

地域課題を創造の場に！

# ジオパークの魅力を“科学”する 官と学の共創スキーム

北海道ジオパークネットワーク連絡会議事務局  
(北海道総合政策部地域創生局地域政策課)

主任 吉田 大輝

北海道大学 CoSTEP

客員准教授 早岡 英介

**起**はじめに

---

とても簡単に言えば・・・

ジオ・エコ・ヒトの観点から  
地球を学び、丸ごと楽しめる  
地域のこと

# 北海道の個性豊かで魅力的なジオパーク！

起 はじめに

## 7 大雪山カムイミンタラジオパーク構想

## 6 十勝岳ジオパーク構想

## 4 三笠ジオパーク

## 1 洞爺湖有珠山ジオパーク

## 3 白滝ジオパーク

## 5 とかち鹿追ジオパーク

## 2 アポイ岳ジオパーク

**ユネスコ世界ジオパーク：2地域**

(洞爺湖有珠山・アポイ岳)

**日本ジオパーク：5地域**

(洞爺湖有珠山・アポイ岳・白滝・三笠・とかち鹿追)

**認定を目指す地域：2地域**

(十勝岳・大雪山カムイミンタラ)

# 洞爺湖有珠山ジオパーク

— 活火山の迫力、噴火が生み出した大パノラマを身近で体感



【構成団体】

★洞爺湖町・伊達市・壮瞥町・豊浦町

写真：昭和新山と洞爺湖(空撮)

