

第4章 DID 補助資料 1

第4章で DID の例として、ロンドンの事例が出てくるのですが、地図がなくイメージしづらいので、補助資料を作成しました。

・図1に関して、DID をするときに、「青色の地域」と「灰色（紫？）の地域」で比較を行っている。「青色の地域」と「赤色の地域」との比較ではない点に注意。

・表2 (Snow(1855)の Table12.) は、細かい地域ごとの死者数。「4.1.4.回帰分析を利用した回帰分析」の P.143 で、地域ごとのデータを分析するときに使用する。この表から同じ水道供給会社の地域によって、そもそもの死者数や、その増減にバラツキがあることがわかる（例：灰色の Kennington (1st) 187->303）。教科書では「水源の変化によって各地域に平均100人程度の死者が減少したことが示されている」(p.143、下から5行目)とあるが、「平均100人程度の死者」というのは、

図1：水道供給業者と供給地域

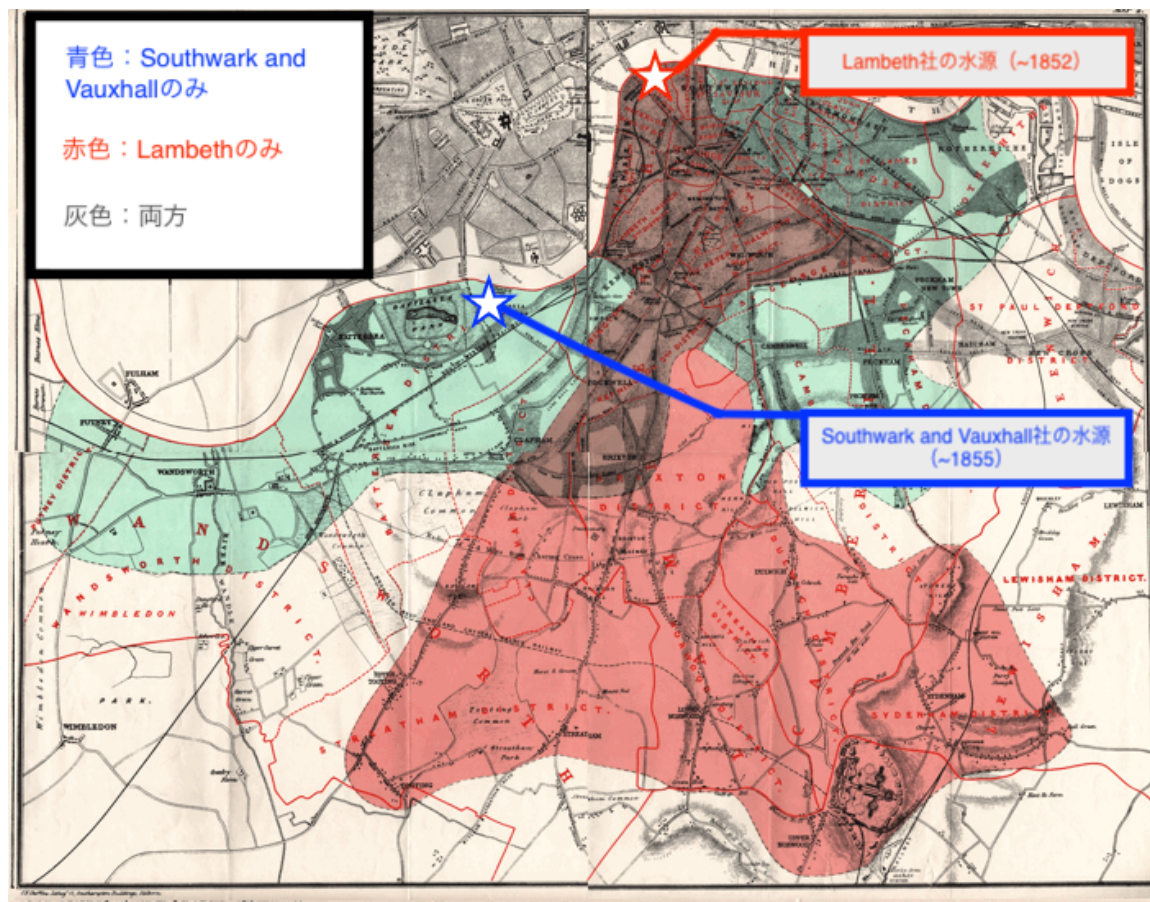


図 2：Lambeth社の水源移動(1852年)



表 1：水道提供会社別のコレラ死者数

水の供給会社	1849年と1854年の水源	1849年の死者数	1854年の死者数
Southwark and Vauxhall のみの地域	<u>同じ水源</u>	2261	2458
Lambethのみの地域	<u>異なる水源</u> (1852に水源を上流に移動)	162	37
BOTHの地域	<u>同じ水源</u> & <u>異なる水源</u>	3905 (3904?)	2547

表2：水道提供会社別のコレラ死者数（地区別）

TABLE XII.

Sub-Districts.	Deaths from Cholera in 1849.	Deaths from Cholera in 1854.	Water Supply.
St. Saviour, Southwark .	283	371	Southwark & Vaux- hall Company only.
St. Olave	157	161	
St. John, Horsleydown .	192	148	
St. James, Bermondsey .	249	362	
St. Mary Magdalen . .	259	244	
Leather Market . . .	226	237	
Rotherhithe*	352	282	
Wandsworth	97	59	
Battersea	111	171	
Putney	8	9	
Camberwell	235	240	
Peckham	92	174	
Christchurch, Southwark	256	113	Lambeth Company, and Southwark and Vauxhall Compy.
Kent Road	267	174	
Borough Road	312	270	
London Road	257	93	
Trinity, Newington . .	318	210	
St. Peter, Walworth . .	446	388	
St. Mary, Newington . .	143	92	
Waterloo Road (1st) . .	193	58	
Waterloo Road (2nd) . .	243	117	
Lambeth Church (1st) . .	215	49	
Lambeth Church (2nd) . .	544	193	
Kennington (1st) . . .	187	303	
Kennington (2nd) . . .	153	142	
Brixton	81	48	
Clapham	114	165	
St. George, Camberwell	176	132	
Norwood	2	10	Lambeth Company only.
Streatham	154	15	
Dulwich	1	—	
Sydenham	5	12	
First 12 sub-districts .	2261	2458	Southwk. & Vauxhall.
Next 16 sub-districts .	3905	2547	Both Companies.
Last 4 sub-districts .	162	37	Lambeth Company.

* A small part of Rotherhithe is now supplied by the Kent Water Company.

<https://www.ph.ucla.edu/epi/snow.html>