

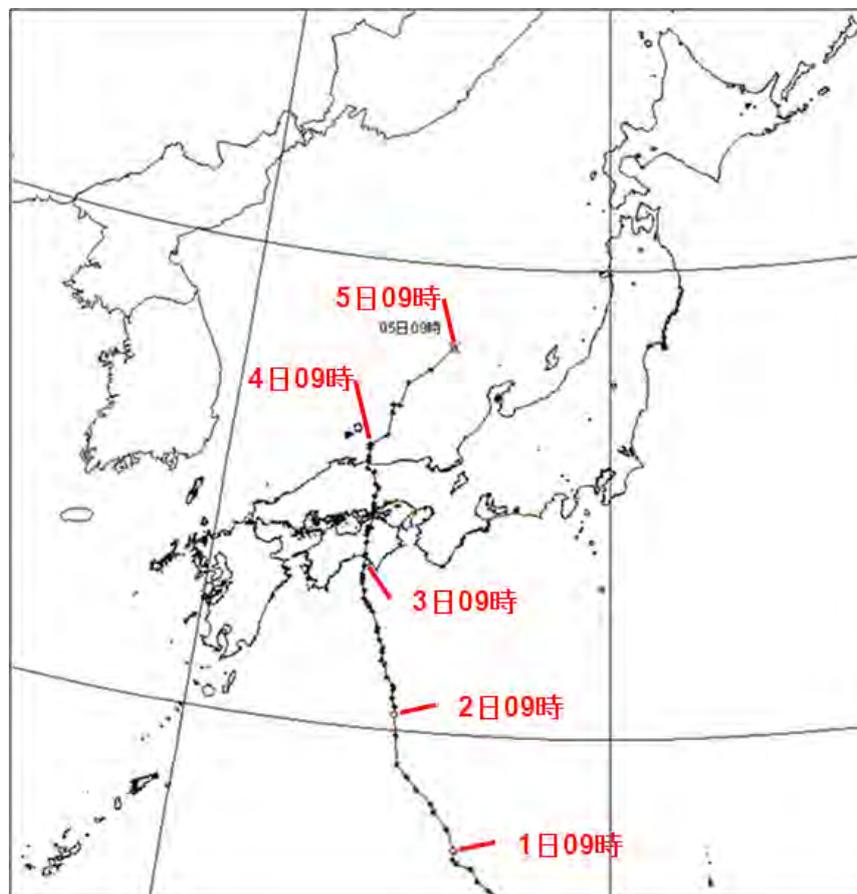
平成 23 年台風第 12 号による高知県の大雨と暴風及び高波について

概要

8月25日にマリアナ諸島近海で発生した台風第12号は、日本の南海上をゆっくりと北上し、強い勢力を保ったまま9月3日10時前に高知県東部に上陸した。上陸後もゆっくり北上を続け3日18時頃に岡山県南部に再上陸、中国地方を北上して4日未明に山陰沖に抜けた。この台風を取り巻く雨雲や湿った空気が流れ込んだため、高知県では東部を中心に大雨となり、降り始めの9月1日02時から9月4日24時までの総雨量が、馬路村魚梁瀬で850.0mm、田野町田野で344.0mmを観測した。2日は馬路村魚梁瀬及び田野町田野では日降水量が9月の観測史上1位になる記録的な大雨となった。

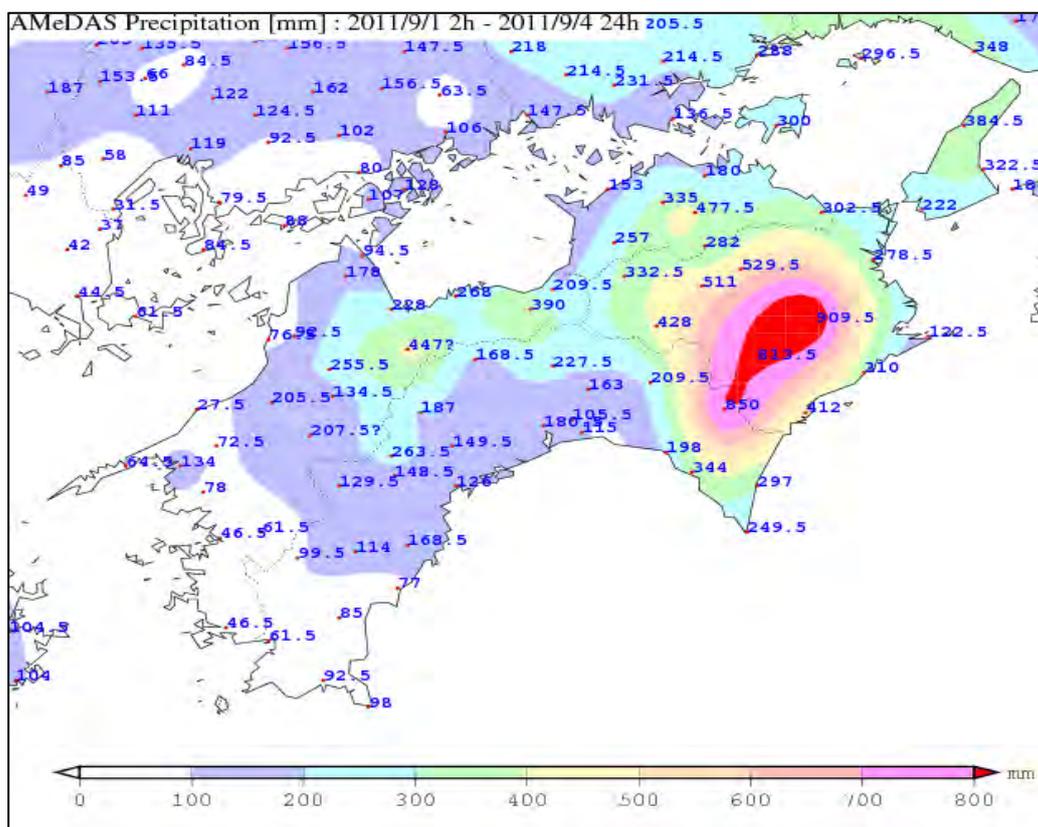
高知県の沿岸部では、台風に伴う暴風と高波のため、猛烈なしけとなった。最大瞬間風速は、2日13時41分に室戸岬で北東の風35.7m/sを観測した。

この影響で、東部を中心に、土砂崩れ、山腹崩壊、道路損壊、防潮堤の損壊、住宅の一部破損などの被害が発生した。(高知県調べ：3日11時56分現在)

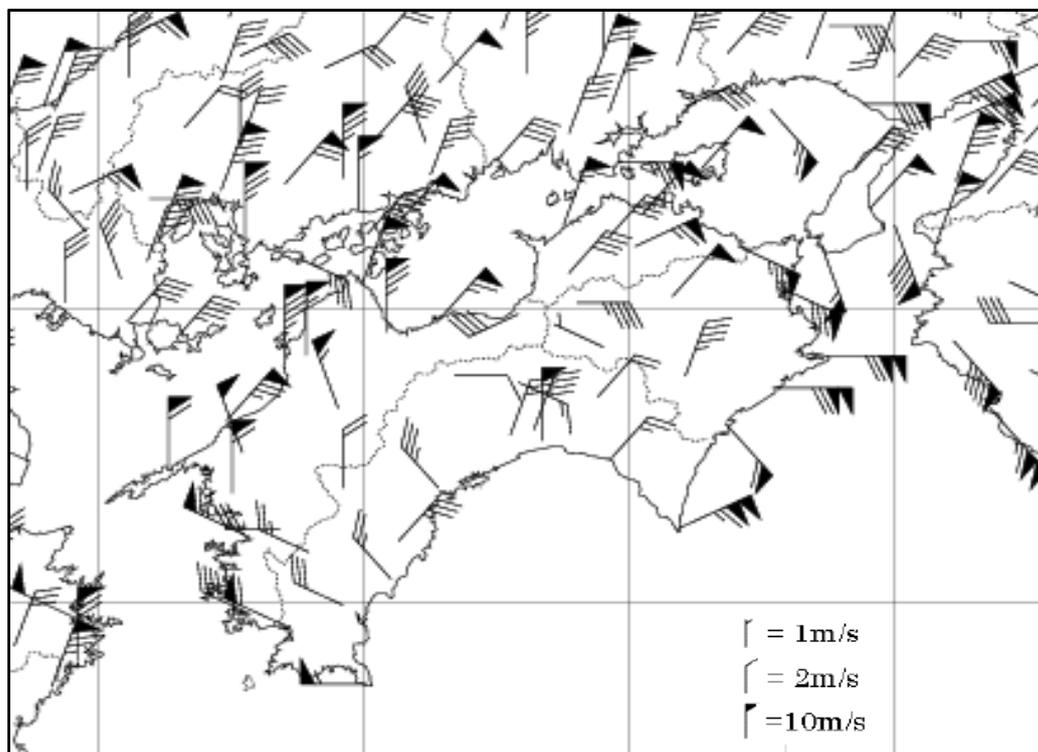


台風第12号経路図(速報値)

