

2017.02.05 宮内科研
名古屋大学東京オフィス

科研「不確実性と多元的価値の中での順応的な環境ガバナンスのあり方についての社会学的研究」

今後やろうと考えていること/今やっていること

「河川プール」が順応的な社会をうみだすか？



大分県豊後大野市 白山川河川プール

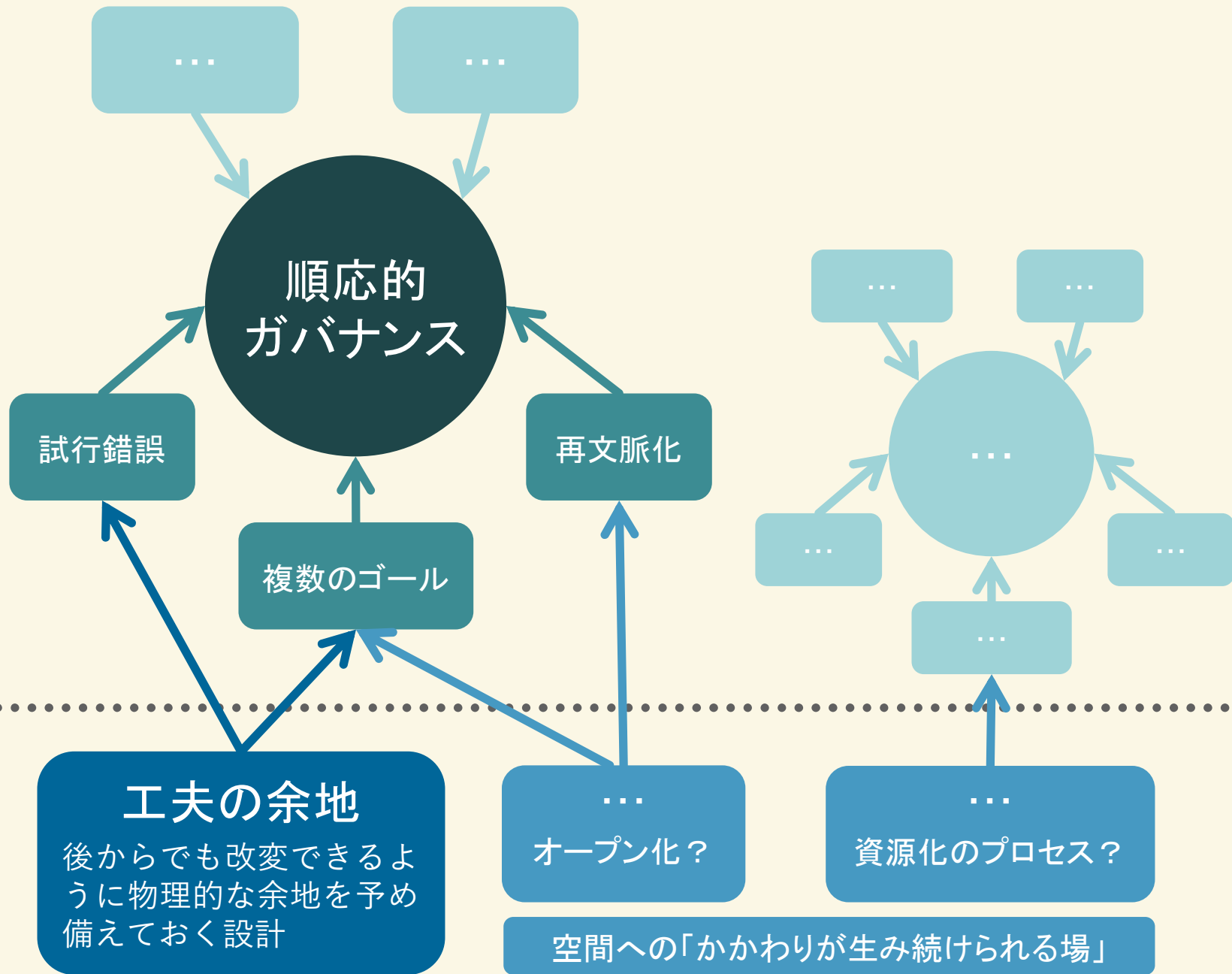


wakayama
univ.

