

地すべり学会関西支部 若手発表会(平成28年4月11日)

高知県の 土砂災害防災教育について

一般社団法人四国地質調査業協会高知支部

嘉茂 美佐子

1

本日の発表内容

2

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

本日の発表内容

3

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

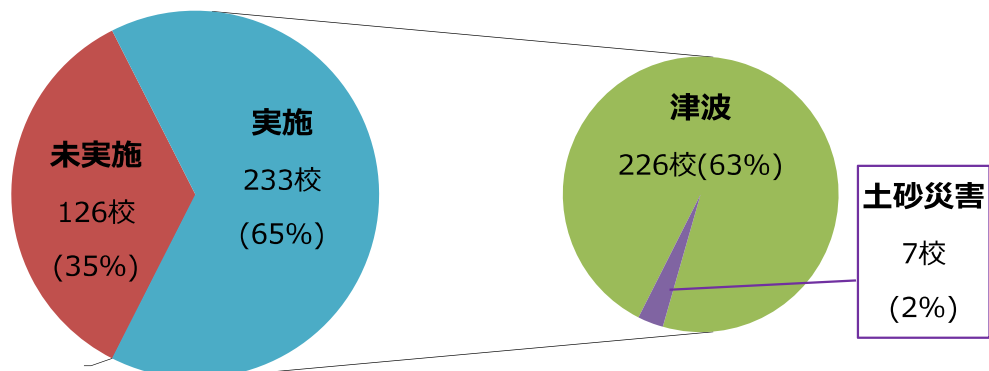
重要なお知らせ

防災教育実施状況

4

高知県における小中高等学校の防災教育実施状況

(平成26年度)



高知県「南海トラフ地震対策行動計画（第3期 平成28年度～平成30年度）」に加筆

本日の発表内容

5

高知県の防災教育

防災学習実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

内容と支援者

6

学校	教育内容	支援者
いの町立神谷中学校	土砂災害基礎講座	四国地質調査業協会高知支部
大豊町立大豊町中学校	防災マップ作成	—
香美市立大栃小学校	防災マップ作成	高知県教育委員会 高知県土木部 四国地質調査業協会高知支部
四万十町立昭和小学校	土砂災害基礎講座	国土交通省四国地方整備局
四万十町立十川小学校	土砂災害基礎講座 防災マップ作成	国土交通省四国地方整備局 高知県土木部 四万十町危機管理課
本山町立本山小学校	防災マップ作成	—
本山町吉野小学校	防災マップ作成	高知県土木部 四国地質調査業協会高知支部

本日の発表内容

7

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

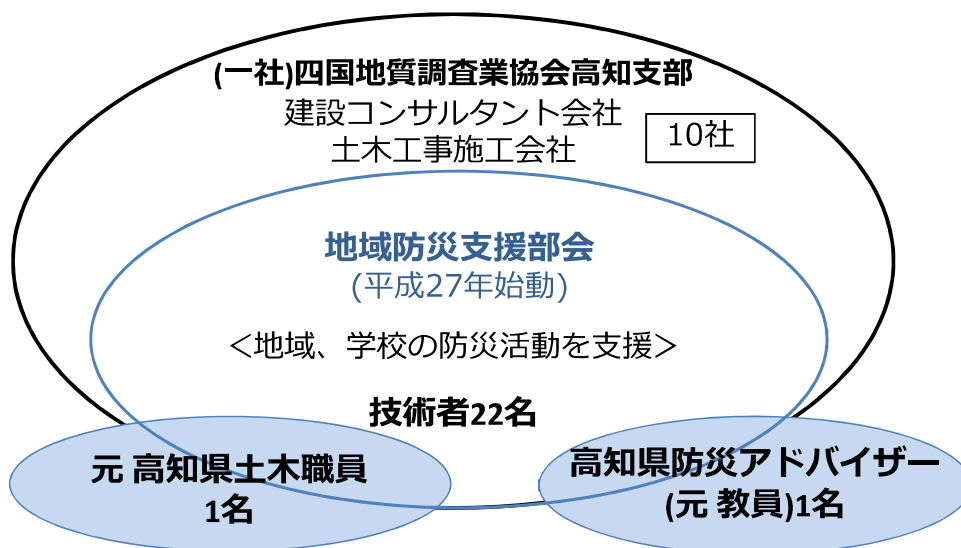
展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

