本、東日本、北日本の太平洋沿岸に沿って進んだ。この低気圧に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込むとともに、日本の東海上を北上した台風第21号周辺の湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となった。このため、東日本から東北地方の太平洋側を中心に広い範囲で大雨となった。

千葉県では25日昼前から昼過ぎにかけて強い雨雲が発達して猛烈な雨が降り、10月25日00時から25日24時までの総降水量は牛久で285.0mm、大多喜で276.0mm、佐倉で248.0mm、鴨川で246.5mmを観測し、記録的な大雨となった。この雨の影響で、県内では土砂災害、浸水害、洪水害の危険度が所々で極めて危険な状況（レベル4相当）となった。

2 気象の状況

(1) 降水量分布図、期間降水量、最大1時間降水量、降水量の推移

(ア) 降水量分布図 (10月25日00時～10月25日24時)



(イ) 期間降水量 (10月25日00時～10月25日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	期間降水量 (mm)
千葉県	我孫子市	我孫子	193.0
千葉県	香取市	香取	161.5
千葉県	香取郡東庄町	東庄	171.0
千葉県	船橋市	船橋	147.0
千葉県	佐倉市	佐倉	248.0
千葉県	成田市	成田	193.0
千葉県	銚子市	銚子	87.5
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	125.5
千葉県	千葉市中央区	千葉	181.5
千葉県	茂原市	茂原	175.5]
千葉県	木更津市	木更津	156.5
千葉県	市原市	牛久	285.0※
千葉県	君津市	坂畑	241.5
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	276.0
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	116.5
千葉県	鴨川市	鴨川	246.5
千葉県	勝浦市	勝浦	116.5
千葉県	館山市	館山	207.5

※観測史上1位の値を更新。]は資料不足値。

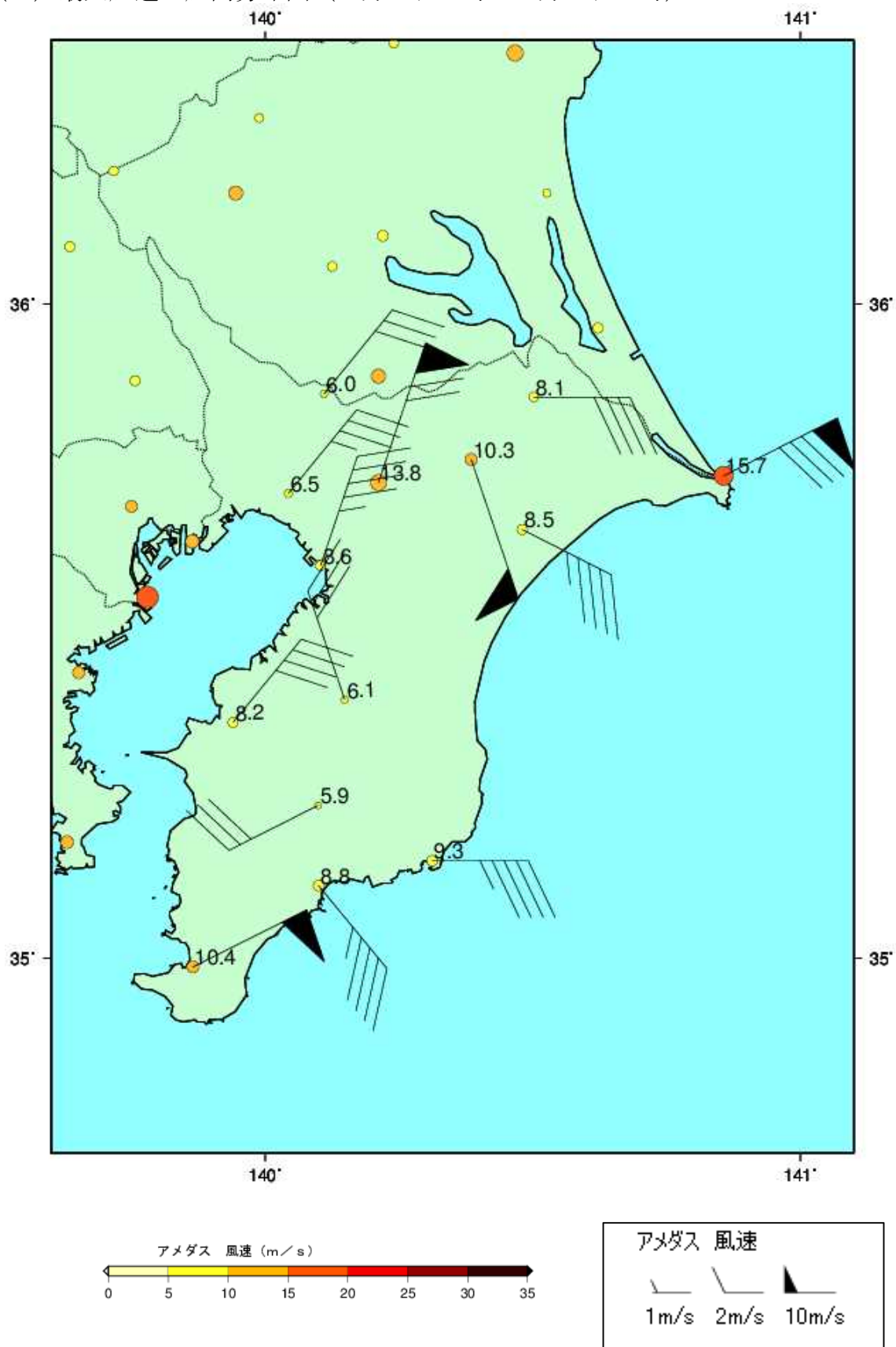
(ウ) 最大1時間降水量 (10月25日00時～10月25日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	最大1時間 降水量 (mm)	起 時
千葉県	我孫子市	我孫子	42.5	25日14時45分
千葉県	香取市	香取	39.0	25日13時40分
千葉県	香取郡東庄町	東庄	56.5	25日17時54分
千葉県	船橋市	船橋	26.5	25日12時36分
千葉県	佐倉市	佐倉	54.0	25日13時46分
千葉県	成田市	成田	50.5	25日15時01分
千葉県	銚子市	銚子	22.0	25日18時22分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	34.5	25日17時29分
千葉県	千葉市中央区	千葉	44.0	25日12時03分
千葉県	茂原市	茂原	43.5]	25日12時43分
千葉県	木更津市	木更津	34.0	25日15時21分
千葉県	市原市	牛久	64.5	25日10時57分
千葉県	君津市	坂畑	53.0	25日10時33分
千葉県	夷隅郡大多喜町	大多喜	53.5	25日10時20分
千葉県	安房郡鋸南町	鋸南	27.5	25日14時50分
千葉県	鴨川市	鴨川	85.5※	25日10時16分
千葉県	勝浦市	勝浦	37.0	25日16時33分
千葉県	館山市	館山	36.5	25日09時09分