国立大学法人
和歌山大学

田代 優秋（和歌山大学）

- テーマの自分なりの解釈
 - 「不確実性と多元的価値の中での順応的な環境ガバナンスのあり方についての社会学的研究」
 - 環境ガバナンス？ 順応的ガバナンス？ 順応的なプロセス・マネジメント？
 - 自然環境を長期間（自分が生きてる間くらい）に渡って維持できる社会の賢いしくみ
 - 希少種や生業の中で利用される生き物だけでなく、どこにでもある普通の自然（公共/共有空間）を維持し続けるための社会の賢いしくみ



社会実装するための形ある技術（技術解）

資源化 の プロセス

・ 地域活性化に向けた固有種の資源化プロセスの解明

- 順応的ガバナンス自体はどう生まれるのか？
- これまで未利用だったものが、いつからか人々に利用されはじめ、「資源」として認知されて維持管理されるプロセス
- 新たに発見された生物「新種」→このプロセスが見やすいのでは？
- 地域社会はどのように反応し、どう活用されるのか？
- 新種「アナムムシオイガイ」→活用、「サルダアツブタムシオイガイ」→これから？
- 分類学者（四国大 松田さん）との共同研究

4

22

阿南の新種カタツムリ モチーフ

5店がスイーツ開発

カクタツムリをメッシュしたロールケーキとシュークリーム

28日から販売

（阿南研）

阿南市の加茂地区見つけた新種のカクタツムリ。アナムムシオイガイをモチーフにしたスイーツを、市内の程染子菓子店、もみじや、井町で、それぞれがオナムムシオイガイの行方を探り、森行町屋（以前リシナルのロータリー）で発見された。上高岡町つるや舎（0003500）と（橋町）鶴岡菓子舗（シュークリーム）の200ヤシタの松田菜穂子研究員が、カタツムリで地域を盛り上げようと発案。5店と市が共同し、0員未だに阿南カタツムリスイーツの企画を立て、試食や発表会を重ねてきた。

社会の代表で、もみじや社長の岡澤孝夫（64）は「カタツムリを通して地元の子供の良きも見てもらいたい」と話している。

購入特典として、アナムムシオイガイやイベント情報を紹介するカードが贈られる。味や形などについて消費者の声を聞くためにQRコードを付し、メールで返信してもらう。

カタツムリ新種だった

徳島の研究者ら採取
アナムムシオイガイと命名

殻の直径3ミリ。地元のアマチュア研究者、河野光さん（27）らが採取した個体を、2011年に県立佐那河内いきものふれあいの里（佐那河内村）が遺伝子解析し、新種と判明した。クチキレムシオイガイ属の仲間だが、殻の口が広いが特徴。落ち葉の下などに生息し、これまで同市西部の山間部で十数匹が見つかっているという。

