

滋賀県災害誌

第**5**部

1999年～2008年
(平成11年～平成20年)

滋 賀 県

第5部の発刊にあたって

この滋賀県災害誌（第5部）は、第1部（古代～昭和40年）、第2部（昭和41年～昭和52年）、第3部（昭和53年～昭和62年）、第4部（昭和63年～平成10年）の滋賀県災害誌の後を補うべく、平成11年から平成20年までの滋賀県内で発生した自然災害および事故災害の概要とその被害状況を各種の資料を基に取りまとめたものです。

本県では、過去には姉川地震をはじめ、寛文地震や琵琶湖湖底が震源とされる文治元年地震など、幾度も地震に見舞われていますが、近年地震による大きな災害は起きておりません。

こうした中で平成23年3月11日に東日本大震災が発生し、東北地方を中心として我が国の災害史上最大ともいえる未曾有の被害をもたらしました。

本県においても琵琶湖西岸断層帯を震源とする地震や東海・東南海地震等の大きな地震が発生することが懸念されています。

「自らの命、自らの地域は自ら守る」という防災の基本理念の啓発のためにも、改めて防災意識の高揚を図ることや過去の災害を認識することが大切であります。

防災関係機関等におかれましては、本誌を活用いただき過去の災害学習や今後の防災対策の参考としていただければ幸いに存じます。

最後になりましたが、本誌の発刊に際し資料提供いただきました関係各位には、深く感謝の意を表します。

平成23年7月

滋賀県防災危機管理監

小 椋 正 清

目 次

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| 第1 | 災害年表 | 1 |
| 第2 | 主な災害 | 3 |
| 1 | 織山（きぬがさやま）林野火災 | 3 |
| 2 | 平成18年豪雪（平成17年12月～平成18年3月） | 4 |
| (1) | 気象概要 | 4 |
| (2) | 過去の大雪との比較 | 4 |
| 3 | 平成20年長浜水害 | 5 |
| (1) | 気象状況 | 5 |
| (2) | 雨量状況と雨量分布 | 5 |
| (3) | 注意報・警報・情報の発表 | 5 |
| (4) | 被害状況 | 5 |
| 第3 | 災害の状況 | 6 |
| 1 | 平成11年（1999年） | 6 |
| (1) | 気象概要 | 6 |
| (2) | 台風（台風第16号（9月14日～16日）） | 7 |
| (3) | 豪雨 | 9 |
| ア | 大雨（5月27日） | 9 |
| イ | 大雨（6月27日） | 9 |
| ウ | 大雨（7月21日） | 10 |
| エ | 大雨（8月10日） | 11 |
| オ | 大雨（8月14日） | 11 |
| カ | 大雨（9月21日） | 11 |
| (4) | 大雪 | 13 |
| ア | 大雪（1月8日～14日） | 13 |
| イ | 大雪（2月3日） | 13 |
| (5) | 地震（滋賀県有感地震状況） | 14 |
| (6) | その他 | 15 |
| ア | 晩霜（4月29日～30日） | 15 |
| イ | 落雷（7月25日） | 15 |
| ウ | 強風（7月27日） | 16 |
| エ | 竜巻（10月17日） | 16 |
| オ | 強風（11月16日） | 16 |
| 2 | 平成12年（2000年） | 17 |
| (1) | 気象概要 | 17 |
| (2) | 豪雨 | 18 |
| ア | 大雨（7月2日） | 18 |
| イ | 大雨（7月25日） | 18 |
| ウ | 大雨（8月31日） | 18 |
| エ | 大雨（9月11日～12日） | 19 |
| オ | 大雨（11月2日） | 20 |
| (3) | 雪害 | 21 |
| ア | 大雨（2月15日～18日） | 21 |
| イ | 融雪（4月25日） | 21 |
| (4) | 干害（異常渇水（7月上旬から9月上旬）） | 22 |
| (5) | 地震 | 23 |
| ア | 鳥取西部地震（10月6日） | 23 |
| イ | 滋賀県有感地震状況 | 24 |
| (6) | その他 | 25 |
| ア | 降ひょう（5月2日） | 25 |
| イ | 降ひょう（5月17日） | 25 |
| ウ | 落雷（5月13日） | 25 |
| エ | 落雷（12月23日） | 25 |
| 3 | 平成13年（2001年） | 26 |
| (1) | 気象概要 | 26 |
| (2) | 台風（台風第11号（8月21日～22日）） | 27 |
| (3) | 豪雨 | 29 |
| ア | 大雨（6月19日～20日） | 29 |

| | | | |
|-----|---|------------------------|----|
| | イ | 大雨 (7月15日~16日) | 29 |
| | ウ | 大雨、強風、雷 (7月17日) | 30 |
| | エ | 大雨 (8月7日) | 32 |
| | オ | 大雨 (8月10日) | 32 |
| (4) | | 雪害 | 33 |
| | ア | 大雪 (1月14日~22日) | 33 |
| | イ | 大雪 (3月8日~9日) | 34 |
| | ウ | 融雪 (1月11日) | 34 |
| (5) | | 地震 (滋賀県有感地震状況) | 35 |
| (6) | | その他 (霜害 (4月23日、27日)) | 36 |
| 4 | | 平成14年 (2002年) | 37 |
| (1) | | 気象概要 | 37 |
| (2) | | 台風 | 38 |
| | ア | 台風第6号 (7月9日~10日) | 38 |
| | イ | 台風第7号 (7月16日) | 39 |
| (3) | | 豪雨 | 40 |
| | ア | 大雨 (3月27日) | 40 |
| | イ | 大雨 (11月18日) | 40 |
| | ウ | 大雨 (12月21日) | 40 |
| (4) | | 雪害 | 41 |
| | ア | 大雪 (1月2日~3日) | 41 |
| | イ | 融雪 (4月24日) | 41 |
| (5) | | 干害 (異常渇水 (7月下旬から9月下旬)) | 42 |
| (6) | | 地震 (滋賀県有感地震状況) | 43 |
| 5 | | 平成15年 (2003年) | 44 |
| (1) | | 気象概要 | 44 |
| (2) | | 台風 | 45 |
| | ア | 台風第4号 (5月31日) | 45 |
| | イ | 台風第10号 (8月8日~9日) | 46 |
| (3) | | 豪雨 | 49 |
| | ア | 大雨 (1月26日~27日) | 49 |
| | イ | 大雨 (5月8日) | 49 |
| | ウ | 大雨 (6月23日~25日) | 50 |
| | エ | 大雨 (7月11日) | 51 |
| | オ | 大雨 (7月13日) | 51 |
| | カ | 大雨 (8月14日~15日) | 52 |
| (4) | | 地震 (滋賀県有感地震状況) | 54 |
| 6 | | 平成16年 (2004年) | 55 |
| (1) | | 気象概要 | 55 |
| (2) | | 台風 | 56 |
| | ア | 台風第6号 (6月21日) | 56 |
| | イ | 台風第10号 (7月31日~8月1日) | 58 |
| | ウ | 台風第16号 (8月30日~31日) | 58 |
| | エ | 台風第18号 (9月7日) | 60 |
| | オ | 台風第21号 (9月29日~30日) | 61 |
| | カ | 台風第22号 (10月8日~9日) | 62 |
| | キ | 台風第23号 (10月20日~21日) | 63 |
| (3) | | 豪雨 | 66 |
| | ア | 大雨 (5月13日~14日) | 66 |
| | イ | 大雨 (5月16日) | 66 |
| | ウ | 大雨 (7月10日) | 67 |
| (4) | | 大雪 | 68 |
| | ア | 大雪 (1月14日~15日) | 68 |
| | イ | 大雪 (2月5日) | 68 |
| | ウ | 融雪 (2月23日) | 68 |
| (5) | | 地震 | 69 |
| | ア | 三重県南東沖の地震 (9月5日) | 69 |
| | イ | 滋賀県有感地震状況 | 70 |
| (6) | | その他 | 71 |
| | ア | 落雷 (7月17日) | 71 |

| | | | |
|----|-----|-------------------------|-----|
| | イ | 落雷 (7月25日) | 71 |
| | ウ | 落雷 (8月17日) | 71 |
| 7 | | 平成17年(2005年) | 72 |
| | (1) | 気象概要 | 72 |
| | (2) | 台風(台風第14号(9月6日~7日)) | 73 |
| | (3) | 豪雨 | 74 |
| | ア | 大雨(7月3日~4日) | 74 |
| | イ | 大雨(7月13日~14日) | 74 |
| | (4) | 大雪 | 75 |
| | ア | 大雪(2月1日~3日) | 75 |
| | イ | 大雪(12月大雪) | 75 |
| | ウ | 融雪(2月5日) | 76 |
| | (5) | 地震(滋賀県有感地震状況) | 77 |
| | (6) | その他 | 78 |
| | ア | 降ひょう(6月4日) | 78 |
| | イ | 落雷(7月31日) | 78 |
| | ウ | 落雷(8月6日) | 79 |
| | エ | 落雷(8月13日) | 79 |
| | オ | 落雷(8月18日) | 79 |
| | カ | 落雷(8月19日) | 80 |
| 8 | | 平成18年(2006年) | 81 |
| | (1) | 気象概要 | 81 |
| | (2) | 台風(台風第13号(9月17日)) | 82 |
| | (3) | 豪雨 | 83 |
| | ア | 大雨(4月11日) | 83 |
| | イ | 大雨(5月13日) | 83 |
| | ウ | 大雨(6月22日~23日) | 83 |
| | エ | 大雨(6月26日) | 84 |
| | オ | 大雨(7月1日) | 84 |
| | カ | 大雨(7月15日~25日) | 85 |
| | キ | 大雨(8月12日) | 86 |
| | (4) | 大雪(1月) | 87 |
| | (5) | 地震(滋賀県有感地震状況) | 88 |
| | (6) | その他 | 89 |
| | ア | 地すべり(3月8日) | 89 |
| | イ | 降ひょう(3月28日) | 89 |
| | ウ | 地すべり(6月28日) | 90 |
| | エ | 落雷(7月2日) | 90 |
| | オ | 落雷(7月12日) | 90 |
| | カ | 干害(夏季8月) | 91 |
| | キ | 強風(11月7日) | 91 |
| 9 | | 平成19年(2007年) | 92 |
| | (1) | 気象概要 | 92 |
| | (2) | 台風(大雨、台風第4号(7月12日~15日)) | 93 |
| | (3) | 豪雨 | 94 |
| | ア | 大雨、降ひょう(6月7日~9日) | 94 |
| | イ | 大雨(6月24日) | 94 |
| | ウ | 大雨(7月3日) | 94 |
| | エ | 大雨(8月20日) | 95 |
| | オ | 大雨(8月23日) | 95 |
| | カ | 大雨(11月12日) | 96 |
| | (4) | 地震(滋賀県有感地震状況) | 97 |
| | (5) | その他 | 98 |
| | ア | 融雪(2月12日) | 98 |
| | イ | 落雷(3月31日) | 98 |
| | ウ | 強風(5月10日) | 98 |
| | エ | 落雷(8月4日) | 99 |
| 10 | | 平成20年(2008年) | 100 |
| | (1) | 気象概要 | 100 |
| | (2) | 豪雨 | 101 |

| | | |
|-----|-------------------|-----|
| ア | 大雨 (5月24日~25日) | 101 |
| イ | 大雨 (6月9日) | 101 |
| ウ | 大雨 (6月20日~21日) | 101 |
| エ | 大雨 (6月29日) | 102 |
| オ | 大雨 (7月18日) | 103 |
| カ | 大雨・突風 (7月27日~28日) | 104 |
| キ | 大雨・落雷 (8月6日) | 104 |
| ク | 大雨 (8月16日) | 104 |
| ケ | 大雨 (8月23日) | 105 |
| コ | 大雨 (8月26日) | 105 |
| サ | 大雨 (8月28日) | 105 |
| シ | 大雨 (9月2日~3日) | 106 |
| ス | 大雨 (9月21日) | 107 |
| (3) | 大雪 | 108 |
| ア | 大雪 (2月16日~23日) | 108 |
| イ | 大雪・強風 (2月23日~24日) | 108 |
| ウ | 大雪 (12月26日~27日) | 109 |
| (4) | 降ひょう (5月13日~14日) | 109 |
| (5) | 地震 (滋賀県有感地震状況) | 110 |

資料編

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | 災害復旧事業内訳表 | 111 |
| (1) | 過去の公共土木工事施設災害復旧事業費 (決定額) | 111 |
| (2) | 工事内訳 | 111 |
| ア | 平成11年度 | 111 |
| イ | 平成13年度 | 112 |
| ウ | 平成14年度 | 113 |
| エ | 平成15年度 | 113 |
| オ | 平成16年度 | 114 |
| カ | 平成17年度 | 116 |
| キ | 平成18年度 | 116 |
| ク | 平成19年度 | 117 |
| ケ | 平成20年度 | 117 |
| 2 | 火災統計表 (死者の出た火災) | 118 |
| 3 | 滋賀県防災ヘリコプター「淡海」出場状況 | 123 |
| (1) | 項目別運航状況 | 123 |
| (2) | 年別運航状況 | 123 |
| ア | 平成11年 | 123 |
| イ | 平成12年 | 126 |
| ウ | 平成13年 | 128 |
| エ | 平成14年 | 130 |
| オ | 平成15年 | 134 |
| カ | 平成16年 | 137 |
| キ | 平成17年 | 141 |
| ク | 平成18年 | 145 |
| ケ | 平成19年 | 149 |
| コ | 平成20年 | 154 |
| 4 | 災害派遣等状況 | 158 |
| 5 | 年別・震度別有感地震回数表 (平成11年 (1999年) ~平成20年 (2008年)) | 159 |
| 6 | 大災害資料 (昭和以降) | 160 |

第1 災害年表

警：災害警戒本部

| | 滋賀県内の災害・事故 | 国内外の災害・事故 |
|------------------|--|---|
| 平成11年 (1999年) | | 9.30 東海村臨界事故 (死者 2/被爆者 81) |
| 平成12年 (2000年) | | 3.31 有珠山噴火 (6,699世帯15,267人に避難指示) 10.6 鳥取県西部地震 (M7.3) (負傷者 182/住家全半壊 3,536) |
| 平成13年 (2001年) | 5.19 織山(きぬがさやま)林野火災 ～23 (焼損面積 57.20ha) 8.21 警 台風第11号 ～22 (死者 1/住家一部損壊 3/床下浸水 1) | 3.24 芸予地震 (M6.7) (死者 2/負傷者 288/住家全半壊 844) 7.21 明石市花火大会事故 (死者 11/負傷者 247) 9.1 新宿歌舞伎町ビル火災 (死者 44/負傷者 3) 9.11 米国同時多発テロ (死者・行方不明者 5,500人以上) |
| 平成14年 (2002年) | 3.6～ 信楽町断水事故 (化学工場からフェノール類が漏出し、最大 3,300 戸、10 日間の断水) | 10.12 インドネシア・バリ島爆弾テロ (死者 200 人以上) |
| 平成15年 (2003年) | 8.8～ 警 台風第10号 9 (負傷者 1/住家一部損壊 2/床下浸水 6) | 9.26 十勝沖地震 (M8.0) (行方不明者 2/負傷者 849/住家全半壊 484) |
| 平成16年 (2004年) | 6.21 警 台風第6号 (負傷者 7/住家半壊 1/一部損壊 17) 8.30 警 台風第16号 ～31 (負傷者 1/住家一部損壊 2) 9.7 警 台風第18号 (負傷者 2) 9.29 警 台風第21号 ～30 (床下浸水 1) 10.20 警 台風第23号 ～21 (死者 1/負傷者 1/住家半壊 1/一部損壊 5/床下浸水 41) | 7.13 新潟・福島豪雨 (死者 16/負傷者 83/住家全半壊 5,728) 7.18 福井豪雨 (死者 4/行方不明者 1/負傷者 19/住家全半壊 199) 8.9 関西電力(株)美浜発電所事故 (死者 5/負傷者 6) 10.23 新潟県中越地震 (M6.8) (死者 51/負傷者 4,805/住家全半壊 16,900) 12.26 スマトラ島沖大地震 (M9.1) (死者 30 万人以上) |
| 平成17年 (2005年) | 12月 大雪 (死者 4/負傷者 10/住家一部損壊 381/床下浸水 3) | 4.25 JR西日本福知山線列車事故 (死者 107/負傷者 549) 10.8 カシミール地震 (M7.6) (死者 87,351/負傷者 75,266) 冬期 雪害 (17年12月～18年3月) (死者 152/負傷者 2,145/住家全半壊 46) |
| 平成18年 (2006年) | 1月 大雪 (負傷者 7/住家半壊 2/一部損壊 525/床下浸水 1) | 6.1～ 梅雨前線豪雨 8.3 (死者 30/行方不明者 2/負傷者 81/住家全半壊 1,558) |

| | 滋賀県内の災害・事故 | 国内外の災害・事故 |
|---------------------|--|--|
| 平成 19 年 (2007 年) | 7.12 警 大雨、台風第 4 号 ～15 (負傷者 1/床下浸水 43) | 3.25 能登半島地震 (M6.9) (死者 1/負傷者 356/建物全半壊 2,415) 7.16 新潟県中越沖地震 (M6.8) (死者 15/負傷者 2,345/建物全半 壊 6,746) |
| 平成 20 年 (2008 年) | 6.20 警 大雨 ～21 (床下浸水 38) 7.18 大雨 (長浜水害) (床上浸水 11/床下浸水 203) | 5.12 中国四川地震 (M7.9) 死者 68,800 人以上 6.14 岩手・宮城内陸地震 (M7.2) (死者 17/行方不明者 6/負傷者 426/住家全半壊 176) |

※滋賀県内の災害・事故について

警戒対策本部を設置したもの、自衛隊の災害派遣要請を行ったもの、社会的な関心・影響が高いものについて掲載している。

※国内外の災害・事故について

気象庁が命名した気象災害および地震、社会的な関心・影響が高いものについて掲載している。

第2 主な災害

1 織山（きぬがさやま）林野火災

出火日時 平成13年(2001年)5月19日(土)13時30分頃

覚知日時 平成13年(2001年)5月19日(土)13時48分

出火場所 蒲生郡安土町大字下豊浦織山

出火経過 安土町下豊浦織山西側山麓から出火した火災は、織山を北方向へ延焼、能登川町区域、五個荘町区域に拡大した。

地元消防本部、消防団および自衛隊、各県防災ヘリコプター等延べ約3,400人の懸命の消火活動により、5月21日17時10分鎮圧、5月23日9時00分鎮火した。

出火当時の気象状況

天候 晴 風向南西 風速4.5m/s 気温25℃ 湿度47% (能登川消防署)
気象情報 (彦根地方気象台) 乾燥注意報、火災気象通報発令中

被害状況

焼損面積 安土町区域 12.50ha
能登川町区域 36.04ha
五個荘町区域 8.66ha
計 57.20ha

森林被害額 117,540千円 (森林保全課調べ)

死傷者・住家被害 なし

現地の活動状況 (延べ)

| 活動組織 | | 延べ人員 |
|----------------|--|--------|
| 消防団 | 安土町、能登川町、五個荘町他6消防団消防ポンプ自動車等(61台) | 1,508人 |
| 自警団、日赤奉仕団等 | | 669人 |
| 消防本部 | 東近江消防本部 消防ポンプ自動車等(54台) | 443人 |
| 自衛隊 | 車両(31台) ヘリコプター(15機、散水426回 約300t) | 187人 |
| 防災航空隊 | 岐阜県、三重県、福井県、奈良県(ヘリコプター5機、散水310回 約180t) | 35人 |
| | 滋賀県(ヘリコプター3機、散水286回 約160t) | 31人 |
| 安土町、能登川町、五個荘町等 | | 303人 |
| 滋賀県警察 | | 42人 |
| 滋賀県 | | 160人 |
| 計 | | 3,378人 |

2 平成18年豪雪（平成17年12月～平成18年3月）

(1) 気象概要

12月から1月上旬にかけて非常に強い寒気が日本付近に南下し、強い冬型の気圧配置が断続的に現れたため、12月の月平均気温が各地で記録を更新するとともに、記録的な大雪となった。

12月の月平均気温(°C)

