

防災気象情報と防災対応

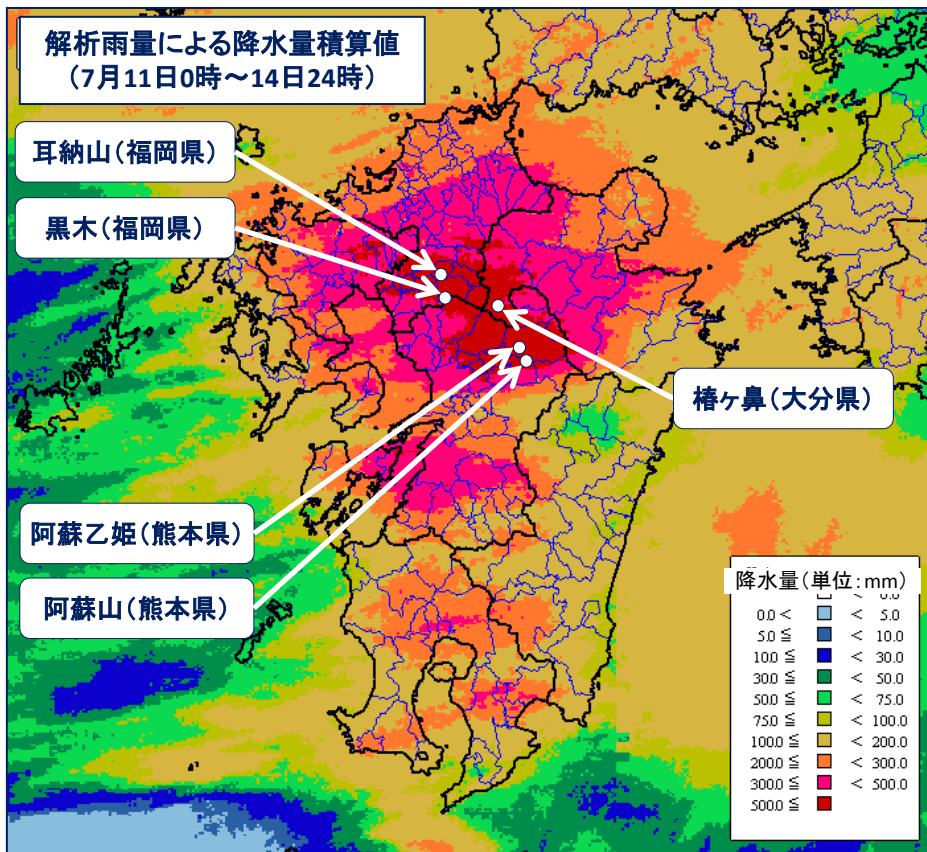
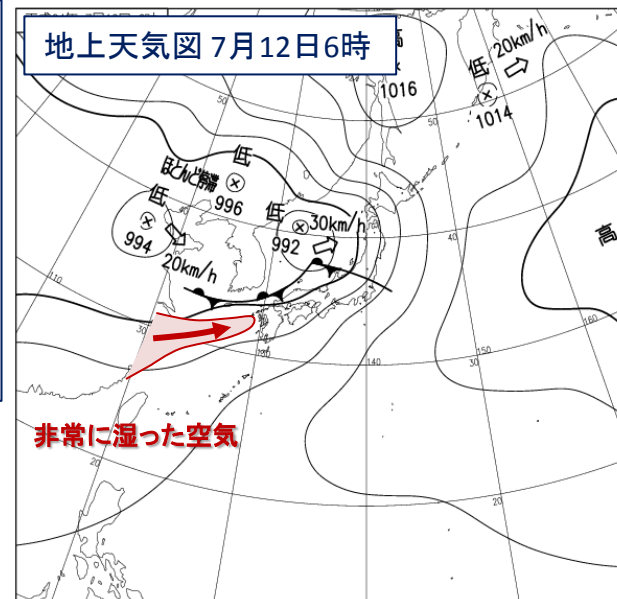
目次

- 事例 平成24年九州北部豪雨 P1
- 防災気象情報の発表時系列 P2-3
- 防災気象情報の発表経過 P4-9

事例 平成24年九州北部豪雨

気象と災害の概要

- 7月11日から14日にかけて九州北部から本州付近に停滞した梅雨前線に向かって非常に湿った空気が流れ込み、九州北部を中心に断続的に非常に激しい雨が降った。
- 特に11日から12日に熊本県と大分県を中心に、13日から14日にかけて福岡県と大分県を中心に記録的な大雨となった。
- この大雨により、河川のはん濫や土石流が発生し、熊本県、大分県、福岡県で死者30名、行方不明者2名となったほか、九州北部を中心に住家損壊、土砂災害、浸水害等が発生した。また、停電被害、交通障害等が発生した。（被害状況は、平成24年8月10日18時00分現在の消防庁などの情報による）



