

# 砂防 かがっま

発行：鹿児島県土木部砂防課・(財)鹿児島県建設技術センター

第30号 H24.6



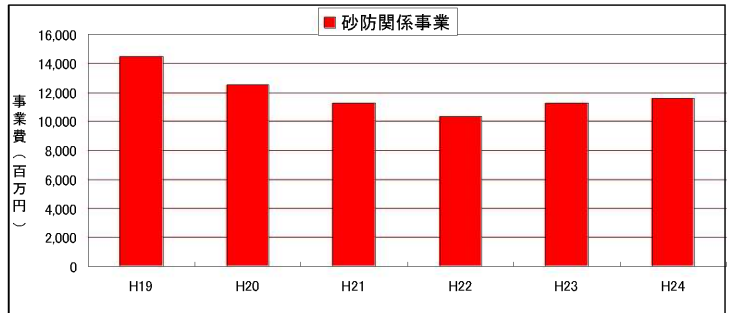
## 平成24年度砂防関係事業当初予算

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24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復旧工事、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。

(百万円)

	平成23年度	平成24年度	対前年度比
公共事業	10,664	11,050	
砂防事業	7,070	6,712	0.95
急傾斜事業	2,251	1,885	0.84
地すべり事業	677	1,064	1.57
情報基盤	20	700	35.00
相互通報システム	20	20	1.00
基礎調査	627	669	1.07
県単公共事業	610	605	0.99
砂防関係事業費	11,274	11,655	1.03

※災害関連事業費・砂防管理事業費は除く



## 平成22・23年土砂災害の対応状況

平成22、23年は、梅雨前線、秋雨前線等による集中豪雨が発生し、奄美地方を中心に鹿児島県内多くの箇所に土砂災害をもたらし、人的被害や家屋被害が発生しました。

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)等早期復旧及び抜本的対策工事を推進しています。

H22年度  
県本土

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	3箇所完了 2箇所施工中
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5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

県本土

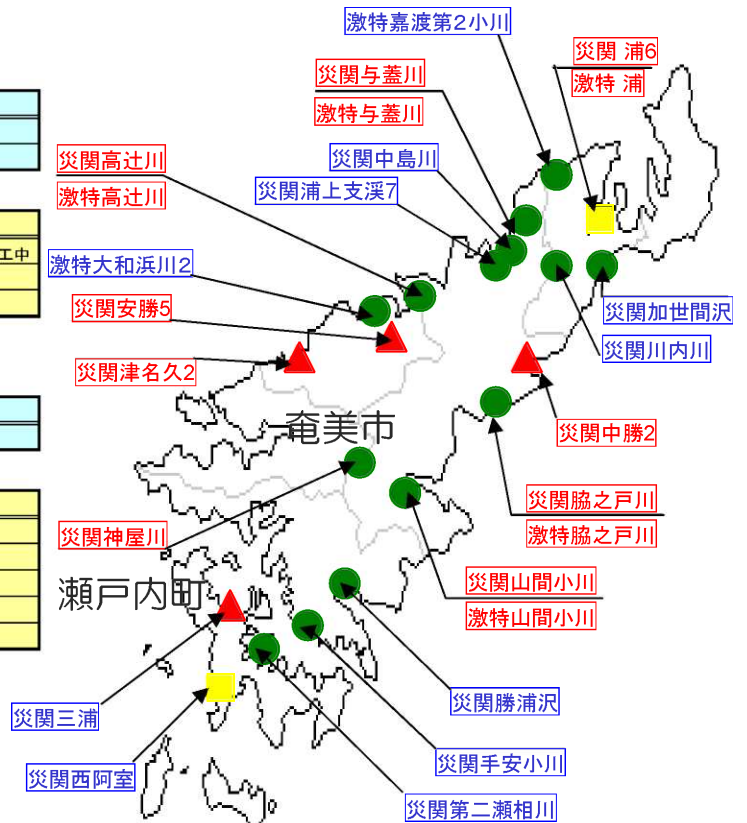
事業名	被災箇所名	進捗状況
砂防激甚災害対策特別緊急事業	南大隅町 根占山本	施工中

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	6箇所設計中
災害関連緊急急傾斜地崩壊対策事業	瀬戸内町 三浦地区	設計中
災害関連緊急地すべり対策事業	瀬戸内町 西阿室地区	設計中
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	7箇所設計中
地すべり激甚災害対策特別緊急事業	龍郷町 浦地区	設計中