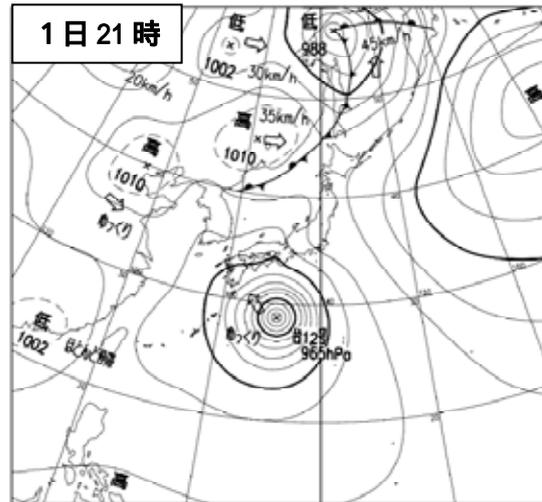
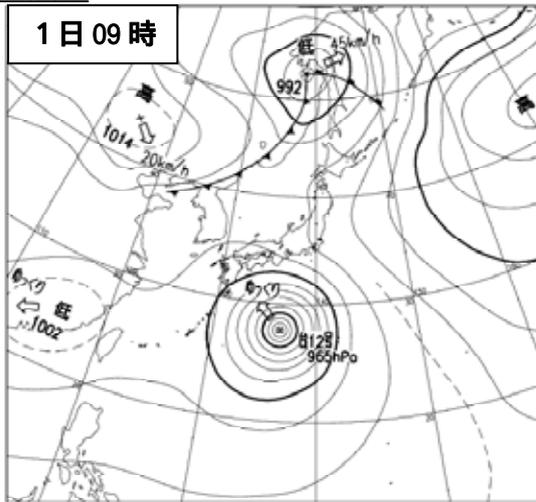
9月1日02時から4日24時のアメダス期間降水量分布図



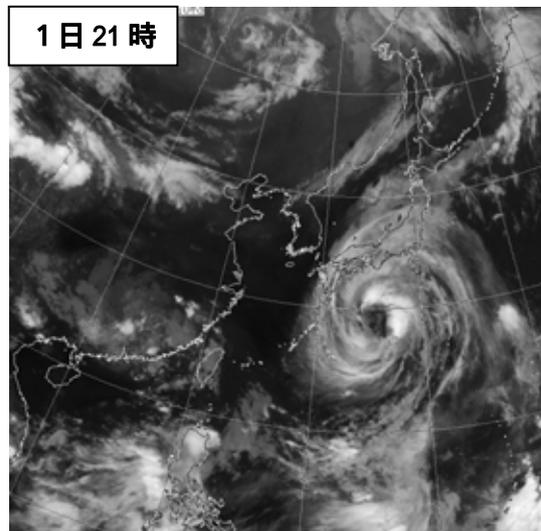
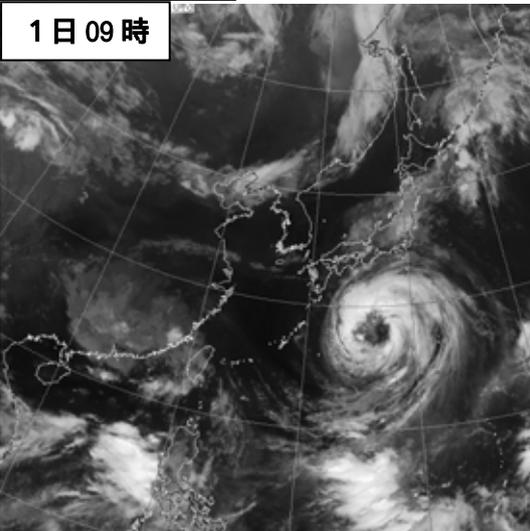
9月2日から3日(2日間)の最大風速(10分間平均)・風向分布図



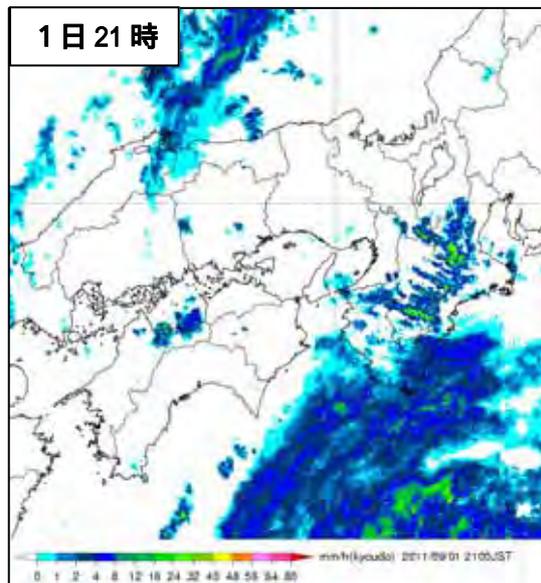
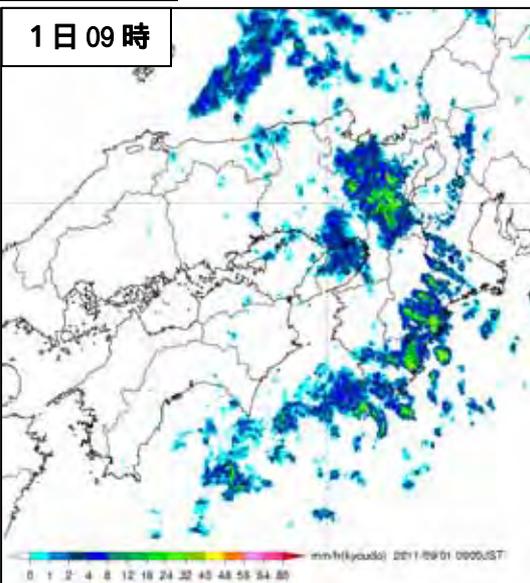
天気図



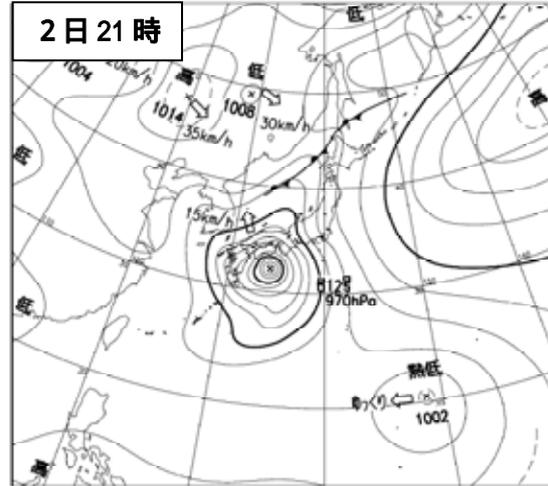
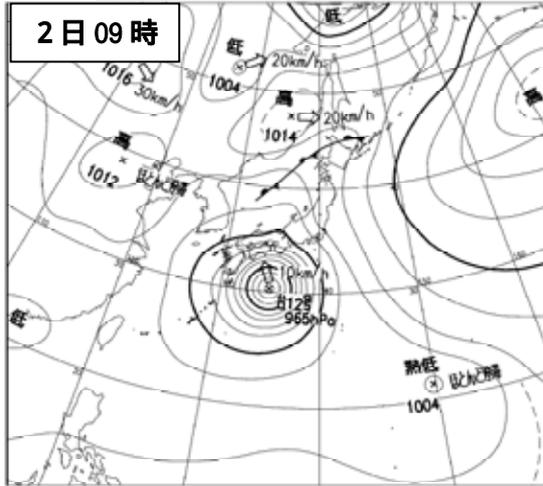
気象衛星赤外画像



