

「平成 2 9 年台風第 2 1 号」 八王子の記録

八 王 子 市

目次

1 八王子の気象状況

(1) 概要	1
(2) 観測データ等	1
(3) 気象情報（注意報・警報）	4

2 住民避難及び市・消防団の活動状況

(1) 概要	5
(2) 市の対応	5
(3) 「避難準備・高齢者等避難開始」の発令及び避難状況	6
(4) 市消防団の対応	8

3 被害状況

(1) 概要	9
(2) 土砂崩れ等の状況	9
(3) 道路・水路被害状況	10
(4) ライフラインの被害状況	
① 電気	12
② ガス	12
③ 水道	12
④ 下水道	13
⑤ 鉄道	13
(5) 公共施設等の被害状況	13
(6) 被災者支援	14
(7) 災害後の主な取組み	15

《参考：気象状況》	17
-----------	----

1 八王子の気象状況

(1) 概要

本市では、独自の雨量計を設置し、災害対策のために情報収集を図ると共に、観測によって得られたデータを災害対応などに幅広く活用している。

台風第21号は、超大型で強い勢力のまま、10月23日明け方に静岡県御前崎市付近に上陸した後、関東南部を北東に進み、八王子市（アメダス）では、台風の北側の秋雨前線による雨と合わせて、期間中（19日～23日）に約400mmの記録的な大雨となった。月最大24時間降水量については、312mm（23日5時40分）を観測し、10月としての最大値を更新した。また、台風の影響のほか、台風接近の前となる中旬時期（11日から20日）に平年の2倍以上の119.5mmを観測したことなどから、月の歴代降水量では3位となった。

(2) 観測データ等

① 5日間の各観測所における日降水量等について

	市役所		上川	上恩方	高尾山口	戸吹	南大沢
	日降水量 mm	最大風速 m/s	日降水量 mm	日降水量 mm	日降水量 mm	日降水量 mm	日降水量 mm
19日	36.0	5.7	39.0	41.5	42.5	38.0	40.5
20日	12.0	5.4	12.5	11.5	13.5	13.0	15.5
21日	20.5	4.1	27.5	26.5	26.0	20.5	23.5
22日	175.0	8.1	168.0	188.0	198.5	174.5	189.0
23日	152.5	10.1	120.0	121.0	158.0	124.0	115.5
5日間計	396.0	—	367.0	388.5	438.5	370.0	384.0

※風速計は、市内で市役所（アメダス八王子）にだけ設置されている。



▲浸水被害現場（東浅川町）



▲土砂崩れ現場（大塚）

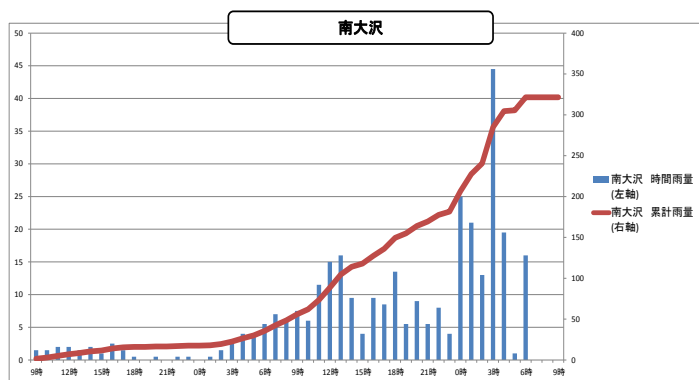
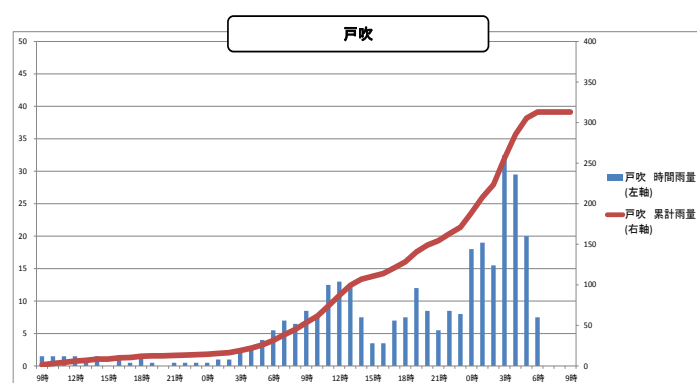
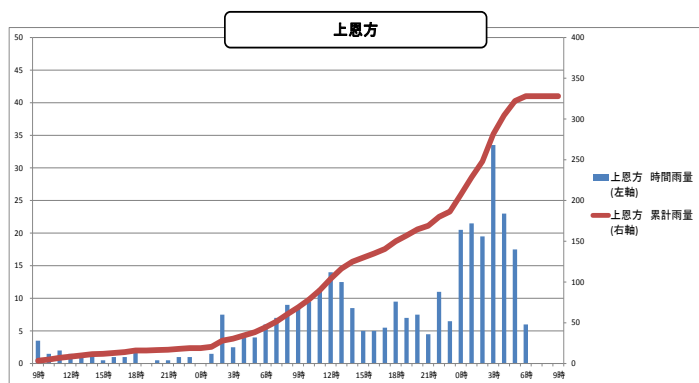
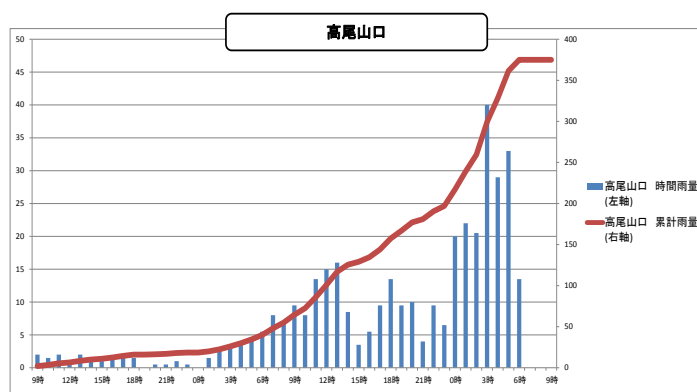
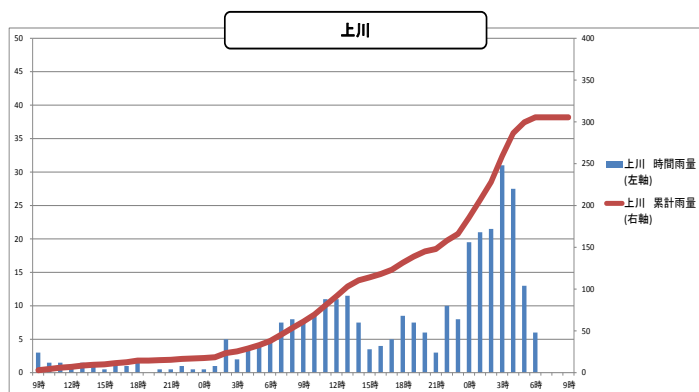
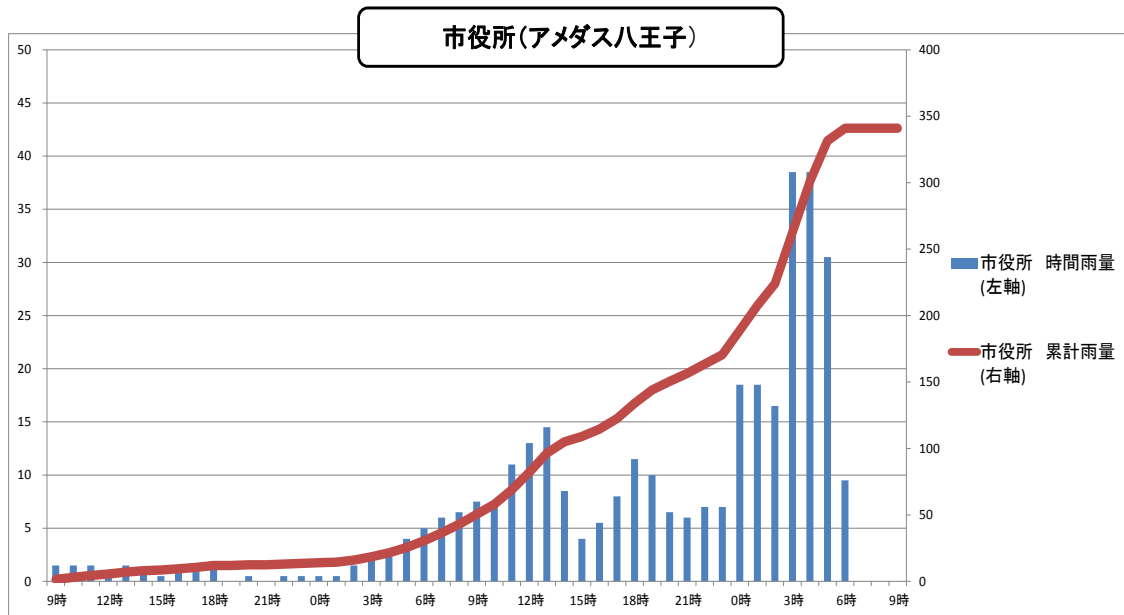
② 各観測所における時間雨量及び累積降水量について（21日午前9時～23日午前9時まで）

