

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。

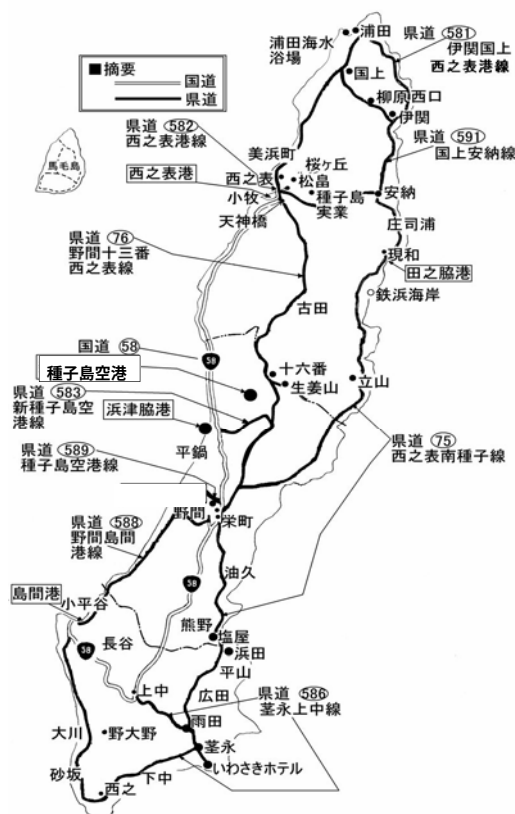
市町道を含めた現在の整備率は、改良率が75.4%で、舗装率は92.0%でいずれも県平均を上回っている状況です。

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、「屋久島の一週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	675	685
屋久島			2	3	313	318
合 計	1	4	10	15	984	999



■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	107,838	101,516	94.1	107,838	100.0	
		一般県道	64,577	60,151	93.1	64,577	100.0	
		計	221,338	210,590	95.1	221,338	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	26,172	19,039	72.7	26,172	100.0	
		計	121,902	105,359	86.4	121,902	100.0	
	熊毛合計	国 道	48,923	48,923	100.0	48,923	100.0	
		主要地方道	203,568	187,836	92.3	203,568	100.0	
		一般県道	90,749	79,190	87.3	90,749	100.0	
		計	343,240	315,949	92.0	343,240	100.0	
	県全体	国 道①	390,111	390,111	100.0	390,111	100.0	指定区間
		国 道②	866,498	838,595	96.8	866,498	100.0	指定区間外
		主要地方道	1,562,570	1,399,693	89.6	1,562,570	100.0	
		一般県道	1,957,389	1,433,786	73.2	1,954,751	99.9	
		計	4,776,568	4,062,185	85.0	4,773,930	99.8	
市町村道	種子島	西之表市	347,651	196,107	56.4	306,564	88.2	
		中種子町	292,203	212,810	72.8	271,330	92.9	
		南種子町	182,037	162,610	89.3	164,190	90.2	
		計	821,891	571,527	69.5	742,084	90.3	
	屋久島	屋久島町	249,698	206,882	82.9	216,493	86.7	
	熊 毛 計		1,071,589	778,409	72.6	951,045	88.8	
	県 計		22,120,735	14,640,523	66.2	19,137,567	86.5	
合 計	種子島計		1,037,050	782,117	75.4	954,524	92.0	
	屋久島計		371,600	312,241	84.0	338,395	91.1	
	熊 毛 計		1,414,829	1,094,358	77.3	1,294,285	91.5	
	県 計		26,897,303	18,702,708	69.5	23,911,497	88.9	

平成22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就航可能な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往復就航しています。

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またはS A A B 340 Bが1日1往復就航しました。

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2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往復就航しています。

■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日就航回数
種子島空港	鹿児島	35～40分	平成18年3月16日	Q400型 SAAB340B型	74人 36人	鹿児島 1 往復 鹿児島 3 往復
	大 阪	80～110分		Q400型 SAAB340B型	74人 36人	大阪 1 往復 (臨時便)
屋久島空港	鹿児島	30～35分	昭和38年7月23日	Q400型 SAAB340B型	74人 36人	鹿児島 3 往復 鹿児島 2 往復
	大 阪	80～95分		SAAB340B型	36人	福岡 1 往復
	福 岡	70分		Q400型	74人	大阪 1 往復

