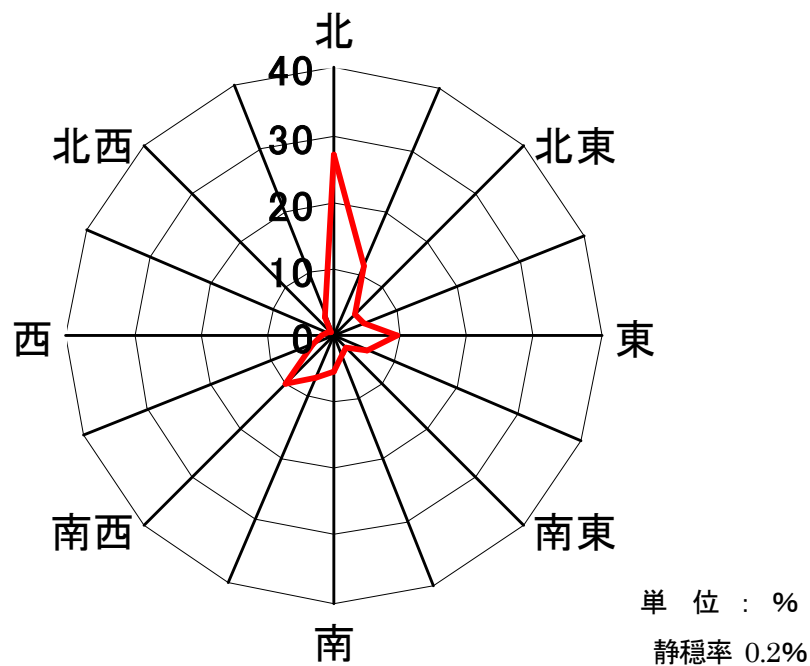


平成 21 年(2009 年) 神奈川県 の 気 象 ・ 地 震 概 況



横 浜 地 方 気 象 台

【目次】

目次	1
資料についての説明	2
= 平成21年(2009年)の気象概況 =	
気象概況	3
気象災害一覧	6
地上気象観測年統計値表	8
気象分布図	9
風向月別頻度分布図	10
旬別経過図	12
順位更新表	13
季節現象	14
生物季節観測	15
台風の発生数及び経路図	16
地域気象観測年表	17
地域雨量観測年表	18
= 平成21年(2009年)の地震概況 =	
地震概況	19
8月11日05時07分 駿河湾の地震について	19
神奈川県周辺地域の震央分布図及び断面図	21
箱根山付近の地震活動	22
神奈川県内で震度1以上を観測した地震一覧	24
トピックス	26

「平成21年(2009年) 神奈川県の気象・地震概況」の取り扱いについて

◎横浜地方気象台 2010

- ① 本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。
- ② 本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「横浜地方気象台提供」と明記願います。

問い合わせ先：横浜地方気象台防災業務課

TEL 045(621)1999

資料についての説明

この神奈川県気象概況・地震概況は、横浜地方气象台及び神奈川県内の地域気象観測所(AMeDAS)のデータや神奈川県とその周辺の地震活動等をまとめたものである。

1. 地上気象観測年統計値表 (横浜)

日 界: 24 時ただし、最深積雪は 21 時。

気 温: 平均気温は、1 時～24 時の毎正時の値を平均した日平均値を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。

最高(低)気温は、10 秒単位の観測値である日最高(低)気温を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。

最高(低)気温の極値は、任意の時刻の瞬間値のうち月(年)間の最高(低)とその起日。

相対湿度: 平均相対湿度は、1 時～24 時の毎正時の値を平均した日平均値を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。

最小湿度は、任意の時刻の瞬間値のうち月(年)間の最小値とその起日。

日照時間: 太陽追尾式日照計で観測した日照時間の日合計値を使用して求めた月(年)合計値。

日照率は月(年)間日照時間の月(年)間可照時間に対する 100 分比。

平均雲量: 3, 9, 15, 21 各正時の値を平均した日平均値を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。

降 水 量: 月合計は日合計値を使用して求めた月(年)合計値。

1 時間最大降水量は、任意の 1 時間値のうち月(年)間の最大とその起日。

最深積雪: 9, 15, 21 各正時の定時観測値及び、大雪時臨時観測値のうち月(年)間の最大とその起日。(0 は 1cm 未満、一は積雪無しを示す)

風 速: 平均風速は、毎 10 分の観測値 (144 個) を平均した日平均風速を使用して求めた月平均値月平均値及び月平均値の年平均値。

最大風速は、0 時 10 分～24 時 00 分の毎 10 分値(前 10 分間平均値)のうち月(年)間の最大及び対応する風向とその起日。

最大瞬間風速は、0.25 秒間隔で測定した 3 秒間(12 個)の平均値のうち月(年)間の最大及び対応する風向とその起日。

2. 地域気象及び雨量観測年表 (県内の各アメダス観測地点)

日 界: 24 時

気 温: 平均気温は、1 時～24 時の毎正時の値を平均した日平均値を使用して求めた月平均値。

最高(低)気温は、10 秒単位の観測値である日最高(低)気温を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。極値は、10 秒単位の観測値のうち月(年)間の最高(低)とその起日。

風 速: 平均風速は、毎 10 分の観測値 (144 個) を平均した日平均風速を使用して求めた月平均値及び月平均値の年平均値。

最大風速は、0 時 10 分～24 時 00 分の毎 10 分値(前 10 分間平均値)のうち月(年)間の最大及び対応する風向とその起日。

最大瞬間風速は、0.25 秒間隔で測定した 3 秒間(12 個)の平均値のうち月(年)間の最大及び対応する風向とその起日。

最多風向は、毎正時の値の月間最多出現風向。

日照時間: 日照時間は回転式日照計で観測した日照時間の日合計値を使用して求めた月(年)合計値。

降 水 量: 日合計値を使用して求めた月(年)合計値。

日最大降水量は、日合計値のうち月(年)間の最大とその起日。

1 時間最大降水量は、0 時 10 分から 24 時 00 分までの 10 分ごとの任意の前 1 時間値のうち月(年)間の最大とその起日。

3. 記号について) : 準正常値 (欠測の回数が 20%以下)

] : 資料不足値 (欠測の回数が 20%を超える)

× : 資料なし

4. 表紙の風配図は、2009 年の 1 年間の風向を風向別にパーセントで表したものである。

平成21年(2009年)の気象概況

【気象概況】

<特徴>

- *1月30日～31日の大雨 1月30日から31日にかけて低気圧が発達しながら本州の南岸を通過したため、県内では70～130mmの大雨となりました。31日の降水量は横浜で72.0mmを観測し、1月の降水量の多い方からの1位を記録しました(統計開始1897年)。
- *4月の多照 高気圧に覆われ晴れの日が多く、上旬を中心に多照となりました。横浜では月間日照時間が232.8時間となり、4月の月間日照期間の多い方からの第1位を記録しました(統計開始1905年)。
- *9月の記録的な少雨 秋雨前線の活動が弱く、また台風や低気圧などによるまとまった降水がなく、県内ではほとんどの観測所で降水量が平年の20%前後と平年を大きく下回りました。アメダス観測所では9観測所(対象10観測所)で9月の月降水量の少ない方から順位の第1位を記録しました。横浜でも1896年の統計開始以降で少ない方からの第2位を記録しました。
- *台風第18号が接近 台風第18号が8日05時過ぎに強い勢力(955hPa)を保ったまま愛知県に上陸後、東日本から東北地方を縦断し17時頃に三陸沖の太平洋に抜けました。県内では7日の夜遅くから8日未明にかけて風雨が強まり、強風や大雨による災害が発生しました。

<概況>

冬は12月末から1月前半は、冬型の気圧配置となる日が多く、西日本を中心に寒気の影響を受けました。その後は、数日の周期で高気圧と低気圧が本州付近を通過し、北日本から西日本では低気圧の影響を受けやすく東日本日本海側を除き多雨となりました。大陸からの寒気の南下が弱く、また、低気圧の通過に伴う暖気の流入で全国的に気温は高く経過し、北・東日本を中心に高温となりました。

春は3月下旬から4月初めと4月下旬には大陸から強い寒気が南下して低温となりましたが、その他の期間は全般に気温が平年を上回り、北・東日本ではかなり高くなりました。4月は高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、3月と5月は低気圧と高気圧が交互に通る、天気は概ね数日の周期で変わりました。

夏は太平洋高気圧の日本付近への張り出しが弱く、全国的に寡照となりました。また前線や低気圧、湿った気流や台風の影響で、北日本や西日本の日本海側では多雨となりました。気温は7月下旬から8月初めにかけてなど低い時期があったものの、6月下旬から7月前半にかけては高く平年並となりました。

秋は数日の周期で天気が変わることが多くなりましたが、9月は全国的に高気圧に覆われ晴れた日が多く、少雨で多照となりました。10月は上旬に台風第18号が本州に上陸、広い範囲で大雨となった影響で太平洋側で多雨となりました。11月は低気圧や前線の影響を受けやすかった西日本を中心に多雨となりました。

<梅雨>

梅雨入りは6月3日頃(平年は6月8日頃)、梅雨明けは7月14日頃(平年は7月20日頃)でともに平年より早くなりました。梅雨前線は本州から離れて停滞することが多く、影響が少なかったものの関東地方では寒気や梅雨前線上の低気圧の影響を時々受け、まとまった雨が降りました。梅雨期間の総降水量は横浜で246.0mm(同期間平年値280.3mm)で平年比88%となりました。

<台風>

台風発生数は22個（平年26.7個）、接近数は8個（平年10.8個）、上陸数は1個（平年2.6個）、といずれも平年より少なくなりました。10月8日には台風第18号が愛知県に上陸後、東日本を縦断しました。このため、県内でも風雨が強まり、強風害や浸水害などが発生しました。（16頁参照）

<各月の天候経過>

- [1月] 前半は冬型の気圧配置となることが多く、晴れる日が多くなりました。後半は冬型の気圧配置は長続きせず、周期的に天気が変わり東日本の太平洋側では低気圧の影響を受けやすく多雨となりました。また、寒気は西日本や沖縄・奄美を中心に流入したため神奈川県への影響は小さく、高温となりました。
- [2月] 上旬から中旬は短い周期で低気圧が日本付近を通過し、天気は数日の周期で変わりました。下旬は低気圧が頻繁に通過し、曇りや雨の日が続きました。また、大陸からの寒気の南下が弱かったことや低気圧の通過に伴う暖かな南風の影響で、顕著な高温となりました。
- [3月] 前半は寒気の影響が弱く、ほぼ全国的に高温で経過しました。後半は暖かい南風が入り顕著な高温となった後、強い寒気が南下し東・西日本を中心に低温となりました。天気は概ね数日の周期で変わりましたが、北・東日本の日本海側や沖縄・奄美地方では曇りや雨の日が多くなりました。
- [4月] 月の始めと下旬に寒気が南下し低温となりましたが、その他の期間は高温で推移しました。また、月の前半を中心に高気圧に覆われて晴れの日が多く、特に上旬は降水量が少なく顕著な多照となりました。
- [5月] 天気は周期的に変わりましたが、低気圧は日本海を進むことが多く、また発達することも少なかったため、低気圧や前線の影響を受けやすく多雨となった東日本の太平洋側を除き月降水量が平年を下回りました。気温は寒気の影響を受けにくかったため、ほぼ全国的に高く特に北日本から東日本ではかなり高くなりました。
- [6月] 日本の南海上で太平洋高気圧の勢力が弱かったため、梅雨前線は本州から離れた南海上に停滞することが多く、東日本の日本海側や西日本では日照時間が多く、少雨となりました。関東地方では上空の寒気や梅雨前線上の低気圧の影響を時々受け、天気は概ね数日の周期で変化しました。気温は、ほぼ平年並に経過しましたが、下旬は高温となりました。
- [7月] 関東地方では、梅雨明け(14日頃)前後に高気圧に覆われて晴天が続いた時期もありましたが、その他の期間は、前線が本州付近に停滞することが多く、また高気圧の縁辺を回る湿った空気の流入などの影響で曇りや雨の日が多くなりました。このため、日照時間が平年を下回りました。降水量はまとまった雨がなかったため、平年を下回ったところが多くなりました。気温は上旬から中旬にかけては平年より高く経過しましたが、下旬は平年を下回りました。
- [8月] 月を通して太平洋高気圧の張り出しが弱く、県内のほとんどの観測所で気温と日照時間が平年を下回りました。月の前半は南からの湿った気流の影響で曇りの日が多く、10日から11日は関東の南海上を通過した台風第9号の影響でまとまった雨となりました。後半は大陸からの高気圧に覆われ晴れの日が多くなりましたが、下旬は寒気の影響で気温が低くなりました。
- [9月] 全般に天気は数日の周期で変わりましたが、高気圧に覆われ晴れる日が多く全国的に日照時間が多くなりました。また、低気圧の発達がなく秋雨前線の活動も弱かったため、東・西日本を中心に少雨となりました。気温は上旬と中旬は寒気が南下したため低温となりましたが、下旬は平年を上回りました。

- [10月] 天気は概ね数日の周期で変わりましたが、上旬(8日頃)と下旬(26日頃)は、それぞれ台風第18号、第20号の影響を受け大雨となりました。気温は上旬と下旬の中頃に平年を下回りましたが、その他の期間は平年を上回りました。
- [11月] 天気は概ね数日の周期で変わりました。上旬は高気圧に覆われ晴天が続いた期間もありましたが、中旬以降は次々と通過する低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多くなりました。このため日照時間は上旬が多くなり中旬と下旬は少なく、降水量は中旬が平年を上回り、下旬が少なくなりました。気温は上旬と下旬が高くなりました。
- [12月] 上旬から中旬前半は数日の周期で天気が変わり3日、5日及び11日は本州付近を通過した低気圧の影響でまとまった雨が降りました。中旬後半から下旬のはじめにかけては、強い寒気が日本付近に南下し冬型の気圧配置が強まり気温が平年を下回りました。

<横浜の気温、日照時間、降水量の概要>

月平均気温は1月から6月まで高く、特に2月、4月及び5月はかなり高くなりました。その後、7月、9月が平年並で8月は低くなりましたが、10月から12月は高くなりました。年平均気温は16.3℃(平年差+0.6℃)で高く、年平均気温の高い方からの順位(統計開始:1896年)で6位を記録しました。

