

砂防 かがっま メール



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31号 H24.9

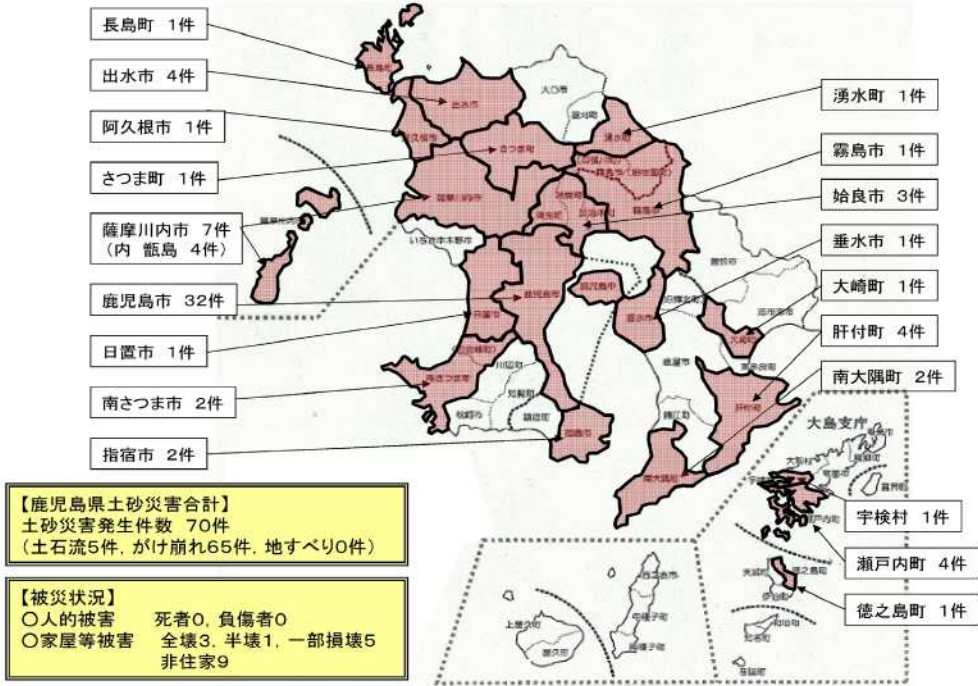
梅雨前線豪雨に伴う土砂災害発生状況

今年は、奄美地方で平年より2日遅い5月13日ごろ梅雨入りし、6月29日ごろ梅雨明けしました。また、県本土は、平年並みの5月30日ごろ梅雨入りし、平年より9日遅い7月23日ごろ梅雨明けしました。

降水量では、6月の月降水量が肝付町内之浦1283mm、枕崎市枕崎で1056.5mm、薩摩郡さつま町紫尾山で1110.5mmを記録し、肝属郡肝付町内之浦、枕崎市枕崎では月降水量の極値に達しました。

梅雨前線豪雨による土砂災害が鹿児島県内では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5戸、非住家損壊9戸の被害が発生しました。

平成24年の梅雨前線豪雨による土砂災害発生件数(平成24年9月10日現在)



