

ドボク しごと
土木のお仕事

みらい おうえんたい
かごしま未来応援隊！

ケーエムオー カゴシマ ミライ オウエンタイ
(KMO 『Kagoshima Mirai Ouentai』)



みらい
かごしま未来

おうえんたい
応援隊!

たいちょう
しろくま隊長



とくい
◇得意なこと

かごしま ぜんばん
鹿児島島のドボク全般

しゅみ こま ひと たす こおり た ある
◇趣味: 困った人を助けること。かき氷の食べ歩き

みちか
みんなの身近にあるドボクを

しょうかい みらい
紹介しながら、かごしまの未来

おうえん
づくりを応援するよ。

りくちゃん



とくい
◇得意なこと

どうろ す けすいどう
道路、まち、住まい、下水道

しゅみ ある
◇趣味: まち歩き

マリンくん



とくい
◇得意なこと

かいがん
みなと、海岸

しゅみ かいちゅう
◇趣味: 海中パトロール

そらくん



とくい
◇得意なこと

くうこう
空港

しゅみ たか と れんしゅう
◇趣味: 高く飛ぶ練習

さぼちゃん



とくい
◇得意にしたいこと

くず たいさく
さぼう、かけ崩れ対策

しゅみ できえこうざ
◇趣味: 出前講座

りぼちゃん



とくい
◇得意なこと

かわ
川、ダム

しゅみ かわ
◇趣味: 川のイベント

アミちゃん



とくい
◇得意なこと

ぜんばん
あまみのこと全般

しゅみ よる
◇趣味: 夜のさんぽ

みらいおうえんたい
かごしま未来応援隊！

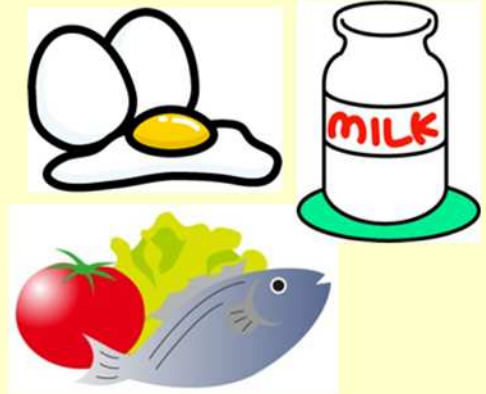


いちにち せいかつ かんが

一日の生活で考えてみよう。



あさ た
・朝、食べたごはんは
どのようにしてとどくの？



のうじょう みなと どうろ
農場 や 港 から トラックで 道路を

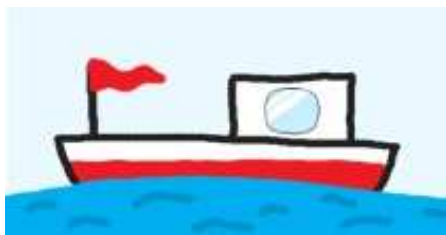
とお はこ
通って運ばれてきます。



いちにち せいかつ かんが
一日 の 生活 で 考えてみよう。

きょう
今日はここまでどうやって
き
来たかな？

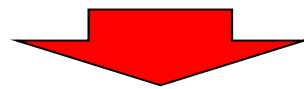
およぎがとくい♪
「マリンくん」





どうろ はし みなと
道路 ・ **橋** ・ **港**
 っこうこう かせん
空港 ・ **河川**
 こうえん しょうげすいどう
公園 ・ **上下水道**
など

まいにち せいかつ ささ
毎日の生活を支えているもの



しゃかい きばん
社会 **基盤**



かごしまけん どぼく しごと
鹿児島県 の 土木のお仕事

く かごしま
みんなが暮らしやすい鹿児島になるように
しゃかいきばん
社会基盤づくりをしています。

ふね おお にもつ
船で大きな荷物
はこぶ
を運ぶリン!



きれいなみちで
はし
走りやすいツン!