日照時間は4月がかなり多く、9月から10月は多くなりました。その他の月は平年並もしくは少なくなりました。年間日照時間は1854.1時間(平年比97%)で少なくなりました。

月降水量は2月、4月及び6月から7月が平年並で3月が少なく9月はかなり少なくなりました。その他の月は多く、特に1月、5月はかなり多くなりました。年間降水量は1894.0mm(平年比116%)で、かなり多くなりました。

気温・日照時間・降水量の階級区分(横浜)

月	平均気温		日照時間		降水量		天候の特徴
	値(°C)	差(°C)	値(h)	比(%)	値(mm)	比(%)	
1	高い		平年並		かなり多い		低気圧の影響を受けやすく月末に大雨が降った北・東日本の太平洋側では多雨となった。
2	かなり高い		少ない		平年並		冬型の気圧配置となる日が少なく、大陸からの寒気の南下が弱かった。また、低気圧の通過に伴う暖気の流入で高温
3	高い		平年並		少ない		中旬までは高温で推移したが、下旬に強い寒気が南下した。
4	かなり高い		かなり多い		平年並		前半を中心に高気圧に覆われて晴の日が多く、東・西日本を中心に多照となった。中旬を中心に気温が高かった。
5	かなり高い		少ない		かなり多い		低気圧や前線の影響で東日本の太平洋側で多雨となった。また、寒気の影響を受けにくかった北・東日本で高温と
6	高い		少ない		平年並		梅雨前線は本州の南海上に停滞することが多く、東日本・西日本では少雨・多照となったが、関東は寒気や低気圧の
7	平年並		少ない		平年並		梅雨前線が本州付近に停滞し曇りや雨の日が多く全国的に日照時間が少なかった。北日本や西日本の所々では多雨と
8	低い		平年並		多い		太平洋高気圧の本州付近への張り出しが弱く、北・東日本では低温・寡照となった。
9	平年並		多い		かなり少ない		秋雨前線の活動が弱く、全国的に少雨・多照となった。
10	高い		多い		多い		天気は周期的に変わったが、台風の影響を受けた太平洋側で多雨となった。気温の変動が大きかったが、気温は全般
11	高い		少ない		多い		低気圧や前線の影響で、ほぼ全国的に多雨・寡照となった。
12	高い		平年並		多い		月前半はほぼ全国的に気温が高く、低気圧の影響で太平洋側を中心に大雨となった。後半は強い寒気が南下、冬型の
年	高い		少ない		かなり多い		年の前半は高温が続いた。日照時間は平年を下回る月が多く、降水量は平年を上回る月が多かった。

(注) 「値」は観測値、「差」「比」は平年差(平年比)を表す。

【気象災害一覧(1/2)】

期 間	現象名	災害名	発地域	被害状況	気象概況	主な気象値
2月13日 ～2月14日	強風	強風害	局部地域 西部	住家一部破損：1棟 (南足柄市)	前線を伴った低気圧が発達しながら日本海北部を東北東進した。この低気圧に向かって南西の強い風が吹いた。	最大瞬間風向・風速 小田原：SW 27.7m/s
3月13日 ～3月14日	強風	強風害 その他(風害)	局部地域 東部	負傷者：1人 (川崎市) 住家一部破損：1棟 (藤沢市)	北海道付近の発達した低気圧からのびる寒冷前線が関東地方を通過した。	最大瞬間風向・風速 横浜：S 27.5m/s
3月22日	強風	強風害	局部地域 東部	負傷者：2人 (川崎市2)	低気圧が発達しながら日本海を北東に進んだため、県内は南西から南の強風となった。	最大瞬間風向・風速 横浜：SSW 18.9m/s
4月1日 ～4月2日	強風	強風害	局部地域 東部	負傷者：1人 (川崎市)	日本付近は冬型の気圧配置となり北よりの風が強まった。	最大瞬間風向・風速 横浜：N 20.2m/s
4月25日 ～4月26日	強風	強風害 その他(風害)	局部地域 東部	負傷者：1人 (横浜市) 鉄道の運休：20本	三陸沖には前線を伴った低気圧があり発達しながら北北東進した。この低気圧に向かって西よりの強い風が吹いた。	最大瞬間風向・風速 横浜：WSW 24.0m/s
5月14日	強風	強風害	局部地域 東部	負傷者：1人 (横浜市)	上空を気圧の谷が通過し、南よりの風が強まった。	最大瞬間風向・風速 横浜：SSW 17.3m/s
7月8日	強風 波浪	強風害 海上波浪害	局部地域 東部	死者・行方不明者：1人 (横須賀市) *船舶からの転落事故	梅雨前線が東シナ海から日本海にのび、秋田沖の前線上には低気圧があつて東北東に進んでおり、南西の風が海上で強く、三浦半島の東京湾で波がやや高い状況だった。	最大瞬間風向・風速 三浦：SSW 16.0)m/s 最大波高 アシカ島：1.4m
7月10日	その他(風)	その他(風害)	局部地域 西部	倒木 (小田原市) *公園内の樹齢約300年の松の枝が折れた	発達中の低気圧が津軽海峡付近にあつて東北東進。この低気圧に伴う前線が東北地方から中国地方を通過して東シナ海にのび南下中であつた。	最大瞬間風向・風速 小田原：WSW 16.6m/s
8月8日 ～8月9日	その他(海象)	沿岸波浪害	局部地域 東部	死者・行方不明者：3人 (藤沢市) *遊泳中の事故	前線が東海上から小名浜沖に停滞。湘南は太平洋高気圧の縁辺にあたり、この停滞前線に向かって南風が卓越。日本の南の熱帯低気圧、東シナ海の台風8号からのうねりが入り、湘南では波・うねりがやや高い状況であつた。	最大瞬間風向・風速 三浦：SSW 7.9m/s 最大波高 アシカ島：0.7m
8月10日	大雨 強風 その他(風) その他(雨)	浸水害 山がけ崩れ害 その他(風害) その他(雨害)	府県区内の 1/3～1/4 東部 西部	負傷者：1名 (寒川町) 住家床上浸水：4棟 (藤沢市2、横浜市、川崎市 各1) 住家床上浸水：15棟 (横浜市9など) 住家の一部破損：1棟 (横浜市) 山がけ崩れ：2か所 (横浜市、中井町) 鉄道の運休：14本 停電：5693戸 など	台風第9号が紀伊半島の南海上を北上し、神奈川県には南から非常に湿った空気が流れ込み大気の状態が不安定となった。	最大1時間降水量 横浜：46.5mm 丹沢湖：59.0mm 日降水量 丹沢湖：171.5mm
8月11日	強雨	強雨害 山がけ崩れ害 洪水害	局部地域 東部	住家の一部破損：1棟 (鎌倉市) がけ崩れ：1か所 (鎌倉市) 護岸欠損：1か所 (横浜市/早瀬川)	台風第9号が03時東海地方の南海上を東北東に進み、昼ごろ八丈島近海を東進。南から非常に湿った空気が流れ込み大気の状態が不安定となった。	最大1時間降水量 横浜：20.5mm

【気象災害一覧(2/2)】

期 間	現象名	災害名	発地域	被害状況	気象概況	主な気象値
8月24日	雷	落雷害	局部地域 東部	停電：1079戸 (横浜市)	上空を寒気を伴った気圧の谷が通過し、大気の状態が不安定となった。	日最高気温 海老名：30.7℃ 最大1時間降水量 日吉：25.0mm
8月31日	強風 その他(雨)	強風害 海上波浪害 その他(雨害)	局部地域 東部	負傷者：1人 (茅ヶ崎市) 農業被害(水稲)：97万円 停電：422戸 欠航：28便	台風11号が、8月31日関東の南海上に北上、9月1日12時三宅島近海を北東進後房総半島沖を北上した。	最大瞬間風向・風速 横浜：N 19.2m/s 最大1時間降水量 横浜：13.0mm
10月7日	波浪	沿岸波浪害	局部地域 東部	死者・行方不明者：1人 (鎌倉市)	本州の南には前線が停滞し、非常に強い台風第18号が種子島の南海上にあって北北東へ進んでいた。	最大瞬間風向・風速 三浦：NNE 14.7m/s 最大波高 アシカ島：1.9m
10月7日 ～10月8日	強風 大雨 強雨 波浪	強風害 浸水害 山がけ崩れ害 強雨害 海上波浪害 沿岸波浪害	府県区内の 大部分 東部 西部	負傷者：17人 (川崎市5、横浜市4など) 住家床上浸水：15棟 (川崎市9、葉山町4など) 住家床下浸水：96棟 (川崎市76など) 住家の一部破損：53棟 (葉山氏16など) 山がけ崩れ：14か所 (鎌倉市、横須賀市各4など) 農業被害：225万円 停電：7899戸 など	台風18号が、午前5時過ぎに愛知県知多半島付近に上陸した後、暴風域を伴いながら本州を縦断した。	最大瞬間風向・風速 横浜：S 28.7m/s 日降水量 横浜：144.0mm 最大1時間降水量 横浜：38.0mm 三浦：54.5mm
10月25日	波浪	沿岸波浪害	局部地域 西部	死者・行方不明者：1人 (小田原市)	日本の南には前線が停滞していた。	最大瞬間風向・風速 小田原：N 5.2m/s

(注) 被害状況の入手先

神奈川県安全防災局災害消防課、神奈川県環境農政部農業振興課、NHK横浜、神奈川新聞、朝日新聞、東京電力

【地上気象観測年統計表】(横浜)

地点番号 47670 地点名 横浜 (神奈川県)

気象官署名 横浜地方気象台 2009年(平成21年)

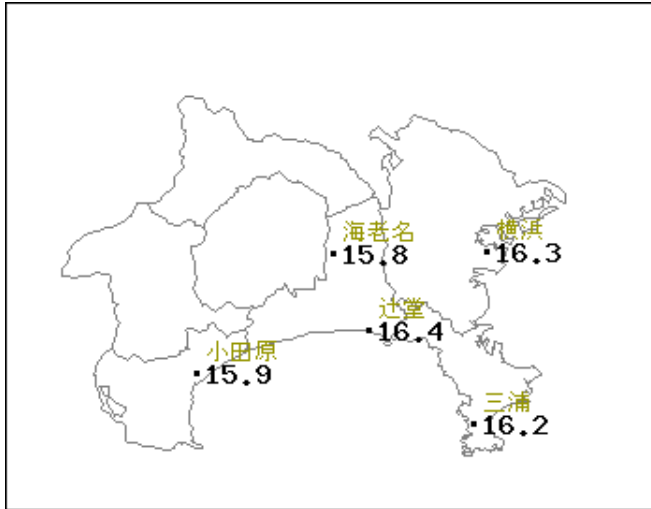
月	平均気圧		最低海面気圧		気 温						平均 蒸気圧 hPa	相対湿度			最多 風向 16方位	風 速						月		
	現地 hPa	海面 hPa	hPa	起日	平均 °C	日最高 平均°C	日最低 平均°C	最高		最低		平均 %	最小			平均 m/s	最 大		最大瞬間風速					
								°C	起日	°C			起日	%			起日	m/s	風向	起日	m/s		風向	起日
1	1011.8	1017.0	997.8	10	6.7	10.5	3.6	15.7	19	0.4	16	5.3	53	17	1	N	3.4	10.2	N	31	18.2	NNE	31	1
2	1009.7	1014.9	992.2	20	7.8	11.7	4.4	24.8	14	1.4	22	6.1	56	15	17*	N	3.5	14.6	SW	14	23.7	SSW	14	2
3	1010.4	1015.7	991.3	22	9.7	13.7	6.1	21.7	19	1.1	4*	6.9	56	16	12	N	4.0	12.5	SSW	14	27.5	S	14	3
4	1007.8	1012.9	987.5	26	15.3	20.0	11.5	25.8	11	5.8	2	10.3	60	13	9	N	3.4	13.5	WSW	26	24.0	WSW	26	4
5	1006.5	1011.5	997.2	18	19.4	23.3	16.4	29.7	20	13.0	15	15.5	69	15	14	SW*	3.6	12.0	SW	17	20.7	SSW	17	5
6	1002.6	1007.5	993.1	11	21.8	25.3	19.3	29.8	27	15.7	2	19.9	77	31	12	SW	2.9	8.5	SW	23	15.8	S	23	6
7	1002.7	1007.6	997.3	22	25.3	28.4	22.9	33.3	16	20.3	4	24.9	78	46	16	SW	3.8	12.1	SW	13*	22.0	WSW	10	7
8	1004.7	1009.6	997.7	13	26.1	29.9	23.6	33.2	13	17.6	31	24.7	73	35	16	E	2.9	11.4	N	31	19.2	N	31	8
9	1008.1	1013.0	997.2	8	22.6	26.0	20.1	30.6	1	18.0	30*	18.7	69	29	10	NNE	2.8	8.9	N	20	15.9	N	20	9
10	1009.4	1014.4	987.2	8	18.5	21.9	15.6	26.0	3	12.2	25	14.6	69	29	16	N	3.2	15.3	SSW	8	28.7	S	8	10
11	1013.9	1019.1	998.0	14	13.2	16.6	10.0	25.3	1	6.1	20	10.6	68	26	16*	N	3.2	11.2	SW	14	21.5	SW	14	11
12	1009.3	1014.5	994.8	31	9.0	12.4	6.3	17.8	12	1.8	19	6.6	57	17	31	N	3.5	10.7	SW	30	18.7	WNW	31	12
年	1008.1	1013.1	987.2	10/8	16.3	20.0	13.3	33.3	7/16	0.4	1/16	13.7	65	13	4/9	N	3.4	15.3	SSW	10/8	28.7	S	10/8	年