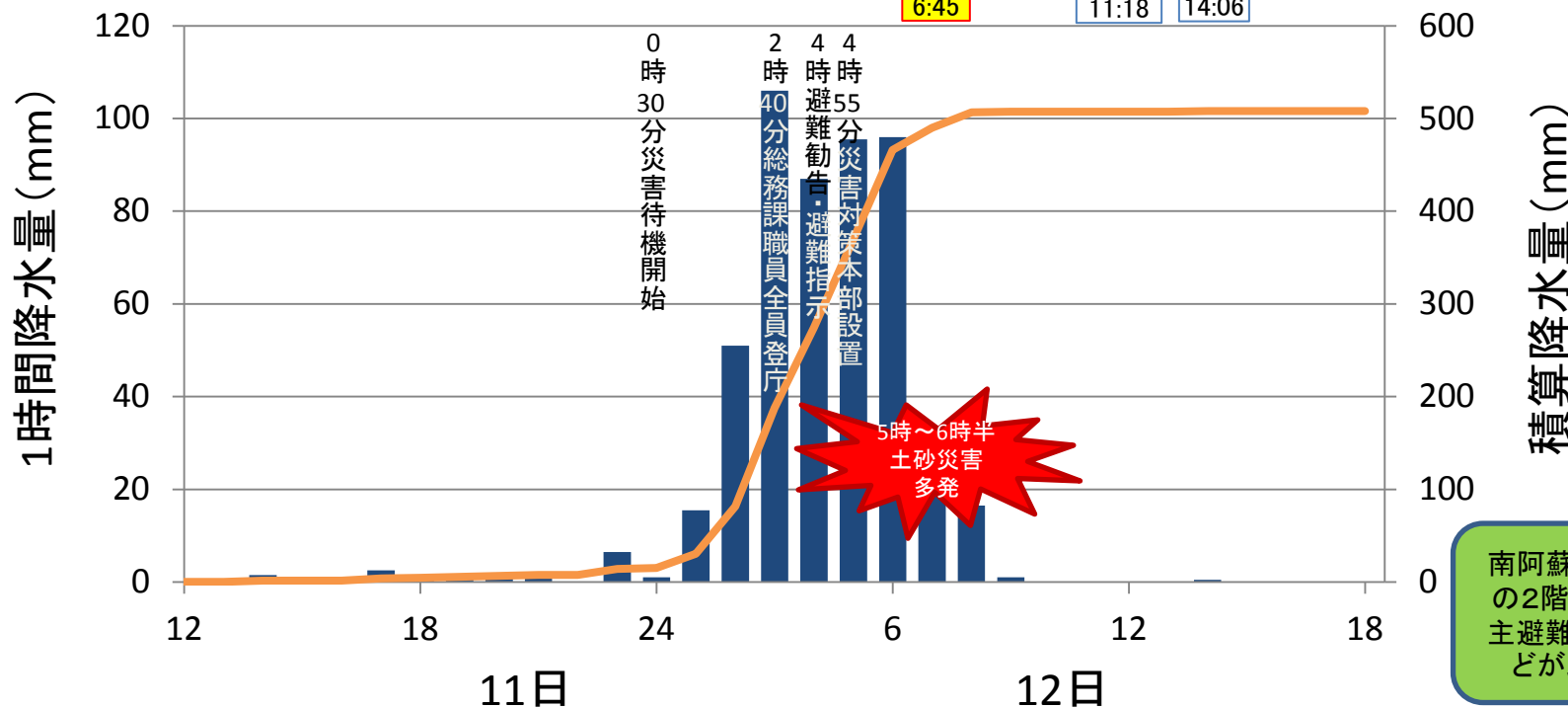
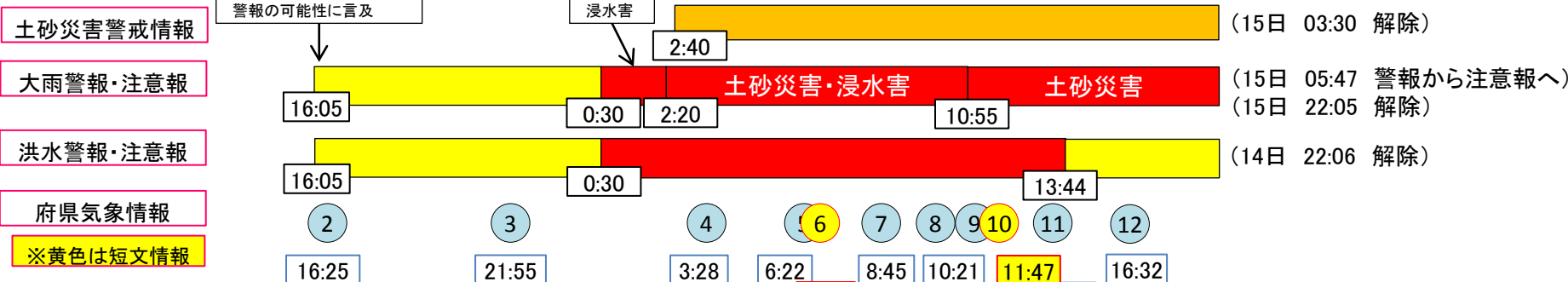
大雨の状況 (7月11日0時~7月14日24時まで)

主な期間総雨量		7月の月間降水量の平年値			
熊本県	阿蘇乙姫	816.5	ミリ	570.1	ミリ
大分県	椿ヶ鼻	656.5	ミリ	(観測開始10年未満)	
福岡県	黒木	649.0	ミリ	378.5	ミリ
福岡県	耳納山	602.0	ミリ	359.0	ミリ
熊本県	阿蘇山	570.5	ミリ	669.7	ミリ
主な24時間降水量					
熊本県	阿蘇乙姫	507.5	ミリ	12日	13時20分 まで
大分県	椿ヶ鼻	396.0	ミリ	14日	10時30分 まで
福岡県	黒木	486.0	ミリ	14日	11時30分 まで
福岡県	耳納山	392.0	ミリ	14日	7時40分 まで
熊本県	阿蘇山	392.5	ミリ	12日	13時40分 まで
主な1時間降水量					
熊本県	阿蘇乙姫	108.0	ミリ	12日	5時53分 まで
大分県	椿ヶ鼻	85.0	ミリ	14日	7時16分 まで
福岡県	黒木	91.5	ミリ	14日	9時47分 まで
福岡県	耳納山	80.0	ミリ	14日	6時23分 まで
熊本県	阿蘇山	94.5	ミリ	12日	6時39分 まで

阿蘇市を対象とした防災気象情報の発表時系列(7月11日-12日)

