

千葉県 の 気 象 ・ 地 震 概 況

平成 21 (2009) 年 12 月

目 次

・資料についての説明.....	1
・気象概況.....	2
・気象官署の旬・月統計値表.....	3
・地域気象観測月報.....	4 ~ 5
・アメダス気象経過図.....	6
・気象分布図.....	7
・生物季節観測.....	8
・気象災害.....	8
・極値順位値更新表.....	8
・注意報・警報の発表状況.....	9 ~ 13
・千葉県の地震活動.....	14 ~ 19
・地域気象観測所.....	20

銚子地方気象台

資料についての説明

気象概況は、千葉県内の気象官署、特別地域気象観測所及び地域気象観測所(アメダス)の観測値をまとめたものです。

気象観測統計値・集計値に付加される記号について

- x : 資料無し(データが全て欠測)
-] : 資料不足値(データの一部分が欠測で許容範囲を満たさない)
-) : 準正常値(データの一部分が欠測だが許容範囲を満たす)

気象官署の旬・月統計値について

気 温 : 日平均気温を平均して求めています。
(日平均気温は毎正時の24個の平均)

降 水 量 : 日合計値を合計して求めています。
(日合計値は0時~24時の合計)

日照時間 : 日合計値を合計して求めています。
(日合計値は0時~24時の合計)

平 年 : 平年値のことで1971~2000年の30年間の値
(30個)を平均して求めた値です。

階級区分 : 1971~2000年の30年間の値を小さい方から順に並べ、10個ずつの3階級に分類し、小さい方から「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」に表す。また「低い(少ない)」、「高い(多い)」方から出現率10%の範囲をそれぞれ「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」と表しています。

気象経過図について

銚子・千葉・勝浦・館山の気温(平均・最高・最低の本年値と平年値)、降水量、日照時間の1か月の経過をグラフで表します。

気象分布図について

気 温 : 日平均気温を月平均して求めています。
(日平均気温は毎正時の24個の平均)

降水量 : 日合計値を月合計して求めています。
(日合計値は0時~24時の合計)

日照時間 : 日合計値を月合計して求めています。
(日合計値は0時~24時の合計)

等値線の間隔は、季節や月合計値により変えています。

地域気象観測所月(集計値表)について

注) 気象官署も地域気象観測所として統計値を求めています。

気 温

平均気温 : 日平均気温の月平均値
 平年差 : 平均気温の平年値との差
 最高気温 : 月の気温の最高値
 起日 : 最高気温の出現した日
 最低気温 : 月の気温の最低値
 起日 : 最低気温の出現した日
 最高平均 : 日最高気温の月平均値
 最高平年差 : 最高気温の平均の平年値との差
 最低平均 : 日最低気温の月平均値
 最低平年差 : 最低気温の平均の平年値との差
 積算気温 : 日平均気温 10 以上の積算値
 日数 : 日平均気温が各値(0 未満、25 以上)、
 日最高気温が各値(0 未満、25,30,35 以上)、
 日最低気温が各値(0 未満、25 以上)
 に達した日数

日照時間

月計 : 日合計日照時間の月合計
 平年比 : 月合計日照時間と平年値との比率
 日数 : 日合計日照時間が0.1時間未満の日数

風向・風速

平均風速 : 日平均風速の月平均値
 最大風速・風向 : 日最大風速の月最大値とその風向
 起日 : 上記の出現した日
 最大瞬間風速・風向 : 日最大瞬間風速の月最大値とその風向
 起日 : 上記の出現した日
 最多風向 : 月内で最も多かった風向

風向(英文字の意味)

N	北	NNE	北北東	NE	北東	ENE	東北東
E	東	ESE	東南東	SE	南東	SSE	南南東
S	南	SSW	南南西	SW	南西	WSW	西南西
W	西	WNW	西北西	NW	北西	NNW	北北西

日数 : 日最大風速の値が各値(10,15,20,30m/s 以上)に達した日数

降水量

月計 : 日合計降水量の月合計値
 平年比 : 月降水量の平年値との比率
 最大日降水量 : 日降水量の月最大値
 起日 : 上記の出現した日
 最大1時間降水量 : 1時間降水量の月最大値
 起日/時分 : 上記の出現した日時分
 最大10分間降水量 : 10分間降水量の月最大値
 起日/時分 : 上記の出現した日時分
 日数 : 日降水量の合計値が各値(1,10,30,50,70,100mm 以上)に達した日数

我孫子、香取、船橋、佐倉、成田、銚子、横芝光、千葉、茂原、木更津、牛久、坂畑、鴨川、館山、勝浦を対象に、10分間平均風速の観測単位を0.1m/sに変更し、最大瞬間風速、最大10分間降水量を追加しました。

記号「/」: 統計期間が短い「平年値」を求めません。このため、平年差(比)の計算は行いません。成田は日照の観測を行っていないため、空白としています。

地震活動概況について

本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、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、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。

また、東北大学の臨時観測点(夏油、岩入、鷲沢、石淵ダム)のデータを利用しています。

著作権について

© 銚子地方気象台 2010

- ・ この気象・地震概況の著作権は、銚子地方気象台が保有しています。
- ・ この気象・地震概況の気象データ等を利用した場合は、「銚子地方気象台提供」と明記願います。
- ・ 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。

問い合わせ先: 銚子地方気象台 防災業務課
 電 話: 0479-23-7705

平成 21 (2009) 年 12 月の気象概況

【今月の話題】

12 月の「日降水量」及び「月最大 24 時間降水量」極値順位値を更新

11 日から 12 日にかけて、前線を伴った低気圧が、本州の南岸を東に進んだ影響で、千葉県内も大雨となりました。

このため勝浦では、12 月の「日降水量」及び「月最大 24 時間降水量」の極値順位値、第 3 位を更新しました。

日降水量 第 3 位 11 日 116.0mm。第 1 位は 1972 年 12 月 24 日の 221.0mm です。

月最大 24 時間降水量 第 3 位 11 日 128.0mm。第 1 位は 1972 年 12 月 24 日の 241.0mm です。

(統計期間 1968 年～)

アメダスでも、11 日の日降水量が、12 月の「日降水量」の極値順位値を更新しました。

第 2 位 横芝光 47.5mm、茂原 74.5mm。(統計期間 1976 年～)

坂畑 59.5mm。(統計期間 1978 年～)

第 3 位 香取 32.0mm (統計期間 1999 年～)

木更津 35.5mm。(統計期間 2006 年～)

【1か月の天気経過】

前半は、天気は周期的に変わりました。5 日と 11 日は関東の南岸を低気圧が通過したため、大雨となりました。後半は、冬型の気圧配置や高気圧に覆われる日が多く、概ね晴れました。

気温は、銚子・千葉・館山では高く、勝浦では平年並みとなりました。

降水量は、銚子・千葉・館山・勝浦ではかなり多くなりました。

日照時間は、銚子・千葉・館山・勝浦では平年並みとなりました。

上旬

3 日、5 日、9 日に低気圧や気圧の谷の影響で曇りや雨となりましたが、そのほかの日は、高気圧に覆われ晴れました。

中旬

11 日から 16 日にかけて低気圧や気圧の谷の影響で曇りや雨となりましたが、その後は冬型の気圧配置が続いたため晴れました。

下旬

前半と 31 日は冬型の気圧配置や高気圧に覆われたため晴れましたが、そのほかの日は、低気圧や気圧の谷、前線の影響で曇りや一時雨となりました。

気象官署の旬・月統計値表

銚子

平成21年(2009年) 12月

要素	気温 ()			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
上旬	11.8	10.4	高い	64.0	23.7	かなり多い	58.3	51.9	平年並み
中旬	8.9	8.8	平年並み	67.5	18.7	かなり多い	42.9	52.0	少ない
下旬	8.5	7.7	高い	12.0	27.9	平年並み	65.0	59.2	平年並み
月	9.7	8.9	高い	143.5	70.3	かなり多い	166.2	163.0	平年並み

