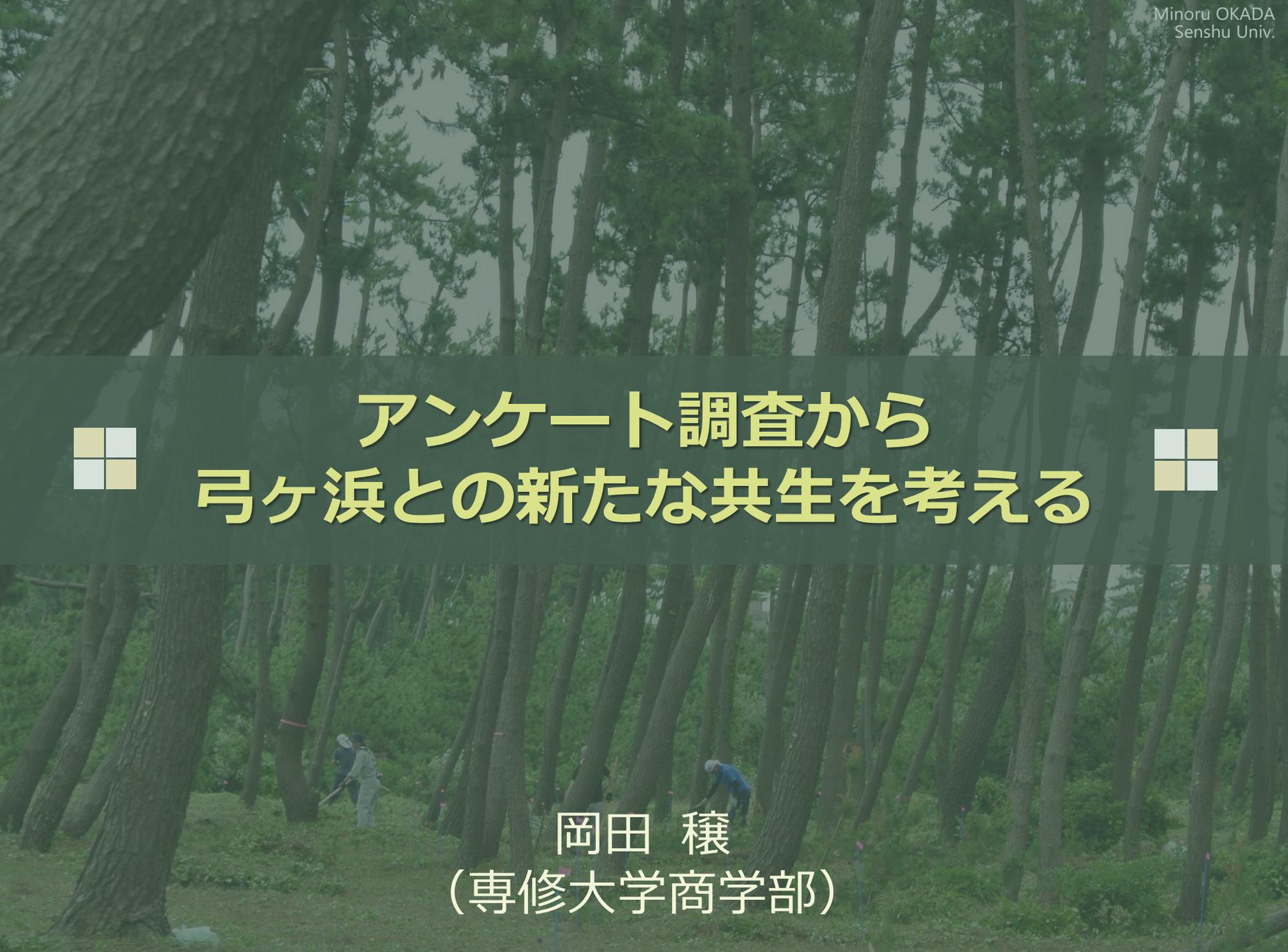




アンケート調査から 弓ヶ浜との新たな共生を考える



岡田 穰
(専修大学商学部)



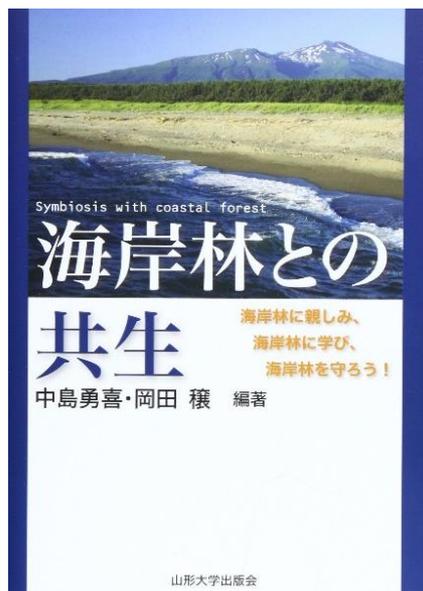
岡田 穰（おかだみのる）

専修大学商学部マーケティング学科

学内（授業）：統計学を担当

学外（研究）：森林の多面的機能の評価

防風林 防災機能
海岸林 景観向上機能
保健休養機能



自然科学分野からのアプローチ

森林調査，被災地調査

社会科学分野からのアプローチ

アンケート調査，ヒアリング調査

宜しくお願い致します

弓ヶ浜・白砂青松そだて隊 保全活動に関する アンケート調査・ヒアリング調査



アンケート調査

ヒアリング調査

2018年7月～9月

8月20～22日

団体者向け：24団体

4団体

参加者向け：102名

にご協力頂きました

弓ヶ浜海岸林における 偏形樹からみた主風向の調査 (学生卒業研究)