地域防災支援部会とは

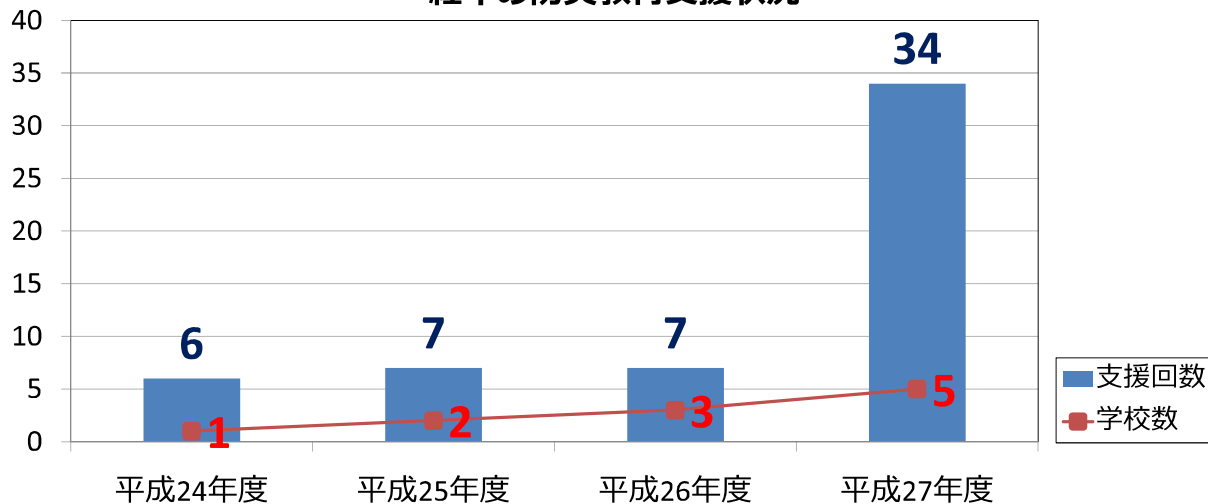
8



地域防災支援部会とは

9

経年の防災教育支援状況



本日の発表内容

10

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

具体的な支援内容

防災マップ作成

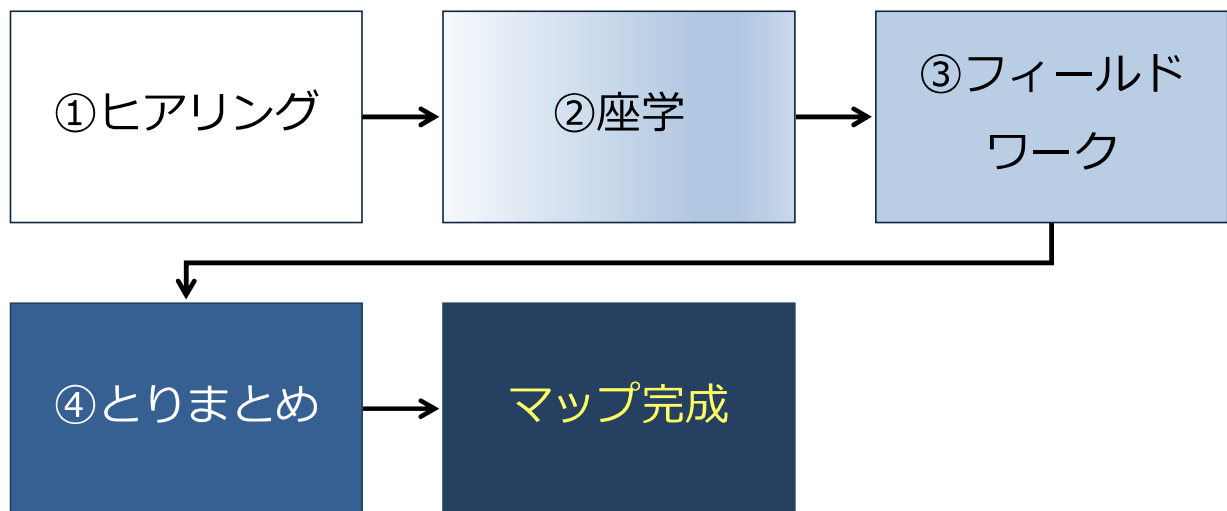


いの町立神谷中学校



本山町立吉野小学校

具体的な支援内容



目標

- **コンクール**出品、**学習発表会**
- 地域の〇〇を学びたい

対象

- 学年 (小学4年生以上が望ましい)
- 人数 (1班 4～8名程度)

