基督教宣道會香港區聯會
2017年會眾普查發佈會

2017堂會的增長與各堂面積的關係及社區人口特徵

陸志明

2017年11月2日

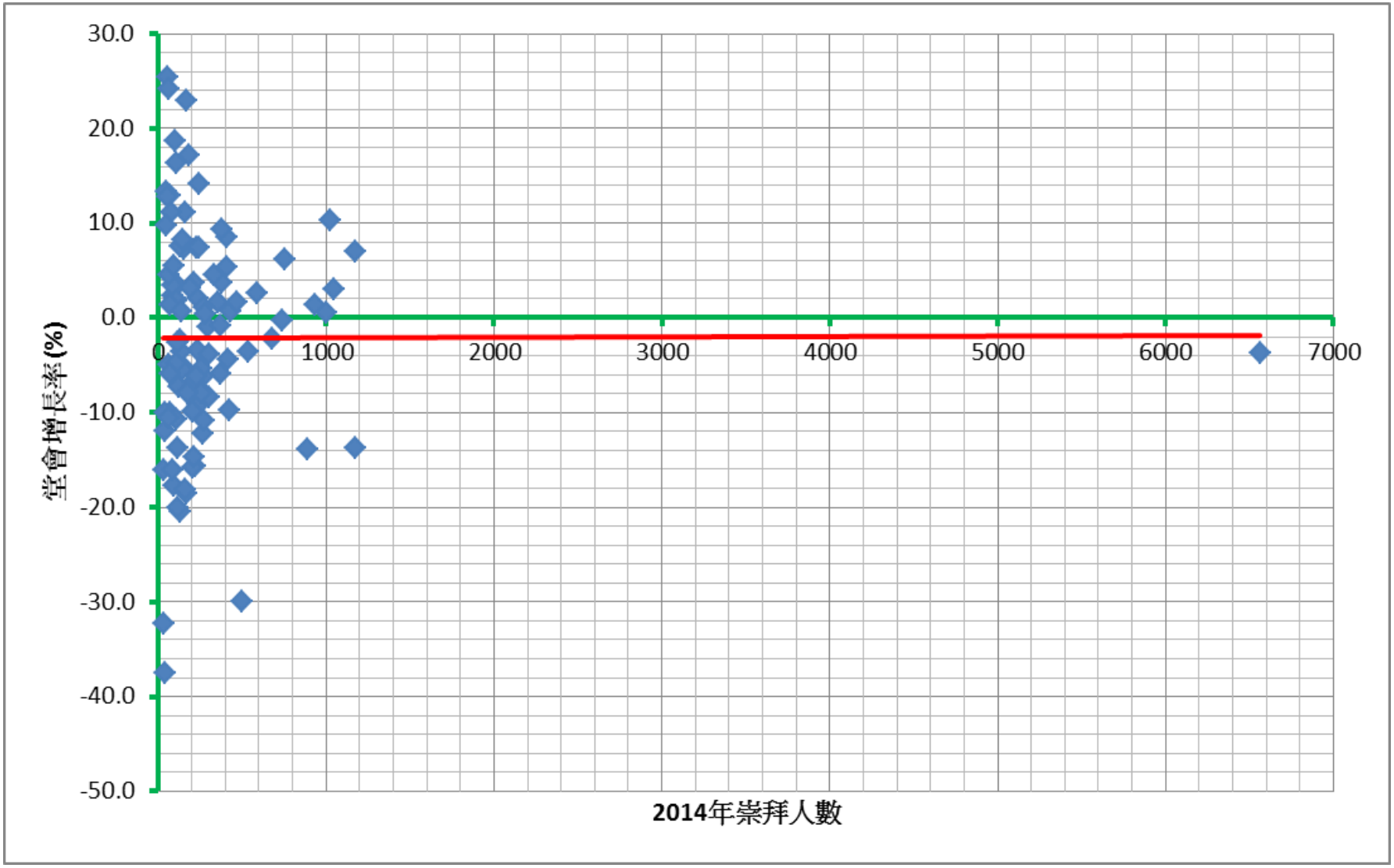
分析基礎

1. 2016年年報的概況統計表中有116間教會。
2. **堂會人數增長率**是指2014－2016年兩年間的崇拜人數增長。
3. 2017年會眾普查中，2間教會交回極少問卷、3間沒交回問卷、4間成立於2015－2016年、5間的增長率為0，故撇除這14間而僅以所餘**102間堂會的資料作堂會人數增長率分析**。
4. 僅71間堂會有較易查找的面積資料，故涉及**堂會面積的分析只能用71間堂會的資料**。