どうろ 道路をつくる



- ひと もの いどう 人や物の移動がスムーズになるように
はし どうろ 走りやすい道路をつくる。

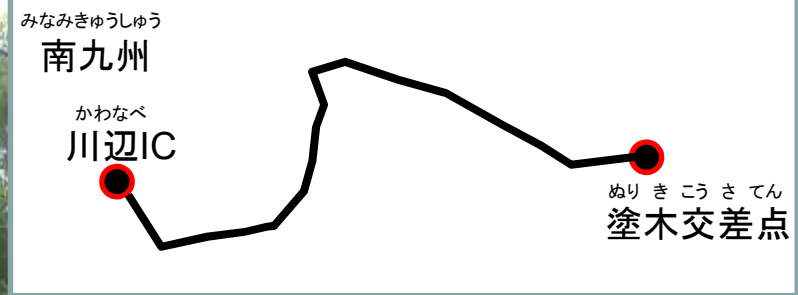


みち
道やまちに
くわしい♪
「りくちゃん」

※ スムーズとは？ → かんたん はや うご 「簡単に早く動かす」



道路づくりのイメージ



せま おお
狭くて、カーブが多い。
きけん
危険だツン。。



こうき かくどうろ
高規格道路

なんさつじゅうかんどろ(かわなべどうろ) せいびまえ
南薩縦貫道(川辺道路)の整備前

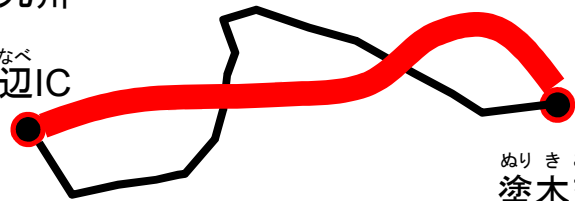


道路づくりのイメージ

みなみきゅうしゅう

南九州

かわなべ
川辺IC



ぬりきこうさてん
塗木交差点

ひろ はし どうろ あたら つく
広くて走りやすい道路を新しく造る。



せいび こうか
◆整備の効果◆
およそ9分

じかん
時間がみじかくなりました。

い ばしょ あんぜん
行きたい場所に安全に
はやつ
早く着くんだツン!



こうき かくどうろ
高規格道路

なんさつじゅうかんどろ(かわなべどうろ) せいび ご
南薩縦貫道(川辺道路)の整備後

どうろ 道路をまもる



- どうろ ^{はし} 道路や橋, ^{しゅうり} トンネルなどを修理する。
- ^{ほどう} 歩道や ^{こうさてん} 交差点をつくったり, ^{あんぜん} 安全につくりなおす。
- どうろ ^{あぶ} 道路の危ない ^{ところ} 所の ^{てんけん} 点検や ^{たいさく} 対策をする。

ふる はし しゅうり
古くなった橋の修理をします。



はし
なが
つか
しゅうり
だいじ
橋を長く使うために修理が大事だツーン！

いろ ぶひん か
色のぬりかえをしたり，部品を替えたりします。

どうろわき やま

道路脇の山がくずれないようにします。



石が落ちるのを防いでいるんだツン！

お 落ちてきた 石 を 防ぐ 柵 を つくりました。

れいわ ねん がつ おおあめ どうろ ひがい
令和2年7月はじめの大雨による道路の被害

おおあめ みち
大雨で道が
なくなったツン。。



そ お し おおすみちょうつきの(けんどうし ぶ し ふくやません)
曾於市大隅町月野(県道志布志福山線)

かわ 川をつくる



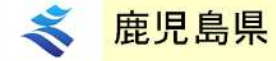
- おおあめ ^{かわ}大雨でも、あふれにくい川をつくる。
- みんなが ^{たの}楽しめる ^{かわ}川をつくる。
- ^{うみ}海の ^{すな}砂浜や、^{うみ}海の ^{ちか}近くにある ^{いえ}家などを ^{まも}守るものをつくる。
かいすいよくじょう
(海水浴場も！)

^{かわ}川のおしごと
とりば♪



^{かわ}川で ^かつか ^かつか
^あよ ^す泳ぐのが好き
「^りぼちゃん」

かごしまけん きんねん おも さいがい 鹿兒島県における近年の主な災害



① 平成5年 鹿兒島豪雨災害(8.6水害)
(死者48人・行方不明者1人, 浸水家屋 12,132棟)



④ 平成22年10月 奄美地方豪雨災害
(死者3人, 浸水家屋967棟)

