

## 第 1 気象の概況

### 1 気象経過

8月15日9時サイパン島の北東約300km付近の海上に、中心気圧1006mbの弱い熱帯低気圧が発生し、次第に発達しながら毎時約20kmの速度で西北西に進み、16日12時、北緯19.6度、東経143.5度付近の海上で台風10号となった。

台風はその後毎時15~20kmの速度で西北西のち北西に進み、20日3時、潮岬の南約850kmの北緯25.6度、東経136.6度付近の海上で、中心気圧910mb、中心付近の最大風速55m/sec風速25m/sec以上の暴風半径は中心から約300km、15m/sec以上の強風半径は中心から約500kmの「大型の非常に強い台風」に発達して最盛期となった。

その後台風は進路を北北西にとり、次第に衰えながら21日0時には「大型の強い台風」に、ついで21日8時には、中心気圧955mb、中心付近の最大風速50m/sec、風速25m/sec以上の暴風半径は中心から約200km、15m/sec以上の強風半径は中心から約400kmの「中型の強い台風」となって、8時すぎ幡多郡佐賀町付近に上陸した。

台風は四国西部を毎時40kmに速度を早めながら北北西に進み、10時すぎ松山市付近から瀬戸内海に入り、12時頃広島県呉市付近に再上陸し、中国地方西部を通り、15時頃松江市付近から日本海にぬけた。このころの台風の勢力は、中心気圧975mb、中心付近の最大風速35m/sec風速25m/sec以上の暴風半径は中心から約110km、15m/sec以上の強風半径は中心から約250kmと衰えながら日本海中部を北北東に進み、23日3時樺太の南端に達して温帯低気圧となった。

### 2 降雨概況

- (1) 高知県下で台風による雨が降り出したのは、20日夕方頃であったが、夜半までは弱い秋雨程度であった。
- (2) 21日早朝、高知県は全域暴風雨圏に入り、3時すぎから昼すぎにかけて雨がもっとも強く降った。

おもな3時間雨量(単位mm)

3時~6時 足摺86

6時~9時 高知84、上魚梁瀬109、梶原118、船戸173、佐川109  
土居101、魚梁瀬107、中村119、堂々森147

9時~12時 本山144、西豊永134、楢山143

12時~15時 本山105、西豊永109

- (3) 台風の北上とともに強雨域も北に移動し、高知県下の雨は15時を境に急に弱まり、山間部の雨も22日5時頃にはすっかり止んだ。
- (4) 台風による総雨量は、県の東部および中部の山間部では地形の影響も加わり500mmを越えた所があり、ついで四万十川流域が多く300~400mm、沿岸部では100~200mmであった。
- (5) 降雨は台風圏内に限られ、しかも台風が比較的はやく進行したため降水時間は短かったが降水強度は強かった。

### 3 暴風概況

- (1) 台風が日本のはるか南の海上にあった19日21時頃からはやくも室戸岬では、東の風が $10\text{m/sec}$ を越えはじめ、20日21時には $25\text{m/sec}$ を越える暴風となった。
- (2) 高知県で風が強くなりはじめたのは南部からで、しかも21日3時頃から明け方にかけて急速に強さを増し、それが次第に全県下におよんだ。特に台風が四国に上陸前後の8時から10時にかけてその極に達した。各地の最大風速は、高知で東 $29.2\text{m/sec}$ (9時0分)、室戸岬で東 $51.7\text{m/sec}$ (6時30分)、足摺岬で南西 $35.8\text{m/sec}$ (9時35分)、沖の島で北西 $57.5\text{m/sec}$ (8時0分)、高知空港で東南東 $37.6\text{m/sec}$ (9時0分)をそれぞれ観測した。

### 4 高潮概況

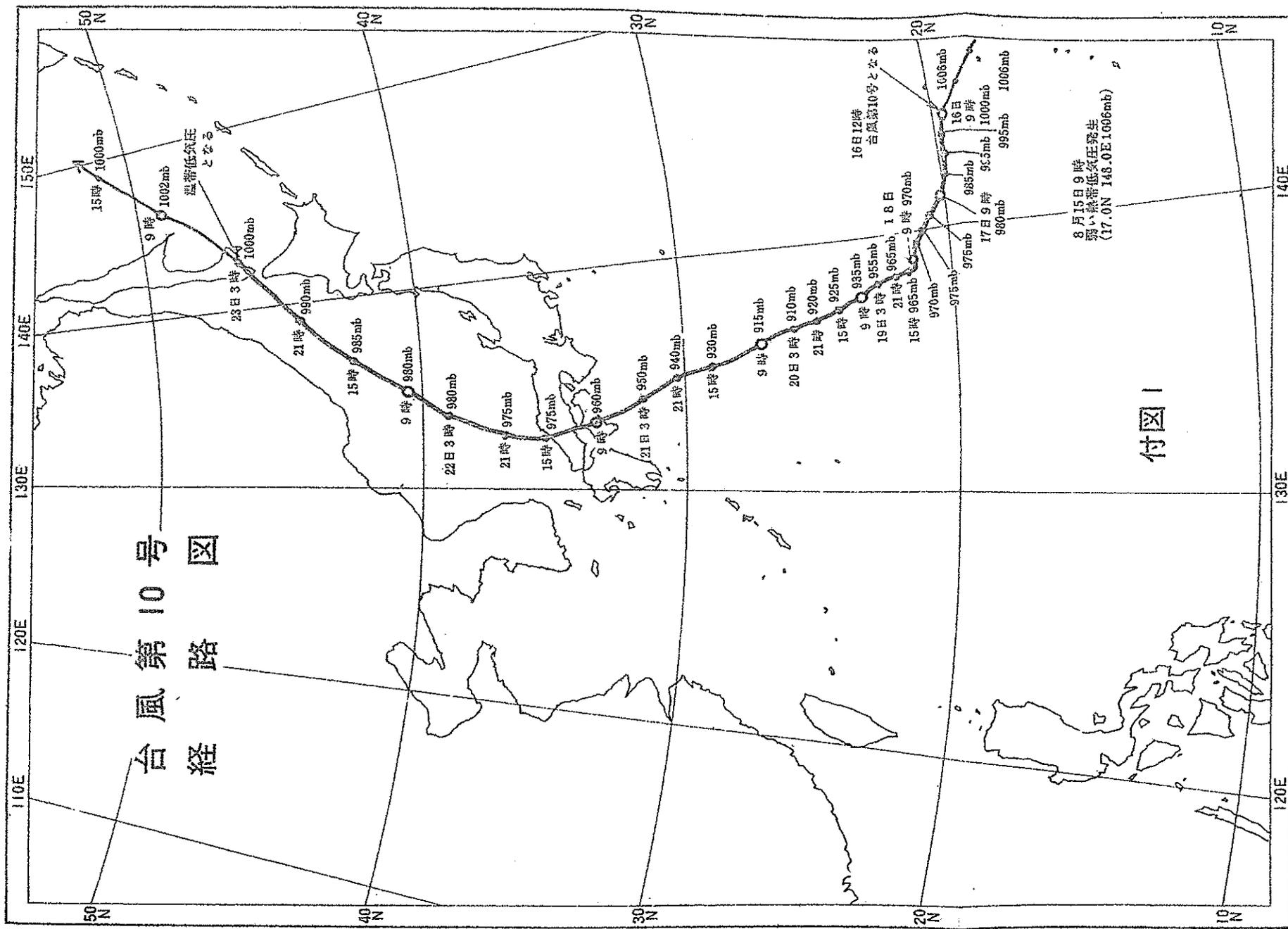
- (1) 台風の影響の弱かった20日午後の満潮時(20時18分)の県下各地の実測潮位は推算潮位(桂浜20時18分210cm、土佐清水20時20分201cm)とほとんど差はなかった。
- (2) 21日午前の干潮時(2時37分)の桂浜の実測潮位(2時15分、70cm)は、推算潮位(2時37分、60cm)より6cm(偏差)高かった。  
なお、潮位表DLは検潮所DL上4cmのところになっている。
- (3) 桂浜の潮位はその後急速に高まり、6時215cm、7時279cm、8時382cmとなり、8時15分には423cmでスケール・アウトした。
- (4) 桂浜検潮所観測室の内壁の潮位のこみ跡により、その後の潮位は460cm(TP上270cm)に達し、浦戸湾内のその他の検潮所の記録により推測するに、上記潮位に達した時刻は8時50分頃と推定される。
- (5) 浦戸湾内の他の検潮所の記録もスケール・アウトしたものが多いが、それらの高潮潮位はそれぞれ次のとおりである。

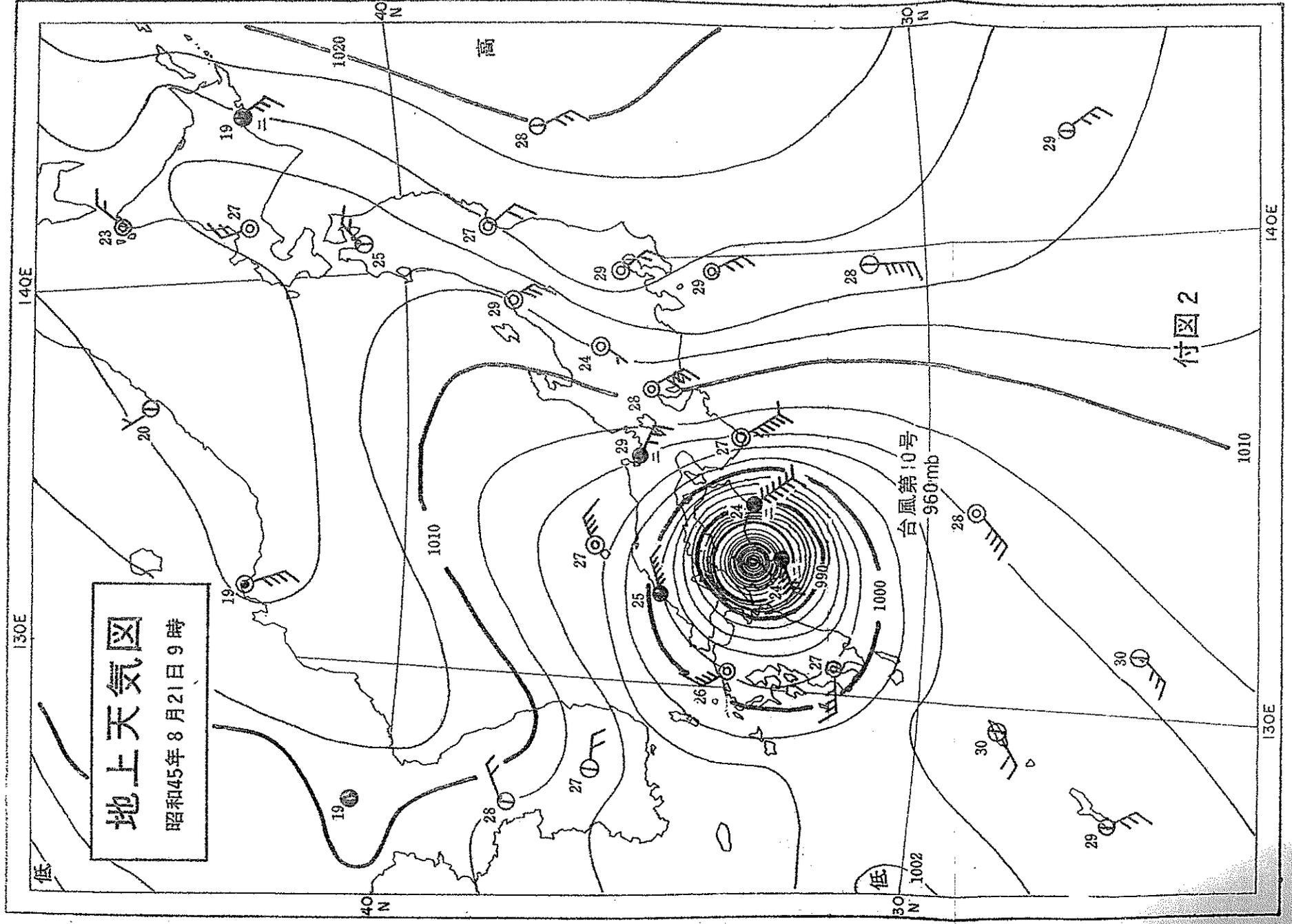
横 浜	390cm (スケール・アウトのための推定)
岩松町	390cm
港 町	395cm

- (6) 高知県沿岸の各地においても気象潮(偏差)が発生し、甲浦、室戸、下田、清水、片島では浦戸湾ほど大きくなかったが、仁淀川河口の気象は浦戸湾程度であった。

### 5 今回の異常気象の特性

- (1) 台風10号は典型な夏型台風で、本邦南方洋上から北北西に毎時30kmのち40kmに加速しながら真直に四国に接近し、風速 $25\text{m/sec}$ 以上の暴風圏は中心から半径約200kmで暴風域は比較的狭かったが、中心付近の風速は極めて大きく、上陸前後にその猛威をふるった。
- (2) 高知県内で観測した最大風速は、足摺岬で $35.8\text{m/sec}$ 、高知で $29.2\text{m/sec}$ 、宿毛で $27.8\text{m/sec}$ とそれぞれの開設以来の第1位となった。
- (3) 降雨は台風直接のもので、その強度は非常に強く、総降水量の大部分は21日0時から同日12時までの12時間に降った。  
特に県東部および北部の山間部では地形の影響も加わり600mmに達し、所により3時間に100mm以上が観測された。
- (4) 太平洋側の波浪は最大級で、高知市付近は台風の接近と満潮時がかさなつたうえに、強い東の風の吹き寄せ等の相乗効果によって、異常な水位の上昇があった。このため浦戸湾を中心に沿岸各地で、破堤および越波による浸水等が発生して大きな被害をおこした。





6 気象観測資料

(1) 気象官署観測表

日 時	高知地方気象台					高知空港出張所				
	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	天 気 (日本式)	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	天 気 (日本式)
20 15	1007.0	ESE	4.2	—	①	1007.3	ENE	6.8	—	①
16				—		1006.9	E	4.5	—	①
17				—		1006.7	E	4.7	—	①
18		NE	2.2	—		1006.5	ENE	3.0	—	①
19				—		1006.5	ENE	2.0	—	⊗
20				0.0		1006.5	ENE	1.9	—	
21	1006.6	NNW	1.0	0.0	☉	1006.6	ENE	1.7	—	
22	1006.0	WSW	1.3	1.5	▽	1006.1	NNE	3.8	0.5	
23	1005.5	WSW	1.7	0.0	☉	1005.6	N	2.5	—	
24	1003.9	W	1.5	—	☉	1004.3	NNE	4.7	—	
21 1	1002.6	NNW	0.7	0.5	☉	1002.6	N	6.5	—	
2	1000.7	ENE	3.0	0.5	▽	1001.4	N	4.5	0.5	
3	999.2	NE	4.8	0.5	▽	999.8	ENE	6.3	0.5	
4	997.8	ENE	3.8	6.0	▽	998.1	ENE	5.8	5.0	
5	995.0	NE	8.5	7.0	▽	995.5	ENE	9.8	6.5	
6	991.9	NE	9.5	10.5	☉	992.4	ENE	10.8	7.0	
7	986.7	ENE	15.3	9.0	☉	987.7	ENE	17.5	9.5	
8	985.6	E	25.2	24.5	☉	985.4	E	24.7	17.0	▽
9	979.4	E	29.2	50.5	▽	981.9	ESE	37.6	27.5	▽
10	981.9	ESE	21.7	19.5	▽	985.4	SE	35.2	15.5	▽
11	988.2	SE	18.8	6.5	▽	990.5	SSE	34.3	5.5	▽
12	994.9	XX	XX	X		995.2	S	25.5	8.5	▽
13	998.0			X		998.1	S	21.2	19.5	▽
14	1000.7			X		1001.0	S	16.8	5.5	▽
15	1001.4	S	6.7	X	▽	1002.2	SSE	15.3	0.5	▽
16	1002.7	S	XX	X	▽	1003.1	S	14.3	0.5	☉
17	1004.0					1004.2	S	13.2	—	☉
18	1005.2	XX	XX	X	X	1005.4	S	11.4	—	☉