単位:mm

	市役所		上川		上恩方		高尾山口		戸吹		南大沢	
	雨量	累計	雨量	累計	雨量	累計	雨量	累計	雨量	累計	雨量	累計
21日 9時	1.5	1.5	3	3	3.5	3.5	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5
10時	1.5	3	1.5	4.5	1.5	5	1.5	3.5	1.5	3	1.5	3
11時	1.5	4.5	1.5	6	2	7	2	5.5	1.5	4.5	2	5
12時	1	5.5	1	7	1.5	8.5	1	6.5	1.5	6	2	7
13時	1.5	7	1.5	8.5	1.5	10	2	8.5	1	7	1.5	8.5
14時	1	8	1	9.5	1.5	11.5	1.5	10	1.5	8.5	2	10.5
15時	0.5	8.5	0.5	10	0.5	12	1	11	0	8.5	1	11.5
16時	1	9.5	1.5	11.5	1	13	1.5	12.5	1.5	10	2.5	14
17時	1	10.5	1	12.5	1	14	2	14.5	0.5	10.5	1.5	15.5
18時	1.5	12	2	14.5	2	16	1.5	16	1.5	12	0.5	16
19時	0	12	0	14.5	0	16	0	16	0.5	12.5	0	16
20時	0.5	12.5	0.5	15	0.5	16.5	0.5	16.5	0	12.5	0.5	16.5
21時	0	12.5	0.5	15.5	0.5	17	0.5	17	0.5	13	0	16.5
22時	0.5	13	1	16.5	1	18	1	18	0.5	13.5	0.5	17
23時	0.5	13.5	0.5	17	1	19	0.5	18.5	0.5	14	0.5	17.5
22日 0時	0.5	14	0.5	17.5	0	19	0	18.5	0.5	14.5	0	17.5
1時	0.5	14.5	1	18.5	1.5	20.5	1.5	20	1	15.5	0.5	18
2時	1.5	16	5	23.5	7.5	28	2.5	22.5	1	16.5	1.5	19.5
3時	2.5	18.5	2	25.5	2.5	30.5	3.5	26	2.5	19	3	22.5
4時	3	21.5	3.5	29	4	34.5	4	30	3	22	4	26.5
5時	4	25.5	4	33	4	38.5	4.5	34.5	4	26	3.5	30
6時	5	30.5	5	38	6	44.5	5.5	40	5.5	31.5	5.5	35.5
7時	6	36.5	7.5	45.5	7	51.5	8	48	7	38.5	7	42.5
8時	6.5	43	8	53.5	9	60.5	7	55	6.5	45	6	48.5
9時	7.5	50.5	7.5	61	8.5	69	9.5	64.5	8.5	53.5	7.5	56
10時	7.5	58	8.5	69.5	9.5	78.5	8	72.5	8	61.5	6	62
11時	11	69	11	80.5	11.5	90	13.5	86	12.5	74	11.5	73.5
12時	13	82	11	91.5	14	104	15	101	13	87	15	88.5
13時	14.5	96.5	11.5	103	12.5	116.5	16	117	12.5	99.5	16	104.5
14時	8.5	105	7.5	110.5	8.5	125	8.5	125.5	7.5	107	9.5	114
15時	4	109	3.5	114	5	130	3.5	129	3.5	110.5	4	118
16時	5.5	114.5	4	118	5	135	5.5	134.5	3.5	114	9.5	127.5
17時	8	122.5	5	123	5.5	140.5	9.5	144	7	121	8.5	136
18時	11.5	134	8.5	131.5	9.5	150	13.5	157.5	7.5	128.5	13.5	149.5
19時	10	144	7.5	139	7	157	9.5	167	12	140.5	5.5	155
20時	6.5	150.5	6	145	7.5	164.5	10	177	8.5	149	9	164
21時	6	156.5	3	148	4.5	169	4	181	5.5	154.5	5.5	169.5
22時	7	163.5	10	158	11	180	9.5	190.5	8.5	163	8	177.5
23時	7	170.5	8	166	6.5	186.5	6.5	197	8	171	4	181.5
23日 0時	18.5	189	19.5	185.5	20.5	207	20	217	18	189	25	206.5
1時	18.5	207.5	21	206.5	21.5	228.5	22	239	19	208	21	227.5
2時	16.5	224	21.5	228	19.5	248	20.5	259.5	15.5	223.5	13	240.5
3時	38.5	262.5	31	259	33.5	281.5	40	299.5	32.5	256	44.5	285
4時	38.5	301	27.5	286.5	23	304.5	29	328.5	29.5	285.5	19.5	304.5
5時	30.5	331.5	13	299.5	17.5	322	33	361.5	20	305.5	1	305.5
6時	9.5	341	6	305.5	6	328	13.5	375	7.5	313	16	321.5
7時	0	341	0	305.5	0	328	0	375	0	313	0	321.5
8時	0	341	0	305.5	0	328	0	375	0	313	0	321.5
9時	0	341	0	305.5	0	328	0	375	0	313	0	321.5

※市役所(アメダス八王子)では、台風通過後の23日の11時にも0.5mmの降雨を観測した。(日降水量152.5mm)

③ 各観測所における降水量の推移について(21 日午前 9 時～23 日午前 9 時まで)



④ 10月の日降水量一覧(観測所:アメダス八王子)

単位:mm									
1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
0	3	0	0	0	27	29.5	0	0	0
11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
0	0	7	15	14	27	8.5	0	36	12
21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30,31日
20.5	175	152.5	0	9	0	0	10	80	0
10月合計降水量							626mm		

(3) 気象情報(注意報・警報)

八王子市の気象注意報・警報の発表状況

日	時分	発表	継続
22日	5時33分	雷注意報	
	8時45分	大雨注意報	雷注意報
	11時41分	洪水注意報	大雨、雷注意報
	12時44分	強風注意報	大雨、雷、洪水注意報
	16時23分	大雨警報(土砂災害)	雷、強風、洪水注意報
	19時17分	大雨警報(土砂災害、浸水害)	雷、強風、洪水注意報
23日	0時44分	洪水警報	大雨警報(土砂災害、浸水害) 雷、強風注意報
	2時10分	土砂災害警戒情報	大雨警報(土砂災害、浸水害)、 洪水警報、雷、強風注意報
	6時27分	大雨警報の浸水害の特記事項解除	大雨警報(土砂災害)、洪水警報 雷、強風注意報、土砂災害警戒情報
	7時45分	土砂災害警戒情報を解除	大雨警報(土砂災害)、洪水警報 雷、強風注意報
	8時13分	雷注意報解除	大雨警報(土砂災害)、洪水警報 強風注意報
	9時28分	大雨警報が注意報に切換え	洪水警報 強風注意報
	11時20分	洪水警報が注意報に切換え 強風注意報解除	大雨注意報
	17時11分	洪水注意報解除	大雨注意報
	20時36分	大雨注意報解除	

2 住民避難及び市・消防団の活動状況

(1) 概要

台風第21号は、発達した雨雲や本州付近に停滞した前線の影響により、西日本から東日本、東北地方の広い範囲で大雨となった。本市でも10月22日の昼前から雨が強くなり、23日の3時頃から本市に最接近した5時頃にかけて非常に激しい雨を降らせた。

市では、台風第21号が超大型で強い勢力をもった台風であると共に、その影響が懸念される22日が衆議院選挙投票日とも重なることから、投票所の配置状況の確認、従事者・投票者の安全確保、開票事務職員の安全対策などを行った。

また、避難所開設については、施設の確認と従事職員への指導など、開設に向けた事前準備を行った。

台風が北上してきた22日、16時23分に大雨警報（土砂災害）が発表されたことから、16時50分に水防警戒本部を設置すると共に、土砂災害警戒区域内に居住する要配慮者などを対象とした「避難準備・高齢者等避難開始」を発令した。

市では17箇所の施設を避難所として開設し、そのうち7箇所の施設に26世帯、61名が避難、これら避難所の開設・運営や水防対応のため、総勢84名の職員が対応、同時に市消防団総勢780名が夜を徹して警戒、土のう積み、内水・土砂排除などの水防活動に従事した。

こうした中、22日、23時過ぎに西浅川町の南浅川両界橋付近の護岸が約30mに渡り崩壊、また、23日未明には、戸沢峠や大塚、別所などで相次ぎ土砂崩れが発生し、道路や家屋への土砂流出の被害が発生した。

台風の通過に伴い、23日7時頃には雨は終息し、9時28分に大雨警報（土砂災害）が注意報に切替わり、11時20分に洪水警報も注意報に切替えられたことから、同時に「避難準備・高齢者等避難開始」を解除した。

今回の台風では、市内各地で土砂崩れなどによる被害が発生し、戸沢峠付近の美山通り（都道61号線）では、復旧作業のため12月19日までの間、通行止めとなった。

(2) 市の対応

- | | | |
|--------|-------|---|
| 22日 | 7時00分 | 衆議院議員選挙開始
各投票管理者に対し大雨の状況報告と投票者に対する安全対策を指示（避難者への対応など） |
| 12時00分 | | 水防緊急連絡態勢とし、関係部署の職員が待機、情報収集、警戒巡視を順次実施 |
| 16時50分 | | 今後の台風の進路、雨量等を踏まえ、水防警戒本部を設置 |

主な活動内容

- ・ 市内の災害警戒及び被害情報の収集
- ・ 「避難準備・高齢者等避難開始」の発令、伝達
- ・ 避難所の開設、運営
- ・ 道路及び水路の維持、補修及び土のうの作成、配布、積み上げ
- ・ 市施設の被害状況確認、安全確保
- ・ 報道対応 等

(あらかじめ地域防災計画等で定められた分掌により各部で対応)

20時00分 衆議院議員選挙投票終了

21時00分 衆議院議員選挙開票事務開始

適正で迅速な開票事務を実施するとともに、終了後の開票事務従事職員に対し、帰宅等における安全確保の徹底を指示

23日 2時00分 開票事務終了

11時20分 洪水警報が同注意報へ切り替えられたことに伴い、水防警戒本部を廃止

※23日は月曜日のため、通常の出勤形態により、平常業務及び災害対応業務を併せて実施

災害従事職員数（指定管理者含む）

日 付	人 数
10月22日（日）	84名
10月23日（月）	409名
10月24日（火）	240名
合計	733名

（３）「避難準備・高齢者等避難開始」の発令及び避難状況

①「避難準備・高齢者等避難開始」の発令時刻及び解除時刻

22日16時50分 「避難準備・高齢者等避難開始」を発令

- ・ 対象：土砂災害警戒区域内に居住する13,915世帯30,419人
- ・ 開設避難所：小学校11校、中学校3校、市民センター3館の計17箇所

23日11時20分 「避難準備・高齢者等避難開始」を解除

② 避難状況

避難者の状況（10月22日（日）17時00分～23日（月）10時00分）

施設名	避難世帯数	避難者数
第二小学校	1	1
清水小学校	2	4
元木小学校	2	5
浅川小学校	17	39
川口市民センター	1	2
加住市民センター	2	8
横山南市民センター	1	2
合計	26	61

