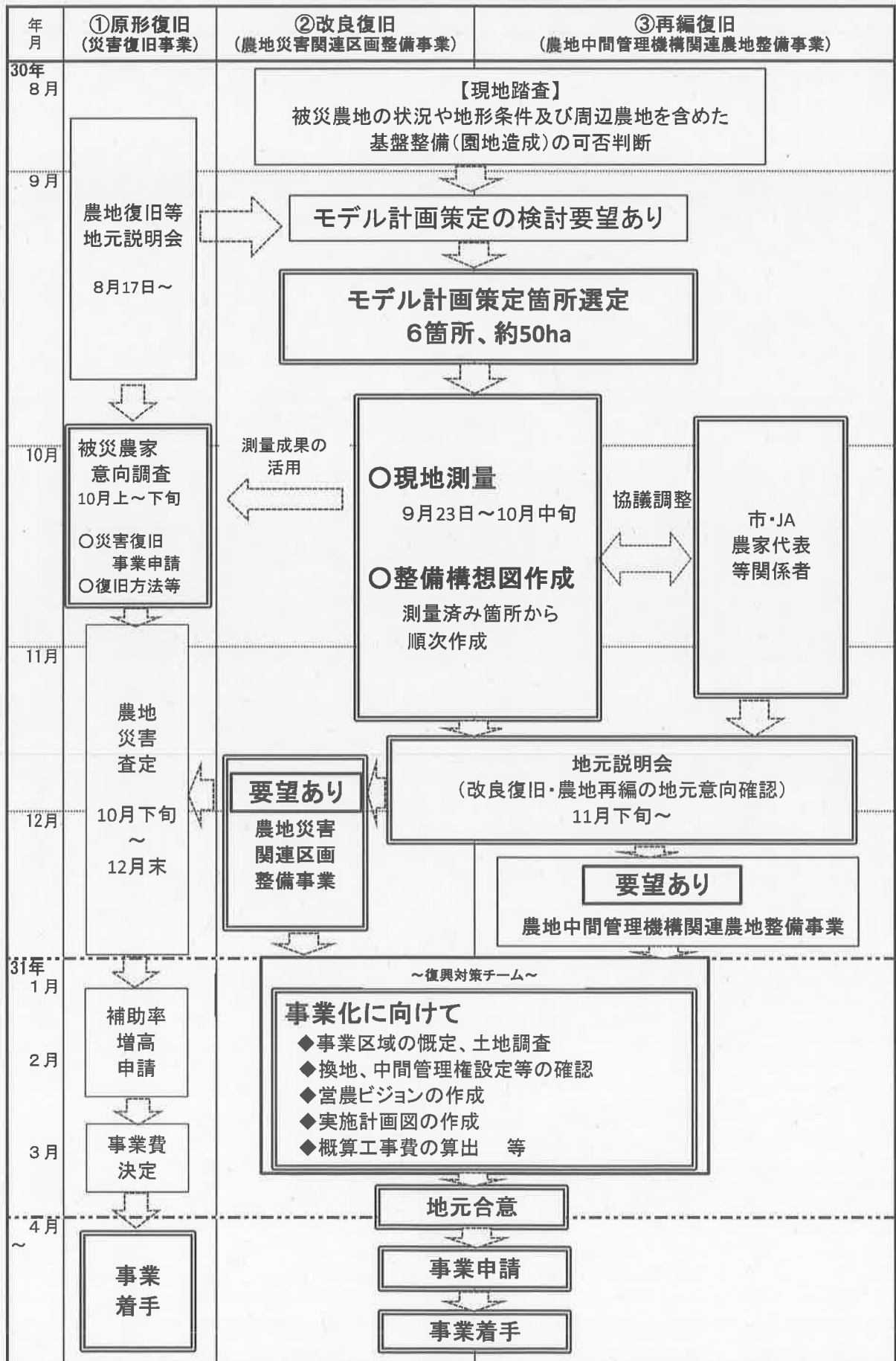


2 中長期対策について

農地復旧モデル計画策定事業について

【目的】

- ◆ 7月豪雨災害により甚大な被害を受けた柑橘産地において、その被災状況や地形条件に応じた復旧工法を検討し、地域の将来展望が開けるような園地の復旧モデルを農家の皆さんにお示しし、
- ◆ 農家や地域の意向を確認しながら、早期の柑橘産地の復旧・復興対策に取り組む。