日 時	中村気象通報所				潜水測候所		潜水測候所足摺分室				
	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	風 向 16方位	風 速 m/sec	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	天 気 (日本式)
20 15				—			1006.0	S	3.2	—	☉
16				—			1005.2	NNE	3.0	0.0	☉
17				—			1005.2	E	3.3	—	☉
18		NE	3.2	—	NE	5.8	1004.8	NNE	4.2	0.0	▽
19		NE	3.8	—	NE	5.7	1004.5	E	6.5	1.5	▽
20		ENE	5.2	—	NE	6.0	1003.9	NW	4.7	0.0	▽
21	1005.4	NE	5.0	—	NE	6.7	1004.0	NW	4.5	0.0	▽
22		NE	5.2	—	NE	6.7	1002.3	N	5.5	2.0	▽
23		NE	4.7	0.5	NE	6.3	1001.2	N	8.5	1.5	▽
24	1002.0	NE	4.2	0.5	NE	8.2	998.6	NNW	6.5	1.5	▽
21 1		NE	5.8	2.5	NE	7.0	996.5	NNW	5.5	0.5	▽
2		NE	5.3	4.5	NE	9.5	993.8	N	8.3	1.5	▽
3	995.6	NE	8.2	3.5	NE	10.0	989.9	N	9.3	5.0	▽
4		NE	8.0	12.0	NE	16.3	983.2	N	15.3	23.0	▽
5		NE	9.3	25.5	NE	14.7	976.5	NNE	14.8	24.5	▽
6	980.3	NE	15.7	13.0	NNE	16.7	966.8	N	18.7	38.0	▽
7	972.5	N	8.5	47.0	NNE	15.0	962.9	N	10.2	6.5	▽
8	964.6	NNE	10.0	21.0	W	6.5	965.4	W	12.8	3.0	▽
9	963.5	W	6.5	17.0	W	20.5	971.2	WSW	28.3	1.0	▽
10		SW	6.3	8.5	SW	25.7	984.3	SW	34.0	14.5	▽
11		SW	8.7	11.5	SSW	22.7	993.8	SW	26.3	7.5	▽
12	995.8	SW	5.0	9.0	SW	15.7	997.9	SW	17.2	7.5	☉
13		SSW	5.5	7.5	SW	15.3	999.9	SW	15.0	2.0	☉
14		S	4.7	2.5	SSW	14.7	1001.4	SW	15.2	0.5	☉
15	1001.2	S	4.3	0.0	SSW	13.7	1002.4	SW	13.0	—	☉
16		S	4.2	—	SSW	13.3	1003.8	SSW	12.7	—	☉
17		SSW	3.3	—	SSW	9.2	1005.2	SSW	9.7	—	☉
18	1004.0	SSW	2.3	—	SSW	11.2	1005.9	SSW	11.7	—	☉

日 時	宿毛測候所					室戸岬測候所				
	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	天 気 (日本式)	海面気圧 mb	風 向 16方位	風 速 m/sec	降 水 量 mm	天 気 (日本式)
20 15	1006.3	NE	7.3	—	☉	1007.0	ENE	16.5	—	☉
16				—		1006.5	ENE	17.2	—	☉
17				—		1006.3	ENE	19.0	0.0	▽
18		NE	5.0	0.0		1005.6	ENE	19.7	0.0	▽
19				—		1005.9	ENE	20.0	0.0	▽
20				0.5		1005.6	ENE	22.3	0.5	▽
21	1004.7	NE	3.5	0.0	▽	1005.2	ENE	22.8	4.5	▽
22	1004.1	NE	8.7	0.0	☉	1004.2	NE	25.7	0.0	☉
23	1002.9	NE	8.8	0.5	▽	1002.7	ENE	30.0	0.5	▽
24	1001.1	NNE	9.3	1.0	▽	1001.3	ENE	31.8	1.0	▽
21 1	999.0	NNE	7.2	4.5	▽	999.0	ENE	33.5	7.0	▽
2	996.4	NNE	9.8	2.0	▽	996.9	ENE	34.5	2.0	▽
3	994.5	NNE	8.5	5.0	▽	995.4	ENE	36.8	4.0	▽
4	989.6	NNE	14.2	8.0	▽	991.8	ENE	43.7	5.0	▽
5	985.2	NNW	13.0	18.5	▽	988.5	E	46.3	4.0	▽
6	980.2	NNW	15.8	22.0	▽	984.9	E	48.5	4.0	▽
7	974.5	NNW	20.0	10.5	▽	983.7	ESE	48.8	8.0	▽
8	969.4	NW	18.0	14.0	▽	985.9	SE	42.5	3.0	▽
9	971.3	WNW	17.5	1.5	▽	990.0	SSE	36.5	5.0	▽
10	983.0	W	22.7	8.5	▽	993.9	SSE	32.8	15.5	▽
11	991.4	SSW	23.7	10.5	▽	997.9	S	31.0	7.0	▽
12	996.1	SSW	17.2	5.5	▽	998.7	S	29.0	3.0	▽
13	998.0	SSW	20.0	2.0	▽	1000.1	S	30.5	12.0	▽
14	1000.1	SSW	16.7	0.5	▽	1003.1	S	24.5	1.5	▽
15	1000.7	SSW	16.3	0.0	☉	1004.0	S	20.8	0.5	▽
16	1003.2	S	9.2	—	☉	1005.1	S	16.8	0.5	▽
17				—		1005.7	S	18.5	—	☉
18		SSE	5.3	—		1006.4	S	16.5	—	☉

(2) 気象官署極値表

要素 官署	最低気圧 (海面)		最大風速 10分間平均			最大瞬間風速			最大一時間 降水量		最大日量		総降水量	
	気 圧	起 時	風 向	風 速	起 時	風 向	風 速	起 時	降 水 量	起 時	降 水 量	起 時	降 水 量	起 時
	mb	日時分	16 方位	m/s	日時分	16 方位	m/s	日時分	mm	日時分	mm	日時分	mm	日
高知	979.2	21日 0855	E	29.2	21日 0900	E	54.3	21日 0905	51.5	21日 0910	176.5	21日 2400	182.0	20日 } 21日
室戸岬	980.2	21日 0647	E	51.7	21日 0650	E	64.3	21日 0625	15.5	21日 1000	82.5	21日 2400	120.5	19日 } 22日
足摺	962.3	21日 0729	SW	35.8	21日 0935	SW	46.8	21日 0927	38.0	21日 0600	135.0	21日 2400	154.5	19日 } 21日
宿毛	969.4	21日 0800	SSW	27.8	21日 1050	W	41.0	21日 0922	23.0	21日 0540	128.0	21日 2400	136.0	20日 } 21日
中村	965.1	21日 0820	NE	15.7	21日 0600				47.0	21日 0700	147.0	21日 0900	187.0	20日 } 21日
沖の島	966.0	21日 0800	NW	57.5	21日 0800				13.0	21日 0600	67.0	21日 2400	68.0	20日 } 21日
高知 知港	981.0	21日 0856	ESE	37.6	21日 0900	ESE	57.2	21日 0858	27.5	21日 0900	129.0	21日 2400	130.0	20日 } 21日

(註) 降雨量日界は24時、ただし中村は9時、沖の島は宿毛航路標識事務所の値

(3) 県内日別降水量表

気象台 (日界9時)	佐賀	中村	江川崎	津賀	髙原	船戸	佐川	土居	平石	本山	天坪	西豊永	横山	佐喜浜
20日	215	147	112	203	172	246	154	144	109	72	87	95	147	71
21日	45	40	111	87	146	140	53	100	142	352	83	281	252	71
計	260	187	223	290	318	386	207	244	251	424	170	376	399	142

気象台 (日界9時)	上魚梁瀬	奈比賀	高知	室戸岬	足摺	滑水	宿毛	堂ヶ嶽	鳥形山	成山	八杉森	津大	大正	本川
20日	236	148	115	47	111	93	103	155	38	93	61	150	250	158
21日	179	61	68	39	30	21	31	81	×	×	×	80	92	225
計	415	209	183	86	141	114	134	236	×	×	×	230	342	383

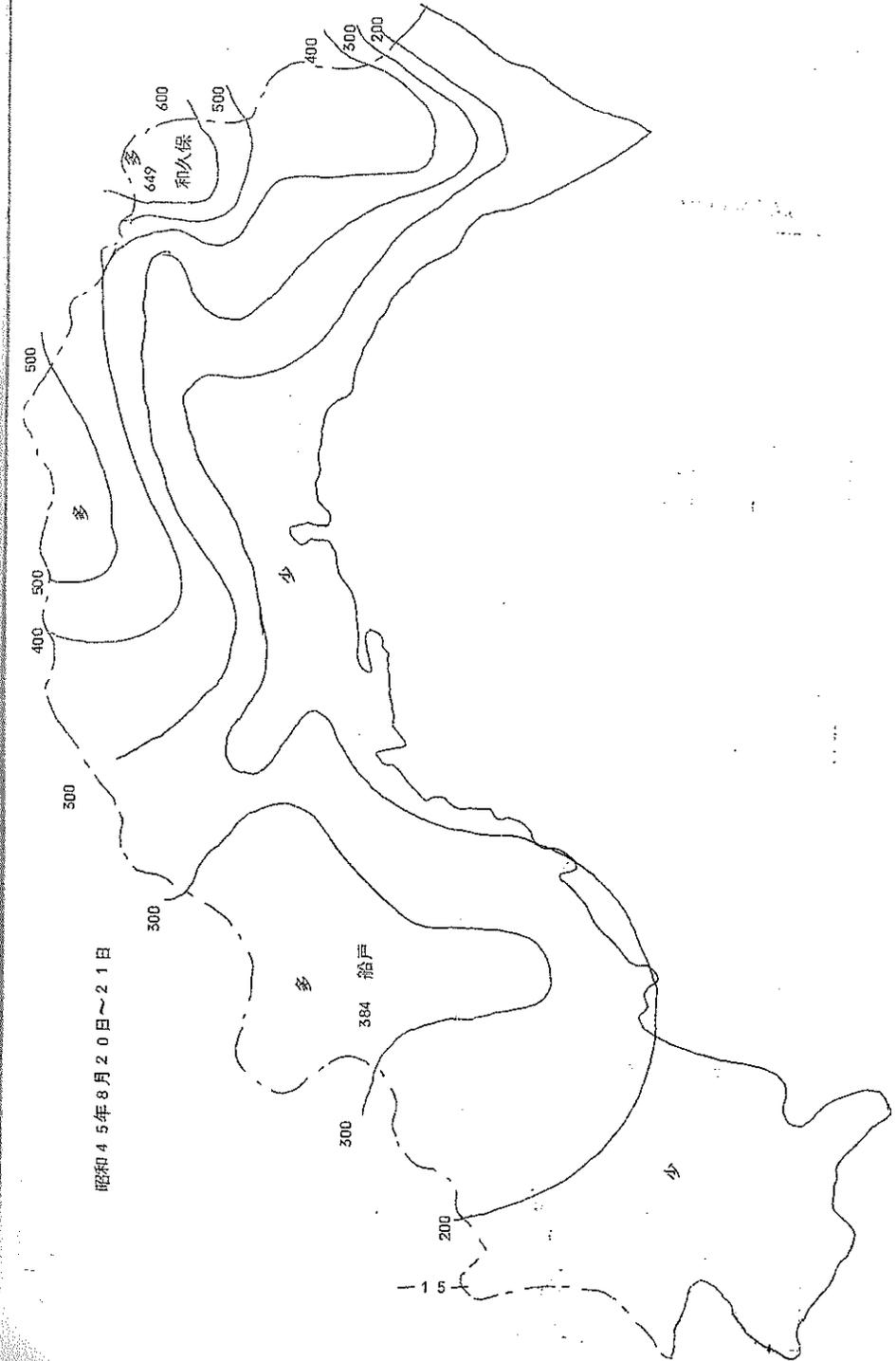
気象台 (日界9時)	窪川	越知	伊野	安芸	野根	三原	大篠	夜須	田野	長者	東津野	須崎
20日	172	152	125	88	74	158	73	68	140	120	220	137
21日	24	43	53	33	87	55	26	37	55	180	110	28
計	196	195	178	121	161	213	99	105	195	500	330	165

台風10号の記録

県河川課 (日界9時)	佐喜浜	室戸	安芸	大橋	池川	本山	南園	野根	伊野	須崎	越知	上八川	窪川
20日	90	76	85	122	139	132	69	88	110	98	105	107	192
21日	77	56	35	264	88	284	50	86	50	28	55	×	37
計	167	132	120	386	227	416	119	174	160	126	160	×	229

県河川課 (日界9時)	大野見	東津野	藤原	佐賀	下ノ加江	鏡ガム	柿ノ又	永瀬	和久保	別府	俣	舞川
20日	196	244	167	200	132	92	220	133	325	280	156	98
21日	55	88	132	45	67	88	194	172	324	342	139	164
計	251	332	299	245	199	180	414	305	649	622	295	262

四國電力 (日界0時)	津賀	佐賀	長沢	永瀬	伊尾木川	穴内川	仁淀川	長山	二又
20日	16	12	2	3	14	—	12	51	45
21日	326	329	315	273	336	213	287	426	391
22日	42	31	29	3	12	6	12	11	23
計	384	372	346	279	362	219	311	488	459



(4) 気象官器検潮記録表

(単位 cm)

日 時	桂 浜 TP=109	室 戸 TP=287	土 佐 湊 水 TP=181	日 時	桂 浜 TP=109	室 戸 TP=287	土 佐 湊 水 TP=181
19 18	165	302	220	21 3	78	266	125
19	188	363	250	4	114	290	147
20	196	367	260	5	160	322	186
21	181	374	248	6	215	368	232
22	152	359	216	7	279	410	277
23	114	328	177	8	382	446	306
24	75	290	137	9		476	312
20 1	51	253	112	10	欠 測	510	294
2	47	230	103	11		481	254
3	59	227	116	12		435	208
4	92	244	144	13		390	170
5	133	277	185	14		340	148
6	171	335	224	15		296	143
7	197	349	253	16		270	154
8	206	372	264	17		273	178
9	188	376	252	18		295	210
10	158	360	220	19		324	239
11	117	328	179	20		350	260
12	80	292	136	21		366	268
13	52	250	106	22		369	256
14	39	224	94	23		354	231
15	49	216	102	24	326	196	
16	76	228	129	22 1	294	162	
17	113	260	169	2	264	133	
18	153	300	213	3	241	120	
19	187	344	247	4	236	122	
20	207	373	267	5	243	139	
21	207	392	266	6	264	167	
22	182	390	247				
23	149	370	213		▽		
24	112	344	176	高橋潮位	(460)	512	312
1	83	312	140	同時刻	(0850)	1006	0843
2	70	286	122				

