

砂防 かがっま



発行：鹿児島県土木部砂防課・(公財)鹿児島県建設技術センター 第33号 H25.7

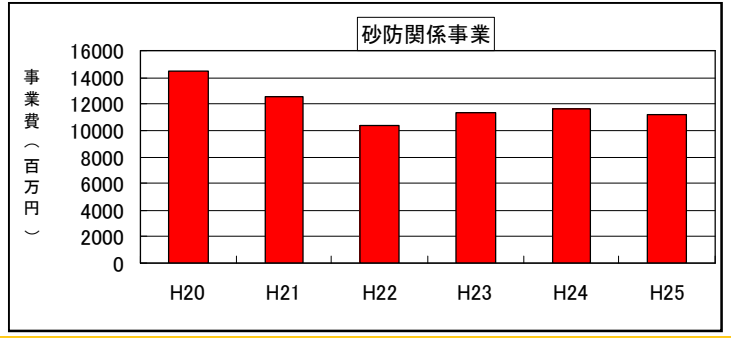
平成25年度砂防関係事業当初予算

県では、土砂災害から住民の生命・財産を守り、県土を保全し、安全で豊かな地域づくりを進めるため、土砂災害対策を推進しています。平成25年度は、H22年、H23年の梅雨前線豪雨や奄美地方における集中豪雨などで被災した箇所の抜本的対策工事、災害時要援護者関連施設を保全する土砂災害防止施設の整備、警戒避難体制を支援する防災情報の提供などのソフト対策を重点的に推進します。

	平成24年度	平成25年度	対前年度比
公共事業	11,050	10,640	0.96
砂防事業	6,712	5,869	0.87
急傾斜事業	1,885	2,284	1.21
地すべり事業	1,064	898	0.84
情報基盤	700	920	1.31
相互通報システム	20	0	0.00
基礎調査	669	669	1.00
県単公共事業	605	582	0.96
砂防関係事業費	11,655	11,222	0.96

※災害関連事業費・砂防管理事業費は除く

近年の砂防関係事業予算(当初予算の推移)



平成22・23年土砂災害の対応状況

平成22、23年は、梅雨前線等の集中豪雨により奄美地方を中心に鹿児島県内の多くの箇所で土砂災害が発生し、人的被害や家屋被害を受けました。

災害関連緊急砂防事業、砂防激甚災害対策特別緊急事業(H23～H25)、特定緊急砂防事業(H24～H26)等により早期復旧及び抜本的対策工事を推進しています。

H22年度

事業名	被災箇所名	進捗状況
災害関連緊急砂防事業	南大隅町 根占山本	完了
災害関連緊急地すべり対策事業	曾於市 中谷	完了

奄美

事業名	被災箇所名	進捗状況
災害関連緊急砂防事業	奄美市外1村 与蓋川外4件	5箇所完了
災害関連緊急急傾斜地崩壊対策事業	奄美市外1町1村 安勝6地区外2件	3箇所完了
災害関連緊急地すべり対策事業	龍郷町 浦6地区	完了

