

第8 地域づくり

1 交通

(1) 道路

種子島は、南北に約58km、車なら1時間30分程度を要する細長く平坦な島で、島内の道路網は比較的整っています。

このうち、県が管理している道路は、国道1路線と県道9路線があり、国道と主要地方道が概ね島を縦断して道路網の骨格をなし、他の県道や市道・町道がそれを補完する形となっています。

しかし、改良の進んだ国道58号と新種子島空港へのアクセス道路となる県道野間十三番西之表線を除くと、他の主要地方道や一般県道は、地理的条件などから屈曲・幅員狭小部など未改良部が多い状況にあることから、現在、社会資本整備重点計画に基づき整備を進めています。

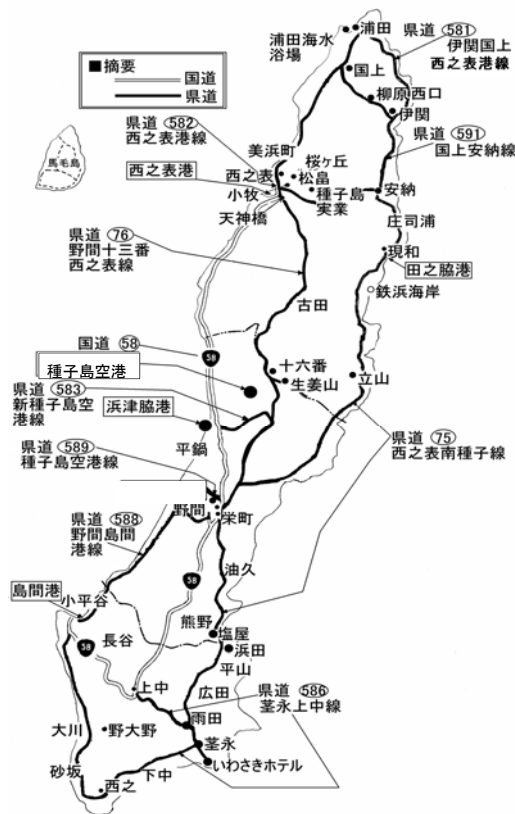
市町道を含めた現在の整備率は、改良率が75.3%で、舗装率は92.5%でいずれも県平均を上回っている状況です。

屋久島は、円い山岳島で、道路網は、島を一周する主要地方道2路線と、市街地と観光地等を連絡する一般県道3路線が骨格となっており、町道がこれらを補完する形となっています。

主要地方道の一周道路については、「屋久島の一周道路整備検討委員会」の提言を踏まえ、世界自然遺産登録地にふさわしい道路の整備を進め、また、一般県道については、自然環境や景観に配慮しながら未改良区間の整備を進めています。町道を含めた整備率は、改良率が84.0%、舗装率が91.1%でいずれも県平均を上回っています。

■道路

種別	一般国道	主要地方道	一般県道	計	市町道	合計
種子島	1	2	7	10	700	710
屋久島			2	3	313	318
合計	1	4	10	15	1,013	1,028



■道路整備状況

単位：m

区 分		実延長	改良済	改良率(%)	舗装済	舗装率(%)	備 考	
国県道	種子島	国 道	48,923	48,923	100.0	48,923	100.0	指定区間外
		主要地方道	107,837	101,515	94.1	107,837	100.0	
		一般県道	64,412	59,908	93.0	64,412	100.0	
		計	221,172	210,346	95.1	221,172	100.0	
	屋久島	国 道	0	0	0.0	0	0.0	
		主要地方道	95,730	86,320	90.2	95,730	100.0	
		一般県道	26,154	19,021	72.7	26,154	100.0	
		計	121,884	105,341	86.4	121,884	100.0	
	熊毛合計	国 道	48,923	48,923	100.0	48,923	100.0	
		主要地方道	203,567	187,835	92.3	203,567	100.0	
		一般県道	90,566	78,929	87.2	90,566	100.0	
		計	343,056	315,687	92.0	343,056	100.0	
	県全体	国 道①	391,337	391,337	100.0	391,337	100.0	指定区間
		国 道②	868,903	841,814	96.9	868,903	100.0	指定区間外
		主要地方道	1,565,607	1,418,756	90.6	1,565,607	100.0	
		一般県道	1,959,098	1,447,585	73.9	1,956,460	99.9	
計		4,784,945	4,099,492	85.7	4,782,307	99.9		
市町村道	種子島	西之表市	347,651	199,408	57.4	306,564	88.2	
		中種子町	292,177	212,784	72.8	271,304	92.9	
		南種子町	182,122	162,697	89.3	165,556	90.9	
		計	821,950	574,889	69.9	743,424	90.4	
	屋久島	屋久島町	249,698	206,882	82.9	216,493	86.7	
	熊 毛 計	1,071,648	781,771	73.0	959,917	89.6		
	県 計	22,223,540	14,956,077	67.3	19,369,830	87.2		
合 計	種子島計	1,043,122	785,235	75.3	964,596	92.5		
	屋久島計	371,582	312,223	84.0	338,377	91.1		
	熊 毛 計	1,414,704	1,097,458	77.6	1,302,973	92.1		
	県 計	27,008,485	19,055,569	70.6	24,152,137	89.4		

平成24年4月1日現在

資料：道路現況調査

(2) 空港

種子島空港は、旧種子島空港から北へ約8km島の中央部に小型ジェット機運航可能な2,000mの滑走路を有す地方管理空港として平成18年3月16日に開港しました。

現在、日本エアコミューターが種子島・鹿児島間にS A A B 340 Bを1日4往復運航しています。

夏期と年末年始には、臨時便として種子島・大阪（伊丹）間にQ400が1日1往復運航しました。

また、屋久島空港は、昭和38年7月に地方管理空港として供用を開始し、現在は日本エアコミューターが屋久島・鹿児島間にQ400を1日3往復、S A A B 340 Bを1日3往復、平成21年9月1日からは屋久島・大阪間にQ400が、平成23年3月27日からは、屋久島・福岡間にS A A B 340 Bが1日1往復運航しています。