堂會增長與
堂會面積的關係

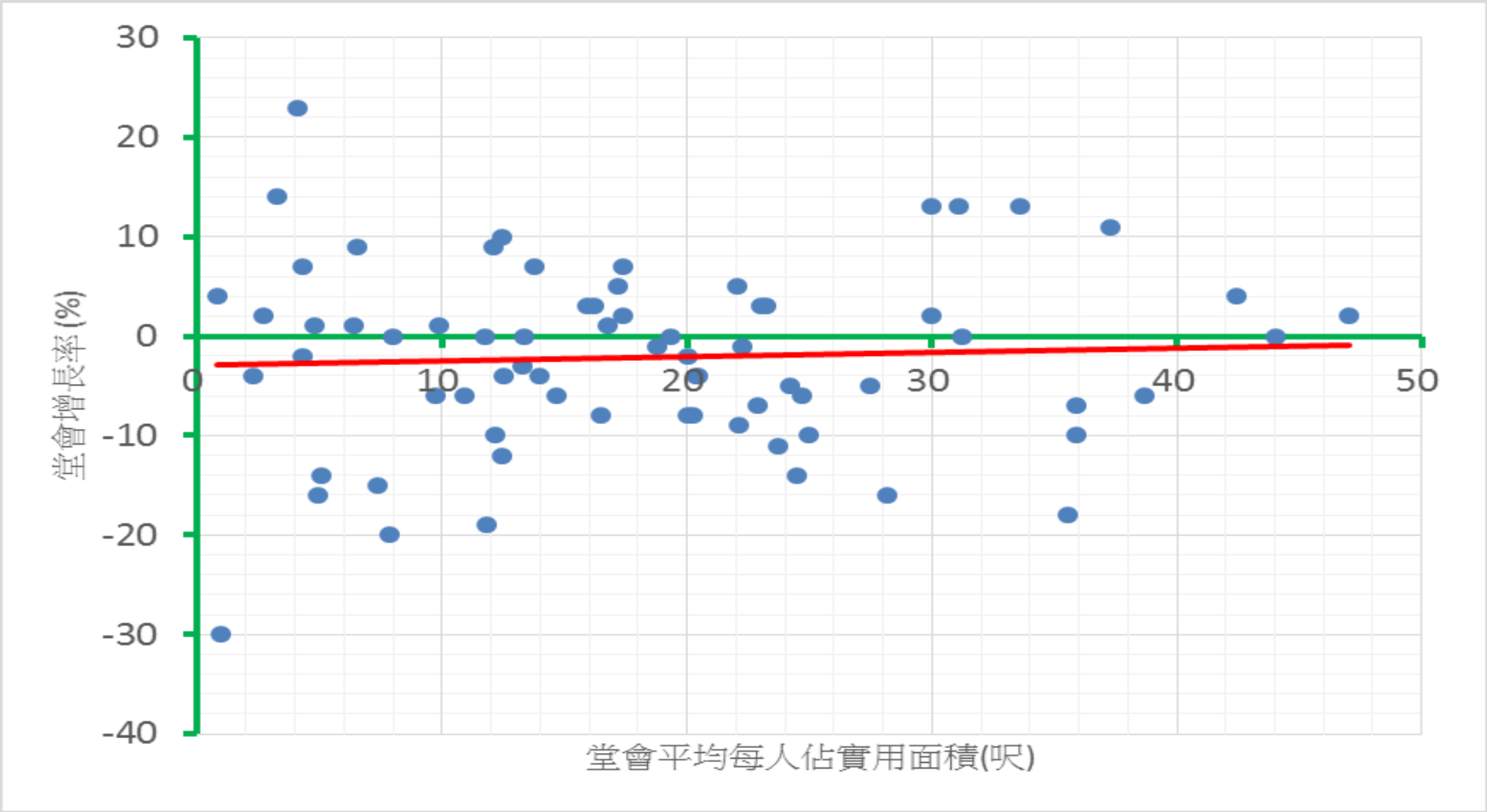
堂會人數增長率與堂會(2014年)崇拜人數

相關系數 = + 0.00239



堂會人數增長率與
堂會（2014年）平均每人實用面積(平方呎)

相關系數 = +0.054



按堂會人數增長率與2014年平均每人實用面積劃分的堂會數目

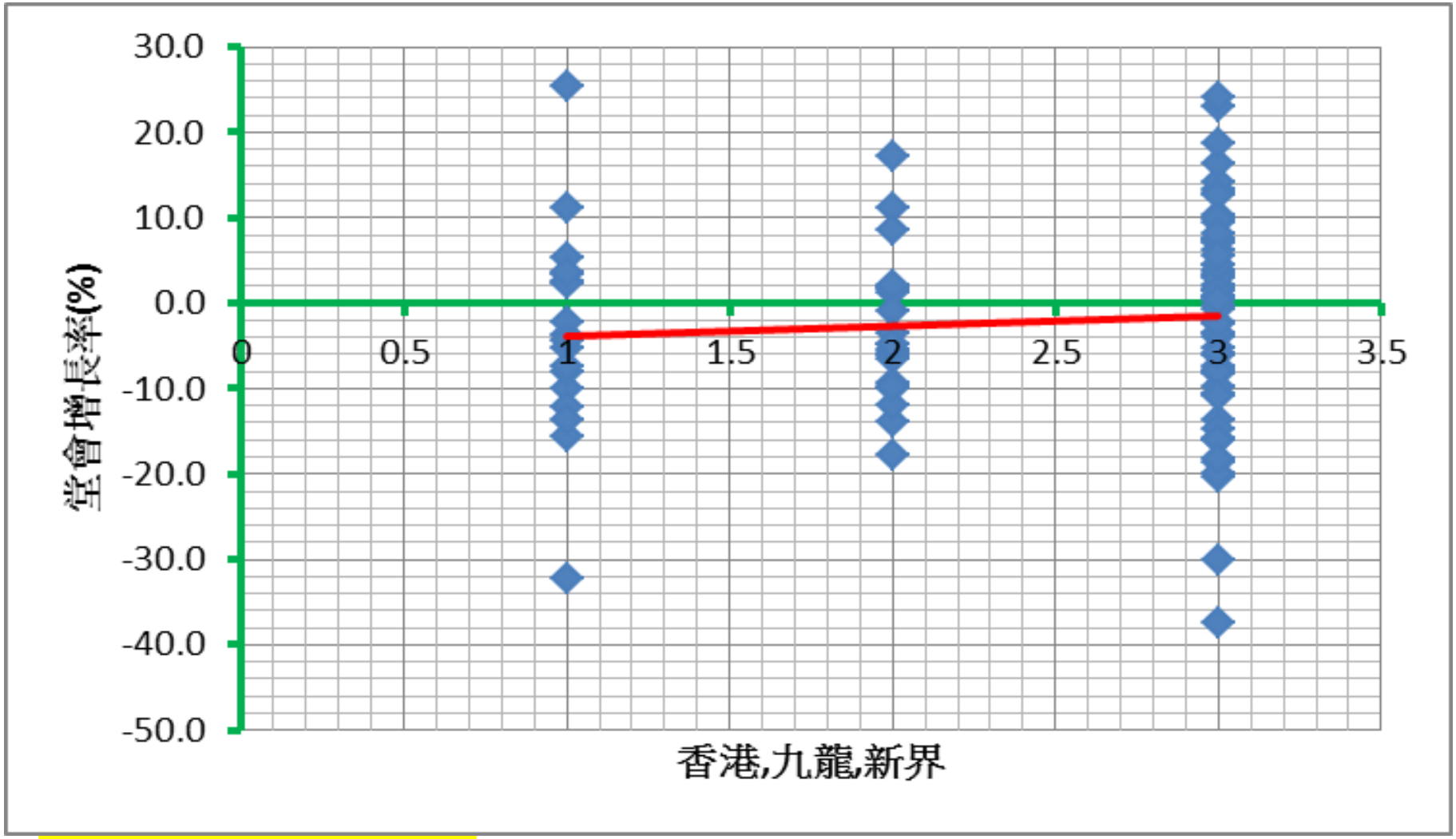
卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

