

* [93]:

```
print(municipality_list[municipality_list["school"] == 0])

n = sum(municipality_list[municipality_list["school"] == 0]["小中学生"])
a = sum(municipality_list["小中学生"])
print("体験機会のない小中学生 / 日本全体の小中学生 = " + str(n) + " / " + str(a))
```

path: /home/jovyan/sig4ng2018/.log/20180719/20180719-035859-0879.log (2 logs recorded)

start time: 2018-07-19 03:58:59(UTC)

end time: 2018-07-19 03:58:59(UTC)

output size: 5872 bytes

0 chunks with matched keywords or errors

	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
8	1209	夕張市	ユウバリシ	北海道	350	0	0
9	1210	岩見沢市	イワミザワシ	北海道	6305	1210	0
10	1211	網走市	アバシリシ	北海道	3034	1211	0
11	1212	留萌市	ルモイシ	北海道	1503	1212	0
13	1214	稚内市	ワッカナイシ	北海道	2777	1214	0
14	1215	美唄市	ビバイシ	北海道	1355	1215	0
15	1216	芦別市	アシベツシ	北海道	743	0	0
18	1219	紋別市	モンベツシ	北海道	1584	1219	0
19	1220	士別市	シベツシ	北海道	1435	1220	0
20	1221	名寄市	ナヨロシ	北海道	2232	1221	0
21	1222	三笠市	ミカサシ	北海道	485	1210	0
22	1223	根室市	ネムロシ	北海道	2031	1223	0
27	1228	深川市	フカガワシ	北海道	1358	1228	0
36	1304	新篠津村	シンシノツムラ	北海道	229	0	0
37	1331	松前町	マツマエチョウ	北海道	392	0	0
38	1332	福島町	フクシマチョウ	北海道	206	0	0
39	1333	知内町	シリウチチョウ	北海道	338	0	0
40	1334	木古内町	キコナイチョウ	北海道	216	0	0
42	1343	鹿部町	シカベチョウ	北海道	293	0	0
...							
1699	46535	与論町	ヨロンチョウ	鹿児島県	538	0	0
1711	47301	国頭村	クニガミソン	沖縄県	448	0	0
1716	47311	恩納村	オンナソン	沖縄県	1094	0	0
1718	47314	金武町	キンチョウ	沖縄県	1333	0	0
1719	47315	伊江村	イエソン	沖縄県	414	0	0
1728	47353	渡嘉敷村	トカシキソン	沖縄県	84	0	0
1729	47354	座間味村	ザマミソン	沖縄県	106	0	0
1730	47355	粟国村	アグニソン	沖縄県	63	0	0
1731	47356	渡名喜村	トナキソン	沖縄県	25	0	0
1732	47357	南大東村	ミナミダイトウソン	沖縄県	142	0	0
1733	47358	北大東村	キタダイトウソン	沖縄県	62	0	0
1734	47359	伊平屋村	イヘヤソン	沖縄県	158	0	0
1735	47360	伊是名村	イゼナソン	沖縄県	139	0	0
1736	47361	久米島町	クメジマチョウ	沖縄県	796	0	0
1738	47375	多良間村	タラマソン	沖縄県	132	0	0
1739	47381	竹富町	タケトミチョウ	沖縄県	447	0	0
1740	47382	与那国町	ヨナグニチョウ	沖縄県	186	0	0

[451 rows x 7 columns]

体験機会のない小中学生 / 日本全体の小中学生 = 404503 / 11030313

宮城県と広島県と千葉県と兵庫県と大分県と岡山県と香川県と島根県。

✱ [94]:

```
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "宮城県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "広島県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "千葉県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "兵庫県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "大分県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "岡山県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "香川県")])
print(municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["都道府県名"] == "島根県")])
```

path: /home/jovyan/sig4ng2018/.log/20180719/20180719-035859-0940.log (3 logs recorded)

start time: 2018-07-19 03:58:59(UTC)

end time: 2018-07-19 03:59:00(UTC)

