

大気の状態不安定による大雨と突風

平成 20 年(2008 年)7 月 27 日～7 月 29 日

(これは速報であり、数値等は変わることがあります。)

概要

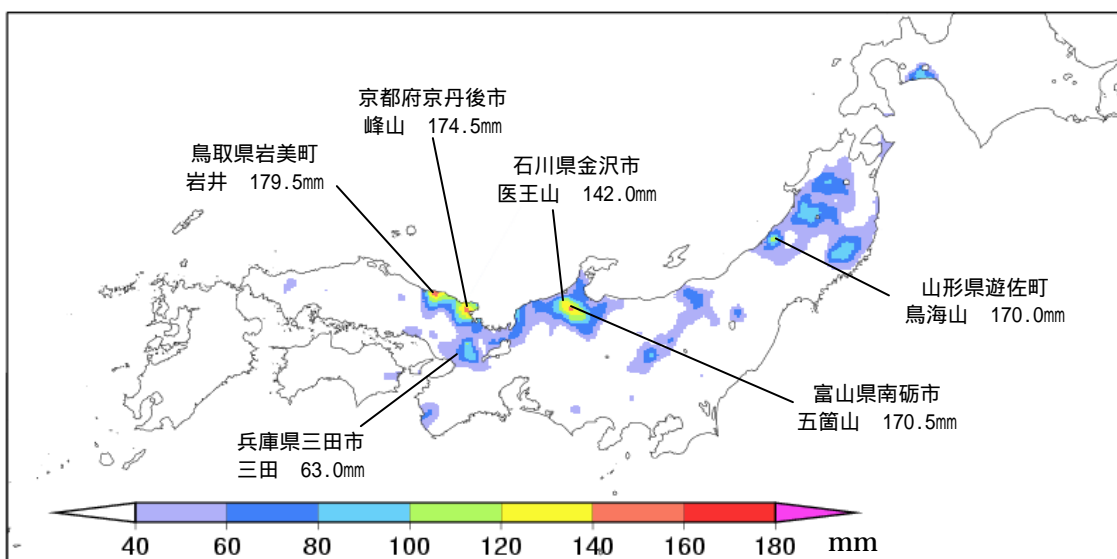
7 月 27 日から 29 日にかけて、日本付近は上空の寒気と高気圧の縁を回る下層の暖かく湿った空気により大気の状態が不安定となり、中国、近畿、北陸、東北地方を中心に大雨となった。

28 日は、北陸地方や近畿地方を中心に局地的な大雨となり、5時から10時までに、富山県南砺市五箇山（ゴカヤマ）では 142.5 ミリ、石川県金沢市医王山（イオウゼン）では 110.5 ミリを観測した。また、京都府京丹後市峰山（ミネヤマ）では 13 時 30 分までの 1 時間に 81.0 ミリの猛烈な雨となった。29 日は、中国地方の一部で大雨となり、鳥取県岩美町岩井（イワイ）では、7時から12時までに 117.5 ミリを観測した。

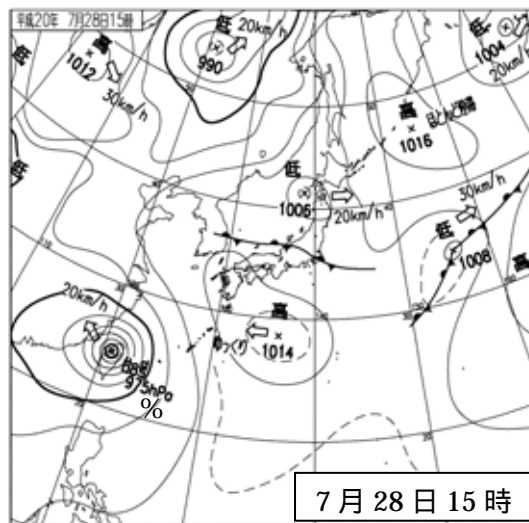
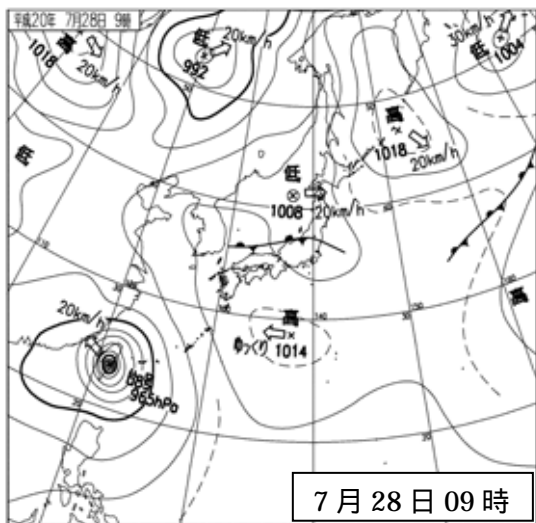
この大雨により、各地で浸水害や土砂災害が発生し、27 日には群馬県みなかみ町で河川の急激な増水により死者・行方不明者 2 名、28 日には兵庫県神戸市の都賀川で急速な増水により死者 5 名、姫路市では落雷により死者 1 名、また、石川県金沢市では浅野川などのはん濫により 2,500 棟を超える住家が浸水するなどの被害が発生した。