平均每人 實用面積	負增長 堂會數目	正增長 堂會數目	堂會總數
大 **(32-48**平方呎**)**	4	5	9
中 **(16-31.9**平方呎**)**	**17**	13	30
小 **(16** 平方呎以下**)**	16	16	32
總計	**37**	**34**	**71**

堂會增長與地區

堂會人數增長率與區域（香港、九龍、新界）

相關系數 = +0.0790



備註:香港=1,九龍=2,新界=3

按堂會人數增長率與區域劃分的堂會數目

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

區域	負增長 堂會數目	正增長 堂會數目	堂會 總數
香港	**11**	7	18
九龍	**14**	7	21
新界	30	**33**	63
總計	55	47	102

堂會人數增長率與區域（新界及非新界）

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

區域	負增長 堂會數目	正增長 堂會數目	堂會 總數
非新界區	**25**	14	39
新界區	30	**33**	63
總計	**55**	**47**	**102**

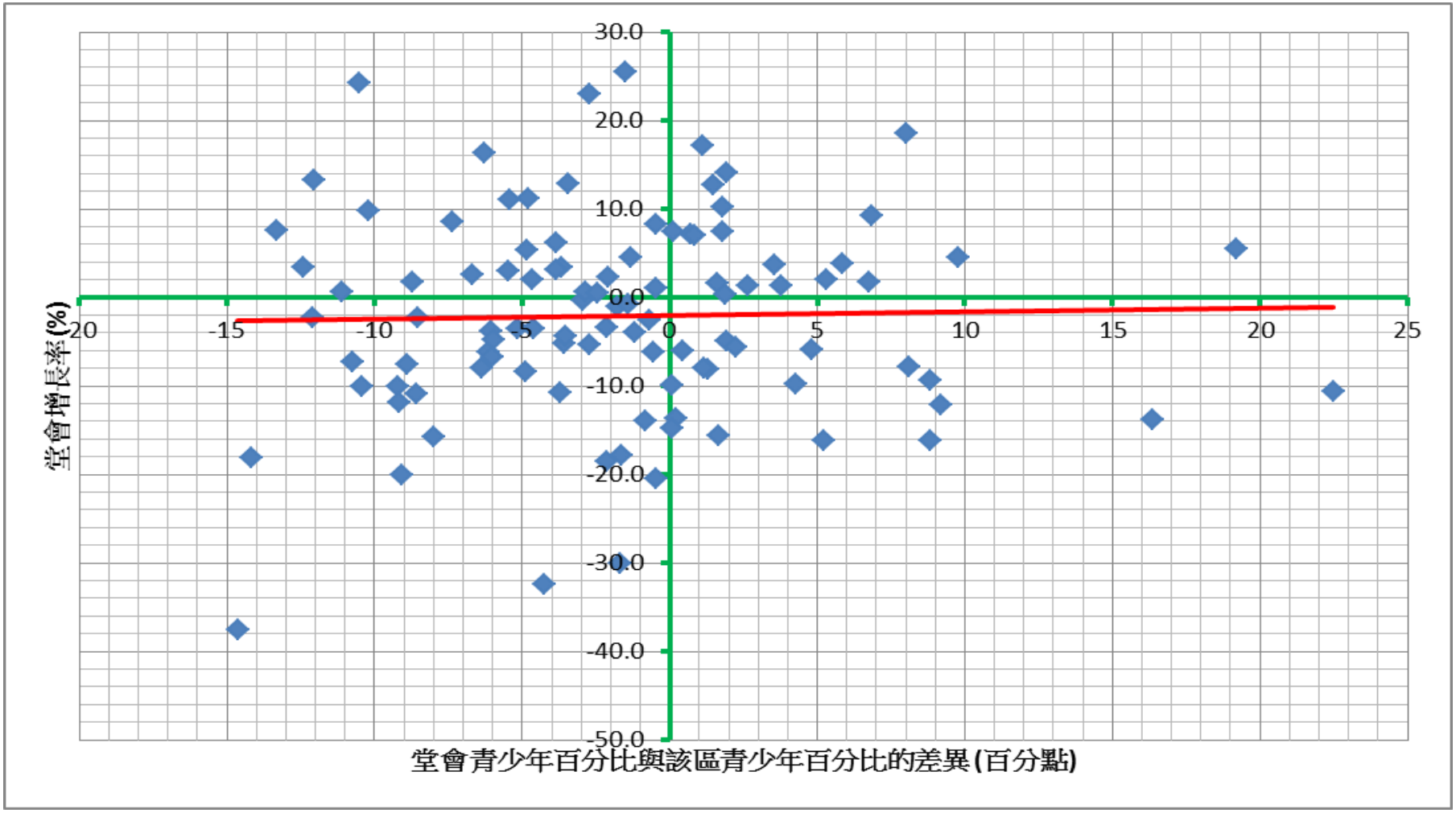
2016年按區議會分區劃分的人口密度

區議會分區	每平方公里內的人口數目
中西區	19,391
灣仔	17,137
東區	30,861
南區	7,080
香港島小計	**15,691**
油尖旺	49,046
深水埗	43,381
九龍城	41,802
黃大仙	45,711
觀塘	57,530
九龍小計	**47,748**
葵青	22,307
荃灣	5,149
屯門	5,894
元朗	4,435
北區	2,310
大埔	2,233
沙田	9,602
西貢	3,563
離島	886
新界小計	**4,019**
全港合計	**6,777**