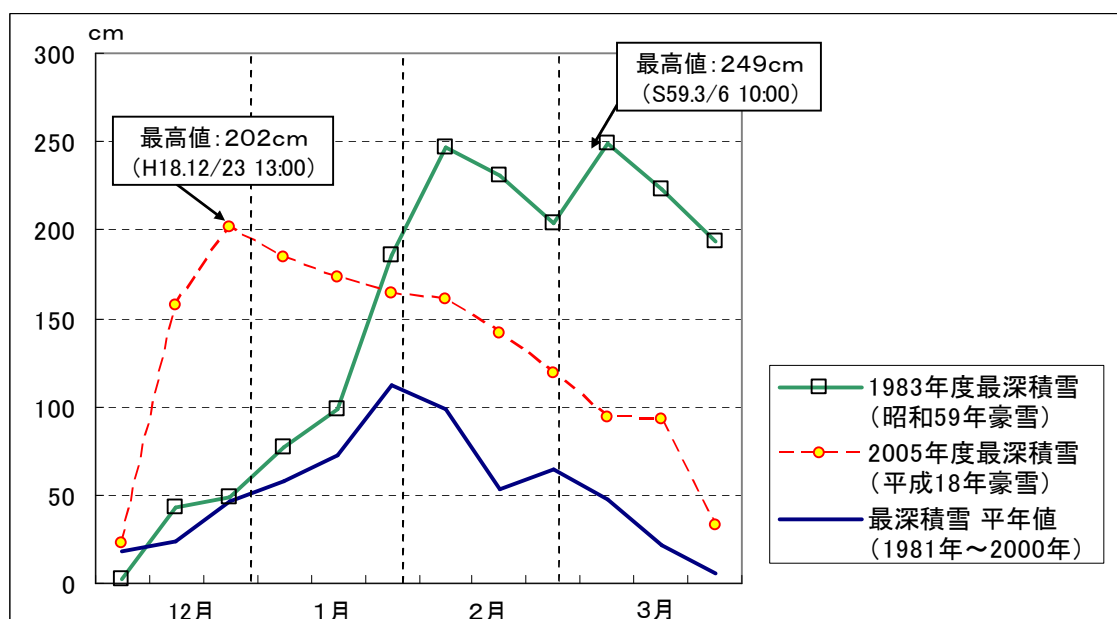
| 観測所名 | 平成17年 | 平年値 | 備考 |
|------|-------|-----|------|
| 今津 | 2.3 | 5.1 | 歴代1位 |
| 虎姫 | 2.5 | 5.1 | 〃 |
| 南小松 | 3.5 | 6.1 | 〃 |
| 彦根 | 3.5 | 6.0 | 歴代2位 |
| 蒲生 | 2.9 | 5.0 | 歴代1位 |
| 大津 | 3.7 | 6.3 | 〃 |
| 信楽 | 1.3 | 3.2 | 〃 |
| 土山 | 1.6 | 4.1 | 〃 |

冬期（12月～3月）の最深積雪（cm）

| 観測所名 | 平成17年 | 平年値 | 備考 |
|------|-------|-----|------|
| 柳ヶ瀬 | 202 | 102 | 歴代4位 |
| 今津 | 95 | 45 | 歴代2位 |
| 米原 | 83 | — | 歴代1位 |
| 彦根 | 36 | 29 | — |

(2) 過去の大雪との比較

積雪量（柳ヶ瀬）



3 平成 20 年長浜水害

(1) 気象状況

7月17日夜から18日朝にかけて、日本海の停滞前線に向かって、南海上から暖かく湿った空気が入り、大気の状態が非常に不安定となった。

レーダー観測によると、発達した積乱雲が大阪府付近から北東進し、滋賀県を通過するかに予想されたが、6時30分過ぎから前線の影響により停滞する傾向が見られ、7時20分には長浜市内を中心にほとんど停滞し、この状態は8時過ぎまで続き、その後積乱雲は南下した。

(2) 雨量状況と雨量分布

長浜雨量観測所（長浜市平方町）では、7時から8時の1時間で84mm、24時間雨量109mm、常喜雨量観測所（長浜市常喜町）では、1時間で59mm、24時間雨量76mm、上野雨量観測所（米原市上野）では、1時間で45mm、24時間雨量83mmを観測した。

また、彦根地方気象台の米原地域気象観測所（米原市朝日）では61.5mm、虎姫地域気象観測所（虎姫町唐国）では、1976年（昭和51年）からの観測史上で最大値となる50.5mmの日最大1時間降水量を観測した。

彦根地方気象台の解析雨量データ（気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせで解析した雨量）によると、長浜市付近で85mmの値が観測された。

(3) 注意報・警報・情報の発表

7月18日3時45分彦根地方気象台より、滋賀県全域に大雨、雷、洪水注意報が発表され、18日昼前にかけて、雷を伴い1時間に30mmの激しい雨が降るおそれがあるとの予想が出された。

7時25分には、長浜市を含む「湖北」地域に大雨、洪水警報、雷注意報が発表され、18日昼前にかけて、雷を伴い1時間に50mmの激しい雨が降るおそれがあり、7時45分に発表された「大雨に関する滋賀県気象情報第2号」では、滋賀県の発達した雨雲はほとんど停滞しているため非常に激しい雨の降る所があると警戒を呼びかけていた。

このような中、8時32分発表の「滋賀県記録的短時間大雨情報第1号」で、長浜市付近で7時から8時の1時間に約80mmの記録的な解析雨量が観測されたと発表があった。

9時36分発表の「大雨に関する滋賀県気象情報第3号」によると、長浜市付近に約80mmの猛烈な雨を降らせた雨雲は、弱まりながら南下した。しかし、県内の所々に発達した雨雲があったため、10時55分に「湖北」の警報は解除となったが、大雨、洪水注意報、雷注意報に切り替わり、18時00分に大雨、洪水注意報は解除された。

(4) 被害状況

長浜市街では家屋や店舗など11戸が床上浸水、203戸が床下浸水する被害が発生した。



7月18日、洪水時の米川

撮影場所：長浜市 撮影者：中澤芳一

第 3 災害の状況

1 平成 11 年 (1999 年)

(1) 気象概要

1 月の前半は冬型の気圧配置となる日が多く、特に 8 日から 10 日にかけてこの冬一番の強い寒気が流れ込み強い冬型の気圧配置となり、県北部を中心に大雪となった。月の後半は、低気圧が通るたびに冬型の気圧配置となったが長続きせず、気温は高めで経過した。

2 月 3～6 日、11～14 日および 21 日に強い冬型の気圧配置となり、まとまった雪が降ったが、その他は周期的に変わり寒気の流れ込みは長く続かず、天気・気温ともに変動が大きかった。

3 月の中旬の気温は高く経過したが、中旬の終わり頃から強い冬型の気圧配置となって雪が降り寒の戻りとなるなど、寒暖の変動が大きかった。

4 月の中旬は、天気は周期的に変化し、中旬は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。下旬は、概ね移動性高気圧に覆われて、気温も高く経過した。

5 月の前半は、移動性高気圧や帯状の高気圧に覆われて晴れる日が多く、気温も高く経過した。後半は発達した低気圧が短い周期で通過したため通過時にまとまった雨が降った。

6 月は、平年より早く梅雨入りしたものの、月の前半は梅雨前線の活動が弱く、高気圧に覆われ晴れる日が続いたが、月の後半は梅雨前線の活動が活発となり大雨となる日が多かった。

梅雨入りは、6 月 3 日 (昨年より 1 日遅く、平年より 5 日早い)

7 月は、梅雨前線の活動弱く少雨傾向であった。

梅雨明けは、7 月 22 日 (昨年より 9 日早く、平年より 4 日遅い)

8 月は、台風や熱帯低気圧が次々と日本付近を通過し、大気の状態が不安定となり雷雨の日が多かった。

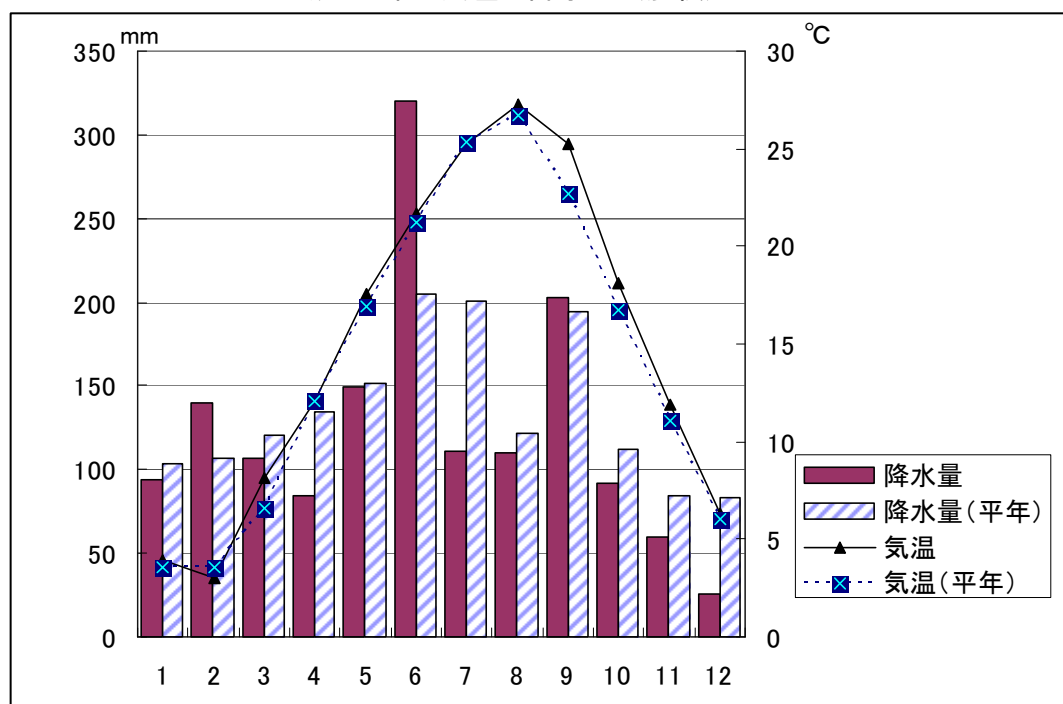
9 月の中旬は、西日本に秋雨前線が停滞する日が多く、また、次々と低気圧や台風が通過したため、大気の状態が非常に不安定となり、雷雨の日が多かった。下旬は、高気圧に覆われ晴れた日続き、厳しい残暑となった。

10 月は、下旬のはじめにかけ肌寒い日もあり秋らしくなったが、全般に気温は高めに経過した。

11 月は、移動性高気圧や帯状の高気圧に覆われ晴れる日が多く、日照時間も多かった。

12 月の中旬は、天気は周期的に変化したが、中旬から下旬半ば過ぎにかけて冬型の気圧配置になることが多く、北部の県境付近では 19 日から積雪となり、21 日には彦根で初雪が降った。

平成 11 年の気温・降水量 (彦根)



※平年値：1971 年～2000 年

(2) 台風 (台風第 16 号 (9 月 14 日~16 日))

(7) 気象の概要

14 日 15 時に九州のすぐ南海上で発生したごく小さくて弱い台風第 16 号が 17 時に宮崎県都井岬付近に上陸後北上を続け、15 日 3 時頃には愛媛県宇和島市付近に再上陸した。

台風の接近とともに、山陰沖に停滞していた秋雨前線の活動が活発となり、14 日昼前から雨が降り出した。台風は四国地方を縦断して、15 日 10 時 30 分頃には兵庫県明石市付近に再上陸し、13 時頃には滋賀県を通過して 15 時に長野県飯田市付近で弱い熱帯低気圧に変わった。

| 警報・注意報発表状況 | | |
|------------|-------|--------------------------|
| 9/14 | 20:00 | 大雨, 洪水注意報 発表 |
| 9/15 | 09:50 | 大雨, 洪水警報 強風注意報 切替 |
| | 14:25 | 大雨, 洪水, 強風注意報 切替 |
| | 18:00 | 強風注意報 切替 |
| 9/16 | 02:50 | 強風注意報 解除 |

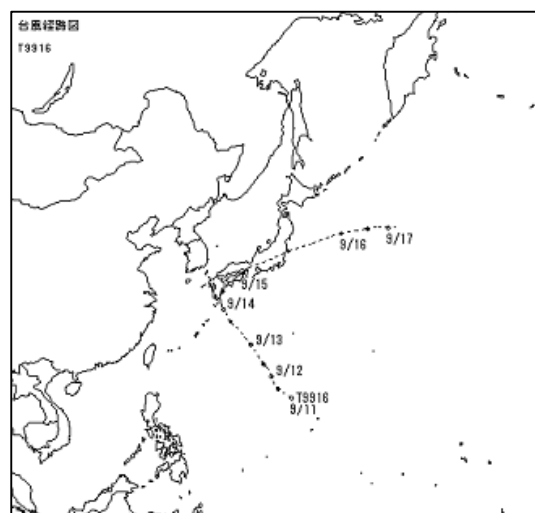
主な観測所の時間最大雨量 (mm)

| 観測所 | 時間雨量 | 日時分 |
|-----|------|------------|
| 荒川 | 84 | 15 日 13:00 |
| 今津 | 81 | 15 日 13:00 |
| 柳ヶ瀬 | 45 | 15 日 13:00 |
| 南小松 | 30 | 15 日 12:00 |
| 彦根 | 22 | 15 日 12:01 |

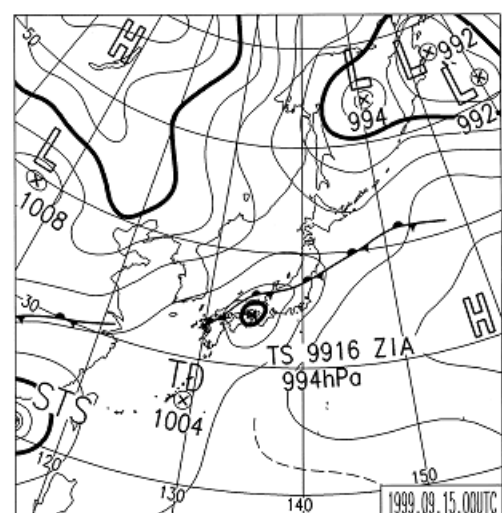
9 月 14 日から 16 日までの降水量 (単位 : mm)

| 観測所 日 | 9 月 14 日から 16 日までの降水量 (単位 : mm) | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|------|-----|----|----|----|----|
| | 柳ヶ瀬 | 今津 | 虎姫 | 荒川 | 春照 | 南小松 | 彦根 | 近江八幡 | 霜ヶ原 | 蒲生 | 大津 | 信楽 | 土山 |
| 14 日 | 0 | 0 | 3 | 0 | 19 | 6 | 0 | 0 | 11 | 2 | 0 | 5 | 39 |
| 15 日 | 70 | 106 | 39 | 129 | 43 | 51 | 52 | 45 | 36 | 16 | 33 | 20 | 15 |
| 16 日 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 計 | 74 | 107 | 44 | 131 | 64 | 59 | 54 | 47 | 49 | 19 | 35 | 27 | 57 |

台風経路図 (台風第 16 号)



天気図 (9 月 15 日)



(イ) 被害の状況

a 住家被害

| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町 (棟) |
|------|----|----|-----|-------------------------------|
| 半 壊 | 1 | 1 | 3 | 甲良町 (1) |
| 一部破損 | 5 | 5 | 23 | 甲良町 (4)、多賀町 (1) |
| 床下浸水 | 30 | 30 | 108 | 今津町 (14)、安曇川町 (7)、 新旭町 (9) |

b 農林・土木関係被害

| 区 分 | 被 害 | 被災市町村 |
|--------|--------|-------------------|
| 畑 (冠水) | 34 h a | 今津町 (34) |
| 道 路 | 25 箇所 | 朽木村 (22)、安曇川町 (3) |
| 河 川 | 6 箇所 | 朽木村 (6) |
| がけ崩れ | 1 箇所 | 新旭町 (1) |

c 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|---------|---------|------------------|
| 文教施設 | 1,900 | 今津町 |
| 農林水産業施設 | 16,800 | 朽木村 |
| 公共土木施設 | 58,763 | 朽木村、安曇川町、新旭町 |
| その他公共施設 | 3,795 | 多賀町、今津町、安曇川町、新旭町 |
| 農 産 被 害 | 38,303 | 甲賀町、今津町、朽木村 |
| そ の 他 | 24 | 甲良町 |
| 合 計 | 119,585 | |

(3) 豪雨

ア 大雨 (5 月 27 日)

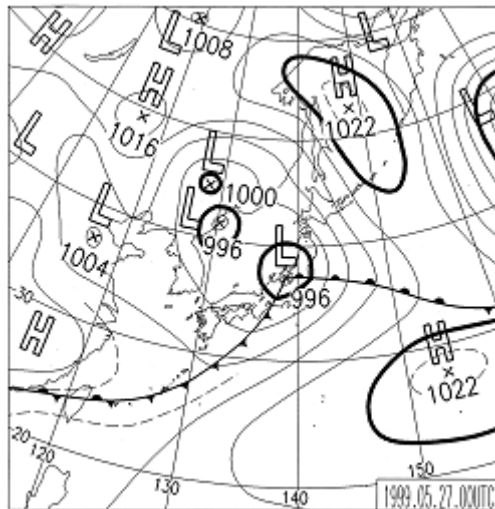
(7) 気象の概要

26 日に九州西海上の梅雨前線上に発生した低気圧が、急速に発達しながら東北東に進み、27 日朝には 996hpa まで発達し、近畿の北部を通過した。

この低気圧が滋賀県の近くを通過した 27 日 6 時から 7 時頃にかけて、局地的に突風を伴う強い風が吹き、彦根では最大瞬間風速 38.2m/s (西北西 27 日 6 時 49 分) を観測した。(5 月としては観測開始以来第 1 位を記録)

26 日夜から降り出した雨は 27 日昼前にあがったが、27 日の朝方を中心に一時強く降った。

天気図 (5 月 27 日)



(i) 被害の状況

a 農業被害

| 区分 | ha | 被災市町村 |
|------|-----|-------|
| 畑 冠水 | 0.1 | 山東町 |

b 被害額

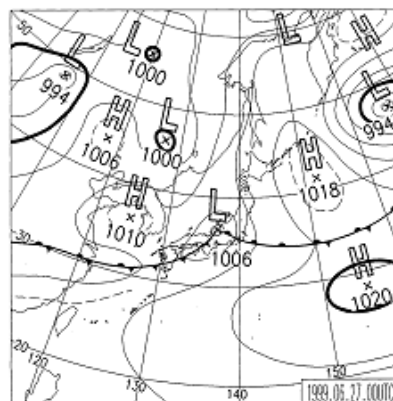
| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------|---------|-------|
| 農産被害 | 54 | 山東町 |

イ 大雨 (6 月 27 日)

(7) 気象の概要

梅雨前線上の低気圧が、九州西海上から山陰沿岸をとって 27 日朝には能登半島付近に進み、これに伴い活動の活発な梅雨前線が日本海から南下してきた。

天気図 (6 月 27 日)



6 月 27 日 日降水量 (mm)

| 観測所名 | 降水量 | 観測所名 | 降水量 |
|------|-----|------|-----|
| 今津 | 56 | 虎姫 | 40 |
| 彦根 | 55 | 南小松 | 94 |
| 近江八幡 | 69 | 柳ヶ瀬 | 55 |
| 大津 | 79 | 春照 | 40 |
| 土山 | 32 | 霜ヶ原 | 56 |
| 蒲生 | 54 | 荒川 | 42 |
| 信楽 | 51 | | |

(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町 (棟) |
|------|----|----|-----|---|
| 一部破損 | 2 | 2 | 7 | 草津市(1)、栗東町(1) |
| 床上浸水 | 2 | 2 | 7 | 栗東町(2) |
| 床下浸水 | 91 | 91 | 337 | 大津市(7)、草津市(31)、守山市(12)、栗東町(22)、野洲町(1)、近江八幡市(7)、安土町(8)、能登川町(3) |

b 農林・土木関係被害

| 区 分 | 箇 所 | 被災市町村 |
|------|--------------|---|
| 田 | 冠水 20 h a | 安土町 (20 h a) |
| 畑 | 冠水 30 h a | 安土町 (5 h a)、山東町 (25 h a) |
| 道 路 | 32 箇所 | 大津市 (11)、志賀町 (4)、草津市 (15)、栗東町 (1)、甲西町 (1) |
| 河 川 | 11 箇所 | 大津市 (5)、草津市 (6) |
| がけ崩れ | 8 箇所 | 栗東町 (3)、甲南町 (1)、信楽町 (3)、新旭町 (1) |

c 被害額

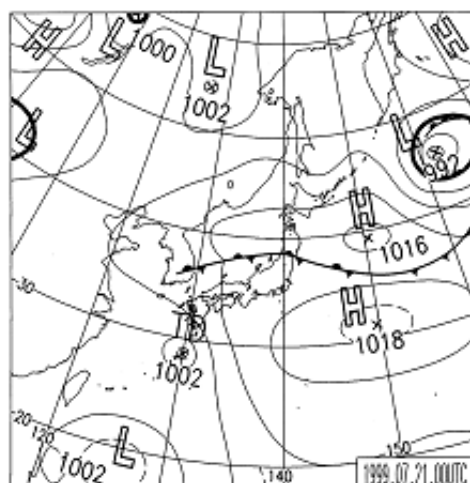
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|---------|---------|---|
| 農林水産業施設 | 1,435 | 彦根市、志賀町、信楽町 |
| 公共土木施設 | 68,737 | 大津市、志賀町、栗東町、甲西町、新旭町 |
| 農 産 被 害 | 51,908 | 大津市、近江八幡市、八日市市、草津市、守山市、志賀町、中主町、野洲町、信楽町、日野町、山東町、今津町、安曇川町、高島町 |
| 合 計 | 122,080 | |