千葉

要素	気温 ()			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
上旬	10.7	9.3	高い	48.5	14.3	かなり多い	56.4	55.7	平年並み
中旬	8.1	7.8	平年並み	41.0	11.1	かなり多い	43.1	55.0	少ない
下旬	8.1	6.8	かなり高い	9.5	14.5	平年並み	68.6	61.9	平年並み
月	8.9	7.9	高い	99.0	40.0	かなり多い	168.1	171.8	平年並み

館山

要素	気温 ()			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
上旬	10.8	9.7	高い	65.5	22.6	かなり多い	55.8	53.5	平年並み
中旬	8.6	8.4	平年並み	63.5	19.0	かなり多い	44.8	54.1	少ない
下旬	8.0	7.5	高い	10.5	25.0	平年並み	68.5	59.6	多い
月	9.1	8.5	高い	139.5	66.6	かなり多い	169.1	167.2	平年並み

勝浦

要素	気温 ()			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
上旬	11.5	10.4	高い	62.0	22.5	かなり多い	57.1	53.5	平年並み
中旬	8.5	8.9	平年並み	133.5	19.4	かなり多い	48.3	52.6	平年並み
下旬	8.7	7.9	高い	14.5	31.1	平年並み	66.9	59.3	多い
月	9.5	9.0	平年並み	210.0	73.0	かなり多い	172.3	165.3	平年並み

地域気象(雨量)観測月報について

平成 20 年 3 月 26 日より観測・統計単位の変更を行いました。

アメダスの全地点において降水量の単位を 1mm から 0.5mm に変更しました。

アメダスで新たな観測処理システムに移行した地点(我孫子、香取、船橋、佐倉、成田、銚子、横芝光、千葉、茂原、木更津、牛久、坂畑、鴨川、館山、勝浦)を対象に、10 分間平均風速の観測単位を 1m/s から 0.1m/s に変更し、最大瞬間風速、最大 10 分間降水量を追加しました。

また、館山の風向風速計の高さが、平成 21 年 3 月 18 日より、14.7m から 21.8m に変更となりました。

地域気象観測月報(集計値)

		千葉県(45)							2009年12月
観測所名	我孫子	香取	船橋	佐倉	成田	銚子	横芝光	千葉	
気	平均	7.0	6.6	7.7	6.8	6.7	9.7	7.6	8.9
	平年差	0.9	//	//	1.2	//	0.6	0.9	0.7
	最高	17.0	16.0	17.1	16.5	16.0	16.6	17.5	17.3
	起日	12	6	12	12	12	5	2	12
	最低	-1.7	-5.0	-2.1	-4.3	-6.8	0.3	-3.7	0.7
	起日	20	22	20	20	22	19	22	22
	最高平均	11.8	11.6	11.9	12.2	11.9	12.5	12.9	12.6
	最高平年差	0.5	//	//	0.6	//	0.2	0.6	0.5
	最低平均	3.1	1.2	4.0	1.5	0.6	6.5	2.7	5.6
	最低平年差	1.5	//	//	1.5	//	1.0	1.0	1.3
	積算気温	12	43	43	12	12	159	86	122
	平均0 未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高0 未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高30 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0
最高35 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	
最低0 未満日数	6	14	3	11	14	0	7	0	
最低25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	
日照	月計	172.3	172.8	183.2	172.8		166.2	172.9	168.1
	平年比	101	//	//	109		99	104	95
	0.1時間未満日数	4	4	4	4		4	4	4
風向・風速	平均風速	1.1	1.6	1.7	2.0	3.1	5.8	1.6	3.6
	最大風速	5.2	6.5	6.4	8.0	10.5	17.0	6.3	15.3
	最大風速風向	NW	NNW	SW	SW	NW	NNW	SE	WSW
	起日	31	21	30	30	31	3	5	18
	最大瞬間風速	11.5	14.8	13.9	14.5	17.5	21.0	12.0	19.7
	最大瞬間風速風向	WNW	NW	WNW	SW	WNW	NNW	WSW	SW
	起日	31	21	31	18	31	3	18	30
	最多風向	NW	NW	NNW	NNE	NW	NNE	NNW	NNW
	10m/s以上日数	0	0	0	0	2	16	0	7
	15m/s以上日数	0	0	0	0	0	3	0	1
20m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	
30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	
降水量	月計	97.0	116.5	97.5	94.0	96.0	143.5	149.5	99.0
	平年比	284	//	//	242	//	228	365	276
	最大日降水量	35.5	32.0	32.0	31.0	28.5	46.5	47.5	35.5
	起日	11	11	11	11	11	11	11	11
	最大1時間降水量	8.0	17.0	7.5	7.5	12.5	33.5	25.0	8.0
	起日 時分	5 19:20	5 19:27	5 19:27	5 19:45	5 19:04	5 20:49	5 19:32	5 20:10
	最大10分間降水量	2.0	3.5	2.5	2.0	3.5	11.5	7.5	2.0
	起日 時分	11 20:56	5 19:19	28 03:07	11 18:27	5 18:56	5 20:19	5 19:28	28 03:20
	1mm以上日数	5	6	6	6	6	8	7	6
	10mm以上日数	3	4	4	3	3	5	4	3
	30mm以上日数	2	3	1	1	0	2	2	1
	50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	

地域気象観測月報(集計値)

千葉県 (45) 2009年12月

観測所名	茂原	木更津	牛久	坂畑	鴨川	勝浦	館山		
気	平均	8.3	8.3	7.2	6.4	9.2	9.5	9.1	
	平年差	1.0	//	0.9	0.7	0.7	0.4	0.5	
	最高	18.2	15.8	17.4	17.3	18.7	18.6	18.0	
	起日	12	12	12	6	6	6	6	
	最低	-2.5	-0.2	-3.9	-4.0	-0.6	1.3	-1.8	
	起日	22	20	22	22	20	31	22	
	最高平均	13.2	12.0	12.7	11.9	13.6	13.4	13.5	
	最高平年差	0.7	//	0.1	0.3	0.4	0.2	0.0	
	最低平均	3.8	4.7	1.8	1.5	5.3	6.1	4.5	
	最低平年差	1.3	//	1.0	1.1	1.2	0.7	1.1	
	積算気温	109	65	22	11	148	172	134	
	温	平均0 未満日数	0	0	0	0	0	0	0
		平均25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0
		最高0 未満日数	0	0	0	0	0	0	0
最高25 以上日数		0	0	0	0	0	0	0	
最高30 以上日数		0	0	0	0	0	0	0	
最高35 以上日数		0	0	0	0	0	0	0	
最低0 未満日数		4	1	14	12	1	0	3	
最低25 以上日数		0	0	0	0	0	0	0	
日照	月計	158.6	173.9	174.1	150.3	169.8	172.3	169.1	
	平年比	103	//	110	102	104	105	99	
	0.1時間未満日数	4	4	4	4	3	3	3	
風向・風速	平均風速	1.5	2.7	1.5	0.8	2.3	3.4	3.2	
	最大風速	5.7	10.3	8.6	5.6	9.6	12.0	15.9	
	最大風速風向	WSW	NNW	NNW	SW	ESE	W	W	
	起日	31	12	31	31	5	31	18	
	最大瞬間風速	13.0	17.5	15.7	14.3	17.1	20.5	28.7	
	最大瞬間風速風向	WSW	W	NW	S	WNW	W	W	
	起日	18	31	31	18	31	31	18	
	最多風向	NNW	N	NNW	SW	WNW	NNW	NNE	
	10m/s以上日数	0	1	0	0	0	2	7	
	15m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	1	
	20m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	
30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0		
降水量	月計	165.0	112.0	128.5	169.0	135.0	210.0	139.5	
	平年比	369	//	269	260	229	369	236	
	最大日降水量	74.5	35.5	39.5	59.5	50.5	116.0	51.5	
	起日	11	11	11	11	11	11	11	
	最大1時間降水量	23.0	10.5	12.0	24.0	32.5	28.0	26.5	
	起日 時分	5 18:57	5 17:08	5 18:35	5 18:55	5 19:32	5 19:58	5 19:06	
	最大10分間降水量	6.0	2.5	3.0	6.0	9.5	16.5	7.0	
	起日 時分	5 18:52	11 20:21	5 18:21	5 18:28	5 19:20	5 19:43	5 18:16	
	1mm以上日数	6	7	7	9	9	9	10	
	10mm以上日数	4	3	4	4	3	4	3	
	30mm以上日数	2	2	2	2	2	2	2	
	50mm以上日数	1	0	0	2	1	1	2	
	70mm以上日数	1	0	0	0	0	1	0	
100mm以上日数	0	0	0	0	0	1	0		