また、27 日には福井県敦賀市で突風（ガストフロント）により死者 1 名となった。この他、28 日にかけて、東北から近畿地方の広い範囲で突風による被害が発生した。

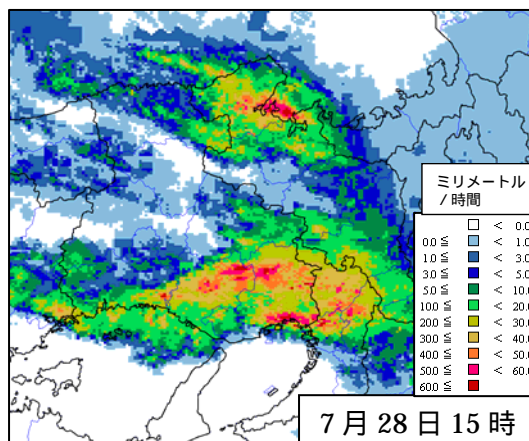
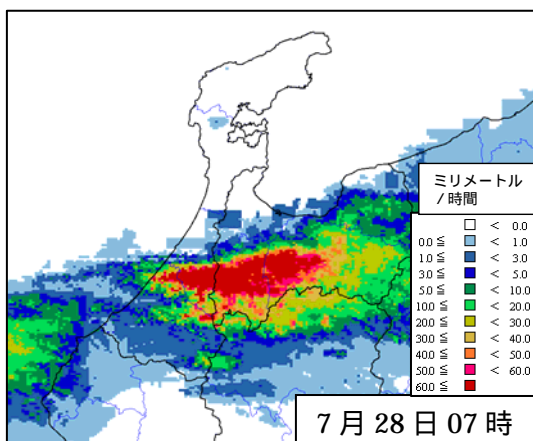
期間降水量分布図（7 月 27 日～29 日）



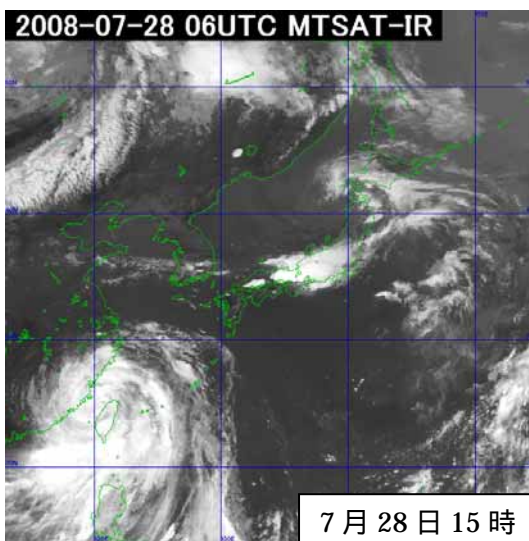
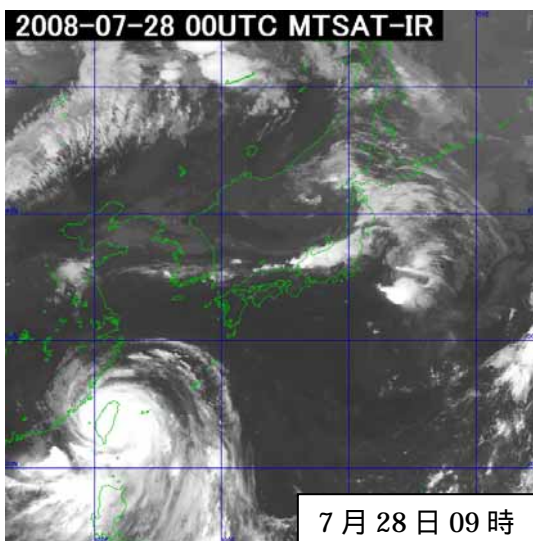
天気図