ウ 大雨 (7月21日)

(7) 気象の概要

熱帯低気圧が奄美大島近海を北西に進み、また、太平洋高気圧の縁辺に沿って暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が不安定となった。

天気図 (7月21日)



(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町 (棟) |
|------|---|----|----|----------|
| 床下浸水 | 8 | 8 | 45 | 信楽町 (8) |

b 土木関係被害

| 区 分 | 箇 所 | 被災市町 |
|------|-----|---------|
| がけ崩れ | 3 | 信楽町 (3) |

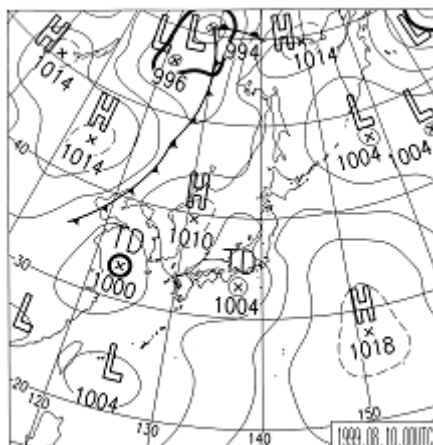
c 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|-------|---------|-------|
| 農産被害 | 300 | 近江八幡市 |
| その他被害 | 2,000 | 信楽町 |
| 合 計 | 2,300 | |

エ 大雨 (8月10日)

- (7) 気象の概要
熱帯低気圧が中部地方から日本海へ進んだ。

天気図 (8月10日)



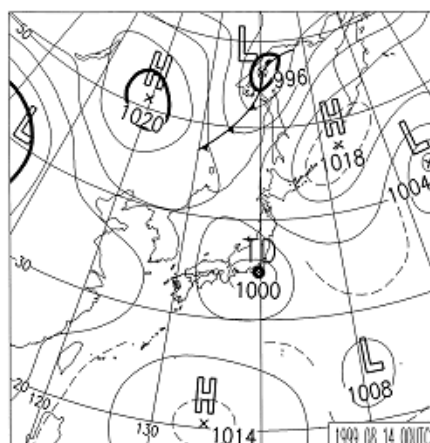
- (i) 被害の状況
土木関係被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町 |
|------|----|---------|
| がけ崩れ | 1 | 信楽町 (1) |

オ 大雨 (8月14日)

- (7) 気象の概要
熱帯低気圧が関東から東北地方へ進んだ。

天気図 (8月14日)



- (i) 被害の状況
a 農業関係被害

| 区 分 | h a | 被災市町 |
|--------|-----|-----------|
| 畑 (冠水) | 2 | 今津町 (2ha) |

- b 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|------|---------|---------|
| 農産被害 | 8,326 | 今津町、朽木村 |

カ 大雨 (9月21日)

- (7) 気象の概要
秋雨前線が日本付近に停滞し、南から暖かく湿った空気が流れ込んだ。

天気図 (9月21日)



9月21日 日降水量 (mm)

| 観測所名 | 降水量 | 観測所名 | 降水量 |
|------|-----|------|-----|
| 今津 | 45 | 虎姫 | — |
| 彦根 | 24 | 南小松 | 39 |
| 近江八幡 | 27 | 柳ヶ瀬 | 112 |
| 大津 | 57 | 春照 | 53 |
| 土山 | 9 | 霜ヶ原 | 57 |
| 蒲生 | 27 | 荒川 | 45 |
| 信楽 | 27 | | |

(イ) 被害の状況

a 住家被害

| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町 (棟) |
|------|----|----|----|------------------------------|
| 床下浸水 | 19 | 19 | 54 | 大津市 (2)、水口町 (15)、 愛東町 (2) |

b 公共施設被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町 (棟) |
|------|----|----------|
| 文教施設 | 1 | 水口町 (1) |

c 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|--------|---------|------|
| 公共土木施設 | 4,100 | 大津市 |
| その他被害 | 100 | 栗東町 |
| 合 計 | 4,200 | |

(4) 大雪

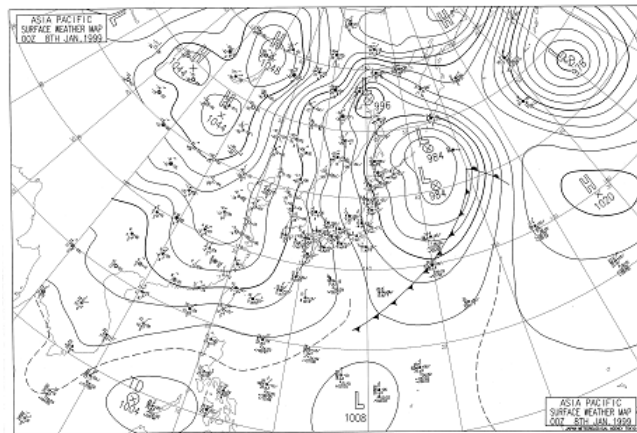
ア 大雪 (1 月 8 日~14 日)

(7) 気象の概要

日本海の低気圧からのびる前線が通過した後、大陸の高気圧が張り出し、上空に強い寒気が流れ込んで強い冬型の気圧配置となった。

柳ヶ瀬で 105 cm の積雪を観測した。

天気図 (1 月 8 日)



(イ) 被害の状況 (被害額)

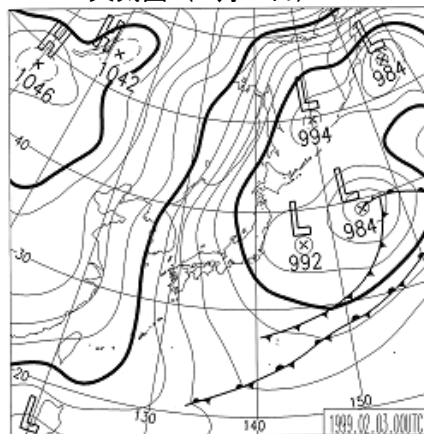
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|------|---------|--------------|
| 農産被害 | 8,400 | 浅井町、高月町、西浅井町 |

イ 大雪 (2 月 3 日)

(7) 気象の概要

大陸の優勢な高気圧が張り出し、日本付近は非常に強い冬型の気圧配置となった。2 日夜から寒気が入りはじめ、3 日の朝には輪島上空約 5100m で -42℃ 以下の非常に強い寒気が流れ込み、今冬一番の寒気となり、4 日にかけて強い風と共に激しく吹雪、4 日 9 時には彦根で 36cm の積雪になるなど、平成 7 年 12 月以来の大雪となった。

天気図 (2 月 3 日)



気象観測所最深積雪

| 観測所名 | 最深積雪 (cm) | 日時 |
|------|-----------|----------|
| 柳ヶ瀬 | 123 | 4 日 9 時 |
| 今津 | 43 | 4 日 9 時 |
| 虎姫 | 46 | 4 日 9 時 |
| 春照 | 36 | 4 日 21 時 |
| 南小松 | 31 | 4 日 9 時 |
| 彦根 | 36 | 4 日 9 時 |
| 近江八幡 | 15 | 4 日 9 時 |
| 蒲生 | 35 | 4 日 9 時 |
| 大津 | 10 | 4 日 9 時 |
| 信楽 | 11 | 4 日 9 時 |
| 土山 | 26 | 4 日 9 時 |

(イ) 被害の状況 (被害額)

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------|---------|---------|
| 農産被害 | 1,722 | 彦根市、甲良町 |
| 合 計 | 1,722 | |

(5) 地震 (滋賀県有感地震状況)

| 番号 | 発生日時 | 震央地名 | 規模 (M) | 深さ (km) | 県内 最大震度 |
|----|---------------|--------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1月28日 10時25分 | 長野県中部 | 4.8 | 9 | 1 |
| 2 | 1月28日 3時16分 | 京都府南部 | 4.2 | 15 | 2 |
| 3 | 2月18日 17時45分 | 奈良県 | 4.1 | 9 | 2 |
| 4 | 3月12日 23時24分 | 京都府南部 | 4.0 | 15 | 1 |
| 5 | 3月14日 4時15分 | 京都府南部 | 3.5 | 12 | 1 |
| 6 | 3月16日 16時43分 | 滋賀県北部 | 5.2 | 12 | 4 |
| 7 | 3月22日 5時5分 | 滋賀県南部 | 3.0 | 12 | 1 |
| 8 | 5月7日 21時48分 | 静岡県中部 | 4.9 | 20 | 1 |
| 9 | 8月21日 5時33分 | 和歌山県北部 | 5.6 | 66 | 3 |
| 10 | 11月7日 3時34分 | 福井県沖 | 5.0 | 15 | 3 |
| 11 | 11月10日 22時24分 | 京都府南部 | 3.8 | 17 | 2 |
| 12 | 11月29日 1時34分 | 愛知県西部 | 4.8 | 45 | 2 |

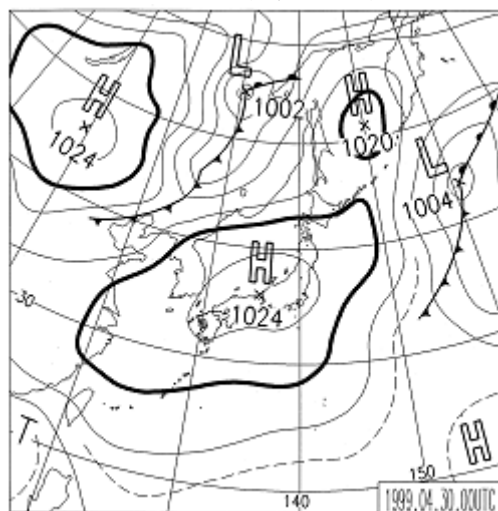
(6) その他

ア 晩霜 (4 月 29 日~30 日)

(7) 気象の概要

移動性高気圧に覆われ、放射冷却により気温が下がり、県南部や山間部を中心に霜が降った。

天気図 (4 月 30 日)



(i) 被害の状況 (被害額)

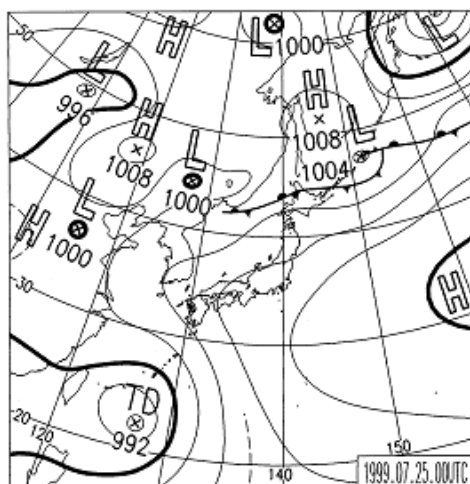
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------|---------|-----------------------------|
| 農産被害 | 77,168 | 甲西町、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町、伊吹町 |

イ 落雷 (7 月 25 日)

(7) 気象の概要

太平洋高気圧の縁辺に沿って暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が不安定となった。

天気図 (7 月 25 日)



(i) 被害の状況 (被害額)

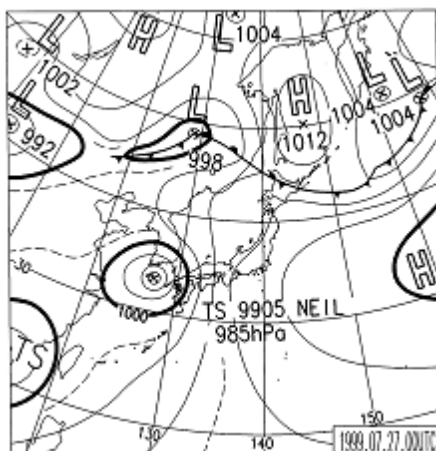
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------|---------|------------|
| 農産被害 | 10,390 | 近江八幡市、八日市市 |

ウ 強風 (7月27日)

(7) 気象の概要

九州の西の台風第9号の影響で強い風が吹いた。

天気図 (7月27日)



(i) 被害の状況 (被害額)

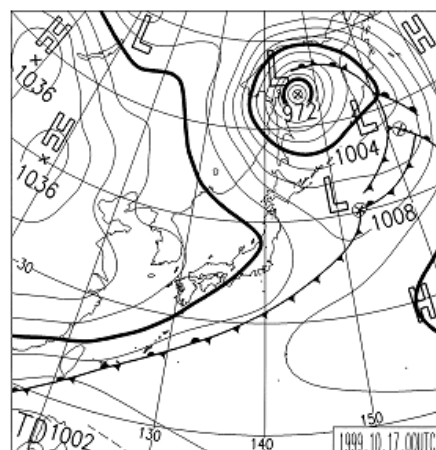
| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町 |
|------|---------|------|
| 農産被害 | 134 | 余呉町 |

エ 竜巻 (10月17日)

(7) 気象の概要

上空に強い寒気が入り大気の状態が非常に不安定になった。

天気図 (10月17日)



(i) 被害の状況 (人的被害)

志賀町小野学区区民体育祭開催中、竜巻により立てられたテント2基が約3m舞い上がり北西約10mまで飛んだ。

この際、競技を見学していた二人がテントに当たり、軽傷を負った。

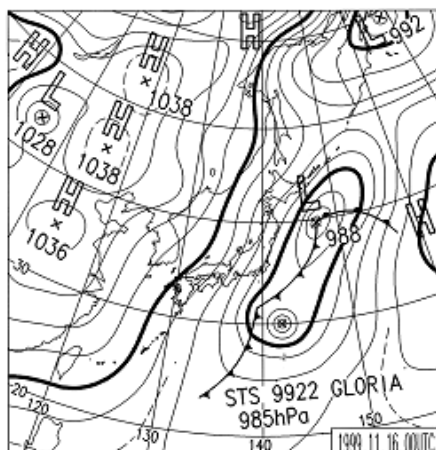
| 区分 | 人 | 被災市町 |
|----|---|---------|
| 軽傷 | 2 | 志賀町 (2) |

オ 強風 (11月16日)

(7) 気象の概要

低気圧の通過後冬型の気圧配置が強まり、彦根で最大風速 12.5m/s、最大瞬間風速 24.4m/s と強い風が吹き、近畿地方は「木枯らし1号」となった。

天気図 (11月16日)



(i) 被害の状況

16日6時20分頃、近江鉄道城南～貴生川駅間で、強風により電柱が傾き、走行中の電車のパンタグラフが電柱に接触しショートした。

同電車は貴生川駅まで運行(乗客等被害なし)同区間復旧までバスによる代行運転を実施。(16日10時12分復旧)

2 平成 12 年 (2000 年)

(1) 気象概要

この年の特徴は、記録的な暑夏、空梅雨、また一年を通して高温小雨の傾向であった。

1 月の下旬から中旬にかけては、暖冬傾向が続いたが、下旬は冬型の気圧配置が強まり大雪となった。

2 月は、強い冬型の気圧配置となる日が多く、県北部を中心に大雪となった。

3 月は、一時冬型の気圧配置となり、雪や雨が降り気温も平年を大きく下回る寒い日があった。

4 月の前半は、周期的に変わり移動性高気圧に覆われて晴れの日が多かった。後半は、低気圧や前線の影響と上空の寒気が流れ込んだため、曇りや雨の日が多かった。

5 月の上・中旬は、上空に寒気が入りやすく大気の状態が不安定になることが多く、所々で雷雨やひょうが降った。

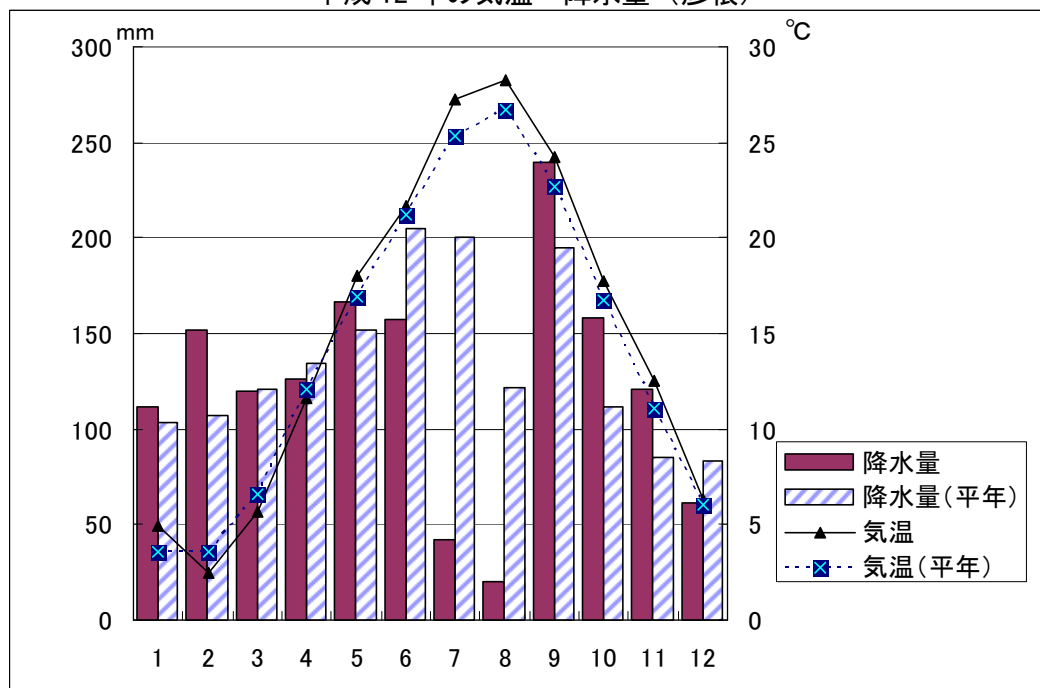
梅雨入りは6月9日(平年6月8日)で梅雨明けは7月18日(平年7月19日)であったが梅雨前線の活動が弱く、梅雨明け後も太平洋高気圧に覆われて晴れの日が続いたため、降水量は平年よりかなり少なく、また、気温は、やや～かなり高かった。琵琶湖の水位は、9月11日には、最低水位-97cmを記録したが、9月11日から12日にかけて日本海の秋雨前線の南下と台風14号からの暖湿気流が入ってきたため県下全域で大雨となり、水不足は解消した。

10月の天気は周期的に変化し、気温は高め、降水量は多めで経過した。

11月2日に前線上を台風20号から変わった低気圧が通過して短時間に強い雨がまとまって降った。その後は、概ね高気圧に覆われ晴れの日が続いた。

12月5日に寒冷前線の通過後、冬型の気圧配置となり、6日に伊吹山、7日に比良山でそれぞれ観測開始以来2番目に遅い初冠雪を観測した。また、11日には彦根で初冠雪を観測した。

平成 12 年の気温・降水量 (彦根)



※平年値：1971年～2000年

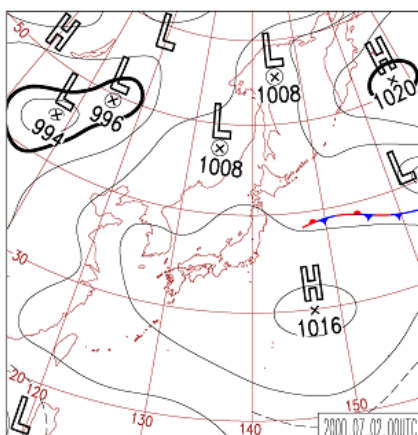
(2) 豪雨

ア 大雨 (7月2日)

(7) 気象の概要

強い日射と上空に寒気が流れ込んだ影響で、大気の状態が不安定となった。

天気図 (7月2日)



(i) 被害の状況 (住家被害)

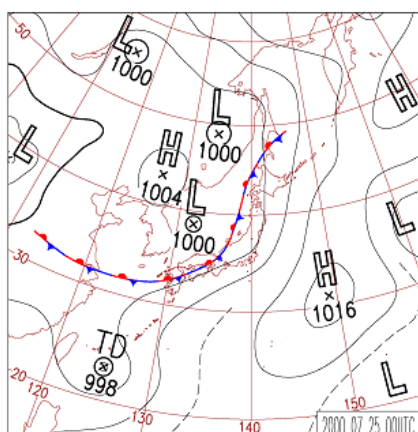
| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村(棟) |
|------|---|----|---|----------|
| 床下浸水 | 5 | 5 | — | 草津市(5) |

イ 大雨 (7月25日)

(7) 気象の概要

日本海から東シナ海に延びる前線が西日本をゆっくり南下し、この前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。

天気図 (7月25日)



7月25日 日降水量 (mm)

| 観測所名 | 降水量 | 観測所名 | 降水量 |
|------|-----|------|-----|
| 今 津 | 34 | 虎 姫 | 43 |
| 彦 根 | 40 | 南小松 | 41 |
| 近江八幡 | 50 | 柳ヶ瀬 | 67 |
| 大 津 | 36 | 春 照 | 51 |
| 土 山 | 22 | 霜ヶ原 | 64 |
| 蒲 生 | 15 | 荒 川 | 31 |
| 信 楽 | 13 | | |

