

参考文献(五十音順)

市田柿 武田彦左衛門著/柿の文化誌—柿物語— 岡田勉著 南信州新聞社出版局発行/郷土の特産
市田柿 現状と発展を求めて 関東農政局長野統計情報事務所飯田出張所編 長野農林統計協会発行/
くだもの品種名鑑 長野県うまいくだもの推進本部編・発行/原色日本の美術 第4巻 正倉院 土井弘著 小
学館発行/下伊那史/下伊那の特殊産業 信濃教育会下伊那部会編 山村書院発行/下伊那分場史—
天竜川の流れを友に50年 長野県農業総合試験場・南信地方試験場編 南信地方試験場拡充強化期成
同盟会、南信地方試験場同窓会発行/信州伊奈郡郷村鑑 本堂順一編纂 山村書院発行/高森町史上
巻・下巻/高森町果樹のあゆみ六十年 「高森町果樹のあゆみ六十年」刊行委員会編・発行/高森南小
学校沿革史/地域文化No.58 2001秋 (財)八十二文化財団発行/長野県果樹発達史/長野県史/長
野県農業総合試験場 南信地方試験場報告 第1号「市田柿の優良系統の選抜並びに干柿の品質向上に
関する研究」/長野県の園芸 日本園芸会長長野県支会編・発行/日本食品干蔵科学会誌 第34巻第4号
「カキタンニン(Ⅳ)カキタンニンの健康機能性を活かした柿の新商品開発」平井俊次/萩山のさと 下市田
史談会編/平成20年度柿研修会「柿の栄養・健康機能」平井俊次/本朝食鑑 第2巻 島田勇雄訳 平凡
社発行/三穂村史/みるよまなぶ飯田・下伊那の歴史 飯田市歴史研究所編 飯田市発行

協力者一覧(五十音順、敬称略)

飯田市美術博物館、飯田市歴史研究所、石原忠正、市田農産、市瀬辰春、伊奈川義公、春日敏、割烹葵、
上沼君平、上沼長彦、唐沢哲男、北原利雄、木村祐三、宮内庁正倉院事務所、倉沢秀司、光澤喜人、後沢
清子、後沢ちはる、小林誠二、小林製袋産業株式会社、酒井紀男、佐々木春子、佐々木弘子、JAみなみ信
州、塩澤正人、喬木村歴史民俗資料館、高森町歴史民俗資料館、竹内昭一、塚平耕一郎、塚平増男、天
竜産業株式会社、豊橋市二川宿本陣資料館、中塚博明、中塚泰臣、長野県下伊那地方事務所農政課、
長野県下伊那農業改良普及センター、長野県南信農業試験場、中村まさ子、庭村一男、橋都正、羽生清彦、
羽生宏敏、林登美人、平井俊次、福沢利幸、福島光三郎、船橋徹郎、北条達美、前澤健、松田正好、三石
俊彦、宮坂武男、宮沢勉、宮沢政司、宮沢充利、村松好文、本島洋二、山内尚己、山岸喜次郎、山岸宗利、
山岸行雄、吉川森子、吉沢栄、立石寺

市田柿の由来研究委員会

平成18年、市田柿が地域ブランドに登録されたことをうけ、郷土史家、柿生産者、町職員らをメンバーとし
て発足。「市田柿発祥の里」として、学術的・郷土史の見地からの市田柿の価値や存在感を高めていくこ
とを目的に活動。

会長:北沢富夫 副会長:今川博司、原次郎

委員:加藤忠彦、小島福夫、佐々木昌、佐々木順一、手塚勝昭、橋都栄一、羽生義雄、松島高根、山田幹男

特別委員:JAみなみ信州高森支所、高森町商工会

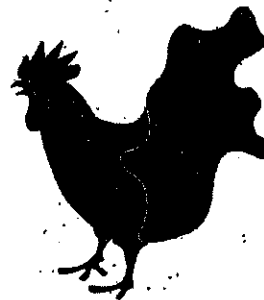
事務局:高森町役場総務課町づくり振興係 清水栄

制作:株式会社エージェンシー広宣 取材・編集:高橋聡子 イラスト:今村由男 印刷・製本:ユニオン印刷株式会社

本書の一部または全部の無断複写・転載等は禁じます ©ichidagaki no yurai kenkyu iinkai 2009 print 豊橋市

賞状

市田柿商標管理委員会 殿
市田柿ブランド推進協議会



**SHINSHU
BRAND
AWARD**

信州ブランドアワード2013

長野県知事賞

あなたのブランド「市田柿」は 信州ブランドアワード
2013において 信州発の優れたブランドとして頭書の
通り選考されましたのでこれを賞します

2013年11月15日

長野県知事

阿部 守一





長野県の秋の特徴

[長野地方気象台 TOPへ]