モデル計画策定箇所位置図

6 地区

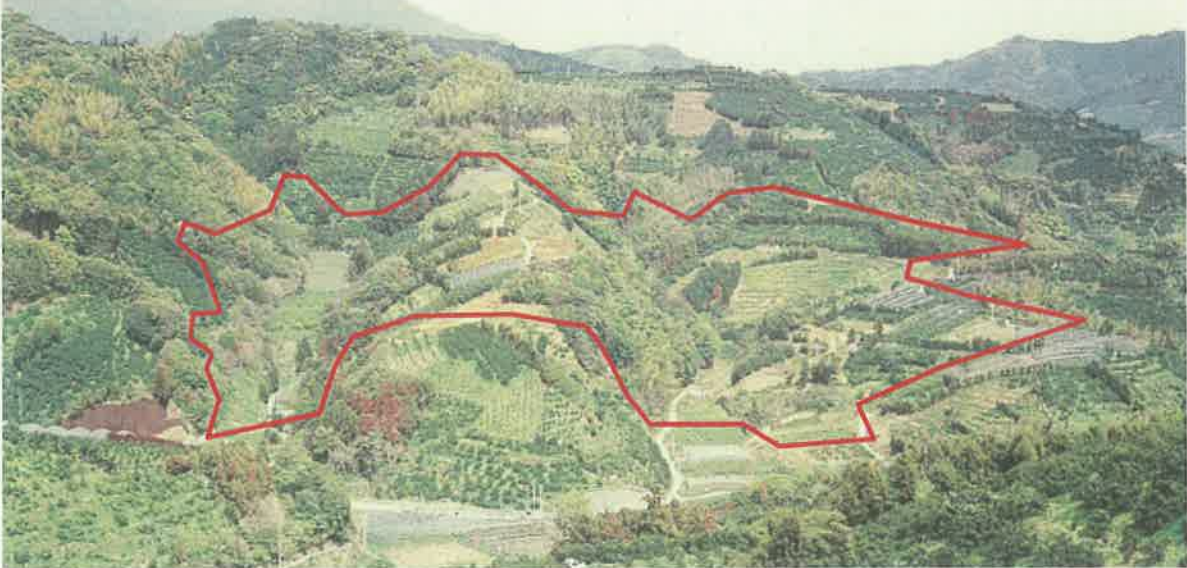


ドローンによる空中写真【白浦工区】（H30. 9. 23）



モデル計画図（整備構想図）のイメージ

○工事施工前



○モデル計画図（整備構想図）



○工事施工後



3 参考

農林水産関係の被害状況

- ・ 県下全体（30.9.12 時点）
- ・ 南予管内（30.9.28 時点）

農林水産部関係の被害状況【総括表】

H30.9.12
13時現在

区 分	8月29日時点		今 回		累 計	
	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)
1 農業関係	1,172.6ha 11766件	42,394,631	214.4ha 3025件	3,091,074	1,387.0ha 14791件	45,485,705
(1) 農地・農業用施設等	6215件	35,369,000	0件	0	6215件	35,369,000
(a) 農地	2720件	14,745,000	0件	0	2720件	14,745,000
(b) ため池	187件	3,272,000	0件	0	187件	3,272,000
(c) 農業水利施設	1273件	8,623,000	0件	0	1273件	8,623,000
(d) 農道	1984件	7,731,000	0件	0	1984件	7,731,000
(e) 海岸保全施設	27件	752,000	0件	0	27件	752,000
(f) 地すべり防止施設	14件	199,000	0件	0	14件	199,000
(g) 農村生活環境施設	10件	47,000	0件	0	10件	47,000
(2) 農作物等	(a)+(b) 1,172.6ha (c)+(d) 5485件	2,983,596 3,316,277	(a)+(b) 214.4ha (c)+(d) 3024件	950,803 2,133,194	(a)+(b) 1,387.0ha (c)+(d) 8509件	3,934,399 5,449,471
	小計	6,299,873	小計	3,083,997	小計	9,383,870
(a) 農作物	872.2ha	2,000,305	123.1ha	573,128	995.3ha	2,573,433
(b) 樹体	300.4ha	983,291	91.3ha	377,675	391.7ha	1,360,966
(c) 農業用ハウス等	5,468件	2,912,378	3,024件	2,133,194	8492件	5,045,572
(d) 共同利用施設	17件	403,899	0件	0	17件	403,899
(3) 畜産	66件	725,758	1件	7,077	67件	732,835
(a) 畜産物	27件	163,031	0件	6,300	27件	169,331
(b) 畜産用施設	39件	562,727	1件	777	40件	563,504
2 林業関係	370件	13,380,352	6件	196,100	376件	13,576,452
(1) 林地	118件	8,273,040	5件	196,000	123件	8,469,040
(2) 林道	213路線	4,130,500	0路線	0	213路線	4,130,500
(3) 林産施設等	31件	858,612	1件	100	32件	858,712
(4) 林産物	8件	118,200	0件	0	8件	118,200
3 水産関係	43件	496,903	0件	-2,719	43件	494,184
(1) 漁具倉庫等	10件	82,785	0件	0	10件	82,785
