

Word Cloud Mapping of Surnames in Japan

あなたの名前 見つけられますか？

中谷友樹¹・矢野桂司¹・James Cheshire²・Paul Longley²

1. 立命館大学文学部 & 歴史都市防災研究所 & アート・リサーチセンター

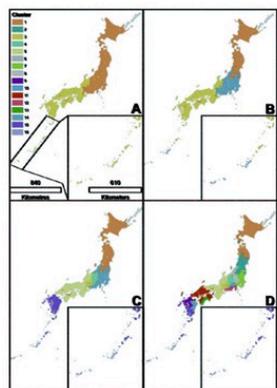
2. Department of Geography, University College London

どこにどのような名字が多いのか？

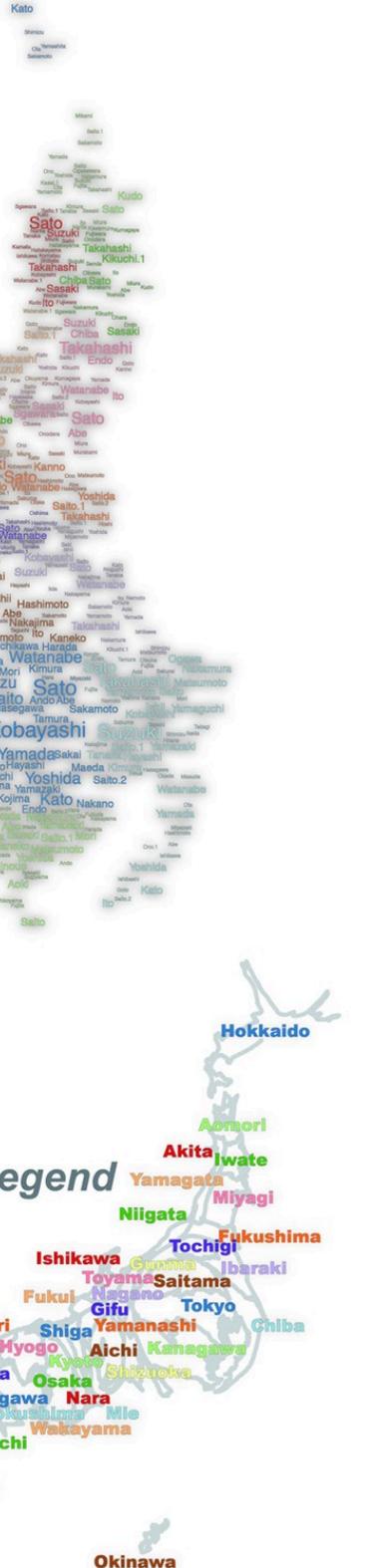
名前の地理は、人々の出自を語るユニークで貴重な情報である。本作品は、2007年時点での住宅地図・電話帳等の資料を大規模に統合して約 4,500 万件の名字の地理データベース（総世帯数の 90% をカバー）を作成し、日本の名字の地域差を追った研究の副産物である。ワードクラウドの技法を用いて、各地域（都道府県）の代表的な名字の文字列を並べ、日本地図を描いてみた。あなたの名前（名字）、見つけられますか？

どのような価値を持つのか？

名字の分布は、人々の移動・交流の歴史を反映している。例えば、沖縄に出自を持つ人々の名字を選び出すと、近代期以降に、この地域から日本の他地域へと移民した人々の歴史を伺うことができる(矢野, 2007)。また、名字の構成比に基づいて、市区町村をクラスタリングしてみると、名字の分布に隠れた日本の地域が浮かび上がる (Cheshire et al., 2013)。日本全国を名字の構成で 2 つに分けると (左図 A)、東日本と西日本にきれいに分かれ、さらに 4 (B), 8 (C), 16 (D) と細かく分けても、地理的に連続した地域に区分されるのである。名字による地域は、文化的・遺伝的な地域差を映し出す新しい地理情報とも考えられ、国際的に研究が進められている。



矢野桂司 (2007): 日本の苗字マップとその応用可能性について. *じんもんこん* 2007 論文集, 47-54.
Cheshire, J.A., Longley, P.A., Yano, K. and Nakaya, T. (2013): Japanese surname regions. *Papers in Regional Science*, (in press: epub-ahead).



色と大きさは何を意味しているか？

名字の文字色は都道府県に対応しており、文字の大きさは該当する姓を持つ世帯数の多さを示している。都道府県の境界は、各県の面積が人口に比例するように歪ませたカルトグラムに基づいており、人口の多い地域では多くの名字がプロットされている。