●台風と風

台風は大きな空気の渦巻きで、強い風が北半球では反時計回りに吹いています。

風による災害には、瞬間的な風(突風)の強さが被害をもたらします。

斜めから風が吹き当たる場合は、建物の風上にあたる屋根周辺部から円すい状の渦により局部的に押し上げられて、破壊のきっかけとなります。また、風上側の窓が破れると、室内の風による圧力が急激に大きくなって、家屋破壊のきっかけともなります。

強い風による飛散物は空中でさまざまな運動をします。瓦のような平らな板状ですと、回転しながら吹いている風の力の向きと、瓦が下に落ちる力(重力)とが釣り合うような、斜めの方向に落下し、かなり広い範囲に飛びます。

県内の観測開始以来の日最大瞬間風速の第一位は、表1のとおりです。

観測所名	長野	松本	飯田	軽井沢	諏訪
風速	31.4m/s	37.6m/s	37.0m/s	30.3m/s	33.8m/s
風向	北西	南	南	西	南東
年月日	1948/8/23	1998/9/22	1959/9/26	2003/3/2	1959/9/26
発生原因	寒冷前線通過	台風第7号	伊勢湾台風	発達した低気圧	伊勢湾台風
統計開始年	1937年～	1939年～	1940年～	1964年～	1953年～

表1 日最大瞬間風速の第一位

●台風と雨

台風は、たくさん水蒸気(気体となっている水)を含んでいるため、広い範囲に雨を降らせ、雨の降る時間が長くなり、雨量が非常に多くなります。また、台風の通過するコースにより、大雨の降る地域が地形の影響を受けて変わります。

日本付近に前線が停滞しているところに、台風が接近すると台風からの湿った空気が前線に流れ込み前線の活動が活発化します。そして、その前線付近では、局地的に激しい雨が降ります。

県内の観測開始以来の日降水量の第一位は、表2のとおりです。

観測所名	長野	松本	飯田	軽井沢	諏訪
雨量	124.5mm	155.9mm	325.3mm	318.8mm	161.5mm
年月日	2004/10/20	1911/8/4	1961/6/27	1949/8/31	1983/9/28
発生原因	台風第23号	台風	梅雨前線と台風第6号	キティ台風	台風第10号
統計開始年	1889年～	1898年～	1898年～	1925年～	1945年～

表2 日降水量の第一位

●台風と災害

長野県の台風災害の最も多い月は、8月～9月に集中しています。また、県の西側を北上して通過するコースでの被害が、最も多くなっています。その中でも四国付近に上陸して、若狭湾から高山湾付近に進むコースで被害が大きく、次いで長野県に近い東海地方に上陸したコースとなっています。

●長野県に災害を及ぼす台風コース

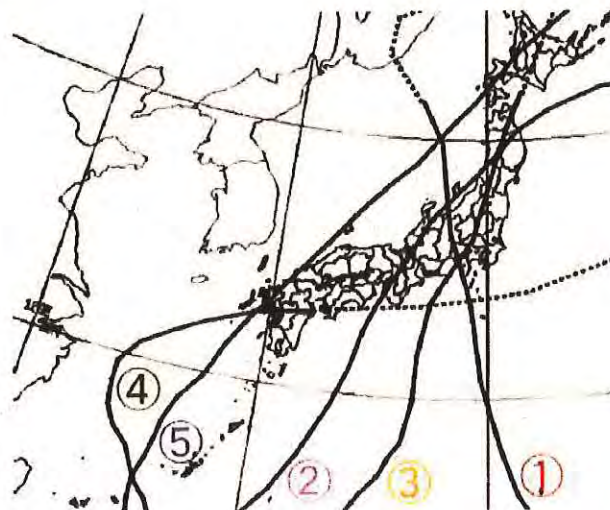


図1 長野県に災害を及ぼす台風コース

- ① 中央部縦断コース ② 西側北上コース ③ 東側北上コース ④ 南側東進コース ⑤ 対馬海峡から日本海中部を北東進コース

①中央部縦断コース

県内を南北に縦断する最悪のコースで、全県的に大雨と強風の被害が発生します。特に千曲川水系では嚴重な警戒が必要となります。1959(昭和34)年8月12～14日の台風第7号は、県の東部・北部を縦断したため風、雨ともに非常に強く、死傷者453人、住宅への被害が2万戸に達する空前の被害となり、44市町村に災害救助法が適用されました。

②西側北上コース

長野県に接近して西側を北上するコースで、全県が暴風・大雨域に入り、風水害が発生します。特に木曾川、天竜川水系では嚴重な警戒が必要となります。

1959(昭和34)年9月25～27日の伊勢湾台風では、強風による住家の全半壊が約10,400戸に達し、全体の70%が南部に集中しました。死傷者は約272人で、農作物被害は、りんご・ブドウ・梨など全県に及びました。

