

福 井 県 気 象 月 報

平成 11 年 11 月
(1999 年)

目 次

気 象 概 況.....	1
気 象 メ モ.....	2
11月の天候経過、11月の累年極値順位更新表 生物季節観測状況、気象災害、 秋(9月～11月)の平均気温は高温記録更新	
有感地震.....	3
注意報・警報・情報発表状況.....	3
気象経過図(福井・敦賀).....	5
気温・降水量・日照時間分布図(アメダス).....	6
福井地方気象台地上気象観測月統計値.....	7
敦賀測候所地上気象観測月統計値.....	9
福井空港出張所気象観測表.....	11
地域気象観測所気象表.....	12
(気温、風向・風速、降水量、日照時間)	
降雪の深さと積雪深計の積雪差(当日9時～翌日9時)...	18
積雪の深さ(9時現在).....	19
地域気象観測積雪月報(24時日界).....	20
気象・地震観測所一覧表	

福 井 県 気 象 連 絡 会

凡 例

この気象月報は、福井県内の気象官署における気象観測等の成果をまとめたものである。また、福井県内の地域気象観測所（アメダス）における気象観測（速報値）の成果を整理したものである。

用語など	単 位	記 載 内 容
気象官署資料		
現地気圧	0.1hPa	毎正時24回観測の日平均値および各旬・月の平均値
海面気圧	0.1hPa	毎正時24回観測の日平均値および各旬・月の平均値
日平均気温	0.1℃	毎正時24回観測の日平均値および各旬・月の平均値
日最高気温	0.1℃	任意時刻の日最高気温とその起時および月最高気温とその起日
日最低気温	0.1℃	任意時刻の日最低気温とその起時および月最低気温とその起日
平均相対湿度	1%	毎正時24回観測の日平均値および各旬・月の平均値
最小湿度	1%	任意時刻の日最小湿度とその起時および月最小湿度とその起日
降水量	0.5mm	毎正時24回における前1時間降水量の日合計値および各旬・月の合計値
最大1時間降水量	0.5mm	任意の1時間降水量の日最大値とその起時および月の最大値とその起日
最大10分間降水量	0.5mm	任意の10分間降水量の日最大値とその起時および月の最大値とその起日
平均風速	0.1m/s	全日風程から求めた日平均風速値および各旬・月の平均値
最大風速	0.1m/s	任意時刻の10分間平均風速の日最大値・風向(16方位)・起時および月の最大値とその起日
最大瞬間風速	0.1m/s	任意時刻の瞬間風速の日最大値・風向(16方位)・起時および月の最大値とその起日
風向	16方位	N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW
日照時間	0.1h	太陽追尾式日照計（福井・敦賀）による日の合計値および各旬・月の合計値
全日日射量（駈のみ）	MJ/m ²	全天電気式日射計による日の合計値および各旬・月の平均値
平均雲量（1/10比）	0.1	9, 15, 21時の1日3回観測の平均値および各旬・月の平均値
最深積雪	1cm	毎正時24回観測の日最大値（福井・敦賀）
降雪の深さ	1cm	9, 15, 21時の定時観測3回の合計値（但し降雪があり、観測時に融けて無い場合は0）
天気概況	12時間	06時～18時および18時～翌日06時における天気の経過の概要
地域気象観測所資料		
日平均気温	0.1℃	毎正時24回の日平均値および各旬・月の平均値
日最高気温	0.1℃	毎正時24回の日最高値・月の最高値とその起日および月平均値
日最低気温	0.1℃	毎正時24回の日最低値・月の最低値とその起日および月平均値
積算気温	0.1℃	日平均気温10℃以上の気温を積算した月の合計値
降水量	1mm	毎正時24回の前1時間降水量の日合計および各旬・月の合計値。但し1mm未満(無降水含)は0
最大1日降水量	1mm	日降水量の最高値とその起日
最大1時間降水量	1mm	毎正時24回の中の最高値とその起日時
平均風速	1m/s	毎正時24回の日平均値および各旬・月の平均値
最大風速風向	1m/s	毎正時24回の日最大風速・風向および月最大風速風向とその起日
最多風向	16方位	毎正時24回の前10分間平均風向のうち最も回数の多い風向および各旬・月の最多風向
日照時間	0.1h	太陽電池式日照計による1日の合計値（0.1時間未満は空欄）
積雪・降雪等資料		
降雪の深さ（観測）	1cm	《この欄の項目は寒候期のみ記載します》 翌日09時観測の前24時間降雪量。翌日09時に降雪が融けていた場合は0、降雪が無い場合には—
積雪の深さ	1cm	当日09時現在の積雪の深さ。（積雪が無い場合；委託観測所は—、積雪深計は0）
積雪深計の積雪差	1cm	当日の09時積雪の深さと翌日09時積雪の深さの差（増分のみ、マイナスの場合は0）。
最深積雪	1cm	積雪深計による毎正時24回観測の日最深積雪および月の最深値とその起日
積雪差日計	1cm	毎正時24回の積雪の深さのうち、前1時間差が増分した値を積算した日計
記号など		
×		欠測（欠測期間が統計期間の20%を超える場合等、但し、降水量については欠測分が合計値の10%を超えると推定される場合）。
)		統計値に欠測を含んでいるが上記欠測の条件に達していない場合
*		同一の極値が2個以上ある（日付は新しいものを採用）
—または空欄		該当する現象がないことを示す
平年値		気象官署は1961年～1990年の30年間の平均値
準平年値		地域気象観測所は1979年～1990年間の平均値