平成24年3月25日現在



和

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22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	129	2,781	2,751	5,532	177	5,660	6,368	12,028
5月	167	3,037	2,949	5,986	191	8,575	8,115	16,690
6月	110	2,181	2,144	4,325	172	5,428	5,306	10,734
7月	175	2,935	3,211	6,146	201	8,533	8,868	17,401
8月	179	5,524	5,141	10,665	229	10,535	10,039	20,574
9月	152	3,623	3,324	6,947	197	8,584	8,251	16,835
10月	153	3,255	3,230	6,485	198	7,695	7,465	15,160
11月	176	3,376	3,453	6,829	196	6,076	5,719	11,795
12月	176	2,971	3,231	6,202	177	3,580	3,695	7,275
1月	190	3,287	3,209	6,496	175	3,259	2,941	6,200
2月	159	2,873	3,117	5,990	162	3,204	3,249	6,453
3月	182	3,597	3,453	7,050	185	4,714	4,946	9,660
計	1,948	39,440	39,213	78,653	2,260	75,843	74,962	150,805

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
20年度	43,410	42,769	86,179	41.0	78,620	76,143	154,763	158.7
21年度	41,490	41,073	82,563	39.2	76,654	75,708	152,362	156.3
22年度	39,440	39,213	78,653	51.2	75,843	74,962	150,805	154.7

資料：熊毛支庁建設課・屋久島事務所

■空港利用状況（平成22年度）

区 分			種子島空港	屋久島空港
着陸回数 (回)	民間機	定期	1,610	2,111
		その他	251	98
		小計	1,861	2,209
	そ の 他		87	51
	計		1,948	2,260
航空旅客機（人）		乗客	39,440	75,843
		降客	39,213	74,962
		計	78,653	150,805
航空貨物取扱量(t)		積	108	33.5
		降	145	74.3
		計	253	107.8
航空郵便取扱量(t)		積	7	22.8
		降	11	8.6
		計	18	31.4

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、1万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8.5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4.5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岸壁と80m延伸中であり、平成24年度完成予定です。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往復就航しているほか、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、西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）がそれぞれ就航しています。

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。

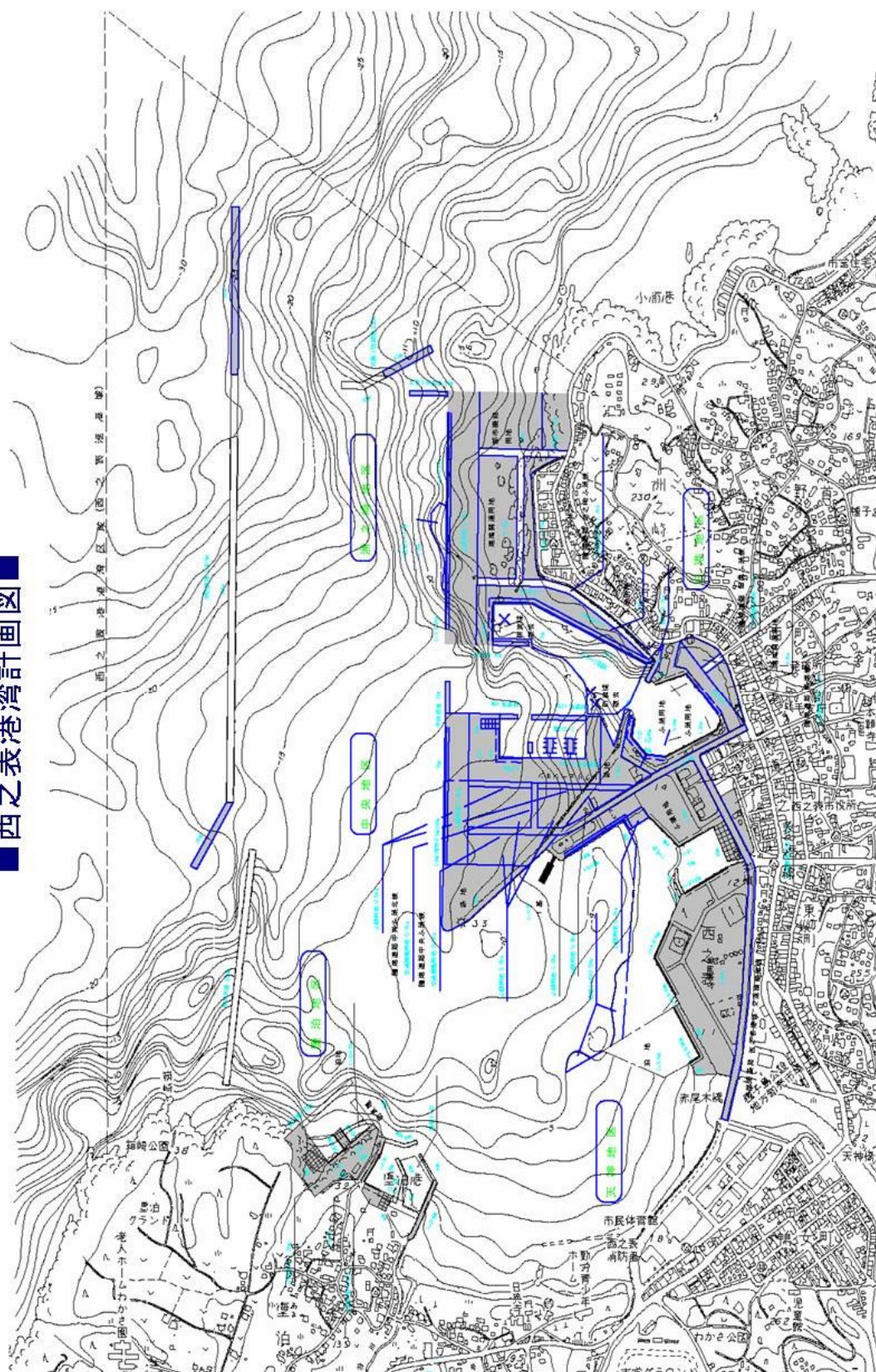
また、火ノ上山地区は、5千トン級貨物船が接岸できる水深7.5m（250m）の岸壁が1バースあり、年間30隻程度寄港する大型クルーズ船の接岸等に利用されています。現在は、防波堤（東）の整備を進めています。

