



台南市人口資料初探



問題背景

基於個人地理學的知識背景，以及對於地方生活型態研究的興趣，而人口資料正是前述研究類型的重要項目，且個人過去擁有相關分析的經驗，因此將「台南市的人口資料分析」定為此次專題的目標。



資料描述

1. 資料來源：

政府開放資料平臺/臺南市政府民政局

2. 資料內容：

臺南市每月全市與各行政區人口統計(按性別、年齡分)

3. 資料時間：

西元2018年1月至2023年4月

2018年1月人口統計

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	區域別	性別	總計	合計0至40歲	1歲	2歲	3歲	4歲	合計5至9	
0	臺南市	計	1886251	76018	13079	14842	16434	16604	15059	76874
1	臺南市	男	942064	39323	6735	7773	8519	8565	7731	39877
2	臺南市	女	944187	36695	6344	7069	7915	8039	7328	36997
3	新營區	計	78005	2868	496	564	592	629	587	3331
4	新營區	男	38575	1529	252	303	314	349	311	1709
5	新營區	女	39430	1339	244	261	278	280	276	1622
6	鹽水區	計	25562	779	150	139	178	157	155	832
7	鹽水區	男	13357	410	79	76	90	88	77	420
8	鹽水區	女	12205	369	71	63	88	69	78	412
9	白河區	計	28496	766	158	144	138	186	140	797
10	白河區	男	14891	399	77	84	72	86	80	400
11	白河區	女	13605	367	81	60	66	100	60	397
12	柳營區	計	21334	679	131	139	161	126	122	536
13	柳營區	男	11142	345	60	67	84	69	65	286
14	柳營區	女	10192	334	71	72	77	57	57	250
15	後壁區	計	23703	662	127	139	138	141	117	547
16	後壁區	男	12329	348	77	69	64	86	52	284
17	後壁區	女	11374	314	50	70	74	55	65	263
18	東山區	計	21036	629	138	121	128	123	119	499
19	東山區	男	11177	339	84	64	71	54	66	255
20	東山區	女	9859	290	54	57	57	69	53	244
21	麻豆區	計	44579	1578	264	319	332	342	321	1651
22	麻豆區	男	22650	803	128	166	163	198	148	884