※上記のほかに、一部町会会館等に自主避難者あり

避難所等への主な供給物資

施設名	毛布 (10枚/箱)	ミネラル水 (2リットル6本/箱)	フロアマット (50枚/箱)
第二小学校	1	1	1
清水小学校	1	－	－
元木小学校	1	－	－
浅川小学校	4	－	1
川口市民センター	1	－	－
加住市民センター	1	－	－
横山南市民センター	1	－	－
合計	10	1	2



▲避難所開設状況（加住市民センター）



▲避難準備・高齢者等避難開始発令後の南浅川の増水状況（浅川事務所付近）

(4) 市消防団の対応

22日 15時52分 気象状況に鑑み、消防団幹部に情報連絡態勢を発令

17時29分 大雨警報の発表を受け、水防第1非常配備態勢を発令
総勢225名が出動

19時38分 市内の被害状況に鑑み、水防第2非常配備態勢を発令
総勢780名が出動

23日 9時28分 水防第2非常配備態勢を解除

10時00分 水防第1非常配備態勢を解除

11時00分 情報連絡態勢を解除

主な活動内容

- ・警戒巡視及び被災情報の収集
- ・危険箇所の監視
- ・避難誘導
- ・土のうの配布、積み上げ
- ・内水排除、土砂排除 等



▲浸水した雨水の排水状況（東浅川町）



▲土砂流出防止活動の様子（谷野町）

3 被害状況

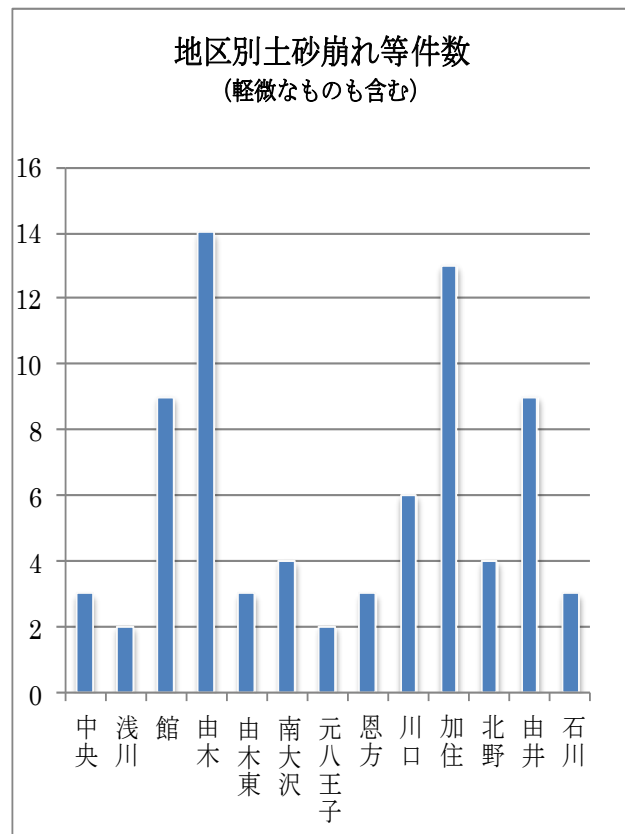
(1) 概要

台風第21号による被害は、人的被害はなかったものの、市内の各所で土砂崩れが発生し、通行止めや住居等の損壊、停電など市民生活に大きな影響を与えた。

また、市内を流れる各河川では増水による、洗掘、護岸崩壊なども発生した。

(2) 土砂崩れ等の状況（軽微なもの含む）

地 区	件 数
中央	3 件
浅川	2 件
館	9 件
由木	14 件
由木東	3 件
南大沢	4 件
元八王子	2 件
恩方	3 件
川口	6 件
加住	13 件
北野	4 件
由井	9 件
石川	3 件
合計	75 件



▲土砂崩れ現場（別所）

(3) 道路・水路被害状況

種 別	場 所 等
一時通行止め	国道 20 号（甲州街道） 南浅川町～相模原市緑区千木良 中央道（下り）八王子料金所～一宮御坂 I C 都道 61 号（戸沢峠） 上川橋交差点～美山町 都道 186 号（高月檜原線） 高月～加住 1 丁目 都道 521 号（陣馬街道） 上案下～和田峠 市道恩方 58 号線（西寺方町） 市道横山 77 号線（館町） 市道浅川 100 号線（西浅川町）両界橋付近 市道由木 167 号線（中山） 市道由木 526 号線（別所）九兵衛坂 浅川ゆったりロード（延長約 2,300m）
道路陥没	小宮町、中山など 9 件
その他	水路の溢れ、道路冠水など 64 件



▲南浅川護岸崩落（西浅川町）



▲八王子バイパス道路冠水（大和田町）
※八王子警察署提供

◎都道 6 1 号線（戸沢峠）の土砂崩れ概要

発生日時	平成 29 年 10 月 23 日(月)未明
土砂崩れ状況	上川町 3277 付近道路脇の斜面が崩れ、土砂約 1 万 m ³ が道路に流出し、約 70mに渡り路上に堆積
通行止め期間	災害発生時から平成 29 年 12 月 19 日(火)11 時までの間通行止め
避難状況	戸沢峠地区、戸沢東地区、戸沢西地区の住民が町会会館に自主避難
対応措置	東京都建設局南多摩西部建設事務所により土砂搬出等の復旧作業を実施 平成 29 年 11 月 9 日（木）16 時より 12 月 19 日（火）11 時まで 圏央道(八王子西 IC～あきる野 IC 間)の代替路(無料)措置実施



▲発生後の状況
※東京電力パワーグリッド（株）提供



▲復旧作業の様子

(4) ライフラインの被害状況

① 電気（東京電力）

発生日時	10 月 23 日(月) 3 時 43 分
復旧時刻	10 月 23 日(月) 6 時 07 分
停電地域	大塚・東中野
停電原因	大塚 289-94 付近で発生した土砂崩れによる電柱倒壊
停電件数	最大約 2,400 軒（一部地域は 10 月 24 日 17 時 53 分に停電解消）
設備被害	電柱 6 本 倒壊

上記以外の被害

設備被害	電柱 4 本 傾斜 停電発生なし
場所・原因	上川町都道 61 号線（戸沢峠） 土砂崩れ



▲土砂崩れにより倒壊した電柱
※東京電力パワーグリッド（株）提供

② ガス（東京ガス）

対 応	台風接近に伴う臨時体制を設置し、調査及び情報収集を実施
-----	-----------------------------

※ガス供給設備に大きな被害なし

③ 水道（東京都水道局）

※大きな被害なし

④ 下水道

被 害	地 区	件 数
マンホール蓋・桙浮上、汚水流出による被害など	中央	3 件
	浅川	2 件
	由木東	1 件
	南大沢	1 件
	元八王子	2 件
	加住	2 件
	北野	1 件
	由井	2 件
	石川	29 件
	合計	43 件

⑤ 鉄道（運行への影響のみ、設備等の被害なし）

<JR>

中央線	10 月 22 日(日)、23 日(月)の 2 日間で 65 本運休
八高線	10 月 23 日(月)32 本運休

<京王線>

相模原線	10 月 23 日(月)始発から運転見合わせ（6 時 34 分運転再開） ※京王多摩センター駅～橋本駅間
高尾線	10 月 23 日(月)始発から運転見合わせ（7 時 29 分運転再開）

（５） 公共施設等の被害状況

施設名等	被害
公園・緑地	大塚ゆざわ公園、滝山台緑地ほか土砂崩れ等 33 箇所
小中学校	計 81 校（小学校 56 校 中学校 25 校）において雨漏りや浸水が発生したほか、加住小学校では、土砂崩れが発生し学校北側の擁壁の一部が崩壊、校舎及びプールが損壊し、給食室にも土砂が流入して稼動不可能となった。

施設名等	被害
スポーツ施設 体育館	一部浸水（運動場冠水など） 3 施設 雨漏り 3 施設 倒木 1 件
文化施設・ホールなど	八王子城跡林道入り口で落石 城跡内陥没 クリエイトホール 雨漏り 7 箇所 など 16 施設
市庁舎など	本庁舎・元八王子事務所で雨漏り
その他施設	戸吹清掃工場（事業所等含む）雨漏り 4 箇所 設備不具合 1 箇所 斎場事務所 雨漏り など 9 施設



▲加住小学校の土砂崩れ状況（左：プールの損壊、右：給食室へ土砂の流入）

（６）被災者支援

- ① 被災者（床上浸水の住家）への見舞金支給 5 件 （平成 30 年 2 月末現在）
- ② 被災者等へのその他の支援
市独自で行う義援金の募金を行った。
（期間：平成 30 年 1 月 10 日から 2 月 28 日まで）
4 月以降に分配を行う予定。

(7) 災害後の主な取り組み

市では、今回の災害を踏まえ復旧方法や今後の対応について、以下のとおり取り組みを行っている。

- ① 市有地から市民宅に土砂が流出したことを踏まえ、災害り災者救護条例を改正し、新たな災害見舞金を設定。(福祉部)
- ② 大塚ゆざわ公園については、公園の土砂が流出し、近隣の住宅に被害が発生したことから、原因等を究明するため、有識者による専門家会議を開催しているほか、発災した箇所の地質調査を実施。(まちなみ整備部)
- ③ 土砂崩れにより学校敷地内の擁壁の一部が崩壊し、校舎及びプールが損壊、給食室にも土砂が流入して稼動不可能となった。これを受け、市内各学校の斜面地及び擁壁の安全調査を実施。(学校教育部)

《参考：気象状況》

(気象庁「平成29年台風第21号に関する気象速報」及び「平成29年台風第21号に関する東京都気象速報」から抜粋)

(1) 気象概況

平成29年10月16日3時にカロリン諸島で発生した台風第21号は、発達しながらフィリピンの東海上を北上し、21日には超大型で非常に強い勢力となり、22日にかけて非常に強い勢力を保ったまま、次第に速度を上げて日本の南を北上した。台風は、22日夜遅くには東海道沖を北北東に進んだ後、23日3時頃に超大型の強い勢力で静岡県御前崎市付近に上陸した。その後、暴風域を伴ったまま東海地方及び関東地方を北東に進み、23日9時には福島県沖に抜け、23日15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