平成23年9月,11月 奄美地方豪雨災害
(死者1人, 住家被害4棟, 浸水家屋 1,160棟)



② 平成9年 針原川土石流災害
(死者21人, 住家被害 18棟)



③ 平成18年 県北部豪雨災害
(死者5人, 浸水家屋 1,533棟)



⑤ 令和2年7月豪雨
(浸水家屋 37棟, 住家被害 20棟)



⑥ 令和3年7月豪雨



⑦ 令和5年6月豪雨



いさし やまのがわ
伊佐市 山野川(令和2年7月)

もともとの川

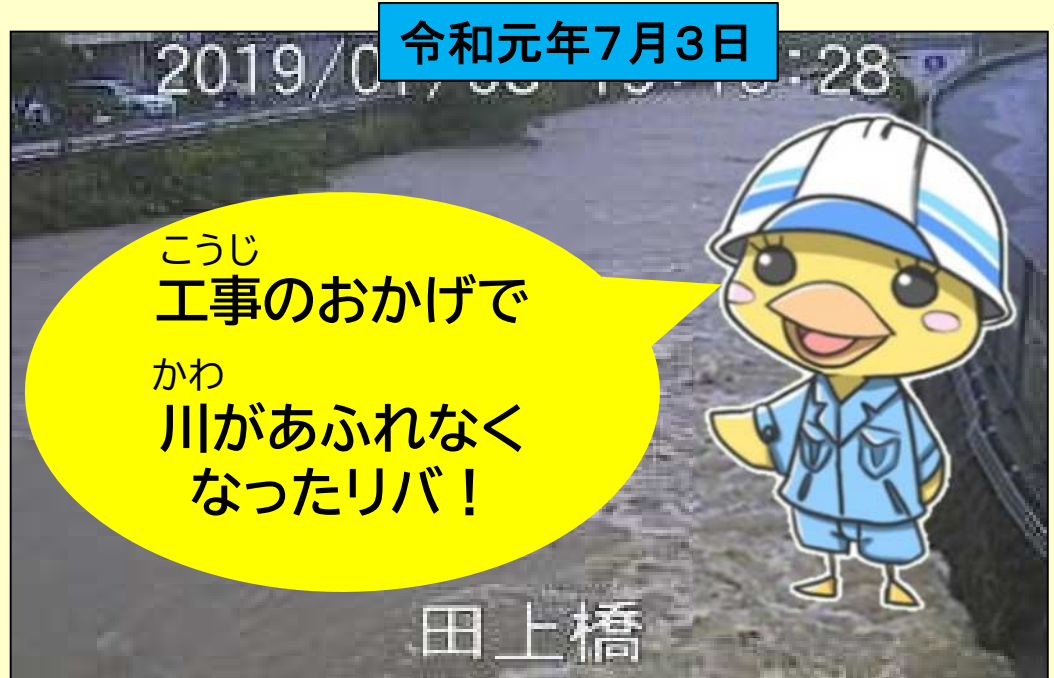
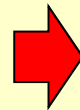
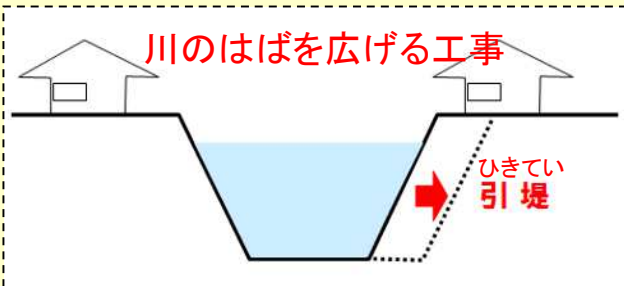
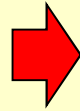
かわ
いったい川がどこか
わからない・・・りば。。





しぶしし たはらがわ
志布志市 田原川(令和2年7月)

かわ こうじ こうか しん かわすいけい しんかわ
川の工事の効果 (新川水系新川)