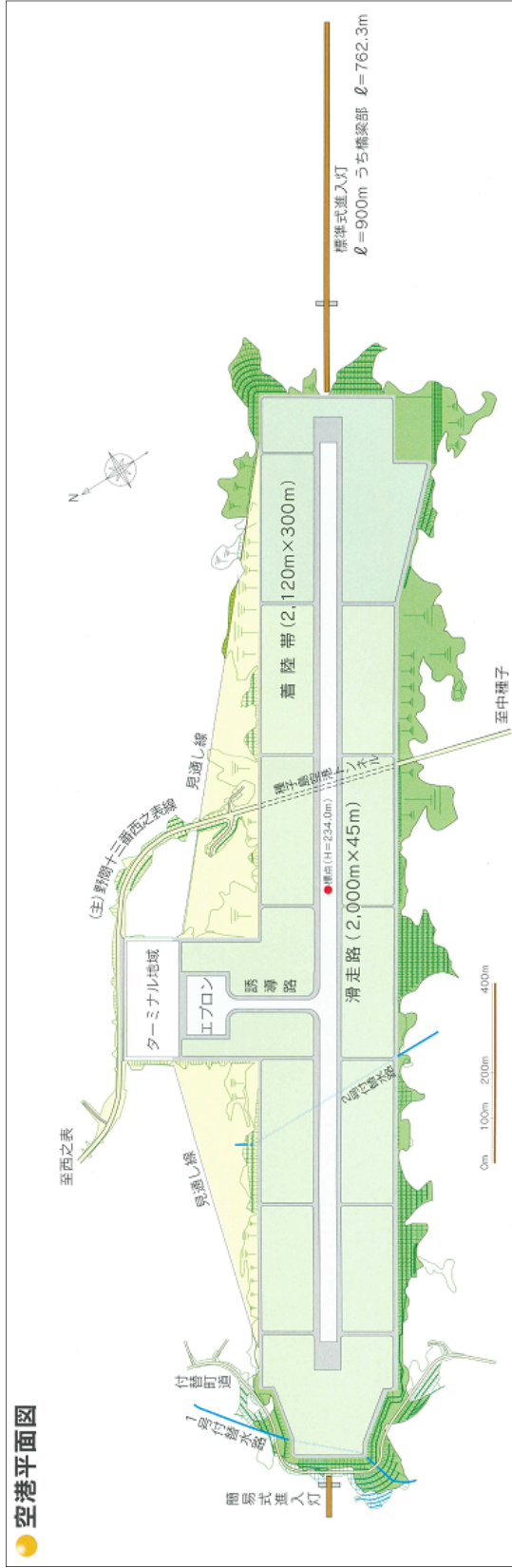
■空港の状況

区分	設置場所	種類	滑走路		管理者	航空保安施設
種子島空港	中種子町砂中峯	地方管理空港	長さ 2,000m	幅 45m	県	精密進入灯火及びVOR/DME (超短波全方向式無線標識施設/距離測定装置) ILS(計器着陸装置)
屋久島空港	屋久島町小瀬田	地方管理空港	1,500m	45m	県	夜間照明施設及びVOR/DME

区分	航路所要時間	供用開始年月日	機種	旅客	1日運航回数
種子島空港	鹿児島 35~40分 大阪 80~110分	平成18年3月16日	SAAB340B型	36人	鹿児島 4往復
			Q400型	74人	大阪 1往復 (臨時便)
屋久島空港	鹿児島 30~35分 大阪 80~95分 福岡 70分	昭和38年7月23日	Q400型	74人	鹿児島 3往復
			SAAB340B型	36人	鹿児島 3往復
			SAAB340B型	36人	福岡 1往復
			Q400型	74人	大阪 1往復

平成26年1月1日現在

■ 種子島空港平面図



■ 種子島空港の施設概要

項目	種子島空港
設置位置	熊毛郡中種子町砂中峯地内
標点標高	234.0m
管理面積	約111ha
滑走路長×幅	2,000m×45m
着陸帯長×幅	2,120m×300m
舗装設計強度	LA-2
最大就航機材	小型ジェット機 (MD-87等)
無線施設	VOR/DME, ILS
照明施設	精密進入灯火
許可年月日	平成4年11月17日
供用開始日	平成18年3月16日

平成23年1月撮影



■空港利用客（平成24年度）

単位：人、回数

区分	種子島空港				屋久島空港			
	着陸回数	乗客数	降客数	計	着陸回数	乗客数	降客数	計
4月	137	2,564	2,783	5,347	196	5,854	6,373	12,227
5月	146	3,091	2,952	6,043	221	8,370	8,118	16,488
6月	112	1,924	2,026	3,950	175	4,930	5,150	10,080
7月	161	3,293	3,638	6,931	218	8,125	8,409	16,534
8月	173	5,294	4,970	10,264	223	10,104	10,065	20,169
9月	151	3,024	2,933	5,957	213	8,330	7,816	16,146
10月	143	3,006	2,989	5,995	227	8,421	8,537	16,958
11月	150	3,069	2,947	6,016	216	6,972	6,924	13,896
12月	134	2,648	2,796	5,444	192	4,139	4,380	8,519
1月	162	2,895	2,696	5,591	195	3,805	3,417	7,222
2月	129	2,370	2,351	4,721	169	3,765	4,044	7,809
3月	136	3,066	3,013	6,079	214	6,278	6,350	12,628
計	1,734	36,244	36,094	72,338	2,459	79,165	79,655	158,820

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

■空港利用客の推移

単位：人

区分	種子島空港				屋久島空港			
	乗客数	降客数	計	指数	乗客数	降客数	計	指数
60年度	102,639	97,667	200,306	95.3	46,990	42,672	89,662	91.9
2年度	106,466	103,670	210,136	100	50,811	46,685	97,496	100
7年度	74,714	76,726	151,440	72.1	59,397	53,085	112,482	115.4
12年度	71,260	72,931	144,191	68.6	77,210	71,817	149,027	152.9
17年度	58,244	59,929	118,173	56.2	89,595	85,612	175,207	179.7
22年度	39,440	39,213	78,653	51.2	75,843	74,962	150,805	154.7
23年度	34,685	34,792	69,477	33.0	73,464	73,459	146,923	150.7
24年度	36,244	36,094	72,338	34.4	79,165	79,655	158,820	162.9

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

■空港利用状況（平成24年度）

区分		種子島空港	屋久島空港	
着陸回数 (回)	民間機	定期	1,447	2,353
		その他	215	66
		小計	1,662	2,419
	その他	72	40	
	計	1,734	2,459	
航空旅客機(人)	乗客	36,244	79,165	
	降客	36,094	79,655	
	計	72,338	158,820	
航空貨物取扱量(t)	積	34.8	60.6	
	降	125.2	71.8	
	計	160.0	132.4	
航空郵便取扱量(t)	積	8.6	21.2	
	降	7.8	6.4	
	計	16.4	27.6	

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

(3) 港湾

種子島には、重要港湾1港（西之表港）、県管理の地方港湾3港（田之脇港、浜津脇港、島間港）、市町管理の地方港湾16港があります。

種子島の玄関口である西之表港は、係留施設として、3万トン級貨物船が接岸できる水深9.0mの岸壁1バース、5千トン級貨物船が接岸できる水深7.5mの岸壁1バース、2千トン級貨物船が接岸できる水深5.5mの岸壁5バース及び高速船が利用する浮棧橋1基を有しております。鹿児島～西之表間には高速船ジェットfoilが1日6往復、貨客定期フェリーが1日2往復就航しているほか、屋久島～西之表間にも高速船ジェットfoilが1日3往復就航しております。

現在は、平成12年に一部改訂された港湾計画に基づく整備が行われており、中央地区で3万トン級の大型旅客船が接岸できる水深9m岸壁（暫定180m）1バースや面積5.8haの海面埋立による緑地・駐車場等の工事を進め、平成20年3月30日供用開始し、さらに、水深9m岸壁を80m延伸し、平成25年7月に供用開始しました。また、港内の静穏性を向上させるため、沖防波堤で上部コンクリート嵩上げと沖側への消波ブロック設置による改良工事を実施しています。