資料來源：政府統計處

堂會增長與
堂會會眾及同區人口特徵

堂會人數增長率與
堂會青少年(12-24歲)會眾百分比及同區青少年百分比的差異
相關系數 = +0.02434

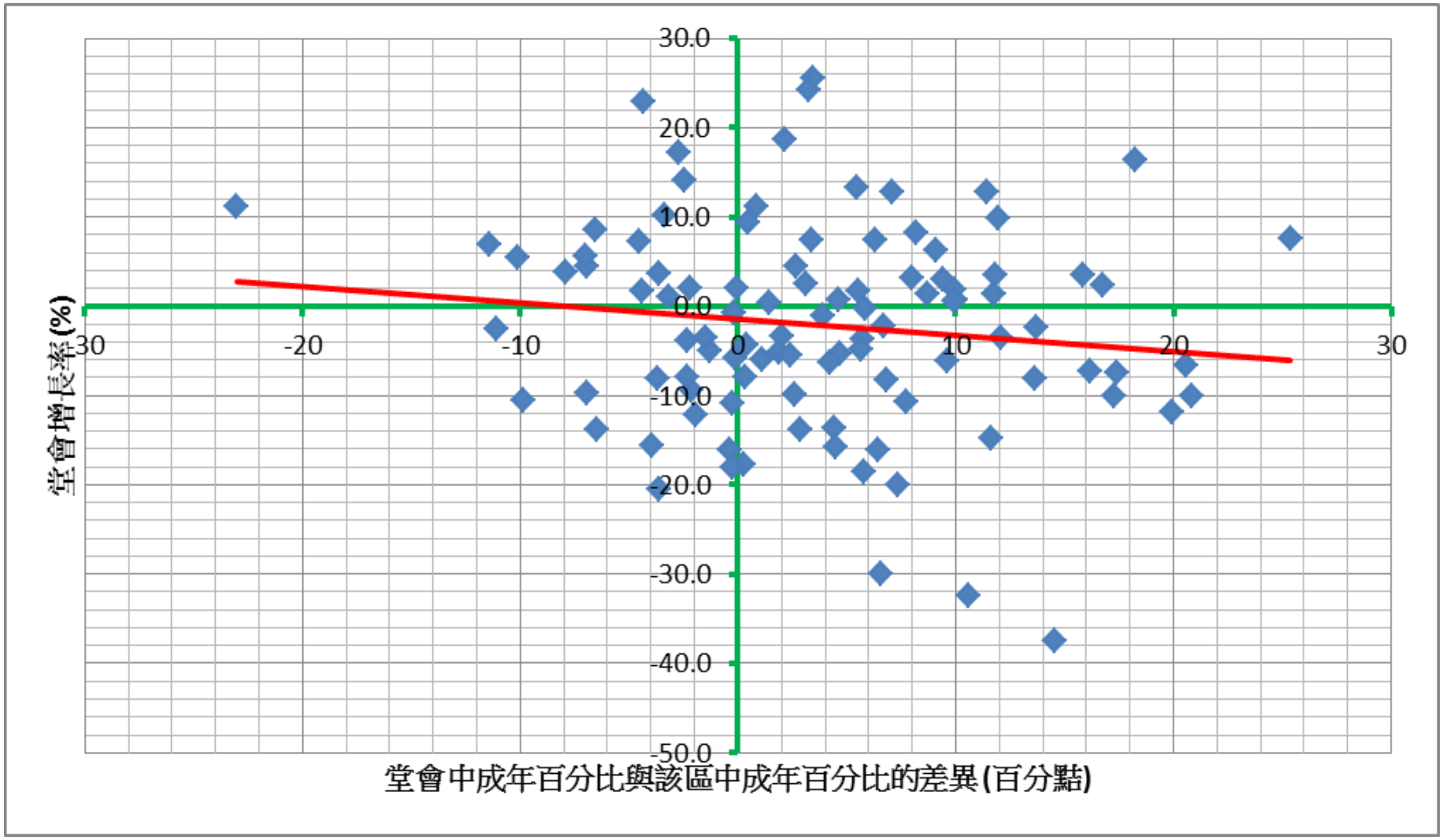


堂會人數增長率與
堂會青少年(12-24歲)會眾百分比及同區青少年百分比的差異

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

青少年會眾百分比減同區青少年百分比	負增長堂會數目	正增長堂會數目	堂會總數
會眾較同區少	37	27	64
會眾較同區多	18	20	38
總計	**55**	**47**	**102**