output size: 5605 bytes

0 chunks with matched keywords or errors

	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
272	4341	丸森町	マルモリマチ	宮城県	961	0	0
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1337	34209	三次市	ミヨシシ	広島県	4667	34209	0
1338	34210	庄原市	ショウバラシ	広島県	2750	0	0
1342	34214	安芸高田市	アキタカタシ	広島県	2294	0	0
1343	34215	江田島市	エタジマシ	広島県	1386	0	0
1349	34369	北広島町	キタヒロシマチョウ	広島県	1524	0	0
1350	34431	大崎上島町	オオサキカミジマチョウ	広島県	391	0	0
1351	34462	世羅町	セラチョウ	広島県	1256	0	0
1352	34545	神石高原町	ジンセキコウゲンチョウ	広島県	576	0	0
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
585	12215	旭市	アサヒシ	千葉県	5627	0	0
605	12235	匝瑳市	ソウサシ	千葉県	2919	0	0
617	12410	横芝光町	ヨコシバヒカリマチ	千葉県	1840	0	0
624	12441	大多喜町	オオタキマチ	千葉県	609	0	0
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1167	28213	西脇市	ニシワキシ	兵庫県	3598	28213	0
1179	28225	朝来市	アサゴシ	兵庫県	2607	0	0
1185	28365	多可町	タカチョウ	兵庫県	1845	28213	0
1193	28501	佐用町	サヨウチョウ	兵庫県	1216	0	0
1195	28586	新温泉町	シンオンセンチョウ	兵庫県	1217	0	0
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1617	44205	佐伯市	サイキシ	大分県	5556	44205	0
1619	44207	津久見市	ツクミシ	大分県	1256	0	0
1620	44208	竹田市	タケタシ	大分県	1433	0	0
1622	44210	杵築市	キツキシ	大分県	2399	0	0
1626	44214	国東市	クニサキシ	大分県	1959	0	0
1627	44322	姫島村	ヒメシマムラ	大分県	116	0	0
1629	44461	九重町	ココノエマチ	大分県	710	0	0
1630	44462	玖珠町	クスマチ	大分県	1284	0	0
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1310	33209	高梁市	タカハシシ	岡山県	2131	0	0
1311	33210	新見市	ニイミシ	岡山県	2332	0	0
1315	33214	真庭市	マニワシ	岡山県	3788	0	0

1322	33586	新庄村	シンジヨウソン	岡山県	68	0	0	
		団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1404	37322	土庄町	トノショウチョウ	香川県	954	0	0	
1405	37324	小豆島町	ショウドシマチョウ	香川県	938	0	0	
1407	37364	直島町	ナオシマチョウ	香川県	197	0	0	
		団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
1292	32343	奥出雲町	オクイズモチョウ	島根県	928	0	0	
1293	32386	飯南町	イイナンチョウ	島根県	362	0	0	
1294	32441	川本町	カワモトマチ	島根県	216	0	0	
1295	32448	美郷町	ミサトチョウ	島根県	411	0	0	
1299	32525	海士町	アマチョウ	島根県	143	0	0	
1300	32526	西ノ島町	ニシノシマチョウ	島根県	163	0	0	
1301	32527	知夫村	チブムラ	島根県	41	0	0	
1302	32528	隠岐の島町	オキノシマチョウ	島根県	1142	0	0	

体験のない雇用圏。

* [95]:

```
print(target_municipality_list.sort_values(by="圈内小中学生", ascending=False))
```

path: /home/jovyan/sig4ng2018/.log/20180719/20180719-035900-0033.log (2 logs recorded)

start time: 2018-07-19 03:59:00(UTC)

end time: 2018-07-19 03:59:00(UTC)

output size: 3694 bytes

0 chunks with matched keywords or errors

	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school	圈内小中学生
圈内自治体数								
1473	40206	田川市	タガワシ	福岡県	4429 40206	0	11212	8
787	18202	敦賀市	ツルガシ	福井県	6277 18202	0	6996	2
9	1210	岩見沢市	イワミザワシ	北海道	6305 1210	0	6790	2
316	6205	新庄市	シンジョウシ	山形県	3174 6205	0	6233	8
955	22208	伊東市	イトウシ	静岡県	4888 22208	0	6197	3
1441	39210	四万十市	シマントシ	高知県	2796 39210	0	5657	5
1617	44205	佐伯市	サイキシ	大分県	5556 44205	0	5556	1
290	5204	大館市	オオダテシ	秋田県	5446 5204	0	5446	1
1167	28213	西脇市	ニシワキシ	兵庫県	3598 28213	0	5443	2
186	2208	むつ市	ムツシ	青森県	4794 2208	0	5431	3
220	3202	宮古市	ミヤコシ	岩手県	4117 3202	0	5241	2
731	15212	村上市	ムラカミシ	新潟県	4530 15212	0	4947	2
1337	34209	三次市	ミヨシシ	広島県	4667 34209	0	4667	1
185	2207	三沢市	ミサワシ	青森県	3892 2207	0	3892	1
228	3211	釜石市	カマイシシ	岩手県	2452 3211	0	3284	2
10	1211	網走市	アバシリシ	北海道	3034 1211	0	3034	1
1556	42211	五島市	ゴトウシ	長崎県	2893 42211	0	2893	1
13	1214	稚内市	ワッカナイシ	北海道	2777 1214	0	2777	1
1572	43205	水俣市	ミナマタシ	熊本県	2023 43205	0	2390	2
149	1610	新ひだか町	シンヒダカチョウ	北海道	1837 1610	0	2341	2
20	1221	名寄市	ナヨロシ	北海道	2232 1221	0	2232	1
22	1223	根室市	ネムロシ	北海道	2031 1223	0	2031	1
11	1212	留萌市	ルモイシ	北海道	1503 1212	0	1993	3
62	1400	倶知安町	クッチャンチョウ	北海道	1377 1400	0	1791	2
27	1228	深川市	フカガワシ	北海道	1358 1228	0	1694	3
19	1220	士別市	シベツシ	北海道	1435 1220	0	1671	2
1659	46204	枕崎市	マクラザキシ	鹿児島県	1661 46204	0	1661	1
129	1555	遠軽町	エンガルチョウ	北海道	1644 1555	0	1644	1
121	1543	美幌町	ビホロチョウ	北海道	1610 1543	0	1610	1
18	1219	紋別市	モンベツシ	北海道	1584 1219	0	1584	1
64	1402	岩内町	イワナイチョウ	北海道	943 1402	0	1551	3
14	1215	美唄市	ビバイシ	北海道	1355 1215	0	1355	1