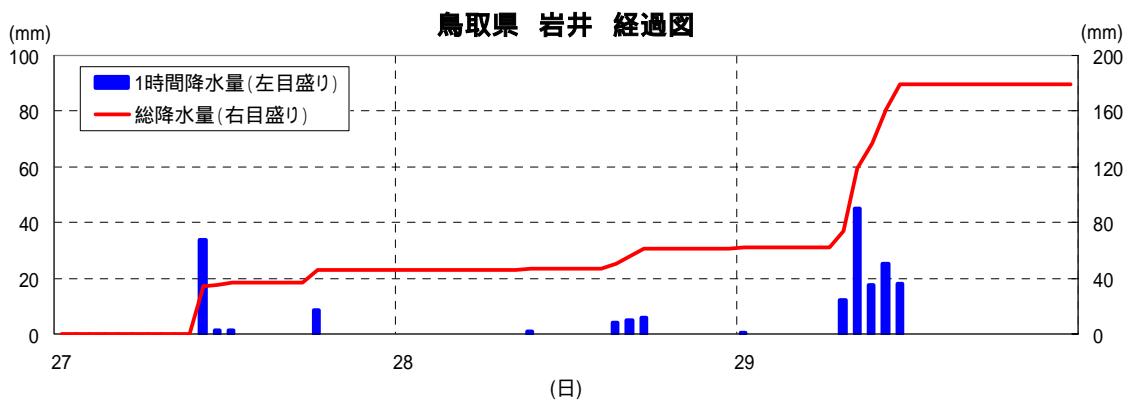
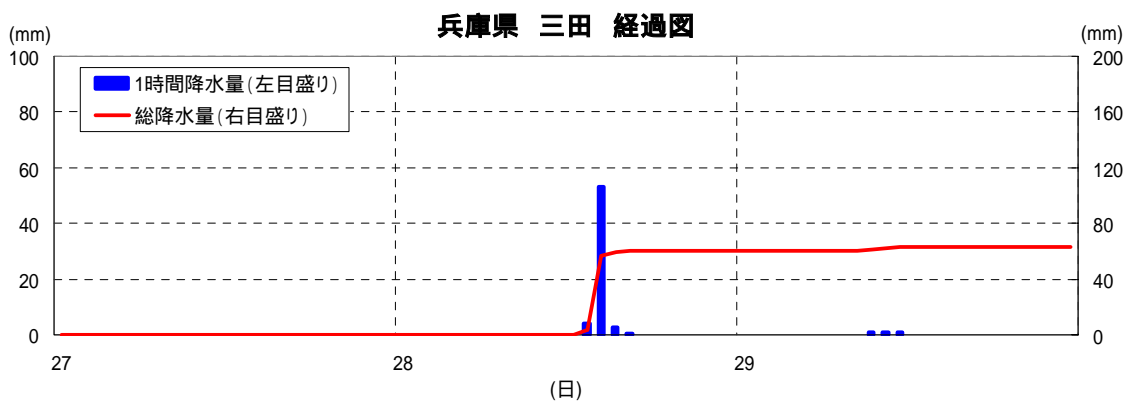
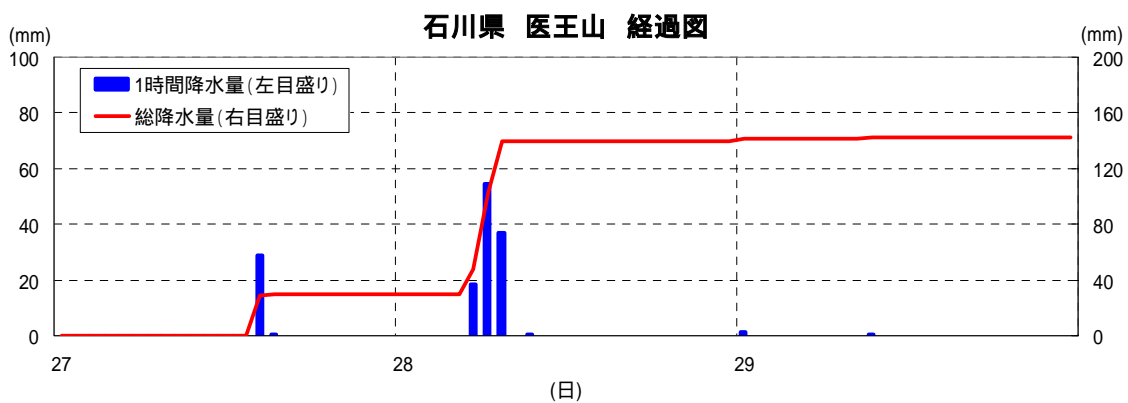
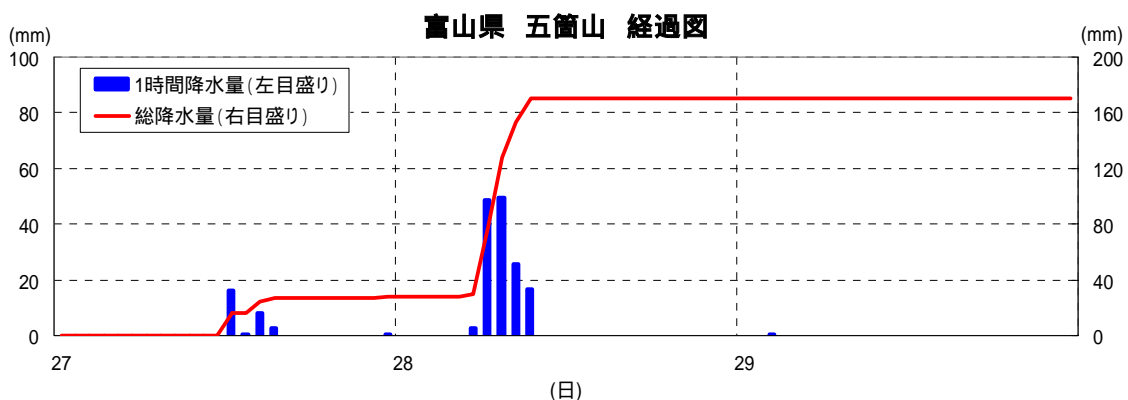
解析雨量