H23年度

事業名	被災箇所名	進捗状況
砂防激甚災害対策特別緊急事業	南大隅町 根占山本	施工中

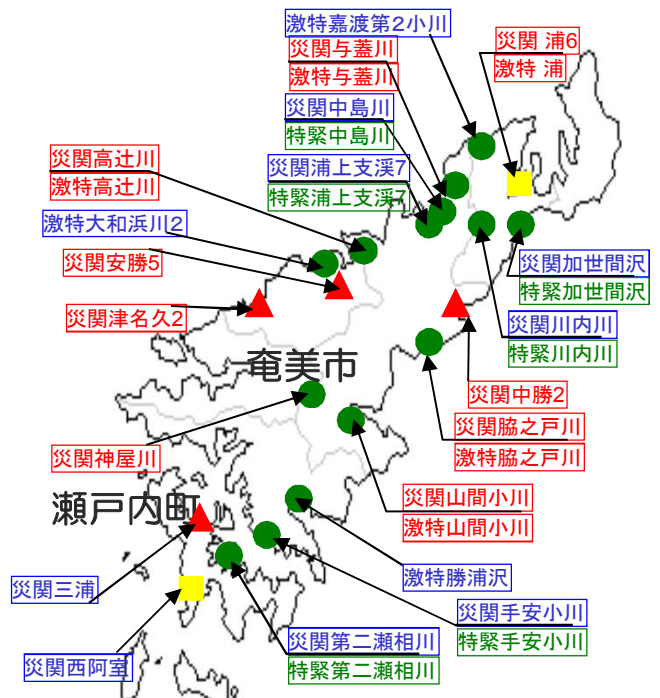
奄美

事業名	被災箇所名	進捗状況
災害関連緊急砂防事業	龍郷町外1市1町 加世間沢外5件	5箇所完了、1箇所施工中
災害関連緊急急傾斜地崩壊対策事業	瀬戸内町 三浦地区	完了
災害関連緊急地すべり対策事業	瀬戸内町 西阿室地区	完了
砂防激甚災害対策特別緊急事業	奄美市外1町1村 与蓋川外6件	6箇所施工中 1箇所入札準備中
地すべり激甚災害対策特別緊急事業	龍郷町 浦地区	施工中

