

頭の中にある世界地図

～何も見ずに世界地図を描けますか？～

私たちはみんな、頭の中に「地図」を持っています。ところがこの地図は不正確で、人それぞれにゆがんでおり、同じものは一つとしてないようです。同じ世界にいる私たちの頭の中の世界地図はなぜ、そしてどのようにゆがんでいるのでしょうか？ 約1000人が描いた世界地図を手がかりに、この問題について考えます。

文学研究科 埴淵 知哉
文学研究科 堀川 泉

文学部 庄子 凜
文学部 光本 凌大

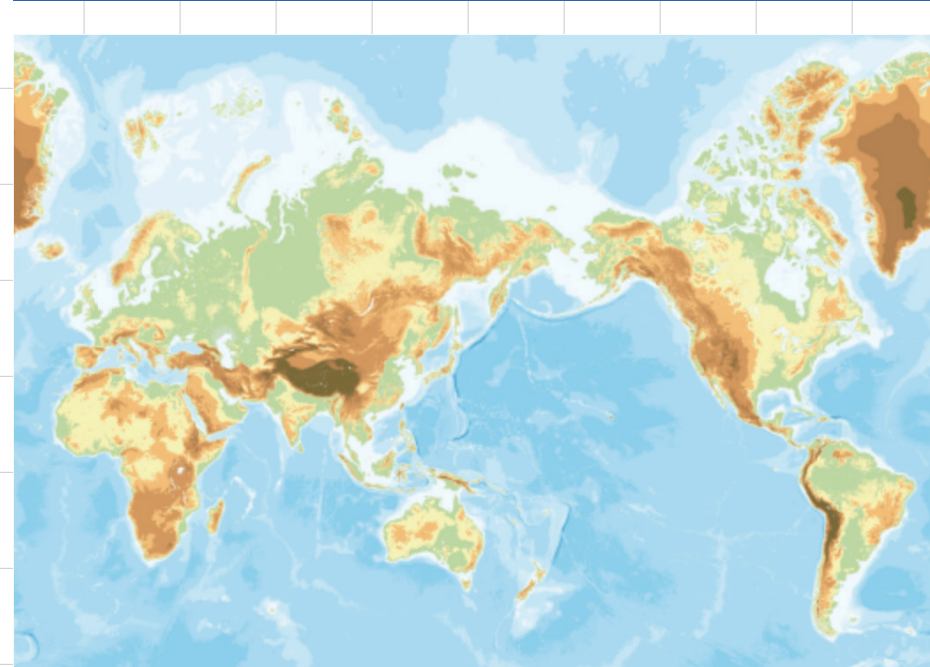
(認知地図)

メンタルマップとは？

人は常に「客観的な地図」を見ているわけではない？

頭の中の「主観的な地図」によって人は動く？

正確な地図
(客観的)



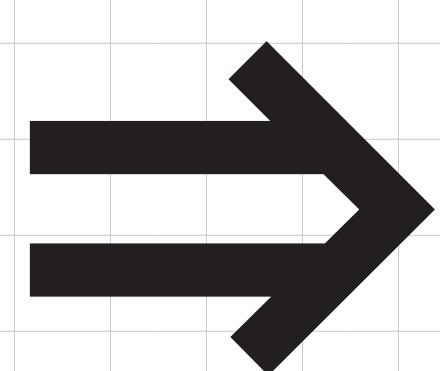
出典：地理院地図 (<https://maps.gsi.go.jp>)

≠

頭の中にある地図
(主観的)