▽ 460 は該潮所観測室内のこん跡による推定値である。

台風10号の記録

(5) 既往の主な台風記録

年月日	台風名	最低気圧(高知)		最大風速(高知)			最大瞬間風速(高知)			10m/s以上 吹続時間 (高知)	最高潮位(桂浜)		最大偏差(桂浜)		総降水量 (高知) mm
		気圧 mb	日時分	風速 m/s	風向	日時分	風速 m/s	風向	日時分		潮位 cm	日時分	潮位 cm	日時分	
昭 9. 9. 21	室戸台風	955.0	21. 0500	15.3	NW	21. 0530	28.0	NW	21. 0450				69	21. 0430	113.3
10. 8. 28		970.2	28. 2200	17.2	ESE	28. 1500	—	—	—						194.2
12. 9. 11		953.9	11. 0708	27.3	ESE	11. 0700	—	—	—						144.0
13. 9. 5		977.3	5. 1045	9.8	NW	5. 0930	—	—	—						48.3
14. 8. 15		968.3	15. 0603	12.0	SSW	15. 0950	17.0	SSW	15. 0945	2					64.6
17. 8. 27		996.3	27. 1846	16.3	SSE	27. 2400	25.9	SSE	27. 2300	17			50	27. 0630	68.7
17. 9. 1		973.9	21. 1308	25.8	NE	21. 1320	34.5	NE	21. 1510	2					122.5
20. 9. 17	枕 崎	979.4	17. 2158	26.2	SE	17. 1820	34.7	S	17. 2151	11					162.9
25. 9. 13	キジヤ	999.7	13. 1736	19.6	ESE	13. 2025	27.5	SE	13. 2140	37	267	13. 0635	50	13. 2200	114.2
26. 7. 1~2	ケイト	987.1	2. 0200	22.8	SSE	2. 0120	29.0	SSE	2. 0101	8	260	1. 0250	79	1. 0800	154.2
26. 10. 14~15	ルース	980.7	15. 0500	22.8	ESE	14. 2140	34.8	ESE	14. 2226	15	258	15. 0600	77	15. 0300	52.1
28. 9. 25	13号	978.6	25. 1245	21.0	N	25. 1240	32.3	N	25. 1832	7	283	25. 0725	51	25. 0725	162.4
29. 8. 18	5号	974.6	18. 1933	21.1	SE	18. 1050	27.3	SE	18. 1045	24	254	18. 0820	62	18. 1200	134.6
29. 9. 13~14	12号	981.4	14. 0000	25.1	SE	13. 2310	36.0	SE	13. 2310	28			70	14. 0040	121.2
29. 9. 26	洞爺丸	981.8	26. 0552	25.1	SE	26. 0520	40.3	SSW	26. 0613	7	279	26. 0530	77	26. 0600	164.0
34. 8. 8	6号	975.1	8. 2145	18.0	ESE	8. 1550	26.0	ESE	8. 1551	11	248	8. 2040	49	8. 2040	273.1
34. 8. 26	伊勢湾	971.1	26. 1642	17.6	NNW	26. 1600	31.0	NNW	26. 1639	7	193	26. 1530	50	26. 1730	39.5
35. 8. 29	1号	969.5	29. 1433	24.9	E	29. 1220 1320	34.3	E	29. 1235	12	249	29. 1400	123	29. 1420	89.8
36. 9. 16	第二室戸	953.7	16. 1000	18.8	E	16. 0700	27.6	E	16. 0657	15	270	16. 0920	91	16. 0900	189.0
38. 8. 9	9号	995.0	9. 0905	20.2	ESE	9. 1100	29.2	ESE	9. 1114	18	256	9. 0830	76	9. 1200	548.3
39. 9. 25	20号	976.3	25. 0230	25.2	SSE	25. 0220	38.5	S	25. 0229	8	235	25. 0815	81	25. 0300	127.2
40. 9. 10	23号	958.9	10. 0749	15.5	NNW	10. 0800	28.1	NNW	10. 0748	3	226	10. 0625	82	10. 0800	126.6
43. 7. 28	4号	979.7	28. 1840	14.2	ESE	28. 2000	23.2	ESE	28. 2037	2	230	29. 2030	25>	—	158.0
45. 8. 21	10号	979.2	21. 0855	29.2	E	21. 0900	54.3	E	21. 0905	8	*460	21. 0850	*270	21. 0850	182.0

(\* 印付と記録による推定)

7 気象官署のとつた措置

(1) 注意報、警報の発表

台風名	種別	発表時間	解除時間	内容	
一 〇 号	波浪注意報	20日 10.00	切替		
	強風注意報 大雨注意報 波浪注意報	20日 16.50 " " " "	切替		
	暴風雨警報	20日 21.30	切替	台風10号が高知県に上陸または接近して通る見込です。県下全般に夜半すぎまでに暴風雨圏に入り、大きな被害が予想されますので、 厳重な警戒が必要です。陸上の最大風速は、 20~30 <sup>m</sup> /s、降水量は山間部で400mm以上、 平野部でも200~300mmに達しますので、 河川は増水し低地部の浸水、山くずれ、 がけくずれが起りますから厳重に警戒を要します。 沿岸および海上では大しけとなっており、 高波や明朝時の満潮には十分警戒してください。	
	波浪警報	" "			
	洪水注意報	" "			
	高潮注意報	" "			
	暴風雨警報 波浪警報 洪水警報 高潮注意報	21日 11.25 " " " " " "	切替	内容省略 タイトルのみ通報さる。	
	洪水警報 波浪警報 強風注意報	21日 14.35 " " " "	22日 05.50 " " " "	台風は中国地方西部から日本海に進んでいますが、 高知県地方はまだ風が強く、洪水の起るおそれがあり、 沿岸海上では大しけとなっていますので、 なお、しばらく厳重な警戒を続けてください。	
	一 号	波浪注意報	27日 08.10	切替	
		強風注意報 波浪注意報	27日 18.00 " "	切替	
波浪警報 強風注意報		28日 16.50 " "	切替	台風11号が高知県の西方を通る見込です。 県下全般に今夜半前から風雨が強くなり、 沿岸は波浪がいちじるしく高くなります。陸上の 最大風速10~15 <sup>m</sup> /s、海上の最大風速 20~25 <sup>m</sup> /s、雨量は山間部で200~300 mm、所により400mm以上、平野部で150~ 200mmの見込であり、河川は増水し、 低地部は浸水のおそれがあるので、 今後の気象通報に十分注意してください。	
大雨注意報		" "			
波浪注意報		29日 09.15			9月1日 07.45

なお、8月21日11.30頃高知地方気象台長から高知県総務部長に対して、次の緊急連絡を行なった。

「高知地方気象台は浸水のため全機能が停止するおそれがあり、今後連絡がとれなくなる可能性があるのでお知らせする。」

(2) 情報の発表

台風名	種別	発表時間	内容
10号	台風情報 1号	20日 1500	1200 潮岬南方約500kmの海上を毎時30kmで北上中、21日昼頃四国南岸に近づく公算大、夜半すぎには暴風雨圏に入ることが予想される。
	" 2号	" 1950	1800 室戸岬南南東約400kmの海上を北上中、本県は今夜半頃に暴風雨圏に入り、明早朝本県に上陸または、ごく接近して通る公算大、台風を中心付近は非常に強く50mとなっており、県下全般は厳重に警戒を要す。
	" 3号	" 2330	2100 室戸岬南方約330kmの海上を北上中、本県は今夜半すぎから全域が暴風雨圏に入り、本県上陸の可能性強く一層の警戒を要す。
	" 4号	21日 0145	0100 室戸岬南方約220kmの海上で、台風を中心付近の風速はいぜん50mと強く、本県上陸の公算ますます強くなったので厳重な警戒を要す。
	" 5号	" 0445	0400 高知市南方約150kmの海上にあって、引き続き本県に接近中、台風は今朝0900前後に本県の中部または西部にかけて上陸はほぼ確実。
	" 6号	" 0640	0600 足摺岬南南東約50kmにあって本県西部に接近しており、間もなく足摺岬付近に上陸するおそれが強くなった。
	" 7号	" 0830	0800 すぎ佐賀町付近に上陸し、その後北北西に進行中、本県全般に今後一層に厳重な警戒を要す。
	" 8号	" 1010	現在台風を中心はまもなく愛媛県に達しましょう。本県全般に暴風雨が吹きあれ、高知市では0900最大瞬間風速54.3mを観測した。

台風名	種別	発表時間	内容
10号	台風情報 1号	27日 1530	1200 足摺岬南南西約750kmを毎時15kmで北北西～北に進行中、台風は明日1200頃九州南方海上約150kmに達する見込み、本県は明日昼頃から風雨が強くなり、海上は大しけとなってきました。
	" 2号	28日 0530	0300 鹿児島南方約450kmの海上を毎時20kmで北西進中、明日0300鹿児島西南西約300kmの海上に達し、その後九州西方海上を北上する公算大、本県は直接襲来のおそれは少ないが、15m/sの強風圏は半径600kmと広範なので今後注意を要す。
	" 3号	" 0950	0900 鹿児島南南西約400kmの名瀬付近を毎時15kmで進行中、次第に向きを北寄りとし、明朝0900頃には鹿児島西方100～300kmに達する見込雨量は山間部で300mm所により500mm、平野部で200mm以上の見込。
	" 4号	29日 0630	0300 鹿児島南西約400kmの海上を毎時15kmで北西中、本県に対する影響は弱くなったが、移動速度がおそいので十分に注意を要す。
	" 5号	" 1150	0900 鹿児島南西約450kmの海上を毎時9kmで北西進中、明朝には長崎西方約300kmの海上に達する見込。

第2 被害の状況

1. 人的被害

死者	12人
行方不明者	1人
重傷者	61人
軽傷者	430人
計	504人

2. 住家被害

21,528,250千円

区分	棟数	世帯数	人数
全壊	1,134	1,152	3,373
半壊	17,625	17,767	55,156
一部破損	72,111	73,454	246,409
床上浸水	5,363	5,592	17,897
床下浸水	11,747	12,031	37,394
非住家	公共建物	1,008	
	その他	3,186	
計	140,854	110,046	360,229

3. 土木被害

5,884,612千円

区分	県工事		市町村工事		計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額
河川	626	1,485,989	273	254,119	899	1,740,108
海岸	23	536,141			23	536,141
砂防	82	350,059			82	350,059
道路	466	609,139	463	386,528	929	995,667
橋梁	4	100,000	65	357,837	69	457,837
港湾(運輸)	53	1,804,800			53	1,804,800
計	1,254	4,886,128	801	998,484	2,055	5,884,612

4. 農林被害

14,112,980千円

区分	面積件数	金額	区分	面積件数	金額
農作物	28,979.9 <small>ha</small>	5,545,225	林業	治山	431,390
				風倒木等	2,745,295
農業施設	3,911,471	その他		1,386,201	
林道	93,398		小計	4,656,284	
			計		14,112,980

5. 水産被害

4,312,518千円

区分	件数	金額	区分	件数	金額
漁港	51	1,104,800	養殖物	真珠	126,600
漁船	2,022	1,171,110		真珠稚母貝	87,137
漁具漁網	783	227,768		その他	2,820
共同利用施設	212	140,694		小計	1,076,301
養殖施設	1,602	463,390	その他	621	128,455
魚類		859,744	計		4,312,518

6. 商工被害 2,698,796千円

7. 文教施設被害 697,358千円

8. 水道被害 1,298千円

9. 医療施設被害 741,821千円

10. 県有施設被害 73,857千円

被害総額 7,435,233千円

2 住家被害

区分 市町村	全壊			半壊			一部破損		
	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人
高知市	374	390	1,109	13,442	13,530	40,918	12,459	13,096	41,754
室戸市	5	5	25	4	4	6	336	336	1,008
安芸市	6	6	18	30	30	108	63	63	199
南園市	130	130	338	1,117	1,197	3,928	6,362	6,362	21,770
土佐市	35	35	90	148	148	527	6,283	6,283	19,477
須崎市	35	35	135	409	409	1,630	3,550	3,550	14,300
中村市	9	9	24	57	57	184	3,091	3,091	10,277
宿毛市	1	1	3	4	4	12	500	500	1,620
土佐清水市	5	5	17	91	91	279	1,680	1,639	5,463
東洋町				1	1	1	52	52	198
奈半利町				12	12	53	1,000	1,000	3,650
田野町	1	1	3	6	6	20	389	350	1,225
安田町				4	4	14	194	187	652
北川村	1	1	1				70	74	232
馬路村							70	70	215
芸西村	24	24	51	57	57	153	820	820	2,783
香我美町	21	21	56	146	146	514	1,460	1,460	4,325
夜須町	19	19	43	102	97	295	1,050	1,050	3,650
香北町	2	2	4	3	3	7	1,650	1,650	6,434
土佐山田町	19	19	61	132	132	449	4,020	4,020	14,070
赤岡町	8	8	23	62	62	190	1,280	1,280	3,941
野市町	42	42	161	185	185	677	1,550	1,550	5,425
物部村	5	5	17	15	15	60	668	650	1,950
吉川村	11	11	21	166	166	509	491	491	1,329
本山町	9	9	30	72	72	258	1,300	1,250	4,350
大豊村	4	4	8	35	25	50	209	209	627
大津村	17	17	66	109	109	370	520	520	1,800
介良村	49	49	144	212	212	725	767	767	2,540

床上浸水			床下浸水			計			非住家	
棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	公共建物	その他
3,954	4,163	12,748	5,694	5,964	18,158	35,923	37,143	114,687	103	718
3	3	14	62	62	200	410	410	1,253	18	336
			40	40	118	139	139	443		98
161	161	604	2,700	2,700	7,605	10,470	10,550	34,245	166	18,057
560	560	2,167	485	485	1,945	7,511	7,511	24,206	12	367
141	141	510	352	343	1,392	4,487	4,478	17,967	146	2,168
97	98	353	209	209	721	3,463	3,464	11,559	36	152
13	13	45	382	382	1,290	900	900	2,970	26	23
39	39	116	115	121	363	1,930	1,896	6,238	17	211
			13	13	16	66	66	215		13
25	25	78	65	65	226	1,102	1,102	4,007		26
5	5	15	32	34	126	433	396	1,389		98
2	2	7	11	11	42	211	204	715	8	24
			35	35	105	106	110	338	9	127
			2	3	7	72	73	222		5
			2	2	3	903	903	2,990	2	150
						1,627	1,627	4,895	62	235
			16	16	57	1,187	1,182	4,045	10	1,530
						1,655	1,655	6,445	6	4
			13	13	41	4,184	4,184	14,621		87
						1,350	1,350	4,154	8	51
			21	21	63	1,798	1,798	6,326	39	447
						608	670	2,027	14	82
17	17	64	8	8	31	693	693	2,454	1	89
8	8	28	55	55	167	1,444	1,394	4,833	22	150
						248	238	685	81	24
82	82	250	90	50	134	818	778	2,620	5	94
7	7	28	65	65	209	1,100	1,100	3,646	10	485

区分 市町村	全 壊			半 壊			一部破損		
	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人
土佐町	10	10	30	4	4	12	1,025	1,025	3,465
土佐山村	4	4	17	3	3	10	156	138	552
鏡村	5	5	11	15	15	54	343	343	1,255
大川村	26	26	81	43	49	153	35	36	116
本川村				17	17	52	42	42	128
伊野町	21	21	70	67	73	260	4,725	4,875	18,037
池川町	1	1	2				39	39	109
春野町	92	92	322	410	358	1,174	2,500	3,120	10,920
吾北村	4	4	12	8	8	24	331	331	1,515
吾川村	12	12	29	61	61	183	102	102	410
佐川町	10	10	30	26	26	78	748	748	2,618
越知町	13	13	46	34	54	184	1,980	1,980	7,437
中土佐町	34	37	99	80	85	271	760	864	2,782
窪川町	35	35	68	85	86	236	4,750	4,750	12,500
嶺原町	1	1	1				13	12	59
日高村	14	14	50	75	75	245	1,385	1,385	4,848
葉山村	1	1	3				13	12	49
大野見村				1	1	2	4	4	12
仁淀村	1	1	4	1	2	7	50	50	196
東津野村	1	1	1	3	3	18	25	25	105
佐賀町	2	2	6	6	6	21	166	166	549
大正町	2	2	3				50	50	75
大方町	9	9	33	44	44	150	420	420	1,448
大月町	3	2	5	19	23	78	460	460	1,101
十和村	1	1	2	1	1	6	8	8	32
西土佐村				1	1	1	3	3	9
三原村							96	96	318
計	1,134	1,152	3,373	17,625	17,767	55,156	72,111	73,454	246,409

床上浸水			床下浸水			計			非住家	
棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	公共建物	その他
2	2	6	36	89	116	1,077	1,130	3,629	16	852
						163	145	579	8	58
						363	363	1,320	5	295
						104	111	350	7	215
						59	59	180	16	30
21	21	72	63	65	237	4,895	5,055	18,676	35	98
			1	1	1	41	41	112		11
2	4	23	20	20	61	3,024	3,594	12,500	9	556
1	1	2	1	1	3	345	345	1,556		206
						175	175	622	5	41
						784	784	2,726		339
						2,027	2,047	7,667	12	350
142	159	517	357	406	1,293	1,373	1,549	4,962	27	280
32	32	88	251	251	552	5,153	5,154	13,444	22	
			4	4	9	18	17	69		48
						1,474	1,474	5,143	18	1,984
						14	13	52		11
						5	5	14		
						52	53	207	1	
			120	120	585	149	149	709		66
8	8	35	18	18	48	200	200	659	1	224
			180	180	630	232	232	708		63
4	4	12	87	87	250	564	564	1,893	18	184
37	37	115	120	120	517	639	642	1,816	5	72
			4	4	21	14	14	61		30
			2	2	5	6	6	15		2
			16	16	47	112	112	365	2	
5,363	5,592	17,897	11,747	12,081	37,394	107,980	110,046	360,229	1,008	3,186

