

江戸時代中期における柑橘類栽培の地図化

－『江戸時代中期における諸藩の農作物』のGIS分析－

中村 大*・五島 淑子**

Mapping of Citrus Cultivation in the Mid-Edo Period
－ GIS Analysis of “Crops of Various Domains in the mid-Edo period” －

NAKAMURA Oki*, GOTO Yoshiko**

(Received September 29, 2023)

この論文では、日本列島における江戸時代中期（享保期・元文期）の柑橘類栽培の地理的分布を地図で可視化し、今後の分析基盤の整備を進めた成果を報告する。柑橘類のデータは、『江戸時代中期における諸藩の農作物』（盛永・安田、1986）をもとに、『享保・元文諸国産物帳集成』（盛永・安田、1985）に記載された42の地域に関する内容をまとめたものである。94種類ある柑橘類の記載名を41種類の目録名（現在の一般的な品種名）に整理した。また、GIS（地理情報システム）を用いて23葉の分布地図を作成した。分布地図を概観すると、くねんぼ、だいだいなど関東から九州まで広く分布する「広域型」と、夏みかんのように限定された地方に分布する「地方型」など、地理的な分布の違いを見いだすことができる。

1. はじめに

われわれは江戸後期に編纂が行われた長州藩の地誌である『防長風土注進案』（以下、『注進案』と略す）の記載をもとに、食品、商品作物、手工業製品などを含む産物・産業データベースを構築し、2021年3月よりオンライン公開を開始している（五島、2015、松森・山根・中村・五島、2014、2015、2016、松森・中村・五島 2017、2018、2019、2020、松森・中村・五島、2021）。『注進案』の全328村のうち、柑橘類の記載がある村は約42%の137村にのぼる。品目別の詳細は、ミカン56村、クネンボ34村、ユズ31村、タチバナ3村、ダイダイ57村、キンカン4村、カンルイ57村である。柑橘類は近世期から明治期には代表的な嗜好品として定着し、明治期の山口県は柑橘類の主要な産地であった（花木、2010）。また、五島はクネンボ（*Citrus nobilis* var *Kunip*）に関する研究を進めている（五島、2019、柴田他 2022）。そして、近年では江戸期から明治期にかけての柑橘類栽培について、統計解析やGIS（地理情報システム）を用いて再検討を進めている。2021年度には、カイ2乗検定を用いて『注進案』に記載された柑橘類とその他の産物との関係を調

べ、柑橘類と特徴的に組み合わせる農作物・採集品の候補を提示した（中村・五島、2022）。今回は、江戸時代中期の日本列島における柑橘類栽培の地理的分布を地図で可視化し、今後の分析基盤の整備を進めた成果を報告する。

2. 『享保・元文諸国産物帳集成』の柑橘類の分類

今回の地図作成に使用した柑橘類のデータベースは、『江戸時代中期における諸藩の農作物』（盛永・安田、1986）にもとづいている。この書籍は、両氏が編集した『享保・元文諸国産物帳集成』全21巻（盛永・安田、1985）のなかから農作物に関する記載事項を抽出しまとめたものである。『江戸時代中期における諸藩の農作物』の「II 諸国「産物帳」（1735年）に記載された農作物の種類とその品種」では、42の地域別に産物帳の農作物に関する記述をまとめている。柑橘類の記載名94種類はここから抽出した。また、「IV 集計と考察」では、地域別に作物の種類数や品種の有無を集計表にまとめている。集計表7にみかん2種、集計表8に柑橘類22種が掲載されており、32の地域に柑橘類の記載がある。つまり、

* 立命館グローバル・イノベーション研究機構

** 山口大学地域未来創生センター教授（特命）、山口大学名誉教授 〒753-8511 山口市吉田1677-1 goto@yamaguchi-u.ac.jp

柑橘類の記載名94種類を24の品種にまとめたものがⅣの集計表である。

これを参考にしつつ、柑橘類を大まかな特徴から7類に大別し、それぞれに目録名（現在の一般的な品種名）を振り分けた。適切な目録名を設定できないものは記載名をそのまま目録名とした。これらは目録名が今後変更される可能性がある。なお、その際にいくつか「Ⅳ 集計と考察」の集計表に記載漏れを見つけ補完した。分類の概要は以下のとおりで、詳細は表1にまとめている。

ミカン類：皮がやわらかく、手で容易にむけるもの。

甘味が好まれ生食されるものが多い。目録名は17種類、記載名は42種類。

香酸かんきつ類：香りや酸味が強く、酢として利用され魚介類などの臭みを和らげるほか、料理の香りづけなどに使われる。目録名は14種類、記載名は30種類。

ブント類：果実が大きく、皮が厚いもの。目録名は3種類、記載名は7種類。

雑柑類：起源が曖昧な自然交雑種を一括する。目録名は1種類、記載名は4種類。

キンカン類：最大の特徴は果皮のまま食べられること。ミカン類に比べ小さく、子房の室数が少ない。目録名は1種類、記載名は4種類。

カラタチ類：果実は食用には適さない。柑橘類の栽培で根から地面に近い部分を台木として用いる。目録名は1種類、記載名は3種類。

分類不明柑橘類：今回は帰属する目録名を決定できなかったものを一括する。目録名＝記載名であり4種類。

地誌では同じ品種の柑橘類が異なる表記で記載される「表記ゆれ」がよくみられ、今回も同様である。今回一例を挙げれば、表1・図2のミカン類の目録名「うじゆきつ」は、諸国の産物帳では「うしゆきつ」「うじゆきつ」「温州橘」「雲州橘」の4種類の異なる表記で記載されている。こうした目録名と記載名の一对多の関係を整理し目録名のグルーピングを適切に表示するために、目録名と記載名に4桁の数字をコードとして割り当て分類に階層性をもたせた。柑橘類の大別（7類）には1000番台を、目録名は大別ごとに100番台を、記載名には10番台を割り当て、1つの目録名につき最大99個の記載名を登録できるようにした。たとえば、ミカン類（1000番台）の目録名「うじゆきつ」は1100番台となり、記載名のコードは「うしゆきつ」が1101、「うじゆきつ」が1102、「温州橘」が1103、「雲州橘」が1104となる。

3. 地図化の意義と方法

すべての歴史事象は時間的・空間的な広がりを有する。

空間的な広がりについては文章による記述に加え、地図による可視化が大変有益である。分布地図は、歴史的なできごとの空間的スケールについて、具体的なイメージの形成を助ける。また、可視化された情報である地図をもとに、分布のパターンについて新たな発見を得ることができる。さらに、同じ地図をみながら人びとが空間分布に対する理解を共有するとともに、異なる解釈をもとに議論を行うこともできる。換言すれば、データの視覚化（地図化）が、一つの事実（地図）から複数の異なる現実（解釈）が生成されることを可能にする。つまり、地図による可視化は、多様な意見をもつ人びとの協働から物事の見方を革新していくことをめざす主体的で深い学び（アクティブ・ラーニング）（文部科学省、2017）やデザインリサーチ（中村・後藤、2023）に活用できる。

ところで、『享保・元文諸国産物帳集成』に記載された地域は、国、領、郡、村など異なる空間スケールの単位を含む。そのため、日本列島スケールの地図で面（ポリゴン）として表示すると、領、郡、村は非常に小さくなり視認性が悪い。加えて、江戸期の行政境界の正確な特定は困難な場合が多い。以上の理由により、今回の地図化では地域を代表的位置の点（ポイント）として表現することにした。代表的位置の設定については、国は図形的な重心や国府の所在地、郡以下については対応する現在の行政区の役場の位置とした。おおよその位置を示す場合はこの精度で十分である。なお、『江戸時代中期における諸藩の農作物』の集計表では42の地域にローマ数字が付されており、今回のデータベースでは対応する算用数字を付した（図1）。以上の過程を経て、『享保・元文諸国産物帳集成』地図作成用のデータベースを作成した（表1）。なお、各地域の中心位置の緯度経度の記載は省略する。

図2～図24は今回作成した分布地図である。地図の作成にはESRI社のGISソフトウェアArcMap10.8.2を使用した。背景の日本地図は「国土数値情報（行政区画データの全国（世界測地系 平成26年）」（国土交通省）（https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-N03-v3_1.html）を加工し作成した。目録名別の地図では目録名に含まれる記載名を異なるシンボルで表示し、凡例のラベルには括弧付き数字で記載名別の地域数を記載する。また、地域別の記載名は表1で確認することができる。