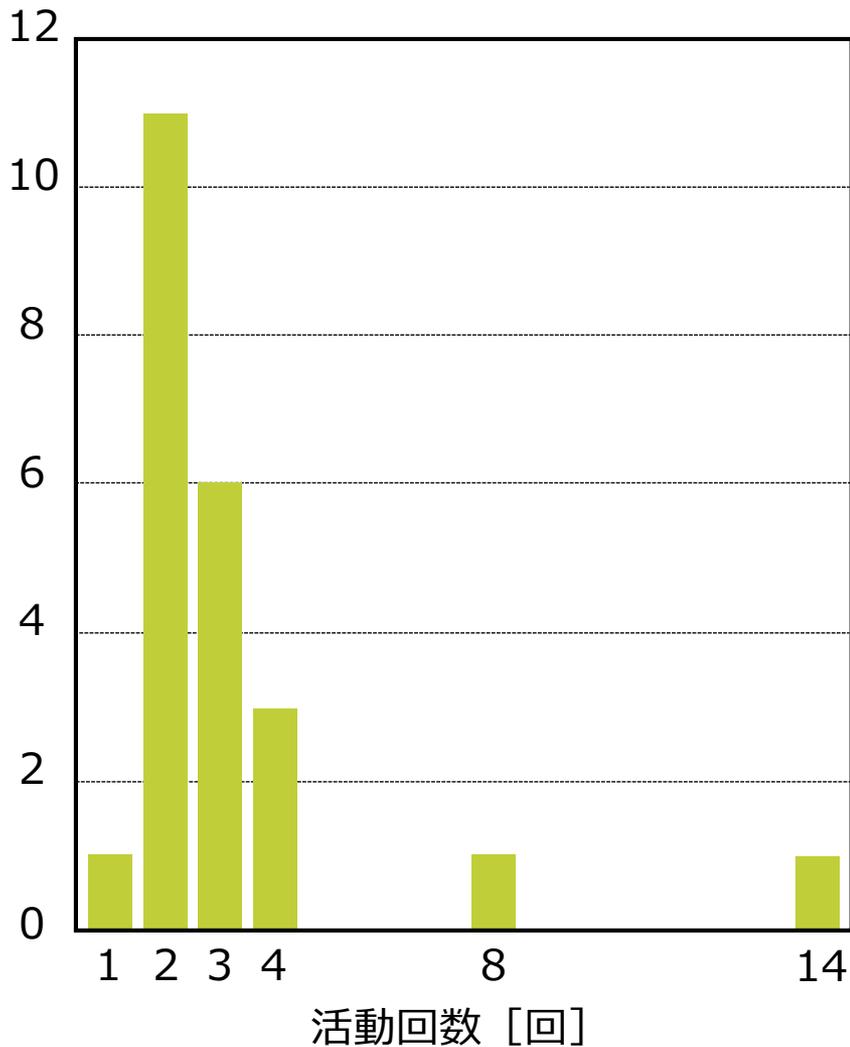


2018年9月に実施

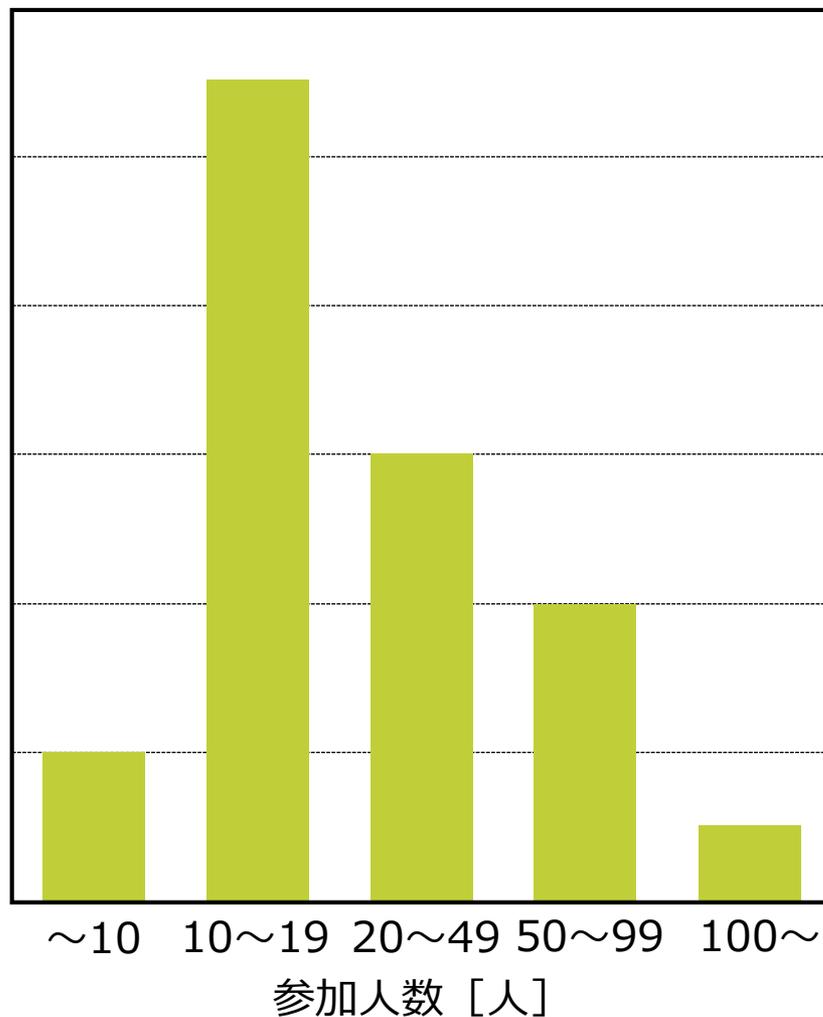
回答者および取りまとめ役の方々に深くお礼申し上げます

今回はアンケートの成果報告を中心としたお話

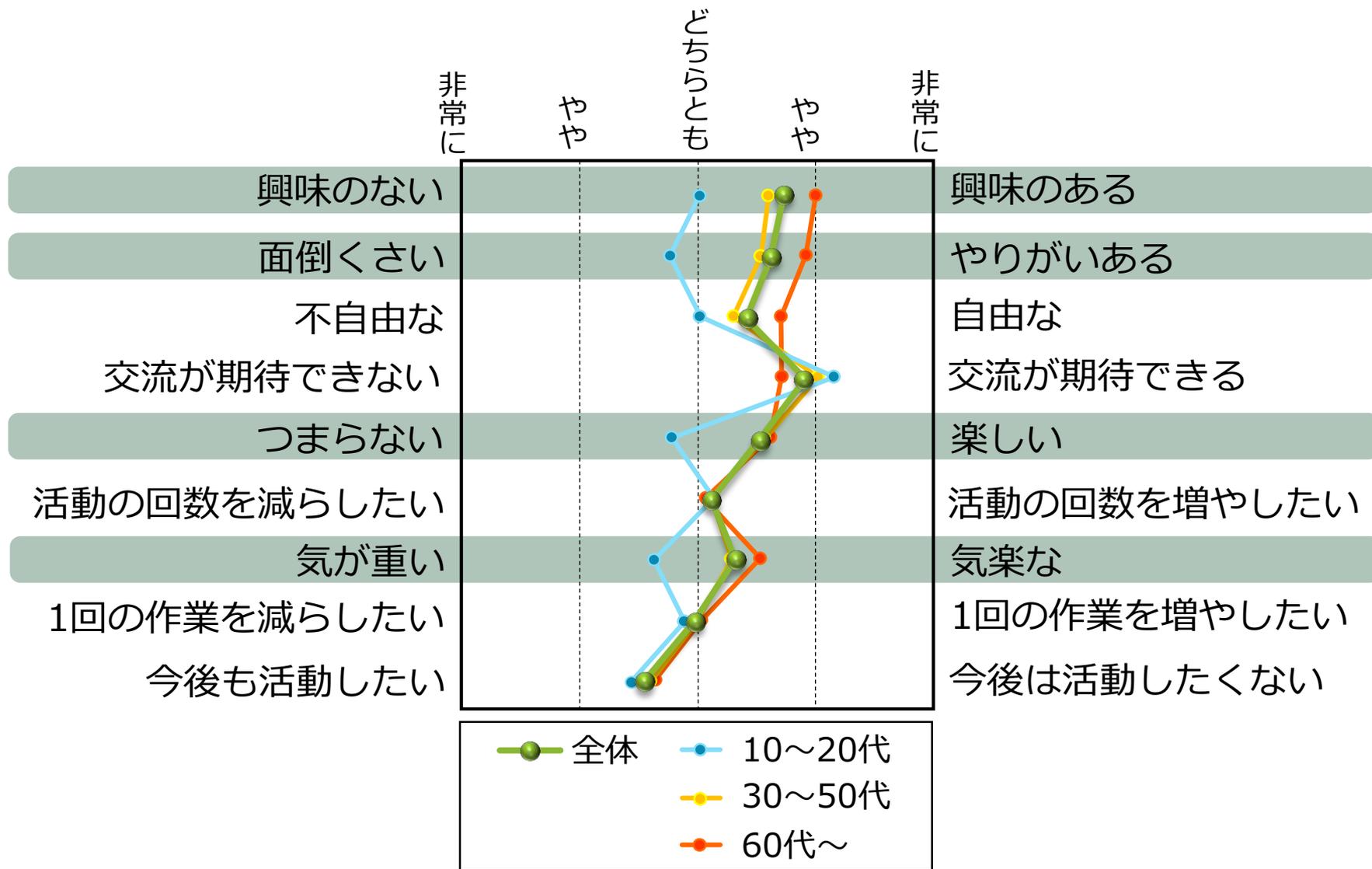