(i) 被害の状況 (被害額)

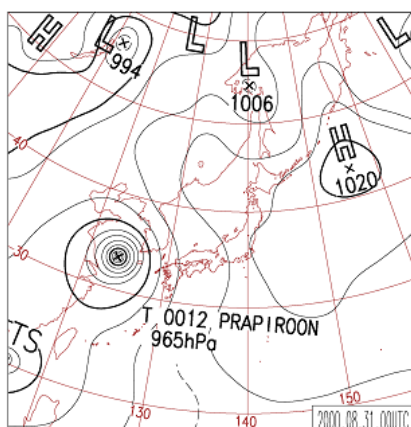
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------|
| 農林水産業施設 | 600 | 多賀町 |

ウ 大雨 (8月31日)

(7) 気象の概要

台風 12 号が黄海を北東進し、この台風に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。

天気図 (8 月 31 日)



8 月 31 日 日降水量 (mm)

| 観測所名 | 降水量 | 観測所名 | 降水量 |
|------|-----|------|-----|
| 今津 | 4 | 虎姫 | 0 |
| 彦根 | 0 | 南小松 | 18 |
| 近江八幡 | 5 | 柳ヶ瀬 | 0 |
| 大津 | 33 | 春照 | 18 |
| 土山 | 59 | 霜ヶ原 | 11 |
| 蒲生 | 9 | 荒川 | 2 |
| 信楽 | — | | |

(i) 被害の状況 (被害額)

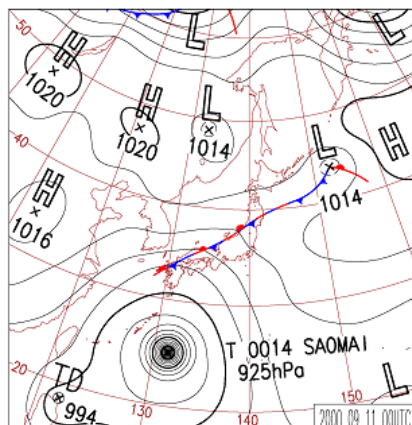
| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------|
| 農林水産業施設 | 2, 000 | 土山町 |

エ 大雨 (9 月 11 日~12 日)

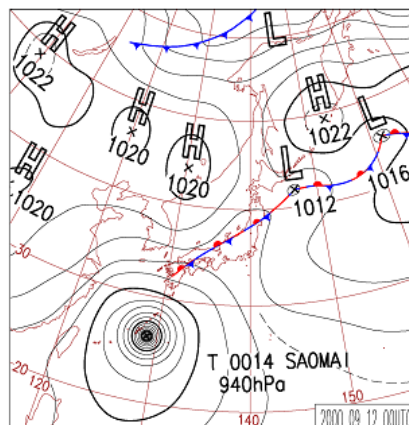
(ア) 気象の概要

11 日 9 時に日本海にあった秋雨前線がゆっくり南下、東北地方から山陰をとおり九州南部に停滞し、13 日にかけて日本列島上で南北振動を繰り返した。この前線に南から暖かく湿った空気が流れ込み、前線の活動が活発となり県全域で大雨となった。

天気図 (9 月 11 日)



天気図 (9 月 12 日)



9 月 10 日から 12 日までの降水量 (単位 : mm)

| 観測所 | 柳ヶ瀬 | 今津 | 虎姫 | 荒川 | 春照 | 南小松 | 彦根 | 近江八幡 | 霜ヶ原 | 蒲生 | 大津 | 信楽 | 土山 |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 日 | 24 | 11 | 0 | 6 | 0 | 22 | 1 | 1 | 8 | 0 | 4 | 8 | 1 |
| 11 日 | 98 | 119 | — | 109 | 125 | 129 | 123 | 120 | 133 | 116 | 126 | 140 | 148 |
| 12 日 | 39 | 41 | 39 | 44 | 49 | 46 | 38 | 36 | 33 | 27 | 41 | 25 | 58 |
| 計 | 161 | 171 | — | 159 | 174 | 197 | 162 | 157 | 174 | 143 | 171 | 173 | 207 |

(i) 被害の状況

a 土木関係被害

| 区分 | 箇所 | 被災市町村 |
|----|----|-------------------|
| 道路 | 2 | 土山町(1)、 甲賀町(1) |
| 河川 | 1 | 甲賀町(1) |

b 被害額

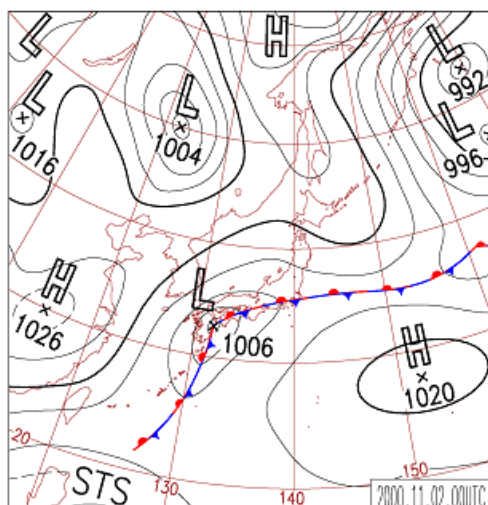
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|------------|-----------------|
| 公共土木施設 | 6,700 | 土山町、甲賀町 |
| 農林水産業施設 | 13,000 | 大津市、甲賀町、 高島町 |
| 合 計 | 19,700 | |

オ 大雨 (11月2日)

(7) 気象の概要

西日本に停滞していた前線上を、台風 20 号から変わった低気圧が東進し、これに向かって、南から暖かく湿った空気が流れ込み、前線の活動も活発となった。

天気図 (11月2日)



11月1日から2日までの降水量(単位: mm)

| 観測所名 | 1 日 | 2 日 | 計 |
|------|-----|-----|----|
| 柳ヶ瀬 | 25 | 44 | 69 |
| 今津 | 26 | 44 | 70 |
| 虎姫 | 12 | 36 | 48 |
| 荒川 | 32 | 49 | 81 |
| 春照 | 9 | 22 | 31 |
| 南小松 | 32 | 56 | 88 |
| 彦根 | 14 | 35 | 49 |
| 近江八幡 | 16 | 44 | 60 |
| 霜ヶ原 | 12 | 38 | 50 |
| 蒲生 | 13 | 36 | 49 |
| 大津 | 21 | 67 | 88 |
| 信楽 | 16 | 37 | 53 |
| 土山 | 8 | 23 | 31 |

(i) 被害の状況

a 農林水産・土木関係被害

| 区 分 | | 被害 | 被災市町村 |
|------|-------|---------|---------------|
| 田 | 流出・埋没 | 0.06 ha | 志賀町 (0.06 ha) |
| | 冠水 | 0.1 ha | 志賀町 (0.1 ha) |
| 河 川 | | 1 箇所 | 志賀町 (1) |
| がけ崩れ | | 1 箇所 | 志賀町 (1) |

b 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被害市町村 |
|--------|---------|-------|
| 公共土木施設 | 896 | 志賀町 |

(3) 雪害

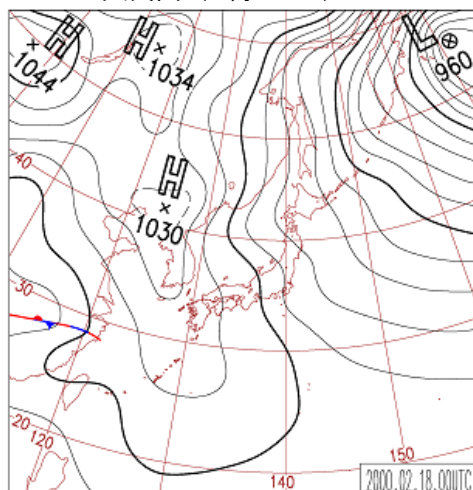
ア 大雨 (2月15日~18日)

(ア) 気象の概要

2月14日夜から大陸の高気圧が張り出し、次第に強い冬型の気圧配置となった。15日9時には上空約5,000mには-3.6℃のこの冬一番の強い寒気が流れ込み、強い季節風と共に朝方から雪が降り始めた。

このため、県北部は大雪となり、今津町では17日8時に積雪が87cmを記録した。

天気図 (2月18日)



主な観測所9時現在の積雪量 (単位: cm)

| 観測所 | 15日 | 16日 | 17日 |
|-----|-----|-----|-----|
| 柳ヶ瀬 | 13 | 36 | 50 |
| 今津 | 5 | 41 | 84 |
| 虎姫 | 2 | 29 | 55 |
| 春照 | 9 | 55 | 64 |
| 彦根 | — | 14 | 42 |

(イ) 被害の状況

a 土木関係被害

| 区 分 | 箇 所 | 被災市町村 |
|------|-----|---------|
| がけ崩れ | 1 | びわ町 (1) |

b 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|----------|---------|-------|
| その他の公共施設 | 2,323 | びわ町 |
| そ の 他 | 835 | びわ町 |
| 合 計 | 3,158 | |

イ 融雪 (4月25日)

(ア) 気象の概要

近畿地方は、移動性高気圧の圏内にあった。

(イ) 被害の状況 (被害額)

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------|
| 農林水産業施設 | 1,600 | 西浅井町 |

(4) 干害 (異常渇水 (7 月上旬から 9 月上旬))

(7) 気象の概要

梅雨入りは平年より 1 日遅い 6 月 9 日、梅雨明けは平年より 1 日早い 7 月 18 日であったが、梅雨前線の活動が弱く、梅雨明け後も太平洋高気圧に覆われて晴れの日が続いたため、7 月上旬から 9 月上旬の降水量は平年比 16~39% とかなり少なかった。

また、気温は、7 月から 9 月のそれぞれの月平均気温は平年差 +0.6 から +2.7℃ とやや~かなり高かった。

一方、雨は 9 月上旬まで小雨であったが、9 月中旬からは天気は周期的に変わり、週に一度のペースでまとまった降雨となった。

(i) 被害の状況

a 農産物被害

| 農作物等名 | 市町村名 | 被害面積 (ha) | 被害減収量 (t) | 被害額 (千円) |
|-------|--|-----------|-----------|----------|
| 水 稻 | 大津市、長浜市、近江八幡市、志賀町、野洲町、石部町、甲西町、水口町、甲賀町、甲南町、山東町、米原町、近江町、虎姫町、湖北町、びわ町、高月町、木之本町、余呉町、西浅井町、安曇川町、高島町、新旭町 | 54.2 | 55.1 | 14,052 |
| 大 豆 | 長浜市、八日市市、甲西町、甲南町、安土町、日野町、山東町、伊吹町、米原町、近江町、浅井町、虎姫町、湖北町、びわ町、高月町、木之本町、西浅井町、高島町 | 238.4 | 150.0 | 46,842 |
| 野 菜 | 高月町、余呉町、今津町、安曇川町、高島町、新旭町 | 28.1 | 179.3 | 13,034 |
| 果 樹 | 八日市市、安土町、浅井町、今津町 | 23.5 | 67.9 | 19,000 |
| そ の 他 | 八日市市 | 11.5 | 123.6 | 1,730 |
| 合 計 | | 355.7 | 575.9 | 94,658 |

b 林業被害

| 区 分 | 市町村名 | 被害内容 | 被害面積 (ha) | 被害額 (千円) |
|-------|----------------------|--------|-----------|----------|
| 新 植 地 | 大津市、栗東町、永源寺町、多賀町、高島町 | 植栽木の枯損 | 3.73 | 3,505 |

(5) 地震

ア 鳥取西部地震 (10 月 6 日)

(7) 概要

10 月 6 日 13 時 30 分頃、鳥取県西部 (北緯 35 度 16. 5 分、東経 133 度 20. 9 分、深さ 11km) を震源とする M7. 3 の地震が発生した。

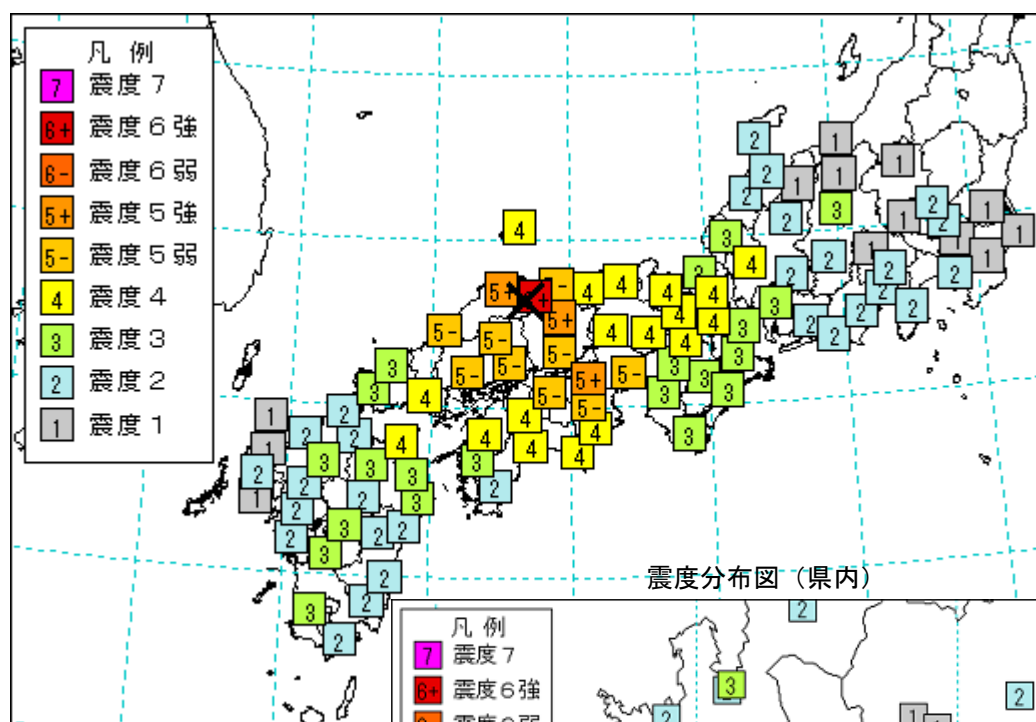
この地震により、鳥取県境港市と鳥取県日野町で震度 6 強を観測したほか、関東地方から九州地方の広い範囲で有感となった。県内では、高島町と近江八幡市で震度 4 を観測したほか、大津市と彦根市で震度 3、また、県内のほぼ全域で震度 2 以上の揺れとなった。

この地震による被害は、鳥取県を中心に 10 府県に広がり負傷者 138 名、住家全壊 315 棟、住家半壊 1, 649 棟、一部損壊 7, 318 棟、道路損壊 1, 156 カ所、がけ崩れ 207 カ所などの被害があった。(10 月 30 日現在 自治省消防庁調べ)

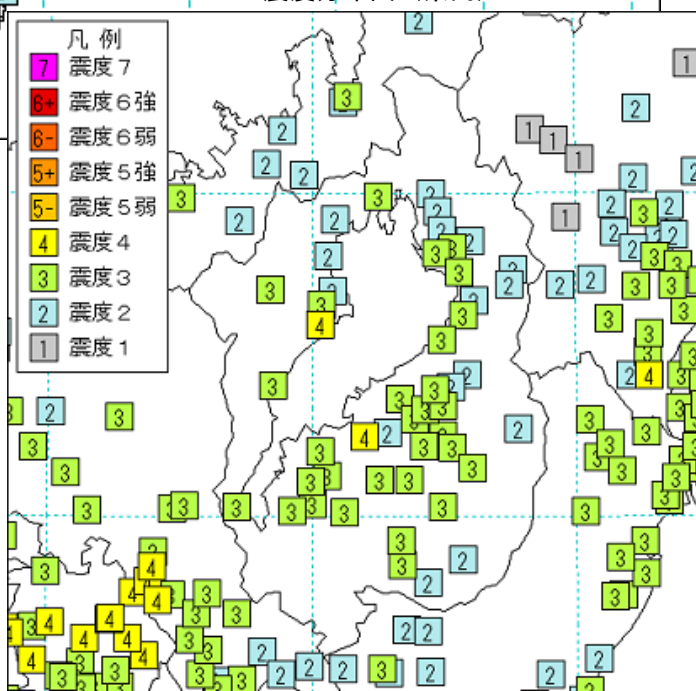
(i) 被害の状況 (被害額)

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|----------|---------|-------|
| その他の公共施設 | 100 | 彦根市 |

震度分布図 (全国)



震度分布図 (県内)



イ 滋賀県有感地震状況

| 番号 | 発生日時 | 震央地名 | 規模 (M) | 深さ (km) | 県内 最大震度 |
|----|---------------|----------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1月6日 20時40分 | 京都府南部 | 3.7 | 13 | 2 |
| 2 | 2月27日 0時03分 | 京都府南部 | 4.1 | 14 | 1 |
| 3 | 3月3日 9時23分 | 愛知県西部 | 3.8 | 16 | 1 |
| 4 | 3月24日 23時00分 | 福井県嶺北 | 4.2 | 9 | 1 |
| 5 | 4月15日 2時41分 | 和歌山県南方沖 | 4.9 | 42 | 1 |
| 6 | 4月21日 20時06分 | 若狭湾 | 5.4 | 351 | 1 |
| 7 | 4月26日 16時26分 | 滋賀県南部 | 2.5 | 11 | 1 |
| 8 | 4月28日 12時39分 | 京都府南部 | 3.3 | 10 | 1 |
| 9 | 5月16日 4時09分 | 大阪府北部 | 4.4 | 16 | 2 |
| 10 | 5月20日 23時39分 | 大阪府北部 | 3.6 | 16 | 1 |
| 11 | 5月21日 10時42分 | 京都府南部 | 3.9 | 14 | 2 |
| 12 | 6月5日 9時54分 | 福井県嶺南 | 4.9 | 9 | 3 |
| 13 | 6月7日 6時16分 | 石川県西方沖 | 6.2 | 21 | 3 |
| 14 | 6月7日 6時18分 | 石川県西方沖 | 4.3 | 17 | 1 |
| 15 | 6月29日 23時18分 | 滋賀県北部 | 3.0 | 34 | 1 |
| 16 | 7月15日 10時30分 | 新島・神津島近海 | 6.3 | 10 | 2 |
| 17 | 7月18日 6時27分 | 岐阜県美濃中西部 | 3.0 | 7 | 1 |
| 18 | 7月20日 6時56分 | 愛知県西部 | 3.8 | 42 | 1 |
| 19 | 7月21日 3時39分 | 茨城県沖 | 6.4 | 49 | 2 |
| 20 | 7月30日 21時25分 | 三宅島近海 | 6.5 | 17 | 2 |
| 21 | 8月21日 15時18分 | 京都府南部 | 3.6 | 15 | 1 |
| 22 | 8月27日 13時13分 | 大阪府南部 | 4.1 | 8 | 1 |
| 23 | 9月11日 1時5分 | 京都府南部 | 3.6 | 15 | 1 |
| 24 | 9月11日 7時49分 | 新島・神津島近海 | 5.4 | 11 | 1 |
| 25 | 10月6日 13時30分 | 鳥取県西部 | 7.3 | 9 | 4 |
| 26 | 10月11日 1時18分 | 滋賀県南部 | 2.6 | 14 | 1 |
| 27 | 10月29日 20時30分 | 滋賀県北部 | 3.1 | 35 | 1 |
| 28 | 10月31日 1時42分 | 三重県南部 | 5.7 | 39 | 4 |

(6) その他

ア 降ひょう (5月2日)

(7) 気象の概要

日本海中部を強い寒気を伴った低気圧がとおり、近畿地方の上空約 5,500mにも、
-19℃以下の寒気が入り大気の状態が不安定になった。

このため、滋賀県では所々で雷が発生し、ひょうが降った。

(i) 被害の状況 (農産被害)

| 農作物等名 | 被害面積 (ha) | 被害減収量 (本) | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|-----------|-----------|----------|-------|
| 花き (小菊) | 0.04 | 2,400 | 96 | 近江町 |

イ 降ひょう (5月17日)

(7) 気象の概要

近畿地方の上空約 5,500mに-18℃以下の強い寒気が入ったため大気の状態が非常に不安定になった。このため、滋賀県では所々で雷が発生し、安曇川町ではひょうが降った。

(i) 被害の状況

a 農産物被害

| 農作物等名 | 被害面積 (ha) | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-------|-----------|----------|-------|
| 水 稻 | 10.0 | 371 | 安曇川町 |
| 麦 類 | 5.6 | - | 安曇川町 |
| 野 菜 | 5.8 | 2,490 | 安曇川町 |
| 合 計 | 21.4 | 2,861 | |

b 農業施設被害

| 区 分 | 件 数 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|--------------|-----|----------|-------|
| 園芸施設 (非共同利用) | 5 | 160 | 安曇川町 |

ウ 落雷 (5月13日)

(7) 気象の概要

南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。

(i) 被害の状況 (農業用施設被害)