4. 柑橘類の分布に関する予察

分布地図を概観すると、柑橘類は関東地方以西で主に栽培されていたことがわかる。四国地方に表示がないのは史料上の制約によるものと考えられる。柑橘類の分

表1 江戸中期の諸国産物帳に記載された各地域の柑橘類

地域 No	地域名	コード	記載名	地域 No	地域名	コード	記載名	地域 No	地域名	コード	記載名	地域 No	地域名	コード	記載名	
	目録名: ミカン類 1100 うじゆきつ				目録名: ミカン類 1600 みかん				目録名: 香酸かんきつ類 2200 だいたい				目録名: プンタン類 3100 ざぼん			
12	加賀国	1101	うじゆきつ	22	尾張国	1601	みかん	29	出雲国	2204	橙	12	加賀国	3101	ざぼん	
37	筑前_福岡領	1102	うじゆきつ	26	和泉_岸和田領	1601	みかん	31	備前備中_岡山領	2204	橙	29	出雲国	3101	ざぼん	
31	備前備中_岡山領	1103	温州橘	35	対馬国	1601	みかん	32	周防国	2204	橙	32	周防国	3101	ざぼん	
42	日向_諸縣郡	1103	温州橘	37	筑前_福岡領	1601	みかん	33	長門国	2204	橙	33	長門国	3101	ざぼん	
27	紀伊国	1104	雲州橘	10	越中国	1602	みつかん	36	香岐国	2204	橙	37	筑前_福岡領	3101	ざぼん	
29	出雲国	1104	雲州橘	11	能登国	1602	みつかん	39	豊後_熊本領	2204	橙	37	筑前_福岡領	3102	じやがたらみかん	
36	香岐国	1104	雲州橘	12	加賀国	1602	みつかん	40	肥後_熊本領	2204	橙		目録名: プンタン類 3200 ゆこう			
	目録名: ミカン類 1200 くねんぼ			18	遠江_懸河領	1602	みつかん	42	日向_諸縣郡	2204	橙	18	遠江_懸河領	3201	ゆかう	
18	遠江_懸河領	1201	くねんぼ	21	美濃国	1602	みつかん		目録名: 香酸かんきつ類 2300 はなゆ			31	備前備中_岡山領	3201	ゆかう	
34	伊豫_越智島	1201	くねんぼ	34	伊豫_越智島	1602	みつかん	21	美濃国	2301	はなゆ	39	豊後_熊本領	3201	ゆかう	
37	筑前_福岡領	1201	くねんぼ	38	肥前_基肄_養父両郡	1602	みつかん	35	対馬国	2301	はなゆ	40	肥後_熊本領	3201	ゆかう	
11	能登国	1202	くねんぼ	41	肥後_米良山領	1602	みつかん	11	能登国	2302	花柚	5	常陸_水戸領	3202	ユカウ	
33	長門国	1202	くねんぼ	5	常陸_水戸領	1603	ミツカン	27	紀伊国	2302	花柚	27	紀伊国	3203	柚柑	
41	肥後_米良山領	1202	くねんぼ	13	越前_福井領	1604	蜜柑	31	備前備中_岡山領	2302	花柚		目録名: プンタン類 3300 じやがたらみかん			
5	常陸_水戸領	1203	クネンボ	17	伊豆国	1604	蜜柑	32	周防国	2302	花柚	32	周防国	3301	じやがたらみかん	
10	越中国	1204	くねんぼ	27	紀伊国	1604	蜜柑	33	長門国	2302	花柚	27	紀伊国	3302	しやがたらみつかん	
12	加賀国	1205	九年母	28	隠岐国	1604	蜜柑	37	筑前_福岡領	2303	花ゆ		目録名: 雑柑類 4100 なつみかん			
13	越前_福井領	1205	九年母	29	出雲国	1604	蜜柑	10	越中国	2304	小柚	35	対馬国	4101	なつみかん	
17	伊豆国	1205	九年母	32	周防国	1604	蜜柑		目録名: 香酸かんきつ類 2400 ふしゆかん			37	筑前_福岡領	4102	夏みかん	
19	参河_加茂郡	1205	九年母	33	長門国	1604	蜜柑	22	尾張国	2401	ふしゆかん	27	紀伊国	4103	夏みつかん	
21	美濃国	1205	九年母	36	香岐国	1604	蜜柑	26	和泉_岸和田領	2401	ふしゆかん	29	出雲国	4104	夏蜜柑	
27	紀伊国	1205	九年母	39	豊後_熊本領	1604	蜜柑	37	筑前_福岡領	2401	ふしゆかん	32	周防国	4104	夏蜜柑	
42	日向_諸縣郡	1205	九年母	40	肥後_熊本領	1604	蜜柑	29	出雲国	2402	仏手柑		目録名: キンカン類 5100 きんかん			
22	尾張国	1206	久年母	42	日向_諸縣郡	1604	蜜柑	40	肥後_熊本領	2402	仏手柑	11	能登国	5101	きんかん	
28	隠岐国	1206	久年母	31	備前備中_岡山領	1605	椪柑	27	紀伊国	2403	佛手柑	12	加賀国	5101	きんかん	
29	出雲国	1206	久年母		目録名=記載名: ミカン類 1800-1900 その他			32	周防国	2403	佛手柑	17	伊豆国	5101	きんかん	
32	周防国	1206	久年母	12	加賀国	1811	たねなしみつかん	36	香岐国	2403	佛手柑	18	遠江_懸河領	5101	きんかん	
35	対馬国	1206	久年母	27	紀伊国	1812	種なしみつかん		香酸かんきつ類 2500 ゆず			19	参河_加茂郡	5101	きんかん	
38	肥前_基肄_養父両郡	1206	久年母	37	筑前_福岡領	1821	唐くねんぼ	7	下野_河内郡(25か村)	2501	ゆず	21	美濃国	5101	きんかん	
39	豊後_熊本領	1206	久年母	42	日向_諸縣郡	1831	口九年母	21	美濃国	2501	ゆず	22	尾張国	5101	きんかん	
40	肥後_熊本領	1206	久年母	35	対馬国	1841	たうみかん	41	肥後_米良山領	2501	ゆず	26	和泉_岸和田領	5101	きんかん	
31	備前備中_岡山領	1207	柑	37	筑前_福岡領	1842	唐みかん	18	遠江_懸河領	2502	ゆず	35	対馬国	5101	きんかん	
36	香岐国	1208	乳柑	36	香岐国	1843	唐蜜柑	19	参河_加茂郡	2502	ゆず	37	筑前_福岡領	5101	きんかん	
	目録名: ミカン類 1300 こうじ			27	紀伊国	1851	からみつかん	17	伊豆国	2503	ゆつ	38	肥前_基肄_養父両郡	5101	きんかん	
12	加賀国	1301	かうじ	12	加賀国	1861	べにみつかん	30	播磨_網干領	2504	ゆ	40	肥後_熊本領	5101	きんかん	
18	遠江_懸河領	1301	かうじ	32	周防国	1862	紅みかん	34	伊豫_越智島	2504	ゆ	5	常陸_水戸領	5102	キンカン	
22	尾張国	1301	かうじ	32	周防国	1871	甘みかん	35	対馬国	2504	ゆ	13	越前_福井領	5103	金柑	
37	筑前_福岡領	1301	かうじ	32	周防国	1881	紀伊国みかん	37	筑前_福岡領	2504	ゆ	27	紀伊国	5103	金柑	
40	肥後_熊本領	1301	かうじ	32	周防国	1891	酸みかん	38	肥前_基肄_養父両郡	2504	ゆ	31	備前備中_岡山領	5103	金柑	
33	長門国	1302	かうし	27	紀伊国	1901	大かうじ	42	日向_諸縣郡	2505	柚子	36	香岐国	5103	金柑	
19	参河_加茂郡	1303	こうし	12	加賀国	1911	しらわがうじ	5	常陸_水戸領	2506	柚	39	豊後_熊本領	5103	金柑	
26	和泉_岸和田領	1303	こうし	37	筑前_福岡領	1912	白輪かうじ	8	佐渡国	2506	柚	42	日向_諸縣郡	5103	金柑	
17	伊豆国	1304	柑子		目録名: 香酸かんきつ類 2100 かぶす			13	越前_福井領	2506	柚	29	出雲国	5104	金橘	
21	美濃国	1304	柑子	12	加賀国	2101	かぶす	16	駿河_御厨村々	2506	柚	32	周防国	5104	金橘	
27	紀伊国	1304	柑子	27	紀伊国	2101	かぶす	22	尾張国	2506	柚	33	長門国	5104	金橘	
29	出雲国	1305	包橘	32	周防国	2101	かぶす	23	近江_高島郡中村町	2506	柚		目録名: カラタチ類 6100 からたち			
32	周防国	1305	包橘	33	長門国	2101	かぶす	26	和泉_岸和田領	2506	柚	26	和泉_岸和田領	6101	からたち	
	目録名: ミカン類 1400 たちばな			34	伊豫_越智島	2101	かぶす	27	紀伊国	2506	柚	10	越中国	6102	きこく	
32	周防国	1401	たちばな	37	筑前_福岡領	2101	かぶす	28	隠岐国	2506	柚	11	能登国	6102	きこく	
37	筑前_福岡領	1401	たちばな	40	肥後_熊本領	2101	かぶす	29	出雲国	2506	柚	12	加賀国	6102	きこく	
12	加賀国	1402	たちはな	29	出雲国	2102	かぶす	31	備前備中_岡山領	2506	柚	15	信濃_筑摩郡(木曾)	6103	枳殻	
22	尾張国	1402	たちはな	26	和泉_岸和田領	2103	たいく	32	周防国	2506	柚	29	出雲国	6103	枳殻	
26	和泉_岸和田領	1402	たちはな	36	香岐国	2104	奥橙	33	長門国	2506	柚		目録名=記載名: 分類不明柑橘類 9800			
33	長門国	1402	たちはな		目録名: 香酸かんきつ類 2200 だいたい			36	香岐国	2506	柚	31	備前備中_岡山領	9811	じやばあん	
8	佐渡国	1403	橘	18	遠江_懸河領	2201	だいたい	39	豊後_熊本領	2506	柚	37	筑前_福岡領	9821	朱橘	
11	能登国	1403	橘	21	美濃国	2201	だいたい	40	肥後_熊本領	2506	柚	36	香岐国	9831	薄皮	
13	越前_福井領	1403	橘	35	対馬国	2201	だいたい		目録名=記載名: 香酸かんきつ類 2800 その他			36	香岐国	9841	厚皮	
27	紀伊国	1403	橘	37	筑前_福岡領	2201	だいたい	36	香岐国	2811	口柚		・本表は盛永・安田1986をもとに作成し、分類は https://mikkabimikan.jp/blog/34 などによる。大別は下記のとおりとした。			
29	出雲国	1403	橘	38	肥前_基肄_養父両郡	2201	だいたい	12	加賀国	2821	小ゆ		1000番台: ミカン類			
32	周防国	1403	橘	41	肥後_米良山領	2201	だいたい	21	美濃国	2831	もちゆ		2000番台: 香酸かんきつ類			
36	香岐国	1403	橘	5	常陸_水戸領	2202	ダイダイ	37	筑前_福岡領	2831	もちゆ		3000番台: プンタン類			
39	豊後_熊本領	1403	橘	11	能登国	2203	たいたい	11	能登国	2841	真柚		4000番台: 雑柑類			
40	肥後_熊本領	1403	橘	12	加賀国	2203	たいたい	10	越中国	2851	大柚		5000番台: キンカン類			
42	日向_諸縣郡	1403	橘	19	参河_加茂郡	2203	たいたい	12	加賀国	2852	大ゆ		6000番台: タチバナ類			
	目録名: ミカン類 1500 花たちはな			17	伊豆国	2204	橙	37	筑前_福岡領	2852	大ゆ		9800以降: 分類不明柑橘類			
11	能登国	1501	花たちはな	27	紀伊国	2204	橙	29	出雲国	2861	しやう柚					
12	加賀国	1501	花たちはな	28	隠岐国	2204	橙	12	加賀国	2871	まかう					
				40	肥後_熊本領	2881	くはかつが柚									

