

令和7年8月豪雨における初動対応 (ソフト面)の検証結果

最終報告

令和8年3月

熊本県 知事公室 危機管理防災課

目 次

I	検証項目、検証方法、検証スケジュール	・ ・ ・ ・ 1
II	被害状況	・ ・ ・ ・ 2
III	気象状況・対応状況	・ ・ ・ ・ 6
	○熊本県の主な対応について	
	○関係機関の主な対応について	
IV	円滑に対応できた点	・ ・ ・ ・ 10
	○過去の災害の経験が活かした取組み	
	○今回の災害における新たな取組み	
V	課題及び改善の方向性	・ ・ ・ ・ 14
	(1) 体制構築	
	課題1 職員参集の遅れ	
	課題2 職員の安全確保	
	課題3 線状降水帯発生予測情報や早期注意情報等への対応遅れ	
	課題4 LO（情報連絡員）の役割・任務の理解不足	
	課題5 地域・集落単位の被害情報把握の遅れ	
	課題6 県・市町村間での防災システム報告の遅れ、報告数値の急激な変動	
	(2) 避難情報等の発令及び住民への伝達	
	課題7 夜間の避難情報発令の遅れ・伝達困難	
	課題8 情報収集ツールの多様化への対応が必要	
	課題9 自家用車・公共交通機関車両の浸水被害の多発	
	課題10 サイレン吹鳴の遅れ	
	(3) 住民避難（予防的避難等）、自助・共助の取組み	
	課題11 避難所開設判断のばらつき	
	課題12 避難行動の遅れ、避難場所が未定	
	課題13 共助を担う自主防災組織等の活動の地域間のばらつき	
	(4) 救出・救助活動	
	課題14 孤立集落の状況把握の遅れ	
	課題15 孤立集落への物資提供活動困難	
	(5) 避難所への支援（人的、物的支援）	
	課題16 危険な状況での避難所開設困難	
	課題17 避難所での個人情報管理	
	課題18 夏季の避難所環境への不安	
	課題19 衣服・タオルなどの備蓄物資の不足	
	課題20 避難所外避難（在宅避難）への支援困難（	

(6) 被災者支援、罹災証明

- 課題 2 1 住家被害認定調査の対象家屋の情報整理不足
- 課題 2 2 住宅応急修理制度の制度概要の周知不足
- 課題 2 3 不適地（面積不足・道路狭隘）や管理能力を超える数の災害廃棄物仮置場開設
- 課題 2 4 災害ボランティアセンター設置時期のばらつき、災害ボランティアの不足

(7) 被災市町村への人的支援

- 課題 2 5 市町村による受援ニーズや人員数把握不足
- 課題 2 6 市町村の進捗に応じた災害対応業務経験職員の不足
- 課題 2 7 応援職員の熱中症患者の発生

(8) 情報公開・情報共有

- 課題 2 8 被害情報の県と市町村発表内容のずれ
- 課題 2 9 被害・対応状況の庁内での共有不足
- 課題 3 0 外部機関や報道機関の対応困難
- 課題 3 1 氏名等公表事務手続きに係る認識の相違

VI 県民アンケート（概要と分析結果） . . . 31

VII 早期に講じる対策 . . . 41

- ①半日前の線状降水帯発生予測情報への対応（課題 3 関係）
- ②災害対応経験者派遣制度の創設（課題 4 関係）
- ③車両避難先となる駐車場利用協定の促進（課題 9 関係）
- ④内水リスク情報の周知促進（課題 9 関係）
- ⑤県民アンケートを踏まえた自助・共助の取組みの強化（課題 1 2 関係）
- ⑥通信途絶に備えた衛星通信機器の導入（課題 1 4 関係）
- ⑦避難所の環境改善（課題 1 7 関係）
- ⑧住家被害認定調査システムの導入（課題 2 1 関係）
- ⑨災害ボランティア確保体制の強化（課題 2 4 関係）
- ⑩氏名等公表に係る取扱いの見直し・研修（課題 3 1 関係）

【資料編】

- 資料 1 令和 7 年 8 月豪雨における初動対応（ソフト面）の検証結果
【中間報告】
- 資料 2 令和 7 年 8 月豪雨に関する県民アンケート
- 資料 3 災害時気象資料
- 資料 4 線状降水帯発生予測情報に関する対応ルール策定について
- 資料 5 駐車場利用協定のイメージ（策定例）

I 検証項目、検証方法、検証スケジュール

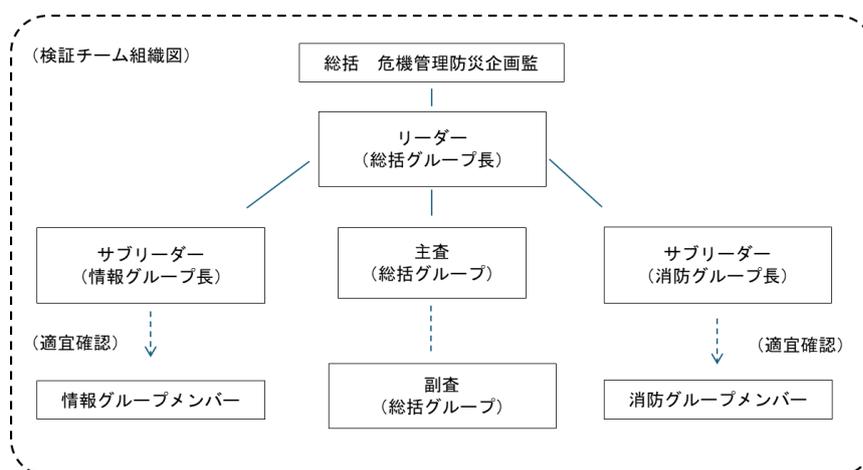
1 検証項目

災害発生直後からおおむね2か月間の県や市町村等の初動対応（主にソフト面）について、平成24年熊本広域大水害、平成28年熊本地震及び令和2年7月豪雨における検証報告を参考に、次の8項目の検証を行った。〔中間報告を令和7年12月12日に公表済み〕

- (1) 体制構築
- (2) 避難情報等の発令及び住民への伝達
- (3) 住民避難（予防的避難等）、自助・共助の取組み
- (4) 救出・救助活動
- (5) 避難所への支援（人的、物的支援）
- (6) 被災者支援、罹災証明
- (7) 被災市町村への人的支援
- (8) 情報公開・情報共有

2 検証方法

令和7年9月8日に知事が報道機関のインタビューにおいて、検証の実施を表明した。その後、危機管理防災課内に「検証チーム（総括：危機管理防災企画監）」を設置し、災害救助法が適用された11市町へのヒアリングや県民アンケートの実施など、検証を行った。

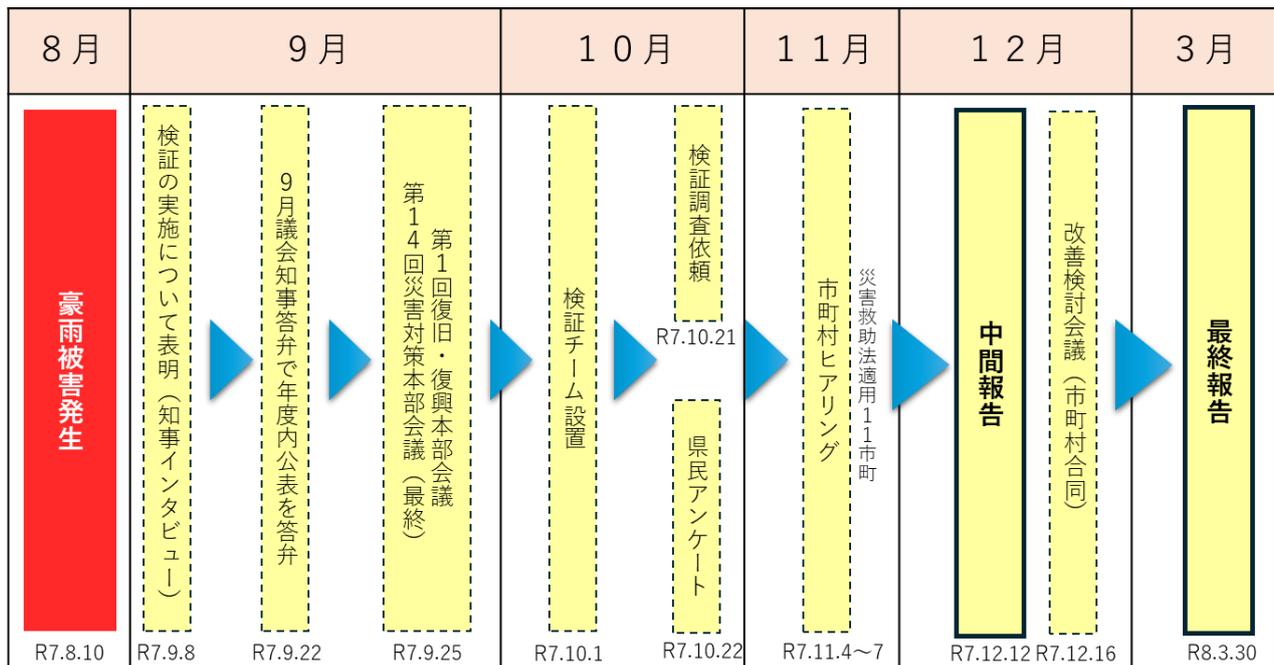


検証の結果、(1) から (8) までの検証項目について、31 の課題を抽出するとともに、それらの課題ごとに対策または改善の方向性を導き出した。

これらは、次期地域防災計画の見直しにも反映させることとする。

《参考》熊本市におけるサイレン吹鳴の遅れについては、熊本市が設置した検証委員会で検証が行われことから、本報告書では項目のみの取扱いとしている。

3 検証スケジュール



II 被害状況

(1) 人的被害 30人

死者	4人
（熊本市1、八代市1、甲佐町2）	
行方不明者	1人
（熊本市1）	
重傷者	3人
軽傷者	22人

(3) 罹災証明書交付状況 8,513件

全壊	28件
大規模半壊	19件
中規模半壊	103件
半壊	2,522件
準半壊	760件
一部損壊	5,081件

(2) 住家被害 8,657棟

全壊	28棟
半壊	2,696棟
床上浸水	10棟
床下浸水	62棟
一部破損	5,861棟

(4) 被害額 1,872億円

（令和7年12月12日時点）	
公共土木施設等	666億円
農林水産関係	861億円
商工業等	283億円
その他教育関係施設等	62億円

※（4）被害額以外は令和8年3月9日時点

【解説】（２）住家被害と（３）罹災証明の違い

住家被害の件数は、速やかに国や県が災害の被害規模を把握するための簡易区分であり、被災者への直接的な影響がないのに対して、罹災証明の件数は損害割合に基づき詳細な判定を行ったものであり、被災者が生活再建支援等を受けるための公的証明書となる。

【参考】判定基準の比較

名称	住家被害		罹災証明	
根拠	災害報告取扱要領 (消防庁)		災害に係る住家の被害認定基準運用指針 (内閣府)	
目的	災害規模把握のため簡易区分		生活再建支援等に係る公的証明	
区分	全壊	延床面積の <u>7割以上</u> の損壊	全壊	延床面積の <u>7割以上</u> の損壊
	半壊	<u>2割以上 7割未満</u> の損壊	大規模半壊	<u>5割以上 7割未満</u> の損壊
			中規模半壊	<u>3割以上 5割未満</u> の損壊
			半壊	<u>2割以上 3割未満</u> の損壊
	一部破損	<u>全壊・半壊に至らない程度</u> の損壊	準半壊	<u>1割以上 2割未満</u> の損壊
			準半壊に至らない (一部損壊)	<u>1割未満</u> の損壊
	床上浸水	・床上まで浸水したもの ・全壊・半壊に該当せず土砂等の堆積で一時的に居住できないもの	—	—
床下浸水	床上浸水に至らない程度の浸水	—	—	

【住家被害】

- 住家被害件数：「災害報告取扱要領（消防庁）」に基づき計上。
- 当該要領に基づいて市町村から報告された数字により、被害情報の集計（報道資料・災害対策本部会議資料）及び消防庁への報告を実施。
- 被害の分類は以下の5区分。（災害報告取扱要領抜粋）

- (1) 全 壊：住家がその居住のための基本的機能を喪失したものの、すなわち、住家全部が倒壊、流失、埋没したもの、又は住家の損壊（ここでいう「損壊」とは、住家が被災により損傷、劣化、傾斜等何らかの変化を生じることにより、補修しなければ元の機能を復元し得ない状況に至ったものをいう。以下同じ。）が甚だしく、補修により元通りに再使用することが困難なもので、具体的には、住家の損壊若しくは流出した部分の床面積がその住家の延べ床面積の70%以上に達した程度のもの又は住家の主要な構成要素（ここでいう「主要な構成要素」とは、住家の構成要素のうち造作等を除いたものであって、住家の一部として固定された設備を含む。以下同じ。）の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が50%以上に達した程度のものとする。
- (2) 半 壊：住家がその居住のための基本的機能の一部を喪失したものの、すなわち、住家の損壊が甚だしいが、補修すれば元通りに再使用できる程度のもので、具体的には、損壊部分がその住家の延べ床面積の20%以上70%未満のもの、又は住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が20%以上50%未満のものとする。
- (3) 一部破損：全壊及び半壊にいたらない程度の住家の破損で、補修を必要とする程度のものとする。ただし、ガラスが数枚破損した程度のごく小さなものは除く。
- (4) 床上浸水：住家の床より上に浸水したもの及び全壊・半壊には該当しないが、土砂竹木のたい積により一時的に居住することができないものとする。
- (5) 床下浸水：床上浸水にいたらない程度に浸水したものとする。

【罹災証明】

- 罹災証明：「災害に係る住家の被害認定基準運用指針（内閣府）」に基づき計上。
- 当該指針に基づいて、市町村が住家被害認定調査を行い、罹災証明書を発行。
- 被害の分類は以下の6区分。

- (1) 全壊：住家がその居住のための基本的機能を喪失したもの、すなわち、住家全部が倒壊、流失、埋没、焼失したもの、または住家の損壊が甚だしく、補修により元通りに再使用することが困難なもので、具体的には、住家の損壊、焼失若しくは流失した部分の床面積がその住家の延床面積の70%以上に達した程度のも、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が50%以上に達した程度のもとする。
- (2) 大規模半壊：居住する住家が半壊し、構造耐力上主要な部分の補修を含む大規模な補修を行わなければ当該住宅に居住することが困難なもの。具体的には、損壊部分がその住家の延床面積の50%以上70%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が40%以上50%未満のものとする。
- (3) 中規模半壊：居住する住家が半壊し、居室の壁、床又は天井のいずれかの室内に面する部分の過半の補修を含む相当規模の補修を行わなければ当該住宅に居住することが困難なもの。具体的には、損壊部分がその住家の延床面積の30%以上50%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が30%以上40%未満のものとする。
- (4) 半壊：住家半壊（半焼）のうち、大規模半壊、中規模半壊を除くもの。具体的には、損壊部分がその住家の延床面積の20%以上30%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が20%以上30%未満のものとする。
- (5) 床下浸水：住家が半壊又は半焼に準ずる程度の損傷を受けたもので、具体的には、損壊部分がその住家の延床面積の10%以上20%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が10%以上20%未満のものとする。
- (6) 準半壊に至らないもの（一部損壊）

Ⅲ 気象状況・対応状況

【気象の状況】

8月6日から11日にかけて、前線が対馬海峡から九州付近に停滞し、前線や前線上の低気圧に向かって中国大陸や太平洋高気圧周辺から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となり、熊本県では記録的な大雨となった所があった。10日から11日にかけて、熊本地方と天草・芦北地方に線状降水帯が発生し、同じ場所で猛烈な雨や非常に激しい雨が降り続き、災害の危険度が急激に高まった。

このため11日00時20分に玉名市及び長洲町に大雨特別警報（浸水害）、05時25分に八代市、宇城市及び氷川町に大雨特別警報（浸水害）、06時25分に八代市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）、08時10分に上天草市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）、09時15分に天草市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）を発表した。この大雨特別警報は11日15時45分にすべて警報や注意報に切り替えた。

【大雨の状況】

10日から11日にかけて、熊本地方、天草・芦北地方を中心に猛烈な雨や非常に激しい雨が降り、10日22時00分に玉名市及び菊池市付近で約110ミリの猛烈な雨を解析し、記録的短時間大雨情報を発表した。その後も、熊本市、山鹿市、合志市、玉東町、大津町、長洲町、和水町、美里町、宇城市、甲佐町、八代市、山都町、氷川町、上天草市、天草市付近で、約110ミリから120ミリ以上の猛烈な雨を解析し、記録的短時間大雨情報を発表した。

この大雨での日最大1時間降水量は、玉名市岱明で108.0ミリ、菊池市菊池で115.5ミリ、上天草市松島で123.0ミリ、天草市本渡で110.0ミリ、八代市八代で92.5ミリ、甲佐町甲佐で89.5ミリ、熊本市熊本で87.0ミリを観測するなど多くの観測点で8月の1位を更新し、岱明、菊池、松島、本渡、八代では観測史上1位の記録も更新した。また、11日の日降水量は、山都町山都で366.5ミリ、宇城市三角では310.0ミリ、甲佐町甲佐で334.0ミリ、上天草市松島で369.0ミリ、八代市八代で377.5ミリを観測するなど、8月の1位の記録を更新し、山都、甲佐、八代では観測史上1位の記録も更新した。なお、アメダス松島は、大雨による機器障害により11日08時10分から12日17時31分にかけて降水量が欠測になった。

アメダス降水量の極値表 (8月6日~8月11日)

地点名(市町村名)	期間降水量	最大日降水量(mm)		最大1時間降水量(mm)		最大10分間降水量(mm)	
	降水量(mm)	降水量	起日	降水量	起時	降水量	起時
熊本(熊本市中央区)	592.0	210.5	8月11日	87.0	8/10 22:57	25.0	8/10 22:11
人吉(人吉市)	235.5	98.5	8月7日	59.0	8/7 15:55	19.0	8/7 15:22
牛深(天草市)	172.5	109.0	8月8日	62.5	8/8 18:29	17.5	8/8 03:57
鹿北(山鹿市)	287.5	146.0	8月10日	60.0	8/10 21:30	15.5	8/10 20:40
南小国(阿蘇郡南小国町)	220.5	103.0	8月10日	24.5	8/10 21:59	8.0	8/10 21:56
岱明(玉名市)	483.5	306.0	8月10日	108.0	8/10 23:09	26.0	8/10 22:41
菊池(菊池市)	399.5	224.5	8月10日	115.5	8/10 22:04	23.5	8/10 21:44
阿蘇乙姫(阿蘇市)	419.0	147.5	8月10日	75.0	8/10 22:19	17.0	8/10 21:29
益城(上益城郡益城町)	534.0	191.0	8月11日	82.0	8/10 23:07	20.5	8/7 13:31
南阿蘇(阿蘇郡南阿蘇村)	501.5	192.5	8月11日	62.0	8/11 00:23	19.5	8/7 13:45
高森(阿蘇郡高森町)	441.5	196.0	8月11日	53.5	8/11 00:46	15.5	8/7 13:50
宇土(宇土市)	467.0	229.5	8月11日	78.0	8/7 14:28	19.5	8/11 03:14
山都(上益城郡山都町)	665.0	366.5	8月11日	73.5	8/11 03:39	18.0	8/11 01:42
三角(宇城市)	463.0	310.0	8月11日	81.0	8/11 03:53	17.5	8/11 03:19
甲佐(上益城郡甲佐町)	690.0	334.0	8月11日	89.5	8/11 04:14	23.5	8/7 13:56
松島(上天草市)	520.5	369.0]	8月11日]	123.0]	8/11 08:09]	24.5]	8/11 07:37]
本渡(天草市)	400.0	284.0	8月11日	110.0	8/11 08:50	22.5	8/11 08:28
八代(八代市)	598.0	377.5	8月11日	92.5	8/11 09:45	24.0	8/8 04:17
田浦(葦北郡芦北町)	167.0	42.0	8月11日	25.0	8/9 07:57	10.5	8/9 07:09
山江(球磨郡山江村)	172.5	65.5	8月7日	43.0	8/7 15:57	17.5	8/7 15:33
五木(球磨郡五木村)	233.0	100.0	8月7日	37.0	8/7 15:45	13.5	8/7 15:19
水俣(水俣市)	268.0	113.0	8月9日	64.5	8/9 06:40	25.0	8/9 05:55
一勝地(球磨郡球磨村)	250.5	91.0	8月7日	63.0	8/7 15:50	16.5	8/7 15:06
上(球磨郡あさぎり町)	187.0	77.5	8月7日	62.5	8/7 16:03	15.5	8/7 15:30
多良木(球磨郡多良木町)	182.5	63.5	8月7日	34.5	8/7 16:07	17.0	8/7 15:40
湯前横谷(球磨郡湯前町)	233.5	89.0	8月7日	52.0	8/7 16:15	20.0	8/7 15:49

☆ 統計値の月・年別の極値

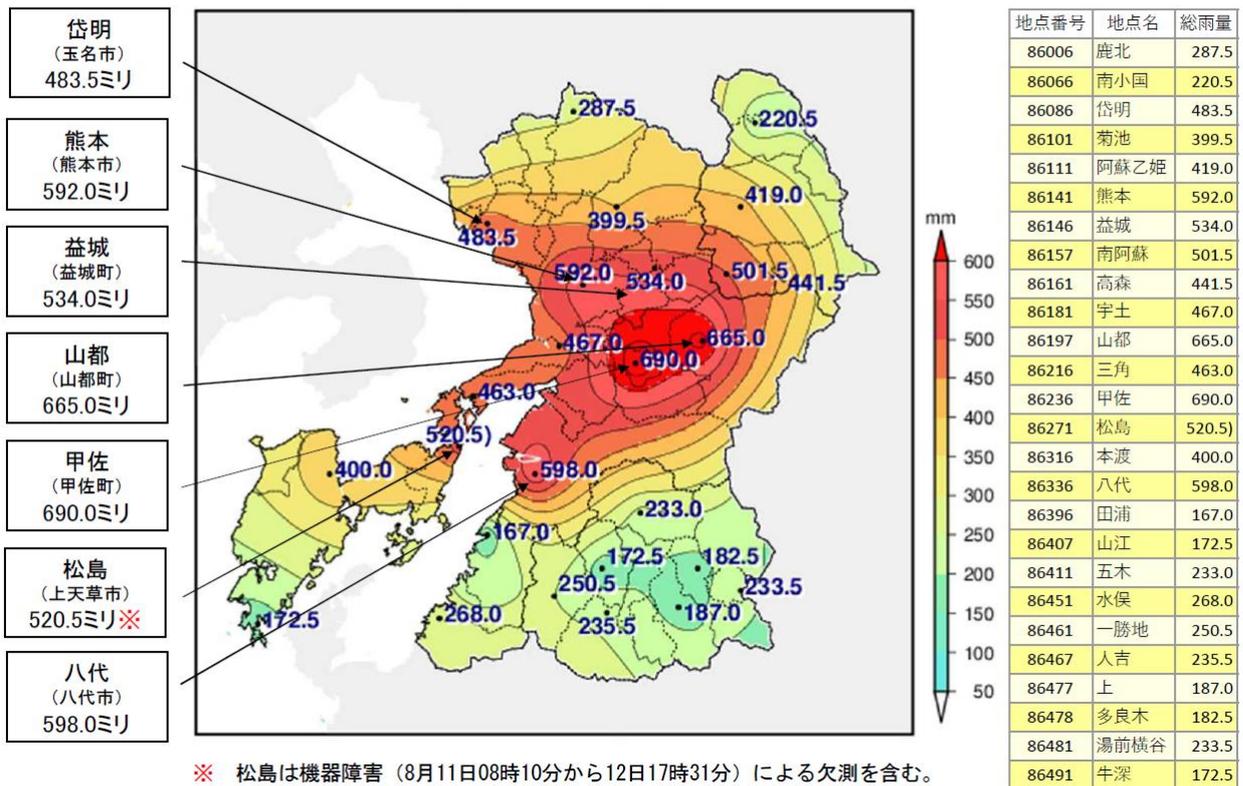
セルの背景色	背景色が表す順位
赤	年間の1位
黄	月別の1位

☆ 統計値の品質情報について

記号(Dは数値)	品質情報の名称	記号の意味	資料の欠測率(L)
D	正常値	統計に使用する資料が完全にそろっています	L=0%
D)	準正常値	統計に使用する資料の一部、欠測等があります	0% < L ≤ 20%
D]	資料不足値	資料の欠測等が多く、 扱いに注意が必要です	20% < L < 100%
X	資料なし	統計に使用できる資料が全くありません	L=100%
///	観測なし		

松島は11日08時10分から12日17時31分にかけて機器障害により欠測

アメダス総降水量の分布図 (8月6日~8月11日)



熊本県の主な対応について

日	時間	気象情報	対応
8月10日(日)	11:00	半日前の線状降水帯発生 予測情報発表	第1警戒体制開始
	11:30		市町村に対する体制強化の呼びかけ (気象台臨時解説での危機管理監コメント、各 市町村へ文書発出)
	14:30		知事から県民への予防的避難の呼びかけ (知事コメント発出、ホームページ掲載)
	21:25	大雨警報発表	災害警戒本部設置
	22:05	土砂災害警戒情報発表	
8月11日(月)	0:20	大雨特別警報発表	災害対策本部設置
	9:00		第1回災害対策本部会議
	16:00		第2回災害対策本部会議
8月12日(火)	—		知事が被災市町村を視察 ※21日までに11市町村を視察
	16:00		第3回災害対策本部会議
8月13日(水)	—		県災害ボランティアセンター開設
	16:00		第4回災害対策本部会議
8月14日(木)	—		住家被害認定調査に関する市町村説明会実施
	16:00		第5回災害対策本部会議
8月15日(金)	16:00		第6回災害対策本部会議
8月18日(月)	—		被災市町村に対して応援職員派遣を開始
	16:00		第7回災害対策本部会議
8月20日(水)	—		災害廃棄物処理に関する市町村説明会実施 賃貸型応急仮設住宅、応急修理に係る市町村 説明会実施
	16:00		第8回災害対策本部会議
8月26日(火)	15:00		第9回災害対策本部会議
8月27日(水)	—		約86億円の補正予算を措置
9月2日(火)	13:00		第10回災害対策本部会議
9月9日(火)	16:00		第11回災害対策本部会議
9月10日(水)	9:30		第12回災害対策本部会議
9月16日(火)	15:00		第13回災害対策本部会議
9月25日(木)	16:00		第14回災害対策本部会議(最終) (終了後)第1回令和7年8月豪雨からの 復旧・復興本部会議

関係機関の主な対応について

日	対応
8月10日(日)	防災センターに熊本県警察、熊本地方気象台のLOが到着
8月11日(月)	災害対策本部に陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、内閣府、熊本海上保安部、九州地方整備局、熊本運輸支局、NTTドコモのLOが到着 ※8/11 0:20 に災害対策本部設置
	九州地方整備局の防災ヘリはるかぜが県内の被災状況調査を実施(計5回)
8月12日(火)	災害対策本部に九州総合通信局、九州電力、九州電力送配電、楽天モバイル、KDDI、ソフトバンクのLOが到着
	熊本市消防局、熊本市消防団、熊本県警察、熊本海上保安部で安否不明者の捜索を実施 佐賀県消防防災ヘリ、鹿児島県消防防災ヘリ及び長崎県消防防災ヘリが孤立地域の状況把握、要救助者の救助を実施
8月13日(水)	況把握、要救助者の救助を実施
8月15日(金)	熊本市消防局、熊本市消防団、熊本県警察、熊本海上保安部で安否不明者の捜索を実施
9月5日(金)	県内消防機関、熊本市消防団、熊本県警察、熊本海上保安部、県防災消防航空隊で安否不明者の捜索を実施

※自衛隊災害派遣要請について

今回の災害では、県内の複数の市町村で住家の浸水被害や土砂災害等により孤立集落が発生した。孤立者の人命救助が必要となり、自衛隊の災害派遣要請について、自衛隊LOも含め、県災害対策本部室内で検討を行い、要請を見送った。

その理由については、以下のとおり。

(必要性)

- ・ 孤立集落の孤立者に救急搬送が必要な者がいなかったこと。また、孤立者の大半が、集落内に留まることを希望したこと。
- ・ 孤立の原因となっていた土砂災害等による道路の途絶について、早期解消が見込まれたこと。
- ・ 人命救助にはヘリコプターの運用が必要であったが、他県の防災ヘリコプターが運用可能であったため、自衛隊災害派遣要請の3要件（公共性、緊急性、非代替性）のうち、自衛隊でなければ対応ができないという「非代替性」を満たさないと判断したこと。

(安全性)

- ・ 孤立地域に自衛隊ヘリが安全に降着できる地積がなく、また、ホイスト装置による救助を行った場合、ダウンウォッシュの影響が懸念されるとともに、ホイスト装置により要救助者に危害が及ぶ可能性があったこと。

IV 円滑に対応できた点

過去の災害の経験が活かした取組み

(1) 令和3年から毎年実施している豪雨対応訓練を通じた初動対応力の底上げ

令和2年7月豪雨の経験を踏まえ、職員の初動対応力の底上げを図るために、県・市町村・関係機関（警察、消防、自衛隊など）が一体となった豪雨対応訓練を令和3年1月から毎年実施してきた。全7回に分けて県内45市町村と出水期までに必ず1回へ訓練を実施してきたところであり、令和7年は下表のとおり、5巡目の訓練を実施したところである。

今回の令和7年8月の豪雨災害では、当該訓練を通して対応力の向上に努めていたため、被害情報に関する情報共有や応援要請の流れなど、各機関同士のやり取りについて、大きな混乱は生じず、適切な対応につながったとの意見が多く市の市町村から寄せられた。

【豪雨対応訓練】



【参考】令和7年 豪雨対応訓練スケジュール(令和7年1月～5月実施)

区分	実施日程	市町村数	地域	市町村名
第1回	1月29日	6	阿蘇 玉名 球磨	小国町、南小国町、 長洲町 人吉市、相良村、あさぎり町
第2回	2月19日	6	県北 鹿本 阿蘇 県南	合志市 山鹿市 西原村、阿蘇市、産山村 八代市
第3回	2月26日	4	玉名 上益城 球磨	南関町 山都町 球磨村、五木村
第4回	4月23日	7	球磨 玉名 県南	多良木町、湯前町、水上村、錦町、山江村 荒尾市 氷川町

第5回	5月8日	8	県北 阿蘇 玉名	菊池市、菊陽町、大津町 高森町、南阿蘇村 玉東町、玉名市、和水町
第6回	5月14日	6	天草 芦北	天草市、上天草市、苓北町 芦北町、水俣市、津奈木町
第7回	5月21日	8	県央 上益城 宇城	熊本市 益城町、甲佐町、嘉島町、御船町 宇土市、宇城市、美里町

(2) 夜間帯の大雨警報に備えた明るいうちの避難所開設や予防的避難の呼びかけ実施

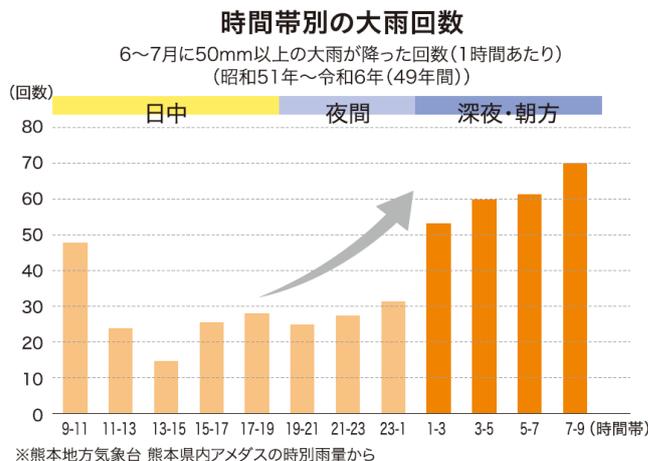
今回の災害では、半日前の線状降水帯発生予測情報が発表され、夜間帯の大雨について、注意喚起がなされた。それを踏まえ、市町村では明るいうちに避難所を開設し、予防的避難の呼びかけを実施。これは令和2年7月豪雨において、夜間帯に線状降水帯が発生し大雨が降ったことで多くの方が犠牲になった教訓が活かされた。

【県からのたより夏号(令和7年6月5日発行)でも予防的避難を呼びかけ】

明るいうちに早めの避難を心掛けましょう

夜間や大雨時は、避難そのものが危険になります。大雨が予想される場合には、雨が本格的に降り出す前の明るいうちの時間帯に、安全な場所に避難する「予防的避難」を心掛けましょう！

深夜から朝方にかけて
大雨が発生する
傾向があります。



(3) 防災行政無線を通じた避難情報や市町村長からのメッセージの直接的な呼びかけ

夜間帯に線状降水帯が発生したことで予測を上回る雨量となり、河川の氾濫危険水位に到達するスピードが早い状況であったが、各市町村においては、過去の災害の教訓から防災行政無線や市町村アプリ、メールサービスなどを通じた避難情報を発令し、住民の避難・安全確保につなげた。