肝付町北方地区 土石流



肝付町北方地区 土石流被害状況

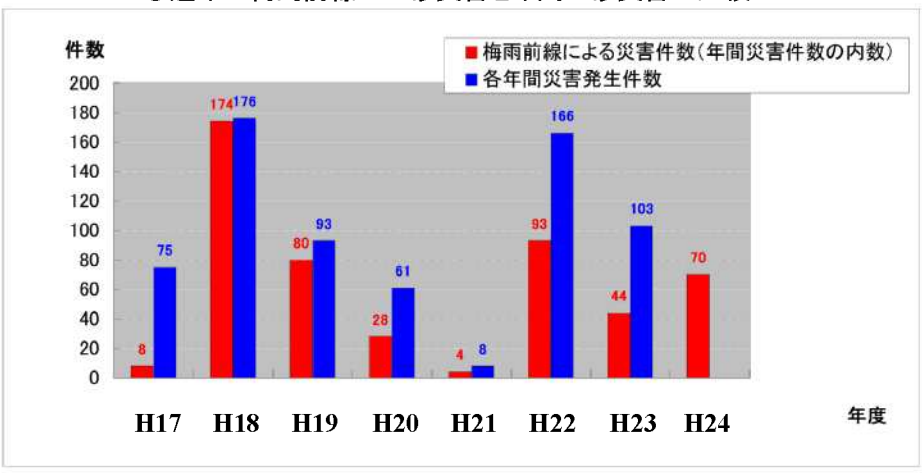


肝付町白木地内 がけ崩れ

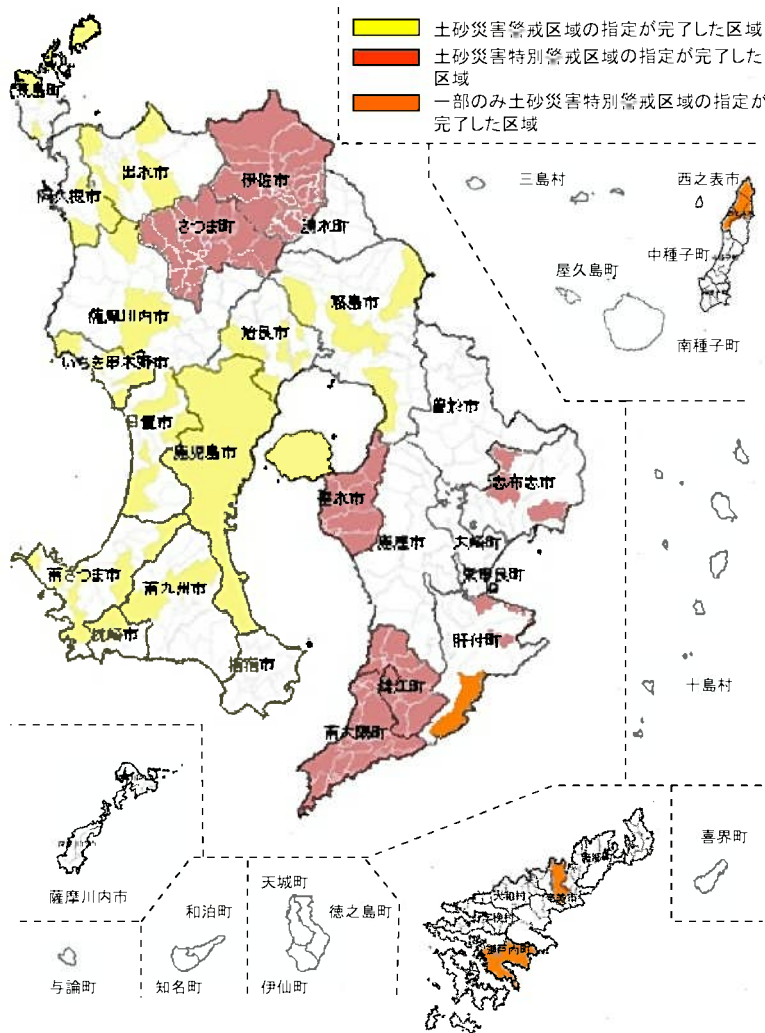


肝付町白木地内 がけ崩れ被害状況

◎近年の梅雨前線の土砂災害と年間土砂災害の比較



土砂災害警戒区域等の指定状況 (平成24年6月22日現在)



●土砂災害警戒区域に指定されると

警戒避難体制の整備(7条)

土砂災害から生命及び身体を守るため、災害情報の伝達や避難が早くできるように警戒避難体制の整備が図られます。

●土砂災害特別警戒区域に指定されると

1. 特定開発行為に対する許可制(9条)

住宅宅地分譲や、老人ホーム・病院などの災害時要援護者関連施設の建築を目的とした開発行為には許可が必要です。

2. 建築物の構造規制(23条)

居室を有する建築物の構造が、想定される衝撃に対し安全かどうか、建築前に建築確認がされます。

3. 建築物の移転及び支援措置(25条)

著しい損壊が生じる恐れのある建築物の所有者等に対し、移転等の勧告が図られ勧告による移転者には融資等の支援措置があります。

【支援措置】

- ・住宅金融支援機構の融資
- ・がけ地近接等危険住宅移転事業による補助

●市町村の役割(警戒避難体制の整備)

- 1 市町村地域防災計画に、土砂災害を防止するために必要な警戒避難体制に関する事項について定める。(7条1項)
- 2 土砂災害に関する情報の災害時要援護者施設への伝達方法を定める。(7条2項)
- 3 ハザードマップ作成等の措置を講じる。(7条3項)

●県の役割(市町村の支援)

- 1 土砂災害警戒区域等を指定する。
- 2 土砂災害警戒情報、雨量情報等を発信する。

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
姶良市	306	0																	306	0
鹿児島市			301	0					2,966	0									3,267	0
枕崎市			24	0	116	0									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									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			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	37	25	41	27
徳之島町															4	4			4	4
合計	1,978	0	1,394	0	1,428	192	166	133	3,461	443	982	919	729	694	1,341	1,217	37	25	11,516	3,623
(28市町)	(5市)		(7市)		(9市町)	(2市町)	(2市町)	(2市町)	(4市町)	(3市町)	(4市町)	(4市町)	(3市町)	(3市町)	(16市町)	(16市町)	(1町)	(1町)	(28市町)	(21市町)