堂會人數增長率與
堂會中成年(25-64歲)會眾百分比及同區中成年百分比的差異
相關系數 = -0.13027

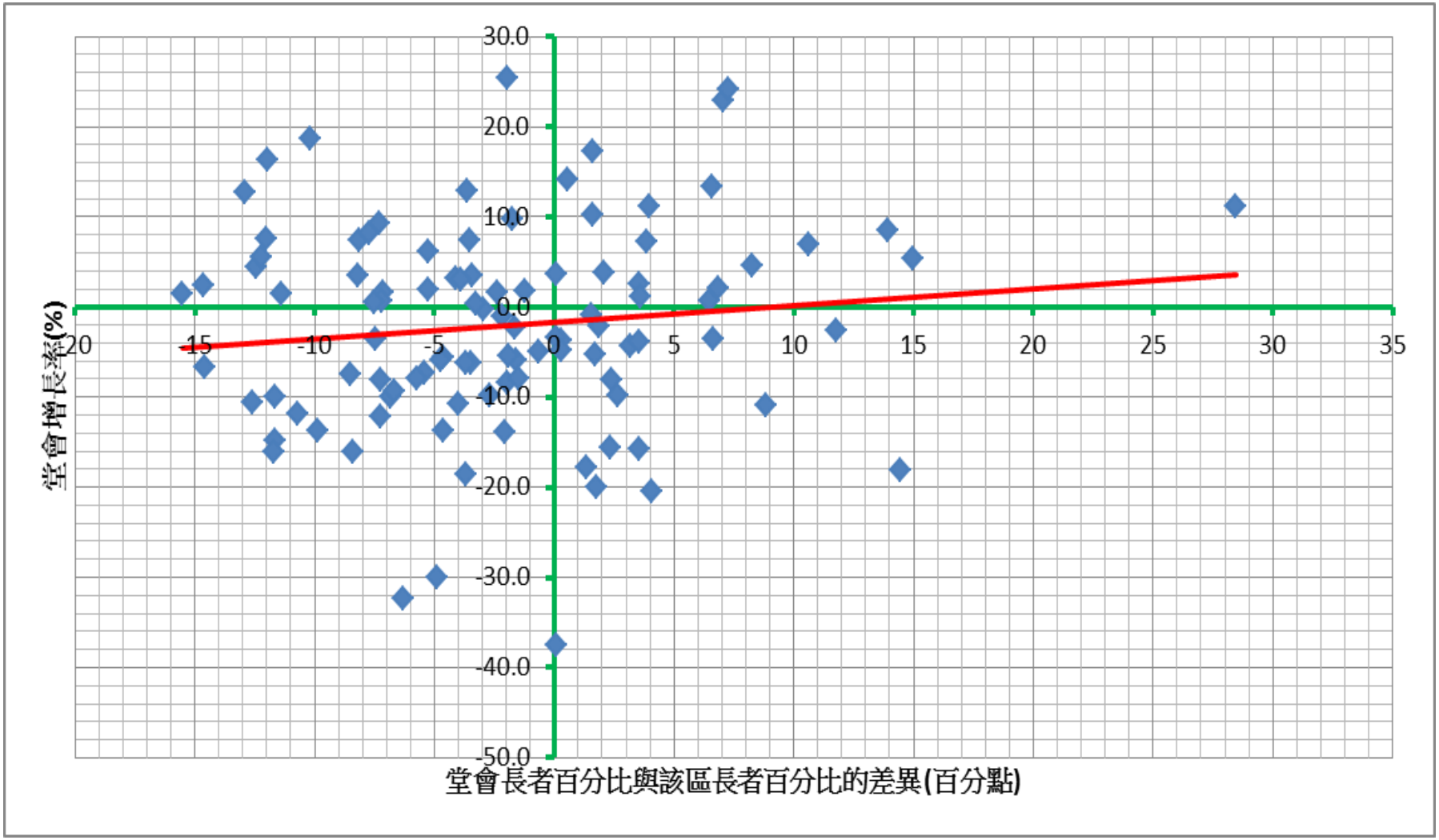


堂會人數增長率與
堂會中成年(25-64歲)會眾百分比及同區中成年百分比的差異

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

中成年會眾百分比減同區中成年百分比	負增長堂會數目	正增長堂會數目	堂會總數
會眾較同區少	18	17	35
會眾較同區多	37	30	67
總計	**55**	**47**	**102**

堂會人數增長率與
堂會長者(65歲或以上)會眾百分比及同區長者百分比的差異
相關系數 = +0.12178

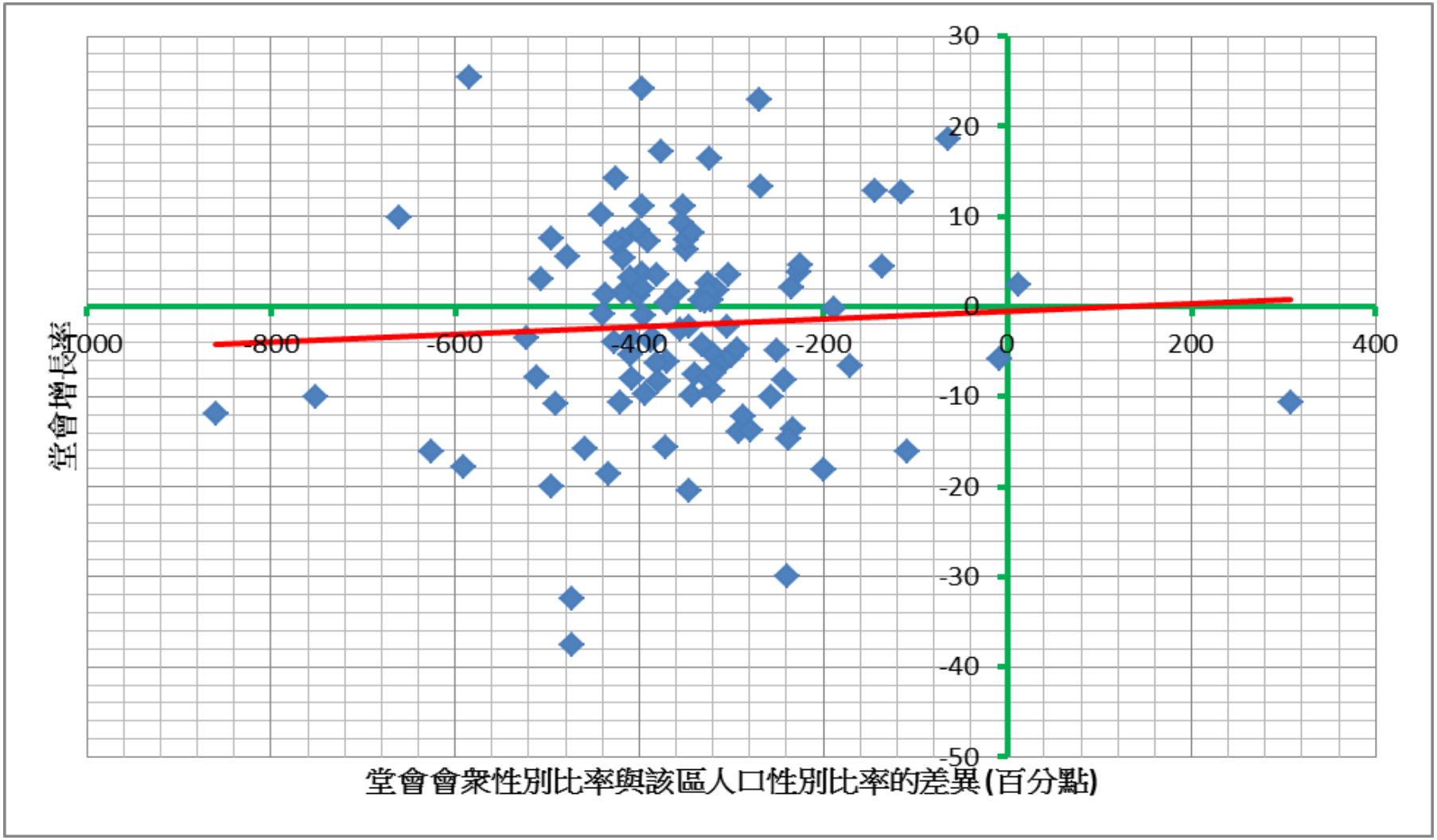


堂會人數增長率與
堂會長者(65歲或以上)會眾百分比及同區長者百分比的差異

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

長者會眾百分比減同區長者百分比	負增長堂會數目	正增長堂會數目	堂會總數
會眾較同區少	35	28	63
會眾較同區多	20	19	39
總計	**55**	**47**	**102**