年間の活動回数（例年の値）



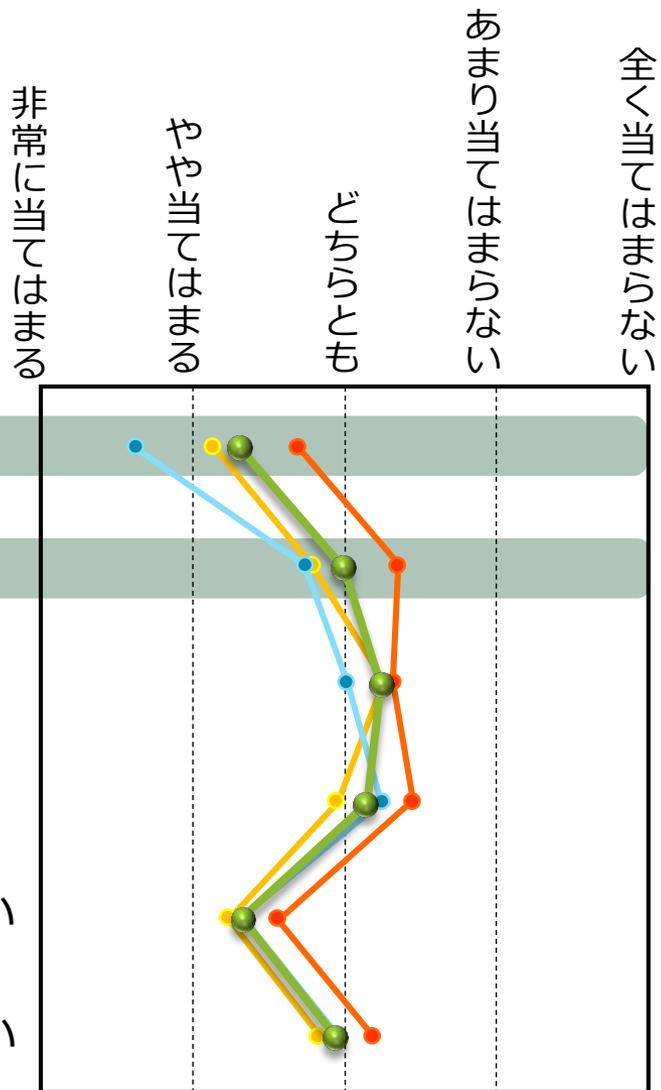
1回の参加人数（平均的な人数）



団体によって様々な活動形態



団体内での交流への期待が大きい



松原の保全活動の作業は大変

弓ヶ浜で他の活動をしたい

保全活動の効果がわかりにくい

もっと多様な作業がしたい