体験のない雇用独立な市区町村

* [96]:

```
l = municipality_list[(municipality_list["school"] == 0)
                        & (municipality_list["MEA"] == 0)
                        & (municipality_list["小中学生"] > 1500)]
l = l.sort_values(by="小中学生", ascending=False)
print(l)
```

path: /home/jovyan/sig4ng2018/.log/20180719/20180719-035900-0072.log (2 logs recorded)

start time: 2018-07-19 03:59:00(UTC)

end time: 2018-07-19 03:59:00(UTC)

output size: 4798 bytes

0 chunks with matched keywords or errors

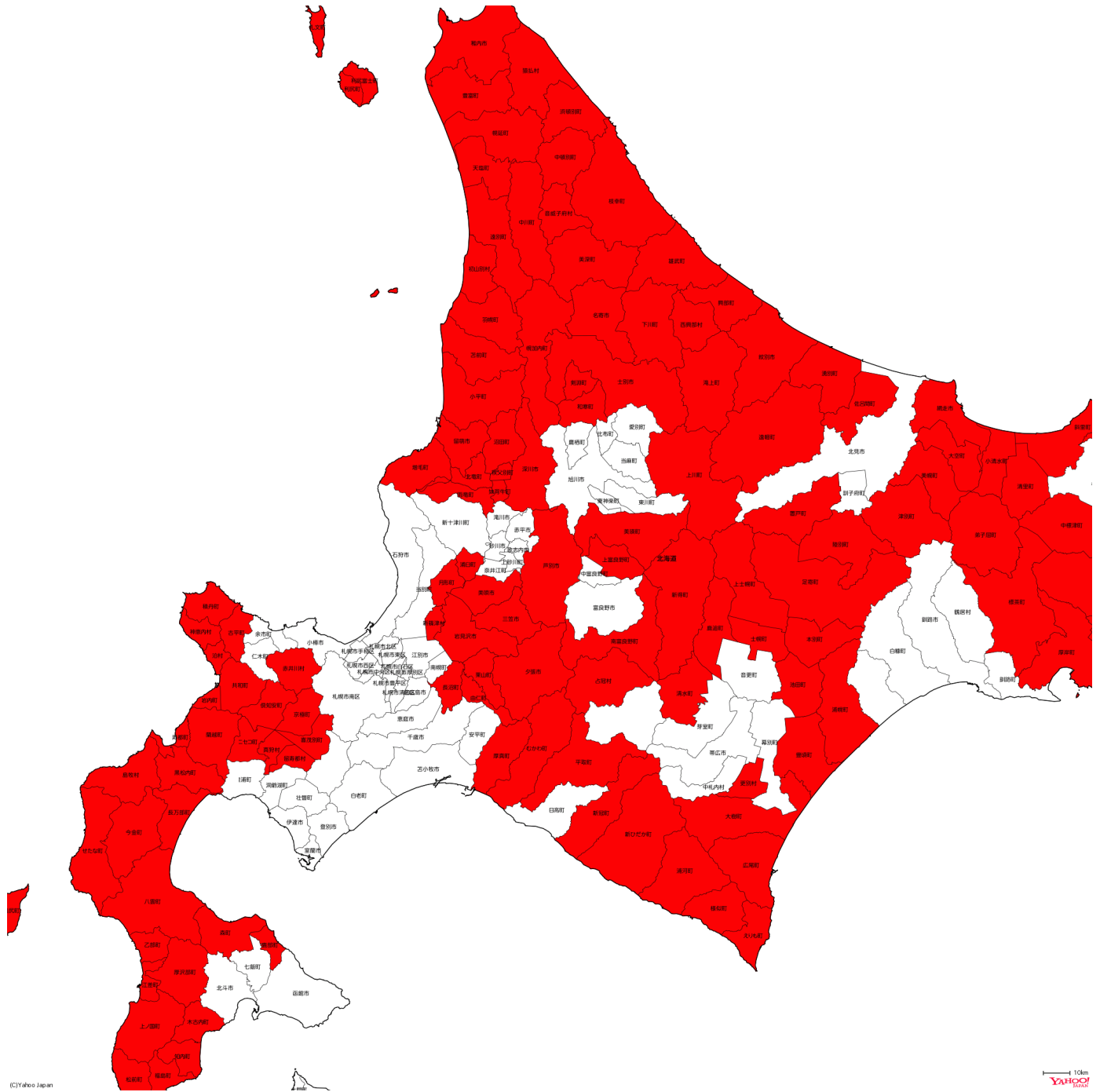
	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
585	12215	旭市	アサヒシ	千葉県	5627	0	0
740	15226	南魚沼市	ミナミウオヌマシ	新潟県	5049	0	0
916	21210	恵那市	エナシ	岐阜県	4415	0	0
435	8234	鉾田市	ホコタシ	茨城県	3816	0	0
1315	33214	真庭市	マニワシ	岡山県	3788	0	0
1419	38207	大洲市	オオズシ	愛媛県	3711	0	0
1050	24215	志摩市	シマシ	三重県	3525	0	0
1662	46210	指宿市	イブスキシ	鹿児島県	3500	0	0
810	19209	北杜市	ホクトシ	山梨県	3469	0	0
224	3207	久慈市	クジシ	岩手県	3088	0	0
739	15225	魚沼市	ウオヌマシ	新潟県	2951	0	0