降水量データは、アメダス阿蘇乙姫(アソトヒメ)のものを、情報は、阿蘇市対象のものを記載している

- 1時間降水量(mm)
- 積算降水量(mm)
- 注意報の発表期間
- 警報の発表期間
- 土砂災害警戒情報の発表期間

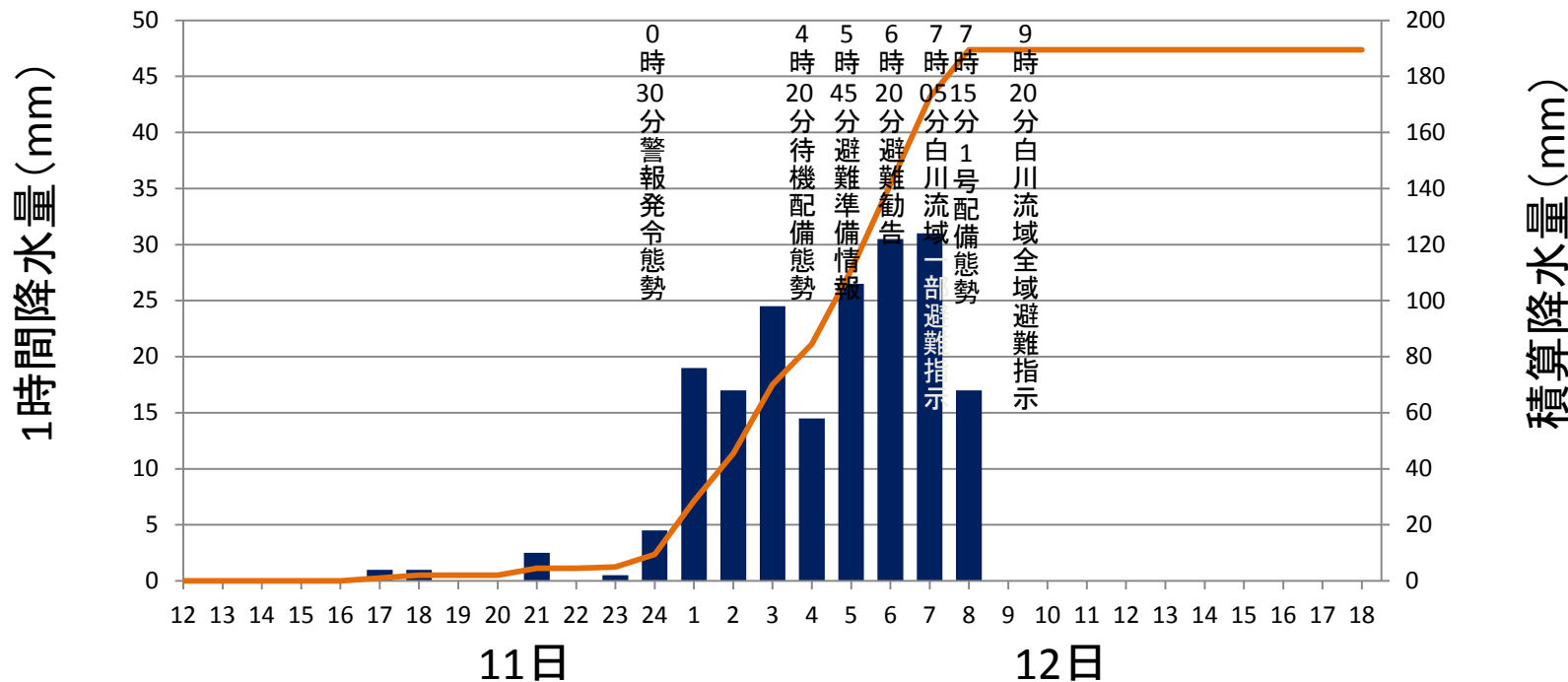
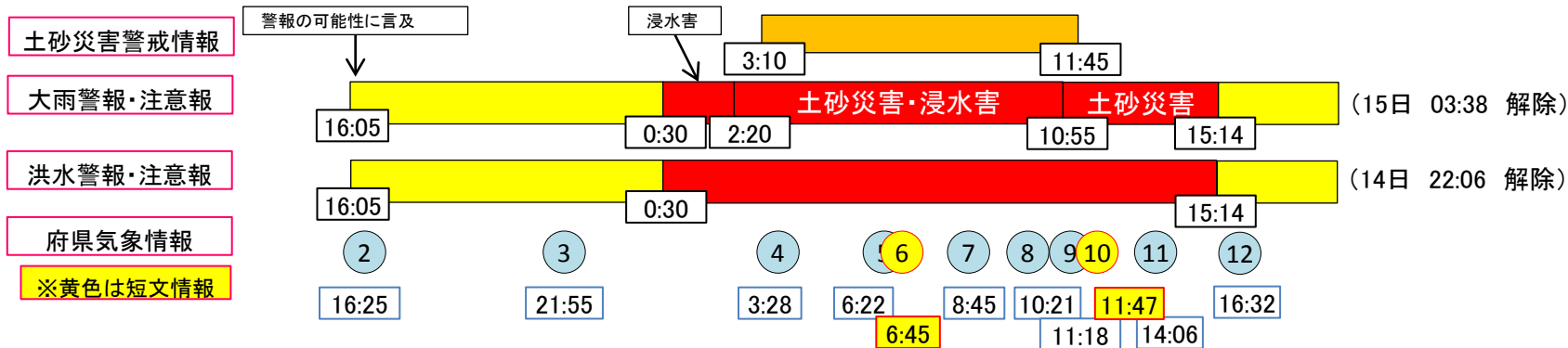


南阿蘇村では自宅の2階や谷側に自主避難した17人などが助かった。

熊本市を対象とした防災気象情報の発表時系列(7月11日-12日)