凡例

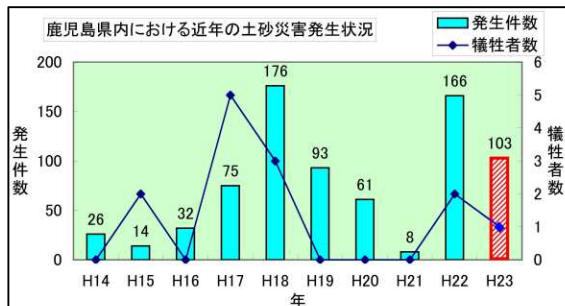
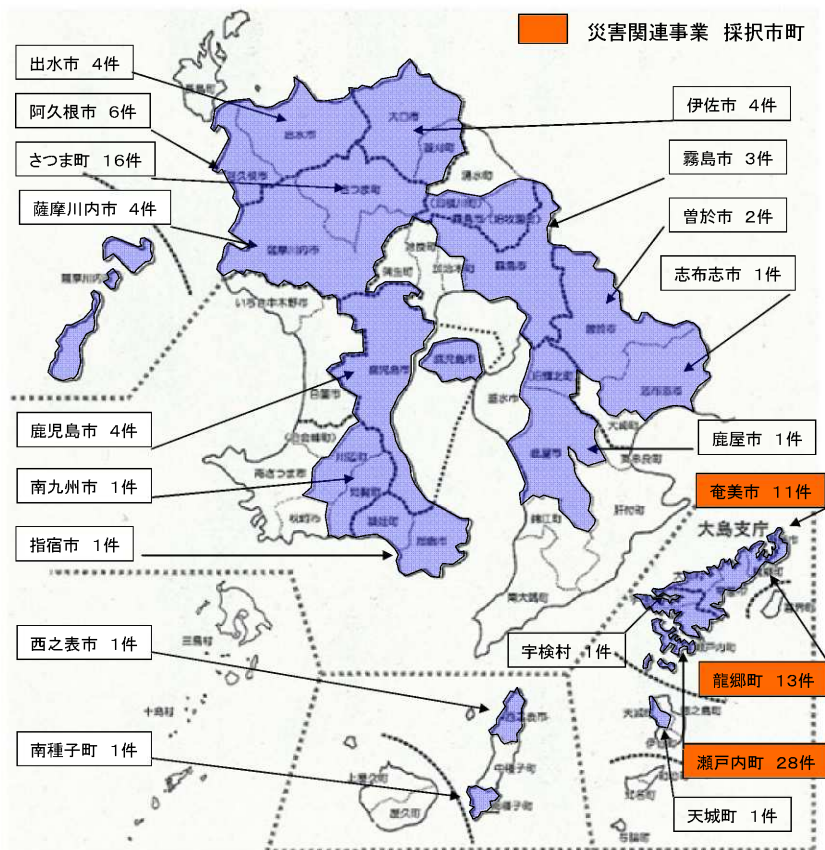
●	砂防(赤:22災 青:23災)
▲	急傾斜(赤:22災 青:23災)
■	地すべり(赤:22災 青:23災)
事業名 箇所名	



# 平成23年土砂災害発生状況の報告

平成23年は、梅雨前線豪雨や奄美大島における集中豪雨などが発生し、県内過去最多で国内史上9番目の雨量となる時間143.5mmの記録的な豪雨などにより、19市町村で103件の土砂災害が発生しました。

奄美大島北部集中豪雨に伴う土石流により大島郡龍郷町加世間沢において1名の犠牲者があった他、家屋全壊2戸、半壊4戸、一部損壊20戸などの甚大な被害をもたらされました。



大島郡瀬戸内町三浦地区(がけ崩れ)



大島郡龍郷町加世間沢(土石流)



大島郡瀬戸内町西阿室地区(地すべり)