H24年度

事業名	被災箇所名	進捗状況
特定緊急砂防事業	龍郷町外1市1町 加世間沢外5件	入札準備中

事業名	箇所名	色	形状	説明
赤枠	22箇所	●	●	砂防
青枠	23箇所	▲	▲	急傾斜
緑枠	24箇所	■	■	地すべり

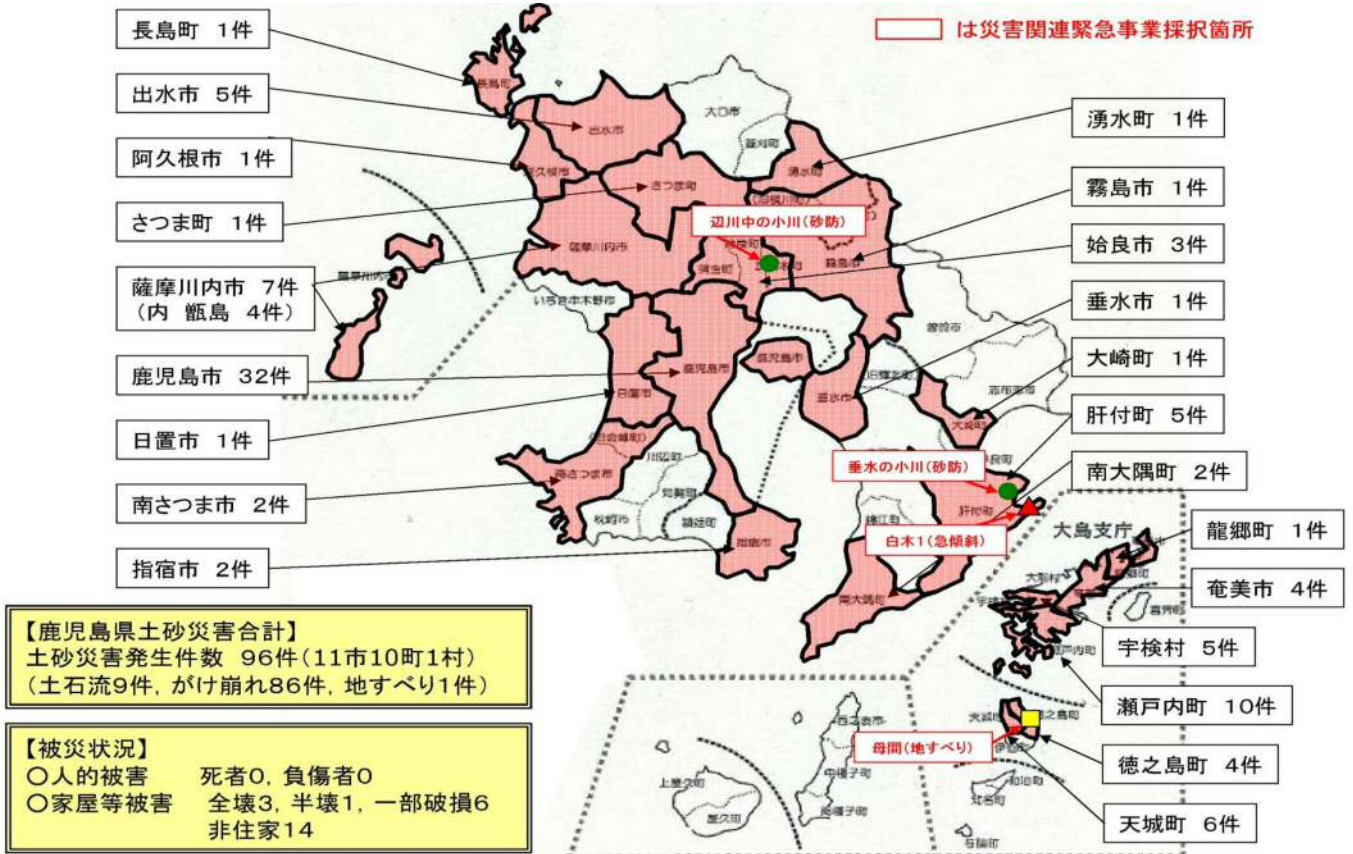


奄美大島における災関等実施箇所位置図

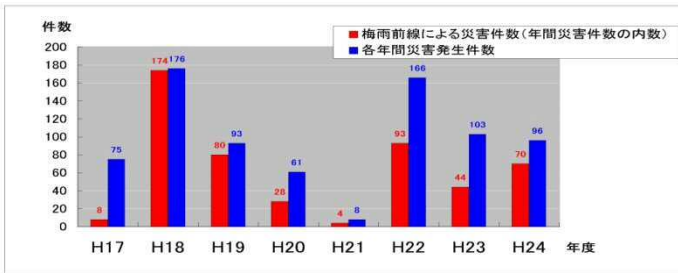
平成24年土砂災害発生状況

平成24年は肝属郡肝付町で大規模な土石流、がけ崩れの他、鹿児島県内で土砂災害が96件発生し、そのうち梅雨前線豪雨による土砂災害が県本土を中心に70件発生しました。幸いにも人的被害はありませんでしたが、家屋全壊3戸、半壊1戸、一部損壊6戸、非住家損壊14戸の被害が発生しました。

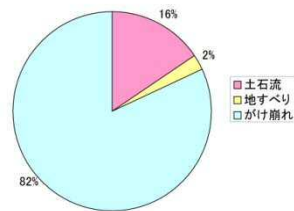
平成24年の鹿児島県内の土砂災害発生件数(平成24年12月31日現在)



近年の梅雨前線の土砂災害と年間土砂災害の比較



鹿児島県における土砂災害発生形態割合(H17~H24)



平成24年災害関連事業の対応状況

平成24年は、梅雨前線等による集中豪雨や台風15号により県内の4箇所で大規模な土砂災害が発生し、家屋被害等を受けました。

鹿児島県では、国へ災害関連緊急事業の申請を行い、被災4箇所について、事業採択されました。今後は、工事の進捗管理に努め、早期復旧を推進します。

発災日	土砂災害形態	被災箇所	事業名	事業採択日	進捗状況
平成25年6月27日	土石流	肝属郡肝付町 垂水の小川	災害関連緊急砂防事業	平成24年9月6日	施工中
平成25年6月28日	がけ崩れ	肝属郡肝付町 白木1地区	災害関連緊急急傾斜地崩壊対策事業	平成24年9月6日	施工中
平成25年7月13日	土石流	始良市加治木町 辺川中の小川	災害関連緊急砂防事業	平成24年10月17日	施工中
平成25年8月28日	地すべり	大島郡徳之島町 母間	災害関連緊急地すべり対策事業	平成24年10月22日	工事入札準備中

6月末時点

「土砂災害防止の集い2013」を開催しました

土砂災害による被害の防止・軽減を図るため、梅雨期を前に市町村長をはじめ、防災担当者及び一般県民の土砂災害に対する意識高揚をめざす取組のひとつとして、市町村社会基盤整備推進協議会と県の共催で「土砂災害防止の集い2013」を開催しました。

今年度は、基調講演の他に、肝付町と霧島市において取り組まれた災害時の避難対策や今後の取組等についてご報告いただき、これからの防災を考える上での契機となりました。集いには、市町村長、市町村防災担当者及び建設技術者等の防災関係者、約400名が参加しました。

◎日 時 平成25年4月25日(木) 午後1時30分から午後4時

◎場 所 市町村自治会館

◎プログラム

■ 基調講演 その1

「平成24年7月九州豪雨災害

～被害状況と対応、今後の課題～」

佐藤 義興(熊本県阿蘇市長)

■ 基調講演 その2

「H5鹿児島豪雨土砂災害を振り返って」

板垣 治(元鹿児島県砂防課長)