降水量データは、熊本地方気象台のものを、情報は、熊本市対象のものを記載している

- 1時間降水量(mm)
- 積算降水量(mm)
- 注意報の発表期間
- 警報の発表期間
- 土砂災害警戒情報の発表期間



防災気象情報発表の経過 大雨前日の夕方に熊本県気象情報を発表

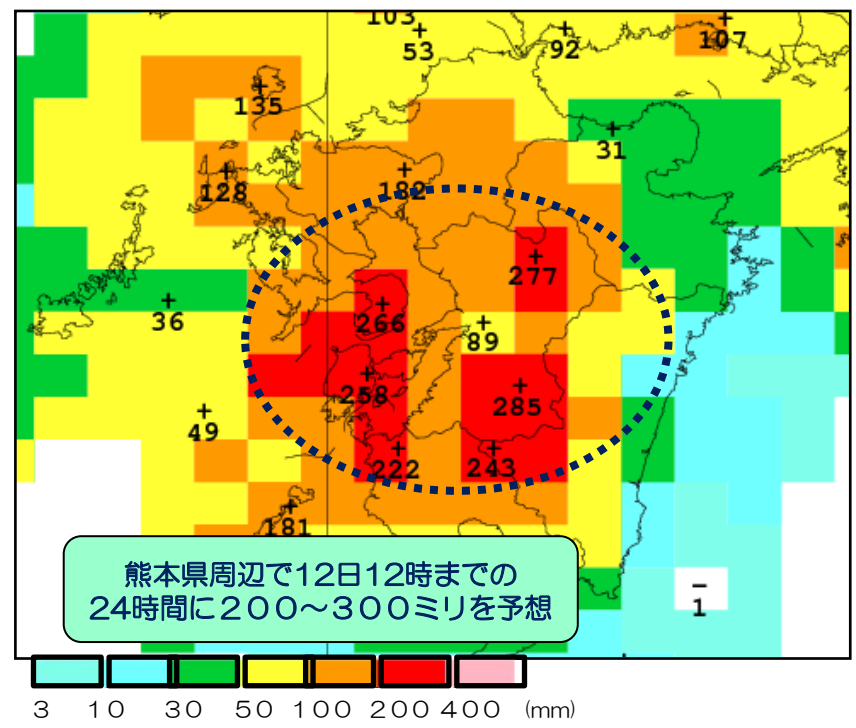
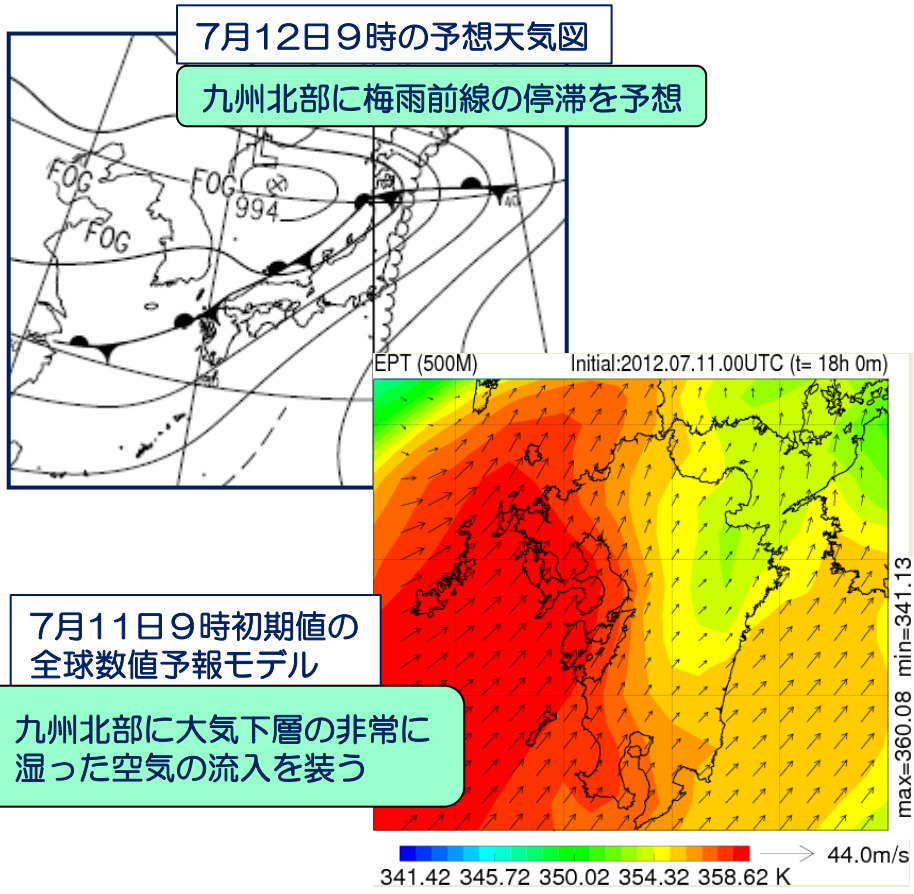
大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報第2号 平成24年7月11日16時25分 熊本地方気象台発表

(見出し)

熊本県では、12日明け方から風前にかけて局地的に雷を伴った非常に激しい雨が降り、大雨となるおそれがあります。土砂災害、浸水害、河川の増水 やはん濫に警戒し、落雷や竜巻などの激しい突風に注意して下さい。