この台風第21号と本州の南海上や南岸に停滞した前線の影響により、21日は三重県で雨が強まり、22日から23日にかけては東日本の広い範囲で大雨となった。降り始めからの総降水量(20日12時～23日24時)は、三重県を中心に多くなり、三重県尾鷲で802.0mm、三重県御浜で656.0mmなど、10月の月降水量平年値の2倍を超えたところがあった。最大1時間降水量では、三重県尾鷲で90.5mm(22日22時01分)の猛烈な雨を観測したほか、各地で1時間50mm以上の非常に激しい雨を観測した。

台風第21号の接近に伴い風も強まり、最大風速は東京都三宅坪田で35.5m/s(南南西、23日2時54分)、新潟県弾崎で31.9m/s(北北西、23日6時54分)の猛烈な風を観測し、福井県今庄で22.5m/s(北、23日2時43分)など、統計開始以来の極値を更新したところがあった。最大瞬間風速は、東京都三宅坪田で47.3m/s(南南西、23日3時08分)、東京都神津島で46.3m/s(南南東、23日2時06分)を観測した。

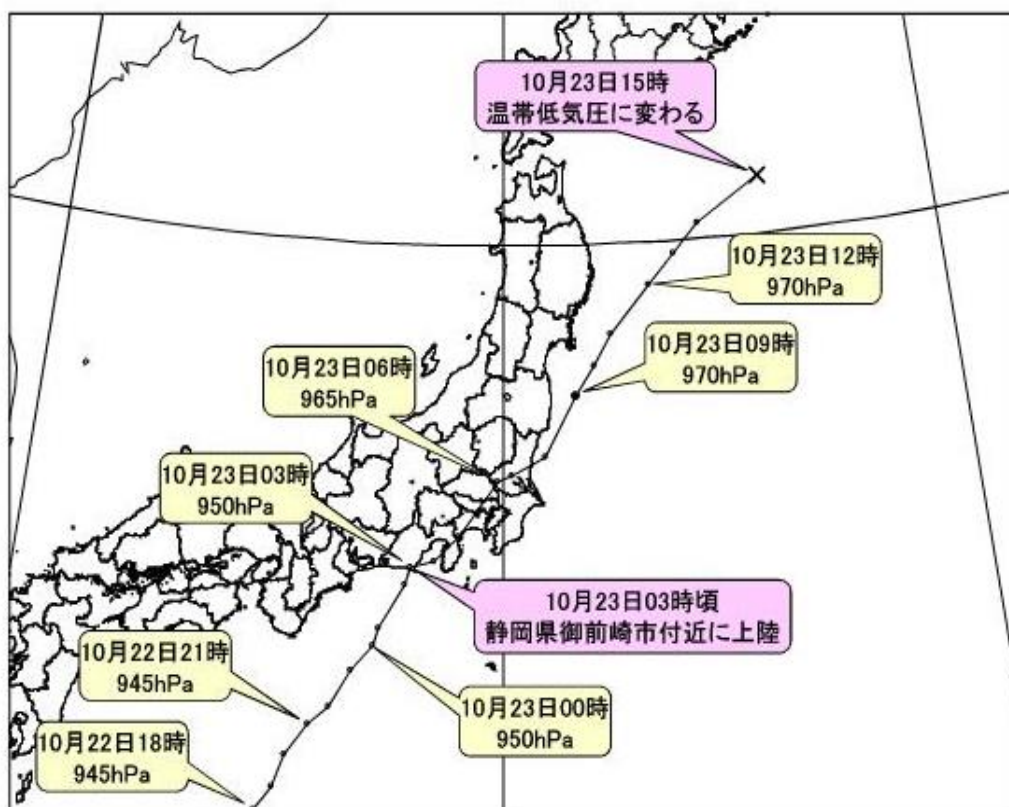
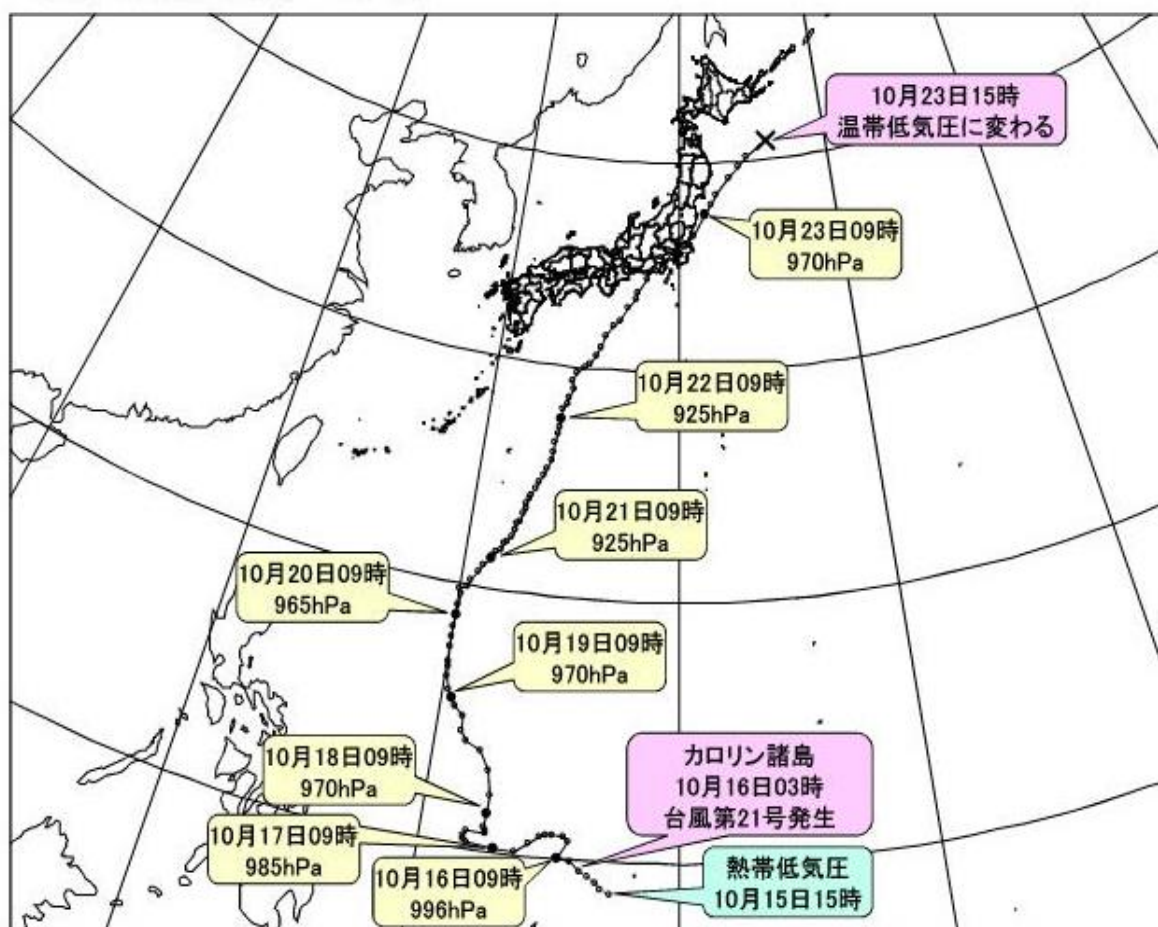
海上では、21日から次第に波やうねりが高くなり、22日から23日にかけて太平洋側の海上で10mを超える猛烈なしけとなった。静岡県石廊崎では、10月23日4時に14.6mの有義波高を観測し、これまでの極値を更新した。

また、潮位も高くなり、東海地方や関東地方の沿岸では150cmを超える最高潮位を観測し、千葉県布良や静岡県清水港などで過去最高潮位を超えたところがあった。

東京都では22日から雨が強まり、23日にかけて広い範囲で大雨となった。降り始めからの総降水量(20日12時～23日18時)は、大島で358.5mmなどを観測した。月最大24時間降水量では、八王子で312.0mm(23日5時40分)、青梅で244.0mm(23日5時20分)など、10月としての極値を更新したところがあった。1時間降水量では、八王子で46.5mm(23日3時31分)、世田谷で39.0mm(23日01時31分)などの激しい雨を観測した。

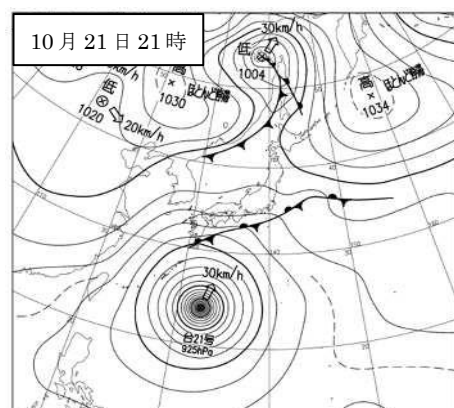
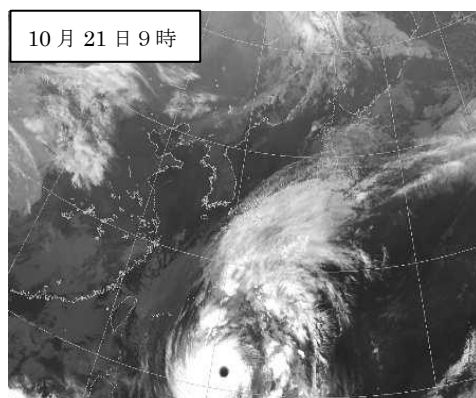
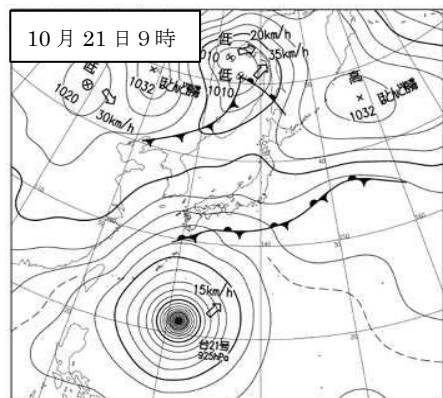
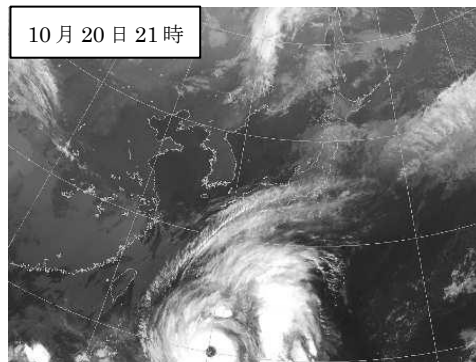
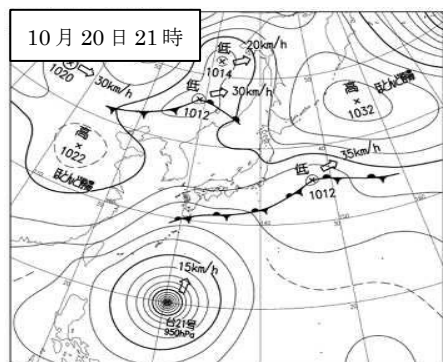
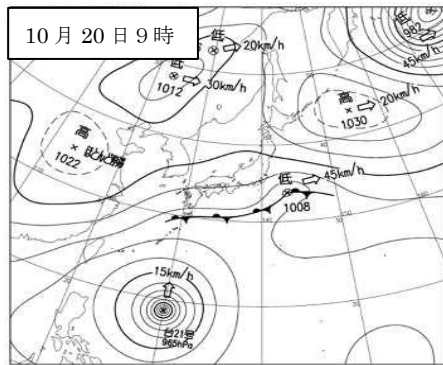
(2) 気象の状況