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往復就航しており、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	10,000t……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
	楠川港，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23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		5～100 総トン未満		100～500 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	隻 数	総トン数
西之表港	H17	6,352	3,561,427	3	175	4,788	423,900	353	333,757	1,270	2,299,668	1	3,837
	H18	6,798	3,867,023	3	90	5,141	936,148	346	331,310	1,306	2,593,013	2	6,462
	H19	6,942	3,944,971	4	153	5,268	979,189	342	324,066	1,327	2,638,332	1	3,231
	H20	6,932	3,931,484	7	375	5,248	967,749	460	434,904	1,215	2,428,172	2	100,284
	H21	6,284	3,491,667	13	508	4,919	908,614	374	355,685	962	1,978,160	16	248,700

○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	H17	792	456,122	71	184,555	407	108,322	308	161,135	6	2,110
	H18	1,201	532,391	77	194,666	818	185,088	292	145,708	14	6,929
	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
宮之浦港	H17	3,079	3,449,798	345	1,316,604	1,378	277,431	1,346	1,850,694	10	5,069
	H18	3,662	3,104,221	441	1,130,545	2,004	369,354	1,207	1,599,230	10	5,092
	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
安房港	H17	902	179,608	13	9,069	876	167,881			13	2,658
	H18	886	172,249	10	6,976	868	161,163			8	4,110
	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

