

2019年4月27日(土)13:00～15:00  
於:プラザ大井会議室

足守・大井・栗井(岡山市北区)地区

第3回メガソーラー反対活動  
その後報告会  
～まだ終わっていない～

大井地区連合町内会

# メガソーラー反対活動報告

13:05～13:55

- 2019年1月17日KSBで放送
- 計画概要(おさらい)
- 開発計画への不安やリスク(おさらい)
- 大井地区活動報告
- 行政の動き、変化？
- この地区の豪雨災害振り返り

2019年1月17日報道

# 行政の主な動き

- 岡山市環境影響評価条例(環境アセスメント)が2019年4月1日から施行された
- 岡山県土砂災害警戒区域への太陽光発電設備を規制する条例を作成中

# 計画概要

# 開発計画概要(2017年7月説明会)

[事業者]リニューアブル・ジャパン株式会社

[開発場所]岡山市北区大井・粟井・足守

[開発面積]約186ha(186町)

[パネル設置面積]約79ha

[発電規模]60MW

[買取価格]24円

[事業費]約240億円

[パネル枚数]276,000枚

[工事予定日程]2018年4月上旬～翌年11月上旬

[運転開始予定日]2019年11月下旬

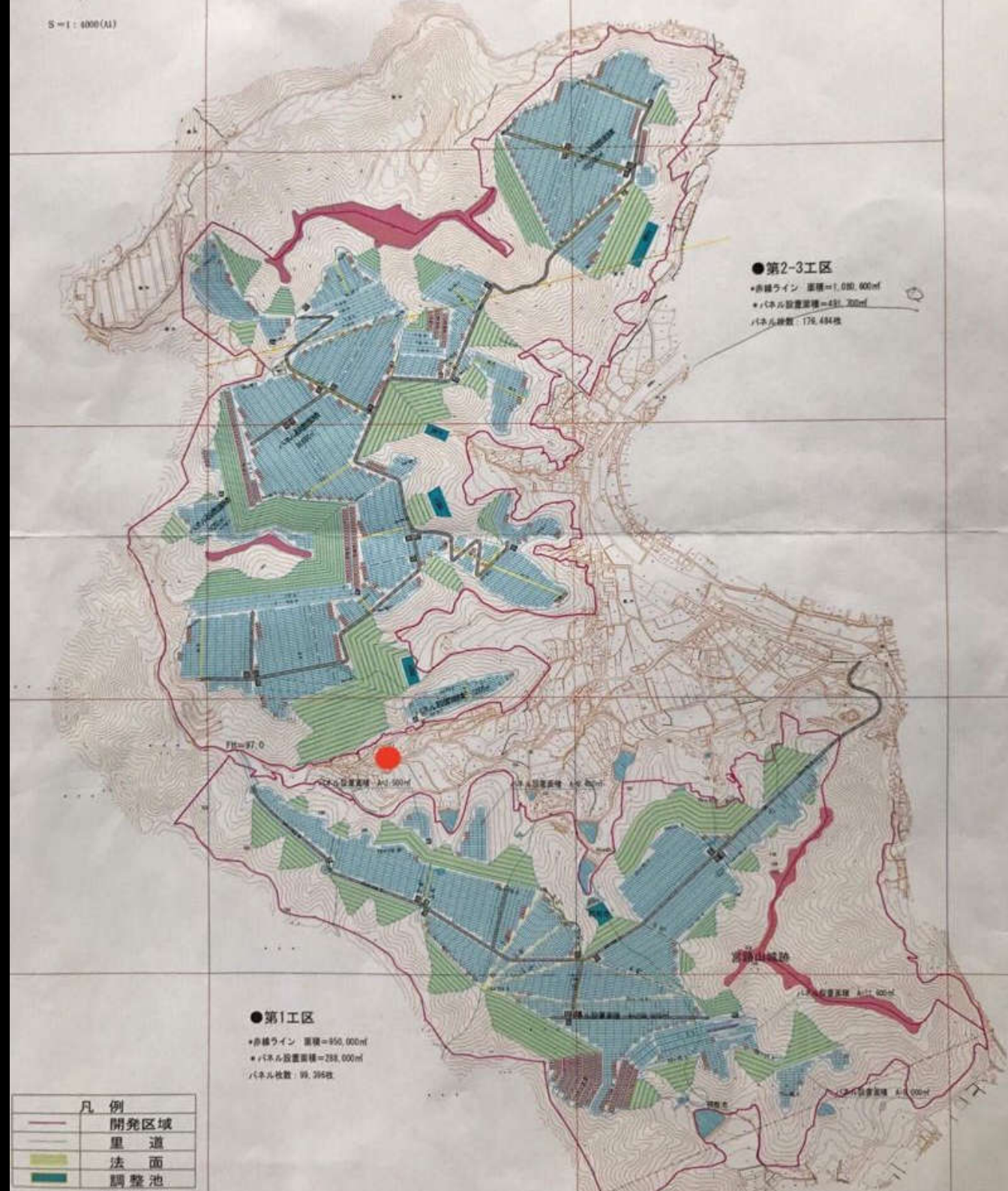
[許認可] 経産省:設備認定済み。中電:受給契約済み。

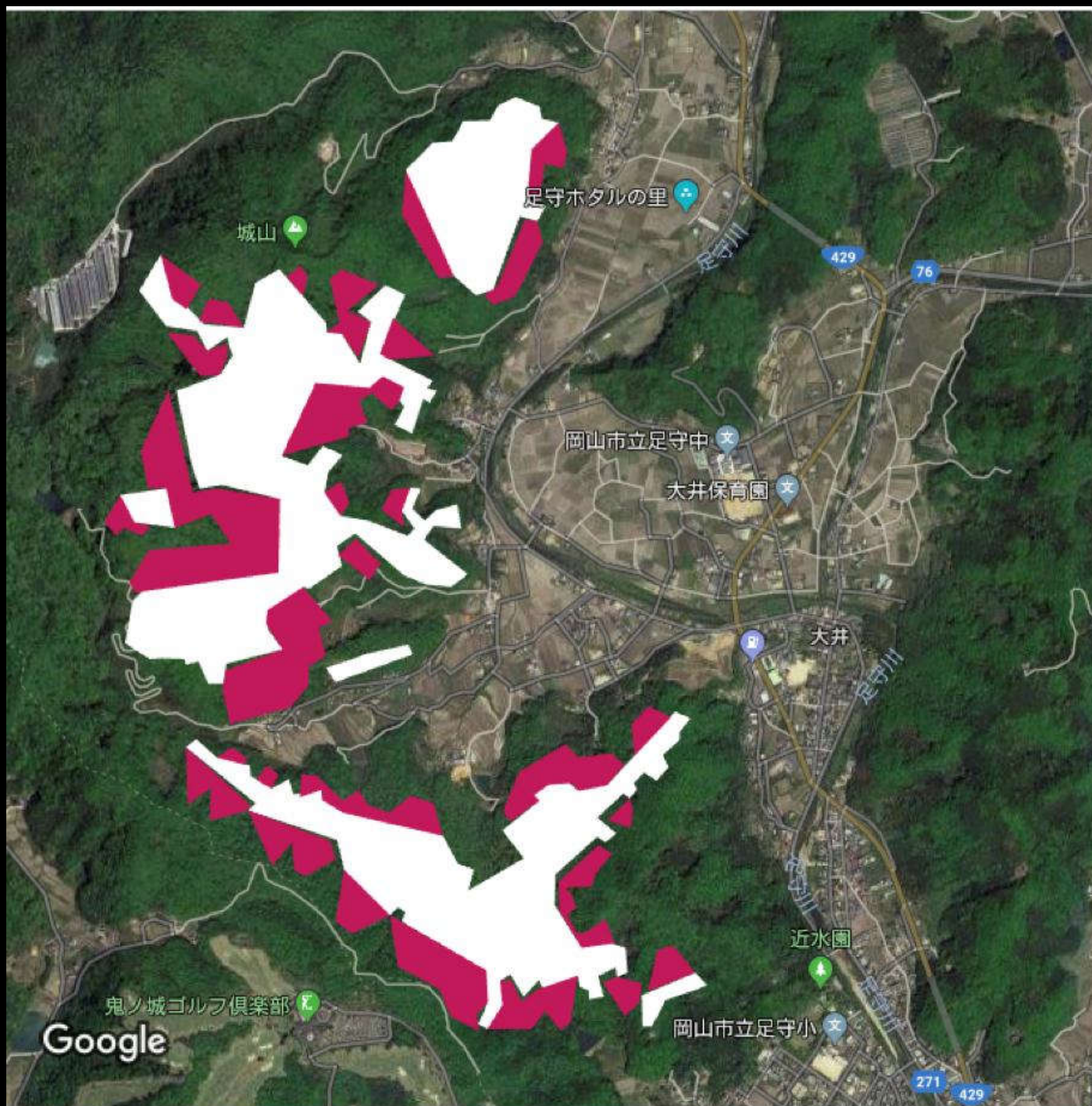
[行政]岡山県への森林開発計画未提出  
(県・市・業者間の自然保護地位協定未締結)