気象官署地上気象観測月統計値表の大気現象の記号表

大	雨	●	みぞれ	△	凍雨	△	霧	≡	積雪	⊞	地ふぶき	+	煙霧	∞
気	霧雨	●	雷電	⚡	あられ	△	低い霧	≡	黄砂	⊞	ふぶき	+	寒冷前線	—▲—
現	雪	✖	雷鳴	⚡	ひょう	▲	もや	=	結氷	⊞	煙	〰	温暖前線	—●—
象	雪あられ	✖	電光	⚡	たつまき	⌘	ちり煙霧	S	霜	⊞	虹	∩	日の暈	⊕

11月の気象概況

1999年(平成11年) 11月

上旬は低気圧と高気圧が交互に通リ、低気圧の通過後は一時的に冬型の気圧配置となり寒気が入ってしづれた。中旬の天気は短い周期で変わり、期間の中頃には冬型の気圧配置となって寒気が入り、平野部であられが観測された。下旬の前半は高気圧に覆われて晴れた日があったが、後半は冬型の気圧配置となりやすく、ぐずついた天気が続いた。

月平均気温は福井・敦賀ともにやや高かった。月降水量は福井・敦賀ともにやや多く、月の日照時間は福井・敦賀ともに平年並みであった。

上旬 1日は東シナ海から進んだ低気圧が日本海沿岸を発達しながら北東進した影響で嶺北では20～40mm、嶺南では西部を中心に60mm前後のまとまった雨が降った。2日は低気圧がオホーツク海に進み大陸の高気圧が張り出して弱い冬型の気圧配置となり、嶺北では日中日が射したが嶺南では西部を中心に20～30mmの雨が降った。3～4日は日本海上空に寒気が入り、しづれて日も射したが雨も降る変わりやすい天気となった。5日は昼過ぎまで雲が多かったが、大陸の高気圧が移動性となって朝鮮半島付近に進み、次第に晴れ間が広がった。6日は日本海に進んだ高気圧に覆われて晴れ。7日は高気圧の中心が東海上に抜けたが、県内は高気圧圏内で晴天が続いた。8日は日本海を低気圧が進んだ影響で雷を伴う雨となった。9日は低気圧が日本の東海上に抜け大陸の高気圧が張り出して弱い冬型の気圧配置になってしづれたが夜は晴れた。10日は高気圧が日本海に進み日本付近を広く覆い晴天となった。