命名したふれあいの里の松田春菜・専門研究員（29）は「阿南の名を付けたことで、地元の人に愛着を持ってもらえたら」と話している。

アナムムシオイガイの標本は26、27両日に徳島市で開かれる「徳島・生物多様性博覧会」で展示される。

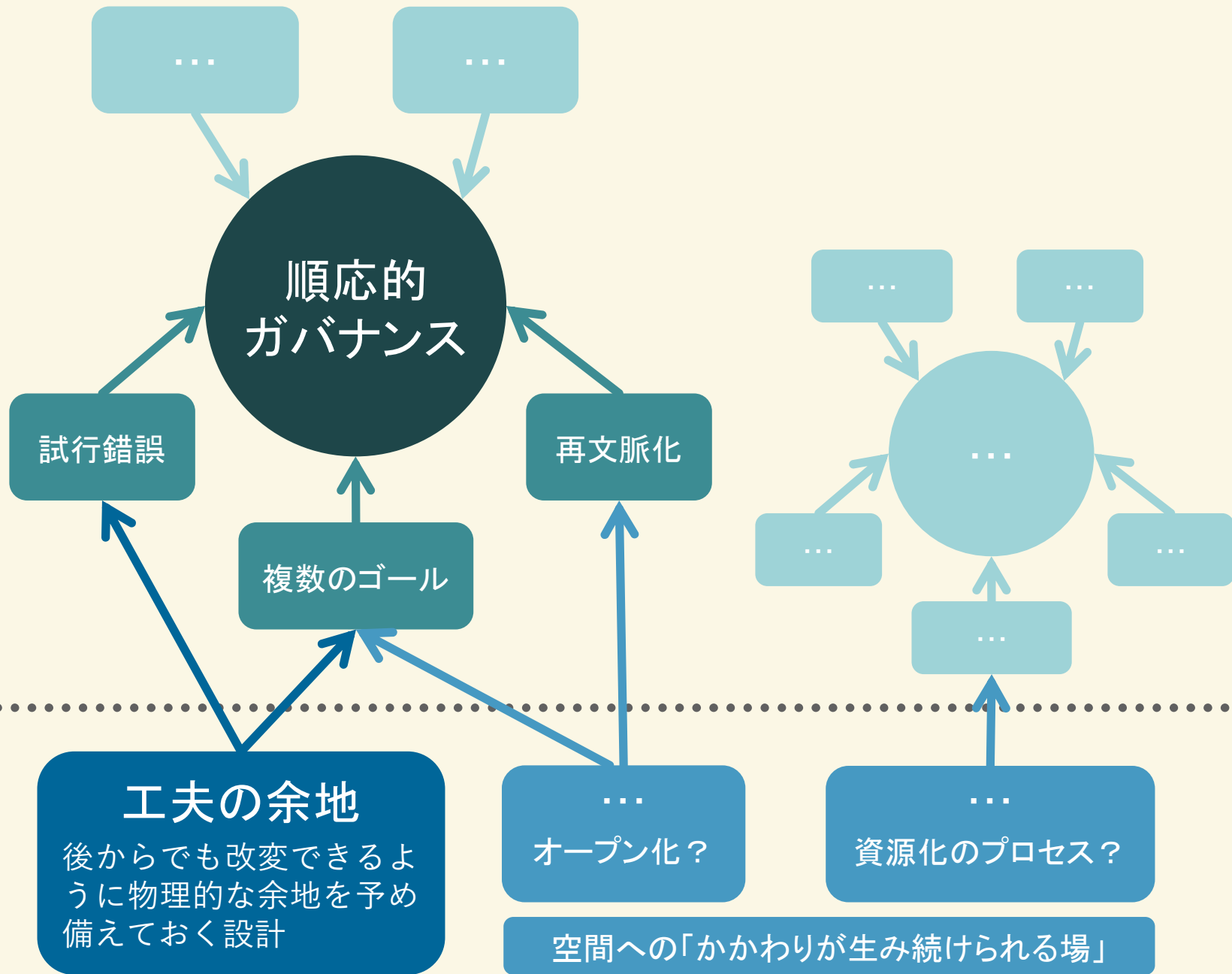
▲新種として発表されたアナムムシオイガイ。河野光さん提供

香川県 徳島県 淡路島 紀伊水道

徳島 阿南

JR牟岐線

アナムムシオイガイが見つかった場所



社会実装するための形ある技術（技術解）

川の中にある プール

6

22



川の中にある プール



7

22

川の中にある プール

8

22



川の中にある
プール



1984

大分県 津民川河川プール



2012

9

22