■ 災害を振り返って～我がまちの防災対策～

・肝付町 永野 和行 町長

・霧島市 中村 孝 副市長



会場の様子



佐藤阿蘇市長の講演



板垣元鹿児島県砂防課長の講演



永野肝付町長の講演



中村霧島市副市長の講演

“(一社)全国治水砂防協会鹿児島県支部懇談会”の開催

平成25年4月25日(木)、(一社)全国治水砂防協会鹿児島県支部懇談会が開催されました。

当懇談会は、全国治水砂防協会の支部活動として行われるもので、当日は、国土交通省水管理・国土保全局砂防部保全課の酒谷幸彦砂防施設評価分析官による「砂防行政に関する最近の話題」、全国治水砂防協会の南哲行特別参与による「国土を守る」と題しての講演が行われました。

引き続き、大隅河川国道事務所大坂剛所長により「桜島の火山砂防について」と鹿児島県植野利康砂防課長による「鹿児島県の砂防事業」についての話題提供があり、その後、県内の24市町村長等との意見交換会が行われました。



酒谷砂防施設評価分析官



南特別参与



会場の様子

平成24年度防災教育の推進(実績)

県では、土砂災害に関する知識等を後生・次世代に伝承し、災害時に迅速、的確な避難行動がとれるよう、各振興局において管内の小学校を訪問し、出前講座や現場見学会を開催しています。出前講座修了後には、クイズ形式による検定などを行い、一人ひとりに『県土砂災害ジュニアマスター認定書』を交付しています。

砂防読本を活用した出前講座・現場見学会

平成24年度実績

実施日	振興局等	学校名	学年	参加人数	現場見学会
H24.6.13	沖永良部	和泊町立国頭小学校	6年生	18人	
H24.6.18	大島	龍郷町立赤徳小学校	6年生	17人	
H24.6.20	北薩	さつま町立山崎小学校	5年生	15人	現場見学会実施
H24.7.3	鹿久島	鹿久島町立永田小学校	3~6年生	28人	
H24.7.5	大島	奄美市立崎原小中学校	小1~中3	11人	
H24.7.6	大島	大和村立名音小学校	1~6年生	7人	
H24.7.6	北薩	薩摩川内市立大貫小学校	5年生	13人	現場見学会実施
H24.7.31	瀬戸内	宇検村内の小学校	3~6年生	14人	現場見学会実施
H24.8.2	瀬戸内	瀬戸内町内の小学校	5~6年生	19人	現場見学会実施
H24.8.3	鹿児島	鹿児島市立南方小学校	5・6年生	23人	現場見学会実施
H24.10.3	大島	奄美市立朝日小学校	5年生	119人	現場見学会実施
H24.10.30	始良・伊佐	始良市立加治木小学校	5年	65人	
H24.11.7	始良・伊佐	始良市立鑑江小学校	5年	49人	

○出前講座の様子

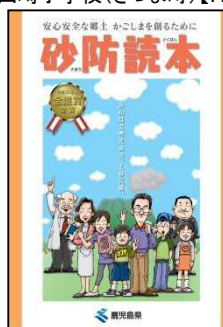


○現場見学会の様子



山崎小学校(さつま町)【H24.6.20】

古仁屋13地区現場見学会【H24.8.2】



出前講座終了後に、クイズ形式の検定などを行い、一人ひとりに『県土砂災害ジュニアマスター認定書』が贈られました。

平成25年度地区土砂災害防止対策連絡調整会の開催

平成25年度地区土砂災害防止対策連絡調整会の実施状況

県では、土砂災害に係る警戒避難体制の整備促進を図るため、県内各地区で年1回以上、地区土砂災害防止対策連絡調整会を開催しています。

参加メンバーは、各市町村及び県出先機関の防災、砂防、治山、建築等の業務担当課長等です。

今年度も出水期前に土砂災害の警戒避難に関する認識を各所属間で共有すべく、4月中旬~5月末にかけて、県内10地区で地区土砂災害防止対策連絡調整会を開催しました。

その中で、土砂災害警戒情報発表時の各機関の対応や土砂災害警戒区域等の指定後の避難体制の整備方法や土砂災害ハザードマップ作成などについて、議論が交わされました。

開催日	県振興局など	参加市町村
4月11日(木)	大島支庁徳之島事務所	徳之島町、天城町、伊仙町
4月12日(金)	大島支庁沖永良部事務所	和泊町、知名町、与論町
4月18日(木)	大島支庁喜界事務所	喜界町
4月19日(金)	大島支庁(徳之島・沖永良部・喜界事務所を除く)	奄美市、大和村、龍郷町、瀬戸内町
4月23日(火)	熊毛支庁	西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町
5月8日(水)	大隅地域振興局	鹿屋市、垂水市、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町、曾於市、志布志市、大崎町
5月9日(木)	始良・伊佐地域振興局	霧島市、始良市、伊佐市、湧水町
5月21日(火)	鹿児島地域振興局	鹿児島市、日置市、いちき串木野市、三島村
5月23日(木)	北薩地域振興局	薩摩川内市、さつま町、阿久根市、出水市、長島町
5月28日(火)	南薩地域振興局	枕崎市、指宿市、南さつま市、南九州市