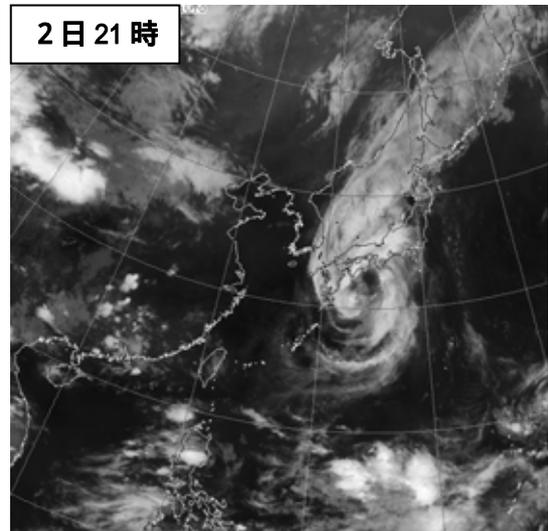
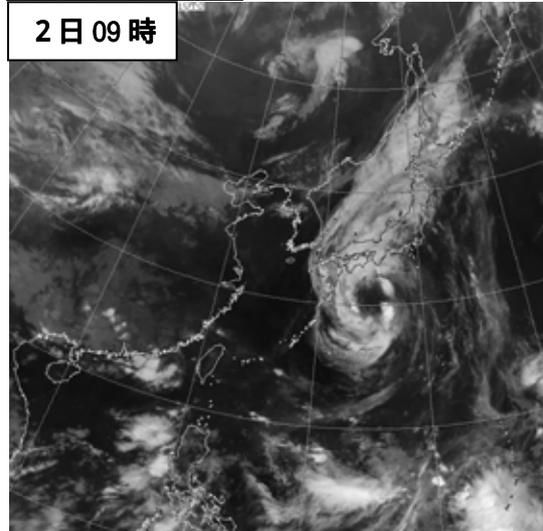
レーダー画像



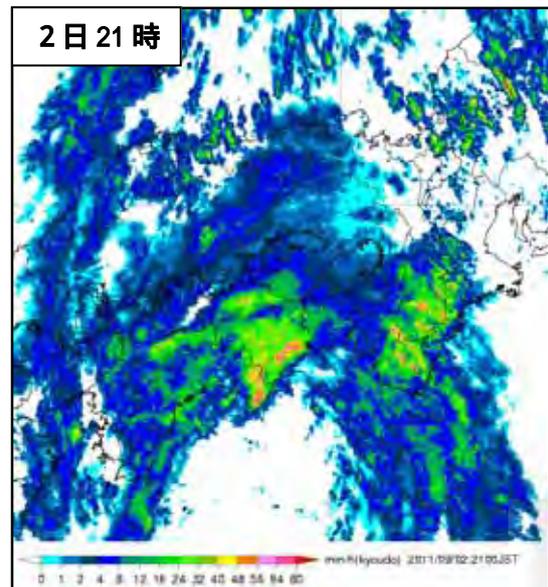
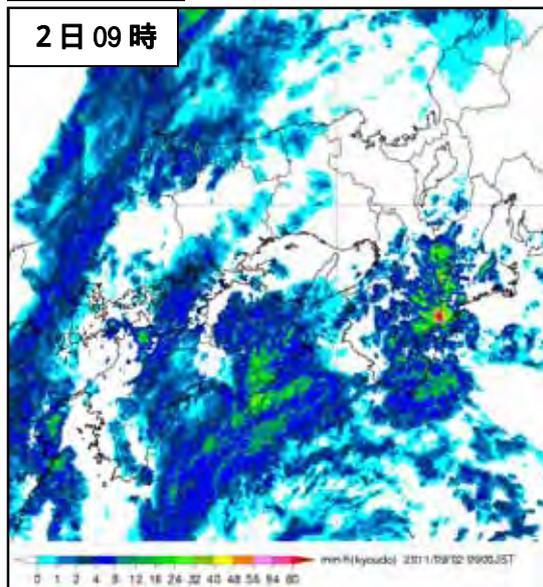
天気図



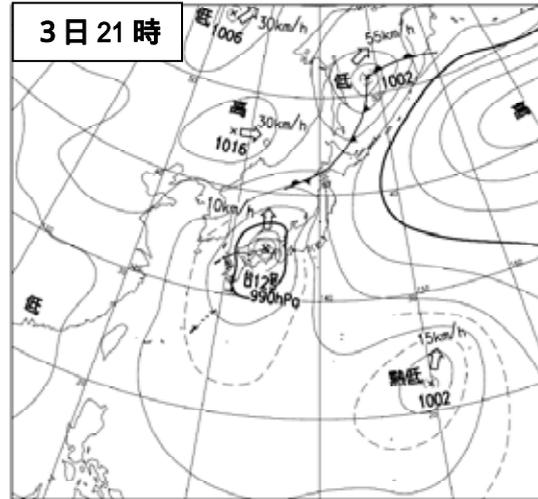
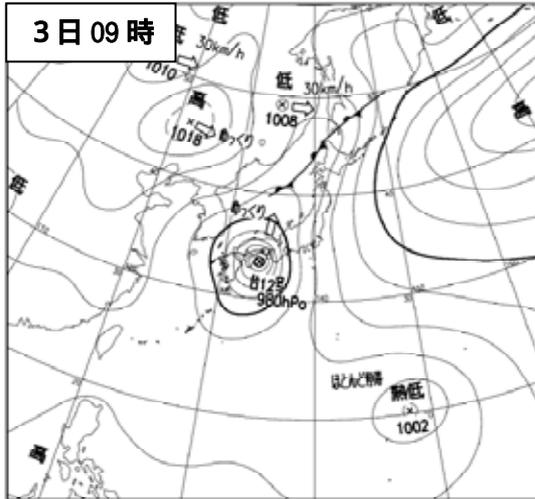
気象衛星赤外画像



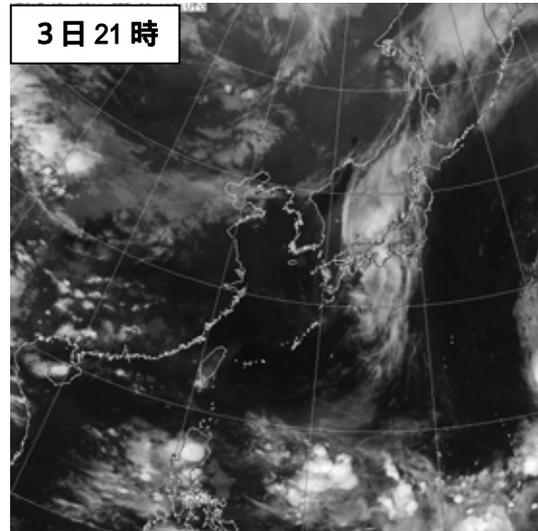
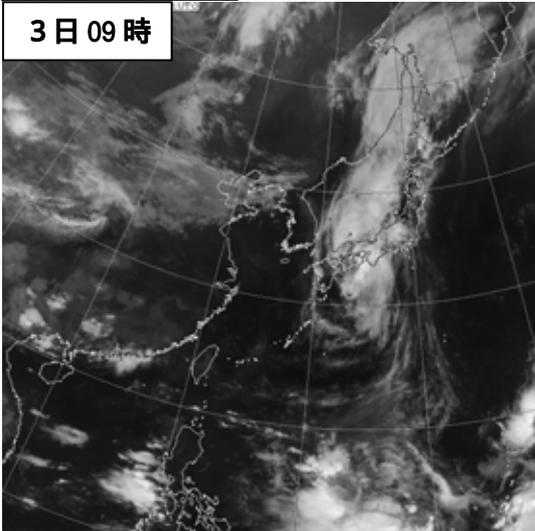
レーダー画像