# アポイ岳ジオパーク

— 世界でも珍しいかんらん岩の山、ここだけの高山植物も



【構成団体】  
★ 様似町

写真：サマニユキワリにとまるヒメチャマダラセセリ

# 白滝ジオパーク

— 日本最大級の黒曜石の産地、国重要文化財がズラリ

【構成団体】  
★遠軽町

写真：黒曜石ギャラリー

# 三笠ジオパーク

—化石や石炭など、1億年分の時間旅行を、五感を通じて体験



【構成団体】

★三笠市

写真：三笠市博物館

# とかち鹿追ジオパーク

— 火山と寒さが育む、ここだけに広がる生命の宝庫

【構成団体】  
★ 鹿追町

写真：日本の貴重な苔の森

# 十勝岳ジオパーク構想

—火山と麓に広がる丘陵の思わず写真を撮りたくなる雄大な風景



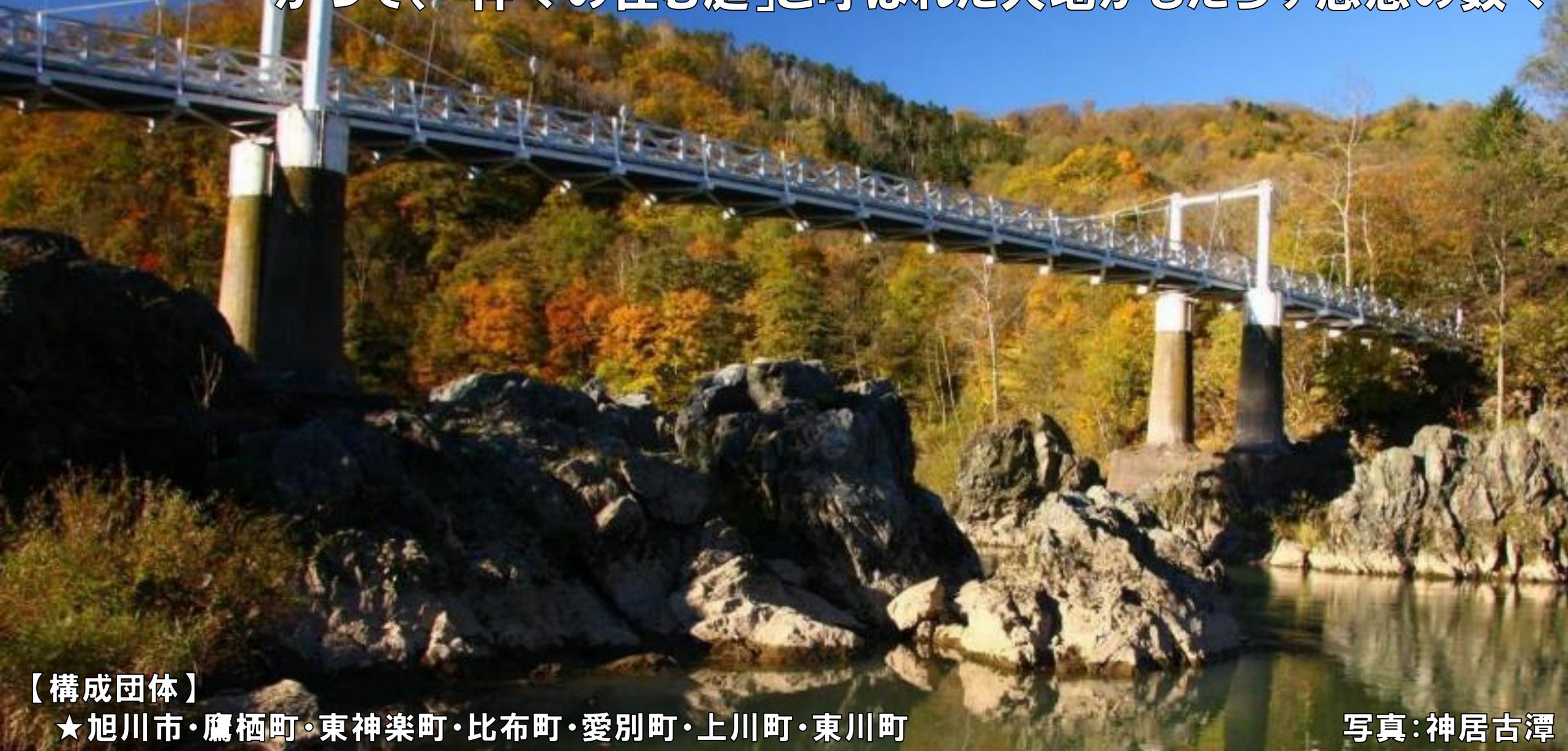
【構成団体】

★美瑛町・上富良野町

写真：丘の紅葉

# 大雪山カムイミンタララジオパーク構想

—かつて、「神々の住む庭」と呼ばれた大地がもたらす恩恵の数々



【構成団体】

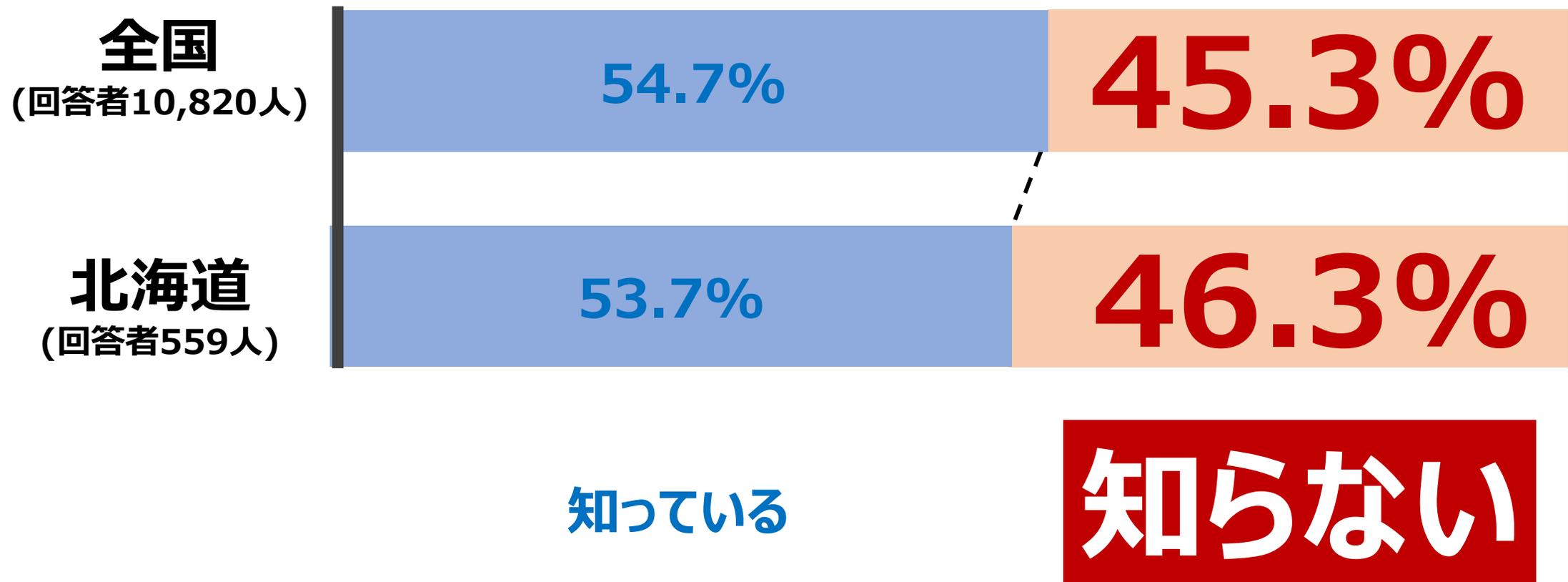
★旭川市・鷹栖町・東神楽町・比布町・愛別町・上川町・東川町

写真：神居古潭

# しかし、「ジオパーク」の認知度は高くない①

起はじめに

- 「ジオパーク」を知っていますか？

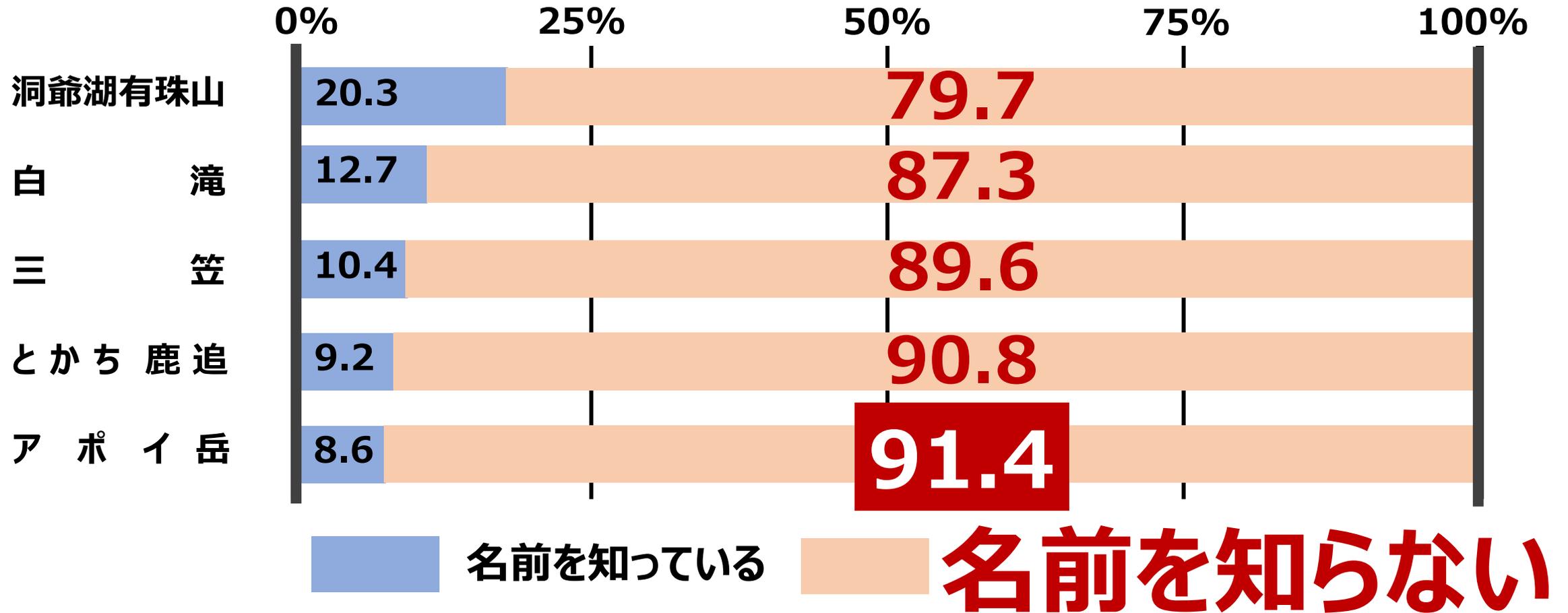


# しかし、「ジオパーク」の認知度は高くない②

起 はじめに

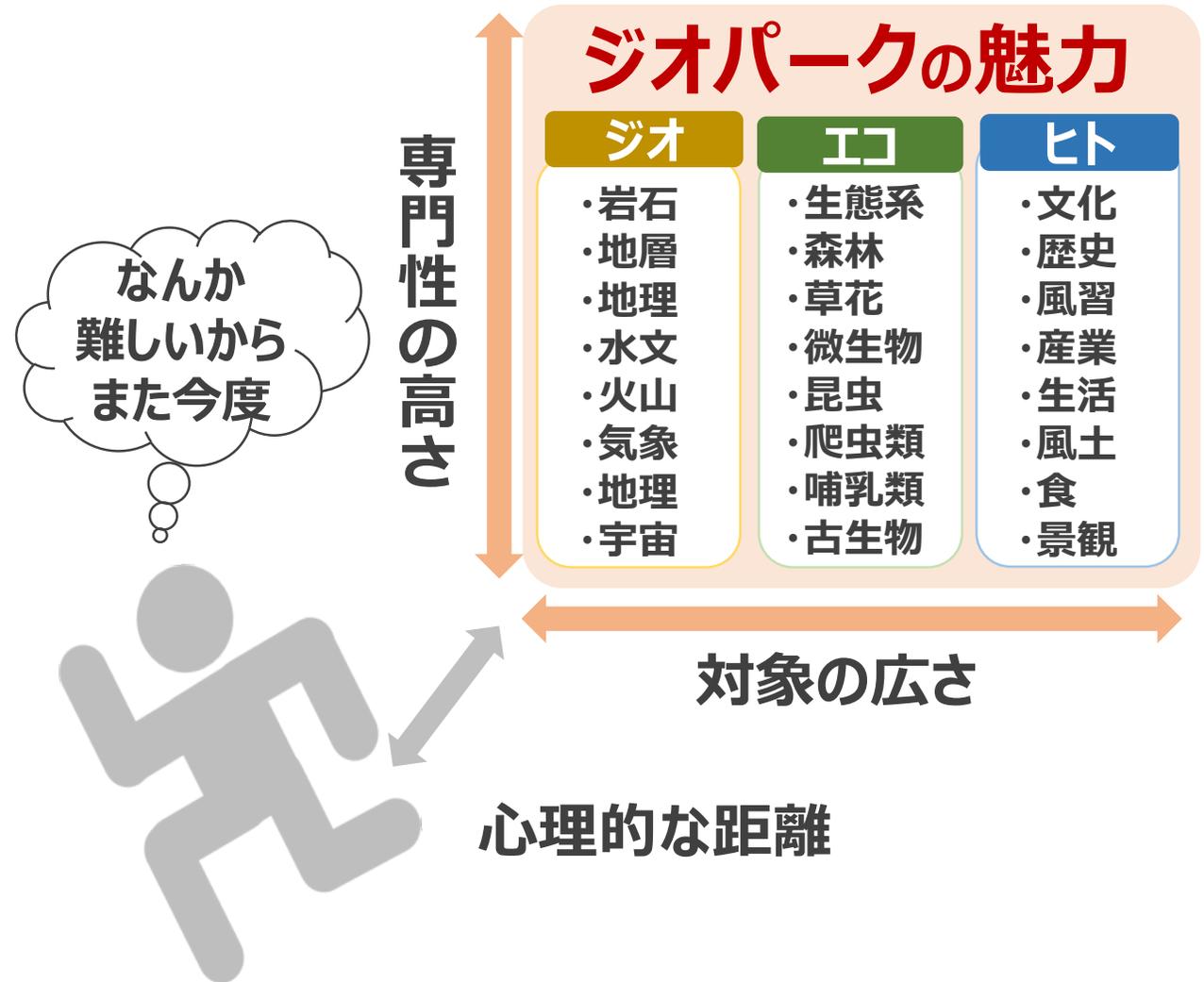
## ● 道内の各ジオパークの認知度

(全国 回答者数11,444人)