(2) 漁港	23件	208,795	0件	-2,719	23件	206,076
(3) 共同利用施設	1件	25,700	0件	0	1件	25,700
(4) 水産物	9件	179,623	0件	0	9件	179,623
被害額 合計		56,271,886		3,284,455		59,556,341

農林水産部関係の被害状況【市町別の概況】

H30.9.12
13時現在

	農業関係		林業関係		水産関係		計	
		シェア		シェア		シェア		シェア
東予	4,876,238	10.7%	2,757,628	20.3%	44,846	9.1%	7,678,712	12.9%
四国中央市	16,000	0.0%	1,194,000	8.8%	0	0.0%	1,210,000	2.0%
新居浜市	22,190	0.0%	10,400	0.1%	0	0.0%	32,590	0.1%
西条市	54,000	0.1%	71,050	0.5%	0	0.0%	125,050	0.2%
今治市	4,605,195	10.1%	1,413,600	10.4%	13,321	2.7%	6,032,116	10.1%
上島町	178,853	0.4%	68,578	0.5%	31,525	6.4%	278,956	0.5%
中予	7,177,903	15.8%	2,509,417	18.5%	70,000	14.2%	9,757,320	16.4%
松山市	6,408,172	14.1%	657,780	4.8%	10,000	2.0%	7,075,952	11.9%
東温市	132,167	0.3%	69,000	0.5%	0	0.0%	201,167	0.3%
伊予市	365,773	0.8%	1,432,768	10.6%	60,000	12.1%	1,858,541	3.1%
松前町	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
砥部町	180,943	0.4%	84,006	0.6%	0	0.0%	264,949	0.4%
久万高原町	90,848	0.2%	265,863	2.0%	0	0.0%	356,711	0.6%
南予	33,431,564	73.5%	8,309,407	61.2%	875,338	76.8%	42,120,309	70.7%
大洲市	2,728,992	6.0%	1,999,300	14.7%	25,700	5.2%	4,753,992	8.0%
内子町	613,633	1.3%	575,079	4.2%	0	0.0%	1,188,712	2.0%
八幡浜市	1,019,677	2.2%	74,553	0.5%	48,000	9.7%	1,142,230	1.9%
伊方町	185,938	0.4%	23,000	0.2%	12,750	2.6%	221,688	0.4%
西予市	6,216,746	13.7%	3,004,772	22.1%	64,000	13.0%	9,285,518	15.6%
宇和島市	21,234,446	46.7%	1,342,832	9.9%	223,618	45.2%	22,800,896	38.3%
松野町	347,293	0.8%	125,121	0.9%	270	0.1%	472,684	0.8%
鬼北町	739,267	1.6%	891,450	6.6%	0	0.0%	1,630,717	2.7%
愛南町	345,572	0.8%	273,300	2.0%	5,000	1.0%	623,872	1.0%
計	45,485,705	100.0%	13,576,452	100.0%	494,184	100.0%	59,556,341	100.0%