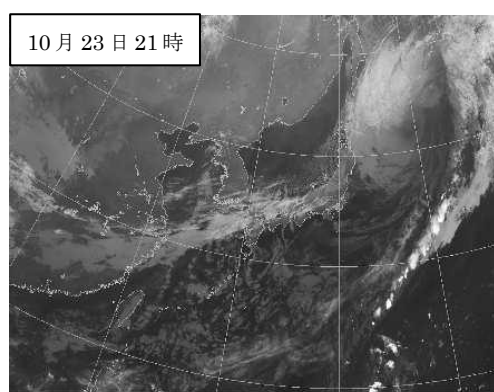
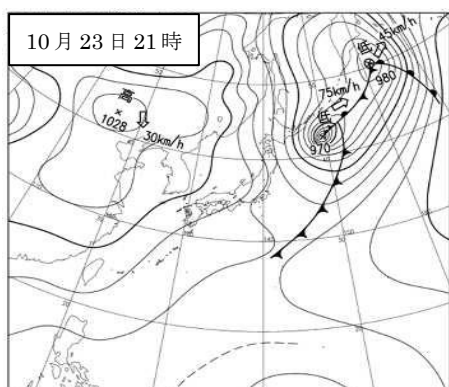
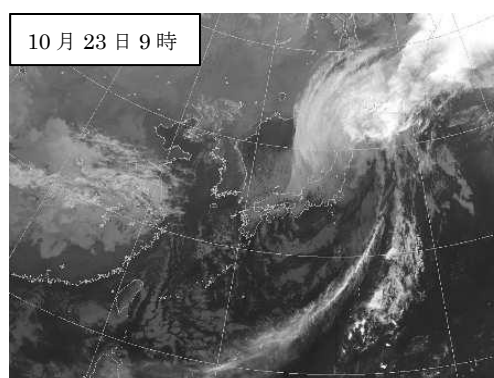
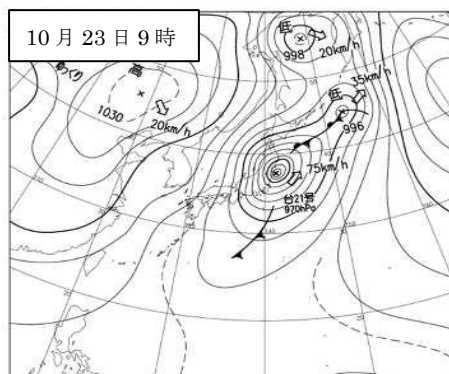
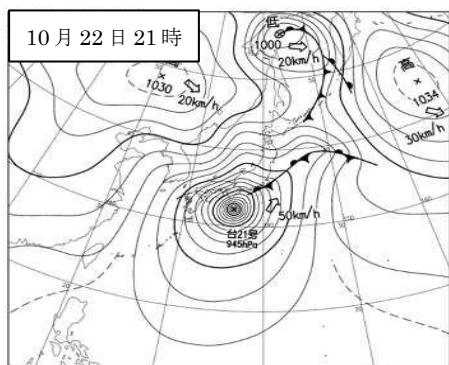
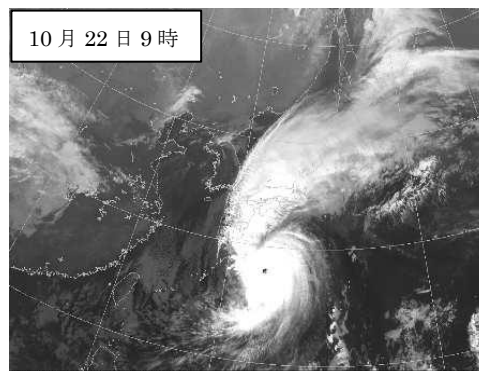
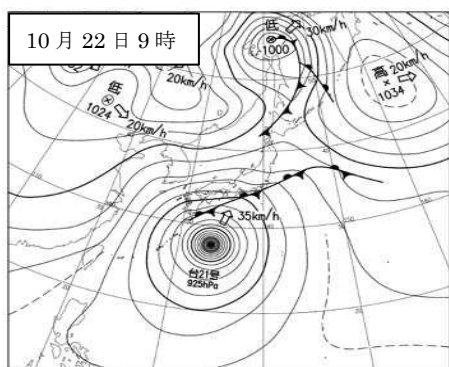
【台風経路図・位置表】



【地上天気図及び気象衛星赤外画像】

10月20日09時から10月23日21時まで：間隔12時間





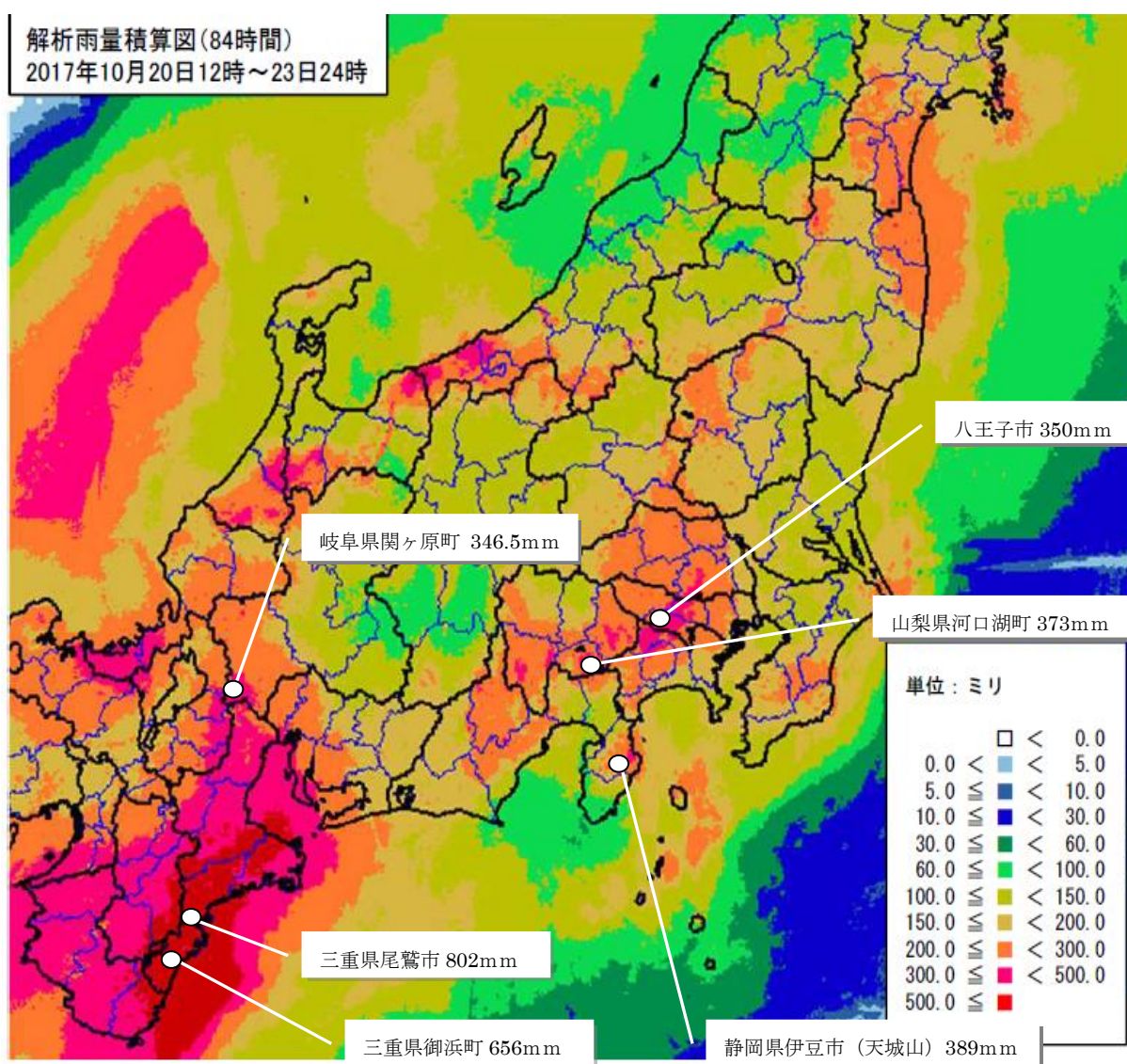
(3) 雨の状況

ア 全国

10月20日12時から23日24時までの解析雨量積算(84時間)では、東海地方や関東地方南部、及び北陸地方を中心に300mmを超えたところがあり、三重県南部では800mmを超えたところもあった。