資料：港湾統計（年報）

■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	縫工業品	特殊品	分類不能のもの	自動車航送車両
平12年	西之表	673,831	18,596	4,811	97,741	417,690	76,382	15,965	14,512	19,299	8,835	5,170
	島間	142,805	2,096	1,931	26,950	10,245	84,068	1,257	1,656	10,886	3,716	1,164
	宮之浦	171,363	13,239	3,181	72,224	8,414	64,726	3,818	2,736	663	2,362	14,822
	安房	51,187	625	4,148	18,893	2,464	20,684	2,169	769	971	464	—
平17年	4港計	1,039,186	34,556	14,071	215,808	438,813	245,860	23,209	19,673	31,819	15,377	21,156
	西之表	632,907	16,541	6,347	73,985	354,007	91,349	26,033	19,719	37,002	7,924	4,879
	島間	134,473	207	1,088	43,740	1,189	74,725	198	8,742	1,068	3,516	1,090
	宮之浦	197,586	16,522	2,167	80,596	47,382	37,479	8,653	2,949	637	1,201	11,047
平18年	安房	41,198	824	3,175	19,520	1,660	12,970	357	539	2,105	48	—
	4港計	1,006,164	34,094	12,777	217,841	404,238	216,523	35,241	31,949	40,812	12,689	17,016
	西之表	598,744	16,491	5,459	60,573	323,956	91,821	25,970	20,746	38,231	8,137	7,360
	島間	127,981	1,079	1,005	38,250	1,200	71,423	75	8,312	854	5,076	707
平19年	宮之浦	210,386	14,459	1,906	92,693	53,101	36,151	7,089	3,046	414	1,527	9,769
	安房	48,776	710	2,631	21,360	2,170	18,689	340	597	2,259	20	—
	4港計	985,887	32,739	11,001	212,876	380,427	218,084	33,474	32,701	41,758	14,760	17,836
	西之表	620,568	17,484	5,016	82,281	315,048	97,616	26,824	22,298	35,128	10,204	8,669
平20年	島間	115,336	137	879	33,240	763	63,850	44	10,313	879	4,572	659
	宮之浦	198,956	13,456	1,779	76,178	51,895	45,166	6,267	2,921	334	960	9,067
	安房	38,507	641	4,662	13,419	945	16,055	333	339	2,080	33	—
	4港計	973,367	31,718	12,336	205,118	368,651	222,687	33,468	35,871	38,421	15,769	18,395
平21年	西之表	571,753	16,521	4,641	78,669	304,833	72,952	29,557	18,645	35,666	10,269	13,973
	島間	97,427	934	921	19,304	1,725	59,705	9,030	524	763	4,521	3
	宮之浦	202,905	13,192	1,668	66,196	60,758	48,997	6,110	3,867	508	1,609	8,227
	安房	45,482	170	7,294	16,480	480	13,088	259	497	4,086	3,128	—
平22年	4港計	917,567	30,817	14,524	180,649	367,796	194,742	44,956	23,533	41,023	19,527	22,203
	西之表	554,275	16,634	4,272	64,080	309,284	61,667	28,375	17,867	33,344	10,555	8,197
	島間	83,668	1,268	67	18,650	310	59,348	73	2,136	303	345	1,148
	宮之浦	115,769	13,319	2,234	62,779	10,975	13,961	5,174	4,722	2,048	557	10,960
平23年	安房	46,914	339	8,702	19,680	466	10,008	190	1,020	3,116	3,393	—
	4港計	800,626	31,560	15,295	165,189	321,035	144,984	33,812	25,745	388,11	14,850	20,305

資料：港湾統計

注) 金属機械工業品の数値には、車両台数も含まれる。

■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	自動車航送車両
平12年	西之表	328,461	9,684	772	1	305,570	104	2,765	657	5,604	3,304	4,233
	島間	132,570	13,405	25	76,450	2,239	100	37,702	194	1,358	1,097	1,036
	宮之浦	50,095	3,683	309	-	2,794	35,894	2,455	425	2,515	2,020	14,578
	安房	5,198	665	2,256	-	375	188	116	15	1,376	207	-
平17年	4港計	516,324	27,437	3,362	76,451	310,978	36,286	43,038	1,291	10,853	6,628	19,847
	西之表	327,472	21,287	812	0	285,740	1,964	2,963	126	12,221	2,359	5,782
	島間	62,137	7,560	17,333	8,450	233	44	22,742	177	4,129	1,469	1,086
	宮之浦	85,672	5,680	80	0	41,149	33,025	1,061	577	3,166	934	10,923
平18年	安房	4,640	32	656	0	1,843	96	551	186	1,274	2	-
	4港計	479,921	34,559	18,881	8,450	328,965	35,129	27,317	1,066	20,790	4,764	17,791
	西之表	324,131	21,613	929	800	271,024	1,673	5,229	70	11,861	3,388	7,544
	島間	74,953	11,804	16,394	13,750	333	11	27,893	97	2,386	1,535	750
平19年	宮之浦	83,395	5,146	58	1,147	43,055	27,951	1,122	452	3,602	862	9,539
	安房	5,551	39	1,196	0	937	997	165	153	2,062	2	-
	4港計	488,030	38,602	18,577	15,697	315,349	30,632	34,409	772	19,911	5,787	17,833
	西之表	320,966	20,772	925	1	267,867	3,032	4,805	67	13,040	2,219	8,238
平20年	島間	63,423	12,791	13,345	7,250	265	63	24,922	92	2,600	1,410	685
	宮之浦	77,803	4,719	44	0	36,849	30,363	801	391	3,744	892	8,939
	安房	4,839	38	3,091	164	451	219	145	237	486	8	-
	4港計	467,031	38,320	17,405	7,415	305,432	33,677	30,673	787	19,870	4,529	17,862
平21年	西之表	311,998	17,851	1,324	0	277,697	965	3,668	0	9,363	1,130	7,370
	島間	43,771	6,724	4	6,650	240	9	27,283	1,105	357	1,399	1,505
	宮之浦	109,419	8,510	65	4	48,324	40,971	5,665	1,980	2,977	923	7,677
	安房	7,540	17	5,504	0	35	0	85	13	475	1,411	-
平22年	4港計	472,728	33,102	6,897	6,654	326,296	41,945	36,701	3,098	13,172	4,863	16,552
	西之表	365,455	19,016	5,626	4,202	312,245	2,505	5,880	62	8,067	1,018	6,834
	島間	63,129	8,330	17,667	3,000	282	104	29,633	1,127	1,904	104	978
	宮之浦	66,223	11,142	311	3	6,846	24,697	12,077	3,905	6,832	410	11,415
平23年	安房	14,274	1	11,735	1,200	60	0	58	61	467	692	-
	4港計	509,081	38,489	35,339	8,405	319,433	27,306	47,648	5,155	17,270	2,224	19,227