堂會人數增長率與
堂會會眾性別比率及同區人口的性別比率差異
相關系數 = +0.05538



註:該區人口的性別比率不包括外籍家庭傭工

堂會人數增長率與
堂會會眾性別比率及同區人口的性別比率差異

卡方測試顯示下述結果並無統計上的顯著性

性別比率會眾百分比減同區性別比率百分比	負增長堂會數目	正增長堂會數目	堂會總數
會眾較同區少	54	46	100
會眾較同區多	1	1	2
總計	**55**	**47**	**102**

多元線性回歸 (Multiple Linear Regression)分析

ANOVA

	自由度	SS	MS	F	顯著值
迴歸	13	0.132822	0.010217	1.268405	0.258824
殘差	57	0.459139	0.008055		
總和	70	0.591962			

	係數	標準誤	t 統計	P-值	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
截距	5.59	34.76	0.16	0.87	(64.00)	75.19	(64.00)	75.19
c_area_pp	0.02	0.01	1.11	0.27	(0.01)	0.05	(0.01)	0.05
c_youth	(0.04)	0.04	(1.15)	0.26	(0.12)	0.03	(0.12)	0.03
c_middle	(0.57)	0.23	(2.51)	0.01	(1.02)	(0.12)	(1.02)	(0.12)
c_eldery	(0.07)	0.04	(1.65)	0.10	(0.15)	0.01	(0.15)	0.01
c_gender	(0.01)	0.05	(0.26)	0.79	(0.10)	0.08	(0.10)	0.08
c_single	0.11	0.10	1.15	0.25	(0.08)	0.30	(0.08)	0.30
c_married	0.44	0.19	2.29	0.03	0.05	0.82	0.05	0.82
d_youth	0.87	6.09	0.14	0.89	(11.32)	13.05	(11.32)	13.05
d_middle	1.49	29.44	0.05	0.96	(57.46)	60.45	(57.46)	60.45
d_elderly	0.65	7.10	0.09	0.93	(13.56)	14.86	(13.56)	14.86
d_gender	0.27	0.66	0.41	0.69	(1.05)	1.58	(1.05)	1.58
d_single	1.32	0.88	1.50	0.14	(0.44)	3.08	(0.44)	3.08
d_married	1.34	0.79	1.70	0.10	(0.24)	2.93	(0.24)	2.93

多元線性回歸 (Multiple Linear Regression)分析

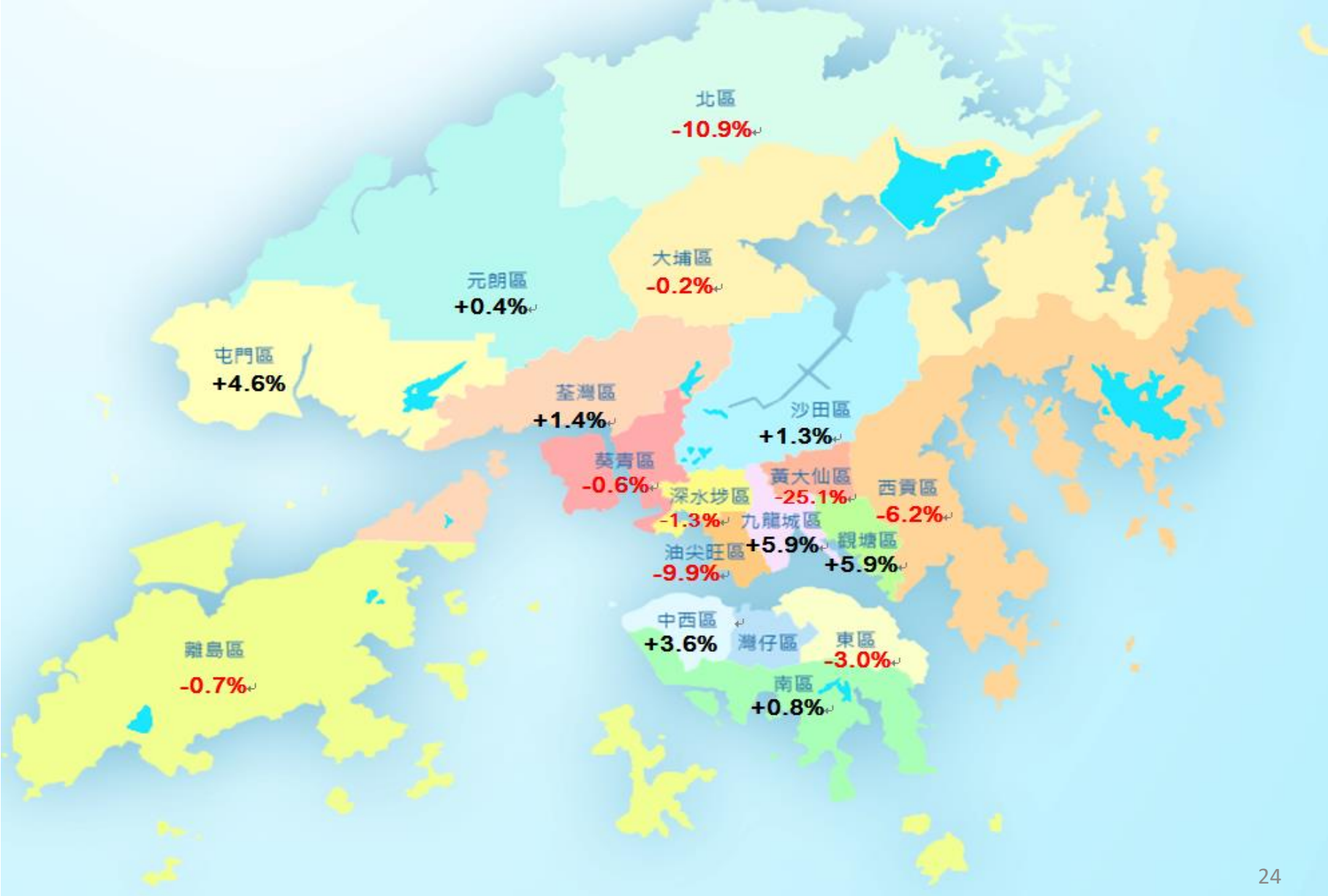
ANOVA

	自由度	SS	MS	F	顯著值
迴歸	2	0.045014	0.022507	2.798221	0.067947
殘差	68	0.546948	0.008043		
總和	70	0.591962			