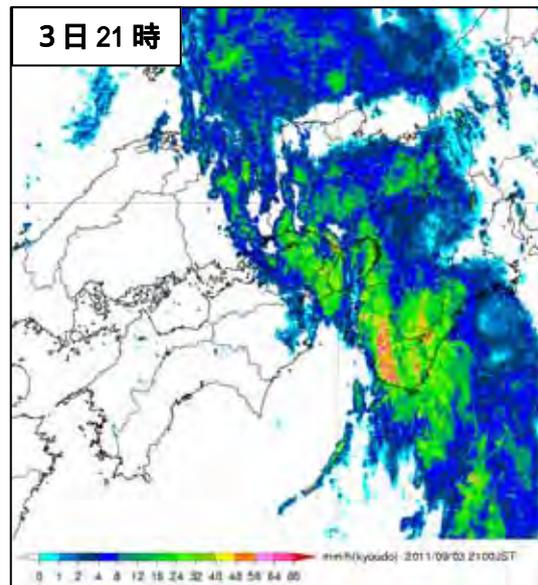
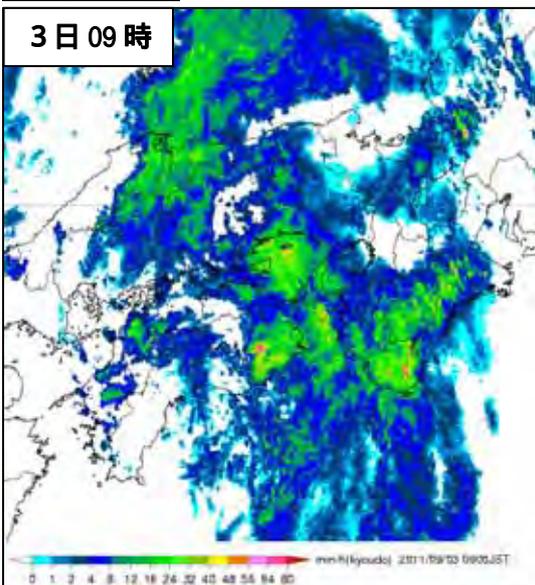
天気図



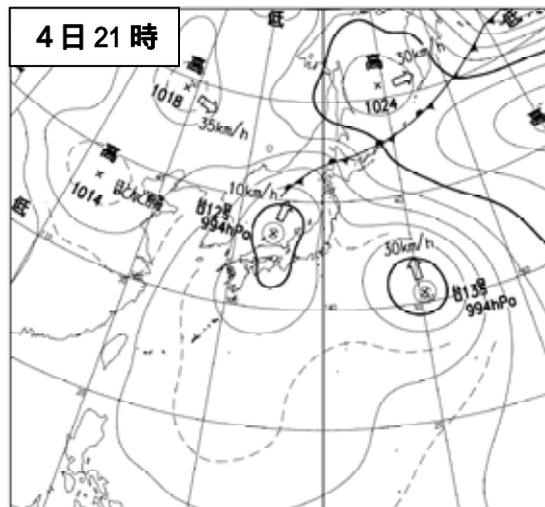
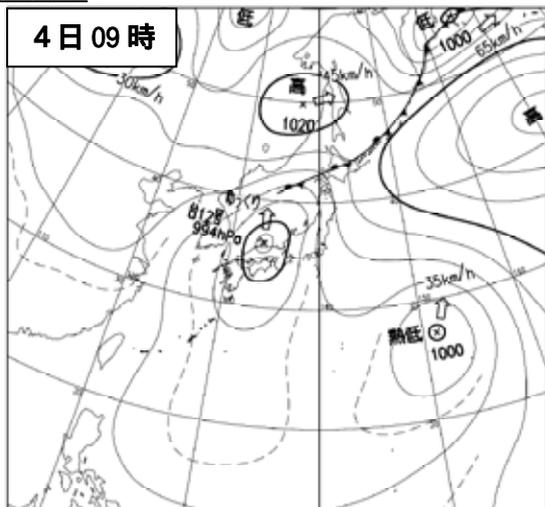
気象衛星赤外画像



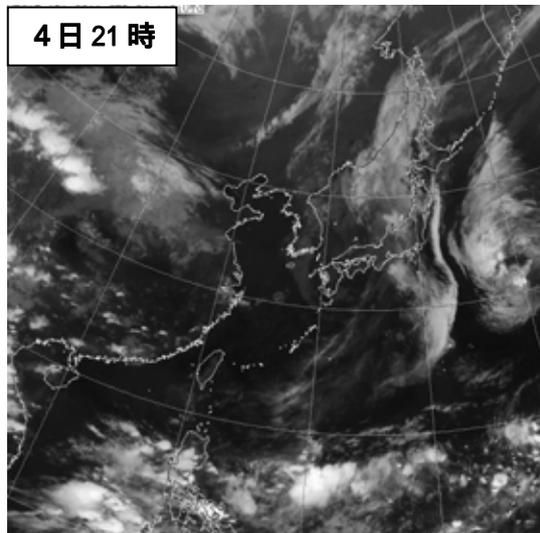
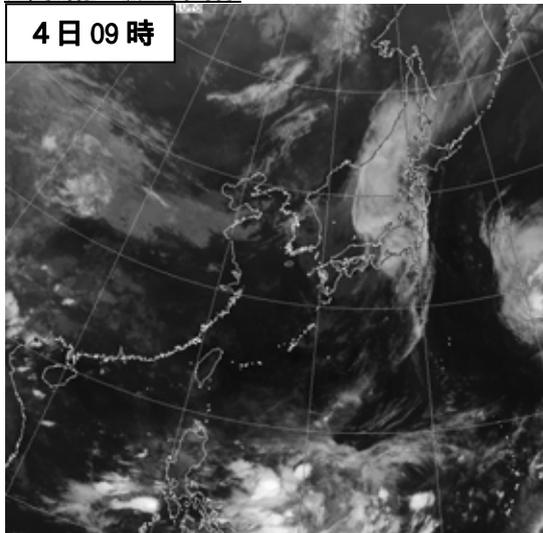
レーダー画像



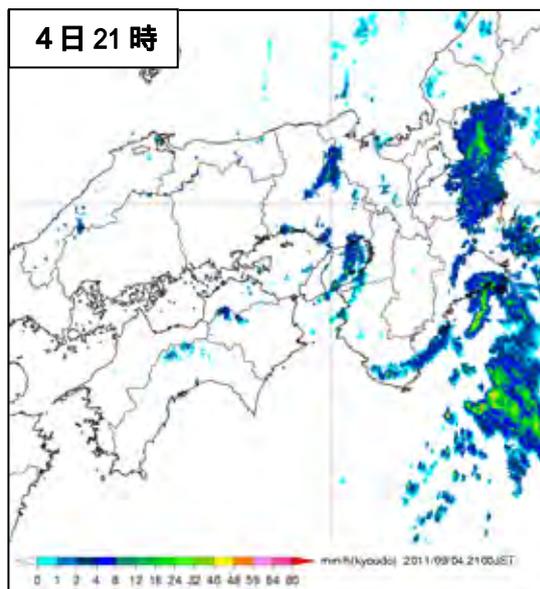
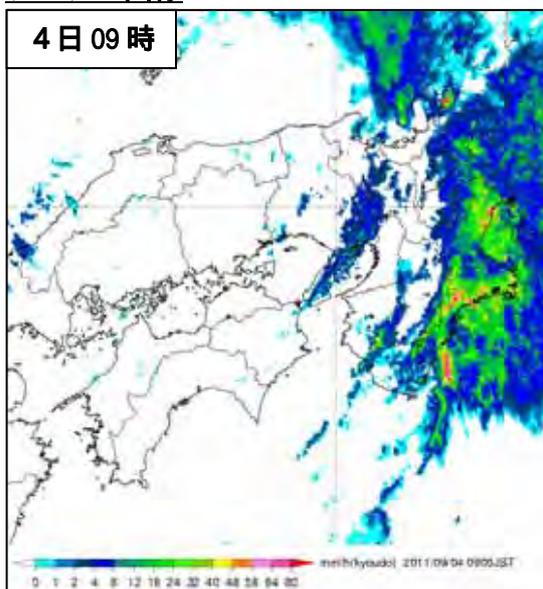
天気図