3 土 木 被 害

区 分 市町村	県 工 事											
	河 川		海 岸		砂 防		道 路		橋 梁		小 計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額
高 知 市	29	324,133					14	5,324			43	329,457
室 戸 市	7	12,570	3	107,675	2	2,500					12	122,745
安 芸 市	18	41,075	3	257,197			6	10,057			27	308,329
南 國 市	47	122,690					4	1,230			51	123,920
土 佐 市	4	5,895	1	2,000			1	400			6	6,295
須 崎 市	19	15,400	10	107,570			26	26,350			55	149,320
中 村 市	68	102,200					22	12,335			90	114,535
宿 毛 市	27	62,804			5	11,100	11	7,100			43	81,004
土佐清水市	22	39,370			18	32,460	30	29,432			70	101,262
東 洋 町	2	7,200			1	800	2	960			5	8,960
奈半利町	1	370			1	1,900					2	2,270
田 野 町												0
安 田 町	7	5,640			1	600	3	3,580			11	9,820
北 川 村					6	10,730	3	8,500			9	19,230
馬 路 村							6	2,561			6	2,561
芸 西 村												0
香我美町	1	14,000					9	4,970			10	18,970
夜 須 町	4	4,740	1	5,000			9	4,460			14	14,200
番 北 町	1	1,000			1	2,000	12	58,930			14	61,930
土佐山田町	4	6,640									4	6,640
赤 岡 町												0
野 市 町												0
物 部 村	15	86,900					22	114,376	1	300	38	201,576
吉 川 村	2	1,160							1	50,700	3	51,860
本 山 町	11	33,800			2	10,400	13	11,270			26	55,470
大 豊 村	25	117,842			11	233,800	29	26,780			65	378,422
大 津 村	3	7,914									3	7,914
介 良 村	2	3,791									2	3,791

県 工 事				市 町 村 工 事						合 計			
港 湾		計		河 川		道 路		橋 梁		計		合 計	
か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額
22	800,500	65	1,129,957	22	100,693	29	42,010	1	4,500	52	147,203	117	1,277,140
1	400	13	123,145			3	4,385			3	4,385	16	127,530
		27	308,329			9	10,075	1	800	10	10,875	37	319,204
		51	123,920			1	800			1	800	52	124,720
		6	6,295			4	2,480			4	2,480	10	8,775
3	7,900	58	156,320	1	1,500	11	31,440	3	52,796	15	85,736	73	242,056
2	65,000	92	179,535	16	14,740	23	26,930	16	128,144	55	169,814	147	349,349
2	23,000	45	104,004	9	8,495	42	21,826	12	72,950	63	103,271	108	207,275
1	1,200	71	102,462	14	8,950	17	7,050	3	22,137	34	38,137	105	140,599
		5	8,960								0	5	8,960
		2	2,270			1	600			1	600	3	2,870
1	200	1	200			2	1,960			2	1,960	3	2,160
		11	9,820			3	1,300			3	1,300	14	11,120
		9	19,230								0	9	19,230
		6	2,561								0	6	2,561
			0								0		0
		10	18,970								0	10	18,970
1	300	15	14,500								0	15	14,500
		14	61,930			3	2,500			3	2,500	17	64,430
		4	6,640			3	930			3	930	7	7,570
			0								0		0
			0								0		0
		38	201,576			2	5,280			2	5,280	40	206,856
		3	51,860								0	3	51,860
		26	55,470	3	1,370	12	17,686			15	19,056	41	74,526
		65	378,422			44	26,590	3	21,700	47	48,290	112	426,712
		3	7,914								0	3	7,914
		2	3,791								0	2	3,791

区分 市町村	県 工 事											
	河 川		海 岸		砂 防		道 路		橋 梁		小 計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額
土佐町	3	16,850			3	2,779	10	5,550	1	46,000	17	71,179
土佐山村							16	7,758			16	7,758
鏡村							22	14,292			22	14,292
大川村							12	8,520			12	8,520
本川村							9	4,734			9	4,734
伊野町	4	9,048					6	16,893			10	25,941
池川町	13	33,270			1	10,000	6	4,193			20	47,463
春野町	1	240					2	1,548			3	1,788
吾北村							10	6,400			10	6,400
吾川村	2	3,080									2	3,080
佐川町	15	49,700					7	5,470			22	55,170
越知町	12	73,700			1	3,000	10	6,522			23	83,222
中土佐町	11	9,520	3	12,620			47	141,022			61	163,162
窪川町	109	133,717	2	44,079	1	450	10	6,670			122	184,916
檜原町	6	5,300			14	10,510	16	20,780			36	36,590
日高村	10	9,621					1	800			11	10,421
薬山村					1	2,400	4	1,500			5	3,900
大野見村	3	1,500			1	800	7	3,170	1	3,000	12	8,470
仁淀村	3	3,900					2	1,700			5	5,600
東津野村	5	8,550			1	1,000	3	1,300			9	10,850
佐賀町	5	2,594			2	1,160	5	2,265			12	6,019
大正町	29	33,530			7	4,770	15	7,530			51	45,830
大方町	17	10,045					2	1,225			19	11,270
大月町	18	18,760			1	3,300	10	3,010			29	25,070
十和村	23	24,350					5	2,370			28	26,720
西土佐村	9	13,190					6	4,020			15	17,210
三原村	9	10,370			1	3,600	1	1,282			11	15,252
計	624	1,185,989	23	536,141	82	350,059	466	609,139	4	100,000	1,201	3,081,328

港 湾		市 町 村 工 事								合 計	
計		河 川		道 路		橋 梁		計		計	
か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額
		17	71,179	1	300	13	5,750			14	6,050
		16	7,758							0	16
		22	14,292			7	7,580			7	7,580
		12	8,520							0	12
		9	4,734							0	9
		10	25,961	1	300	7	6,590			8	6,890
		20	47,463							0	20
		3	1,788					1	800	1	800
		10	6,400							0	10
		2	3,080			1	320			1	320
		22	55,170	5	4,100	9	4,350	1	1,500	15	9,950
		23	83,222	2	970	14	5,760	1	4,000	17	10,730
18	899,700	79	1,062,862			4	1,750			4	1,750
		122	184,916	140	75,550	22	8,140	2	3,500	164	87,190
		36	36,590	7	5,250	25	10,550			32	15,800
		11	10,421	1	300	8	5,160	1	200	10	5,660
		5	3,900			5	2,000	1	1,061	6	3,061
		12	8,470			2	1,400			2	1,400
		5	5,600	1	400	9	26,900			10	27,300
		9	10,850	3	670	2	390	2	3,885	7	4,945
2	7,500	14	13,519	1	3,000	1	1,500	3	2,200	5	6,700
		51	45,830	10	6,195	24	26,440	2	2,100	36	34,735
		19	11,270	4	1,960	15	5,021	2	2,214	21	9,195
		29	25,070	15	6,560	63	41,639	6	14,386	84	62,585
		28	26,720	6	4,350	14	13,136	1	2,500	21	19,986
		15	17,210	10	8,116	9	8,310	2	15,814	21	32,240
		11	15,252	1	350			1	650	2	1,000
53	1,804,800	1,254	4,886,128	273	254,119	463	386,528	65	357,637	801	998,484

4 農林被害

市町村	区分	農作物		農業施設	林業					計
		面積	金額		林道	治山	風倒木等	その他	小計	
高知市		1,672	469,250	419,157			21,560	863,838	885,398	1,773,805
室戸市		417.6	758,17	40,441	1929	3,000	9814	170	149,13	131,171
安芸市		6513	91834	453404	4297	1900	23,585	19469	49251	594469
南園市		18909	392728	320324			16,960	45037	61977	775049
土佐市		21346	456,694	208920			54500	56545	111045	776,659
須崎市		7908	233,678	154077	1,150	4000	21900	70,641	97,691	485,446
中村市		1,6128	252,288	112818	2470	9,600	4,737	24,273	41,080	466,186
宿毛市		10840	174,508	30,114	2850	9200	874	5356	18280	2,199,02
土佐清水市		4537	119,053	34999	2850	24500	11,471	2947	41,768	195,820
東洋町		1165	25465	250		500	300	60	860	26,575
奈半利町		986	11093	6237		200		3928	4,128	21,453
田野町		840	8303	6220	100	400		21,490	21,990	36,513
安田町		2850	25065	92574		950	2535	3095	6,580	124,219
北川村		1014	12,551	22210	300		5,704	400	6,404	41,165
馬路村		232	2,484	1,641		900	42,200	430	43,530	47,657
芸西村		1368	22,558	32,100			4,120	2,439	6,559	61,197
香我美町		7762	199,196	28,825			64,100	20,965	85,065	3,130,86
夜須町		1947	54,667	18,151		1,500	52,100	1,587	55,187	128,005
香北町		3863	62,434	17,644	840	26,300	96,600	9850	133,590	2,136,88
土佐山田町		8649	152,649	97,307	5800		130,800	14,632	151,232	401,188
赤岡町		760	12,085	4855				9,908	9,908	26,848
野市町		6291	164,767	188,198			300	3,360	3,660	3,566,25
物部村		4725	53,081	11,790	1720	55,500	80,860	5044	143,124	207,995
吉川村		760	25,584	22,360						47,944
本山町		4263	45,309	17,300	1770	500	84,080	9,734	96,084	1,58,693
大豊村		16097	243,157	57,522	14900	37,200	148,493	8,864	209,457	5,101,36
大津村		480	5213	14,050				7,510	7,510	26,773
介良村		1100	28,703	8,470				9,751	9,751	46,924
土佐町		761.1	81,685	32,030	3,250		168,400	5,338	176,988	290,703

市町村	区分	農作物		農業施設	林業					計
		面積	金額		林道	治山	風倒木等	その他	小計	
土佐山村		944	46868	1900	300		78,080	6,144	84,524	1,352,92
鏡村		1269	59,997			20,000	65,720	460	86,180	146,177
大川村		1127	13,076	40710	900		28,6400	10	287,310	341,096
本川村		410	1894	1200	1,100		13,9800	3388	144,288	147,382
伊野町		7202	212,163	17,110	470	15,000	53,300	21,670	90,440	319,713
池川町		7739	58,699	3950	400	32,000	236,200	14,552	283,152	345,801
春野町		8383	274,588	22,2051			960	6,048	7,008	503,447
吾北村		8336	82,646	10,400	5,100	40,500	13,5840	5,727	187,167	280,213
香川村		2085	31,326	2,175	1,700	4,200	9,1200	5,760	10,280	136,361
佐川町		10807	164,428	27,727	1,160	40,000	68,960	9,912	84,032	276,187
越知町		5295	159,428	19,550	2,900		240,630	5,665	249,195	428,173
中土佐町		1746	25,933	44,249	1,300	500	23,080	11,119	35,799	105,981
窪川町		1,5058	242,070	33,5473	1,100	8,000	56,325	29,747	95,172	672,715
檜原町		4165	40,999	35,583	10,350	32,000	27,245	1,863	71,458	148,040
日高村		5422	114,583	48,766	1,180	5,000	240,800	7,595	37,855	201,204
葉山村		3428	63,577	2,980	3,300	4,400	8,820	10,85	17,605	84,162
大野見村		1505	25,581	6,670	800	8,600	24,875	6,080	40,555	72,606
仁淀村		1950	15,747	19,070	2,580		59,560	7,687	69,827	104,644
東津野村		2295	26,976	9,455	6,620	31,600	34,600	3,157	75,977	112,408
佐賀町		2600	18,446	13,5024	600		7,427	2,682	10,709	164,179
大正町		2439	33,340	11,071	10,60	11,500	12,600	1,749	26,909	71,320
大方町		5947	39,356	30,2807	1452	8,000	12,776	1,272	23,500	365,663
大月町		2145	41,474	44,902	450	16,200	160		16810	103,186
十和村		2578	31,429	13,874	2,760	6,000	8,824	922	18,506	63,809
西土佐村		4233	57,010	21,605	1,350	7,140		3,246	13,736	92,351
三原村		2642	72,650	11,146	240	800	18,400		2880	86,676
		3235	92,260	68,015						
計		289799	5545225	3911471	93398	431390	2745295	1386201	4656284	14112980

5 水産被害

(1) 水産関係

区分 市町村	漁船		漁具、漁網		養殖施設	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
高知市	139	89,516	10	1,000	2	2,500
室戸市	68	13,760	5	4,603	1	100
安芸市	43	3,298	22	5,112		
南園市	40	6,442	44	5,511		
土佐市	435	124,540	51	1,600	65	5,800
須崎市	536	175,907	123	2,4364	932	34,1585
中村市	42	7,830	30	4,601	1	200
宿毛市	57	4,695	13	3,480	273	45,167
土佐清水市	54	10,600	57	55,370	22	530
東洋町	8	54	3	2,623		
奈半利町	2	40				
田野町						
安田町						
芸西村	1	50				
香我美町						
夜須町	5	350	37	17,670	1	1,000
赤岡町	19	11,900	4	400		
吉川村	18	1,030				
春野町	19	3,600	25	590		
中土佐町	212	17,341	122	26,365	42	3,020
雷川町	130	28,124	68	17,000	7	10,000
佐賀町	5	140	4	365	2	225
大方町	93	62,393	160	30,499		
大月町	83	9,500	19	26,615	254	53,263
漁連						
大型漁船	13	600,000				
計	2,022	1,171,110	783	227,768	1,602	463,390

養殖物 金額	共同利用施設		個人施設		その他		合計金額
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	
2,820	13	15,170	17	7,700			118,706
	10	790	1	200			19,453
	9	1,325	30	3,150			12,885
	1	500	22	7,220			19,673
21,760	7	17,800	205	30,138			20,1638
63,2424	22	15,090	7	1,050	1	900	119,1320
	3	940	22	1,940	1	300	15,811
183,001	18	4,871	22	1,520	5	986	243,720
5,210	32	9,860	37	5,040	5	662	87,272
	6	1,610	4	115	2	33	4,435
	3	200					240
							0
							0
	1	50	15	1,970			2,070
							0
	7	4,631					23,651
	3	1,200	6	1,000			14,500
	2	1,000	30	8,580			10,610
	3	1,100	12	3,150			8,440
28,440	24	28,367	32	3,030	4	720	107,283
25,700	11	9,003	25	24,200	3	1,770	115,797
	6	2,315	28	289	6	246	3,580
	16	11,374	33	16,700	7	446	121,412
176,946	15	3,928	38	4,900	1	500	275,652
	3	9,570					9,570
							600,000
1,076,301	212	140,694	586	121,892	35	6,563	3,207,718

(2) 漁港関係

漁港管理者	漁港名	防波堤	防砂堤	導流堤	防潮堤	突堤	消波工	護岸	岸壁
高知	椎名	(1) 1000							
	三津							(1) 300	
	高岡								
	加領郷	(1) 2000							
	安芸	(2) 30200							(1) 6000
	赤岡			(1) 1600					
	宇佐	(2) 43300	(1) 700		(1) 5020			(7) 17700	
	上ノ加江	(4) 55200		(1) 500					
	浦分	(2) 26000			(1) 6500				
	小室					(1) 2500			
	佐賀		(1) 3000	(1) 2800					(1) 400
	田野浦	(2) 72300				(1) 2700			
	清水								
	下川口								
泊浦									
大島							(1) 1000		
母島									
伊田	(1) 2450								
小計	18港	(17) 232450	(2) 3700	(3) 4900	(2) 11520	(2) 5200		(9) 19000	(2) 6400
室戸市	新村								
安芸市	川北								
須崎市	池の浦	(2) 86000		(1) 1000					
	久通	(1) 17000	(1) 26000					(1) 5000	
	中の島				(1) 500				
	野見	(1) 6000			(1) 15000			(2) 18000	
	新荘						(1) 500		
安和				(1) 15000					
宿毛市	栄喜								

天然海岸	海堤岸防	棧橋	泊地	航路	浸漬	臨港道	物揚場	船揚場	網干場	被害金額
									(1) 200	1200
										300
				(1) 400						400
				(1) 500						2500
			(1) 7000							43200
										1600
		(1) 1000				(8) 12960	(3) 5400			86080
			(1) 1200	(1) 1600			(1) 1200	(1) 2500		62200
				(1) 2000						34500
										2500
				(1) 1800						8000
(1) 12000			(1) 900				(1) 900			88800
			(1) 500							500
				(1) 1470						1470
						(3) 7100				7100
							(1) 1500			2500
							(1) 3000			3000
				(1) 1000						3450
(1) 12000		(1) 1000	(4) 9600	(7) 8770		(11) 20060	(7) 12000	(1) 2500	(1) 200	(70) 349300
				(1) 400						400
	(1) 126000									126000
(1) 20000										109000
							(1) 5000			48000
										5500
										37000
										500
								(1) 10000		23800
							(1) 2500			2500