これからも弓ヶ浜の保全活動をしたい

他の活動団体のサービスを利用したい

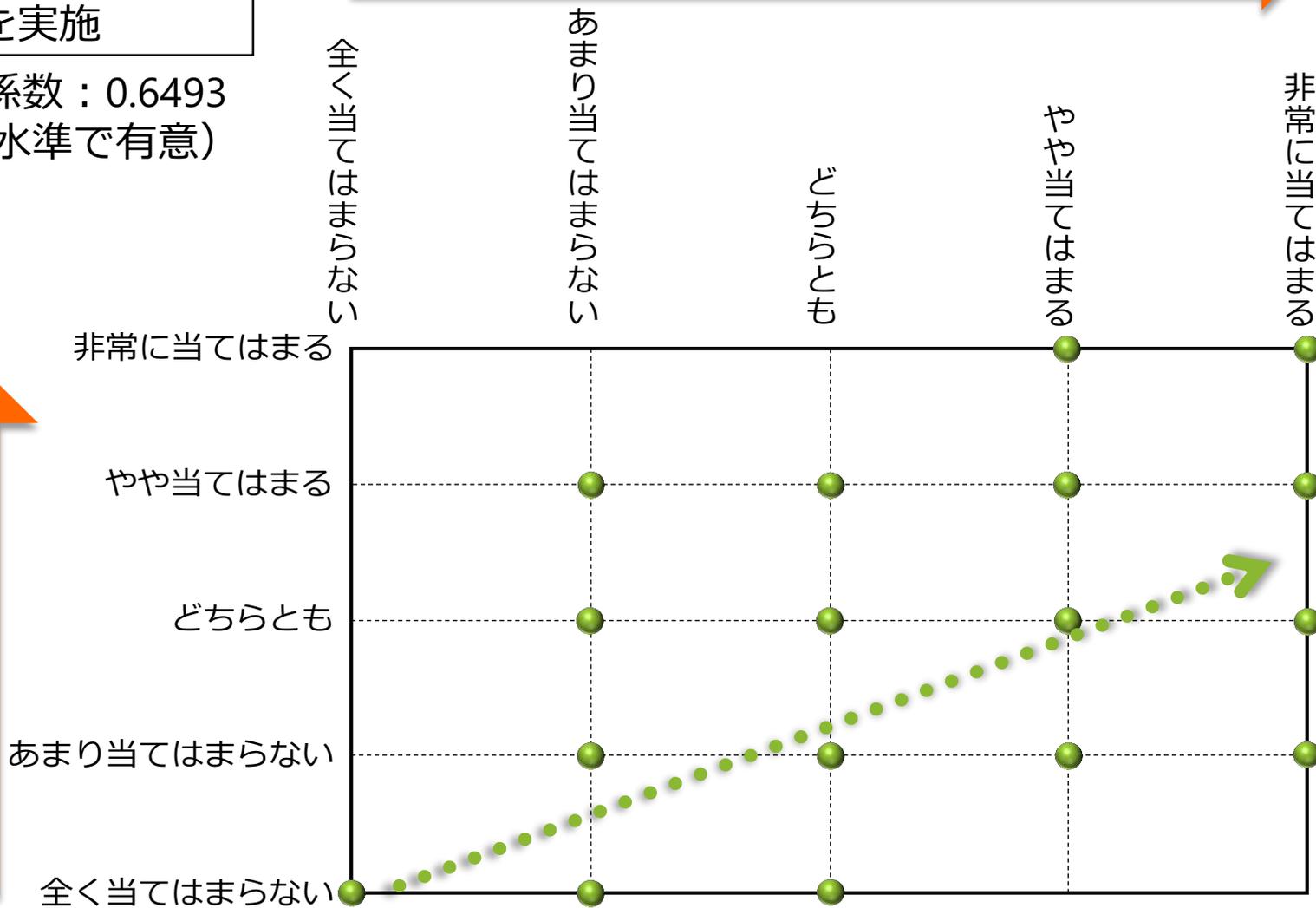
色々な形で弓ヶ浜に関わりたい

重回帰分析という分析
を実施

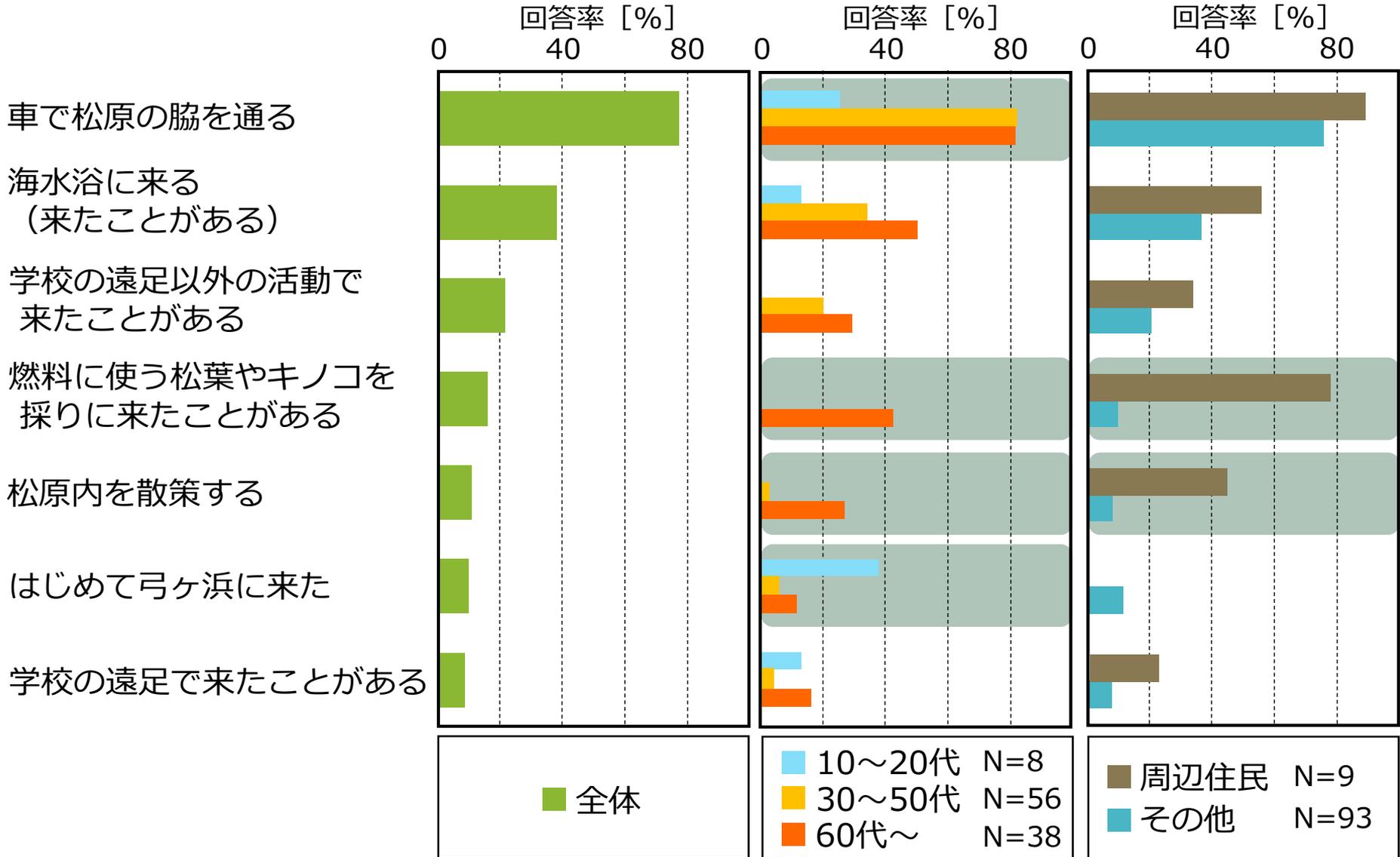
偏回帰係数：0.6493
(0.01%水準で有意)

