

1 気象の概況(高知地方気象台発表資料による)

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1,006mb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、檜原118、船戸173、佐川109、土居101、魚梁瀬107、中村119、堂ヶ森147

9時~12時 本山144、西豊永134、楨山143

12時~13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。

台風10号による災害救助の記録

- (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に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10m/secを越えはじめ、20日21時には25m/secをこえる暴風となった。
- (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29.2m/sec(9時0分)、室戸岬で東51.7m/sec(6時30分)、足摺岬で南西35.8m/sec(9時35分)、沖の島で北西57.5m/sec(8時0分)、高知空港で東南東37.6m/sec(9時0分)をそれぞれ観測した。

4 高潮概況

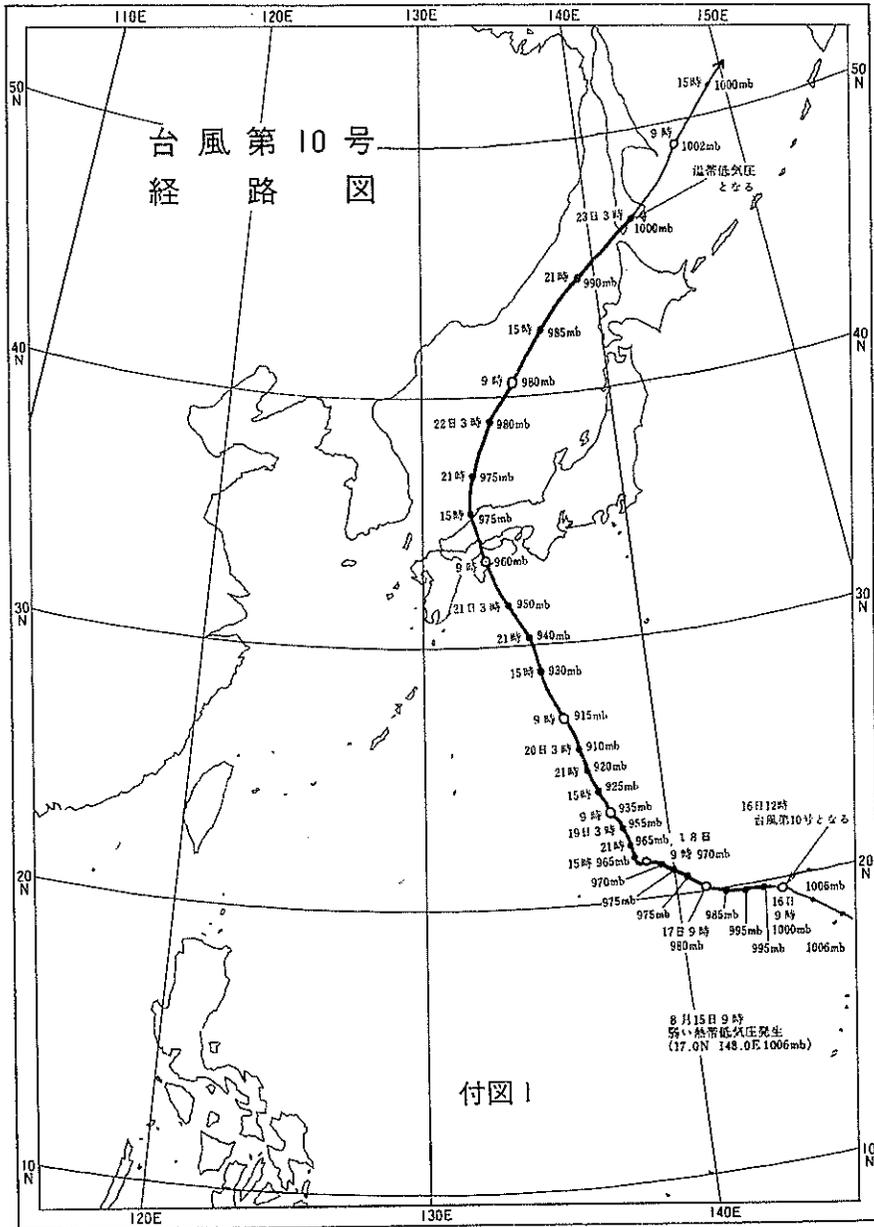
- (1) 台風の影響の弱かった20日午後の満潮時(20時18分)の県下各地の実測潮位は推算潮位(桂浜20時18分210cm、土佐清水20時20分201cm)とほとんど差はなかった。
- (2) 21日午前の干潮時(2時37分)の桂浜の実測潮位(2時15分、70cm)は、推算潮位(2時37分、60cm)より6cm(偏差)高かった。
なお、潮位表DL上4cmのところになっている。
- (3) 桂浜の潮位はその後急速に高まり、6時215cm、7時279cm、8時382cmとなり、8時15分には423cmでスケール・アウトした。
- (4) 桂浜検潮所観測室の内壁の潮位のこぶ跡により、その後の潮位は460cm(TP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く、それらの高極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)
若松町	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。