内容

- 授業回数 (4回～10回)
- 防災マップ作成範囲 (1～5km)

防災マップ範囲



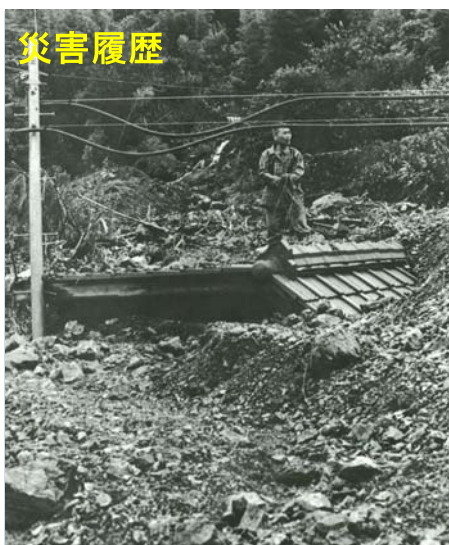
ぼうさい探検隊マップコンクール
佳作

ぼうさい探検隊マップコンクール
消防長官賞

防災マップ範囲



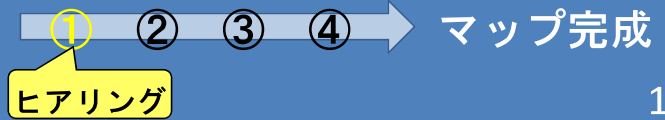
災害履歴



埋まった家に茫然

屋根まで土石流に埋まった民家に、なすすべもなく茫然と佇む人。ここだけで4戸がつぶされ、6人の尊い命が失われた。
(伊野町神谷割石で)

具体的な支援内容

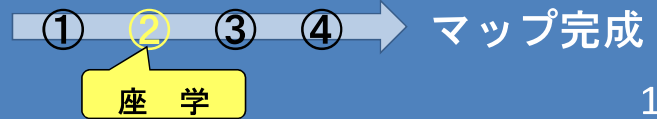


災害履歴



高知新聞朝刊(平成10年5月17日)より

具体的な支援内容



形式

●授業時間：1コマ(45分～50分)×1回

●対象：小学4年生以上

内容

●土砂災害基礎講座

●クロスロードゲーム

土砂災害の基礎

- 用語、前兆現象の説明
- 災害の写真、動画鑑賞

校区の特徴

- 地名、地形、地質
- 災害履歴、美点

防災マップ作成方法

- フィールドワークの着目点
- 役割分担

土砂災害とは・・・斜面で起こる災害

がけ崩れ

急な斜面が大雨や地震により、突然崩れ落ちること。

地すべり

ゆるやかな斜面が、広い範囲にわたって、ゆっくり動きだすこと。

土石流

山から崩れた土や石などが、水と一緒に、ものすごい勢いで一気に流れ出てくること。

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学:地名

21

どんな場所？	読みかた	同じ意味をもつ音	漢字
埋められる	ウメ	ケタ	埋、 梅 、柎、 毛田
谷から流れた土砂	サコ		砂子、砂古、 佐古
へこんでいる	クボ		窪、 久保
崩壊	ホケ	ボケ、ホキ、ハケ	保木 、法花、歩危
平らになっている	ナル	ナロ	鳴 、成、 奈呂 、奈路