資料：港湾統計

注）金属機械工業品の数値には、車両台数も含まれる。

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22年		
			熊 毛	県	熊毛／県(%)
場 数			9	90	10.0
従業員数			68	796	8.5
製品別 出荷額	砕 石	出荷量	379,853	4,576,817	8.3
		金 額	230,802	5,791,200	4.0
	石 材	出荷量	331,752	1,712,118	19.4
		金 額	24,544	661,275	3.7
	工業用原料	出荷量	0	1,823	—
		金 額	0	45,241	—
	軽 石	出荷量	0	28,884	—
		金 額	0	28,440	—
	計	出荷量	711,605	6,319,642	11.3
		金 額	255,346	6,526,156	3.9

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22年		
			熊 毛	県	熊毛／県(%)
場 数			13	79	16.5
従業員数			20	103	19.4
製品別 生産額	砂 利	生産量	1,200	6,573	18.3
		生産額	1,560	13,119	11.9
	砂	生産量	21,002	322,907	6.5
		生産額	27,783	464,267	6.0
	玉 石	生産量	—	547	—
		生産額	—	1,366	—
	計	生産量	22,202	330,027	6.7
		生産額	29,343	478,753	6.1

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、島内電力需要を賄っています。

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22年度に約2億9千万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			3,653,985
熊毛／県 (%)			3.4

平成23年10月末現在

資料：県地域政策課,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12年度	320,253	150,839	471,092	98,067	343,616	441,683
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
22年度/12年度(%)	92.2	108.9	97.5	181.0	93.5	112.9

資料：九州電力(株),屋久島電工(株),屋久島町電気施設協同組合,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	5,620	81.4
	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	6,200	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23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
	住吉漁港海岸	西之表市	1,294.0	782.5	511.5	昭49.10	農林水産省
	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
屋久島	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	360.0	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23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18箇所、中種子町に16箇所、南種子町に29箇所（計63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38箇所指定されており、上叶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、7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	1基	17.30ha	昭 44.3.31
	田屋敷川	中野谷	西之表市	流路工	223.8m	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	1基	1.87ha	昭 47.5.10
	原之里川	原之里川	中種子町	えん堤	2基	4.01ha	昭 48.3.23
	郡川	長谷川	南種子町	えん堤	1基	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	中種子町	流路工	694.5m	6.55ha	昭 49.4.8
	大川川	大川川	南種子町	えん堤	2基	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	南種子町	えん堤	1基	1.53ha	昭 57.6.21
	小蟹川	小蟹川	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
	上ニツ川	上ニツ川	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
	郡川	河内川	南種子町	えん堤 床固工 流路工	1基 1基 369.5m	4.33ha	平 15.12.16

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	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
	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
	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