海の中にある プール

南大東島 海軍棒プール



南大東島 塩屋プール



石川県 鴨ヶ浦プール

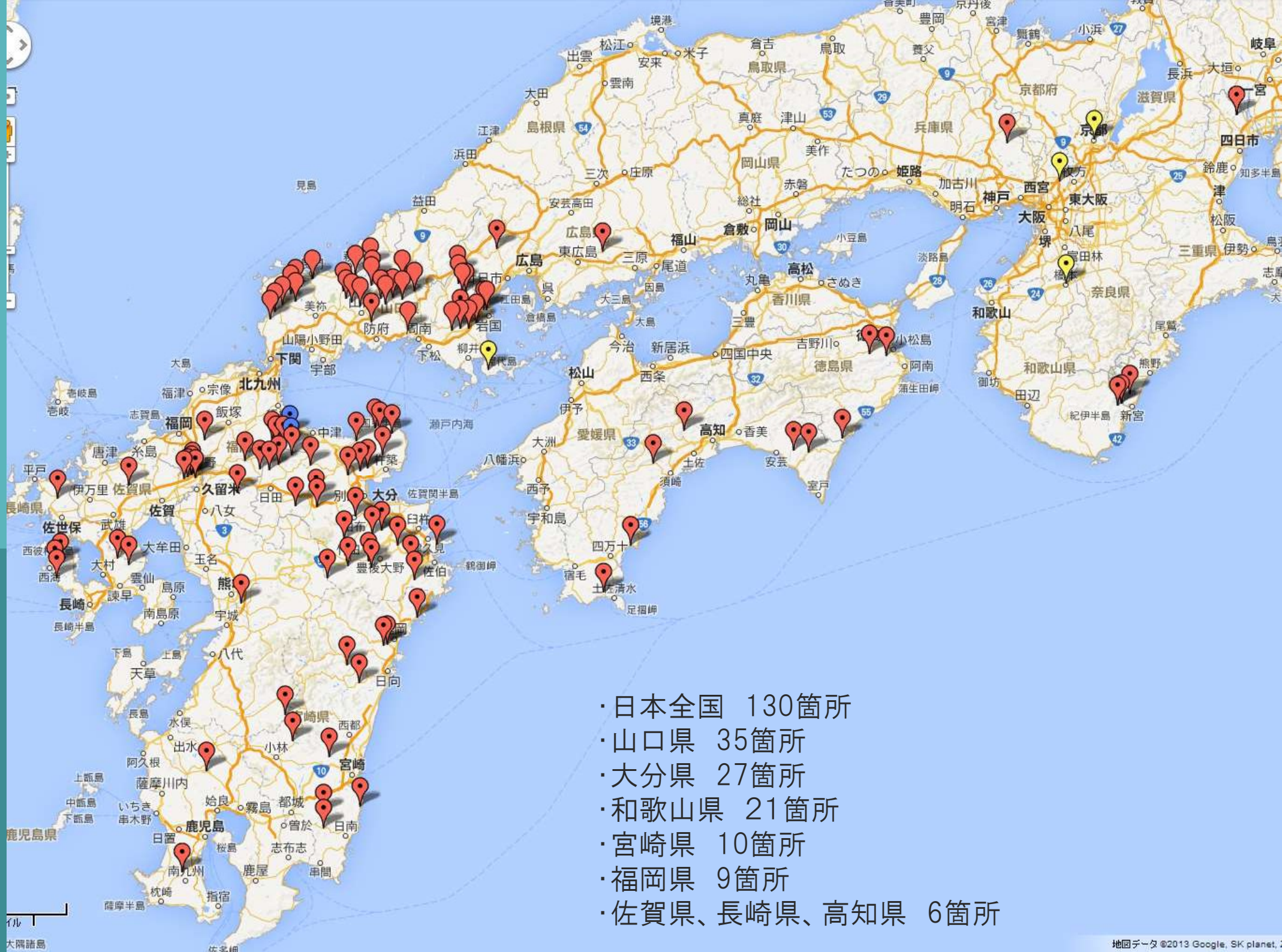


10

22

何を 読み解く のか？

- 河川プールで何がわかるのか？
 - 川＝どこにでもある普通の自然
 - どこでも泳げるはずの川に「プール」
 - プール＝「要素を区切る」こと
 - どこにでもある普通の自然が利用され、管理もされる（資源化のプロセス）
 - 河川空間のオープン化（国交省による規制緩和）
 - 利用と管理の市民開放：小さな自然再生「見試し」（都道府県）、道普請（観光）、直営施工（農業）、ハーフメイド（建築）
 - 一様ではなく、管理なし利用のみ、利用なしの様々なパターン
 - 利用され続けるオープン化の（技術的な）要件とは何か？