平成23年 市町村別 土砂災害発生状況

No	市町村名	がけ崩れ	土石流	地すべり	No	市町村名	がけ崩れ	土石流	地すべり
1	鹿兒島市	4			23	長島町			
2	鹿屋市	1			24	湧水町			
3	枕崎市				25	大崎町			
4	阿久根市	5	1		26	東串良町			
5	出水市	4			27	錦江町			
6	指宿市	1			28	南大隅町			
7	西之表市	1			29	肝付町			
8	垂水市				30	中種子町			
9	薩摩川内市	4			31	南種子町		1	
10	日置市				32	屋久島町			
11	曾於市	2			33	大和村			
12	霧島市	3			34	宇検村	1		
13	いちき串木野市				35	瀬戸内町	15	12	1
14	南さつま市				36	龍郷町	6	6	1
15	志布志市	1			37	喜界町			
16	奄美市	2	9		38	徳之島町			
17	南九州市	1			39	天城町	1		
18	伊佐市	4			40	伊仙町			
19	始良市				41	和泊町			
20	三島村				42	知名町			
21	十島村				43	与論町			
22	さつま町	14	1	1					
						小計	70	30	3
						合計			103

は災害関係緊急砂防事業・地すべり・急傾斜地崩壊対策事業が採択された市町

# 「土砂災害防止の集い2012」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した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2012」を開催しました。

今年度は、基調講演の他に、垂水市と奄美市の各市において取り組んだ災害時の避難対策や今後の取組等について報告等をいただき、これからの防災を考える機会にしたところです。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等の約400名の県民が参加しました。

◎日 時 平成24年5月8日(火) 午後1時から午後4時

◎場 所 市町村自治会館

◎プログラム

■ 基調講演 その1

「鹿児島県の自然災害の特徴と防災」

気象庁鹿児島地方气象台 横山 博文台長

■ 基調講演 その2

「近年の土砂災害について」

鹿児島大学農学部 地頭菌 隆准教授

■ 2011土砂発生状況及び土砂災害対策の現状

鹿児島県土木部砂防課 植野 利康 課長

■ 災害を振り返って～我がまちの防災対策～

・垂水市 尾脇 雅弥 市長

・奄美市 前里 佐喜二郎 総務課長



会場の様子



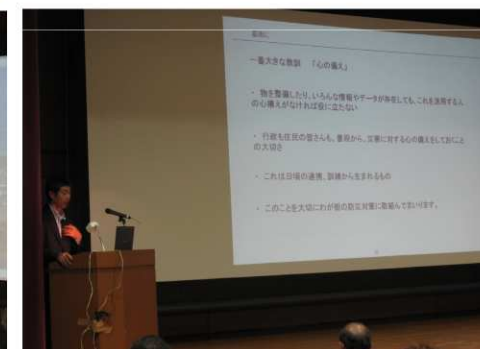
横山気象台長の講演



地頭菌鹿児島大学准教授の講演



尾脇垂水市長の講演



前里奄美市総務課長の講演

## “(社)全国治水砂防協会鹿児島県支部懇談会”の開催

平成24年5月8日(火)、(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。

懇談会では、国土交通省水管理・国土保全局砂防部保全課山下勝砂防施設評価分析官による「近年の土砂災害とこらからの対策」と全国治水砂防協会岡本正男理事長による「昨年の災害からの教訓」と題しての講演が行われました。

その後、県内の22市町村長等との意見交換会が行われました。

◎出席された市町村名(代理出席含む) 22市町村  
垂水市、薩摩川内市、日置市、霧島市、曾於市、いちき串木野市  
南さつま市、奄美市、始良市、さつま町、長島町、湧水町、大崎町  
南大隅町、南種子町、屋久島町、大和村、徳之島町、天城町  
知名町、和泊町 与論町



# 平成23年度防災教育の推進(実績)

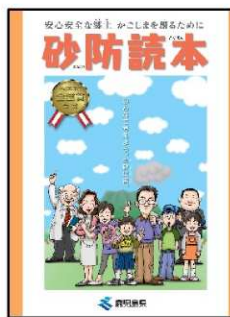
県では、土砂災害に関する知識等を後生・次世代に伝承し、災害時に迅速、的確な避難行動がとれるよう、各振興局において管内の小学校を訪問し、出前講座や現場見学会を開催しています。出前講座修了後には、クイズ形式による検定などを行い、一人ひとりに『県土砂災害ジュニアマスター認定書』を交付しています。