	係數	標準誤	t 統計	P-值	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
截距	(0.03)	0.04	(0.69)	0.49	(0.10)	0.05	(0.10)	0.05
c_middle	(0.20)	0.10	(2.12)	0.04	(0.40)	(0.01)	(0.40)	(0.01)
c_married	0.14	0.08	1.78	0.08	(0.02)	0.29	(0.02)	0.29

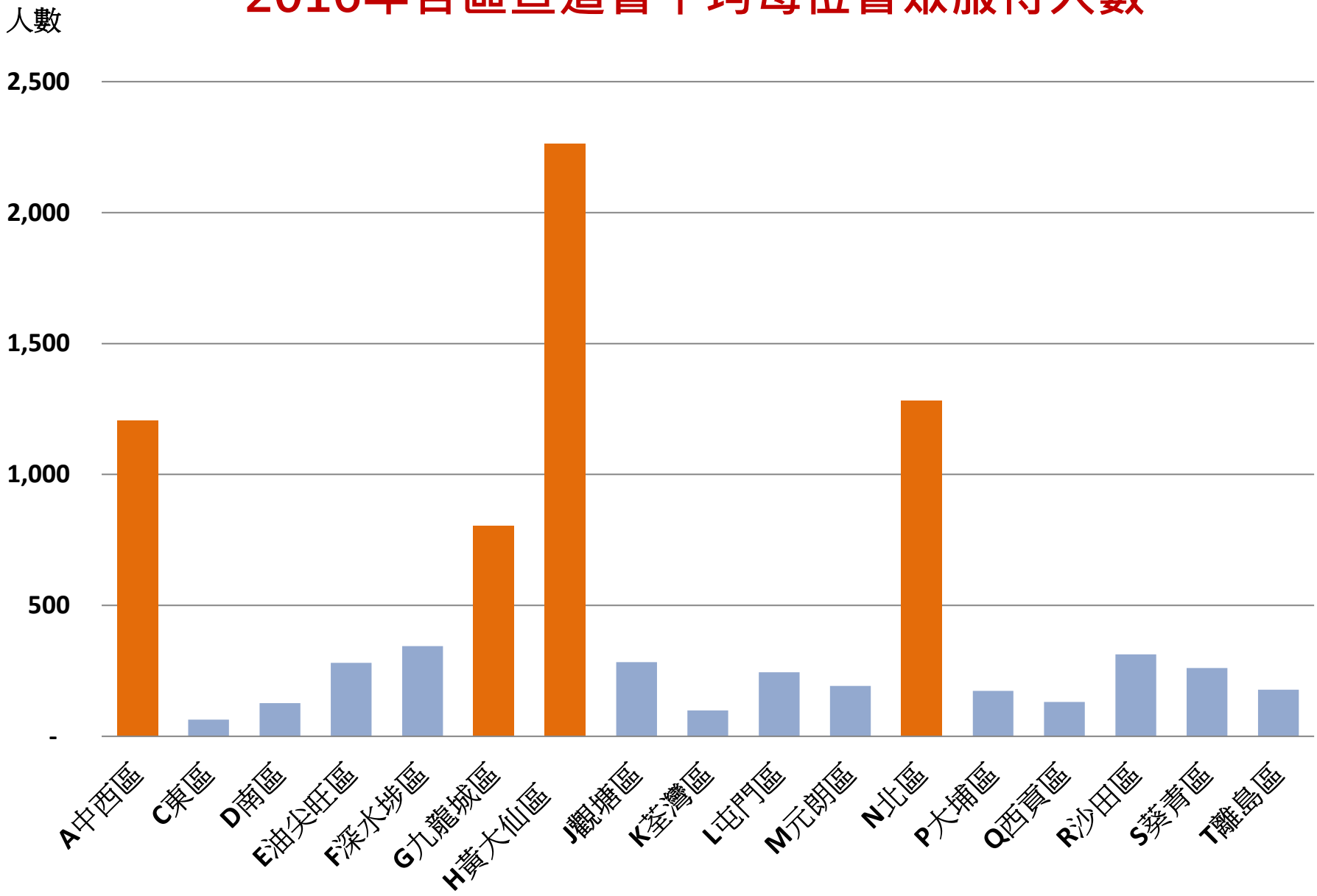
各區議會分區的
人口及堂會情況

2014至2016年各區宣道會會眾人數增長率分佈圖

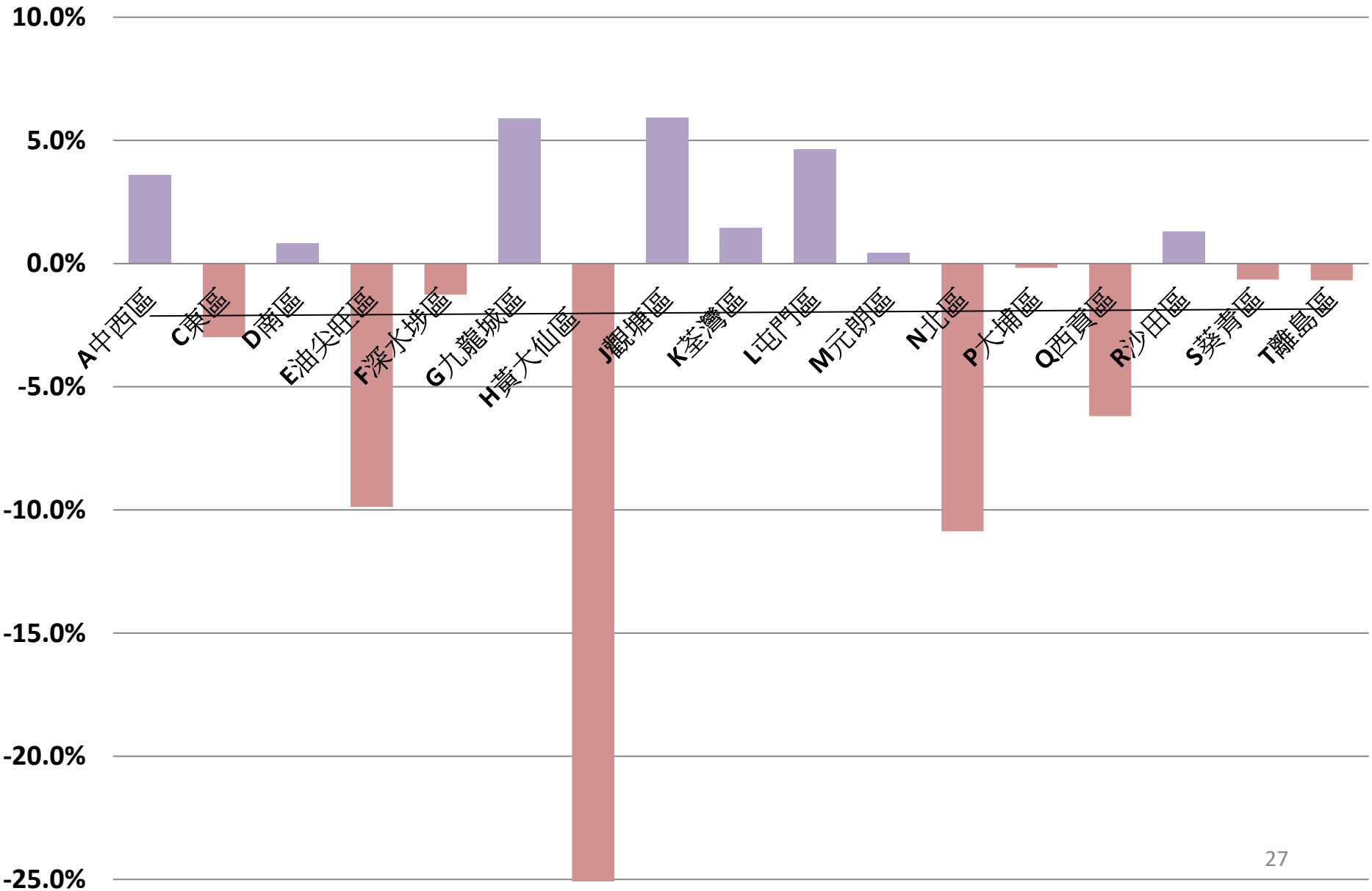


2016年各區議會分區人口（萬人）

2016年各區宣道會平均每位會眾服侍人數



2016年各區宣道會會眾人數增長率



按區議會選區
劃分的人口／住戶特徵

2016年香港中期人口統計: 按區議會分區劃分的一些人口/住戶特徵

區議會	家庭住户月收入中位數 (港幣)	性別比率	年齡中位數
中西區	36,000	808	43.8
灣仔	37,750	773	44.9
東區	29,830	819	43.8
南區	30,000	821	43.9
油尖旺	23,500	852	43.2
深水埗	20,000	865	42.9
九龍城	25,550	820	43.1
黃大仙	22,000	866	44.6
觀塘	20,160	871	43.8
葵青	21,600	879	43.5
荃灣	28,800	854	43.2
屯門	22,000	874	43.7
元朗	23,000	872	42.1
北區	21,500	879	42.7
大埔	27,000	854	43.6
沙田	27,180	843	44.2
西貢	32,470	850	42.8
離島	27,700	883	42.4
合計	25,000	852	43.4

年齡中位數: 人口總數50%在這年齡之上，餘50%在這年齡之下。