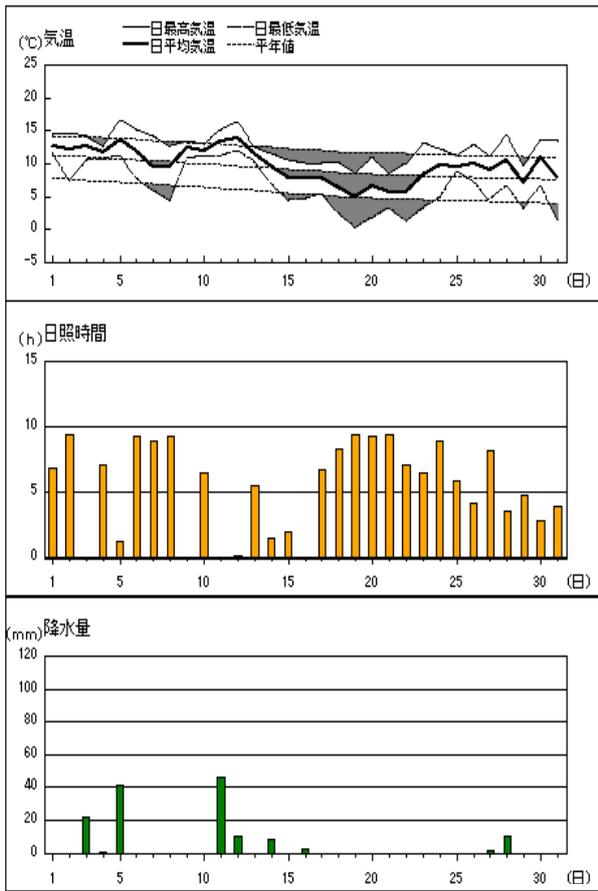
地域雨量観測月報(集計値)

千葉県 (45) 2009年12月

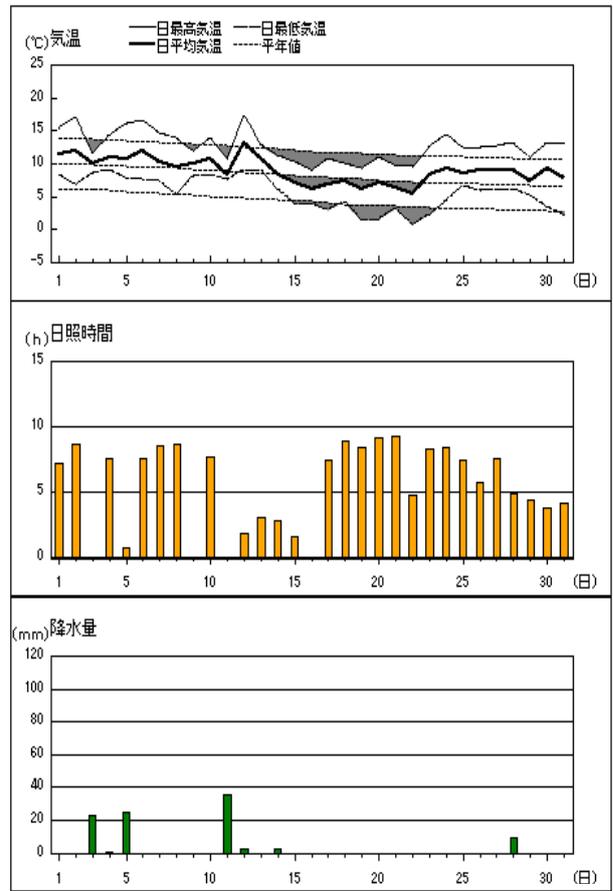
観測所名	東庄	大多喜	鋸南
月計	99.5	158.0	113.0
平年比	211	223	196
最大日降水量	32.0	59.5	46.0
起日	11	11	5
最大1時間降水量	20.0	24.5	20.5
起日 時分	5 20:05	5 19:22	5 18:10
最大10分間降水量	6.0	6.0	5.5
起日 時分	5 19:46	5 19:16	5 17:34
1mm以上日数	7	9	9
10mm以上日数	3	4	3
30mm以上日数	2	2	2
50mm以上日数	0	2	0
70mm以上日数	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0