また、大規模に被災した市町村の中には、市町村長自らが防災行政無線を通して復旧・復興のメッセージを住民に直接呼びかける事例もあった。

(4) 災害時応援協定を活用した官民連携による迅速な災害対応

県では、民間企業と災害時の応援協定を締結し、訓練等を通じて「顔の見える関係」の構築と「実動性の確保」に取り組んでいる。そうした平時からの連携により、今回の災害でも官民連携による以下の取組みが実施され、迅速な災害対応につながった。

- (1) 建設業関係団体、インフラ事業者との道路啓開・通信復旧対応
- (2) 産業資源循環協会との災害廃棄物処理の仮置場運営
- (3) ジャパンレッカー事業協力会との浸水車両の移動
- (4) 日本カーシェアリング協会からの車の無償貸出し支援
- (5) 熊本県不動産不動産鑑定士協会による住家被害認定調査の迅速化支援、個別相談対応
- (6) 熊本県行政書士会による被災住民への窓口での申請サポート

【(1)道路啓開・通信復旧対応】



(5) 災害対策本部会議のウェブ併用開催及び資料の様式統一・デジタル化

県内の被害状況や復旧・復興の状況をより多くの関係者に共有するため、災害対策本部会議について、県庁防災センター棟災害対策本部会議室での開催に加え、ウェブ配信も行った。

また、災害対策本部会議資料についても、様式統一を行い、迅速に各部からの報告内容がわかるよう視認性の向上を図った。

【災害対策本部会議】



【ウェブ配信】

令和7年度災害対策本部（警戒本部）会議-20250811 0039-1

熊本県 第1回 災害対策本部会議資料 R7.8.11 (月) 7: 【災害対策本部会議資料】

【人的被害】

- 確認中だが、人的被害の可能性がある情報提供があり、現在捜索中
 - ・ 玉名市：1名が川に流された
 - ・ 美里町：1名が土砂崩れによる家屋崩壊に巻き込まれた
 - ・ 甲佐町：1名が土砂崩れにより車が巻き込まれた

【住家被害】

- 確認中（現在判明分：床上浸水3軒、床下浸水4軒）

【避難情報】

- 緊急安全確保：6市町、122,341世帯、263,692人
- 避難指示：17市町村、478,644世帯、1,103,740人
- 高齢者等避難：11市町村、58,105世帯、124,253人

【避難者数】

- 35市町村、294か所、1,568人（自主避難者等含む）

【ライフライン及び通信の状況】

- 停電：4,450戸停電（美里町：2,790戸他）

今までの対応

- 0時20分 大雨特別警報の発令に伴い、災害対策本部を設置

今回の災害における新たな取り組み

(1) 孤立集落解消に向けた県・市町村ウェブ会議

県内の複数市町村で土砂災害による孤立集落が発生し、住民の健康状態や電気・水道などのライフラインに関する情報共有が必要となった。

円滑な情報共有及び孤立集落解消に向けた協議を行うため、県と市町村でウェブ会議を実施。これにより、認識共有がスムーズに行われた。

【ウェブでの情報共有会議】



【ウェブ会議実施状況】

8月13日	19:00~20:00	八代市
8月14日	8:30~ 9:30	八代市
8月14日	13:30~14:30	美里町
8月14日	14:30~15:00	甲佐町
8月14日	17:30~18:30	御船町
8月14日	18:30~19:00	八代市

(2) モバイル機器を活用した住家被害認定調査の迅速効率化

被災した住家の被害認定調査は、これまで紙媒体で調査を実施してきたが、調査の迅速化のため、富士フィルムシステムサービス株式会社及び通信事業者各社から無償の支援をいただき、モバイル機器を導入した住家被害認定調査を実施した。

これにより、対象家屋の管理や罹災証明書の発行業務などがスムーズに行われた。

【モバイル機器を導入した住家被害認定調査】



《実施市町(7市町)》
天草市、上天草市、宇土市、
宇城市、甲佐町、長洲町、菊陽町

《システム提供(無償)》
富士フィルムシステムサービス株式会社

《モバイル機器貸与(無償)》
株式会社 NTT ドコモ
KDDI株式会社
ソフトバンク株式会社

V 課題及び改善の方向性

1 体制構築

県・市町村

課題1 職員参集の遅れ

熊本地方气象台から半日前の線状降水帯発生予測情報が発表されていたものの、職員参集に遅れが生じた。

(要因)

半日前の線状降水帯発生予測情報に対するルールが、事前に定められていない市町村においては、警報発表等により職員が参集を開始したため、大雨のピーク時に移動しなければならず、道路冠水による通行不能や夜間帯の移動による危険性などが原因で参集に遅れが生じた。また、お盆期間に近い連休中であったことにより、地域外に滞在している職員もいたことで遅れが生じる要因となった。

(改善の方向性)

半日前の線状降水帯発生予測情報に対するルールの策定等により、大雨が降り始める前や明るいうちの事前参集を徹底する。

また、併せて令和8年5月下旬以降運用開始される新たな防災気象情報に対応したマニュアル等の見直しも令和8年の出水期開始までに実施する。

県・市町村

課題2 職員の安全確保

雨のピークが夜間帯となったため、暗い中で避難所開設に向かったり、被災現場の確認を行うなど、職員が被害に遭う可能性があった。

(要因)

避難所開設に向かう職員は自家用車で向かうことが多く、被災現場などの危険箇所の現地確認に向かう職員も装備が不十分であった。

(改善の方向性)

気象予報による事前の自主避難所開設や、悪路でも走行可能な四輪駆動車の導入など現場に出る職員の安全確保について検討を行う。

課題3 線状降水帯発生予測情報や早期注意情報等への対応遅れ

熊本地方気象台より発表される半日前の線状降水帯発生予測情報や早期注意情報等が発表されていたが、発表が休日であったことから、一部市町村では発表された情報への対応に遅れが生じた。

(要因)

休日に発表される情報の収集体制や発表された情報に対する防災担当職員の認知不足、発表に伴い対応が必要となる防災担当部署以外の職員への連絡体制に不足があった。

(改善の方向性)

休日の情報収集体制の構築や半日前の線状降水帯発生予測情報、早期注意情報等の周知徹底、夜間・休日の防災担当部署以外への連絡体制の再点検や参集マニュアル等への追加検討を行う。

※P 4 1 ①半日前の線状降水帯発生予測情報の対応参照

課題4 LO（情報連絡員）の役割・任務の理解不足

県から市町村へ派遣するLO（情報連絡員）において、LOの役割・任務の理解に不足があった

(要因)

毎年度当初に研修を行っていたが、研修受講者と実際に派遣される職員が異なっていたため、研修未受講のままLOとして派遣されていた。また、LO経験のある専任職員が不在であった。

(改善の方向性)

防災担当職員以外のLOとして派遣される可能性のある職員へのLO研修・訓練の充実、災害対応経験者派遣制度の検討を行う。

※P 4 2 ②災害対応経験者制度の創設参照

課題5 地域・集落単位の被害情報把握の遅れ

全職員が参集できなかったことによるマンパワー不足や情報の整理に混乱が生じるなど、地域・集落単位の被害情報把握の遅れが生じた。

(要因)

住民等から寄せられた情報に対する現地確認に時間を要したことや防災担当職員が電話対応に追われたこと、防災担当職員以外の任務区分が不明瞭であったこと、情報収集訓練の不足により、情報の整理に混乱が生じるなど、市町村の把握能力を超過した。

(改善の方向性)

デジタルツールを活用して現地確認を行うことや消防団・自主防災組織等との連携強化に取り組むほか、防災対応職員以外への情報収集・整理訓練を実施するなど、防災担当職員が状況判断、対策検討などを行える体制の整備を検討する。

課題6 県・市町村間での防災システム報告の遅れ、報告数値の急激な変動

県・市町村間で利用している防災情報共有システムに関して、報告の遅れや報告数値の急激な変動が生じた。

(要因)

豪雨対応訓練等を通じて習熟度の向上に努めてきたが、被災により行政専用回線（L GWAN）が使えなくなった。また、防災担当職員以外のシステム操作が未習熟であったことから、収集した情報の整理が不十分な状態にあった。

(改善の方向性)

防災担当職員以外も含めた研修や訓練等により、習熟者を増加させるとともに、収集した情報の整理・確認能力の強化を行う。

2 避難情報等の発令及び住民への伝達

県・市町村

課題7 夜間の避難情報発令の遅れ・伝達困難

大雨特別警報が8月11日0時20分に発表されたことに伴い、夜間帯に避難情報発令（避難指示、緊急安全確保）を行うこととなり、発表に遅れが生じた。また、夜間帯であったため、住民への伝達が困難であった。

(要因)

特別警報の発表に伴い、避難情報を発令することとなったが、暗い中で住民に避難を呼びかけることは危険を伴うため、判断に迷う市町村も多く、発令に遅れが生じた。また、行政無線で避難の呼びかけを行ったものの、大雨による轟音によって伝わりづらい状況であった。

(改善の方向性)

雨が強くなる前の明るいうちからの予防的避難の強化を行う。また、夜間帯や避難に危険が伴う場合については、「緊急安全確保」発令による安全確保の周知徹底を図る。

県・市町村

課題8 情報収集ツールの多様化への対応が必要

熊本地方气象台から半日前の線状降水帯発生予測情報が発表されており、報道機関等でもお知らせがされていたが、スマートフォンやSNSなど多様化する情報収集ツールへの対応が不十分であった。

(要因)

近年普及したスマートフォンの利用率が多く世代で増加していることや、SNSなどの情報収集ツールが多様化したことにより、テレビを中心とした情報発信では、災害発生の危険性を十分に伝えることができない。

(改善の方向性)

スマートフォンを利用する世代の増加やSNSなどのツール多様化に合わせ、平時からテレビ以外の情報伝達手段の検討・強化を行う。

課題 9 自家用車・公共交通機関車両の浸水被害の多発

短時間で多量の雨が降ったことにより、排水処理が追い付かずに内水氾濫が発生し、自家用車・公共交通機関車両の浸水被害が多発した。

(要因)

内水氾濫による浸水ハザードマップや大雨が降る前の事前行動への認識が不足していた。

(改善の方向性)

過去に浸水被害があった箇所、浸水ハザードマップの自己確認や事前避難先の確保、災害に対応した保険加入など自助の取組強化について、周知・啓発を行う。

※明るうちの予防的避難実施による「いのちを守る行動」が大前提であり、車両避難を行うために夜間帯や避難に危険が伴うタイミングでの行動を促すものではない

※P 4 3 ③車両避難先となる駐車場利用協定の促進参照

※P 4 4 ④内水リスク情報の周知促進参照

課題 10 サイレン吹鳴の遅れ

氾濫危険水位に達した河川で避難を促すためのサイレン吹鳴について、遅れが生じた。

(要因)

マニュアルにサイレン吹鳴の基準や手順が明記されていなかったため、防災担当部署で認識のずれが生じていた。

(改善の方向性)

マニュアルの改訂や吹鳴に係る研修・訓練の実施強化、自動吹鳴への更新検討を行う。

3 住民避難（予防的避難等）、自助・共助の取組み

市町村

課題 1 1 避難所開設判断のばらつき

半日前の線状降水帯発生予測情報が発表されたことに伴い、明るいうちに避難所を開設し予防的避難を呼びかけた市町村があった一方で、夜間帯の警報発表を受けて、避難所を開設した市町村もあり、避難所開設判断にばらつきが生じた。

(要因)

多くの市町村で半日前の線状降水帯発生予測情報への対応ルールが未策定であったことや早期開設判断の決め手となる情報が乏しかったこと、事前の避難所開設は市町村において負担が大きいことなど、事前の避難所開設の判断が困難であった。また、避難所開設基準マニュアルを定めていた市町村においても、基準に達していなかったため、遅れが生じた。

(改善の方向性)

半日前の線状降水帯発生予測情報への対応ルール策定やマニュアルの見直しなど、避難所開設に向けた判断基準の検討を行う。

県・市町村

課題 1 2 避難行動の遅れ、避難場所が未定

半日前の線状降水帯発生予測情報の発表については、多くの住民が認知していたが、実際に予防的避難を実施した住民は限定的であったことにより、避難行動に遅れが生じた。また、避難場所についても、多くの住民が事前に決めていなかった。

(要因)

過去の災害経験に基づく「正常性バイアス※」の作用により、避難行動が遅れ、自宅周りが浸水するなど災害の危険が切迫した状況になって避難を行う住民が多かった。また、事前に避難する場所を決めていなかったため、避難行動を選択しない住民が多かった。

※正常性バイアス：災害や事故などの非常事態に直面しても「自分は大丈夫」と危険を過小評価し、状況を通常の範囲内だと認識してしまう心理的傾向のことを指す。

(改善の方向性)

県民アンケートの結果では避難場所を決めている住民の避難行動が多かったことから、避難場所の決定に特化した「簡易版マイタイムライン」の策定を行うとともに、SNSの活用や市町村・自主防災組織等との研修・イベントを通じた普及・啓発を図る。

※P 4 5 ⑤県民アンケートを踏まえた自助・共助の取組みの強化参照

課題 13 共助を担う自主防災組織等の活動の地域間のばらつき

共助を担う自主防災組織等の活動は、自主的に訓練を実施する積極的な地域がある一方で、自主防災組織がない地域もあるなど、「地域間でのばらつき」が生じている。また、今回の災害でも構成員が被災するなど共助の取組みが不足した。

(要因)

自主防災組織が構成員の担い手不足や大きな災害を経験していないことにより、平時における活動が停滞している地域がある。また、構成員が被災した場合は活動の継続が難しく、共助の維持が困難となった。

(改善の方向性)

自治体による共助の重要性の周知・啓発や自主防災組織活動の支援、新たな自主防災組織の担い手の育成・確保について検討を行う。

4 救出・救助活動

県・市町村

課題 1 4 孤立集落の状況把握の遅れ

道路の被災により現地確認が行えず、また、一部地域における一時的な通信の途絶により、孤立集落人数などの状況把握に遅れが生じた。

(要因)

土砂崩れ等で道路が通行できなかったことや、一時的な通信の途絶により住民側からも連絡ができないなど、状況の把握に時間を要した。また、孤立集落を把握した後も県と市町村の間で情報共有のためのツールが不足していた。

(改善の方向性)

衛星通信機器の新規導入や孤立集落に関する県と市町村の情報共有会議（WEB）の制度化について検討を行う。

※P 4 6 ⑥通信途絶に備えた衛星通信機器の導入参照

県・市町村

課題 1 5 孤立集落への物資提供活動困難

孤立集落における残留希望者への物資提供を自治体職員が実施したが、被災箇所を徒歩で通過するなど活動が困難な状況であり、職員の二次被害の可能性もあった。

(要因)

大規模な土砂崩れによる道路復旧など、孤立が長期化するリスクへの対応、職員の二次被害リスクへの認識及び代替策が不足していた。

(改善の方向性)

残留希望者の健康リスクなども踏まえた一時避難の推進や物資運搬ドローン導入等の検討により、二次被害リスクの軽減を図る。

5 避難者への支援（人的、物的支援）

市町村

課題 16 危険な状況での避難所開設困難

大雨のピーク時や夜間帯など危険な状況での避難所開設が困難であった。

（要因）

大雨のピーク時や夜間帯に移動することは、職員が土砂崩れ等に巻き込まれるリスクがあり、また、避難所周辺が浸水しているなど、開設担当職員が安全にたどり着けない避難所があった。

（改善の方向性）

避難所の早期開設ルール策定や避難所被災時の代替箇所の開設の検討を行う。

市町村

課題 17 避難所での個人情報管理

避難所の名簿管理を紙で行っているため、避難者の個人情報管理が困難であり、運営担当者の負担も大きかった。

（要因）

避難者受付の簡素化、紛失リスクを回避するツール導入の検討が不足していた。

（改善の方向性）

マイナンバーカードやスマートフォン等のデジタル機器を活用した避難所運営体制の検討を行う。

※P 47 ⑦避難所の環境改善

課題 18 夏季の避難所環境への不安

指定避難所に空調がないなど、夏季の長期避難に備えた避難所環境に不安がある避難所や、施設の設備（シャワー室、洗濯機等）を十分活用できなかった避難所がみられた他、温かい食事の提供が課題であった。

(要因)

学校の体育館などでは空調が整備されておらず、夏季は熱中症のリスクが懸念される。また、長期避難となった場合のT（トイレ）K（キッチン）B（ベッド）等についても整備が追い付いていない。

(改善の方向性)

避難が長期に及んだ場合の学校体育館の使用等について事前に検討を行うとともに、夏季の暑さ対策として、国の交付金の活用等による空調の整備、スポットクーラーの購入等を行う。また、T（トイレ）K（キッチン）B（ベッド）等の現状（施設設備等）について事前の把握を行うとともに、追加の整備や避難生活環境改善を担う人材育成を行い、避難所環境の充実を図る。

課題 19 衣服・タオルなどの備蓄物資の不足

過去の災害を参考に物資の備蓄を行っていたが、災害の規模や状況等が不明であったため、衣服・タオルなどの備蓄物資の不足が生じた。大雨の影響で、備蓄場所から避難所への物資輸送に支障が出ることが想定された。

(要因)

道路の冠水により車両から歩いて避難してきた人などがいたため、衣服が濡れた状態で避難所へ来るケースがあった。しかし、そうした避難者への衣服・タオル等の物資提供や対応は不十分であった。道路状況により、食料や備品が移送できない事態が想定された。

(改善の方向性)

市町村において、現在の備蓄の状況を確認した上で、時季や災害の種類を踏まえた備蓄物資の品目や備蓄場所の見直しを行う。

課題 20 避難所外避難（在宅避難）への支援困難

今回の災害は、床上・床下浸水が中心であったため在宅避難者が多く、被災直後に避難者数の把握が困難であり、避難所外避難（在宅避難）への支援が不十分であった。

（要因）

災害救助法等の改正に伴い、支援対象者が拡大されたが、これに対応するためのマニュアルや体制が整備できておらず、また、被災市町村の職員のマンパワー不足により、在宅避難者数・所在・ニーズの把握が困難であった。

（改善の方向性）

避難所外避難者への対応マニュアル等の整備や、デジタル技術を活用した被災者情報の集約・支援方策について、国や関係機関と検討を行う。

※P 48⑧住家被害認定調査システムの導入参照

6 被災者支援、罹災証明

県・市町村

課題 2 1 住家被害認定調査の対象家屋の情報整理不足

被災市町村における住家被害認定調査について、対象家屋の情報整理がスムーズに行えなかった。

(要因)

住家被害認定調査について、調査は防災担当部署、証明書発行は税務担当部署が行うなど複数の部署に跨って対応していたケースや紙媒体での管理、経験者やマニュアルの不在により、対象家屋に重複が生じるなど、情報整理に時間を要した。

(改善の方向性)

担当部署を一元化するなど住家被害認定調査に関する対応マニュアル策定や住家被害認定調査システムの導入検討を行う。

県・市町村

課題 2 2 住宅応急修理制度の制度概要の周知不足

住宅応急修理制度の制度概要や浸水住宅の復旧方法について、周知に努めたが被災者のニーズに十分に対応することができなかった。

(要因)

応急修理制度の周知をホームページやSNSで行ったことや罹災証明書の交付を郵送で行った市町村が多く、窓口で十分な説明を行えなかったことにより、利用条件の周知が不十分だった。また、制度の修理対象範囲が詳細に定められていることから、窓口開設以降も、被災者への説明や施工業者との調整等に時間を要した。

なお、県内建築関係団体の協力を得て、浸水住宅の復旧に係る講習会を実施したが、早期に被災者のニーズを把握することが出来ず相談窓口の設置について市町村との調整に時間を要した。

(改善の方向性)

浸水被害の場合は、カビ発生等の問題から早期に修理を実施する必要があるため、住宅の応急修理や復旧方法について、罹災証明書の交付時など早期の段階で、関係部署間で連携を図りながら早期の住民向け説明を実施する。また、災害時に円滑に対応できるよう、平時から応急修理制度の概要や浸水住宅の復旧方法についての周知を図るとともに、住宅の応急修理については、実際の災害対応を踏まえた制度の見直しについても国に働きかけていく。

課題 2 3 不適地や管理能力を超える数の災害廃棄物仮置場開設

災害廃棄物処理仮置場において、不適地（面積不足・道路狭隘）や自治体の管理が行き届かない数の仮置場が開設され、廃棄物の処理が効率的に行われなかった。

（要因）

災害廃棄物処理計画で計画している仮置場について、県が事前に不適（面積不足や道幅が狭く、大型車両が入れない等）として代替地を提案・助言していたが、今回の災害時に計画が見直されておらず、不適と助言していた仮置場が使用されていた。

（改善の方向性）

被災市町村や関係機関にヒアリングを実施し、各市町村の災害廃棄物処理計画や災害廃棄物初動対応マニュアルの改善、見直しが必要な部分について点検・助言を行うなど、改訂に向けた支援を行う。

課題 2 4 災害ボランティアセンター設置時期のばらつき、災害ボランティアの不足

災害ボランティアセンター設置が遅れた市町村があるなど設置時期にばらつきが生じた。また、災害ボランティアについても不足が生じた。

（要因）

一部の市町村では、災害ボランティアセンターの設置場所の検討に時間を要したことで、センターの設置時期に市町村間のばらつきが生じた。

一部の災害ボランティアセンターでは、ボランティアの募集範囲が県内や九州内に限定されたことにより、必要な人数に達しない状況がみられた。また、申込フォームが災害ボランティアセンター毎に異なっていたため、複数の市町で活動するボランティアの申込みが煩雑となった。

（改善の方向性）

災害ボランティアセンターの早期設置に向け、市町村において、災害ボランティアセンターの設置予定場所があらかじめ明確化されるよう周知を図る。

災害ボランティアの早期確保に向け、平時からのボランティアの事前登録制度を整備し、制度を広く周知することで登録者の拡大を図る。また、災害発生時の活動申込みに必要となる登録項目や登録システムを統一化することで、災害ボランティアセンター間での人員調整が可能となる仕組みを作る。

※P 4 9 ⑨ボランティア確保体制の強化参照

7 被災市町村への人的支援

県・市町村

課題25 市町村による受援ニーズや人員数把握不足

被災市町村において、受援ニーズや必要人員の把握が不足し、応援職員の過不足が生じた。

(要因)

市町村における受援計画の未策定や被害の全容把握の遅れにより、受援ニーズや人員数の把握が円滑に進まなかった。

(改善の方向性)

市町村における受援ニーズ・業務量の迅速・的確な把握を行うため、庁内の把握体制のあり方検討、受援計画の策定（過去災害を踏まえた定期的な見直し）を行う。

県・市町村

課題26 市町村の進捗に応じた災害対応業務経験職員の不足

市町村の進捗やニーズに応じた災害対応業務経験職員の派遣が必要であった。

(要因)

どのような規模の災害で応援職員派遣の検討を開始し、また、どのようなタイミングで応援職員派遣要望調査を行うかが不明確であり、発災から1週間程度は、必要な人員、業務が十分に精査されないまま被災市町村から要請がなされていたため、一部市町村においては、派遣後に人員過多や要請になかった業務への従事が判明した。

また、業務ノウハウ継承・実務研修の不足により、復旧の進捗及びニーズに合わせた派遣が不足していた。

(改善の方向性)

関係部署と連携のあり方を検討し、LOや広域本部・地域振興局を通じた発災直後からの派遣ニーズの実態把握方法を検討する。また、応援職員の業務ノウハウ継承・実務研修等の拡充を検討する。

課題 27 応援職員の熱中症患者の発生

現場での業務に従事する応援職員の熱中症発生のリスクがあった。

(要因)

豪雨災害後の復旧・復興は、気温の高い夏季に長時間の現場活動が必須であるため、熱中症発生のリスク及び予防策について検討が不足していた。

(改善の方向性)

民間企業との災害時応援協定等を活用したファン付ジャンパーをはじめとする熱中症対策装備の導入を検討する。

8 情報公開・情報共有

県・市町村

課題28 被害情報の件と市町村発表内容のずれ

発表した被害情報について、県と市町村で内容のずれが生じた。

(要因)

県の被害情報の公表方針について、事前の市町村との共有が不足しており、発表時間や認識の違いなどから内容にずれが生じた。

(改善の方向性)

県と被災市町村における被害情報の公表方針について、発災直後からWEBでの情報連絡会議の開催をルール化し、被災市町村と発表内容の統一化を図る。

県

課題29 被害・対応状況の庁内での共有不足

被害状況や各機関の対応状況について、県庁内で情報共有に不足が生じた。

(要因)

県災害対策本部会議資料の記載内容（救助活動の進捗状況など）に不足があったため、関係部署に共有すべき情報に不足が生じた。

(改善の方向性)

県災害対策本部会議資料の記載内容の明確化（様式の改善）や訓練を通じた情報共有の習慣化を図る。

県・市町村

課題30 外部機関や報道機関の対応困難

被害情報に関する外部機関や報道機関からの問い合わせが多く対応が困難であった。

(要因)

報道機関等からの問い合わせに関するマニュアルの未策定や広報担当職員（専任職員）の不在、被害情報を取り扱う部署と報道機関等の対応部署が異なることにより、問い合わせ対応に混乱が生じた。

(改善の方向性)

被害情報等に関する問い合わせ対応マニュアルの策定や災害対応経験職員を専任として配置するなど、窓口の統一化や発信力の強化について検討を行う。

課題 3 1 氏名等公表事務手続きに係る認識の相違

県・市町村において、氏名等公表事務手続きに係る認識に相違が生じた。

(要因)

令和2年9月10日付けで「災害時における行方不明者・死者の氏名等の公表について」(県方針)を策定し、国方針が示されるまでの当面の対応方針として運用してきたが、県方針は記載内容が簡潔である一方、個人情報保護法の規定に基づく原則についての記載が省かれていたことで、判断を行うための情報が不十分となっていた。

また、県・市町村において訓練等での実践的な習得の機会が不足していたこともあり、手続きに関して認識に相違が生じた。

(改善の方向性)

氏名等公表の取扱いの整理を行い、個人情報保護法の規定に基づく原則について記載するとともに、公表基準については表形式で掲載し、具体的かつ分かりやすい記載内容とする。

また、県及び市町村職員を対象に、氏名等公表事務手続きに関する研修の実施及び訓練での実践的な機会の確保を通じて、互いの役割の理解を促進する。

※P50⑩氏名等公表に係る取扱いの見直し・研修参照

VI 県民アンケート（概要と分析結果）

1 アンケートの概要

令和7年8月豪雨の初動対応について検証を行うにあたり、県庁内や関係機関の振り返りだけではなく、今回の豪雨における住民の避難行動やそのきっかけについても幅広く検証するため、県民アンケートを実施した。

自治体からの避難指示の受け手となる住民の避難行動の有無やその要因を確認することは、今後の災害対応、特に、自助・共助・公助の施策の検討に重要である。

県民アンケートの調査方法等は以下のとおりであるが、広く県民に、また短期間で多くの方に回答いただくため、専用フォーム（L o G o フォーム）を活用したWEBアンケート（回答期間：約3週間）を採用した。県内の各市町村にも協力を呼びかけ、QRコードや回答先URL（リンク）を県公式LINEや市町村LINE、市町村アプリなどで共有したことで、短期間にも関わらず2,402件の回答を得ることができた。

《調査方法等》

期 間：令和7年10月21日（火）～令和7年11月10日（月）の約3週間

方 法：専用フォーム（L o G o フォーム）によるWEBアンケート

回 答：2,402件

回答者属性：

（年齢）

10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代以上	答えたくない	回答なし
7人	79人	211人	443人	621人	586人	389人	57人	5人	4人

（性別）

男性	女性	それ以外	答えたくない	回答なし
989人	1,373人	2人	29人	9人

（居住先市町村／抜粋）

※災害救助法適用11市町の回答者：計1,895件（回答全体の78.9%）を分類

八代市	熊本市	上天草市	玉名市	天草市	甲佐町	美里町	玉東町	宇城市	氷川町	長洲町
840人	272人	261人	203人	91人	91人	71人	31人	17人	10人	8人

《アンケートの狙い》

ポイント① 今回の豪雨で被災した住民のうち、避難した住民と避難していない住民を比較

し、平時の取組みや当日の防災情報で避難行動への関連が強い項目を分析する。

ポイント② 今回の豪雨で避難していない住民について、避難所にどのような設備・環境が

あったら避難行動を取るのか、何を重視するのか等の要因を抽出する。

ポイント③ 世代別による災害時の情報収集ルート进行调查することで、今後の情報発信のあり

方や有効策の検討につなげる。

《設問例》

- ・あなたの防災情報の収集方法についてお答えください。
- ・あなたが日ごろ利用する SNS についてお答えください。
- ・令和7年8月豪雨において、あなたは避難をしましたか。
- ・(避難した方への質問) 避難の【決め手】となったものはなんですか。
- ・あなたは気象台や自治体等から発表された防災情報を知っていましたか。
- ・自宅から避難しなければならない時、あらかじめ予め避難場所を決めていますか。
- ・自宅がハザードマップでどのような状況にあるか確認したことはありますか。等

※設問の詳細は別紙資料2参照

2 アンケートの分析結果

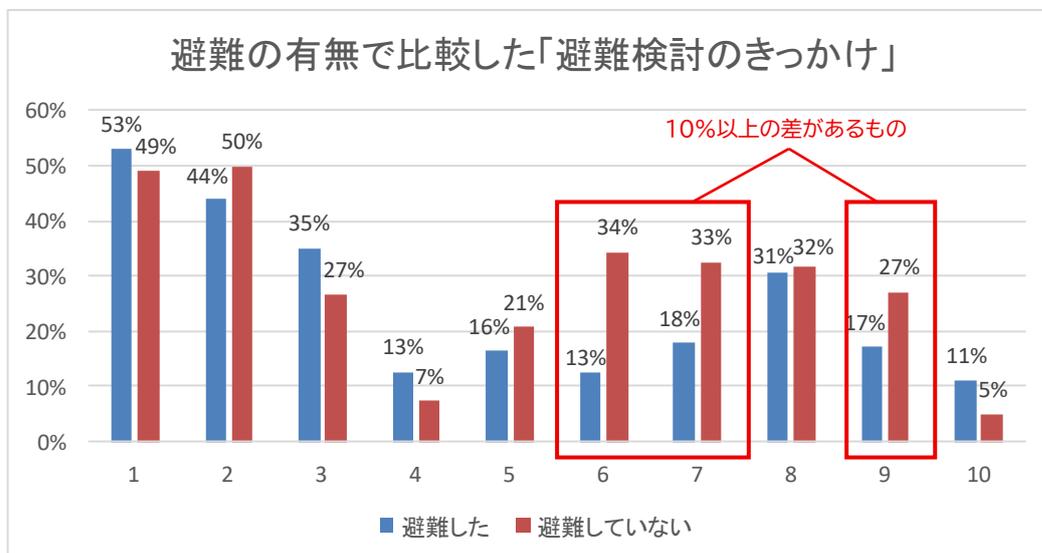
《分析結果》

各設問の一次集計の結果（回答分布）については、別紙資料2のとおりであるが、設問同士の二次集計（クロス分析、カイ二乗検定など）を実施したところ、次の結果が得られた。

(1) 避難の有無で比較した「避難検討のきっかけ」

【設問7】 令和7年8月豪雨において、あなたは避難をしましたか。

【設問12】 あなたが、風水害の際に、避難を検討するきっかけは何ですか。



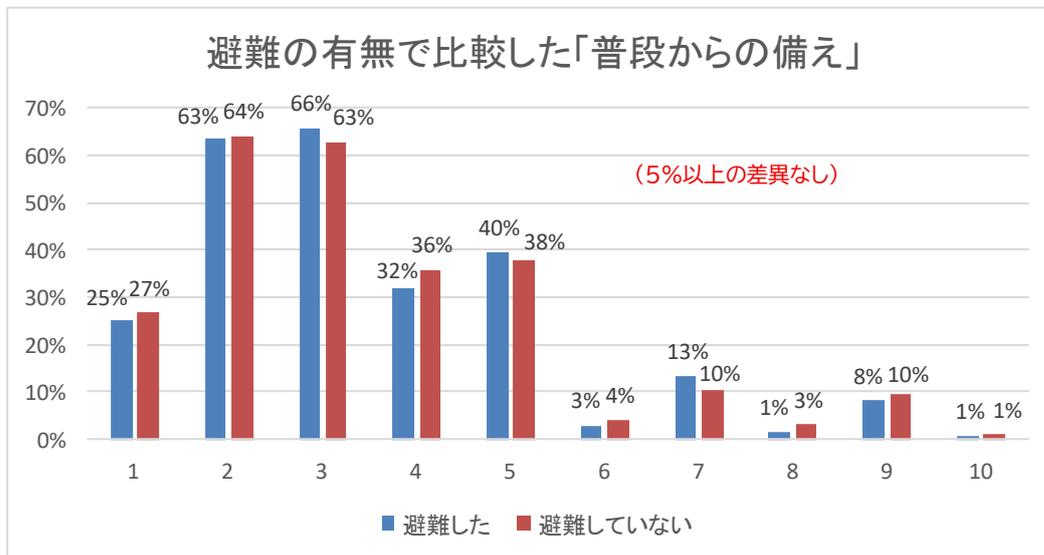
設問 12. あなたが、風水害の際に、避難を検討するきっかけは何ですか。(複数回答可)