性別比率: 與每千名女性相對的男性數目。
家庭住户月入中位數: 50%住戶月入高於此數，餘50%月入低於此數，0收入的住戶亦包括在內。

希伯崙堂所屬區議會選區 (E18)

資料來源 : 選舉管理委員會網頁 http://www.eac.gov.hk/pdf/distco/maps/dc2015e.pdf

2016年「尖沙咀中」選區住戶特徵之一

	家庭住戶數目
	數目
住戶結構	
由夫婦所組成	1 047
由夫婦及未婚子女所組成	1 309
由父或母親及未婚子女所組成	528
由夫婦及其中至少一個父或母親所組成	44
由夫婦、其中至少一個父或母親及其未婚子女所組成	183
由其他親屬關係組合所組成	542
單人住戶	2 628
非親屬關係住戶	615
總計	6 896

資料來源：政府統計處網頁 http://www.bycensus2016.gov.hk/tc/bc-dp.html

結　論

1. 堂會人數增長不大在乎**堂會面積**大小，故面積不够大、會窒礙堂會人數增長之說難以成立。反之，以為增加堂會面積便可自然吸引人來的想法亦難以實證。

2. **新界區**堂會的人數有正增長的機會略高，而非新界區堂會的人數有負增長的機會更高。雖然這些結果在統計上未有顯著性，但教會似更宜在新界植堂。

3. 青少年或長者會眾百分比少於、而**中成年會眾百分比**多於同區同齡層百分比的堂會，在宣道會堂會中佔三分二，它們大多錄得負增長。這是否因中成年會眾忙於家庭／事業而忽略傳福音、故堂會宜積極推動他們傳福音使教會增長，雖未能確定；但綜合各類（包括多元線性回歸線）的分析，可注意到中成年會眾比率對堂會增長有重要影響。

結　論（續）

4. 宣道會堂會人數負增長的區域在地圖上似呈「大」字形分佈。由於不同區域有不同人口／住戶特徵，故植堂**選址宜參考地區資料**。

5. 與教會發展有關的全港各區人口／住戶特徵資料，細至區議會選區、新市鎮和主要屋苑，均可在網上找到。如需協助查找，甚或需要量性研究方面的諮詢，歡迎與**建道「量性研究組」**聯絡（郵址：absresearch@abs.edu)。

謝　謝！