## 伝わりにくい3つの要因？

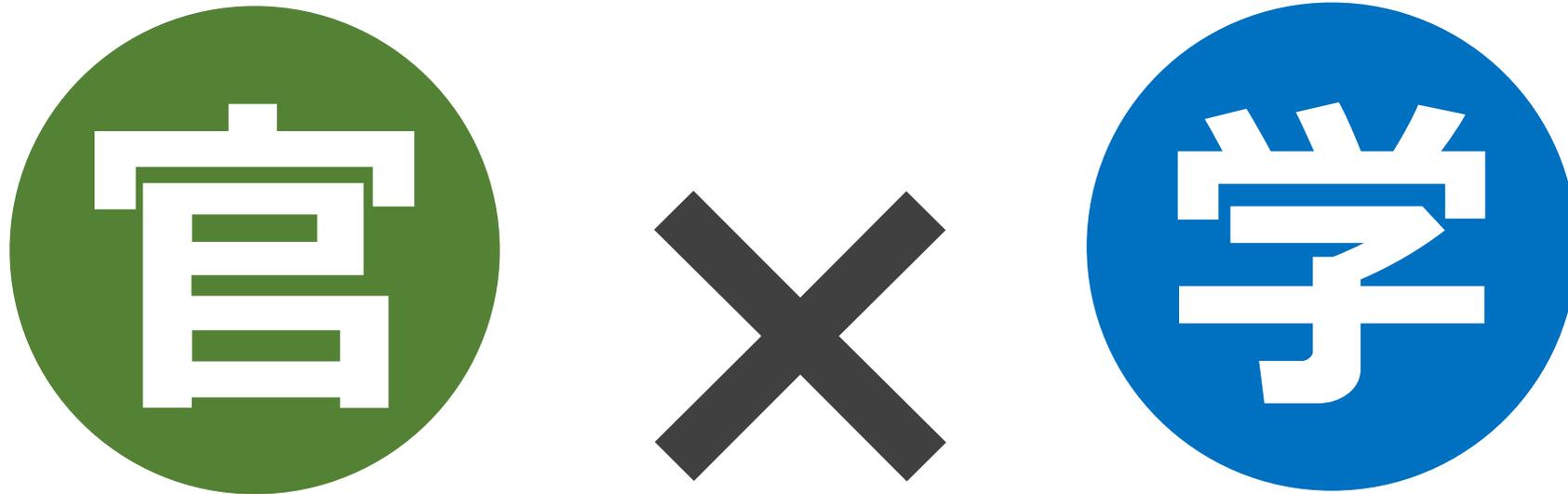
- ① 学術的価値を背景とする  
**専門性の高さ**
- ② ジオ・エコ・ヒトの  
**対象範囲の広さ**
- ③ 身近でないため  
**親近感を覚えにくい**



ジオパークの**科学を**  
**分かりやすく、魅力的に**  
**伝えていくことが重要！**

科学を魅力的に伝えることを  
学んでいる理系学生をメインとした  
教育研究機関





「お金」を使わずに、  
「アイデア」を持ち寄ってジオパークの魅力発信へ！

この取組は、連携の進め方がポイント！

起 はじめに

STEP1

地域課題  
の分析

STEP2

PRコンテンツ  
の制作

STEP3

魅力発信  
の実践

官と学が、頭も体も使って、  
一緒に取り組んでいく**新しい官学連携！**

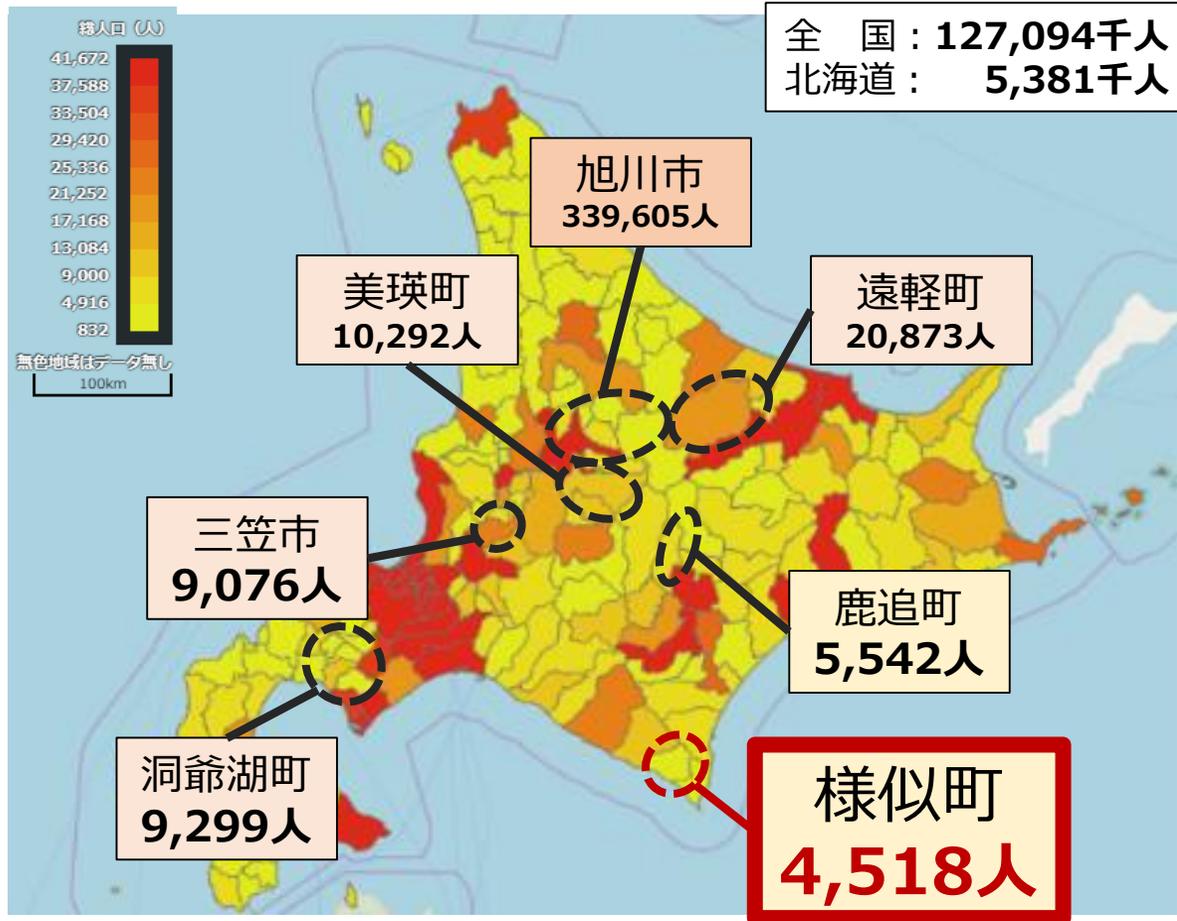
(=「共創スキーム」)