1422	38214	西予市	セイヨシ	愛媛県	2930	0	0
605	12235	匝瑳市	ソウサシ	千葉県	2919	0	0
1673	46223	南九州市	ミナミキュウシュウシ	鹿児島県	2846	0	0
1338	34210	庄原市	ショウバラシ	広島県	2750	0	0
434	8233	行方市	ナメガタシ	茨城県	2720	0	0
1670	46220	南さつま市	ミナミサツマシ	鹿児島県	2706	0	0
221	3203	大船渡市	オオフナトシ	岩手県	2702	0	0
926	21220	下呂市	ゲロシ	岐阜県	2678	0	0
...							
841	20212	大町市	オオマチシ	長野県	2145	0	0
1310	33209	高梁市	タカハシシ	岡山県	2131	0	0
229	3213	二戸市	ニノヘシ	岩手県	2105	0	0
1577	43212	上天草市	カミアマクサシ	熊本県	2104	0	0
225	3208	遠野市	トオノシ	岩手県	2091	0	0
1553	42208	松浦市	マツウラシ	長崎県	2027	0	0
1674	46224	伊佐市	イサシ	鹿児島県	2022	0	0
556	11343	小川町	オガワマチ	埼玉県	1992	0	0
1626	44214	国東市	クニサキシ	大分県	1959	0	0
617	12410	横芝光町	ヨコシバヒカリマチ	千葉県	1840	0	0
1363	35213	美祢市	ミネシ	山口県	1773	0	0
842	20213	飯山市	イイヤマシ	長野県	1675	0	0
770	17204	輪島市	ワジマシ	石川県	1605	0	0
175	1691	別海町	ベツカイチョウ	北海道	1598	0	0
1660	46206	阿久根市	アクネシ	鹿児島県	1594	0	0
1648	45405	川南町	カワミナミチョウ	宮崎県	1578	0	0
1438	39206	須崎市	スサキシ	高知県	1575	0	0
1639	45209	えびの市	エビノシ	宮崎県	1551	0	0
1349	34369	北広島町	キタヒロシマチョウ	広島県	1524	0	0
964	22219	下田市	シモダシ	静岡県	1506	0	0