中旬 11日は朝鮮半島付近に前線を伴った低気圧が進み、天気は下り坂に向かい夜は雨が降り出した。12日は低気圧が日本海を北東に進んだ影響で嶺北で15～30mm、嶺南で5mm前後の雨が降り、低気圧から伸びる寒冷前線が夜県内を通過した。13日は朝のうちまで雨が降ったが、大陸から勢力を広げる高気圧に覆われて昼前からは晴れた。14日も大陸から本州付近に勢力を広げる高気圧に覆われて穏やかに晴れた。15日は山陰沖の前線上に発生した低気圧が日本海を進んで朝方から雨になり、20～40mmの降水量となった。16日は低気圧が北海道の東に抜けた後、大陸の高気圧が張り出して冬型の気圧配置が強まり、強い寒気が入ってしづれ、山間部では雪が降り平野部ではあられが混じった。17日は冬型の気圧配置は次第に緩んだが、上空には寒気が残る嶺北で朝のうちまで、嶺南では昼過ぎまで弱い雨が降った。18日は中国東北区から進んだ低気圧が日本海を東に進んだ影響で嶺北は時々雨、嶺南は日中晴れ間が広がったが夜には雨となった。19日から20日の日中までは本州付近は広く高気圧に覆われて晴れたが、20日の夜は上空の気圧の谷の接近により雨となった。

下旬 21日は、明け方気圧の谷の通過で大気の状態が不安定となり雷雨となったが、日中は西日本に進んだ高気圧に覆われて晴れた。22日は高気圧が関東の東海上に進んだが広く本州付近を覆い晴れ。23日は東シナ海に発生した低気圧が西日本の太平洋沿岸を進んだため雲が広がり嶺南で夕方から、嶺北では夜雨が降り出した。24日は低気圧が関東沿岸を進み県内全般に10mm前後の雨が降った。25日は低気圧が三陸東海上に進み天気は一旦回復したが、別の低気圧が日本海を進み中心から南西に延びる寒冷前線の接近で昼過ぎから雨となった。26日は前線が日本の東海上に抜け冬型の気圧配置となってしづれた。27日は日本海に低気圧が発生し冬型の気圧配置が弱まり、嶺南では日中晴れ間が広がったが、嶺北では時々雨が降った。28日は低気圧が日本の東海上に抜けて再び冬型の気圧配置となって嶺南東部から嶺北にかけてはまとまった雨が降った。29～30日も冬型の気圧配置が続き、29日は敦賀、今庄付近では40～50mmの雨が降り、30日は県内全般に数mm～10mm前後の雨となった。

		平均気温(℃) 月			降水量(mm)			日照時間(h)		
		本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分
福井	上旬	12.8	12.8	平年並	59.5	47.4	やや多い	48.1	44.7	平年並
	中旬	11.8	10.4	やや高い	89.0	71.3	やや多い	37.1	32.1	やや多い
	下旬	9.6	8.5	やや高い	98.5	84.0	平年並	23.1	28.1	平年並
	月	11.4	10.5	やや高い	247.0	202.7	やや多い	108.3	104.5	平年並
敦賀	上旬	14.0	14.0	平年並	36.5	47.2	平年並	45.0	44.1	平年並
	中旬	13.4	11.7	やや高い	66.0	60.4	平年並	36.7	33.8	平年並
	下旬	10.9	9.7	やや高い	129.5	82.8	やや多い	25.2	30.9	平年並
	月	12.8	11.8	やや高い	232.0	190.4	やや多い	106.9	108.6	平年並

11月（1999年）の気象メモ

◎11月の天候経過

上旬は天気が周期的に変わり、低気圧の通過後は寒気が入りしぐれた。中旬は短い周期で天気が変わり、16日は冬型の気圧配置が強まって福井・敦賀で氷あられを初観測した。下旬は前半高気圧に覆われて晴れた日があったが、後半は冬型の気圧配置が強まり、28日には奥越山沿いで積雪となり、勝山市北谷町の国道157号では除雪車が初出動した。

◎11月の累年極値順位更新表（3位以内）

福井・敦賀ともに該当次項なし

◎生物季節観測状況

（福井地方気象台）

種 目	現象	本 年	平 年	昨 年	最 早	最 晩
サザンカ	開花	1 1 月 9 日	—	10月23日	1996. 10. 22	1994. 11. 22
イチョウ	黄葉	1 1 月 1 9 日	11月 4日	11月18日	1957. 10. 15	1994. 11. 22
イチョウ	落葉	1 1 月 2 6 日	*11月19日	11月28日	1957. 10. 30	1994. 12. 4