分野別シェア

76.4%

22.8%

0.8%

農林水産部関係の被害状況【市町別】

区分	四国中央市		新居浜市		西条市		今治市		上島町		松山市		東温市	
	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)
1 農業関係														
(1) 農地・農業用施設等	0.0ha	16,000	0.4ha	22,190	0.0ha	54,000	74.4ha	4,605,185	9.3ha	178,853	152.1ha	6,408,172	0.1ha	132,167
(a) 農地	5件	16,000	5件	14,000	49件	54,000	744件	4,209,000	94件	178,853	2080件	6,408,172	40件	132,167
(b) ため池	0件	0	1件	2,000	10件	8,000	143件	1,396,000	15件	39,000	415件	1,300,000	7件	28,000
(c) 農業水利施設	0件	0	0件	0	2件	7,000	42件	389,000	4件	7,000	60件	1,335,000	1件	1,000
(d) 農道	2件	8,000	3件	11,000	25件	23,000	154件	741,000	6件	10,000	64件	600,000	28件	49,000
(e) 海岸保全施設	2件	2,000	1件	1,000	12件	16,000	351件	1,636,000	16件	71,000	302件	1,690,000	4件	54,000
(f) 地すべり防止施設	0件	0	0件	0	0件	0	2件	32,000	0件	0	7件	350,000	0件	0
(g) 農村生活環境施設	1件	6,000	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	2件	5,000	0件	0
	0件	0	0件	0	0件	0	5件	15,000	0件	0	0件	0	0件	0
(2) 農作物等	0.0ha	0	0.4ha	8,190	0.0ha	0	74.4ha	300,783	9.3ha	24,953	152.1ha	538,078	0.1ha	167
(a) 農作物	0件	0	0件	8,190	0件	0	41件	94,155	53件	26,900	1223件	579,102	0件	0
(b) 樹体	0.0ha	0	0.0ha	0	0.0ha	0	0	0	0件	0	0	0	0件	0
(c) 農業用ハウス等	0件	0	0件	0	0件	0	0	0	0件	0	0	0	0件	0
(d) 共同利用施設	0件	0	0件	0	0件	0	1件	137	0件	0	0件	0	0件	0
(3) 畜産	0件	0	0件	0	0件	0	6件	1,257	0件	0	7件	10,992	0件	0
(a) 畜産物	0件	0	0件	0	0件	0	1件	480	0件	0	2件	435	0件	0
(b) 畜産用施設	0件	0	0件	0	0件	0	5件	777	0件	0	5件	10,557	0件	0
2 林業関係	22件	1,194,000	2件	10,400	9件	71,050	43件	1,413,600	6件	68,578	17件	657,780	5件	89,000
(1) 林地	13件	825,000	1件	10,000	1件	10,000	22件	1,280,600	1件	48,300	10件	430,140	1件	40,000
(2) 林道	9路線	369,000	1路線	400	8路線	61,050	21路線	133,000	5路線	20,278	5路線	91,000	4路線	29,000
(3) 林産施設等	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	128,140	0件	0
(4) 林産物	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	8,500	0件	0
3 水産関係	0件	0	0件	0	0件	0	7件	13,321	2件	31,525	4件	10,000	0件	0
(1) 漁具倉庫等	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	27,685	0件	0	0件	0
(2) 漁港	0件	0	0件	0	0件	0	7件	13,321	0件	0	4件	10,000	0件	0
(3) 共同利用施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0
(4) 水産物	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	3,840	0件	0	0件	0
被害額 合計		1,210,000		32,590		125,050		6,032,116		278,956		7,075,952		201,167