	団体コード	市区町村名	カナ	都道府県名	小中学生	MEA	school
585	12215	旭市	アサヒシ	千葉県	5627	0	0

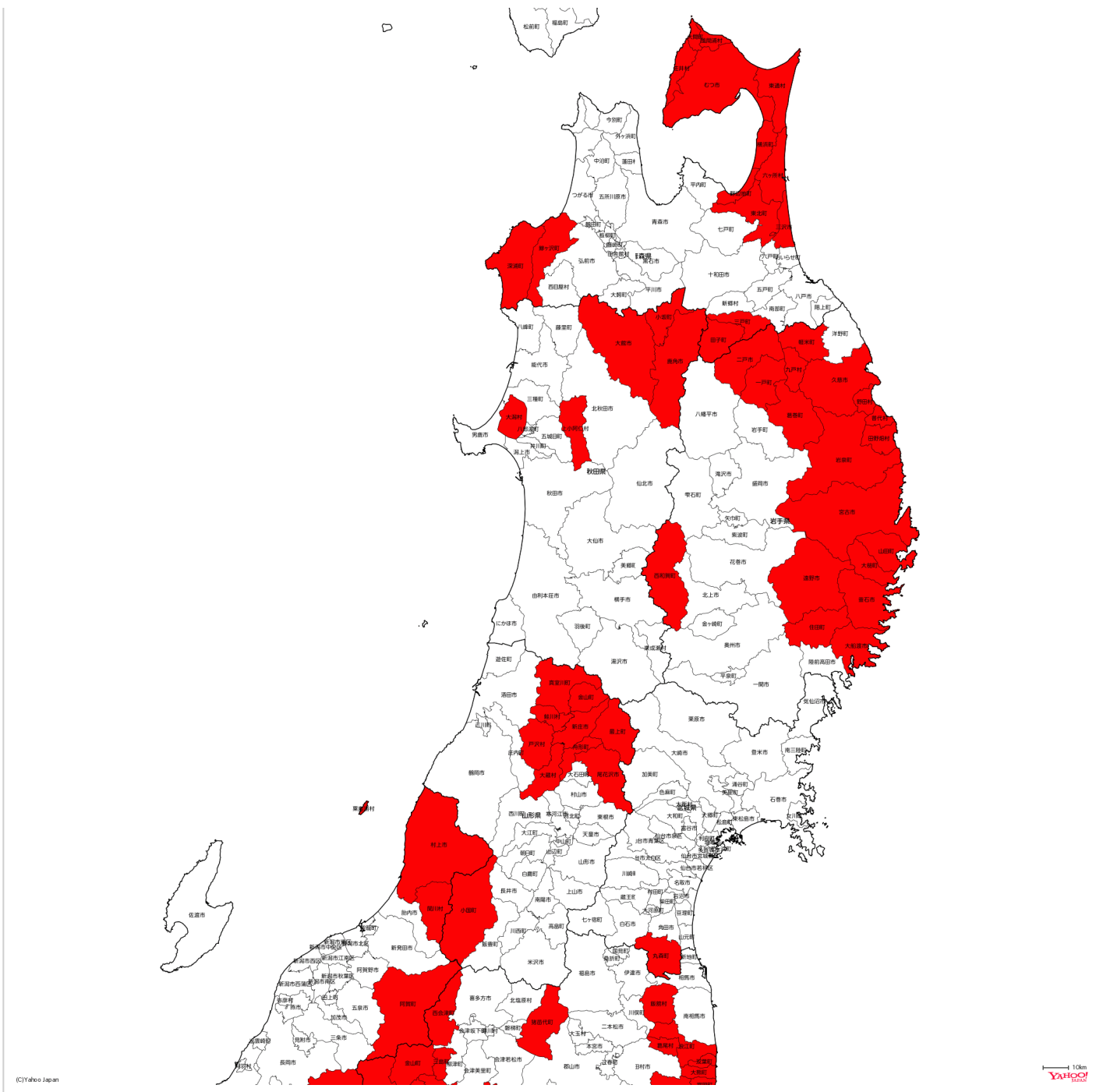
740	15226	南魚沼市	ミナミウオヌマシ	新潟県	5049	0	0
916	21210	恵那市	エナシ	岐阜県	4415	0	0
435	8234	鉾田市	ホコタシ	茨城県	3816	0	0
1315	33214	真庭市	マニワシ	岡山県	3788	0	0
1419	38207	大洲市	オオズシ	愛媛県	3711	0	0
1050	24215	志摩市	シマシ	三重県	3525	0	0
1662	46210	指宿市	イブスキシ	鹿児島県	3500	0	0
810	19209	北杜市	ホクトシ	山梨県	3469	0	0
224	3207	久慈市	クジシ	岩手県	3088	0	0
739	15225	魚沼市	ウオヌマシ	新潟県	2951	0	0
1422	38214	西予市	セイヨシ	愛媛県	2930	0	0
605	12235	匝瑳市	ソウサシ	千葉県	2919	0	0
1673	46223	南九州市	ミナミキュウシュウシ	鹿児島県	2846	0	0
1338	34210	庄原市	ショウバラシ	広島県	2750	0	0
434	8233	行方市	ナメガタシ	茨城県	2720	0	0
1670	46220	南さつま市	ミナミサツマシ	鹿児島県	2706	0	0
221	3203	大船渡市	オオフナトシ	岩手県	2702	0	0
926	21220	下呂市	ゲロシ	岐阜県	2678	0	0
1179	28225	朝来市	アサゴシ	兵庫県	2607	0	0
1555	42210	壱岐市	イキシ	長崎県	2548	0	0
1552	42207	平戸市	ヒラドシ	長崎県	2543	0	0
1361	35211	長門市	ナガトシ	山口県	2489	0	0
293	5209	鹿角市	カヅノシ	秋田県	2435	0	0
176	1692	中標津町	ナカシベツチョウ	北海道	2401	0	0