1. 気象庁等から特別警報、土砂災害警戒情報、氾濫危険水位到達が発表されたとき
2. 市町村がレベル5（緊急安全確保）を発表
3. 市町村がレベル4（避難指示）を発表
4. 市町村がレベル3（高齢者等避難）を発表
5. テレビ、ラジオのキャスター等による避難の呼びかけ
6. 近所の人からの避難の呼びかけ ★
7. 消防団、自主防災組織からの避難の呼びかけ ★
8. 親族、家族等の近い人からの避難の呼びかけ
9. SNSや防災アプリ等で発信された避難の呼びかけ ★
10. その他

(2) 避難の有無で比較した「普段からの備え」

【設問 7】 令和 7 年 8 月豪雨において、あなたは避難をしましたか。

【設問 13】 あなたは、ご自身やご家族を災害から守るために、何をしていますか。

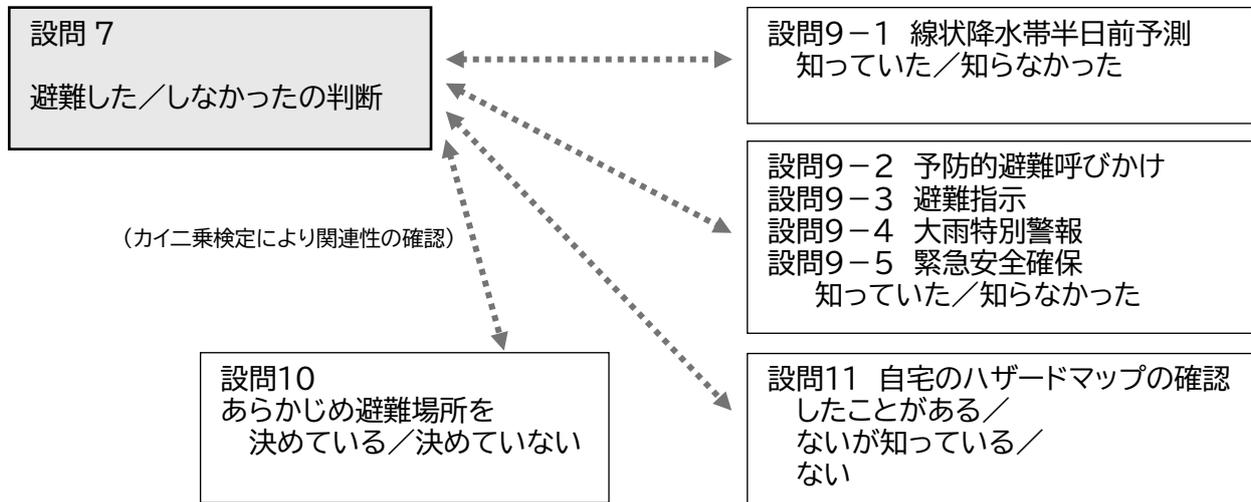


設問 13. あなたは、ご自身やご家族を災害から守るために、何をしていますか。(複数回答可)

1. 家具等の固定
2. 水・食料・非常持出品等の備蓄・準備
3. 県・市町村等のホームページ・防災メール等での気象情報などの収集
4. 地域の危険箇所やハザードマップ（災害等発生時の危険箇所）・指定避難場所の確認
5. 家族との連絡方法の確認
6. マイタイムライン（防災行動計画）の作成
7. 自主防災組織などが行う防災訓練や防災講話、防災イベントへの参加
8. 防災に関する資格の取得（防災士など）
9. 何もしていない
10. その他

(3) 避難の有無で比較した「防災情報」「事前準備」との関連（カイ二乗検定※）

当時の防災情報の把握状況、あるいは事前の避難準備の有無により、避難行動に違い（関連性）があったのかを確認するため、設問同士のクロス集計を行い、カイ二乗検定により、その関連性の確認を行った。分析イメージは次のページのとおりである。

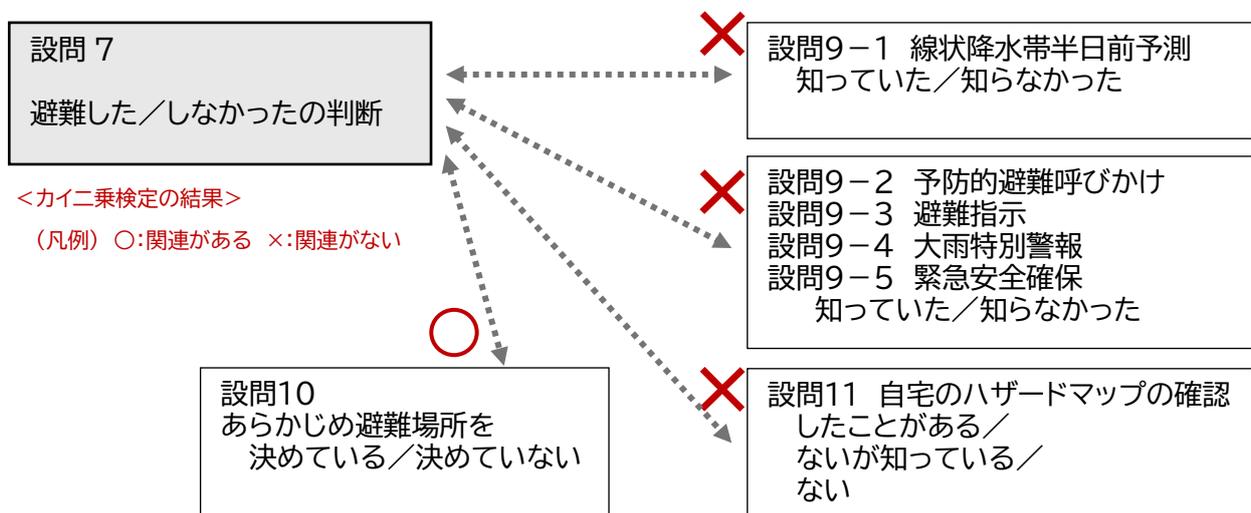


※クロス集計表において、設問同士に関連（因果関係の可能性）があるかの分析手法

《分析結果》

カイ二乗検定をそれぞれに行った結果、以下のとおり、「設問 10 あらかじめ避難場所を決めていたか」についてのみ、統計上、有意であることが確認された。

設問の内容が、「あらかじめ」その行動を取っていたか尋ねるものであり、その後の避難の有無の結果と確認していることから、「あらかじめ避難場所を決めていた人は、今回の令和 7 年 8 月豪雨に際し、より多く避難した」と捉えることができる。他方、それ以外の防災情報（設問 9-1～5）、自宅のハザードマップの確認の有無（設問 11）については、その後の避難行動との関連は確認できず、それぞれが独立したものであったと考えられる。



	関連性を確認した設問内容	p 値 ($p < 0.05$ で統計上有意) ※
設問 7 避難した / 避難しな かったの 判断	設問 9-1 線状降水帯に関する 半日前予測情報の把握 (気象台から)	0.17229
	設問 9-2 予防的避難呼びかけの把握 (自治体から)	0.13467
	設問 9-3 避難指示の把握 (自治体から)	0.99754
	設問 9-4 大雨特別警報の把握 (気象台から)	0.38986
	設問 9-5 緊急安全確保の把握 (気象台から)	0.85076
	設問 10 あらかじめ避難場所を決めているか	0.00015
	設問 11 自宅のハザードマップ確認の有無	0.07458

※ p 値が 0.05 未満であれば、5%有意水準で設問同士に「関連がない (独立である)」という帰無仮説が棄却される。

(4) 避難所に求められる機能

今回のアンケートでは、避難の有無にかかわらず、避難所に求める機能が何であるのか、その優先順位なども含めて考えるため、複数選択 (3 つまで) により回答を求めた。結果については、次のとおりであり、「個室 (プライベート空間)」「災害用のトイレ」「簡易ベッドなどの寝具」が上位 3 件となっており、現在進めている「避難所環境 (TKB) の充実」が求められていることが改めて確認できた。

《参考：設問 15》

あなたが、市町村が指定する避難所に避難する場合、どのような設備・環境を望まれますか。(特に重要と思われるものを 3 つまで選択してください)

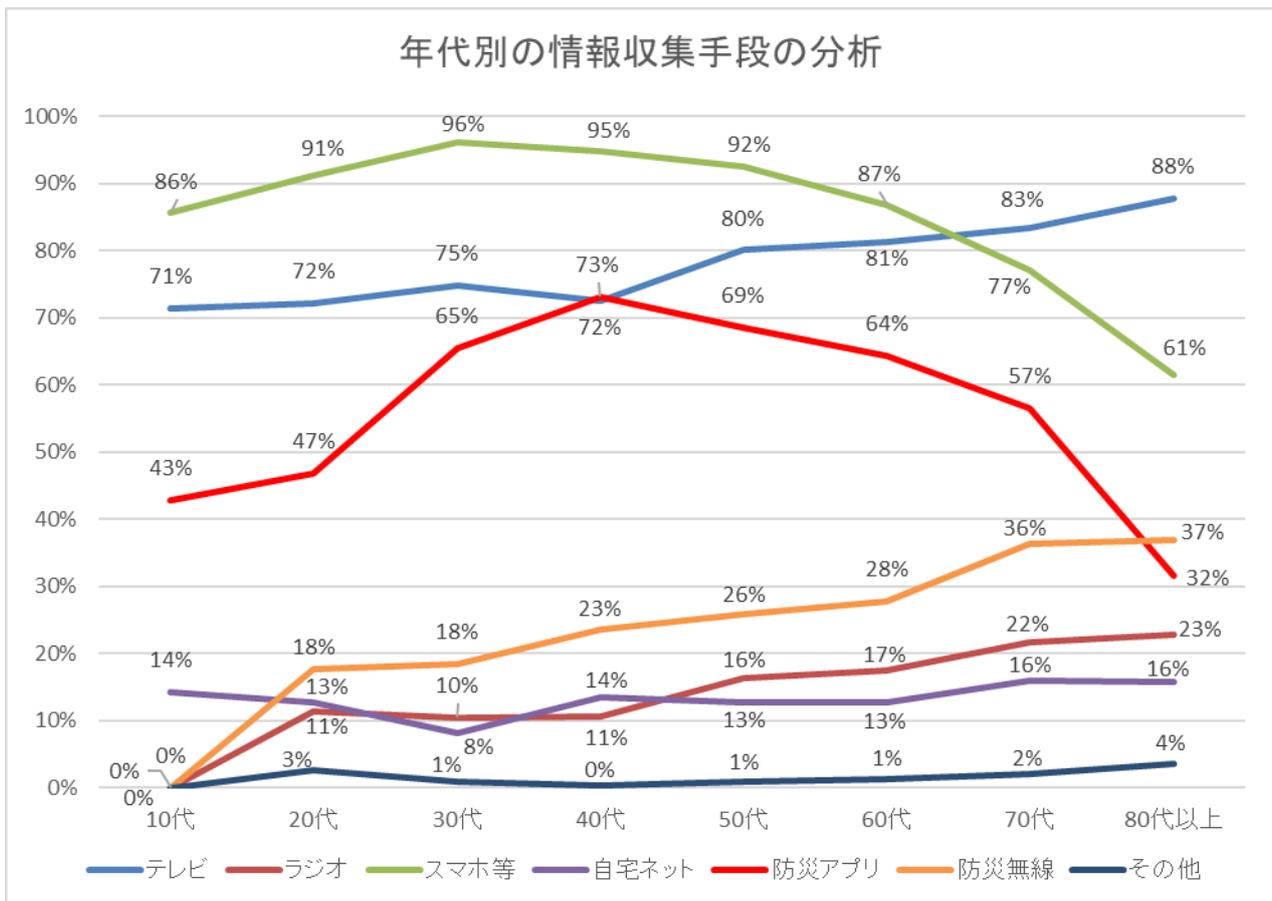
1. 個室での生活が可能【2位】
2. 清潔な災害用トイレがある【1位】
3. 調査された温かい食事が提供される
4. 入浴施設がある
5. 簡易ベッドなどの寝具が充実している【3位】
6. ペット同行避難が可能
7. その他
8. 未回答

1	2	3	4	5	6	7	8
1,217 件	1,972 件	630 件	700 件	979 件	402 件	97 件	11 件

(5) 年代別の情報収集手段の分析

設問4では、防災情報の収集方法について確認（複数回答可）を行った。その結果については、以下のグラフのとおりである。

各世代を通じて多いのが、「スマホ等」「テレビ」「防災アプリ」であり、10～60歳代では、「スマホ等」が86～96%で最大である。近年のスマートフォンの普及により、場所・時間を選ばず、個人単位で必要な情報を確認できる携帯電話端末の利用率が、若い世代だけでなく、高齢の世代でも高まってきていることが確認できる。さらに、30～70歳代での防災アプリ（市町村アプリ含む）の利用率の増加も着目すべき結果である。こうした世代別の利用動向を見極め、平時及び災害時の情報発信手段について検討を深めていく必要がある。



(6) 県民アンケートの分析結果の総括

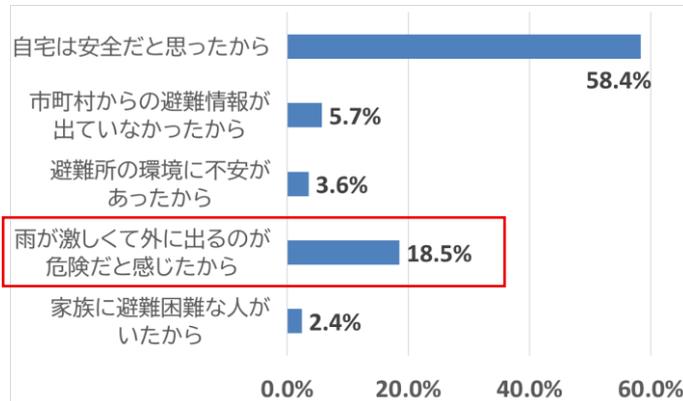
これらの分析結果を踏まえ、今回の県民アンケートで示された観点を、以下のとおり総括する。

総括①：「予防的避難」の重要性

中間報告（令和7年12月公表）で示したように、豪雨発生後に「避難していない」と回答した2,245人のうち、約2割（18.5%）の415人が、「雨が激しくて外に出るのが危険だと感じたから」と回答しているが、熊本県の大雨の降り方の特徴として、暗いうちから明け方にかけて豪雨が発生することが多く、こうした状況で避難することには危険が伴う。

以前から県が呼びかけている「予防的避難」を徹底し、明るいうちから避難しておくことで、雨の中での避難リスクは回避可能である。引き続き、避難情報を発令する市町村と連携しながら、「予防的避難」の呼びかけを強化していく必要がある

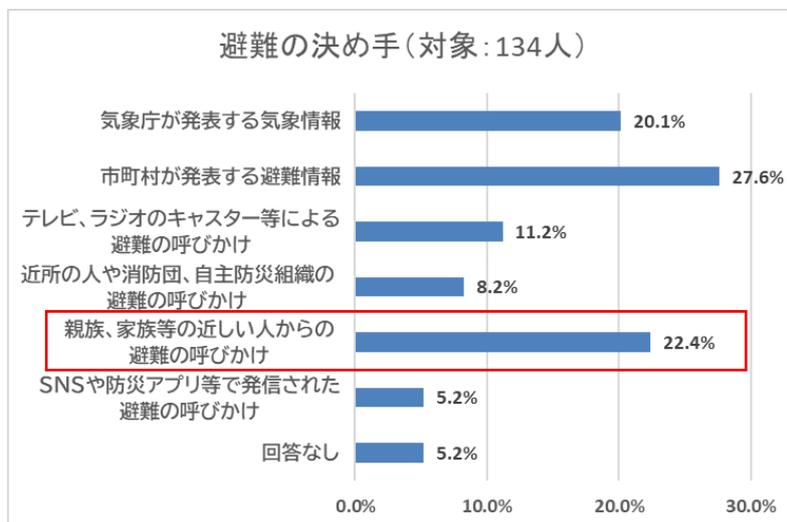
《県民アンケート：設問 14 避難しなかった理由は何ですか》



総括②：「周囲からの呼びかけ」の重要性

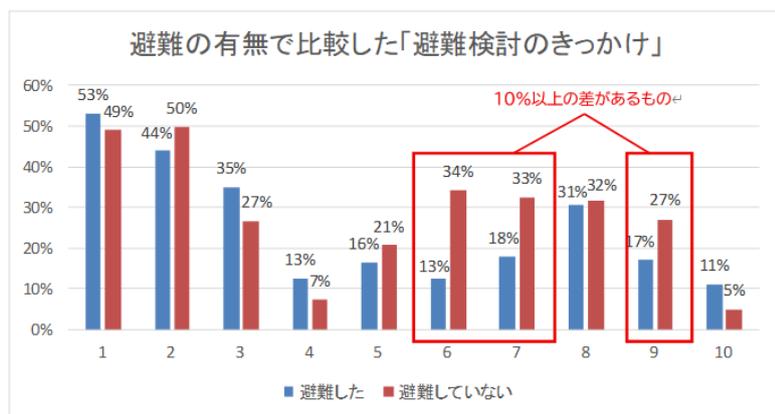
同じく、中間報告で示したように、今回の令和 7 年 8 月豪雨で避難した人（134 人）に対して、設問 8 で「避難の決め手となったものは何か」を尋ねている。結果としては、気象情報（20.1%）と避難情報（27.6%）に加え、「親族、家族等の近しい人からの避難の呼びかけ」が 22.4%となっている。

《県民アンケート：設問 8 避難の決め手となったものは何か》



同様に、(1) で示した避難の有無で比較した「避難検討のきっかけ」では、避難しなかった人の方が、「近所の人からの避難の呼びかけ」「消防団、自主防災組織からの避難の呼びかけ」「SNSや防災アプリ等で発信された避難の呼びかけ」を 10%以上多く挙げており、避難こそしなかったものの、周囲から何らかの呼びかけがあれば、避難を検討していた可能性が考えられる。これらを総合し、避難行動に与える周囲からの呼びかけは、重要な要因の一つであると考えられる。

《 県民アンケート：設問 7 及び設問 12 の比較（再掲） 》



設問 12. あなたが、風水害の際に、避難を検討するきっかけは何ですか。（複数回答可）

1. 気象庁等から特別警報、土砂災害警戒情報、氾濫危険水位到達が発表されたとき
2. 市町村がレベル5（緊急安全確保）を発表
3. 市町村がレベル4（避難指示）を発表
4. 市町村がレベル3（高齢者等避難）を発表
5. テレビ、ラジオのキャスター等による避難の呼びかけ
6. 近所の人の避難の呼びかけ ★
7. 消防団、自主防災組織の避難の呼びかけ ★
8. 親族、家族等の近しい人からの避難の呼びかけ
9. SNSや防災アプリ等で発信された避難の呼びかけ ★
10. その他

総括③：「あらかじめ避難場所を決めておくこと」の重要性

また、アンケートの分析結果から新たな観点として明らかになったのが、あらかじめ避難場所を決めておくことの重要性である。（3）で示したカイ二乗検定では、様々な自治体や気象台からの防災情報がある中、避難行動を取った人との関連があったのは、「あらかじめ避難場所を決めていたかどうか」であった。

上述のように、予防的避難や周囲からの呼びかけも重要ではあるが、その際、単に避難行動をその場で呼びかけるだけではなく、平時から避難場所を決めていただくための啓発活動、具体的には、自らの避難行動の基準を定めておく「マイタイムライン」等のツールの積極活用が有効であると考えられる。

総括④：「世代に応じた情報発信、スマホ利用者の増加」の重要性

最後に、こうした啓発活動は、（5）で示したとおり、近年利用率が高齢世代を含む各世代で高まっているスマートフォンなどの携帯電話端末を通じて発信していくことが重要であるという点も確認できた。

今回のアンケートにより分析を行った（1）～（5）の結果は、防災・減災対策を展開する際の論拠となるものである。今後、同様の豪雨災害が起きた際にも確実な避難行動が取れるよう、住民への啓発活動に留めるのではなく、県と市町村、気象台、自主防災組織棟と連携して、具体の行動変容につなげていく必要があると考える。

3 今後期待される取組み

住民の具体的な行動変容を促し、予防的避難を進めるためには、県民アンケートの結果等を踏まえ、自助・共助、両輪での取組みが期待される。詳細は以下のとおりである。

(1) 自助（「マイタイムライン」の更なる普及）

県民アンケートの結果から、住民に「あらかじめ避難場所を決めていただく」ことが、予防的避難につながることから、避難場所も含めて確認・記録を行う「マイタイムライン」の普及を更に進めることが効果的である。

ただし、県として令和3年度から「マイタイムライン」の普及を図っているが、今回のアンケート結果でも、災害への備えとして「マイタイムライン」を作成している方は全体の約4%（95人/2,402人）と、普及率が依然低いことが確認された。令和4年度の県民アンケートでは約1%であったことと比較すれば、徐々に普及率は上がっていることが確認できるが、これまで同様、様々な場面で県民の方が「マイタイムライン」に触れる機会を、継続的に創出していくことが求められる。

また、アンケート結果では、今回の豪雨で避難した方は、近所等の呼びかけによらず避難する傾向がある一方、避難をしなかった方は、近所等の呼びかけがあれば避難する傾向、つまり個人で避難すべきか判断できない、そもそもの個人の防災意識が低いとも言えることも確認できた。

そのため、防災意識が低い方を念頭に、「マイタイムライン」を更に普及させていく必要があるため、その手法については工夫が必要となる。

まず、アンケート結果で、防災情報収集手段として10～60歳代の幅広い年代が「スマホ等」を使用していることから、プッシュ型の情報発信としてSNSやWEB広告により、「マイタイムライン」の情報を目にする機会の創出が有効であると考えられる。

特にSNS広告で、若年層の目に留まりやすいインフルエンサー等による『ショート動画』を活用することで、「マイタイムライン」の認知度を上げ、作成への心理的なハードルを下げる効果が期待できる。

なお、避難しなかった方は、避難検討のきっかけとして「SNSや防災アプリ等で発信された避難の呼びかけ」も挙げられていることから、平時の取組みに加え、将来的には、豪雨等による災害の発生が予想される際に、住民の『避難スイッチ』を入れるため、プッシュ型で予防的避難の呼びかけを行うような仕組み等も検討する必要がある。

次に、簡易版の「マイタイムライン」の作成も有効であると考えられる。「マイタイムライン」は、事前の避難行動計画を立てる際には有効ではあるものの、記入項目数も多く、防災について関心が低い方にとっては、作成に係るハードルが高い。

そのため、予防的避難に必要な項目（『自宅等のハザードマップ』・『避難するタイミング』・『避難場所と経路』等）に絞って、確認・記録を行う様式等の普及・啓発も有効であると考えられる。

(2) 共助（自主防災組織等の更なる活動活性化）

共助に関しては、今回の豪雨で避難をしなかった方にとって、自主防災組織からの呼びかけが避難を検討するきっかけの一つとなることが県民アンケートから確認できた。

他方、初動対応（ソフト面）の検証結果【中間報告】（令和7年12月公表）では、県内における自主防災組織の活動の地域間のばらつきも確認されたところである。

以上のことを踏まえ、共助の要である「自主防災組織」の活動について、県下全域を対象とし地域間のばらつきを解消しつつ、県全体で更なる活性化を図ることが、共助の強化に有効であると考えられる。

まず、「自主防災組織」の活動の活性化のためには、組織加入者の増加と活動参加者の増加が必要となるが、(1)の自助と同様、防災意識が低い方を念頭に、まずは組織の存在やその活動内容等に係る認知度の向上が必要となる。

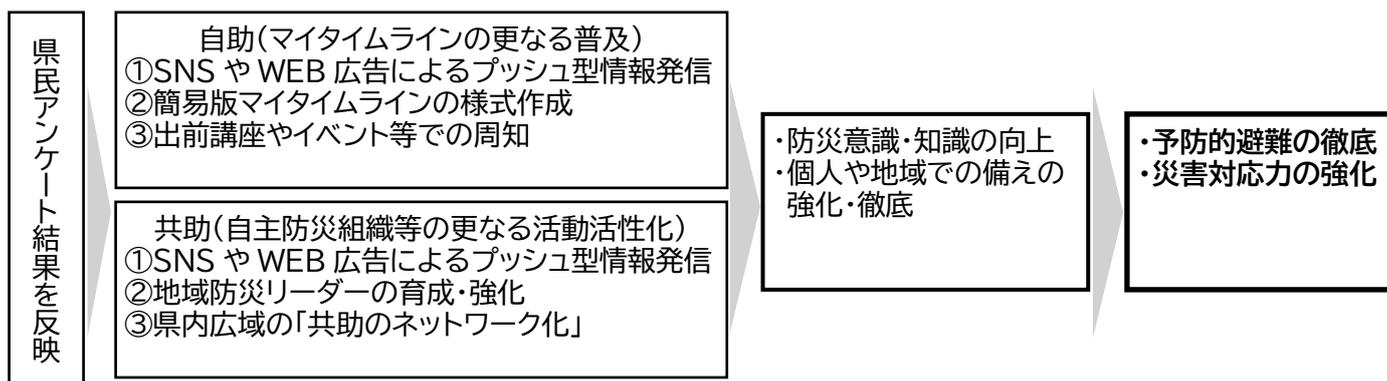
ただし、アンケートの結果から、自身や家族を災害から守るために行っていることとして、自主防災組織等が実施する防災イベント等への参加を選んだ方は、全体の約10%（252人/2,402人）と低い水準となっている。

そのため、(1)と同様に、プッシュ型の情報発信としてSNSやWEBでの広告により、自主防災組織の情報を目にする機会を創出し認知度の向上を図ることで、将来的な自主防災組織の活動の底上げにつなげていくことが重要である。

また、活動の底上げに加え、活動の核となる地域防災リーダーの育成・強化を行うことも必要である。県や市町村における防災士養成講座の実施等により、防災士の資格取得者等は増加する一方、継続して地域で防災活動を行う方は必ずしも増加していない。

そのため、資格取得者等を含む活動の核となりうる方々が、地域で活動するために、そのノウハウを学ぶとともに、頻発化・激甚化する豪雨等に対する各地域のリスクと対策を学ぶことができる研修の実施が求められる。さらに、こうした研修を県内の圏域（県北・県央・県南・天草）ごとに実施することで、地域間の活動のばらつきの解消にもつながると考える。

今回の豪雨においても、他地域の防災士等が、被災地域の避難所運営等に携わるなどの好事例が見られたところである。県内における共助ネットワークの広域化も重要な観点であることから、防災士同士のネットワークづくりを支援していく取組みも必要である。



Ⅶ 早期に講じる対策

①半日前の線状降水帯発生予測情報への対応（課題3関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

休日に発表される気象情報に関する情報収集体制の整備や半日前の線状降水帯発生予測情報への対応ルールの策定について、令和8年2月27日に市町村へ依頼通知を发出（資料4）

通知の发出により、「策定済み」及び「次期出水期までに策定予定」の市町村数は、8市町村から25市町村に増加。

【線状降水帯発生予測情報に関する対応ルール策定市町村数】

	豪雨前	豪雨後
策定済み	8市町村※	9市町村
次期出水期までに策定予定	—	16市町村
未策定	37市町村	20市町村

※既に策定済の8市町村においても、必要に応じて、マニュアルの見直しなど、体制の検討を実施。

【線状降水帯発生予測情報に関する対応ルール(県の場合)】

	通常時	線状降水帯半日前予測発表中
第2警戒体制 (災害警戒本部)	土砂災害警戒情報が 発表されたとき	大雨や洪水などの各警報が 発表された場合
第1警戒体制	大雨や洪水などの各警報が 発表された場合	大雨・洪水の注意報が 発表された場合
注意体制	大雨・洪水の注意報が 発表された場合(梅雨期)	—

それぞれ体制レベルを引き上げる

【令和8年度以降の取組み】

半日前の線状降水帯発生予測情報への対応ルールを含め新たな防災気象情報に対応について、毎年出水期までに未策定市町村に対して、策定の呼びかけを行っていく。

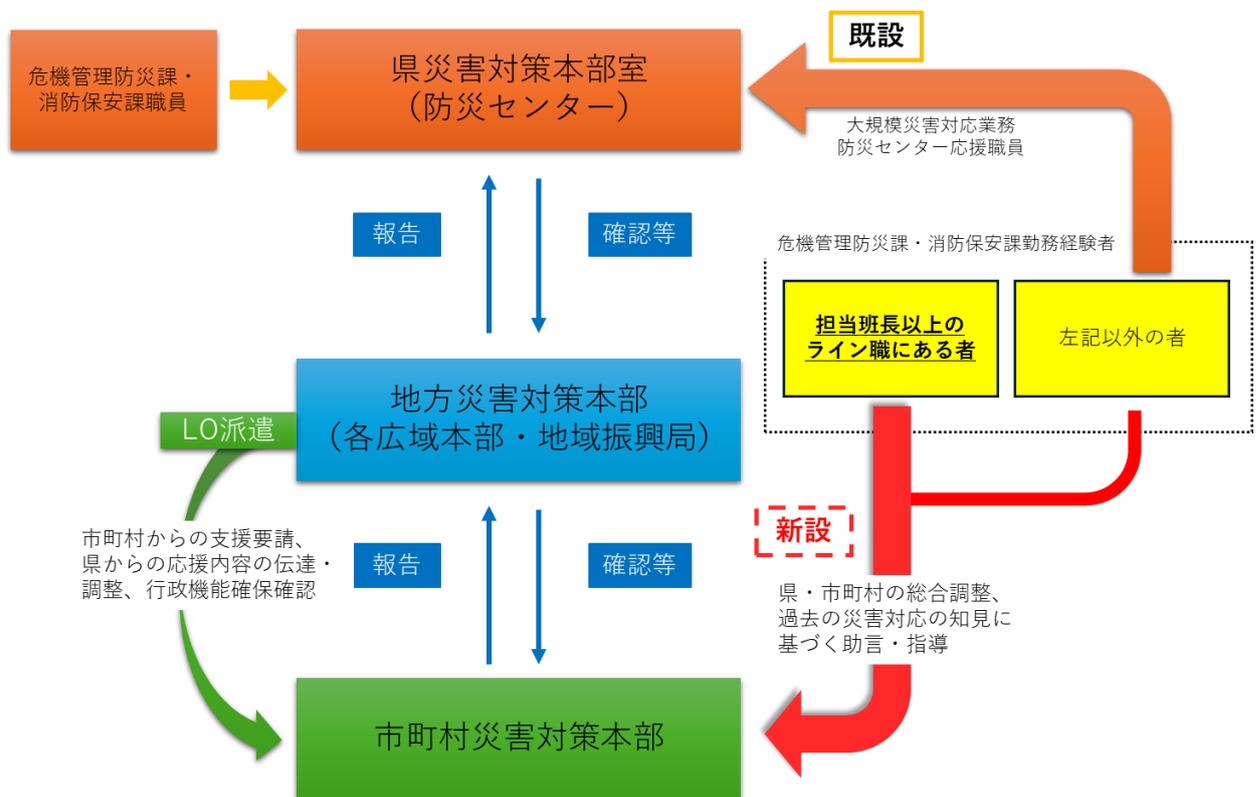
また、毎年実施している豪雨対応訓練のシナリオにも、新たな防災気象情報（線状降水帯半日前予測情報を含む。）を組み込むことで、実際に情報が発表された場合の対応手順を実践的に確認できるようにする。これにより、現場での判断・行動に結びつく形で運用定着に市町村と取り組んでいく。

②災害対応経験者を活用した派遣スキームの検討（課題 4 関係）

【令和 8 年度地域防災計画に反映予定の改善策】

過去の災害における災害対応経験者（担当班長以上のライン職にある者）を被災市町村へ派遣するスキームを検討。これにより、県と被災市町村の状況共有・連携を強化。また、過去の災害時の知見を活かし、市町村における被災者支援の早期対応につなげる。

【制度イメージ図】



【令和 8 年度以降の取組み】

派遣スキームを確立し、安定的・効果的に運用されるよう、登録職員の更新連絡体制の確認等を行う。

制度の運用についても定期的に見直しを行い、必要に応じて制度内容の改訂を行うことで、被災市町村への支援の実効性向上を図る。

③車両避難先となる駐車場利用協定の促進（課題9関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

車両の浸水被害対策として、立体駐車場などを活用した車両の避難が非常に有効であるが、令和6年8月時点の県の調査（熊本県遊技業協会の加盟店舗対象）では、45市町村中2市町村が協定を締結しており、遊技業協会以外の施設を含め、高台にある駐車場や立体駐車場をさらに活用していく必要がある。