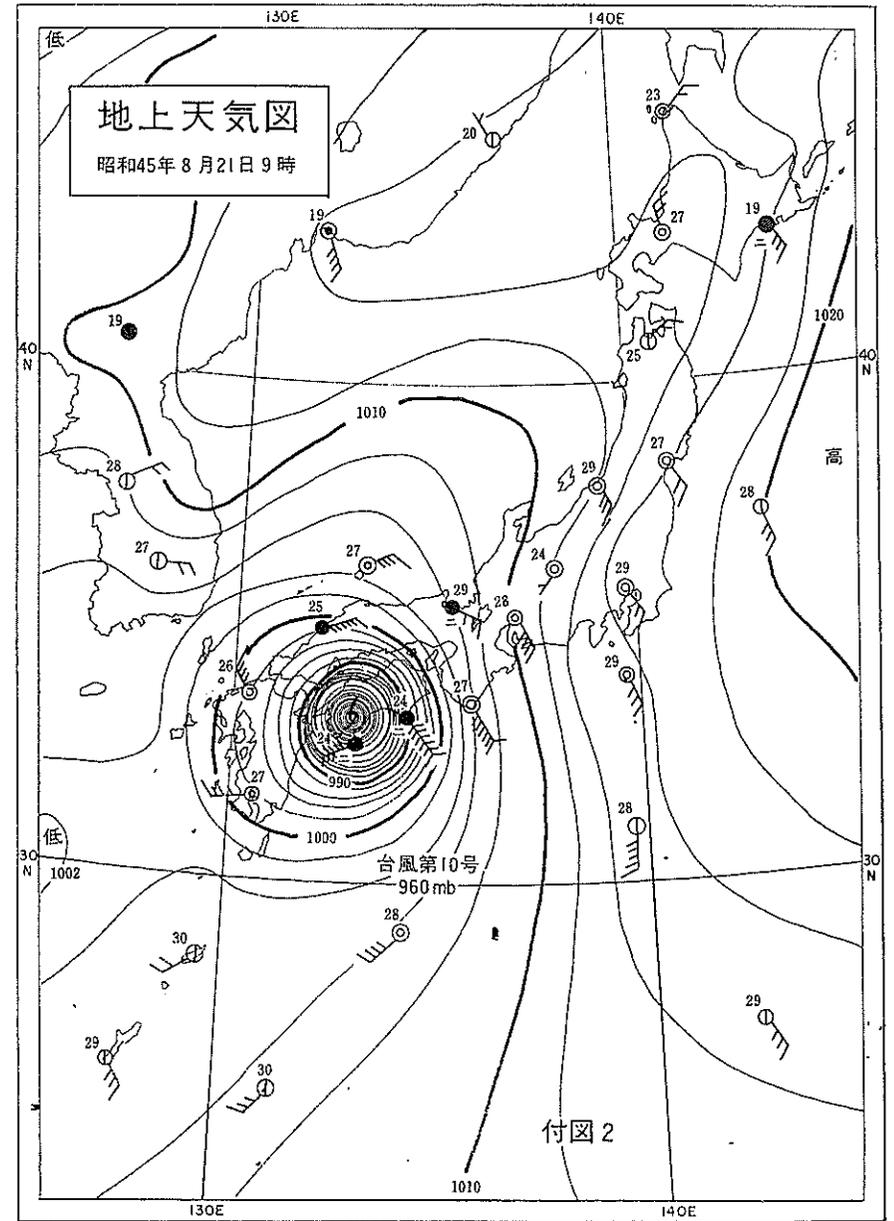
5 今回の異常気象の特性

- (1) 台風10号は典型的な夏型台風で、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25m/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35.8m/sec、高知で29.2m/sec、宿毛で27.8m/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ったうえに、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 台風第10号経路図