1622	44210	杵築市	キツキシ	大分県	2399	0	0
1535	41209	嬉野市	ウレシノシ	佐賀県	2335	0	0
1311	33210	新見市	ニイミシ	岡山県	2332	0	0
1342	34214	安芸高田市	アキタカタシ	広島県	2294	0	0
1378	36207	美馬市	ミマシ	徳島県	2214	0	0
1557	42212	西海市	サイカイシ	長崎県	2172	0	0
841	20212	大町市	オオマチシ	長野県	2145	0	0
1310	33209	高梁市	タカハシシ	岡山県	2131	0	0
229	3213	二戸市	ニノヘシ	岩手県	2105	0	0
1577	43212	上天草市	カミアマクサシ	熊本県	2104	0	0
225	3208	遠野市	トオノシ	岩手県	2091	0	0
1553	42208	松浦市	マツウラシ	長崎県	2027	0	0
1674	46224	伊佐市	イサシ	鹿児島県	2022	0	0
556	11343	小川町	オガワマチ	埼玉県	1992	0	0
1626	44214	国東市	クニサキシ	大分県	1959	0	0
617	12410	横芝光町	ヨコシバヒカリマチ	千葉県	1840	0	0
1363	35213	美祢市	ミネシ	山口県	1773	0	0
842	20213	飯山市	イイヤマシ	長野県	1675	0	0
770	17204	輪島市	ワジマシ	石川県	1605	0	0
175	1691	別海町	ベツカイチョウ	北海道	1598	0	0
1660	46206	阿久根市	アクネシ	鹿児島県	1594	0	0
1648	45405	川南町	カワミナミチョウ	宮崎県	1578	0	0
1438	39206	須崎市	スサキシ	高知県	1575	0	0
1639	45209	えびの市	エビノシ	宮崎県	1551	0	0
1349	34369	北広島町	キタヒロシマチョウ	広島県	1524	0	0
964	22219	下田市	シモダシ	静岡県	1506	0	0