	締結済	未締結
熊本県遊技業協会加盟店舗との協定	2市町村	43市町村

そこで、県において、市町村と民間企業（施設）の間で取り交わす協定のイメージ（策定例）を作成し、県内45市町村に共有。県のホームページに掲載した。

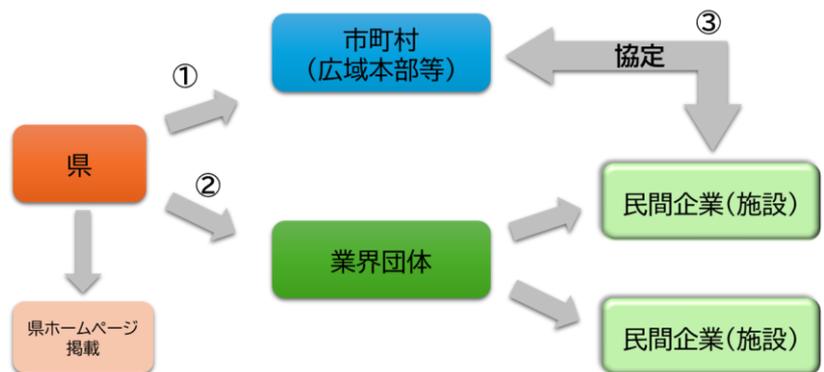
【協定のイメージ(策定例)】

- ①駐車場、トイレなどの施設の一部を避難場所(車両含む)として提供する
- ②災害時等における当該施設の使用料は無料とする
- ③住民が施設に被害を与えた場合(原因者不明の場合を含む)は、要請元自治体が原形復旧するものとする
- ④駐車場を含む施設の利用期間は、原則、1週間以内とする
- ⑤利用期間における施設の管理は、要請元自治体と施設管理者が協力して行う

【令和8年度以降の取組み】

【協定締結に向けたフロー図】

- ①協定のイメージ(策定例)共有
 - ②業界団体への情報提供
 - ③協定における助言・支援
- ※上記のほか、県のホームページにおいても、取組みを周知し、車両避難先の確保につなげていく



また、毎年実施している豪雨対応訓練のシナリオにも、協定先との連絡・調整や施設への車両避難を組み込む（例：住民から民間施設への車両避難について相談があるなど）ことで、実際に浸水リスクが高まった場合の対応手順を実践的に確認できるようにする。

④内水リスク情報の周知促進（課題9関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

令和7年8月豪雨では、内水氾濫や河川氾濫により、県内各地で広範囲に浸水被害が発生したことから、河川管理者の土木部、農地等の浸水対策に取り組む農林水産部、内水対策を担う市町村が連携し、浸水被害軽減に向けた対策を検討する「令和7年8月の大雨による浸水被害に関する検討会」を設置し、検討会を4回開催した。

- ・第1回 9月 4日 今後の対策について関係者が連携して検討することを確認
- ・第2回 12月 18日 課題を踏まえた浸水被害を軽減する対策（案）について提案
- ・第3回 3月 3日 各対策（案）の事業主体及びロードマップについて議論
- ・第4回 3月 18日 対策の最終取りまとめ及び公表について確認

検討会において、市町村から報告があった「内水による浸水箇所の事前把握」が課題であることが明らかとなった。そこで、令和7年12月に県内市町村向けに内水浸水対策に関する勉強会を開催し、内水による浸水被害のメカニズムや下水道区域における国の支援策等について周知を図った。

なお、令和7年8月豪雨で内水被害が発生した18自治体については、次の出水期（令和8年5月～6月）までに内水リスク情報を公表できるように協議を実施中。

「浸水被害に関する検討会」参加市町村	29市町村
「内水浸水対策に関する勉強会」参加市町村	31市町村

【令和8年度以降の取組み】

今後の地球温暖化を踏まえ、ハード整備のみで内水被害を防止・軽減することは困難であることから、住民や民間事業者へのソフト対策を強化することが重要。復旧・復興プランで示したハード面の対策と併せ、ソフト面の内水による浸水リスク情報の提供の強化を図る。

【想定スケジュール】



また、内水ハザードマップ作成等、内水氾濫対策に取り組む市町村に対して技術的支援・呼びかけを実施する。

⑤県民アンケートを踏まえた自助・共助の取組みの強化（課題 1 2 関係）

【令和 8 年度地域防災計画に反映予定の改善策】

自主防災組織活動支援員による防災研修や出前講座等で、令和 7 年 8 月豪雨時の天気図や被害状況、車両の浸水被害、県民アンケートの結果等を示しながら、予防的避難を含む「自助」の重要性や、地域での呼びかけ等を含む「共助」の必要性等を訴えた。

「共助」による避難所運営に係る環境改善を図るとともに、自主防災組織の活動の地域間ばらつきを解消するため、県内 1 1 箇所で「避難所運営セミナー」を実施した。

また、自主防災組織の活動の核となる「地域防災リーダー」の育成・連携強化に向け、研修や全体会議を実施するための予算確保を実現した。

加えて、「自助」や「共助」の重要性等について、SNS での情報発信を行うため、広報課と連携して予算の確保を行った。

【令和 8 年度以降の取組み】

○「自助」の促進

・簡易版マイタイムライン様式の作成・普及

「あらかじめ避難場所を決めていた人は、今回の令和 7 年 8 月豪雨に際し、より多く避難した」との県民アンケートの分析から、「避難場所を決め、避難する」ための項目に絞ったマイタイムラインの様式を作成し、普及を行う。

【簡易版マイタイムライン項目（予定）】

自宅周辺のハザードの確認・避難するタイミングの確認・避難場所の確認 等

○「共助」の促進

・県内の地域防災リーダーの育成・連携強化

県民アンケートの結果等を踏まえ、自主防災組織の活動活性化、また、地域間の活動のばらつきを解消するため、自主防災組織の核となる地域防災リーダーを対象とした「研修」及び「全体会議」を実施する。

【地域防災リーダー向けの実施内容】

- ・個々の育成：圏域ごとのスキルアップ「研修」
- ・横の連携強化：研修受講者等の交流・情報交換のための「全体会議」

○「自助」・「共助」の促進に向けた SNS による情報発信

県民アンケートの結果から、防災情報収集手段として 10～60 歳代の幅広い年代が「スマホ等」を使用していることから、プッシュ型の情報発信として SNS や WEB 広告を行う。

特に、上記事業の内容を踏まえ、「自助」では「避難場所の決定」を促す内容を、「共助」では「自主防災組織の活動の活性化」に資する内容を発信することとする。

⑥通信途絶に備えた衛星通信機器の導入（課題14関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

令和8年第2回豪雨対応訓練（令和8年2月26日実施）において、一部地域で通信途絶が発生した状況を設定し、その対策として、衛星通信機器（計4台）を配備し、代替通信手段の確保および運用手順の確認を行った。

【衛星通信機器】



【配備マップ】



【令和8年度以降の取組み】

令和8年度は、代表的なモデル3箇所程度で実証導入し、課題調査と料金プラン等を検証。

その後、令和9年梅雨明けまでの検証を踏まえ、令和10年度に県内広域本部・地域振興局等に配備を行う。

【想定スケジュール】

	令和8年度		令和9年度	令和10年度
	4月～6月	7月～3月	4月～7月	4月～
事業スケジュール	機器調達	実証 利用者ヒアリング		正式配備 運用開始

⑦避難所の環境改善（課題17関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

令和6年度の国の経済対策「新しい地方経済・生活環境創生交付金（地域防災緊急整備型）」を活用し、18市町村において、簡易ベッドやテント式パーティション、キッチンカー等を整備。

県においても、市町村の備蓄を補完するため、簡易ベッド等2,000台、テント式パーティション2,000個、炊き出しセット25個、トイレコンテナを整備。

また、災害時の避難生活の環境向上に貢献できる地域のボランティア人材の発掘・育成を図るために、内閣府モデル事業「避難生活支援リーダー／サポーター研修」を多良木町にて実施。

【テント式パーティション】



【避難生活支援リーダー／サポーター研修】



【令和8年度以降の取組み】

令和7年度の国の経済対策「地域未来交付金（地域防災緊急整備型）」を活用し、7市町村において、冷暖房機器（スポットクーラー等）、簡易ベッド、トイレカー、キッチンカー等を整備。

県においても、市町村の備蓄を補完するため、簡易ベッド等1,000台、テント式パーティション1,000個、炊き出しセット25個に加え、備蓄用倉庫を整備予定。

また、発災後、迅速にT（トイレ）K（キッチン）B（ベッド）関係資機材を効果的に活用できるよう、企業・団体との協定拡大を進める。

「避難生活支援リーダー／サポーター研修」については、未実施市町村における開催につなげる。

【県内における整備状況】

	R7	R8(予定)
T	トイレコンテナ 1台	—
	テント式パーティション 2,000セット	テント式パーティション 1,000セット
K	炊出しセット 25セット	炊出しセット 25セット
B	簡易ベッド等 2,000台	簡易ベッド 1,000台

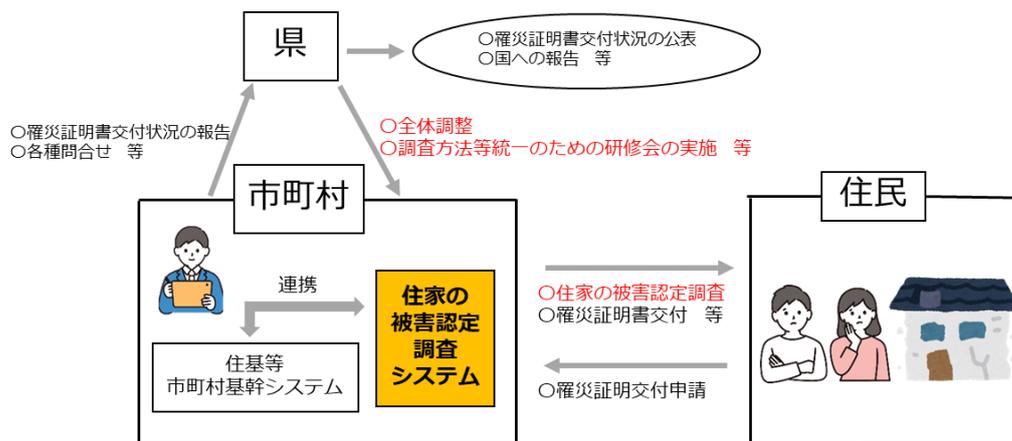
⑧住家被害認定調査システムの導入（課題 2 1 関係）

【令和 8 年度地域防災計画に反映予定の改善策】

県内 41 市町村（システム導入済及び独自導入検討中は除く）を対象に、住家被害認定調査システムを県主導で導入するための予算確保を実現。（イニシャルコストを県負担、ランニングコストを市町村負担で想定）

システムの導入を行うことで、大規模災害時の罹災証明書発行の迅速化を実現するとともに、県内相互応援体制の確立及び調査方法のばらつき防止を図る。

【システムイメージ】



【令和 8 年度以降の取組み】

令和 8 年度にシステム開発を進めるとともに、市町村との試験運用を実施する。令和 9 年 4 月からシステムの運用を開始予定。

【想定スケジュール】

	令和8年度	令和9年度
事業スケジュール	<p>システム開発</p> <p>市町村との試験運用</p>	<p>運用開始</p>

【システム利用風景】

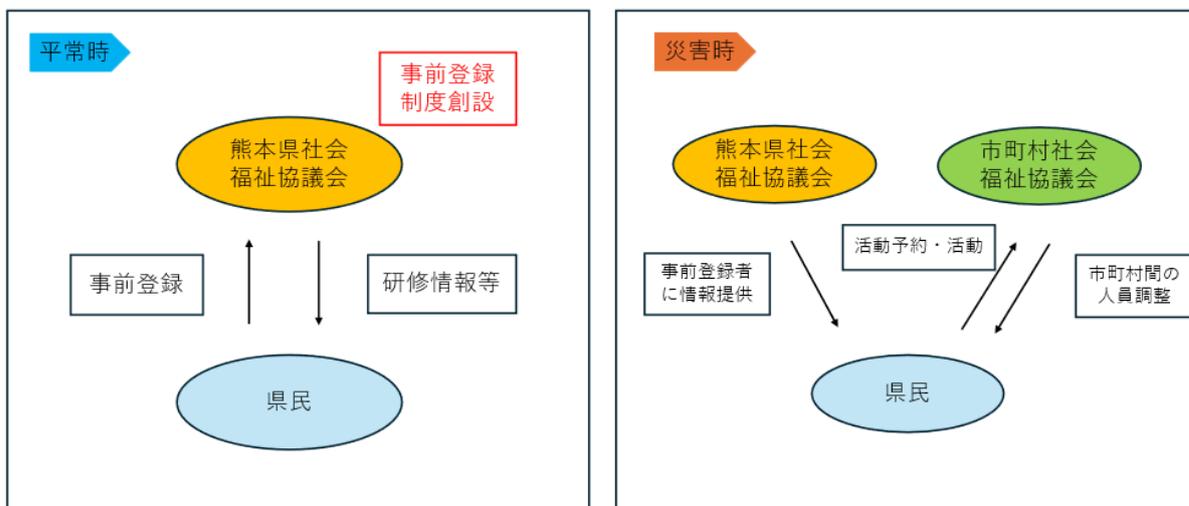


⑨ボランティア確保体制の強化（課題 2 4 関係）

【令和 8 年度地域防災計画に反映予定の改善策】

災害ボランティアの平時からの事前登録制度を創設し、また、ボランティア申込みフォームの統一により市町村災害ボランティアセンター間の人員調整を可能とするため、熊本県社会福祉協議会と具体的な実施・運用方法の検討を実施。

【事前登録制度イメージ図】



【令和 8 年度以降の取組み】

- ①熊本県社会福祉協議会と連携し、災害ボランティアの事前登録制度を開始する。制度を広く周知することで登録者の拡大を図り、災害発生時の早期のボランティア確保につなげる。
- ②災害発生時の活動申込みに必要となる登録項目や登録システムを統一化し、複数の市町村で活動するボランティアの申込みを簡略化することで、災害ボランティアセンター間での人員調整が可能となる仕組みを構築する。
- ③市町村社会福祉協議会において登録システムを円滑に活用できる人材を育成・拡大するため、操作方法に関する ICT 研修も実施し、制度運用の基盤強化を図る。

⑩氏名等公表に係る取扱いの見直し・研修（課題3 1 関係）

【令和8年度地域防災計画に反映予定の改善策】

災害時における安否不明者・行方不明者・死者の氏名等公表の取扱いについて改めて整理を行い、市町村に通知するとともに、県ホームページに掲載した。

個人情報保護法の規定や内閣府が令和5年3月に定めた「防災分野における個人情報の取扱いに関する指針」を踏まえ、氏名等公表の取扱いを整理し、公表基準を表形式で掲載し、具体的かつ分かりやすい内容とした。

【公表基準】

区分	定義	個人情報保護法の適用がある	救出・救助活動の効率化等に資する	住民基本台帳の閲覧制限がない	家族又は遺族の同意がある	公表/非公表
安否不明者	当該災害が原因で所在不明となっている者	○	○	○ (制限なし)	/	公表 (氏名等)
		○	○	× (制限あり)		非公表
		○	×	/		非公表
行方不明者	当該災害が原因で所在不明となり、かつ、死亡の疑いのある者	○	/	○ (制限なし)	○	公表 (氏名等)
		○		○ (制限なし)	×	非公表 (属性のみ公表)
		○		× (制限あり)	/	非公表 (属性のみ公表)
死者	当該災害が原因で死亡し、死体を確認した者、又は死体を確認できないが、死亡したことが確実な者（災害関連死を除く。）	×	/	○ (制限なし)	○	公表 (氏名等)
		×		○ (制限なし)	×	非公表 (属性のみ公表)
		×		× (制限あり)	/	非公表 (属性のみ公表)

【訓練風景写真】

新たな取扱いに基づく氏名等公表手続きの習熟を図るため、令和8年豪雨対応訓練において、実践的な訓練を実施。氏名等公表手続きにおいて県災害対策本部、各広域本部・地域振興局、市町村が果たす役割について訓練を通して確認した。



【令和8年度以降の取組み】

- ・毎年度出水期までに、氏名等公表手続きに関する研修を実施し、具体的な訓練機会の確保を行い、新たな取扱いに基づく対応の徹底を図る。

(参考)

4月～5月 各広域本部・地域振興局、市町村を対象に研修を実施

- ①氏名等公表手続きの対応の標準化
- ②御遺族の意向を確認するための手続き及び留意事項を共有

出水期まで 県、市町村、県警が参加する豪雨対応訓練において、氏名等公表手続きをシナリオに組み込み、実践的な訓練のなかで3者の連携強化、運用の定着を図る。

【資料編】

- 資料1 令和7年8月豪雨における初動対応（ソフト面）の検証結果
【中間報告】
- 資料2 令和7年8月豪雨に関する県民アンケート
- 資料3 災害時気象資料
- 資料4 線状降水帯発生予測情報に関する対応ルール策定について
- 資料5 駐車場利用協定のイメージ（策定例）

令和7年8月豪雨における初動対応（ソフト面）の検証結果【中間報告】

【1 被害の概要】

8月10日から11日にかけて、熊本地方を中心に猛烈な雨が降り、大雨特別警報が発表されるなど、多くの観測点で観測史上1位の記録を更新。

この大雨により、県内では死者4名、行方不明者1名、負傷者25名の人的被害が発生し、8,481棟の住家が被害を受けた。県全体での被害額は1,872億円（暫定）となっている。

【2 検証の方針】

令和7年8月豪雨の発災からおおむね2か月間の県や市町村等の初動対応（主にソフト面）について、以下の8項目の検証を行った。

- (1)体制構築、(2)避難情報等の発令及び住民への伝達、(3)住民避難、自助・共助の取組、(4)救出・救助活動、(5)避難所への支援、(6)被災者支援、罹災証明、(7)被災市町村への人的支援、(8)情報公開、情報共有
- 各項目について「円滑に対応できた点」、「課題（要因）」「改善の方向性」を整理。

【3 進め方】

県庁各部署だけでなく、被災市町村・警察・消防など関係機関への意見聴取、県民アンケートを通して、幅広く検証を行った。

- 文書による意見聴取（R7.10.21～11.7）
 ≪県、市町村、関係機関≫
- 被災市町村ヒアリング（R7.11.4～11.12）
 ≪災害救助法適用11市町≫
- 県民アンケート（R7.10.21～11.10）
 ≪WEBフォーム、回答数：2,402件≫

【4 円滑に対応できた点】

過去の災害の経験が活かした取組み

- 豪雨対応訓練（R3～毎年実施）を通じた初動対応力の底上げ
- 夜間帯の大雨警報に備え、明るいうちの避難所開設（予防的避難）を実施
- 防災行政無線での直接的な呼びかけ（避難指示、市町村長からのメッセージ）
- 災害時応援協定を活用した官民連携による迅速な災害対応
 - ①道路啓開・通信復旧対応（建設業関係団体、インフラ事業者）、②災害廃棄物処理の仮置場運営（産業資源循環協会）③浸水車両の移動（ジャパンレッカー事業協力会）
 - ④車の無償貸出し支援（日本カーシェアリング協会）⑤住家被害認定調査の迅速化支援、個別相談対応（熊本県不動産鑑定士協会）⑥被災住民への窓口での申請サポート（熊本県行政書士会）
- 災害対策本部会議のウェブ併用開催、資料の様式統一・デジタル化

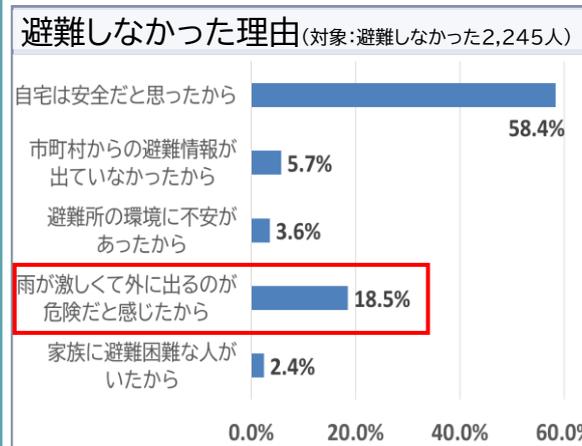
今回の災害における新たな取組み

- 孤立集落解消に向けた県・市町村WEB会議（道路啓開、健康状態確認等）
- タブレットを活用した住家被害認定調査の迅速・効率化

【県民アンケート結果】 回答者 2,402人

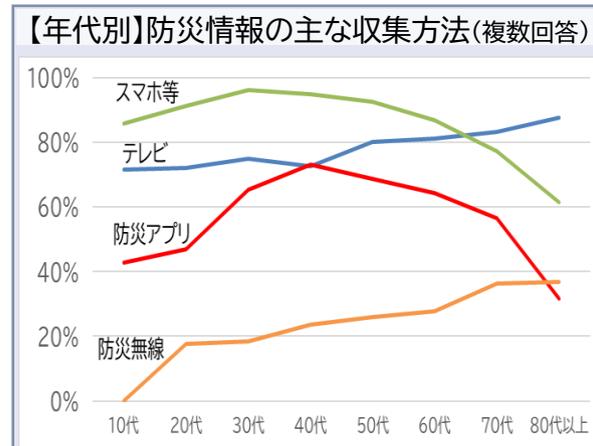
うち災害救助法適用11市町から 1,895人(約8割)が回答

≪課題①関係≫



・早めに避難することで、雨の中での避難リスクは回避可能

≪課題③関係≫

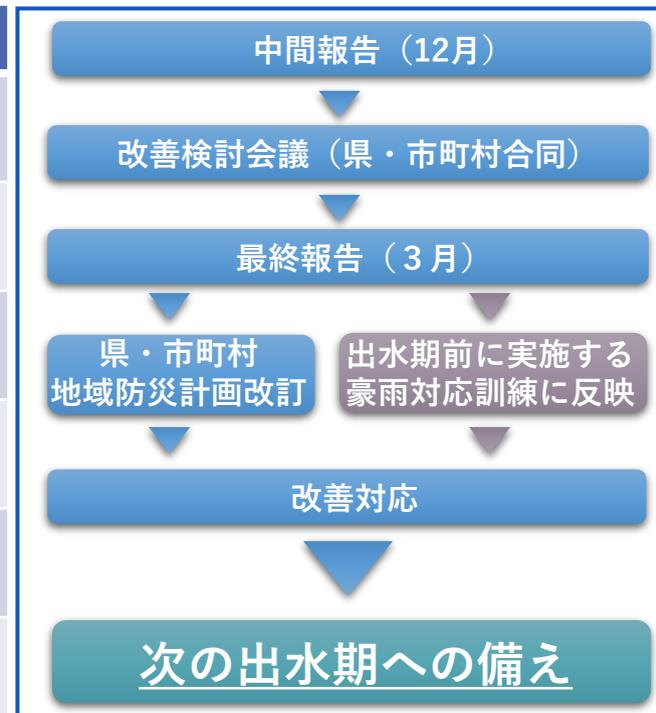


・10歳～60歳代で「スマホ等」の使用率が最も高い。

【5 課題（要因）、改善の方向性】 ※一部市町村で課題となった事項についても記載

課題（要因）	改善の方向性
① 避難情報発令、避難所開設判断のばらつき (多くの市町村で線状降水帯発生予測情報への対応ルールが未策定)	① 線状降水帯発生予測情報への対応ルールの策定検討、予防的避難の強化
② 地域・集落単位の被害情報把握の遅れ (市町村の把握能力を超過)	② デジタルツール活用や消防団・自主防災組織等との連携強化
③ 住民の情報収集ツールの多様化への対応が必要 (スマホ利用世代の増加)	③ スマホ・SNSなどツールの多様化に合わせた平時からの情報伝達強化
④ 自家用車・公共交通機関車両の浸水被害の多発 (浸水リスク認識不足・事前避難行動の不足)	④ 浸水想定区域の自己確認と事前避難先の確保
⑤ 孤立集落の状況把握の遅れ (一時的な通信の途絶、情報共有不足)	⑤ 衛星通信機器導入の検討、県と市町村の情報共有会議 (WEB) の制度化
⑥ LO (情報連絡員) の役割・任務の理解不足 (災害対応未経験、専任職員の不在)	⑥ LO研修・訓練の充実、災害対応経験者派遣制度 (仮称) の検討

【6 今後の対応】



令和7年8月豪雨における初動対応（ソフト面）の検証結果【中間報告】

<h3>(1)体制構築</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">職員参集の遅れ（道路冠水等が原因）職員の安全確保（危険箇所の現地確認）線状降水帯発生予測情報や早期注意情報等への対応遅れ（職員の認知不足）LO（情報連絡員）の役割・任務の理解不足（災害対応未経験、専任職員の不在）地域・集落単位の被害情報把握の遅れ（市町村の把握能力を超過）県・市町村間での防災システム報告の遅れ、報告数値の急激な変動（操作未習熟） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">早めの参集のルール化【県・市町村】職員の装備の充実【県・市町村】夜間・休日の連絡体制の再点検、参集マニュアル等への追加検討【市町村】LO研修・訓練の充実、災害対応経験者派遣制度（仮称）の検討【県】デジタルツール活用や消防団・自主防災組織等との連携強化【市町村】防災担当職員以外も含めた研修や訓練等による習熟者の増加【県・市町村】	<h3>(5)避難所への支援（人的、物的支援）</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">危険な状況での避難所開設困難（夜間・豪雨時の職員移動の危険性、避難所の被災）避難所での個人情報管理（紙媒体管理の負担増、紛失のおそれ）夏季の避難所環境への不安（空調等の設備不足）衣服・タオルなどの備蓄物資の不足（衣服が濡れた避難者への対応が不十分）避難所外避難（在宅避難）への支援困難（避難者数・所在・ニーズの把握困難） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">避難所の早期開設ルール、避難所被災時の対応の検討【市町村】マイナンバーカードやスマートフォン等のデジタル機器の導入検討【市町村】交付金の活用等による空調設備（暑さ対策）、TKB等の充実【市町村】時季や災害の種類を踏まえた備蓄計画への見直し【市町村】被災者情報の集約・支援方策の検討（マニュアル整備等）【県・市町村】
<h3>(2)避難情報等の発令及び住民への伝達</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">夜間の避難情報発令の遅れ・伝達困難（暗い中での避難の危険性）住民の情報収集ツールの多様化への対応が必要（スマホ利用世代の増加）自家用車・公共交通機関車両の浸水被害の多発（浸水リスク認識不足・事前避難行動の不足）サイレン吹鳴の遅れ（マニュアルの整備不足） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">予防的避難の強化、夜間の避難困難時の緊急安全確保発令の徹底【県・市町村】スマホ・SNSなどツールの多様化に合わせた平時からの情報伝達強化【県・市町村】浸水想定区域の自己確認と事前避難先の確保【県・市町村・事業者】自動吹鳴への更新検討【市町村】	<h3>(6)被災者支援、罹災証明</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">住家被害認定調査の対象家屋の情報整理不足（調査部署、証明書発行部署の相違）住宅応急修理制度の制度概要の周知不足（利用条件の周知不足）不適地（面積不足・道路狭隘）や管理能力を超える数の災害廃棄物仮置場開設（計画精査不足）災害ボランティアセンター設置時期のばらつき、災害ボランティアの不足（ボランティア活動の周知不足） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">市町村の対応マニュアル策定、住家被害認定調査システム導入検討【県・市町村】平時からの周知、罹災証明書交付時など、早期の段階での説明の実施【県・市町村】仮置場候補地を含む災害廃棄物処理計画の見直し【県・市町村】早期設置につながる方策の検討・実施、平時からの事前登録制度の整備・周知、広報強化【県・市町村】
<h3>(3)住民避難（予防的避難等）、自助・共助の取組</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">避難所開設判断のばらつき（多くの市町村で線状降水帯発生予測情報への対応ルールが未策定）避難行動の遅れ、避難場所が未定（正常性バイアス※の作用）共助を担う自主防災組織等の活動の地域間のばらつき（構成員の被災、平時の活動不足） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">線状降水帯発生予測情報への対応ルールの策定検討【市町村】マイタイムラインの普及など、平時からの防災意識の醸成【県・市町村】共助の重要性の周知、活動支援、新たな自主防災組織の担い手の育成・確保【県・市町村】	<h3>(7)被災市町村への人的支援（応援職員）</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">市町村による受援ニーズや人員数把握不足（受援計画の未策定、被害の全容把握遅れ）市町村の進捗に応じた災害対応業務経験職員の不足（業務ノウハウ継承・実務研修の不足）応援職員の熱中症患者の発生（夏季の現場活動が必須） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">受援ニーズ把握体制のあり方の検討、受援計画の策定、過去災害を踏まえた計画の定期的な見直し【県・市町村】業務ノウハウ継承・実務研修等の拡充検討【県・市町村】災害時応援協定を活用した熱中症対策装備の導入検討【県・市町村】
<h3>(4)救出・救助活動</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">孤立集落の状況把握の遅れ（一時的な通信の途絶、情報共有不足）孤立集落への物資提供活動困難（孤立の長期化、運搬職員の二次被害リスク） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">衛星通信機器導入の検討、県と市町村の情報共有会議（WEB）の制度化【県・市町村】一時避難の推進、物資運搬ドローン導入の検討【県・市町村】	<h3>(8)情報公開・情報共有</h3> <p>《課題（要因）》</p> <ul style="list-style-type: none">被害情報の県と市町村発表内容のずれ（県の取扱いルールの市町村との共有不足）被害・対応状況の庁内での共有不足（本部会議資料の記載内容等の不足）外部機関や報道機関の対応困難（マニュアルの未策定、専任職員の不在）氏名等公表事務手続きに係る認識の相違（実践的な機会の不足） <p>《改善の方向性》</p> <ul style="list-style-type: none">被災市町村情報連絡会議のWEB開催を通じた市町村・地域振興局等へのルール周知【県・市町村】記載内容等のルール策定、訓練を通じた習慣化【県】問合せマニュアルの策定、専任職員（経験者）の配置【県・市町村】訓練や研修会を通じた手順確認の徹底【県・市町村】

※正常性バイアスとは、災害や事故などの非常事態に直面しても「自分は大丈夫」と危険を過小評価し、状況を通常の範囲内だと認識してしまう心理的傾向のことを指す。

令和7年8月豪雨に関する県民アンケート結果

R7.12.16 熊本県 危機管理防災課

調査概要

期間：令和7年10月21日～11月10日

方法：専用フォームによるWEBアンケート

回答：2,402件

回答者の属性

1. あなたの年齢をお答えください。(計2,402人)

10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代以上	回答なし
7人	79人	211人	443人	621人	586人	389人	57人	9人

2. あなたの性別をお答えください。(計2,402人)

男性	女性	それ以外	答えたくない	回答なし
989人	1,373人	2人	29人	9人

3. あなたのお住まいの市町村をお答えください。

(うち災害救助法適用11市町計1,895件)

八代市	840件
熊本市	272件
上天草市	261件
玉名市	203件
天草市	91件
甲佐町	91件
美里町	71件
玉東町	31件
宇城市	17件
氷川町	10件
長洲町	8件

全体の78.9%

アンケート結果

4. あなたの防災情報の収集方法についてお答えください。(複数回答可)

テレビ	ラジオ	スマホ等	自宅PC	防災アプリ	防災無線	その他
1,893人	379人	2,127人	315人	1,548人	646人	28人

5. あなたが日ごろ利用する SNS についてお答えください。(複数回答可)

LINE	X	Facebook	Instagram	TikTok	YouTube	利用しない	その他
2,288 人	538 人	364 人	935 人	351 人	1,189 人	50 人	23 人

6. 令和 7 年 8 月豪雨におけるお住まいの状況に最も当てはまるものをお答えください。

1. 被害や影響はなかった	1,599 人 (67%)
2. 住居の被害はなかったが電気・ガス等のインフラの影響があった	188 人 (8%)
3. 住居が一部損壊した	151 人 (6%)
4. 半壊以上 (半壊・大規模半壊・全壊)	106 人 (4%)
5. その他	358 人 (15%)

計 2,402 人

7. 令和 7 年 8 月豪雨において、あなたは避難をしましたか。(一つだけ)

1. 事前に避難した (お近くの避難所、知人・親戚宅などへの避難含む)	134 人 (6%)
2. 避難していない (消防・警察などの救助機関に救出された場合を含む)	2,245 人 (93%)
3. 未回答	23 人 (1%)

計 2,402 人

8. 設問 7 で「1. 事前に避難した」と答えた方にお聞きします。【全 134 件】

今回の令和 7 年 8 月豪雨において、避難の【決め手】となったものはなんですか。

1. 気象庁が発表する気象情報	27 人 (20%)
2. 市町村が発表する避難情報	37 人 (28%)
3. テレビ、ラジオのキャスター等による避難の呼びかけ	15 人 (11%)
4. 近所の人や消防団、自主防災組織の避難の呼びかけ	11 人 (8%)
5. 親族、家族等の近い人からの避難の呼びかけ	30 人 (22%)
6. SNS や防災アプリ等で発信された避難の呼びかけ	7 人 (5%)
7. 未回答	7 人 (5%)

計 134 人

9. あなたは気象台や自治体等から発表された次の情報を知っていましたか

(はい or いいえ)