# メガソーラー計画図面

2017年7月15日  
事業者説明会  
配布資料

対象林地面積：186ha  
パネル設置部：79ha  
森林伐採面積：無記載





開発業者の提示資料を元に大井地区連合町内会が作成



わたしたちの感じている  
開発計画への不安やリスク

災害

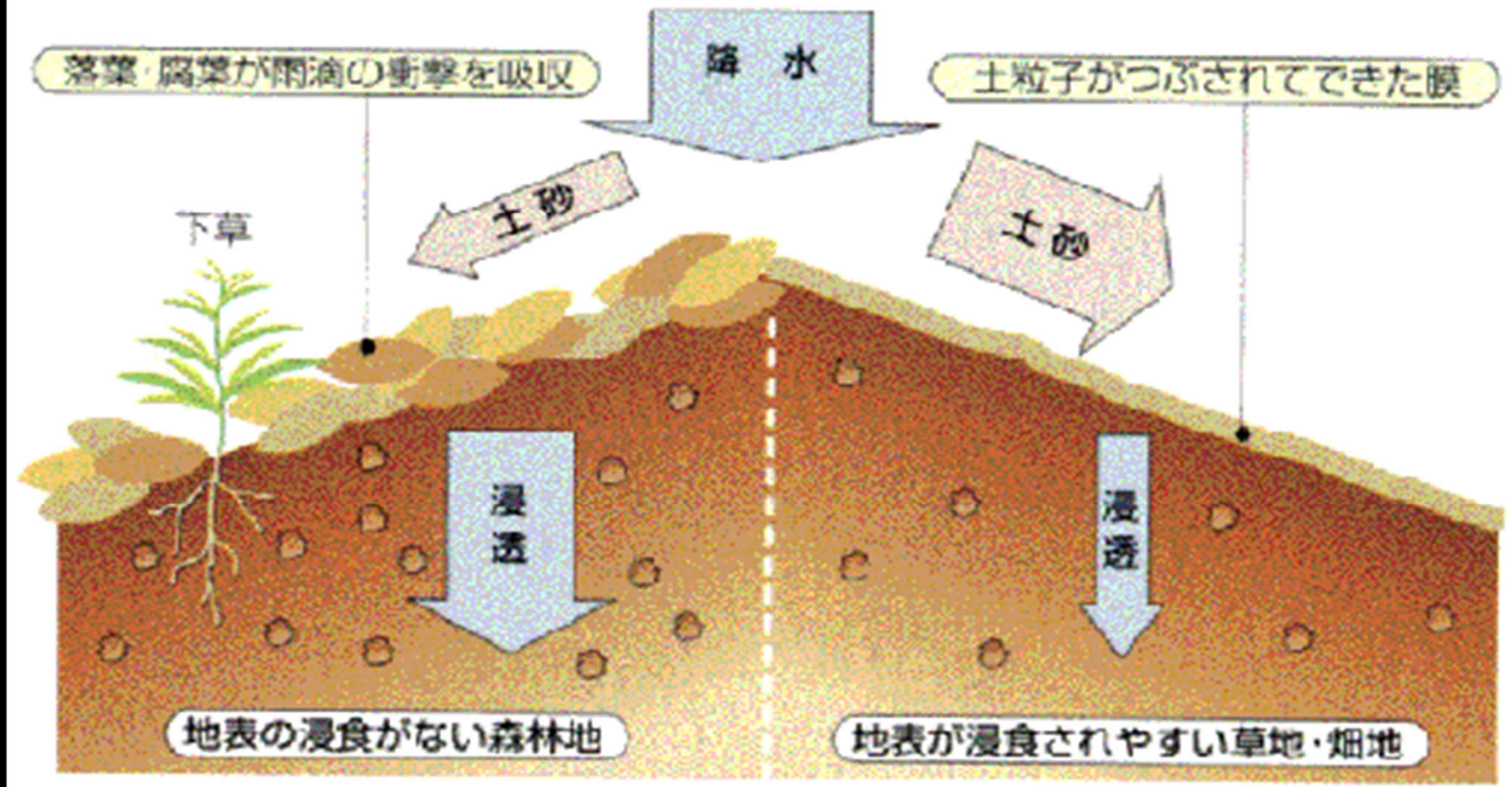
自然環境

生活環境

未来

# 表面侵食防止機能

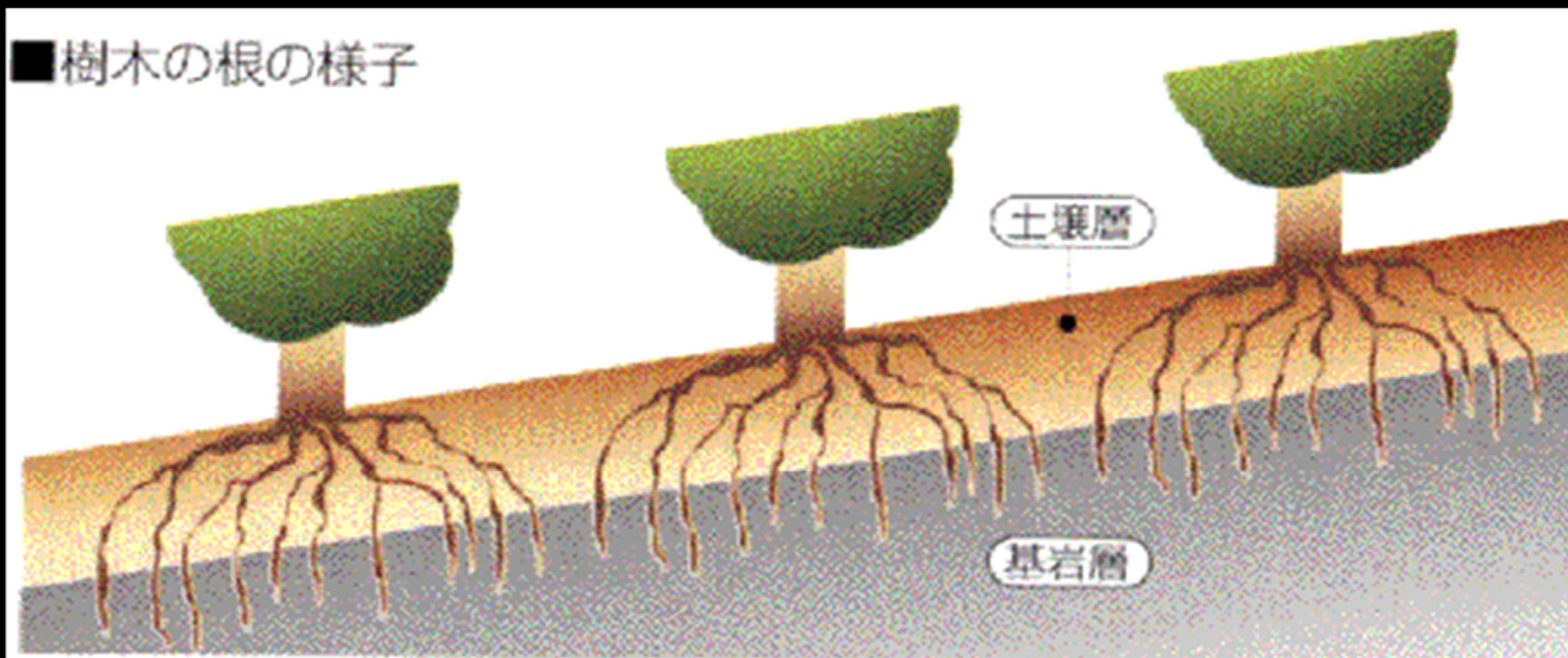
## ■地表の様子と比較



林野庁森林整備部計画課HPより

[http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con\\_2\\_3.html](http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con_2_3.html)

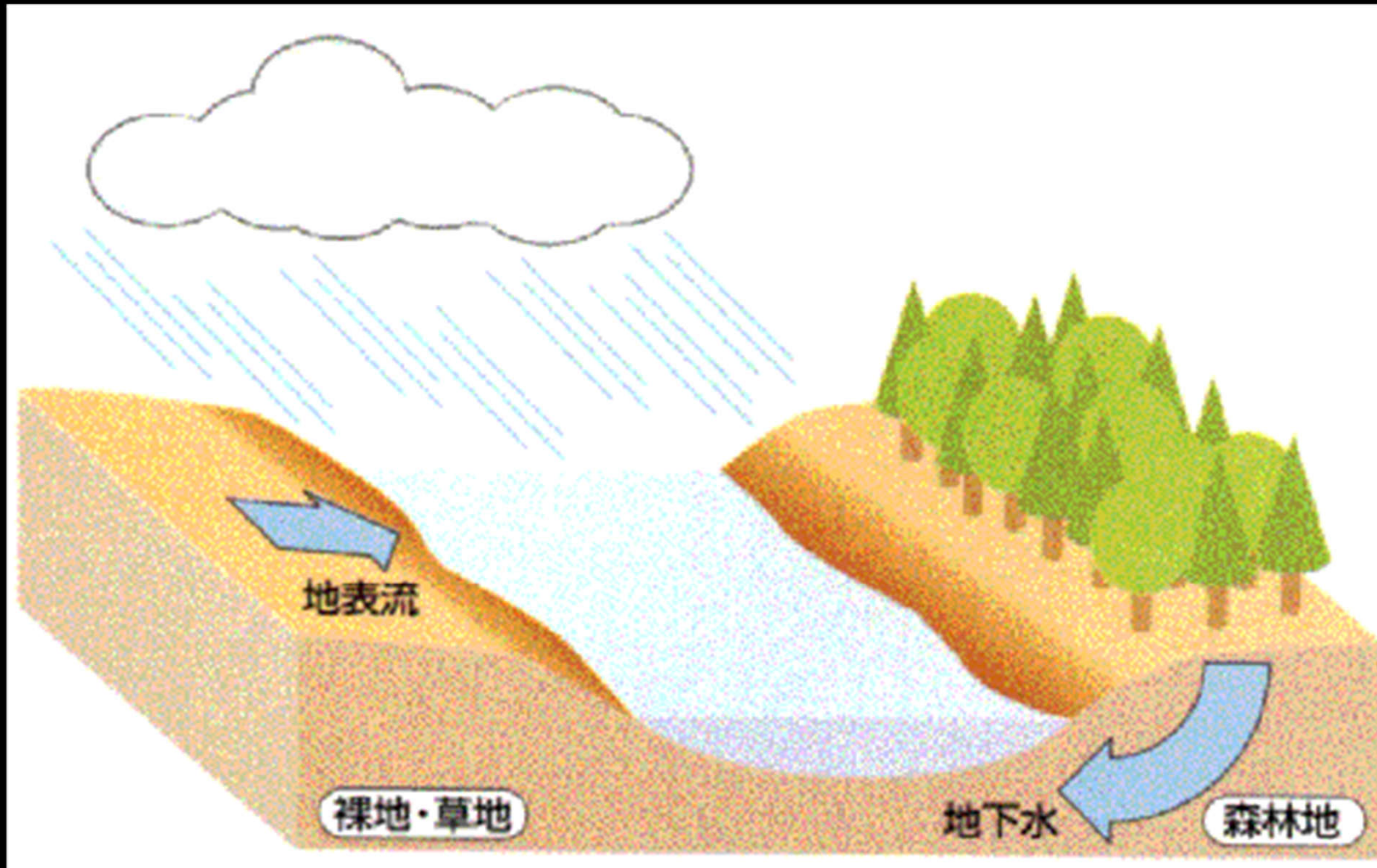
# 土砂崩壊防止機能



林野庁森林整備部計画課HPより

[http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con\\_2\\_3.html](http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con_2_3.html)