漁港 管理者	漁港名	防波堤	防砂堤	導流堤	防潮堤	突堤	消波工	護岸	岸壁
宿毛市	大海								
	湊浦							(1) 15400	
	内外の浦							(1) 4800	
	池島								
土佐清水市	布		(1) 500						
	津呂								
	松尾	(1) 5000							
	大浜	(2) 16500							
	中の浜	(1) 15000							
	貝の川	(1) 11500		(1) 2000					
大津			(1) 4100				(1) 500		
吉川村	吉川				(1) 80100				
中土佐町	矢井志賀	(1) 500		(1) 1000					
窪川町	志和	(1) 51500				(2) 13500		(2) 23700	
佐賀町	鈴	(1) 20000	(1) 2000						
大方町	澁	(3) 10000						(2) 15800	
	浮津	(2) 4800		(1) 600					
	入野			(1) 800					
大月町	小才角	(1) 5200							
	壱ノ浦			(1) 400					
	一切				(1) 200				
	安満地								
	橋浦				(1) 4200				
電ヶ迫	(1) 5500								
小計	33港	(19) 256500	(3) 28500	(7) 9900	(6) 111000	(2) 13500	(1) 500	(10) 83200	
計	51港	(34) 488950	(5) 32200	(10) 14800	(8) 122520	(4) 18700	(1) 500	(19) 102200	
								(2) 6400	

天然 海岸	海岸 防	棧橋	泊地	航路	波濤	臨港 道路	物揚場	船揚場	網干場	被害 金額
							(1) 8000			8000
										15400
							(1) 800	(1) 300		5900
							(1) 10400			10400
						(1) 2300	(1) 800			3600
					(1) 500					500
										5000
					(1) 500	(1) 1500				18500
										15000
										13500
										4600
			(1) 2000					(4) 4000		86100
			(1) 1500				(3) 4000			7000
				(1) 1000				(1) 3000		92700
						(1) 5000		(1) 500		27500
(2) 28500			(1) 500							54800
										5400
										800
										5200
										400
						(3) 3300	(1) 2800			6300
							(2) 7300			7300
										4200
										5500
(3) 48500	(1) 126000		(3) 4000	(2) 1400	(2) 1000	(6) 12100	(13) 41600	(8) 17800		(86) 755500
(4) 60500	(1) 126000	(1) 1000	(7) 13600	(9) 10170	(2) 1000	(17) 32160	(20) 53600	(9) 20300	(1) 200	(156) 1104800

6 商 工 被 害

区分 市町村	商 業		工 業		そ の 他		被害総額
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	
高 知 市	6902	11,599,300	883	7,899,485	314	3,841,000	23,339,785
室 戸 市	9	2,940	6	2,240	2	8,550	13,730
安 芸 市	35	13,911	35	33,550			47,461
南 国 市	52	110,120	69	704,585	4	5,780	820,485
土 佐 市	880	272,450	42	317,500	6	65,700	655,650
須 崎 市	637	14,655.6	139	173,206			319,762
中 村 市	251	78,420	32	25,380			103,800
宿 毛 市	5	15,291	2	10,700			23,991
土 佐 清 水 市	284	34,400	16	17,600			52,000
東 洋 町	1	20	6	1,100			1,120
奈 半 利 町	24	3,282	10	13,006			16,288
田 野 町	35	4,400	17	13,000			57,000
安 田 町	5	1,430	6	4,380			5,810
北 川 村			1	6,494			6,494
馬 路 村			1	60			60
芸 西 村	39	3,211	26	10,717			13,928
番 我 美 町	65	5,030	16	3,810	16	1,160	10,000
夜 須 町	163	35,390	28	10,100			45,490
番 北 町	44	1,520	5	140			1,660
土 佐 山 田 町	223	40,498	186	63,980			104,478
赤 岡 町	160	19,050	12	29,987	15	2,900	51,937
野 市 町	154	28,239	27	18,704			46,943
物 部 村	9	3,540	5	5,460			9,000
吉 川 村	44	5,840	14	34,960			40,800
本 山 町	108	29,800	27	54,750			84,550
大 豊 村	7	3,070	3	2,530			5,600
大 津 村	1	2,990	36	362,143			365,133
介 良 村	42	10,300	7	19,744			30,044

区分 市町村	商 業		工 業		そ の 他		被害総額
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	
土 佐 町	30	15,600	3	2,400			18,000
土 佐 山 村	2	500					500
筑 村							0
大 川 村	3	8,600	1	24,500			33,100
本 川 村	3	1,120	1	350			1,470
伊 野 町	42	6,890	58	185,056			193,946
池 川 町							0
春 野 町	55	41,125	68	98,182			139,307
吾 北 村	3	1,450	4	930			2,380
吾 川 村							0
佐 川 町	12	5,000	14	15,000			20,000
越 知 町	29	6,288	24	18,015			24,303
中 土 佐 町	13	8,030	19	58,000			66,030
窪 川 町	160	62,980	37	23,520			86,500
樺 原 町	10	400	1	600			1,000
日 高 村	12	3,420	7	2,810			6,230
葉 山 村	1	480	1	324			804
大 野 見 村	10	5,000					5,000
仁 淀 村	10	2,500					2,500
東 津 野 村	50	5,100	15	8,000			13,100
佐 賀 町	5	2,055	4	2,848			4,903
大 正 町							0
大 方 町	150	21,670	29	41,311			62,981
大 月 町	167	23,900					23,900
十 和 村			7	4,900			4,900
西 土 佐 村	96	2,600					2,600
三 原 村	15	260	2	1,240			1,500
計	11,057	12,735,573	1,952	10,327,297	357	3,925,090	26,987,960

7 文教施設被害

区分 市町村	小学校		中学校		高校		特殊学校		その他	被害額計
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額		
高知市	27	86,166	12	58,079	1	17,650	1	820	7,386	224,699
室戸市	10	1,358	7	702						2,060
安芸市	13	4,501	4	473					299	5,273
南国市	14	7,200	4	6,500					3,421	17,121
土佐市	10	5,426	4	2,706						8,132
須崎市	12	71,780	5	71,860					759	144,399
中村市	20	3,580	12	31,975						35,555
宿毛市	1	150	1	500						650
土佐清水市	20	2,224	8	1,534						3,758
東洋町	4	255	2	392						647
奈半利町	2	730	1	50						780
田野町	1	300	1	100						400
安田町	1	10	1	30						40
北川村	2	323	2	703					1,512	2,538
馬路村	2	60	2	90						150
芸西村	2	2,600	1	400						3,000
香我美町	6	928	1	1,000						1,928
夜須町	2	565	1	203						768
香北町	4	855	1	1,020						1,875
土佐山田町	8	4,334	2	500						4,834
赤岡町	1	1,370								1,370
野市町	3	3,600	1	1,500					110	5,110
物部村	3	430	3	1,230					120	1,780
吉川村	1	600								600
本山町	1	4,300	2	900					4,500	9,700
大豊村	12	1,629	6	236						1,865
大津村	1	500								500
介良村	1	2,000	1	300						2,300

区分 市町村	小学校		中学校		高校		特殊学校		その他	被害額計
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額		
土佐町	6	15,290	5	620						15,910
土佐山村	1	100	1	70						170
鏡村	4	65							105	170
大川村	4	3,000								3,000
本川村	1	150	1	1,000						1,150
伊野町	8	464	4	520					30	1,014
池川町	1	10	1	5						15
春野町	2	602	2	6,154					1,320	8,076
吾北村	2	1,620	2	650					260	2,530
吾川村	1	1,000								1,000
佐川町	3	37	2	350						387
越知町	4	12,352	1	800					5,450	18,602
中土佐町	3	182	2	560						742
霊川町	15	10,780	2	10,220						21,000
嵯原町										0
日高村	4	1,300	2	1,750					830	3,880
栗山村	3	173	2	120						293
大野見村			2	440						440
仁淀村	6	150	4	100						250
東津野村	5	520	3	184						704
佐賀町	1	400								400
大正町	4	250	2	130						380
大方町	9	4,060	1	1,200					800	6,060
大月町	7	1,178	2	180						1,358
十和村	4	280	1	20						300
西土佐村										0
三原村	4	45	1	5						50
県関係分 (学校組合)	1	151	2	4,251	36	112,587	6	8,630	2,124	127,743
計	287	261,935	130	212,112	37	114,352	7	9,450	99,509	697,358

8 水道被害

市町村	施設名	所在地	被害状況	被害金額
高知市	上水道	高知市	配水管(φ300)1カ所破損	3,500
土佐市	簡易水道	井尻	ポンプ室倒かい、浸水	700
中村市	"	横瀬	配水池よう騒崩かい	400
宿毛市	"	二宮	ポンプモーター浸水、水源井破損	3,000
本山町	"	本山	管理室破かい、液面リレー破損	700
介良村	"	乙丙	ポンプ室破損、配電盤使用不能	1,500
春野町	"	石丸	ポンプ室、感歯室破かい	1,000
"	"	弘岡上・中・下仁西	ポンプ室浸水	1,000
中土佐町	"	久礼	配水管(φ50)流失	100
東津野村	"	新田	水源池埋没、送水管破損	200
大月町	"	才角	河過池、配水池破損埋没	200
"	"	小才角	配水管流失	100
"	"	大浦	"	100
"	"	西泊	ポンプ室倒かい	100
"	"	周防形	配水管流失	50
"	"	樞ノ浦	ポンプ室、集水井破損	180
西土佐村	"	津野川	橋破しG.P流失	150
計				12,980

9 医療施設被害

市町村	公的病院		公立病院		県立病院		私的病院		私的診療所		産科診療所		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
高知市	2	14,617											180	687,582
安芸市													2	2,965
南門市													10	12,050
土佐市	1	1,200											6	12,250
須崎市													1	3,000
中村市	1	50											2	350
土佐清水市													1	2,000
香我美町													1	500
土佐山田町													2	5,629
本山町	1	2,850											2	3,050
大豊村													1	50
大津村													1	5,000
土佐町													2	550
伊野町	2	2,212											5	2,712
春野町													4	1,090
佐川町													1	228
磐原町													1	650
大月町													1	2,215
計	7	20,929	2	2,865	3	247,667	54	257,002	123	114,858	32	82,800	223	741,821

10 県有施設被害(教委、病院局関係分を除く)

関係部局	被災対象	被害金額	備 考
知事部局	庁 舎	3 9 7 5 8	9 3 件
	公 舎 ・ 宿 舎	5 2 2 1	1 2 4 件
	公 営 住 宅	4 0 5 6	8 団地
	小 計	4 9 0 3 5	
警察本部	庁 舎	7 1 0 1	1 7 件
	公 舎 ・ 宿 舎	7 7 4 2	1 4 3 件
	信号機、標識	6 6 0 5	
	小 計	2 1 4 4 8	
企業局	庁 舎	1 1 3 3	1 2 件
	公 舎	1 1 3	4 件
	電 線 路	2 3	3 件
	標 識 等	2 1 0 5	
	小 計	3 3 7 4	
	合 計	7 3 8 5 7	

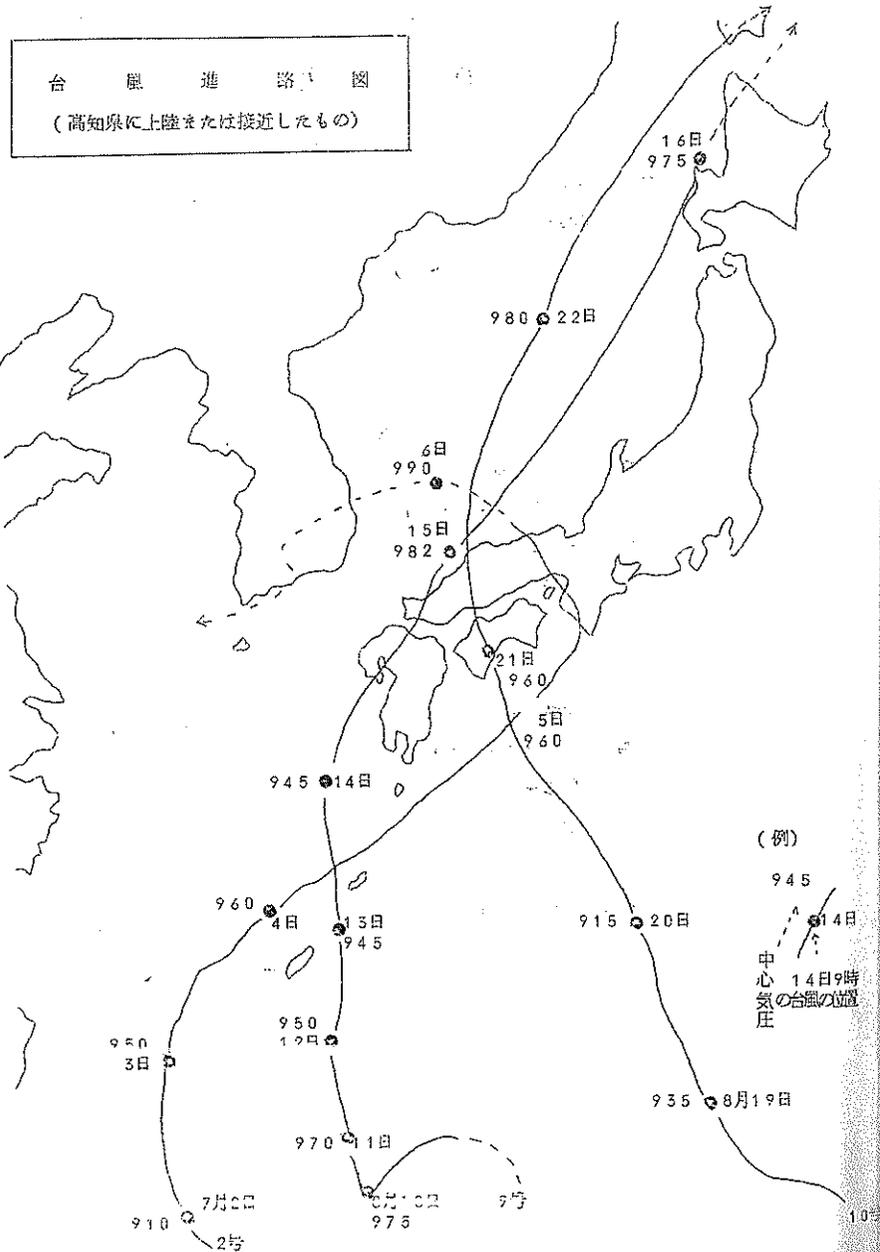
台風10号の記録

(付)

昭和45年災害記録

目 次

台風進路図	178
昭和45年気象予報発表状況	179
昭和45年災害による被害総括表	180
梅雨前線 (45・7・8～9)	
第1 気象の概況	181
1. 気象経過	181
2. 気象観測資料	184
3. 気象官署のとした措置	187
第2 被害状況調	188
風 雨 (45・5・2～7)	
第1 気象の概況	191
1. 気象経過	191
2. 気象観測資料	193
3. 気象官署のとした措置	198
第2 被害状況調	199
風 雨 (45・4・24)	
第1 気象の概況	201
1. 気象経過	201
2. 気象観測資料	204
3. 気象官署のとした措置	207
第2 被害状況調	208



昭和45年気象予警報発表状況

1 注意報

月	区分	風雨	強風	大雨	洪水	大雪	風雪	雷雨	異常乾燥	高潮	波浪	計
1			(7) 3			(2) 1	(2) 1		(22) 3		(8) 3	(41) 11
2		(5) 2	(6) 3						(18) 2		(9) 5	(36) 12
3		(6) 3	(9) 3			(2) 1			(12) 3		(12) 4	(41) 14
4		(1) 1	(6) 3	(5) 2							(13) 4	(23) 10
5			(7) 3	(5) 3					(5) 1		(16) 4	(35) 11
6				(7) 4							(4) 2	(11) 6
7			(4) 2	(7) 3							(9) 3	(20) 8
8			(9) 4	(10) 5	(2) 1			(1) 1		(2) 1	(12) 4	(36) 16
9			(5) 2	(2) 1	(2) 1			(5) 3			(8) 3	(22) 10
10			(5) 2					(6) 1			(5) 2	(16) 5
11			(9) 3					(3) 1			(9) 3	(21) 7
12			(4) 2					(7) 1			(9) 3	(22) 6
計		(10) 6	(73) 30	(34) 18	(4) 2	(4) 2	(2) 1	(6) 4	(73) 12	(2) 1	(114) 40	(322) 116