- ① 気象台からの半日前の線状降水帯発生予測情報 (8月10日昼頃)
- ② 県・市町村からの予防的避難 (明るいうちからの早めの避難) の呼びかけ (8月10日夕方)
- ③ 市町村からの避難指示 (8月10日夜以降)
- ④ 気象台からの大雨特別警報 (8月11日未明以降)
- ⑤ 市町村からの緊急安全確保 (8月11日未明以降)

	はい	いいえ	回答なし
①	1,915人 (79%)	478人 (20%)	9人 (1%)
②	1,756人 (73%)	608人 (25%)	38人 (2%)
③	1,736人 (72%)	616人 (26%)	50人 (2%)
④	2,036人 (85%)	328人 (13%)	38人 (2%)
⑤	1,789人 (74%)	553人 (23%)	60人 (3%)

10. あなたがご自宅から避難しなければならない時、あらかじめ避難場所を決めていますか。 (一つだけ)

1. 決めている	1,324人 (55%)
2. 決めていない	1,070人 (45%)
3. 未回答	8人 (0%)

11. あなたは、ご自宅がハザードマップ (洪水・土砂災害)でどのような状況にあるか確認したことはありますか。 (一つだけ)

1. ある	1,689人 (70%)
2. ないが知っている	307人 (13%)
3. 知らない	398人 (17%)
4. 未回答	8人 (0%)

14. 設問7で「避難しなかった」と答えた方へ。避難しなかった理由は何ですか？

1. 自宅は安全だと思ったから（過去も災害にあった経験が無いから）	1,310人（58%）
2. 市町村からの避難情報が出ていなかった（出るのが遅かった）から	129人（6%）
3. 避難所の環境に不安があったから	80人（4%）
4. 雨が激しくて外に出るのが危険だと感じたから	415人（18%）
5. 家族に避難困難な人がいたから	55人（2%）
6. その他	237人（11%）
7. 未回答	19人（1%）

<全員向け>

15. あなたが、市町村が指定する避難所に避難する場合、どのような設備・環境を望まれますか。（特に重要と思われるものを3つまで選択してください）

1. 個室での生活が可能
2. 清潔な災害用トイレがある
3. 調査された温かい食事が提供される
4. 入浴施設がある
5. 簡易ベッドなどの寝具が充実している
6. ペット同行避難が可能
7. その他
8. 未回答

1	2	3	4	5	6	7	8
1,217件	1,972件	630件	700件	979件	402件	97件	11件

16. あなたは、災害に備えてご自宅の損害保険に加入していますか。

1. 加入している	1,990人（83%）
2. 加入していない	402人（17%）
3. 未回答	10人（0%）

17. 災害に備えて自家用車の車両保険（地震・風水害補償）に加入していますか。

1. 車を所有していて、加入している	1,534 人 (64%)
2. 車を所有しているが、加入していない	709 人 (30%)
3. 車を所有していない	148 人 (6%)
4. 未回答	11 人 (0%)

災害時気象資料

—令和7年8月6日から8月11日にかけての熊本県の大雨について—

概要	1～2
天気図及び気象衛星画像	3～5
気象レーダー画像	6～11
アメダス総降水量の分布図	12
アメダス降水量の時系列図	13～18
アメダス降水量の極値表	19
特別警報・警報・注意報の発表状況	20～23
土砂災害警戒情報の発表状況	24～25
指定河川洪水予報の発表状況	26
気象情報の発表状況	27～28
キキクル（危険度分布）過去24時間最大値	29～31
参考資料（雨の強さと降り方）	32

注)この資料に使用した値はすべて速報値であり、後日修正することがあります。

※令和7年8月20日に修正しました。

- ・ P1（気象の状況、大雨の状況）、P12（アメダス総降水量の分布図）、P16（アメダス降水量の時系列図）、P19（アメダス降水量の極値表）を修正

※令和7年9月2日に修正しました。

- ・ P31（キキクル（危険度分布）過去24時間最大値 洪水キキクル）を修正

令和7年8月14日
熊本地方気象台

概要

【気象の状況】

8月6日から11日にかけて、前線が対馬海峡から九州付近に停滞し、前線や前線上の低気圧に向かって中国大陸や太平洋高気圧周辺から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となり、熊本県では記録的な大雨となった所があった。10日から11日にかけて、熊本地方と天草・芦北地方に線状降水帯が発生し、同じ場所で猛烈な雨や非常に激しい雨が降り続き、災害の危険度が急激に高まった。

このため11日00時20分に玉名市及び長洲町に大雨特別警報（浸水害）、05時25分に八代市、宇城市及び氷川町に大雨特別警報（浸水害）、06時25分に八代市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）、08時10分に上天草市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）、09時15分に天草市に大雨特別警報（土砂災害・浸水害）を発表した。この大雨特別警報は11日15時45分にすべて警報や注意報に切り替えた。

【大雨の状況】

10日から11日にかけて、熊本地方、天草・芦北地方を中心に猛烈な雨や非常に激しい雨が降り、10日22時00分に玉名市及び菊池市付近で約110ミリの猛烈な雨を解析し、記録的短時間大雨情報を発表した。その後も、熊本市、山鹿市、合志市、玉東町、大津町、長洲町、和水町、美里町、宇城市、甲佐町、八代市、山都町、氷川町、上天草市、天草市付近で、約110ミリから120ミリ以上の猛烈な雨を解析し、記録的短時間大雨情報を発表した。

この大雨での日最大1時間降水量は、玉名市岱明で108.0ミリ、菊池市菊池で115.5ミリ、上天草市松島で123.0ミリ、天草市本渡で110.0ミリ、八代市八代で92.5ミリを観測するなど多くの観測点で8月の1位を更新し、岱明、菊池、松島、本渡、八代では観測史上1位の記録も更新した。また、11日の日降水量は、山都町山都で366.5ミリ、宇城市三角では310.0ミリ、甲佐町甲佐で334.0ミリ、上天草市松島で369.0ミリ、八代市八代で377.5ミリを観測するなど、8月の1位の記録を更新し、山都、甲佐、八代では観測史上1位の記録も更新した。なお、アメダス松島は、大雨による機器障害により11日08時10分から12日17時31分にかけて降水量が欠測になった。

概要

【災害の状況】

令和7年8月14日09時00分現在 熊本県危機管理防災課調べ

○人的被害 死亡3人（熊本市1、甲佐町1、八代市1）

安否不明2人（熊本市1、甲佐町1）

重傷者2人（美里町1、甲佐町1）、軽傷者7人（熊本市6、美里町1）

○住家被害

・全壊1軒：八代市1

・半壊3軒：甲佐町3

・一部損壊5軒：宇城市1、玉名市2、氷川町2

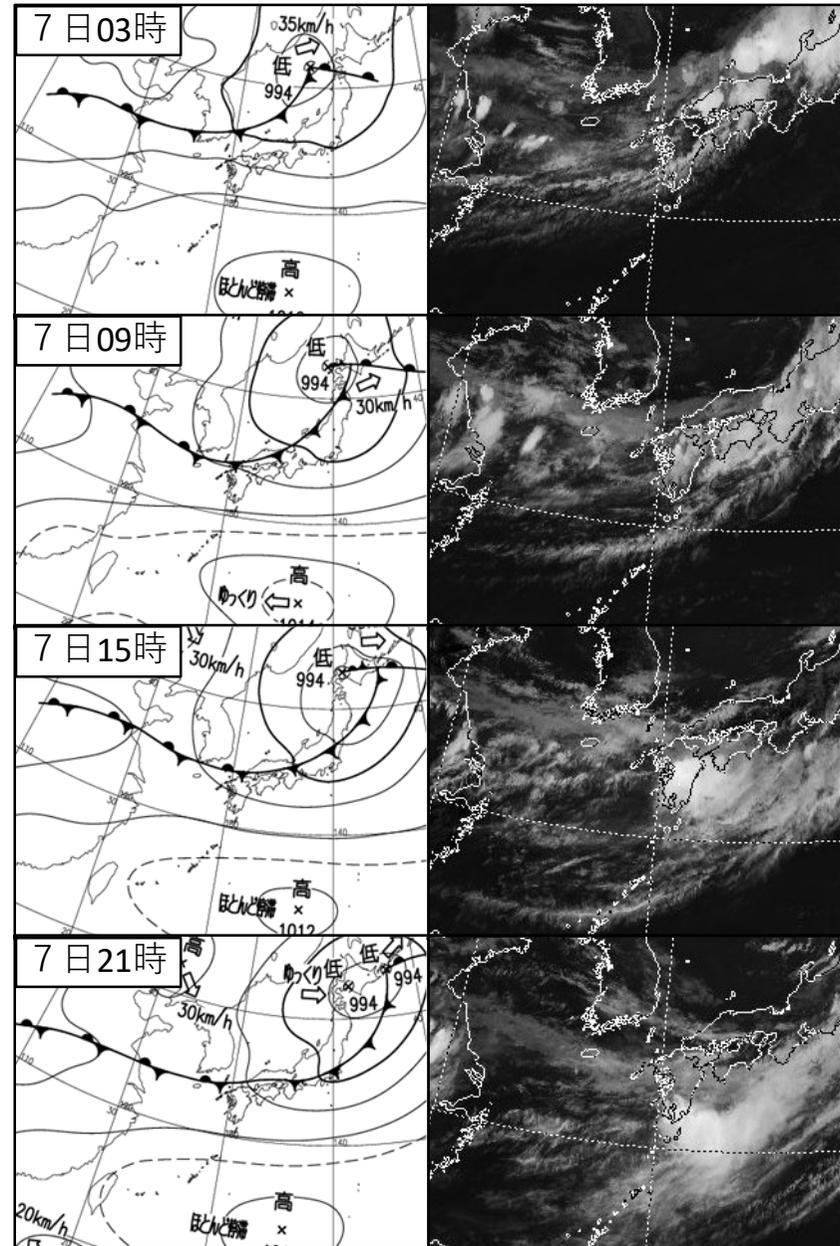
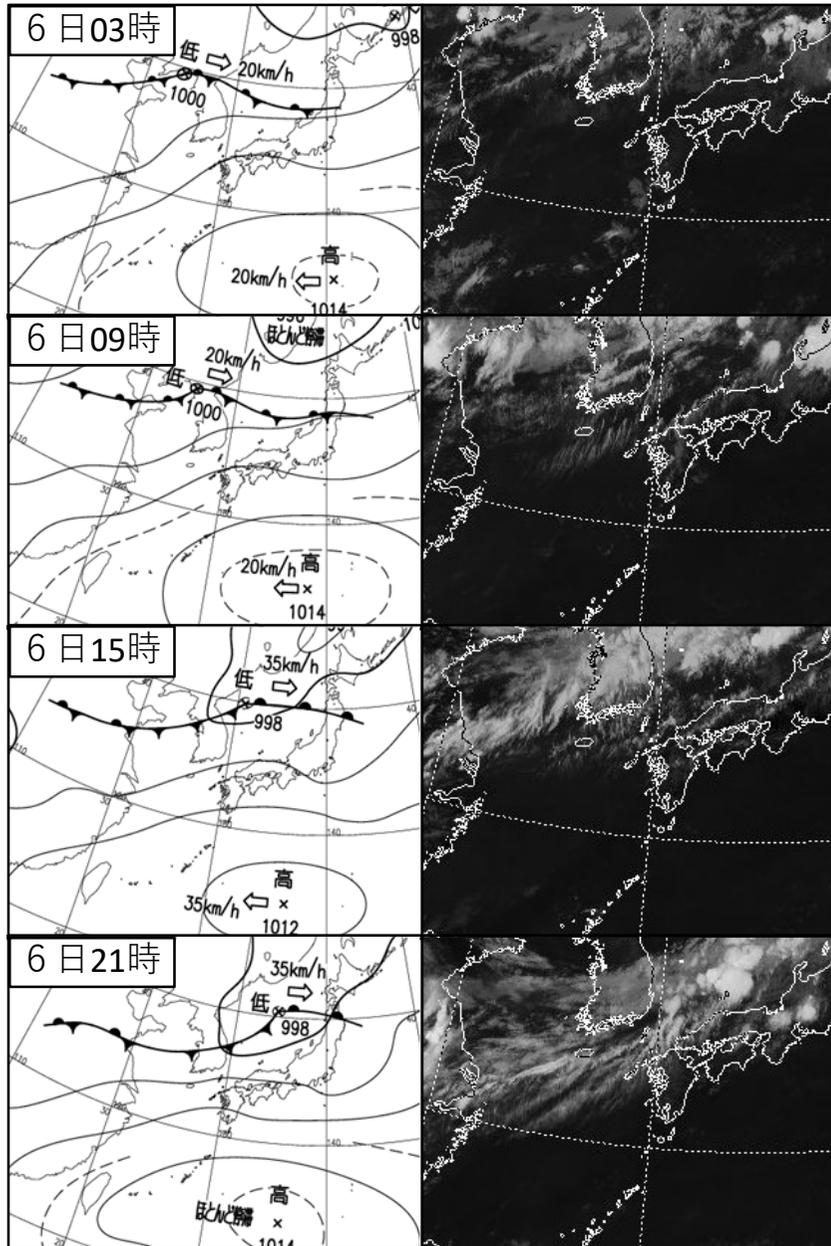
・床上浸水358軒：熊本市78、宇土市2、宇城市8、美里町2、御船町1、嘉島町3、甲佐町4、菊池市1、合志市1、菊陽町2、玉名市48、玉東町25、長洲町1、八代市43、氷川町12、天草市127

・床下浸水836軒：熊本市62、宇土市6、宇城市27、美里町1、御船町1、甲佐町2、菊池市7、合志市4、菊陽町2、玉名市41、長洲町8、和水町1、八代市36、氷川町45、天草市593

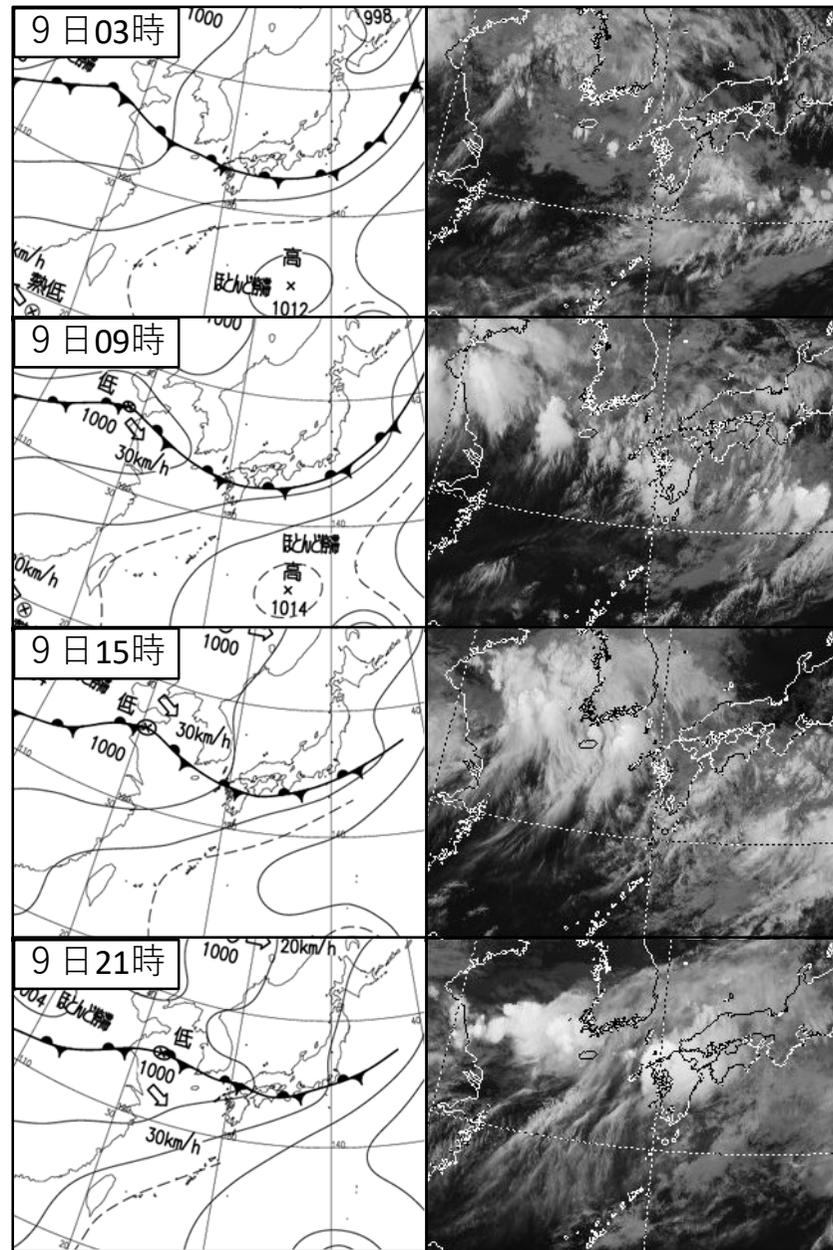
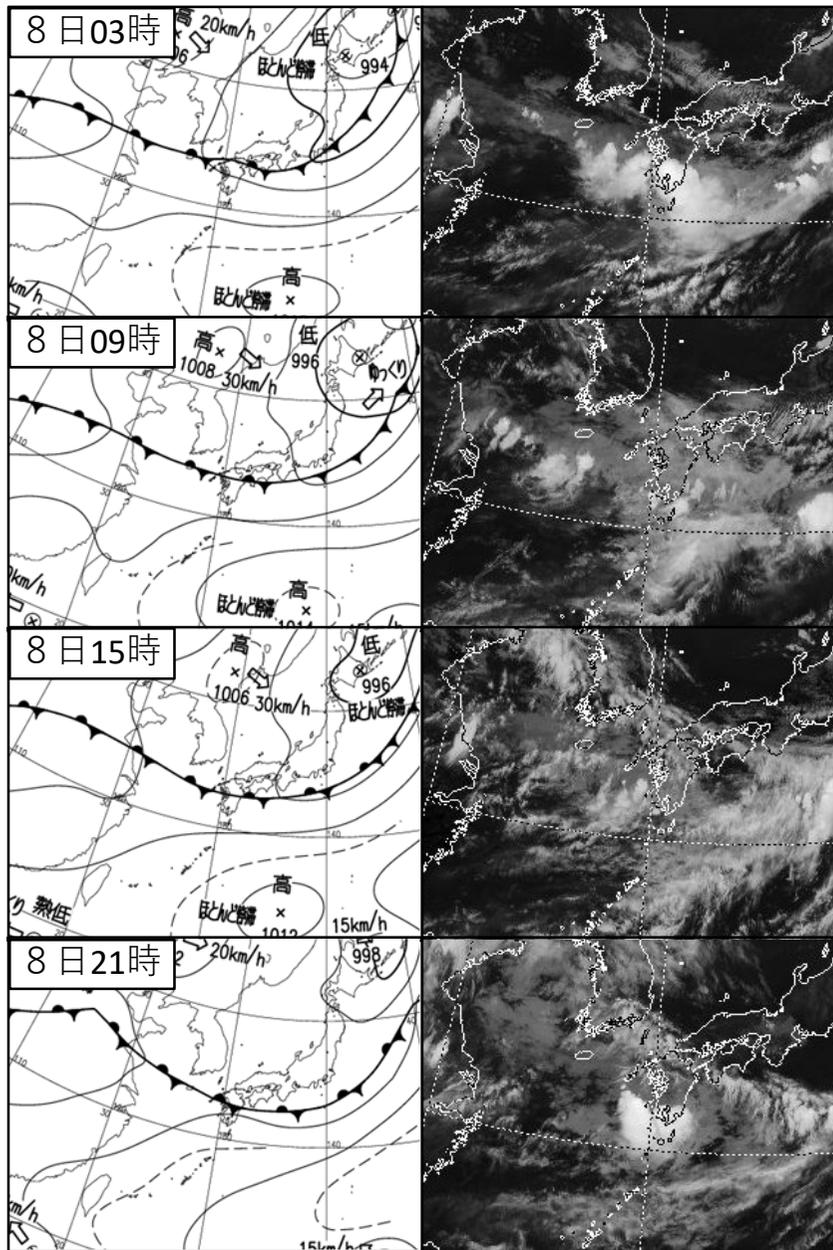
○その他

・孤立の状況：八代市16世帯44人、甲佐町45世帯82人、御船町2世帯5人、美里町16世帯29人

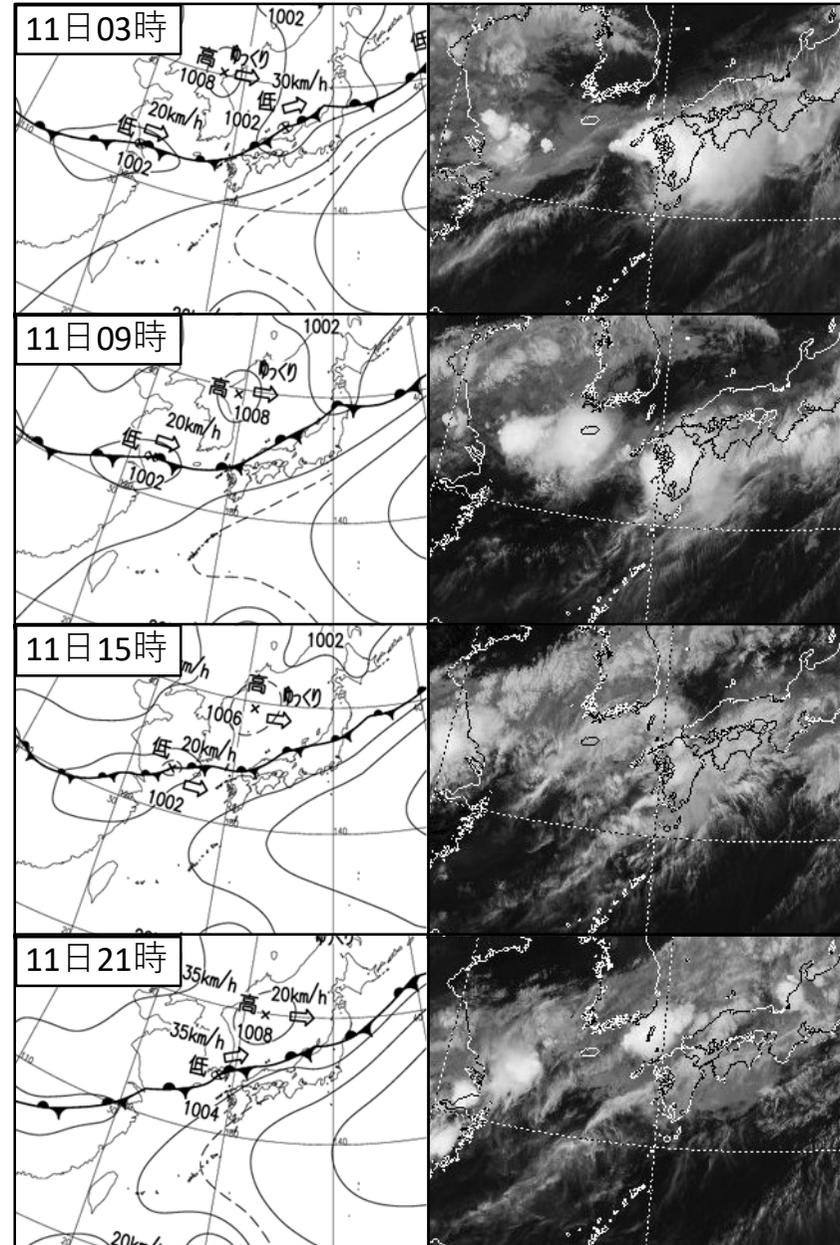
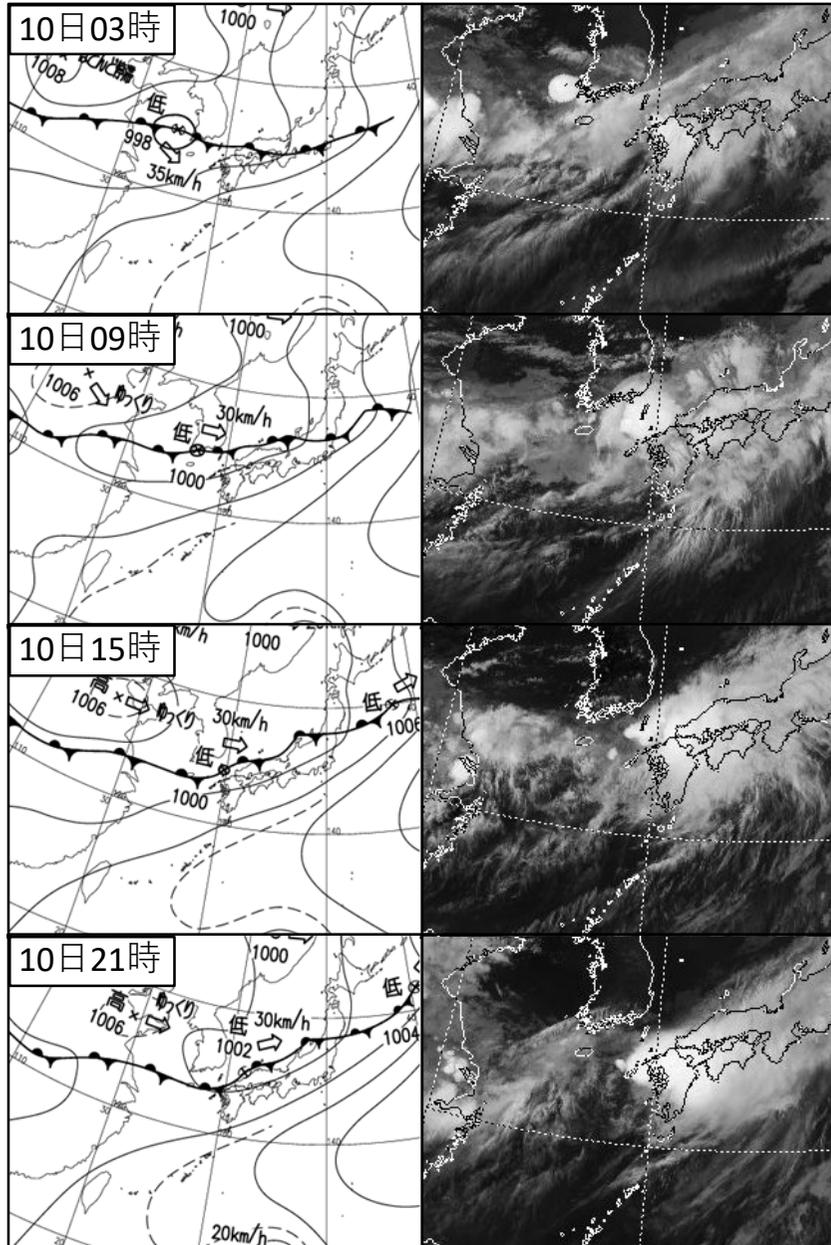
天気図及び気象衛星画像 (8月6日～8月7日 6時間毎)



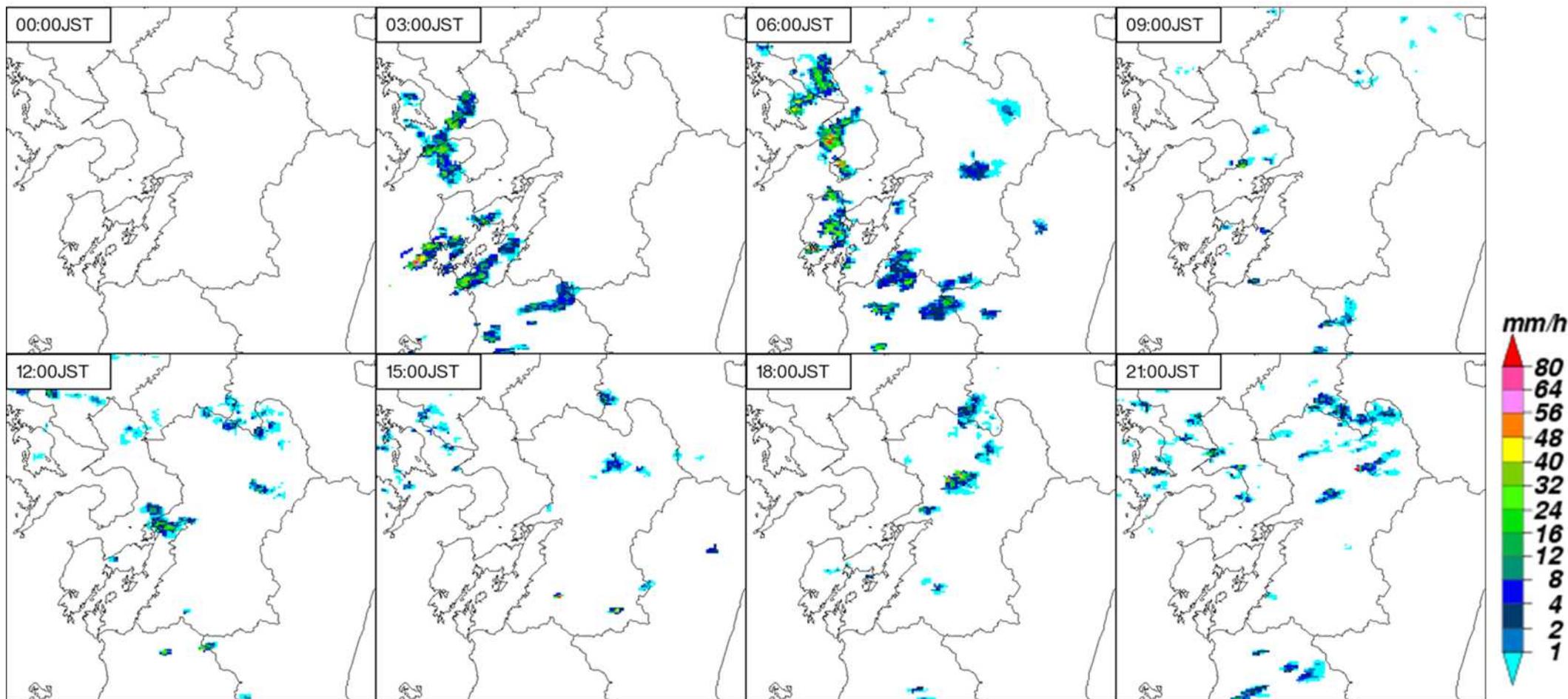
天気図及び気象衛星画像 (8月8日～8月9日 6時間毎)



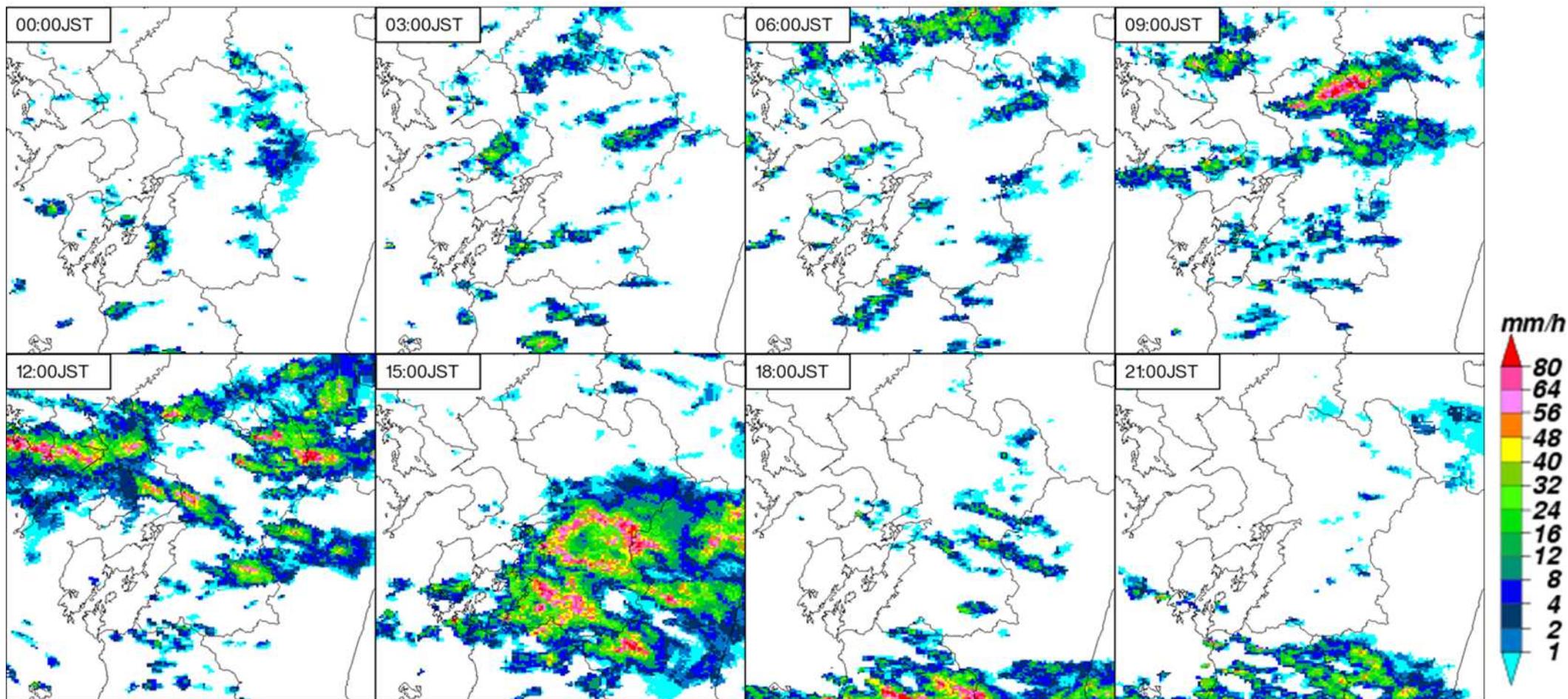
天気図及び気象衛星画像 (8月10日～8月11日 6時間毎)