アメダス 気象経過図：2009年12月1日-2009年12月31日

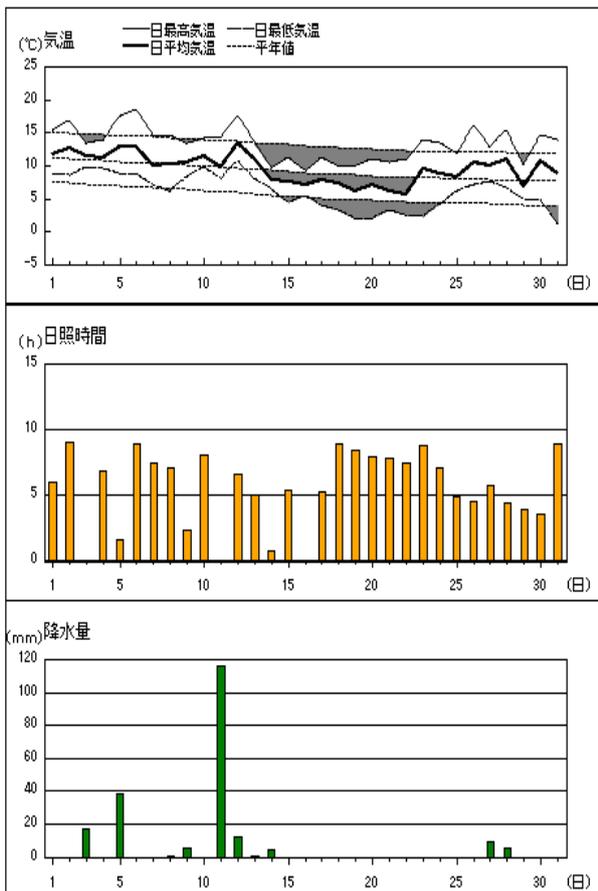
桃子



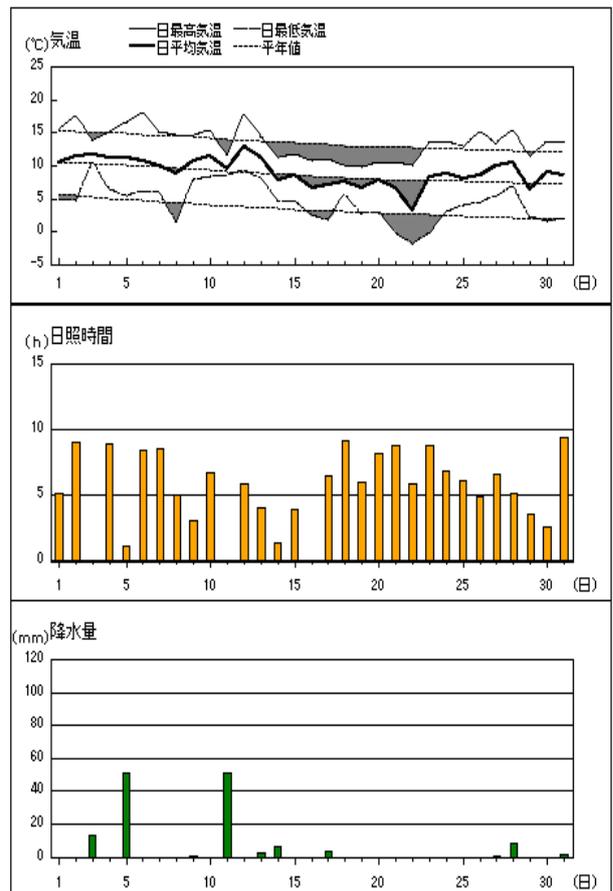
千葉



勝浦



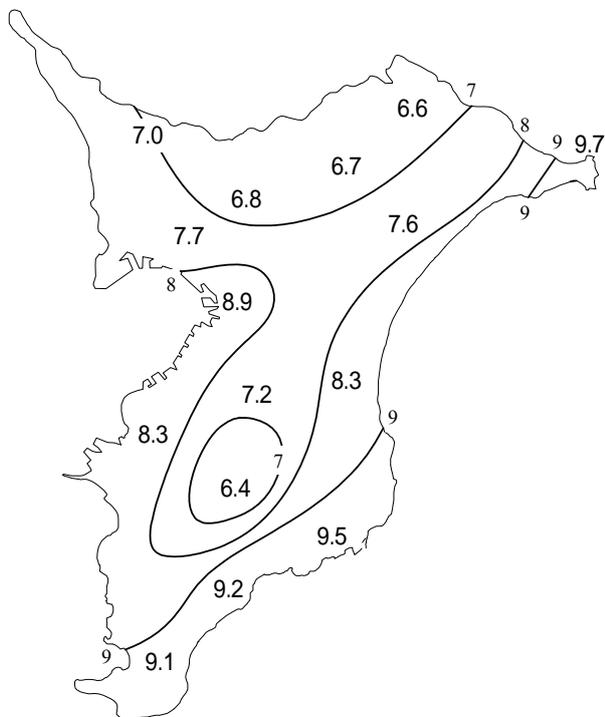
館山



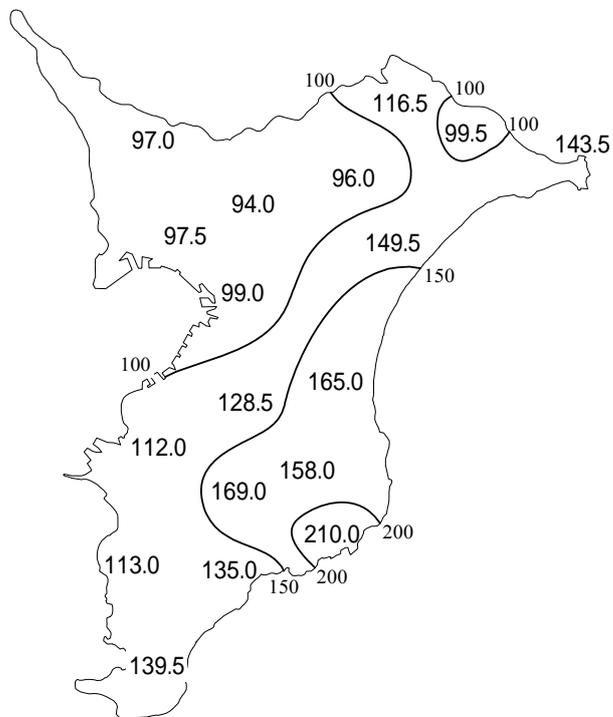
気象分布図

2009年12月

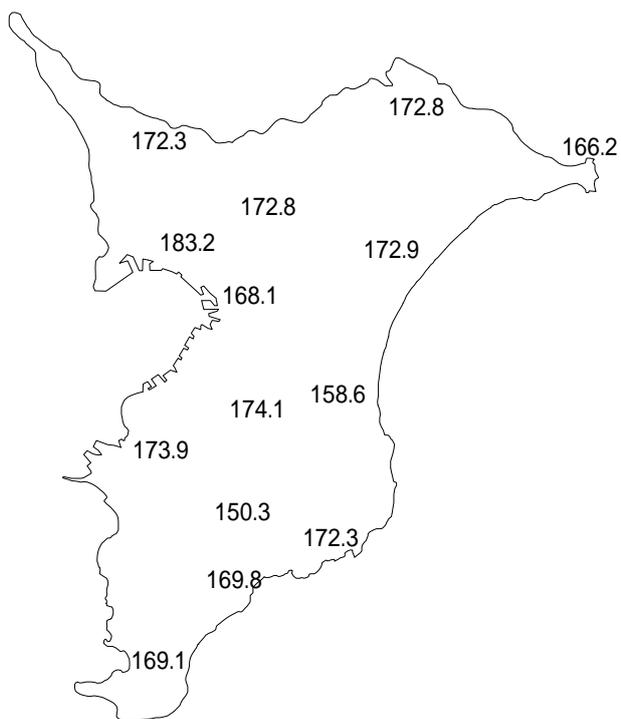
気温 ()



降水量 (mm)



日照時間 (h)



地域気象観測所地点名



生物季節観測

生物季節観測とは、気象官署(千葉県内は、銚子地方気象台)で植物や動物の状態が季節によって変化する現象について観測を行い、観測結果から季節の遅れ進みや、気候の違いなど総合的な気象状況の推移を知るために行っています。

2009年

平成21年12月

銚子地方気象台				
観測種目	観測種類	観測日	平 年	昨 年
ツバキ	開花	12月 8日	12月 17日	12月 28日
イチョウ	落葉	12月 4日	12月 13日	12月 18日
イロハカエデ	紅葉	12月 11日		欠 測
イロハカエデ	落葉	12月 21日		2009年1月1日

気象災害

波浪による災害

期 日:12月12日

気象概況:低気圧が関東地方の南海上を発達しながら通過したため、太平洋沿岸の海上では波・うねりが高くなりました。

人的被害:南房総市白浜の低い磯で釣りをしていた釣り人5名が高波にさらわれましたが、全員救助され、そのうち2名が軽傷を負いました。

極値順位値更新表 (第3位まで)

平成21年12月

(更新した値は、下線強調文字部分です。)

銚子地方気象台

日最大1時間降水量

1位 84.0mm 1972年 24日
 2位 73.0mm 2002年 4日
3位 33.5mm 2009年 5日

日最小相対湿度

1位 16% 1973年 22日
 2位 17% 1999年 21日
3位 20% 2009年 19日

千葉測候所

極値順位値の更新はありませんでした。

館山特別地域気象観測所

日最大風速・風向

1位 17.1m/s 南南西 2004年 5日
2位 15.9m/s 西 2009年 18日
 3位 14.8m/s 南西 1969年 3日

日最大瞬間風速・風向

1位 36.1m/s 南 2004年 5日
2位 28.7m/s 西 2009年 18日
 3位 28.0m/s 南 2000年 25日

勝浦特別地域気象観測所

日降水量

1位 221.0mm 1972年 24日
 2位 162.5mm 2006年 26日
3位 116.0mm 2009年 11日

月最大24時間降水量

1位 241.0mm 1972年 24日
 2位 212.5mm 2006年 26日
3位 128.0mm 2009年 11日

注意報・警報発表状況 (銚子地方気象台発表)

平成21年 12月

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	11月30日05時04分	(前月の最終)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		濃霧 波浪, 濃霧 濃霧 波浪, 濃霧	12月1日04時14分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	1日09時16分	(切替)
千葉県		濃霧	1日21時28分	2日08時31分
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	3日05時22分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪, 高潮 強風, 波浪	3日11時35分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	3日18時03分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪, 高潮 強風, 波浪	4日05時30分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪, 高潮 波浪	4日16時11分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	4日17時47分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	5日05時11分	(切替)
千葉中央 北東部 君津 夷隅・安房		雷 雷, 波浪 雷 雷, 波浪	5日11時25分	(切替)
千葉中央 北東部 君津 夷隅・安房		雷 雷, 強風, 波浪 雷 雷, 強風, 波浪	5日16時18分	(切替)
千葉中央 印旛 北東部 君津 夷隅・安房		大雨, 雷, 洪水 大雨, 雷, 洪水 大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水 大雨, 雷, 洪水 大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水	5日17時49分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		濃霧 波浪, 濃霧 濃霧 波浪, 濃霧	5日21時57分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		濃霧 波浪, 濃霧 濃霧 波浪, 濃霧	6日00時52分	(切替)