弓ヶ浜で他の活動をしたい

これからも
弓ヶ浜の保全活動をしたい

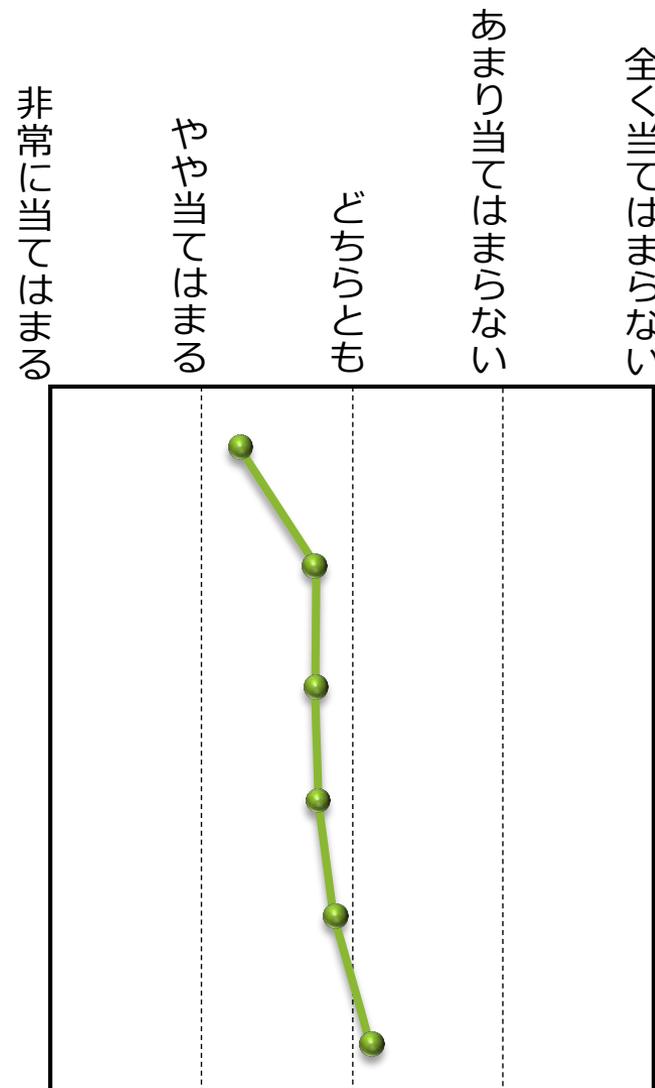


保全活動以外でも弓ヶ浜に関わることが効果的

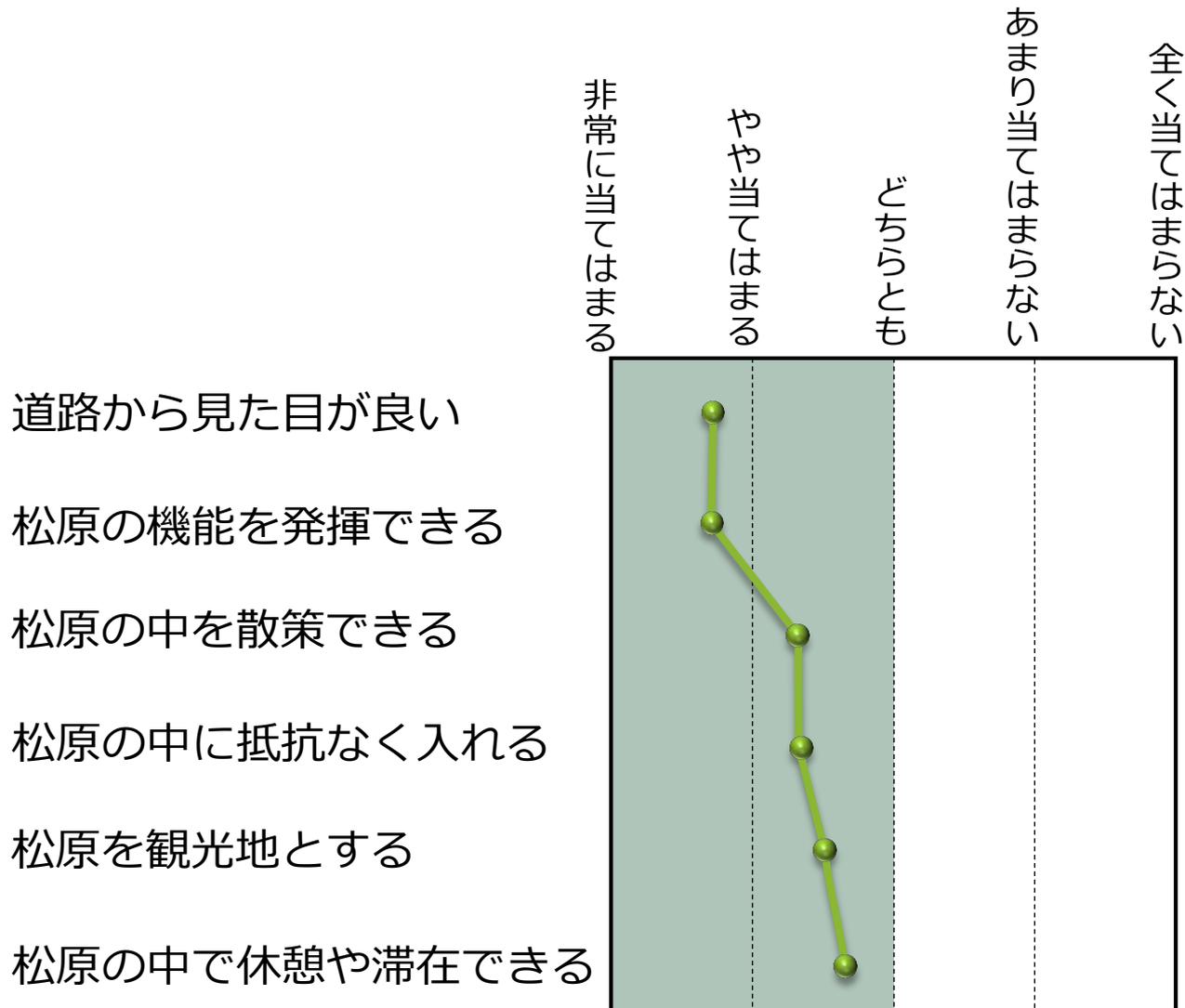


主に車で通る程度の関わり

- 保全活動の目指す姿を知りたい
- 松原の保全管理の手法をもっと知りたい
- 全国の松原の現状を知りたい
- 全国の松原の現状を見たい
- 他の地域の保全活動団体の情報
- 他の地域の保全活動団体との交流