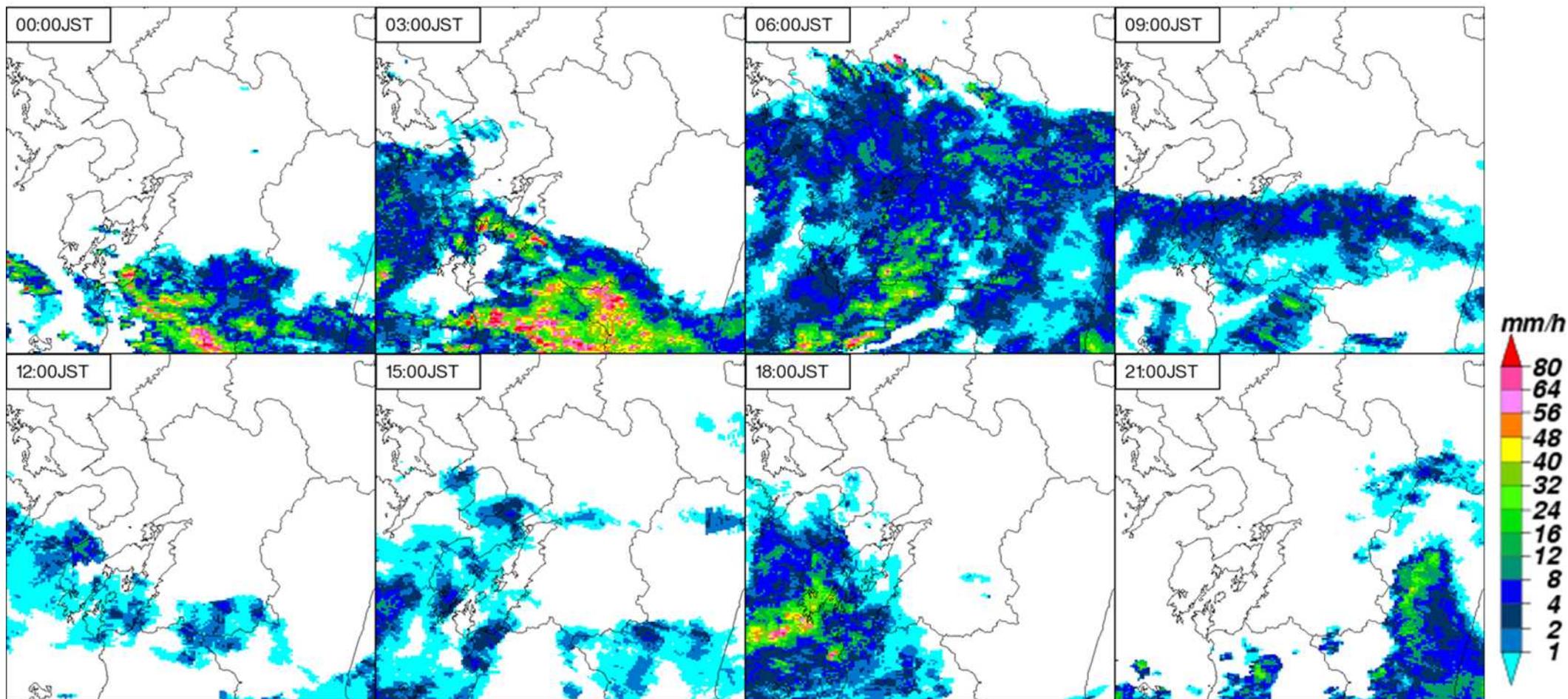
気象レーダー画像 (8月6日 3時間毎)



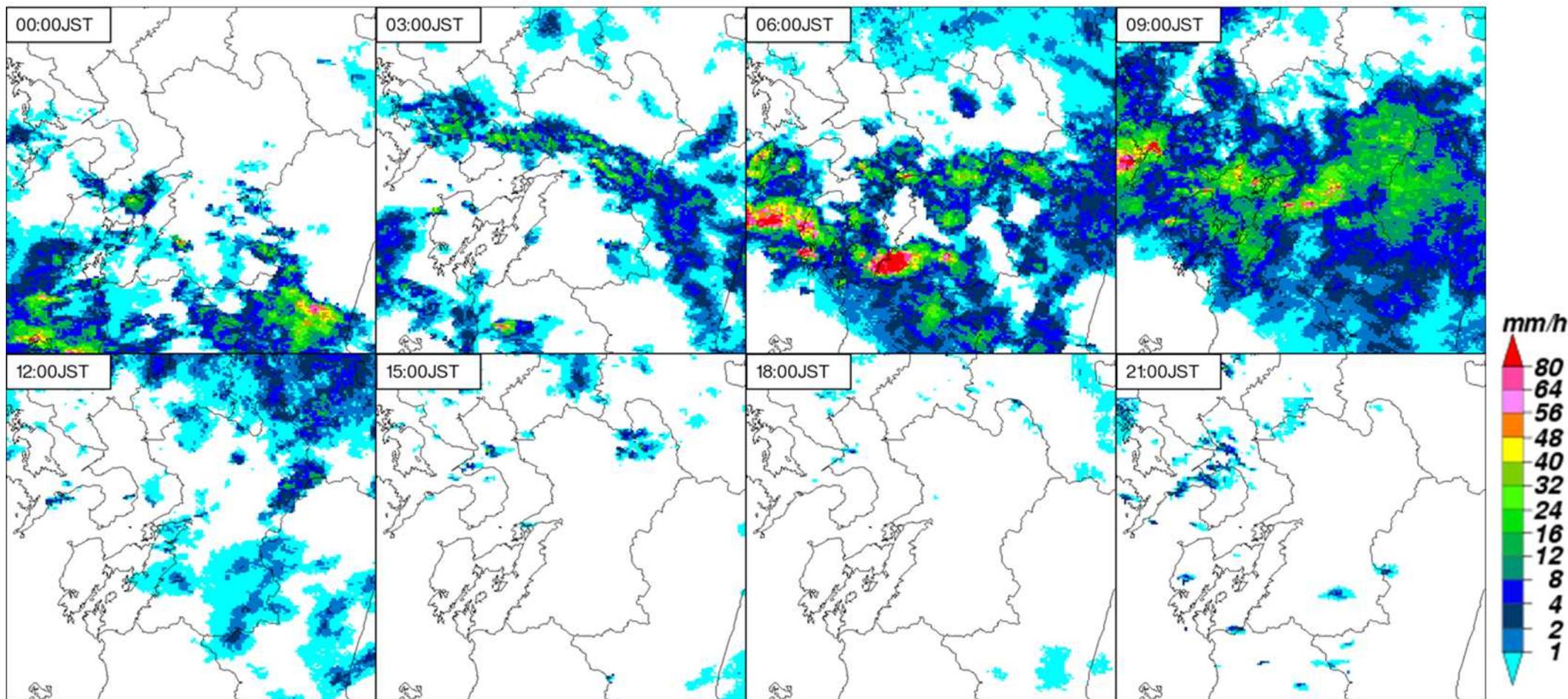
気象レーダー画像 (8月7日 3時間毎)



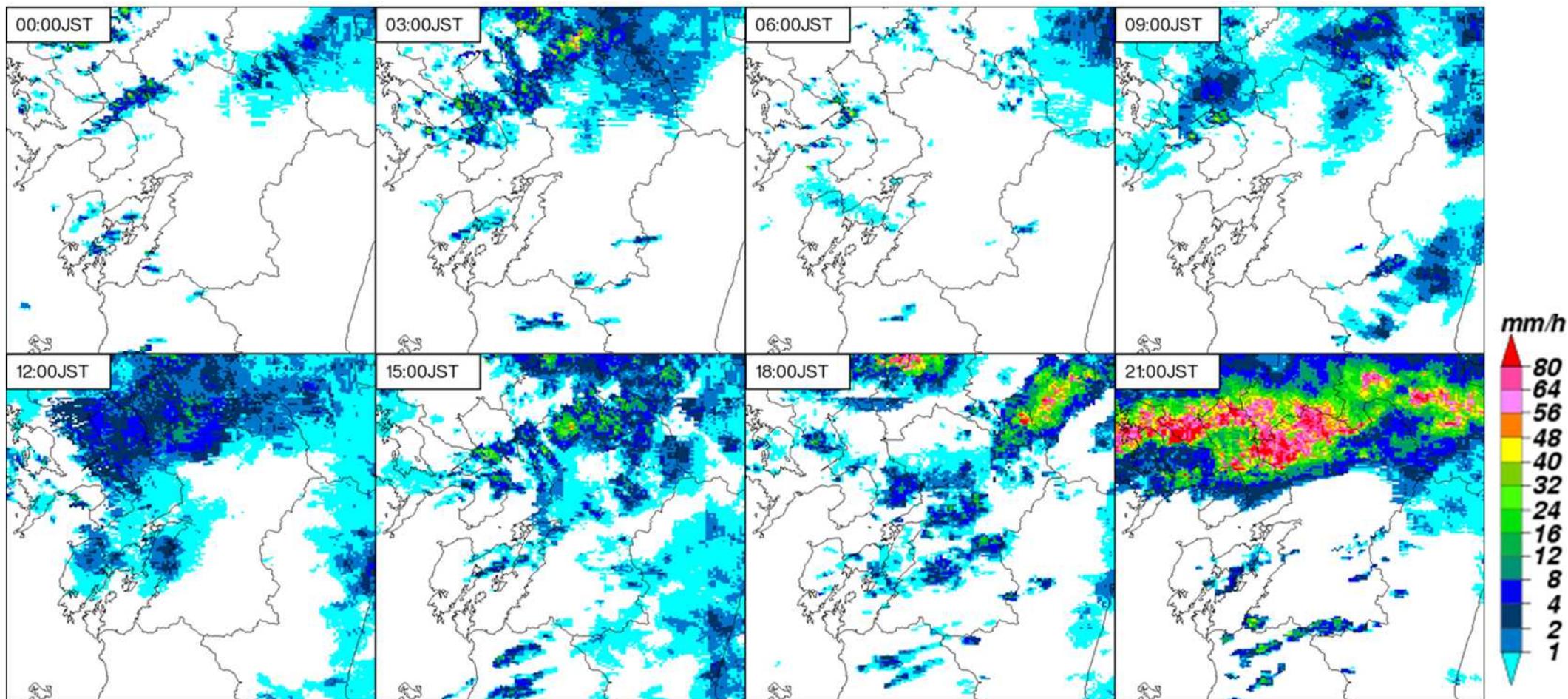
気象レーダー画像 (8月8日 3時間毎)



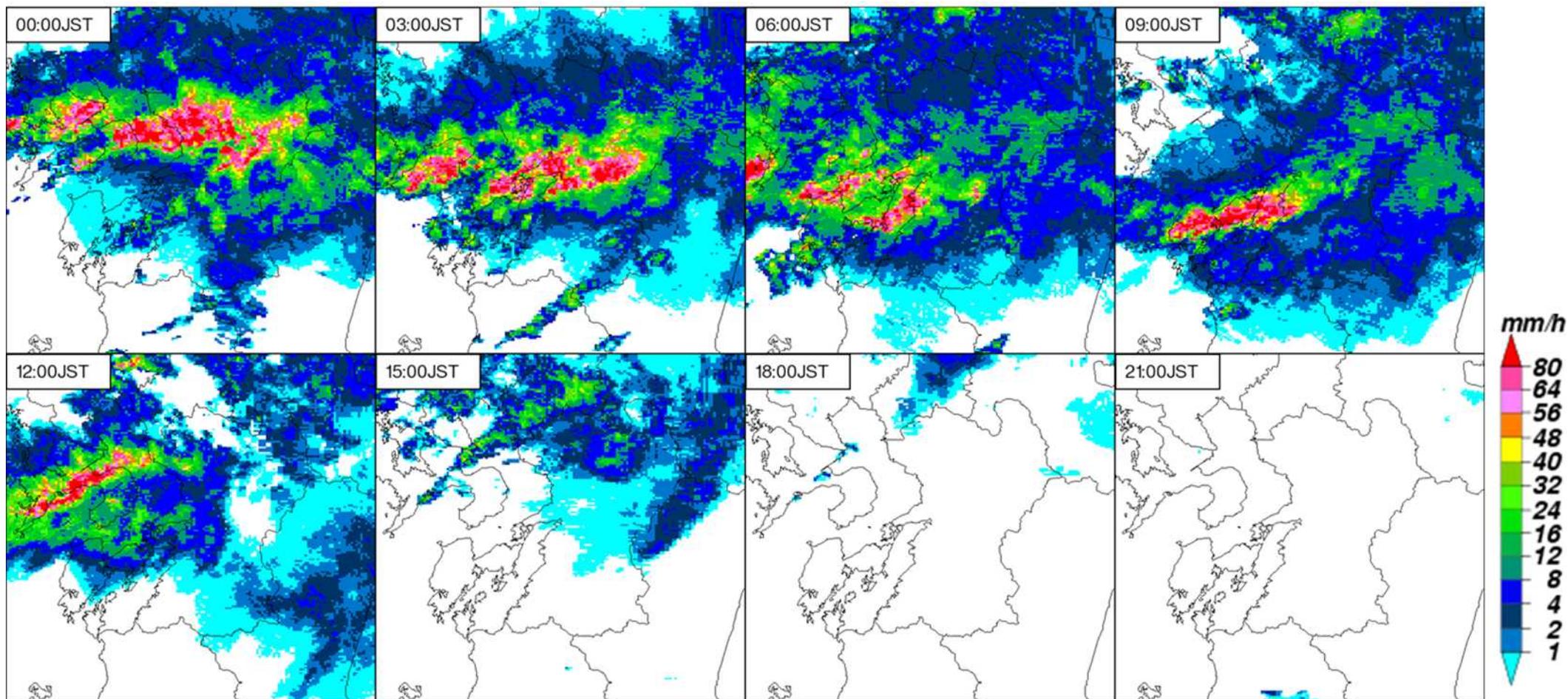
気象レーダー画像 (8月9日 3時間毎)



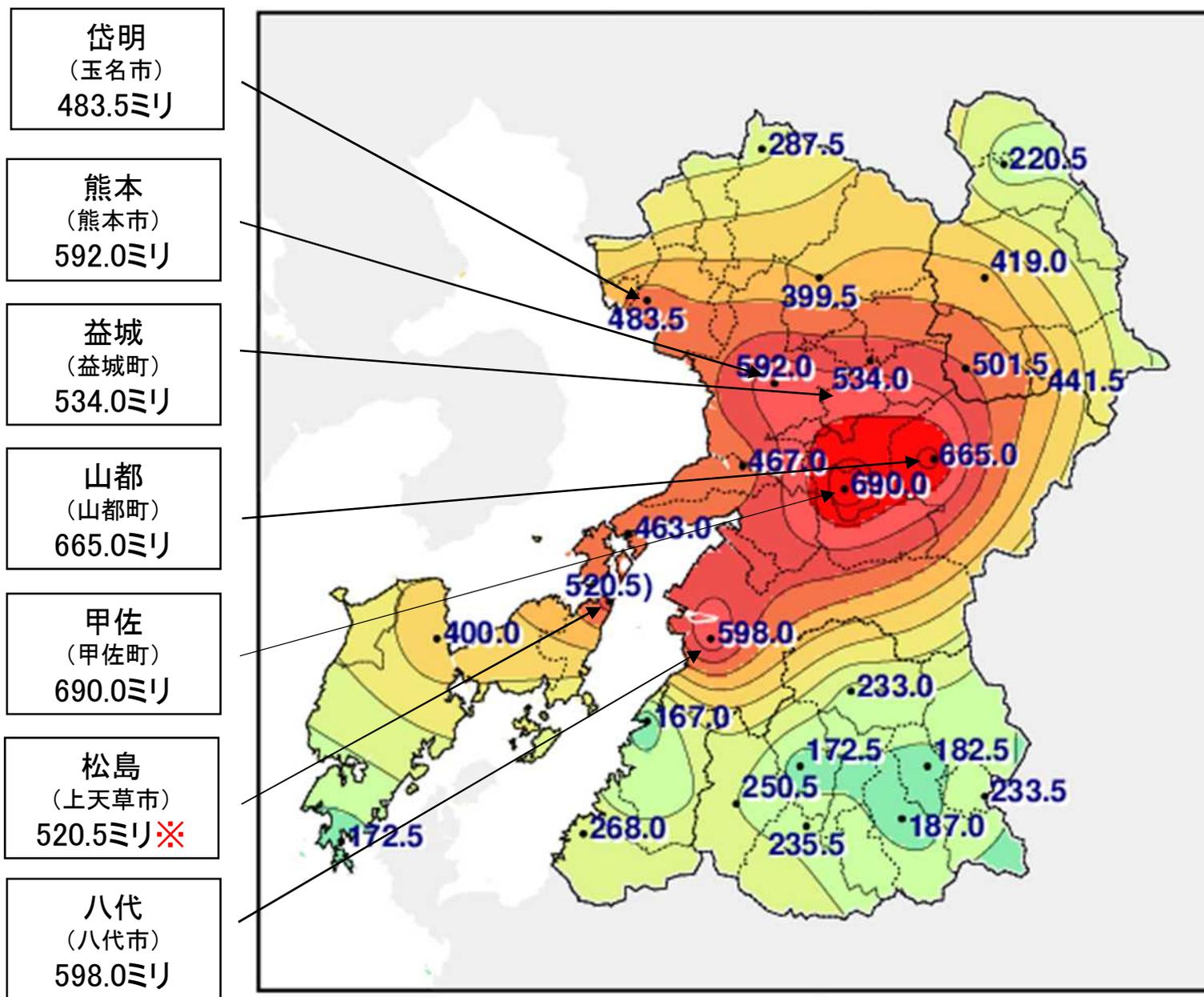
気象レーダー画像 (8月10日 3時間毎)



気象レーダー画像 (8月11日 3時間毎)



アメダス総降水量の分布図 (8月6日~8月11日)

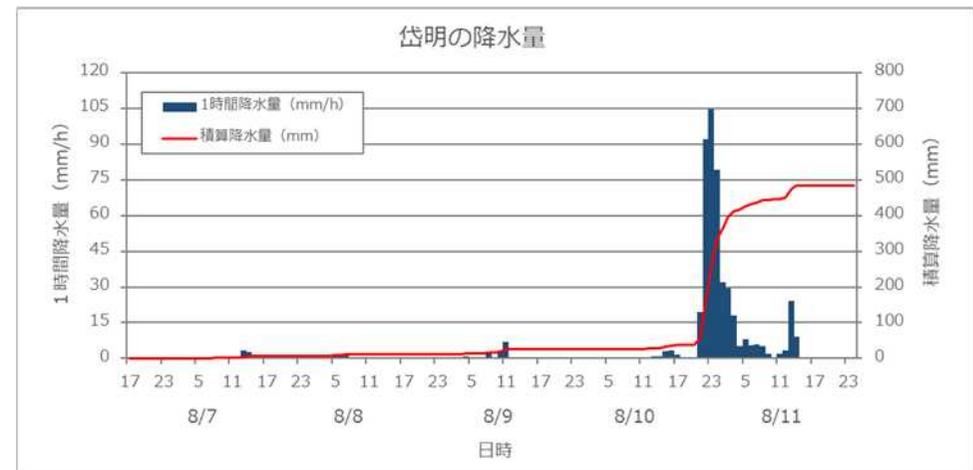
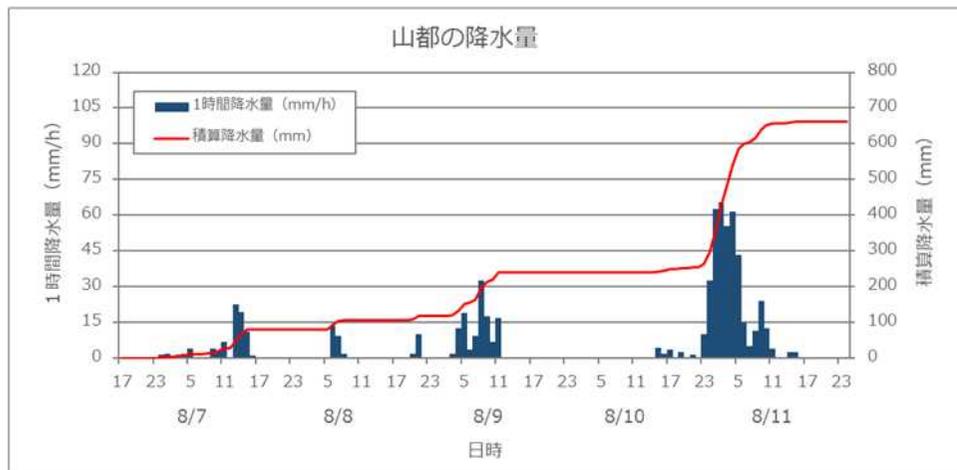
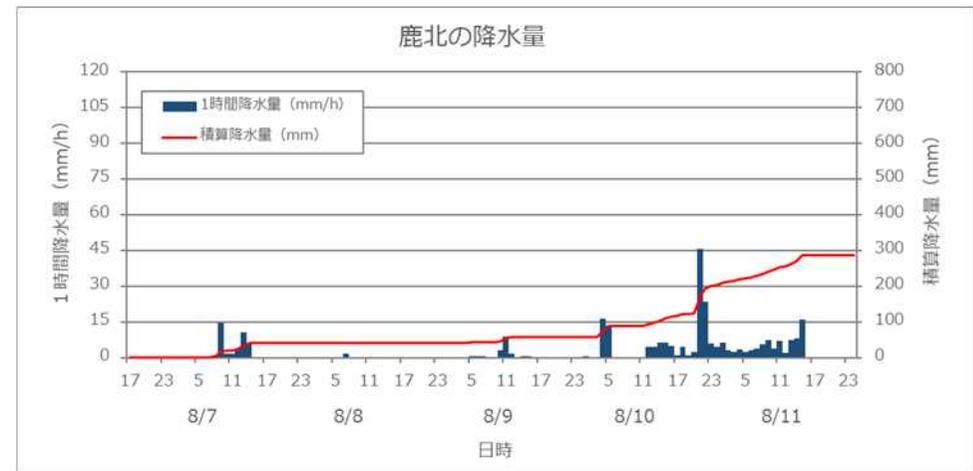
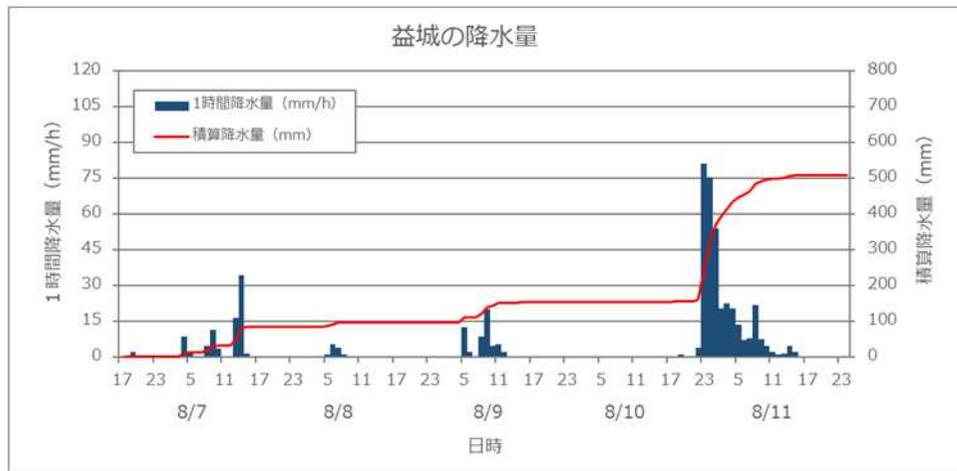
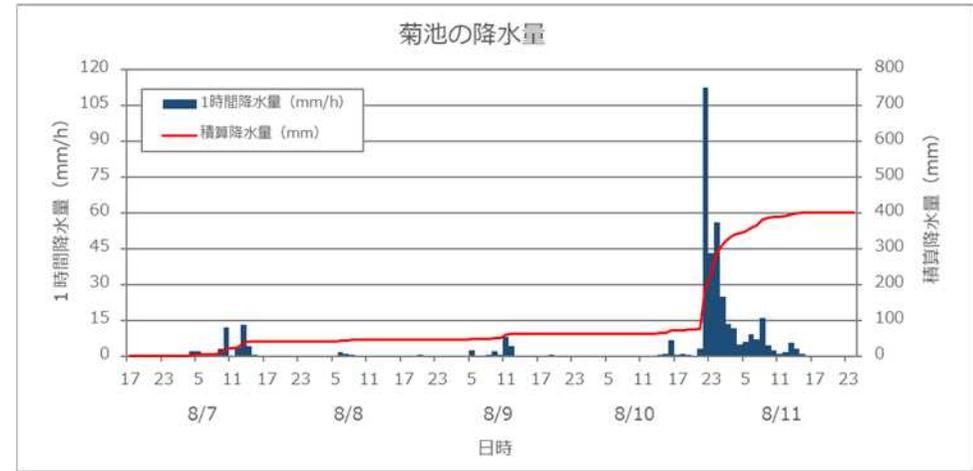
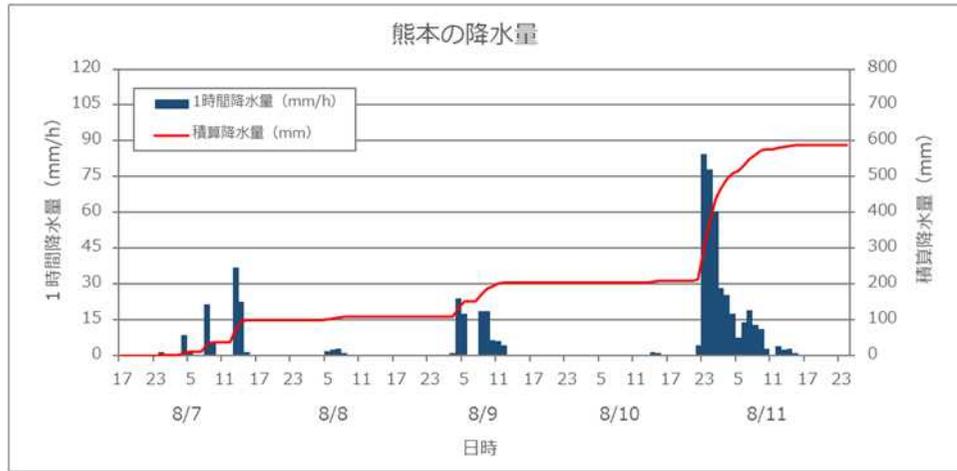


地点番号	地点名	総雨量
86006	鹿北	287.5
86066	南小国	220.5
86086	岱明	483.5
86101	菊池	399.5
86111	阿蘇乙姫	419.0
86141	熊本	592.0
86146	益城	534.0
86157	南阿蘇	501.5
86161	高森	441.5
86181	宇土	467.0
86197	山都	665.0
86216	三角	463.0
86236	甲佐	690.0
86271	松島	520.5)
86316	本渡	400.0
86336	八代	598.0
86396	田浦	167.0
86407	山江	172.5
86411	五木	233.0
86451	水俣	268.0
86461	一勝地	250.5
86467	人吉	235.5
86477	上	187.0
86478	多良木	182.5
86481	湯前横谷	233.5
86491	牛深	172.5

※ 松島は機器障害 (8月11日08時10分から12日17時31分) による欠測を含む。
 ”) ” は準正常値。

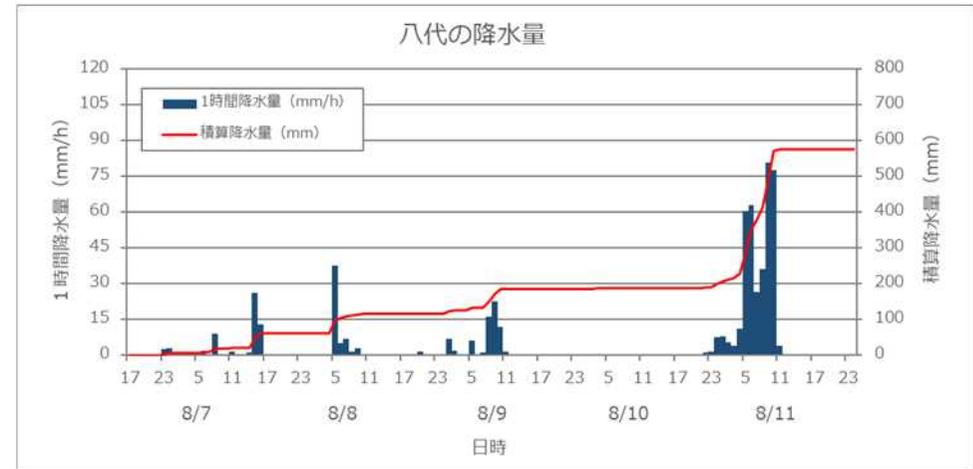
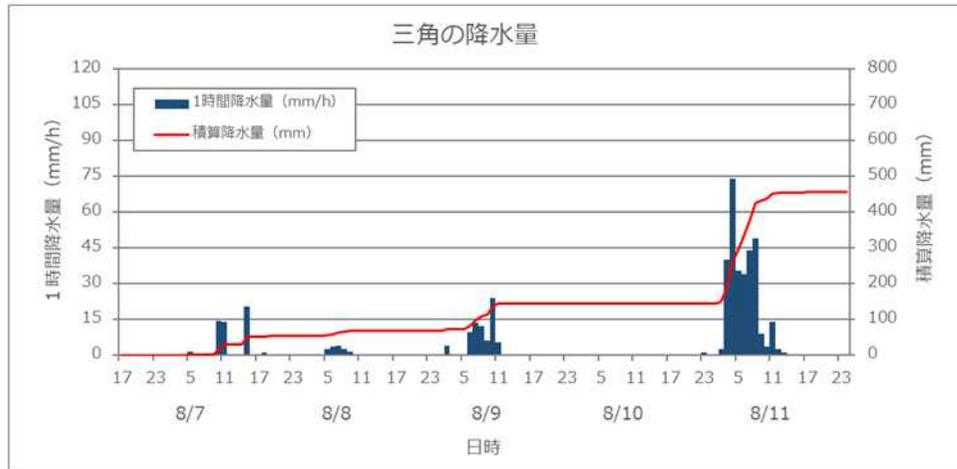
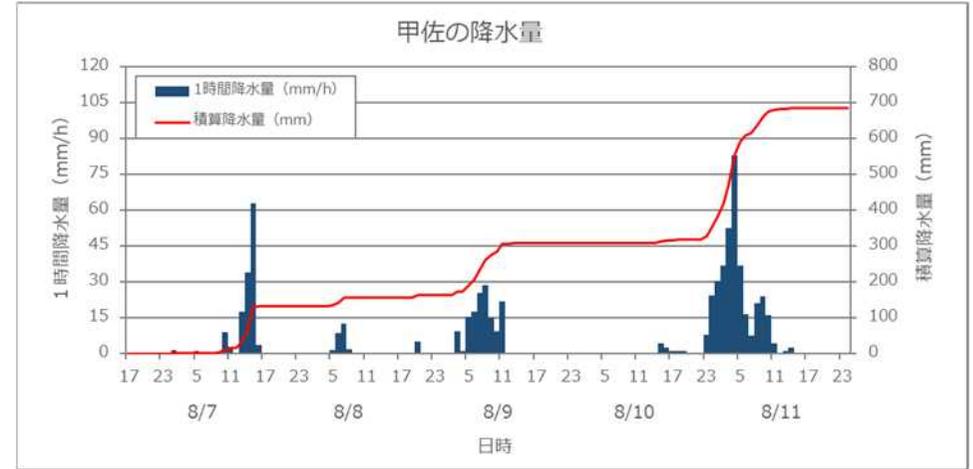
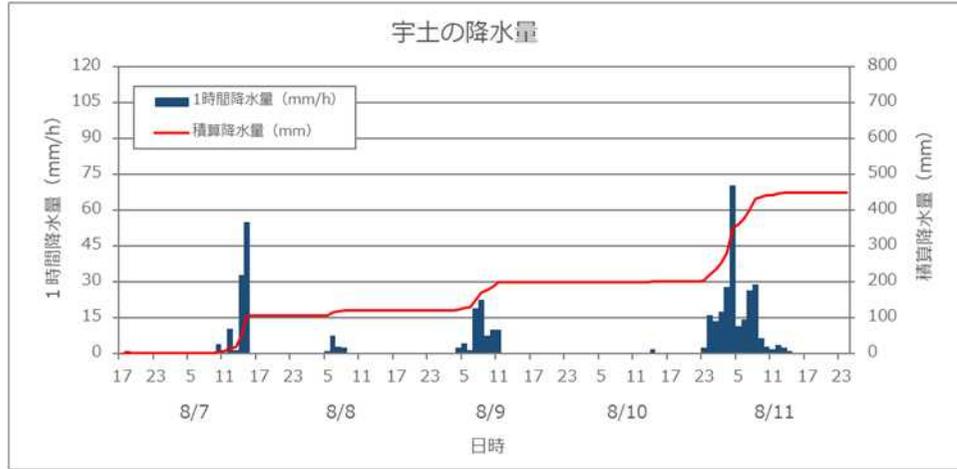
アメダス降水量の時系列図 (8月6日17時~8月11日24時)