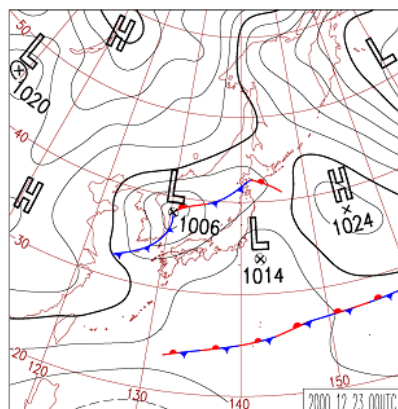
| 施設名 | 箇所数 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-----|-----|----------|-------|
| 揚水機 | 1 | 5,000 | 湖東町 |

エ 落雷 (12月23日)

(7) 気象の概要

低気圧が日本海を東北東に進み、低気圧から延びる寒冷前線が西日本を通過した後、冬型の気圧配置となり上空に寒気が流れ込んだ。

天気図 (12月23日)



(i) 被害の状況 (農業用施設被害)

| 施設名 | 箇所数 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-----|-----|----------|-------|
| 揚水機 | 1 | 6,000 | 彦根市 |

3 平成 13 年 (2001 年)

(1) 気象概要

1 月は、月初めと中頃に強い寒気が入り北部で大雪となった。その他の期間は、冬型の気圧配置となっても長続きせず、低気圧や前線の影響で曇りや雨または雪の日が多かった。

2 月の上旬と下旬は、短い周期で気圧の谷が通過し、南海上の前線や低気圧の影響で雨や雪の日が多かった。中旬は高気圧に覆われ晴れの日が多かった。

3 月は、日本付近を低気圧が次々と通り、天気は短い周期で変化した。8 日から 9 日にかけて、強い寒気が入って南部を中心に大雪となった。

4 月は、帯状の高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

5 月の初旬、下旬は、低気圧の影響により、曇りや雨の日が多く、まとまった雨の降る日があった。中旬は、帯状の高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

梅雨入りは 6 月 5 日頃 (平年 6 月 6 日頃) で梅雨明けは 7 月 19 日頃 (平年 7 月 19 日頃) であった。梅雨明け後は太平洋高気圧の勢力が強まって、厳しい暑さが続いた。

8 月の中旬までは太平洋高気圧に覆われ晴れて気温の高い日が続いたが、一時、暖湿気流と上空の寒気の影響で不安定な天気があった。

21 日から 22 日にかけて台風第 11 号が通過した後は、太平洋高気圧の勢力が弱まり西日本で続いていた高温傾向は解消した。

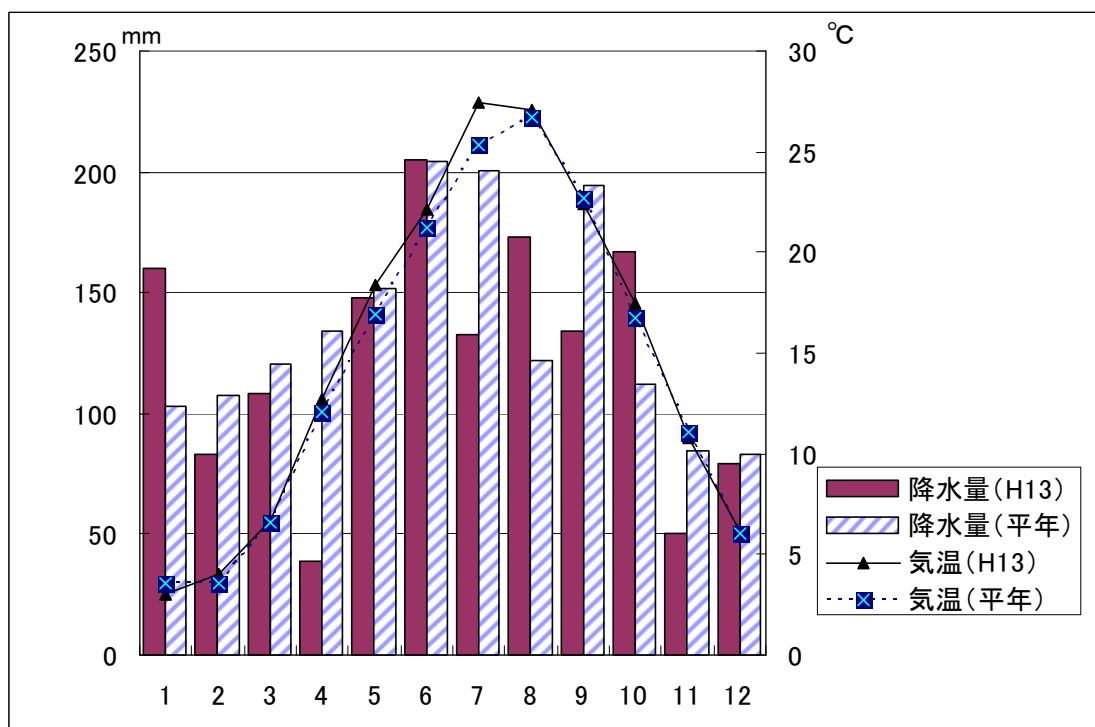
9 月前半は、秋雨前線や台風第 15 号の影響で曇りや雨の日が多く、大雨になった日もあった。月の後半は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

10 月上旬は、前線や低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。中旬から下旬にかけては、高気圧や気圧の谷が交互に通過し、天気は周期的に変化した。

11 月上旬に低気圧が通過した後、冬型の気圧配置が一時強まった。中旬から下旬にかけては、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

12 月は、気圧の谷の通過時にまとまった雨の降った日があったが、冬型の気圧配置の日が多く、しづれた日が多かった。

平成 13 年の気温・降水量 (彦根)



※平年値 : 1971 年～2000 年

(2) 台風 (台風第 11 号 (8 月 21 日~22 日))

(ア) 気象の概要

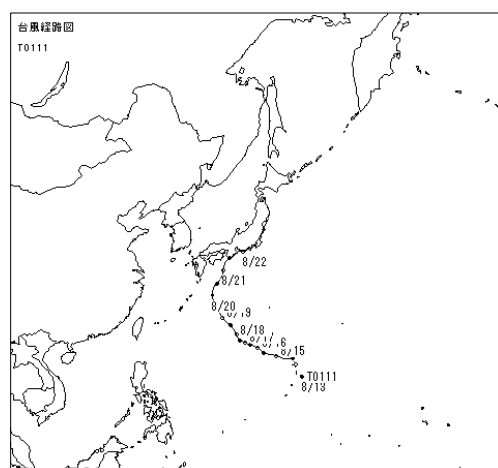
台風第 11 号が南海上から北上し、21 日に紀伊半島南部に上陸後、22 日かけて日本の南岸を東北東に進み、関東から東北地方へと進んだ。台風の動きが遅かったため、降水継続時間が長く大雨となった。

| 警報・注意報発表状況 | |
|------------|--------------------------------|
| 8/19 | 20:30 強風注意報 発表 |
| 8/21 | 12:55 大雨, 洪水, 強風注意報 切替 |
| | 16:30 暴風警報 大雨, 洪水注意報 切替 |
| | 23:30 暴風, 大雨, 洪水警報 切替 |
| 8/22 | 06:45 大雨, 洪水警報 強風注意報 切替 |
| | 10:25 大雨, 洪水, 強風注意報 切替 |
| | 17:20 強風注意報 切替 |
| | 20:30 強風注意報 解除 |

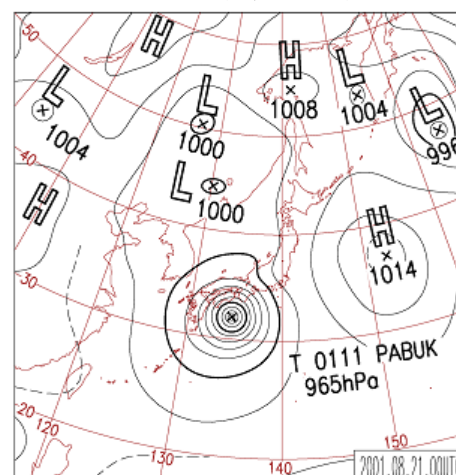
地域気象観測所による日降水量 (mm)

| 観測所 | 8/21 | 8/22 | 合計 |
|------|------|------|-----|
| 柳ヶ瀬 | 23 | 64 | 87 |
| 今津 | 60 | 59 | 119 |
| 虎姫 | 43 | 43 | 86 |
| 荒川 | 113 | 95 | 208 |
| 山東 | 81 | 47 | 128 |
| 南小松 | 70 | 39 | 109 |
| 彦根 | 74 | 59 | 133 |
| 近江八幡 | 66 | 54 | 120 |
| 霜ヶ原 | 229 | 107 | 336 |
| 蒲生 | 64 | 53 | 117 |
| 大津 | 91 | 44 | 135 |
| 信楽 | 115 | 69 | 184 |
| 土山 | 173 | 78 | 251 |

台風経路図 (台風第 11 号)



天気図 (8 月 21 日)



(イ) 被害の状況

a 人的被害

22 日 7 時頃、信楽町で倒木の直撃により、男性 (56 歳) が死亡

| 区分 | 人数 | 被災市町村 (人) |
|----|----|-----------|
| 死者 | 1 | 信楽町 (1) |

b 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) | |
|-----|--------|----|---|-----------|---------|
| 住家 | 一部損壊 | 3 | 3 | 日野町 (3) | |
| | 床下浸水 | 1 | 1 | 4 | 守山市 (1) |
| 非住家 | 公共建物以外 | 1 | | | 日野町 (1) |

c 土木関係被害

| 区 分 | 箇 所 | 被災市町村 |
|------|-----|--|
| 道 路 | 34 | 水口町 (1)、土山町 (6)、甲賀町 (14)、甲南町 (2)、信楽町 (2)、日野町 (3)、愛東町 (1)、多賀町 (2)、朽木村 (3) |
| 河 川 | 11 | 石部町 (1)、水口町 (3)、土山町 (3)、日野町 (2)、愛知川町 (1)、安曇川町 (1) |
| がけ崩れ | 13 | 栗東市 (1)、多賀町 (12) |

d 農業関係被害

| 区 分 | ha | 棟 | 被災市町村 |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------|
| 田 | 流出・埋没 | 37.9ha | 甲南町 (0.9ha)、信楽町 (5ha)、多賀町 (32ha) |
| | 冠 水 | 6.9ha | 水口町 (3ha)、竜王町 (3.5ha)、永源寺町 (0.4ha) |
| 畑 | 冠 水 | 3ha | 竜王町 (3ha) |
| ビニールハウス (パイプハウス) | | 6 | 守山市 (4)、水口町 (1)、土山町 (1) |

e その他被害

| 区 分 | 箇所 | 戸 | 被災市町村 |
|---------|----|-----|-----------|
| 清掃施設 | 3 | | 甲賀町 (3) |
| 電気 (停電) | | 830 | 栗東市 (830) |

f 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------------|---------|---|
| 農林水産業施設 | 93,806 | 彦根市、守山市、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町、永源寺町、愛東町、多賀町、近江町、朽木村 |
| 公共土木施設 | 460,657 | 石部町、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町、日野町、永源寺町、愛東町、愛知川町、多賀町、米原町、西浅井町、朽木村、安曇川町 |
| 公共施設 (その他) | 2,800 | 日野町 |
| 農 産 被 害 | 27,119 | 長浜市、草津市、守山市、甲西町、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町、日野町、竜王町、多賀町、西浅井町、マキノ町、朽木村 |
| 林 産 被 害 | 225 | 甲南町 |
| そ の 他 | 3,500 | 土山町 |
| 合 計 | 588,107 | |

(ウ) 県の対策状況

滋賀県災害警戒本部および災害警戒地方本部設置
滋賀県災害警戒本部および災害警戒地方本部廃止

8月22日 0時00分
22日13時15分

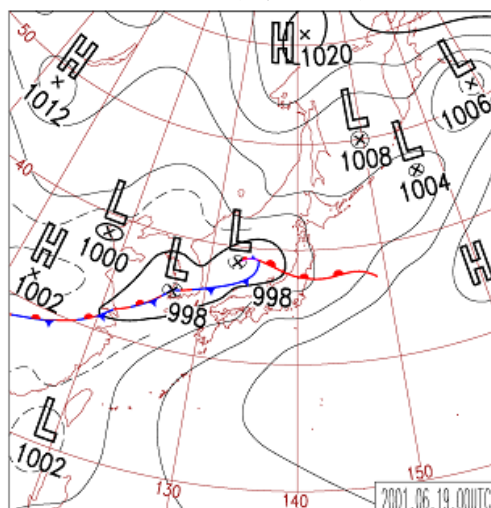
(3) 豪雨

ア 大雨 (6月19日~20日)

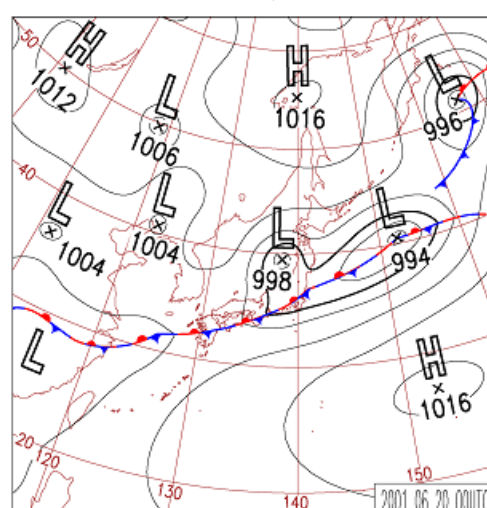
(7) 気象の概要

梅雨前線が近畿地方をゆっくり南下し、前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となり大雨となった。

天気図 (6月19日)



天気図 (6月20日)



(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|----|----|---|--|
| 床下浸水 | 22 | — | — | 大津市 (1)、近江八幡市 (2)、 草津市 (6)、守山市 (12)、野洲町 (1) |

b 土木・農業関係被害

| 区分 | 箇所 | 被災市町村 |
|---------|----|--------------------------------------|
| 道路 | 1 | 永源寺町 (1) |
| 河川 | 6 | 大津市 (6) |
| がけ崩れ | 10 | 八日市市 (1)、野洲町 (1)、 多賀町 (7)、高島町 (1) |
| ビニールハウス | 4 | 甲西町 (4) |

c 被害額

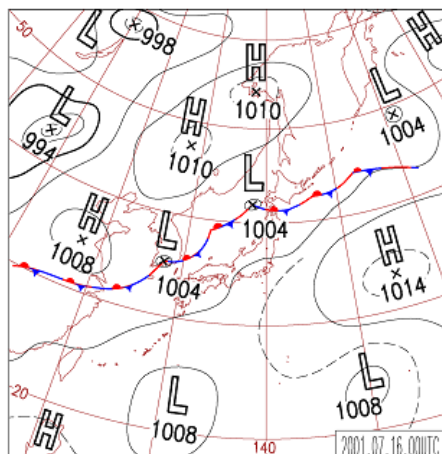
| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------------|---------|--------------|
| 公共土木施設 | 7,000 | 大津市、永源寺町 |
| 農林水産業施設 | 11,254 | 大津市、八日市市、多賀町 |
| 公共施設 (その他) | 400 | 大津市 |
| 農産被害 | 7,685 | 草津市、守山市、甲西町 |
| 合計 | 26,339 | |

イ 大雨 (7月15日~16日)

(7) 気象の概要

日本海を東西に前線が延び、前線に向かって南海上から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となり局地的に大雨となった。

天気図 (7月16日)



7月15日から16日までの降水量 (単位: mm)

| 観測所 | 日合計 | | 日最大1時間降水量 | |
|------|-----|-----|-----------|-------|
| | 15日 | 16日 | 降水量 | 日/時 |
| 彦根 | 34 | 15 | 24 | 15/15 |
| 近江八幡 | 28 | 15 | 9 | 15/22 |
| 蒲生 | 3 | 17 | 6 | 16/10 |
| 大津 | 40 | 13 | 21 | 15/16 |
| 信楽 | 22 | 13 | 9 | 15/14 |
| 土山 | 4 | 32 | 26 | 16/10 |

(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|----|----|---|--------------------------------------|
| 床上浸水 | 1 | 1 | 3 | 石部町 (1) |
| 床下浸水 | 24 | — | — | 大津市 (3)、草津市 (5)、 栗東市 (4)、石部町 (12) |

b 農林・土木関係被害

| 区分 | 被害 | 単位 | 被災市町村 |
|-----------|-----|----|-----------------|
| 田 (流出・埋没) | 0.3 | ha | 栗東市 (0.3) |
| 道路 | 2 | 箇所 | 大津市 (1)、石部町 (1) |
| 河川 | 1 | 箇所 | 石部町 (1) |
| がけ崩れ | 2 | 箇所 | 栗東市 (2) |

c 被害額

| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------|
| 公共土木施設 | 322 | 石部町 |
| 農林水産業施設 | 480 | 栗東市 |
| 合計 | 802 | |

ウ 大雨、強風、雷 (7月17日)

(7) 気象の概要

日本の南海上から北上してきた上空の寒気と、西から流れ込んでいた暖かく湿った空気の影響で、積乱雲が発生し発達した。このため落雷や突風、短時間に強い雨が降った。

7月17日の降水量と風速

| 観測所 | 降水量 (mm) | | | 最大風速 (m/s) | | |
|-----|----------|-------|----|------------|----|----|
| | 日合計 | 最大1時間 | 時 | 風向 | 風速 | 時 |
| 彦根 | 64 | 63 | 17 | 北西 | 9 | 16 |
| 山東 | 34 | 31 | 17 | 北北西 | 4 | 16 |
| 霜ヶ原 | 58 | 56 | 17 | | | |
| 蒲生 | 10 | 9 | 17 | 南南西 | 5 | 16 |

(イ) 被害の状況

a 人的被害

17 日 15 時頃、日野町で落雷により男子 (11 歳) が負傷

また、愛知川町では同日 16 時頃、運輸会社において強風により積み荷が倒れ女性 (26 歳) が骨折した他、飛んできた看板に当たり女子 (12 歳) が負傷。

| 区 分 | | 人 | 被災市町村 (人) |
|-----|-----|---|------------------|
| 負傷者 | 重 傷 | 1 | 愛知川町 (1) |
| | 軽 傷 | 3 | 日野町 (1)、愛知川町 (2) |

b 住家・非住家被害

| 区 分 | | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|-----|--------|-----|-----|-----|--|
| 住家 | 全 壊 | 1 | 1 | 1 | 愛知川町 (1) |
| | 半 壊 | 9 | 9 | 39 | 愛知川町 (9) |
| | 一部損壊 | 156 | 156 | 610 | 湖東町 (6)、愛知川町 (150) |
| | 床上浸水 | 4 | — | — | 彦根市 (4) |
| | 床下浸水 | 387 | — | — | 彦根市 (344)、能登川町 (6)、愛知川町 (5)、多賀町 (30)、米原町 (2) |
| 非住家 | 公共建物 | 17 | / | / | 愛知川町 (17) |
| | 公共建物以外 | 48 | / | / | 彦根市 (3)、愛知川町 (45) |

c 農業関係被害

| 区 分 | | 被害 | 単位 | 被災市町村 |
|--------|-------|-------|-----|---------------------------|
| 田 | 流出・埋没 | 0. 1 | h a | 土山町 (0. 1) |
| | 冠 水 | 45. 4 | h a | 彦根市 (45. 4) |
| 畑 | 冠 水 | 4. 2 | h a | 彦根市 (4. 2) |
| パイプハウス | | 14 | 棟 | 彦根市 (1)、愛知川町 (12)、豊郷町 (1) |

d り災者数、り災世帯数

| り災世帯数 (世帯) | り災者数 (人) | 被災市町村 |
|------------|----------|-------|
| 3 | 6 | 彦根市 |

e その他被害

| 区 分 | 被害 | 単位 | 被災市町村 |
|---------|-------|----|----------------------|
| 文教施設 | 33 | 箇所 | 彦根市 (24)、愛知川町 (9) |
| ブロック塀 | 1 | 箇所 | 愛知川町 (1) |
| 水道 | 1,000 | 戸 | 彦根市 (1,000) |
| 電気 (停電) | 910 | 戸 | 彦根市 (450)、愛知川町 (460) |
| 電話 (不通) | 55 | 回線 | 愛知川町 (50)、米原町 (5) |

f 被害額

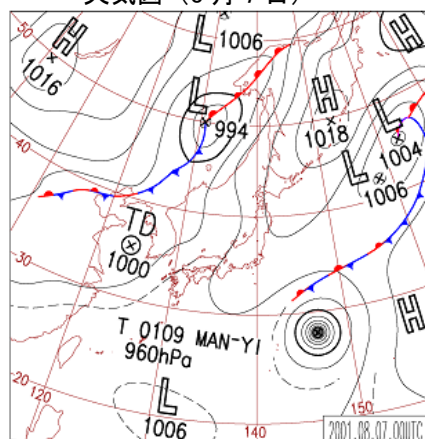
| 区 分 | 金額 (円) | 被災市町村 |
|------------|--------|-------------------------------|
| 農林水産業施設 | 25,000 | 彦根市、八日市市、土山町、愛知川町、豊郷町、多賀町、近江町 |
| 公共施設 (その他) | 7,040 | 彦根市 |
| 農産被害 | 8,100 | 彦根市、愛知川町、豊郷町 |
| その他 | 1,390 | 彦根市 |
| 合 計 | 41,530 | |