# 洪水緩和機能



林野庁森林整備部計画課HPより

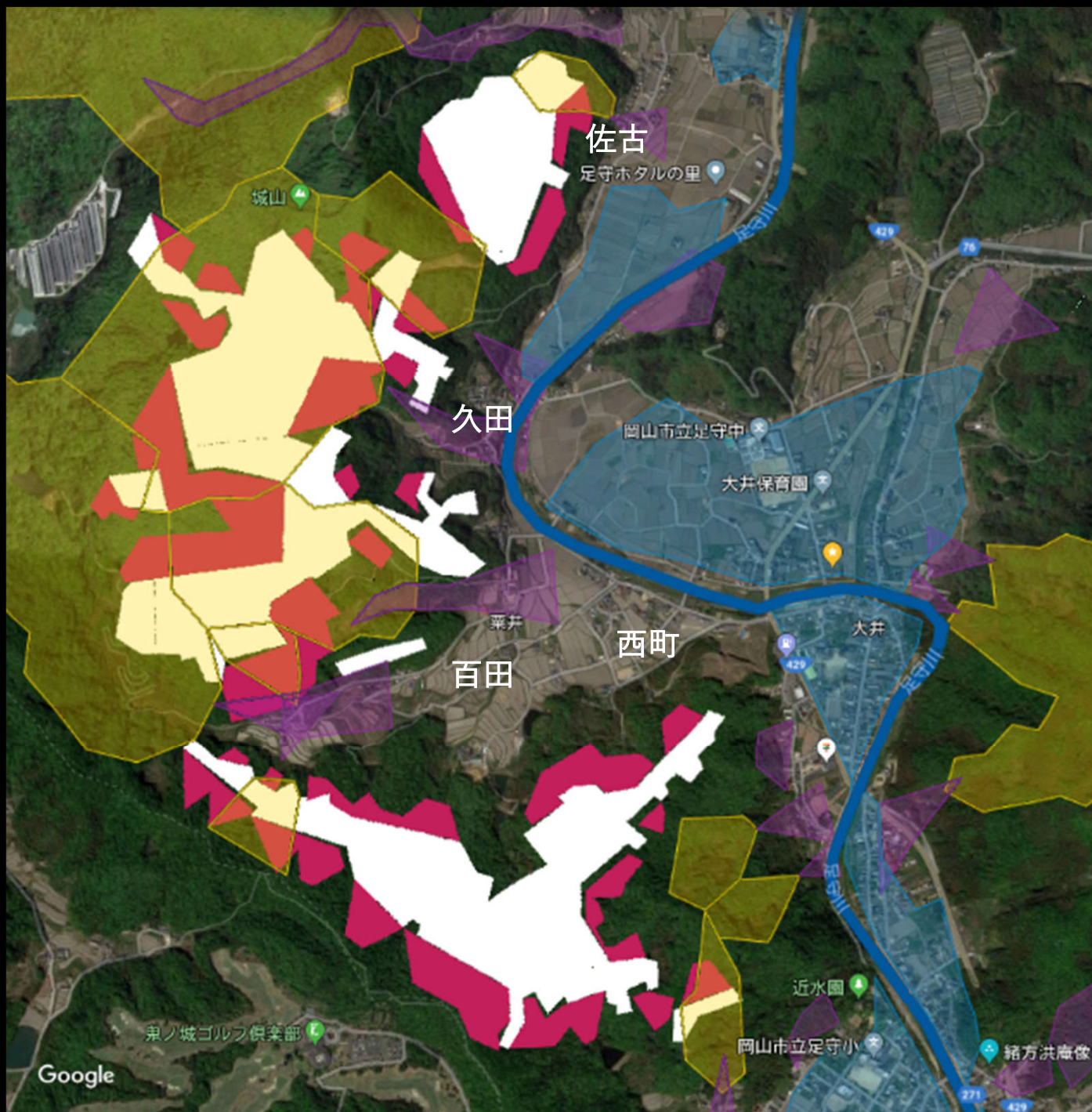
[http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con\\_2\\_4.html](http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con_2_4.html)

土砂災害

土石流

水害

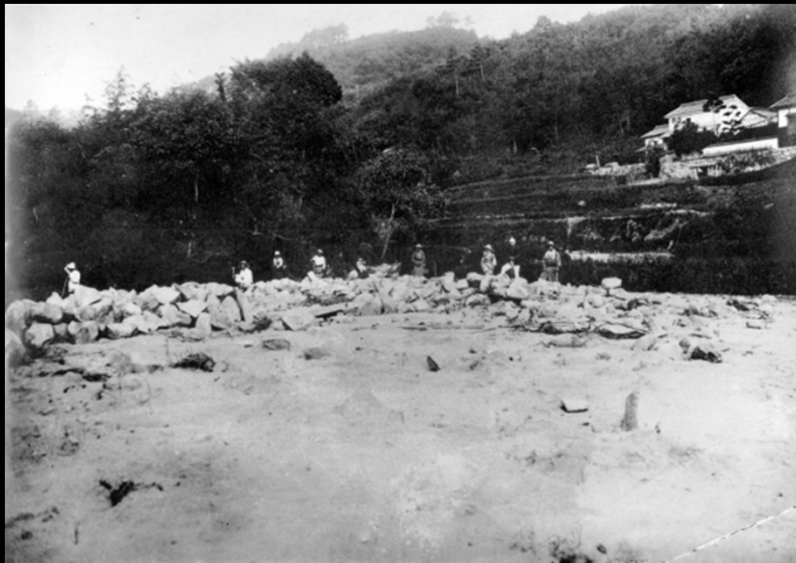
警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成

# 大正12年6月：六谷池決壊（百田）

## 土石流による死亡者1名



災害

自然環境

生活環境

未来



# ホタル

※1992年岡山市から「ホタルの里」事業の第1号認定を受ける



# 足守水辺教室

※足守水辺教室(対象:小学4~6年生)は昭和62年~30回開催  
岡山市全域より延べ3万人の参加



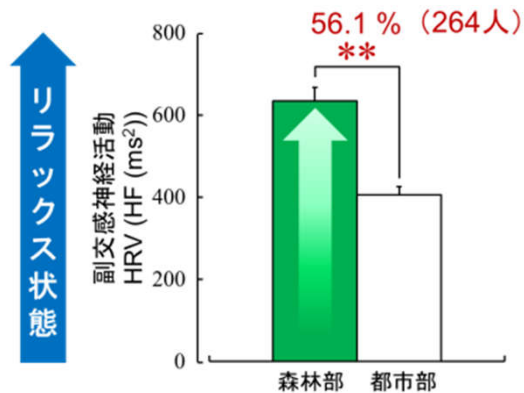
災害

自然環境

生活環境

未来

# 森林を眺めるとリラックスする



平均±標準偏差, \*\*p<0.01, 対応のあるt検定

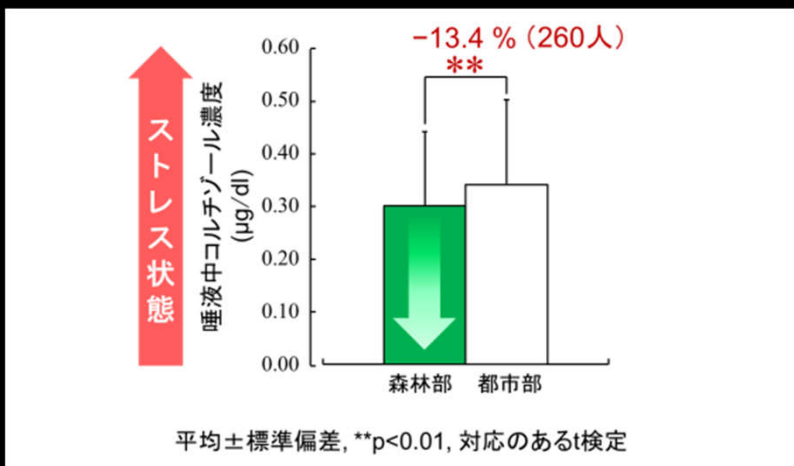
実際に森林及び都市を歩き、リラックス状態を測る指標（自律神経活動、脳前頭前野活動等）によるフィールド実験を実施したところ、リラックス状態を示す副交感神経活動が、森林の中では都市に比べて、**2倍程度**

まで高まりました。林野庁森林整備部計画課HPより

[http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con\\_2\\_6.html](http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con_2_6.html)

Park BJ, Miyazaki Y. et al. (2010) The physiological effects of *Shinrin-yoku* (taking in the forest atmosphere or forest bathing) : evidence from field experiments in 24 forests across Japan. *Environ Health Prev Med.*15(1):18-26.

# 森林を眺めるとストレスが軽減する



実際に森林及び都市に座って眺め、リラックス状態を測る指標(ストレスホルモン濃度、自律神経活動、脳前頭前野活動等)によるフィールド実験を実施したところ、代表的なストレスホルモンである**唾液中コルチゾール濃度**が、森林の中では都市に比べて、**13%**下がりました。

Park BJ, Miyazaki Y. et al. (2010) The physiological effects of *Shinrin-yoku* (taking in the forest atmosphere or forest bathing): evidence from field experiments in 24 forests across Japan. *Environ Health Prev Med.*15(1):18-26.