熊本地方



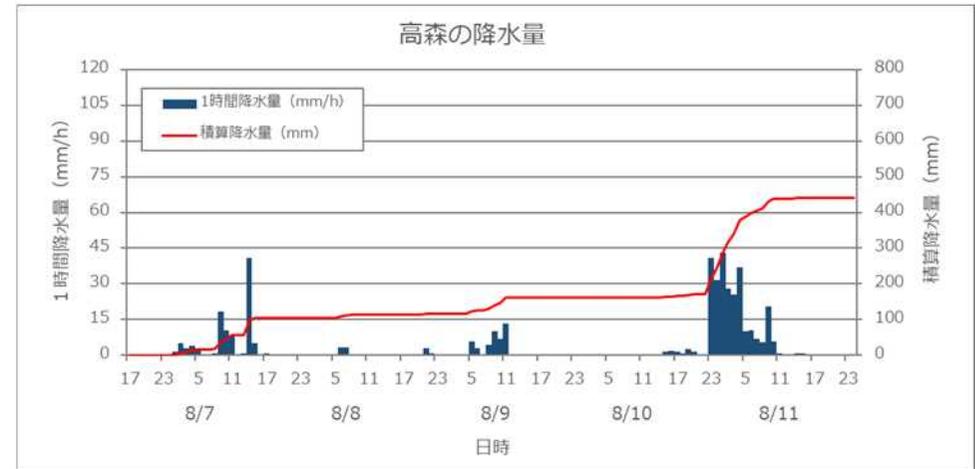
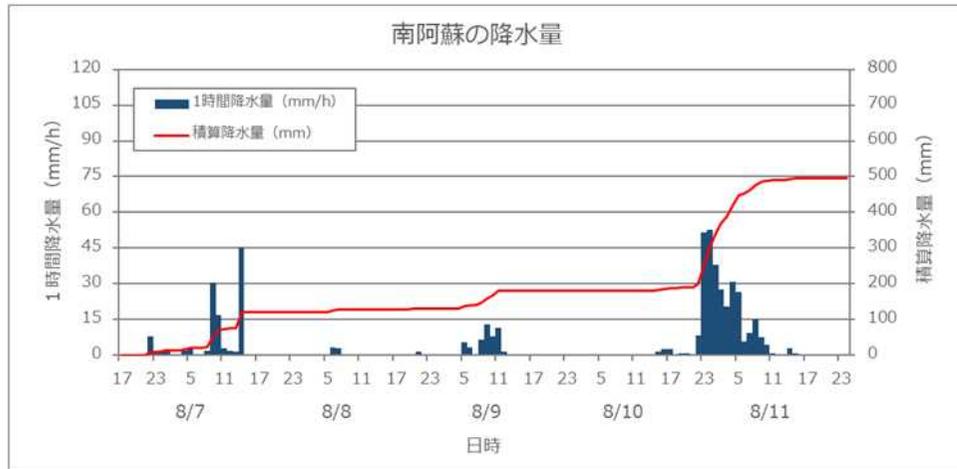
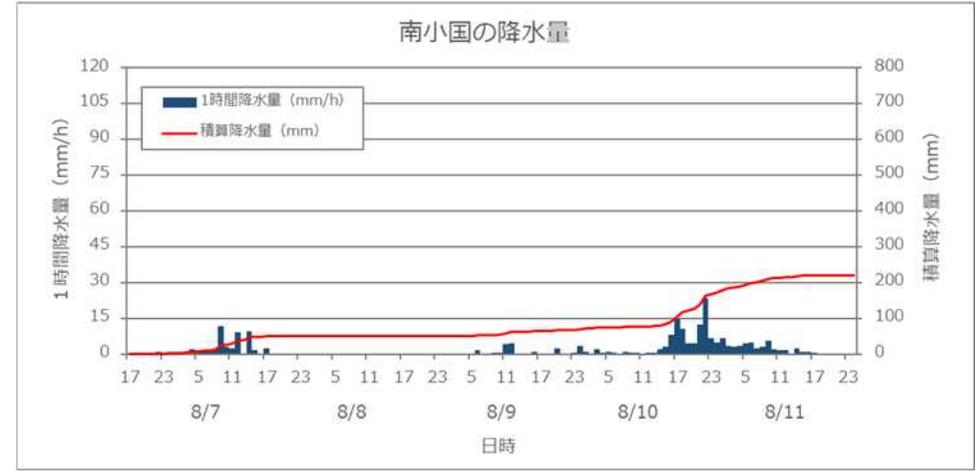
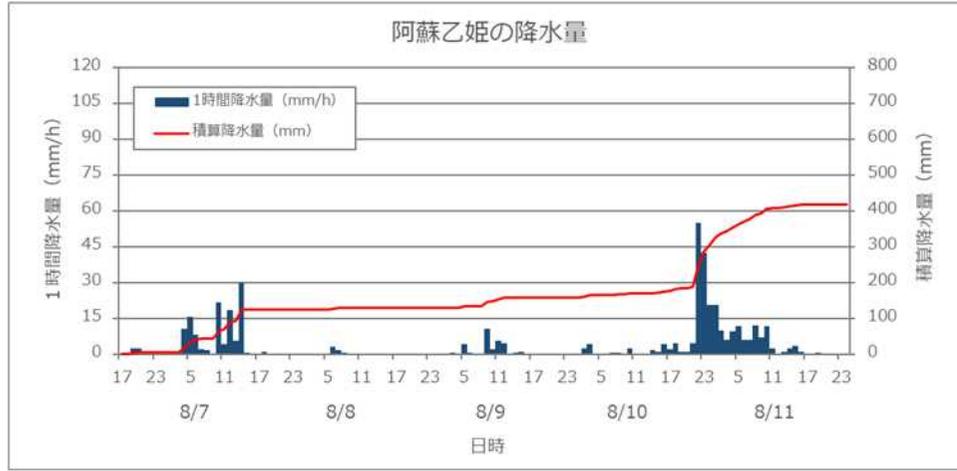
アメダス降水量の時系列図 (8月6日17時~8月11日24時)

熊本地方



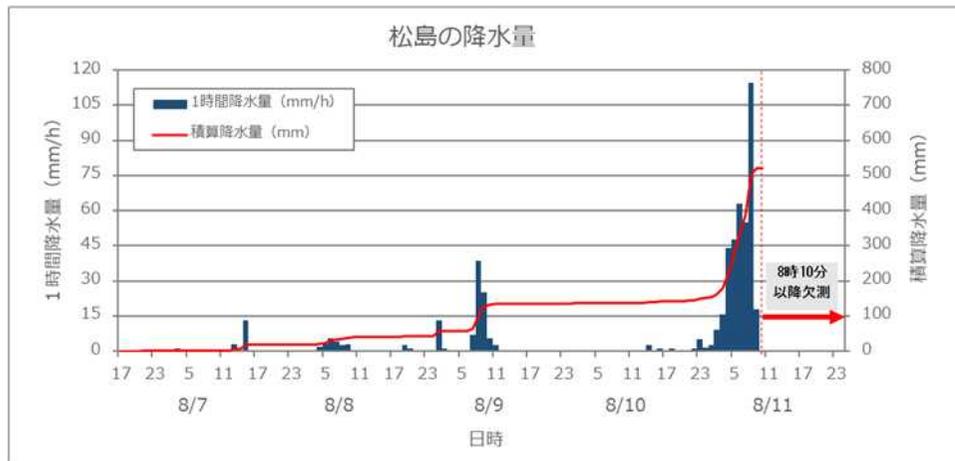
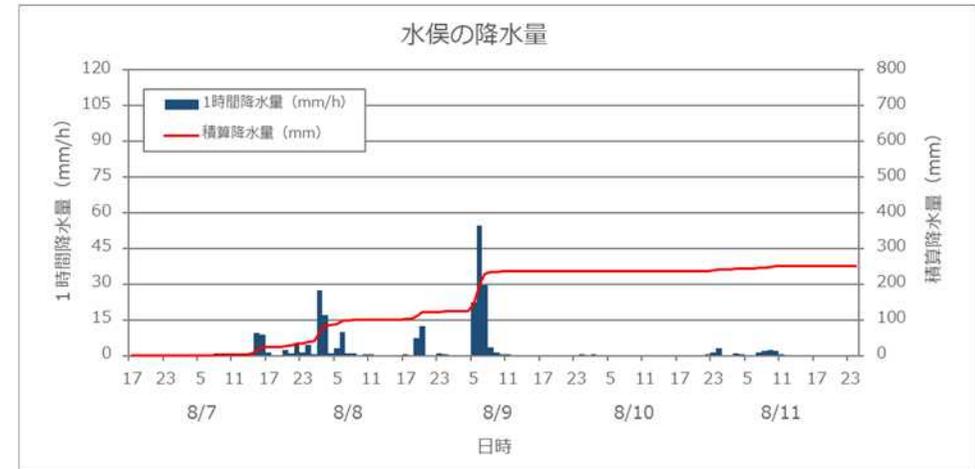
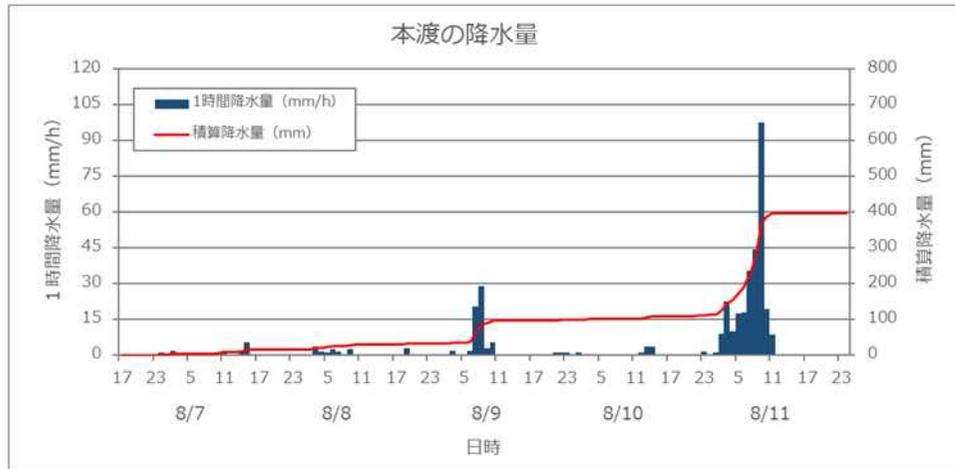
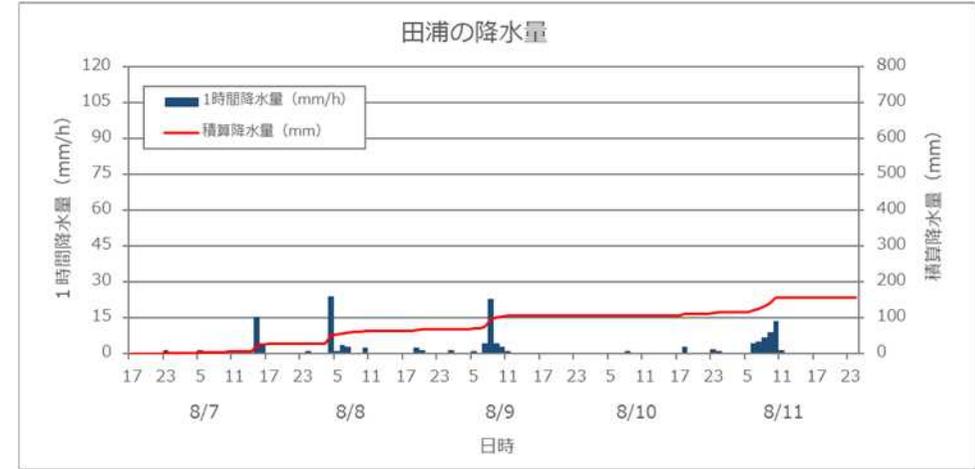
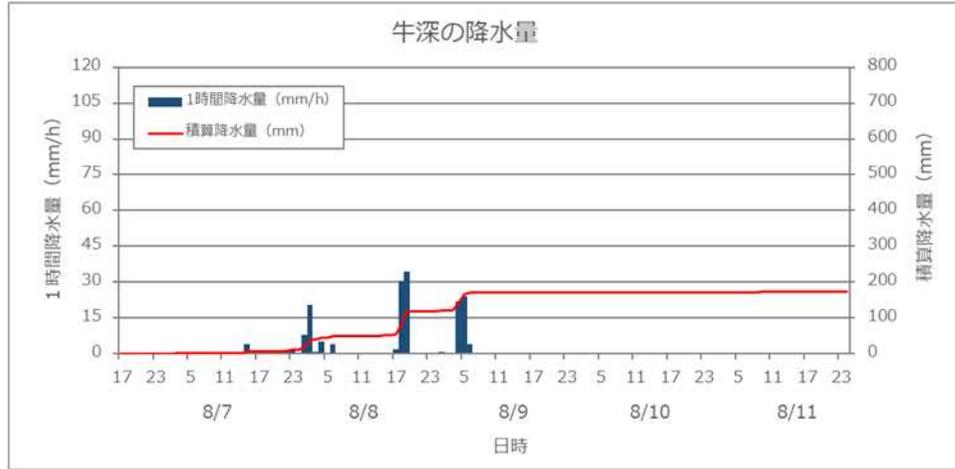
アメダス降水量の時系列図 (8月6日17時~8月11日24時)

阿蘇地方



アメダス降水量の時系列図 (8月6日17時~8月11日24時)

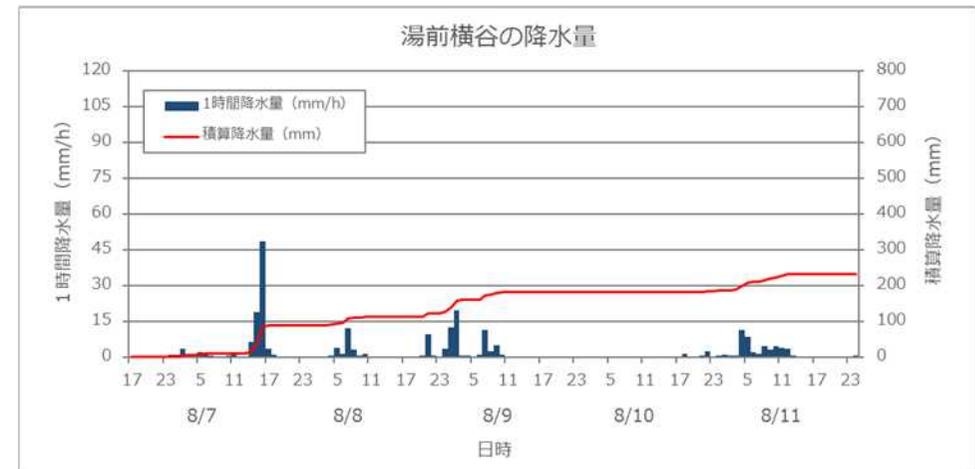
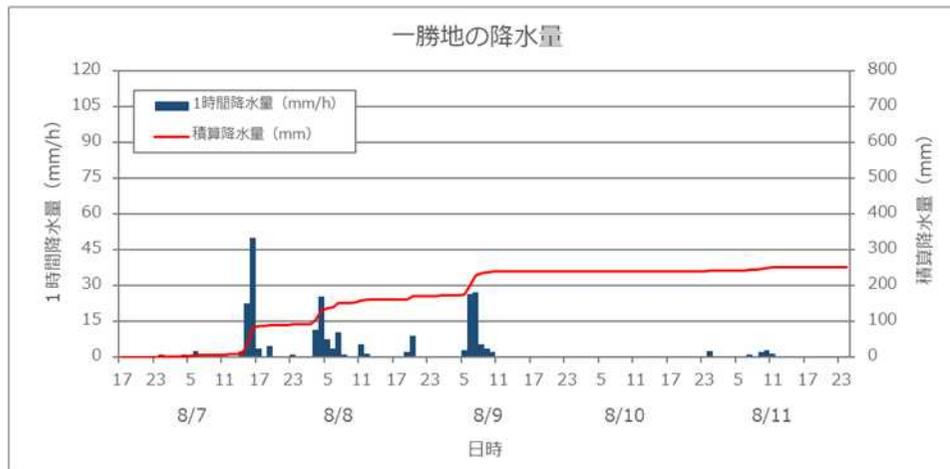
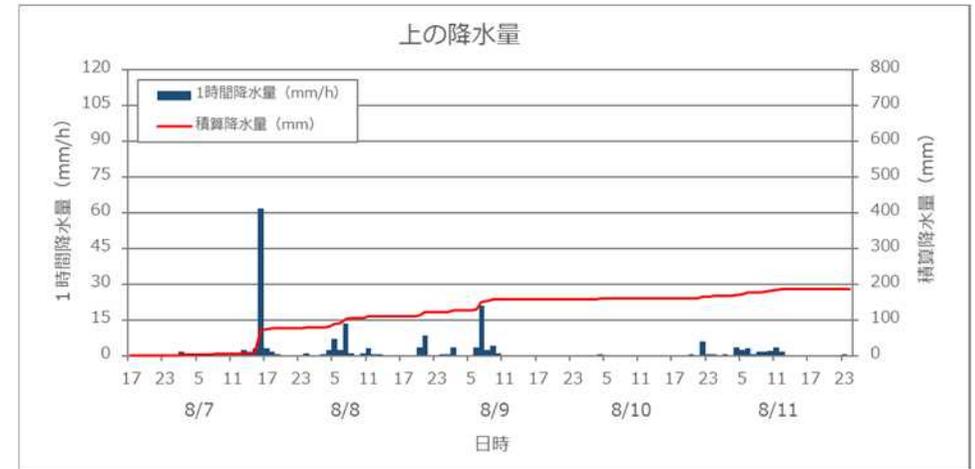
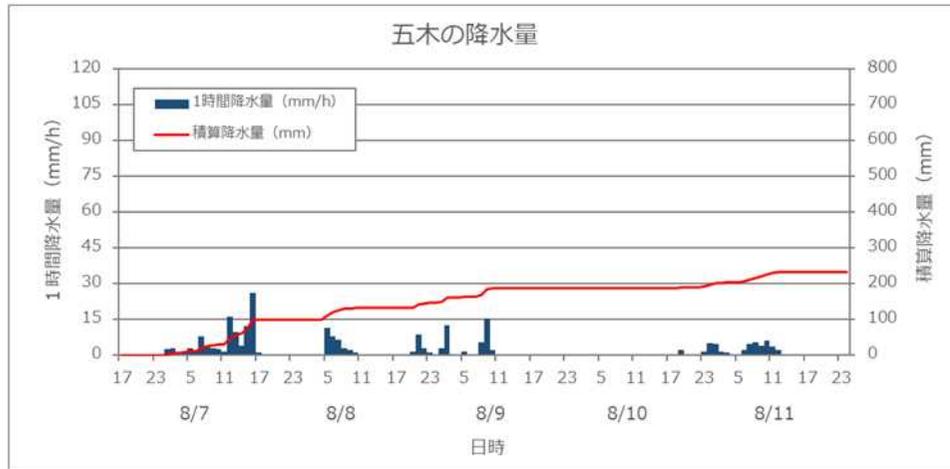
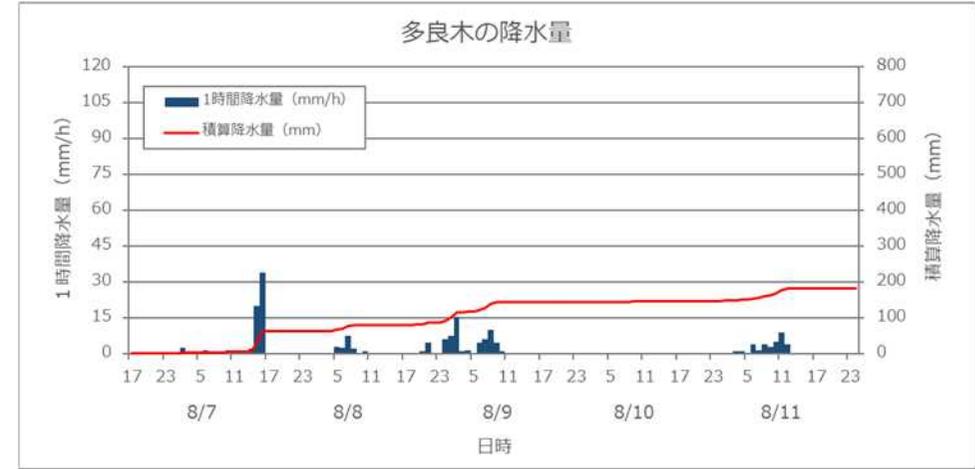
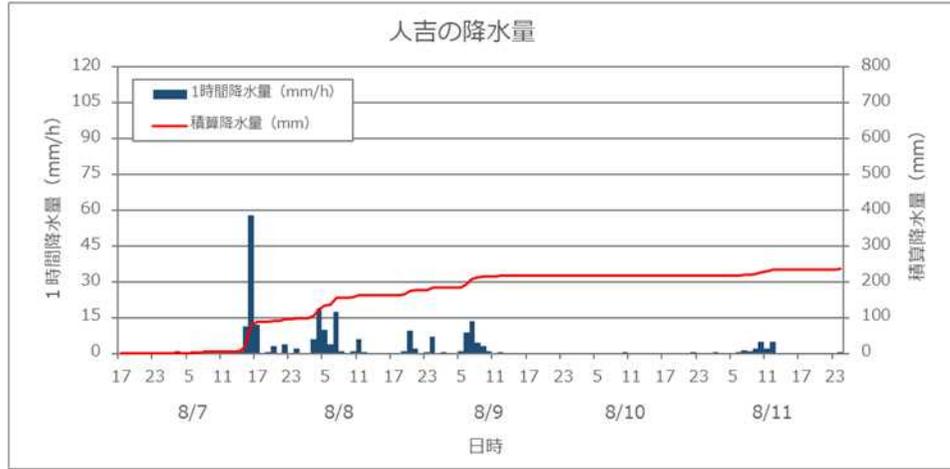
天草・芦北地方



機器障害により11日08時10分から12日17時31分にかけて欠測

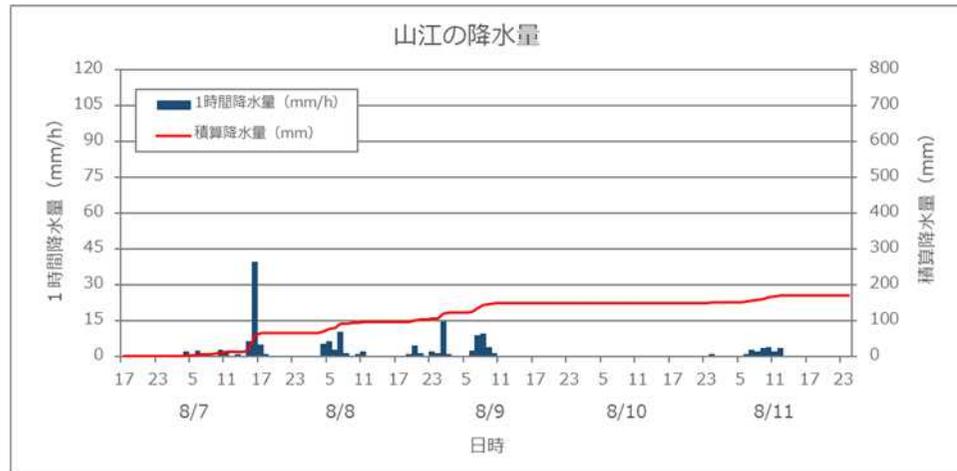
アメダス降水量の時系列図 (8月6日17時~8月11日24時)

球磨地方



アメダス降水量の時系列図（8月6日17時～8月11日24時）

球磨地方



アメダス降水量の極値表（8月6日～8月11日）

地点名（市町村名）	期間降水量	最大日降水量（mm）		最大1時間降水量（mm）		最大10分間降水量（mm）	
	降水量（mm）	降水量	起日	降水量	起時	降水量	起時
熊本(熊本市中央区)	592.0	210.5	8月11日	87.0	8/10 22:57	25.0	8/10 22:11
人吉(人吉市)	235.5	98.5	8月7日	59.0	8/7 15:55	19.0	8/7 15:22
牛深(天草市)	172.5	109.0	8月8日	62.5	8/8 18:29	17.5	8/9 03:57
鹿北(山鹿市)	287.5	146.0	8月10日	60.0	8/10 21:30	15.5	8/10 20:40
南小国(阿蘇郡南小国町)	220.5	103.0	8月10日	24.5	8/10 21:59	8.0	8/10 21:56
岱明(玉名市)	483.5	306.0	8月10日	108.0	8/10 23:09	26.0	8/10 22:41
菊池(菊池市)	399.5	224.5	8月10日	115.5	8/10 22:04	23.5	8/10 21:44
阿蘇乙姫(阿蘇市)	419.0	147.5	8月10日	75.0	8/10 22:19	17.0	8/10 21:29
益城(上益城郡益城町)	534.0	191.0	8月11日	82.0	8/10 23:07	20.5	8/7 13:31
南阿蘇(阿蘇郡南阿蘇村)	501.5	192.5	8月11日	62.0	8/11 00:23	19.5	8/7 13:45
高森(阿蘇郡高森町)	441.5	196.0	8月11日	53.5	8/11 00:46	15.5	8/7 13:50
宇土(宇土市)	467.0	229.5	8月11日	78.0	8/7 14:28	19.5	8/11 03:14
山都(上益城郡山都町)	665.0	366.5	8月11日	73.5	8/11 03:39	16.0	8/11 01:42
三角(宇城市)	463.0	310.0	8月11日	81.0	8/11 03:53	17.5	8/11 03:19
甲佐(上益城郡甲佐町)	690.0	334.0	8月11日	89.5	8/11 04:14	23.5	8/7 13:56
松島(上天草市)	520.5	369.0	8月11日	123.0	8/11 08:09	24.5	8/11 07:37
本渡(天草市)	400.0	284.0	8月11日	110.0	8/11 08:50	22.5	8/11 08:28
八代(八代市)	598.0	377.5	8月11日	92.5	8/11 09:45	24.0	8/8 04:17
田浦(葦北郡芦北町)	167.0	42.0	8月11日	25.0	8/9 07:57	10.5	8/9 07:09
山江(球磨郡山江村)	172.5	65.5	8月7日	43.0	8/7 15:57	17.5	8/7 15:33
五木(球磨郡五木村)	233.0	100.0	8月7日	37.0	8/7 15:45	13.5	8/7 15:19
水俣(水俣市)	268.0	113.0	8月9日	64.5	8/9 06:40	25.0	8/9 05:55
一勝地(球磨郡球磨村)	250.5	91.0	8月7日	63.0	8/7 15:50	16.5	8/7 15:06
上(球磨郡あさぎり町)	187.0	77.5	8月7日	62.5	8/7 16:03	15.5	8/7 15:30
多良木(球磨郡多良木町)	182.5	63.5	8月7日	34.5	8/7 16:07	17.0	8/7 15:40
湯前横谷(球磨郡湯前町)	233.5	89.0	8月7日	52.0	8/7 16:15	20.0	8/7 15:49

☆ 統計値の月・年別の極値

セルの背景色	背景色が表す順位
	年間の1位
	月別の1位

☆ 統計値の品質情報について

記号（Dは数値）	品質情報の名称	記号の意味	資料の欠測率（L）
D	正常値	統計に使用する資料が完全にそろっています	L = 0%
D)	準正常値	統計に使用する資料の一部、欠測等があります	0% < L ≤ 20%
D]	資料不足値	資料の欠測等が多く、 扱いに注意が必要です	20% < L < 100%
X	資料なし	統計に使用できる資料が全くありません	L = 100%
///	観測なし		

松島は11日08時10分から12日17時31分にかけて機器障害により欠測

大雨特別警報・警報・注意報の発表状況（8月7日～8月12日）

一次細分区域名		熊本地方																							
市町村等をまとめた地域名		熊本市			山鹿菊池			荒尾玉名				上益城				宇城八代									
市町村等		熊本市	山鹿市	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	荒尾市	玉名市	玉東町	南関町	長洲町	和水町	西原村	御船町	嘉島町	益城町	甲佐町	山都町	八代市	宇土市	宇城市	美里町	水川町	
日時																									
8月7日	11時01分																			△		△	△	△	
	12時32分	△		△		△	△							△			△		△	△	△	△	△	△	
	13時03分	○	△	△	△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	14時28分	○	△	△	△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△	△
	15時10分	○	△	△	△	△	△							△	△	△	△	○	△	△	△	○	○	○	△
	16時03分	△	△	△	△	△	△			△				△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△
	16時18分	△	△	△	△	△	△			解				△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△
	16時34分	△	△	△	△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△
	17時23分	△	△	△	△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	17時56分	△	△	△	△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	20時05分	△	解	解	解	解	解							解	解	解	解	解	解	△	△	△	△	解	
21時26分	解																		△	解	解	解			
8月8日	2時28分																			解					
	3時03分																								
	6時53分	△												△	△		△		△	△	△	△	△		
	10時50分	△												解	解		解		△	△	△	△	△		
16時10分	△												△	△		△		△	△	△	△	△	△		
8月9日	4時16分	△												△	△		△	△	△	△	△	△	△	△	
	4時58分	△												△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	6時32分	△												△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	7時31分	△												△	△	△	△	△	△	△	△	○	△	△	
	8時35分	○				△	△							△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△	
	8時54分	○		△	△	△	△			△				△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△	
	12時09分	△		△	△	△	△			△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	21時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	22時09分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
8月11日	22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	◎	
	8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	◎	
	8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	◎	
	9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	◎	
	14時20分	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	☆	●	●	●	
	15時45分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	16時18分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
20時59分	●	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●		
23時56分	●	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●		
8月12日	11時19分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
	16時03分	△	△	△	△	△	△	△	△	解	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
	22時37分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		

□:特別警報(浸水害) ■:特別警報(土砂災害) ☆:特別警報(浸水害、土砂災害)
 ○:警報(浸水害) ●:警報(土砂災害) ◎:警報(浸水害、土砂災害) △:注意報 解:解除

大雨特別警報・警報・注意報の発表状況（8月7日～8月12日）

一次細分区域名		阿蘇地方					天草・芦北地方					球磨地方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
市町村等をまとめた地域名		阿蘇地方					天草地方		芦北地方			球磨地方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
市町村等	日時	阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	上天草市	天草市	苓北町	水俣市	芦北町	津奈木町	人吉市	錦町	多良木町	湯前町	水上村	相良村	五木村	山江村	球磨村	あさぎり町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		8月7日	11時01分																								12時32分	△	△		△	△	△																		13時03分	△	△		△	△	△																		14時28分	○	△		△	△	○																		15時10分	△	△		△	△	△																		16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△											
	12時32分	△	△		△	△	△																		13時03分	△	△		△	△	△																		14時28分	○	△		△	△	○																		15時10分	△	△		△	△	△																		16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																					
	13時03分	△	△		△	△	△																		14時28分	○	△		△	△	○																		15時10分	△	△		△	△	△																		16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																													
	14時28分	○	△		△	△	○																		15時10分	△	△		△	△	△																		16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																					
	15時10分	△	△		△	△	△																		16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																													
	16時03分	△	△		△	△	△							△	△		△	△					△		16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																					
	16時18分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△					△		16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																													
	16時34分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△			△		17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																					
	17時23分	△	△		△	△	△							○	○	△	△	△	△	△	△		△		17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																													
	17時56分	△	解		△	△	△							△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																					
	20時05分	△			解	△	解							△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																													
	21時26分	解				解								△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8月8日	2時28分								△		△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	3時03分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6時53分								△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10時50分								△		解	解	解	△	△	解	解	解	解	解	解		解		16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	16時10分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8月9日	4時16分							△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	4時58分	△				△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6時32分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	7時31分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8時35分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	8時54分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	12時09分	△				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	15時30分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8月10日	4時05分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	解	解	解	△	△	△		解		9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	9時33分	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△				△	△	△		△		15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	15時32分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	21時25分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	22時09分	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22時28分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8月11日	0時20分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	4時53分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6時25分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	8時10分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	8時29分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	◎	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	9時15分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☆	☆	◎	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●		△		14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14時20分	●	●	△	△	●	△	☆	☆	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	15時45分	△	△	△	△	●	△	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	16時18分	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△		20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	20時59分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	解	△	解	解	解	解	解	解	解	△	解		解		23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	23時56分	△	△	△	△	△	△	●	●	△		△									△			8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8月12日	11時19分	△	△	△	解	△	△	●	●	△		解									解				16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	16時03分	△	解	解		△	△	△	△	△															22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	22時37分	解				解	解	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