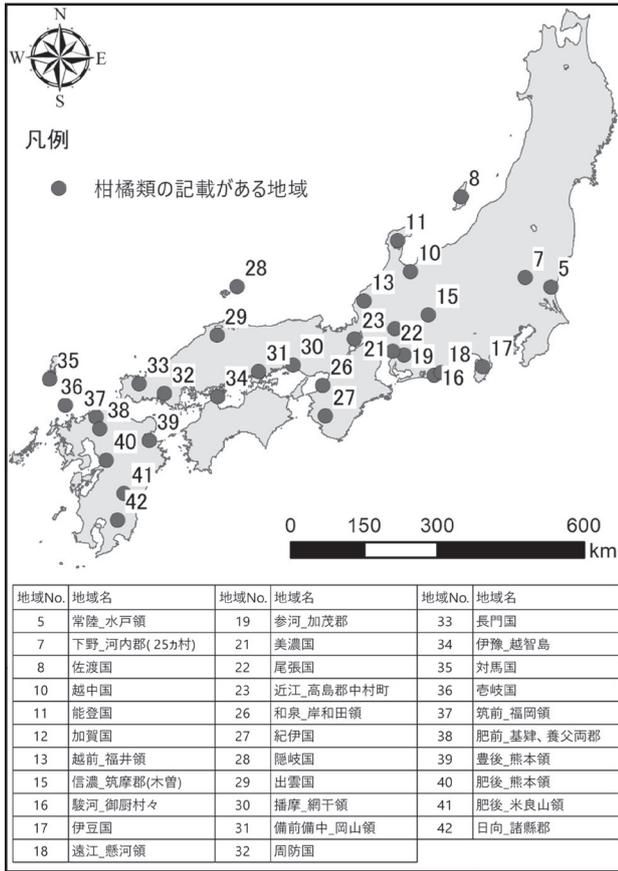


図1 柑橘類の記載がある地域

地域No.は盛水・安田1986の地域番号(ローマ数字)に従う

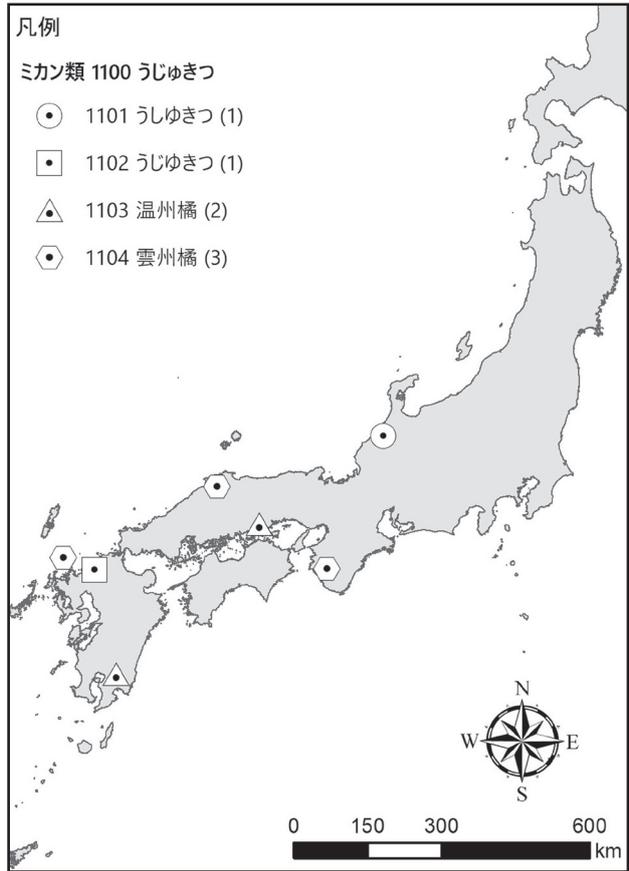


図2 うじゆきつ 表記ゆれと分布

括弧付き数字は該当する地域数を示す

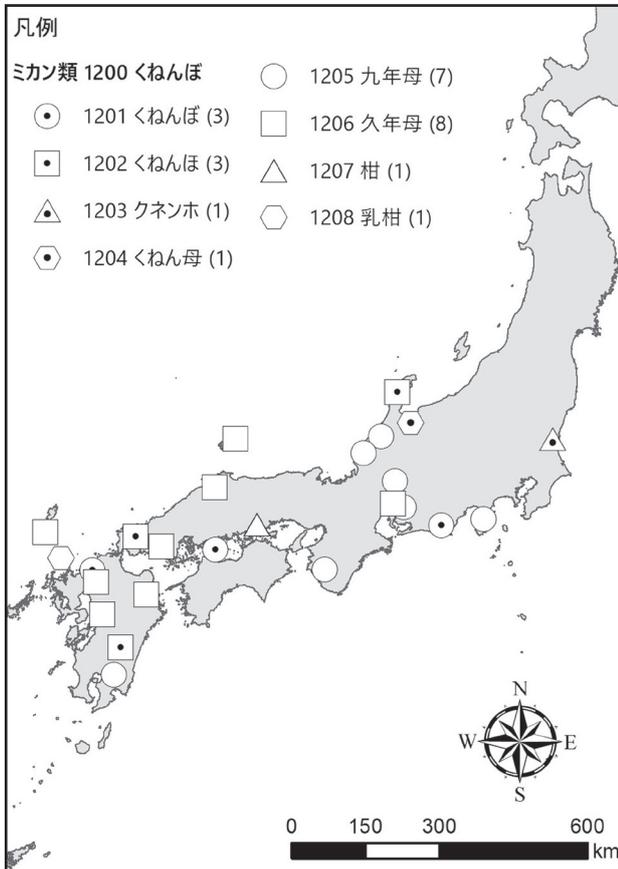


図3 くねんぼ 表記ゆれと分布

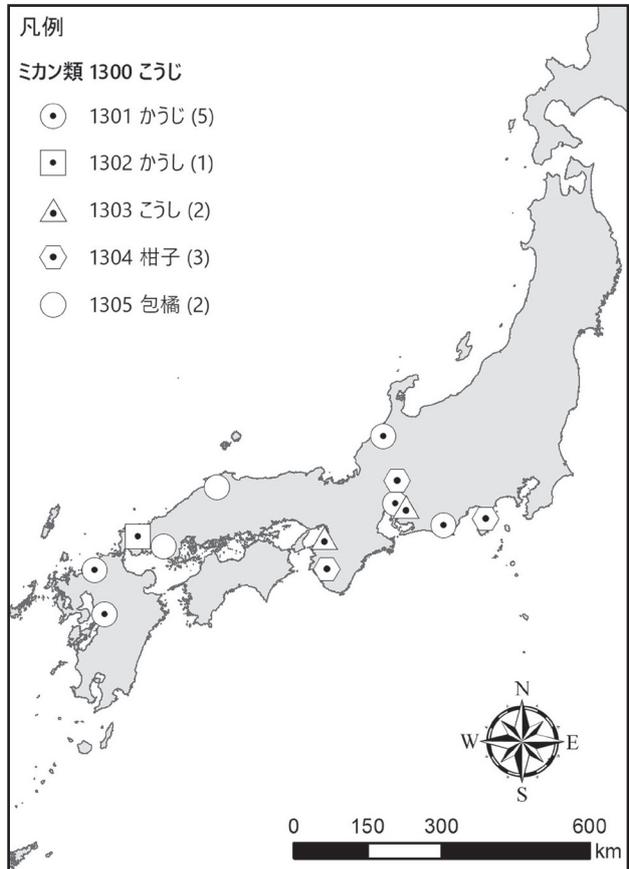