砂防読本を活用した出前講座 平成23年度実績

実施日	振興局等	学校名	学年	参加人数
H23.6.23	南薩	南九州市立清水小学校	1～6年生	23
H23.7.12	沖永良部	和泊町立内城小学校	4年生	9
H23.7.15	沖永良部	与論町茶花小学校	4年生	24
H23.7.15	喜界	喜界町立上嘉鉄小学校	1～6年生	34
H23.7.20	大隅	南大隅町立宮田小学校	1～6年生	19
H23.9.5	大隅	曾於市立中谷小学校	1～6年生	9
H23.9.7	徳之島	伊仙町立伊仙小学校	6年生	25
H23.10.11	瀬戸内	宇検村立田検小学校	4年生	20
H23.10.25	始良伊佐	始良市立加治木小学校	5年生	57
H23.10.26	屋久島	屋久島町立一湊小学校	3～6年生	14
H23.11.2	始良伊佐	始良市立錦江小学校	5年生	56
H23.11.15	瀬戸内	瀬戸内町立古仁屋小学校	3年生	43
H23.12.14	徳之島	徳之島町立山小学校	1～6年生	39
H24.1.13	大島	龍郷町立大勝小学校	保護者教員	29



○模型を使った土石流の実験の様子  
田検小学校(大島郡宇検村)【H23.10.11】 内城小学校(和泊町)【H23.7.12】



出前講座修了後に、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』を贈られました。

# 平成24年度地区土砂災害防止対策連絡調整会の開催

平成24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。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、活発な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(水)	大島支庁徳之島事務所	徳之島町、天城町、伊仙町
4月12日(木)	大島支庁沖永良部事務所	和泊町、知名町、与論町
4月17日(火)	大島支庁喜界事務所	喜界町
4月18日(水)	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25日(水)	熊毛支庁	西之表市、中種子町、南種子町、屋久島町
5月10日(木)	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14日(月)	始良・伊佐地域振興局	霧島市、始良市、伊佐市、湧水町
5月16日(水)	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18日(金)	南薩地域振興局	枕崎市、指宿市、南さつま市、南九州市
5月22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

# 水迫順一前垂水市長が功労者表彰を受賞

平成24年5月16日(水)、砂防会館別シェーンバッハ・サボで開催された、全国治水砂防協会通常総会において、水迫順一前垂水市長(前全国治水砂防協会鹿児島県支部副支部長)が、平成18年7月から、本県支部の副支部長として砂防関係の予算獲得や土砂災害の土砂災害防止思想の普及・啓発に先進的に尽力され、協会の運営に大いに寄与したことから、功労者表彰を受賞しました。



表彰受賞状況(尾脇現垂水市長が代理授与)

# 平成23年度土砂災害対策アドバイザーによる現地調査実績

## ●第1回 奄美地方における土砂災害の現地調査(平成23年4月25日実施)

平成22年10月20日の集中豪雨により多発した土砂災害箇所のうち、被害の大きかった9箇所(奄美市、龍郷町、大和村、瀬戸内町における、土石流7箇所、地すべり1箇所、急傾斜1箇所)について、現地調査を実施しました。調査後に梅雨期を迎えるにあたり、警戒避難等について市町村へ助言しました。



現地調査(山間小川)



現地調査(浦6地区)

○参加した鹿児島県土砂災害対策アドバイザー

鹿児島大学農学部	下川悦郎 教授
鹿児島大学農学部	地頭菌隆 准教授
鹿児島大学大学院 理工学研究科	井村隆 准教授



記者会見(大島支庁)

## ●第2回 根占山本地区における土石流災害の現地調査(平成23年5月23日実施)

昨年の平成22年7月に深層崩壊に伴う土石流が7回連続して発生した南大隅町根占山本地区について、現地調査を実施しました。調査後に梅雨期等を迎えるにあたり、警戒避難等について、南大隅町へ助言しました。



現地調査(根占山本地区)



森田 南大隅町長への調査結果報告

○参加した鹿児島県土砂災害対策アドバイザー

鹿児島大学農学部	下川悦郎 教授
鹿児島大学農学部	地頭菌隆 准教授

●第3回・4回 平成23年奄美豪雨災害の二次災害の防止等を図るため、平成23年10月14日、11月8日に、特に大きな被害を受けた奄美市、龍郷町、瀬戸内町の3市町において6箇所(土石流4箇所、地すべり2箇所)の災害現場を調査しました。

調査結果については関係市町に報告するとともに、二次被害防止対策(応急対策及び警戒避難)について助言を行いました。



関係市町への調査結果報告(10/14)



記者会見状況(10/14)

○参加調査した鹿児島県土砂災害対策アドバイザー

鹿児島大学工学部	北村 良介 教授(10/14)
鹿児島大学農学部	地頭菌 隆 准教授(10/14,11/8)



