

10 治山・保安林

1 山地災害危険地区

面積単位：ha

種 別	令和2年度調査結果		
	箇所数	面 積	
山腹崩壊危険地	民 有 林	1,912	6,149.85
	国 有 林	22	208.00
	計	1,933	6,081.00
崩壊土砂危険地	民 有 林	2,023	12,220.30
	国 有 林	60	381.12
	計	2,083	12,601.42
地すべり危険地	民 有 林	20	635.00
	国 有 林	0	0.00
	計	20	635.00
合 計	民 有 林	3,955	19,005.15
	国 有 林	82	589.12
	計	4,036	19,317.42
なだれ危険地	民 有 林	144	68.00
	国 有 林	0	0.00
	計	144	68.00

資料：令和2年度末現在（なだれ危険地は平成2年度調査）

国有林のなだれ危険地の“0”は、近畿中国森林管理局の台帳と一覧表の確認作業の結果による修正のためである。
治山砂防課調べ

2 治山関係災害発生額

単位：面積（ha）、被害額（千円）

年 次	区 分	総 数		崩 壊 地		治 山 施 設	
		(面積) 箇所	被 害 額	(面積) 箇所	被 害 額	(面積) 箇所	被 害 額
昭和60		(2.86)	675,150	(2.86)	675,150	0	0
		42					
平成2		(11.73)	2,237,900	(11.73)	2,146,450	11	91,450
		112					
7		(0.93)	210,000	(0.93)	210,000	0	0
		11					
12		(17.50)	7,009,390	(17.50)	4,829,390	3	2,180,000
		161					
17		(3.87)	1,184,800	(3.87)	1,184,800	(0.00)	0
		30					
21		(0.13)	86,252	(0.08)	32,000	(0.05)	54,252
		5					
22		(0.23)	74,020	(0.23)	74,020	(0.00)	0
		7					
23		(3.14)	535,000	(3.14)	535,000	(0.00)	0
		12					
24		(0.05)	56,000	(0.05)	56,000	(0.00)	0
		1					
25		(2.89)	1,214,432	(2.80)	1,190,360	(0.09)	24,072
		33					
26		(0.01)	5,000	(0.01)	5,000	(0.00)	0
		1					
27		(0.04)	38,000	(0.04)	38,000	(0.00)	0
		2					
28		(0.52)	447,835	(0.51)	410,956	(0.01)	36,879
		9					
29		(0.46)	373,315	(0.45)	349,753	(0.01)	23,562
		8					
30		(1.14)	1,980,775	(0.78)	1,399,471	(0.36)	581,304
		50					
令和元		(0.42)	218,246	(0.42)	218,246	(0.00)	0
		4					
2		(0.37)	616,663	(0.28)	504,036	(0.09)	112,627
		16					
令和2 年局別内訳	東部	(0.08)	453,489	(0.07)	409,714	(0.01)	43,775
	12						
	八頭	(0.20)	81,122	(0.20)	81,122	(0.00)	0
	1						
	中部	(0.08)	77,052	(0.00)	8,200	(0.08)	68,852
2							
西部	(0.01)	5,000	(0.01)	5,000	(0.00)	0	
1							
日野	(0.00)	0	(0.00)	0	(0.00)	0	
0							