平成24年度防災教育の推進

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。

平成24年6月27日にさつま町立山崎小学校5年生、7月6日に薩摩川内市立大裏(だいごう)小学校5年生を対象に土砂災害に関する出前講座を実施し、土砂災害のメカニズム・砂防施設の役割・日頃の備え・早めの避難等について説明を行いました。また7月31日に宇検村内の小学3, 4, 5, 6年生を対象に夏休み防災教室を実施しました。

砂防読本を活用した出前講座・現場見学会 実施状況及び今後の予定 H24.8.20現在

実施日	振興局等	学校名	学年	参加人数
H24.6.13	沖永良部	和泊町立回頭小学校	6年生	18人
H24.6.18	大島	龍郷町立赤徳小学校	6年生	17人
H24.6.27	北薩	さつま町立山崎小学校	5年生	15人
H24.7.3	屋久島	屋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	北薩	薩摩川内市立大裏小学校	5年生	13人
H24.7.6	大島	大和村立名音小学校	1～6年生	7人
H24.7.31	瀬戸内	宇検村内の小学校	3～6年生	14人
H24.8.2	瀬戸内	瀬戸内町内の小学校	5～6年生	19人
10月中旬	始良・伊佐	始良市立加治木小学校	5年	65人
H24.11.1	鹿児島	鹿児島市立南方小学校	3・6年生	30人程度
11月上旬	始良・伊佐	始良市立錦江小学校	5年	49人
11月中旬	瀬戸内	瀬戸内町立吉仁屋小学校	3年生	50人
未定	徳之島	徳之島町立亀津小学校	4～6年生	150人



○砂防読本による出前講座(山崎小学校)



○ジュニアマスター認定書の授与(山崎小学校)



○砂防読本による出前講座(大裏小学校)



○夏休み防災教室inうげん



がジ人形出
贈ユひとの
られニとの
れアリ検
ましま定
した。了
。ス。な
。タ。後
。土。に
。砂。行
。災。ク
。害。イ
。レ。ズ



○模型実験(山崎小学校)



○夏休み防災教室inうげん

平成24年度砂防現場見学会

平成24年7月6日に薩摩川内市立大裏(だいごう)小学校5年生を対象に火山砂防工事(旭の小川)にて現場見学会を実施しました。

見学会では、砂防施設の施工状況や役割の説明を行い、測量機器を用いて測量体験などを行いました。



○現場見学会集合写真(大裏小学校)



○現場見学会測量体験(大裏小学校)

災害関連緊急事業が採択されました。

大隅地方では、梅雨前線により平成24年6月23日から28日にかけて連続雨量607mmの大雨となりました。特に6月27日の日雨量は369mm(最大時間雨量62mm)に達し、これに伴い肝属郡肝付町北方地内では土石流が発生し、非住家全壊1戸、床下土砂流入6戸の被害がありました。また、肝属郡肝付町白木地内ではがけ崩れが発生し、住家2戸全壊、非住家1戸全壊の被害がありましたが、幸いにも人的被害はありませんでした。

鹿児島県では、国へ災害関連緊急事業の申請を行い、平成24年9月6日に肝付町の2箇所について、事業採択されました。今後は、速やかに地元への説明を実施し、調査設計や用地取得を進め、早期復旧を目指します。



平成22・23年土砂災害の対応状況

平成22、23年は、梅雨前線等による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	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