平成25年度鹿児島県土砂災害対策アドバイザー会議

平成25年4月23日(火)に平成25年度第1回目の土砂災害対策アドバイザー会議が開催されました。会議には県の土砂災害対策アドバイザーの委員として委託をしている5名の学識経験者にご出席いただき、平成24の土砂災害発生状況、平成24年発生土砂災害箇所への復旧状況、県内のソフト対応状況などについて砂防課より説明を行い、復旧対策等について助言をいただきました。

土砂災害対策アドバイザー
 下川 悦郎 鹿児島大学地域防災教育研究センター特任教授
 北村 良介 鹿児島大学名誉教授
 地頭 隆 鹿児島大学農学部教授
 井村 隆介 鹿児島大学理学部准教授
 酒匂 一成 鹿児島大学工学部助教

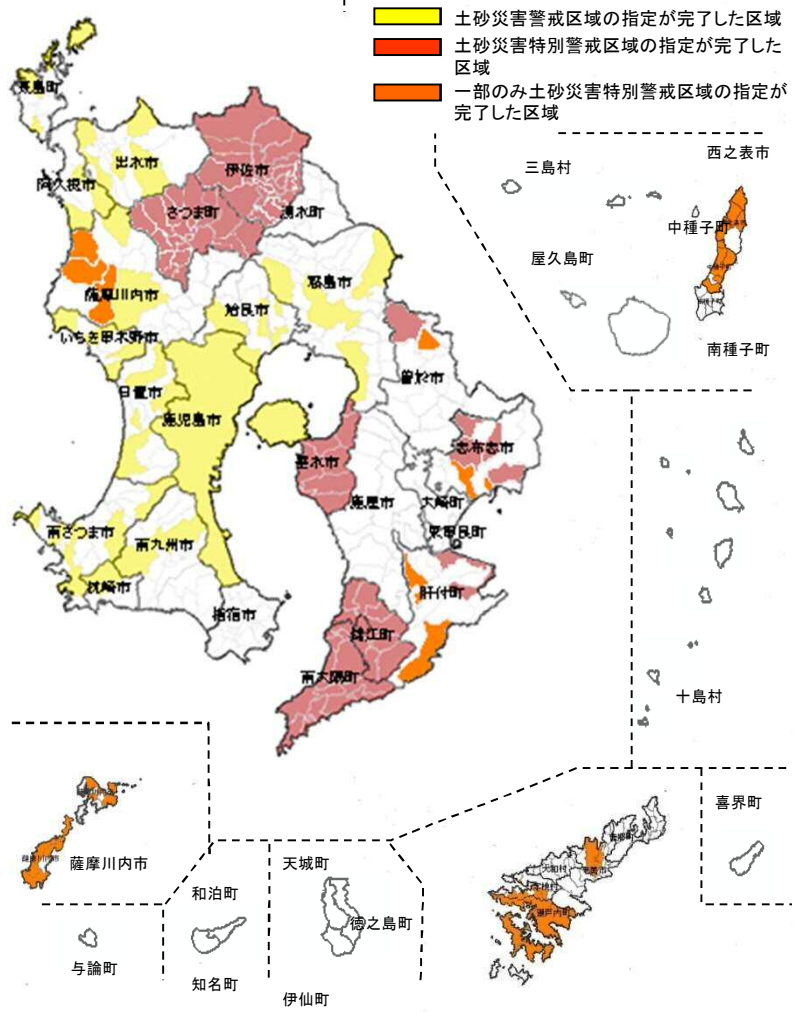
土砂災害警戒区域等の指定状況及び平成25年度予定

平成24年度は、薩摩川内市、肝付町、曾於市等で、新たに1,018箇所の土砂災害警戒区域と911箇所の土砂災害特別警戒区域の指定を行いました。

これにより県内の指定市町村は19市11町1村の31市町村となりました。[全域指定は垂水市、錦江町、南大隅町、さつま町、伊佐市及び鹿児島市(土砂災害警戒区域のみ)になります。]