衛星赤外画像



降水量時系列図（7月27日～29日）



期間降水量の多い方から 20 地点（アメダス：7月27日～29日）

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量 (mm)
1	鳥取県	岩美郡岩美町	岩井(イイ)	179.5
2	京都府	京丹後市	峰山(ミネヤマ)	174.5
3	富山県	南砺市	五箇山(ゴカヤマ)	170.5
4	山形県	飽海郡遊佐町	鳥海山(チヨウカイサン)	170.0
5	京都府	宮津市	宮津(ミヤツ)	158.5
6	石川県	金沢市	医王山(イウセン)	142.0
7	富山県	富山市	猪谷(イノタニ)	141.5
8	京都府	長岡京市	長岡京(ナガオカキョウ)	133.5
9	兵庫県	美方郡香美町	香住(カスミ)	125.0
10	京都府	南丹市	園部(ツノヘ)	123.5
11	兵庫県	美方郡新温泉町	温泉(オンセン)	121.0
12	岐阜県	飛騨市	河合(カワイ)	108.5
12	富山県	富山市	八尾(ヤツオ)	108.5
14	岩手県	遠野市	遠野(トオ)	105.0
15	富山県	南砺市	南砺高宮(ナントカミヤ)	104.5
16	秋田県	仙北市	桧木内(ヒキナイ)	101.5
17	秋田県	秋田市	岩見三内(イワミサンナイ)	101.0
18	鳥取県	鳥取市	湖山(コヤマ)	100.0
19	岩手県	遠野市	附馬牛(ツキウシ)	99.5
20	岩手県	奥州市	米里(ヨネサト)	98.5