共通の「目指す姿」をもちたい



まずは外からの見た目と機能発揮から



現在の保全活動について

- 団体によって様々な活動形態
- 団体内での交流への期待が大きい

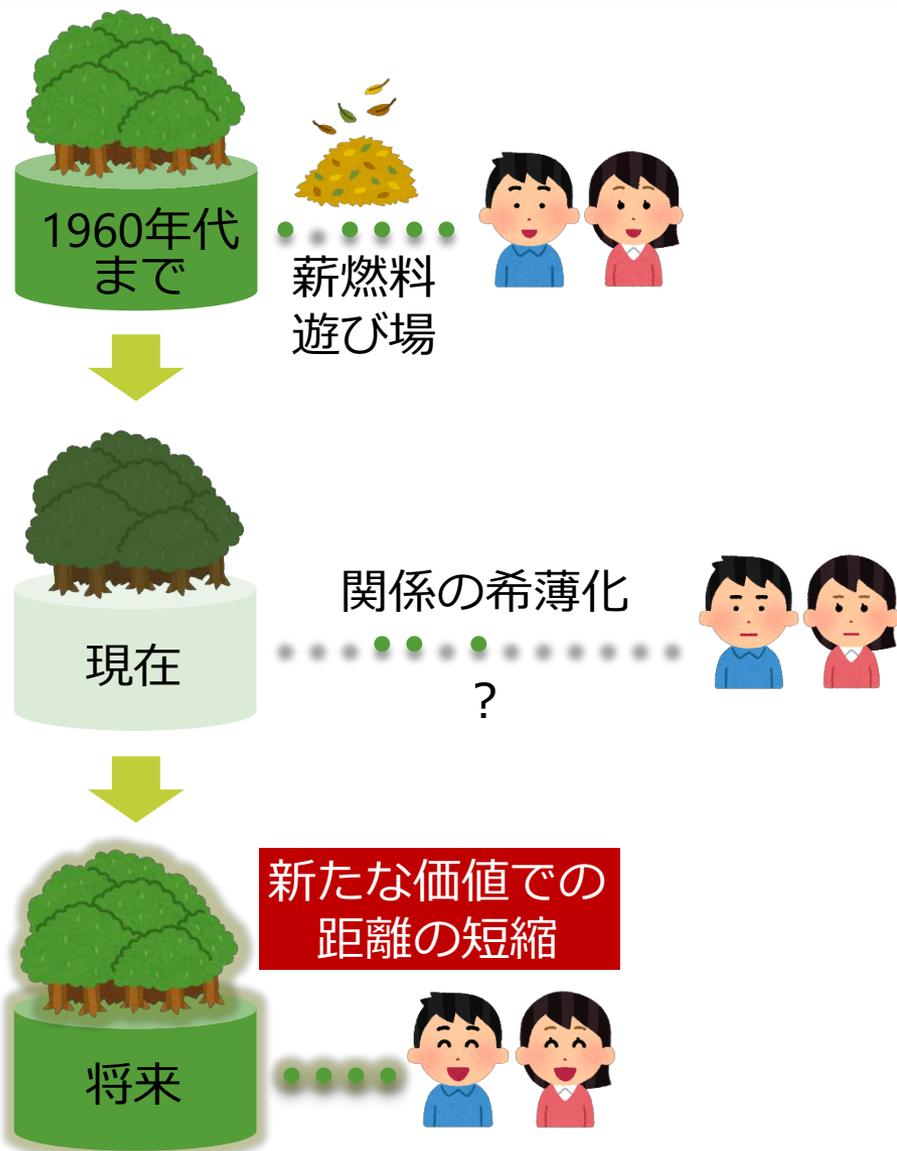
弓ヶ浜との関わりについて

- 色々な形で弓ヶ浜に関わりたい
- 保全活動以外でも弓ヶ浜に関わることが効果的
- 主に車で通る程度の関わり

今後の保全活動について

- 共通の「目指す姿」をもちたい
- まずは外からの見た目と機能発揮から

それぞれの考え方（方向性）のヒントを



新たな価値での距離の短縮

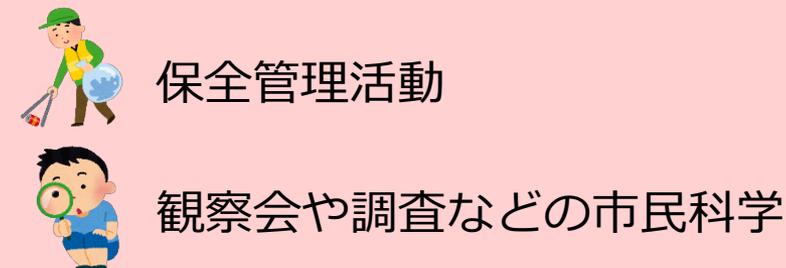
松原に興味をもつ機会



松原を訪れる機会



松原を知る機会



他の機会でも親近感をもたせる



弓ヶ浜の目指すビジョン

総合すると
1つのビジョン
が成立

各団体で
共有

各団体の目指す姿

異なる目標
異なる程度

多面的機能を
発揮する
松林にしたい！

昔のような
松林にしたい！

見た目の綺麗な
松林にしたい！

地域に
貢献したい！

最小限の作業で
貢献したい！

白砂青松の
松原にしたい！

地域のシンボル
や観光資源
にしたい！

活動を通して
団体内の
交流をしたい！

各団体の目指す姿

異なる目標
異なる程度

自分達は
どこで
貢献できるか

企業・団体の
PR等に
活用したい！

統一する必要は無し
... ってか無理！

統括・調整・誘導

「木」が集まって「森」をつくる

佐賀県唐津市 虹の松原



	虹の松原	弓ヶ浜松原 (1985)
全長	約4.5 [km]	約18 [km]
平均林帯幅	約500 [m]	約400 [m]
面積	約214 [ha]	約160 [ha]



鏡山からの景色

日本三大松原

静岡県 三保の松原



福井県 気比の松原



佐賀県 虹の松原



他にも
国の特別名勝，玄海国定公園に指定

佐賀県唐津市 虹の松原

2008年より本格的な保全活動を実施

① アダプト参加方式

登録団体数：221団体

登録面積：56 [ha]

(弓ヶ浜松林：25 [ha])