農林水産部関係の被害状況【市町別】

区分	伊予市		松前町		砥部町		久万高原町		大洲市		内子町		八幡浜市	
	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)
1 農業関係														
(1) 農地・農業用施設等	6.5ha 99件	365,773	0.0ha 0件	0	1.4ha 44件	180,943	1.6ha 11件	90,848	129.5ha 1470件	2,728,992	5.9ha 153件	613,633	95.6ha 300件	1,019,677
(a) 農地	12件	122,000	0件	0	0件	0	3件	7,000	144件	402,000	58件	125,000	20件	318,000
(b) ため池	1件	5,000	0件	0	0件	0	0件	0	4件	36,000	1件	5,000	1件	30,000
(c) 農業水利施設	12件	57,000	0件	0	0件	0	2件	53,000	80件	689,000	27件	158,000	11件	38,000
(d) 農道	36件	130,000	0件	0	20件	150,000	3件	27,000	31件	112,000	30件	300,000	21件	104,000
(e) 海岸保全施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0
(f) 地すべり防止施設	2件	23,000	0件	0	0件	0	0件	0	2件	60,000	1件	2,000	4件	99,000
(g) 農村生活環境施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	6,000	0件	0	0件	0
(2) 農作物等	6.5ha 36件	15,310 13,463	0.0ha 0件	0	1.4ha 24件	9,183 21,780	1.6ha 3件	3,348 500	129.5ha 1194件	99,176 694,509	5.9ha 33件	3,939 16,746	95.6ha 241件	288,404 150,273
	小計	28,773	小計	0	小計	30,943	小計	3,848	小計	793,685	小計	20,685	小計	418,677
(a) 農作物	4.8ha	11,556	0.0ha	0	0.7ha	7,075	1.6ha	3,348	129.4ha	99,060	5.5ha	3,699	47.1ha	154,155
(b) 樹体	1.7ha	3,754	0.0ha	0	0.7ha	2,108	0.0ha	0	0.1ha	116	0.4ha	240	48.5ha	114,249
(c) 農業用ハウス等	36件	13,463	0件	0	24件	21,780	3件	500	1,185件	647,598	33件	16,746	241件	150,273
(d) 共同利用施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	9件	46,911	0件	0	0件	0
(3) 畜産	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	14件	630,307	3件	2,948	2件	12,000
(a) 畜産物	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	6件	121,707	2件	-2,448	0件	0
(b) 畜産用施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	8件	508,600	1件	500	2件	12,000
2 林業関係	17件	1,492,768	0件	0	5件	84,066	10件	266,863	49件	1,999,300	29件	576,079	9件	74,553
(1) 林地	10件	1,170,000	0件	0	2件	70,000	2件	110,000	10件	1,035,000	3件	290,000	0件	0
(2) 林道	7路線	262,768	0路線	0	3路線	14,006	8路線	155,863	14路線	205,000	25路線	265,079	5路線	50,753
(3) 林産施設等	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	22件	675,800	1件	20,000	2件	10,600
(4) 林産物	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	3件	83,500	0件	0	2件	13,200
3 水産関係	2件	60,000	0件	0	0件	0	0件	0	2件	25,700	0件	0	2件	48,000
(1) 漁具倉庫等	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	調査中	0件	0	0件	0
(2) 漁港	2件	60,000	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0
(3) 共同利用施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	25,700	0件	0	0件	0
(4) 水産物	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0
被害額 合計		1,858,541		0		264,949		356,711		4,753,992		1,188,712		1,142,230