不正確さ+偏り



メンタルマップ

人々が環境に対して抱く空間的イメージ

「手描き地図」を描くとそこに反映される

「手描き地図」を見てみよう！

そもそも地図を描けるワケ

✕ 直接見た経験：「世界」を見ることは不可能

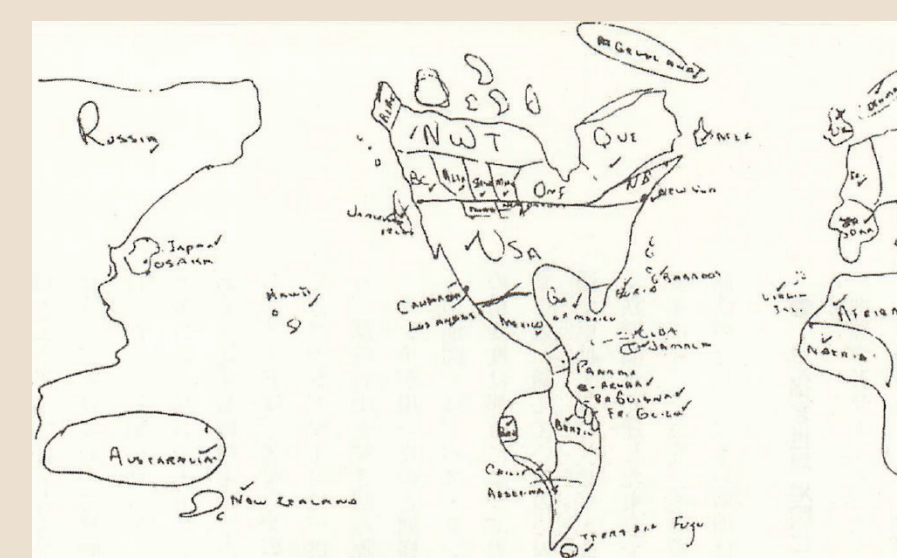


○ 世界地図を見た経験：メルカトル図法の地図など
間接的に得た情報：ニュースなどの情報源

サーリネン (Saarinen, T.F. 1976) による実験調査 (大学生対象)

世界地図のイメージを規定する要因

- ①近接性：近くに位置する国
- ②形態：国土の形が特徴的な国
- ③面積：国土が広い国
- ④国際情勢：政治的に関係の強い国
- ⑤文化的要因

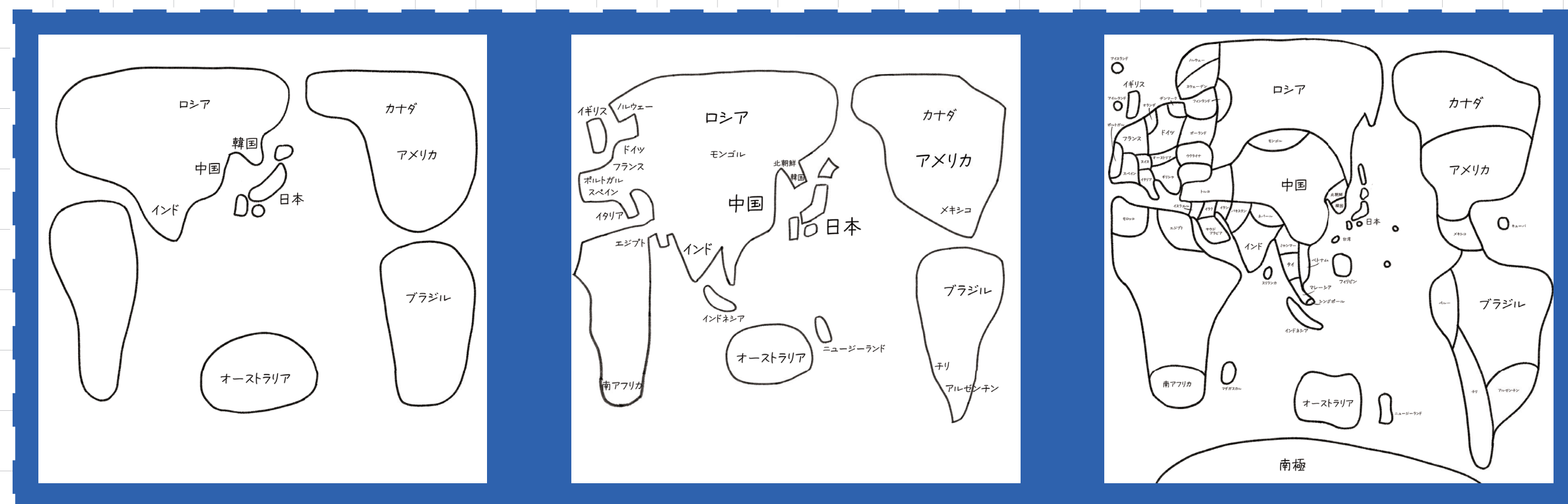


▲カナダの大学生の描いた世界地図 (タウンズ & ステア, 1976 より)