島間港は、係留施設として、1万5千トン級旅客船が接岸できる水深7.5mの岸壁1バースと2千トン級貨物船が接岸できる水深5.5mの岸壁4バースを有しています。屋久島との貨客定期フェリーが1日1往復運航しているほか、ロケット関連資材の搬入港としての利用、また「ぱしふいっくびいなす」をはじめとする大型旅客船にも年に数回利用されています。

現在は、港内の静穏性を向上させるため、沖防波堤の整備を進めています。

屋久島には、県管理の地方港湾4港（宮之浦港、安房港、栗生港、上屋久元浦港）、町管理の地方港湾10港があります。

宮之浦港は、鹿児島との間に高速船ジェットfoil（1日6往復）、貨客定期フェリー（1日1往復、西之表港経由）、種子島との間に高速船ジェットfoil（1日3往復）、貨客定期フェリー（1日1往復）、口永良部との間に貨客定期フェリー（1日1往復）がそれぞれ運航しています。

同港宮之浦地区は、5千トン級岸壁1バース、2千トン級岸壁3バース、及び高速船が利用する浮棧橋1基を有しています。

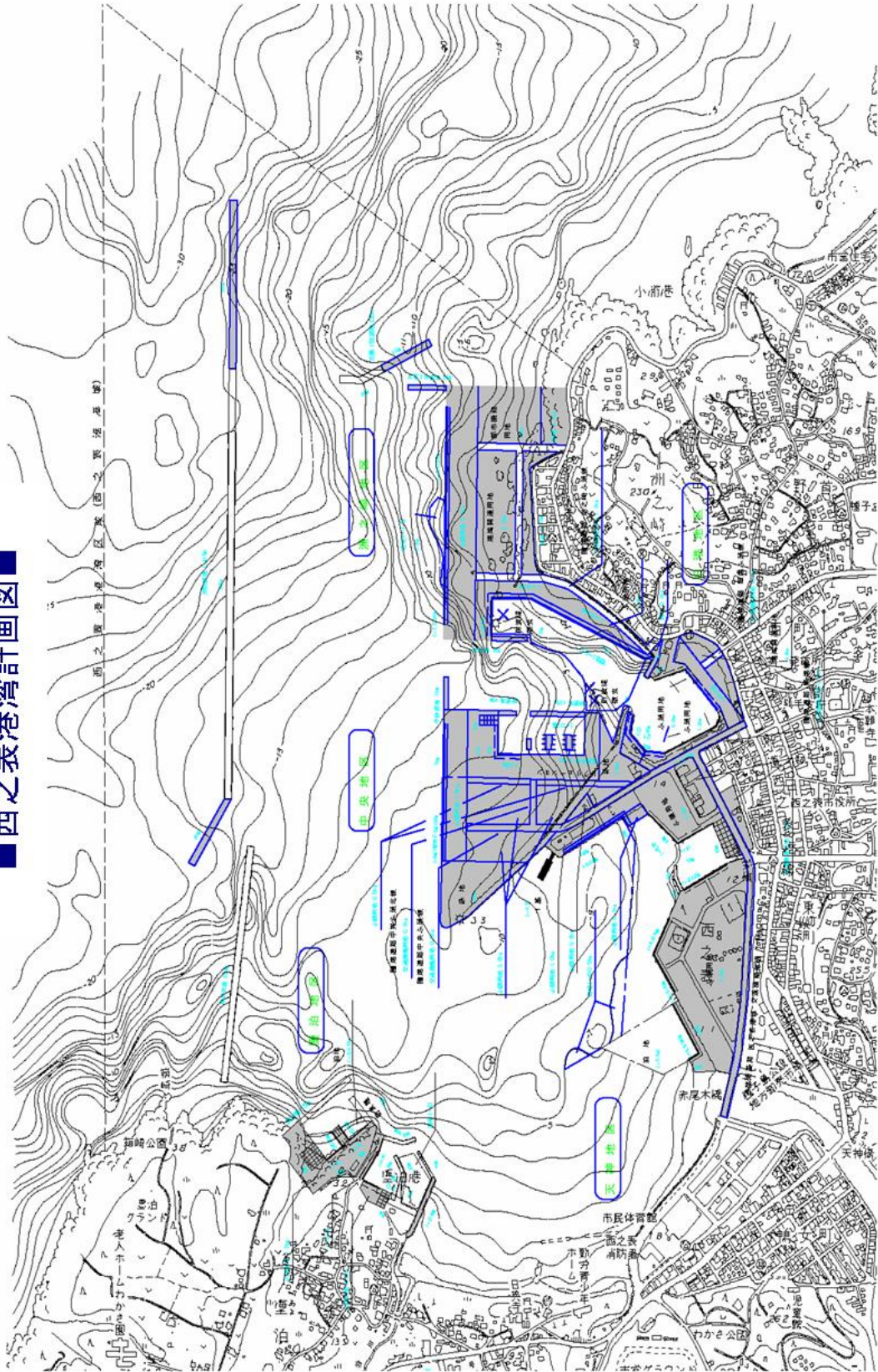
また、火ノ上山地区は、5千トン級貨物船が接岸できる水深7.5m（250m）の岸壁が1バースあり、年間30隻程度寄港する大型クルーズ船の接岸等に利用されています。現在は、防波堤（東）の整備を進めています。

安房港は、高速船が鹿児島との間に1日2往復、種子島との間に1日1.5往復運航しており、安房港に夜間停泊し早朝出航するため、鹿児島への日帰りを可能にする貴重な航路となっています。

係留施設として、5千トン級岸壁1バース、2千トン級岸壁2バースの施設があり、貨物船の接岸等に利用されています。

現在は、防波堤（沖）（南）の整備を進めています。

■ 西之表港湾計画図



■港湾施設の現況

区分	港名	港格	管理者	接岸能力
種子島	西之表港	重要港湾	県	30,000t……1バース 5,000t……1バース 2,000t……5バース
	島間港	地方港湾	県	15,000t(旅客)…1バース 2,000t……4バース
	浜津脇港	地方港湾	県	2,000t……1バース
	田之脇港	地方港湾	県	2,000t……1バース
	上之古田港・大久保港・伊関港・浅川港・立山港・大崎港	地方港湾	西之表市	
	牧川港・屋久津港・増田港・大塩屋港	地方港湾	中種子町	
	広田港・門倉港・田尻港	地方港湾	南種子町	
馬毛島	馬毛島岬港・王籠港・椎ノ木港	地方港湾	西之表市	
屋久島	宮之浦港	地方港湾	県	5,000t……2バース 2,000t……3バース
	安房港	地方港湾	県	5,000t……1バース 2,000t……2バース
	栗生港	地方港湾	県	700t……1バース
	上屋久元浦港	地方港湾	県	
	上屋久永田港	地方港湾	屋久島町	700t……1バース
	榑川港, 楠川港	地方港湾	屋久島町	
	中間港, 湯泊港, 小島港, 尾之間港, 鯛ノ川港	地方港湾	屋久島町	
口永良部	湯向港, 岩屋泊港	地方港湾	屋久島町	