林野庁森林整備部計画課HPより

[http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con\\_2\\_6.html](http://www.rinya.maff.go.jp/j/keikaku/tamenteki/con_2_6.html)

災害

自然環境

生活環境

未来

# パネルが産廃に (有害物質を含む可能性も)



台風による水害で被災した結晶シリコン型パネルの例(出所:  
日経BP)

跡地は「はげ山」に？





# 終わらない土砂災害へ不安



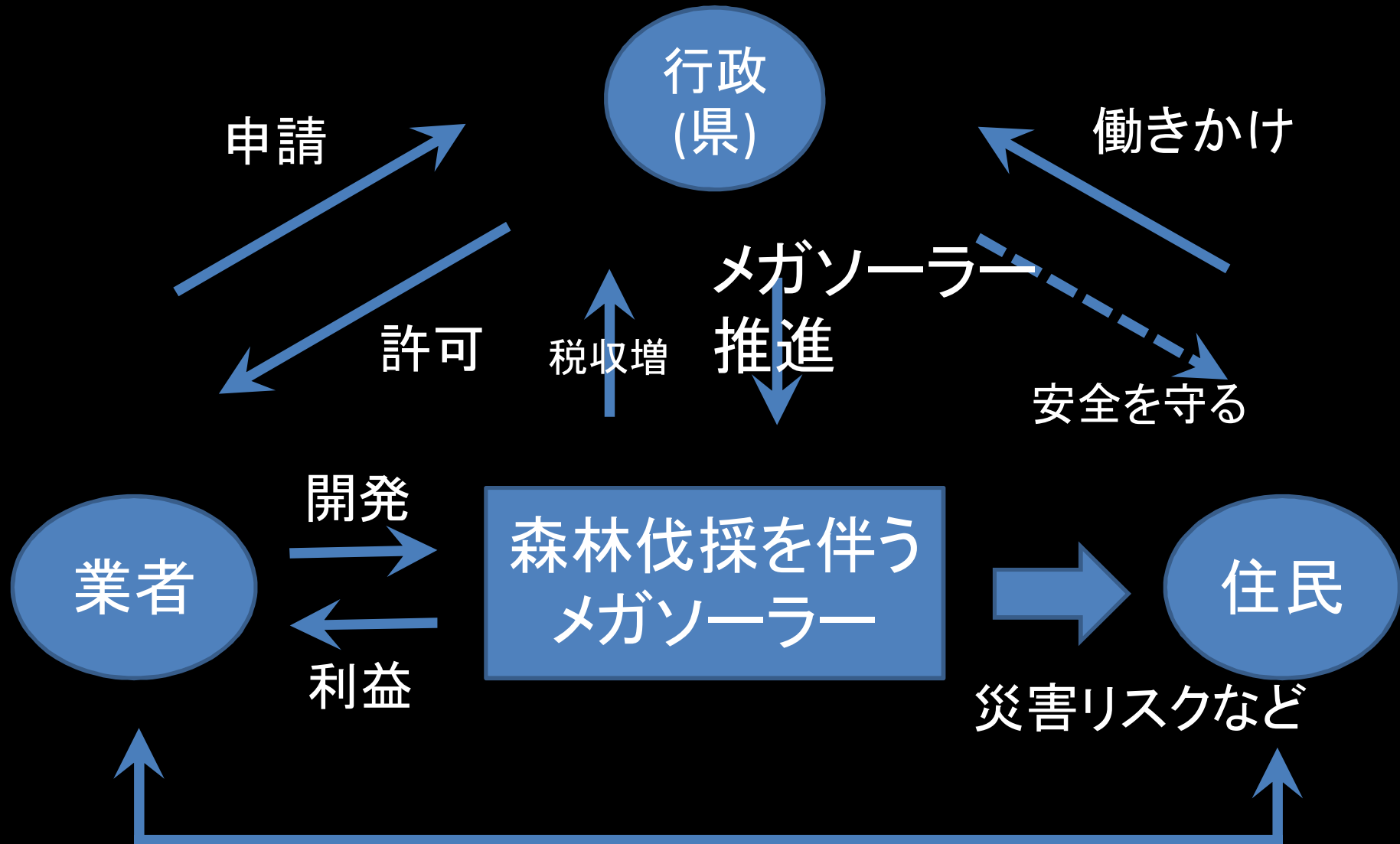
広島県広島市安佐北区

# つきない水害リスク



わたしたちにできることは……

# 住民、業者、行政(県)の関係図



大井地区連合町内会

反対活動履歴

(2017/7/15～現在:約1年半)

# これまでの報告会

- 2017年7月15日 リニューアルブルジョアによる説明会
- 2018年1月13日 第1回経過報告会
- 2018年8月25日 第2回経過報告会
- 2019年4月28日 第3回経過報告会

# 第1回経過報告会まで①

平成29年(2017年)7月15日

リニューアブル・ジャパン株式会社(東京都)による説明会

7月23日 第一町内会(百田・久田班)説明会 反対署名

隣接町内会(玉南・西町・栗井第一から第三)

に連絡し、署名

8月17日 岡山県と岡山市に要望書を提出

9月2日 連合町内会会議

※建設反対決議、全住民周知化、署名要請

9月8日 反対決議書、備前県民局へ提出し経過を説明

(9月13日環境の保全に関する提言書 提出、回答あり)

9月15日 リニューアブル・ジャパン(株)に反対決議書を提出

9月15日 反対の幟旗設置

11月1日 大井地区連合町内会にて話し合い

11月 総社市へ情報提供

# 第1回経過報告会まで②

11月17日 **岡山県農林部長へ嘆願**

大井地区441世帯中、**324世帯79%**の反対署名

大井地区内の反対署名608人 大井地区以外の反対署名833人

**合計1441人の反対署名**

11月17日 報道:18:27 KSBのニュースで放送

12月9日 講演会:波田善夫氏/岡山理科大学前学長

12月26日 **岡山市長へ嘆願**

大井地区441世帯中、**361世帯88%**の反対署名

大井地区内の反対署名802人 大井地区以外の反対署名1841人

**合計2643人の反対署名**

平成30年(2018年)

1月13日 第1回活動経過報告会(プラザ大井)

(講習会:友延栄一氏/岡山の自然を守る会)



# 第1回報告会から第2回報告会まで①

- 2月 情報提供:足守隣接町内会(足守公民館)
- 3月 情報提供:足守地区全町内会(足守公民館)
- 3月 情報提供:連塾・健塾合同フォーラム
- 3月 署名活動:「第4回吉備路の山全縦走大会」
- 3月 報道:朝日新聞岡山版
- 3月 報道:朝日新聞全国版
- 4月 情報提供:大井地区婦人会総会(憩いの家)
- 4月 情報提供:足守川の水を守る会学習会(足守公民館)
- 4月 署名活動:「足守洪庵さくらまつり」

# 第1回報告会から第2回報告会まで②

- 4月29日 講演会:西垣誠氏(足守学園)  
(岡山大学名誉教授・地盤環境解析学)
- 5月 傍聴:第1回岡山市環境影響評価審議会
- 5月~6月 署名活動:「足守川へホテルを鑑賞に訪れる方々」
- 6月 情報提供:HP・ブログの開設
- 6月 寄稿(活動経過):「岡山の自然を守る会」会誌
- 6月 情報提供:人権研究会(プラザ大井)
- 6月11日 陳情:岡山市議会議長・県議会議長  
反対署名累計:6519筆(大地区反対世帯92.9%)
- 6月29日 岡山市議会 陳情:採択  
岡山県議会 陳情:継続審議

# 第1回報告会から第2回報告会まで③

- 7月 情報提供: 東阿曾区長、各町内会長、水利土木委員
- 7月 情報提供: カモミールカフェ(吉備公民館)
- 7月 傍聴: 第2回岡山市環境影響評価審議会
- 7月 報道: 週刊新潮7月26日号
- 8月 情報提供: 第36回開発教育全国研究集会(聖心女子大学)
- 8月 パブリックコメント: 岡山市環境影響評価条例施行規則
- 8月 署名活動: 総社市東阿曾地区署名回収
- 8月 訪問: 備前県民局 農林水産事業部 森林企画課
- 8月25日 第2回活動経過報告会(プラザ大井)

# 第2回報告会から今日まで①

- 9月 講習会(参加): 吉備学区町内会防災キャンプ
- 9月 講習会(参加): 西日本豪雨振り返り(足守公民館)
- 10月 岡山県議会 陳情: 全会一致採択(6月11日提出分)
- 10月 講演会: 中村圭司氏  
(岡山理科大学生物地理学部教授・昆虫生理生態学)
- 10月 講習会(参加): 全国メガソーラーシンポジウム  
(長野県・3名参加)
- 10月 講習会(参加): 岡山市新規特別災害区域説明会
- 10月 講習会(参加): 第3回田んぼde哲学～ふるさと編～
- 10月 情報提供: 岡山市の公民館を考える市民フォーラム
- 10月 情報提供: あしもりクリニック、署名活動
- 10月 署名活動: 「足守メロンまつり」
- 11月 署名活動: 「あしもりふれあい祭り」

# 第2回報告会から今日まで②

11月 5Gアイデアコンテスト・総務省応募「災害」

11月 里山整備：里山めぐりコース整備

11月24日 主催事業：里山めぐりで自然散策

12月 主催事業：認定NPO法人開発教育協会視察受入

12月 共催事業：第1回大井歴史散策交流会

1月14日15日 全国メガソーラー問題中央集会発表

（東京・3名参加）

1月 報道：18時 KSBのニュースで放送

1月 パブリックコメント：岡山県太陽光発電施設の安全な導入を促進する条例（仮称）案

1月 岡山市土木分室、岡山県環境部新エネルギー・温暖化対策室、岡山県農林水産部治山課、岡山市産業観光局農林水産部、岡山市観光局環境保全課、岡山県備前県民局農林水産事業部森林企画課へ意見陳情

# 第2回報告会から今日まで③

2月19日、22日 土砂災害警戒区域再調査を意見陳情

2月 講習会(参加):福祉移送ネットワーク講座

2月 講習会(参加):岡山理科大学第24回OUSセミナー

3月 里山整備:やげん竹チップ整備

3月 講習会(参加):7月豪雨ふりかえり

3月 講習会(参加):桃太郎線LRT化の検討に関わる意見交換会

3月 里山整備:百田竹やぶ整備

4月1日 岡山市環境アセスメント施行

4月6日 兵庫県三木市の方の視察受入

4月7日 署名活動:「洪庵さくらまつり」

4月13日 主催事業:第2回里山めぐりで自然散策

4月27日 第3回メガソーラー反対活動その後報告会

# 第2回経過報告会(2018年8月25日)

## 以降の主な動き

- 岡山県議会で陳情書が採択された
- 岡山市環境アセスメントに太陽光発電設備が対象になった。4月1日から施行。
- 土砂災害警戒区域への太陽光発電設備を規制する条例を作成中
- 1月14日全国メガソーラーシンポジウムにて発表
- 11月と4月の2回、里山めぐりを実施

# 岡山県議会で陳情書採択

## 陳情要旨：

居住地の上の里山に大規模な太陽光発電所設置計画が進められていますが、災害リスクが高い里山に開発許可をしないでください。

## 理由：

建設予定地は自然が残された里山です。日々二酸化炭素を吸収し酸素を出し、たくさんの動植物が生息しています。コナラなど樹木を伐採し斜面を削り太陽光パネルが設置されれば、今まで樹木等によって支えられ保水されていた雨水が、一気に居住地に流れ土石流の危険、下流域で水害の恐れが非常に高くなります。岡山県防災マップでも急傾斜地・土砂災害の危険地域になっている場所に開発許可をしないでください。