月	日照 時間 h	日照率 %	不照 日数	全天 日射量 MJ/m2	平均 雲量 10分比	降 水 量								降 雪 の 深 さ			最深積雪		月	
						合計 mm	最大日量		最大1時間量		最大10分間量		最大24時間量		合計 cm	最大日量		cm		起日
							mm	起日	mm	起日	mm	起日	mm	起日		cm	cm			
1	170.7	55	4		5.7	150.0	72.0	31	21.0	31	5.0	31	103.0	30	-	-	-	-	-	1
2	122.6	40	8		7.0	68.5	25.5	20	7.0	20	2.0	20	25.5	20	-	-	-	-	-	2
3	159.3	43	7		6.7	104.0	35.5	6	8.0	6	4.5	20	35.5	6	-	-	-	-	-	3
4	232.8	60	3		5.4	163.0	69.5	25	16.0	14	5.0	14	70.0	25	-	-	-	-	-	4
5	163.9	38	8		8.5	256.0	57.5	24	29.5	24	14.0	24	80.0	29	-	-	-	-	-	5
6	103.5	24	6		9.0	218.0	47.0	21	19.0	15	7.0	16	49.0	16	-	-	-	-	-	6
7	111.9	25	4		9.1	112.5	32.5	27	27.0	27	10.0	27	43.5	27	-	-	-	-	-	7
8	186.8	45	2		7.8	226.0	78.5	10	46.5	10	16.0	10	88.5	31	-	-	-	-	-	8
9	150.8	41	6		7.8	41.5	13.0	30*	9.5	12	4.5	29	33.5	1	-	-	-	-	-	9
10	150.4	43	7		6.5	297.0	144.0	8	38.0	8	10.0	8	162.5	7	-	-	-	-	-	10
11	122.5	40	6		7.1	180.0	101.0	11	21.0	11	5.0	11	107.5	11	-	-	-	-	-	11
12	178.9	59	5		4.9	77.5	36.0	11	6.0	5	1.5	5	36.5	11	-	-	-	-	-	12
年	1854.1	42	66		7.1	1894.0	144.0	10/8	46.5	8/10	16.0	8/10	162.5	10/7	-	-	-	-	-	年

月	階 級 別 日 数																								現象日数			月								
	気 温 °C						日 降 水 量 mm						日 最 深 積 雪 cm						日最大風速 m/s				平均雲量 10分比	日照率%	雪	霧	雷									
	日最高		日平均		日最低		≥0.0		≥0.5		≥1.0		≥10		≥30		≥50		≥70		≥100		≥0						≥5		≥10		≥20		≥30	
	≥35	≥30	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥0.0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥50	≥70	≥100	≥0	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100	≥10	≥15	≥20	≥30	<1.5		≥8.5	≥40						
1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8	7	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	14	19	1	0	0	1			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	11	13	2	0	0	2			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	14	15	3	0	0	3			
4	0	0	2	0	0	0	0	0	12	9	6	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	9	22	0	0	1	4			
5	0	0	12	0	0	0	0	0	19	9	9	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	22	14	0	0	2	5			
6	0	0	12	0	1	0	0	0	23	13	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7	0	1	2	6			
7	0	10	29	0	18	0	2	0	24	18	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	24	8	0	0	1	7			
8	0	19	30	0	24	0	8	0	17	7	7	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	18	17	0	0	2	8			
9	0	1	20	0	1	0	0	0	18	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	15	0	0	0	9			
10	0	0	5	0	0	0	0	0	18	11	11	5	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	10	18	0	0	2	10			
11	0	0	1	0	0	0	0	0	20	14	14	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	14	14	0	1	0	11			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	5	22	0	0	0	12			
年	0	30	111	0	44	0	10	0	213	119	108	52	22	8	5	2	0	0	0	0	0	0	29	1	0	0	26	179	184	6	2	10	年			

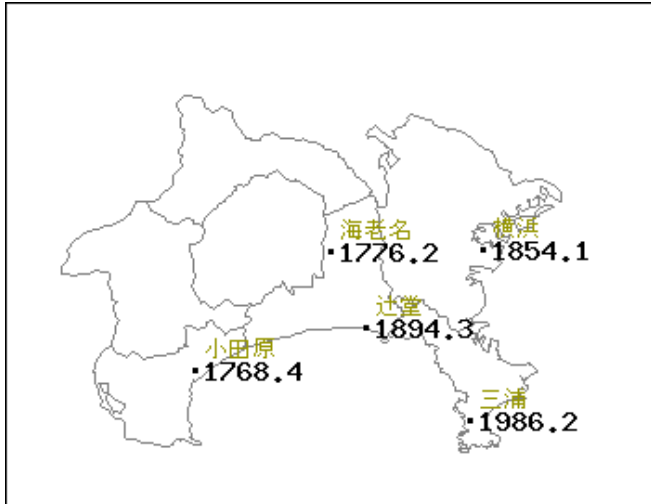
【気象分布図】

年平均気温 (°C)



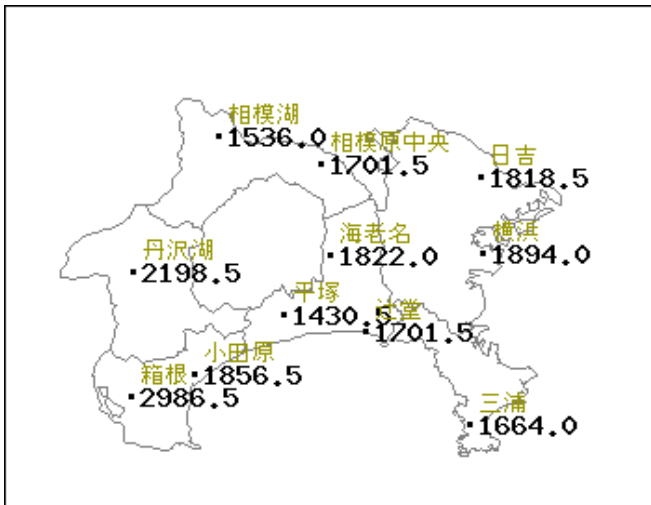
地点名	実況値	平年値	平年差
海老名	15.8	15.1	0.7
横浜	16.3	15.6	0.7
辻堂	16.4	15.9	0.5
小田原	15.9	15.1	0.8
三浦	16.2	15.6	0.6

年間日照時間 (時間)



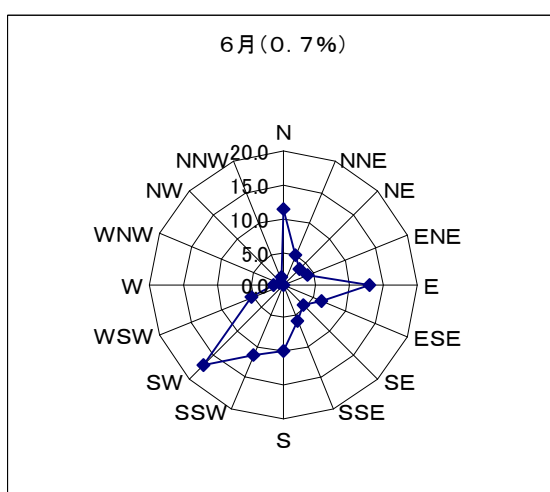
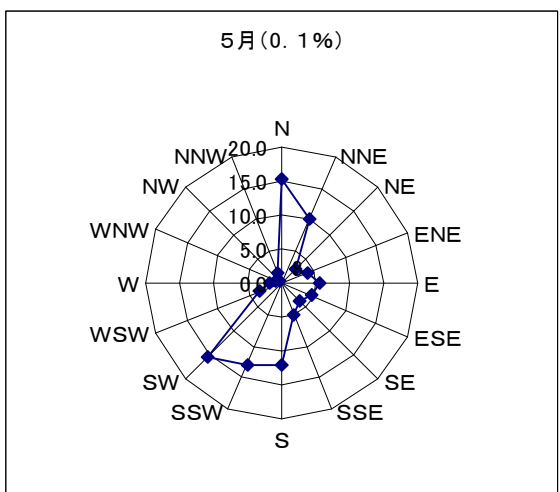
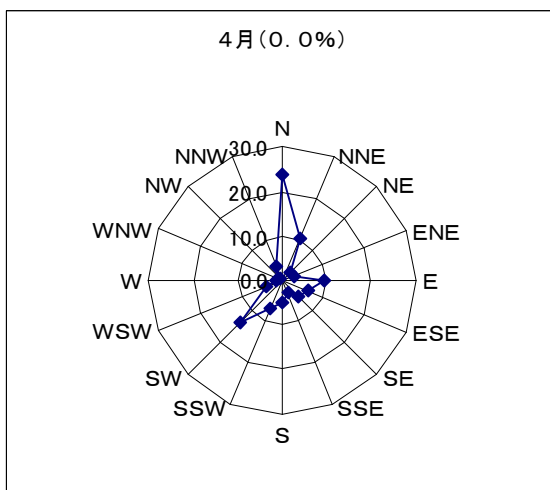
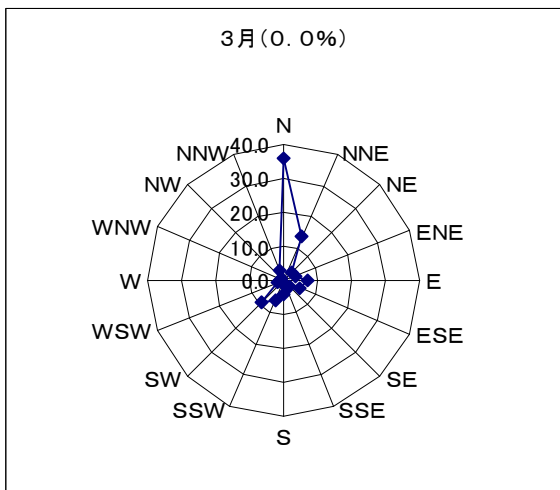
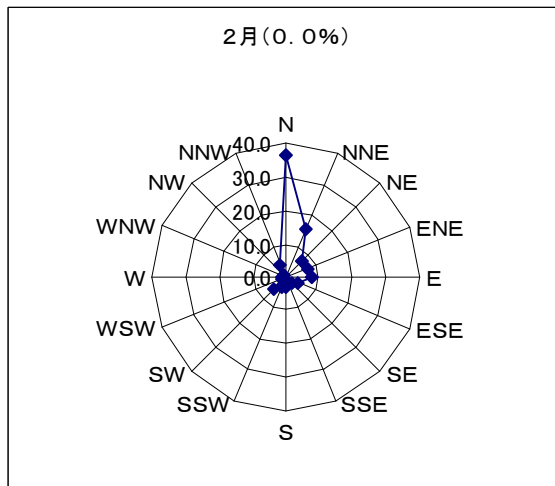
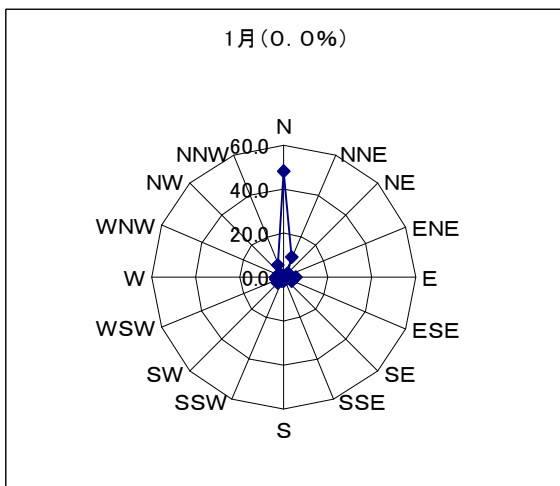
地点名	実況値	平年値	平年比(%)
海老名	1776.2	1787.2	99
横浜	1854.1	1950.6	95
辻堂	1894.3	1929.4	98
小田原	1768.4	1883.7	94
三浦	1986.2	2015.4	99

年降水量 (mm)