<雨の予想>

1時間降水量(多い所) 11日 40ミリ, 12日 70ミリ
 11日18時から12日18時までの24時間降水量(多い所) 250ミリ

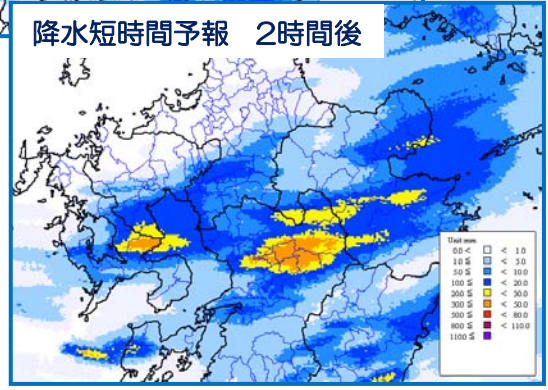
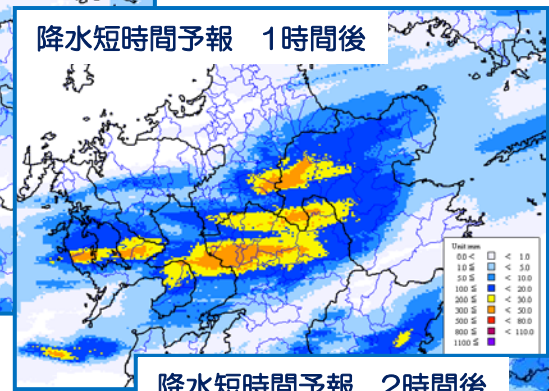
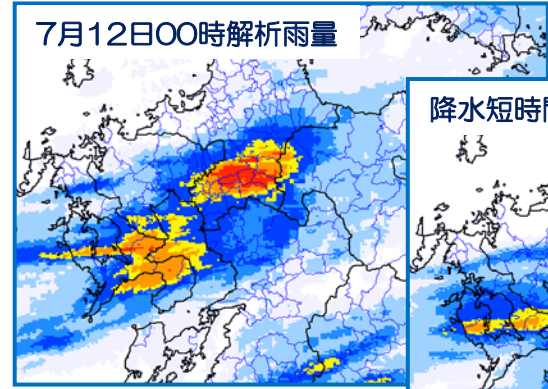
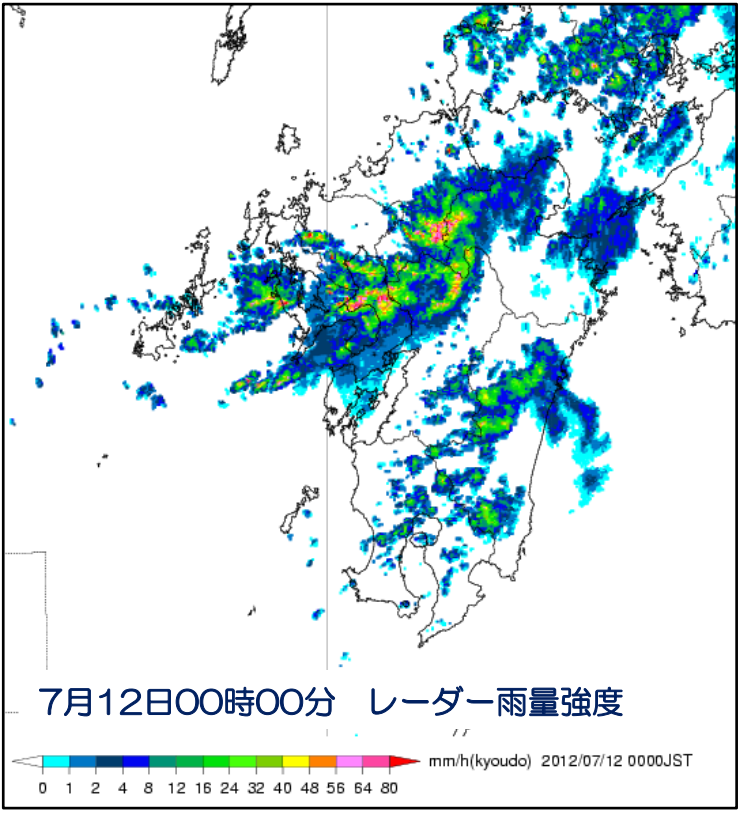


防災気象情報発表の経過 12日00時30分 大雨警報(浸水害)、洪水警報を発表

平成24年 7月12日00時30分
熊本地方気象台発表
(熊本地方では、土砂災害に警戒して下さい。
熊本県では、低い土地の浸水や河川の増水に警戒して下さい。)

熊本市 [警報] 大雨(浸水害), 洪水
特記事項 浸水警戒
浸水 12日明け方まで 1時間最大雨量 70ミリ
洪水 12日明け方まで

阿蘇市 [警報] 大雨(浸水害), 洪水警報
特記事項 浸水警戒
浸水 12日明け方まで 1時間最大雨量 70ミリ
洪水 12日明け方まで



7月12日00時解析雨量と
降水短時間予報

熊本県内への強雨域の移動を予想
強雨域は次々と発生すると判断

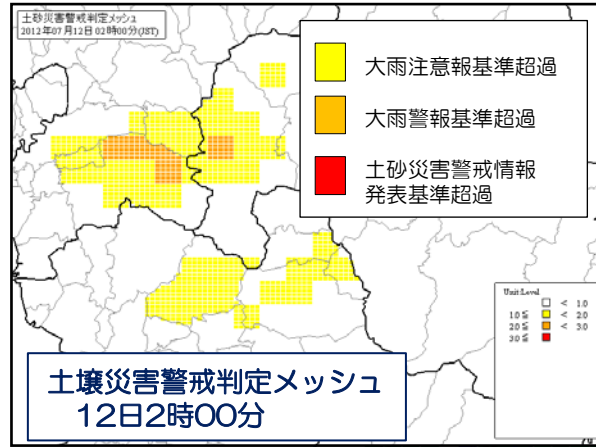
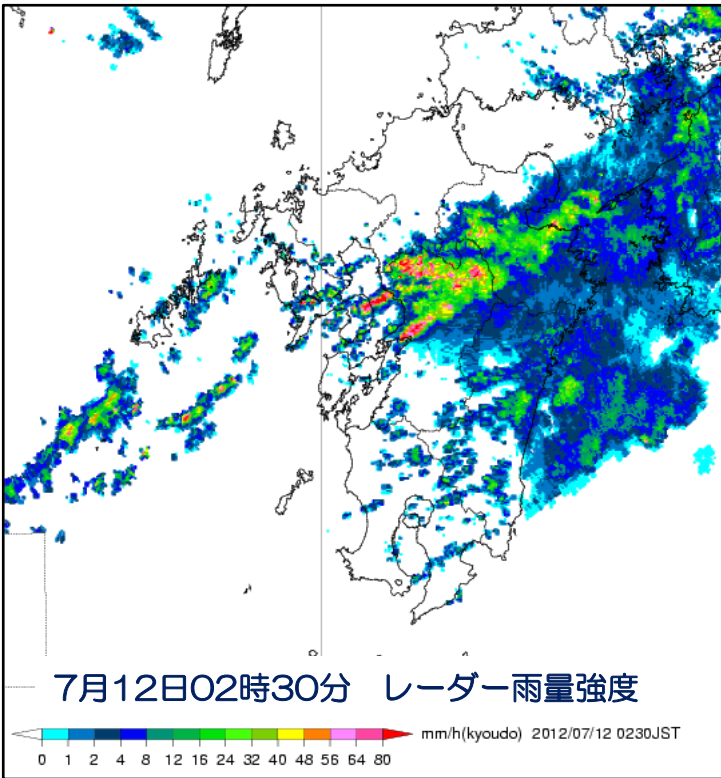
平成24年 7月12日02時20分