分析流程

資料取得

1. 爬蟲-資料自動更新



資料清理

1. Pandas-格式整理自動化
2. MySQL-資料儲存



資料視覺化
與分析

1. Matplotlib-資料圖表
2. Folium-地圖視覺化



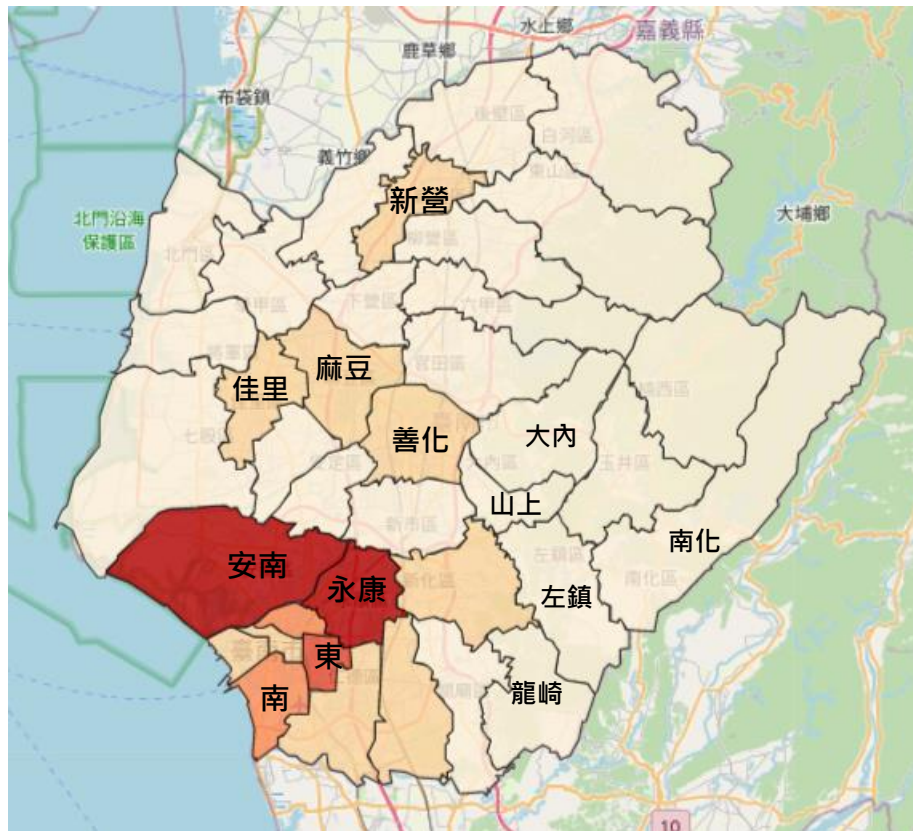
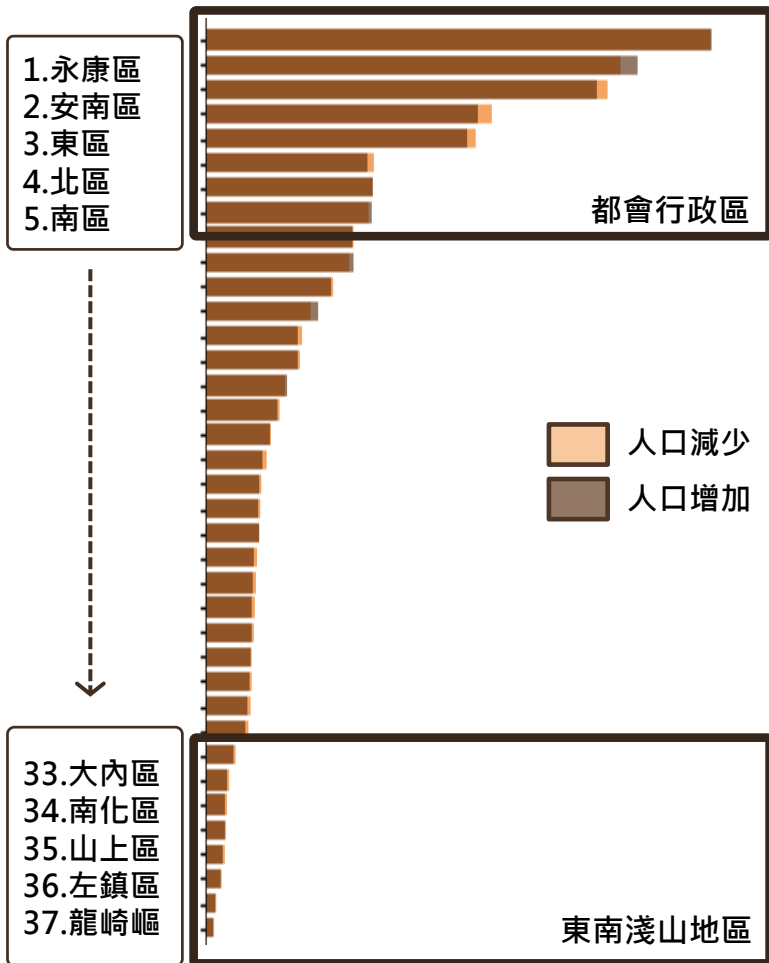
分析結果