現地調査(加世間沢, 龍郷町)  
【10/14】



現地調査(西阿室地区, 瀬戸内町)  
【11/8】

# 平成24年度鹿児島県土砂災害対策アドバイザー会議

●平成24年4月16日(月)に平成24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嘱をしている4名の学識経験者のうち、鹿児島大学の北村教授、地頭菌准教授の2名にご出席いただき、平成23年の土砂災害発生状況、平成22年発生土砂災害箇所の復旧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頂きました。



会議状況

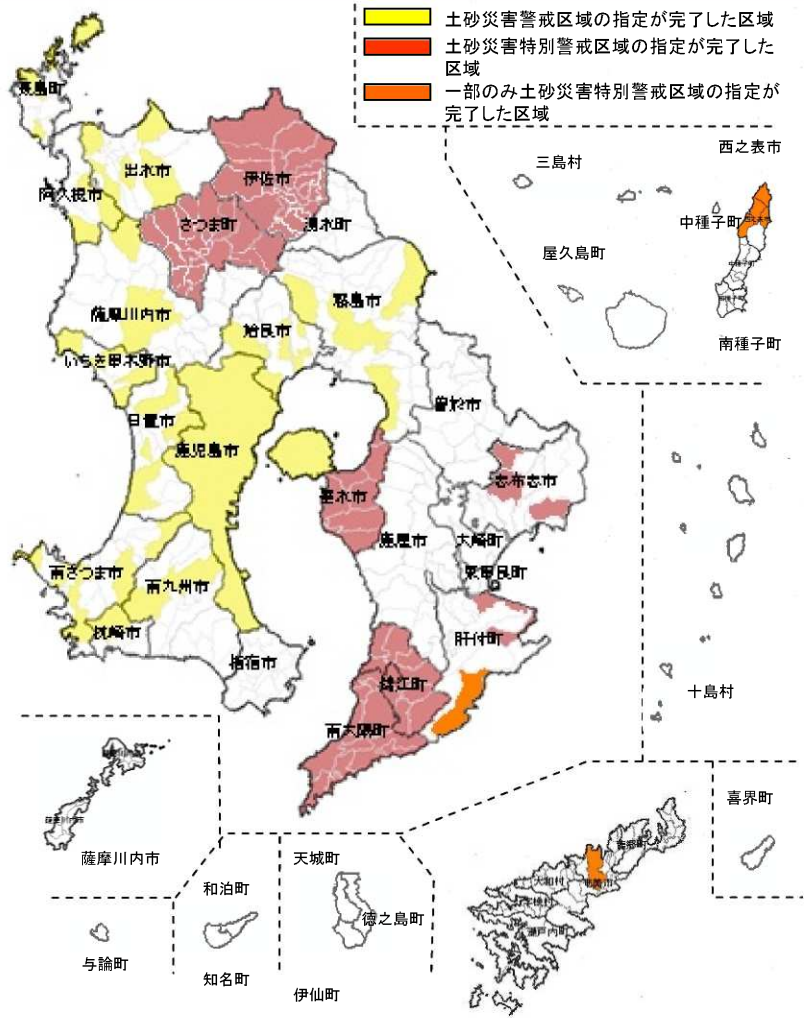
# 土砂災害警戒区域等の指定状況及び平成24年度予定

平成23年度は、さつま町、伊佐市、志布志市等で、新たに1,341箇所の土砂災害警戒区域と1,217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9町の28市町となりました。[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。]

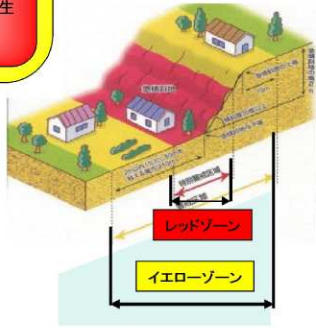
平成24年度は、引き続き災害実態を踏まえ、市町村等との連携のもと、薩摩川内市、霧島市、奄美市等において土砂災害の被害が及ぶ範囲を特定する「基礎調査」を実施し、平成23年度基礎調査を実施した薩摩川内市、曾於市、肝付町、奄美市等において指定を進めます。