みんなが近づきたくなる 川をめざして

みんなに川で
たのしんで
もらいたいリバ♪

かごしま市（こうつき川）

いしこう
【とび石工】



『とび石』で川の中を
わたれる

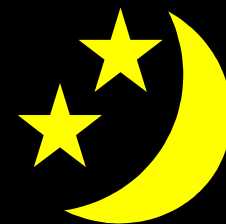
ふなば
【かいだん・船つき場】



『カヌー・いかだ』が
はっちゃくできるよう
になりました。



みんなが近づくたくなる 川をめざして



かごしま市（こうつき川）

ぜんぶで
8パターン
あります♪



よる かわ あか
【夜はライトアップで川を明るくてらします】

さぼう 砂防のお仕事



- ^{やま}山がくずれたとき、^{ひとびと}人々や^{いえ}家などを^{まも}守るために、^{やま}山にダムなどをつくる。

- ^{やま}山がくずれそうな^{ところ}所を^{しら}調べたり、^{あぶ}あぶ^{ところ}ところ^{しら}しらの^{あぶ}危ない所のお知らせをする。

^{やま}(^{あぶ}山がくずれ^{とき}そうな^し時のお知らせもする。)



さぼうについて
べんきょう中
「さぼちゃん」

かのやししんえいちょう

R2.7 がけくずれ(鹿屋市新栄町)



おも どしゃさいがい ■主な土砂災害



H9 針原地区（出水市）
土石流災害 死者21名



H5 毘沙門地区（日置市）地すべり災害
死者2名、負傷者8名



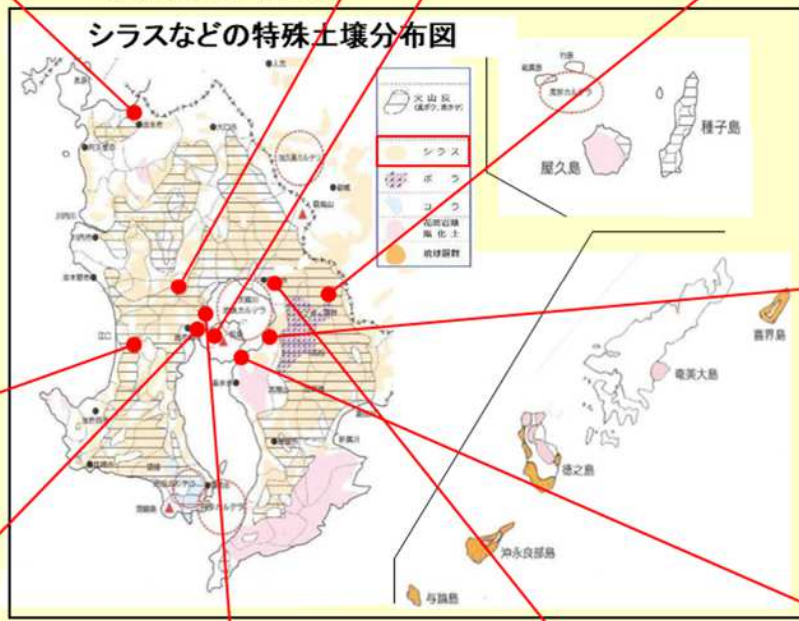
R1 本城地区（鹿児島市）
がけ崩れ災害 死者1名



H30 古里地区（鹿児島市）
がけ崩れ災害 死者2名



R1 坂元地区（曾於市）
がけ崩れ災害 死者1名



H27 深港川2（垂水市）土石流災害



H5 花倉地区（鹿児島市）
がけ崩れ災害 死者16名



H5 竜ヶ水地区（鹿児島市）
土石流災害 死者4名



R4 国分川原地区（霧島市）
がけ崩れ災害



R4 牛根境（垂水市）
土石流災害



平成5年8月6日

ごう う さい がい

(8. 6豪雨災害)

どしゃさいがい じょうきょう
土砂災害の状況



どしゃくず ひがい ふうせ
土砂崩れの被害を防ぎます。



なが どしゃ と さぼう
流れてきた土砂を止める砂防ダムです。

これはいったいどんな工事なんだツン？



かけ崩れを防ぐために、急な斜面をコンクリートでおおえる工事じゃないかな。



鹿児島市：田上10地区



これが・・・



こうなって



完成
(かんせい)!!



じいちゃん工事(じいちゃん)がすすむのどいじゃんかー！

鹿児島市：上竜尾3地区 (かごしまし：かみたつお3ちく)