3 年度別治山事業の実績

工事費単位：千円

事業別	年度		平成 2		平成 7		平成 12		平成 17		平成 22		平成 24		平成 25		平成 26		平成 27		平成 28		平成 29		平成 30		令和元		令和2	
	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費		
総数	183	2,985,290	203	3,453,800	213	6,308,070	119	2,134,453	87	1,576,505	98	2,420,189	93	2,164,605	55	972,611	46	1,000,511	99	2,128,296	85	1,488,718	104	2,445,470	59	1,355,500	82	1,389,567		
一般	119	1,950,600	171	3,076,794	130	2,694,094	96	1,570,308	56	1,184,848	72	2,160,718	62	1,489,934	36	864,461	38	914,820	18	890,739	45	1,173,117	45	1,287,083	43	1,289,583	60	1,282,125		
総数	119	1,950,600	171	3,076,794	130	2,694,094	96	1,570,308	56	1,184,848	72	2,160,718	62	1,489,934	36	864,461	38	914,820	18	890,739	45	1,173,117	45	1,287,083	43	1,289,583	60	1,282,125		
復旧治山	26	502,000	33	870,406	27	850,700	12	411,067	14	381,116	9	855,494	11	477,170	10	278,617	10	419,858	15	778,859	16	720,868	15	778,859	14	554,391	24	686,515		
緊急総合治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	40,388	-	-	2	40,388	3	205,762	2	148,286		
なだれ防止林造成	2	38,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
土砂流出防止林	-	-	1	10,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
海岸防災林造成	4	75,000	10	93,076	2	42,000	2	14,217	-	-	-	-	-	-	1	14,977	1	28,692	0	0	-	-	-	-	1	9,804	1	9,804		
保安林緊急改良	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27,110	-	-	-	-	-	1	4,481	1	45,488	1	4,082	1	4,082			
水源森林総合整備	-	-	5	160,600	15	303,854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	28,722	-	-			
(水源地域緊急整備)	5	320,000	17	470,989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
集落水源地整備	1	45,000	4	79,903	5	169,146	3	64,653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
(水質保全環境整備)	-	-	1	57,208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
森林水環境総合整備	-	-	-	-	-	-	3	49,347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
奥地保安林保全対策モデル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
奥地保安林保全緊急対策	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	81,485	2	69,689	2	52,559	3	68,791	0	0	1	10,000	-	-	-	1	38,857	2	43,206		
水源の里保全緊急整備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	93,415	2	84,888	2	59,478	1	19,999	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-			
(多目的保安林総合整備)	3	50,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
(重要流域保安林総合整備)	12	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
保安林改良	7	28,000	10	33,170	7	29,000	7	67,320	5	39,179	9	98,596	5	94,140	2	17,700	1	16,262	0	0	2	31,837	-	-	2	29,710	3	38,480		
特定保安林緊急整備	-	-	2	20,000	2	18,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24,109	-	-			
保育	39	138,600	42	253,657	39	240,000	34	139,865	10	26,754	15	55,215	12	32,937	-	-	10	20,891	1	24,109	7	13,672	-	-	9	21,271	4	12,968		
特定流域総合治山	-	-	-	-	-	-	-	-	2	73,499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12,706	-	-			
予防治山	9	105,000	13	255,877	9	172,000	13	284,456	5	106,655	9	288,256	5	130,000	7	176,457	5	131,678	0	0	8	215,384	-	-	3	109,305	3	89,865		
地域防災対策総合治山	1	90,000	16	471,748	12	456,394	14	328,561	4	78,893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	142,916	-	-			
(集落防災対策)	2	184,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
(土砂崩壊流出防止)	3	135,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

事業別	年度		平成 2		平成 7		平成 12		平成 17		平成 22		平成 24		平成 25		平成 26		平成 27		平成 28		平成 29		平成 30		令和元		令和2		
	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	
一般 治山	(松食い虫被害緊急対策)	2	31,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(環境保全総合治山)	-	-	2	95,685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	治山施設機能強化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31,999	-	-	1	23,878	-	-	-	-	-	-	-	-	47,383	-	-	-	
	林地荒廃防止	-	-	-	-	-	-	-	5	94,039	8	219,560	19	483,227	22	529,000	10	186,510	6	177,661	-	47,383	10	176,875	9	166,512	9	316,401	20	248,919	
	山地災害総合減災対策治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	79,287	-	-	-	-	-	-	1	30,988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	生活環境保全林整備	2	71,000	15	204,275	3	94,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	自然環境保全治山	-	-	-	-	3	155,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	環境防災林整備	-	-	-	-	4	119,620	3	116,783	4	179,905	6	173,031	2	45,000	1	54,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	保安林管理道整備	1	38,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	国有林野内補助治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
治山施設修繕	-	-	-	-	2	43,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
地すべり	地すべり防止	4	115,000	6	240,600	2	144,800	6	307,000	1	30,786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漁場 保全	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	14	252,628	5	169,390	1	20,000	1	11,000	0	0	0	0	0	1	17,054	0	0	0	0	0	0	
	奥地保安林対策	-	-	-	-	-	-	-	-	11	232,691	3	149,890	1	20,000	1	11,000	-	-	0	0	1	17,054	-	-	-	-	-	-	-	
	保安林改良	-	-	-	-	-	-	-	-	3	19,937	2	19,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
災害 関連	総数	15	776,400	2	81,600	28	2,322,100	3	218,700	0	0	0	0	14	369,504	0	0	0	0	14	427,334	4	141,177	14	427,334	1	35,279	2	34,418		
	緊急治山	15	776,400	2	81,600	21	2,237,100	3	218,700	-	-	-	-	14	369,504	-	-	-	-	14	427,334	4	141,177	11	374,371	1	35,279	1	30,029		
	緊急地すべり	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,389			
	災害対策緊急	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	林地崩壊防止	-	-	-	-	7	85,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	52,963	-	-	-			
災害 施設	林地荒廃防止施設	1	56,550	0	0	5	1,009,806	0	0	1	54,055	0	0	1	228,081	1	29,155	0	0	4	565,006	1	21,419	4	565,006	0	0	1	25,642		
県単 治山	総数	44	86,740	24	54,806	48	137,270	14	38,445	15	54,188	21	90,081	15	57,086	17	67,995	8	85,691	63	245,217	34	135,591	41	166,047	15	30,638	19	47,382		
	県単独自治山	32	78,884	17	48,842	39	126,678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	単県斜面崩壊復旧	-	-	-	-	-	-	3	11,497	11	45,608	8	37,071	1	5,564	4	33,525	3	43,620	41	166,047	20	97,647	22	79,170	4	4,529	5	6,588		
	県単治山維持修繕	12	7,856	7	5,964	9	10,592	11	26,948	4	8,580	13	53,010	14	51,522	13	34,470	5	42,071	22	79,170	14	37,944	19	86,877	11	26,109	14	40,794		