# 岡山市の環境アセスメント条例に 太陽光発電設備が対象に

- 環境調査などに2～3年かかる
- 住民の意見に対して業者は回答を公表しなければならない

事業開始が遅れることで情勢の変化を期待

# 土砂災害警戒区域に対する 新たな条例の検討

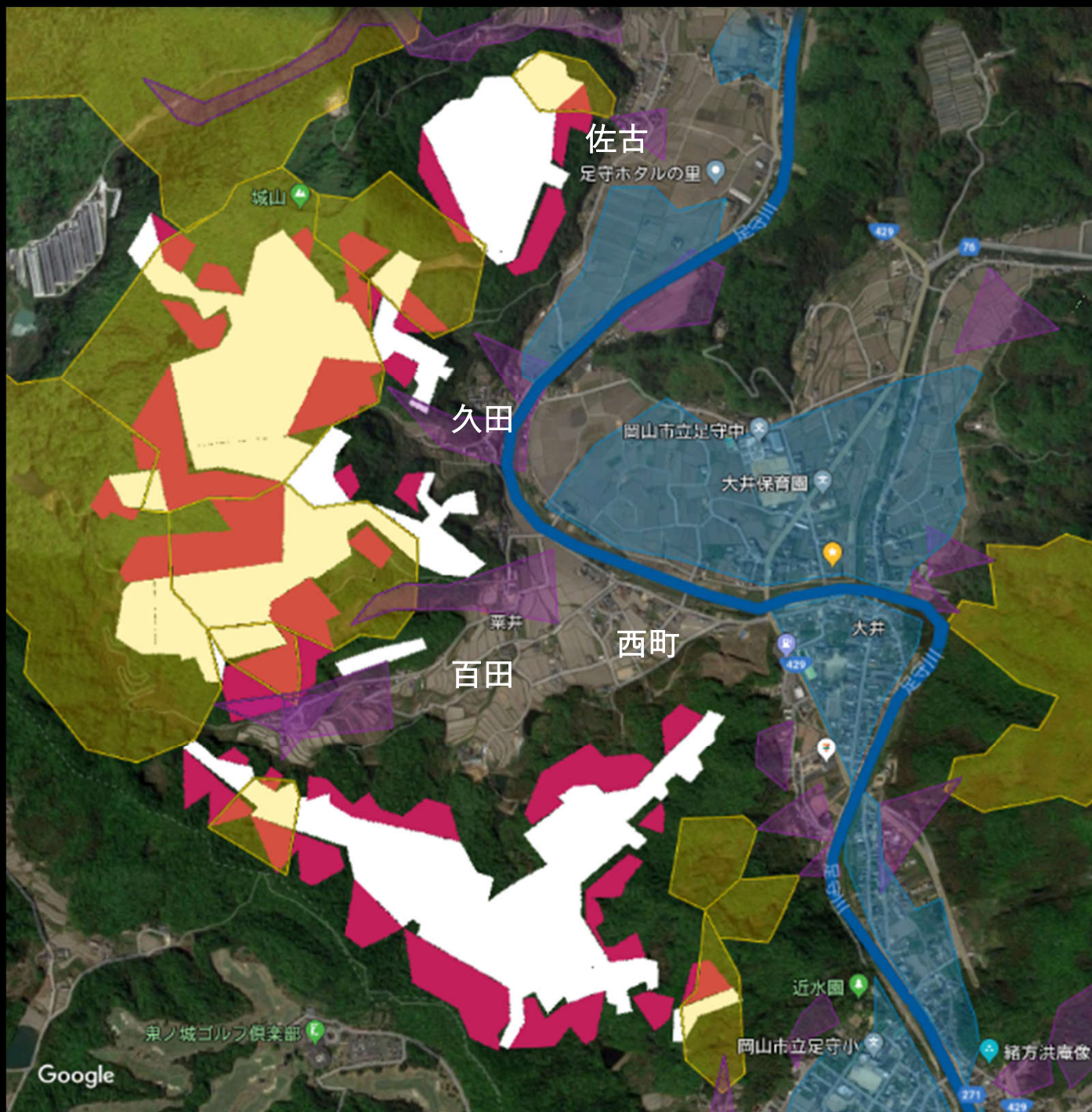
- 寄せられた多くの意見176件（パブリックコメント）
- 新条例はこの地区の開発を規制することになるのか