農林水産部関係の被害状況【市町別】

区分	伊方町		西予市		宇和島市		松野町		鬼北町		愛南町		合計	
	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)	件数等	被害額(千円)
1 農業関係	53.4ha 38件	185,938	159.4ha 1849件	6,216,746	502.2ha 6741件	21,234,446	96.6ha 550件	347,293	80.3ha 351件	739,287	28.9ha 168件	345,572	1,387.0ha 14791件	45,485,705
(1) 農地・農業用施設等	12件	81,000	1595件	5,656,000	1851件	15,734,000	63件	77,000	316件	622,000	164件	309,000	6215件	35,369,000
(a) 農地	3件	6,000	807件	1,484,000	828件	9,336,000	30件	18,000	150件	60,000	74件	94,000	2720件	14,745,000
(b) ため池	0件	0	12件	208,000	49件	924,000	1件	10,000	8件	300,000	1件	15,000	187件	3,272,000
(c) 農業水利施設	1件	7,000	364件	2,379,000	285件	3,382,000	17件	34,000	112件	190,000	80件	194,000	1273件	8,823,000
(d) 農道	8件	68,000	407件	1,557,000	671件	1,722,000	15件	15,000	45件	70,000	9件	6,000	1984件	7,731,000
(e) 海岸保全施設	0件	0	0件	0	18件	370,000	0件	0	0件	0	0件	0	27件	752,000
(f) 地すべり防止施設	0件	0	1件	2,000	0件	0	0件	0	1件	2,000	0件	0	14件	199,000
(g) 農村生活環境施設	0件	0	4件	26,000	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	10件	47,000
(2) 農作物等	53.4ha 26件	96,175	159.4ha 237件	272,644	502.2ha 4885件	2,154,912	96.6ha 487件	31,953	80.3ha 22件	76,224	28.3ha 4件	30,960	1,387.0ha 8509件	3,934,399
(a) 農作物	47.7ha 小計	104,938	144.8ha 小計	524,649	285.2ha 小計	5,472,666	86.6ha 小計	270,293	77.5ha 小計	105,783	27.3ha 小計	36,572	1,387.0ha 小計	9,383,870
(b) 樹体	5.7ha	94,876	14.6ha	223,864	217.0ha	1,238,156	0.0ha	31,953	2.8ha	70,774	1.0ha	27,940	995.3ha	2,573,433
(c) 農業用ハウス等	26件	1,299	233件	48,780	4,882件	916,756	487件	0	22件	5,450	4件	3,020	391.7ha	1,360,966
(d) 共同利用施設	0件	8,763	4件	83,735	3件	3,129,203	0件	238,340	0件	29,559	0件	5,612	8492件	5,045,572
(3) 畜産	0件	0	17件	168,270	5件	188,581	0件	0	13件	11,484	0件	0	17件	403,889
(a) 畜産物	0件	0	7件	36,097	2件	27,750	0件	0	7件	11,484	0件	0	67件	732,835
(b) 畜産用施設	0件	0	10件	21,547	3件	19,750	0件	0	6件	2,964	0件	0	27件	169,331
2 林業関係	2件	29,000	79件	3,004,772	21件	8,000	5件	125,121	35件	891,450	11件	273,300	376件	13,576,452
(1) 林地	1件	20,000	24件	1,395,000	14件	1,335,000	0件	0	5件	320,000	3件	80,000	123件	8,469,040
(2) 林道	1路線	3,000	49路線	1,578,382	6路線	6,500	5路線	125,121	29路線	567,000	8路線	193,300	213路線	4,130,500
(3) 林産施設等	0件	0	4件	18,390	1件	1,332	0件	0	1件	4,450	0件	0	32件	858,712
(4) 林産物	0件	0	2件	13,000	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	8件	118,200
3 水産関係	3件	12,750	3件	64,000	16件	223,618	1件	270	0件	0	1件	5,000	43件	494,184
(1) 漁具倉庫等	1件	300	1件	11,000	6件	43,800	0件	0	0件	0	0件	0	10件	82,785
(2) 漁港	1件	10,000	1件	50,000	8件	62,755	0件	0	0件	0	0件	0	23件	206,076
(3) 共同利用施設	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	0件	0	1件	25,700
(4) 水産物	1件	2,450	1件	3,900	2件	117,063	1件	270	0件	0	1件	5,000	9件	179,623
被害額 合計	221,688	9,285,518	22,800,896	472,684	1,630,717	623,872	59,556,341							