7 地上天気図



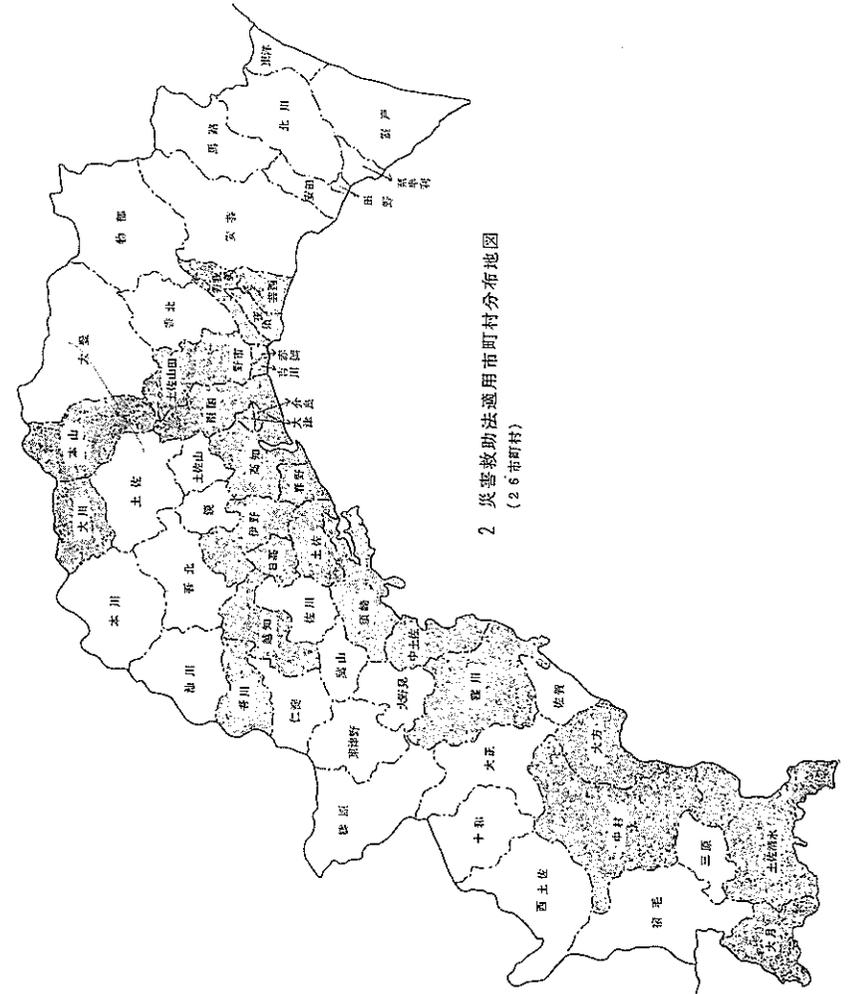
3 災害応急対策等の記録

1 記 録

月 日	実 施 内 容
8月20日	<ul style="list-style-type: none"> 台風10号の来襲に備えて第1配備につく。
8月21日	<ul style="list-style-type: none"> 小災害用毛布400枚台風10号に備えて管財課へ調達を確認 各市町村における被害状況と情報の収集にあたる。 高知市、土佐市に災害救助法適用を発表する。(11.30) 衣類、日用品等の購入を管財課へ要請 国鉄側からの電話により救助物資の運賃割引について申請 春野町、芸西村、中土佐町、介良村に災害救助法適用を発表する。(17.30) 南国市、越知町、大津村に災害救助法適用を発表する。(19.30) 土佐市に毛布を送付する。大津村、春野町に毛布交付 災害救助法適用市町村に対する物資は県民ホールを集積場として、課の各係から出役(トラック配車を含む) 配分計画表の作成にとりかかる。
8月22日	<ul style="list-style-type: none"> 毛布、日用品の購入を管財課へ依頼する。 中土佐町、春野町、越知町その他の市町村へ物資の送付 各郡福祉事務所へ管内の被害状況の調査を指示 土佐山田町、吉川村、伊野町、吾川村、香我美町、大方町、窪川町、日高村、中村市、大月町、夜須町、野市町、赤岡町に災害救助法適用を発表する。(18.00) 土佐清水市に災害救助法の適用を発表する。(21.00) 災害現地調査のため大津村、介良村、日章、日高村、伊野町、中土佐町、越知町、土佐市、吾川村へ職員を派遣する。 災害に伴う予算編成作業を行なう。 県民ホールにおいて救援物資の受け取り作業に従事している職員のため女子職員は、湯茶並びにたき出しに従事する。 社会福祉施設被害状況を電話で調査にあたる。 <p>(注) 災害救助法の市町村への適用発表が22日にほとんどおこなわれることとなったのは、災害による通信と交通の途絶などのためである。</p>
8月23日	<ul style="list-style-type: none"> 救援物資を未交付市町村へ送付する。 被害状況の集計にとりかかる。 大川村長災害救助法の適用陳情に来課 災害現地調査のため職員を芸西村に派遣する。 県民ホールで救援物資の搬出作業(女子職員たき出し)にあたる。 配分計画表の作成にあたる。
8月24日	<ul style="list-style-type: none"> 災害現地調査のため職員を大川村に派遣する。 大川村に災害救助法適用を発表する。(19.00) 県下の全福祉事務所に対して被災後の生活保護法の取り扱いについて緊急電話指導(被災状況の把握、家屋補修の取り扱いなど) 県民ホールにおいて救援物資の搬出作業にあたる。 社会福祉施設の被災状況の調査にあたり集計の第1報を厚生省及び東京事務所に報告する。