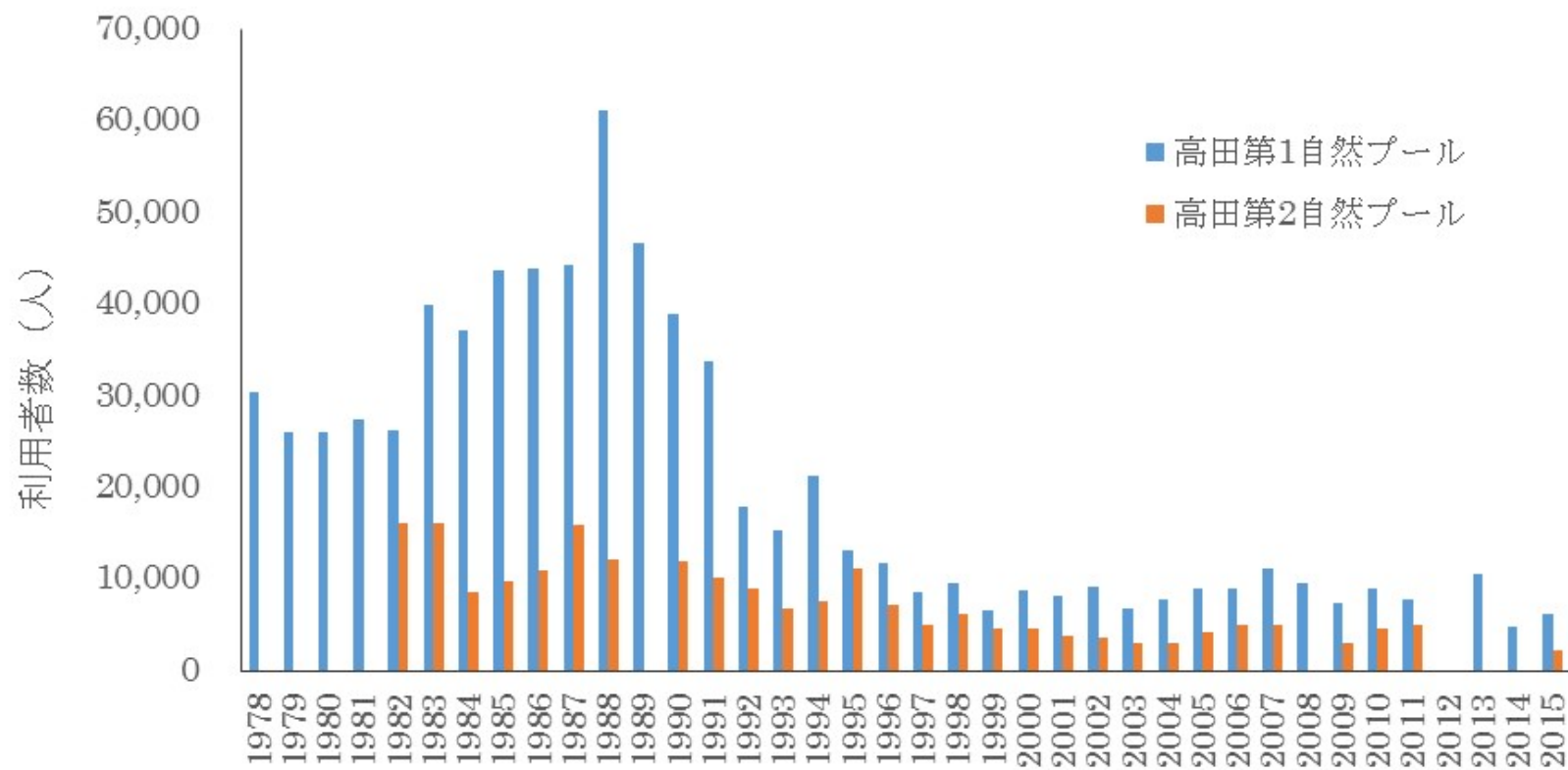
- ・日本全国 130箇所
- ・山口県 35箇所
- ・大分県 27箇所
- ・和歌山県 21箇所
- ・宮崎県 10箇所
- ・福岡県 9箇所
- ・佐賀県、長崎県、高知県 6箇所

利用状況



13

22



月刊日休刊 日刊 熊野新聞 昭和25年10月3日第3種郵便物 熊野新聞社 2011

高田・相賀の孤立解消

一安心も途方に暮れる住民ら

新宮市



壊滅状態となった高田第1自然プール=8日午後2時36分、新宮市相賀

台風19号に伴う記録的豪雨で発生した土砂崩れなどで孤立していた新宮市の高田・相賀地区は、同区までの国道168号と県道高田相賀線の土砂が取り除かれたことから、市が配布する「通行許可書」があれば、親類など関係者の一般車両も同地区への通行が可能になった。8日午後5時現在、避難所の新高田会館では家を流された人など21人が生活。一部断水、停電、電話不通は続いており、復旧のめどは立っていない。(4、9面に関連記事)

台風の被害に伴って記録的豪雨で発生した土砂崩れなどで孤立していた新宮市の高田・相賀地区は、同区までの国道168号と県道高田相賀線の土砂が取り除かれたことから、市が配布する「通行許可書」があれば、親類など関係者の一般車両も同地区への通行が可能になった。8日午後5時現在、避難所の新高田会館では家を流された人など21人が生活。一部断水、停電、電話不通は続いており、復旧のめどは立っていない。(4、9面に関連記事)