24 時間降水量の多い方から 20 地点（アメダス：7月27日～29日）

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	富山県	南砺市	五箇山(ゴカヤマ)	170.0	7/28	12:20
2	京都府	京丹後市	峰山(ミネヤマ)	167.5	7/29	12:00
3	石川県	金沢市	医王山(イウセン)	140.0	7/28	14:00
4	山形県	飽海郡遊佐町	鳥海山(チヨウカイサン)	134.5	7/29	06:00
5	京都府	長岡京市	長岡京(ナガオカキョウ)	133.5	7/29	12:10
6	鳥取県	岩美郡岩美町	岩井(イイ)	133.0	7/29	15:30
7	京都府	宮津市	宮津(ミヤツ)	131.5	7/29	12:20
8	富山県	富山市	猪谷(イノタニ)	127.5	7/28	12:30
9	京都府	南丹市	園部(ツノヘ)	120.0	7/29	12:10
10	兵庫県	美方郡新温泉町	温泉(オンセン)	102.5	7/29	15:50
11	富山県	富山市	八尾(ヤツオ)	97.0	7/28	12:50
12	岐阜県	飛騨市	河合(カワイ)	95.0	7/28	13:40
13	群馬県	高崎市	榛名山(ハルナサン)	93.5	7/28	12:40
13	群馬県	高崎市	上里見(カミサトミ)	93.5	7/28	15:50
15	富山県	南砺市	南砺高宮(ナントカミヤ)	92.0	7/28	14:20
15	福井県	福井市	越廼(コシノ)	92.0	7/29	07:00
17	岩手県	奥州市	米里(ヨネサト)	91.5	7/28	24:00
17	福井県	越前市	武生(タケノ)	91.5	7/28	13:00
19	福島県	耶麻郡北塩原村	桧原(ヒハラ)	90.5	7/28	14:50
20	秋田県	秋田市	大正寺(ダイショウジ)	90.0	7/29	03:00

1時間降水量の多い方から20地点(アメダス:7月27日~29日)

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	京都府	京丹後市	峰山(ミネヤマ)	81.0	7/28	13:30
2	京都府	長岡京市	長岡京(ナガオカキョウ)	76.5	7/28	14:00
3	群馬県	高崎市	上里見(カミサトミ)	75.0	7/27	16:59
3	富山県	南砺市	五箇山(ゴカヤマ)	75.0	7/28	07:30
5	富山県	高岡市	伏木(フシキ)	72.5	7/28	05:31
6	京都府	宮津市	宮津(ミヤツ)	71.0	7/28	14:54
7	富山県	氷見市	氷見(ヒミ)	68.5	7/28	05:00
8	福井県	福井市	越廼(コソノ)	67.5	7/28	09:30
9	富山県	富山市	八尾(ヤツオ)	65.5	7/28	06:50
10	石川県	金沢市	医王山(イウセン)	60.0	7/28	06:50
11	富山県	南砺市	南砺高宮(ナントカミヤ)	58.0	7/28	06:30
11	石川県	羽咋市	羽咋(ハクイ)	58.0	7/28	04:20
11	大阪府	箕面市	箕面(ミノオ)	58.0	7/28	14:50
14	兵庫県	三田市	三田(サンダ)	57.0	7/28	14:58
15	静岡県	浜松市天竜区	越木平(コシキダイ)	54.5	7/27	15:20
16	群馬県	高崎市	榛名山(ハルナサン)	54.0	7/27	17:10
17	京都府	福知山市	三岳(ミタケ)	53.0	7/28	17:40
18	秋田県	秋田市	大正寺(ダイショウジ)	52.5	7/28	07:00
18	富山県	富山市	猪谷(イノコ)	52.5	7/27	13:30
18	兵庫県	美方郡新温泉町	温泉(オンセン)	52.5	7/29	08:50
18	鳥取県	鳥取市	湖山(コヤマ)	52.5	7/29	10:10

24時間降水量が観測史上1位を更新した地点(アメダス:7月27日~29日)

統計期間10年以上の地点で、観測史上1位の更新はありませんでした。

1時間降水量が観測史上1位を更新した地点(地上・アメダス:7月27日~29日)

都道府県	市町村	地点名(よみ)	最大1時間降水量			これまでの観測史上1位	
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日
秋田県	秋田市	大正寺(ダイショウジ)	52.5	7/28	07:00	49	1994/08/30
岩手県	奥州市	米里(ヨネサト)	52.0	7/28	15:20	46	1990/11/04
富山県	氷見市	氷見(ヒミ)	68.5	7/28	05:00	51	2007/08/22
富山県	富山市	猪谷(イノコ)	52.5	7/27	13:30	49	2000/08/22
福井県	福井市	越廼(コソノ)	67.5	7/28	09:30	50	2005/09/11
京都府	京丹後市	峰山(ミネヤマ)	81.0	7/28	13:30	47	2005/07/31
京都府	宮津市	宮津(ミヤツ)	71.0	7/28	14:54	52	1988/08/25
兵庫県	三田市	三田(サンダ)	57.0	7/28	14:58	54	1978/06/16
鳥取県	岩美郡岩美町	岩井(イワイ)	48.0	7/29	08:55	48	2005/10/23