平成25年10月1日現在

資料：熊毛支庁建設課，屋久島事務所

■港別・トン数別船舶入港状況

○甲種港湾

港名	年度	総 数		5～500 総トン未満 ※		500～1,000 総トン未満		1,000～3,000 総トン未満		3,000総トン以上	
		隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数
西之表港	H19	6,942	3,944,971	5,272	979,342	342	324,066	1,327	2,638,332	1	3,231
	H20	6,932	3,931,484	5,255	968,124	460	434,904	1,215	2,428,172	2	100,284
	H21	6,284	3,491,667	4,932	909,122	374	355,685	962	1,978,160	16	248,700
	H22	6,074	3,463,156	4,644	860,804	330	314,567	1,098	2,215,740	2	72,045
	H23	6,497	4,704,994	4,564	851,127	325	312,262	1,598	3,394,858	10	146,747

※H18～H21は「5～100総トン未満」と「100～500総トン未満」の計

○乙種港湾

港名	年度	総 数		500 総トン以上		5～500 総トン未満		自動車航送船		その他	
		隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数	隻 数	総トン数
島間港	H19	947	711,128	72	426,069	577	136,034	292	145,708	6	3,317
	H20	692	514,136	70	278,435	299	74,076	318	158,533	5	3,092
	H21	843	389,533	79	127,527	445	104,035	310	154,690	9	2,181
	H22	719	442,325	63	186,614	340	92,645	314	161,444	2	1,622
	H23	1,032	551,808	37	135,295	381	100,110	610	309,148	4	7,255
宮之浦港	H19	3,963	3,272,016	402	1,246,967	2,345	428,959	1,204	1,589,012	12	7,078
	H20	3,722	3,098,901	404	1,073,232	2,339	443,717	960	1,571,724	19	10,228
	H21	4,201	4,160,154	88	661,217	2,152	396,240	1,931	3,081,565	30	21,132
	H22	4,362	4,473,525	137	781,635	2,260	420,120	1,945	3,250,318	20	21,452
	H23	4,253	3,472,758	46	618,437	2,271	425,575	1,911	2,391,142	25	37,604
安房港	H19	918	186,989	14	9,825	890	173,497			14	3,667
	H20	964	211,389	15	20,974	937	184,132			12	6,283
	H21	937	212,735	21	18,563	903	188,235			13	5,937
	H22	966	222,052	30	30,913	926	186,710			10	4,429
	H23	913	195,272	12	8,378	896	182,810			5	4,084

■海上移入貨物数量

単位：t・台

区分	港名	総数	農水産品	林産品	鉱産品	金属機械工業品	化学工業品	軽工業品	雑工業品	特殊品	分類不能のもの	自動車航送船	自動車航送車両台数
平18年	西之表	707,559	16,491	5,459	60,573	323,956	91,821	25,970	20,746	38,231	8,137	116,975	7,360
	島間	134,844	1,079	1,005	38,250	1,200	71,423	75	8,312	854	5,076	7,565	707
	宮之浦	432,856	14,459	1,906	92,693	53,101	36,151	7,089	3,046	414	1,527	222,470	9,769
	安房	48,776	710	2,631	21,360	2,170	18,689	340	597	2,259	20	—	—
4港計	1,324,035	32,739	11,001	212,876	380,427	218,084	33,474	32,701	41,758	14,760	14,760	347,010	17,836
平19年	西之表	793,129	17,484	5,016	82,281	315,048	97,616	26,824	22,298	35,128	10,204	181,230	8,669
	島間	121,717	137	879	33,240	763	63,850	44	10,313	879	4,572	7,040	659
	宮之浦	406,966	13,456	1,779	76,178	51,895	45,166	6,267	2,921	334	960	208,010	9,067
	安房	38,507	641	4,662	13,419	945	16,055	333	339	2,080	33	—	—
4港計	1,360,319	31,718	12,336	205,118	368,651	222,687	33,468	35,871	38,421	15,769	15,769	396,280	18,395
平20年	西之表	789,203	16,521	4,641	78,669	304,833	72,952	29,557	18,645	35,666	10,269	217,450	13,880
	島間	97,757	934	921	19,304	1,725	59,705	9,030	524	763	4,521	330	3
	宮之浦	461,965	13,192	1,668	66,196	60,758	48,997	6,110	3,867	508	1,609	259,060	8,227
	安房	45,482	170	7,294	16,480	480	13,088	259	497	4,086	3,128	—	—
4港計	1,394,407	30,817	14,524	180,649	367,796	194,742	44,956	23,533	41,023	19,527	19,527	476,840	22,110
平21年	西之表	710,693	16,634	4,272	64,080	309,284	61,667	28,375	17,867	33,344	10,555	164,615	8,193
	島間	95,315	1,268	67	18,650	310	59,348	73	2,136	303	345	12,795	1,148
	宮之浦	364,134	13,319	2,234	62,779	10,975	13,961	5,174	4,722	2,048	557	248,365	10,960
	安房	46,914	339	8,702	19,680	466	10,008	190	1,020	3,116	3,393	—	—
4港計	1,217,056	31,560	15,295	165,189	321,035	144,984	33,812	25,745	38,811	14,850	14,850	425,775	20,301
平22年	西之表	760,322	16,128	3,045	77,434	330,984	72,866	27,789	16,412	31,151	10,403	174,110	8,461
	島間	106,780	1,195	94	30,003	301	59,453	38	2,327	193	341	12,835	1,208
	宮之浦	345,172	11,181	1,702	57,450	10,466	15,473	3,621	3,694	488	1,187	239,910	11,810
	安房	51,757	157	8,790	23,400	407	12,356	170	780	3,036	2,661	—	—
4港計	1,264,031	28,661	13,631	188,287	342,158	160,148	31,618	23,213	34,868	14,592	14,592	426,855	21,479
平23年	西之表	718,293	17,441	3,848	55,019	307,155	79,394	28,405	17,220	34,571	—	175,240	8,990
	島間	89,500	455	14	21,031	464	53,085	77	187	802	1,700	11,685	765
	宮之浦	99,326	11,532	2,172	51,111	5,783	18,504	3,657	1,003	3,232	2,332	254,735	11,164
	安房	30,129	893	3,663	9,700	615	8,600	255	—	4,126	2,277	—	—
4港計	937,248	30,321	9,697	136,861	314,017	159,583	32,394	18,410	42,731	6,309	6,309	441,660	20,919