(注) 箇所数は実施箇所数
資料：治山砂防課調べ

4 令和2年度局別治山事業の実績

工事費単位：千円

事業別	局 別		東 部		八 頭		中 部		西 部		日 野		計	
	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費
総 数	26	390,018	17	235,759	19	345,339	10	186,673	10	231,778	82	1,389,567		
一 般 治 山	総 数	18	372,615	12	214,115	16	316,260	7	179,291	7	199,844	60	1,282,125	
	復 旧 治 山	6	171,809	4	75,271	5	153,317	3	92,136	6	193,982	24	686,515	
	緊急総合治山	0	0	1	78,905	0	0	1	69,381	0	0	2	148,286	
	緊急予防治山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	防災林造成	0	0	0	0	1	9,804	0	0	0	0	1	9,804	
	保安林緊急改良	0	0	0	0	0	0	1	4,082	0	0	1	4,082	
	保安林買入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水源森林再生対策	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	奥地保安林保全緊急対策	1	11,512	0	0	1	31,694	0	0	0	0	2	43,206	
	水源の里保全緊急整備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	保安林改良	3	38,480	0	0	0	0	0	0	0	0	3	38,480	
	保 育	1	3,797	1	880	1	3,550	1	4,741	0	0	4	12,968	
	特定流域総合治山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	予 防 治 山	3	89,865	0	0	0	0	0	0	0	0	3	89,865	
	地域防災対策総合治山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	治山施設機能強化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	林地荒廃防止	4	57,152	6	59,059	8	117,895	1	8,951	1	5,862	20	248,919	
	山地災害総合減災対策治山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	環境防災林整備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
保安林管理道整備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
地 防 す べ り	地すべり防止	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(溪流・山腹)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(修 繕)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
漁 場 保 全	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	奥地保安林対策	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	保安林改良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
災 害 関 連	総 数	0	0	1	4,389	0	0	0	0	1	30,029	2	34,418	
	緊急治山	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30,029	1	30,029	
	緊急地すべり	0	0	1	4,389	0	0	0	0	0	0	1	4,389	
	災害対策緊急	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	林地崩壊防止	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
害 施 復 設 旧 災	総 数	0	0	0	0	1	25,642	0	0	0	0	1	25,642	
	令和2年度発生災害	0	0	0	0	1	25,642	0	0	0	0	1	25,642	
県 単 治 山	総 数	8	17,403	4	17,255	2	3,437	3	7,382	2	1,905	19	47,382	
	単県斜面崩壊復旧	3	2,501	0	0	1	1,713	1	2,374	0	0	5	6,588	
	県単治山維持修繕	5	14,902	4	17,255	1	1,724	2	5,008	2	1,905	14	40,794	

(注) 1 令和2年度繰越を含む

2 箇所数は実施箇所数

(「治山施設機能強化」の工事費は、長寿命化計画策定に係る委託費であり、箇所数は計上していない。)