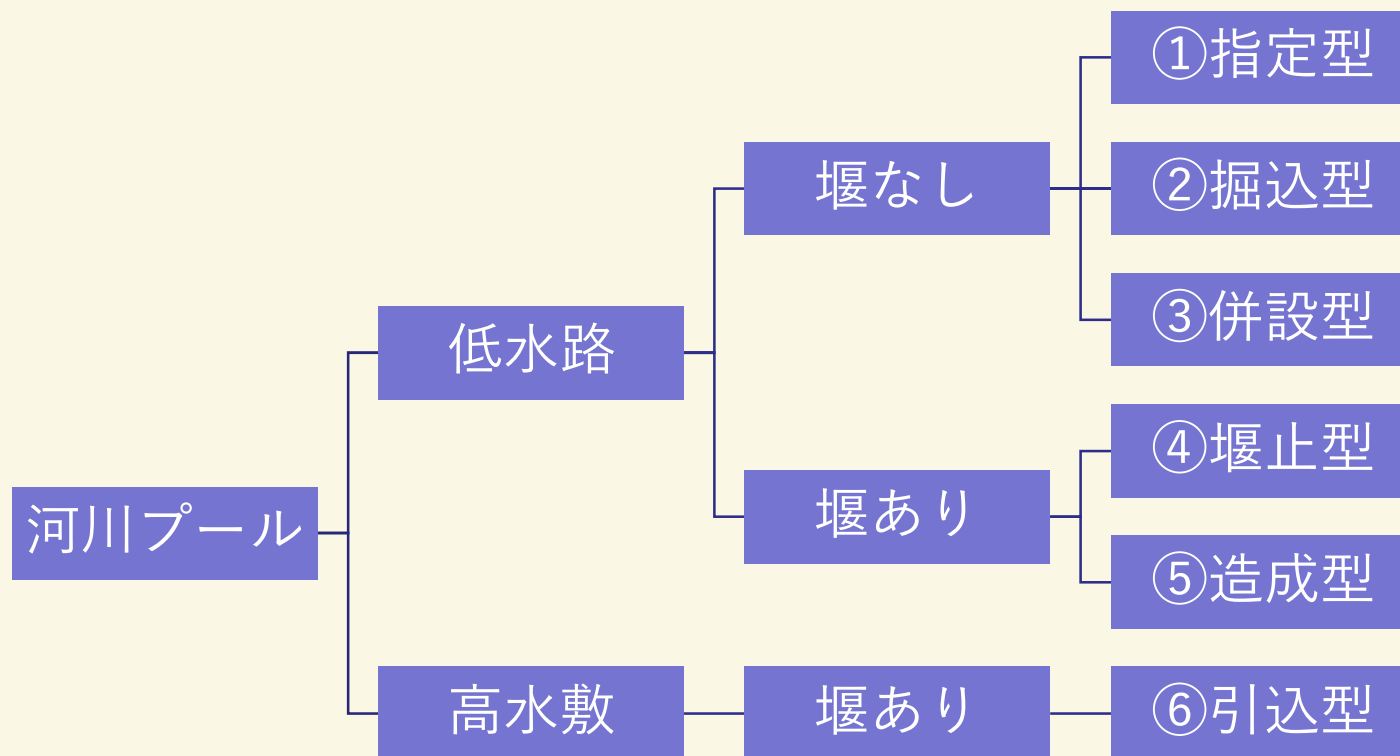
孤立状態は解消された高田・相賀地区
8日午後4時9分、新宮市高田の新高田会館前

わたった相賀の高田第1自然プールは壊滅状態。上にかかるとり橋は流されてなくなっている。高田グリーンランド雲取温泉も一部冠水し、関係者は「なるべく早く再開したいが、めどが立たない」と肩を落としていた。相賀で唯一の店、大前商店は跡形もなくなっている。女性店主は家ととも約2キロ下流の熊野川との合流点手前まで流されたが、相賀橋の欄干に引っかけ、奇跡的に助

10日のこよみ (旧8月13日)
日出 5:36 満潮 4:10
日入 18:12 17:13
干潮 10:49 月齢 12.0
23:05 曇り時々雨

11日(日) 12日(月) 13日(火) 14日(水) 15日(木)
天気 晴 晴 晴 晴 晴
気温 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0

河川 プールの の 類型化



15

22

① いくつか の ルーツ

- プールのない小学校で教育施設
 - 山口県（構造物あり）
 - 大阪府茨木中学校、清溪小学校（構造物あり）
 - 和歌山県古座川、徳島県佐那河内村、京都府美山町（指定型）
- 水辺を資源と捉えたまちづくり、レクリエーション
 - 大分県河原内川、大分県
 - 和歌山県新宮市高田
- 子どもの遊び場所
 - 埼玉県飯能市、和歌山県新宮市三越川
 - 三重県紀宝町（後から公園として整備）
 - （海のプール：沖縄県南大東島、石川県）
- オリンピックのメモリアル施設
 - 和歌山県橋本市、熊本県