資料：港湾統計

■海上移出貨物数量

単位：t・台

区分	港名	総数	農水産品	林産品	鉱産品	金属機械工業品	化学工業品	軽工業品	雑工業品	特殊品	分類不能のもの	自動車航送船	自動車航送車両台数
平18年	西之表	484,157	21,613	929	800	271,024	1,673	5,229	70	11,861	3,388	167,570	7,544
	島間	82,548	11,804	16,394	13,750	333	11	27,893	97	2,386	1,535	8,345	750
	宮之浦	296,705	5,146	58	1,147	43,055	27,951	1,122	452	3,602	862	213,310	9,539
	安房	5,551	39	1,196	0	937	997	165	153	2,062	2	-	-
	4港計	868,961	38,602	18,577	15,697	315,349	30,632	34,409	772	19,911	5,787	389,225	17,833
平19年	西之表	508,993	20,772	925	1	267,867	3,032	4,805	67	13,040	2,219	196,265	8,238
	島間	70,003	12,791	13,345	7,250	265	63	24,922	92	2,600	1,410	7,265	685
	宮之浦	276,173	4,719	44	0	36,849	30,363	801	391	3,744	892	198,370	8,939
	安房	4,839	38	3,091	164	451	219	145	237	486	8	-	-
	4港計	860,008	38,320	17,405	7,415	305,432	33,677	30,673	787	19,870	4,529	401,900	17,862
平20年	西之表	480,473	17,851	1,324	0	277,697	965	3,668	0	9,363	1,130	168,475	7,277
	島間	67,021	6,724	4	6,650	240	9	27,283	1,105	357	1,399	23,250	1,505
	宮之浦	347,039	8,510	65	4	48,324	40,971	5,665	1,980	2,977	923	237,620	7,677
	安房	7,540	17	5,504	0	35	0	85	13	475	1,411	-	-
	4港計	902,073	33,102	6,897	6,654	326,296	41,945	36,701	3,098	13,172	4,863	429,345	16,459
平21年	西之表	508,636	19,016	5,626	4,202	312,245	2,505	5,880	62	8,067	1,018	150,015	6,834
	島間	75,351	8,330	17,667	3,000	282	104	29,633	1,127	1,904	104	13,200	978
	宮之浦	333,588	11,142	311	3	6,846	24,697	12,077	3,905	6,832	410	267,365	11,415
	安房	14,274	1	11,735	1,200	60	0	58	61	467	692	-	-
	4港計	931,849	38,489	35,339	8,405	319,433	27,306	47,648	5,155	17,270	2,224	430,580	19,227
平22年	西之表	509,048	19,784	7,598	0	318,645	143	5,745	164	7,601	1,033	148,335	6,923
	島間	72,159	8,411	15,803	0	229	327	31,387	1,584	1,353	135	12,930	1,187
	宮之浦	286,095	10,576	149	7	6,405	30,984	10,712	4,269	1,206	402	221,385	10,800
	安房	18,356	20	16,689	-	78	-	63	78	734	694	-	-
	4港計	885,658	38,791	40,239	7	325,357	31,454	47,907	6,095	10,894	2,264	382,650	18,910
平23年	西之表	521,432	20,533	6,696	0	320,381	102	4,019	83	8,285	983	160,350	7,969
	島間	75,668	5,964	12,801	1	1,210	6,191	24,358	2,271	6,851	4,561	11,460	794
	宮之浦	65,040	7,058	94	52	3,538	30,431	12,030	2,395	7,711	1,731	227,185	9,688
	安房	21,100	96	19,293	-	11	-	67	21	747	865	-	-
	4港計	683,240	33,651	38,884	53	325,140	36,724	40,474	4,770	23,594	8,140	398,995	18,451

資料：港湾統計

2 資源・エネルギー

(1) 骨材

熊毛地域は、土木建築用及び工業用等各方面に用途を有する岩石や砂などの重要な地下資源に恵まれており、うち、岩石は、堆積岩（砂岩、頁岩）を採取しています。

岩石や砂等の骨材は、主に道路の路盤材やコンクリートの原料として使用されています。

■採石出荷の状況

単位：t, 千円

区 分		平成24年			
		熊 毛	県	熊毛／県(%)	
場 数		8	82	9.8	
従業員数		31	466	6.7	
製 品 別 出 荷 額	砕 石	出荷量	103,264	4,096,681	2.5
		金 額	209,217	5,377,726	3.9
	石 材	出荷量	9,354	582,843	1.6
		金 額	11,316	725,138	1.6
	工業用原料	出荷量	0	2,379	—
		金 額	0	73,977	—
	軽 石	出荷量	0	8,500	—
		金 額	0	6,800	—
	計	出荷量	112,618	4,690,403	2.4
		金 額	220,533	6,183,641	3.6

資料：県商工政策課

■砂利出荷の状況（陸砂・山砂）

単位：m³, 千円

区 分		平成24年			
		熊 毛	県	熊毛／県(%)	
場 数		4	49	8.2	
従業員数		22	120	18.3	
製 品 別 生 産 額	砂 利	生産量	0	3,257	—
		生産額	0	4,886	—
	砂	生産量	11,900	327,909	3.6
		生産額	16,300	451,825	3.6
	玉 石	生産量	—	—	—
		生産額	—	—	—
	計	生産量	11,900	331,166	3.6
		生産額	16,300	456,711	3.6

資料：県商工政策課

(2) 発電

種子島には、九州電力(株)の内燃力発電所が西之表市と南種子町の2か所(発電出力40,500kW)にあり、島内電力需要を賅っています。

屋久島は、屋久島電工(株)が豊富な水力を利用して水力発電所を3か所(発電出力58,500kW)と、渇水時に備え宮之浦に内燃力発電所を1か所(発電出力25,150kW)、九州電力(株)が嶽野川に水力発電所を1か所(発電出力160kW)設置しています。屋久島電工(株)は平成24年度に約3億1千万KWhを発電し、その約7割を自家消費(炭化珪素等の製造)するとともに、九州電力(株)や電気利用組合等へも供給しています。

口永良部島には、九州電力(株)が内燃力発電所を1か所(発電出力400kW)設置しています。

■島別発電出力

区 分	発 電 所	電源の種類	発電出力 (kW)
種子島	種子島第一	内燃力	16,500
	新種子島	内燃力	24,000
屋久島	嶽野川	水 力	160
	安房川第一	水 力	23,200
	安房川第二	水 力	34,000
	千尋滝	水 力	1,300
	宮之浦火力	内燃力	25,150
口永良部島	口永良部島	内燃力	400
熊毛計			124,710
県 計			3,779,957
熊毛/県 (%)			3.3

平成25年10月末現在 資料：県エネルギー政策課、屋久島電工(株)、九州電力(株)

■電力需給状況の推移

単位：MWh=1,000kWh

区 分	発 電 電 力 量			使 用 電 力 量		
	水 力	火 力	計	電 灯	電 力	計
平成17年度	310,602	175,590	486,192	155,550	342,941	496,491
平成22年度	295,210	164,288	459,498	177,502	321,348	498,850
平成24年度	317,997	150,974	468,971	167,426	339,147	506,573
24年度/17年度 (%)	102.3	86.0	96.5	107.6	98.9	102.0

資料：九州電力(株)、屋久島電工(株)、上屋久電気施設協同組合、種子屋久農業協同組合、安房電気利用組合

注 発電電力量は発電所内消費を含む総発電量です。
使用電力量は発電所内消費を含みません。

3 国土保全

(1) 河川

種子島の河川は一級河川はなく、県管理の二級河川が13水系13河川あります。

延長は最も長いものでも8.0kmと短く、短時間に集中的な降雨があった場合は流域の雨水が一気に河川に集中するため、氾濫や堤防決壊等の災害が起こりやすくなっています。