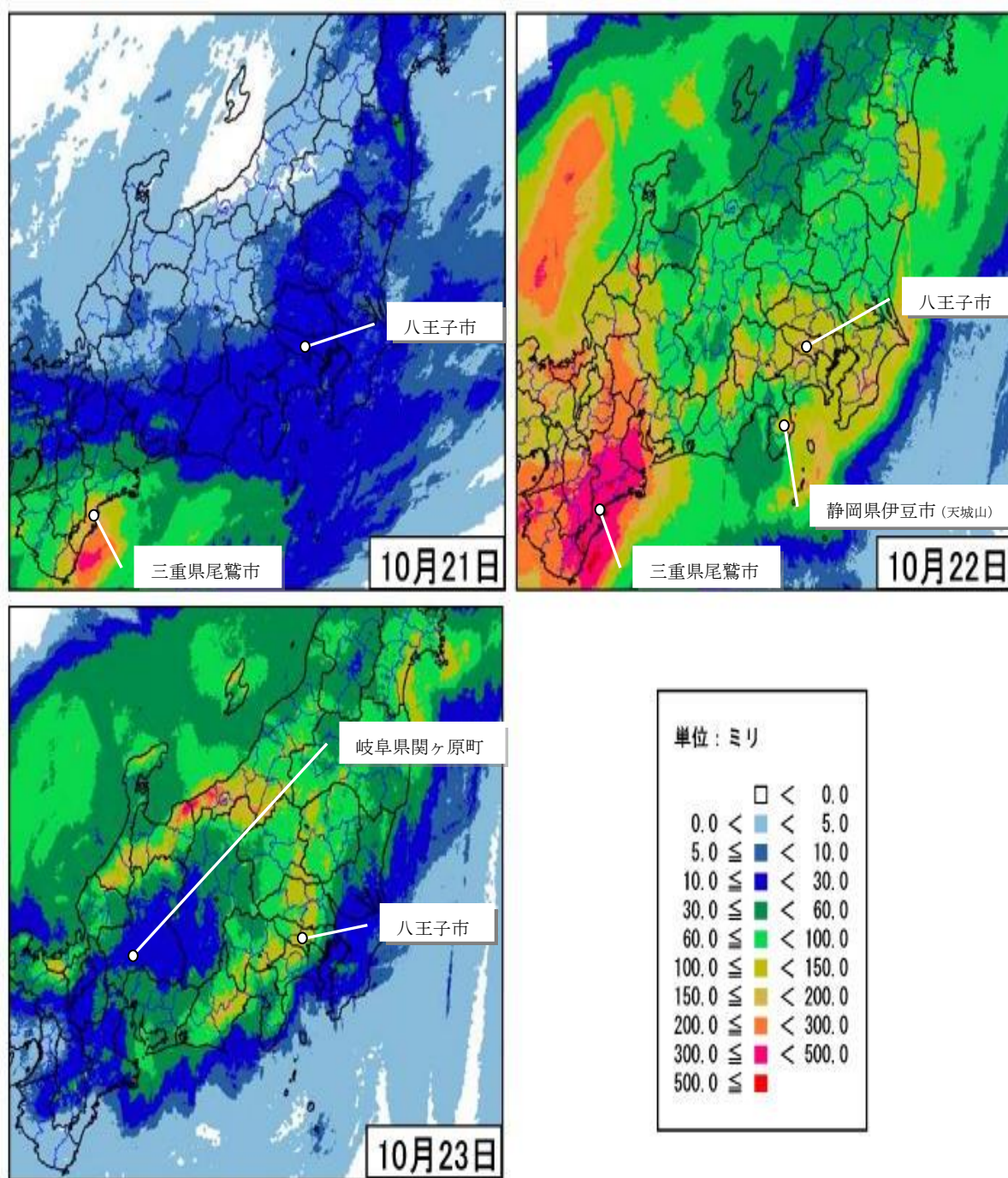
気象官署やアメダスの観測では、同じ期間の総降水量が三重県尾鷲で802.0mm、三重県御浜で656.0mmなど、10月の月降水量平年値の2倍を超えたところがあった。最大1時間降水量では、三重県尾鷲で90.5mm(22日22時01分)の猛烈な雨を観測したほか、各地で1時間50mm以上の非常に激しい雨を観測した。

【解析雨量】



【24時間積算降水量（解析雨量）】

平成29年10月21日～23日

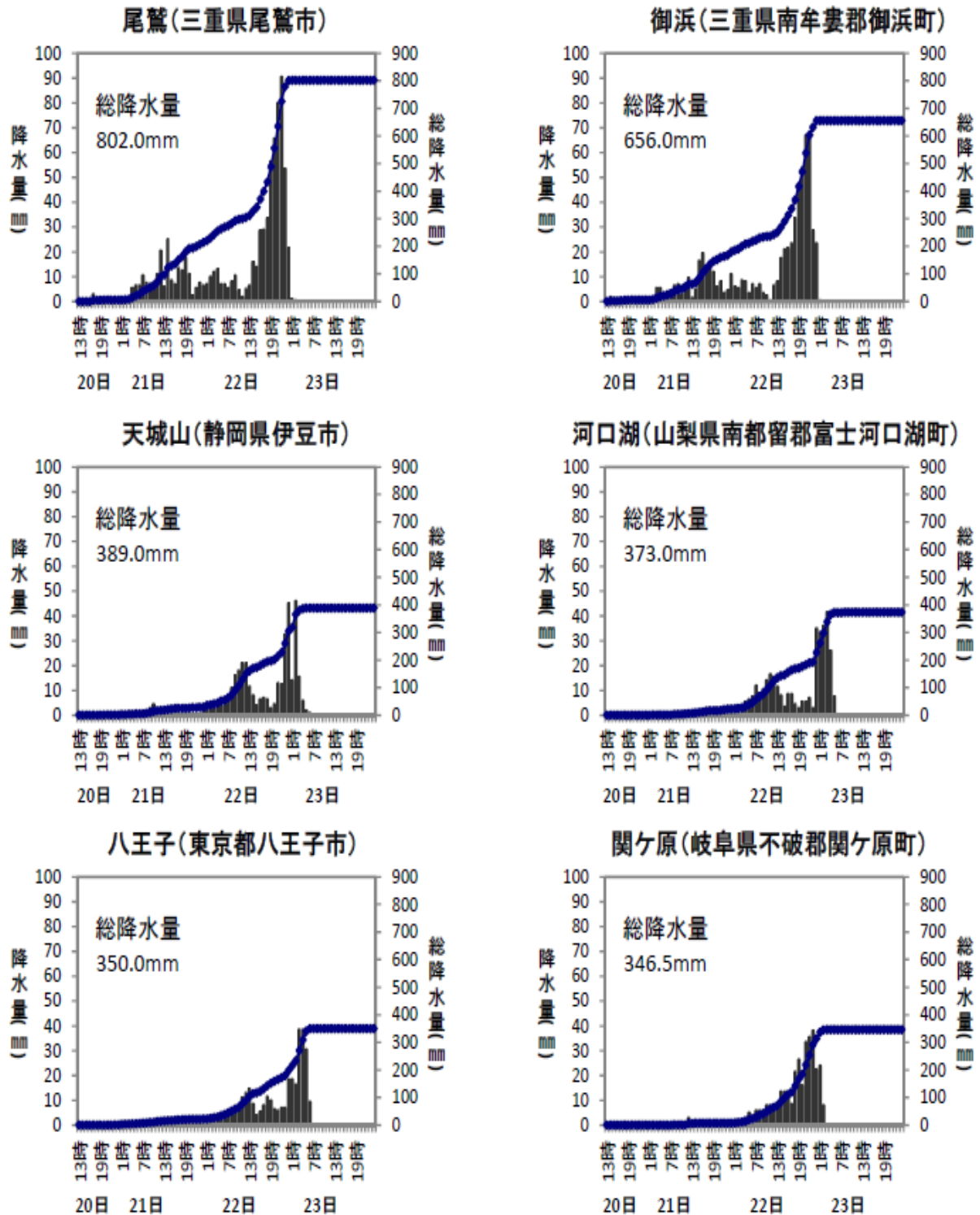


*各図は1時～24時までの解析雨量を積算したもの。

【降水量の推移】

降水量の多かった主なアメダス地点（単位：mm）

平成29年10月20日12時～23日24時



【降水量表】

平成29年10月20日12時～23日24時

気象官署

都県名	官署名	20日 (12時～)	21日	22日	23日	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
茨城県	水戸	13.0	10.0	78.5	35.0	136.5
栃木県	宇都宮	7.0	13.5	65.5	95.5	181.5
	日光(特)	4.5	21.0	78.0	119.0	222.5
群馬県	前橋	1.5	15.5	91.0	81.0	189.0
埼玉県	熊谷	4.0	28.5	118.0	138.5	289.0
	秩父(特)	0.0	18.0	130.0	111.0	259.0
千葉県	銚子	16.5	14.5	211.5	2.5	245.0
	千葉(特)	1.0	11.0	116.5	16.5	145.0
	館山(特)	-	12.0	150.5	7.5	170.0
	勝浦(特)	0.0	7.0	202.5	2.5	212.0
東京都	東京	5.0	21.5	147.5	40.0	214.0
	大島(特)	4.5	26.0	319.0	9.0	358.5
	三宅島(特)	0.0	23.5	155.0	1.5	180.0
	八丈島(特)	0.0	10.0	22.5	1.5	34.0
神奈川県	横浜	0.0	15.0	153.0	32.0	200.0
新潟県	新潟	0.5	0.0	32.0	47.0	79.5
	高田(特)	-	0.0	53.5	145.5	199.0
	相川(特)	0.0	-	24.0	101.0	125.0
富山県	富山	0.0	0.0	48.5	61.5	110.0
	伏木(特)	0.0	0.5	68.5	45.5	114.5
石川県	金沢	0.0	0.0	82.0	55.0	137.0
	輪島(特)	0.0	1.5	75.0	77.5	154.0
福井県	福井	-	1.0	109.5	53.0	163.5
	敦賀(特)	0.0	3.0	152.0	25.5	180.5
山梨県	甲府	0.0	7.5	104.0	55.5	167.0
	河口湖(特)	1.0	22.0	204.5	145.5	373.0
長野県	長野	0.0	0.0	60.5	41.0	101.5
	松本(特)	1.0	2.0	75.5	30.5	109.0
	飯田(特)	1.5	5.5	59.0	10.5	76.5
	軽井沢(特)	0.0	3.0	82.5	57.0	142.5
	諏訪(特)	0.0	2.5	60.0	26.0	88.5
岐阜県	岐阜	1.0	5.5	195.5	28.5	230.5
	高山(特)	1.5	0.5	78.5	27.0	107.5
静岡県	静岡	0.0	12.5	55.0	89.0	156.5
	石廊崎(特)	0.0	13.5	44.5	6.0	64.0
	網代(特)	0.0	14.5	98.5	52.0	165.0
愛知県	名古屋	0.5	15.0	170.0	44.5	230.0
	伊良湖(特)	1.0	33.5	212.5	68.0	315.0
三重県	津	0.5	33.5	308.0	12.0	354.0
	尾鷲	6.0	208.0	586.5	1.5	802.0
	四日市(特)	1.0	22.0	276.5	18.5	318.0
	上野(特)	2.0	22.0	212.0	15.5	251.5