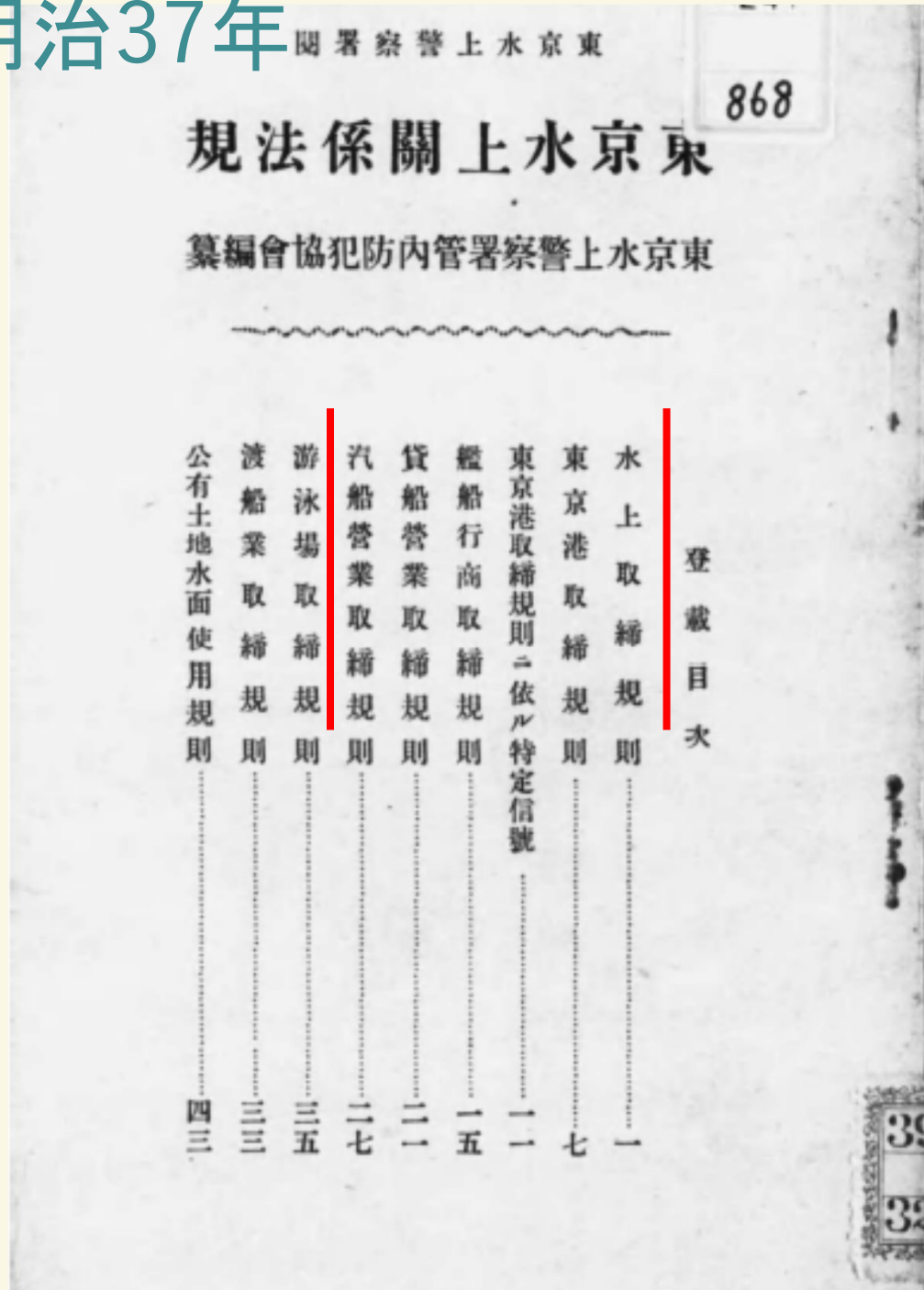
16

22

②

いつごろ
できた？

- 遊泳場取締規則、1904年7月1日、
明治37年



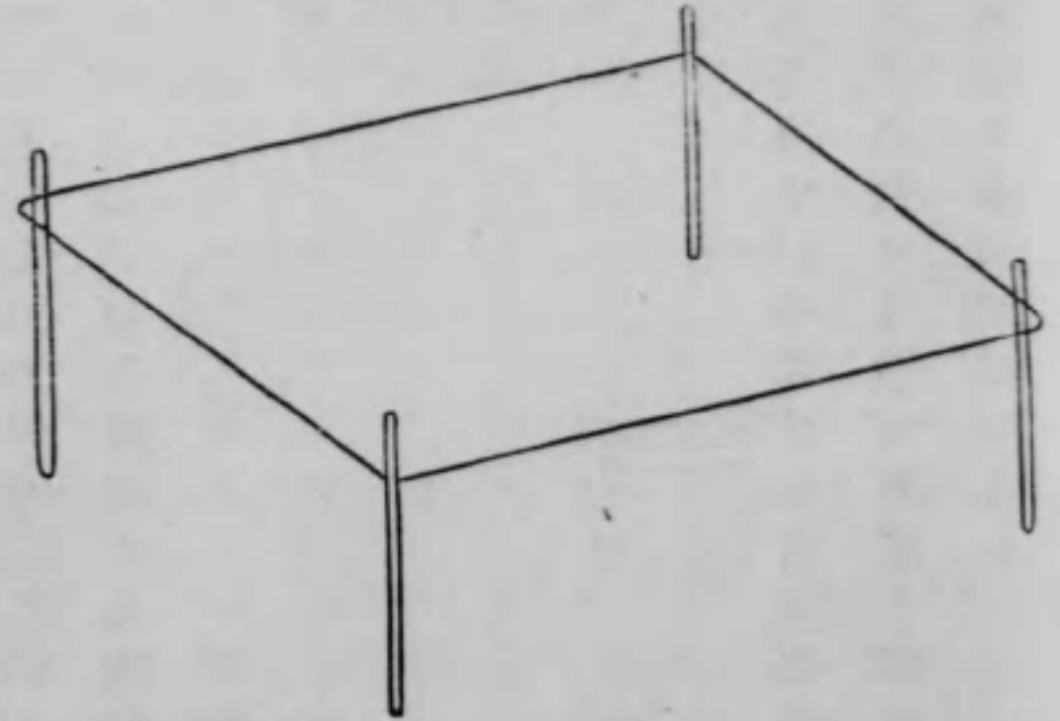
②

いつごろ
できた？

- 遊泳場が多数設置、混雑
- 遊泳場取締規則の制定（1904、M37）
 - →溺死者が多数（不慮の事故の中で死因第1位）
 - →水上交通との整合性
 - →公衆衛生管理
- 管理者、設置者、利用者が明確に規定
- 区域が明確に規定
- 設置者の安全配慮義務、環境整備義務
 - →河川プールとしての起源
 - →河川水面の自由使用
 - →「排他的な権利」よりも「安全性の確保」のために場所を管理
 - →自然要素を「資源化の制度」
 - →土木技術として何が見えるか？

遊泳場の設備