土砂災害

土石流

水害

警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成

# 土砂災害警戒区域に対する 新たな条例の検討

- 寄せられた多くの意見176件(パブリックコメント)
- 新条例はこの地区の開発を規制することになるのか

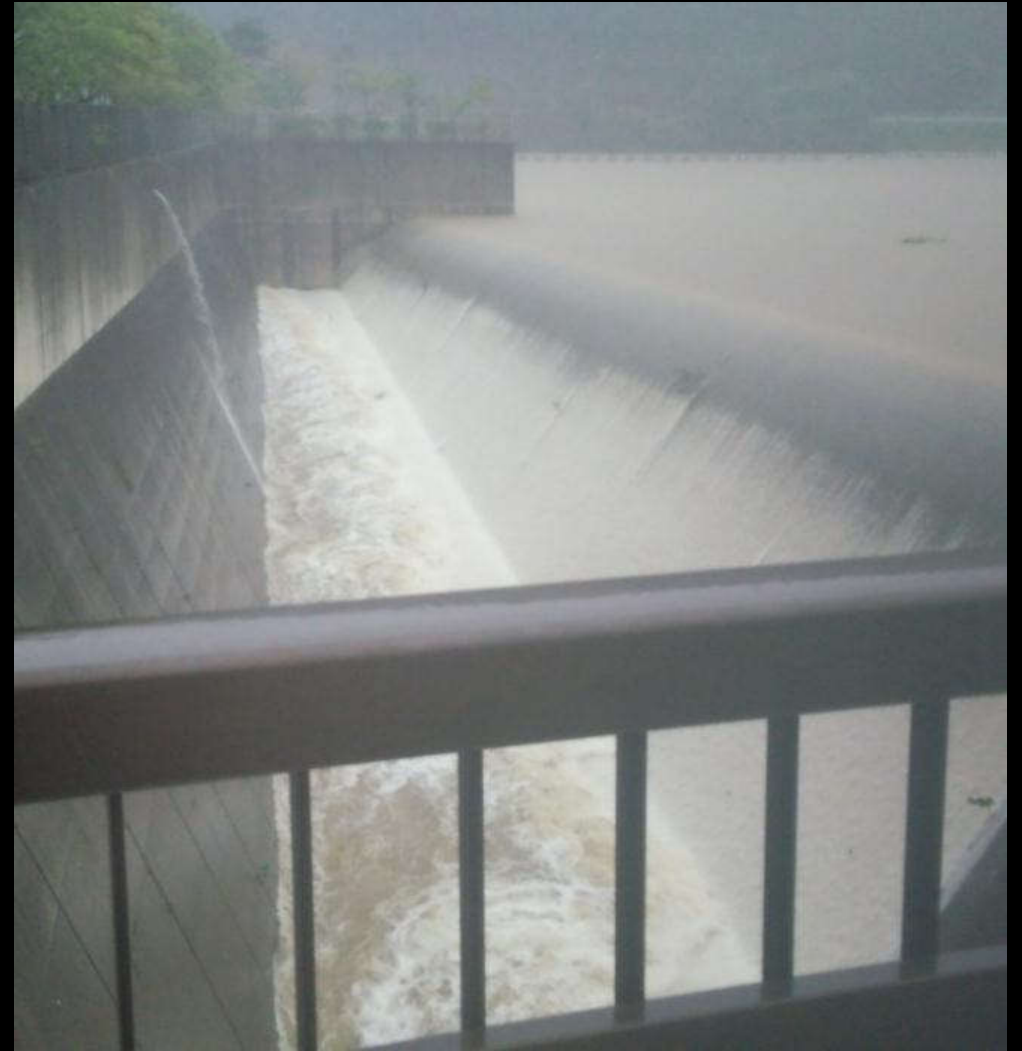
規制が不十分な条例。土砂災害警戒区域の上部を開発することは危険なのではないか。

当地区豪雨災害振り返り

# 7月豪雨時の1時間降水量



# 7月7日午前7時黒谷ダム洪水ばけ



7月7日正午





7月7日午後5時



7月8日午前7時



**河川の状況 7月7日午前**

# こいこい橋



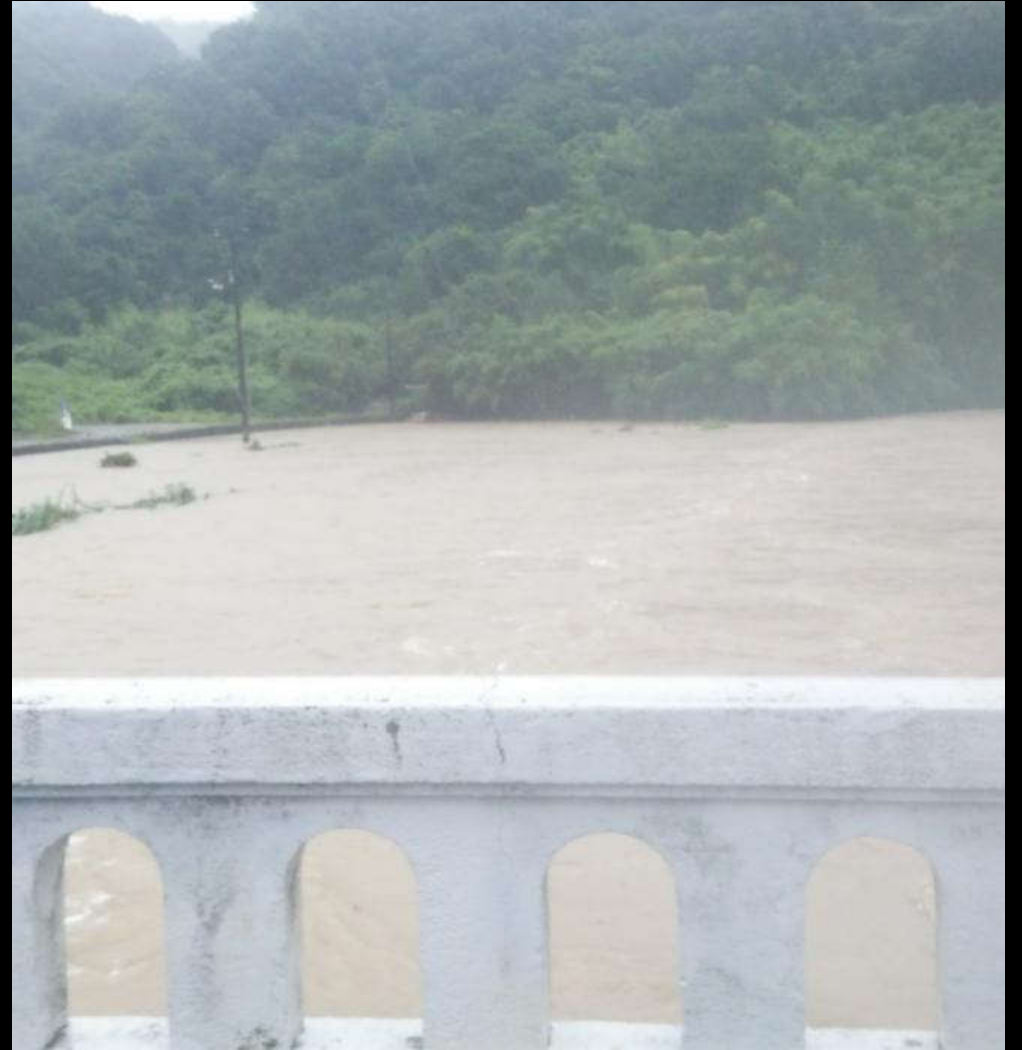
# 久田



# メロン橋



# 二面橋



# 大井橋





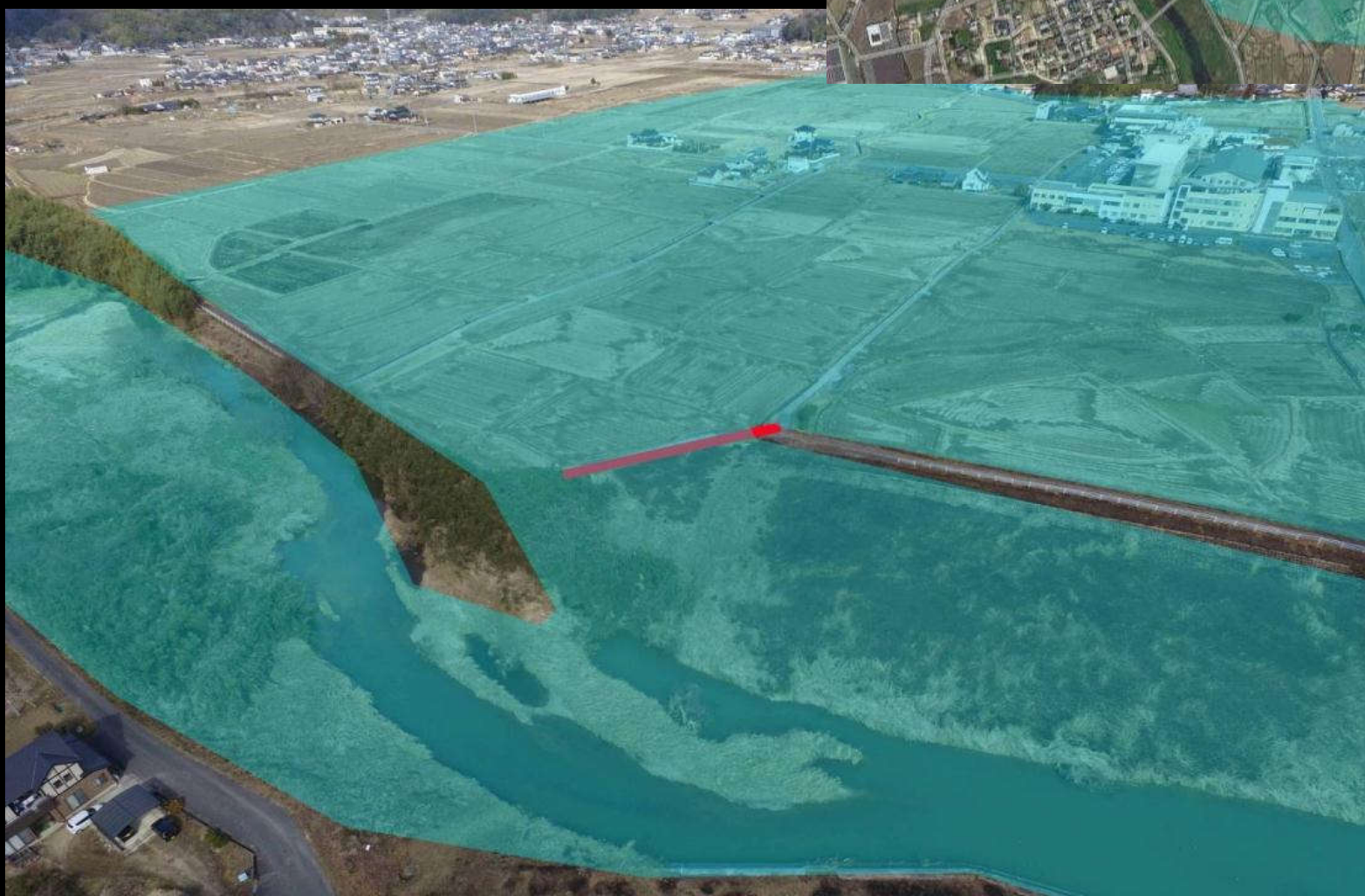
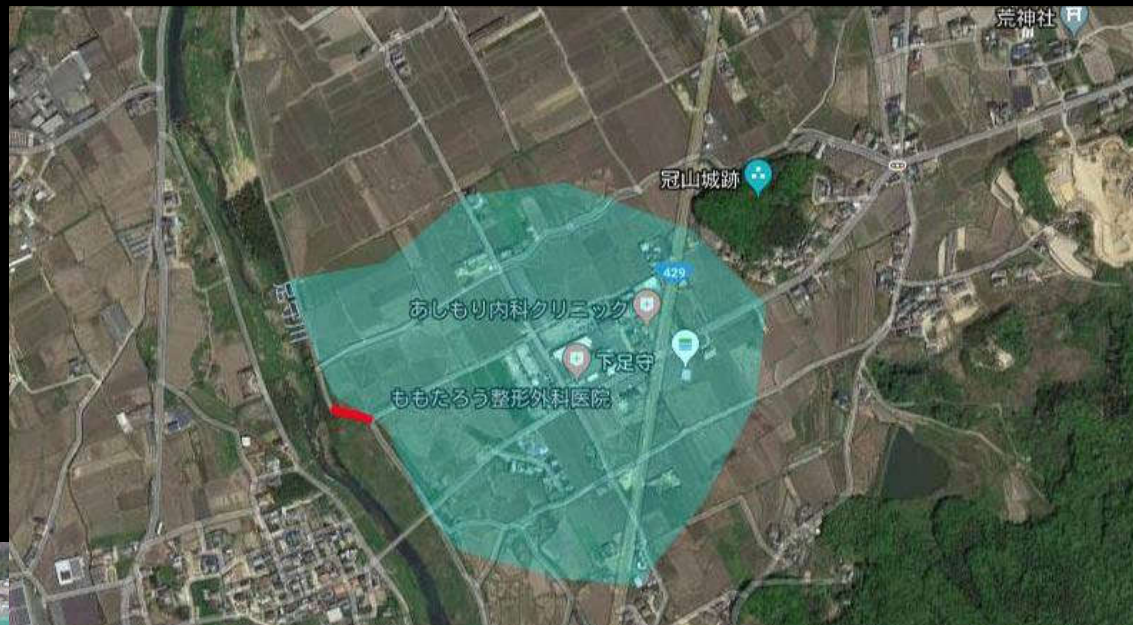
# 葵橋(足守郵便局)