平成25年度は、引き続き災害実態を踏まえ、市町村等との連携のもと、薩摩川内市、霧島市、曾於市、奄美市等において土砂災害の被害が及ぶ範囲を特定する「基礎調査」を実施し、平成24年度基礎調査を実施した薩摩川内市、霧島市、奄美市等において指定を進めます。

- 土砂災害警戒区域の指定が完了した区域
- 土砂災害特別警戒区域の指定が完了した区域
- 一部のみ土砂災害特別警戒区域の指定が完了した区域



土砂災害警戒区域 (イエローゾーン)

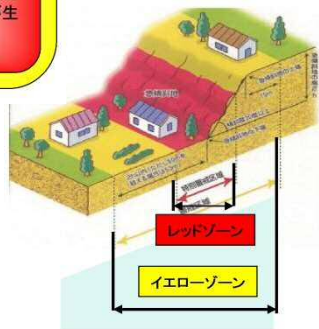
(土砂災害の恐れがある区域 法第6条)

⇒危険な箇所を明らかにし、早めの避難を行う。

土砂災害特別警戒区域 (レッドゾーン)

(イエローゾーンの中でも特に、建物が破壊され、住民に大きな被害が生じる恐れのある区域 法第8条)

⇒土砂災害の事前抑制を図ります。



鹿児島県における土砂災害警戒区域等の指定状況

市町村名	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		合計	
	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別	警戒区域	うち特別
日置市	480	0																	480	0
霧島市	787	0													9	9			796	9
いちき串木野市	243	0																	243	0
南さつま市	162	0	83	0	243	0									15	14			503	14
始良市	306	0																	306	0
鹿児島市			301	0					2,966	0									3,267	0
枕崎市			24	0	116	0													146	6
阿久根市			195	0	204	0											11	6	410	6
出水市			164	0	166	0											2	2	332	2
薩摩川内市			614	0	5	0									18	11	429	387	1,066	398
南九州市			13	0	220	0									6	5			239	5
長島町					271	0													271	0
垂水市(H20完)					49	42	137	105	165	142									351	282
錦江町(H21完)					154	150	29	28	51	48	83	80							317	306
南大隅町(H21完)									279	253	197	173							476	423
さつま町(H23完)											400	378	400	372	609	558			1,409	1,308
伊佐市(H23完)											302	288	257	253	154	145			713	686
肝付町													72	69	84	71	139	133	295	273
西之表市															113	104			113	104
指宿市															13	8			13	8
屋久島町															12	9			12	9
鹿屋市															16	14	8	8	24	22
曾於市															6	6	125	116	131	122
大崎町															1	1			1	1
志布志市															150	146	86	82	236	228
奄美市															121	114	72	63	193	177
瀬戸内町															4	2	59	39	63	41
徳之島町															4	4			4	4
中種子町																	65	58	65	58
天城町																	6	5	6	5
宇検村																	16	12	16	12
合計 (31市町村)	1,978 (5市)	0	1,394 (7市)	0	1,428 (9市町)	192 (2市町)	166 (2市町)	133 (2市町)	3,461 (4市町)	443 (3市町)	982 (4市町)	919 (4市町)	729 (3市町)	694 (3市町)	1,341 (18市町)	1,217 (18市町)	1,018 (12市町村)	911 (12市町村)	12,497 (31市町村)	4,509 (28市町村)