※観測史上1位の値を更新。]は資料不足値。

(3) 最大風速・風向分布図、最大風速および最大瞬間風速

(ア) 最大風速・風向分布図 (10月25日00時～10月25日24時)



(イ) 最大風速 (10月25日00時～10月25日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16 方位)	風速 (m/s)	起時
千葉県	我孫子市	我孫子	北東	6.0	25 日 13 時 34 分
千葉県	香取市	香取	東	8.1	25 日 15 時 04 分
千葉県	船橋市	船橋	北東	6.5	25 日 14 時 38 分
千葉県	佐倉市	佐倉	北北東	13.8	25 日 13 時 37 分
千葉県	成田市	成田	南南東	10.3	25 日 16 時 21 分
千葉県	銚子市	銚子	東北東	15.7	25 日 08 時 07 分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	東南東	8.5	25 日 14 時 22 分
千葉県	千葉市中央区	千葉	北北東	8.6	25 日 13 時 58 分
千葉県	茂原市	茂原	東南東]	6.0]	25 日 08 時 58 分
千葉県	木更津市	木更津	北東	8.2	25 日 12 時 24 分
千葉県	市原市	牛久	北北西	6.1	25 日 10 時 32 分
千葉県	君津市	坂畑	西南西	5.9	25 日 15 時 31 分
千葉県	鴨川市	鴨川	南東	8.8	25 日 14 時 50 分
千葉県	勝浦市	勝浦	東	9.3	25 日 10 時 38 分
千葉県	館山市	館山	東北東	10.4	25 日 12 時 00 分

]は資料不足値。

(ウ) 最大瞬間風速 (10月25日00時～10月25日24時)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	風向 (16 方位)	風速 (m/s)	起時
千葉県	我孫子市	我孫子	北北東	14.3	25 日 13 時 35 分
千葉県	香取市	香取	東	15.1	25 日 14 時 48 分
千葉県	船橋市	船橋	北北東	14.9	25 日 14 時 34 分
千葉県	佐倉市	佐倉	北北東	19.7	25 日 13 時 35 分
千葉県	成田市	成田	南南東	15.9	25 日 16 時 18 分
千葉県	銚子市	銚子	東北東	21.6	25 日 07 時 31 分
千葉県	山武郡横芝光町	横芝光	東北東	14.0	25 日 10 時 57 分
千葉県	千葉市中央区	千葉	北北東	16.6	25 日 14 時 13 分
千葉県	茂原市	茂原	北東]	14.0]	25 日 08 時 51 分
千葉県	木更津市	木更津	北西	14.8	25 日 08 時 38 分
千葉県	市原市	牛久	北	11.2	25 日 10 時 27 分
千葉県	君津市	坂畑	西南西	12.8	25 日 15 時 30 分
千葉県	鴨川市	鴨川	南西	15.8	25 日 15 時 22 分
千葉県	勝浦市	勝浦	東南東	16.6	25 日 10 時 57 分
千葉県	館山市	館山	北東	19.0	25 日 11 時 54 分

]は資料不足値。

銚子地方気象台発表資料を用いて作成

3 被害の状況（10月25日の大雨）

■人的被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（人）	死者	負傷者
	11	6

■住家被害（令和2年2月6日14時現在）

市町村合計（棟）	住家被害			
	全壊	半壊	一部損壊	床上・床下浸水
	33	1,710	1,804	1,258

■がけ崩れ 29か所

■ライフラインの被災状況

電気：約2万3,400軒 停電（10月25日現在）

水道：4,699戸 断水（1事業体）

■農林水産業の被害額 約6億3,300万円（11月8日現在）

（主な被害）農業施設等 約9,300万円

農作物等 約1億5,200万円

農地・農業用施設等 約2億5,500万円