# まわり淵



# 足守川堤防の低いところ (河川氾濫可能性)



# 足守川堤防の低いところ付近 中村橋から南向き



# 足守川堤防の低いところ 堤防東側(南向き)



# 中村橋付近(堤防東側)北向き



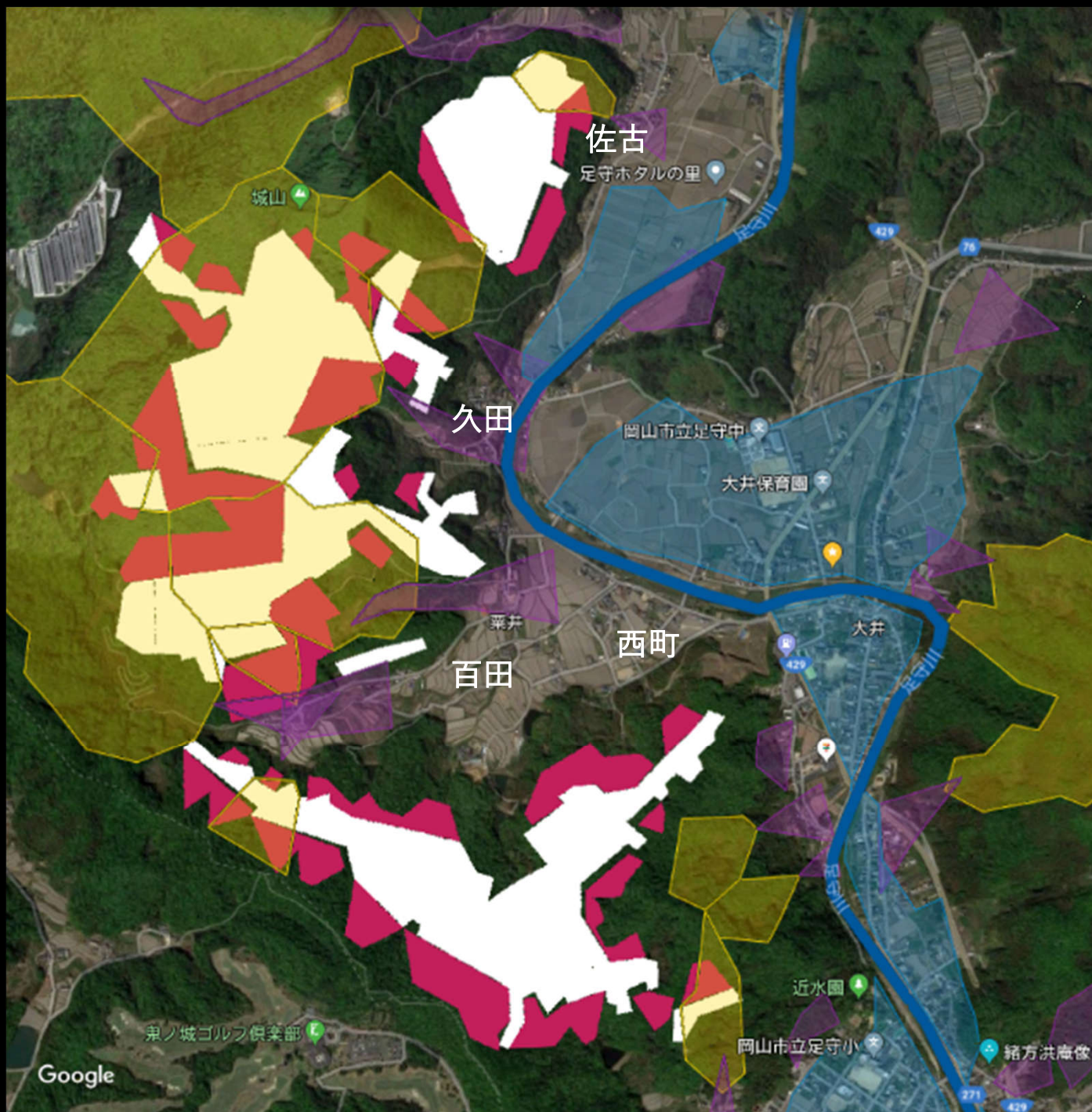
# 土砂災害

土砂災害

土石流

水害

警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成



# 山下(足守)①

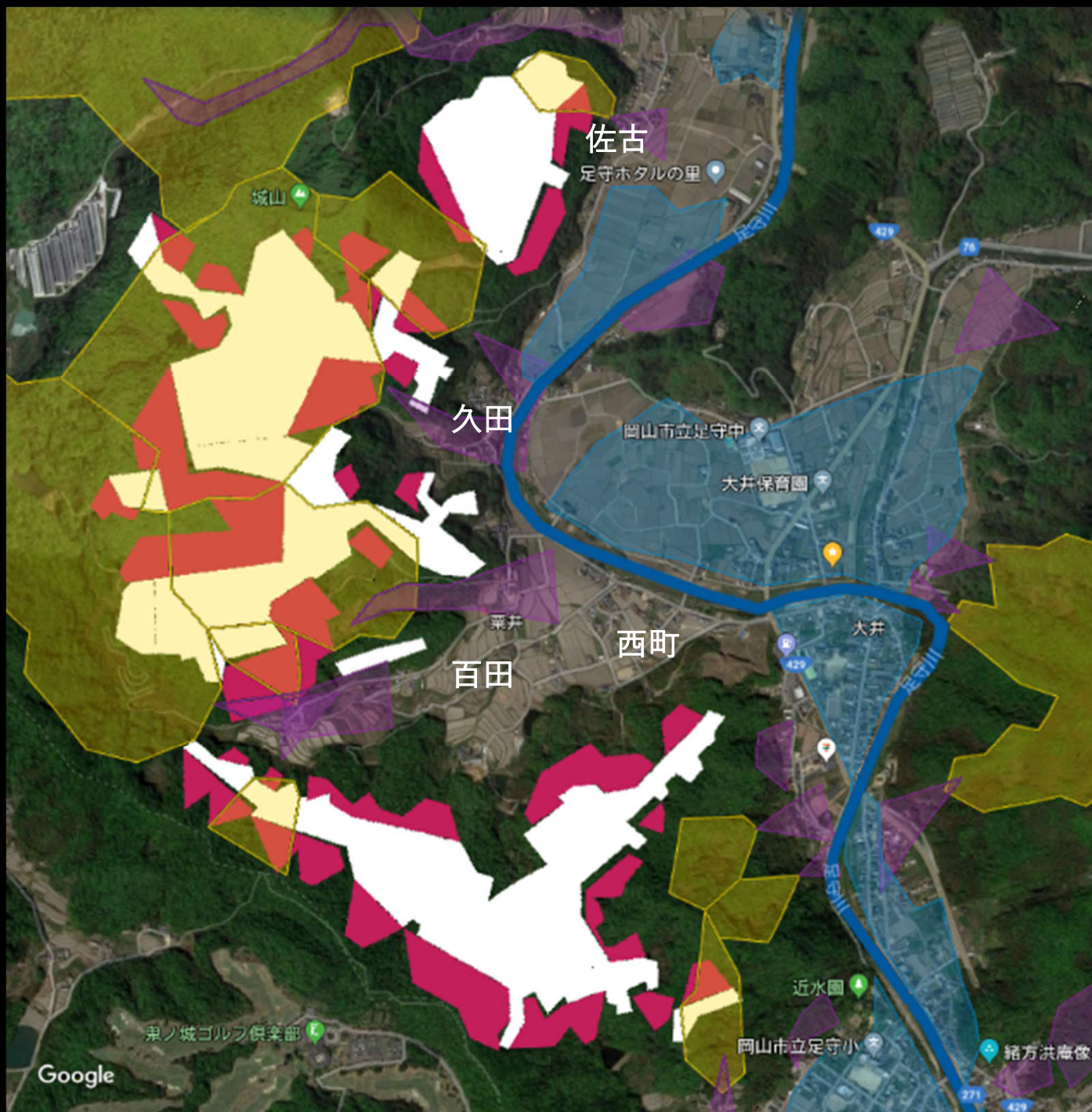


土砂災害

土石流

水害

警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成

# 百田



# 百田六谷池ルート



# 百田六谷池ルート②

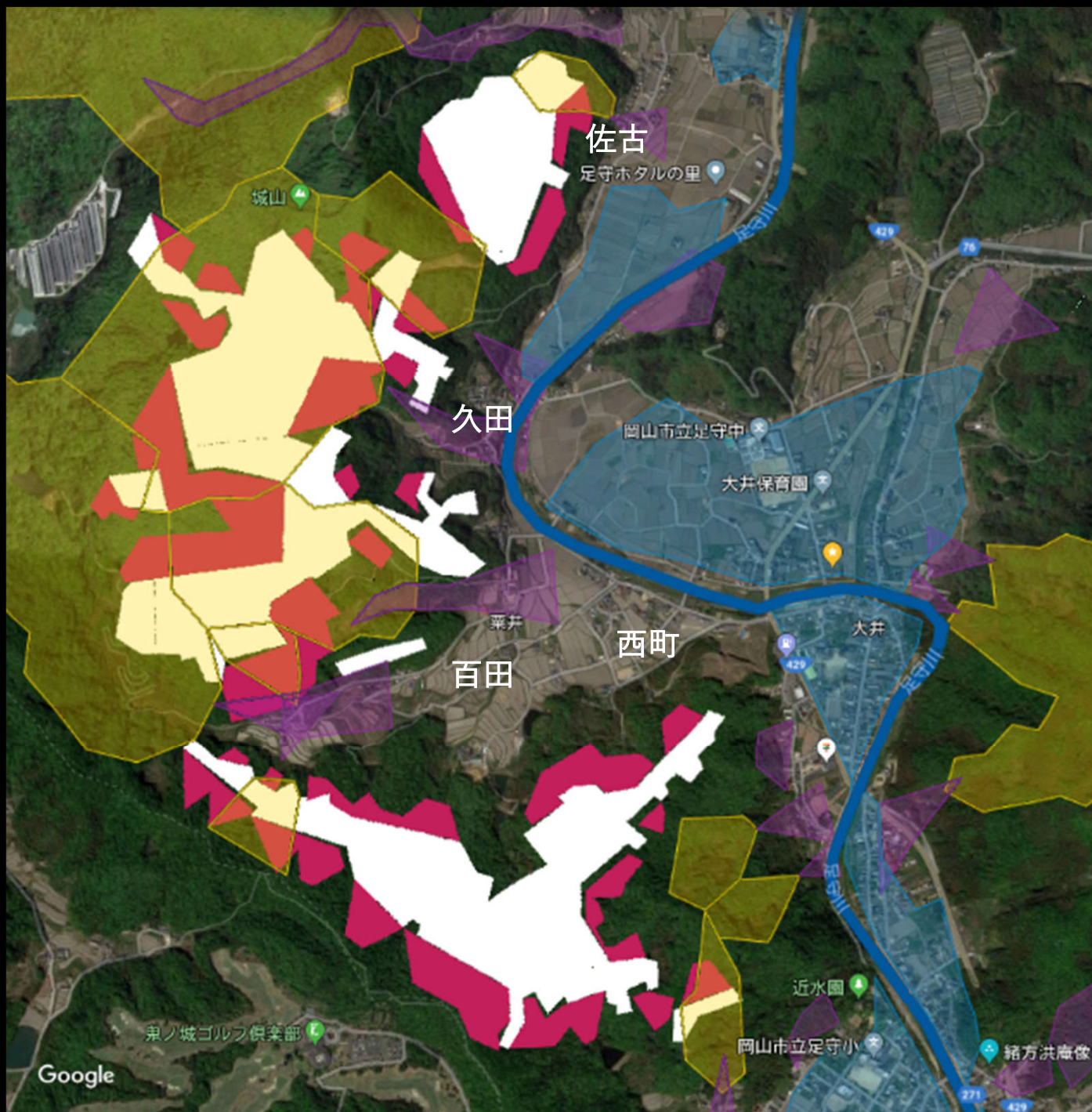