（敦賀測候所）

種 目	現象	本 年	平 年	昨 年	最 早	最 晩
イチョウ	黄葉	1 1 月 1 7 日	*11月11日	11月24日	1969. 10. 13	1978. 11. 25
イチョウ	落葉	1 1 月 2 6 日	*11月21日	11月29日	1989. 11. 14	1979. 12. 3

注）平年値の*印は準平年値。—は平年値なし。生物季節の統計開始は1953年。

◎気象災害 気象災害なし。

◎秋（9～11月）の平均気温は高温記録更新

秋（9～11月）の気温は全国的に高く、平均気温は福井で18.0℃（平年16.2℃）、敦賀で19.0℃（平年17.1℃）と平年よりも2℃近く高くなった。福井の18.0℃は昨年の秋と同値で観測開始以来第1位の高温となった。敦賀の昨年秋は18.9℃でこれも観測開始以来の高温だったが、今年はこれを0.1℃上回った。

		1 位	2 位	3 位	観測開始
福井地方気象台	平均気温の高い値（℃） （起年）	18.0 1999年	18.0 1998年	17.8 1994年	1897年
敦賀測候所	平均気温の高い値（℃） （起年）	19.0 1999年	18.9 1998年	18.7 1994年	1898年

◎有感地震 11月分(県内を有感とする地震は3回発生)

震源時 日時分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模
07 03 34	福井県沖 4 敦賀市松栄町 3 坂井町下新庄* 清水町小羽* 春江町随応寺* 朝日町西田中* 越前町 道口* 宮崎村江波* 福井市大手* 三国町中央 織田町織田* 三方町 中央* 越廼村蒲生* 美浜町郷市* 南条町東大道* 敦賀市中央 福井 市豊島 丸岡町西里丸岡* 2 芦原町国影* 高浜町宮崎 今立町栗田部* 上志比村栗住波* 河野村河 野* 武生市高瀬 大飯町本郷* 美浜町新庄 永平寺町東古市* 今庄町 今庄* 池田町稲荷* 小浜市大手* 1 美山町朝谷島* 泉村朝日* 上中町市場* 名田庄村久坂* 大野市天神 町* 勝山市朝日町	36度04.2分	135度46.9分	14.2km	M4.8
10 22 24	滋賀県北部 2 高浜町宮崎 大飯町本郷* 1 敦賀市松栄町 小浜市大手* 池田町稲荷* 美浜町新庄 上中町市場* 名田庄村久坂*	35度14.8分	135度51.2分	17.8km	M3.7
29 21 14	愛知県西部 2 和泉村朝日* 1 福井市大手* 福井市豊島 敦賀市松栄町 勝山市旭町 朝日町西田中* 大野市天神町* 上志比村栗住波* 美浜町新庄 高浜町宮崎	35度05.4分	137度00.2分	50.9km	M4.7

注意報・警報・情報発表状況

1999年(平成11年)11月

福井地方气象台

種 類		発表または切替	解 除
強風 波浪	注意報	10月から継続	
強風 波浪	注意報	1日05時25分	切替
雷 強風 波浪	注意報	1日12時40分	切替
雷 強風 波浪	注意報	1日16時30分	切替
強風 波浪	注意報	1日22時25分	切替
嶺北」波浪	注意報	2日03時40分	切替
嶺南」大雨 波浪 洪水	注意報		
大雨に関する福井県気象情報	第1号	2日06時45分	発表
嶺北」波浪	注意報	2日11時20分	切替
嶺南」大雨 波浪	注意報		2日14時40分
雷	注意報	3日04時50分	発表
雷	注意報	3日16時20分	切替
			4日15時50分