平成24年度における土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報とは？

大雨により土砂災害の発生するおそれが高まったとき、鹿児島県と気象台が共同で市町村単位に発表する情報です。

住民の方々の自主避難の目安にいただいたり、市町村の防災活動や避難勧告等の判断材料として活用していただくことを目的としています。

平成24年度においては、11回の土砂災害警戒情報が発表されました。

連番	発表降雨	発表号 (1号及び 最終号)	発表日時		備考	土砂災害警戒情報発表対象市町村 (赤字は災害発生市町村)	発表市 町村数	うち災 害発生
			日	時間				
1	平成24年6月10日からの一連の降雨	第1号	6月10日	9:30	※43市町村単位	奄美市、龍郷町、喜界町、宇検村、瀬戸内町	5	1
		第2号	6月10日	19:00				
2	平成24年6月16日からの一連の降雨	第1号	6月16日	3:50	※43市町村単位	長島町、薩摩川内市(龍島)、出水市、阿久根市、薩摩川内市、いちき串木野市	6	1
		第5号	6月17日	10:20				
3	平成24年6月21日からの一連の降雨	第1号	6月21日	13:50	※43市町村単位	鹿児島市、日置市、いちき串木野市、薩摩川内市、霧島市、姶良市、枕崎市、南さつま市、南九州市、曾於市、鹿屋市、垂水市	12	5
		第6号	6月21日	22:45				
4	平成24年6月24日からの一連の降雨	第1号	6月24日	20:15	※43市町村単位	伊佐市、指宿市、南九州市、錦江町、南大隅町	5	1
		第3号	6月25日	14:00				
5	平成24年6月26日からの一連の降雨	第1号	6月26日	16:20	※43市町村単位	鹿児島市、日置市、姶良市、枕崎市、指宿市、南さつま市、南九州市、曾於市、志布志市、大崎町、鹿屋市、垂水市、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町、三島村、屋久島町	18	4
		第12号	6月28日	11:20				
6	平成24年7月7日からの一連の降雨	第1号	7月7日	9:20	※43市町村単位	曾於市	1	0
		第2号	7月7日	13:45				
7	平成24年7月11日からの一連の降雨	第1号	7月11日	9:35	※43市町村単位	屋久島町	1	0
		第2号	7月11日	20:55				
8	平成24年7月12日からの一連の降雨	第1号	7月12日	18:40	※43市町村単位	南九州市、薩摩川内市、いちき串木野市、枕崎市、鹿児島市、大崎町、鹿屋市、志布志市、姶良市、霧島市	10	2
		第9号	7月13日	14:55				
9	平成24年8月27日からの一連の降雨 (台風15号)	第1号	8月27日	7:35	※43市町村単位	奄美市、龍郷町、大和村、宇検村、瀬戸内町、徳之島町、天城町、伊仙町	8	2
		第8号	8月29日	9:45				
10	平成24年9月15日からの一連の降雨 (台風16号)	第1号	9月16日	14:10	※43市町村単位	徳之島町、天城町	2	1
		第2号	9月16日	21:20				
11	平成24年9月29日からの一連の降雨 (台風17号)	第1号	9月29日	19:15	※43市町村単位	奄美市、龍郷町、大和村、瀬戸内町、宇検村、徳之島町、天城町	7	5
		第4号	9月30日	6:34				
	11回(一連の降雨)						75	(29%) 22

「鹿児島豪雨災害20周年講演会」開催のお知らせ

東日本大震災など、近年想定を遙かに超える大災害が全国各地で発生しています。本県において該当する事例としては、平成5年に発生した鹿児島豪雨災害があります。

この鹿児島豪雨災害後20年目にあたる今年、基調講演の他に、当時の体験談等の事例発表が行われます。今後、発生するおそれのある大災害への対応の参考となる貴重な機会です。参加費は無料です。是非ご参加ください。

◎日時 平成25年7月31日(水) 13:00～16:00

◎場所 かがしま県民交流センター 県民ホール(鹿児島市山下町14-50)

◎プログラム

■基調講演(13:05～14:30)

- ・「8・6豪雨災害から学ぶこと」 鹿児島大学名誉教授 吉原 進

■大災害を体験して(仮) (14:35～15:55)

- ・「道路災害への対応と対策」 牧迫 義廣 (元鹿児島県道路維持課)
- ・「土砂災害への対応とその後の取り組み」 福元 純二 (元鹿児島県砂防課)
- ・「都市河川の氾濫と治水対策」 牟田神 宗征 (元鹿児島県河川課)
- ・「西田橋の移設・保存」 長谷場 良二 (元鹿児島県都市計画課)



主催：鹿児島県

共催：(公財)鹿児島県建設技術センター

後援：NPO法人 鹿児島砂防ボランティア協会、(一社)鹿児島県建設業協会、
(公社)鹿児島県測量設計業協会、(一社)鹿児島県建設コンサルタンツ協会、
(公社)鹿児島県地質調査業協会

土砂災害防止に係る作文・絵画の募集

土石流、地すべり、がけ崩れなどの土砂災害の体験や様子、土砂災害のおそろしさを訴えるもの、砂防施設を見学したときに見たこと、感じたこと、考えたことを題材にした絵画や作文を募集しています。