注意報・警報発表状況 (銚子地方気象台発表)

平成21年 12月

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		濃霧 波浪, 濃霧 濃霧 波浪, 濃霧	6日04時52分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	6日09時12分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 強風, 波浪	6日12時29分	6日16時52分
千葉中央 東葛飾 君津		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	7日19時25分	8日03時16分
北東部 夷隅・安房		強風, 波浪 強風, 波浪	10日01時29分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	10日17時17分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	11日05時25分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水 強風 強風, 波浪 強風, 波浪 大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水	11日15時23分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 君津 夷隅・安房		強風, 波浪 強風 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪, 洪水	12日01時11分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	12日05時16分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	12日11時33分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	12日17時10分	(切替)
北東部 夷隅・安房		波浪 波浪	13日06時43分	13日12時15分
夷隅・安房		波浪	13日17時05分	14日10時53分
千葉中央 東葛飾 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	15日01時59分	15日05時01分
南部		雷	17日02時37分	(切替)
南部		強風, 波浪	17日06時30分	(切替)

注意報・警報発表状況 (銚子地方気象台発表)

平成21年 12月

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	17日 17時 12分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	18日 05時 49分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	18日 19時 25分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	18日 23時 13分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 波浪, 乾燥 乾燥 波浪, 乾燥	19日 09時 20分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 乾燥 乾燥 波浪, 乾燥	19日 15時 20分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	19日 17時 00分	(切替)
北西部 北東部 南部		乾燥 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	20日 05時 35分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	20日 11時 16分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	20日 21時 19分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 乾燥 乾燥 波浪, 乾燥	21日 04時 54分	(切替)

注意報・警報発表状況 (銚子地方気象台発表)

平成21年 12月

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 君津 夷隅・安房		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 波浪, 乾燥	21日 11時 13分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 君津 夷隅・安房		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 波浪, 乾燥	21日 11時 47分	(切替)
千葉県		乾燥	21日 16時 59分	(切替)
千葉県		乾燥	22日 11時 11分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	23日 19時 15分	(切替)
千葉県		乾燥	24日 05時 02分	(切替)
千葉県		乾燥	24日 17時 02分	25日 17時 05分
千葉県		乾燥	27日 09時 21分	27日 17時 05分
千葉県		雷	28日 03時 36分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		雷, 強風, 波浪 雷 雷, 強風, 波浪 雷, 強風, 波浪 雷, 強風, 波浪	28日 05時 10分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		雷, 強風, 波浪, 濃霧 雷, 濃霧 雷, 強風, 波浪, 濃霧 雷, 強風, 波浪, 濃霧 雷, 強風, 波浪, 濃霧	28日 08時 18分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪, 濃霧 強風, 波浪	28日 11時 08分	(切替)
千葉中央 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	28日 12時 22分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪 強風 強風, 波浪 強風, 波浪 強風, 波浪	28日 15時 59分	28日 23時 15分
千葉県		乾燥	29日 05時 20分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 君津 夷隅・安房		強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 乾燥	30日 11時 22分	(切替)

注意報・警報発表状況 (銚子地方気象台発表)

平成21年 12月

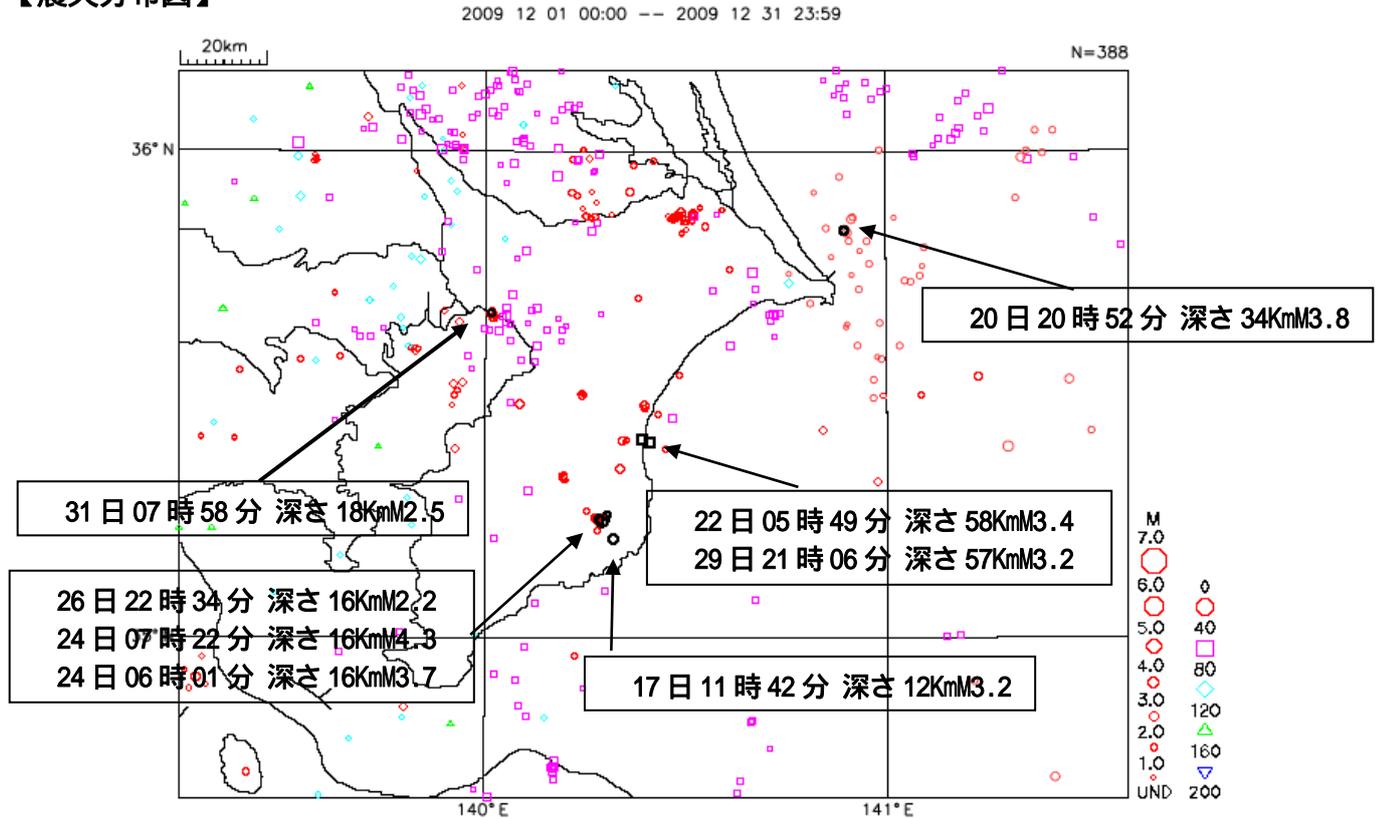
地 域	種 類		発表日時	解除日時
	警 報	注 意 報		
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 強風, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	30日 17時 40分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 強風, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	31日 05時 17分	(切替)
千葉中央 印旛 東葛飾 北東部 南部		強風, 波浪, 乾燥 強風, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	31日 18時 00分	(切替)
北西部 北東部 君津 夷隅・安房		乾燥 強風, 波浪, 乾燥 乾燥 強風, 波浪, 乾燥	31日 21時 25分	(翌月へ継続)

地 域

- 千葉県 (全域)
 - 北東部
 - 香取・海匝 : 銚子市、旭市、匝瑳市、香取市、香取郡
 - 山武・長生 : 茂原市、東金市、山武市、山武郡、長生郡
 - 北西部
 - 印旛 : 成田市、佐倉市、四街道市、八街市、印西市、白井市、富里市、印旛郡
 - 東葛飾 : 市川市、船橋市、松戸市、野田市、習志野市、柏市、流山市、八千代市、我孫子市、鎌ヶ谷市、浦安市
 - 千葉中央 : 千葉市、市原市
 - 南部
 - 君津 : 木更津市、君津市、富津市、袖ヶ浦市
 - 夷隅・安房 : 館山市、勝浦市、鴨川市、南房総市、いすみ市、夷隅郡、安房郡