図4 こうじ 表記ゆれと分布

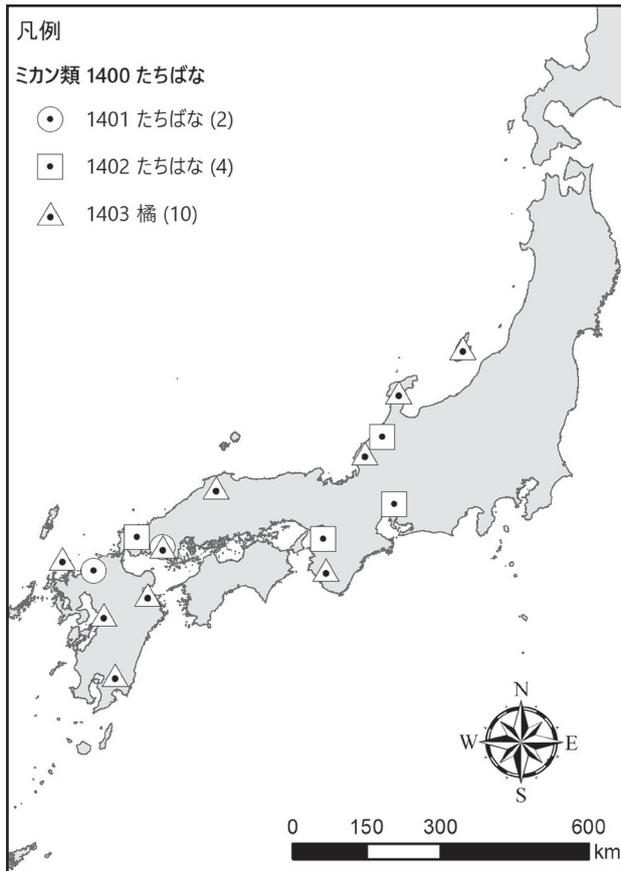


図5 たちばな 表記ゆれと分布
括弧付き数字は該当する地域数を示す



図6 花たちばな 表記ゆれと分布

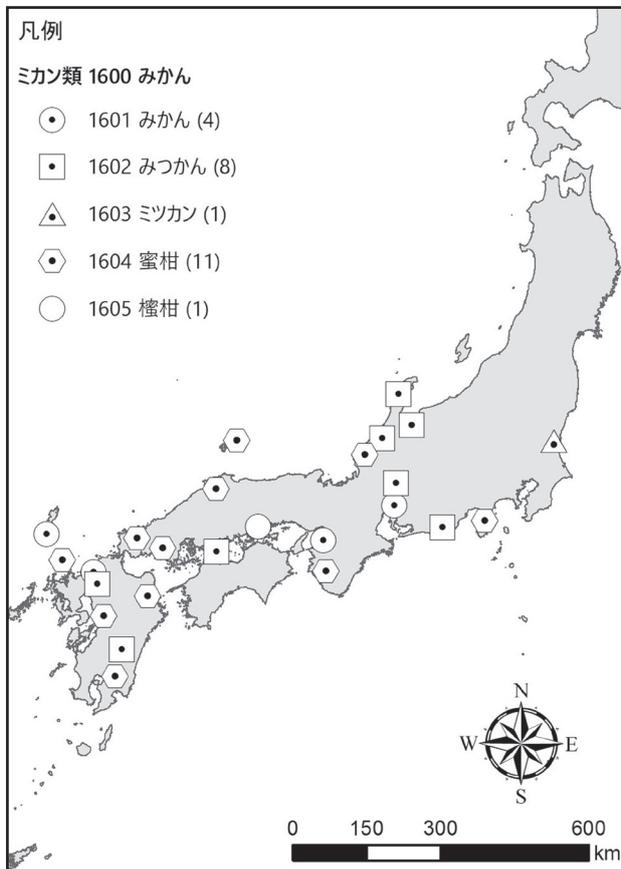


図7 みかん 表記ゆれと分布

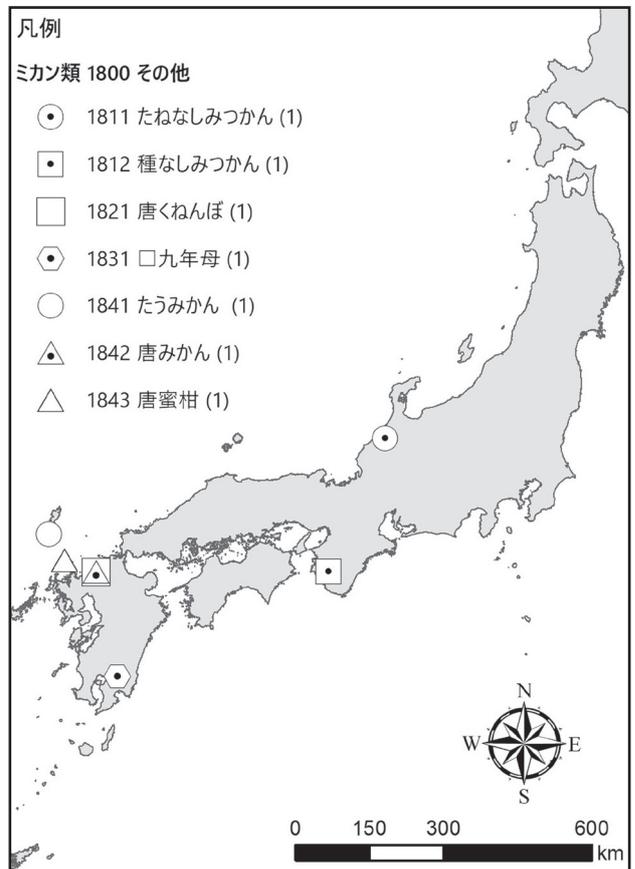


図8 ミカン類その他 分布 (1)