小川豊「危険地帯がわかる地名」より

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学:地名

22



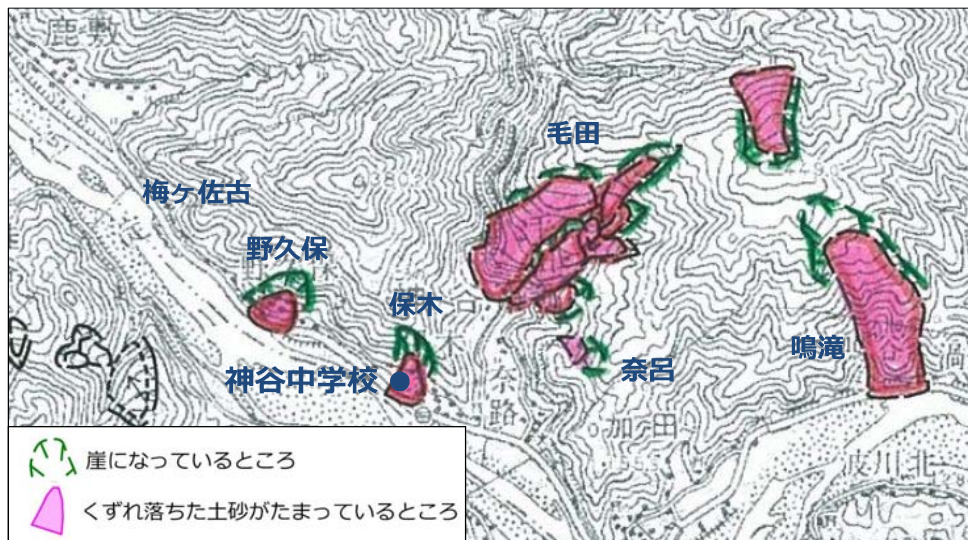
国土地理院「地理院地図」より

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学: 地形

23



(独)防災科学技術研究所「地すべり地形分布図」より

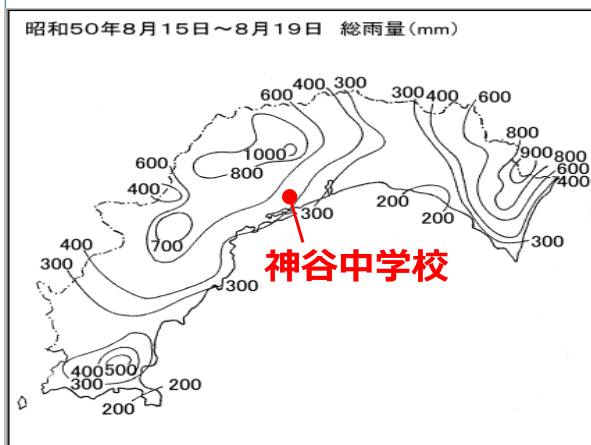
具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学: 災害履歴

24

昭和50年台風5号災害



高知県内の被害

被害内容	全体	伊野町
死者・行方不明者 (人)	77	23
家屋全半壊 (棟)	2,160	228
床上浸水 (棟)	12,891	2,083
床下浸水 (棟)	17,322	2,450