(注) 上段( )は延日数を、下段は回数を示す。

2 警 報

- (1) 8月20日(台風10号) 暴風雨警報 8月20日2130発表 8月21日1435解除  
波浪警報 8月20日2130 " 8月22日0550 "  
洪水警報 8月21日1125 " 8月22日0550 "
- (2) 8月28日(台風11号) 波浪警報 8月28日1650 " 8月29日0915 "

昭和45年災害による被害総括表

区 分	単位	風 雨	風 雨	梅雨前線	台風10号	合 計	
発 生 年 月 日		45.4.24	45.5.2~5.7	45.7.8~7.9	45.8.21		
総 雨 量	mm						
平均最大風速	m/s						
最 底 気 圧	mb						
人 的 被 害	死 者	人			12	12	
	行方不明者	"			1	1	
	重 傷 者	"			61	61	
	軽 傷 者	"			430	430	
	計	"			504	504	
住 家 被 害	全 か い	棟		1	1,134	1,135	
	半 か い	"	2		17,625	17,627	
	一 部 破 損	"		2	72,111	72,113	
	床 上 浸 水	"		1	12	5,363	5,376
	床 下 浸 水	"	33	156	971	11,747	12,907
	非 住 家	公 共 建 物	"			1,008	1,008
		そ の 他	"			31,866	31,866
	計	"	35	158	985	140,854	142,032
被 害 額	千円	2,650	8,900	49,950	21,528,250	21,589,750	
土 木 被 害	"	50,873	69,869	81,107	5,884,612	6,086,461	
農 林 被 害	"	205,160	107,312	83,305	14,112,980	14,508,757	
水 産 被 害	"				4,512,518	4,512,518	
商 工 被 害	"				26,987,960	26,987,960	
文 教 施 設 被 害	"	5,958	1,285		69,758	70,461	
水 道 被 害	"				12,980	12,980	
医 療 施 設 被 害	"				741,821	741,821	
泉 有 施 設 被 害	"				73,857	73,857	
被 害 総 額	"	264,641	187,366	214,362	74,352,336	75,018,705	

梅 雨 前 線

(7月8日~9日)

## 第1 気象の概況

### 1 気象経過

- (1) 台風2号が近畿地方に上陸後急速に衰弱し、隠岐島付近で温帯低気圧となり、そのちも西進を続け朝鮮南部に達してすっかり衰えた。このころ(7月7日9時)東支那海にあった前線の活動が強まりはじめ、7日15時にはこの前線上東支那海北部に波動を形成し、この波動はさらに発達して低気圧となり、7日21時には九州西方海上、8日9時には四国南方海上、8日21時には紀伊半島南方海上を経てさらに東進した。

本県はこの低気圧の中心からほぼ東西にのびる前線の北側(寒気側)に位置しており、この寒気の成層状態が不安定になって、対流活動が活発となった。

- (2) 県内で降雨の始まったのは7日20時頃であるが、最初の数時間は非常に弱かった。1時間雨量が10mmを越えはじめたのは8日1時からであり、8日5時頃までは主として、渡川上流(船戸付近)、仁淀川中流(越知)、吉野川上流(本山より上流)の山間部であった。

8日6時頃からの強雨域は県中部の海岸地方(日章、高岡、須崎方面)に移ったが、高岡、須崎付近の強雨は数時間で終り、日章付近の強雨は19時頃まで続いた。

8日16時頃急に高岡付近で強雨が始まり、この雨域の南西方は佐賀付近、東方は高知付近まで広がり、その中心位置は高岡、須崎付近で9日朝まで続いた。

多雨域は、日章、須崎、柿ノ又および野根付近の海岸地方が多く、山間部の総降水量は海岸地方の $\frac{1}{2}$ にも満たなかった。

…参 考…

昭和45年の梅雨について

本年の梅雨入りは6月10日、梅雨明けは7月14日であり、過去30年間の平年値は梅雨入り6月8日、梅雨明け7月11日であるから、入明とも2日程度おそかったこととなる。

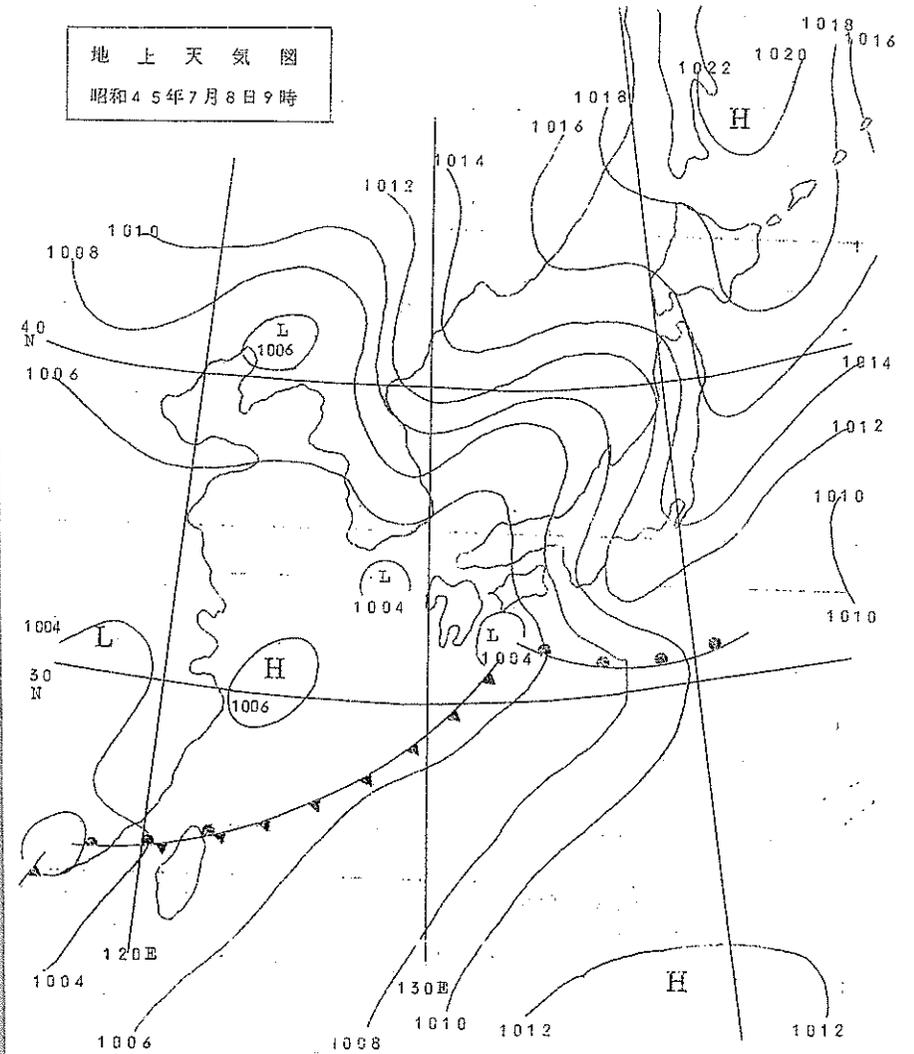
本年は10日に梅雨に入ってから連続して降雨があり27日まで続いた。継続期間は18日であり、高知気象台創立以来の長雨の最大記録は、明治44年9月4日から22日までの19日であるため、本年はこれについて第2位であるが、梅雨としては第1位である。

梅雨期間内における日降水量(日界9時)100mmを越えた日は、6月14日(上魚梁220mm)、7月4日(三原112mm)、7月7日(窪川107mm)、7月8日(大篠249mm)であった。

6月14日の雨は台湾付近にあった熱帯低気圧が温帯低気圧となり、14日から15日にかけて東支那海を北上し黄海に入った時梅雨前線を刺戟して降らせたもの。7月4日は台風2号の影響で降った。7月7～8日は土佐沖を低気圧が通り海岸に多く山間部に少ない雨を降らせた。特に県中央海岸部(南園、須崎、柿ノ又)で集中的な大雨が降った。

梅雨期間の高知の総降水量は690.5mmで、平年の493.3mmに対して1.4倍と多かった。この間に雨の降らなかった日は、6月28日、7月1～2日および6日の4日であり、これがため日照時間が非常に少なく、6月の日照時間は高知地方気象台開設以来の最小月となった。また、6月の最高気温の月平均値は高知地方気象台開設以来第2位の最小月となった。

以上を総合すると、梅雨末期に局地的な大雨はあったが、その他の日は中程度の雨が降り続いたといえる。



2 気象観測資料

(1) 県内降水観測表

(日界9時)

月日	地名	宿毛	清水	足摺	中村	富山	津大	江川崎	大正	三原	須崎	橋原	東津野
		7月8日	1	-	0	7	10	5	6	15	5	23	5
9日	1	0	-	1	3	4	1	1	2	4	1	0	2
計	2			8	13	9	7	16	7	27	6	2	14

月日	地名	窪川	越知	長者	土居	伊野	本川	平石	本山	天坪	西豊永	大篠	夜須
		7月8日	10	6	7	8	3	3	16	2	12	6	7
9日	6	5	1	7	10	5	6	18	8	9	1	1	1
計	11	2	9	4	3	16	7	14	8	14	6	5	10

月日	地名	横山	安芸	田野	室戸岬	野根	上魚梁瀬	高知	ロボット				自記津賀					
									堂ヶ森	鳥形山	成山	八杉森						
									7月8日	4	3	6		3	11	2	0	8
9日	1	-	0	7	17	12	6	3	5	3	1	1	1	1	1	1	1	
計	4	4	6	3	11	10	2	2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	4

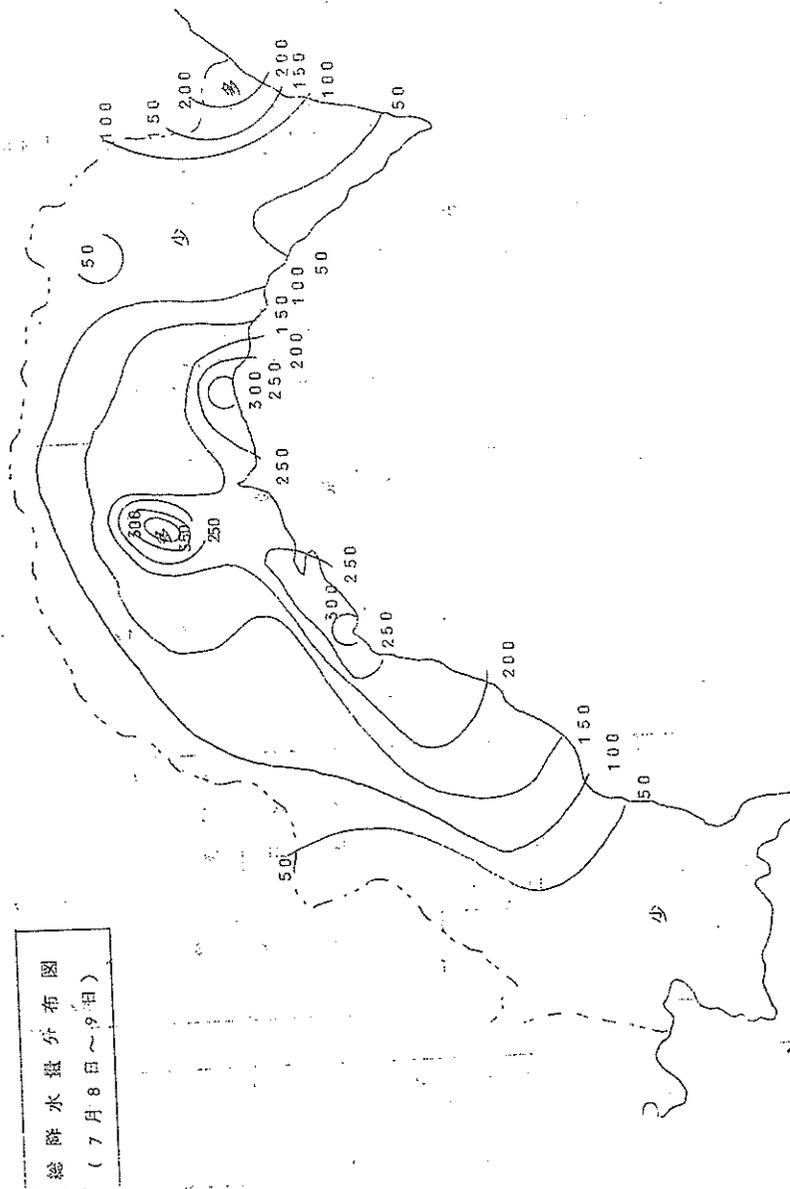
月日	地名	自記雨量計観測分					国鉄 (日界8時)					四国電力	
		佐賀	船戸	佐川	奈比賀	佐喜浜	高知	伊野	須崎	久礼	窪川	仁淀川	佐賀
7月8日		0	5	10	4	6	13	13	14	20	12	7	7
9日		-	2	7	-	1	6	5	2	3	7	5	6
計		8	5	17	4	7	14	14	16	23	13	8	13

月日	地名	四国電力 (日界0時)			電源開発 (日界9時)			林野楠原目	日章 (大学)	県河川課	
		永瀬	長沢	伊尾木川	平鍋	馬路	安倉			永瀬	本山
7月8日		5	8	4	7	4	8	18	2	6	7
9日		2	5	1	1	2	-	3	1	-	8
計		6	13	4	8	4	8	18	2	6	8

月日	地名	県河川課 (日界9時)									
		上八川	伊野	加茂	谷地	戸波	越知	橋原	大野見	葉山	須崎
7月8日		9	14	16	19	17	7	3	4	17	7
9日		5	5	2	2	6	4	3	1	X	2
計		14	15	19	22	17	11	4	6		2

月日	地名	県河川課 (日界9時)									
		窪川	中村	佐賀	下の加江	宿毛	篠山	三原	笹	五五堂	舞川
7月8日		1	1	4	3	1	-	-	5	5	7
9日		6	-	-	2	1	9	3	-	1	1
計		1	1	4	5	2	9	3	5	5	7

月日	地名	県河川課 (日界9時)							
		鏡	平石	柿ノ又	野根	佐喜浜	室戸	吉良川	安芸
7月8日		1	1	2	1	6	8	6	6
9日		8	1	7	1	7	-	-	-
計		1	1	2	2	7	8	6	6



### 3 気象官署のとった措置

#### (1) 注意報の発表

種 別	発表時間	解除時間	内 容
大雨注意報	8日 0720	(内容更新)	梅雨前線の活動が活ばつとなるおそれがあり、全域とも大雨のおそれがある。雨量は50～70mm、所により70～100mmの見込。
大雨注意報	9日 1530	10日 0840	梅雨前線の活動が活ばつとなり、大雨のおそれがある。今夜の雨量は50～100mmの見込。

#### (2) 情報の発表

種 別	発表時間	内 容
大雨情報 1号	8日 1500	県下では今朝から局地性の強い降雨があり、多いところで150mmを越したところがある。 今夕から今夜にかけて時にかなり強い雨が降るおそれがあり、低地浸水、がけくずれ、山くずれに特に十分注意して下さい。
" 2号	9日 0920	梅雨前線の活動は引き続き活ばつで、本県は今日も局地的に1時間30mm前後の強い降雨のおそれがあり、低地浸水、山くずれ、がけくずれに十分注意して下さい。

#### (3) 鉄道気象通報

7月8日 0720 シコ4の1、2」テケへ 0720」  
 7月9日 1500 シコ4の1、2」テケへ 1500」  
 7月10日 0840 シコ4の1、2」テケへ 0840」

第2 被害状況調

1 住家被害 49,950千円

一部破損	2棟
床上浸水	12棟
床下浸水	971棟
計	985棟

2 土木被害 81,107千円

区分	県工事分		市町村工事分		計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額
河川	23	58,713			23	58,713
砂防	1	974			1	974
道路	37	25,864	22	10,308	59	36,172
橋梁	1	5,248			1	5,248
計	62	70,789	22	10,308	84	81,107