熊本地方気象台発表

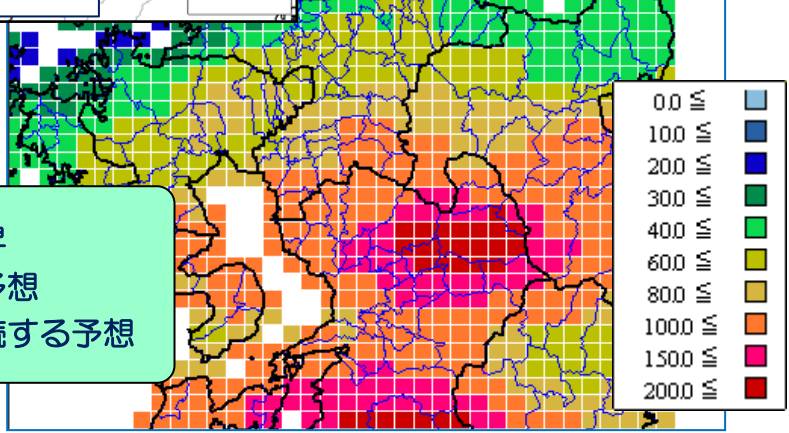
((熊本、阿蘇地方では、土砂災害に警戒して下さい。
熊本県では、低い土地の浸水や河川の増水に警戒して下さい。))

熊本市 [警報] 大雨(土砂災害、浸水害), 洪水
特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒
土砂災害 12日明け方まで

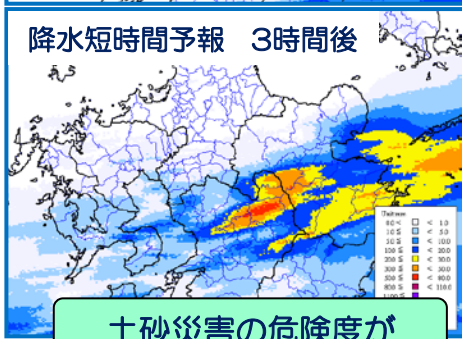
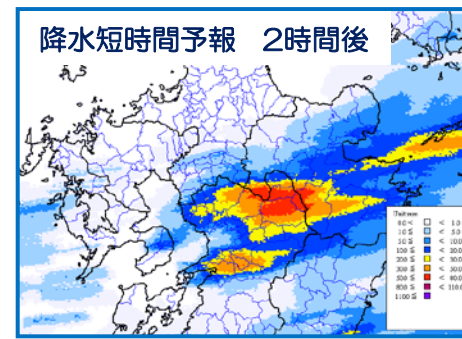
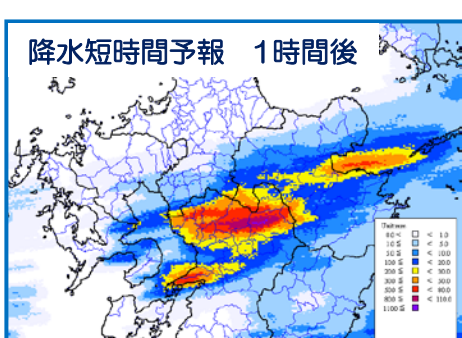
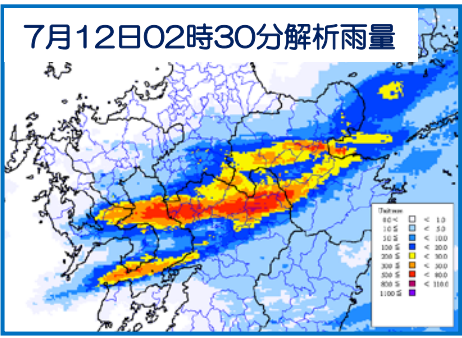
阿蘇市 [警報] 大雨(土砂災害、浸水害), 洪水
特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒
土砂災害 12日明け方まで



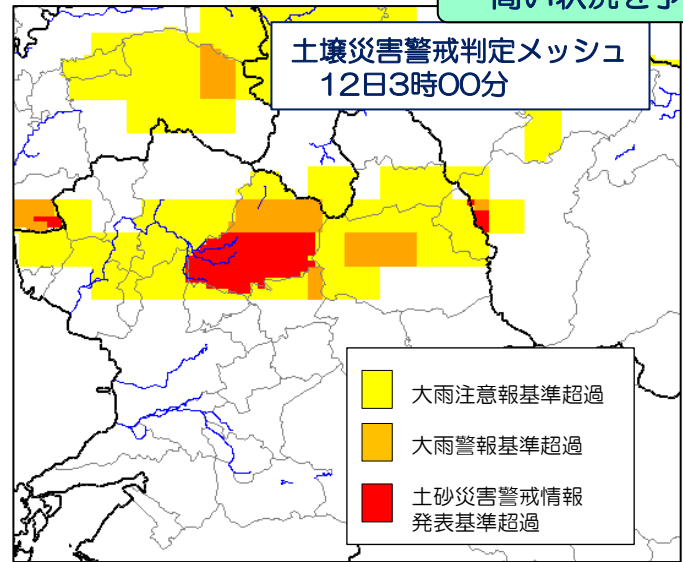
土壌雨量指数 12日2時00分



土壌雨量指数値が上昇
警報基準値を超える予想
激しい雨がさらに持続する予想



土砂災害の危険度が
高い状況予想



熊本県土砂災害警戒情報 第2号

平成24年7月12日 2時40分
熊本県 熊本地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】
 菊池市 阿蘇市* 大津町* 南小国町* 南阿蘇村*