応募していただいた方には、応募記念品を用意しております他、絵画、作文の小、中学生部門毎に、最優秀賞1作品、優秀賞2作品を予定しておりますので、たくさんのご応募をお待ちしております。

作文・絵画・ポスター募集のチラシ



作文・絵画の応募について

応募テーマ

土砂災害の体験や様子、土砂災害のおそろしさを訴えるもの、砂防施設を見学したときに見たこと、感じたこと、考えたことなど

応募資格

絵画・版画、ポスター、作文ともに小・中学生
 ※応募者の学校名、学年、氏名を明記してください
 ※応募作品は未発表のものに限ります

応募内容

土砂災害またはその防止対策に関係するもの
 ・絵画、ポスターの書き方、サイズは自由
 ・作文は400字詰め原稿用紙5枚以内

応募期間

平成25年6月1日～平成25年9月15日まで

送り先・問い合わせ先

鹿児島県庁砂防課工事事務係
 住所：〒890-8577 鹿児島市鴨池新町10-1
 電話番号：099-286-3614
 FAX番号：099-286-5627

土砂災害防止月間・街頭PR活動

平成25年5月31日に鹿児島市の中町アーケード内(山形屋前)で土砂災害防止月間の広報活動の一環として、街頭PRを行いました。

この街頭PRに鹿児島市、鹿児島県町村会及びNPO法人鹿児島砂防ボランティア協会のご協力をいただき、通行中の県民の方々に土砂災害防止啓発チラシの配布と説明を行いました。



実施日時：平成25年5月31日(金) 10:30～11:30
 実施場所：鹿児島市、中町アーケード内(山形屋前)
 配布枚数：1,500枚
 参加人数：26人

鹿児島県土木部砂防課

TEL:099-286-3618

課長補佐

山崎安弘
(内線3612)



参事兼
砂防課長

植野利康
(内線3611)



技術補佐

(土砂災害防止推進班長)

谷口浩幸
(内線3613)



工事事務係

- 区域指定・管理に関すること
- 予算・広報に関すること

主幹兼
工事事務係長

藤田真一



専門員

予算・決算
に関すること

高野浩



主査

議会、訴訟、砂防
指定・管理に
関すること

宇都利香



主査

入札、広報に関する
こと

磯長仁美



土砂災害防止推進班

- 土砂災害警戒区域等に関すること
- ソフト対策等(防災訓練, 防災教育)に関すること

技術主査

土砂法に係る企画
調整, 市町村支援
に関すること

茂谷紀博



主査

警戒区域の指定事務,
防災訓練, 地すべり,
急傾斜の指定・管理に
関すること

田中陽子



技術主査

県単急傾斜, 土砂
災害警戒情報, 土砂
法に関すること

戸田洋一



傾斜地保全係

- 急傾斜, 地すべりに関すること
- 土砂災害警戒情報に関すること

技術主幹兼
傾斜地保全係長

阿部和矢



技術主査

地すべり事業に
関すること

北信也



技術主査

情報基盤・相互通報
に関すること

石田知謙



技術主査

急傾斜事業に関
すること

羽生貴生



砂防係

- 砂防事業に関すること
- 火山防災対策に関すること

技術主幹兼
砂防係長

藤田正之



技術専門員

砂防事業全般,
火山防災対策に
関すること

倉園久司



技術主査

砂防関係事業予算
全般に関すること

武井康文



土木技師

砂防事業, 砂防
指定地に関する
こと

塩満伸也



土木技師

県単砂防, 広報
に関すること

山本泰士



【編集後記】

今年度最初の砂防メールです。4月の定期異動で8名が入替わり、3ヶ月が経過しました。

今年は、平成5年の鹿児島豪雨災害から20年目に当たりますが、災害への備えを怠りなく、ハード、ソフト対策の計画的な執行に努め、早期の効果発現を目指しましょう。また、避難行動の主体である地域住民等に対し、防災意識の向上を図るために実施している様々な取組(旬な話題)については奮って情報提供してください。今年も『被害者ゼロ』を目指し、砂防行政の推進に取り組んでいきましょう。

(編集長 技術補佐 T・H)

ご意見・ご感想お寄せ下さい

TEL:099-286-3618 FAX:099-286-5627

E-MAIL:sabou@pref.kagoshima.lg.jp

鹿児島県ホームページ: <http://www.pref.kagoshima.jp>

土砂災害発生予測情報システムホームページ: <http://www.doboku-bousai.pref.kagoshima.jp>

“みんなで防ごう土砂災害”