(特) は特別地域気象観測所

「-」は降水なしを示す。

「0.0」は降水量0.5mm未満を示す。

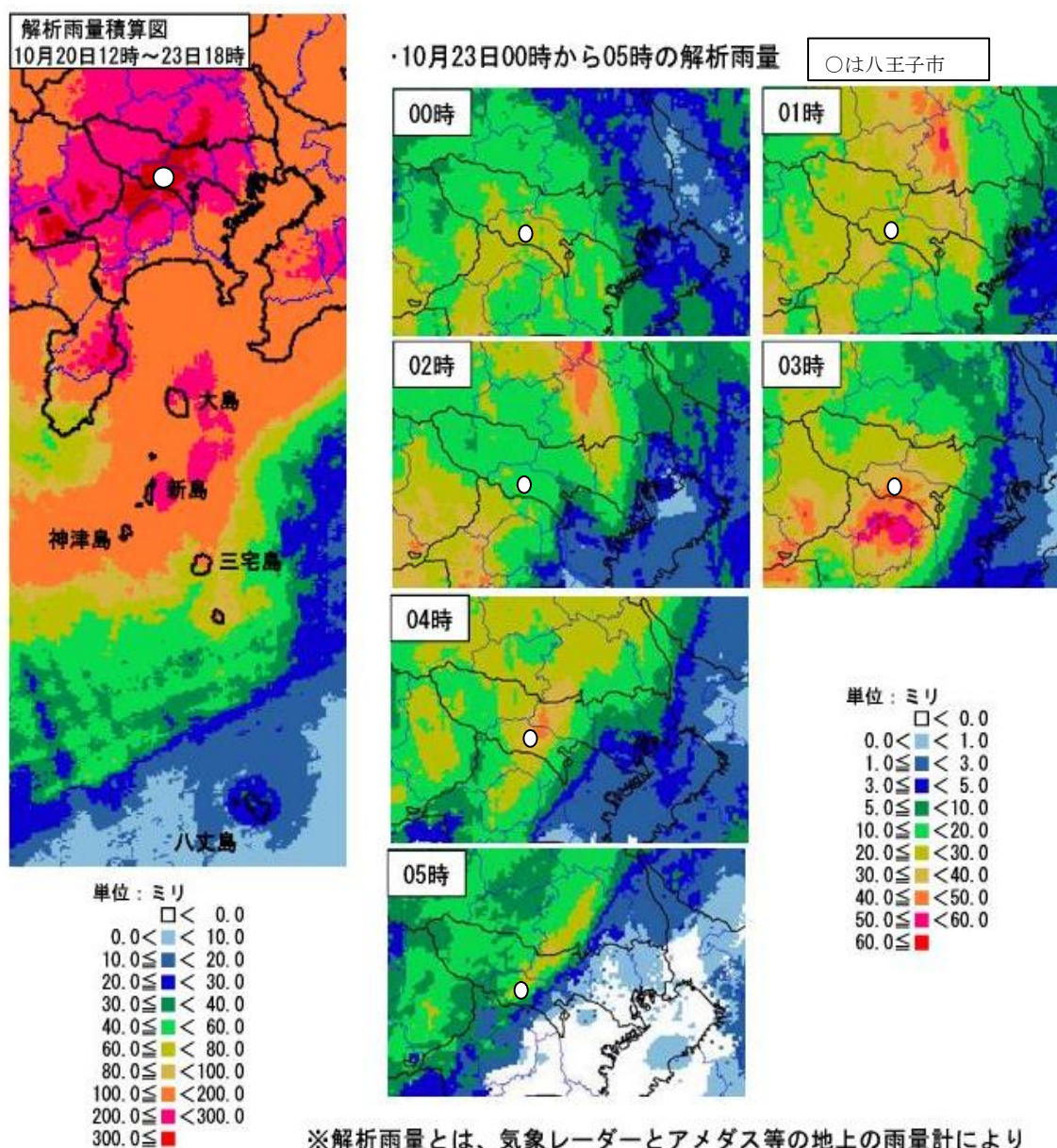
イ 東京地方

解析雨量では、降り始めの20日12時から23日18時までの総降水量は、多摩西部、多摩北部、多摩南部で300mmを超える雨を観測した。

八王子市では、月最大24時間降水量が312mm（23日5時40分）と10月としての最大値を更新した。また、台風の影響のほか、台風接近の前となる中旬時期（11日から20日）に平年の2倍以上の119.5mmを観測したことなどから、月の歴代降水量が3位となった。

【解析雨量】

平成29年10月20日12時から23日18時までの解析雨量（78時間積算）



※解析雨量とは、気象レーダーとアメダス等の地上の雨量計により観測されたデータを組み合わせ、1km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。

【気象官署とアメダスの期間降水量表】

平成29年10月20日12時から23日18時

気象官署

市町村名	観測地点名	20日 (12時～)	21日	22日	23日 (～18時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
千代田区	東京	5.0	21.5	147.5	40.0	214.0
大島町	大島(特)	4.5	26.0	319.0	9.0	358.5
三宅村	三宅島(特)	0.0	23.5	155.0	1.5	180.0
八丈町	八丈島(特)	0.0	10.0	22.5	1.5	34.0

アメダス（小笠原諸島を除く）

市町村名	アメダス地点名	20日 (12時～)	21日	22日	23日 (～18時)	合計
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
西多摩郡奥多摩町	小河内	0.0	17.0	125.0	89.5	231.5
西多摩郡檜原村	小沢	0.5	16.5	149.5	94.0	260.5
青梅市	青梅	6.0	21.5	152.0	103.5	283.0
練馬区	練馬	2.0	21.5	139.5	80.5	243.5
八王子市	八王子	2.0	20.5	175.0	152.5	350.0
府中市	府中	2.5	22.5	158.5	106.0	289.5
世田谷区	世田谷	1.0	24.5	157.5	77.5	260.5
江戸川区	江戸川臨海	2.5	13.5	116.0	16.5	148.5
大田区	羽田	3.0	12.5	124.0	25.0	164.5
大島町	大島北ノ山	0.0	13.5	151.5	7.0	172.0
利島村	利島	0.0	17.5	108.0	7.0	132.5
新島村	新島	0.0	20.0	196.5	1.0	217.5
神津島村	神津島	0.0	47.0	152.0	2.0	201.0
三宅島	三宅坪田	0.0	20.0	59.0	0.5]	79.5)
八丈島	八重見ヶ原	0.5)	7.5	22.0	0.0]	30.0)
青ヶ島村	青ヶ島	0.0	7.0	15.5	0.0	22.5

(特)：特別地域気象観測所

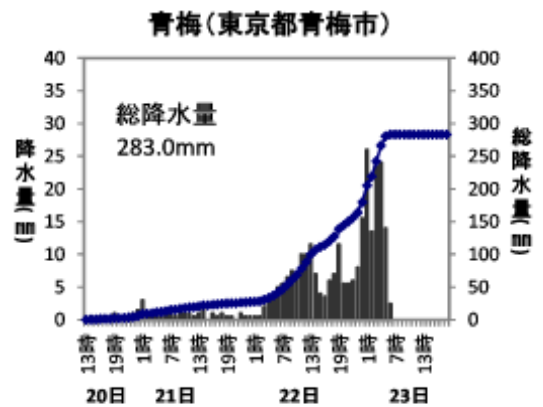
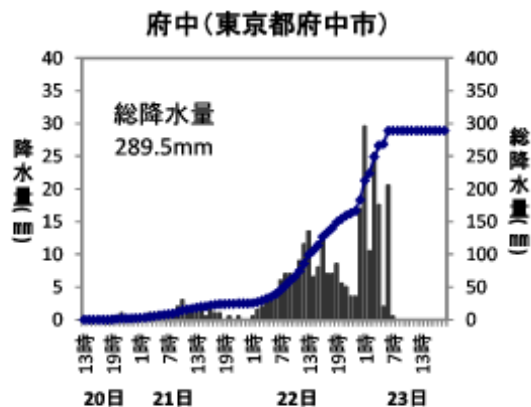
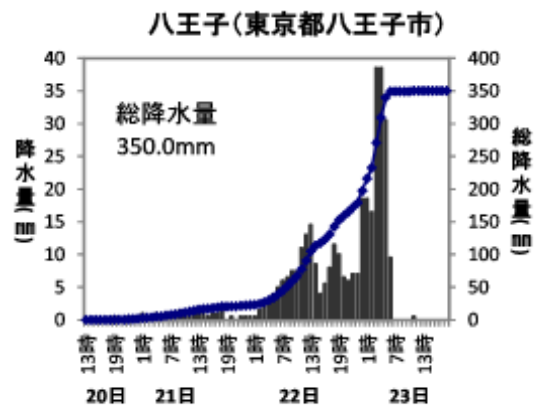
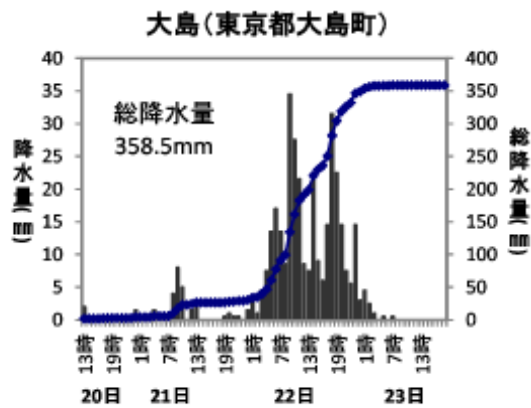
)：統計を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合