エ 大雨 (8月7日)

(7) 気象の概要

南海上から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となり局地的に大雨となった。

天気図 (8月7日)



(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 |
|------|---|----|---|---------|
| 床下浸水 | 3 | — | — | 信楽町 (3) |

b その他

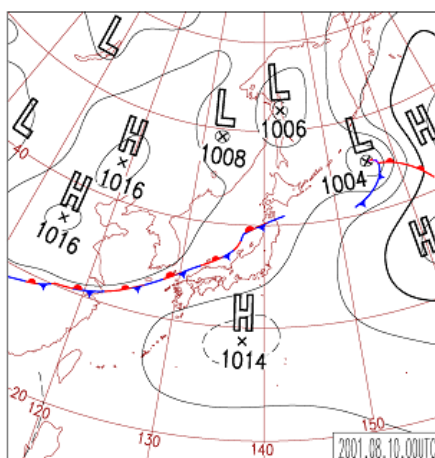
| 区 分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|-------|
| 文教施設 | 1 | 水口町 |

オ 大雨 (8月10日)

(7) 気象の概要

日本海から前線がゆっくり南下し、前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となり、局地的に大雨となった。

天気図 (8月10日)



(i) 被害の状況

農業関係被害

| 区 分 | ha | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-----------|------|-------------|-------|
| 田 (流出・埋没) | 0.01 | 1,000 | 土山町 |

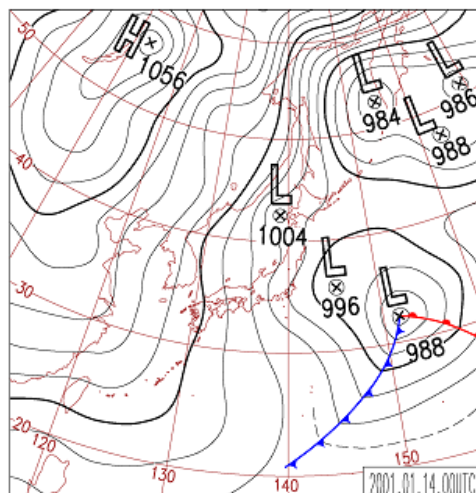
(4) 雪害

ア 大雪 (1 月 14 日~22 日)

(7) 気象の概要

1 月 13 日に気圧の谷が通過した後、大陸から優勢な高気圧が張り出し、14 日から冬型の気圧配置となり、上空には強い寒気が流れ込んだ。この冬型の気圧配置は 17 日まで続き北部を中心に大雪となった。18 日から 19 日にかけては冬型の気圧配置も緩んだが、20 日には低気圧が本州の南岸沿いを発達しながら通過し、南部でも積雪を観測した。

天気図 (1 月 14 日)



主な観測所の 9 時現在の積雪量 (単位 : cm)

| 観測所 | 1 月 | | | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 |
| 柳ヶ瀬 | 75 | 86 | 126 | 159 | 121 | 128 | 108 |
| 今津 | 5 | 37 | 34 | 35 | 22 | 28 | 22 |
| 春照 | 4 | 4 | 7 | 10 | 8 | 17 | 9 |
| 虎姫 | - | 6 | 8 | 13 | - | 12 | - |
| 南小松 | 4 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | - |
| 彦根 | 0 | 15 | 7 | 3 | - | 6 | - |
| 近江八幡 | - | 7 | - | - | - | 15 | 10 |
| 蒲生 | 15 | 8 | 3 | - | - | 18 | - |
| 大津 | - | - | - | - | - | 13 | 3 |
| 信楽 | - | - | - | - | - | 13 | - |
| 土山 | - | - | - | - | - | 10 | - |

(i) 被害の状況

a 住家・非住家被害

| 区 分 | | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|-----|--------|---|----|----|-----------|
| 住家 | 一部損壊 | 3 | 3 | 10 | 余呉町 (3) |
| 非住家 | 公共建物以外 | 1 | | | 余呉町 (1) |

b 農林水産被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町村 |
|---------|-----|---|
| ビニールハウス | 111 | 大津市 (7)、八日市市 (4)、草津市 (55)、 守山市 (13)、栗東市 (8)、中主町 (15)、 野洲町 (2)、甲西町 (1)、水口町 (3)、 竜王町 (1)、今津町 (2) |

c 被害額

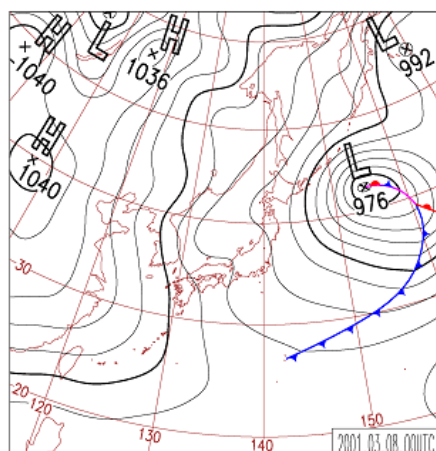
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|--|
| 農林水産業施設 | 4, 000 | 守山市、土山町、今津町 |
| 農産被害 | 46, 628 | 大津市、近江八幡市、八日市市、草津市、 守山市、栗東市、中主町、野洲町、甲西町、 水口町、土山町、竜王町、今津町 |
| 合 計 | 50, 628 | |

イ 大雪 (3月8日~9日)

(ア) 気象の概要

8日に関東付近で発生した低気圧が東に進み、冬型の気圧配置が強まった。このため、9日には上空に強い寒気が流れ込み滋賀県全域で大雪となった。

天気図 (3月8日)

(イ) 被害の状況
農業関係被害

| 区 分 | 箇所 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|----|-------------|---------|
| ビニールハウス | 5 | 1,025 | 草津市 (5) |

ウ 融雪 (1月11日)

(ア) 気象の概要

前線を伴った低気圧が日本海を東に進み、前線に向かって南から暖かい空気が流れ込み気温が上昇した。午後には寒冷前線が滋賀県を南下した。

(イ) 被害の状況 (被害額)

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|---------|
| 農林水産業施設 | 3,550 | 山東町、余呉町 |

*余呉町は、4月の融雪による被害

(5) 地震 (滋賀県有感地震状況)

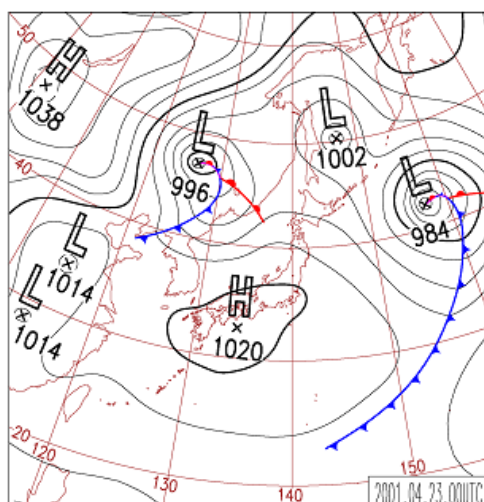
| 番号 | 発生日時 | 震央地名 | 規模 (M) | 深さ (km) | 県内 最大震度 |
|----|---------------|---------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1月6日 11時48分 | 岐阜県美濃東部 | 4.8 | 48 | 3 |
| 2 | 1月12日 8時00分 | 兵庫県北部 | 5.6 | 11 | 3 |
| 3 | 1月25日 19時45分 | 徳島県南部 | 4.5 | 48 | 1 |
| 4 | 1月26日 8時42分 | 京都府南部 | 4.1 | 13 | 1 |
| 5 | 2月23日 7時23分 | 静岡県西部 | 5.0 | 32 | 3 |
| 6 | 3月24日 15時27分 | 安芸灘 | 6.7 | 46 | 2 |
| 7 | 4月3日 23時57分 | 静岡県中部 | 5.3 | 30 | 2 |
| 8 | 4月16日 19時05分 | 福井県嶺南 | 4.2 | 14 | 3 |
| 9 | 6月1日 0時41分 | 静岡県中部 | 5.0 | 30 | 1 |
| 10 | 6月3日 11時33分 | 静岡県中部 | 4.5 | 30 | 1 |
| 11 | 6月13日 2時51分 | 石川県西方沖 | 4.5 | 20 | 1 |
| 12 | 8月21日 2時58分 | 福井県嶺南 | 2.8 | 13 | 1 |
| 13 | 8月25日 22時21分 | 京都府南部 | 5.4 | 8 | 4 |
| 14 | 8月31日 16時09分 | 伊勢湾 | 3.5 | 39 | 1 |
| 15 | 9月2日 17時34分 | 若狭湾 | 3.7 | 9 | 1 |
| 16 | 9月13日 5時42分 | 三重県南東沖 | 4.2 | 44 | 1 |
| 17 | 9月22日 18時10分 | 愛知県西部 | 4.0 | 38 | 2 |
| 18 | 9月27日 18時14分 | 愛知県西部 | 4.3 | 16 | 1 |
| 19 | 10月23日 17時19分 | 福井県嶺南 | 2.8 | 13 | 1 |
| 20 | 11月12日 12時25分 | 滋賀県北部 | 2.2 | 12 | 1 |
| 21 | 11月14日 0時41分 | 滋賀県南部 | 2.5 | 12 | 1 |
| 22 | 11月17日 5時34分 | 伊勢湾 | 3.8 | 35 | 1 |
| 23 | 12月11日 19時55分 | 京都府南部 | 3.1 | 8 | 1 |
| 24 | 12月28日 3時28分 | 福井県嶺南 | 4.5 | 7 | 3 |

(6) その他 (霜害 (4 月 23 日、27 日))

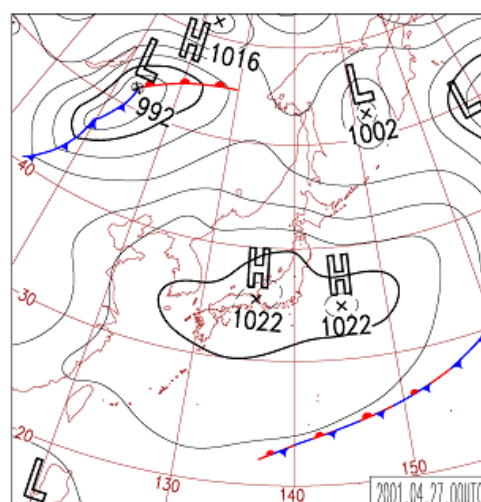
(7) 気象の概要

移動性高気圧に覆われ、23 日、27 日の早朝はよく晴れ放射冷却により冷え込んだ。

天気図 (4 月 23 日)



天気図 (4 月 27 日)



(i) 被害の状況 (農産物被害)

| 農作物等名 | 被害面積 (ha) | 被害減収量 (t) | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-------|-----------|-----------|----------|----------------------------------|
| 茶 | 74.7 | 68.05 | 51,795 | 水口町、土山町、 甲賀町、信楽町、 日野町、永源寺町 |

4 平成 14 年 (2002 年)

(1) 気象概要

1 月は、月初めに強い寒気が入り北部を中心に大雪となった。中旬から下旬の終わり頃にかけては、移動性高気圧や低気圧が日本付近を通過することが多く、南から暖気が入って高温となった。下旬の終わりには冬型の気圧配置が強まり、気温は平年並に戻った。

2 月の中旬は、寒気が入って厳しい寒さが続いたが、その他の期間は、移動性高気圧に覆われて暖かな日が多かった。

3 月は、中旬後半に一時冬型の気圧配置となり、寒気が入ったがその他の期間は顕著な高温傾向が続いた。

4 月は、高気圧と低気圧が交互に通る、天気は短い周期で変化した。17 日は前線の活動が活発になり、雷を伴い大雨となった。また、21 日は南岸を東進した低気圧の影響でまとまった雨が降った。

5 月は、前線や低気圧の影響で曇りや雨の降る日が多かったが、まとまった降水はなかった。中旬以降は寒気の影響で一時平年を下回る日があった。

梅雨入りは 6 月 11 日 (平年 6 月 6 日頃) で梅雨明けは 7 月 20 日 (平年 7 月 19 日頃) であった。

8 月は、太平洋高気圧に覆われて晴れて暑い日が続いた。中旬終わり頃から中旬にかけて日本海南部に停滞した前線や台風の影響で、南海上から暖かく湿った空気が入り、不安定な天気が続いたが、まとまった降水はなかった。

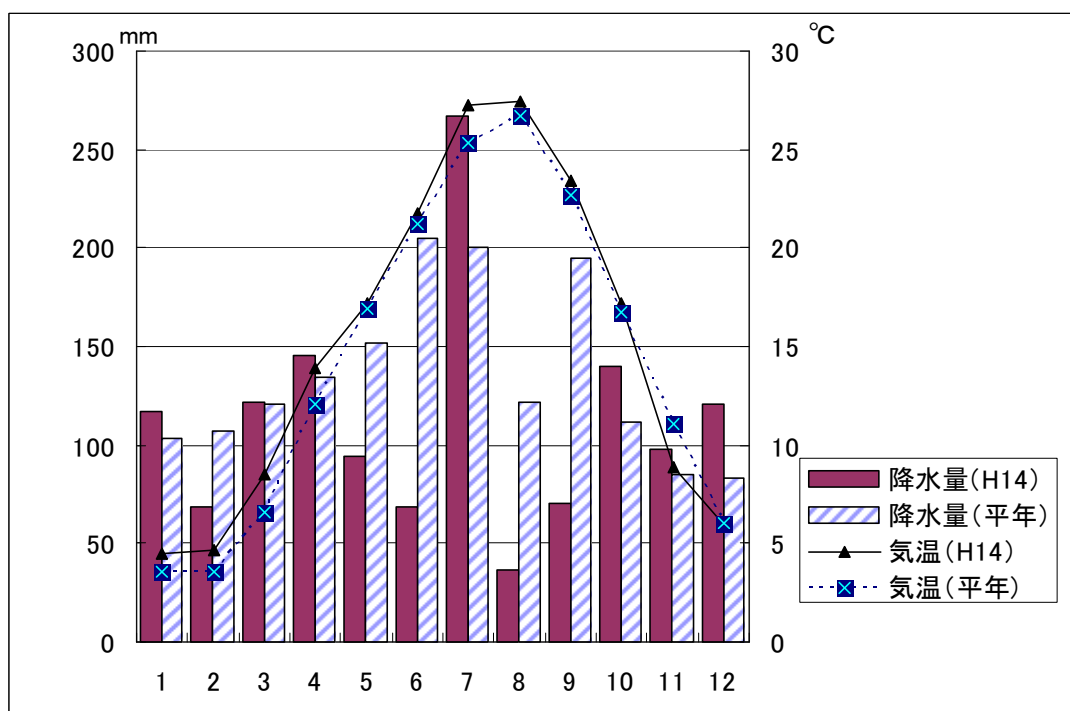
9 月は、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。7 月 20 日から依然として少雨の状態が続いた。

10 月上旬・中旬の天気は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。下旬の中頃に低気圧が通過した後、冬型の気圧配置となり雨の降る日は多かったが降水量は少なかった。

11 月上旬は、冬型の気圧配置が続きしぐれる日が多く、北部の山間部で雪が降った。中旬から下旬の前半は短い周期で天気に変化した。下旬の後半は、冬型の気圧配置が強まり、しぐれる日があった。

12 月は短い周期で気圧の谷が通り、低気圧や寒気の影響で曇りや雨または雪の日が多かった。

平成 14 年の気温・降水量 (彦根)



※平年値：1971年～2000年

(2) 台風

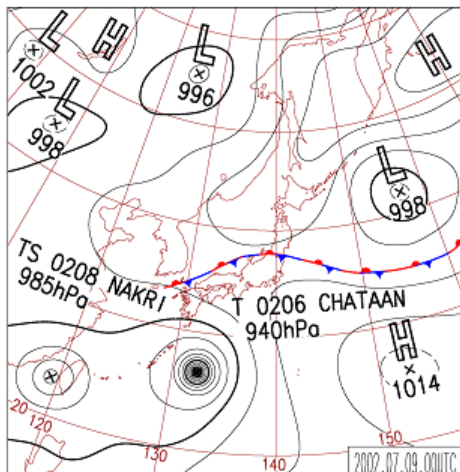
ア 台風第 6 号 (7 月 9 日~10 日)

(7) 気象の概要

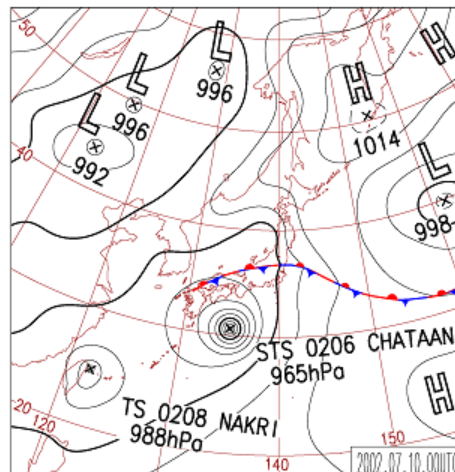
南鳥島の南海上で発生した台風第 6 号は、10 日の夜に滋賀県に最も近づき東海沖を北東に進んだ。

滋賀県では、台風の接近とともに南海上から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。このため、9 日 20 時頃から雨が降り始め、鈴鹿山脈沿いに強い雨が降り、総雨量は霜ヶ原で 201mm、山東で 195mm の大雨となった。

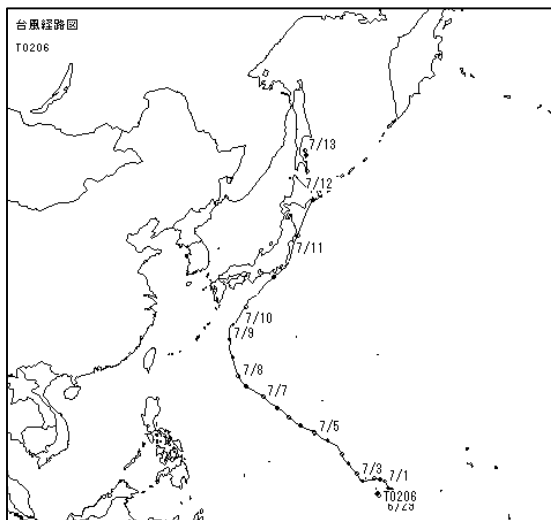
天気図 (7 月 9 日)



天気図 (7 月 10 日)



台風経路図 (台風第 6 号)



7 月 9 日から 10 日までの降水量

(単位 : mm)

| 観測所 | 日合計 | | 総雨量 |
|------|-----|------|-----|
| | 9 日 | 10 日 | |
| 柳ヶ瀬 | 38 | 62 | 100 |
| 今津 | 17 | 46 | 63 |
| 虎姫 | 55 | 69 | 124 |
| 荒川 | 13 | 47 | 60 |
| 山東 | 75 | 120 | 195 |
| 南小松 | 11 | 45 | 56 |
| 彦根 | 60 | 105 | 165 |
| 近江八幡 | 10 | 59 | 69 |
| 霜ヶ原 | 63 | 138 | 201 |
| 蒲生 | 32 | 105 | 137 |
| 大津 | 3 | 48 | 51 |
| 信楽 | 10 | 81 | 91 |
| 土山 | 50 | 121 | 171 |

(i) 被害の状況

a 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|----|----|----|---|
| 床下浸水 | 17 | 17 | 56 | 長浜市 (1)、蒲生町 (1)、能登川町 (12)、山東町 (1)、近江町 (2) |

b 土木関係被害

| 区分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|--|
| 道路 | 9 | 甲西町 (1)、甲賀町 (2)、甲南町 (3)、日野町 (1)、永源寺町 (1)、伊吹町 (1) |
| 河川 | 4 | 甲賀町 (1)、信楽町 (2)、近江町 (1) |
| がけ崩れ | 8 | 水口町 (6)、甲賀町 (1)、米原町 (1) |

c 農業関係被害

| 区 分 | | h a | 被災市町村 |
|-----|-------|----------|---|
| 田 | 流出・埋没 | 0. 42 | 土山町 (0. 13ha)、甲南町 (0. 19ha)、多賀町 (0. 08ha)、米原町 (0. 02ha) |
| | 冠 水 | 13. 0234 | 長浜市 (0. 02ha)、守山市 (0. 0034ha)、能登川町 (5ha)、湖東町 (8ha) |
| 畑 | 冠 水 | 14. 432 | 水口町 (12. 4ha)、湖東町 (2ha)、米原町 (0. 032ha) |

d 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------------|----------|---|
| 農林水産業施設 | 44, 147 | 八日市市、土山町、甲賀町、甲南町、日野町、永源寺町、多賀町、山東町、伊吹町、米原町、浅井町 |
| 公共土木施設 | 24, 795 | 甲西町、甲賀町、甲南町、信楽町、日野町、永源寺町、伊吹町 |
| 公共施設 (その他) | 4, 649 | 永源寺町、米原町、西浅井町 |
| 農 産 被 害 | 3, 927 | 大津市、彦根市、水口町、甲南町 |
| そ の 他 | 70, 700 | 長浜市、日野町、永源寺町、山東町、伊吹町、米原町、木之本町 |
| 合 計 | 148, 218 | |