農林水産部関係の主な被害復旧状況

H30.9.12
13時現在

○ 農業用施設

【概況】 ため池、農業水利施設、農道被害で、応急対応が進んでおり、西予市、宇和島市の樹園地を除いて、ほぼ応急的な機能の復旧はできている状況

	被害件数 (A)	応急対応件数(B)		進捗率(%) (B)/(A)	進捗状況
		代替水源を確保済み			
ため池	187件	156件		83.4%	他のため池からの分水について協議を進めており、約8割のため池は用水確保の目処が立っている状況 進捗率は前回から1.0ポイント(82.4%→83.4%)上昇
農業水利施設	1273件	1058件		83.1%	宇和島市などの樹園地で、被災を受けなかった施設からの利用を進めている その他の水田等については、概ね他水系からの分水等により確保できている 降雨により用水需要も減っており、進捗率は前回から25.8ポイント(57.3→83.1%)上昇
農道	1984件	1370件		69.1%	西予市、宇和島市の樹園地内の農道について、被災したモノレールの復旧を図っている その他の農道は迂回路の確保ができている状況 進捗率は前回から7.1ポイント(62.0→69.1%)上昇

南予用水の復旧状況

南予用水事業により畑地かんがい施設(スプリンクラー)が整備されている西予市484ha、宇和島市940haの樹園地について、被災を受けていない施設から応急的に用水を供給するなどの作業により、現在、西予市で87%(86→87%)、宇和島市で62%のスプリンクラーの稼働が可能な状況となっている。

○ 農作物等

【概況】 水稻、野菜については、栽培継続や次作栽培可能が増加
一方、土砂崩れに見舞われた樹園地では、ほ場の復旧や全面改植が必要

	被害面積 (A)	栽培継続	次作栽培可能	ほ場復旧が必要	進捗率(%) (B+C)/A	進捗状況
		(B)	(C)	(D)		
農作物	995.3ha	552.0ha	57.8ha	385.5ha	61.3%	水稻、野菜の冠水被害等は栽培継続や次作栽培可能が多いが、果樹の土砂崩れ被害は、ほ場の復旧が必要(復旧が必要な面積の約8割が果樹) 前回から栽培継続の可能な面積が27.8ha増加したものの、進捗率は被害面積が増加し、▲5.4ポイント(66.7→61.3%)低下
	被害面積 (A)	回復対策済	対策未完了	全面改植が必要	進捗率(%) B/A	進捗状況
樹体	391.7ha	15.7ha	55.5ha	320.5ha	4.0%	土壌流入の一部園地では対策済みであるが、土砂崩れの園地は全面改植が必要 進捗率は被害面積が増加し、前回から▲1.2ポイント(5.2→4.0%)低下
	被害件数 (A)	復旧完了	代替確保・修理中	方法等検討中	進捗率(%) (B+C)/A	進捗状況
農業用ハウス等	8492件	348件	250件	7894件	7.0%	柑橘の施設は土砂災害による被害が多く、復旧には時間を要する 機械類は今後、復旧が増える見込み 前回から復旧完了が25件増加したものの、進捗率は被害件数が増加し、▲3.8ポイント(10.8→7.0%)低下

宇和島市吉田地区の状況

農道(市道)の応急復旧を急ピッチで進めており、迂回路利用を含めると、かなり復旧が進んだが、一部では未だに車で行くことができない園地がある。
営農面では、スプリンクラーの破損で灌水、防除ができない地区が約5割となっており、車で往ける園地については、まずは手散布による防除を行っている。なお、8月10日～30日の間に30haの園地でドローンによる防除を実施した。