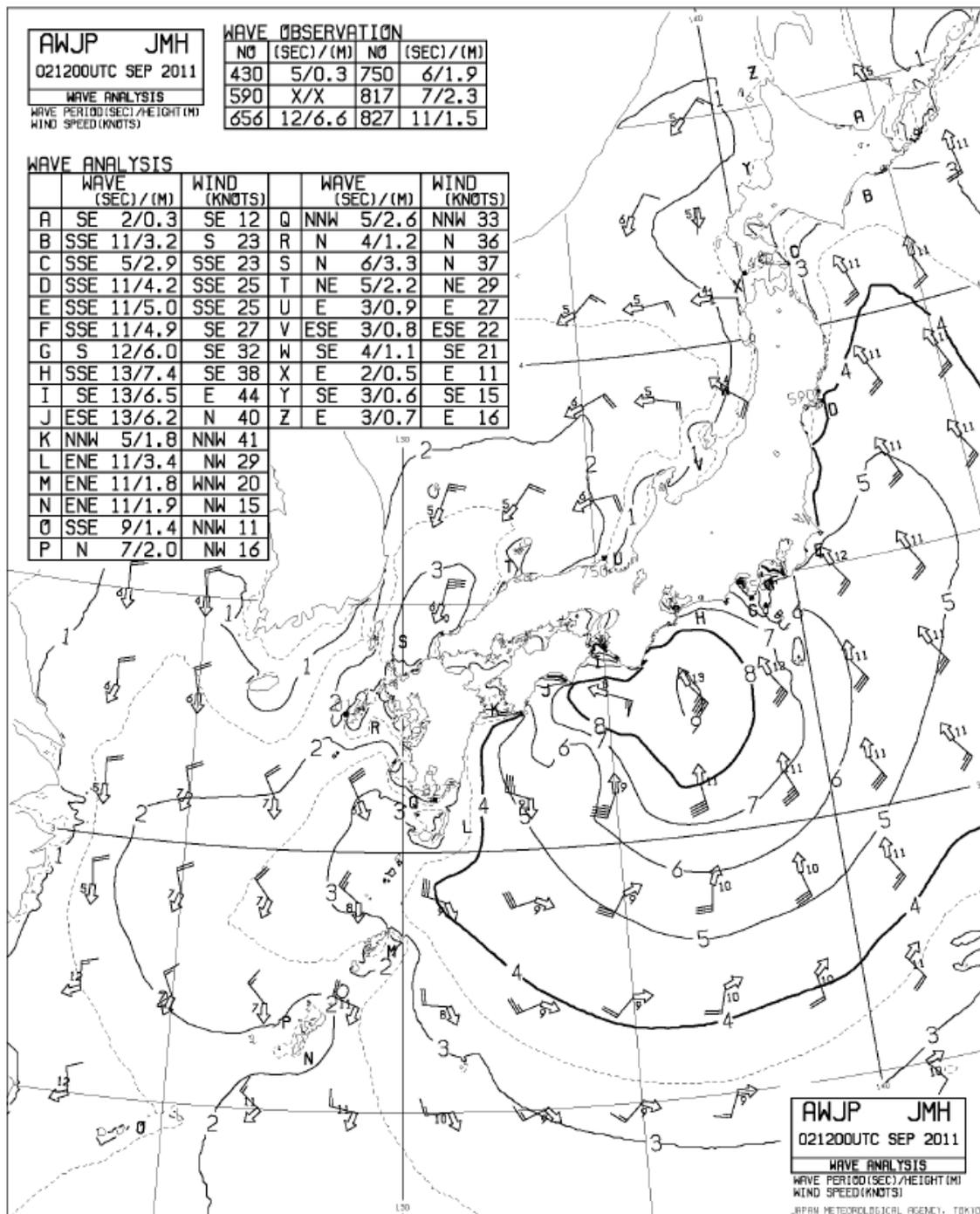
気象衛星赤外画像



レーダー画像

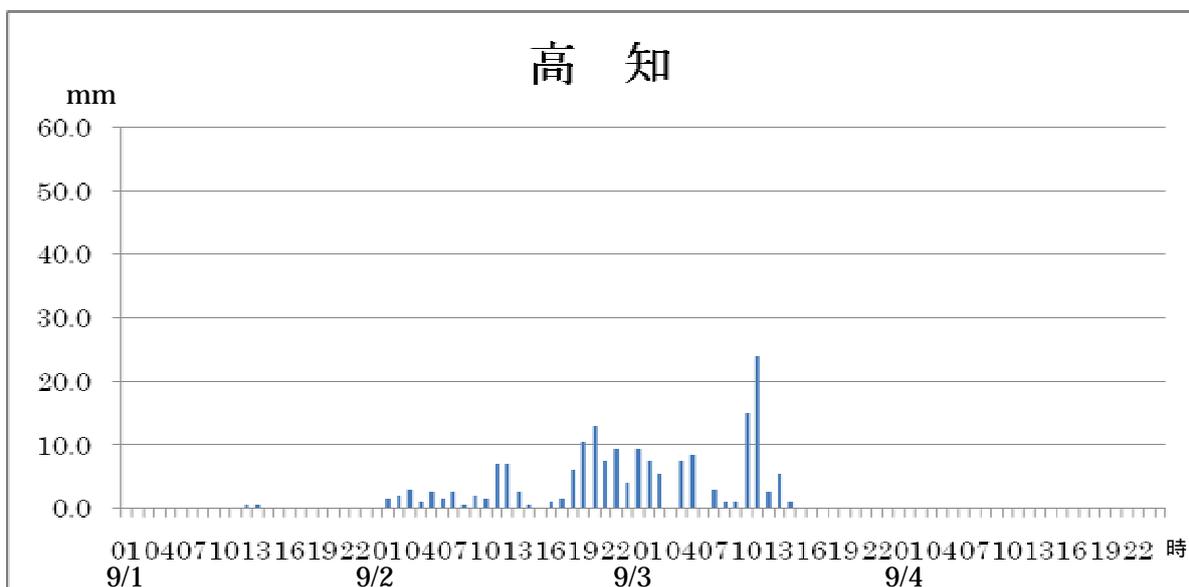
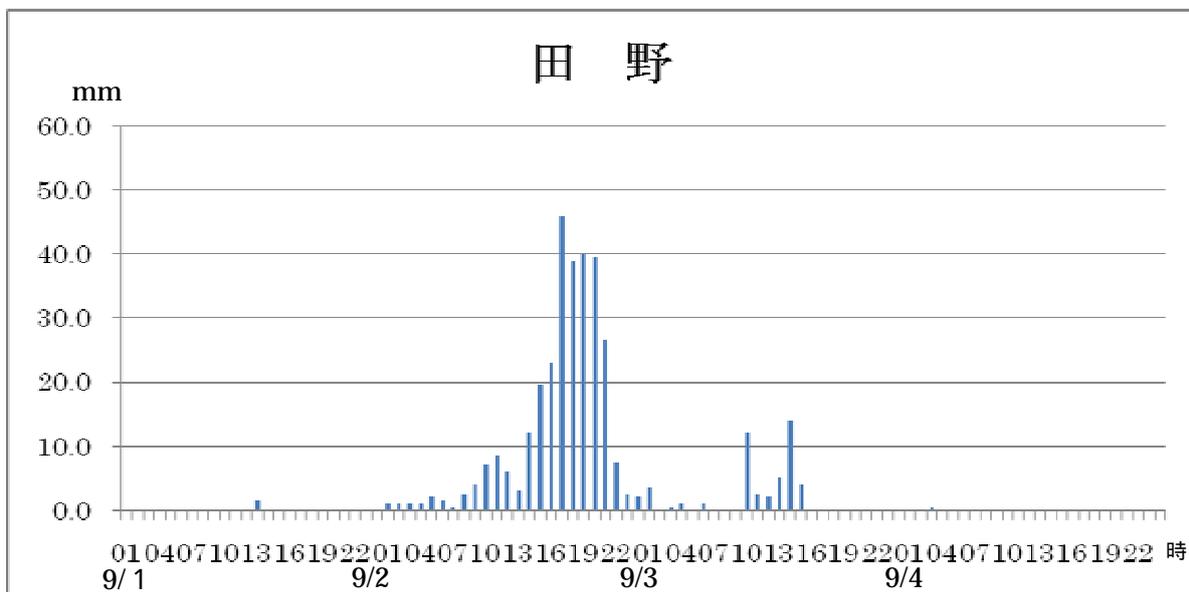
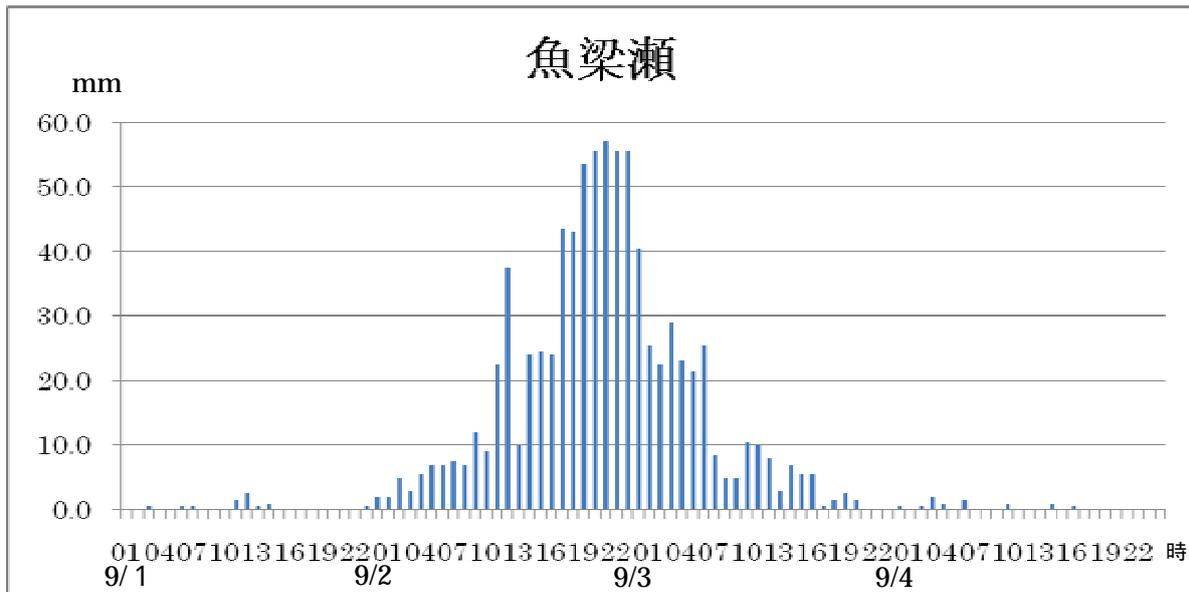