3 農林被害 83,305千円

区分	数量	金額
農地農業用施設	63	50,929
水稲	233.0t	32,376
計		83,305

被害総額 214,362千円

(内 訳)

1. 住家被害

市町村	区分	一部損か所	床上浸水	床下浸水
高知市			1	725
南国市			1	40
土佐市			10	139
須崎市				10
香我美町				3
野市町				21
吉川村		1		13
春野町		1		
土佐山田町				20
計		2	12	971

2. 土木被害

市町村	区分	県 工 事									
		河川		砂防		道路		橋梁		小計	
		か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額
高知市		1	14,929			1	721			2	15,650
室戸市		2	1,339							2	1,339
南国市		2	534			3	857			5	1,391
土佐市		2	1,742			1	246			3	1,988
須崎市				1	974	6	3,165			7	4,139
東洋町		1	2,829			1	638			2	3,467
香我美町		1	2,225							1	2,225
土佐山田町		8	7,906			1	462	1	5,248	10	13,616
鏡村											
伊野町		1	2,588			9	12,509			10	14,777
佐川町		5	4,821			4	1,990			9	6,811
越知町						4	1,636			4	1,636
中土佐町											
日高村						6	3,494			6	3,494
大野見村						1	266			1	266
計		23	58,713	1	974	37	25,864	1	5,248	62	70,789

区分 市町村	市 町 村 工 事				計	
	道 路		小 計		か 所	金 額
	か 所	金 額	か 所	金 額		
高知市					2	15,650
室戸市					2	1,339
南国市					5	1,391
土佐市	5	1,436	5	1,436	8	3,424
須崎市	4	3,686	4	3,686	11	7,825
東洋町					2	3,467
香我美町	2	452	2	452	3	2,677
土佐川町					10	13,616
鏡村	5	2,541	5	2,541	5	2,541
伊野町	1	354	1	354	11	15,131
佐川町					9	6,811
越知町					4	1,636
中土佐町	3	1,340	3	1,340	3	1,340
日高村	2	499	2	499	8	3,993
大野見村					1	266
計	22	10,308	22	10,308	84	81,107

風 雨

(5月2日~7日)

3. 農 林 破 害

区分 市町村	施 設		水 稲		計		区分 市町村	施 設		水 稲		計	
	数量	金額	数量	金額	数量	金額		数量	金額	数量	金額	数量	金額
高知市	5	2,514	50	6,890		9,404	土佐清水市			20	2,756		2,756
室戸市	4	6,065				6,065	東洋町	2	1,195	45	620		1,815
安芸市	5	2,609	15	200		2,809	伊野町			19	2,618		2,618
南国市	1	261	46	6,339		6,600	窪川町	4	11,946				11,946
土佐市	9	1,944	53	7,303		9,147	日高村	4	1,765				1,765
須崎市	17	20,502	20	2,756		23,258	東津野村	1	409				409
中村市			16	2,205		2,205	佐賀町	1	1,819				1,819
宿毛市			5	689		689	計	63	50,929	233	32,376		83,305

## 第 1 気象の概況

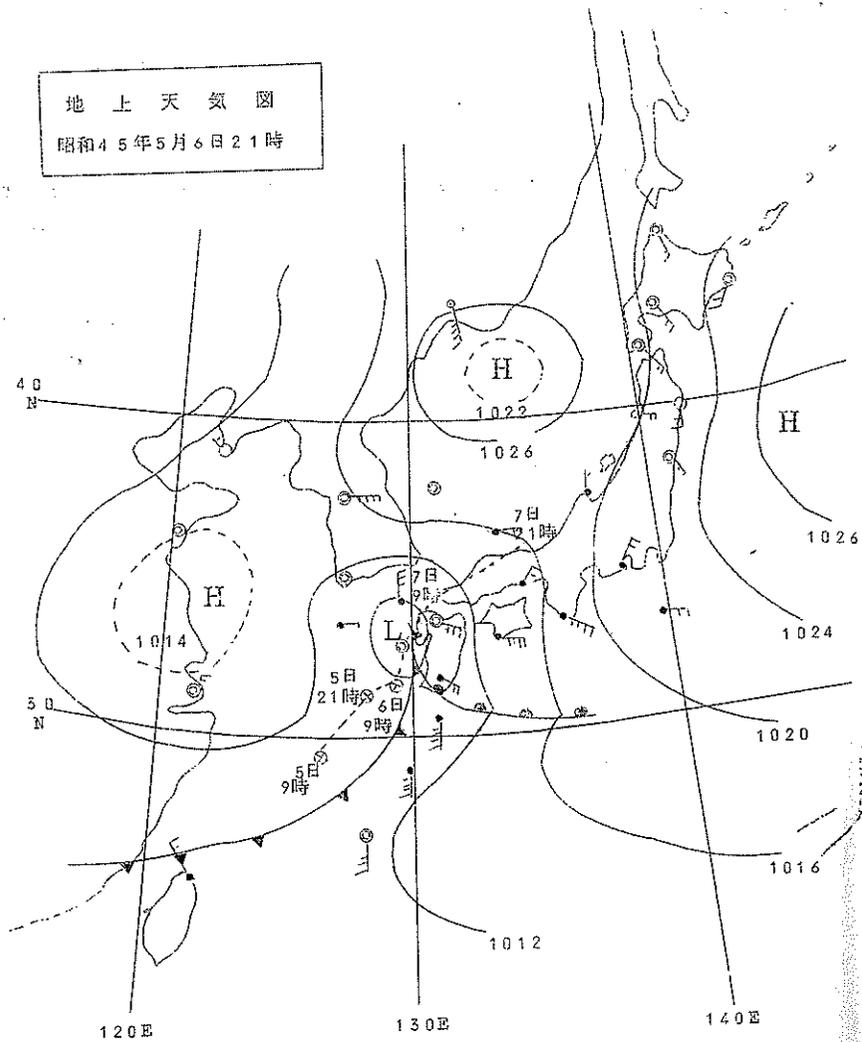
### 1 気象経過

4月末から5月1日にかけて日本海を通った移動性高気圧は本邦の北東洋上で発達停滞し、このためその後つぎつぎに東支那海に現われた低気圧は停滞消滅し西日本のぐずついた天気は2日から7日におよんだ。

1日21時東支那海北部に進行してきた低気圧は3日21時に九州南部に達したがその後消滅し、4日9時済州島の南に発生した低気圧は4日21時に九州西岸に達したが5日には消滅した。ついで5日9時東支那海中部に発生した低気圧は、6日21時に五島列島に達したが、その後前線の閉塞点の九州南部に別の低気圧が発生し、7日に二つ玉低となって西日本を通過した。

雨は2日から7日にかけて連続して降り、総降水量は別図のとおりで、特に室戸岬南東側と須崎から足摺岬に至る海岸部に多かった。しかし、6日から7日にかけても特に多く降り被害も発生した。

室戸岬と佐賀では日降水量(日界9時)が200mmをこえ、佐賀の雨の降り方は1時間10～15mmの強雨が連続して降った。また、室戸岬では7日6時から9時の間に集中的に降り最大1時間降水量は64mmに達した。これは室戸測候所開設以来の極値である。



2 気象観測資料

(1) 気象官観測値表

要素	最低気圧 (海面)		最大風速 (10分間平均)			最大瞬間風速			最大1時間 間降水量		最大日 降水量		総 降水量
	気 圧	起 時	風 向	風 速	起 時	風 向	風 速	起 時	降 水 量	起 時	降 水 量	起 日	
官署	m b	日時分	方位	m/S	日時分	方位	m/S	日時分	mm	日時分	mm	日	
高知	10087	7日 12 45	ESE	8.0	6日 0 63 0	ESE	12.3	6日 0 6 3 4	12.0	7日 0 8 0 0	835	6日	222.5 2日~7日
室戸岬	10080	7日 1 2 0 0	NE	19.8	7日 0 8 1 0	NE	30.5	7日 0 7 5 7	64.0	7日 0 8 3 0	169.5	7日	340.5 2日~7日
足摺	10065	7日 0 5 5 2	NNE	11.7	7日 0 8 2 0	NNE	18.6	7日 0 8 0 9	26.0	7日 0 2 4 0	138.5	6日	321.5 2日~7日
宿毛			NE	11.3	7日 0 1 5 5	NE	16.0	7日 0 1 5 0	10.5	6日 2 4 0 0	820	6日	185.0 2日~7日
中村			ESE	8.0	6日 1 3 3 0				10.0	6日 2 4 0 0	1220	6日	270.0 2日~7日

(降水量日界は24時、ただし、中村は日界9時)

(2) 県内降水量観測表

地名 月日	宿 毛	清水	足 摺	中 村	富 山	津 大	江 川 崎	大 正	三 原	須 崎	梶 原
5月2日	32	22	22	39	44	52	34	48	38	48	44
3日	23	46	53	31	27	17	18	24	30	32	29
4日	1	22	19	15	26	16	6	12	10	39	4
5日	43	93	81	63	72	39	25	56	67	77	36
6日	87	162	181	122	110	81	57	90	141	145	40
7日	0	-	0	-	-	-	-	1	-	1	-
計	186	345	356	270	279	205	140	231	286	342	153

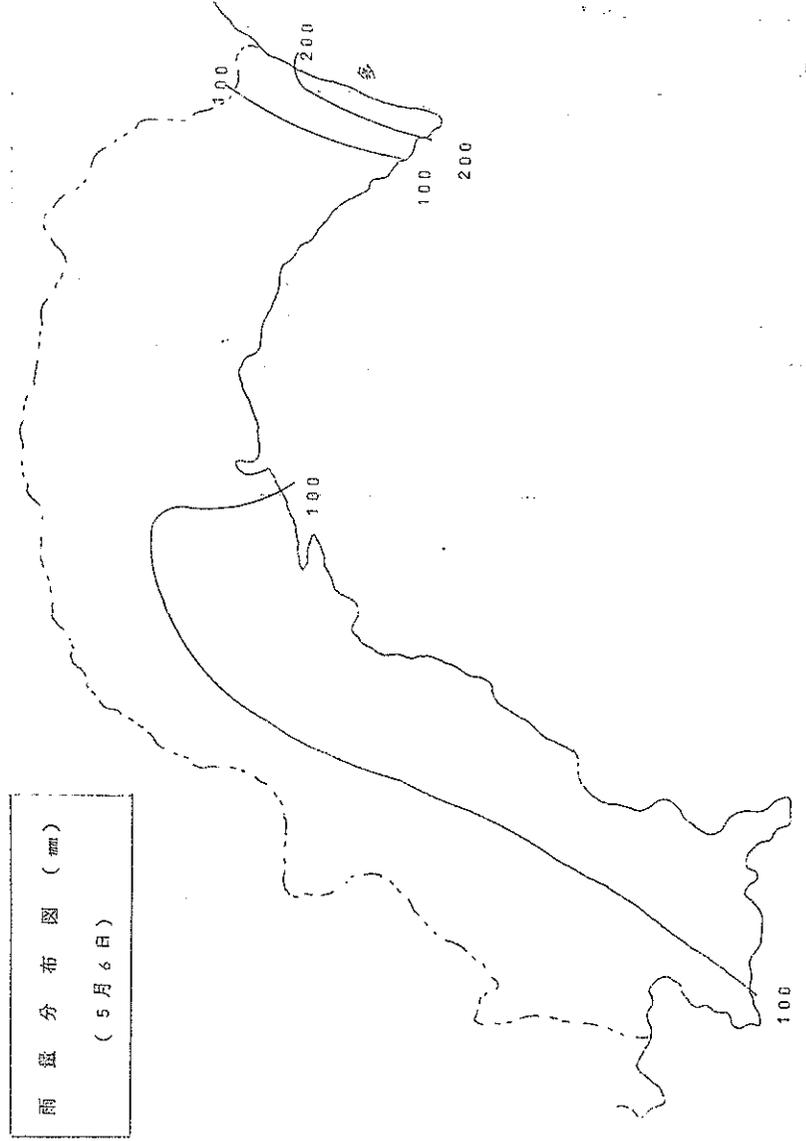
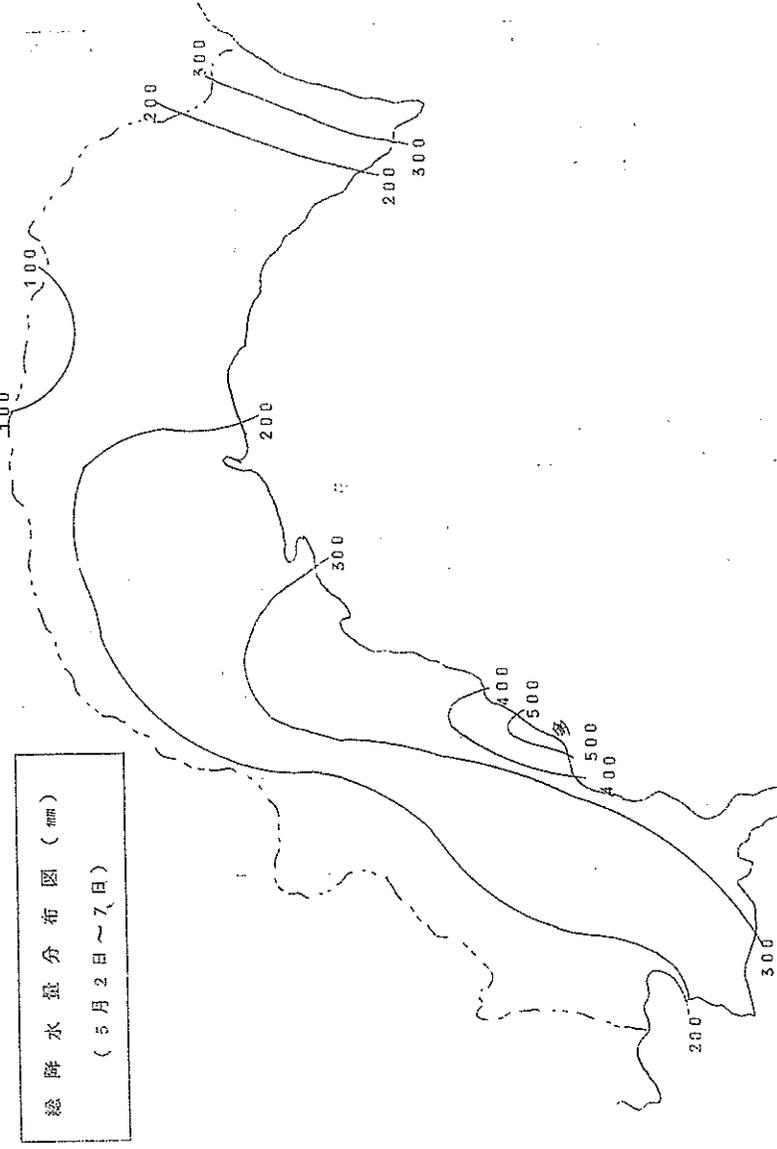
地名 月日	東津野	窪川	越知	長者	土居	伊野	本川	平石	本山	西豊永	大篠
	5月2日	52	49	63	47	72	40	49	38	44	27
3日	29	28	16	11	24	14	17	21	12	8	20
4日	20	21	27	41	20	30	14	36	13	14	24
5日	53	85	64	70	64	55	54	72	21	13	38
6日	67	138	100	91	82	104	75	98	35	19	68
7日	2	-	1	1	1	1	0	1	0	-	0
計	223	321	271	261	263	244	209	266	125	81	194

地名 月日	夜須	横山	安芸	田野	室戸岬	野根	天坪	上魚梁瀬	高知	ロボット	
										鳥形山	成山
5月2日	35	34	33	27	27	20	45	27	32	44	38
3日	15	14	21	35	35	23	15	24	19	18	18
4日	14	12	18	12	44	32	26	17	33	23	36
5日	34	16	20	32	43	50	33	32	52	50	88
6日	65	39	62	57	218	183	49	80	93	66	115
7日	0	1	0	0	2	8	-	6	-	-	1
計	163	116	154	163	369	316	168	186	229	201	296

地名 月日	自記雨量計観測分						国鉄(日界8時)				四電
	津賀	佐賀	船戸	佐川	奈比賀	佐喜浜	伊野	須崎	久礼	窪川	仁淀川
5月2日	40	49	56	56	25	23	×	48	62	48	33
3日	16	48	28	18	15	28	53	19	28	20	21
4日	5	77	22	29	15	38	38	49	33	×	10
5日	39	126	95	68	24	47	67	70	88	95	15
6日	50	225	128	109	58	204	110	164	173	143	42
7日	-	1	1	0	0	4	2	-	-	-	22
計	148	526	330	280	137	344	(270)	350	384	(306)	143