② イベント参加方式

「Keep Pine Project ～虹の松原クリーン大作戦～」

年4回開催

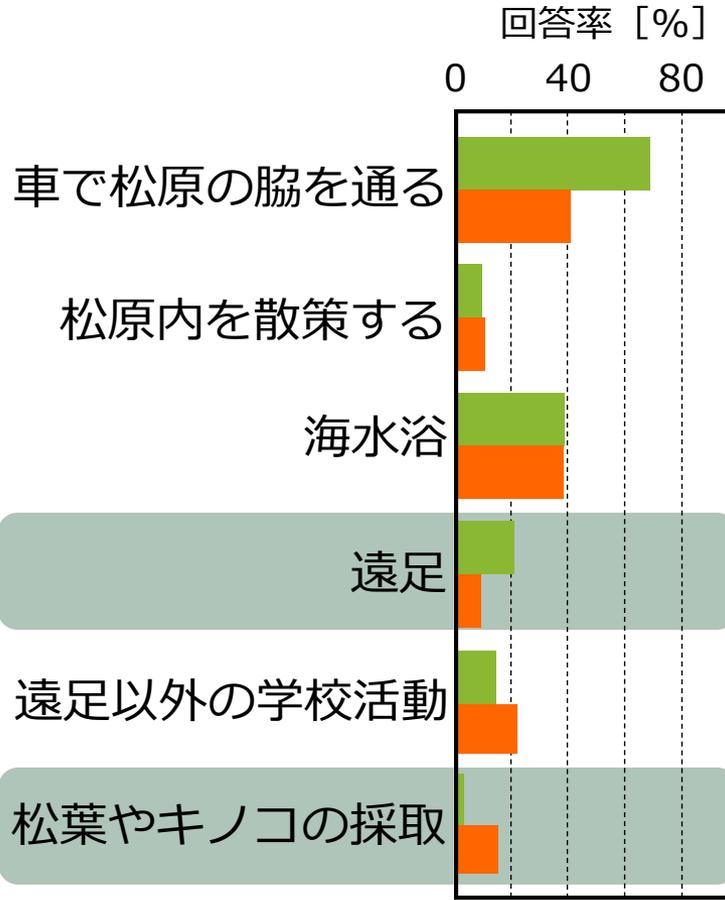
参加者数：1回につき約300 [名]



保全活動参加者の意識の違いは？

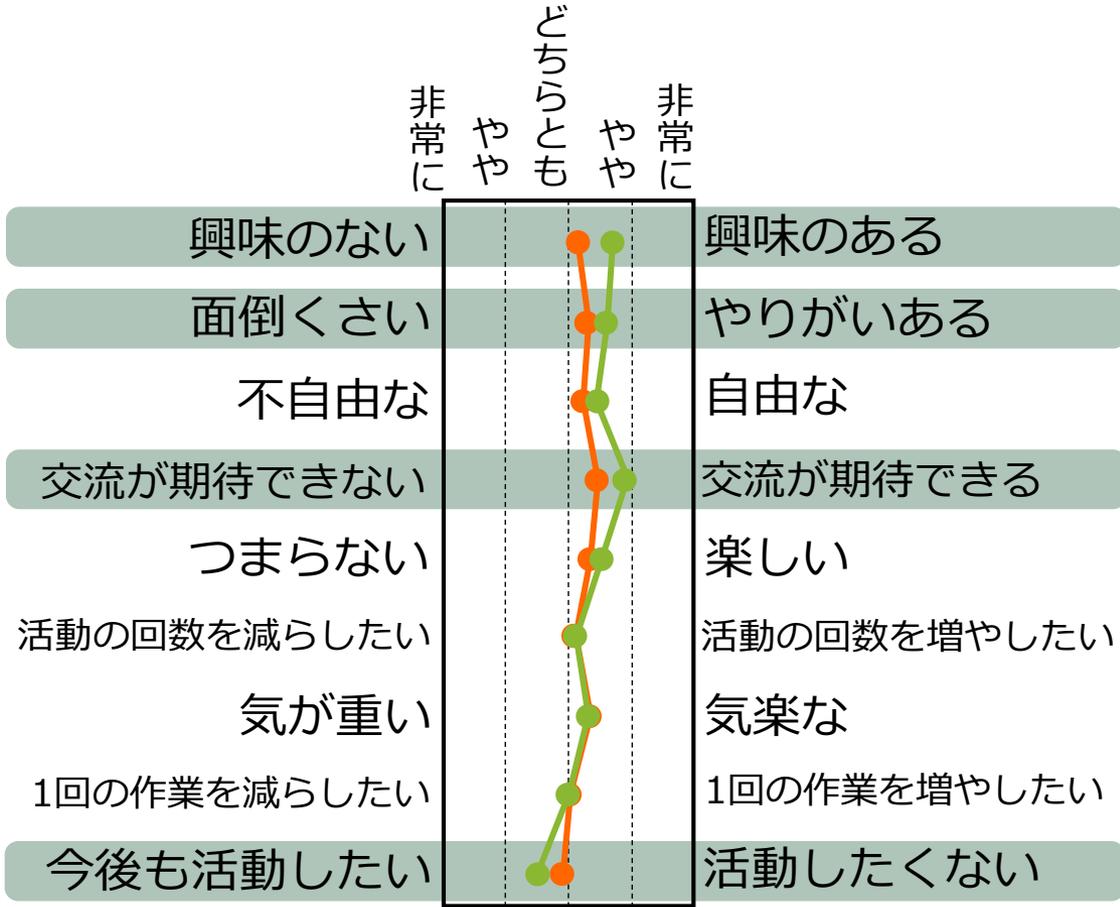
弓ヶ浜と虹の松原との違い

松原との関わりについて



■ N=101
■ N=159

松原での保全活動のイメージについて



● N=102 弓ヶ浜
● N=121 虹の松原

松原の保全・活用は地域で特徴がある



<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/ringyo/kinoko/data/syouro.html>

ショウロ（ショウロ科）



<http://oohara.co.jp/goods/>

松露饅頭（大原老舗）

「虹の松原」再生・保全活動計画（2008年3月策定）

目指す【虹の松原】の姿

- ① 虹の松原内の広葉樹やマツの過密林が伐採され松原全域がマツの単層林の状態になっている。
- ② 虹の松原全域で、市民による松葉かき、除草等の再生・保全活動が実施され「白砂青松」の状態となり**ショウロ（松露）が発生している。**
- ③ レクリエーションや森林浴・海水浴等、ウォーキングや植物観察、自然体験の場として一層の活用がなされている。
- ④ 防災機能の適正な維持・保全。

地域のニーズ・意識を反映した目指す姿

特定非営利活動法人 唐津環境防災推進機構 KANNE

ショウロ関連のイベントの開催

幻のキノコ ショウロ探し隊!



日 時: 2017年3月25日(土) 10:00~12:00 先着50名

集合場所: 東の浜海浜公園

内容: 松茸かざをしながら松露を探そう!