次ページに続く

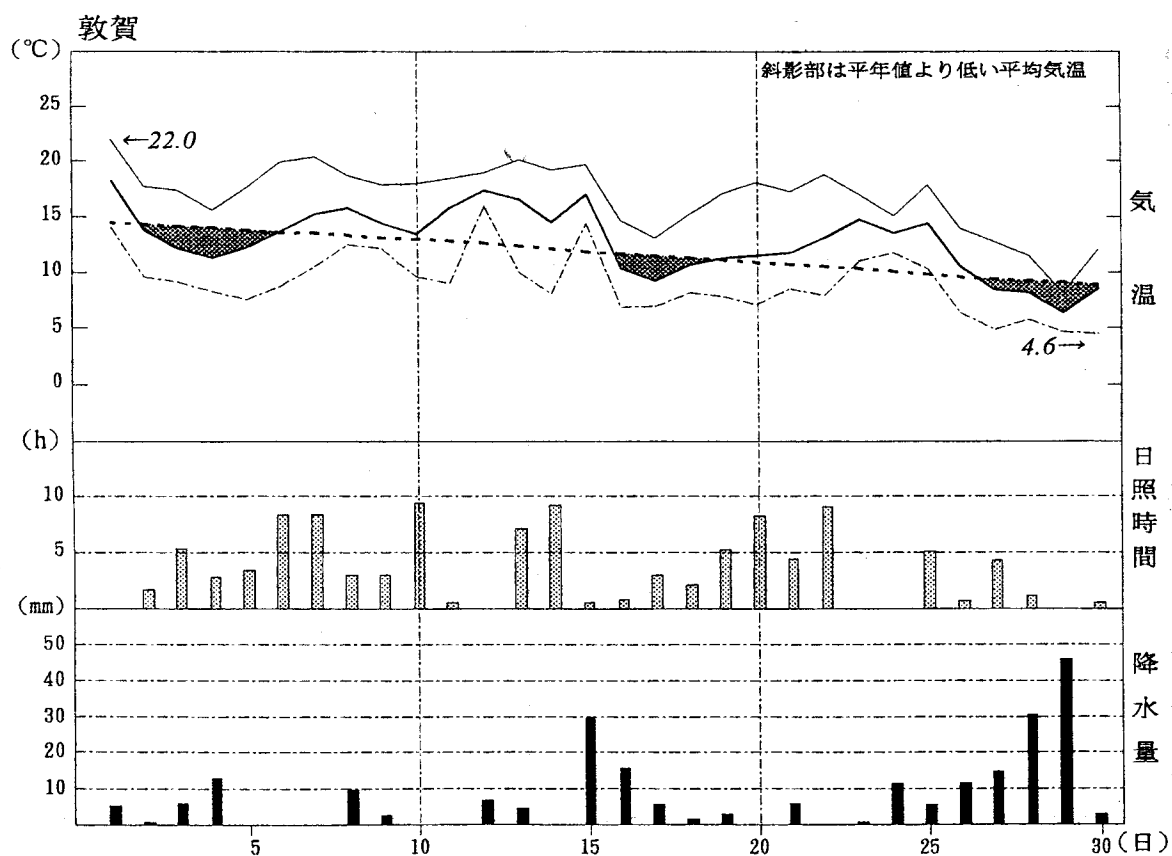
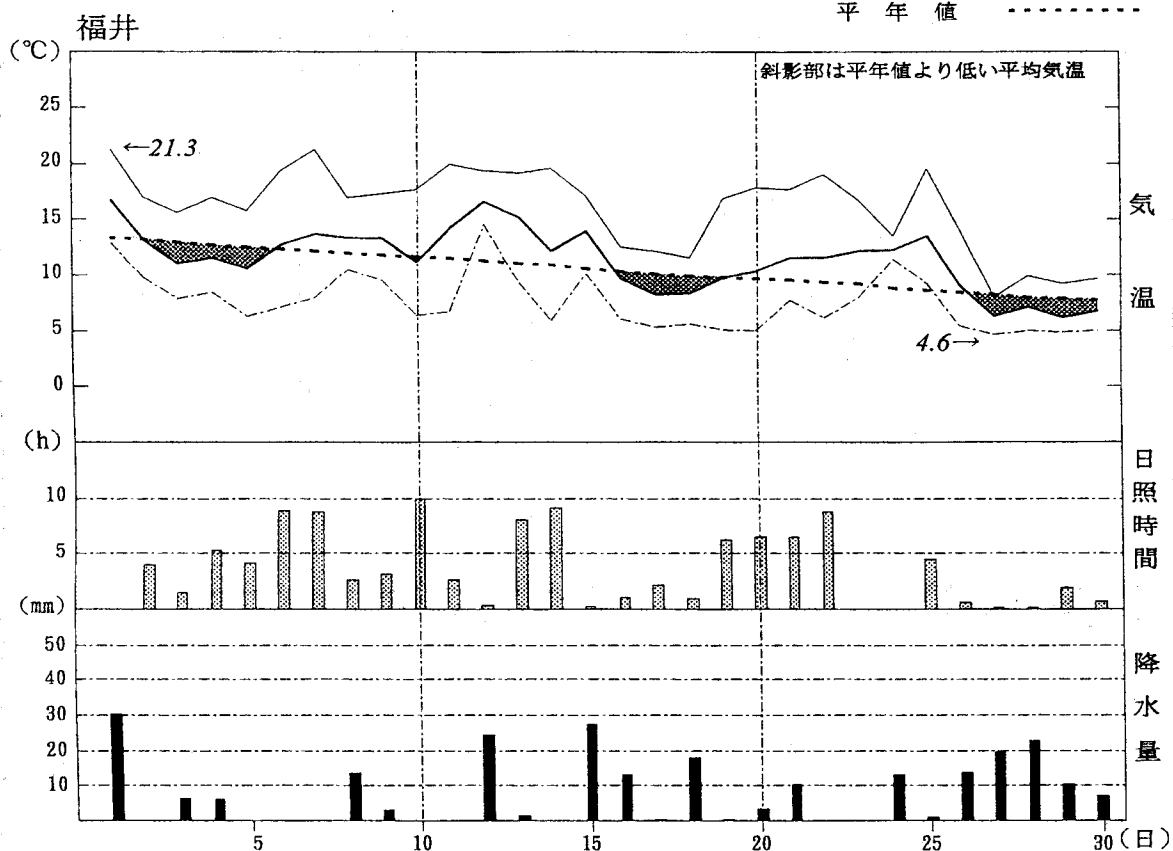
濃霧	注意報	5日01時30分	発表	5日09時30分
濃霧	注意報	5日20時30分	発表	6日09時00分
濃霧	注意報	6日21時10分	発表	7日09時15分
雷	注意報	8日08時10分	発表	8日15時10分
雷	注意報	8日16時55分	発表	
雷	注意報	8日23時15分	切替	9日04時30分
波浪	注意報	9日12時50分	発表	9日23時30分
濃霧	注意報	10日06時15分	発表	10日08時10分
強風	注意報	11日17時30分	発表	
雷 強風	注意報	12日17時00分	切替	12日21時25分
濃霧	注意報	14日04時45分	発表	14日08時40分
強風 波浪	注意報	15日16時10分	発表	
強風 波浪	注意報	16日11時10分	切替	
強風 波浪	注意報	16日23時20分	切替	
強風 波浪	注意報	17日04時40分	切替	
波浪	注意報	17日10時40分	切替	17日16時20分
嶺北」雷	注意報	18日05時10分	発表	18日16時20分
濃霧	注意報	19日00時30分	発表	19日09時45分
濃霧	注意報	19日22時45分	発表	20日08時10分
雷	注意報	20日19時10分	発表	
雷	注意報	21日05時00分	切替	21日08時40分
濃霧	注意報	21日21時50分	発表	22日04時30分
濃霧	注意報	24日23時40分	発表	
雷 強風 波浪 濃霧	注意報	25日05時35分	切替	
雷 強風 波浪	注意報	25日10時00分	切替	
強風 波浪	注意報	25日18時10分	切替	
強風 波浪	注意報	25日22時15分	切替	
雷 強風 波浪	注意報	26日17時15分	切替	
波浪	注意報	27日04時30分	切替	
雷 強風 波浪	注意報	27日17時10分	切替	
雷 強風 波浪	注意報	28日05時00分	切替	
雷 強風 波浪	注意報	28日16時35分	切替	
雷 波浪	注意報	29日05時10分	切替	29日10時30分