8月25日	<ul style="list-style-type: none"> 本山町、土佐町は災害救助法の適用について陳情あり現地調査のため職員を派遣する。 本山町に災害救助法適用と発表する。(21.00) 大川村へ物資輸送 応急仮設住宅、住宅の応急修理、予定者の調査にかかる。 教科書、学用品の支給該当者の調査にかかる。 災害に伴う予算(専決分)書を財政課へ提出する。 県民ホールで救援物資の搬出にあたる。 災害金融等相談室を設けたので災害救助法等関係職員を常駐さす。(9月1日まで続く) 社会福祉施設被災状況とりまとめにあたる。
8月26日	<ul style="list-style-type: none"> 本山町へ物資送付 応急仮設住宅(仮設)住宅の応急修理予定者の調査にあたる。 教科書学用品の支給該当者の調査にあたる。 被害状況の集計にあたる。 厚生省に電話により家屋補修の特別基準の設定について協議する。 県民ホールで救援物資の搬出にあたる。 配分計画表の作成にあたる。 社会福祉施設被災状況厚生省へ報告する。 世帯更生資金(8千万円)特別世帯更生資金(4億円)救助費(2億2百万円)の予算専決をする。
8月27日	<ul style="list-style-type: none"> 世帯更生資金、特別世帯更生資金貸付けの準備(以下毎日行なう)にとりかかる。 応急仮設住宅、住宅の応急修理予定者の調査にあたる。 厚生省施設課片山事務官、災害援護事務指導のため県来される。 台風10号による死亡者に対し、知事見舞金の支給手続きにあたる。 同和関係施設の被災状況調査のため職員を佐川町、土佐市、介良村、赤岡町に派遣する。 県民ホール救援物資の搬出にあたる。 配分計画表の作成にあたる。 養護老人ホーム玉島園被災状況現地調査する。 社会福祉施設被災状況を厚生省へ報告(最終報告)する。
8月28日	<ul style="list-style-type: none"> 厚生省片山事務官玉島園並びに下知地区を現地視察する。 応急仮設住宅等の予定者の調査にあたる。 救助の実施状況の調査にあたる。 ゴザ不足分を直接岡山県に依頼する。 専決処分後の被害額増加に伴う9月補正追加についての検討をする。 田村次長尾崎課長衆議員災害対策特別委員会現地調査(高知市、南国市、土佐市に随行する)。 県民ホールで救援物資の搬出にあたる。 配分計画表の作成にあたる。 社会福祉施設被災復旧国庫補助申請について市町村へ文書指示する。
8月29日	<ul style="list-style-type: none"> 岡山県からゴザ入荷する。(4,000枚) 応急仮設住宅等の予定者調査にあたる。 救援物資の精算交付にあたる。 県民ホール救援物資の搬出にあたる。 配分計画表の作成にあたる。 田村次長、尾崎課長参議員災害対策特別委員会現地調査に随行(乗院に同じ)する。