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

【警戒文】
 <概況>
 降り続く雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。
 <とるべき措置>
 崖の近くや溪流などの土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、市町村から発表される避難勧告などの情報に注意してください。

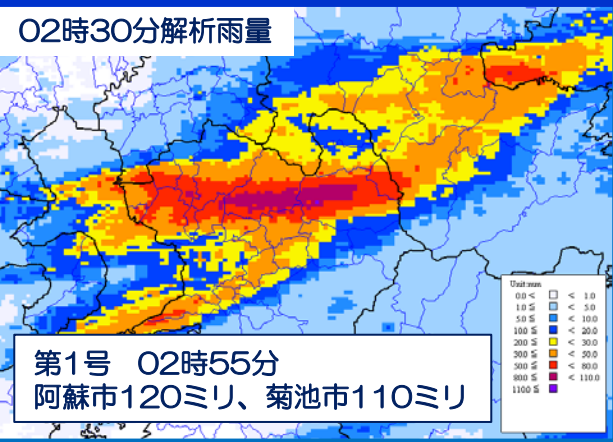
問い合わせ先
 096-333-2553 (熊本県土木部河川港湾局砂防課)
 096-352-0345 (熊本地方気象台技術課)

第3号

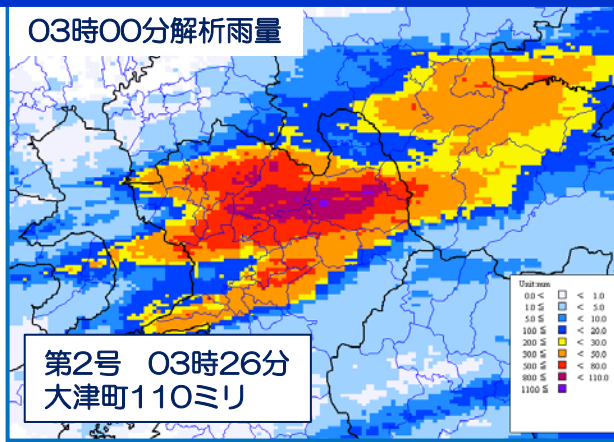
平成24年7月12日 3時10分

【警戒対象地域】
 熊本市* 菊池市 阿蘇市 合志市* 大津町 南小国町 南阿蘇村

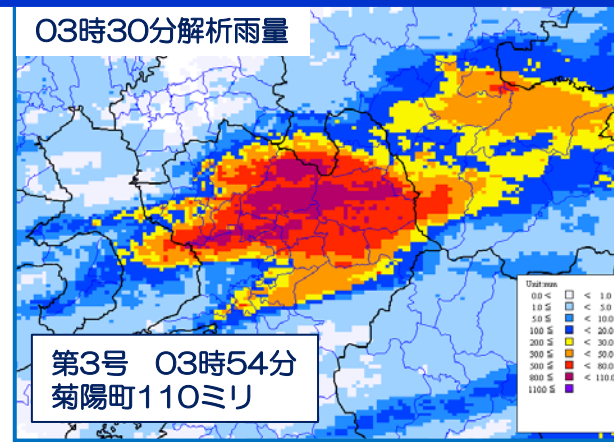
02時30分解析雨量



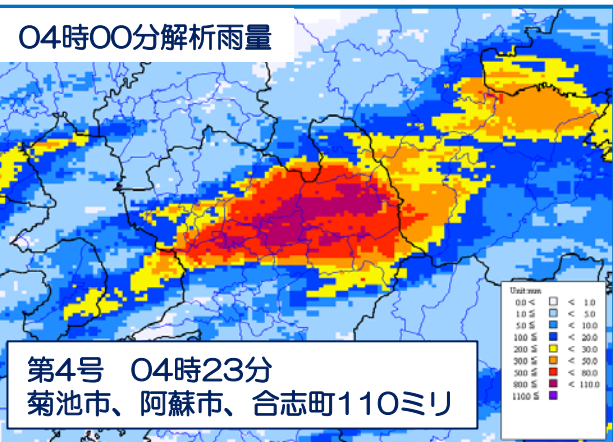
03時00分解析雨量