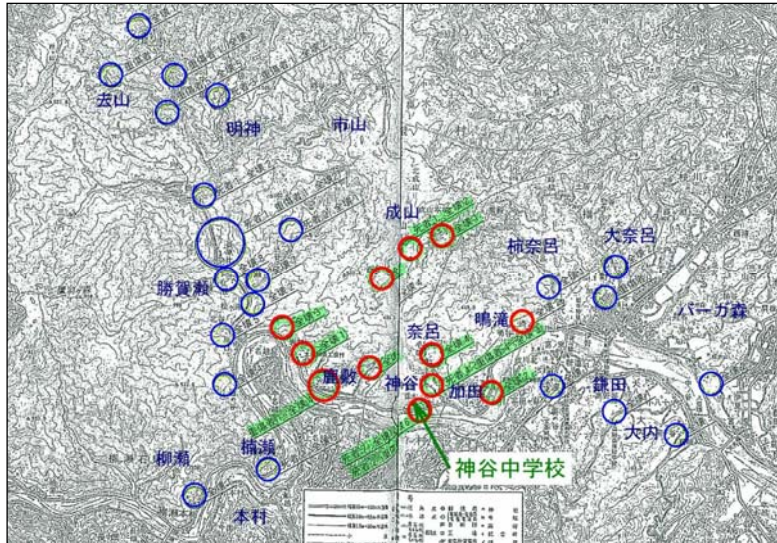
気象庁ホームページより

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学: 災害履歴

25



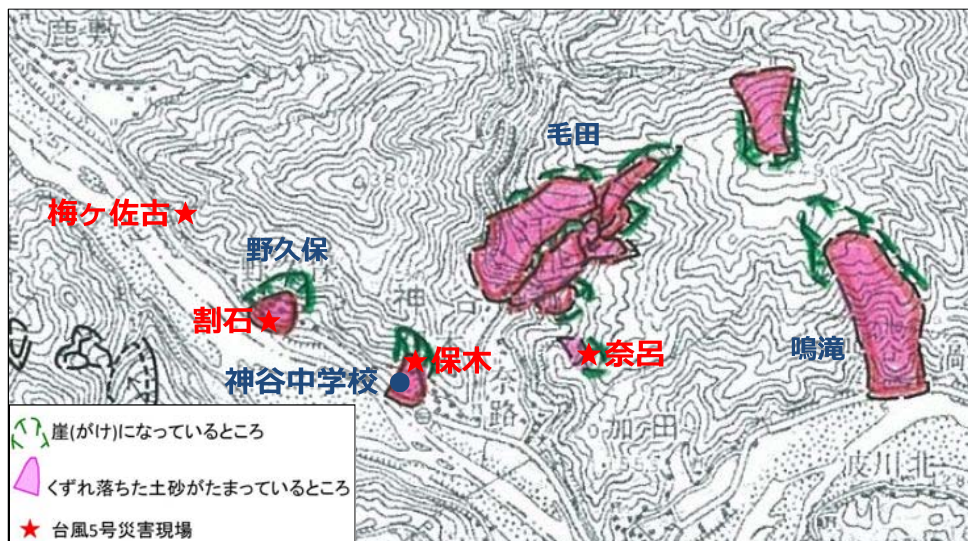
伊野町「昭和50年台風災害25年記念誌」より

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学: 災害履歴

26



(独)防災科学技術研究所「地すべり地形分布図」より

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学:美点

27



具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

座学

28

土砂災害の 基礎

- **用語**、前兆現象の説明
- 災害の写真、**動画**鑑賞

校区の特徴

- 地形、地質、**地名**
- 災害履歴、校区の**美点**

形式

- 授業時間：2コマ(90分～100分)×2～6回
- 班構成：子ども4～8名、教員1名、地域防災支援委員1～2名

内容

- 防災目線で校区を歩く
- 気づいたことを記録 (内容、場所、写真)