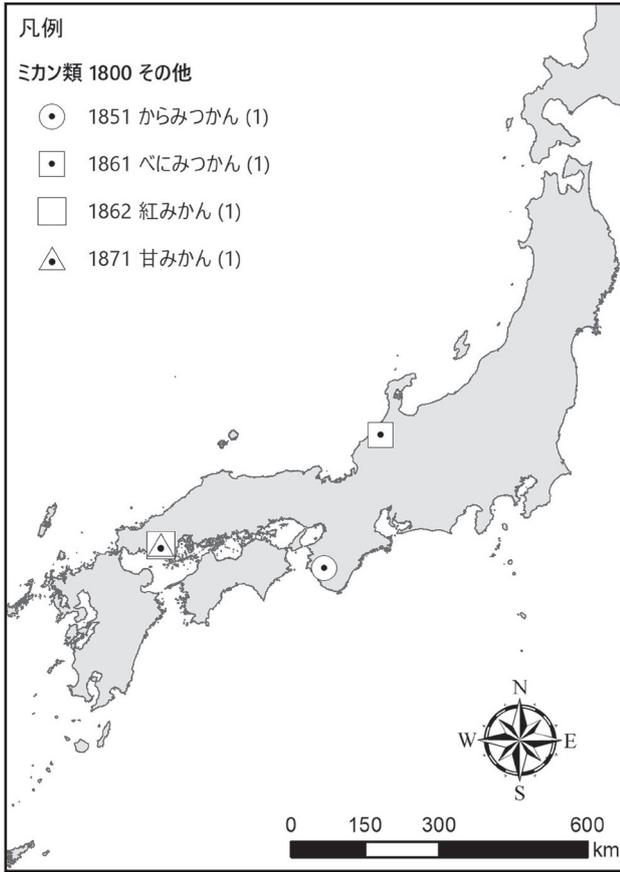


図9 ミカン類その他 分布 (2)
括弧付き数字は該当する地域数を示す

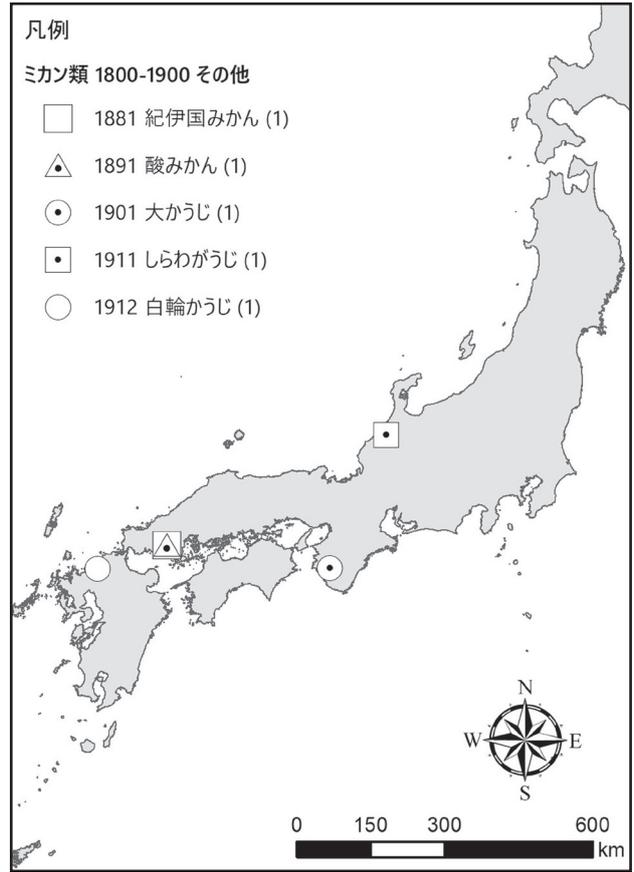


図10 ミカン類その他 分布 (3)