注1) 福井県
 (全域) 嶺北：福井市、武生市、大野市、勝山市、鯖江市、足羽郡、吉田郡、大野郡、坂井郡、
 今立郡、南条郡、丹生郡（順不同）
 嶺南：敦賀市、小浜市、三方郡、遠敷郡、大飯郡

注2) 細分地域名（嶺北、嶺南、沿岸の海域）のついていない注意報、警報は福井県全域（沿岸の海域を含む）を対象とする。

1999年11月気象経過図

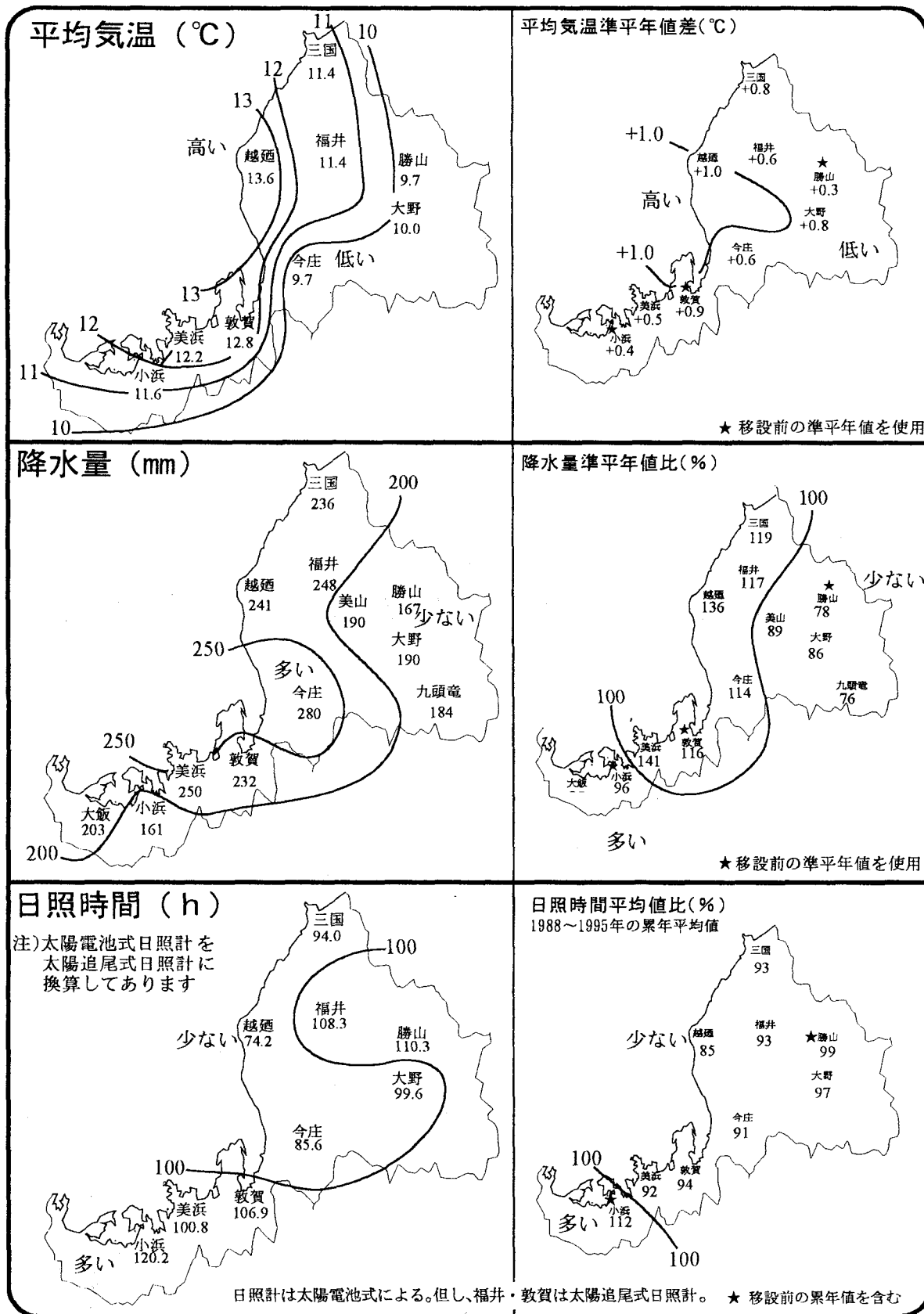
日最高気温
 日平均気温
 日最低気温
 平 年 値



気温・降水量・日照時間分布図（アメダス）

1999年（平成11年）11月

福井県



注] 平均気温・降水量の準平年値統計期間は1979～1990年