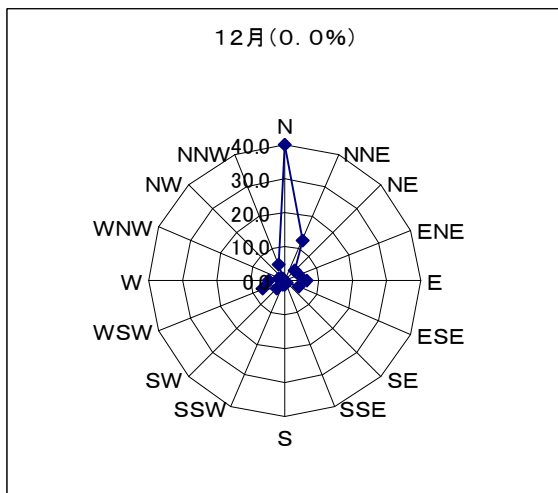
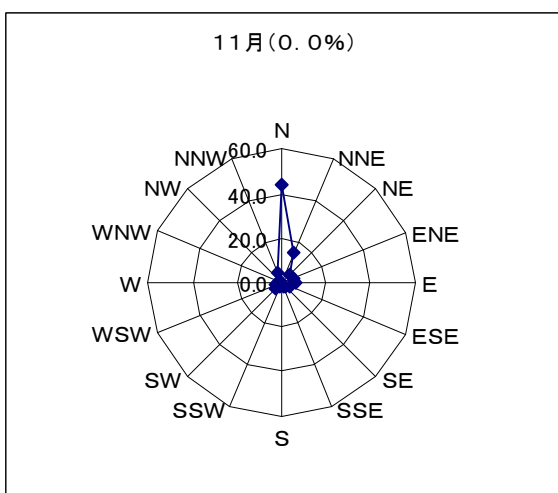
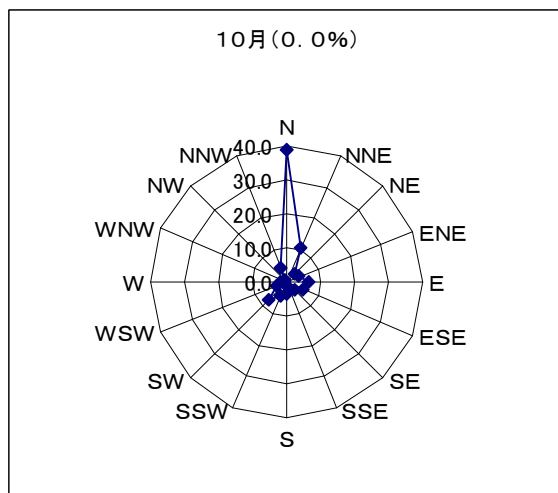
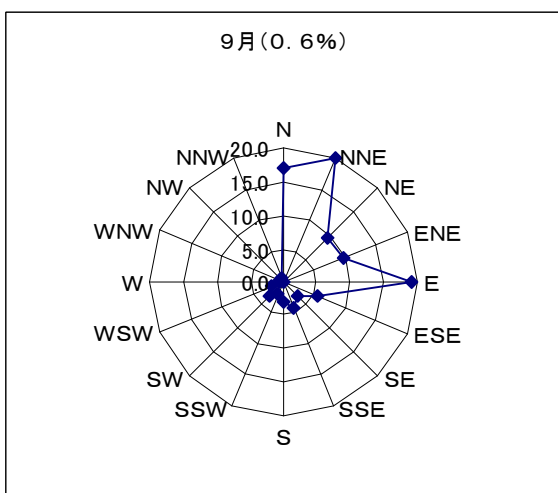
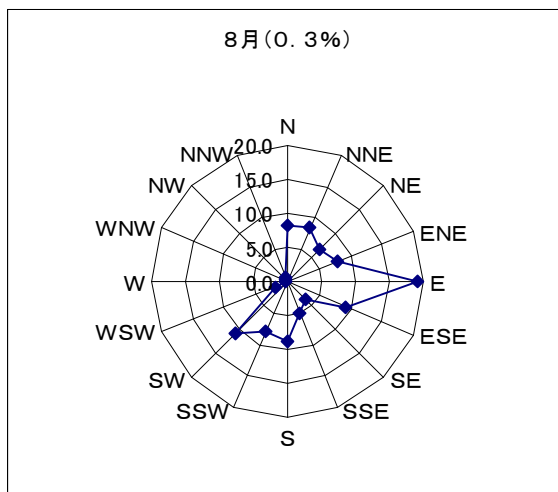
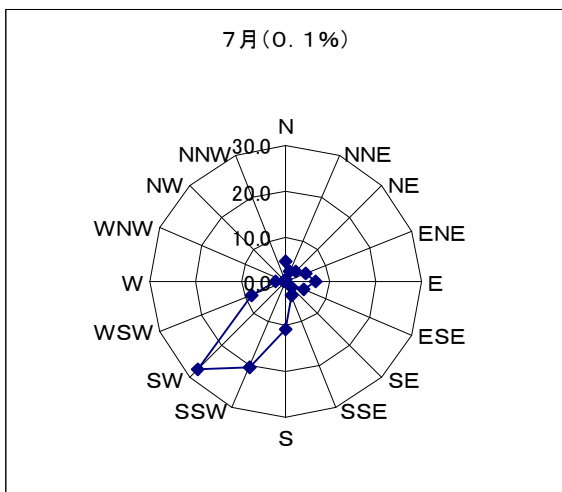
地点名	実況値	平年値	平年比(%)
相模湖	1536.0	1626.0	94
相模原中央	1701.5	1753.7	97
日吉	1818.5	1512.3	120
丹沢湖	2198.5	2166.9	101
海老名	1822.0	1669.3	109
横浜	1894.0	1648.0	115
平塚	1430.5	1602.5	89
辻堂	1701.5	—	—
箱根	2986.5	3448.2	87
小田原	1856.5	2024.2	92
三浦	1664.0	1548.0	107

【風向月別頻度分布図】（横浜－1月～6月）



(各月の括弧内は静穏の割合を示す)

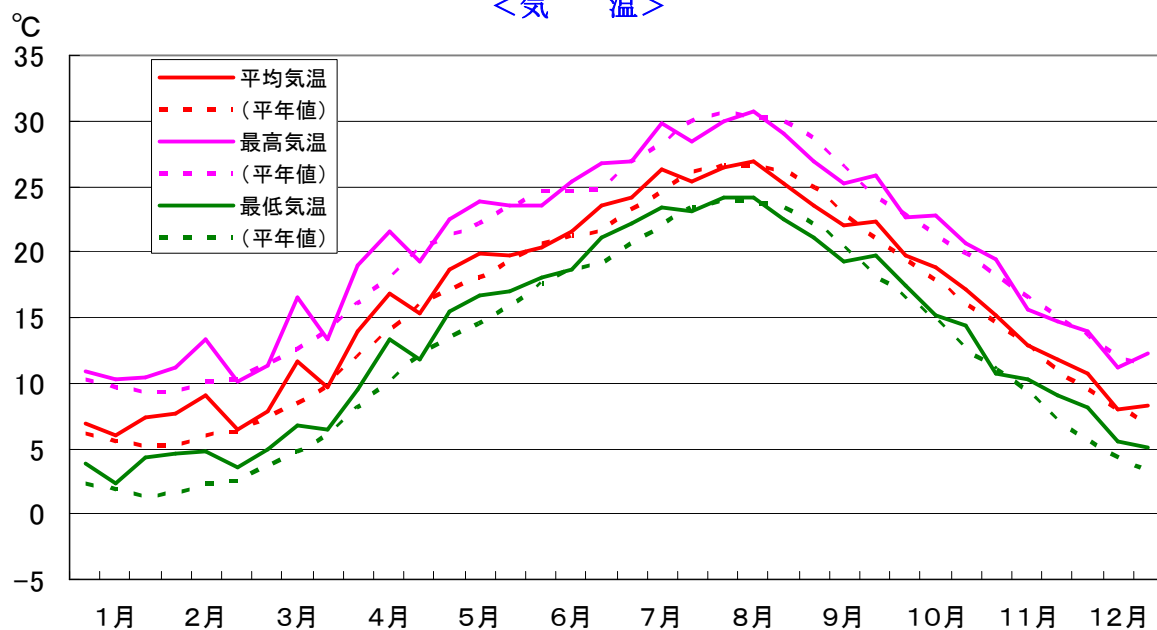
【風向月別頻度分布図】（横浜－7月～12月）



(各月の括弧内は静穏の割合を示す)

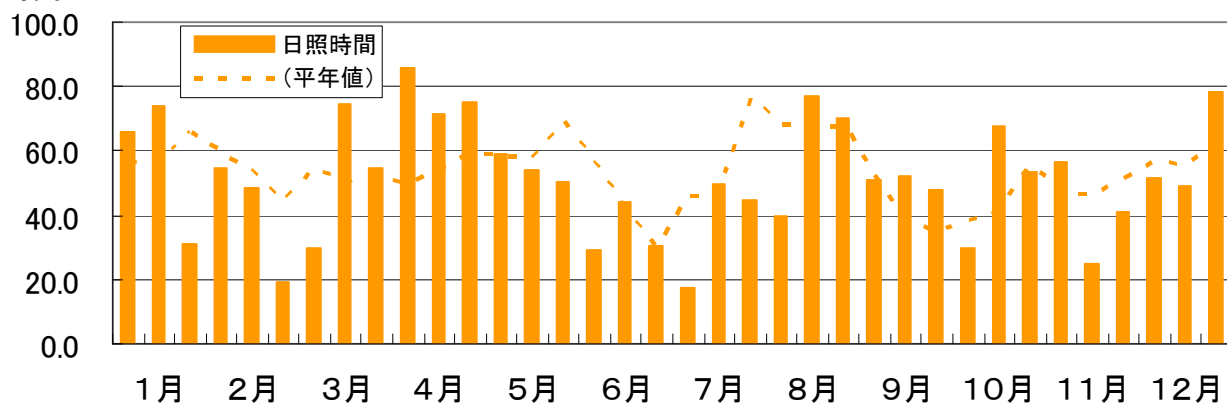
【旬別経過図】（横浜）

<気 温>



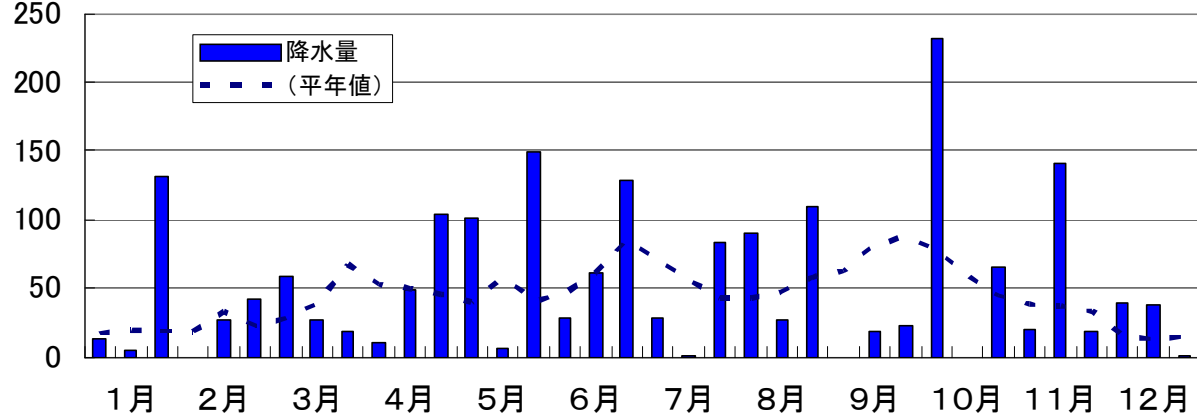
<日照時間>

時間



<降 水 量>

mm



【順位更新表】（横浜）

<月順位>

月	日	観測要素	観測値	順位	統計開始年
1月	30日	日最大10分間降水量	3.5mm	9位	1940年
	30日	月最大24時間降水量	103mm	1位	1971年
	31日	日最大10分間降水量	5.0mm	6位	1940年
	31日	日最大1時間降水量	21.0mm	2位	1940年
	31日	日降水量	72.0mm	1位	1897年
	—	月平均気温の高い方から	6.7℃	7位	1897年
	—	月降水量の多い方から	150.0mm	3位	1897年
2月	14日	日最高気温の高い方から	24.8℃	1位	1897年
	14日	日最低気温の高い方から	11.8℃	5位	1897年
	—	月平均気温の高い方から	7.8℃	4位	1897年
3月	—	月平均気温の高い方から	9.7℃	8位	1897年
4月	9日	日最小相対湿度	13%	3位	1950年
	25日	月最大24時間降水量	70.0mm	8位	1971年
	—	月平均気温の高い方から	15.3℃	4位	1897年
	—	月間日照時間の多い方から	232.8時間	1位	1905年
5月	14日	日最小相対湿度	15%	4位	1950年
	20日	日最高気温の高い方から	29.7℃	5位	1897年
	20日	日最小相対湿度	17%	5位	1950年
	24日	日最大10分間降水量	14.0mm	2位	1940年
	24日	日最大1時間降水量	29.5mm	3位	1940年
	29日	月最大24時間降水量	80.0mm	8位	1971年
	—	月平均気温の高い方から	19.4℃	3位	1897年
	—	月降水量の多い方から	256.0mm	6位	1897年
8月	10日	日最大10分間降水量	16.0mm	4位	1940年
	10日	日最大1時間降水量	46.5mm	5位	1940年
	16日	日最小相対湿度	35%	8位	1950年
9月	10日	日最小相対湿度	29%	7位	1950年
	20日	日最小相対湿度	30%	9位	1950年
	—	月降水量の少ない方から	41.5mm	2位	1896年
10月	7日	月最大24時間降水量	162.5mm	3位	1971年
	8日	日最大10分間降水量	10.0mm	8位	1940年
	8日	日最大1時間降水量	38.0mm	4位	1940年
	8日	日降水量	144.0mm	9位	1896年
11月	1日	日最高気温の高い方から	25.3℃	3位	1896年
	11日	日降水量	101.0mm	8位	1896年
	11日	月最大24時間降水量	107.5mm	7位	1971年
12月	11日	月最大24時間降水量	36.5mm	6位	1971年
	—	月平均気温の高い方から	9.0℃	10位	1896年

<年順位>

月	日	観測要素	観測値	順位	統計開始年
—	—	年平均気温の高い方から	16.3℃	6位	1896年

* 通年の順位更新なし

【季節現象】

初終日(横浜)

	平成21年(2009年)		平 年	
	初 日	終 日	初 日	終 日
霜	平成20年12月15日	平成21年3月15日	12月6日	3月2日
雪	平成21年1月25日	平成21年3月26日	1月4日	3月12日
積雪	—	—	1月28日	3月5日
結氷	平成20年12月15日	平成21年2月22日	12月12日	3月11日
冬日	—	—	12月19日	3月10日
夏日	平成21年4月11日	平成21年9月28日	5月4日	10月18日
真夏日	平成21年7月13日	平成21年9月1日	7月5日	9月14日
猛暑日	—	—	—	—
熱帯夜	平成21年7月26日	平成21年8月22日	7月30日	8月31日

「—」は観測なし又は値なし

観測日数(横浜)

	平成21年 (2009年)	平 年		平成21年 (2009年)	平 年
夏日	111日	99.6日	冬日	0日	13.5日
真夏日	30日	39.5日	熱帯夜	10日	14.4日
猛暑日	0日	0.5日			

夏日：最高気温 $\geq 25^{\circ}\text{C}$

冬日：最低気温 $< 0^{\circ}\text{C}$

真夏日：最高気温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$

熱帯夜：最低気温 $\geq 25^{\circ}\text{C}$

猛暑日：最高気温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$

春一番・梅雨(関東/関東甲信地方)

	平成21年(2009年)	平 年
春一番	2月13日	計算しない
梅雨入り	6月3日ごろ	6月8日頃
梅雨明け	7月14日ごろ	7月20日頃

【生物季節観測】（横浜）

植物季節観測

月	種 目	現 象	2009年	2008年	平 年
1月	ツバキ	開花	1月15日	1月15日	1月2日
	スイセン	開花	1月15日	1月28日	1月2日
2月	タンポポ	開花	2月5日	2月7日	1月23日
3月	サクラ	開花	3月22日	3月23日	3月28日
4月	サクラ	満開	4月4日	3月29日	4月5日
	イチョウ	発芽	4月9日	4月2日	4月6日
5月	シロツメクサ	開花	5月4日	5月2日	4月27日
6月	アジサイ	開花	6月9日	6月11日	6月13日
7月	ヤマハギ	開花	7月4日	9月1日	8月12日
	サルスベリ	開花	7月25日	7月30日	8月4日
9月	ススキ	開花	9月4日	—	9月19日
11月	イチョウ	黄葉	11月29日	12月1日	11月22日
12月	イチョウ	落葉	12月11日	12月8日	12月6日
	カエデ	紅葉	12月22日	12月8日	12月12日
	カエデ	落葉	12月30日	12月22日	12月26日