千葉県地震活動（平成 21 年 12 月）

【震央分布図】



- ・本資料は速報であり、後日調査により修正されることがあります。
- ・震央分布図のNは地震回数(深さ 200Km までの地震)を示しています。
- ・内の数字は、震度 1 以上を観測した地震表の番号です。

【地震の概況】

2009 年 12 月に千葉県内で震度 1 以上を観測した地震は 17 回ありました。

- ・房総半島南方沖を震源とする地震により、15 日千葉県南部を中心に震度 2～1 を観測しました。
- ・千葉県南部を震源とする地震により、
 - ・17 日勝浦市で震度 3、千葉県南部で震度 2～1 を観測しました()。
 - ・24 日 06 時 01 分の地震により大多喜町で震度 3、千葉県の各地で震度 2～1 を観測しました()。
 - ・24 日 07 時 22 分の地震で睦沢町・大多喜町・いすみ市で震度 3、千葉県の各地で震度 2～1 を観測しました()。
 - ・26 日大多喜町で震度 1 を観測しました()。
- ・静岡県伊豆地方を震源とする地震により、
 - ・17 日千葉県南部を中心に震度 2～1 を観測し、静岡県で震度 5 弱、関東・東海・甲信越で震度 4～1 を観測しました。
 - ・18 日 02 時 29 分館山市で震度 1 を観測し、静岡県で震度 3 を観測しました。
 - ・18 日 08 時 45 分千葉県南部を中心に震度 2～1 を観測し、静岡県では震度 5 弱、関東・東海・甲信越地方で震度 3～1 を観測しました。
 - ・19 日 00 時 53 分千葉県南部で震度 1 を観測し、静岡県で震度 4、関東・東海・甲信越地方で震度 3～1 を観測しました。
 - ・19 日 22 時 09 分館山市で震度 1 を観測し、静岡県で震度 4 を観測しました。

- ・栃木県南部を震源とする地震により、香取市と野田市で震度3、千葉県の高い範囲で震度2～1を観測しました。この地震により茨城県・栃木県・群馬県・埼玉県で震度4、東北・関東・東海・甲信越地方で震度3～1を観測しました。
- ・八丈島東方沖を震源とする地震により、18日千葉県南部を中心に震度2～1を観測しました。
- ・千葉県東方沖を震源とする地震により、20日千葉県北東部を中心に震度2～1()、29日千葉県北東部を中心に震度1を観測しました()。
- ・日本海北部を震源とする地震により、24日千葉県の一部で震度1を観測し、北海道・東北・関東・甲信越地方の広い範囲で震度2～1を観測しました。
- ・千葉県北東部を震源とする地震により22日千葉県の一部で()、千葉県北西部を震源とする地震で31日千葉市()で、それぞれ震度1を観測しました。

【震度1以上を観測した地震表】

番号	発生日時 日時分				震央地名	震源				震度		備考		
						北緯	東経	深さ km	規模 M	県内最大	全国最大			
													°	°
1	15	17	54		房総半島南方沖	34	10	140	23	47	4.5	2	2	
2	17	11	42		千葉県南部	35	12	140	19	12	3.2	3	3	千葉県のみ観測
3	17	23	45		静岡県伊豆地方	34	58	139	08	4	5.0	2	5弱	1
4	18	02	29		静岡県伊豆地方	34	58	139	08	4	4.2	1	3	震度3:静岡県
5	18	05	41		栃木県南部	36	20	139	43	78	5.1	3	4	2
6	18	08	45		静岡県伊豆地方	34	58	139	08	5	5.1	2	5弱	1
7	18	20	48		八丈島東方沖	33	42	141	18	63	5.2	2	2	
8	19	00	53		静岡県伊豆地方	34	58	139	07	4	4.5	1	4	3
9	19	22	09		静岡県伊豆地方	34	58	139	07	4	4.5	1	4	震度4:静岡県
10	20	20	52		千葉県東方沖	35	50	140	54	34	3.8	2	2	
11	22	05	49		千葉県北東部	35	25	140	24	58	3.4	1	1	千葉県のみ観測
12	24	06	01		千葉県南部	35	15	140	17	16	3.7	3	3	千葉県のみ観測
13	24	07	22		千葉県南部	35	15	140	18	16	4.3	3	3	震度3:千葉県
14	24	09	23		日本海北部	42	12	135	00	381	6.1	1	2	
15	26	22	34		千葉県南部	35	15	140	18	16	2.2	1	1	千葉県のみ観測
16	29	21	06		千葉県東方沖	35	24	140	25	57	3.2	1	1	千葉県のみ観測
17	31	07	58		千葉県北西部	35	40	140	01	18	2.5	1	1	千葉県のみ観測

1 震度5弱：静岡県
震度3：神奈川県

2 震度4：茨城県・栃木県・群馬県・埼玉県
震度3：福島県・東京都・神奈川県・山梨県

3 震度4：静岡県
震度3：神奈川県

震度1以上を観測した地震の震度観測表(1/2)

平成21年(2009年)12月

地域	震度発表名称	所属	震度1以上を観測した地震番号 / 震度										地域	震度発表名称	所属	震度1以上を観測した地震番号 / 震度																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																					
千葉県	銚子市川口町	気																			2	千葉県	成田市中台	防																			2			
	銚子市天王台	気																					1	成田市役所	*																2					
	銚子市若宮町	防																					1	成田市猿山	*																	1				
	茂原市道表	*																						成田市松子	*																	2				
	東金市東新宿	気																						1	千葉佐倉市海隣寺町	*																		2		
	東金市日吉台	防																						2	習志野市鷺沼	*																			2	
	東金市東岩崎	*																						1	柏市旭町	気																				2
	旭市三	*																						1	柏市柏	*																			2	
	旭市南堀之内	*																						2	柏市大島田	*																			2	
	旭市高生	*																						1	市原市姉崎	防	1																		2	
	旭市秋園	*																						1	市原市国分寺台中央	*																			1	
	千葉神崎町神崎本宿	*																						2	流山市平和台	*																			2	
	多古町多古	気																						2	八千代市大和田新田	*																			2	
	東庄町笹川	*																						1	我孫子市我孫子	*																			2	
	大網白里町大網	*																						1	鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷	*																			2	
	九十九里町片貝	*																						1	浦安市猫実	*																			2	
	芝山町小池	*																						2	四街道市鹿渡	*																			2	
	千葉一宮町一宮	気																						1	八街市八街	*																			2	
	睦沢町下之郷	*																						1	印西市大森	*																			2	
	長生村本郷	*																						1	千葉酒々井町中央台	*																			2	
白子町関	*																					1	印旛村瀬戸	*																			2			
長柄町大津倉	気																					1	白井市復	*																			2			
長柄町桜谷	*																					1	本埜村笠神	*																			2			
長南町長南	*																					1	千葉栄町安食台	*																			2			
匝瑳市八日市場八	*																					1	富里市七栄	*																			2			
匝瑳市今泉	*																					1	館山市長須賀	気	2																		1			
香取市佐原下川岸	気																					3	館山市北条	*	1																		2			
香取市佐原諏訪台	防																					2	木更津市太田	気																				1		
香取市役所	*																					3	木更津市貝淵	防																				2		
香取市羽根川	*																					2	木更津市役所	*																				1		
香取市仁良	*																					2	勝浦市墨名	気	1	2																		2		
香取市岩部	*																					2	勝浦市新官	防		3																		1		
横芝光町宮川	*																					1	鴨川市八色	気	1																			1		
横芝光町横芝	*																					1	鴨川市横渚	防	1																			1		
山武市殿台	*																					1	鴨川市大津	*																				1		
山武市埴谷	*																					2	君津市久留里市場	防	1																			2		
山武市蓮沼八	*																					1	君津市久保	*																				1		
山武市松尾町松尾	*																					1	富津市下飯野	*																				2		
千葉中央区中央港	気																					2	袖ヶ浦市坂戸市場	*																				1		
千葉中央区千葉市役所	防																					2	大多喜町大多喜	*	2	2																		2		
千葉中央区都町	*	1																				2	御宿町須賀	*		1																				
千葉花見川区花島町	*																					2	鋸南町下佐久間	*																				2		
千葉稲毛区園生町	*																					2	いすみ市国府台	*	1	2																		1		
千葉若葉区小倉台	*																					2	いすみ市大原	*		1																				
千葉緑区おゆみ野	*																					2	いすみ市岬町長者	*																						
千葉美浜区稲毛海岸	防																					2	南房総市上堀	気																				1		
千葉美浜区真砂	*																					2	南房総市富浦町青木	*	1																			2		
市川市八幡	*																					2	南房総市久枝	*																				1		
船橋市湊町	*																					1	南房総市谷向	*	1																			1		
松戸市根本	*																					2	南房総市白浜町白浜	*	1																			1		
野田市鶴奉	*																					3	南房総市千倉町瀬戸	*																				1		
野田市東宝珠花	*																					2	南房総市岩糸	*	1																			2		
成田市花崎町	気																					2	南房総市和田町仁我浦	*																				1		
成田国際空港	気																					2																								