9月2日21時 沿岸波浪実況図

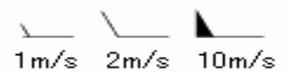
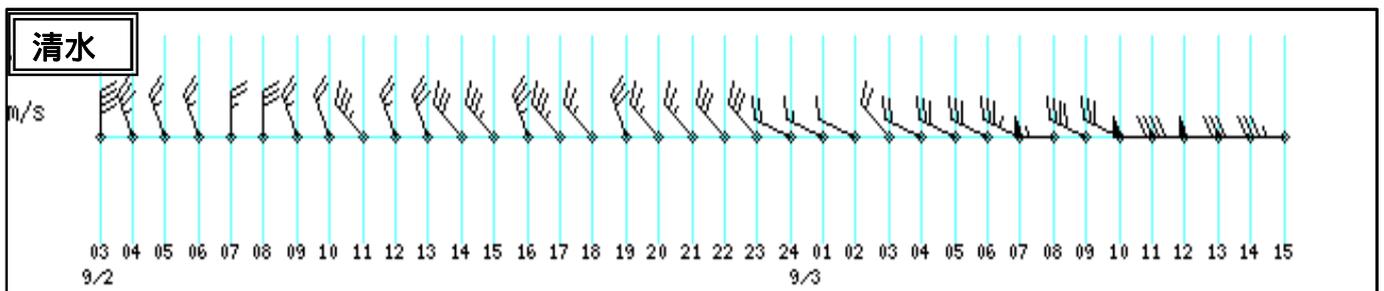
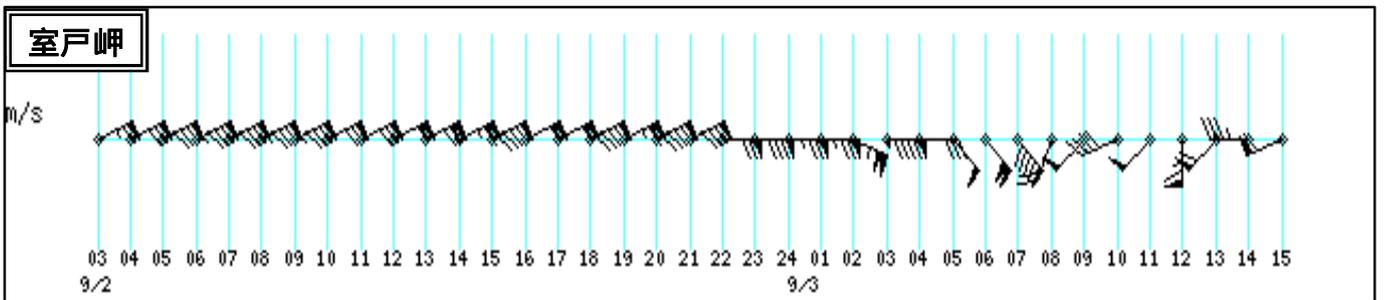
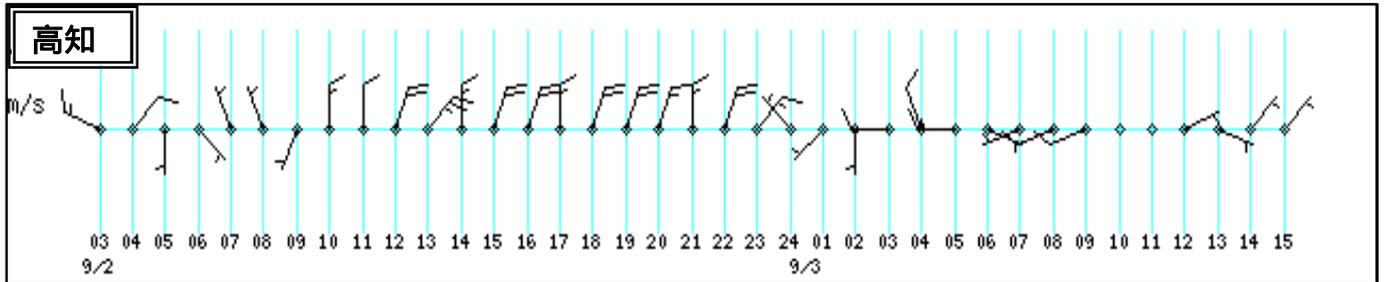