(注)「—」は欠測

動物季節観測

月	種 目	現 象	2009年	2008年	平 年
3月	ヒバリ	初鳴	3月29日	4月4日	3月13日
4月	ウグイス	初鳴	4月3日	3月9日	3月13日
	モンシロチョウ	初見	4月14日	4月4日	4月5日
	ツバメ	初見	4月15日	4月23日	4月7日
	キアゲハ	初見	4月19日	4月29日	4月30日
7月	ニイニイゼミ	初鳴	7月7日	7月10日	7月15日
	シオカラトンボ	初見	7月11日	7月10日	7月24日
	ミンミンゼミ	初鳴	7月12日	7月19日	7月28日
	アブラゼミ	初鳴	7月19日	7月23日	7月27日
	ヒグラシ	初鳴	7月29日	7月24日	7月18日
8月	ツクツクホウシ	初鳴	8月3日	7月24日	8月15日
	エンマコオロギ	初鳴	8月19日	8月26日	8月30日
9月	アキアカネ	初見	9月24日	10月9日	9月24日
10月	モズ	初鳴	10月13日	10月10日	9月30日

【台風の発生数及び経路図】

台風の発生、接近及び上陸数 (いずれも上段は 2009 年、下段は平年値)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
発生数					2	2	2	5	7	3	1		22
	0.5	0.1	0.4	0.8	1.0	1.7	4.1	5.5	5.1	3.9	2.5	1.3	26.7
全国への接近数				1	1	0.7	2.1	3	3	2	0.7	0.1	8
				0.1	0.5	0.7	2.1	3.4	2.6	1.3	0.7	0.1	10.8
本土への接近数					0.0	0.3	1.2	2	1	2			4
					0.0	0.3	1.2	1.6	1.6	0.7	0.0		5.2
沖縄・奄美への接近数				0.0	0.3	0.6	1.5	1		2			3
				0.0	0.3	0.6	1.5	2.4	1.5	0.8	0.5	0.0	7.2
上陸数										1			1
						0.2	0.5	0.9	0.9	0.1	0.0		2.6

(注) 台風の接近が 2 か月にまたがった場合、月別接近の合計と年の合計は一致しない。

発生数は日本時間による。

台風の発生数: 東経 180 度以西の北太平洋で発生した台風の数。

台風の接近: 台風がその地点を中心とする半径 300km 以内に入ること。

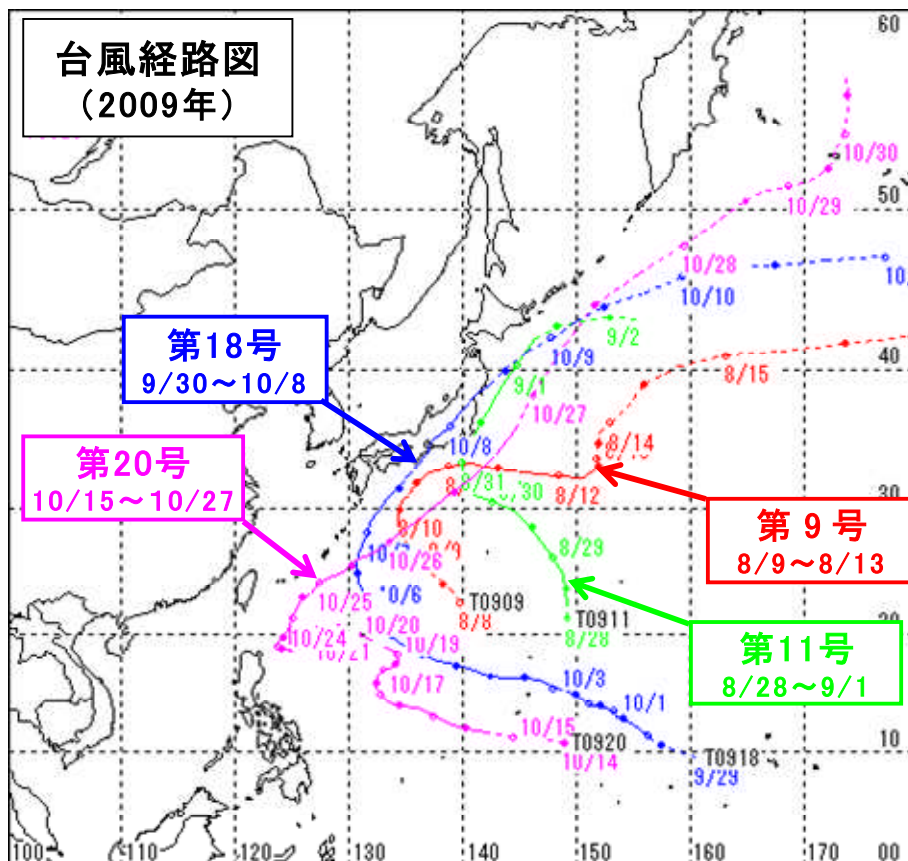
全国には南鳥島は含まない。

本土への接近数は、北海道、本州、四国、九州のいずれかの気象官署に接近した数。

沖縄・奄美への接近数は、沖縄地方予報区と奄美諸島のいずれかの気象官署に接近した数。

台風の上陸とは、台風が北海道、本州、四国、九州の海岸に達した場合をいう。

小さい島や半島を横切って短時間でまた海上に出た場合は台風の通過という。



2009 年に本土に接近した台風の経路図

(注) 経路図上の○は日本時間 09 時の台風の中心位置を示す。

●は日本時間 21 時を示す。

経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示す。

【地域気象観測年表(1/2)】

海老名

要素 /月	気温(°C)							階級日別数		風向・風速(m/s)					日照時間 (h)
	平均	最高 平均	最低 平均	最高 気温	最高 起日	最低 気温	最低 起日	最高25度 以上日数	最低0°C 未満日数	平均 風速	最大 風速	風向	最大瞬間 風速	風向	
1	5.4	10.7	0.6	15.6	19	-5.6	16	0	13	2.0	6.8	N	12.9	N	165.9
2	7.1	12.2	2.2	25.3	14	-1.7	22	1	6	2.3	9.8	SSW	18.4	SSW	130.3
3	9.2	14.3	3.9	23.7	19	-1.3	22	0	2	2.7	10.7	S	23.0	SSW	154.0
4	14.7	20.9	9.1	27.6	11	0.9	3	5	0	2.3	7.9	SSW	14.6	SSW	221.7
5	19.2	24.0	14.8	31.2	20	8.7	1	14	0	2.7	9.2	S	19.8	SSE	165.5
6	21.9	26.3	18.6	31.7	29	11.8	2	20	0	2.1	7.4	SSW	13.2	S	101.2
7	25.2	28.9	22.3	34.6	16	19.8	12	28	0	2.5	8.8	SW	16.2	SW	89.4
8	26.2	31.0	22.7	34.8	16	18.4	31	30	0	2.1	7.0	N	14.6	NNW	156.5
9	22.5	27.2	18.8	31.3	1	16.1	10	24	0	2.1	6.0	NNE	12.5	NNE	142.7
10	17.7	22.5	13.8	27.3	4	9.7	28	8	0	2.2	9.9	S	19.1	S	145.8
11	12.4	17.0	8.2	26.1	1	1.7	20	1	0	2.2	7.8	SSW	14.3	N	128.4
12	7.8	12.8	3.2	19.1	12	-3.6	22	0	6	2.0	6.9	NNW	13.2	WSW	174.8
年	15.8	20.7	11.5	34.8	8/16	-5.6	1/16	131	27	2.3	10.7	S	23.0	WSW	1776.2

横 浜

要素 /月	気温(°C)							階級日別数		風向・風速(m/s)					日照時間 (h)
	平均	最高 平均	最低 平均	最高 気温	最高 起日	最低 気温	最低 起日	最高25度 以上日数	最低0°C 未満日数	平均 風速	最大 風速	風向	最大瞬間 風速	風向	
1	6.7	10.5	3.6	15.7	19	0.4	16	0	0	3.4	10.2	N	18.2	NNE	170.7
2	7.8	11.7	4.4	24.8	14	1.4	22	0	0	3.5	14.6	SW	23.7	SSW	122.6
3	9.7	13.7	6.1	21.7	19	1.1	4	0	0	4.0	12.5	SSW	27.5	S	159.3)
4	15.3	20.0	11.5	25.8	11	5.8	2	2	0	3.4	13.5	WSW	24.0	WSW	232.8
5	19.4	23.3	16.4	29.7	20	13.0	15	12	0	3.6	12.0	SW	20.7	SSW	163.9
6	21.8	25.3	19.3	29.8	27	15.7	2	12	0	2.9	8.5	SW	15.8	S	103.5
7	25.3	28.4	22.9	33.3	16	20.3	4	29	0	3.8	12.1	SW	22.0	WSW	111.9
8	26.1	29.9	23.6	33.2	13	17.6	31	30	0	2.9	11.4	N	19.2	N	186.8
9	22.6	26.0	20.1	30.6	1	18.0	30	20	0	2.8	8.9	N	15.9	N	150.8
10	18.5	21.9	15.6	26.0	3	12.2	25	5	0	3.2	15.3	SSW	28.7	S	150.4
11	13.2	16.6	10.0	25.3	1	6.1	20	1	0	3.2	11.2	SW	21.5	SW	122.5
12	9.0	12.4	6.3	17.8	12	1.8	19	0	0	3.5	10.7	SW	18.7	WNNW	178.9)
年	16.3	20.0	13.3	33.3	7/16	0.4	1/16	111	0	3.4	15.3	SSW	28.7	S	1854.1)

辻 堂

要素 /月	気温(°C)							階級日別数		風向・風速(m/s)					日照時間 (h)
	平均	最高 平均	最低 平均	最高 気温	最高 起日	最低 気温	最低 起日	最高25度 以上日数	最低0°C 未満日数	平均 風速	最大 風速	風向	最大瞬間 風速	風向	
1	6.9	11.1	2.9	16.7	19	-1.6	14	0	6	2.8	9.6	NNE	19.4	NNE	172.5
2	8.1	12.2	3.9	22.1	14	0.3	18	0	0	3.1	16.8	SSW	21.5	SSW	127.3
3	9.9	14.0	5.7	20.5	17	1.2	3	0	0	3.8	18.4	SSW	25.9	SSW	168.6
4	15.2	19.5	10.9	27.2	11	3.2	3	1	0	3.1	10.4	SSW	15.1	NNW	229.0
5	19.4	22.7	16.2	29.6	20	12.5	1	4	0	3.7	15.1	SSW	20.9	SSW	174.6
6	21.8	24.9	19.4	29.2	29	14.5	2	12	0	3.0	13.5	SSW	17.1	SSW	112.2
7	24.5	27.1	22.5	31.7	14	20.4	4	28	0	3.7	12.9	SSW	17.6	SSW	100.2
8	26.4	29.9	23.7	34.7	16	18.5	31	30	0	2.9	9.7	N	20.0	NNW	187.2
9	23.1	27.0	20.0	31.1	8	17.8	10	22	0	2.9	7.0	SSW	12.9	NNE	164.3
10	18.6	22.2	15.3	25.5	3	11.8	11	3	0	3.0	19.5	SSW	28.2	SSW	137.4)
11	13.4	17.4	9.8	24.7	1	4.3	20	0	0	3.1	17.9	SSW	24.2	SSW	136.0
12	9.1	13.2	5.4	19.2	12	-1.1	19	0	1	2.9	11.1	SSW	16.4	NNW	185.0
年	16.4	20.1	13.0	34.7	8/16	-1.6	1/14	100	7	3.2	19.5	SSW	28.2	SSW	1894.3)

【地域気象観測年表(2/2)】

小 田 原

要素 ／ 月	気温(°C)							階級日別数		風向・風速(m/s)					日照時間 (h)
	平均	最高 平均	最低 平均	最高 気温	最高 起日	最低 気温	最低 起日	最高25度 以上日数	最低0°C 未満日数	平均 風速	最大 風速	風向	最大瞬間 風速	風向	
1	6.4	11.3	2.0	16.1	19	-2.2	16	0	11	1.4	5.1	W	13.4	W	154.0
2	7.7	12.3	3.4	26.1	14	-0.8	18	1	3	1.5	8.1	W	27.7	SW	116.8
3	9.5	14.2	4.7	23.3	19	0.4	3	0	0	1.6	6.0	SSE	14.8	W	150.0
4	14.6	19.9	9.9	25.4	22	3.5	3	2	0	1.5	6.3	W	16.4	W	221.1
5	19.0	23.2	15.0	27.6	18	10.0	15	9	0	1.2	5.1	WSW	15.2	W	161.9
6	21.4	25.2	18.4	30.6	29	13.4	2	15	0	1.0	5.0	SE	13.5	SW	117.0
7	25.1	28.1	22.5	34.1	30	19.6	4	27	0	1.2	6.0	WSW	16.6	WSW	81.9
8	25.9	30.0	22.8	34.6	13	18.2	27	29	0	1.0	4.5	ENE	10.8	NE	173.7
9	22.2	26.6	18.7	30.8	8	15.3	20	23	0	1.1	5.7	NNE	11.7	NNE	151.5
10	17.9	22.1	14.5	27.2	20	11.7	22	6	0	0.9	6.2	SSE	16.2	WSW	154.4
11	13.0	17.3	9.2	25.9	1	4.7	20	1	0	0.9	5.4	WSW	13.6	WSW	121.7
12	8.4	12.9	4.4	18.1	12	-1.1	19	0	4	1.2	6.1	W	15.4	W	164.4
年	15.9	20.3	12.1	34.6	8/13	-2.2	1/16	113	18	1.2	8.1	W	27.7	SW	1768.4