また、未改修河川も多いため、総合流域防災事業等により、湊川・甲女川を中心に河川改修を進めています。

屋久島の河川も一級河川はなく、県管理の二級河川が9水系10河川あります。

屋久島の地形は急峻で、年間降水量は平地部で4,000mm、山地部で8,000mm～10,000mmに及ぶことがあります。

川の大部分は巨礫の多い急流ですが、平地部は感潮域となっており、改修を要する区間の整備は、ほぼ終わっています。

■河川の状況

単位：m

区分	河川名	延長	改修を要するもの		
			延長	改修済	改修率(%)
種子島	甲女川	7,500	6,900	6,325	90.1
	川脇川	6,000	6,000	1,200	20.0
	郡川	6,500	6,500	5,400	83.1
	宮瀬川	3,000	2,600	2,600	100.0
	大浦川	5,000	4,500	3,600	80.0
	鹿鳴川	5,100	3,600	2,100	58.3
	湊川	8,000	8,000	6,720	77.5
	向井川	3,200	3,200	2,100	65.6
	苦浜川	3,100	3,100	0	0.0
	西京川	3,300	2,800	300	10.7
	阿獄川	2,300	2,300	2,300	100.0
	熊野川	2,500	2,500	2,500	100.0
	古川川	1,300	700	200	28.6
屋久島	宮之浦川	6,000	1,200	1,200	100.0
	一湊川	4,000	2,000	2,000	100.0
	永田川	2,300	2,000	2,000	100.0
	獄之川	600	600	0	0.0
	栗生川	3,000	1,200	1,200	100.0
	中間川	600	300	300	100.0
	安房川	13,300	700	700	100.0
	荒川	2,500	0	0	0.0
	城ノ川	3,200	0	0	0.0
	志戸子川	600	600	600	100.0

平成25年10月1日現在

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

(2) 海岸保全

種子島・屋久島は外海に位置しているため、冬季の季節風や台風による波浪が強く、海岸の浸食が進みやすくなっています。

このため、種子島で21箇所、屋久島で9箇所の海岸及び港が海岸保全区域に指定されており、これらの箇所では、海岸事業等で護岸等の整備を進めています。

■県管理海岸保全区域の概要

区分	海岸名	所在市町名	延長 (m)	現況(延長) (m)		指定年月日 (当初)	所管省庁
				既設	天然		
種子島	花里地区海岸	西之表市	2,347.4	1,190.1	1,157.3	平5.7	国土交通省
	能野地区海岸	西之表市	520.0	514.0	6.0	昭34.12	国土交通省
	安納地区海岸	西之表市	5,728.0	712.3	5,015.7	平6.3	国土交通省
	深川地区海岸	西之表市	920.0	388.5	531.5	昭52.1	国土交通省
	大崎地区海岸	西之表市	150.0	123.0	27.0	平12.11	国土交通省
	牧川地区海岸	中種子町	2,300.0	733.1	1,566.9	昭33.4	国土交通省
	浜津脇地区海岸	中種子町	1,300.0	1,049.1	250.9	昭33.4	国土交通省
	坂井地区海岸	中種子町	1,900.0	484.7	1,415.3	昭33.4	国土交通省
	梶潟地区海岸	中種子町	650.0	361.5	288.5	昭33.4	国土交通省
	島間地区海岸	南種子町	1,800.0	1,321.9	478.1	昭33.4	国土交通省
	中之上地区海岸	南種子町	1,250.0	915.2	334.8	昭33.4	国土交通省
	西之地区海岸	南種子町	280.0	58.0	222.0	昭33.4	国土交通省
	浜田地区海岸	南種子町	290.0	75.0	215.0	平4.4	国土交通省
	西之表港海岸	西之表市	6,410.0	6,330.0	80.0	昭33.4	国土交通省
	田之脇港海岸	西之表市	1,067.0	556.0	511.0	昭33.4	国土交通省
	浜津脇港海岸	中種子町	607.5	607.5	0.0	昭42.6	国土交通省
	島間港海岸	南種子町	744.5	744.5	0.0	昭42.6	国土交通省
	浦田漁港海岸	西之表市	582.0	335.8	246.2	昭33.4	農林水産省
	庄司浦漁港海岸	西之表市	1,259.0	1,006.0	253.0	平14.11	農林水産省
	屋久島	住吉漁港海岸	西之表市	1,294.0	782.5	511.5	昭49.10
熊野漁港海岸		中種子町	2,276.0	1,292.4	983.6	昭43.12	農林水産省
志戸子地区海岸		屋久島町	390.0	360.0	30.0	昭36.3	国土交通省
楠川地区海岸		屋久島町	1,550.0	1,050.0	500.0	昭36.3	国土交通省
小瀬田地区海岸		屋久島町	1,365.0	0.0	1,365.0	昭36.3	国土交通省
春田浜地区海岸		屋久島町	820.0	384.0	436.0	昭63.3	国土交通省
宮之浦港海岸		屋久島町	1,436.0	1,436.0	0.0	昭33.4	国土交通省
安房港海岸		屋久島町	830.0	830.0	0.0	昭42.6	国土交通省
栗生港海岸		屋久島町	440.0	440.0	80.0	昭42.6	国土交通省
一湊漁港海岸	屋久島町	841.0	330.0	511.0	昭45.10	農林水産省	
口永良部漁港海岸	屋久島町	1,988.0	900.0	1,088.0	昭45.2	農林水産省	

平成25年10月1日現在

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

(3) 砂防・急傾斜

種子島の地形は特に中部から南部にかけて台地が多く、土質も比較的脆弱であることから、短時間に集中的な降雨があった場合は台地の縁辺部の土砂が浸食され、災害が発生しやすい状況となっています。

このため、砂防指定地が西之表市に19箇所、中種子町に16箇所、南種子町に33箇所（計68箇所）指定されており、現在はこのうち3つの水系で通常砂防事業等によるえん堤等の整備を進めています。