ルール

- 気づいたこと、着目理由を積極的に発言
- 他人の意見を否定しない



避難路



復旧現場

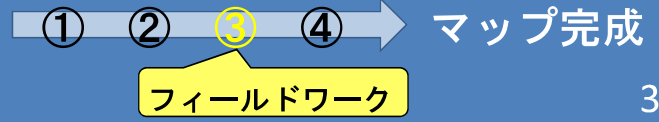


弱者の避難

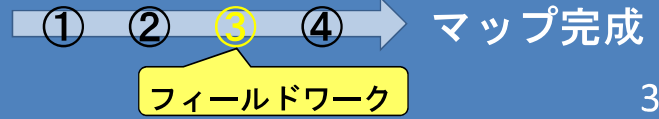
具体的な支援内容



具体的な支援内容



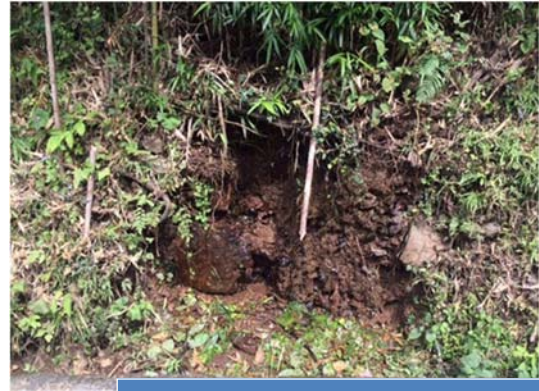
具体的な支援内容



33

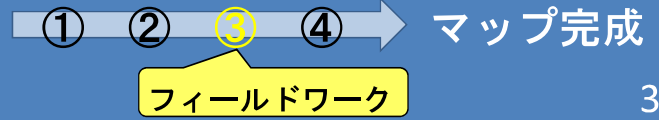


平成26年1月

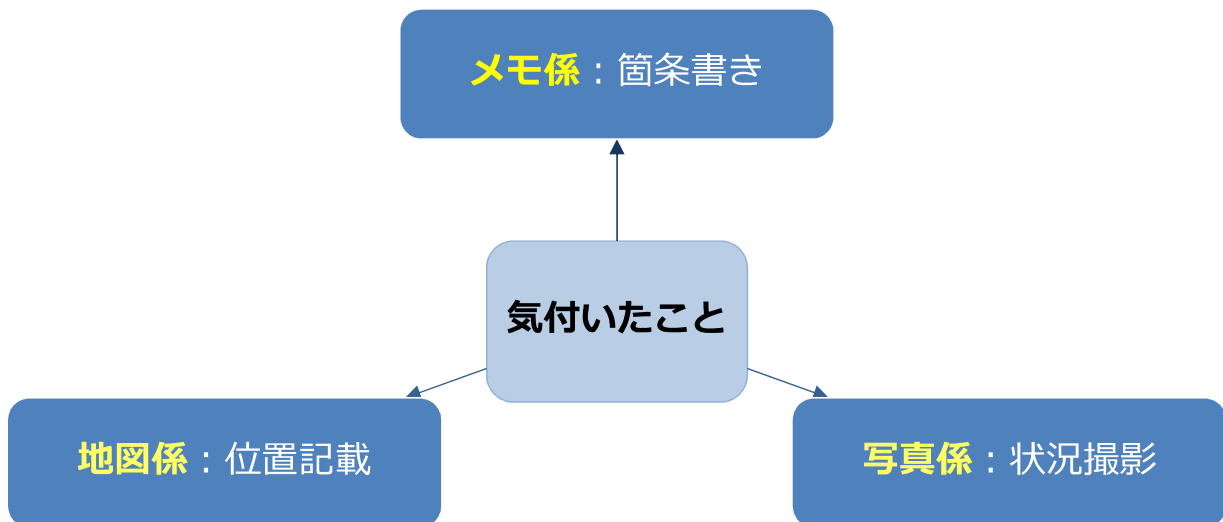


平成27年9月

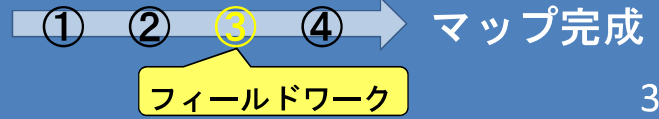
具体的な支援内容



34



具体的な支援内容

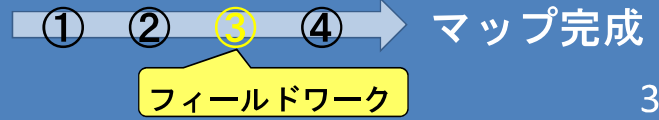


位置確認



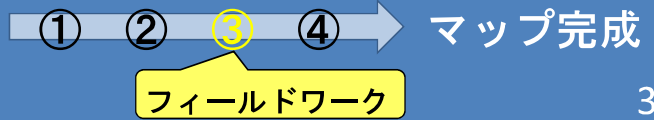
写真撮影

具体的な支援内容



防災学習 第1回フィールドワーク				27年 9月 4日	
場所番号	確認したもの	気づいたこと、聞いたこと	問題になること、安心できること	写真番号	判定
1	①道路 ②水路 ③石垣	①舗装(ほそう)されている ②30年前に大雨であふれた ③とても古くて割れている	①車いすでも移動できる ②来年の工事で水路を大きくする計画あり ③大地震の時に崩れそう	1~5	注意

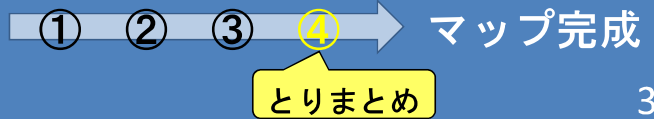
具体的な支援内容



防災学習 第2回フィールドワーク

場所番号	確認したもの	気づいたこと、聞いたこと	問題になること、安心できること	写真番号	年月日 判定
1	①道路 ②水路 ③石垣	①舗装(はてつ)されている ②30年前に大雨であふれた ③とても古くて割れている	①車いすでも移動できる ②来年の工事で水路を大きくする計画がある ③大地震の時に崩れる	1-5	
⑧	道路	大雨のとき、よくつかず、 車とお米がぬれる	車とお米がぬれる 水がたまる	①	きげん 注意
⑨	御 社	平安からここにある 社が古い	この土地あんまり 水事にあわない高さ	②③④	青
⑩	家	水かさ 60cm かいちゅうたん <5(1)	水かさでいっぱい 50分ほどかかるとはなうた	②③④	赤
⑪	道	つかず。 <5(1)	かいちゅうたん	②③	