土砂災害

土石流

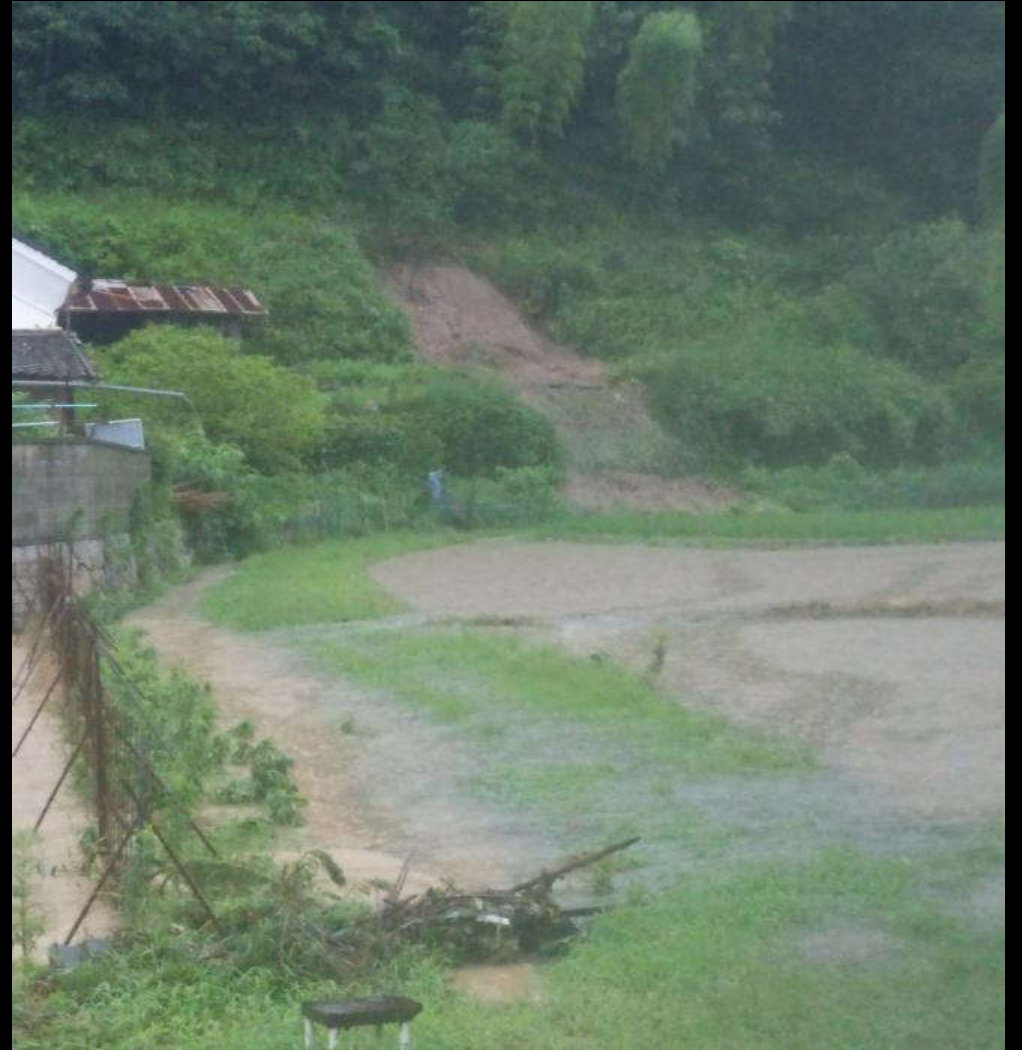
水害

警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成

# 久田

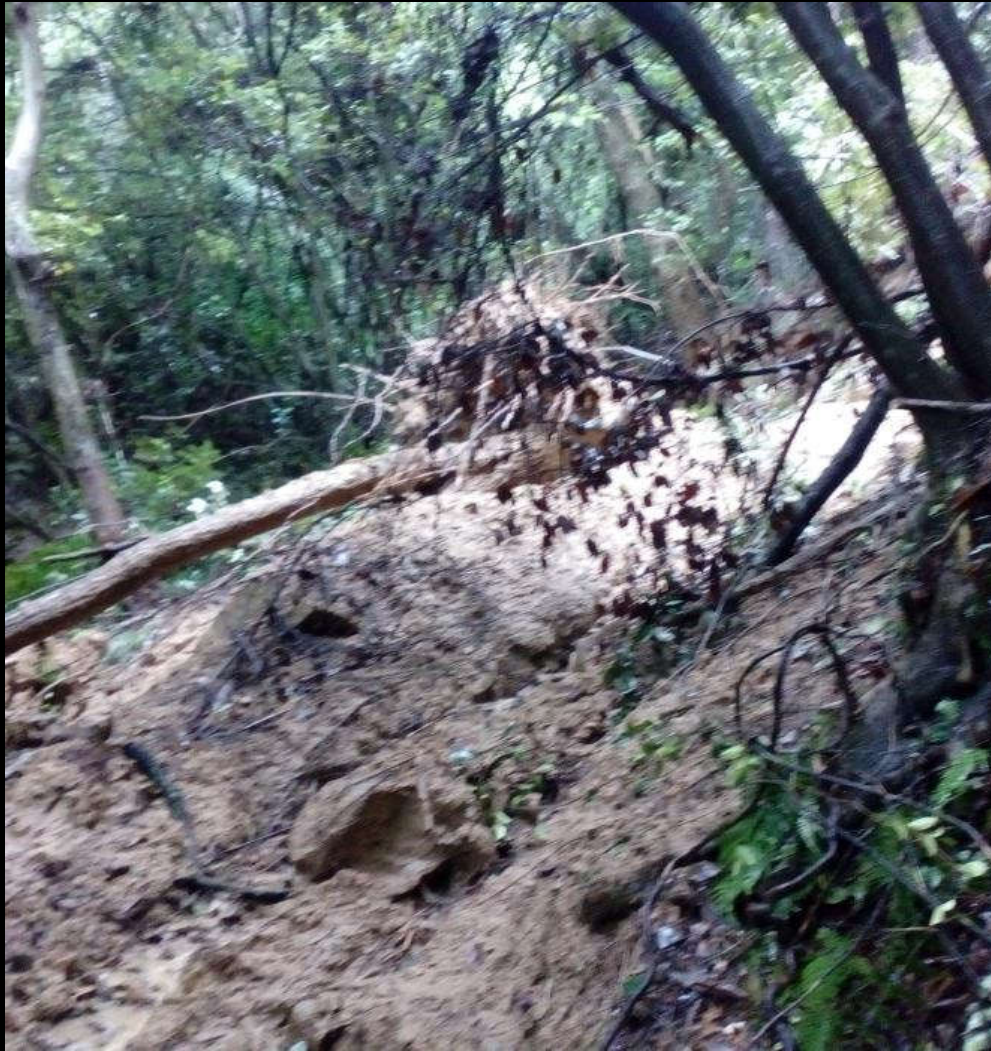


# 久田幸田池ルート①





# 久田幸田池ルート②

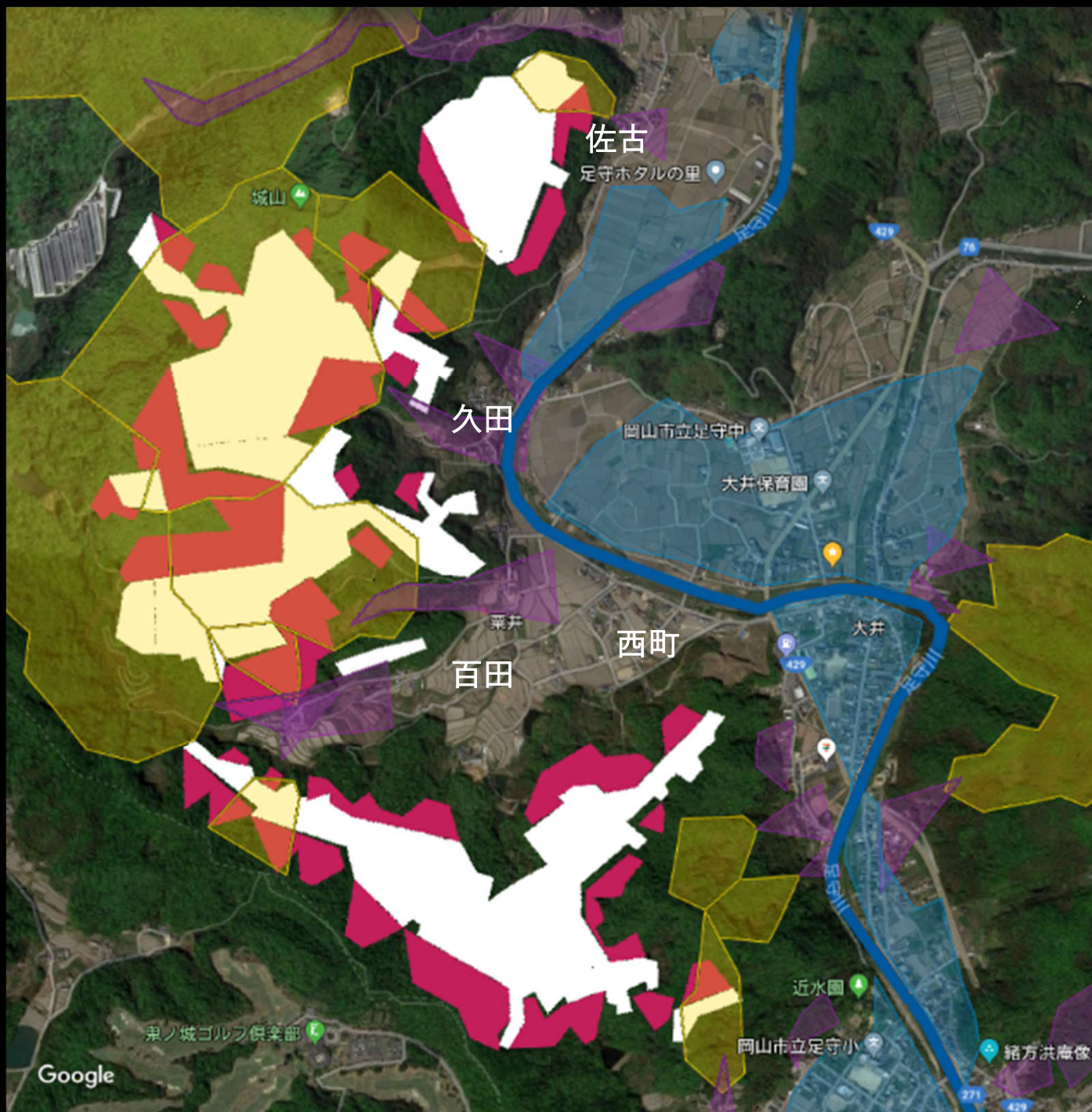


土砂災害

土石流

水害

警戒区域



足守公民館掲載の地域避難計画基礎図を参考に大井地区連合町内会が作成

# 久田の用水路



現在は広葉樹を中心とした森林が

私たちを守ってくれています

メガソーラーをめぐる情勢は

変化しつつあります。

しかし、大規模開発計画は

終わったわけではありません。

私たちにできることは

一体何でしょうか

みなさんは

未来に

どんな地域を

残したいですか？