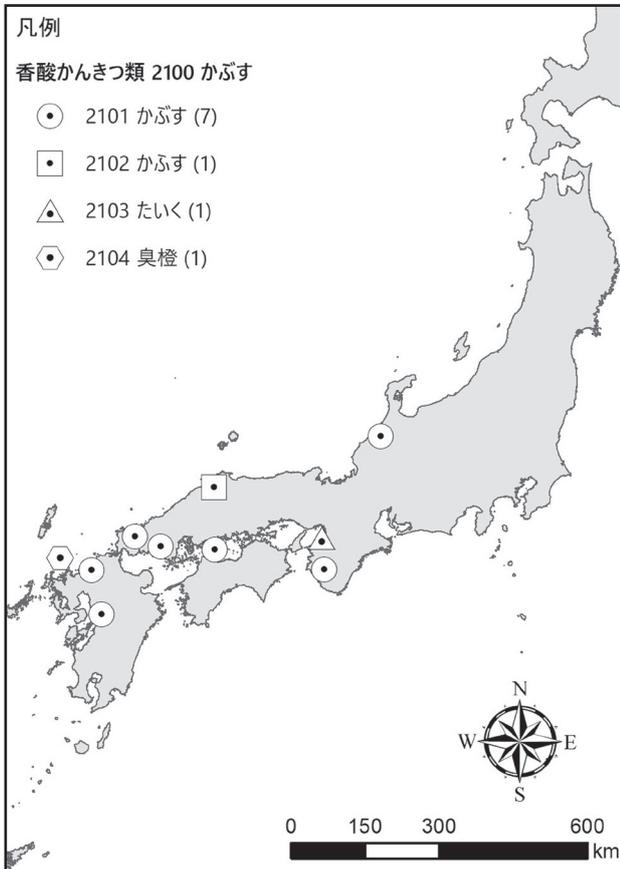


図11 かぶす 表記ゆれと分布

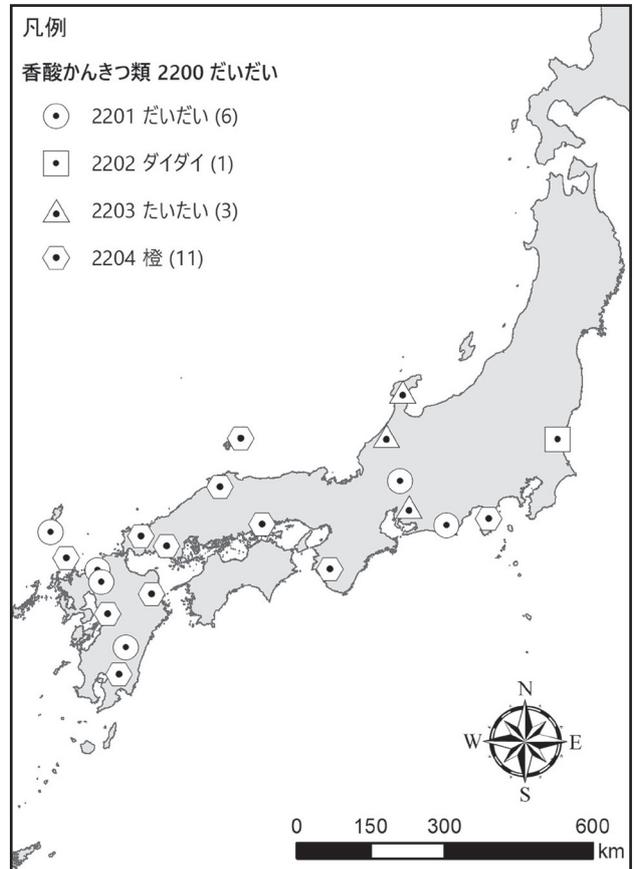


図12 だいだい 表記ゆれと分布

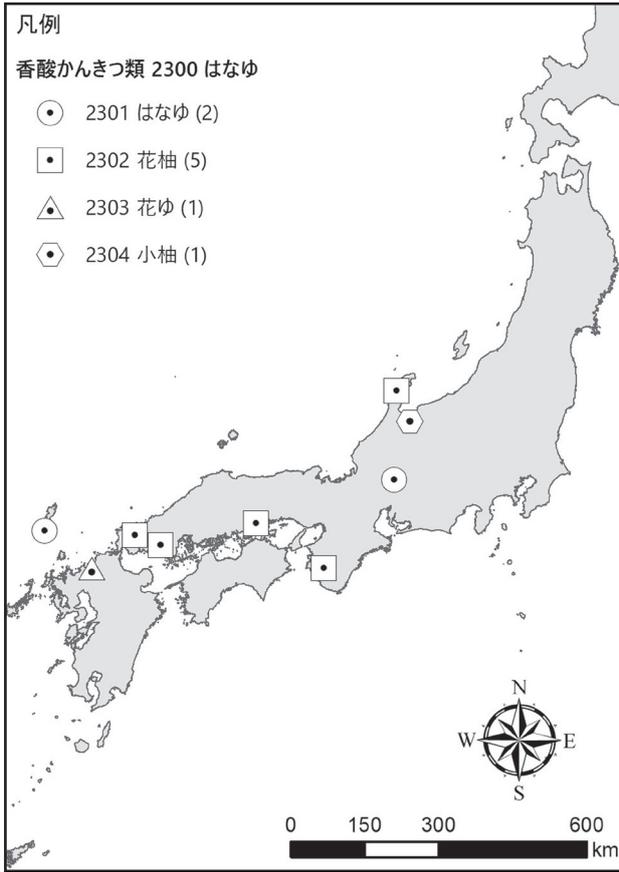


図13 はなゆ 表記ゆれと分布
括弧付き数字は該当する地域数を示す

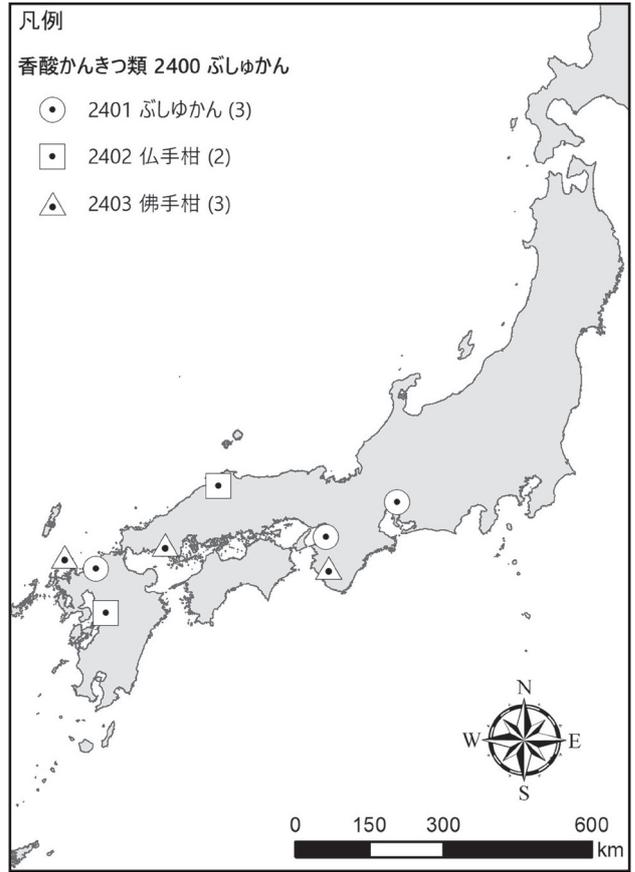


図14 ぶしゆかん 表記ゆれと分布

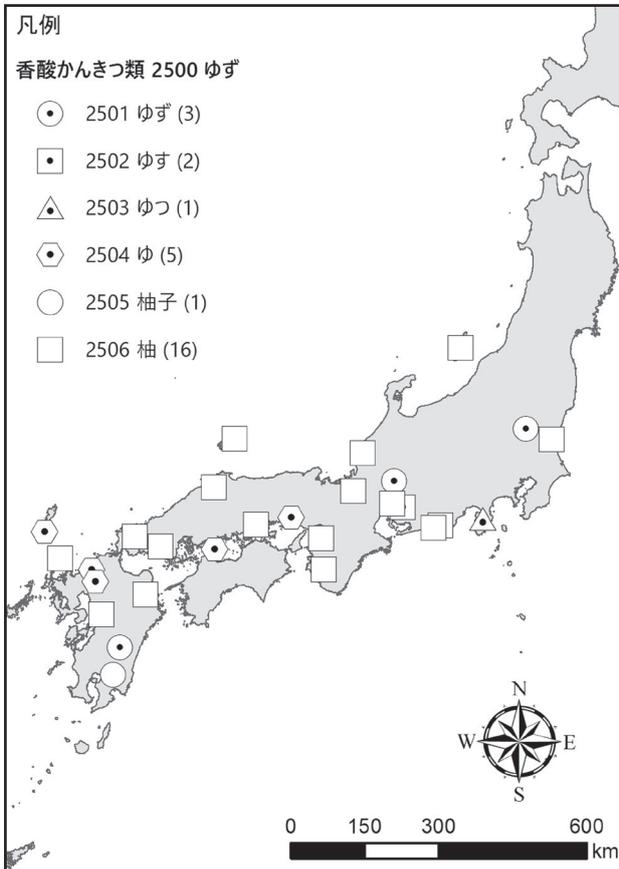


図15 ゆず 表記ゆれと分布

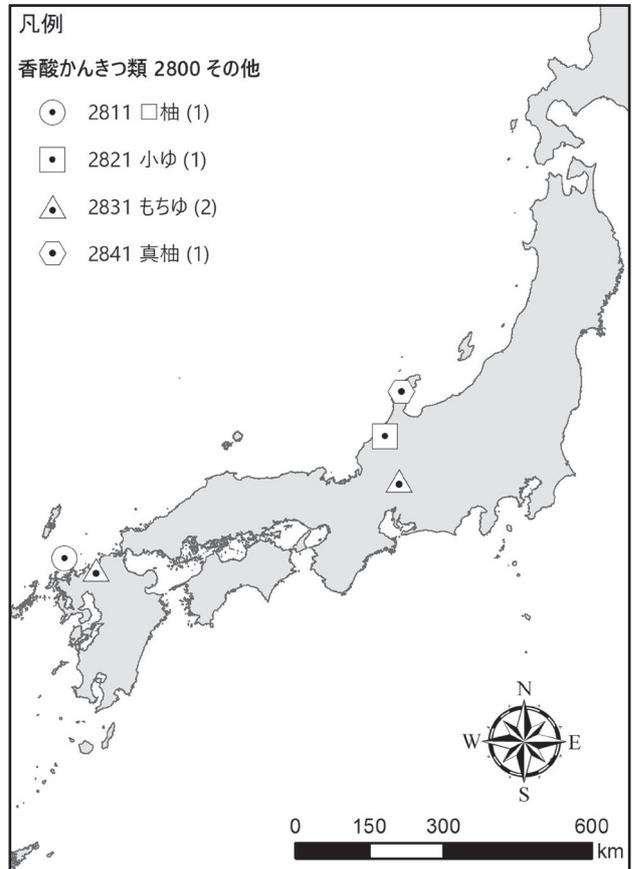


図16 香酸かんきつ類その他 分布 (1)