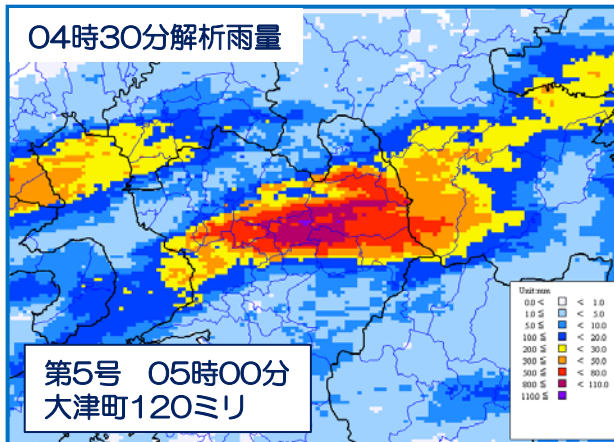
03時30分解析雨量



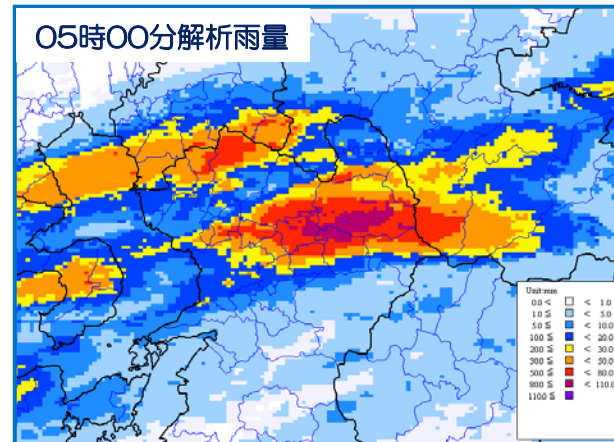
04時00分解析雨量



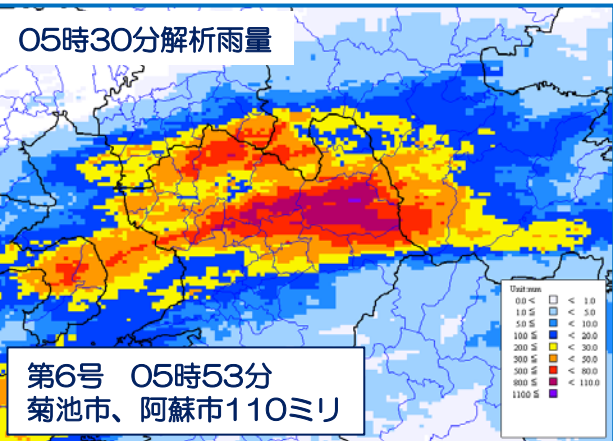
04時30分解析雨量



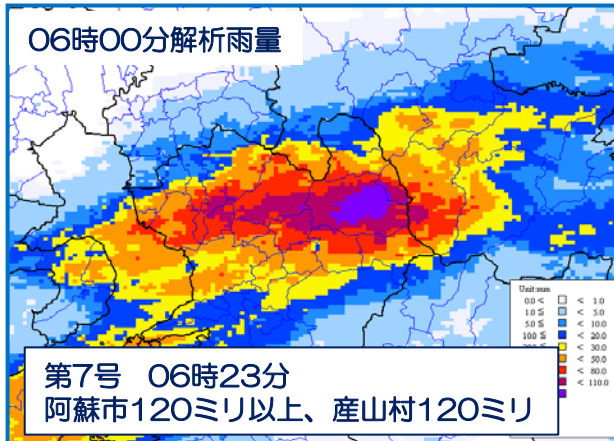
05時00分解析雨量



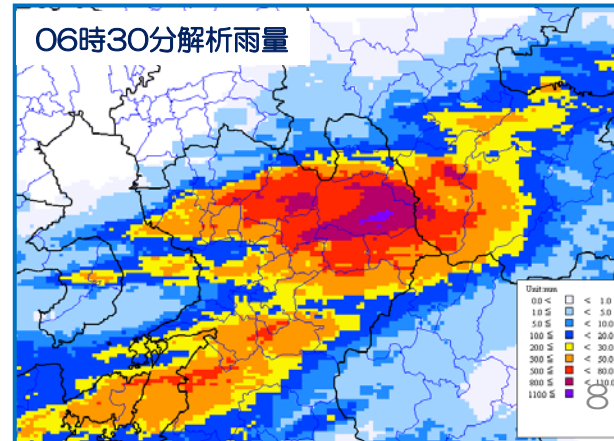
05時30分解析雨量



06時00分解析雨量

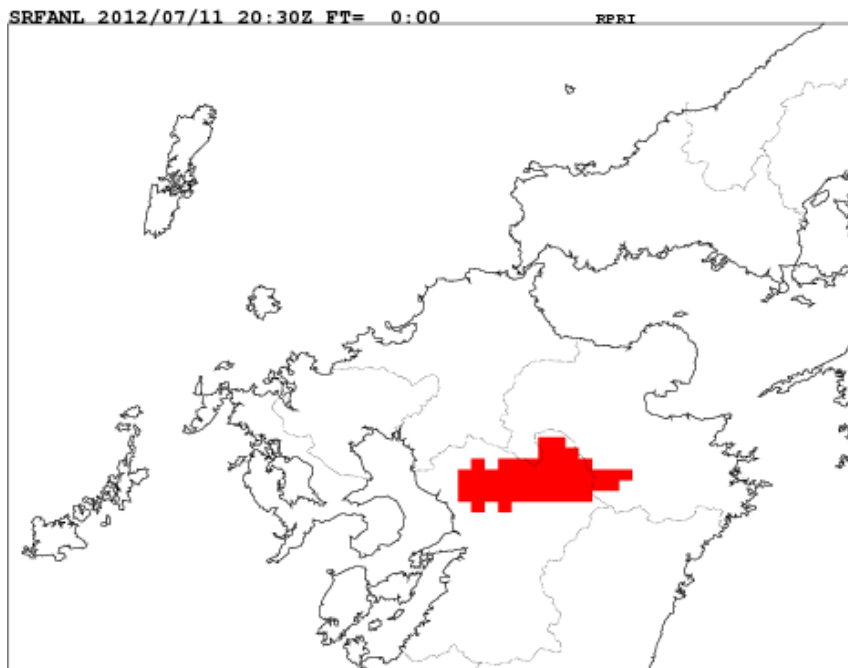


06時30分解析雨量



記録的な大雨に関する熊本県気象情報 第6号
 平成24年7月12日06時45分 熊本地方気象台発表
 (見出し)
 鹿本菊地、阿蘇地方を中心に、これまでに経験したことのないような大雨になっています。
 この地域の方は厳重に警戒してください。

流域雨量指数50年確率値超メッシュ
 7月12日5時30分



流域雨量指数（流域に降った降水による洪水の危険性の指標）が50年に一度の値を超えるメッシュ（5km）が50格子を超過

全6時間の解析雨量積算 12日6時