参加費: 50円/人(保険料:当日集金いたします)

持ち物: 動きやすい服装や靴、飲み物、タオル、雨具等

申込方法: 下記の申込書をご記入の上、郵送、FAX、ご持参、E-mail

申込締切: 3月21日(火)13時まで

※お申し込みいただいた後3営業日以内に当会より返信がない場合はお手数をおかけいたしますが再度ご連絡ください

参加申込書

参加者ご氏名	ふりがな	生年月日
参加者ご氏名	ふりがな	生年月日
ご住所	〒	
電話	FAX	

※お預かりした個人情報等は適切に管理し、当事業関係以外、非常災害以外では絶対開示しません。

【主催・申込先】NPO法人唐津環境防災推進機構KANNE(かんな)

〒847-0013 佐賀県唐津市雨城町2-6 TEL 0955-89-7060 FAX 0955-89-7061
E-mail: kann@psc.bbq.jp http://www.karatsu-city.com/~kanne/pine.html/

虹の松原のキノコさがし隊



日 時: 2018年10月20日(土)10:00~12:00 先着:20組

集合場所: オニキス 虹松店前の駐車場 ※雨天決行

参加費: 50円/人(保険料:当日集金いたします)

持ち物: スコップ、カゴまたは袋、飲み物、タオル、虫よけ、歩くのに適した動きやすい服装や靴、雨具など

申込方法: 郵送、FAX、持参、E-mail(氏名、住所、生年月日、電話番号)

※お申し込みいただいた後3営業日以内に当会より返信がない場合はお手数をおかけいたしますが再度ご連絡ください。

参加申込書

ご氏名	生年月日
ご氏名	生年月日
ご住所	〒
当日連絡がつく電話	メール

※お預かりした個人情報等は適切に管理し、当事業関係以外、非常災害以外では絶対開示しません。

【主催・申込先】NPO法人 唐津環境防災推進機構KANNE(かんな)

〒847-0013 佐賀県唐津市雨城町2-6
TEL 0955-89-7060 FAX 0955-89-7061 E-mail: kann@psc.bbq.jp
http://www.karatsu-city.com/~kanne/pine.html/

SNSでの紹介 (Facebookより引用)

NPO法人唐津環境防災推進機構KANNE
16時間前 · 🌍

【190217】
みんなの海プロジェクトの皆さんが虹の松原の再生・保全活動を行ってくださいました！ショウロも顔を出してくれました☆






あなたと他39人

シェア1件

地域のニーズ・意識を反映した保全活動

弓ヶ浜の目指す姿

道路から見た目が良い

国道431号線からの景観
... 生活・産業・観光で利用

米子空港から各地へのアプローチ景観

松原の機能を発揮できる

2010年度の豪雪による被害
... アダプト活動が始まったきっかけ

きっかけが「風化」しない工夫

保全活動自体のイメージについて

交流が期待できる

企業・団体内で
団体と地域とが 交流するきっかけ

活動の継続のための大切な条件

松林の保全活動のイメージについて

弓ヶ浜で他の活動をしたい

地域と松原との距離の短縮

他の活動で親近感をもたせる

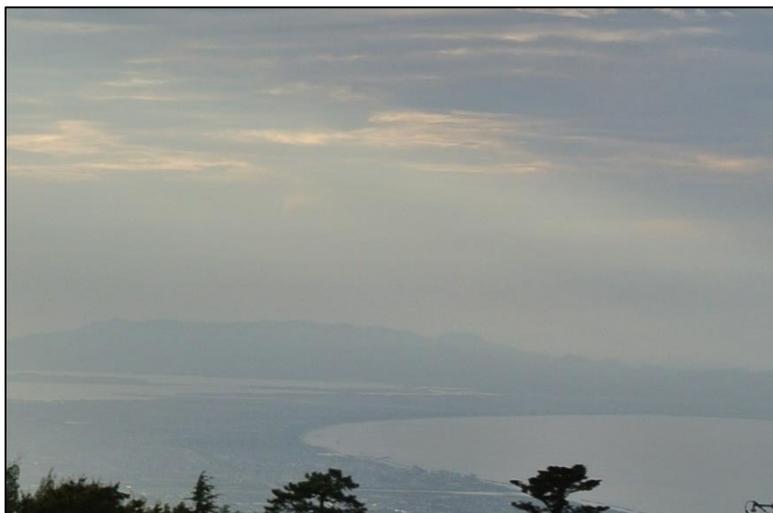
弓ヶ浜の目指す姿のポイント



弓ヶ浜と大山



三保の松原と富士山



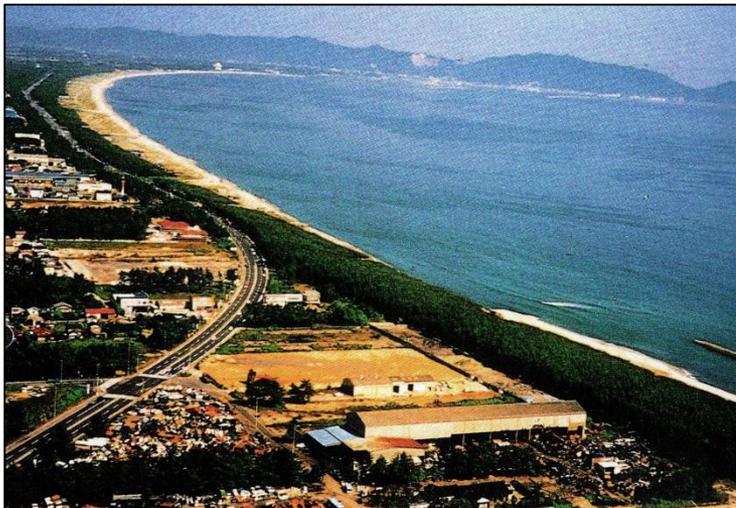
大山スキー場からの弓ヶ浜



鏡山からの虹の松原

他に決して劣らない素晴らしい景観

『日本の白砂青松100選』（1996）
より引用



『ゲゲゲの鬼太郎』 第17話（2018）
より引用



戦前の絵葉書「境港弓ヶ濱ノ景」



目指す見た目は多方向，多時代

今後、松原とどうつきあっていくのか？

日本の自然条件がもたらす虫のよすぎる考え方

後は野となれ山となれ

日本の恵まれた自然条件が背景

「目先のことさえなんとか済めば、あとはどうなっても構わない」

松原（海岸林）はつくられたもの「人工林」

弓ヶ浜は1700年代に
砂除け林として造成

飛砂防止機能	防風機能
潮風害防止機能	津波減災機能
生物多様性保全機能	CO ₂ 固定機能
景観向上機能	保健休養機能
環境教育機能	資源利用機能

森林の多面的機能

発揮するためには人による管理が必要





樹木

海岸林

発芽

生成



防災機能を発揮しきれない
樹木自体が大きなダメージ

成長

発展



大きさの変化
樹木間の競争（光の確保）

枯死

健全性の確保

樹木の保護



間伐・枝打ち



補植・更新



継続的な管理による健全性の確保



防災をはじめとした機能の提供
「守り — 守られ」の関係

継続的な森林管理



地域・住民・企業