1998(平成10)年9月21～22日の台風第7号は、和歌山県に上陸し強い勢力を保ったまま西側を北上したため、全域で南よりの強い風が吹き、松本の最大瞬間風速は、37.6m/sと、伊勢湾台風の時の最大瞬間風速:35.3m/sを上回りました。このため、県内の農作物・生産施設等の被害金額は123億円と農業関係の被害額として、過去最悪となりました。

③東側北上コース

県の東側を北上するコースで、台風の吹き返しによる強風の被害が大きくなります。特に台風に近い佐久地方の山沿いでは雨、風が強まります。また、東部や北部では大雨に対する嚴重な警戒が必要となります。

1958(昭和33)年9月17～18日の台風第21号では、県の北東部と東部周辺で総雨量が140～200mm以上となり、千曲川水系の中小河川がはんらん・決壊して、死傷者約150名の大災害となりました。

1982(昭和57)年9月10～13日の台風第18号では、佐久から北部で総雨量が140～200mm以上、南部では200～300mmとなり、千曲川水系の中小河川がはんらんし、飯山市の榊川が決壊しました。死者2名、負傷者33名、被害総額は約554億円となっています。

④南側東進コース

太平洋側を東に進むコースで、典型的な雨台風です。伊那谷や木曾谷、佐久地方などを中心に一様な大雨となります。

1983(昭和58)年9月28～29日の台風第10号により中部・南部では、総雨量が200mmを超え、各地で土砂崩れが発生しました。また、諏訪湖が増水し約1,083haが浸水しました(床上・床下浸水家屋は約6,600戸)。

また、飯山市常磐地区では千曲川が決壊しました。

⑤対馬海峡から日本海中部を北東進コース

全般に雨量は少ないが、北部の山沿いで強風となり、北アルプス一帯では強い風、雨となるので注意が必要となります。

1991(平成3)年9月27～28日の台風第19号では、全県で強風となり特に北部の千曲川沿いで、最大瞬間風速が30～40m/sに達しました。この強風により果樹中心の農作物に被害が発生しました。

●紅葉

台風が足早に関東の東海上に抜けて、冷たい空気が入って気温が急に下がると、標高の高い所では、初霜や初氷が観測され紅葉の便りも届き始め、この紅葉する日の等しいところを結んだ線は「紅葉前線」と呼ばれています。

紅葉は、最低気温が8℃前後より低くなった日があつてからしばらくして始まります。長野県内の各地の最低気温の平年値からこの条件に当てはまる時期は、標高1,200m前後では10月中旬頃です。紅葉が山を降りる早さは、標高100mにつき2～3日といわれています。

美しい紅葉の条件は、「昼と夜の寒暖の差が大きいこと。太陽の紫外線にたくさんあたること。葉が乾燥し、枯れてしまわないこと。」といわれます。

このような条件は、移動性の高気圧に覆われて、昼間に暖かく、夜に冷えるような日が続く年ということになります。

●霧の季節－秋の霧－

気象台や測候所の平年の月別の霧日数は、軽井沢を除いて秋に多くなっています(図2)。

これは内陸の盆地で多く発生する「放射霧」によるものですが、千曲川、犀川、天竜川の大河川やそれに流れ込む中小河川からの「蒸発霧(川霧)」も加わって、長野・松本・伊那盆地などでは濃い霧が発生しやすくなります。

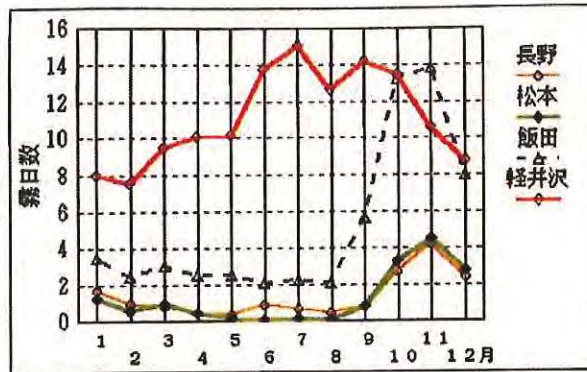


図2 気象官署の平年の月別霧日数(統計期間:1971~2000年)

●霧の発生条件

霧が発生するには、その付近の空気中の水蒸気(気体となっている水)が水蒸気としていられない程に湿った状態になることが必要です。それには気温が下がるか(冷却)、結露し始める温度(露点温度)が上がるか、またはこの二つが同時に起きることです。