2023年の日本人は世界をどう描く？

約1000人が描いた「手描き地図」

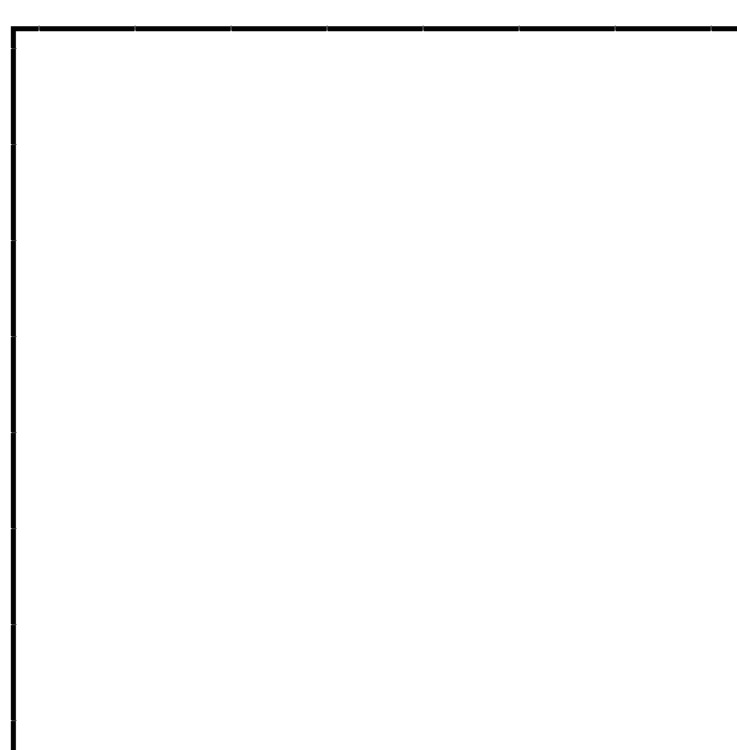
3つのタイプに分かれた世界地図の描き方 (下図は再現)



都市、海峡、経緯線、方位記号、島、湖などの記載が多くなる

A 世界地図
● 神奈川に「世界地図」を貼ってください
● 正確に描けるかすべての国・地域を貼ってください
● 正しい国名、正確な形・位置を貼ってください
● スケッチや地図はいい感じに描いて、自分のイメージをそのままだと描いてください
● 正確な位置はあっても、正確な形・位置を「描き」てもらうことが目的です
● 描き手が自分で描いて、なるべく詳しく描いてください