(統計期間10年以上の地点に限っています)

データに付加する記号について

「)」: 統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たす値です。

「)」: 統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない値です。

突風

7月27日から28日にかけて発生した突風は、現象ごとに詳細を調査しており、明らかになったものから順次気象庁HPに掲載しています。掲載している突風は、平成20年7月31日9時現在以下のとおりです。

現象種類	発生日時	発生場所
ガストフロント	2008/07/27 12:50頃	福井県 敦賀市
ダウンバースト	2008/07/27 14:00頃	石川県 小松市
ダウンバースト	2008/07/27 16:30頃	福島県 郡山市、田村郡三春町
その他(不明を含む)	2008/07/28 12時過ぎ	静岡県 磐田市
ダウンバースト	2008/07/28 12時過ぎ	静岡県 浜松市
ダウンバーストまたはガストフロント	2008/07/28 14:40分頃	兵庫県 神戸市

最新データについては、竜巻等の突風データベース（気象庁HP）をご覧ください。

<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/tornado/index.html>

参考資料

突風の分類

(1) 竜巻

積雲や積乱雲に伴って発生する鉛直軸を持つ激しい渦巻きで、漏斗状または柱状の雲を伴うことがある。地上では、収束性で回転性の突風や気圧降下が観測され、被害域は帯状・線状となることが多い。

(2) ダウンバースト（マイクロバースト）

積雲や積乱雲から生じる強い下降気流で、地面に衝突し周囲に吹き出す突風である。地上では、発散性の突風やしばしば強雨・雹を伴い露点温度の下降を伴うことがある。被害域は円または楕円状となることが多い。周囲への吹き出しが4km未満のものをマイクロバースト、4km以上のものをマクロバーストとも呼ぶ。

(3) ガストフロント

積雲や積乱雲から吹き出した冷気先端と周囲の空気との境界で、しばしば突風を伴う。降水域から前線状に広がることが多く、数10kmあるいはそれ以上離れた地点まで進行する場合がある。地上では、突風と風向の急変、気温の急下降と気圧の急上昇が観測される。

(4) 塵旋風

晴れた日の昼間に地上付近で発生する鉛直軸を持つ強い渦巻きで、突風により巻き上げられた砂塵を伴う。竜巻と違い積雲や積乱雲に伴わず、地上付近の熱せられた空気の上昇によって発生する。

(5) 漏斗雲

竜巻と同様の現象だが、渦は地上または海上に達しておらず、地表付近で突風は生じない。

(6) その他の突風

自然風は絶えず強くなったり弱くなったり変化しており、その中で一時的に強く吹く風をいう。また、これ以外にガストフロントの中で発生する旋風などもある。

注意事項

この資料は、一部を除き平成 20 年 7 月 31 日 9 時現在のデータを用いています。

関連リンク

総務省消防庁災害情報 <http://www.fdma.go.jp/index.html>

国土交通省防災情報 <http://www.mlit.go.jp/bosai/disaster/index.htm>

福島地方気象台作成資料

<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/tornado/new/2008072703/fukushima.pdf>

横浜地方気象台作成資料 <http://www.tokyo-jma.go.jp/home/yokohama/yoko080729.pdf>

金沢地方気象台作成資料 <http://www.tokyo-jma.go.jp/home/kanazawa/topix/H200728SOKUHOU.pdf>

http://www.tokyo-jma.go.jp/sub_index/bosai/disaster/20080727kanazawa/20080727kanazawa.html

福井地方気象台作成資料

http://www.tokyo-jma.go.jp/sub_index/bosai/disaster/20080727fukui/20080727fukui.html

大阪管区気象台作成資料 <http://www.osaka-jma.go.jp/saigai/pdf/h20/sokuji/Rain0730.pdf>

京都地方気象台作成資料 http://www.osaka-jma.go.jp/kyoto/data/20080728kishou_sokuhou.pdf

神戸海洋気象台作成資料

<http://www.kobe-jma.go.jp/annai/items/2008073001/080728kisyousokuhou.pdf>

この件に関する問い合わせ先：気象庁観測部観測課統計室

電話 03-3212-8341 (内線 4156, 4157)