地方創生の  
アイデア

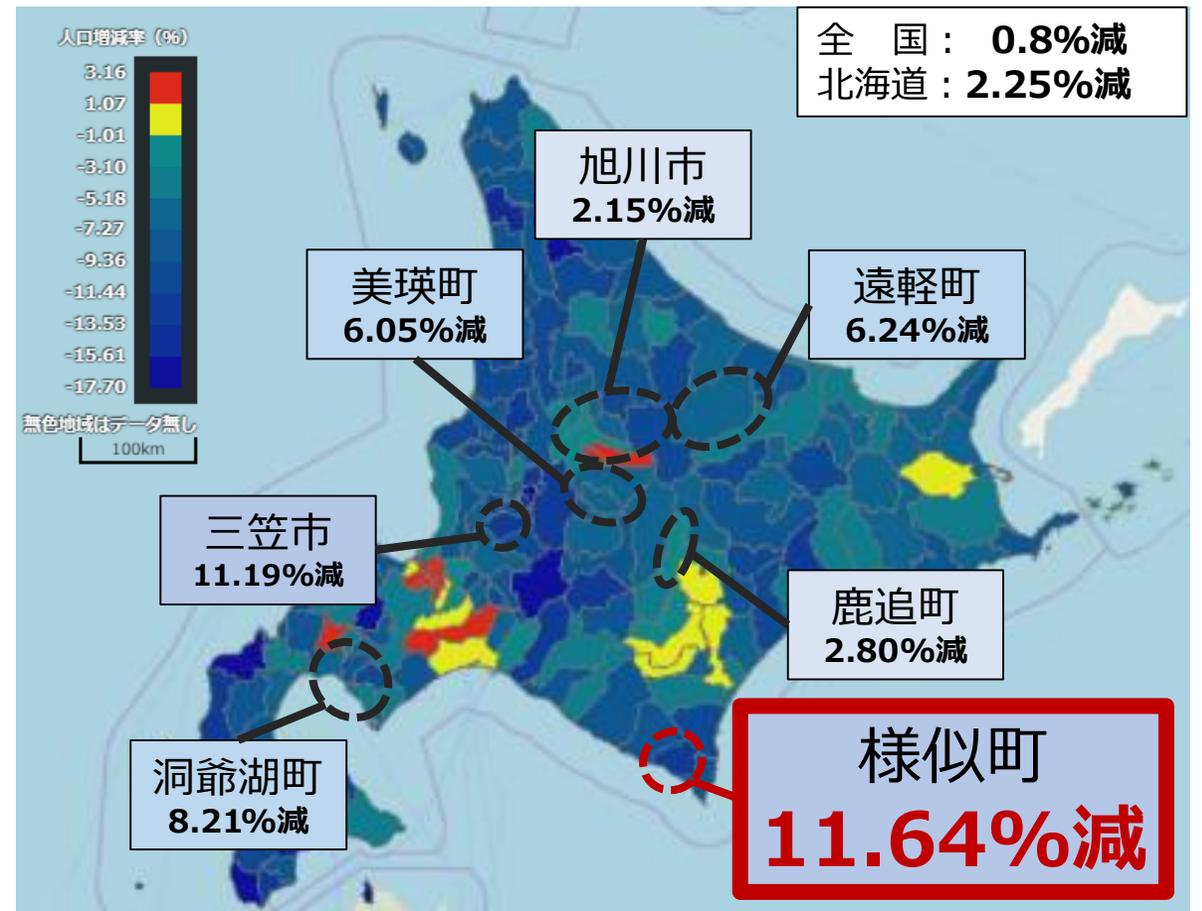
# 承 地域課題の分析

---

## ●人口構成(2015年)



## ●人口増減(2015年-2010年対比)



関係地域は、人口減少の最前線

# 「モノ」の課題 – ジオパークのポテンシャル発揮①

## ● 国内 – 目的地分析 – 目的地検索ランキング（条件：休日、自動車）

ジオパーク	1位	2位	3位	4位	5位
洞爺湖有珠山 ＜洞爺湖町・伊達市・壮瞥町・豊浦町＞	洞爺湖	洞爺湖温泉	サイロ展望台	洞爺湖サンパレスリゾート&スパWater Land	洞爺湖万世閣ホテルレイクサイドテラス
アポイ岳 ＜様似町＞	アポイ山荘				
白滝 ＜遠軽町＞	道の駅まるせつぷ	道の駅しらたき	太陽の丘えんがる公園	木のおもちゃワールド館ちゃちゃワールド	丸瀬布森林公園いこいの森
三笠 ＜三笠市＞	道の駅 三笠	三笠天然温泉 太古の湯	三笠市立博物館	イオン三笠ショッピングセンター	新桂沢ダム
とがち鹿追 ＜鹿追町＞	然別湖	然別湖畔温泉 ホテル風水	然別峡かんの温泉	然別湖ネイチャーセンター	道の駅しかおい
十勝岳 ＜美瑛町・上富良野町＞	青い池	四季彩の丘	びえい白銀温泉	白ひげの滝	セブンスターの木
大雪山カムインタ ＜旭川市、鷹栖町、東神楽町、比布町、愛別町、上川町、東川町＞	旭川市旭山動物園	層雲峡	ホテル大雪	層雲峡温泉	グランドホテル大雪

※ 赤色がジオパークの見どころ（ジオサイト）、緑色がジオパークとの関連があると考えられるもの

地域にとって重要な観光資源

# 「モノ」の課題 – ジオパークのポテンシャル発揮②

## ● 国内 – 目的地分析 – 出発地を表示 (2018年度、休日、自動車)

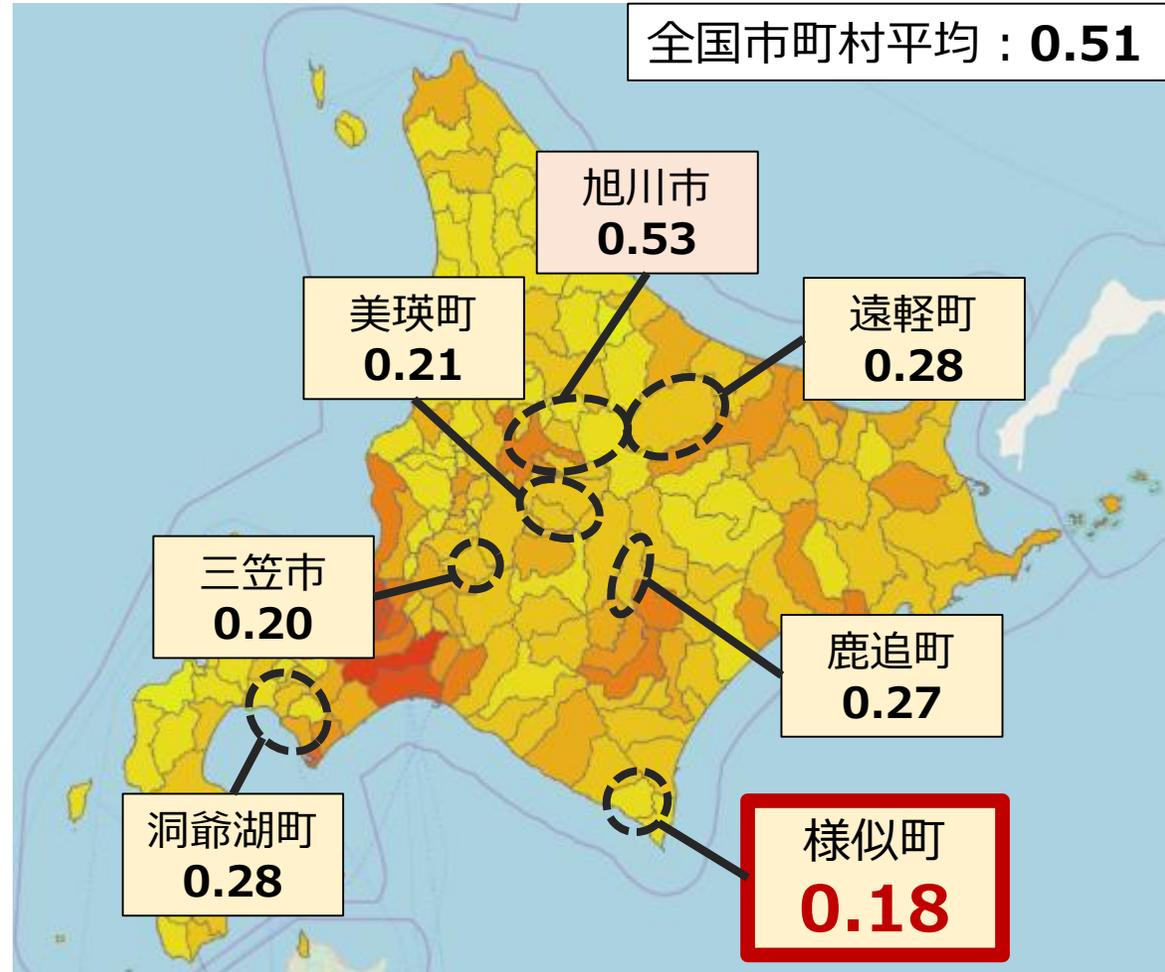


ジオパークは  
全道、全国から  
観光客を集める

※ 本州から北海道への移動にあたり、地続きでないことから、本州を出発地、北海道を目的地として検索される機会が少ないことに留意

## ● 自治体財政状況の比較

(財政力指数, 2018年度)