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

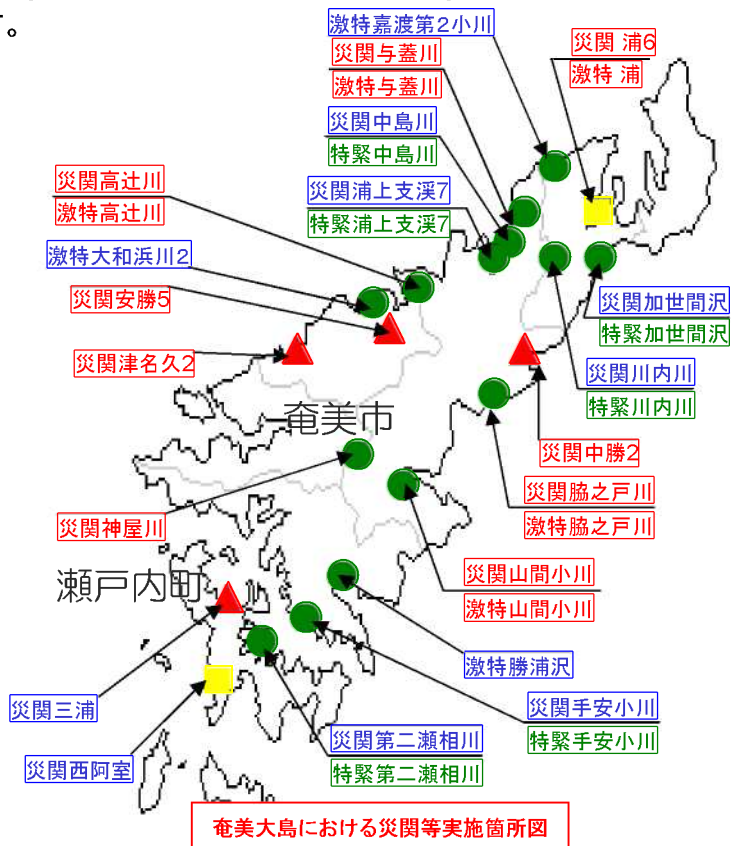
事業名	被災箇所名	進捗状況
災害関連緊急砂防事業	龍郷町外1市1町 加世間沢外5件	3箇所施工中 3箇所設計中
災害関連緊急急傾斜地崩壊対策事業	瀬戸内町 三浦地区	施工中
災害関連緊急地すべり対策事業	瀬戸内町 西阿室地区	施工中
砂防激甚災害対策特別緊急事業	奄美市外1町1村 与蓋川外8件	7箇所設計中
地すべり激甚災害対策特別緊急事業	龍郷町 浦地区	施工中

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	6箇所設計中

凡例

赤枠: 22災	● : 砂防
青枠: 23災	▲ : 急傾斜
緑枠: 24フォロー	■ : 地すべり



第7回土砂災害・全国統一防災訓練の実施

平成24年6月3日(日)に、第7回土砂災害・全国統一防災訓練を実施しました。県(出先機関)、市町村、消防団、地域住民の方々など県内11,221名が参加し、土砂災害を想定した実働避難訓練や県(出先機関)・市町村の防災業務担当者間における情報伝達訓練を実施しました。

第7回土砂災害・全国統一防災訓練
避難訓練実施市町村と訓練参加人数(H24.9.2現在)



【始良市】防災無線による情報伝達訓練



【鹿屋市】住民を避難誘導



【伊佐市】炊き出し訓練



【さつま町】ハザードマップ検討

市町村名	訓練実施(予定)日		避難訓練実施(予定)地区	情報伝達訓練参加人数合計	避難訓練参加人数		合計
	情報	避難			関係機関	住民	
鹿児島市	6月3日	1月11日	未定	3	-	-	3
鹿屋市	6月3日	5月27日	串良町有里地区	4	230	20	254
枕崎市	6月3日	-	-	7	-	-	7
阿久根市	6月3日	-	-	606	-	-	606
出水市	6月3日	-	-	3	-	-	3
指宿市	6月3日	-	-	42	-	-	42
西之表市	6月3日	-	-	7	-	-	7
垂水市	6月3日	5月26日	垂水地区	3	1450	50	1503
薩摩川内市	6月3日	-	-	9	-	-	9
日置市	6月3日	8月26日	吹上町伊修地区、花田地区、牧上地区	5	487	113	605
曾於市	6月3日	5月27日	中谷地区	3	79	58	140
霧島市	6月3日	6月3日	横川町上ノ古城地	-	24	50	74
いちき串木野市	6月3日	-	-	6	-	-	6
南さつま市	6月3日	9月2日	加世田地区、川畑地区	3	78	887	968
志布志市	6月3日	-	-	8	-	-	8
奄美市	6月3日	-	-	5	-	-	5
南九州市	6月3日	-	-	4	-	-	4
伊佐市	6月3日	5月27日	伊佐市内各地区	4	158	5444	5606
始良市	6月3日	6月3日	始良町(伊佐市)地区、下谷地区、黒住町(伊佐市)地区	-	114	155	269
三島村	6月3日	-	-	4	-	-	4
十島村	6月18日	-	-	3	-	-	3
さつま町	5月25日	5月27日	稔野地区	2	21	149	172
長島町	6月3日	-	-	16	-	-	16
湧水町	6月3日	-	-	5	-	-	5
大崎町	6月3日	-	-	3	-	-	3
東串良町	6月3日	-	-	3	-	-	3
錦江町	6月3日	6月3日	神川地区	-	32	124	156
南大隅町	5月31日	9月2日	大川地区 他8地区	8	130	459	597
肝付町	5月31日	-	-	8	-	-	8
中種子町	5月30日	-	-	4	-	-	4
南種子町	6月3日	-	-	4	-	-	4
屋久島町	6月1日	-	-	6	-	-	6
大和村	6月3日	-	-	11	-	-	11
宇接村	5月31日	-	-	3	-	-	3
瀬戸内町	6月3日	-	-	8	-	-	8
龍郷町	6月3日	-	-	6	-	-	6
喜界町	6月3日	-	-	5	-	-	5
徳之島町	6月3日	-	-	60	-	-	60
天城町	6月3日	-	-	5	-	-	5
伊仙町	6月3日	-	-	5	-	-	5
和泊町	6月3日	-	-	11	-	-	11
知名町	6月3日	-	-	4	-	-	4
与論町	6月3日	-	-	3	-	-	3
合計				909	2803	7509	11221