□:特別警報(浸水害) ■:特別警報(土砂災害) ☆:特別警報(浸水害、土砂災害)
 ○:警報(浸水害) ●:警報(土砂災害) ◎:警報(浸水害、土砂災害) △:注意報 解:解除

洪水警報・注意報の発表状況（8月7日～8月11日）

一次細分区域名		熊本地方																								
市町村等をまとめた地域名		熊本市					山鹿菊池					荒尾玉名					上益城					宇城八代				
市町村等		熊本市	山鹿市	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	荒尾市	玉名市	玉東町	南関町	長洲町	和水町	西原村	御船町	嘉島町	益城町	甲佐町	山都町	八代市	宇土市	宇城市	美里町	氷川町		
日時																										
8月7日	12時32分																									
	13時03分	△		△												△	△									
	13時40分	●		△		△									△	△	△		△							
	14時28分	●		△		△								△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
	15時10分	●		△		△								△	△	△	△	●	△	△	●	●	●	△		
	16時03分	△		△		△								△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	△		
	17時23分	解		解		解								解	解	解	解	解	解	△	△	△	△	解		
	17時56分																			解	解	解	解			
20時05分																										
8月8日	02時28分																									
	03時03分																									
	06時53分																									
	10時50分																									
8月9日	04時58分	△																								
	06時32分	△																		△						
	07時31分	△																△	△	△	△	△	△			
	08時35分	●													△	△		△	△	△	●	△	△			
	08時54分	●												△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△		
	12時09分	△												△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△		
	13時39分	△												△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
15時30分	解												解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解			
8月10日	19時13分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			△											
	21時25分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			△				△							
	22時09分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	22時28分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
8月11日	03時58分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	14時20分	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	△	△	●	●	●	●	△	●	●	●	△	●	●		
	15時45分	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	●	△	解	△	△	△	△	△	●	△	●	解	●		
	16時18分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△		

●: 警報 △: 注意報 解: 解除

洪水警報・注意報の発表状況（8月7日～8月11日）

一次細分区域名		阿蘇地方						天草・芦北地方					球磨地方										
市町村等をまとめた地域名		阿蘇地方						天草地方			芦北地方		球磨地方										
市町村等	日時	阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	上天草市	天草市	苓北町	水俣市	芦北町	津奈木町	人吉市	錦町	多良木町	湯前町	水上村	相良村	五木村	山江村	球磨村	あさぎり町
		8月7日	12時32分	△			△																
	13時03分	△	△		△		△																
	13時40分	●	△		△	△	●																
	14時28分	●	△		△	●	●																
	15時10分	△	解		解	△	△																
	16時03分	△				△	△				△		△	△		△	△	△		△	△	△	△
	17時23分	解				解	解			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	17時56分									△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	20時05分									解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
8月8日	02時28分									△	△											△	
	03時03分									△	△	△										△	
	06時53分									△	△	△	△									△	
	10時50分									解	解	解	解									解	
8月9日	04時58分																						
	06時32分							△	△	△	△	△											
	07時31分							△	△	△	△	△										△	
	08時35分							△	△	△	△	△										△	
	08時54分							△	△	△	△	△										△	
	12時09分							解	解	解	解	解										解	
	13時39分																						
	15時30分																						
8月10日	19時13分	△	△	△	△	△	△																
	21時25分	△	△	△	△	△	△																
	22時09分	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△											
	22時28分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△										
8月11日	03時58分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	14時20分	●	●	●	△	△	△	●	●	●	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	15時45分	△	△	△	解	解	解	●	●	解													
	16時18分	△	△	△				△	△														

●: 警報 △: 注意報 解: 解除

土砂災害警戒情報の発表状況（8月10日～8月11日）

一次細分区域名			熊本地方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
市町村等をまとめた			熊本市		山鹿菊池					荒尾玉名					上益城					宇城八代																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
市町村名 日時／番号			熊本市	山鹿市	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	荒尾市	玉名市	玉東町	南関町	長洲町	和水町	西原村	御船町	嘉島町	益城町	甲佐町	山都町東部	山都町西部	八代市東部	八代市西部	宇土市	宇城市	美里町	氷川町																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			8月10日	22時05分	第1号	●	●	●	●	●		●	●			●														8月10日	22時25分	第2号	●	●	●	●	●	●	●	●			●															8月10日	22時35分	第3号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	22時55分	第4号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	23時05分	第5号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●											8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																						
8月10日	22時25分	第2号	●	●	●	●	●	●	●	●			●															8月10日	22時35分	第3号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	22時55分	第4号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	23時05分	第5号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●											8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																				
8月10日	22時35分	第3号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	22時55分	第4号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	23時05分	第5号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●											8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																
8月10日	22時55分	第4号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●															8月10日	23時05分	第5号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●											8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																												
8月10日	23時05分	第5号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●											8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																								
8月10日	23時15分	第6号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●											8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																				
8月10日	23時25分	第7号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●								8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																
8月11日	01時55分	第8号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																												
8月11日	02時05分	第9号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●			8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																								
8月11日	02時15分	第10号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8月11日	03時15分	第11号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8月11日	04時05分	第12号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8月11日	04時45分	第13号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8月11日	06時15分	第14号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8月11日	07時30分	第15号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8月11日	08時05分	第16号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8月11日	08時30分	第17号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8月11日	11時00分	第18号	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8月11日	15時10分	第19号	解	解	解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解		解	●	●	解	●	解	●	8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8月11日	16時05分	第20号																			解	解		解		解	8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8月11日	20時45分	第21号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

●：発表及び継続 解：解除

土砂災害警戒情報の発表状況（8月10日～8月11日）

一次細分区域名			阿蘇地方					天草・芦北地方					球磨地方												
市町村等をまとめた								天草地方			芦北地方														
市町村名 日時／番号			阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	上天草市	天草市東部	天草市西部	苓北町	水俣市	芦北町	津奈木町	人吉市	錦町	多良木町	湯前町	水上村	相良村	五木村	山江村	球磨村	あさぎり町
			8月10日	22時05分	第1号																				
8月10日	22時25分	第2号																							
8月10日	22時35分	第3号	●				●																		
8月10日	22時55分	第4号	●				●																		
8月10日	23時05分	第5号	●				●																		
8月10日	23時15分	第6号	●				●																		
8月10日	23時25分	第7号	●				●																		
8月11日	01時55分	第8号	●				●																		
8月11日	02時05分	第9号	●				●																		
8月11日	02時15分	第10号	●				●																		
8月11日	03時15分	第11号	●				●	●																	
8月11日	04時05分	第12号	●				●	●																	
8月11日	04時45分	第13号	●				●	●	●																
8月11日	06時15分	第14号	●				●	●	●		●														
8月11日	07時30分	第15号	解				解	●	●		●														
8月11日	08時05分	第16号						●	●		●											●			
8月11日	08時30分	第17号						●	●	●	●											●			
8月11日	11時00分	第18号						●	●	●	●											解			
8月11日	15時10分	第19号						●	●	●	解														
8月11日	16時05分	第20号						●	●	解															
8月11日	20時45分	第21号						解	解																

●：発表及び継続 解：解除

指定河川洪水予報の発表状況（8月10日～8月11日）

菊池川水系

発表日時		号数	種類
8月10日	23時25分	第1号	氾濫危険情報
8月11日	05時55分	第2号	氾濫注意情報(警戒情報解除)
	11時15分	第3号	氾濫注意情報解除

白川

発表日時		号数	種類
8月11日	01時40分	第1号	氾濫注意情報
	09時50分	第2号	氾濫注意情報解除

緑川水系

発表日時		号数	種類
8月11日	01時30分	第1号	氾濫警戒情報
	02時30分	第2号	氾濫警戒情報
	02時50分	第3号	氾濫危険情報
	04時40分	第4号	氾濫危険情報
	06時45分	第5号	氾濫危険情報
	07時35分	第6号	氾濫危険情報
	09時10分	第7号	氾濫危険情報
	09時30分	第8号	氾濫警戒情報
	10時40分	第9号	氾濫注意情報
	13時00分	第10号	氾濫注意情報
	16時30分	第11号	氾濫注意情報解除

気象情報の発表状況（8月6日～8月11日）

発表日時		情報名及び番号	形式
8月6日	04時53分	落雷と突風に関する熊本県気象情報 第1号	文章形式
	16時23分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第2号	文章形式
8月7日	05時48分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第3号	文章形式
	14時31分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第4号	文章形式
	16時39分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第5号	文章形式
8月8日	05時48分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第6号	文章形式
	16時22分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第7号	文章形式
8月9日	05時51分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第8号	文章形式
	07時58分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第9号	文章形式
	09時00分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第10号	文章形式
	16時33分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第11号	文章形式
8月10日	04時57分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第12号	文章形式
	11時06分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第13号	文章形式
	16時29分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第14号	文章形式
	22時07分	顕著な大雨に関する熊本県気象情報 第1号	文章形式
	22時48分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第15号	図形式
8月11日	00時20分	記録的な大雨に関する熊本県気象情報 第16号	文章形式
	01時17分	顕著な大雨に関する熊本県気象情報 第2号	文章形式
	01時19分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第17号	図形式
	01時59分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第18号	文章形式
	04時37分	顕著な大雨に関する熊本県気象情報 第3号	文章形式
	05時25分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第19号	文章形式
	05時37分	顕著な大雨に関する熊本県気象情報 第4号	文章形式
	06時55分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第20号	文章形式
	08時10分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第21号	文章形式
	08時47分	顕著な大雨に関する熊本県気象情報 第5号	文章形式
	09時15分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第22号	文章形式
	11時38分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第23号	文章形式
	16時01分	大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第24号	文章形式

竜巻注意情報の発表状況（8月7日～8月11日）

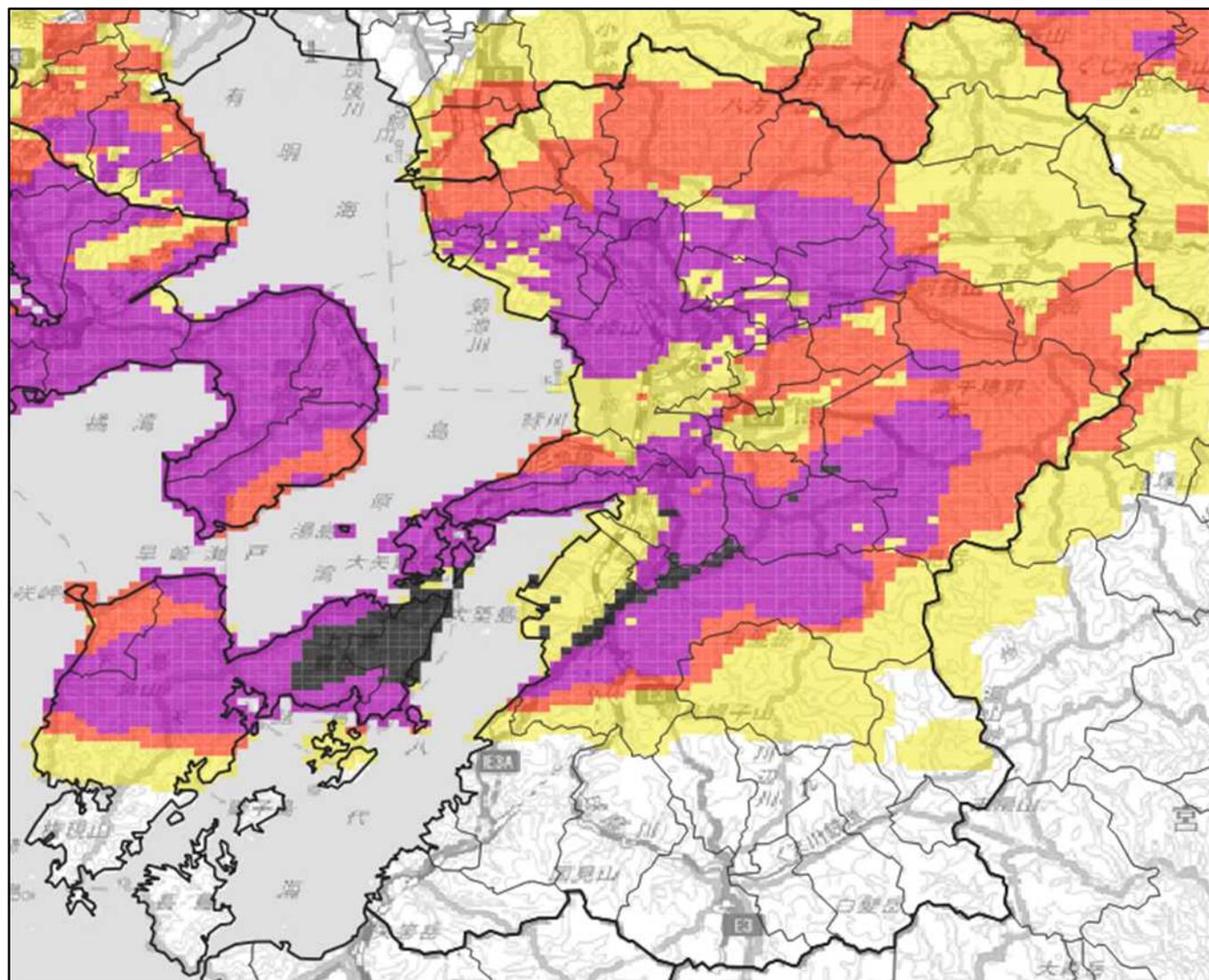
発表日時		情報名および番号	形式
8月7日	14時36分	熊本県竜巻注意情報 第1号	文章形式
	15時33分	熊本県竜巻注意情報 第2号	文章形式
	16時26分	熊本県竜巻注意情報 第3号	文章形式
8月10日	19時37分	熊本県竜巻注意情報 第1号	文章形式
	20時13分	熊本県竜巻注意情報 第2号	文章形式
	21時07分	熊本県竜巻注意情報 第3号	文章形式
	22時12分	熊本県竜巻注意情報 第4号	文章形式
	23時06分	熊本県竜巻注意情報 第5号	文章形式
8月11日	0時52分	熊本県竜巻注意情報 第6号	文章形式
	1時42分	熊本県竜巻注意情報 第7号	文章形式
	2時36分	熊本県竜巻注意情報 第8号	文章形式

記録的短時間大雨情報の発表状況（8月10日～8月11日）

発表日時		情報名および番号	形式
8月10日	22時00分	熊本県記録的短時間大雨情報 第1号	文章形式
	22時11分	熊本県記録的短時間大雨情報 第2号	文章形式
	22時20分	熊本県記録的短時間大雨情報 第3号	文章形式
	23時22分	熊本県記録的短時間大雨情報 第4号	文章形式
8月11日	1時41分	熊本県記録的短時間大雨情報 第5号	文章形式
	1時55分	熊本県記録的短時間大雨情報 第6号	文章形式
	2時01分	熊本県記録的短時間大雨情報 第7号	文章形式
	2時10分	熊本県記録的短時間大雨情報 第8号	文章形式
	2時18分	熊本県記録的短時間大雨情報 第9号	文章形式
	3時33分	熊本県記録的短時間大雨情報 第10号	文章形式
	4時54分	熊本県記録的短時間大雨情報 第11号	文章形式
	7時57分	熊本県記録的短時間大雨情報 第12号	文章形式
	8時10分	熊本県記録的短時間大雨情報 第13号	文章形式
	8時50分	熊本県記録的短時間大雨情報 第14号	文章形式
	9時09分	熊本県記録的短時間大雨情報 第15号	文章形式

キキクル（危険度分布）過去24時間最大値（8月11日18時）

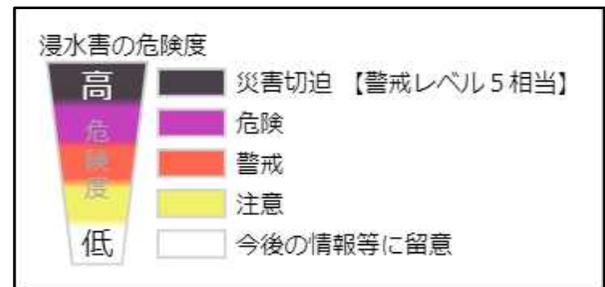
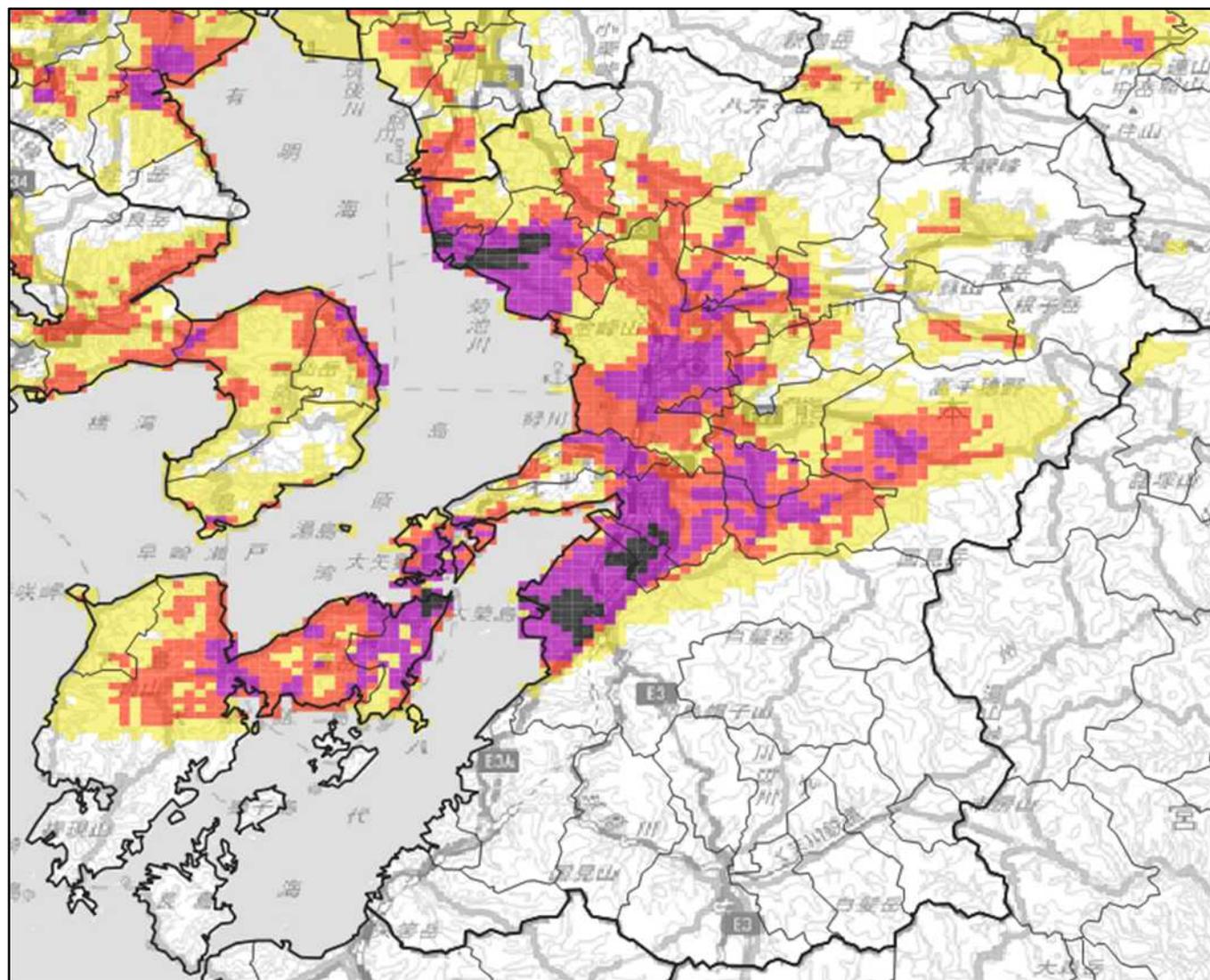
土砂キキクル



キキクルにおいて各格子ごとに当該期間で最も高くなった危険度を表示したものです

キキクル（危険度分布）過去24時間最大値（8月11日18時）

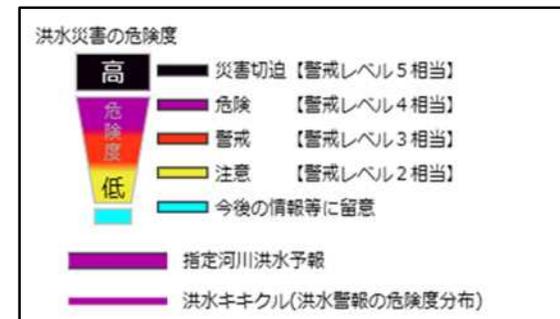
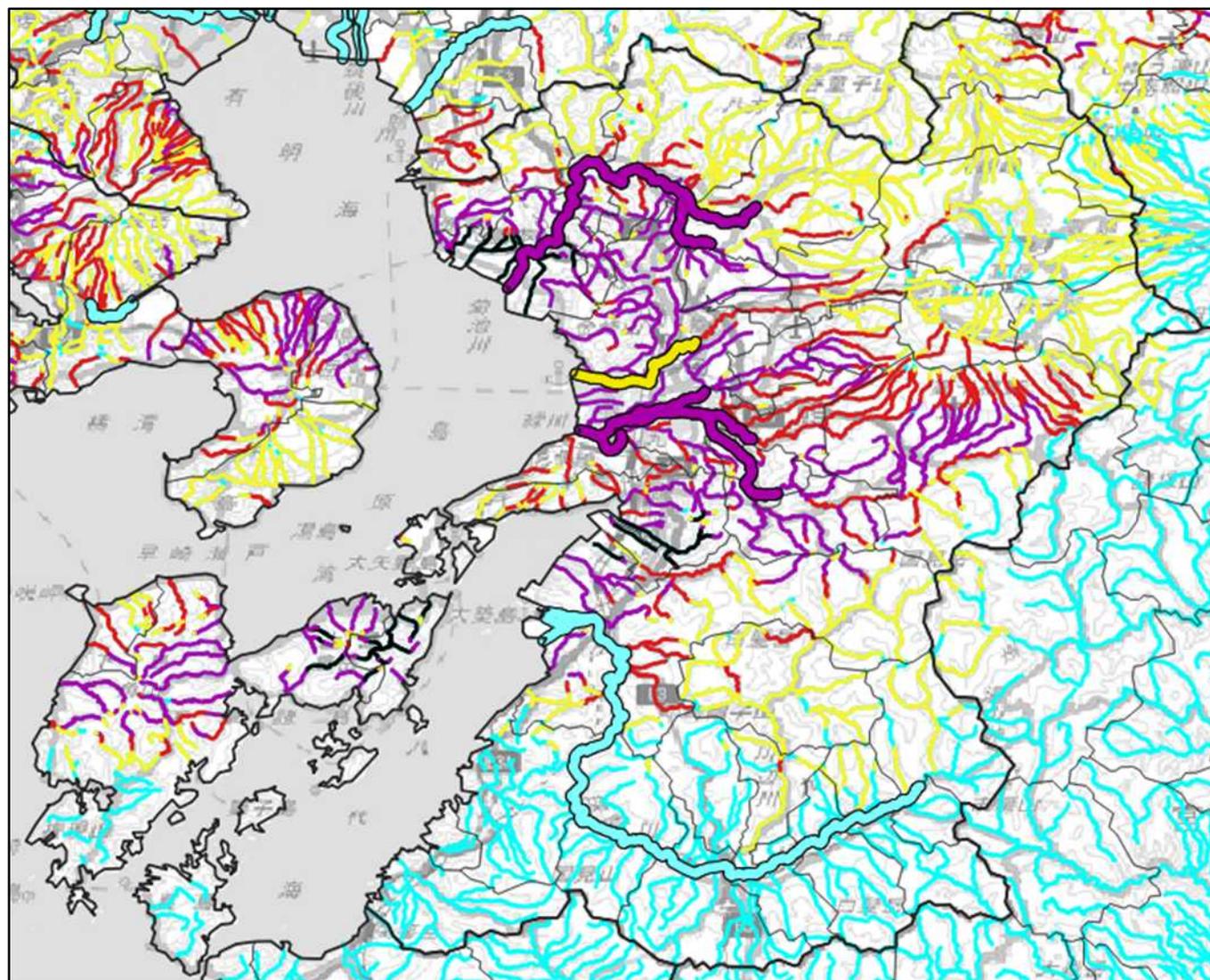
浸水キキクル



キキクルにおいて各格子ごとに当該期間で最も高くなった危険度を表示したものです

キキクル（危険度分布）過去24時間最大値（8月11日18時）

洪水キキクル



キキクルにおいて各格子ごとに当該期間で最も高くなった危険度を表示したものです

参考資料

雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	雨の強さ (予報用語)	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10 ~20	やや 強い雨	ザーザーと 降る。	地面からの跳ね返り で足元がぬれる。	雨の音で話し声 が良く聞き取れ ない。	地面一面に水たまり ができる。 	
20 ~30	強い雨	どしゃ降り。	傘をさしていても ぬれる。 			ワイパーを速くして も見づらい。
30 ~50	激しい雨	バケツを ひっくり返した ように降る。		寝ている人の半数 くらいが雨に気が つく。 	道路が川のように なる。	高速走行時、車輪と 路面の間に水膜が生 じブレーキが効か なくなる。 (ハイドロブレー ニング現象)
50 ~80	非常に 激しい雨	滝のように降る。 (ゴーゴーと降り 続く)	傘は全く役に立た なくなる。 		水しぶきであたり一 面が白っぽくなり、 視界が悪くなる。 	車の運転は危険。 
80 ~	猛烈な雨	息苦しくなる ような圧迫感 がある。恐怖 を感じる。				

線状降水帯発生予測情報に関する対応ルール策定について

(1)【各用語の定義】※詳細は気象庁ホームページをご確認ください

既に対応ルールを策定済の市町村においても、以下の「気象解説情報(線状降水帯半日前予測)」と「気象防災速報(線状降水帯発生)」が混同している例も見られましたので、各情報の定義について、改めてご確認ください。

①気象解説情報(線状降水帯半日前予測)

線状降水帯による大雨の可能性が高いことが予想された場合に、**半日程度前から**発表される情報

②気象防災速報(線状降水帯直前予測)※令和8年度運用開始予定

2～3時間前を目標に発表される予測情報

③気象防災速報(線状降水帯発生)

大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている中で、線状の降水帯により非常に激しい雨が同じ場所で**実際に降り続けている状況を発表する情報**。警戒レベル相当情報を補足する情報で、警戒レベル4相当以上の状況で発表

④気象防災速報(記録的短時間大雨)

数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を観測・解析した場合に発表される情報

(2)【熊本県の対応ルール】※災害対策本部室行動マニュアル記載

県では、気象解説情報(線状降水帯半日前予測)発表時には、以下のとおり通常時より警戒レベルを1段階引き上げることとしている。

	通常時	線状降水帯半日前予測発表中
注意体制	梅雨期に大雨・洪水の注意報が発表された場合	—
第1警戒体制	大雨や洪水などの各警報が発表された場合	大雨・洪水の注意報が発表された場合
第2警戒体制 (災害警戒本部)	—	大雨や洪水などの各警報が発表された場合

(3)【県内市町村の記載例】

県内市町村では、既に「線状降水帯発生予測情報」に関する対応ルールを策定している市町村がありますので、策定検討の参考にしてください。

「市町村 A」

体制名称	体制基準
警戒体制 (警戒レベル2)	気象解説情報(線状降水帯半日前予測)の発表時 ※予防的避難を呼びかけ

「市町村 B」

体制名称	体制基準
第3次防災体制 (災害警戒体制)	警報又は気象解説情報(線状降水帯半日前予測)が 発表された場合 ※高齢者等避難を発令
第2次防災体制 (災害注意体制)	注意報又は気象解説情報(線状降水帯半日前予測) が発表された場合

「市町村 C」

体制名称	体制基準
第2配備 (情報連絡室体制)	気象警報の発令時 ※気象解説情報(線状降水帯半日前予測)発表含む

災害時等での施設利用の協力に関する協定書（参考例）

市町村名（以下「甲」という。）と企業名（以下「乙」という。）は、災害時等における施設利用の協力に関し、次のとおり協定を締結する。

（目的）

第1条 この協定は、市町村名に地震、風水害等の災害が発生し、またはそのおそれがあるなど緊急を要する場合（以下「災害時等」という。）に、自家用車等を利用して避難する住民等や住民等が所有する自家用車等の安全確保のため、乙が甲の要請に応じ第2条に定める乙の施設提供の協力に関して必要事項を定めることを目的とする。なお、この協定は、災害時等に乙が自主的に実施する住民等への応急対策等の活動を妨げるものではない。

（協力内容）

第2条 乙の施設は、次のとおりとする

- (1) 施設名： _____
- (2) 所在地： _____
- (3) 店舗責任者： _____
- (4) 構造等： _____
- (5) 使用可能施設： _____

2 甲は、次の各号について、乙に協力を要請（以下「協力要請」という。）することができる。

- (1) 駐車場などの施設の一部を、一時的な避難場所として甲に提供すること。
- (2) 住民等に対して、乙の施設が使用可能な場合、トイレ等を可能な範囲で提供すること。

3 前項の定めに関わらず、乙は、災害時等における乙の顧客の安全確保等、乙の施設運営上必要な範囲において、避難場所の一部利用制限など必要な措置を実施することができるものとする。

(要請の方法)

第3条 甲は、協力要請をするとき、乙に対し文書により要請するものとする。ただし、緊急を要する場合は、口頭により要請し、その後速やかに文書を提出するものとする。

(協力)

第4条 乙は、甲から協力要請を受けた場合は、この協定の内容にしたがって可能な範囲で協力するものとする。また、協力にあたっては、積極的に住民、自主防災組織等と連携を図るよう努めるものとする。

(施設の利用等)

第5条 乙は、甲からの協力要請に対して協力する場合、乙の顧客対応等速やかに準備を整えた上で、甲に対して施設の使用開始可能時間を通知するものとする。本施設の通常の管理は乙が行うものとし、利用期間における施設の管理は、甲と乙が協力して行う。

(施設変更の報告)

第6条 乙は、施設の増改築により、当該施設の面積等や使用可能施設に変更が生じた場合、または何らかの事情により施設の利用が不可能となる場合は、甲に連絡するものとする。

(避難者の誘導)

第7条 乙は、避難者に対し、施設内への安全な誘導に努めるものとする。

(費用負担)

第8条 災害時等における当該施設の使用料は無料とする。

2 避難した住民等が、乙の管理する施設または設備器具等を滅失またはき損した場合（原因者が不明な場合に限る）には、甲が原状回復を行うものとする。

(利用期間)

第9条 甲が、乙の施設を利用する期間は、要請の日から原則、1週間以内と

する。(※利用期間は例示であるため甲、乙で任意に定める)ただし、災害状況等により期間を延長する必要がある場合は、甲は乙の承諾を得た上で、期間を延長することができる。

(利用の終了)

第 10 条 甲は、乙の施設利用を終了する際は、乙に対し、その旨を連絡し、併せて文書により通知するものとする。

(連絡体制等)

第 11 条 この協定の円滑かつ迅速な履行を図るため、あらかじめ連絡担当者名簿を作成し、相互に交換して、連絡体制を確立するものとする。

(事故等にかかわる責任)

第 12 条 乙は、自らの責めに帰すべき事由によるものを除き、本協定書に基づき乙の施設を使用する避難者等、甲、甲の職員、その他第 3 者による事故等に対する責任を一切負わないものとする。

(備品等の提供)

第 13 条 乙は、食料、飲料及びその他備品等を、自己の判断および負担において提供できるものとする。ただし、その費用については、乙の負担とする。

(秘密の保持)

第 14 条 甲及び乙は、本協定に基づき知り得た個人情報や秘密事項等を他に漏らしてはならない。

(協定の期間)

第 15 条 この協定の有効期間は、締結の日から 1 年間とする。ただし、この協定の有効期間満了日の 1 か月前までに甲、乙いずれからも申出がないときは、さらに 1 年間この協定は更新されるものとし、以後も同様とする。

(協議)

第 16 条 この協定に定めのない事項又は疑義が生じた事項については、甲乙協議の上、定めるものとする。

この協定の締結を証するため、本協定書 2 通を作成し、甲乙記名押印の上、各自その 1 通を保有する。

令和●年●月●日

甲 「市町村住所」
「市町村長名」

乙 「施設住所」
「代表者名」

【検証報告書編集担当者名簿（令和7年度）】

知事公室危機管理防災課	危機管理防災企画監	渡部	孝則
知事公室危機管理防災課	課長補佐	和田	大志
知事公室危機管理防災課	課長補佐	塚本	和子
知事公室危機管理防災課	主幹	甲斐	博旨
知事公室危機管理防災課	主任主事	織田	晃輔
知事公室危機管理防災課	主事	糸永	直人