具体的な支援内容



形式

- 授業時間：(1) **フィールドワーク直後**(10～15分) **支援あり**
- (2) 1コマ(45～50分)×2～4回 **支援なし**
- (3) 1コマ((45～50分)×2回 **支援あり**

内容

- 学習ルート、メモ内容、写真の確認
- **危険(赤)**、**注意(黄)**、**安全(青)**の判定
- 作図指導

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

とりまとめ

39

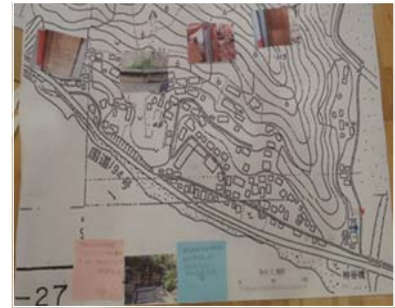
(1)フィールドワーク直後(10~15分) **支援あり**



ルート、メモの確認



写真の確認



安全、注意、危険の判定

具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

とりまとめ

40

(2)1コマ(45~50分)×2~4回 **支援なし**



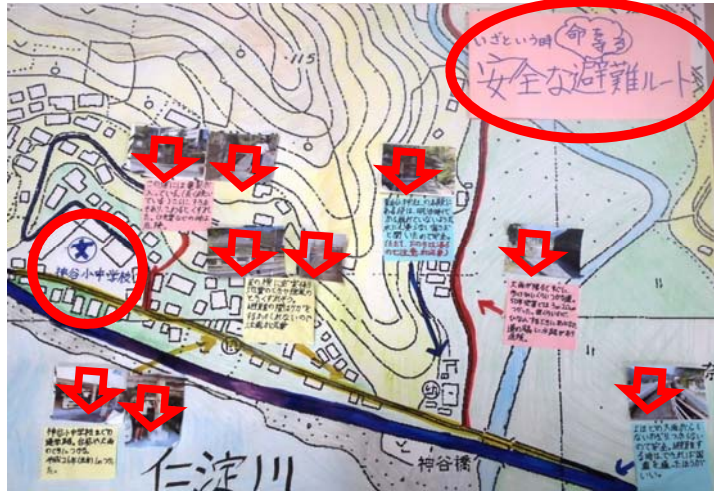
具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

とりまとめ

41

(3)1コマ(45~50分)×2回 支援あり



具体的な支援内容

① ② ③ ④ → マップ完成

42



本日の発表内容

43

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な活動内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

今後の活動

44

機関	問題点	解決策
学校・教育委員会	・支援依頼先が不明 →(A) ・教員の知識不足 →(B)	(A)受付窓口の一元化 (B)教員への防災教育
高知県・市町村	・習熟度の把握が困難 →(A) ・実施状況のバラツキ →(A)	
地域防災支援部会	・繁忙期の人員不足 →(A)(B) ・利益が少ない →(B)	

土砂災害防災学習

学校・教育委員会

安全な教育環境

向学心

高知県・市町村

防災力向上
(ソフト対策)

継続的な防災活動
(南海地震条例)

(一社)四国地質調査業
協会高知支部

地域貢献

利益拡充

本日の発表内容

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ

<第55回 (公社)日本地すべり学会研究発表会>

日 程：平成28年8月22日～8月25日

開催地：高知県高知市

特別企画(平成28年8月23日 午前)



いの町立神谷中学校



本山町立吉野小学校

本山町「広報もとやま(平成28年3月号)」より

高知県の防災教育

防災教育実施状況

内容と支援者

地域防災支援部会

地域防災支援部会とは

具体的な支援内容

展望と宣伝

今後の活動

重要なお知らせ