月 日	実 施 内 容
8月30日	<ul style="list-style-type: none"> 厚生省片山事務官離県する。 応急仮設住宅等の予定者調査にあたる。 救助の実施状況の調査にあたる。
8月31日	<ul style="list-style-type: none"> 県民ホール物資の整理のための被服、寝具等の支給名簿の整理をする。 応急仮設住宅等予定者の調査にあたる。 特別世帯更生資金貸付要綱を作成待選り決裁する。 厚生省へ救助物資の交付について期間延長電話連絡する。 高知市周辺の福祉事務所保護係長会議を開催する。 上記以外の事務所に対する電話指導(災害関係情報の収集と保護の取扱いについて)する。
9月1日	<ul style="list-style-type: none"> 厚生省と電話連絡(生活保護法による家屋補修の特別基準の設定について)する。 全福祉事務所に対して部長通知(家屋補修の特別基準の設定について)する。 災害住宅復旧特別世帯更生資金貸付についての取りまとめ及び貸付要綱案を送付準備する。 厚生省への仮設住宅、応急修理特別申請書の作成にかかる。
9月2日	<ul style="list-style-type: none"> 厚生省への仮設住宅、応急修理、並びに期間延長特別基準の申請書作成する。 災害住宅復旧特別世帯更生資金貸付についての取りまとめにあたる。
9月3日	<ul style="list-style-type: none"> 災害住宅復旧特別世帯更生資金貸付についての取りまとめ及び被災者名簿の整理にかかる。 災害住宅復旧特別世帯更生資金貸付要綱の決定をする。 尾崎課長ほか状況報告のため厚生省へ派遣する。
9月4日	<ul style="list-style-type: none"> 災害救助事務処理のため災害救助法適用市町村の指導と事務処理にかかる。(以下省略)



4 被害状況

1 県下市町村別被害状況（人的被害除く）

	全壊		半壊		一部被損		床上浸水		床下浸水		
	世帯	人員	世帯	人員	世帯	人員	世帯	人員	世帯	人員	
市	高知市	390	1,109	13,530	40,918	13,096	41,754	4,163	12,748	5,964	18,158
	室戸市	5	25	4	6	336	1,008	3	14	62	200
	安芸市	6	18	30	108	63	199			40	118
	安南市	130	338	1,197	3,928	6,362	21,770	161	604	2,700	7,605
	土佐市	35	90	148	527	6,283	19,477	560	2,167	485	1,945
	須崎市	35	135	409	1,630	3,550	14,300	141	510	343	1,392
	中村市	9	24	57	184	3,091	10,277	98	353	209	721
	宿毛市	1	3	4	12	500	1,620	13	45	382	1,290
	土佐市	5	17	91	279	1,639	5,463	39	116	121	363
	市計	616	1,759	15,470	47,592	34,910	115,868	5,178	16,557	10,306	31,792
	安芸郡	東洋町			1	1	52	198			13
奈半利町				12	53	1,000	3,650	25	78	65	226
田野町		1	3	6	20	350	1,225	5	15	34	126
安田川村		1	1	4	14	187	652	2	7	11	42
馬路村						74	232			35	105
芸西村		24	51	57	153	820	2,783			2	3
小計	26	55	80	241	2,553	8,955	32	100	163	525	
香美郡	赤岡町	8	23	62	190	1,280	3,941				
	香我美町	21	56	146	514	1,460	4,325			13	41
	土佐山田町	19	61	132	449	4,020	14,070			21	63
	野市町	42	161	185	677	1,550	5,425			16	57
	夜須町	19	43	97	295	1,050	3,650				
	吉部村	2	4	3	7	1,650	6,434			8	31
小計	127	386	806	2,701	12,151	41,624	17	64	58	192	
長岡郡	本山村	9	30	72	258	1,250	4,350	8	28	55	167
	大津村	17	66	109	370	520	1,800	82	250	50	134
	大豊村	49	144	212	725	767	2,540	7	28	65	209
小計	79	248	418	1,403	2,746	9,317	97	306	170	510	
土佐郡	土鏡町	10	30	4	12	1,025	3,465	2	6	89	116
	佐山村	5	11	15	54	343	1,255				
	土佐山村	4	17	3	10	138	552				
	大川村	26	81	49	153	36	116				
	大本川村			17	52	42	128				
小計	45	139	88	281	1,584	5,516	2	6	89	116	