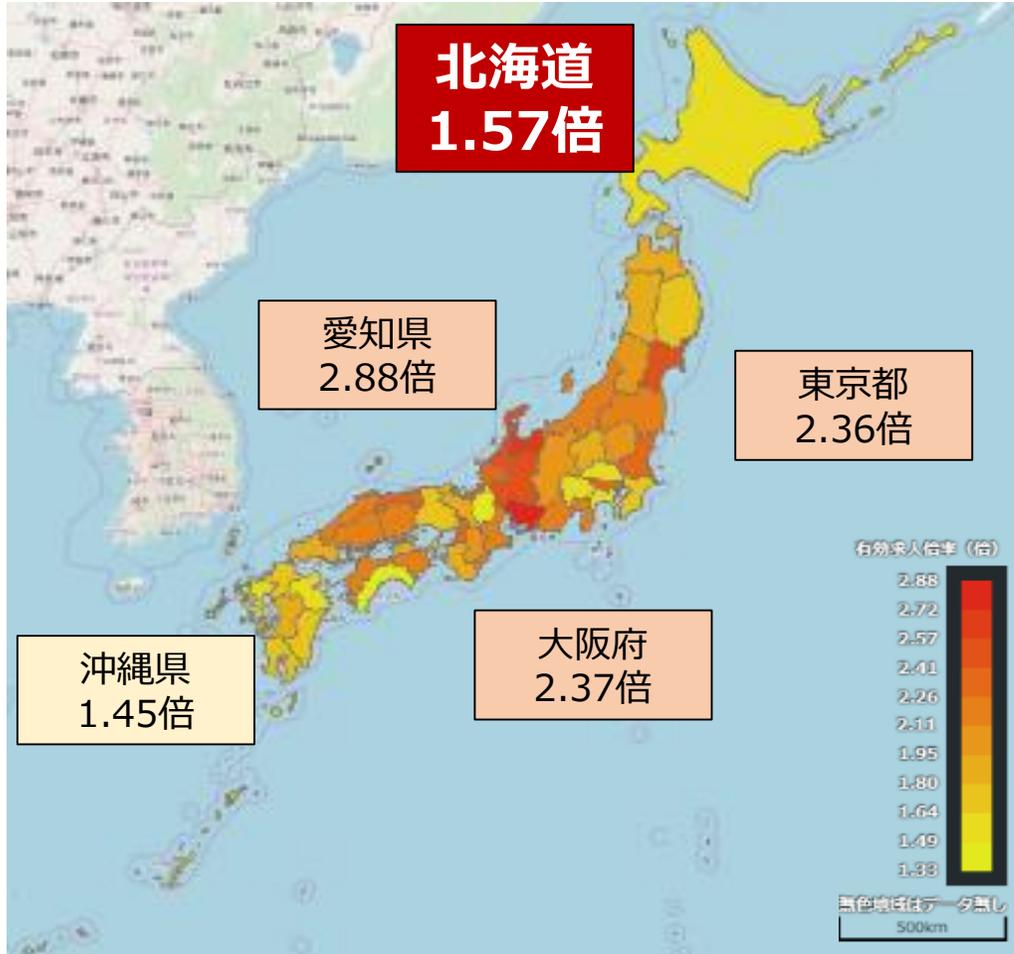
## ● 地域経済循環率

(2015年)

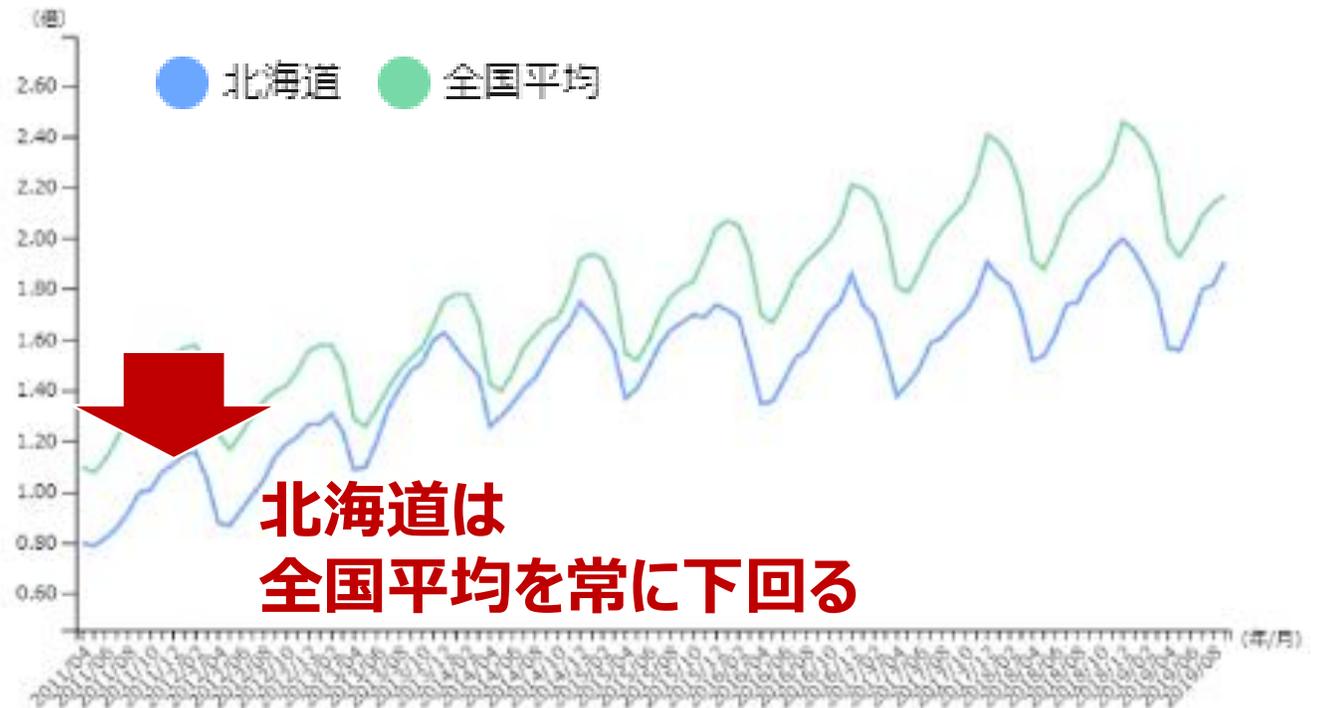
対象団体	地域経済循環率(%)
(参)北海道	84.7
旭川市	83.7
洞爺湖町	73.9
遠軽町	72.0
美瑛町	68.8
鹿追町	65.8
<b>様似町</b>	<b>62.5</b>
三笠市	56.9