深層崩壊に関する溪流(小流域)レベルの調査について

平成22年8月に公表された「深層崩壊推定頻度マップ」で深層頻度が特に高いと推定される地域を中心に、溪流(小流域)レベル評価を行った結果が、平成24年9月10日付けで国土交通省から公表されました。

調査結果の詳細については、下記の国土交通省及び九州地方整備局のホームページをご覧ください。

○国土交通省ホームページ <http://www.mlit.go.jp/report/press/index.html>
(ホーム >> 報道・広報 >> 報道発表資料 >> 深層崩壊に関する溪流(小流域)レベルの調査について)

○九州地方整備局ホームページ <http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kisyahappyou/>
(ホーム >> 記者発表 >> 平成24年 >> 全体 >> 9月10日「大規模な土砂災害」への備えに“深層崩壊”に関する調査結果を公表)

土砂災害の恐れのある災害時要援護者関連施設に関する調査結果

鹿児島県(砂防課, 保健福祉部, 青少年男女共同参画課, 学校施設課)は, 土砂災害の恐れのある災害時要援護者関連施設について, 毎年見直しを行うこととしており, 今回その調査結果がまとまりました。

県は, その結果を市町村へ通知するとともに, 災害時要援護者関連施設に係る土砂災害対策を県の重点施策と位置づけ, ハード・ソフト両面から積極的に推進していきます。

【調査結果】

	所管別	施設数	土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域の中にある施設数	
			土砂災害危険箇所の中にある施設数	土砂災害警戒区域の中にある施設数
災害時要援護者関連施設※1	保健福祉部※2	(3,677) 4,468	(513) 557	(283) 394
	青少年男女共同参画課※3	(935) 942	(137) 139	(55) 84
	学校施設課※4	(98) 95	(25) 24	(11) 16
	合計	(4,710) 5,505	(675) 720	(349) 494

※1: 児童福祉施設, 老人福祉施設, 身体障害者更生援護施設, 知的障害者援護施設, 精神障害者社会復帰施設, 医療提供施設, 幼稚園など

※2: 医療施設, 老人ホームなどであるが, うち1箇所は鹿児島市所管の救護施設を含む。

※3: 私立幼稚園, 保育所, 児童館など

※4: 公立幼稚園, 特別支援学校など

※5: 上段括弧書きは, 平成23年7月時点

地域防災リーダー養成講座

県においては, 防災に関する実践的知識と技術を有し, 防災活動等の指導的役割を担う人材を鹿児島県地域防災リーダーとして育成する「県地域防災リーダー養成講座」を年2回県防災研修センター(始良市)において実施しています。

今年度, 7月29日(日)に開催された講座において, 植野砂防課長が土砂災害対策について講義を行いました。各地域公民館長や自主防災組織リーダーなど約30人が受講し, 受講者は真剣な面持ちで講義に聴き入っていました。



植野砂防課長による講義

【編集後記】

約1ヶ月半の梅雨が明け, 眩い夏空へ変わり, 全国と同様に鹿児島でも真夏日が続く日々でしたが, 節電対策に取り組みつつ, 暑く熱く業務を推進しているところであります。

さて, 今年の梅雨は, 月降水量が1,000mmを超える豪雨に見舞われ, 災害が多く発生しました。今後は, 災害発生箇所の早期復旧を目指してきたいと思えます。これから秋となり, 台風, 秋雨前線の時期となります。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。

今後とも, 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。

(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”