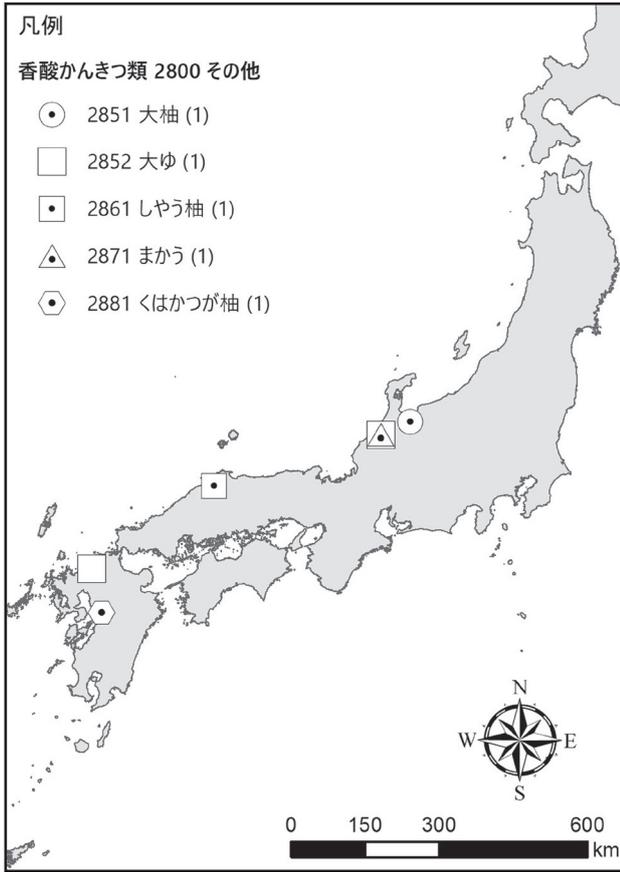


図17 香酸かんきつ類その他 分布 (2)
括弧付き数字は該当する地域数を示す



図18 さぼん 表記ゆれと分布

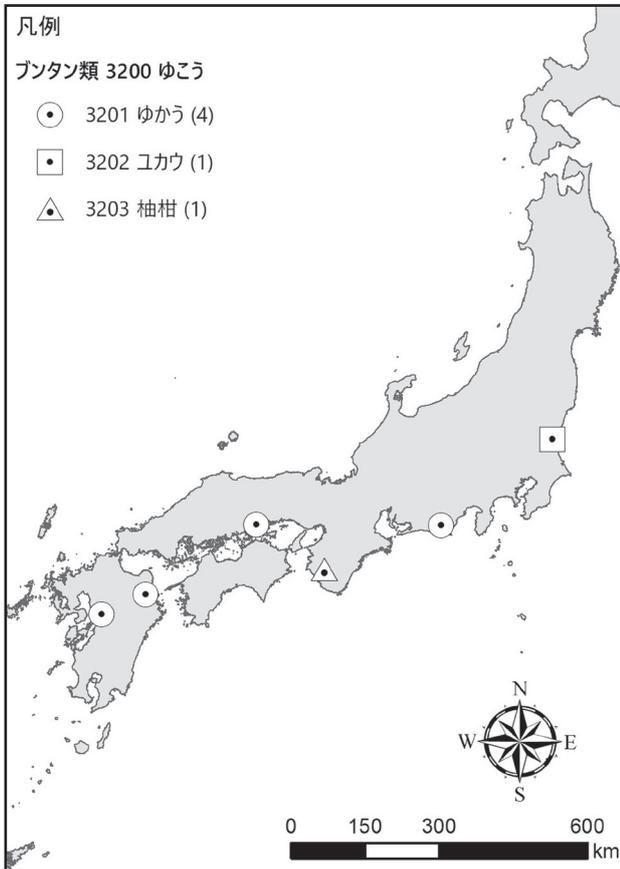


図19 ゆこう 表記ゆれと分布

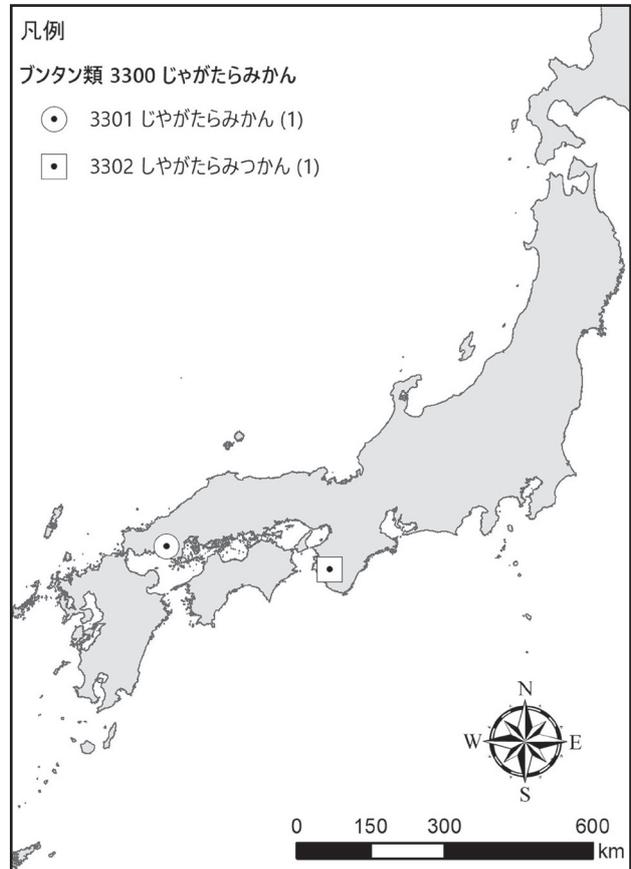


図20 じゃがたらみかん 表記ゆれと分布



図21 なつみかん 表記ゆれと分布
括弧付き数字は該当する地域数を示す

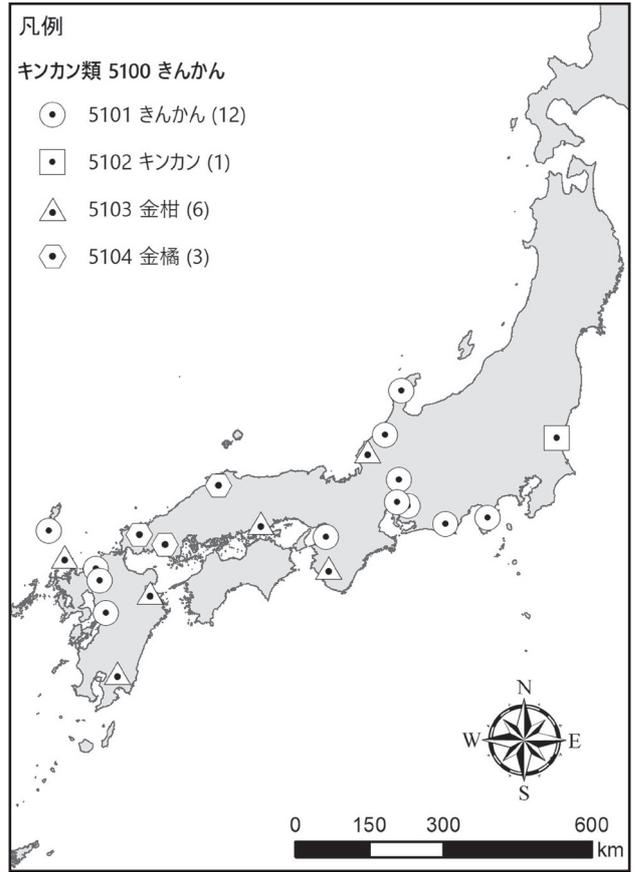


図22 きんかん 表記ゆれと分布

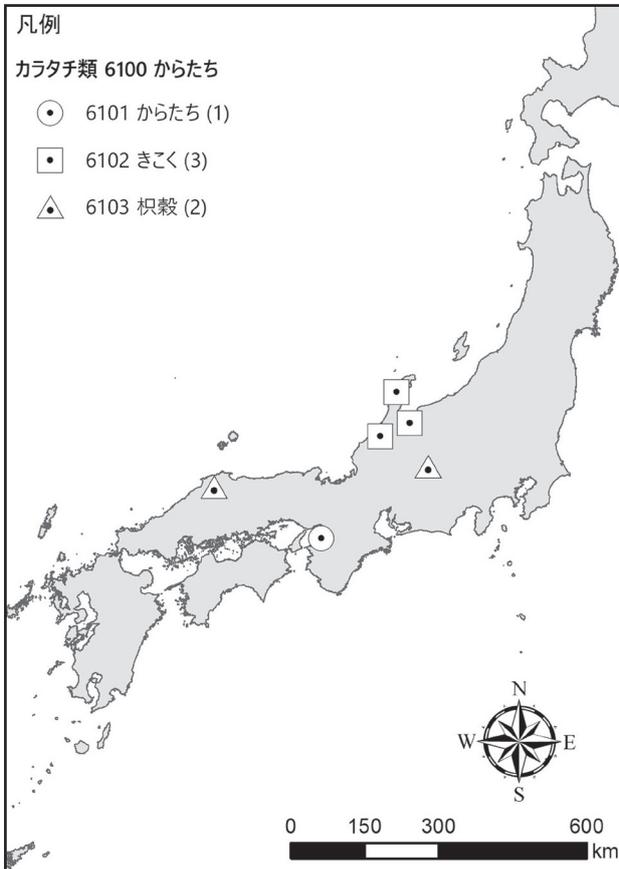


図23 からたち 表記ゆれと分布

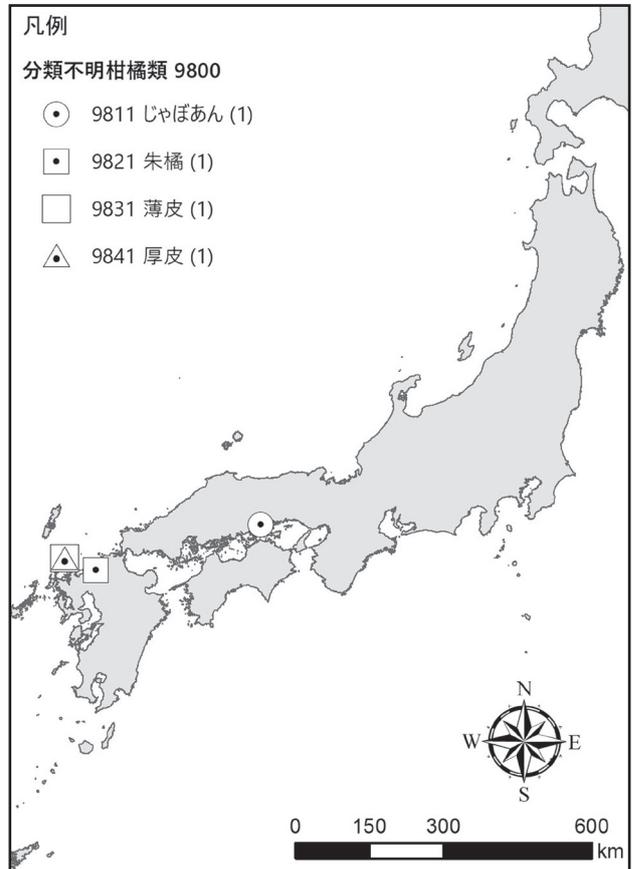


図24 分類不明柑橘類 分布

布には大きく2つのパターンを識別することができる。一つは「広域型」であり、関東から九州まで広い範囲に分布する品種である。くねんぼ(1200、図3)、みかん(1600、図7)、だいだい(2200、図12)、ゆず(2500、図15)、きんかん(5100、図22)が該当する。記載がある地域数はおおむね20以上である。こうじ(1300、図4)も広域型の可能性があるかもしれない。もう一つは「地方型」であり、地理的な偏りをもつ可能性がある品種である。かぶす(2100、図11)、はなゆ(2300、図13)、ぶしゅかん(2400、図14)は北陸・東海以西に多い傾向がある。また、これらが香酸かんきつ類であることに何か意味があるのかは今後検討していきたい。さらに、ざぼん(3100、図18)、なつみかん(4100、図21)、からたち(6100、図23)も地方型かもしれない。その他の品種については、現段階で地理的な偏りを指摘することは難しい。

5. おわりに

江戸時代中期の柑橘類栽培について、『江戸時代中期における諸藩の農作物』を利用し地図による可視化を実施した。史料が確認されている地域は限られるが、それでも地図化することで柑橘類の地理的分布にいくつかの傾向を指摘することができた。これはデータの可視化の有効性を物語る成果である。今後は目録名の共起関係を分析し、地域における柑橘類の品種の組み合わせパターンの検討を行う必要がある。もし品種の組み合わせがある程度類型化できれば、それを地図化することで本稿の予察で指摘した空間分布の傾向についてよりの確かな評価を行うことが可能になるだろう。本研究はJSPS科研費22K02182の助成を受けたものである。

参考文献

- 五島淑子 2015 『江戸の食に学ぶ 幕末長州藩の栄養事情』、臨川書店、74
- 五島淑子 2019 幕末における日英饗応料理からみる食文化の変遷、アサヒグループ学術振興財団 食生活科学・文化及び環境に関する研究助成研究紀要 第34巻、89-98
- 柴田勝・樋口尚樹・元水在斗・岡崎芳夫・西岡真理・五島淑子 2022 CAPSマーカーを用いた山口県の幻のミカン クネンボ(九年母)の探索、山口大学山口学研究センター紀要 山口学研究 2巻、1-9