**財政も地域経済も厳しい**

## ●有効求人倍率 (すべての専門的・技術的職業, 2019年4月)

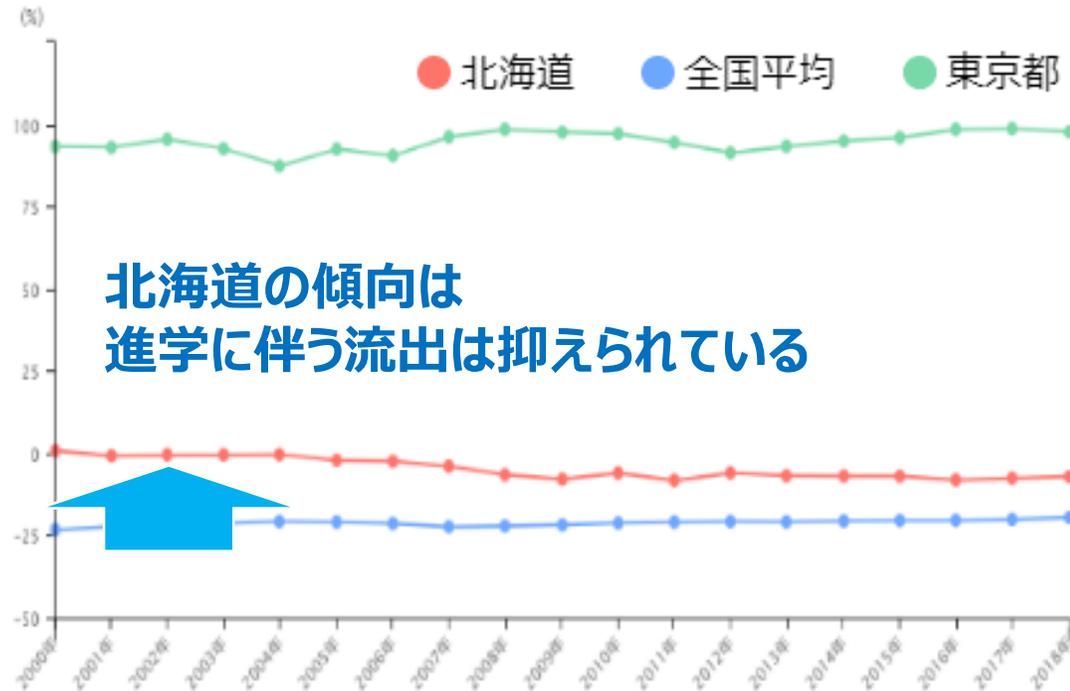


## ●有効求人倍率の推移 (すべての専門的・技術的職業)

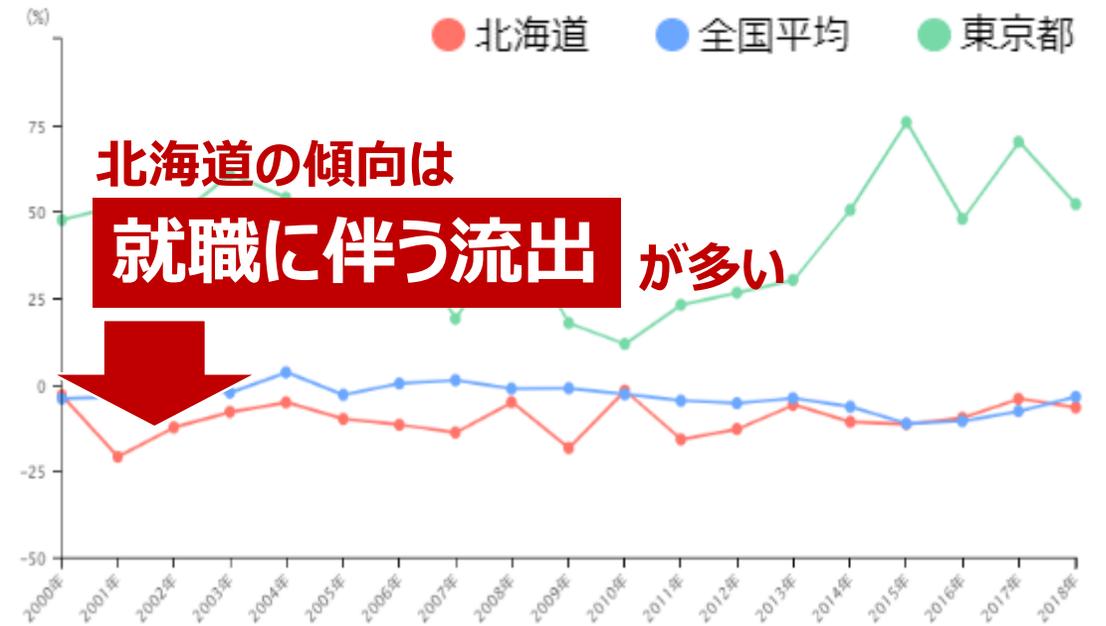


専門人材の就職先が少ない

## ● 純流入率(進学)の推移

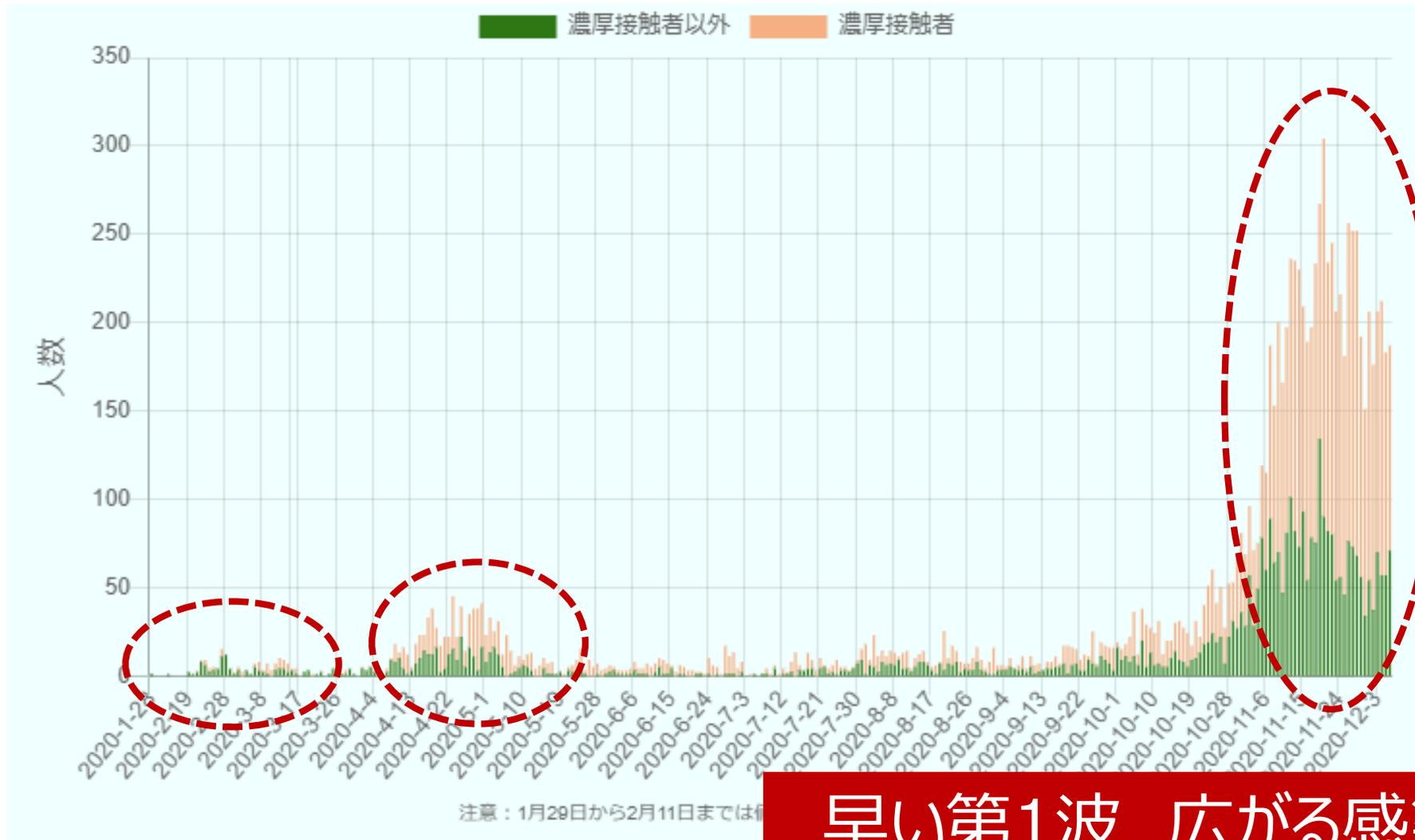


## ● 純流入率(就職)の推移



北海道で学んだ専門人材が道外に流出

### ● 北海道における日毎の陽性患者数

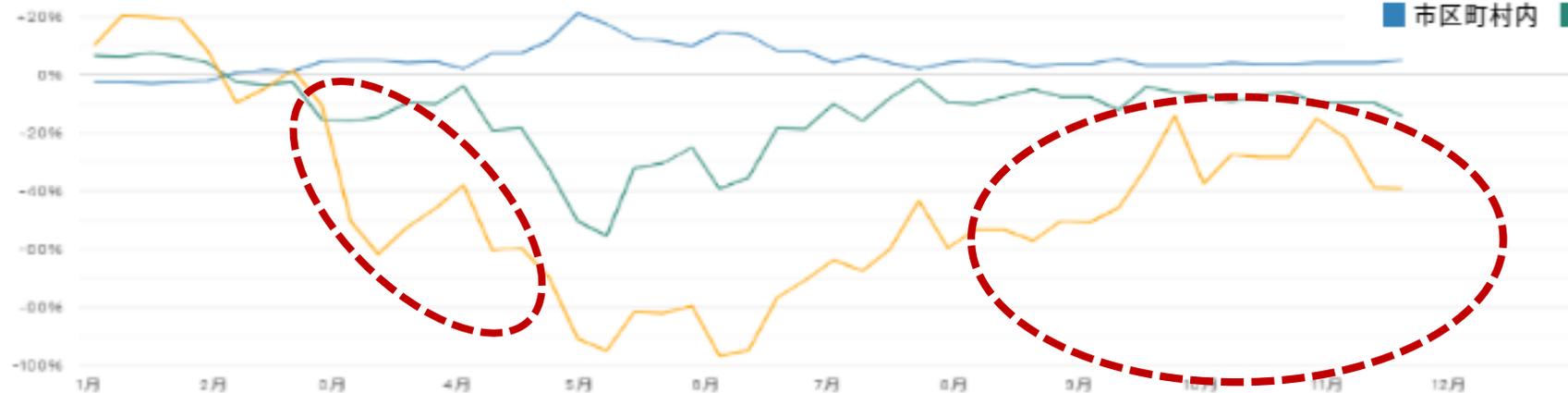


### ● 滞在人口の動向(推定居住地ごとの前年同週比の推移,すべての時間帯)

滞在人口の推定居住地:

■ 市区町村内 ■ 都道府県内 ■ 都道府県外

北海道全体



落ち込みが早い

回復が遅い

沖縄県全体



北海道は特に大打撃

ヒト

人口減少対策が急務

モノ

ジオパークのポテンシャル発揮

カネ

厳しい財政と地域経済の振興

情報

専門人材が定着する環境へ

+a

新型コロナウイルス感染症への対応

これらの地域課題を解決する手法の一つが  
官と学による「共創スキーム」

# 転「共創スキーム」

---

# 官と学の「共創スキーム」とは？

転「共創スキーム」

行政職員と理系学生とが一緒に  
ジオパークの魅力を表現・発信！



