

人流管制政策對於店面租賃單價的影響： 臺北市 COVID-19 三級警戒管制之實證研究

Applied Econometrics (2023 Fall) Final Presentation

2023-12-20

R11H41007 游孟純

Introduction

Background

為因應 COVID-19 疫情，臺北市於 2021 年 5 月 15 日至 2021 年 7 月 26 日，實施第三級警戒管制措施，所有飲食店、飲料店全面禁止內用，並對賣場及超市加強人流管制。
相對地，部分國家/城市為避免經濟損失，並未在疫情嚴峻時期施行嚴格之人流管制。

Causal Relationship

期望了解人流管制政策對於店面租賃單價的影響。
估算臺北市 COVID-19 三級警戒管制實施期間與放寬後，對店面租賃單價的影響程度，作為未來政策制定之成本衡量參考。

Method

difference-in-difference design

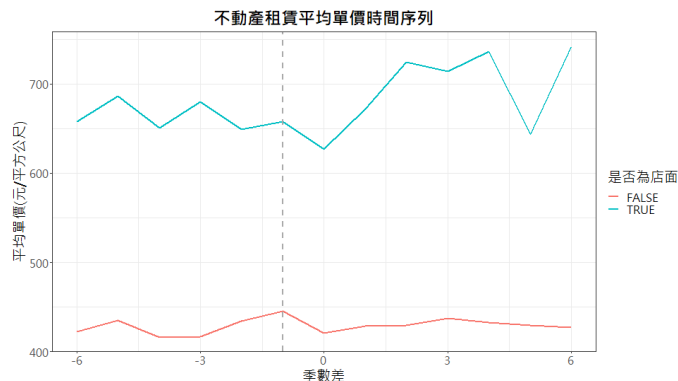
Key Findings

管制當下店面租賃單價雖有略為下降，但不顯著。
管制後 2 ~ 4 季 (2021 年第 4 季 ~ 2022 年第 2 季)，相較於管制前 1 季 (2021 年第 1 季) 之店面租賃單價顯著上漲。

使用臺北市 2020 ~ 2022 年不動產租賃，其中建物型態為店面者視為 Treatment Group

- 使用內政部「不動產成交案件實際資訊資料供應系統」中之「不動產租賃資料」，透過以下操作篩選所需樣本資料

步驟	篩選	所剩筆數
1	原始	78030
2	僅保留研究區中的資料	78020
3	僅保留 2020~2022 的資料	25470
4	僅保留店面、公寓、華夏、住宅大樓	25208
5	移除含缺失值資料	22461



Descriptive Statistics for Treatment Group and Comparison Group

variable	Treatment	Comparison	Difference
房間數	0.297 (0.953)	1.918 (1.939)	-1.621 [0.027]
衛浴數	0.531 (0.722)	1.229 (1.637)	-0.699 [0.021]
有無附傢俱	0.289 (0.011)	0.862 (0.002)	-0.573 [0.01]
有無管理組織	0.414 (0.012)	0.584 (0.003)	-0.169 [0.013]
到學校距離	290.532 (143.367)	306.681 (154.242)	-16.149 [3.666]
到捷運站距離	432.347 (354.861)	484.349 (453.072)	-52.002 [9.23]
到醫療機構距離	70.815 (70.594)	101.777 (124.171)	-30.961 [1.929]
屋齡	33.773 (14.627)	26.742 (15.75)	7.031 [0.374]
總樓層數	8.259 (4.538)	10.589 (5.94)	-2.33 [0.118]
租賃面積	150.134 (192.567)	136.448 (227.212)	13.686 [4.966]
是否為一樓	0.8 (0.01)	0.058 (0.002)	0.743 [0.008]
# of buildings	1672	20789	

Note: Standard deviations in parentheses, and standard errors in brackets.

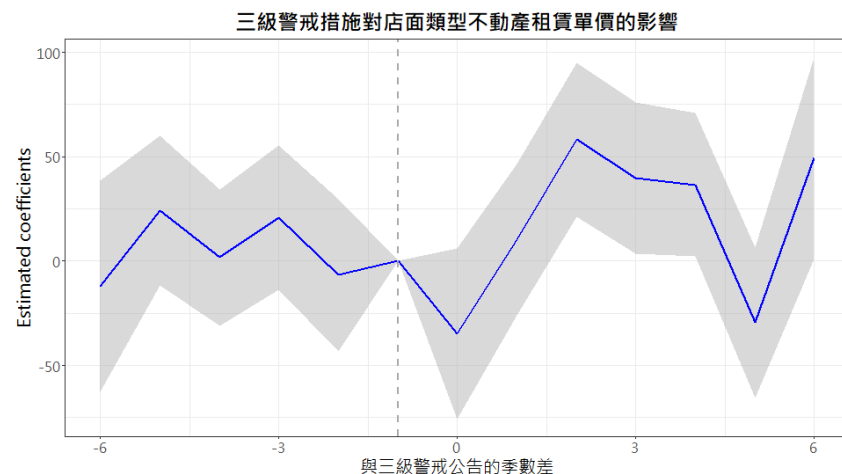
Full Model

$$Y_i = \beta \cdot C_i + \sum_{t \neq -1} \delta_t \cdot I[t = s] + \sum_{t \neq -1} \gamma_t \cdot C_i \cdot I[t = s] + \theta_i + \nu_i + X_i \phi + \epsilon_{it}$$

- Y_i represents the outcome of interest, i.e., the unit price for building i
- C_i is a dummy variable indicating that building i belongs to either the treatment group ($C_i = 1$) or the comparison group ($C_i = 0$).
 - The treatment group includes commercial space buildings; otherwise, they are part of the comparison group.
- $I[t = s]$ refers to event time dummies, where t is between -6 to 6. Used $t = -1$ as the base line quarter.
- θ_i refers to the month fixed effect
- ν_i refers to the village fixed effect
- there are covariates X_i , such as land use, floor, age of building, distance to facilities, etc.

管制後 2 ~ 4 季，相較於管制前 1 季之店面租賃單價分別上漲約 58.3, 39.8, 36.6 元/平方公尺

	Dependent Variable: 單價 (元/平方公尺)			
	(1)	(2)	(3)	(4)
C x I[t=-6]				
C x I[t=-5]	41.049*	41.286*		
C x I[t=-4]				
C x I[t=-3]	41.081*	41.457*		
C x I[t=-2]				
C x I[t=0]				
C x I[t=1]				
C x I[t=2]	77.232***	77.604***	57.983**	58.253**
C x I[t=3]	64.245**	63.182**	40.899*	39.847*
C x I[t=4]	71.415***	71.914***	36.377*	36.557*
C x I[t=5]				
C x I[t=6]	75.283**	75.487**	49.212*	49.342*
Basic controls	V	V	V	V
Month FE		V		V
Village FE			V	V
N				



Future Work

- 統整報表
- 撰寫報告