吾川郡	伊池野町	21	70	73	260	4,875	18,037	21	72	65	237
	春吾野村	1	2			39	109			1	1
	吾野村	92	322	358	1,174	3,120	10,920	4	23	20	61
	吾北村	12	29	61	183	102	410				
	小計	4	12	8	24	331	1,515	1	2	1	3
高岡郡	中土佐町	37	99	83	271	864	2,782	159	517	406	1,293
	佐川町	10	30	26	78	748	2,618				
	越知町	13	46	54	184	1,980	7,437				
	窪川町	35	68	86	236	4,750	12,500	32	88	251	552
	野見村	1	1	1	2	12	59			4	9
	大東野村	1	1	3	18	25	105			120	585
	仁山村	1	3		12	49					
	淀高村	1	4	2	7	50	196				
	日高村	14	50	75	245	1,385	4,848				
	小計	113	302	330	1,041	9,830	30,606	191	605	781	2,439
	幡多郡	佐賀町	2	6	6	21	166	549	8	35	18
大正町		2	3		50	75				180	630
大方町		9	33	44	150	420	1,448	4	12	87	250
大月町		2	5	23	78	460	1,101	37	115	120	517
西和村		1	2	1	6	8	32			4	21
三土村				1	1	3	9			2	5
小計	16	49	75	256	1,203	3,532	49	162	427	1,518	
郡計											
県計	1,152	3,373	17,767	55,156	73,454	246,409	5,592	17,897	12,081	37,394	

9 その他

1 災害状況(災害救助法適用)調

(自~23年度
至~44年度)

発生年月日	種類 災害名	適用市町村名	人的被害(人)				住家の被害(世)					救助費 (千円)
			死者	行方不明	負傷	計	全壊 (世)	半壊 (世)	床上 浸水	床下 浸水	計	
23	火災	大正町										
25.2.19	火災	奈半利町	—	—	—	—	272	—	—	—	272	665
25.9.5	シミュレーション 台風	不明	1	2	14	17	27	1,630	65	595	2,317	不明
29.8.13	台風12号	須崎市	—	—	2	2	42	47	35	403	527	1,342
29.9.26	台風15号	高知市 土佐清水市 宿毛市 中村市 須崎市 佐佐木町 高岡町 多ノ郷村 大月三 川町 窪川町 伊野町 方町 大内町 佐賀町 灘町 興津村 新居村 原村	6	—	62	68	629	1,407	1,324	6,540	9,990	18,579
31.2.22	火災	羽根村	—	—	—	—	27	—	—	—	27	945
33.3.5	〃	春野村	—	—	—	—	77	4	—	—	81	2,765
34.9.26	伊勢湾 台風	室戸市 東洋町	2	—	71	73	108	61	68	92	329	8,387
35.5.24	チリ地震 津波	須崎市	—	—	—	—	9	35	591	315	950	2,304
36.9.16	第2室戸 台風	室戸市 奈半利町 安田町	1	—	71	72	107	105	176	—	388	12,789
38.8.11	台風9号	中村市 土佐市 須崎市 窪川町 越知町 日高村 橋原村 東津野村 大野見 村 伊野町 春野町 西土 佐村 大正町 十和村	7	2	56	65	165	660	4,139	5,231	10,195	35,992
39.9.24	台風 第20号	南国市 高知市 土佐市 土佐清水市 須崎市 家 市 中村市 宿毛市 奈 利町 田野町 芸西村 岡町 須野町 野市 我妻町 吉川村 大津村 春野町 窪川町 大月町 大方町	3	—	51	54	799	3,593	17	807	5,216	99,052
40.9.18	台風 23号24号	室戸市 東洋町	—	—	6	6	58	166	—	26	250	11,112