吉田

米田

鈴木

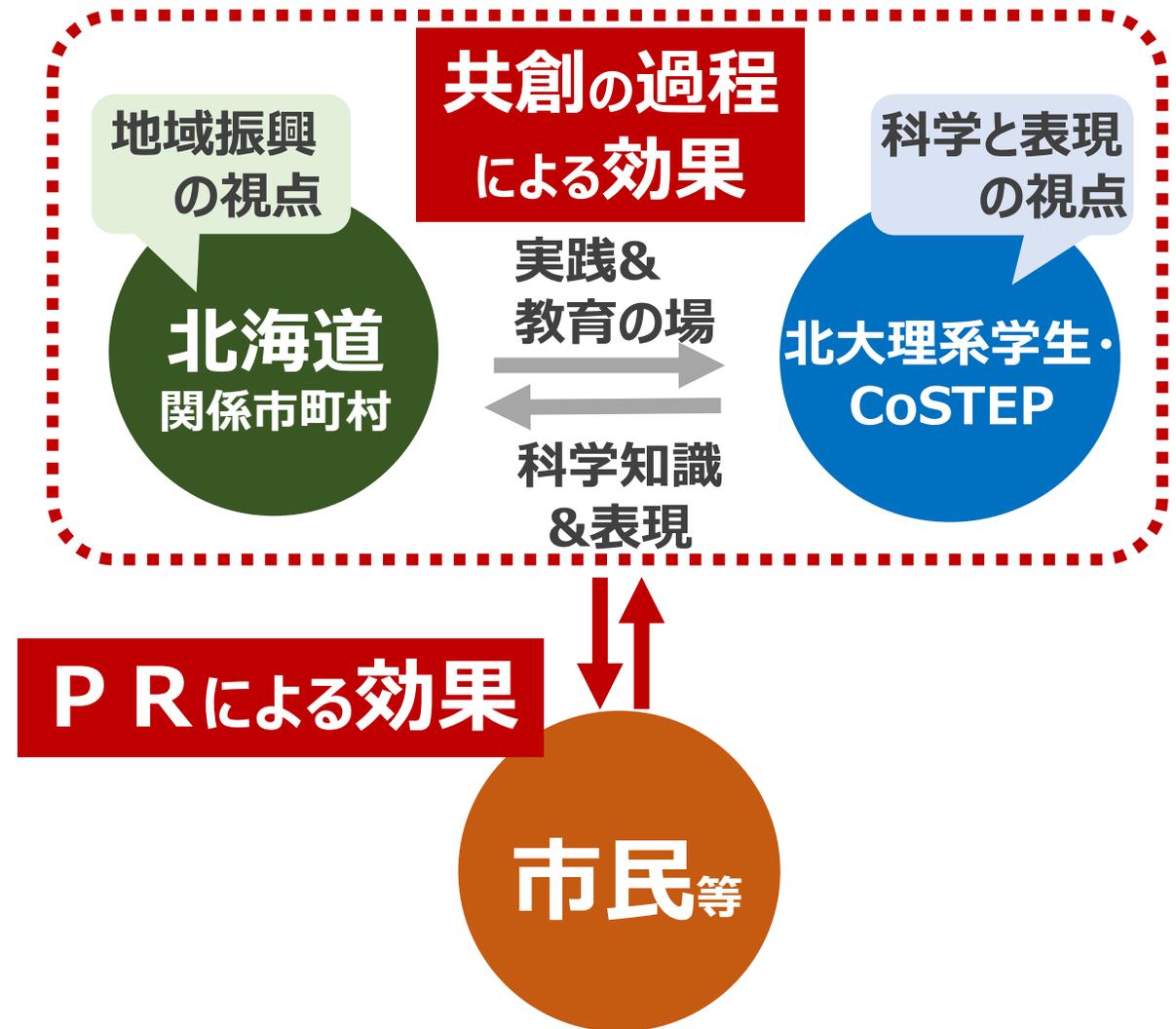
早岡

谷内

西村

(取組のメンバーの一部、敬称略)

## ● 共創スキーム (イメージ)



切り口	課題	主に見込まれる地方創生の効果	
		共創の過程によるもの	PRによるもの
ヒト	人口減少への対応	理系学生の本道への愛着の涵養	認知度向上に伴う交流人口増
モノ	ジオパークのポテンシャル発揮	学生による新たな地域分析	認知度の向上
カネ	厳しい財政、地域経済の振興	予算を有効活用	認知度向上に伴う地域経済の振興、観光需要の創出
情報	専門人材の定着	大学等の知見を有効活用 行政職員のPRスキル向上	—

**地方創生の効果が広がる！**

## VR動画とした3つの理由

- ① ジオパークの魅力を  
**臨場感**をもって伝えられる
- ② 体験者に寄り添った  
**1対1の発信**ができる
- ③ コロナ禍においても  
**手軽に疑似体験**ができる

道庁・様似町職員×北大生

## アポイ岳撮影ロケ隊 結成!





**どんな風に撮るかを全員で議論！**



**撮影機器を片手にアポイ岳を登る！**



**VR撮影機器を頭に装着する西村(道庁)**



アポイ岳特有の「かんらん岩」を解説



時には、撮り直しをすることも…



アポイ岳 標高八〇六M

アポイ岳  
745M

登頂後は、みんな笑顔！



戻ってから、  
早岡(北大)指導の下、  
北大で動画編集する吉田(道庁)