空気中に含みきれぬ水蒸気量は、気温の低下とともに減少します。そのため、空気が水蒸気を含みきれぬ温度以下まで下がると空気は完全に湿って「飽和状態(湿度が100%)」となり、余分な水蒸気は小さな水滴となります。また、露点温度が上がるということは、湿った空気が供給されることで、空気は飽和状態になります。この小さな水滴が光を散らばらし(散乱)たり、反射や吸収して見通せる距離が1km未満になった場合が「霧」です。

●霧の分類

1. 空気の冷却

気温が下がることによって発生する霧には、「滑昇霧」「放射霧」「移流霧」があります。「滑昇霧」は、湿った空気が斜面を上昇するときに空気が膨張して、気温は下り、その時に発生する霧です。軽井沢の春から夏にかけての霧がこれに当たります。

「放射霧」は、「盆地霧」ともいわれ県内の秋を代表する霧です。

移動性の高気圧に覆われ、晴れて風の弱い夜には、「放射冷却現象」といって地面は大気中に熱を放出するため気温が下がり、それに接している地表付近の空気の温度も下がって飽和状態となります。すると余分な水蒸気は細かな水滴に変わり、遠くの景色を急速に見えなくしていき霧となります。

秋は、移動性の高気圧に覆われる日が多くなるため、霧の発生する季節となるわけです。

しかし、この霧は、日の出とともに空気が暖められると消えていきます。

「移流霧」は、暖かく湿った空気が、それより冷たい水面や地面を移動する時に、下から冷やされて気温が下がって発生する霧です。

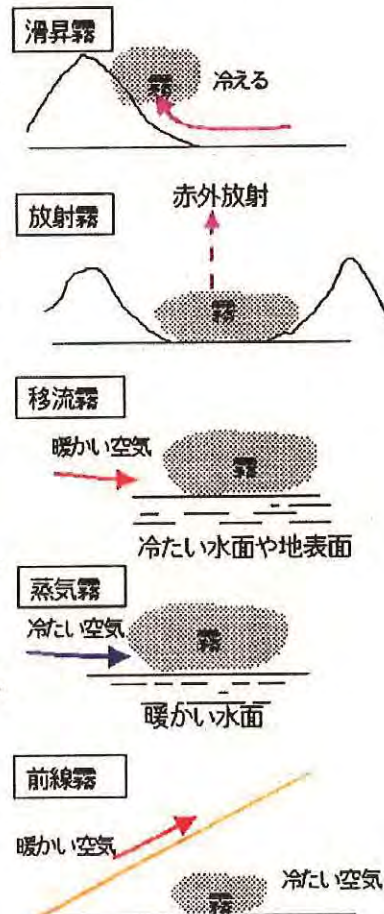
2. 水蒸気の供給

水蒸気の補給によって発生する霧には、「蒸発霧」「前線霧」があります。

「蒸発霧」は、川や湖、海や湿った地面が、冷たい空気に覆われた時やその空気が移動する時に、その空気よりも暖かい水面または地面から蒸発する水蒸気が冷えて発生する霧のため、「蒸気霧」ともいわれます。

「前線霧」は、温暖前線(暖かい空気が冷たい空気の上をはい上がっている前線)から降る暖かい雨が、下の乾いた冷たい空気層の中で蒸発して水蒸気になった後、再び冷やされて霧になる場合です。

また、暖かい空気と冷たい空気が混合しますので、気温の高い空気は、気温が下がり霧の発生することがあります。これを「混合霧」ともいいます。



●時雨(しぐれ)

秋の終わりから冬のはじめのころ、長野県の北部の山沿い地方を中心に、断続して降る雨を「時雨」といっています。

冬型の気圧配置となって、日本海で発生した積雲や積乱雲が山にぶつかって山沿いで時雨となり、強い風の時には、山あいを吹き抜けて平地にも時雨をもたらします。

11月の野沢温泉の日降水量1mm以上の日別の出現率では、11月下旬から時雨の影響を受けているのが分かります(図3)。

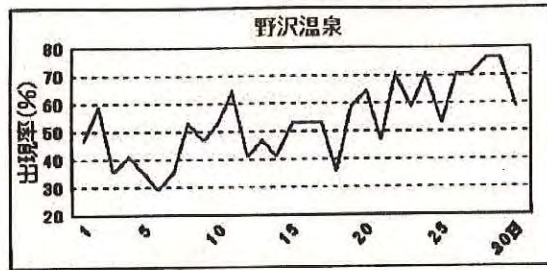


図3 11月の日降水量1mm以上の日別出現率の時系列図(統計期間:1976~1992年)

- [長野県の気候](#)
- [長野県の春の特徴](#)
- [長野県の夏の特徴](#)
- [長野県の冬の特徴](#)

[長野地方気象台のトップページへ戻る](#)

Copyright © 1999-2015 Nagano Local Meteorological Office
Japan Meteorological Agency. All Rights Reserved.