人口總量與分布

112年總人口：1,857,292人

5年減少28,186人(約1%)，呈緩慢減少的趨勢

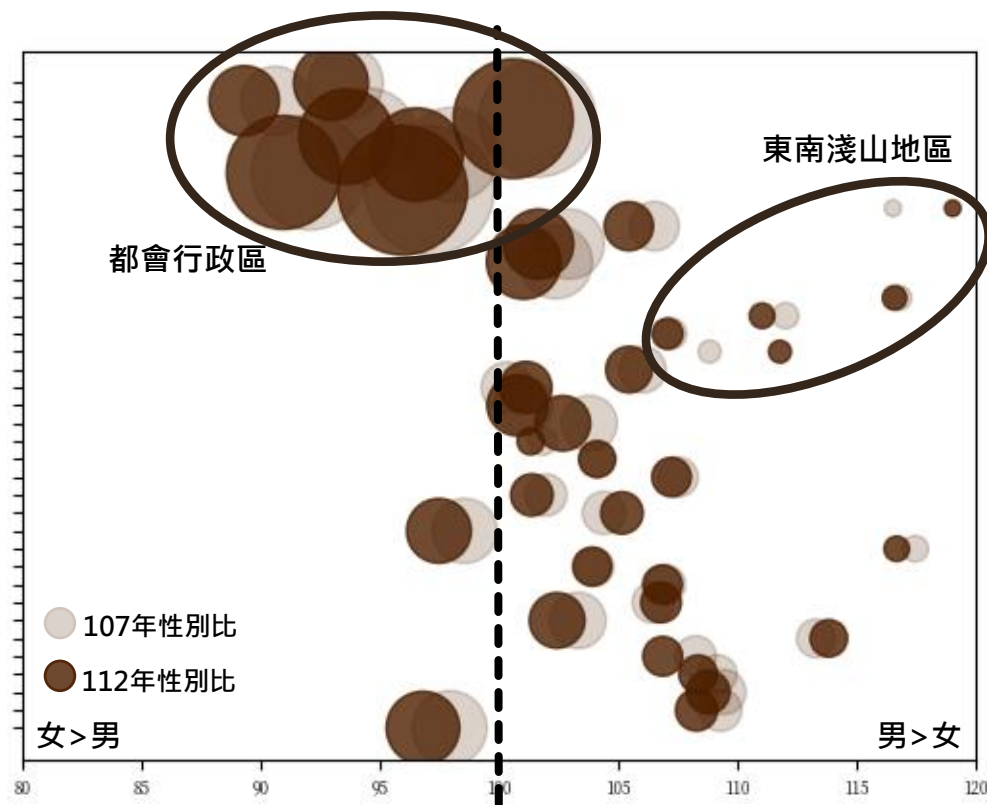
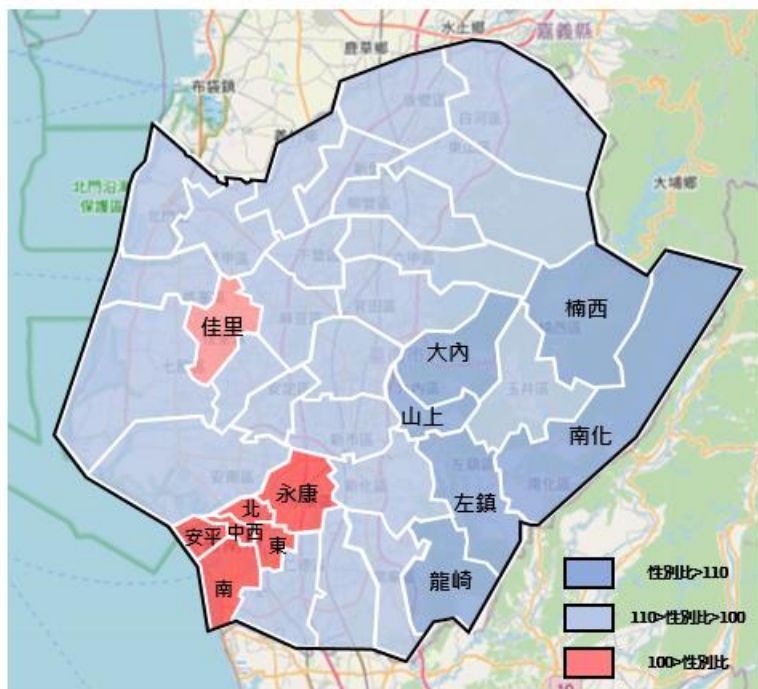