三 浦

要素 ／ 月	気温(°C)							階級日別数		風向・風速(m/s)					日照時間 (h)
	平均	最高 平均	最低 平均	最高 気温	最高 起日	最低 気温	最低 起日	最高25度 以上日数	最低0°C 未満日数	平均 風速	最大 風速	風向	最大瞬間 風速	風向	
1	7.1	10.9	3.5	15.1	19	-0.4	16	0	2	2.5	8.8	SW	17.7	NNE	163.5
2	8.2	12.3	4.1	21.8	14	0.4	22	0	0	2.6	13.7	SSW	23.0	SSW	133.4
3	9.8	14.0	5.8	19.5	19	1.4	3	0	0	3.0	11.6	SSW	22.0	SSW	182.6
4	15.2	20.0	11.1	26.5	11	5.4	2	1	0	2.6	10.2	SW	20.0	SW	229.6
5	19.1	22.9	16.2	29.6	20	12.6	15	8	0	3.1	10.9	SSW	19.0	SSW	175.3
6	21.4	25.1	18.8	29.1	29	15.4	2	17	0	2.5	9.6	SSW	16.9	SSW	119.7
7	24.2	27.5	22.1	31.8	16	19.8	12	26	0	3.6	11.5	SSW	19.6	SSW	120.5
8	25.8	30.0	22.9	32.6	8	17.7	31	29	0	2.3	7.8	NNE	16.7	NE	207.3
9	22.5	26.6	19.7	30.4	8	17.5	30	22	0	2.3	6.6	NE	15.8	NE	174.1
10	18.3	21.8	15.2	26.1	4	12.3	16	1	0	2.2	13.5	SSW	25.0	SW	165.0
11	13.6	17.2	10.1	24.5	1	5.8	20	0	0	2.4	10.4	SW	18.2	SSW	134.4
12	9.3	12.9	6.2	18.2	12	1.2	19	0	0	2.7	10.3	WSW	19.2	WSW	180.8
年	16.2	20.1	13.0	32.6	8/8	-0.4	1/16	104	2	2.7	13.7	SSW	25.0	SW	1986.2

【地域雨量観測年表】

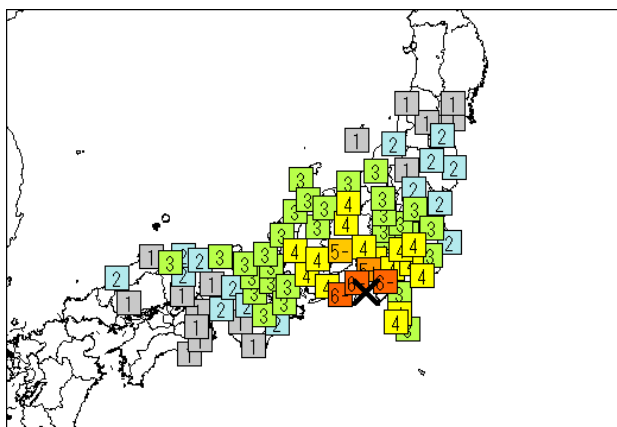
月	地点	相模湖	相模中原央	日吉	丹沢湖	海老名	横浜	平塚	辻堂	箱根	小田原	三浦
	1月		137.5)	177.5)	142.5	151.0)	182.5	150.0	120.5)	140.0	201.5)	185.0
2月		33.0	57.0	53.5	122.5	78.5	68.5	67.0	72.5	254.5	127.5	88.0
3月		88.0	118.0	90.0	205.0	122.0	104.0	102.0	120.0	301.5	184.0	98.5
4月		99.5	172.5	187.0	156.5	169.0	163.0	141.0	148.5	198.0	140.5	132.0
5月		212.5	213.0	231.0	196.5	200.0	256.0	125.5	171.0	200.5)	228.5	127.0
6月		105.5	171.0	220.5	245.5	206.5	218.0	154.5	173.5	296.0	176.0	186.5
7月		103.0	108.0	108.5	226.0	144.5	112.5	137.5	168.5	382.5	169.5	85.5
8月		241.5	178.0	235.0	276.0	184.5	226.0	177.5	213.0	243.5	122.0	181.0
9月		28.5	27.0	46.5	63.0	53.0	41.5	47.0	49.0	114.5	52.0	45.5
10月		295.5	274.5	266.5	272.0	243.5	297.0	164.5	209.5	389.5	227.5	297.0
11月		121.5	136.5	162.5	203.5	158.5	180.0	134.0	162.0	274.5	162.5	198.0
12月		70.0	68.5	75.0	81.0	79.5	77.5	59.5	74.0	130.0	81.5	97.5
年		1536.0)	1701.5)	1818.5	2198.5)	1822.0	1894.0	1430.5)	1701.5	2986.5)	1856.5	1664.0
年の極値	日降水量	135.5	106.5	134.5	171.5	88.5	144.0	77.5	120.0	109.5	80.0	115.5
	起日	10/8	10/8	10/8	8/10	11/11	10/8	11/11	8/10	11/11	10/8	10/8
	1時間	31.0	43.0	41.0	59.0	44.0	46.5	35.5	55.5	34.0	29.0	54.5
	起日 起時	10/08 03:02	8/10 06:59	4/15 00:12	8/10 03:11	8/10 06:44	8/10 07:24	8/10 06:18	8/10 06:33	8/10 15:04	7/27 02:39	10/08 03:09
階日級数別(年)	1mm以上	98	101	102	126	108	108	102	111	140	110	106
	10mm以上	39	46	50	61	49	52	45	52	74	56	46
	30mm以上	16	20	19	24	19	22	16	18	39	21	18

平成21年(2009年)の地震概況

【地震概況】

2009年に神奈川県内で震度1以上を観測した地震は96回(2008年は65回)でした。このうち、神奈川県内で震度4以上を観測した地震は、8月11日05時07分に発生した駿河湾の地震(マグニチュード6.5(以下Mと略記)、最大震度6弱)で、横浜市などで震度4を観測しました。

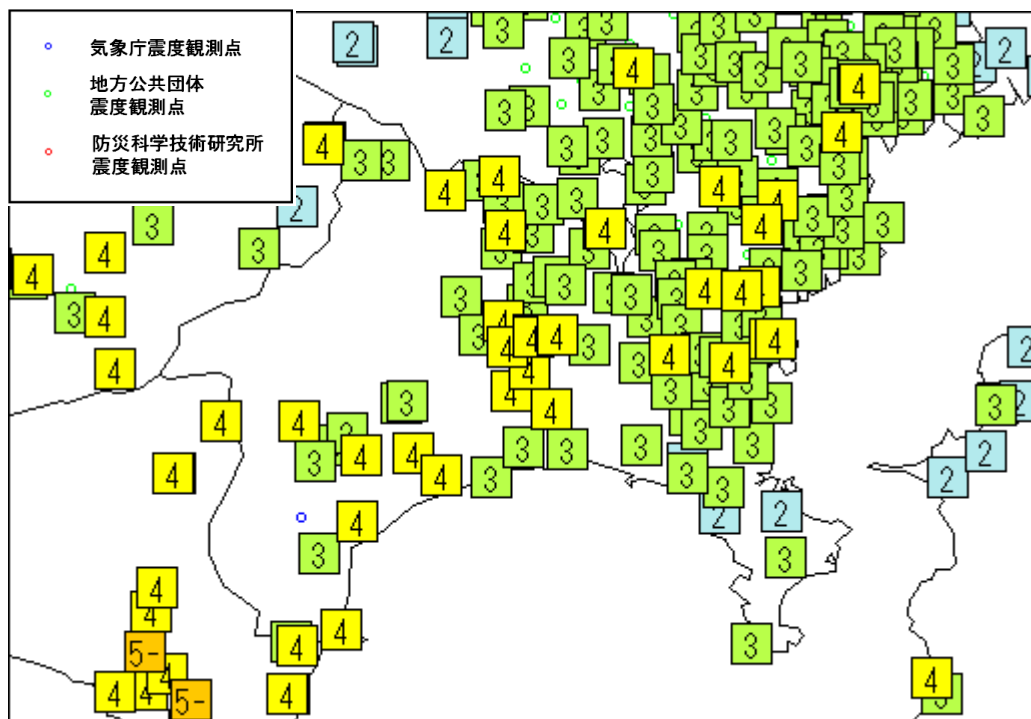
【8月11日05時07分 駿河湾の地震(M:6.5、深さ23km)について】



(地域別の表示：×は震央)

静岡県で最大震度6弱を観測したほか、東北・関東・東海・甲信越・北陸・近畿・中国・四国地方にかけて震度5強～1を観測しました。神奈川県内では横浜市などで震度4、秦野市などで震度3、葉山町で震度2を観測しました。神奈川県内における震度分布は下記の図及び表(次ページ)の通りです。

参考：この地震はフィリピン海プレート内部で発生した地震です。



(観測点別の表示) (神奈川県付近を拡大)

【各地の震度】

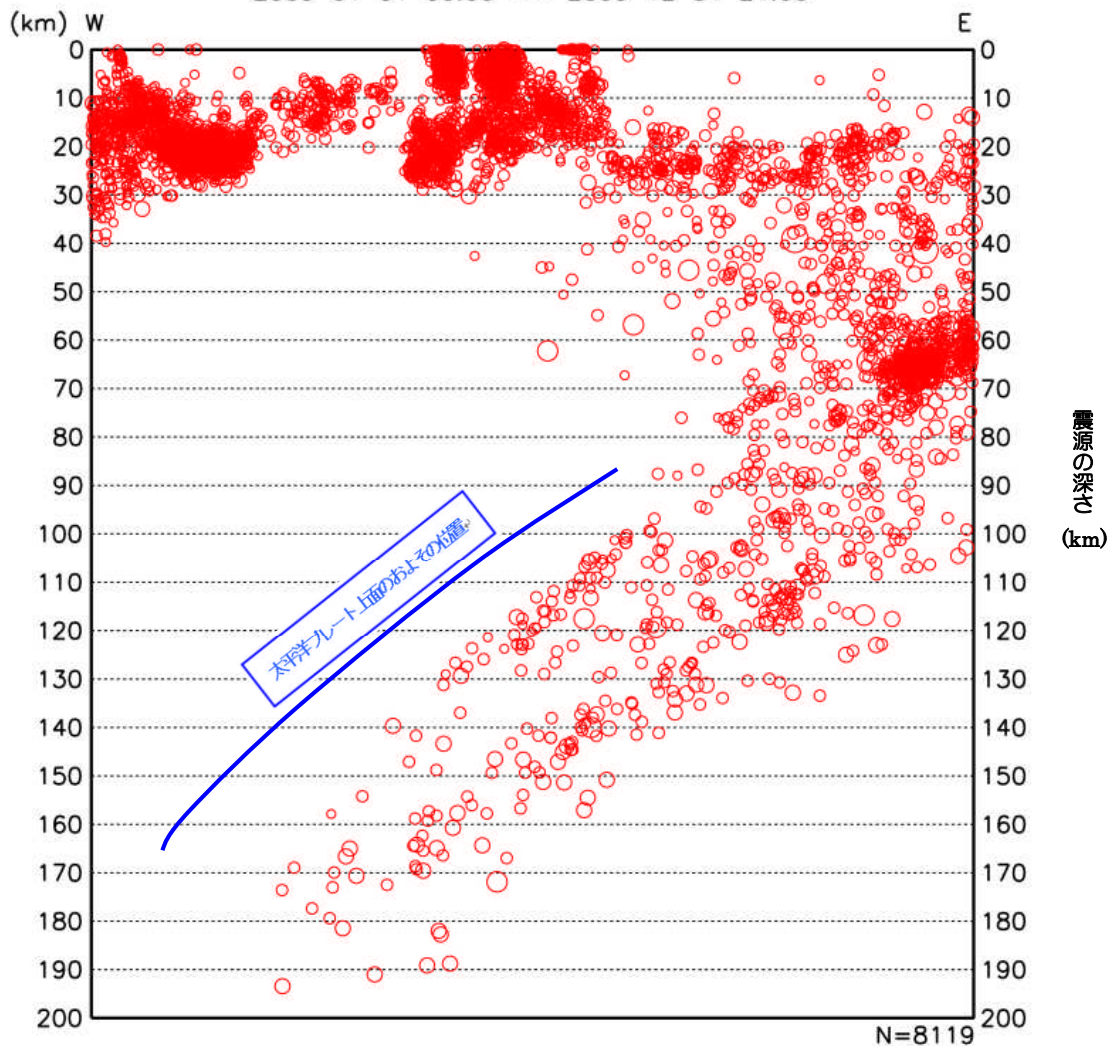
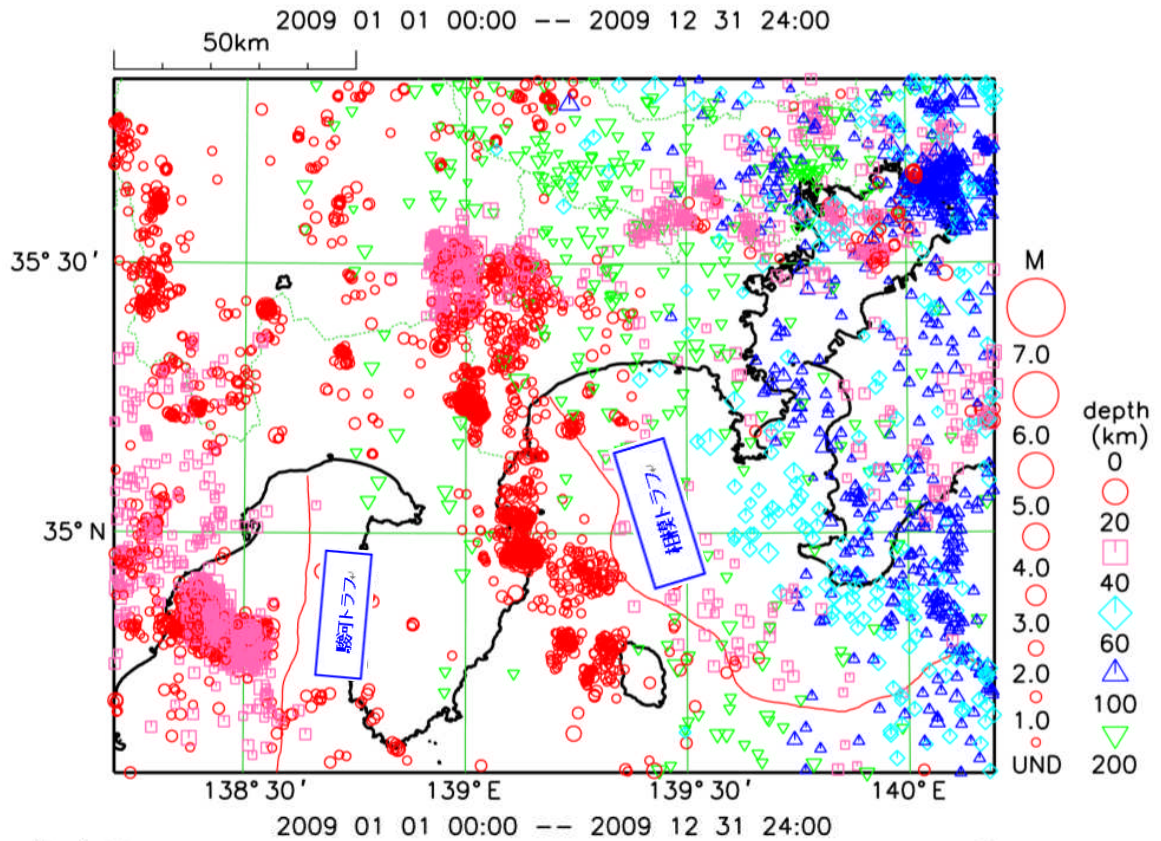
神奈川県	4	<p><u>横浜神奈川区神大寺*</u>、<u>横浜神奈川区白幡上町*</u>、<u>横浜中区山手町</u>、<u>横浜中区山下町*</u>、<u>横浜南区别所*</u>、<u>横浜保土ヶ谷区上菅田町*</u>、<u>横浜港北区日吉本町*</u>、<u>横浜泉区岡津町*</u>、<u>川崎中原区小杉町*</u>、<u>川崎宮前区宮前平*</u>、<u>海老名市大谷*</u>、<u>寒川町宮山*</u>、<u>二宮町中里*</u>、<u>小田原市荻窪*</u>、<u>相模原市津久井町中野*</u>、<u>相模原市田名*</u>、<u>相模原市相原*</u>、<u>厚木市中町*</u>、<u>厚木市寿町*</u>、<u>厚木市長谷*</u>、<u>厚木市酒井*</u>、<u>厚木市飯山*</u>、<u>伊勢原市下谷*</u>、<u>中井町比奈窪*</u>、<u>神奈川大井町金子*</u>、<u>神奈川山北町山北*</u>、<u>真鶴町真鶴*</u></p>
	3	<p><u>横浜鶴見区鶴見*</u>、<u>横浜鶴見区馬場*</u>、<u>横浜西区みなとみらい*</u>、<u>横浜西区浜松町*</u>、<u>横浜中区山田町*</u>、<u>横浜中区山吹町*</u>、<u>横浜南区六ツ川*</u>、<u>横浜磯子区磯子*</u>、<u>横浜磯子区洋光台*</u>、<u>横浜金沢区白帆*</u>、<u>横浜金沢区寺前*</u>、<u>横浜戸塚区平戸町*</u>、<u>横浜戸塚区戸塚町*</u>、<u>横浜港南区丸山台東部*</u>、<u>横浜港南区丸山台北部*</u>、<u>横浜旭区大池町*</u>、<u>横浜旭区今宿東町*</u>、<u>横浜旭区上白根町*</u>、<u>横浜緑区白山*</u>、<u>横浜緑区十日市場町*</u>、<u>横浜瀬谷区中屋敷*</u>、<u>横浜瀬谷区三ツ境*</u>、<u>横浜栄区桂台南*</u>、<u>横浜栄区小菅ヶ谷*</u>、<u>横浜泉区和泉町*</u>、<u>横浜青葉区榎が丘*</u>、<u>横浜都筑区池辺町*</u>、<u>横浜都筑区茅ヶ崎*</u>、<u>川崎川崎区宮前町*</u>、<u>川崎川崎区中島*</u>、<u>川崎川崎区千鳥町*</u>、<u>川崎幸区戸手本町*</u>、<u>川崎中原区小杉陣屋町</u>、<u>川崎高津区下作延*</u>、<u>川崎多摩区登戸*</u>、<u>川崎宮前区野川*</u>、<u>川崎麻生区万福寺*</u>、<u>川崎麻生区片平*</u>、<u>横須賀市光の丘</u>、<u>平塚市浅間町*</u>、<u>鎌倉市由比ガ浜*</u>、<u>藤沢市朝日町*</u>、<u>茅ヶ崎市茅ヶ崎</u>、<u>逗子市桜山*</u>、<u>三浦市城山町*</u>、<u>大和市下鶴間*</u>、<u>座間市緑ヶ丘*</u>、<u>綾瀬市深谷*</u>、<u>大磯町東小磯*</u>、<u>相模原市中央</u>、<u>相模原市大島*</u>、<u>相模原市藤野町小淵*</u>、<u>相模原市相模湖町与瀬*</u>、<u>相模原市城山町久保沢*</u>、<u>相模原市相模大野*</u>、<u>相模原市磯部*</u>、<u>相模原市上溝*</u>、<u>秦野市曾屋</u>、<u>秦野市平沢*</u>、<u>厚木市七沢*</u>、<u>厚木市山際*</u>、<u>厚木市三田*</u>、<u>南足柄市関本*</u>、<u>松田町松田惣領*</u>、<u>開成町延沢*</u>、<u>箱根町湯本*</u>、<u>湯河原町宮上</u>、<u>愛川町角田*</u>、<u>清川村煤ヶ谷*</u></p>
	2	<p><u>横須賀市坂本町*</u>、<u>鎌倉市御成町*</u>、<u>葉山町堀内*</u></p>