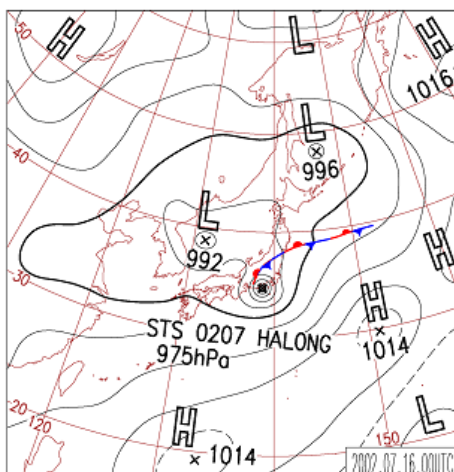
イ 台風第7号 (7月16日)

(7) 気象の概要

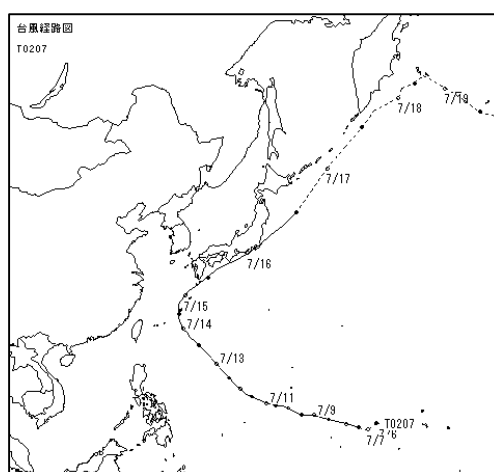
チューク諸島近海で発生した台風第7号は、16日に本州の南岸を北東に進んだ。

台風の接近とともに梅雨前線の活動も活発となり、明け方を中心に各地で短い時間に強い雨を観測した。

天気図 (7月16日)



台風経路図 (台風第7号)



(i) 被害の状況 (被害額)

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------------|
| 農林水産業施設 | 5, 100 | 多賀町、山東町、伊吹町 |

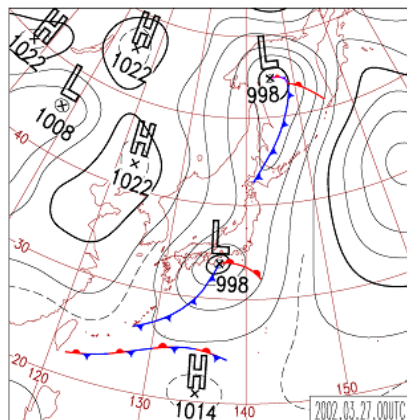
(3) 豪雨

ア 大雨 (3月27日)

(ア) 気象の概要

西日本の南海上を低気圧が発達しながら東に進んだため、明け方から朝のうちにかけて大雨となった。

天気図 (3月27日)



(イ) 被害の状況 (被害額)

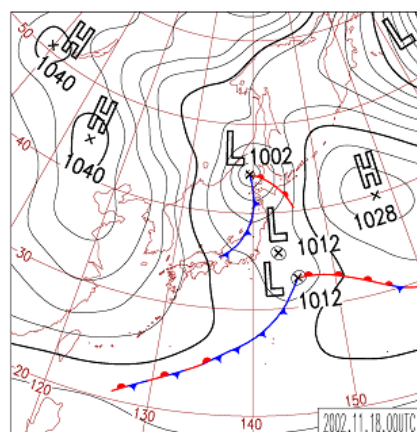
| 区 分 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|----------|-------|
| 農林水産業施設 | 3, 090 | 浅井町 |

イ 大雨 (11月18日)

(ア) 気象の概要

日本海を低気圧が発達しながら東に進み、この低気圧から延びる寒冷前線が朝のうちに通過し、その後、冬型の気圧配置となった。

天気図 (11月18日)



(イ) 被害の状況 (被害額)

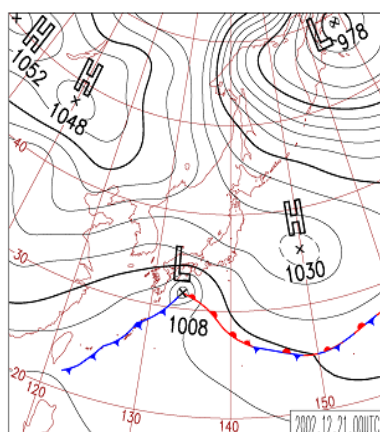
| 区 分 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|----------|-------|
| 農林水産業施設 | 3, 000 | マキノ町 |

ウ 大雨 (12月21日)

(ア) 気象の概要

低気圧が日本の南海上を東に進んだため昼頃を中心に雨が降り、各地で大雨となった。

天気図 (12月21日)



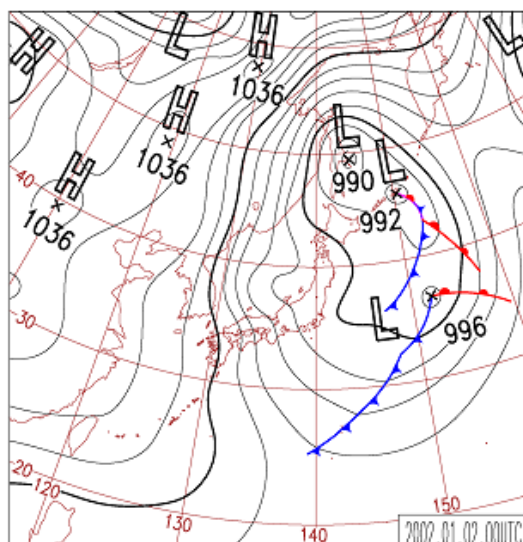
(イ) 被害の状況 (土木関係被害)

| 区分 | 箇所 | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|----|----|----------|-------|
| 道路 | 1 | 17, 000 | 永源寺町 |

(4) 雪害**ア 大雪（1月2日～3日）****(7) 気象の概要**

気圧の谷が1日に通過後、冬型の気圧配置となり上空には強い寒気が流れ込み、大雪となった。

天気図（1月2日）

主な観測所の9時現在の積雪量
(単位：cm)

| 観測所 | 2日 | 3日 |
|-----|----|----|
| 柳ヶ瀬 | 23 | 44 |
| 今津 | — | 17 |
| 山東 | 3 | 37 |
| 彦根 | — | 24 |
| 虎姫 | 10 | 15 |
| 南小松 | — | 12 |
| 蒲生 | — | 2 |
| 大津 | — | 0 |

(i) 被害の状況**a 農業水産被害**

| 区分 | 被害の程度 | 被災市町村 |
|---------------------|-------|--|
| 農作物（野菜） | 0.2ha | 彦根市 |
| ビニールハウス （パイプハウス） | 9棟 | 長浜市（1）、栗東市（3）、米原町（1）、 近江町（2）、びわ町（2） |

b 被害額

| 区分 | 金額（千円） | 被災市町村 |
|------|--------|-----------------------------|
| 農産被害 | 4,420 | 彦根市、長浜市、栗東市、米原町、 近江町、びわ町 |

イ 融雪（4月24日）**(7) 気象の概要**

21日に低気圧が本州の南岸沿いを東に進み各地で大雨となった。その後22日～24日にかけては移動性高気圧に覆われ平年より気温は高かった。

(i) 被害の状況（被害額）

| 区分 | 金額（千円） | 被災市町村 |
|---------|--------|-------|
| 農林水産業施設 | 841 | 伊吹町 |

(5) 干害 (異常渇水 (7 月下旬から 9 月下旬))

(7) 気象の概要

7 月 20 日の梅雨明け以降は、前線や低気圧の影響で雨の降った日もあったが、まとまった雨はなく、太平洋高気圧に覆われ晴れる日が多かった。

8 月の地域気象観測所における月降水量は、平年比 17%から 87%で、南小松では 22mm であった。

9 月に入っても少雨傾向が続き月降水量は、平年比 24%から 53%で各観測所とも平年に比べ少なかった。

10 月になると低気圧の通過で、まとまった雨の降る日が多くなり、少雨に区切りをつけた。

7 月 20 日から 9 月 20 日の降水量

| 観測所 | 降水量 (mm) | 平年比 (%) |
|------|----------|---------|
| 柳ヶ瀬 | 172 | 37 |
| 今津 | 118 | 35 |
| 虎姫 | 108 | 35 |
| 荒川 | 180 | 42 |
| 山東 | 97 | — |
| 南小松 | 90 | 22 |
| 彦根 | 107 | 31 |
| 近江八幡 | 92 | 27 |
| 霜ヶ原 | 145 | 31 |
| 蒲生 | 116 | 33 |
| 大津 | 170 | 43 |
| 信楽 | 194 | 51 |
| 土山 | 234 | 46 |

(4) 被害の状況 (農産物被害)

| 農作物等名 | 被害面積 (ha) | 被害額 (千円) | 被災市町村 |
|-------|-----------|----------|-----------------------------|
| 水 稻 | 13. 9 | 5, 690 | 石部町、甲西町、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町 |
| 豆 類 | 35. 3 | 4, 663 | 野洲町、甲西町、水口町、木之本町 |
| 野 菜 | 5. 6 | 656 | 彦根市、甲西町、水口町、豊郷町、甲良町 |
| 合 計 | 54. 8 | 11, 009 | |

(6) 地震 (滋賀県有感地震状況)

| 番号 | 発生日時 | 震央地名 | 規模 (M) | 深さ (km) | 県内 最大震度 |
|----|---------------|----------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1月4日 11時05分 | 京都府南部 | 3.4 | 13 | 2 |
| 2 | 4月11日 12時59分 | 滋賀県南部 | 2.5 | 13 | 1 |
| 3 | 4月11日 23時16分 | 愛知県西部 | 4.1 | 40 | 1 |
| 4 | 4月28日 10時34分 | 三重県中部 | 4.1 | 56 | 2 |
| 5 | 5月8日 9時48分 | 滋賀県北部 | 3.0 | 16 | 1 |
| 6 | 5月12日 18時52分 | 愛知県西部 | 4.2 | 41 | 1 |
| 7 | 7月6日 6時58分 | 岐阜県美濃中西部 | 4.1 | 45 | 1 |
| 8 | 7月16日 20時08分 | 京都府南部 | 4.3 | 16 | 2 |
| 9 | 8月18日 9時01分 | 福井県嶺北 | 4.7 | 11 | 1 |
| 10 | 9月2日 1時45分 | 滋賀県南部 | 3.1 | 9 | 2 |
| 11 | 9月4日 18時06分 | 滋賀県北部 | 4.3 | 39 | 2 |
| 12 | 9月8日 0時11分 | 福井県嶺北 | 4.2 | 10 | 1 |
| 13 | 9月13日 7時36分 | 滋賀県北部 | 3.4 | 17 | 2 |
| 14 | 9月13日 16時27分 | 滋賀県南部 | 2.5 | 9 | 1 |
| 15 | 9月16日 10時10分 | 鳥取県中部 | 5.5 | 10 | 1 |
| 16 | 9月22日 9時36分 | 愛知県西部 | 4.0 | 49 | 1 |
| 17 | 9月28日 0時16分 | 滋賀県南部 | 2.0 | 9 | 1 |
| 18 | 11月19日 18時36分 | 滋賀県北部 | 3.9 | 14 | 2 |
| 19 | 11月19日 18時38分 | 滋賀県北部 | 3.5 | 13 | 2 |
| 20 | 12月4日 8時09分 | 長野県南部 | 4.5 | 8 | 1 |

5 平成 15 年 (2003 年)

(1) 気象概要

1 月は冬型の気圧配置になることが多く、雪や雨の降る日が多かった。3 日と 27 日は低気圧の影響でまとまった雨が降った。6 日は冬型の気圧配置が強まり大雪となった。また、月初めと終わり頃には冬型の気圧配置が続き、強い寒気の影響で気温が下がった。

2 月の初め頃は冬型の気圧配置となり、雪やみぞれが降り気温は低かった。その後は高気圧や低気圧が交互に通り、短い周期で天気に変化した。全般に気温は平年を上回り、日照時間も平年を上回った。

3 月の前半は冬型の気圧配置となり、雨や雪の降る日が多く、気温は平年を下回った。後半は低気圧や高気圧が交互に通り短い周期で天気に変化した。降水量は平年を下回り、気温は平年を上回った。

4 月は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。降水量は平年を大きく上回った。月の中頃と終わり頃は移動性高気圧に覆われて晴れて暑い日があった。

5 月は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。月末には台風第 4 号が四国に上陸し、香川県付近で温帯低気圧に変わった。

6 月上旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。10 日に近畿地方は「梅雨入り」(平年 6 月 6 日頃、昨年 6 月 11 日)したと見られると発表。梅雨入り後は梅雨前線が南海上に停滞することが多く、曇りや雨の日が多かった。24 日は梅雨前線の活動が活発になり大雨となった。

7 月は梅雨前線や低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。このため、11 日に「日照不足に関する気象情報第 1 号」を発表した。26 日に近畿地方は「梅雨明け」したとみられると発表した。梅雨明けの平年は 7 月 19 日頃、昨年は 7 月 20 日だった。

8 月上旬の初めは太平洋高気圧に覆われて、晴れる日が多かった。8 から 9 日にかけては台風第 10 号が滋賀県を縦断して大雨となった。その後は前線が日本付近に停滞することが多く、中旬を中心に低温、多雨、日照不足となった。中旬終わり頃から下旬前半までは高気圧に覆われて晴れる日が多かった。下旬後半は前線が日本付近に停滞するようになり曇りや雨の日が多かった。

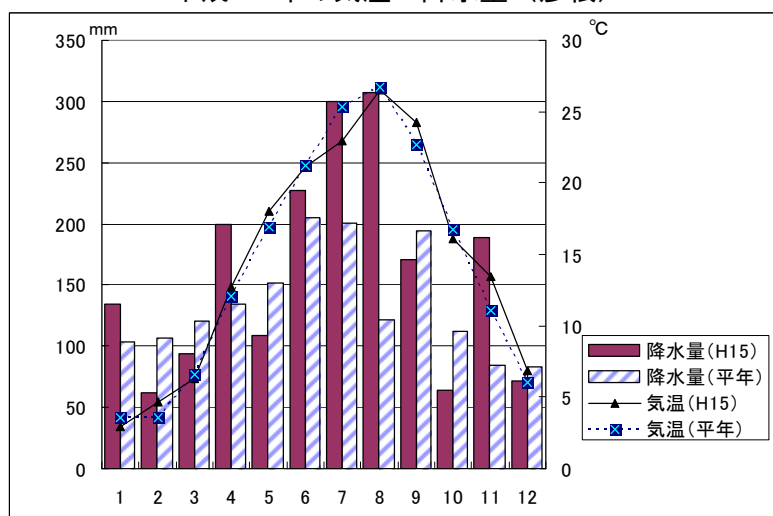
9 月は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。9 日は大気の状態が不安定となり短時間にやや強い雨を観測した。12 日から 13 日は台風第 14 号が日本海を東北東進して雨が降った。20 日から 21 日にかけて台風第 15 号が南海上を北東進し雨が降り、また、強風で J R 湖西線が運休した。24 日から 25 日にかけて停滞前線の影響で大雨となった。

10 月上旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。中旬前半には発達しながら通過した低気圧の伴って、大雨や強風となった。月の後半には西日本中心に寒気が入った。また、気温の変動が大きかった。

11 月は月を通して、低気圧と高気圧が交互に通り、天気はおおむね数日の周期で変わった。低気圧の前面や南の高気圧に沿って暖かい湿った空気が入りやすかったため高温となった。一方、低気圧が頻繁に通過したことや南岸の前線の影響などを受けやすかったことから県南部を中心に降水量が多く、また寡照傾向となった。

12 月上旬は冬型の気圧配置に伴う寒気の影響が小さく気温の高い日が多かった。中旬後半以降は寒気の影響を受けやすく気温の変動が大きかった。

平成 15 年の気温・降水量 (彦根)



※平年値：1971 年～2000 年

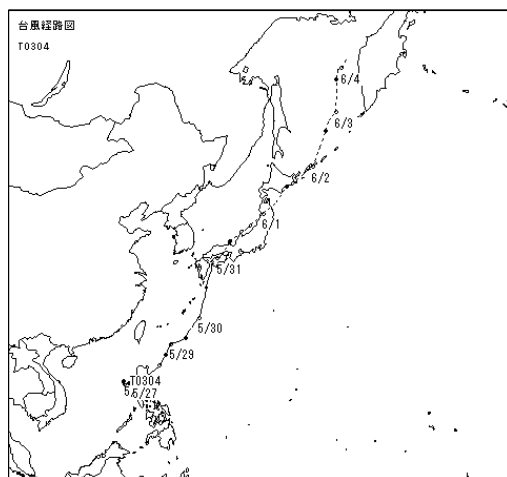
(2) 台風

ア 台風第 4 号 (5 月 31 日)

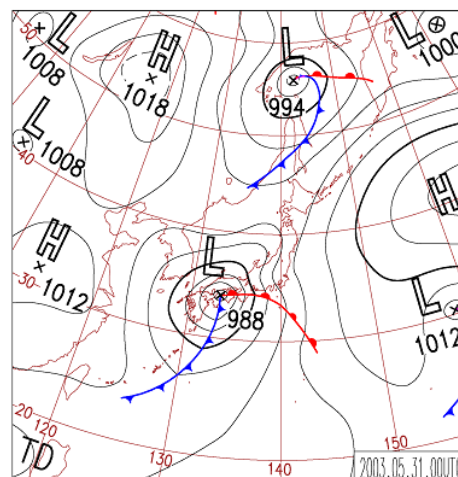
(7) 気象の概要

26 日に南シナ海で発生した台風第 4 号は、31 日 5 時に愛媛県宇和島市付近に上陸した。その後、31 日 9 時には香川県付近で温帯低気圧に変わり、近畿地方を経て日本海を北東に進んだ。

台風経路図 (台風 4 号)



天気図 (5 月 31 日)



5 月 31 日の地域気象観測所の最大風速

| 観測所 | 風向 | 風速 (m/s) | 時分 |
|-----|-----|----------|-------|
| 今津 | 東南東 | 8 | 13:30 |
| 虎姫 | 東南東 | 11 | 11:10 |
| 山東 | 東南東 | 9 | 11:30 |
| 南小松 | 西 | 4 | 15:00 |
| 彦根 | 南東 | 11 | 11:10 |
| 蒲生 | 南東 | 8 | 14:00 |
| 大津 | 東 | 6 | 19:00 |
| 信楽 | 東 | 8 | 12:30 |
| 土山 | 東南東 | 7 | 06:10 |

(4) 被害の状況

a 農業水産被害等

| 区分 | 戸・棟 | 被災市町村 |
|------------------|-------|-------------------------|
| 電気 (停電) | 1,270 | 彦根市 (1,020)、近江八幡市 (250) |
| ビニールハウス (パイプハウス) | 4 | 甲西町 (2)、湖東町 (2) |

b 被害額

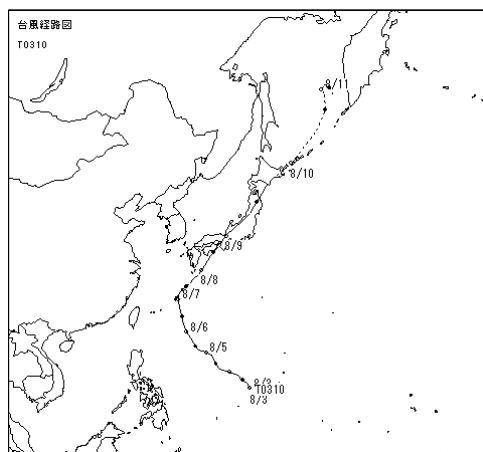
| 区分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|------|---------|-----------------------------|
| 農産被害 | 30,894 | 甲西町、甲賀町、愛東町、湖東町、秦荘町、豊郷町、甲良町 |

イ 台風第 10 号 (8 月 8 日～9 日)

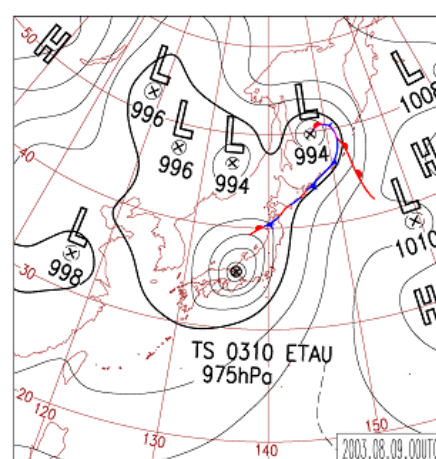
(7) 気象の概要

台風第 10 号が、8 日 21 時 30 分頃、高知県室戸市付近に上陸し、9 日 6 時頃、兵庫県西宮市付近に再上陸した。台風は 9 日朝の内に滋賀県北部を通過し、次第に勢力を弱めながら、北陸から東北地方へ抜けた。このため滋賀県では 8 日から 9 日昼頃にかけて風雨が強まった。