- 1.人口集中分布於都會周邊(全市50%)
- 2.其餘人口聚集於地區核心(新營、佳里、善化、麻豆)
- 3.東南淺山地區人口最少

性別分布

臺南市整體女性比例高於男性

1. 人口集中、都市發展程度高的地區女性比例較高。
2. 其餘地區，男性比例高於女性，東南淺山地區男性比例最爲突出

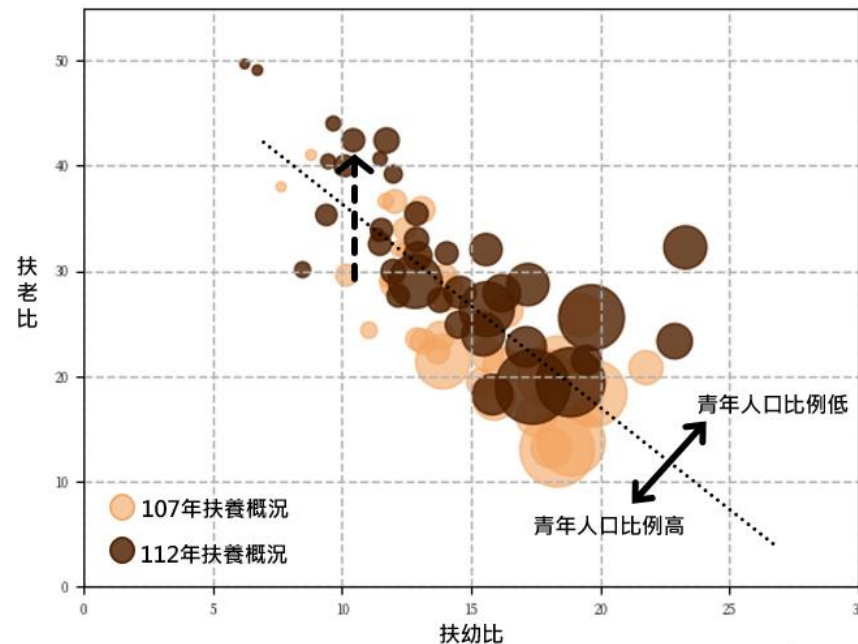
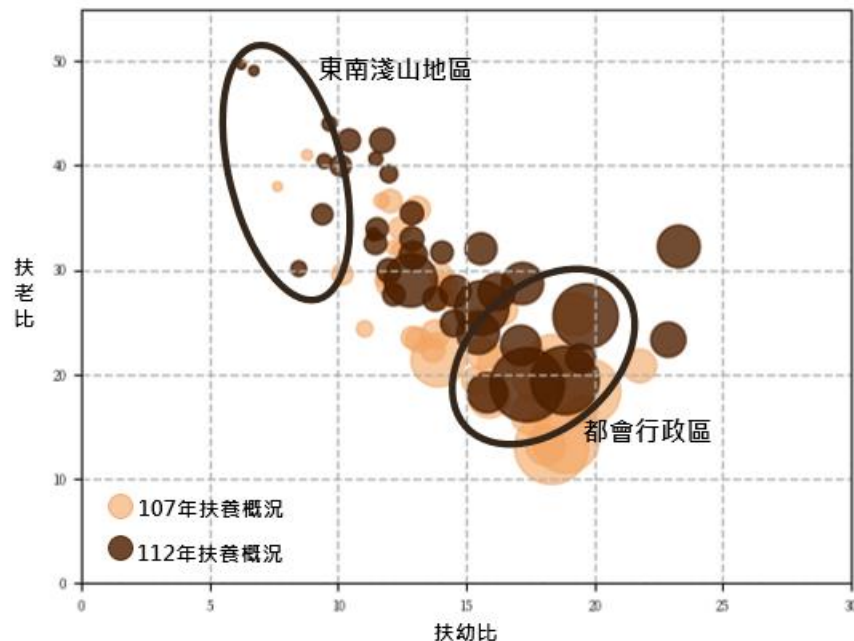