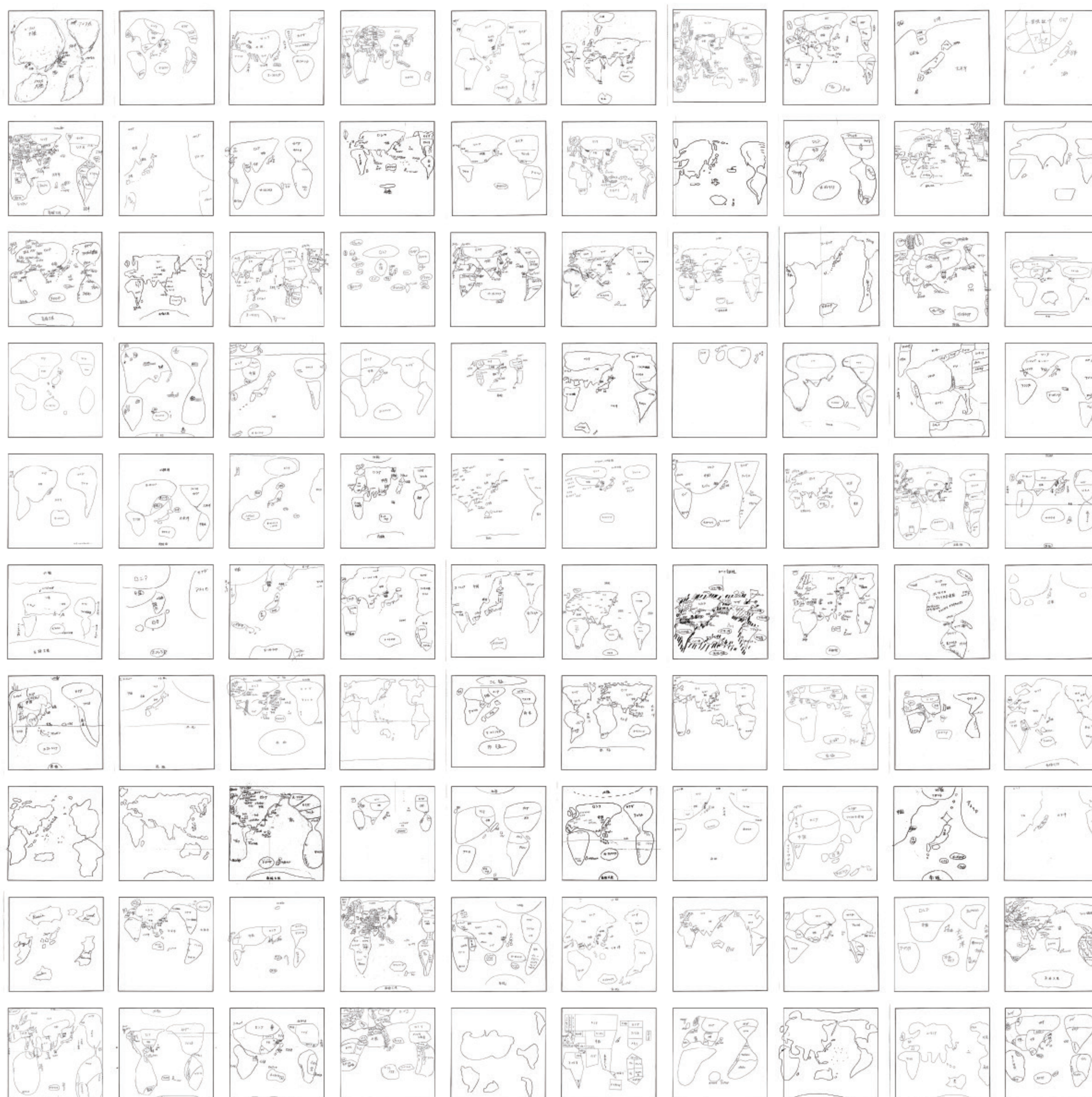
◀ 調査用紙 (実物は B4 サイズ)



100枚分の「手描き地図」▶

タブレットで900枚分を表示しています