(*がついているのは地方公共団体または防災科学技術研究所の震度観測点)

【東海地震観測情報を発表】

8月11日05時07分に発生した駿河湾の地震(M6.5、深さ23km、最大震度6弱)について、地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会を開催し検討した結果、想定される東海地震に結びつくものではないと判断したため、『東海地震観測情報』にてその旨、発表しました。

【神奈川県周辺地域の震央分布図(上図)及び断面図(下図)】



【箱根山付近の地震活動】

【概況】

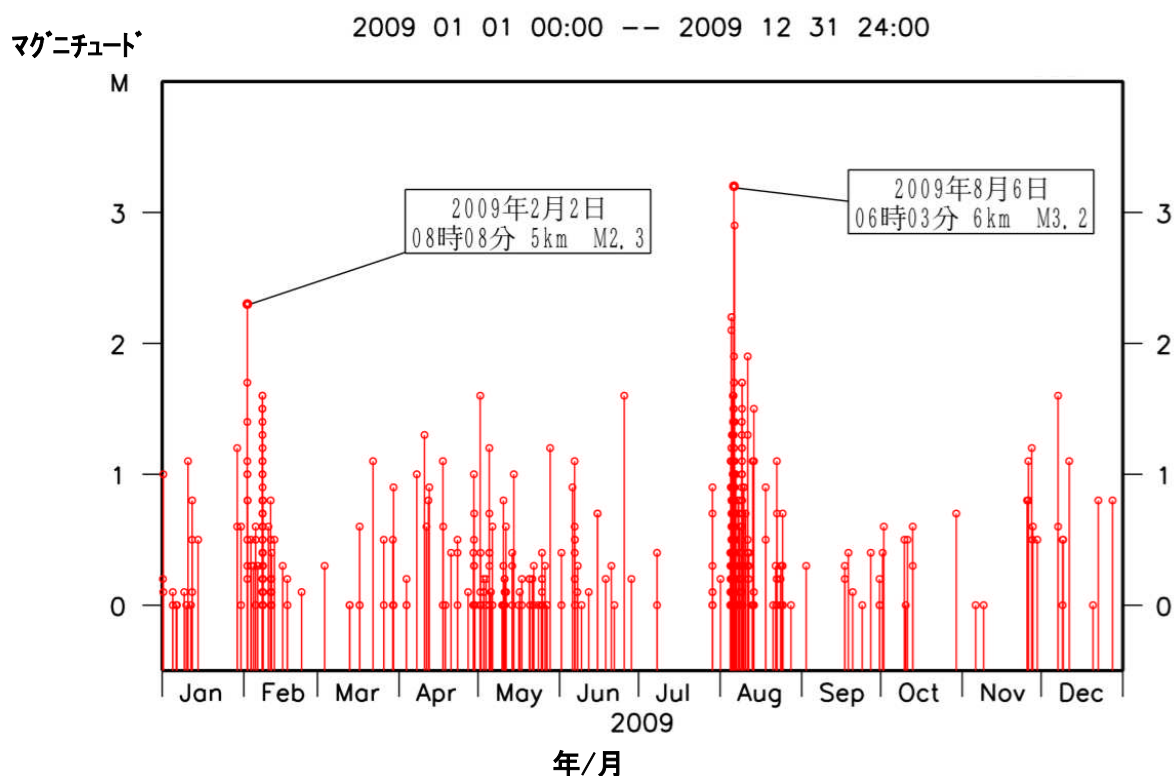
箱根付近では、2009年2月及び8月に一時的な地震活動の活発化が見られましたが、1年を通して火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。（下図及び次頁図参照）

・2月の地震活動

2日8時頃に箱根山付近の浅いところでややまとまった地震活動が発生しました。最大は同日08時08分のM2.3（深さ5km）の地震で、最大震度1を観測しました。主な活動は同日午前中で収まりましたが、その後、8日にも活動が活発になりましたが、これも主な活動は同日中に収まりました。なお、8日の活動では震度1以上の地震は観測されませんでした。

・8月の地震活動

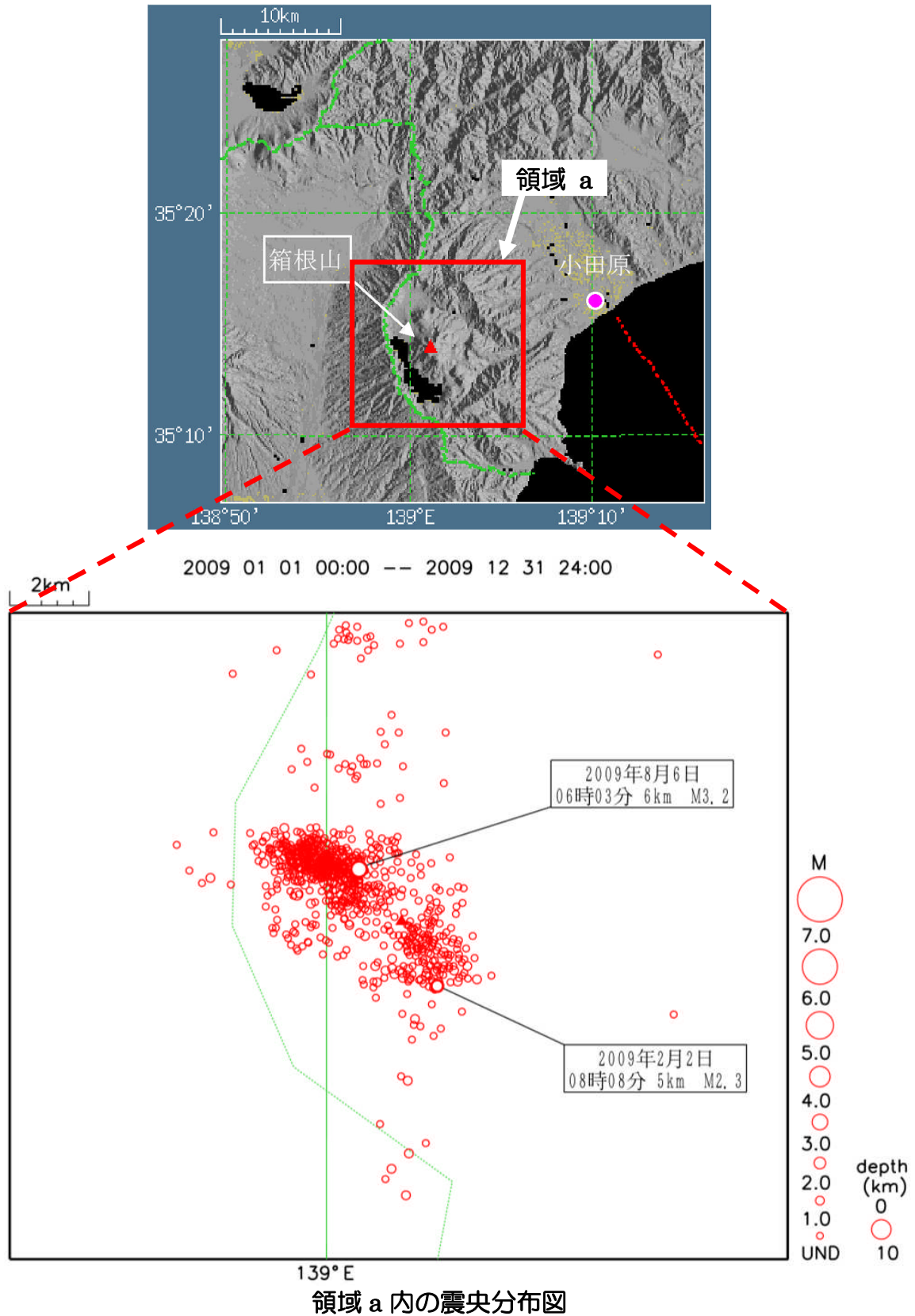
4日夜から箱根山付近の浅いところでややまとまった地震活動が発生し、最大は6日06時03分のM3.2（深さ6km）の地震で、最大震度2を観測しました。この地震活動は9日にも活動が活発になりましたが、同日中に収まりました。なお、9日の活動では震度1以上の地震は観測されませんでした。