5 民有保安林面積及び指定解除の実績

単位：ha

保安林の種類	年度別	平成22年度			平成23年度			平成24年度			平成25年度			平成26年度		
		指定	解除	現有面積												
総	数	320	2	107,630	230	5	107,855	133	3	107,985	183	1	108,166	70	2	108,234
1 3 号 保 安 林	総	320	2	103,166	230	5	103,391	133	3	103,521	183	1	103,702	68	1	103,769
	水源かん養保安林	313	1	92,711	188	5	92,894	55	3	92,946	155	1	93,100	37	1	93,136
	土砂流出防備保安林	7	0	8,292	25	0	8,317	46	0	8,363	8	1	8,370	17	0	8,387
	土砂崩壊防備保安林	0	1	2,163	17	0	2,180	32	0	2,212	20	0	2,232	14	0	2,246
4 号 以 下 保 安 林	総	0	0	2,086	0	0	2,086	0	0	2,086	0	0	2,086	2	1	2,087
	飛砂防備保安林	-	0	324	-	0	324	-	0	324	-	0	324	-	1	323
	防風保安林	-	-	52	-	-	52	-	-	52	-	-	52	-	0	52
	水害防備保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	潮害防備保安林	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45
	干害防備保安林	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594
	なだれ防止保安林	-	0	267	-	0	267	-	0	267	-	0	267	0	0	267
	落石防止保安林	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	2	-	12
	防火保安林	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
	魚つき保安林	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93
	航行目標保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	保健保安林	-	-	667	-	-	667	-	-	667	-	-	667	-	-	667
風致保安林	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	
兼 種 保 安 林	総			2,378			2,378			2,378			2,378			2,378
	水源かん養・土砂崩壊防備			1			1			1			1			1
	水源かん養・なだれ防止			0			0			0			0			0
	水源かん養・保健			1,956			1,956			1,956			1,956			1,956
	土砂流出防備・保健			195			195			195			195			195
	土砂流出防備・保健・風致			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・魚つき			6			6			6			6			6
	土砂崩壊防備・保健			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・風致			47			47			47			47			47
	飛砂防備・潮害防備			7			7			7			7			7
	飛砂防備・保健			98			98			98			98			98
	防風・潮害・保健			6			6			6			6			6
	防風・魚つき			1			1			1			1			1
	潮害防備・魚つき			4			4			4			4			4
	潮害防備・保健			0			0			0			0			0
	干害防備・保健			1			1			1			1			1
魚つき・保健			34			34			34			34			34	

参考：平成29年度末国有林現有保安林面積は30,348ha（水かん27,767ha、土流2,152ha、土崩2ha、飛砂26ha、干害21ha、保健197ha、風致183ha、保健兼種3,734ha）

資料：森林・林業振興局調べ

- (注) 1 兼種保安林に係る指定解除面積については、上位の保安林に計上した。
 2 兼保安林の面積は、1～3号保安林、4号以下保安林面積に含まれていない。

保安林の種類	年度別	平成27年度			平成28年度			平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度		
		指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積									
総	数	41	4	108,272	5	1	108,276	15	3	108,288	52	3	108,337	297	1	108,631	122	2	108,751
1 3 号保安林	総	41	4	103,807	4	0	103,810	6	2	103,814	51	3	103,862	296	1	104,157	122	2	104,277
	水源かん養保安林	3	0	93,139	-	0	93,139	3	0	93,142	28	2	93,168	269	1	93,436	71	0	93,508
	土砂流出防備保安林	36	2	8,421	4	0	8,424	4	1	8,427	18	0	8,445	16	-	8,461	32	0	8,493
	土砂崩壊防備保安林	2	2	2,247	0	0	2,247	-	1	2,245	4	2	2,248	11	-	2,259	18	1	2,276
4 号 以 下 保 安 林	総	0	0	2,087	1	0	2,088	8	1	2,095	1	0	2,097	1	-	2,098	0	0	2,097
	飛砂防備保安林	-	0	323	-	-	323	-	1	322	-	1	322	1	-	323	-	0	323
	防風保安林	0	-	52	-	-	52	-	-	52	-	-	52	-	-	52	-	-	52
	水害防備保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	潮害防備保安林	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45
	干害防備保安林	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594
	なだれ防止保安林	-	-	267	-	0	267	-	-	267	-	-	267	-	-	267	-	-	267
	落石防止保安林	-	0	12	1	-	13	8	-	22	1	-	23	-	-	23	-	-	23
	防火保安林	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
	魚つき保安林	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93
	航行目標保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	保健保安林	-	0	667	-	0	667	-	0	667	-	-	667	-	-	667	-	-	667
	風致保安林	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20
兼 種 保 安 林	総			2,378			2,378			2,378			2,377			2,377			2,377
	水源かん養・土砂崩壊防備			1			1			1			1			1			1
	水源かん養・なだれ防止			0			0			0			0			0			0
	水源かん養・保健			1,956			1,956			1,956			1,956			1,956			1,956
	土砂流出防備・保健			195			195			195			195			195			195
	土砂流出防備・保健・風致			11			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・魚つき			6			6			6			6			6			6
	土砂崩壊防備・保健			11			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・風致			47			47			47			47			47			47
	飛砂防備・潮害防備			7			7			7			7			7			7
	飛砂防備・保健			98			98			98			97			97			97
	防風・潮害・保健			6			6			6			6			6			6
	防風・魚つき			1			1			1			1			1			1
	潮害防備・魚つき			4			4			4			4			4			4
	潮害防備・保健			0			0			0			0			0			0
	干害防備・保健			1			1			1			1			1			1
魚つき・保健			34			34			34			34			34			34	