等値線の数値は波高 (m) を示す。

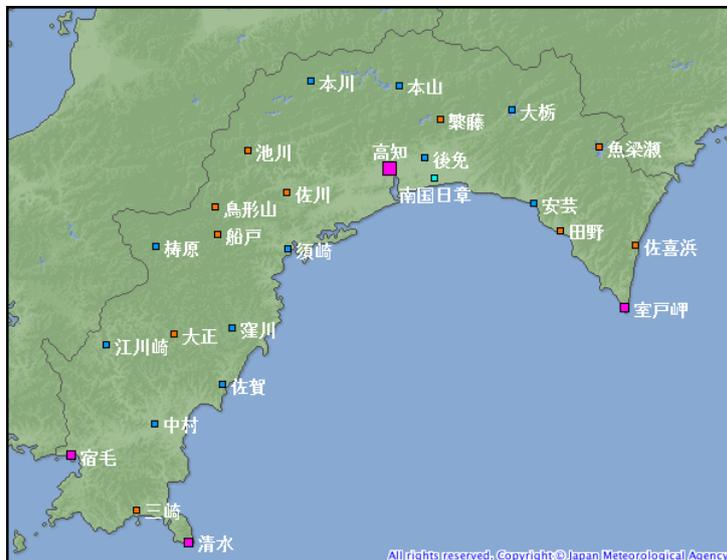
9月1日01時～4日24時 アメダス降水量時系列グラフ



9月2日03時～3日15時 アメダス風向・風速時系列グラフ



観測所配置図



9月1日～4日 日降水量、日最大1時間降水量・10分間降水量表

降水量単位:mm

観測所名 (期間降水量合計値の多い方から)	1日					2日					3日					4日					期間降水量合計
	日降水量	日最大1時間降水量		日最大10分間降水量		日降水量	日最大1時間降水量		日最大10分間降水量		日降水量	日最大1時間降水量		日最大10分間降水量		日降水量	日最大1時間降水量		日最大10分間降水量		
		最大	時分	最大	時分		最大	時分	最大	時分		最大	時分	最大	時分		最大	時分	最大	時分	
魚梁瀬	9.5	3.5	1137	1.0	2400	611.5	60.0	2247	12.5	2159	221.5	39.0	0002	9.5	0540	7.5	2.5	0258	1.0	0516	850.0
田野	1.5	1.5	1315	1.5	1225	296.5	48.5	1722	10.0	1658	45.5	15.0	1348	7.0	0944	0.5	0.5	0337	0.5	0247	344.0
佐喜浜	14.5	6.5	1209	3.0	1154	234.0	29.5	1706	7.0	1501	47.0	12.0	0631	4.0	0603	1.5	1.0	0302	0.5	0545	297.0
鳥形山	4.5	4.5	1338	3.0	1251	208.5	22.0	1257	7.0	1839	50.5	38.5	0232	12.0	0210	0.0	0.0	2400	0.0	2400	263.5
室戸岬	6.0	2.5	1044	1.0	1045	208.0	21.5	1721	6.0	1445	35.5	8.0	1427	3.5	0527	0.0	0.0	2400	0.0	2400	249.5
本山	1.0	0.5	1538	0.5	1448	115.5	16.0	1950	7.0	2353	111.0	45.0	1038	9.0	1017	0.0	0.0	2400	0.0	2400	227.5
大板	0.5	0.5	1400	0.5	1310	135.5	14.0	1743	4.0	2351	72.5	15.5	1255	5.0	0302	1.0	0.5	0318	0.5	0228	209.5
安芸	0.0	0.0	2400	0.0	2400	158.5	23.0	1717	5.0	1645	39.0	9.0	1311	5.0	0918	0.5	0.5	0234	0.5	0144	198.0
池川	0.0	0.0	2400	0.0	2400	126.0	14.0	1245	3.5	1322	60.0	23.0	0244	9.0	0046	1.0	0.5	0437	0.5	0347	187.0
高知	1.0	1.0	1235	0.5	1238	97.5	13.0	2016	3.5	2354	82.0	29.5	1041	6.0	1037	0.0	0.0	2400	0.0	2400	180.5
本川	2.5	2.0	1420	1.0	1358	99.5	14.5	2326	4.5	2306	61.5	26.0	0223	7.5	0205	5.0	1.5	2238	1.0	2100	168.5
窪川	3.0	2.0	1402	2.0	1312	139.5	16.0	1807	4.5	2114	26.0	11.0	0326	6.0	0306	0.0	0.0	2400	0.0	2400	168.5
繁藤	1.0	0.5	2400	0.5	2323	109.0	12.5	2249	5.5	2338	45.5	9.5	0024	3.0	0106	7.5	5.5	0417	3.0	0344	163.0
佐川	2.5	2.5	1310	1.0	1259	113.5	11.5	2018	4.0	2350	33.5	13.5	0218	5.5	0130	0.0	0.0	2400	0.0	2400	149.5
船戸	5.0	4.0	1352	2.5	1347	127.5	14.5	1258	4.0	2019	13.5	8.5	0303	3.5	0236	2.5	1.5	0319	0.5	0405	148.5
梶原	1.5	1.5	1427	1.0	1406	96.0	13.5	1308	4.0	1223	23.5	6.5	0353	1.5	0334	8.5	2.5	0409	1.0	0412	129.5
須崎	4.5	4.0	1325	3.0	1320	112.5	14.0	2030	3.0	2155	9.0	3.5	0219	1.5	0129	0.0	0.0	2400	0.0	2400	126.0
南国日章	1.5	1.0	1313	0.5	1241	62.0	12.0	2338	4.0	2338	51.5	12.5	0028	5.5	0133	0.0	0.0	2400	0.0	2400	115.0
大正	0.5	0.5	1428	0.5	1338	100.5	15.0	1817	3.5	1759	8.0	3.0	0035	2.5	0031	5.0	2.0	0437	0.5	0508	114.0
後免	2.0	1.5	1225	1.0	1224	52.5	8.5	2321	4.5	2248	51.0	10.0	0947	5.0	0141	0.0	0.0	2400	0.0	2400	105.5
江川崎	0.0	0.0	2400	0.0	2400	83.5	12.0	1213	3.0	1154	16.0	4.5	0352	2.0	0302	0.0	0.0	2400	0.0	2400	99.5
清水	0.0	0.0	2400	0.0	2400	92.5	13.5	1857	5.0	1008	5.5	4.5	0034	2.0	0314	0.0	0.0	2400	0.0	2400	98.0
三崎	1.5	1.5	1330	0.5	1328	85.0	13.0	1109	4.0	1054	4.0	1.0	1534	0.5	1525	2.0	1.5	0235	0.5	0352	92.5
中村	1.0	1.0	1206	0.5	1141	72.5	13.0	1124	4.0	1113	11.0	4.0	0518	1.5	0332	0.5	0.5	0410	0.5	0320	85.0
佐賀	1.5	1.0	1151	0.5	1257	68.5	10.5	1847	2.5	1848	7.0	2.5	0256	1.5	0206	0.0	0.0	2400	0.0	2400	77.0
宿毛	0.0	0.0	2400	0.0	2400	56.0	15.5	1200	4.0	1124	5.0	2.5	0006	0.5	1606	0.5	0.5	0330	0.5	0240	61.5