【凡例】

地震発生年月日
地震発生時分 震源の深さ マグニチュード

【箱根山付近の広域図（領域 a：赤枠内）】



【凡例】

地震発生年月日
地震発生時分 震源の深さ マグニチュード

【神奈川県内で震度1以上を観測した地震一覧(1/2)】

No.	年月日	時分	震央地名	北緯(度分)	東経(度分)	深さ(km)	マグニチュード	最大震度	神奈川県内の最大震度
1	2009/1/2	16:42	東海道南方沖	32° 45.1'	138° 28.3'	345	5.2	1	1
2	2009/1/5	10:36	福島県沖	36° 58.3'	141° 45.4'	50	4.8	2	1
3	2009/1/22	21:21	三宅島近海	34° 20.0'	139° 30.3'	143	4.7	2	2
4	2009/1/26	17:54	栃木県南部	36° 27.0'	139° 34.9'	136	4.4	2	2
5	2009/1/29	8:56	千葉県東方沖	35° 38.8'	140° 39.6'	51	4.3	3	1
6	2009/1/30	4:59	神奈川県東部	35° 38.7'	139° 32.4'	27	3.9	2	2
7	2009/2/1	6:51	茨城県沖	36° 43.0'	141° 16.7'	47	5.8	4	2
8	2009/2/1	14:43	千葉県南部	35° 24.8'	140° 04.5'	64	3.7	2	2
9	2009/2/2	8:08	神奈川県西部	35° 13.1'	139° 01.8'	5	2.3	1	1
10	2009/2/17	4:54	千葉県南部	35° 16.5'	140° 13.6'	31	4.6	4	2
11	2009/2/19	13:07	相模湾	35° 08.4'	139° 08.1'	0	2.1	1	1
12	2009/2/20	18:17	茨城県南部	35° 59.2'	140° 05.6'	64	4.4	3	1
13	2009/3/13	21:21	東京湾	35° 09.6'	139° 48.8'	88	3.9	2	2
14	2009/3/25	15:26	茨城県南部	36° 01.1'	139° 56.7'	44	4.0	3	1
15	2009/3/28	1:23	群馬県南部	36° 21.7'	139° 20.1'	133	3.7	1	1
16	2009/4/13	2:46	千葉県北西部	35° 37.4'	140° 05.3'	66	2.8	1	1
17	2009/4/14	1:58	千葉県東方沖	35° 39.3'	140° 42.8'	46	4.2	2	1
18	2009/4/21	18:57	福島県沖	37° 20.4'	141° 35.2'	45	5.2	3	1
19	2009/4/28	6:37	茨城県沖	36° 24.4'	141° 07.8'	48	5.0	3	1
20	2009/4/29	11:08	相模湾	35° 12.4'	139° 14.9'	13	2.7	1	1
21	2009/5/13	0:56	山梨県東部・富士五湖	35° 31.9'	139° 01.4'	20	3.2	2	2
22	2009/5/25	20:26	静岡県西部	34° 43.3'	137° 48.0'	26	4.7	3	1
23	2009/6/2	19:37	新島・神津島近海	34° 32.2'	139° 23.8'	14	3.4	2	1
24	2009/6/6	14:52	千葉県東方沖	35° 32.5'	141° 15.8'	42	5.9	3	2
25	2009/6/10	13:07	伊勢湾	34° 36.5'	136° 36.8'	355	5.0	1	1
26	2009/6/29	6:13	千葉県南部	35° 11.7'	139° 56.9'	117	3.9	2	2
27	2009/7/16	5:19	神奈川県西部	35° 25.2'	139° 00.3'	16	4.2	3	3
28	2009/8/1	21:36	神奈川県西部	35° 21.0'	139° 06.2'	18	2.9	1	1
29	2009/8/6	6:03	神奈川県西部	35° 14.7'	139° 00.5'	6	3.2	2	1
30	2009/8/6	6:33	千葉県南東沖	35° 01.7'	140° 21.9'	74	3.5	1	1
31	2009/8/6	11:37	神奈川県西部	35° 14.7'	138° 59.9'	3	2.9	1	1
32	2009/8/9	19:55	東海道南方沖	33° 07.6'	138° 24.2'	333	6.8	4	3
33	2009/8/11	5:07	駿河湾	34° 47.1'	138° 29.9'	23	6.5	6弱	4
34	2009/8/11	6:27	駿河湾	34° 52.1'	138° 27.1'	24	4.4	3	1
35	2009/8/11	7:32	駿河湾	34° 48.0'	138° 32.2'	21	3.3	1	1
36	2009/8/11	18:09	駿河湾	34° 49.1'	138° 31.8'	20	4.4	2	2
37	2009/8/13	7:48	八丈島東方沖	32° 52.1'	140° 49.5'	57	6.6	5弱	3
38	2009/8/13	12:42	駿河湾	34° 48.8'	138° 29.2'	19	4.3	3	1
39	2009/8/13	18:11	駿河湾	34° 50.4'	138° 24.5'	23	4.5	3	1
40	2009/8/21	8:51	千葉県北西部	35° 42.4'	139° 58.1'	64	4.2	3	2
41	2009/8/31	0:45	福島県沖	37° 05.6'	141° 29.1'	48	4.8	3	1
42	2009/9/1	21:02	千葉県東方沖	35° 36.6'	141° 05.5'	36	4.9	2	1
43	2009/9/4	11:30	千葉県北西部	35° 48.8'	140° 05.5'	67	4.5	3	3
44	2009/9/8	10:02	千葉県北西部	35° 45.3'	140° 05.5'	41	4.1	2	2
45	2009/9/13	22:56	千葉県北西部	35° 48.1'	140° 08.3'	65	4.0	1	1
46	2009/9/15	1:07	静岡県東部	35° 20.7'	138° 56.4'	15	3.7	2	2
47	2009/9/26	14:27	東京都多摩東部	35° 39.4'	139° 26.5'	28	3.0	1	1
48	2009/9/26	15:07	千葉県南東沖	34° 34.5'	140° 21.5'	61	4.6	1	1
49	2009/10/11	15:01	群馬県南部	36° 16.8'	139° 11.6'	149	4.1	1	1
50	2009/10/23	10:28	茨城県沖	36° 36.1'	141° 10.5'	45	5.0	3	1

【神奈川県内で震度1以上を観測した地震一覧(2/2)】

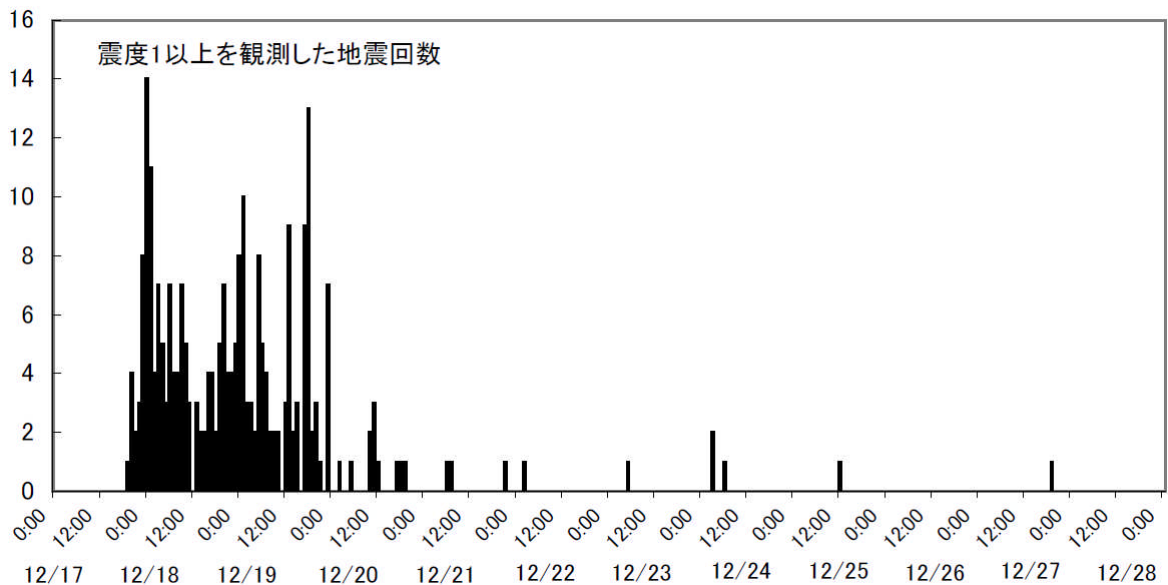
No.	年月日	時分	震央地名	北緯(度分)	東経(度分)	深さ(km)	M _g ニチュート	最大震度	神奈川県内の最大震度
51	2009/10/24	3:27	東京都23区	35° 35.5'	139° 46.2'	58	3.2	1	1
52	2009/11/14	4:23	東京湾	35° 28.1'	139° 47.7'	39	4.2	3	3
53	2009/11/21	15:39	福島県会津	37° 08.0'	139° 50.8'	10	4.5	4	1
54	2009/11/24	21:29	東京湾	35° 06.7'	139° 44.5'	48	2.9	1	1
55	2009/12/15	17:54	房総半島南方沖	34° 10.4'	140° 22.9'	47	4.5	2	1
56	2009/12/17	20:45	静岡県伊豆地方	34° 57.9'	139° 08.1'	5	3.3	2	1
57	2009/12/17	22:22	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.8'	6	3.3	2	1
58	2009/12/17	23:32	静岡県伊豆地方	34° 57.5'	139° 07.8'	5	3.3	3	1
59	2009/12/17	23:35	静岡県伊豆地方	34° 57.6'	139° 08.0'	5	3.3	2	1
60	2009/12/17	23:45	静岡県伊豆地方	34° 57.5'	139° 08.1'	4	5.0	5弱	3
61	2009/12/18	0:28	伊豆半島東方沖	34° 57.6'	139° 09.2'	4	2.8	2	1
62	2009/12/18	0:40	静岡県伊豆地方	34° 57.7'	139° 07.7'	6	3.5	3	2
63	2009/12/18	2:29	静岡県伊豆地方	34° 57.6'	139° 07.9'	4	4.2	3	2
64	2009/12/18	3:09	静岡県伊豆地方	34° 57.6'	139° 07.7'	5	3.6	3	2
65	2009/12/18	4:46	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 07.9'	5	3.1	2	1
66	2009/12/18	4:58	静岡県伊豆地方	34° 58.4'	139° 07.3'	5	3.3	2	1
67	2009/12/18	5:25	静岡県伊豆地方	34° 57.9'	139° 07.7'	5	4.0	3	2
68	2009/12/18	5:41	栃木県南部	36° 20.0'	139° 43.1'	78	5.1	4	3
69	2009/12/18	8:45	静岡県伊豆地方	34° 57.6'	139° 07.7'	5	5.1	5弱	3
70	2009/12/18	9:28	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.9'	6	3.2	2	1
71	2009/12/18	10:18	静岡県伊豆地方	34° 57.6'	139° 08.2'	5	3.3	2	1
72	2009/12/18	12:05	静岡県伊豆地方	34° 57.7'	139° 08.1'	5	3.2	3	1
73	2009/12/18	15:31	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.3'	5	2.5	2	1
74	2009/12/18	16:39	静岡県伊豆地方	34° 57.9'	139° 07.9'	4	3.9	3	2
75	2009/12/18	18:58	静岡県伊豆地方	34° 58.1'	139° 07.9'	4	3.1	2	1
76	2009/12/18	20:48	八丈島東方沖	33° 42.1'	141° 18.0'	63	5.2	2	2
77	2009/12/18	21:26	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 07.7'	4	3.9	4	1
78	2009/12/18	21:54	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.8'	4	3.2	3	1
79	2009/12/18	22:52	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 08.0'	4	3.9	3	2
80	2009/12/19	0:25	伊豆半島東方沖	34° 58.2'	139° 09.0'	4	3.2	2	2
81	2009/12/19	0:53	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 07.4'	4	4.5	4	3
82	2009/12/19	1:52	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.6'	4	3.7	3	2
83	2009/12/19	3:36	静岡県伊豆地方	34° 57.9'	139° 07.7'	3	3.6	3	2
84	2009/12/19	4:23	静岡県伊豆地方	34° 58.3'	139° 07.6'	3	3.5	3	2
85	2009/12/19	7:58	静岡県伊豆地方	34° 57.7'	139° 08.2'	4	3.3	3	1
86	2009/12/19	12:06	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 07.8'	2	3.2	3	1
87	2009/12/19	12:11	静岡県伊豆地方	34° 57.8'	139° 08.1'	3	2.9	2	1
88	2009/12/19	12:15	伊豆半島東方沖	34° 58.1'	139° 08.1'	3	3.2	2	1
89	2009/12/19	14:03	静岡県伊豆地方	34° 58.6'	139° 07.1'	4	4.0	3	1
90	2009/12/19	18:11	静岡県伊豆地方	34° 58.4'	139° 07.7'	4	3.9	3	2
91	2009/12/19	22:04	静岡県伊豆地方	34° 58.1'	139° 06.8'	4	4.3	4	1
92	2009/12/19	22:09	静岡県伊豆地方	34° 58.0'	139° 07.3'	4	4.5	4	2
93	2009/12/24	7:22	千葉県南部	35° 14.5'	140° 17.7'	16	4.3	3	1
94	2009/12/24	9:23	日本海北部	42° 11.7'	135° 00.1'	381	6.1	2	2
95	2009/12/29	12:04	埼玉県南部	36° 01.0'	139° 31.8'	57	3.7	1	1
96	2009/12/31	15:45	伊豆半島東方沖	35° 01.1'	139° 07.5'	6	3.0	2	1

【トピックス】

= 12月17日及び18日 伊豆半島東方沖の地震(最大震度5弱)について =

12月17日夕方頃から伊豆半島東方沖を震源とする地震活動が活発となり同日23時45分(M5.0)及び18日08時45分(M5.1)にはともに静岡県伊東市で最大震度5弱を観測する地震が発生しました。その後19日23時以降は活動が低下し21日以降は1日あたり数回～0回となっています。

期間	最大震度別回数									震度1以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計
2009/12/17 11:00-24:00	25	5	1	0	1	0	0	0	0	32	32
12/18 00:00-24:00	71	29	8	1	1	0	0	0	0	110	142
12/19 00:00-24:00	60	22	8	3	0	0	0	0	0	93	235
12/20 00:00-24:00	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11	246
12/21 00:00-24:00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	249
12/22 00:00-24:00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	250
12/23 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	251
12/24 00:00-24:00	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	254
12/25 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	255
12/26 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255
12/27 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	256
12/28 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256



震度別の地震発生回数(上表)と震度1以上を観測した地震回数(下図)

なお、伊豆半島東方沖の領域では地震活動が繰り返し発生しています。これらの活動は地下深部のマグマ活動に関連したものです。2009年の活動では表面的な火山現象に直ちに結びつくような活動は見られませんでした。1989年の活動では地震活動が収まりかけた頃から低周波地震や火山性微動等が観測され、その後、海底噴火が発生しました。

『気象庁では、地震の震源、マグニチュード等を算出するにあたり、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人（産業技術総合研究所、防災科学技術研究所、海洋研究開発機構）、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市から観測データの提供を受け、文部科学省と協力して処理を行っています。また、震度の情報は、地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所から提供された観測データを含めて発表しています。』