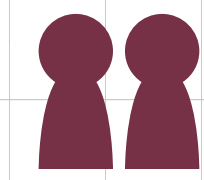
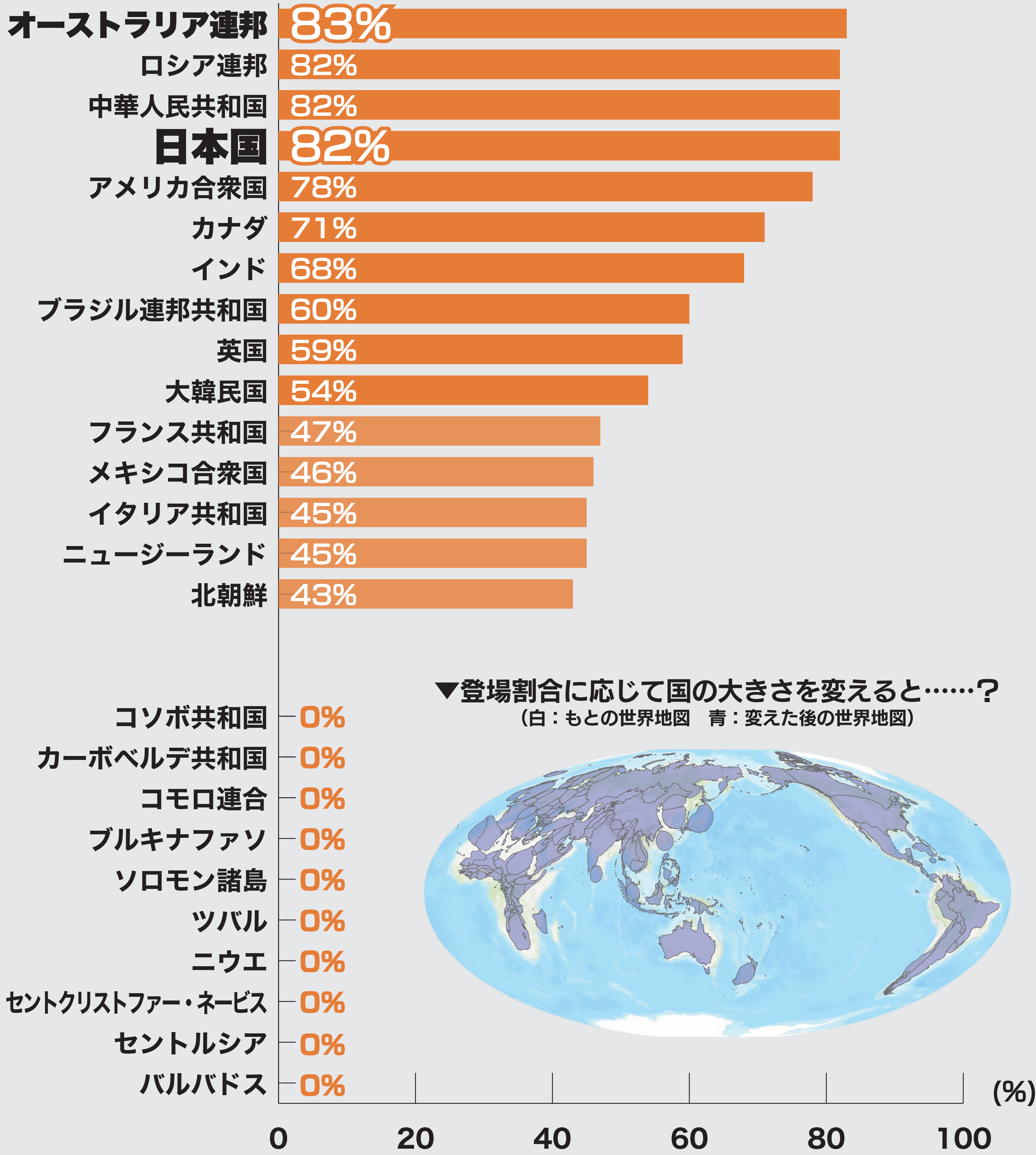
ご自由にご覧ください