地名 月日	四国電力(日界0時)				電源開発(日界9時)			大学	県河川課		
	佐賀	永瀬	長沢	伊尾木川	平鍋	馬路	安倉	日章	吉良川	瓶岩	遠崎
5月2日	31	16	42	15	26	27	23	35	20	49	34
3日	56	30	30	36	18	23	19	13	21	26	14
4日	45	13	15	19	14	19	21	12	20	44	14
5日	51	10	23	9	29	20	33	16	32	59	32
6日	148	22	75	28	86	61	66	36	141	81	59
7日	58	22	38	31	2	2	7	1	2	-	-
計	389	113	223	138	175	152	169	113	236	259	153

地名 月日	県河川課								
	未清	上六川	加茂	戸波	大野見	葉山	下ノ加江	鏡	柿ノ又
5月2日	32	60	54	48	54	3	29	33	50
3日	14		16	21	28	175	72	17	17
4日	13	26	42	31	21	62	33	39	
5日	31	60	63	80	82	52	88	72	102
6日	52	60	98	147	129	56	198	101	135
7日	-	-	-	-	1	-	1	1	-
計	142	180	257	338	325	307	450	257	343



3 気象官署のとした措置

(1) 注意報の発表

種 別	発表時間	解除時間	内 容
強風注意報 波浪注意報	2日 1400	切替	
波浪注意報			
波浪注意報	4日 1630	切替	
大雨注意報 波浪注意報	6日 1120	切替	停滞前線の活動が活ぱつとなっており、全域とも大雨、沿岸は波浪が高い。海上は東の風最大風速10~15m/sの見込み。全域とも総降水量は150~200mm、所により300~400mmの見込み。
波浪注意報			
波浪注意報	7日 1100	8日 1040	

(2) 鉄道気象通報

5月6日 1150 シコ4の1、2」テケへ1150」  
 5月7日 1100 シコ4の1、2」テケン1100」

第2 被害状況調

1 住家被害 8,900千円

全 かい 1棟  
 床上浸水 1棟  
 床下浸水 156棟  
 計 158棟

2 土木被害 69,869千円

区 分	県工事分		市町村工事分		計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額
河 川	16	27,298	1	2,158	17	29,456
道 路	31	26,752	8	9,540	39	36,292
橋 梁			1	4,121	1	4,121
計	47	54,050	10	15,819	57	69,869

3 農林被害 107,312千円

区 分	数 量	金 額
やさい	771t	107,312
計	771	107,312

4 文教施設被害 1,285千円

被害総額 187,366千円

(内訳)

1. 住家被害

市町村	区分	全 かい	床上浸水	床下浸水
室戸市			1	156
土佐清水市		1		
計		1	1	156

2. 土木被害

区分	県工事					市町村工事					計					
	河川		道路		小計	河川		道路		橋梁		小計	か所	金額		
	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額				
市町村													1	223		
高知市			1	223	1	223							2	3001	15	27088
室戸市	11	19,377	2	4,710	13	24,087	1	2,158	1	843			2	532	2	2913
土佐市	1	2381			1	2381			1	532			1	532	2	2913
中村市	3	2,961	7	30,39	10	6,000			2	10,17	1	4,121	3	5,158	13	11,138
宿毛市			4	3,683	4	3,683									4	3,683
土佐清水市			9	10,930	9	10,930									9	10,930
土佐山村			1	326	1	326									1	326
伊野町									1	606			1	606	1	606
吾北村	1	2,579	2	868	3	3,447									3	3,447
吾川村			1	661	1	661									1	661
佐川町			1	838	1	838			1	282			1	282	2	1,120
越知町			1	559	1	559									1	559
中土佐町			1	743	1	743			1	756			1	756	2	1,499
葉山村									1	5,504			1	5,504	1	5,504
大方町			1	172	1	172									1	172
計	16	27,298	31	26,762	47	54,060	1	2,158	8	9,540	1	4,121	10	15,819	57	69,869

風 雨

(4月24日)

3. 農林被害

区分	やさい		区分	やさい	
	数量	金額		数量	金額
市町村			市町村		
安芸市	354	39,800	芸西村	277	51,240
須崎市	70	7,552	窪川町	60	7,920
土佐清水市	10	1,000	計	771	107,312

4. 文教施設被害

区分	小学校		中学校		計	
	校数	金額	校数	金額	校数	金額
市町村						
宿毛市	1	463			1	463
大月町			1	822	1	822
計	1	463	1	822	2	1,285

## 第1 気象の概況

### 1 気象経過

4月23日に華南から東支那海に出た低気圧は、九州の南沖に達する24日9時頃までは30 Km/hの順調な速度で東進していたが、その後急に速度がおそくなって、四国の南岸沖を通過するから低気圧は閉塞しはじめるとともに15 Km/h程度となった。(地上天気図参照)

この低気圧の通過とともに、高知県下では23日夕方から雨となり、高知県下の大部分で100 mm以上の雨量を記録し、200 mmを越した所もあった。

一方各地とも10 m/s以上の強風が吹き、高知県中部では15 m/s以上の風を観測し、高知県中部で風と雨による多少の被害があった。

今回の雨量は特に多いというほどではなかったが、大部分の観測所で一時間程度の短時間に総降水量の半量程度の雨を記録し、その大雨時に風も強かったため、主としてビニールハウスや農作物に被害があった。

また、降水のピークは降水ピーク移動図で示すように、15~20 Km/hの速度で東進しており、この降水ピークに対して24日22時30分には大雨注意報を追加して発表した。

2 低気圧による大雨と、高知県中部の強風についての原因は次のように考えられる。

- (1) 500 mbで日本海方面のリツチが非常に発達し、東西の温度傾度が強まったうえに、低気圧の進行がさまたげられ、降水時間が長びいた。
- (2) 850 mbの暖気(6°C)と500 mbの寒気(-15°C)のため対流不安定となり、900 mb面付近の前線付近の対流活動が強まった。
- (3) 高知市付近の強風の原因は見あたらないが、高知の自記気圧計の記録から、小さい低気圧の発生と東進により東風が強まったものと思われる。



2 気象観測資料

(1) 気象官署の最大風速

要素 官署	最大風速			最大瞬間風速		
	風向	風速	起 時	風向	風速	起 時
宿 毛	E	12.3	24日 1405	E	20.6	24日 1357
足 摺	ESE	15.7	24日 1940	ESE	22.5	24日 1936
中 村	E	10.5	24日 1230			
高 知	E	15.7	24日 2250	E	25.0	24日 2302
空港出張所				SE	25.5	24日 2348
室戸岬	E	24.3	24日 0800	E	31.6	24日 1255

(2) 県内降水量観測表 (日界9時)

地名 月日	宿毛	清水	足摺	中村	富山	津大	江川崎	大正	三原	須崎	橋原
4月23日	12	54	22	19	20	12	6	24	27	7	12
24日	36	51	26	87	76	86	67	125	89	128	59
25日	1	2	1	11	8	11	4	14	5	8	2
計	49	107	49	117	104	109	77	163	121	143	73

地名 月日	東津野	窪川	越知	長者	土居	伊野	本川	平石	本山	天坪	西豊永
4月23日	20	27	7	16	16	10	21	10	2	6	2
24日	141	175	162	267	219	88	113	72	79	98	89
25日	20	8	2	34	35	4	15	11	8	4	5
計	181	210	171	317	270	102	149	93	89	108	96

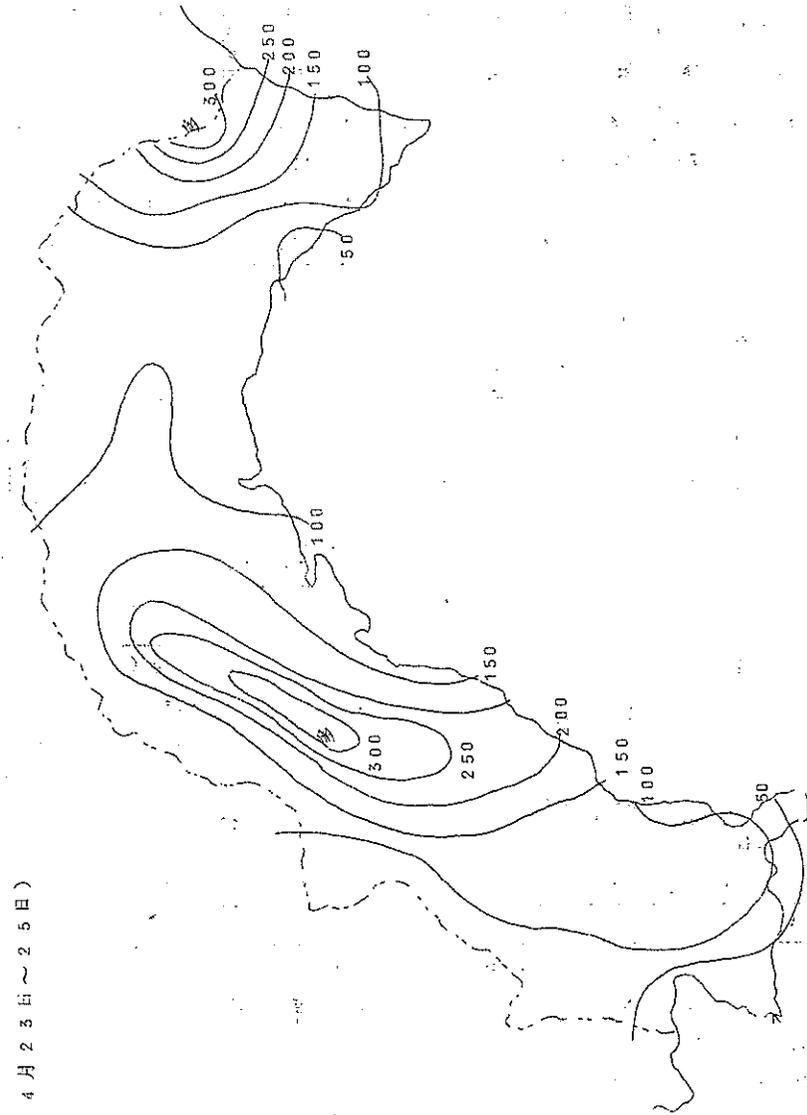
地名 月日	大篠	夜須	旗山	安芸	田野	室戸岬	野根	上魚梁瀬	高知	ロボット	
										鳥形山	成山
4月23日	6	6	5	5	5	1	29	22	6	-	-
24日	73	47	83	58	28	60	236	161	48	123	122
25日	4	5	1	3	-	1	-	8	9	25	5
計	83	58	89	66	33	67	265	191	63	148	127

地名 月日	自記雨量計観測分						国鉄 (日界8時)				
	佐賀	船戸	佐川	奈比賀	佐喜浜	津賀	大田口	紫藤	伊野	須崎	久礼
4月23日	20	27	6	6	8	14	2	3	9	5	7
24日	165	219	165	54	120	71	77	106	105	127	129
25日	39	22	6	4	1	6	0	4	×	9	18
計	224	268	177	64	129	91	79	113	(114)	141	154

地名 月日	国鉄	四国電力 (日界0時)						電源開発 (日界9時)			
	窪川	仁淀川	津賀	佐賀	長沢	穴内川	伊尾木川	安倉	平鍋	川成	馬路
4月23日	16	1	-	2	2	-	1	20	18	7	-
24日	168	138	97	176	133	22	18	313	229	75	101
25日	×	22	11	17	16	106	54	1	-	12	2
計	(184)	161	108	195	151	128	73	334	247	94	103

地名 月日	電発	県河川課 (日界9時)						大学	灯台
	久木	永瀬	笹	舞川	柿ノ又	大野見	吉良川	日章	沖の島
4月23日	9	3	4	5	21	13	9	6	10
24日	136	84	59	98	155	273	94	103	21
25日	2	-	5	1	5	8	4	1	-
計	147	87	68	104	181	294	107	110	31

沿岸水量分布図 (mm)  
(4月23日～25日)



3 気象官署のとした措置

(1) 注意報の発表

種 別	発表時間	解除時間	内 容			
波浪注意報	23日 2220	切替				
強風注意報 波浪注意報	} 24日 1015	} 切替				
大雨注意報 強風注意報 波浪注意報			} 24日 2230	} 切替	低気圧が南岸を東進中、県西部は風雨が次第に弱まり、県東部、中部は風雨がまだ続き、突風のおこるおそれあり。波浪が高い。陸上最大風速10～15m、海上最大風速15～20mの見込。今後の雨量は50～100mmの見込。	
波浪注意報	25日 0600	25日 2100				

(2) 鉄道気象通報

4月24日 2230 シコ4・1、2」テケロ2230」  
4月25日 0600 シコ4・1、2」テケン0600」

4月25日

第2 被害状況調

1 住家被害 2,650千円

半かい 2棟  
 床下浸水 33棟  
 計 35棟

2 土木被害 50,873千円

区分	県工事分		市町村工事分		計	
	か所	金額	か所	金額	か所	金額
河川	7	6,906			7	6,906
道路	28	35,156	12	8,811	40	43,967
計	35	42,062	12	8,811	47	50,873

3 農林被害 205,160千円

区分	数量	金額
農地農業用施設	49.6 <sup>ha</sup>	60,090
やさい	1,401 <sup>t</sup>	145,070
計		205,160

4 文教施設被害 5,958千円

被害総額 264,641千円

(内訳)

1. 住家被害

市町村	区分	半かい	床下浸水	備考
安芸市		1		
須崎市			30	
東洋町			3	
土佐町		1		
計		2	33	

2 土木被害

区分	県工事						市町村工事						計	
	河川		道路		小計		河川		道路		小計		か所	金額
	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額	か所	金額		
安芸市									2	950	2	950	2	950
土佐市			1	430	1	430							1	430
須崎市			1	438	1	438			2	2,252	2	2,252	3	2,690
中村市			2	888	2	888							2	888
宿毛市	1	2,416	1	495	2	2,911			2	2,474	2	2,474	4	5,385
土佐清水市			1	1,827	1	1,827							1	1,827
北川村			2	6,771	2	6,771							2	6,771
佐川町	1	311			1	311			1	221	1	221	2	532
越知町			1	302	1	302							1	302
中土佐町			1	12,158	1	12,158							1	12,158
葉山村									2	931	2	931	2	931
大野見村									1	932	1	932	1	932
吾北村			2	894	2	894							2	894
吾川村									2	1,051	2	1,051	2	1,051
窪川町	2	1,612	1	334	3	1,946							3	1,946
仁淀村			2	2,710									2	2,710
東津野村			2	3,536	2	3,536							2	3,536
佐賀町			1	875	1	875							1	875
大正町	2	1,274	5	1,590	7	2,864							7	2,864
大方町			3	743	3	743							3	743
十和村	1	1,293	2	1,165	3	2,458							3	2,458
計	7	6,706	28	35,156	35	42,062			12	8,811	12	8,811	47	50,873

3. 農林被害

区分	施設		やさい		計	区分	施設		やさい		計
	数量	金額	数量	金額			数量	金額	数量	金額	
高知市	4.36	4768			4768	幡我美町	0.37	352	1.0	100	452
安芸市			57.6	5760	5760	野市町	0.9	720	4.3	568	1288
南国市	25.03	18448	98.4	13824	32272	吉川村	0.4	1600	17.7	2542	4142
土佐市	4.87	7506	286.3	22060	29566	大津村	0.1	80			80
須崎市			648.2	65639	65639	介良村	0.5	720			720
中村市	0.1	80	1.4	140	220	伊野町	2.4	3200	24.0	2400	5600
宿毛市	0.1	80	2.4	240	320	春野町	12.17	21976	176.3	21009	42985
安田町			1.8	324	324	窪川町	0.1	400	48.0	6336	6736
芸西村			24.0	3168	3168	日高村	0.2	160	9.6	960	1120
						計	49.6	60090	1401.0	145070	205160

4. 文教施設被害

区分	中学校		特殊学校		計		備考
	校数	金額	校数	金額	校数	金額	
県			1	3,830	1	3,830	
本川村	1	2,128			1	2,128	
計	1	2,128	1	3,830	2	5,958	