3. 五年間女性比例人口提升(圓圈左移)
4. 淺山地區男性人口比例提升(圓圈右移)



人口結構

五年間老年人口比例增加



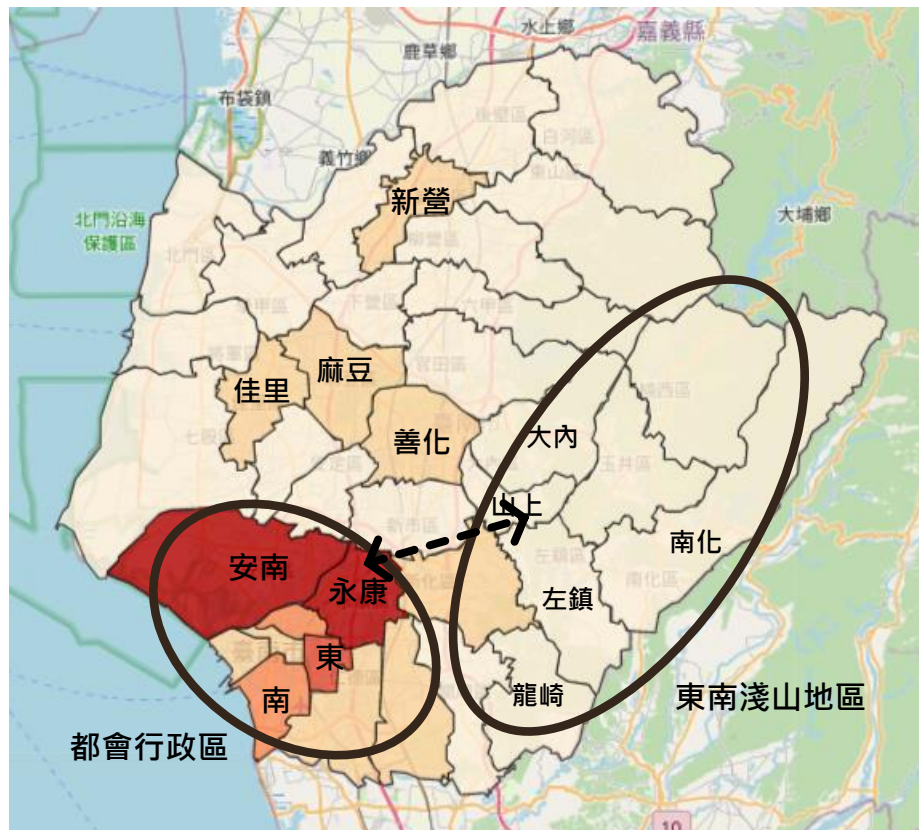
1. 都會區行政區之扶養人口組成，大致維持幼年與老年比例相當(約20%左右)；
2. 東南淺山地區，扶養人口組成則老年比例遠高於幼年比例。(50% vs 7%)

2. 虛線為各行政區平均青年人口比例，多數行政區青年人口比例相似，僅少數行政區偏離虛線，青年人口比例遠低於平均。
3. 五年前後之圖形型態不變，整體趨勢上移，整體人口中老人比例增加，又以東南淺山地區幅度最大。



人口總結

臺南市城鄉差距嚴重



- 1.臺南市人口集中於都會區與地區核心，其餘鄉村地區人口稀少，東南淺山地區人口最為稀少。
->若想進一步檢視地區人口集中現象，可針對人口變動因素進行觀察。
(出生、死亡等)
- 2.人口結構與性別問題，日後於商業、政策制定等方面都具參考性意義，可針對需求進一步分析。
- 3.可進一步將其他縣市人口資料納入資料庫，進一步擴充人口資料內容。