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		
屋久島	二又川	二又川		えん堤	5基	4.13ha	昭 37.11.13
						2.82ha	昭 45.9.16
	一湊川	一湊川		えん堤	3基	12.47ha	昭 44.3.31
	永田川	土面川		えん堤	10基	5.57ha	昭 47.1.17
				流路工	1,240m	7.35ha	昭 49.3.30
				えん堤	1基	6.34ha	平 14.5.20
	永田川	第1上叶川		えん堤	1基	1.72ha	平 16.3.17
				流路工	373m		
	永田川	第2上叶川		えん堤	1基	7.47ha	平 18.11.13
	永田川	第4上叶川		えん堤	整備中	17.24ha	平 20.11.6
	城之川	城之川		えん堤	2基	4.40ha	昭 48.3.23
						1.67ha	昭 62.11.6
	栗生川	中之川		えん堤	1基	0.80ha	昭 50.1.31
	栗生川	栗生川		えん堤	1基	3.962ha	昭 58.3.29
	栗生川	江之川		えん堤	1基	1.07ha	昭 61.12.5
				流路工	149m	0.22ha	昭 63.10.31
	栗生川	栗生川		えん堤	整備中	0.96ha	平 20.11.6
						0.25ha	平 22.4.26
	中間川	中間川		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		えん堤	1基	2.72ha	平 8.3.19
	中間川	中間川右支川		えん堤	1基	10.97ha	平 13.3.16
	安房川	松峯川		えん堤	1基	5.04ha	昭 54.4.23
		松峯川左第1支川					
	宮之浦川	クエ川		えん堤	1基	5.72ha	昭 54.4.23
	宮之浦川	古城川		えん堤, 流路工	1基, 210m	16.87ha	平 9.6.26
	たか川	たか川		えん堤	1基	0.56ha	平 元.3.4
				流路工	460m	1.80ha	平 3.3.20
	たか川	泉川		えん堤	1基	0.61ha	平 6.2.9
				流路工	546.6m	1.46ha	平 8.3.19
	志戸子川	志戸子川		えん堤	1基	3.46ha	平 2.1.29
	志戸子川	橋之口川		えん堤	1基	1.09ha	平 5.1.22
				流路工	266m	3.06ha	平 8.3.19
	温泉川	温泉川		えん堤	1基	0.72ha	平 2.1.29
	平内川	平内川		えん堤	2基	0.38ha	平 4.4.23
				流路工	282m	1.06ha	平 6.2.9
	岩崎川	岩崎川		えん堤, 流路工	1基, 409m	1.28ha	平 6.2.9
	古田谷川	吉田谷川		えん堤	1基	12.58ha	平 9.3.14
	下川	下川①		えん堤	1基	3.46ha	平 11.3.19
				流路工	73m	0.42ha	平 12.10.18
	ホトウ川	ホトウ川		えん堤	1基	0.69ha	平 16.6.9

平成23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 (h a)	備考		
	市 町	地 区 名				
種子島	西之表市	西 町	0.54	\$46.3.22	鹿児島県告示	第285号
	西之表市	美 浜	0.91	\$47.3.29	鹿児島県告示	第309号
	西之表市	東 町	0.76	\$47.9.29	鹿児島県告示	第1076号の2
	西之表市	中 目	0.77	\$47.9.29	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	\$51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	西之表市	浅 川	1.03	\$51.1.30	鹿児島県告示	第99号の3
	西之表市	城	0.52	\$51.11.17	鹿児島県告示	第1299号
	西之表市	浦 田	1.54	\$54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	西之表市	浅 川 2	1.06	\$54.11.28	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1432号
	西之表市	庄 司 浦 1	0.83	\$57.3.15	鹿児島県告示	第376号の3
	西之表市	庄 司 浦 2	0.97	\$58.3.30	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	0.83	H13.3.23	鹿児島県告示	第438号
	西之表市	住 吉	0.77	H13.4.6	鹿児島県告示	第611号
	中種子町	浜 津 脇	0.94	\$51.1.30	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1063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	\$51.1.30	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	29.94			

屋久島	屋久島町	松山	1.18	\$54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	寺山	0.74	\$54.11.28	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	\$54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	向町	1.40	\$54.11.28	鹿児島県告示	第1643号
	屋久島町	野首	1.89	\$54.11.28	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
小計		7地区	7.83			
合 計		35地区	37.77			

平成23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 (h a)	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	16.9	H19.3.13	国交省告示	第302号