台風経路図 (台風第 10 号)



天気図 (8 月 9 日)



地域気象観測所の日降水量と最大風速

| 観測所 | 降 水 量 (mm) | | | 最 大 風 速 | | |
|------|------------|-----|-----|---------|----------|-------------|
| | 8 日 | 9 日 | 合計 | 風向 | 風速 (m/s) | 日時分 |
| 柳ヶ瀬 | 45 | 101 | 146 | / | / | / |
| 今津 | 43 | 40 | 83 | 南東 | 12 | 9 日 00 : 50 |
| 虎姫 | 20 | 29 | 49 | 東南東 | 12 | 8 日 21 : 40 |
| 荒川 | 69 | 100 | 169 | / | / | / |
| 山東 | 38 | 64 | 102 | 東南東 | 12 | 9 日 01 : 20 |
| 南小松 | 47 | 28 | 75 | 南南東 | 7 | 8 日 20 : 50 |
| 彦根 | 31 | 39 | 70 | 南東 | 15 | 9 日 00 : 50 |
| 近江八幡 | 61 | 27 | 88 | / | / | / |
| 霜ヶ原 | 96 | 66 | 162 | / | / | / |
| 蒲生 | 48 | 25 | 73 | 南東 | 11 | 8 日 22 : 00 |
| 大津 | 11 | 47 | 58 | 東南東 | 7 | 8 日 22 : 00 |
| 信楽 | 32 | 45 | 77 | 南南東 | 8 | 8 日 22 : 40 |
| 土山 | 75 | 34 | 109 | 東南東 | 7 | 8 日 20 : 20 |

(i) 被害の状況

a 人的被害

9 日 5 時 30 分頃、山東町で屋根の補強中に女性 (61 歳) が落下し、肋骨・鎖骨を骨折

| 区 分 | 人 | 被災市町村 (人) |
|----------|---|-----------|
| 負傷者 (重傷) | 1 | 山東町 (1) |

b 住家・非住家被害

| 区 分 | | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|-----------------|------|---|----|----|---------------|
| 住 家 | 一部損壊 | 2 | 2 | 8 | 甲西町(1)、信楽町(1) |
| | 床下浸水 | 6 | 6 | 11 | 安土町(1)、朽木村(5) |
| 非住家 (公共建物以外) | | 1 | / | / | 愛知川町 (1) |

c 土木関係被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|--|
| 道 路 | 14 | 大津市 (3)、永源寺町 (2)、多賀町 (2)、伊吹町 (1)、朽木村 (6) |
| 河 川 | 15 | 水口町 (1)、伊吹町 (1)、米原町 (1)、近江町 (1)、浅井町 (2)、マキノ町 (1)、今津町 (3)、朽木村 (5) |
| がけ崩れ | 2 | 甲賀町 (1)、多賀町 (1) |

d 農業関係被害

| 区 分 | | h a | 被災市町村 |
|-----|-------|-----------|---------------------------|
| 田 | 流出・埋没 | 0. 03 h a | 伊吹町 (0. 03 h a) |
| | 冠 水 | 0. 02 h a | 朽木村 (0. 02 h a) |
| 畑 | 冠 水 | 27 h a | 虎姫町 (15 h a)、びわ町 (12 h a) |

e その他被害

| 区 分 | 被害 | 被災市町村 |
|---------|----------|---|
| 文教施設 | 5 箇所 | 竜王町 (1)、永源寺町 (3)、米原町 (1) |
| ブロック塀 | 2 箇所 | 大津市 (1)、浅井町 (1) |
| 電 話 | 3 戸 | 八日市市 (1)、竜王町 (2) |
| 電気 (停電) | 3, 162 戸 | 彦根市 (150)、土山町 (101)、安土町 (20)、永源寺町 (723)、五個荘町 (150)、愛東町 (145)、多賀町 (1, 600)、山東町 (73)、伊吹町 (70)、マキノ町 (120)、今津町 (10) |

f 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|----------|--|
| 農林水産業施設 | 74, 011 | 伊吹町、浅井町、今津町、朽木村 |
| 公共土木施設 | 276, 570 | 永源寺町、伊吹町、米原町、近江町、浅井町、マキノ町、今津町、朽木村 |
| 農 産 被 害 | 118, 422 | 彦根市、八日市市、守山市、栗東市、甲西町、水口町、土山町、甲賀町、甲南町、信楽町、安土町、竜王町、永源寺町、愛東町、秦荘町、愛知川町、豊郷町、甲良町、伊吹町、近江町、浅井町、びわ町、西浅井町、マキノ町 |
| 林 産 被 害 | 300 | 日野町 |
| 畜 産 被 害 | 52 | 安土町 |
| そ の 他 | 123, 451 | 大津市、伊吹町、朽木村 |
| 合 計 | 592, 806 | |

(ウ) 県の体制

| | |
|------------------------|-------------|
| 滋賀県災害警戒本部および災害警戒地方本部設置 | 8月8日 18時30分 |
| 滋賀県災害警戒本部 本部員会議 (第1回) | 8日 18時30分 |
| 滋賀県災害警戒本部 本部員会議 (第2回) | 8日 22時30分 |
| 滋賀県災害警戒本部および災害警戒地方本部廃止 | 9日 14時00分 |

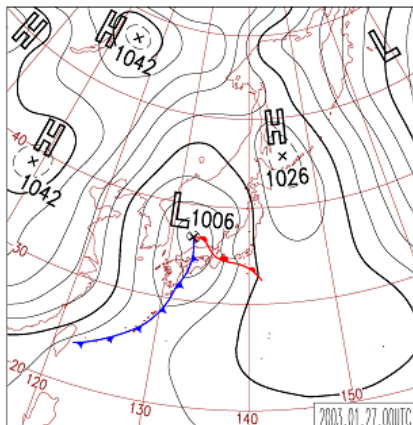
(3) 豪雨

ア 大雨 (1 月 26 日～27 日)

(7) 気象の概要

26 日朝に黄海にあった低気圧が、発達しながら 27 日朝には日本海に進み、これに伴う前線が滋賀県を通過した。これにより、27 日には雷を伴った大雨となった。

天気図 (1 月 27 日)



(i) 被害の状況

a 土木関係被害

| 区 分 | 箇 所 | 被災市町村 |
|------|-----|---------|
| がけ崩れ | 1 | 高島町 (1) |

b 被害額

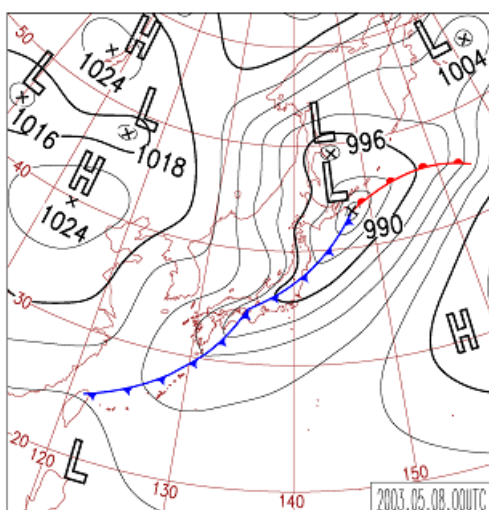
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|-------|
| 農林水産業施設 | 18, 226 | 高島町 |

イ 大雨 (5 月 8 日)

(7) 気象の概要

8 日に北日本の低気圧から伸びる寒冷前線が滋賀県を通過した。このため大気の状態が不安定となり所々で雷を伴った大雨となった。

天気図 (5 月 8 日)



地域気象観測所による 5 月 8 日の降水量

| 観 測 所 | 降 水 量 (単位 : mm) | | |
|-------|-----------------|------|--------|
| | 日合計 | 時間最大 | 時分 |
| 柳ヶ瀬 | 30 | 9 | 6 : 10 |
| 今津 | 40 | 12 | 3 : 40 |
| 虎姫 | 54 | 18 | 4 : 10 |
| 荒川 | 30 | 8 | 7 : 10 |
| 山東 | 49 | 16 | 4 : 30 |
| 南小松 | 34 | 14 | 7 : 50 |
| 彦根 | 49 | 13 | 8 : 20 |
| 近江八幡 | 70 | 30 | 8 : 40 |
| 霜ヶ原 | 58 | 21 | 9 : 00 |
| 蒲生 | 38 | 18 | 9 : 00 |
| 大津 | 55 | 23 | 8 : 50 |
| 信楽 | 47 | 18 | 9 : 10 |
| 土山 | 33 | 15 | 9 : 30 |

(i) 気象の概要 (住家被害)

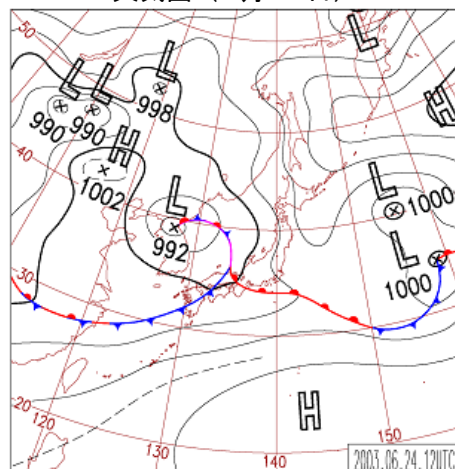
| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|---|----|---|-----------|
| 床上浸水 | 1 | 1 | 5 | 能登川町 (1) |

ウ 大雨 (6 月 23 日～25 日)

(7) 気象の概要

23 日から 25 日にかけて梅雨前線の活動が活発となった。

天気図 (6 月 24 日)



地域気象観測所による 6 月 23 日～25 日の降水量

| 観測所 | 降水量 (mm) | | | | | |
|------|----------|------|------|-----|------|--------------|
| | 23 日 | 24 日 | 25 日 | 合計 | 時間最大 | 日時分 |
| 柳ヶ瀬 | 2 | 74 | 17 | 93 | 14 | 24 日 09 : 50 |
| 今津 | 3 | 82 | 12 | 97 | 16 | 24 日 11 : 50 |
| 虎姫 | 1 | 83 | 16 | 100 | 25 | 24 日 12 : 00 |
| 荒川 | 3 | 65 | 7 | 75 | 11 | 24 日 11 : 30 |
| 山東 | 2 | 80 | 12 | 94 | 15 | 25 日 00 : 30 |
| 南小松 | 5 | 116 | 8 | 129 | 21 | 24 日 23 : 30 |
| 彦根 | 1 | 88 | 13 | 102 | 16 | 24 日 11 : 50 |
| 近江八幡 | 3 | 125 | 17 | 145 | 37 | 24 日 22 : 30 |
| 霜ヶ原 | 1 | 75 | 15 | 91 | 10 | 24 日 08 : 20 |
| 蒲生 | 3 | 84 | 28 | 115 | 16 | 25 日 01 : 30 |
| 大津 | 6 | 154 | 19 | 179 | 42 | 24 日 21 : 10 |
| 信楽 | 6 | 85 | 34 | 125 | 35 | 25 日 00 : 30 |
| 土山 | 4 | 54 | 32 | 90 | 21 | 25 日 02 : 10 |

(4) 被害の状況

a 住家・非住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|---------------|---|----|---|-------------------|
| 住家 床下浸水 | 3 | 3 | 8 | 近江八幡市 (1)、守山市 (2) |
| 非住家 公共建物以外 | 1 | | | 信楽町 (1) |

b 土木関係被害

| 区分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|----------------------------------|
| 道路 | 1 | 信楽町 (1) |
| がけ崩れ | 7 | 大津市 (1)、水口町 (1)、信楽町 (4)、マキノ町 (1) |

c 被害額

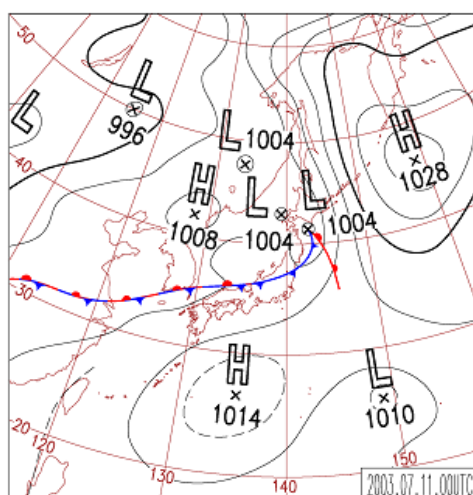
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|---------------|
| 農林水産業施設 | 76, 865 | 日野町、永源寺町、マキノ町 |
| そ の 他 | 9, 400 | 甲西町、水口町 |
| 合 計 | 86, 265 | |

エ 大雨 (7月11日)

(7) 気象の概要

梅雨前線が日本海に停滞し、南から暖湿気が流入し、大気の状態が不安定となり、局地的に短時間に強い雨が降った。

天気図 (7月11日)



地域気象観測所による7月11日の降水量

| 観測所 | 降 水 量 (単位: mm) | | |
|------|----------------|------|-------|
| | 日合計 | 時間最大 | 時 分 |
| 柳ヶ瀬 | 46 | 15 | 22:50 |
| 今津 | 35 | 19 | 12:50 |
| 虎姫 | 35 | 24 | 12:40 |
| 荒川 | 24 | 14 | 12:40 |
| 山東 | 32 | 19 | 13:10 |
| 南小松 | 5 | 3 | 22:20 |
| 彦根 | 6 | 4 | 22:50 |
| 近江八幡 | 22 | 16 | 12:30 |
| 霜ヶ原 | 7 | 3 | 13:00 |
| 蒲生 | 2 | 2 | 13:30 |
| 大津 | 1 | 1 | 22:20 |
| 信楽 | — | — | — |
| 土山 | 1 | 1 | 23:10 |

(1) 被害の状況

a 住家被害

| 区分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|----|----|----|--------------|
| 床下浸水 | 21 | 17 | 43 | 長浜市(21) |

b 被害額

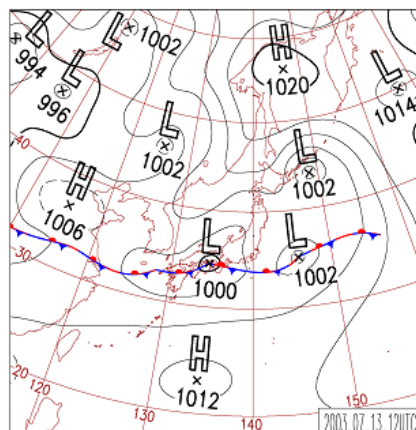
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|------------|-------|
| 農林水産業施設 | 2, 420 | 八日市市 |

オ 大雨 (7月13日)

(7) 気象の概要

梅雨前線が西日本に停滞し、前線上の低気圧が瀬戸内海を東進し、短時間に強い雨が降った。

天気図 (7月13日)



(イ) 被害の状況

a 土木関係被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|-----------------------|
| 道 路 | 3 | 大津市(1)、信楽町(1)、マキノ町(1) |
| がけ崩れ | 2 | 大津市(1)、栗東市(1) |

b 被害額

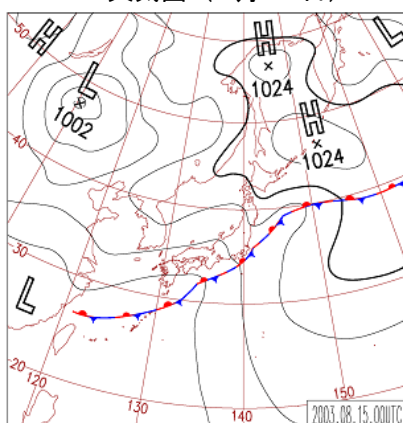
| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|-----|---------|-------|
| その他 | 15, 000 | 米原町 |

カ 大雨 (8月14日~15日)

(イ) 気象の概要

14日、西日本の南岸沿いに停滞している前線の活動が活発となり、局地的に大雨となった。

天気図 (8月15日)



地域気象観測所による8月14日~15日の降水量

| 観測所 | 降 水 量 (単位: mm) | | | | |
|------|----------------|-----|-----|------|-----------|
| | 14日 | 15日 | 合計 | 時間最大 | 時 分 |
| 柳ヶ瀬 | 38 | 11 | 49 | 6 | 14日 04:10 |
| 今津 | 51 | 20 | 71 | 9 | 14日 13:50 |
| 虎姫 | 63 | 27 | 90 | 14 | 14日 14:10 |
| 荒川 | 55 | 22 | 77 | 9 | 14日 13:30 |
| 山東 | 69 | 26 | 95 | 15 | 14日 14:50 |
| 南小松 | 69 | 31 | 100 | 16 | 14日 14:00 |
| 彦根 | 92 | 31 | 123 | 20 | 14日 15:20 |
| 近江八幡 | 82 | 43 | 125 | 14 | 14日 14:10 |
| 霜ヶ原 | 71 | 44 | 115 | 14 | 14日 16:40 |
| 蒲生 | 69 | 42 | 111 | 14 | 14日 16:30 |
| 大津 | 80 | 40 | 120 | 15 | 14日 13:50 |
| 信楽 | 67 | 48 | 115 | 19 | 14日 16:30 |
| 土山 | 62 | 60 | 122 | 14 | 15日 03:00 |

(イ) 被害の状況

a 住家被害

| 区 分 | 棟 | 世帯 | 人 | 被災市町村 (棟) |
|------|---|----|---|-----------|
| 床下浸水 | 1 | 1 | 1 | 水口町(1) |

b 土木関係被害

| 区 分 | 箇所 | 被災市町村 |
|------|----|-------------------|
| 道 路 | 1 | 栗東市(1) |
| 河 川 | 1 | 水口町(1) |
| がけ崩れ | 6 | 水口町(5)、 信楽町(1) |

c 被害額

| 区 分 | 金額 (千円) | 被災市町村 |
|---------|---------|---------|
| 農林水産業施設 | 2, 928 | 彦根市、日野町 |
| 公共土木施設 | 69, 486 | 栗東市、甲賀町 |
| 合 計 | 72, 414 | |

(4) 地震 (滋賀県有感地震状況)

| 番号 | 発生日時 | 震央地名 | 規模 (M) | 深さ (km) | 県内 最大震度 |
|----|---------------|----------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1月9日 6時12分 | 滋賀県南部 | 2.9 | 14 | 1 |
| 2 | 1月11日 5時23分 | 滋賀県南部 | 2.7 | 12 | 1 |
| 3 | 1月13日 22時11分 | 滋賀県南部 | 2.7 | 11 | 1 |
| 4 | 1月19日 4時50分 | 三重県南東沖 | 5.6 | 45 | 2 |
| 5 | 1月23日 21時42分 | 三重県南東沖 | 4.5 | 35 | 2 |
| 6 | 2月6日 2時37分 | 京都府南部 | 4.2 | 15 | 2 |
| 7 | 2月7日 13時06分 | 愛知県西部 | 4.1 | 38 | 1 |
| 8 | 3月13日 21時04分 | 福井県嶺南 | 4.2 | 14 | 3 |
| 9 | 3月27日 14時53分 | 愛知県西部 | 3.8 | 42 | 1 |
| 10 | 4月8日 15時40分 | 京都府南部 | 3.3 | 12 | 2 |
| 11 | 5月18日 3時23分 | 長野県南部 | 4.7 | 7 | 2 |
| 12 | 5月22日 3時32分 | 若狭湾 | 3.4 | 12 | 1 |
| 13 | 5月26日 18時24分 | 宮城県沖 | 7.1 | 72 | 1 |
| 14 | 6月29日 17時06分 | 滋賀県南部 | 2.4 | 13 | 1 |
| 15 | 7月9日 2時14分 | 愛知県西部 | 4.1 | 17 | 2 |
| 16 | 9月11日 0時29分 | 滋賀県北部 | 3.8 | 38 | 1 |
| 17 | 10月5日 0時29分 | 岐阜県飛騨地方 | 4.5 | 13 | 2 |
| 18 | 10月8日 23時35分 | 兵庫県南東部 | 4.2 | 14 | 1 |
| 19 | 10月12日 15時19分 | 石川県西方沖 | 4.7 | 24 | 1 |
| 20 | 10月13日 14時55分 | 滋賀県南部 | 3.2 | 15 | 1 |
| 21 | 10月28日 13時31分 | 三重県南部 | 4.1 | 33 | 1 |
| 22 | 11月12日 17時26分 | 三重県南東沖 | 6.5 | 395 | 1 |
| 23 | 12月18日 3時02分 | 三重県南部 | 3.7 | 37 | 1 |
| 24 | 12月23日 14時34分 | 岐阜県美濃中西部 | 4.4 | 9 | 3 |