急傾斜地は28地区が崩壊危険区域に指定されており、現在はこのうち1地区で急傾斜地崩壊対策事業を進めています。

屋久島は、地形が急峻で年間降水量が多く、斜面崩壊や土砂流出による災害が発生する恐れのある危険箇所が多くあります。

現在、砂防指定地が41箇所指定されており、上叶川、熊太郎川では総合流域防災事業、栗生川では通常砂防事業によるえん堤等の整備を進めています。

また、急傾斜地崩壊危険区域は、8箇所が指定されています。

■砂防指定地域の状況

区分	幹川名	位置		施設の設置状況		指定面積	指定年月日
		溪流名	市町名	工種	箇所数等		
種子島	郡川	山神川	南種子町	えん堤 流路工	2基 1638.7m	12.45ha	昭 39.2.21
	郡川	下中川	南種子町	えん堤 流路工	2基 432.2m	2.84ha	昭 43.1.29
	郡川	東寺川	南種子町	えん堤 流路工	2基 842.6m	9.01ha	昭 43.1.29
	郡川	大宇都谷	南種子町	山腹工 流路工	6.4m 206.7m	0.80ha	昭 44.3.31
	郡川	平谷川及び支川	南種子町	えん堤 流路工	1基 223.8m	17.30ha	昭 44.3.31
	田屋敷川	中野谷	西之表市	えん堤 流路工	1基 118.5m	0.60ha	昭 45.9.16
	鹿鳴川	本村川	南種子町	えん堤 流路工	1基 118.5m	1.25ha	昭 45.9.16
	鹿鳴川	宇都谷	南種子町	えん堤 流路工	2基 102.3m	3.39ha	昭 47.1.17
	鹿鳴川	甲屯谷	南種子町	えん堤 流路工	1基 103.0m	2.77ha	昭 47.1.17
	鹿鳴川	小笹谷	南種子町	えん堤 床固工 流路工	1基 2基 121.6m	1.87ha	昭 47.5.10
	原之里川	原之里川	中種子町	えん堤 流路工	2基 373.5m	4.01ha	昭 48.3.23
	郡川	長谷川	南種子町	えん堤 流路工	1基 206.0m	0.59ha	昭 48.3.23
	郡川	西寺川	南種子町	えん堤 流路工	1基 373.5m	4.09ha	昭 49.3.30
	小脇谷川	小脇谷	南種子町	えん堤 流路工	1基 206.0m	4.08ha	昭 49.3.30
	濁川	濁川及び支川	中種子町	えん堤 流路工	1基 694.5m	6.55ha	昭 49.4.8
	大川川	大川川	南種子町	えん堤 流路工	2基 202.0m	25.00ha	昭 51.2.20
	古川川	古川川	南種子町	えん堤 床固工 流路工	1基 2基 202.0m	13.90ha	昭 51.12.22

区分	幹川名	位置		施設の設置状況		指定面積	指定年月日
		溪流名	市町名	工種	箇所数等		
種子島	大川川	大川川及び焼野川	南種子町	流路工	998.5m	3.85ha	昭 51.12.22
	今熊野川	今熊野川	中種子町	えん堤 山腹工	1基 84.0m	9.45ha	昭 51.12.22
	郡川	上中川	南種子町	えん堤	1基	18.52ha	昭 53.1.10
	玉川	玉川	西之表市	えん堤 流路工	1基 119.5m	3.76ha	昭 53.8.14
	大浦川	北大浦川	南種子町	えん堤	1基	2.24ha	昭 55.3.28
	浜津脇谷	浜津脇谷	中種子町	えん堤	1基	1.47ha	昭 56.7.31
	大浦川	大浦川及び支川	南種子町	えん堤	1基	1.53ha	昭 57.6.21
	小蟹川	小蟹川及び支川	中種子町	えん堤	1基	2.51ha	昭 57.6.21
	楠川	楠川	中種子町	えん堤	1基	1.69ha	昭 58.3.29
	梶潟川	梶潟川	中種子町	えん堤	1基	1.13ha	昭 60.1.17
	大川川	大川川	南種子町	えん堤	1基	1.39ha	昭 61.1.25
	屋久津川	屋久津川	中種子町	えん堤	1基	1.85ha	昭 61.12.5
	浜脇川	浜脇川	西之表市	えん堤	1基	0.79ha	昭 63.10.31
	屋久津川	屋久津川	中種子町	流路工 床固工	390.9m 8基	1.38ha	平 元. 10.21
	浜脇川	浜脇川	西之表市	流路工 床固工	237.0m 3基	0.52ha	平 3.3.20
	大渡瀬川	大渡瀬川	中種子町	えん堤 流路工	1基 209.0m	4.96ha	平 3.4.15
	下立石川	下立石川	南種子町	えん堤	1基	0.47ha	平 4.3.31
	沸川	上川	中種子町	えん堤	1基	2.36ha	平 4.3.31
	大広野川	大広野川	西之表市	えん堤	1基	0.94ha	平 5.3.16
	上立石川	上立石川	南種子町	えん堤	1基	0.72ha	平 6.2.9
	向井川	向井川	中種子町	えん堤	1基	1.58ha	平 6.2.9
	久保田川	久保田川	西之表市	えん堤 流路工	1基 204.0m	1.10ha	平 7.2.7
	郡川	山神川	南種子町	えん堤 流路工	1基 100.0m	1.46ha	平 7.2.7
	向井川	向井川	中種子町	えん堤 流路工	1基 67.0m	1.80ha	平 9.6.26
	湊川	湊の小川	西之表市	えん堤 流路工	1基 114.8m	4.48ha	平 9.6.26
	上二ツ川	上二ツ川	西之表市	えん堤 流路工	1基 54.6m	1.53ha	平 9.6.26
	鹿鳴川	鹿鳴川支溪	南種子町	えん堤	1基	4.15ha	平 10.7.16
	宮瀬川	東馬渡川	南種子町	排土工		10.10ha	平 11.7.2
	軍場第二川	軍場第二川	西之表市	えん堤 床固工 流路工	1基 1基 124.0m	1.46ha	平 12.10.18
	甲女川	津久川	西之表市	えん堤	1基	0.99ha	平 13.3.16
	軍場第二川	軍場第二川	西之表市	管理道路	60.0m	0.16ha	平 16.3.17
	沸川	中之町北の小川	中種子町	えん堤	1基	3.37ha	平 13.3.16
軍場第一	軍場第一	西之表市	えん堤 溪流保全工	1基 155.4m	7.16ha	平 15.3.14	
大甲川	大甲川	中種子町	えん堤	1基	2.46ha	平 15.12. 16	
安納川第1	安納川第1	西之表市	えん堤 溪流保全工	1基 439.0m	2.14ha	平 15.12. 16	
郡川	上中川	南種子町	山腹工	2,454.0m	0.3ha	平 16. 3.17	

区分	幹川名	位置		施設の設置状況		指定面積	指定年月日
		溪流名	市町名	工種	箇所数等		
種子島	湊川	平田の小川	西之表市	えん堤	1基	1.82ha	平 16. 10. 4
	大崎川	大崎の小川	西之表市	えん堤	2基	0.99ha	平 17.3.22
	宮瀬川	仲之町の小川	南種子町	えん堤	1基	0.75ha	平 17.8.23
	鹿鳴川	田代第1小川	南種子町	えん堤	1基	8.32ha	平 18. 9. 5
	能野川	能野第4小川	西之表市	えん堤	2基	3.98ha	平 19.5.18
	大崎の小川	大崎の小川	西之表市	溪流保全工	215m	0.54ha	平 19.5.18
	向井川	堂の弓場川	中種子町	えん堤	1基	1.04ha	平 19.5.22
	鹿鳴川	田代第2小川	南種子町	えん堤	整備中	5.76ha	平 21.7.29
	大崎川	大崎第1	西之表市	えん堤	1基	0.92ha	平 20.6.13
	郡川	河内川(拡張)	南種子町	溪流保全工	L=190m	0.35ha	平 20.6.13
	鹿鳴川	田代第1小川(2)	南種子町	えん堤	整備中	0.54ha	平 22.8.3
	能野川	能野第3小川	西之表市	えん堤	整備中	0.06ha	平 22.12.21
	鹿鳴川	田代第2小川(拡張)	南種子町	溪流保全工	L=215m	0.39ha	平 24.4.10
	鹿鳴川	田代第3小川	南種子町	えん堤	整備中	2.39ha	平 24.4.10