**VR動画が完成する！**

**「アポイ岳 VR」で  
検索ください。**



**VR体験  
できます**  
スタッフにお声がけください

**10/17(土)、18(日)にVR体験会を実施!**

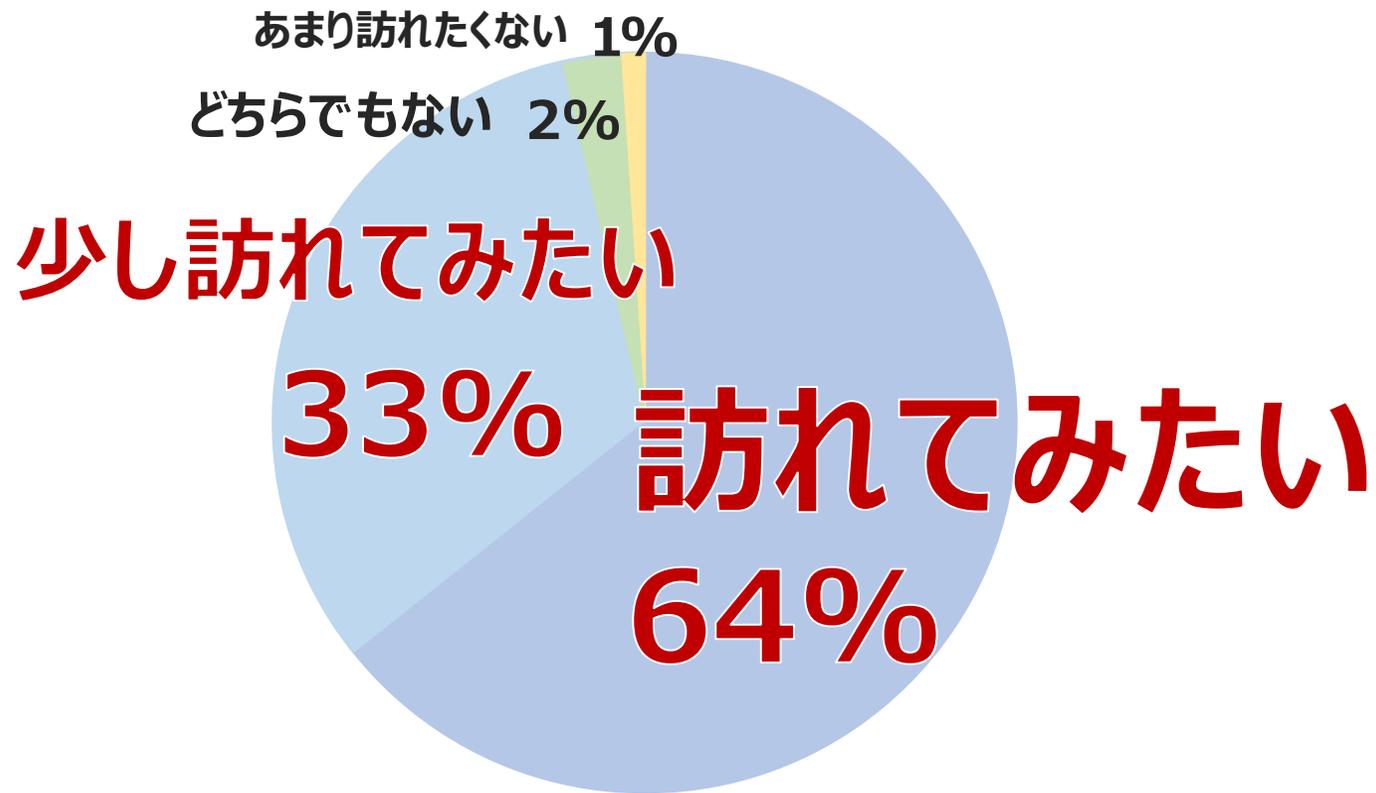


皆が一緒になってブースを運営！



10~70代 約100名が体験！

## ● ジオパークのことをどう思いましたか？



### 主な感想

- ジオパークのことを知らなかったのですが、体験で少し興味がわきました。
- ジオパークについての知識を持つことができた。
- 登っている感覚でとても楽しかった。
- ぜひ他のジオパークでも！

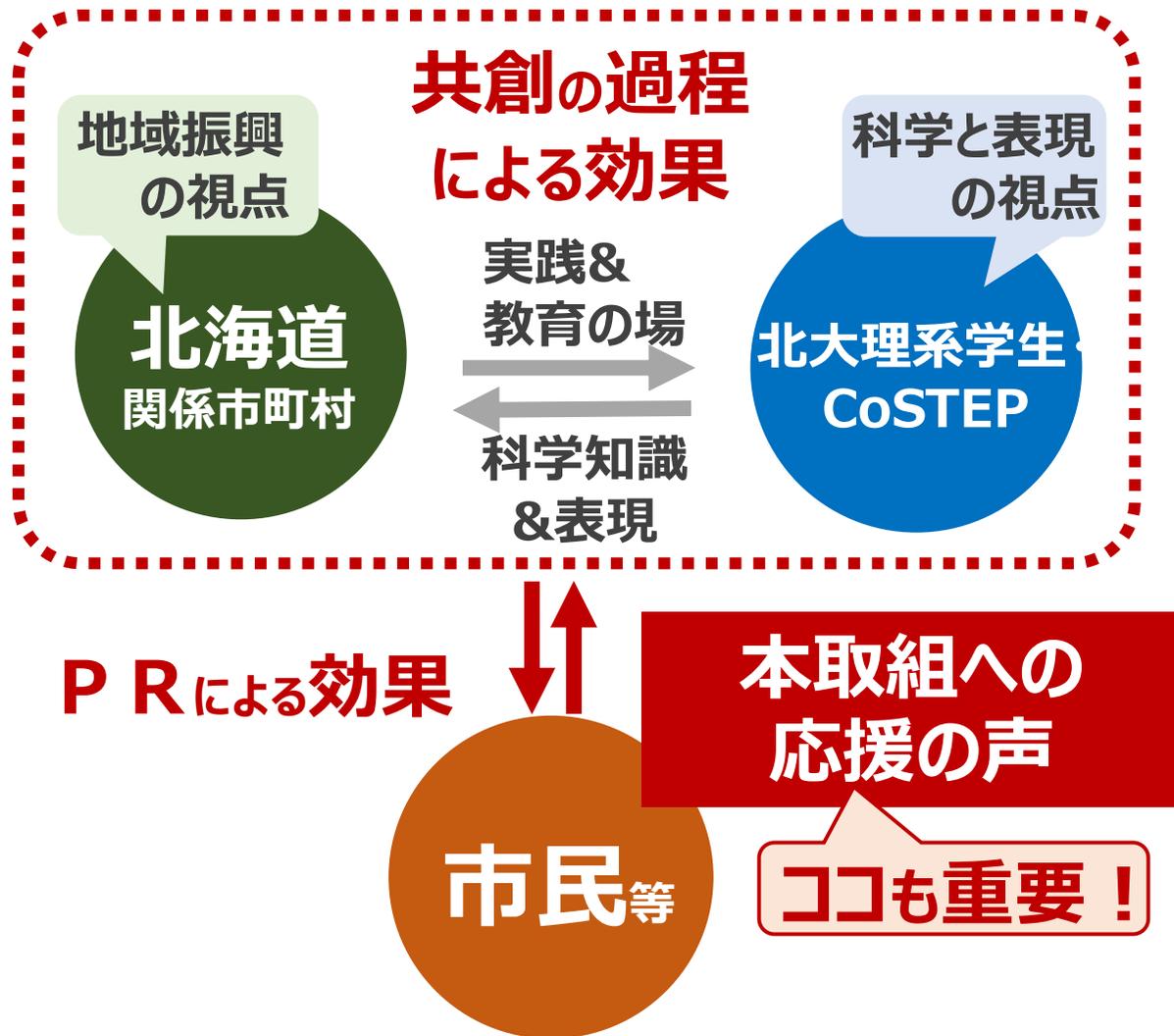
**結** おわりに

---

## ● 共創スキーム (イメージ)



行政だけでも 大学だけでも  
実現できない独創的な取組に！



ジオパークを通じて  
学生も地域の人も巻き込む



理工系学生



それぞれが  
深くかわりあっている

地方創生のロールモデルとして発展させたい！ **結** おわりに

---

学びの観点から

**地域課題** ピンチ **を** **創造の場** チャンス **に**

---

その先の、道へ。

# 北海道

ご清聴ありがとうございました。