- 中村大・五島淑子 2022 幕末長州藩における柑橘類栽培の特徴、山口大学教育学部研究論叢 第71巻、223-230
- 中村大・後藤智 2023 デザインにおける考古学のレジリエンスモデル—アーキオロジカル・プロトタイプングの可能性—、デザイン科学研究 Vol.2、77-103、

https://www.ritsumei.ac.jp/research/rcds/project/bulletin/vol_2/

- 花木宏直 2010 近世後期～明治前期における柑橘品種と受容：和歌山市街及び周辺地域を事例に、地理空間3(2)、96-112、<http://hdl.handle.net/2241/00151385>
- 松森智彦・山根麻希・中村大・五島淑子 2014 『防長風土注進案』の産物記載にみる食品目録(1)：農作物・採集品を中心に、山口大学教育学部研究論叢第63巻第1部、105-114
- 松森智彦・山根麻希・中村大・五島淑子 2015 『防長風土注進案』の産物記載にみる食品目録(2)：魚介類・海藻類を中心に、山口大学教育学部研究論叢 第64巻第1部、83-96
- 松森智彦・山根麻希・中村大・五島淑子 2016 『防長風土注進案』の産物記載にみる食品目録(3)：鳥獣類を中心に、山口大学教育学部研究論叢 第65巻第1部、33-44
- 松森智彦・中村大・五島淑子 2017 『防長風土注進案』記載の産業と手工業製品、山口大学教育学部研究論叢 第66巻第1部、41-56
- 松森智彦・中村大・五島淑子 2018 『防長風土注進案』産物・産業記載データベースシステムの開発と公開、山口大学教育学部研究論叢 第67巻、173-177
- 松森智彦・中村大・五島淑子 2019 『防長風土注進案』記載の虫類目録、山口大学教育学部研究論叢 第68巻、237-244
- 松森智彦・中村大・五島淑子 2020 『防長風土注進案』記載の草木目録、山口大学教育学部研究論叢 第69巻、171-180
- 松森智彦・中村大・五島淑子 2021 『防長風土注進案』産物・産業記載データベースシステムの改良、山口大学教育学部研究論叢 第70巻、181-185
- <https://ds0n.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~bochofudo/index.html> (最終確認日：2023年9月29日)
- 盛永俊太郎・安田健(編著) 1985 『享保・元文諸国産物帳集成』全21巻、科学書院
- 盛永俊太郎・安田健(編著) 1986 『江戸時代中期における諸藩の農産物—享保・元文 諸国産物帳から—』、日本農業研究所
- 文部科学省 2017 新しい学習指導要領の考え方—中央教育審議会における議論から改訂そして実施へ—、文部科学省(作成資料)、文部科学省
- https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/newcs/_icsFiles/afieldfile/2017/09/28/1396716_1.pdf (最終確認日：2023年9月29日)
- 山口県文書館 1960～1965 『防長風土注進案』全22巻、山口県立山口図書館(復刻マツノ書店1983)