「手描き地図」を分析してみよう！



「手描き地図」に登場する割合



より多くの国を描いたのはどんな人？

年齢	記載国数 (平均)	人数
20代	13.5	27
30代	19.8	129
40代	18.6	232
50代	21.0	333
60代	23.5	236

性別	記載国数 (平均)	人数
男性	21.8	499
女性	19.4	458

高校「地理」の履修	記載国数 (平均)	人数
あり	21.0	472
なし	21.0	368
不明/非該当	18.5	117

訪れたことがある国の数	記載国数 (平均)	人数
1か国	19.0	198
2～4か国	18.9	391
5～9か国	20.8	199
10～19か国	26.8	119
20か国以上	25.8	50

方向感覚*	記載国数 (平均)	人数
よくない (18点以下)	17.7	265
あまりよくない (19-24点)	20.3	264
まあよい (25-28点)	21.0	192
よい (29点以上)	24.2	236

*5問35点満点の自己評価尺度

年齢が上がるほど多く描く？

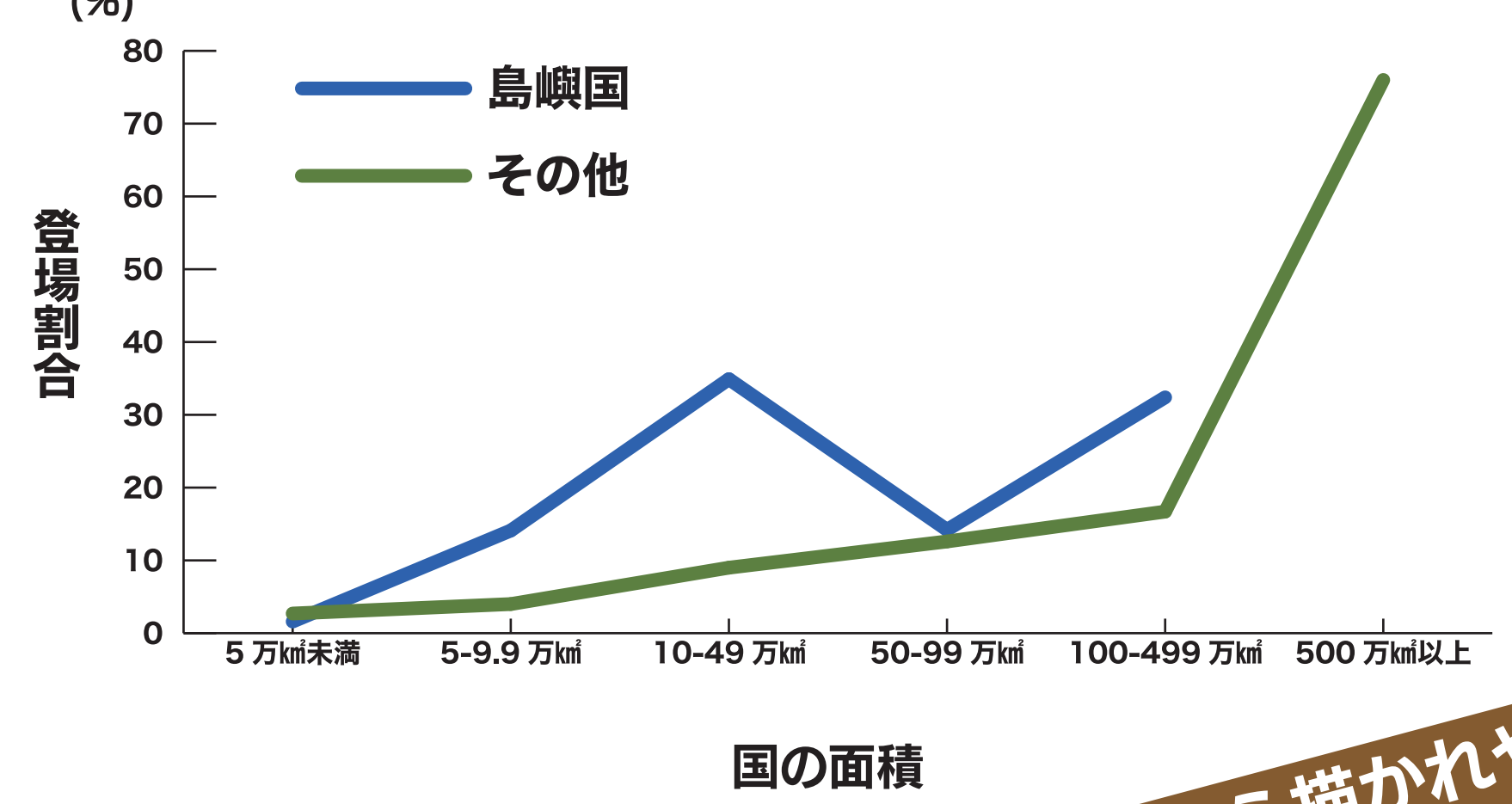
性別による差はほぼない？

高校で地理を学んでも変わらない？

旅行好きほど多く描く？

「道に迷わない」人は地図を上手く描く？

島嶼国とその他の国の登場割合



島国なら描かれやすい？！

どんな国が描かれやすい？

日本からの距離 (首都間)	記載割合	国・地域数
5,000km未満	22.9	19
5,000-7,499km	13.5	21
7,500-9,999km	10.3	70
10,000-12,499km	11.3	31
12,500-14,999km	2.0	50
15,000km以上	21.5	8

国の面積	記載割合	国・地域数
50,000km²未満	2.1	73
50,000-99,999km²	5.0	20
100,000-499,999km²	12.3	55
500,000-999,999km²	12.7	22
1,000,000-4,999,999km²	17.3	23
5,000,000km²以上	76.0	6

島嶼国かどうか	記載割合	国・地域数
非該当	11.2	150
該当	7.7	49

内陸国かどうか	記載割合	国・地域数
非該当	12.0	154
該当	4.8	45

国の人口	記載割合	国・地域数
100万人未満	0.8	41
100-499万人	2.2	34
500-999万人	7.2	31
1,000-4,999万人	11.0	64
5,000-9,999万人	27.0	15
1億人以上	44.5	14

国の独立年	記載割合	国・地域数
(1942年以前)	21.1	71
1943-59年	16.5	23
1960-89年	1.5	76
1990年以降	2.4	29

地方 (Region)	記載割合	国・地域数
アジア	25.4	24
アフリカ	3.3	53
欧州	11.2	54
大洋州	8.7	16
中近東	6.7	17
中南米	8.1	33
北米	74.5	2