]：統計を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合

【降水量の推移】

降水量の多かった主なアメダス地点（単位：mm）

平成29年10月20日12時～23日24時



平成29年10月20日12時～23日18時までの時系列図

(4) 風の状況

ア 全国

台風の接近に伴い、 30 m/s 以上の猛烈な風を観測したところがあった。最大風速は東京都三宅坪田で 35.5 m/s （南南西、23日2時54分）、新潟県弾崎で 31.9 m/s （北北西、23日6時54分）、最大瞬間風速は東京都三宅坪田で 47.3 m/s （南南西、23日3時08分）、東京都神津島で 46.3 m/s （南南東、23日2時06分）などを観測した。

【気象官署の最大風速・最大瞬間風速の表】

平成29年10月20日12時～23日24時

都県名	官署名	期間内最大風速				期間内最大瞬間風速			
		風向	m/s	月日	時分	風向	m/s	月日	時分
茨城県	水戸	北東	13.7	10/23	2:14	北東	23.4	10/22	23:28
栃木県	宇都宮	北	15.5	10/23	6:32	北	22.4	10/23	6:23
	日光(特)	西	15.9	10/23	7:45	西	28.8	10/23	7:55
群馬県	前橋	北西	8.9	10/23	7:51	北西	16.4	10/23	8:10
埼玉県	熊谷	西北西	12.1	10/23	6:45	西北西	24.6	10/23	6:15
	秩父(特)	西	9.6	10/23	11:40	西北西	20.4	10/23	9:44
千葉県	銚子	南南西	27.0	10/23	6:59	南	39.4	10/23	4:25
	千葉(特)	南南東	21.4	10/23	4:13	南東	32.4	10/23	3:07
	館山(特)	南南西	19.9	10/23	5:35	南	37.3	10/23	4:36
	勝浦(特)	南南西	27.2	10/23	8:24	南南西	39.5	10/23	6:01
東京都	東京	南南東	13.7	10/23	6:17	南南東	29.9	10/23	5:19
	大島(特)	南南西	20.1	10/23	5:25	南	34	10/23	3:04
	三宅島(特)	西	18.8	10/23	5:21	南南西	34.6	10/23	2:00
	八丈島(特)	南西	19.5	10/23	11:42	西南西	36.6	10/23	3:54
神奈川県	横浜	南南東	16.5	10/23	5:27	南南東	323.3	10/23	4:17
新潟県	新潟	北	12.7	10/23	4:28	北	25.5	10/23	5:15
	高田(特)	北	11.3	10/23	4:04	北	22.1	10/23	4:02
	相川(特)	北北西	21.4	10/23	9:12	北北東	35.2	10/23	2:22
富山県	富山	北北東	20.0	10/22	21:58	北北東	32.2	10/22	21:57
	伏木(特)	北北東	19.5	10/23	0:02	北北東	31.1	10/23	0:37
石川県	金沢	北北東	23.3	10/23	3:25	北北東	36.0	10/23	3:22
	輪島(特)	北	26.1	10/23	2:17	北	38.4	10/23	2:11
福井県	福井	北	16.4	10/23	1:42	北	32.4	10/23	1:40
	敦賀(特)	北北西	21.6	10/23	4:51	北	32.3	10/23	3:20
山梨県	甲府	北西	17.1	10/23	4:23	北西	25.9	10/23	5:03
	河口湖(特)	西北西	11.5	10/23	6:18	西北西	24.4	10/23	6:15
長野県	長野	北	10.3	10/22	18:26	北東	18.2	10/23	4:29
	松本(特)	北北東	10.8	10/23	7:32	北北東	20.3	10/23	7:00
	飯田(特)	東	11.3	10/22	19:01	東北東	18.7	10/23	19:21
	軽井沢(特)	西	10.2	10/23	9:33	西	24.7	10/23	10:08
	諏訪(特)	北北西	13.0	10/23	9:56	北北西	22.5	10/23	7:12
岐阜県	岐阜	北東	15.2	10/22	20:36	北北東	27.1	10/22	20:34
	高山(特)	北北西	11.5	10/23	3:49	北北西	23.1	10/23	3:42
静岡県	静岡	東	9.6	10/23	1:53	東	20.9	10/23	2:43
	浜松(特)	東南東	14.5	10/23	0:23	東南東	26.9	10/23	0:14
	御前崎	東南東	18.8	10/23	1:40	東南東	33.1	10/23	1:26
	三島(特)	東南東	12.5	10/23	2:55	南東	22.6	10/23	3:31
	石廊崎(特)	西南西	23.3	10/23	4:31	南南東	31.6	10/23	2:50
	網代(特)	北北東	18.8	10/23	22:53	北	25.1	10/22	22:37
愛知県	名古屋	北西	13.4	10/23	10:46	北西	21.3	10/23	11:37
	伊良湖(特)	北北西	16.9	10/23	1:35	北北西	30.6	10/23	2:20
三重県	津	北西	3.0	10/23	2:21	北西	35.4	10/23	2:16
	尾鷲	西北西	11.5	10/23	1:23	西北西	30.7	10/23	1:22
	四日市(特)	北西	8.4	10/23	2:41	北北西	19.6	10/23	1:47
	上野(特)	北北西	18.8	10/23	3:56	北北西	32.8	10/23	3:10

(特)：特別地域気象観測所

イ 東京地方

台風の接近に伴い、沿岸部や伊豆諸島では最大風速 20 m/s 以上の非常に強い風が吹き、三宅坪田の最大風速は南南西の風 35.5 m/s (23日2時54分)、最大瞬間風速は南南西の風 47.3 m/s (23日3時08分) を観測した。

都内観測所の多くは、下表のとおり台風の接近、もしくは通過の際に最大値を観測したが、八王子市では、台風通過後にそれまでと大きく異なる風向きから吹く強い風(吹き返しの風)が強まり、最大風速は北北西の風 10.1 m/s (23日14時37分)、最大瞬間風速は、北北西の風 21.9 m/s (23日13時23分) を観測した。

気象官署

		最大風速				最大瞬間風速			
市町村名	観測地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
千代田区	東京	南南東	13.7	10/23	5:25	南南東	29.9	10/23	5:19
大島町	大島(特)	南南西	20.1	10/23	5:21	南	34.0	10/23	3:04
三宅村	三宅島(特)	西	18.8	10/23	11:42	南南西	34.6	10/23	2:00
八丈町	八丈島(特)	南西	19.5	10/23	4:03	西南西	36.6	10/23	3:54

アメダス(小笠原諸島を除く)

		最大風速				最大瞬間風速			
市町村名	アメダス 地点名	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分	風向 (16方位)	風速 (m/s)	月日	時分
西多摩郡奥多摩町	小河内	南西	6.2	10/23	6:31	南西	17.3	10/23	6:30
青梅市	青梅	西北西	4.4	10/23	11:30	北西	13.7	10/23	6:19
練馬区	練馬	西北西	8.6	10/23	11:01	西北西	17.9	10/23	11:25
八王子市	八王子	北北西	10.1	10/23	14:37	北北西	21.9	10/23	13:23
府中市	府中	南南東	6.3	10/23	4:25	南	14.9	10/23	3:50
江戸川区	江戸川臨海	南	24.6	10/23	5:46	南	33.7	10/23	5:39
大田区	羽田	南	24.9	10/23	5:00	南	34.0	10/23	4:58
大島町	大島北ノ山	南南西	22.8	10/23	4:29	南南西	34.5	10/23	4:18
新島村	新島	西	18.3	10/23	6:44	南東	30.9	10/23	2:12
神津島村	神津島	南南東	31.9	10/23	2:00	南南東	46.3	10/23	2:06
三宅島	三宅坪田	南南西	35.5]	10/23	2:54	南南西	47.3]	10/23	3:08
八丈島	八重見ヶ原	南南西	22.8]	10/23	2:01	南南西	37.0]	10/23	1:44

(特) : 特別地域気象観測所

) : 統計を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合

] : 統計を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合

(5) アメダスによる観測記録の更新について（東京地方）

都内における統計期間10年以上の観測所のうち、三宅村では10月23日2時54分に日最大風速35.5m/sと統計開始以来最大値を更新した。

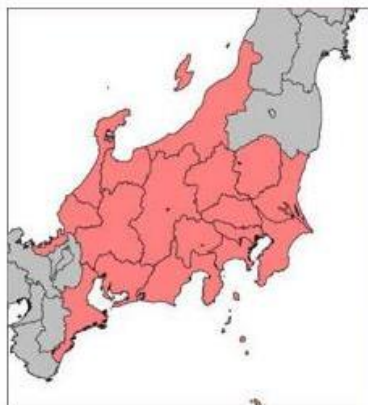
10月の観測更新として、新島村で日降水量が10月22日に196.5mmと更新したほか、八王子市では、日最大1時間降水量が10月23日3時31分に46.5mmと平成14年10月の44mmの観測を更新した。

また、月最大24時間降水量として西多摩郡奥多摩町、同檜原村、青梅市、八王子市では、いずれも10月23日6時までに観測史上最大値を更新した。最大風速は10月23日神津島村では31.9m/s、三宅村では35.5m/sを観測し、これまでの日最大風速の最大値をそれぞれ更新した。

(6) 気象警報等の発表状況

平成29年10月20日～10月23日の期間に発表された警報等の情報を示したものである。表示は、警報の種類ごとに、その警報が発表された都県に色を塗ることで示しており、灰色で表示の範囲は東京管区外の府県、白色は該当の警報が発表されなかった都県である。

大雨警報



洪水警報



土砂災害警戒情報



暴風警報



波浪警報



高潮警報



平成 3 0 年 3 月（第 1 版）

八王子市生活安全部防災課

T E L 042-620-7208（直通）

F A X 042-626-1271