屋久島	二又川	二又川	屋久島町	えん堤	5基	4.13ha	昭 37. 11. 13
						2.82ha	昭 45. 9. 16
	一湊川	一湊川	屋久島町	えん堤	3基	12.47ha	昭 44. 3. 31
	永田川	土面川	屋久島町	えん堤	10基	5.57ha	昭 47. 1. 17
						流路工	1,240m
				えん堤	1基	6.34ha	平 14. 5. 20
	永田川	第1上叶川	屋久島町	えん堤	1基	1.72ha	平 16. 3. 17
				流路工	373m		
	永田川	第2上叶川	屋久島町	えん堤	1基	7.47ha	平 18. 11. 13
	永田川	第4上叶川	屋久島町	えん堤	整備中	17.24ha	平 20. 11. 6
	永田川	新町の小川	屋久島町	えん堤	整備中	3.35ha	平 24. 12. 11
	城之川	城之川	屋久島町	えん堤	2基	4.40ha	昭 48. 3. 23
						1.67ha	昭 62. 11. 6
	栗生川	中之川	屋久島町	えん堤	1基	0.80ha	昭 50. 1. 31
	栗生川	栗生川	屋久島町	えん堤	1基	3.962ha	昭 58. 3. 29
	栗生川	江之川	屋久島町	えん堤	1基	1.07ha	昭 61. 12. 5
						流路工	149m
	栗生川	栗生川	屋久島町	えん堤	整備中	0.96ha	平 20. 11. 6
						0.25ha	平 22. 4. 26
	中間川	中間川	屋久島町	えん堤	2基	8.58ha	昭 51. 2. 20
						3.04ha	平 4. 4. 23
	中間川	中間第3小川	屋久島町	えん堤	1基	2.72ha	平 8. 3. 19
	中間川	中間川右支川	屋久島町	えん堤	1基	10.97ha	平 13. 3. 16
	安房川	松峯川	屋久島町	えん堤	1基	5.04ha	昭 54. 4. 23
						松峯川左第1支川	
	宮之浦川	ク工川	屋久島町	えん堤	1基	5.72ha	昭 54. 4. 23
	宮之浦川	古城川	屋久島町	えん堤	1基	16.87ha	平 9. 6. 26
						流路工	210m
	宮之浦川	熊太郎川	屋久島町	えん堤	整備中	3.20ha	平 24. 12. 11
	たか川	たか川	屋久島町	えん堤	1基	0.56ha	平 元. 3. 4
						流路工	460m
	たか川	泉川	屋久島町	えん堤	1基	0.61ha	平 6. 2. 9
						流路工	546.6m
志戸子川	志戸子川	屋久島町	えん堤	1基	3.46ha	平 2. 1. 29	
志戸子川	橋之口川	屋久島町	えん堤	1基	1.09ha	平 5. 1. 22	
					流路工	266m	3.06ha
温泉川	温泉川	屋久島町	えん堤	1基	0.72ha	平 2. 1. 29	
平内川	平内川	屋久島町	えん堤	2基	0.38ha	平 4. 4. 23	
					流路工	282m	1.06ha
岩崎川	岩崎川	屋久島町	えん堤	1基	1.28ha	平 6. 2. 9	
					流路工	409m	
古田谷川	吉田谷川	屋久島町	えん堤	1基	12.58ha	平 9. 3. 14	
下川	下川①	屋久島町	えん堤	1基	3.46ha	平 11. 3. 19	
					流路工	73m	0.42ha
ホトウ川	ホトウ川	屋久島町	えん堤	1基	0.69ha	平 16. 6. 9	

平成25年10月1日現在

資料：熊毛支庁建設課、屋久島事務所

■急傾斜地崩壊危険区域指定の状況

区分	位置		面積 (ha)	備考		
	市町	地区名				
種子島	西之表市	西町	0.54	S46.3.22	鹿児島県告示	第285号
	西之表市	美浜	0.91	S47.3.29	鹿児島県告示	第309号
	西之表市	東町	0.76	S47.9.29	鹿児島県告示	第1076号の2
	西之表市	中目	0.77	S47.9.29	鹿児島県告示	第1076号の2
	西之表市	松島	0.53	H16.8.6	鹿児島県告示	第2007号(再指)
	西之表市	洲之崎	1.20	S51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	西之表市	浅川	1.03	S51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	西之表市	城	0.52	S51.11.17	鹿児島県告示	第1299号
	西之表市	浦田	1.54	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	西之表市	浅川2	1.06	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	西之表市	納曾	1.58	H18.9.15	鹿児島県告示	第2326号 第2327号(再指)
	西之表市	庄司浦1	0.83	S57.3.15	鹿児島県告示	第376号の3
	西之表市	庄司浦2	0.97	S58.3.30	鹿児島県告示	第634号の27
	西之表市	浦田2(拡張)	1.46	H3.8.30	鹿児島県告示	第1624号
	西之表市	西町2	0.12	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	西之表市	城2	0.36	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	西之表市	中野2(拡張)	1.42	H24.3.6	鹿児島県告示	第266号
	西之表市	住吉	0.77	H13.4.6	鹿児島県告示	第2342号(再指)
	中種子町	浜津脇	0.94	S51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	中種子町	浜津脇2(拡張)	1.50	H4.5.6	鹿児島県告示	第2343号
	中種子町	下中町	0.81	H15.11.18	鹿児島県告示	第1430号
	南種子町	仲之町	1.34	S51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	南種子町	仲之町2	1.41	H5.2.17	鹿児島県告示	第261号
	南種子町	菅原2	1.65	H7.3.24	鹿児島県告示	第538号
	南種子町	本村1	1.50	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	南種子町	本村2	1.67	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	南種子町	牛野	1.89	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	南種子町	本村3	1.45	H15.5.6	鹿児島県告示	第619号
	小計	28地区	30.53			

屋久島	屋久島町	松山	1.18	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	寺山	0.74	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	古城屋敷	0.17	H8.7.29	鹿児島県告示	第1171号
	屋久島町	里町	1.77	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	向町	1.40	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	野首	1.89	S54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	上町	0.68	H9.4.21	鹿児島県告示	第699号
	屋久島町	寝待	1.45	H24.6.1	鹿児島県告示	第2808号
	小計	8地区	9.28			
合計		36地区	39.81			

平成25年10月1日現在

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

■地すべり防止区域指定の状況

区分	位置		面積 (ha)	備考		
	市町	地区名				
種子島	南種子町	仲之町地区	7.22	H11.3.23	建設省告示	第783号
	南種子町	河内地区	16.90	H19.3.13	国交省告示	第302号