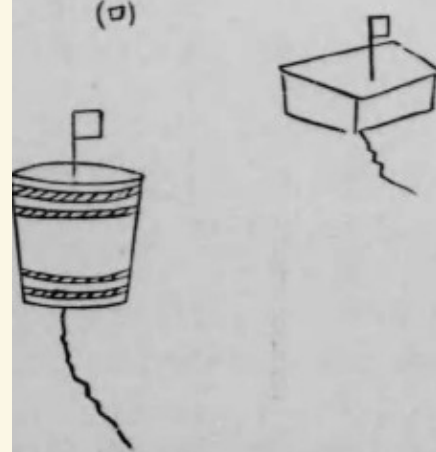
圖四十九第



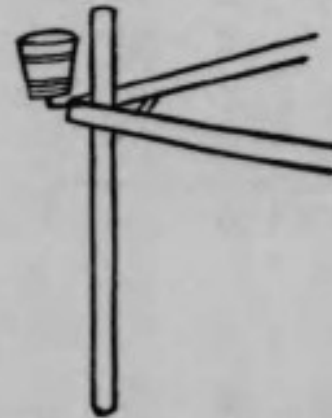
圖六十九第

(イ)

(ロ)

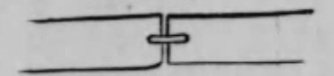


圖五十九第



圖七十九第

(イ)



(ロ)



遊泳場の の 設備

・濱町河岸の水泳(読売新聞、1907年7月31日、M40)



遊泳場の の 設備



とりがい秀夫 荒川区議会議員
<http://www.torigai.jp/>



荒川の昔を伝える会(2005)荒川の昔一遊びー, 足立区荒川ビジターセンター, 東京

22

21

/47

今後の展開



22

22

- 熊野川水系の複数タイプのプール
- 地域住民への聞き取り調査
- 他の分野の知見応用