地图。

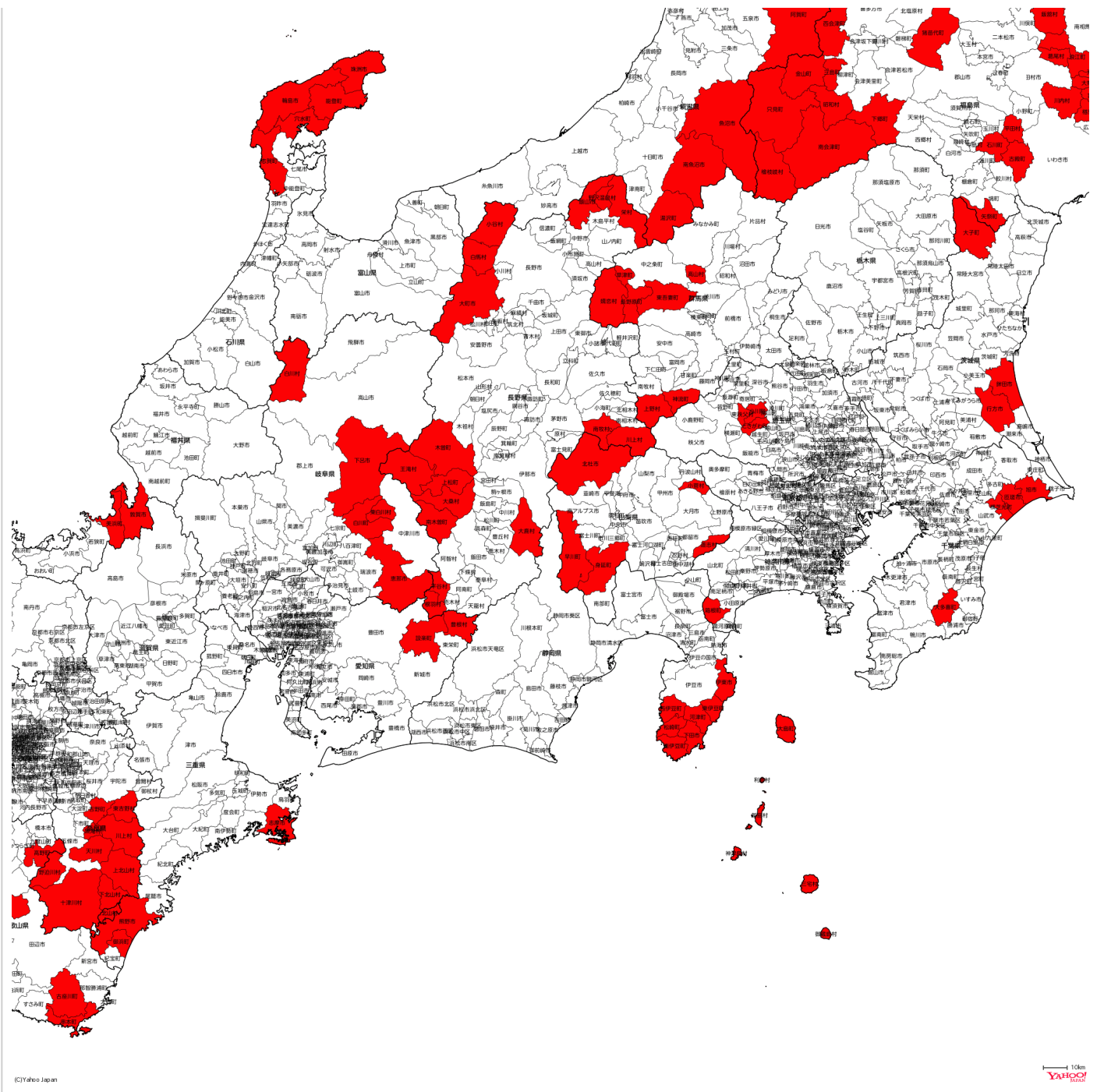
北海道。



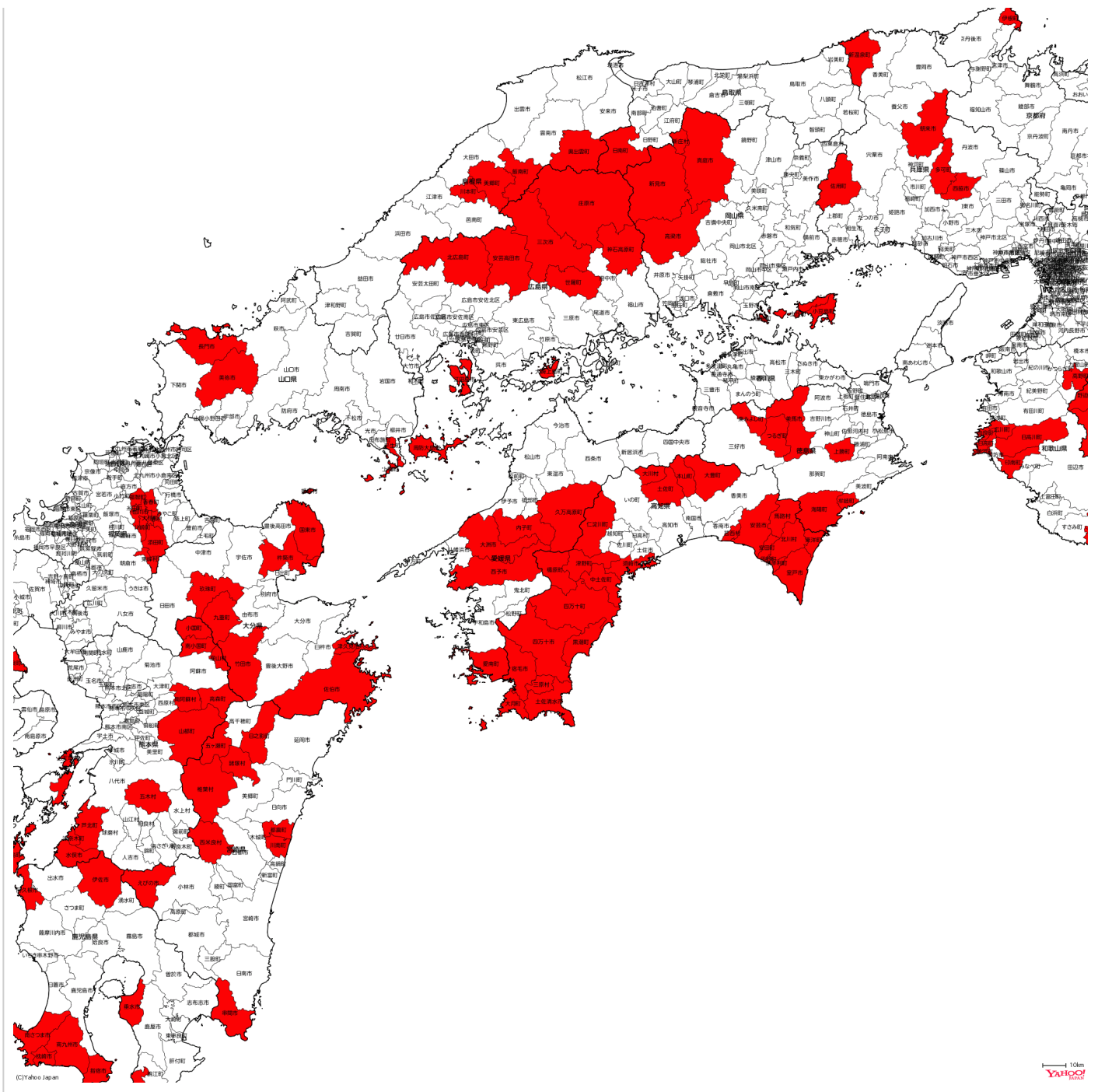
東北。



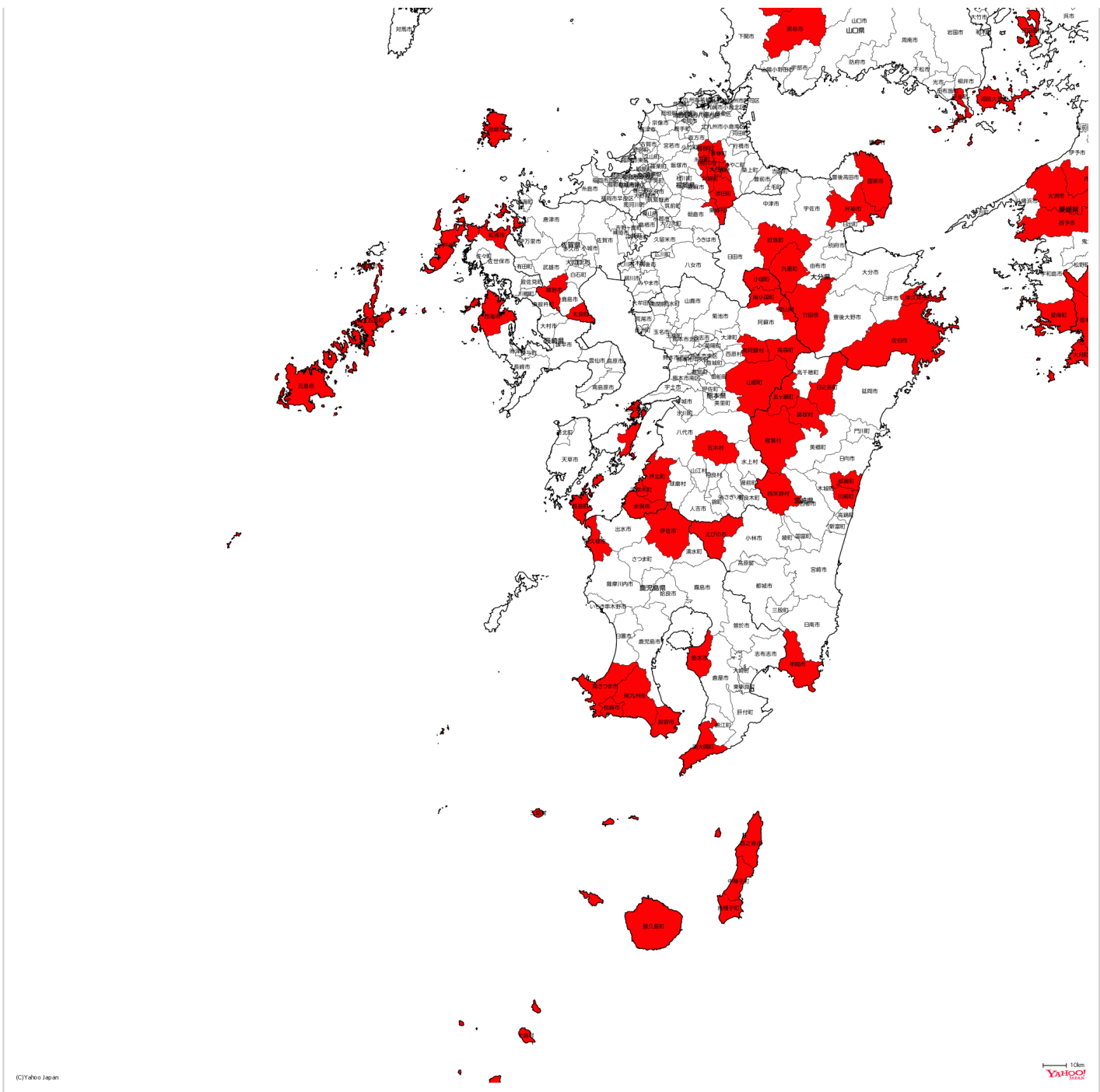
関東甲信越、北陸、中部。



近畿、中国、四国。



九州。



沖縄。



2.7 さいごに

教室リストの網羅精度をより高めれば、空白地帯を把握することが可能になると思われるが、現在の結果を見ると、少し精度が低い。

この結果を手掛かりに、地方での体験機会創出に繋げたい。

3 まだ見ぬあなたへ