日本との距離が大事？

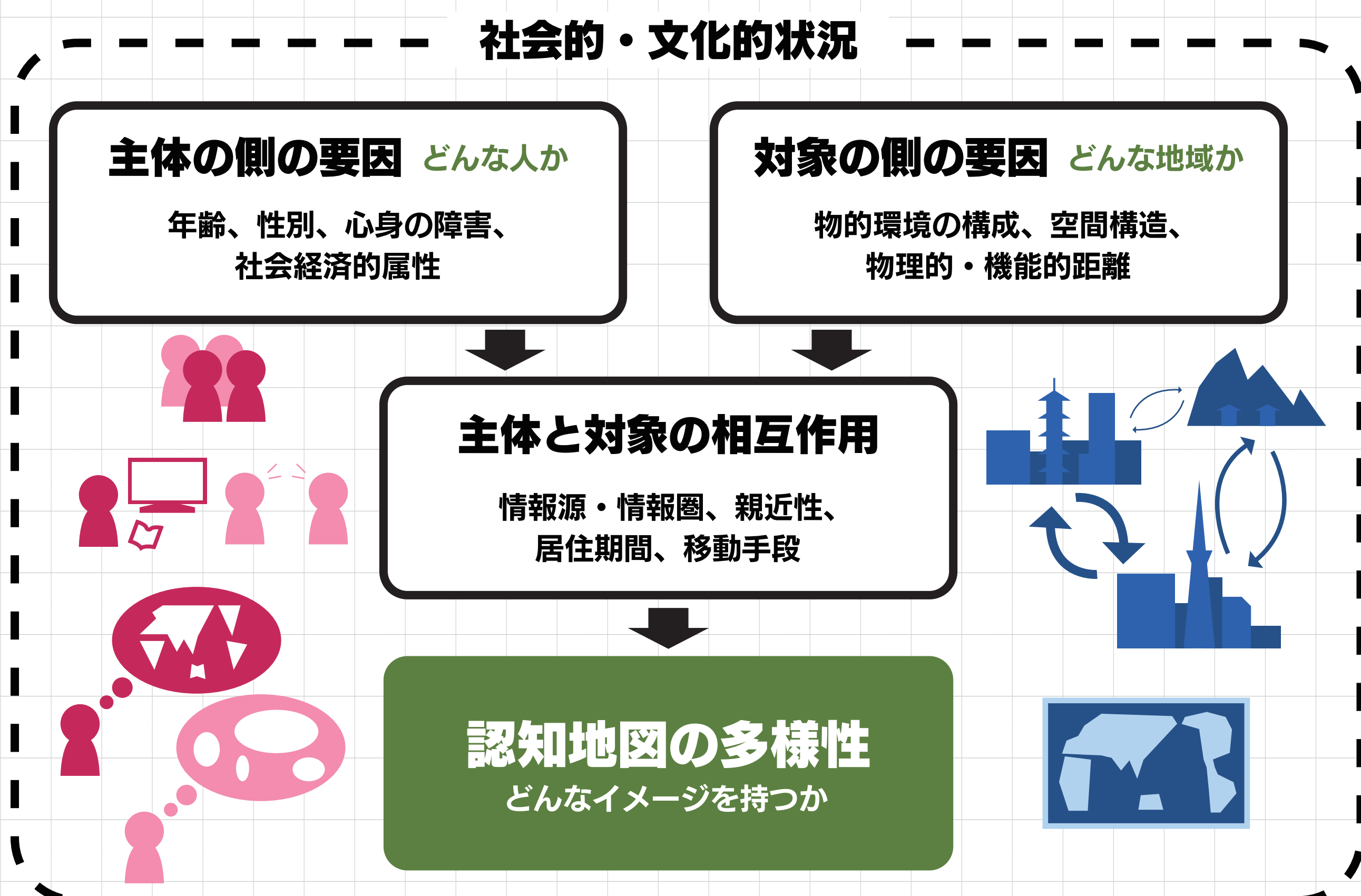
日本にいる人の数が大事？

国が広く、人口が多ければよく描かれる？

新聞でよく出てくるほどよく描かれる？

メンタルマップはなぜ人それぞれ？

若林 (2024) による模式図



あなたはどんな人の頭の中にある地図を覗いてみたいですか？ 政治家、スポーツ選手、地理学者、あるいは……？