(注)降水が観測されない場合には、各日最大降水量の観測時分が2400となる。

9月1日～4日 日最多風向、日平均風速、日最大風速・風向、日最大瞬間風速・風向表

風速単位:m/s

観測所名		1日					2日					3日					4日				
		日最多 風向 日平均 風速	日最大 風速 /風向	時分	日最大 瞬間風速 /風向	時分	日最多 風向 日平均 風速	日最大 風速 /風向	時分	日最大 瞬間風 /風向	時分	日最多 風向 日平均 風速	日最大 風速 /風向	時分	日最大 瞬間風 /風向	時分	日最多 風向 日平均 風速	日最大 風速 /風向	時分	日最大 瞬間風速 /風向	時分
本川	風向	E	NW		WNW		E	E		NNW		E	ENE		ENE		E	WSW		ESE	
	風速	0.5	3.1	1129	6.3	1146	0.8	2.0	2336	5.2	1653	0.4	1.8	0732	4.2	0723	0.6	3.1	1305	8.3	1342
本山	風向	NE	ESE		NE		WSW	ESE		SE		WSW	WSW		WSW		SW	SW		SW	
	風速	0.6	2.2	1134	5.8	1039	1.0	2.7	2126	5.5	2113	0.6	2.3	0719	4.3	0711	0.7	2.4	1205	4.8	1151
大柘	風向	NE	NNE		NE		NE	NE		NE		E	NE		NE		W	SW		WSW	
	風速	0.9	2.7	2106	6.2	2337	1.7	4.0	1615	9.4	1607	0.3	1.6	0608	3.2	0557	0.6	2.3	1312	4.1	1305
高知	風向	W	ESE		SE		NNE	NNE		NNE		WSW	WSW		WSW		W	ENE		SSE	
	風速	1.5	3.6	1133	7.6	1131	2.6	5.6	1431	13.5	1221	1.2	3.3	0503	5.7	0536	1.5	3.4	1425	6.5	1135
後免	風向	N	N		N		NNE	NNE		NE		N	ENE		ENE		SE	SSE		SSW	
	風速	1.6	4.0	1029	6.6	2120	4.5	7.9	2222	14.1	1505	0.9	3.7	0555	6.6	0551	1.0	3.7	1138	5.7	1142
南国日章	風向	N	SSE)		SSE)		N	N		N		NNW	NW		SSW		N	SSE		ESE	
	風速	3.2)	5.7)	1118	7.7)	1111	6.0	10.4	1525	15.4	1518	2.7	5.8	0449	6.7	1221	1.9	4.4	1142	5.7	1557
安芸	風向	NE	NE		E		N	NE		E		NNE	SSE		SSE		N	SE		SSW	
	風速	1.6	4.3	2051	12.0	2037	2.1	4.6	1916	13.6	1914	1.5	4.2	1207	7.3	1200	1.7	3.2	0112	6.8	0213
梶原	風向	S	SE		E		S	NW		E		SSW	N		N		SSW	N		NNE	
	風速	0.6	2.4	1116	7.4	1112	1.2	3.6	0302	9.1	1929	1.0	4.2	1109	9.3	0619	0.7	3.4	1215	7.4	1215
須崎	風向	NW	SE		SE		NNW	NW		NNW		NNW	NW		NNW		NW	NW		WNW	
	風速	2.7	6.3	1126	10.7	1121	4.2	7.3	1201	15.1	1837	1.4	4.6	0005	7.8	0003	1.4	4.1	1622	7.9	1614
窪川	風向	NNE	ENE		ENE		NE	NE		NE		SW	SW		SW		SW	SW		WSW	
	風速	1.4	4.7	1137	8.7	1134	4.2	7.4	1753	14.3	1744	2.7	6.0	1500	12.0	1214	2.5	4.4	0420	9.5	0343
室戸岬	風向	ENE	ENE		ENE		ENE	ENE		NE		WSW	ESE		ESE		WSW	W		WSW	
	風速	11.6	15.7	2259	25.7	2047	16.9	23.1	1647	35.7	1341	13.3	22.7	0216	26.1	0211	9.2	15.6	0308	17.5	0152
江川崎	風向	N	ESE		SSE		WNW	WNW		W		NW	WNW		NW		NNW	N		WSW	
	風速	1.1	4.1	1210	9.5	1224	2.5	4.8	1718	12.7	1950	1.9	4.0	0123	12.1	0254	1.8	3.8	0729	10.2	1235
佐賀	風向	NNW	ENE		ENE		WNW	NW		NNW		WNW	NW		NW		WNW	WNW		WNW	
	風速	1.4	3.1	2225	8.6	2217	2.7	5.2	1455	12.4	1455	2.5	5.4	1053	12.2	0819	2.3	4.9	1021	9.9	1021
宿毛	風向	E	ENE		ENE		N	N		N		WNW	WNW		WNW		W	W		WSW	
	風速	2.6	6.8	1138	11.7	1708	3.7	10.3	1550	21.5	1544	5.9	12.2	1007	19.9	1025	4.4	8.0	0029	13.4	0028
中村	風向	NE	E		ENE		NNW	NNW		N		W	WNW		SW		W	NW		WNW	
	風速	1.6	3.8	1055	8.8	2237	2.6	4.9	1532	12.1	0021	2.9	5.7	1121	11.5	1303	2.4	4.2	1401	8.7	2127
清水	風向	NNE	NNE		ESE		NNW	NNW		NNW		W	W		W		W	WSW		WNW	
	風速	3.4	7.3	1503	15.6	2040	5.9	9.1	1141	19.6	1140	6.7	11.4	1227	18.8	1042	6.1	10.3	1315	15.3	0234

”)”で示す値は、観測値の品質に軽微な問題があるか、又は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けていることを示す。

9月 極値更新表

市町村名	地点名	要素名	値	起日	統計開始年
馬路村	魚梁瀬	日降水量	611.5mm	2011年9月2日	1979年
田野町	田野	日降水量	296.5mm	2011年9月2日	1976年

土砂災害警戒情報
高知県、高知地方気象台 共同発表

番号	発表日時	対象地域
第1号	9月2日20時42分	室戸市*
第2号	9月3日00時40分	全警戒解除

*は、新たに警戒対象となった市町村を示す。

指定河川洪水予報
発表なし

竜巻注意情報
高知地方気象台発表

発表日時	表 題
9月2日 20時11分	高知県竜巻注意情報 第1号

府県気象情報
高知地方気象台発表

発表日時	情 報 名
8月31日 16時25分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第1号
9月1日 05時50分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第2号
9月1日 17時15分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第3号
9月2日 05時56分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第4号
9月2日 11時36分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第5号
9月2日 16時40分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第6号
9月2日 18時30分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第7号
9月2日 23時10分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第8号
9月3日 06時15分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第9号
9月3日 10時19分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第10号
9月3日 11時17分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第11号
9月3日 17時14分	平成23年 台風第12号に関する高知県気象情報 第12号

警報・注意報発表状況(8月27日～9月4日)

高知県(高知地方気象台発表) :発表 :警報から注意報 :継続 解:解除 浸:浸水害
土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:警報から注意報

発表日時	注警報名称	高知市	室戸市	安芸市	南国市	土佐市	須崎市	宿毛市	土佐清水市	四万十市	香南市	香美市	東洋町	奈半利町	田野町	安田町	北川村	馬路村	芸西村	本山町	大豊町	土佐町	大川村	いの町	仁淀川町	中土佐町	佐川町	越知町	檮原町	日高村	津野町	四万十町	大月町	三原村	黒潮町			
8月27日 10時10分	波浪注意報																																					
8月27日 13時07分	雷注意報																																					
	波浪注意報																																					
8月27日 19時25分	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報																																					
8月28日 03時39分	波浪注意報																																					
8月29日 03時20分	波浪注意報																																					
	高潮注意報																																					
8月29日 07時00分	波浪注意報																																					
	高潮注意報	解	解	解	解	解	解				解		解	解	解	解			解																			
8月29日 15時07分	波浪注意報																																					
	高潮注意報																																					
8月29日 20時17分	波浪注意報																																					
	高潮注意報	解	解	解	解	解	解				解		解	解	解	解			解																			
8月30日 03時54分	波浪注意報																																					
	高潮注意報																																					
8月30日 07時43分	波浪注意報																																					
	高潮注意報	解	解	解	解	解	解				解		解	解	解	解			解																			
8月30日 15時50分	波浪注意報																																					
	高潮注意報																																					
8月30日 21時15分	波浪注意報																																					
	高潮注意報	解	解	解	解	解	解				解		解	解	解	解			解																			
8月31日 04時19分	波浪注意報																																					
	高潮注意報																																					
8月31日 09時12分	波浪注意報																																					
	高潮注意報	解	解	解	解	解	解				解		解	解	解	解			解																			
8月31日 14時02分	雷注意報																																					
	波浪注意報																																					
8月31日 16時00分	雷注意報																																					