- ・所属の「気」は気象庁、「防」は独立行政法人防災科学技術研究所、「*」は地方公共団体の観測点を表します。
- ・震度1以上を観測した地震番号は、「震度1以上を観測した地震表」の番号に該当します。
- ・震度のAは震度5弱、Bは震度5強、Cは震度6弱、Dは震度6強を表します。
- ・観測資料は速報であり、後日の調査により変更されることがあります。

震度1以上を観測した地震の震度観測表(2/2)

平成21年(2009年)12月

地域	震度発表名称	所属	震度1以上を観測した地震番号 / 震度							地域	震度発表名称	所属	震度1以上を観測した地震番号 / 震度						
			11	12	13	14	15	16	17				11	12	13	14	15	16	17
千葉県	銚子市川口町	気								千葉県	成田市中台	防							
	銚子市天王台	防									成田市役所	*							
	銚子市若宮町	*									成田市猿山	*							
	茂原市道表	*	1	1	1						成田市松子	*							
	東金市東新宿	気	1		1			1			千葉佐倉市海隣寺町	*							
	東金市日吉台	防	1	1	1	1		1			習志野市鷺沼	*							
	東金市東岩崎	*	1					1			柏市旭町	気							
	旭市二	*									柏市柏	*							
	旭市南堀之内	*									柏市大島田	*							
	旭市高生	*									市原市姉崎	防	1	1	1	1			
	旭市秋園	*									市原市国分寺台中央	*							
	千葉神崎町神崎本宿	*									流山市平和台	*							
	多古町多古	気				1		1			八千代市大和田新田	*							
	東庄町笹川	*									我孫子市我孫子	*							
	大網白里町大網	*	1	1	1			1			鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷	*							
	九十九里町片貝	*	1					1			浦安市猫実	*							
	芝山町小池	*						1			四街道市鹿渡	*							
	千葉一宮町一宮	気	1	2	2			1			八街市八街	*							
	睦沢町下之郷	気	1	2	3			1			印西市大森	*							
	長生村本郷	*	1	1	1			1			千葉酒々井町中央台	*							
白子町関	*	1		1			1		印旛村瀬戸	*									
長柄町大津倉	気		1	1					白井市復	*									
長柄町桜谷	*		1	1					本埜村笠神	*									
長南町長南	*	1	1	2			1		千葉栄町安食台	*									
匝瑳市八日市場八	*								富里市七栄	*									
匝瑳市今泉	*								館山市長須賀	気			1	1					
香取市佐原下川岸	気								館山市北条	気			1	1					
香取市佐原諏訪台	防								大更津市太田	気									
香取市役所	*								大更津市貝淵	防									
香取市羽根川	*								大更津市役所	*									
香取市仁良	*								勝浦市墨名	気	1	2	2						
香取市岩部	*								勝浦市新官	防	1	2	1		1				
横芝光町宮川	*								鴨川市八色	気		1	1	1					
横芝光町横芝	*								鴨川市横渚	防		1	1	1					
山武市殿台	*	1					1		鴨川市天津	*		1							
山武市埴谷	*								君津市久留里市場	防		2	2	1					
山武市蓮沼八	*								君津市久保	*									
山武市松尾町松尾	*								富津市下飯野	*			1						
千葉県中央区中央港	気				1				袖ヶ浦市坂戸市場	*									
千葉県中央区千葉市役所	防								大多喜町大多喜	*	1	3	3		1	1			
千葉県中央区都町	*			1	1		1		御宿町須賀	*		1							
千葉県花見川区花島町	*			1	1				鋸南町下佐久間	*									
千葉県稲毛区園生町	*						1		いすみ市国府台	*	1	2	3		1				
千葉県若葉区小倉台	*			1			1		いすみ市大原	*		1	2						
千葉県緑区おゆみ野	*	1		1			1		いすみ市岬町長者	*	1	1	2						
千葉県美浜区稲毛海岸	防								南房総市上堀	気									
千葉県美浜区真砂	*								南房総市富浦町青木	*									
市川市八幡	*								南房総市久枝	*									
船橋市湊町	*								南房総市谷向	*									
松戸市根本	*								南房総市白浜町白浜	*									
野田市鶴奉	*								南房総市千倉町瀬戸	*									
野田市東宝珠花	*								南房総市岩糸	*				1					
成田市花崎町	気			1					南房総市和田町仁我浦	*									
成田国際空港	気																		

- ・所属の「気」は気象庁、「防」は独立行政法人防災科学技術研究所、「*」は地方公共団体の観測点を表します。
- ・震度1以上を観測した地震番号は、「震度1以上を観測した地震表」の番号に該当します。
- ・震度のAは震度5弱、Bは震度5強、Cは震度6弱、Dは震度6強を表します。
- ・観測資料は速報であり、後日の調査により変更されることがあります。

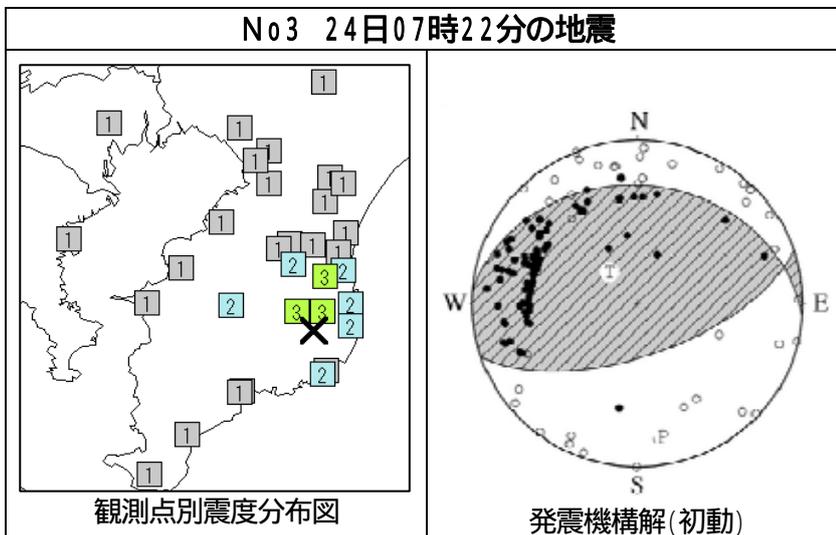
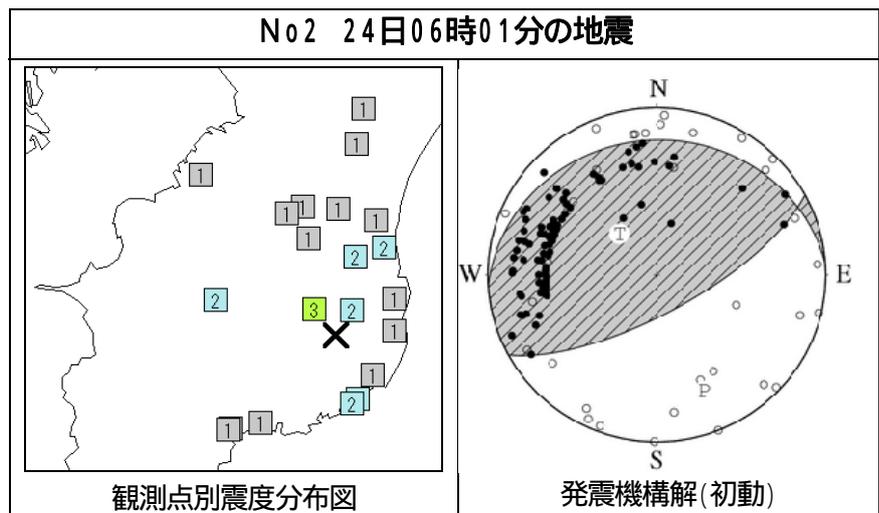
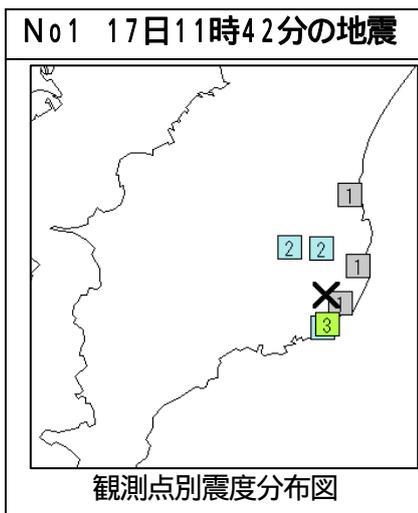
地震関係の観測データ等は気象庁のホームページからも随時ご覧いただけますのでご利用下さい。