- 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		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
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	
指宿市	306	0															306	0
鹿児島市			301	0					2,966	0							3,267	0
枕崎市			24	0	116	0								6	6	146	6	
阿久根市			195	0	204	0										399	0	
出水市			164	0	166	0										330	0	
薩摩川内市			614	0	5	0								18	11	637	11	
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						-7	351	282
錦江町(H21完)					154	150	29	28	51	48	83	80					317	306
南大隅町(H21完)									197	173						-3	476	423
さつま町(H23完)									302	288	400	378	400	372	609	558	1,409	1,308
伊佐市(H23完)											257	288	257	253	154	145	713	686
肝付町													72	69	84	71	156	140
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	16	14
曾於市															6	6	6	6
大崎町															1	1	1	1
志布志市															150	146	150	146
奄美市															121	114	121	114
瀬戸内町															4	2	4	2
徳之島町															4	4	4	4
合計 (28市町)	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)	11,479 (28市町)	3,598 (21市町)

# 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ようす、土砂災害の恐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。

応募して頂いた方には、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、優秀賞数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

みなで防ごう土砂災害  
土砂災害防止月間  
6/1→30  
かけ崩れ防災週間 6/1→7

山の津波にも  
注音  
平成24年度土砂災害防止についての  
絵画・作文を募集します

ひなんげいよを  
きめよう  
ほしゅう

土石流、地すべり、がけ崩れなどの土砂災害のようすや、砂防せつ(砂防えん堤など)を見学したときに見たこと、感じたこと、考えたことをドンドン送ってください。

応募について

内容・大きさ 絵画のかき方、大きさは自由。作文は400字詰め原稿用紙で5枚以内。どちらも未発表のものに限ります。

発表 平成25年1月中旬

表彰 平成25年2月中旬に国土交通省又は各都道府県において行います。

送り先 あなたの住所、氏名、年齢、電話番号、学校名、学年を記入し、都道府県庁砂防主管課「土砂災害防止に関する絵画・作文募集」担当あて

応募資格 小学生・中学生 応募期間 6月1日～9月15日まで

賞 最優秀賞/優秀賞

## 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、土砂災害の恐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24年6月1日～平成24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24年6月1日に鹿児島市の山形屋前アーケード内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には、九州地方整備局大隅河川国道事務所、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説明及び配布を行いました。

実施日時：平成24年6月1日(金) 10:30～11:30  
実施場所：鹿児島市の山形屋前アーケード内  
配布枚数：1,500枚  
参加人数：25人



# 鹿児島県土木部砂防課

TEL:099-286-3618

## 課長補佐

大久保 薫  
(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・管理に関する事
- 予算・広報に関する事

主幹兼  
工事事務係長

藤田 真一



専門員

予算・決算  
に関する事

中村 純仁



主査

議会、訴訟、砂防・地  
すべりの区域指定管  
理に関する事

宇都 利香



主査

急傾斜の指定・管  
理、広報に関する  
事

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事
- ソフト対策等(防災訓練, 防災教育)に関する事

技術専門員

土砂法に係る企  
画調整, 市町村  
支援に関する事

門前 信一



技術主査

土砂災害警戒区  
域等の指定に関  
する事

茂谷 紀博



主査

警戒区域の指定  
事務, 防災訓練  
に関する事

田中 陽子



## 傾斜地保全係

- 急傾斜, 地すべりに関する事
- 土砂災害警戒情報に関する事

技術主幹兼  
傾斜地保全係長

瀬戸口 淳一



技術主査

地すべり事業に  
関する事

北 信也



技術主査

県単急傾斜, 土  
砂災害警戒情報  
に関する事

石田 知謙



土木技師

急傾斜事業に関  
する事

倉成 亮



## 砂防係

- 砂防事業に関する事
- 火山防災対策に関する事

技術主幹兼  
砂防係長

藤田 正之



技術主査

砂防事業全般,  
火山防災対策に  
関する事

稲 卓郎



技術主査

県単砂防, 砂防  
指定地に関する  
事

末永 浩二



技術主査

砂防事業に関す  
る事

西濱 繁樹



土木技師

砂防事業, 広報  
に関する事

塩満 伸也



### 【編集後記】

4月の定期人事異動により砂防課は6名が入り替わりました。新メンバーとともに本年度も”砂防メールかごつま”の定期発行に向け取り組んでまいりたいと思っております。砂防に関する旬な話題等がございましたら是非ご提供ください。

昨年度は、梅雨前線豪雨災害、奄美豪雨災害、新燃岳噴火等、途切れなく災害に見舞われましたが、今年度は災害のないことを祈るばかりです。梅雨期をむかえ、昨年災害発生箇所をはじめ、土砂災害危険箇所を入念に点検し、土砂災害防止に努めてまいりましょう。

(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”