この件についての問い合わせ先：銚子地方気象台防災業務課 電話 0479-23-7705

[2009年12月 千葉県南部を震源とする地震]

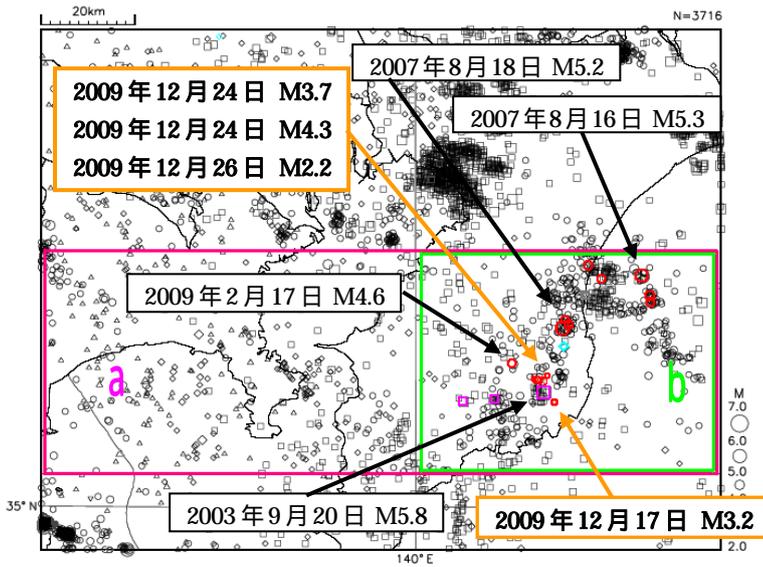
・震度1以上を観測した地震表

番号	発生日時 日時分			震源				震度		備考
				北緯 °	東経 °	km 深さ	規模 M	県内最大	全国最大	
1	17	11	42	35 12	140 19	12	3.2	3	3	千葉県のみ観測
2	24	06	01	35 15	140 17	16	3.7	3	3	千葉県のみ観測
3	24	07	22	35 15	140 18	16	4.3	3	3	震度3:千葉県
4	26	22	34	35 15	140 18	16	2.2	1	1	千葉県のみ観測

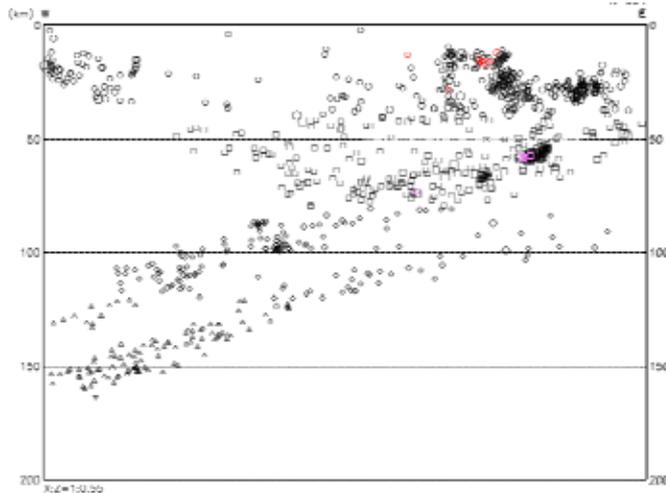


24日06時01分と07時22分の地震は、北北西 - 南南東に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられます。

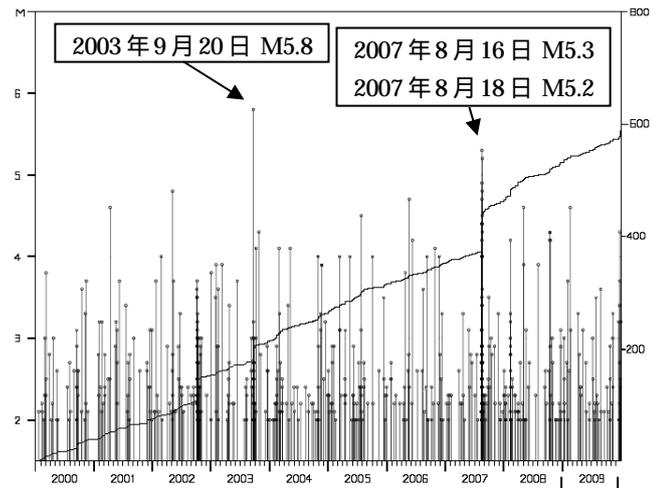
震央分布図(2000年1月1日~2009年12月31日 M 2.0)
 (領域b 色付き:M 4.5 及び2009年12月震度1以上)



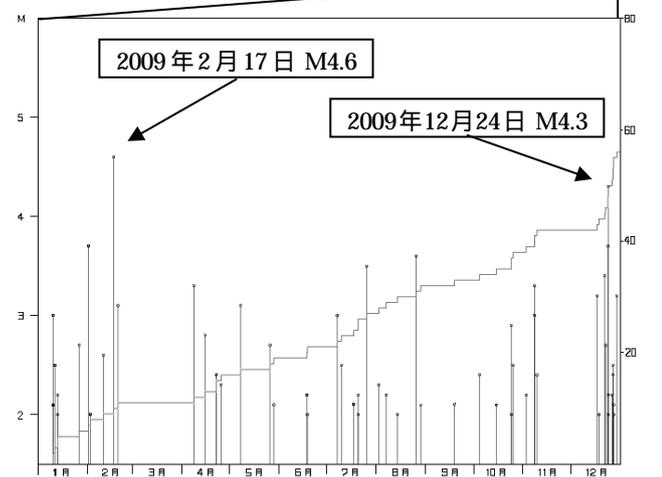
領域a内の断面図(東西方向投影)



領域b内の地震活動経過図



**2009年1月1日~12月31日
地震活動経過図**



今回の地震の震源付近(領域b)では、M4.0前後の地震が年2、3回程度で発生しており、時々まとまった地震活動が見られる所で、最近では2009年2月にM4.6(最大震度4)、2007年8月にはM5.3(最大震度4)の地震を最大とする地震活動が発生しています。
 また、1987年12月17日にはM6.7の地震(フィリピン海プレート内部の地震)により、死者2名などの被害が発生しています。

