

陳儀「Obedience to Rules with Mild Sanctions: The Roles of Informal Sanctions and Voting」

by R03323004 陳姿樺

1. What is the question (of the paper)?

NFS(沒有威嚇性的正式制裁)對自發性提供公共財的影響為?細分成四項:
(1)加入IS(非正式制裁)是否使NFS(沒有威嚇性的正式制裁)變得更有效(使受試者願意提供更多公共財)?
(2)受試者在投票決定是否實施NFS時,是否會投贊成票?
(3)在沒有IS之下,「由投票決定實施的NFS」是否比「外生直接規定實施的NFS」更有效?
(4)由投票決定實施NFS之下的NFS+IS,是否比外生直接規定實施NFS時的NFS+IS更有效?

2. Why should we care about it?

對於法律規範的遵守與落實是公共財的一部分,例如繳稅或不在馬路上亂丟垃圾,政府常用的其中一個手段是對違反者處以金錢上的制裁;然而在處罰不夠嚴厲、實施不夠充分的情況下,制裁通常都不足以使個人的最適選擇為遵守法律。因此,探討甚麼樣方式的制裁以及實施方式可以更有效地讓人們自發性提供公共財、遵守規範,是非常重要的且實際的課題。

3. What is your (or the author's) answer?

(1)在多數情況下,加入IS使NFS變得更有效。
(2)沒有實施IS的受試者比有實施IS的受試者更願意投票贊成實施NFS;前期貢獻公共財較多的受試者比其他人更願意投票贊成實施NFS。
(3)在沒有IS之下,「由投票決定實施的NFS」與「外生直接規定實施的NFS」兩者效果沒有顯著差異。
(4)Positive signaling effect-和「投票但結果不算數且無法得知投票結果的受試者」相比,「投票但結果不算數且有收到投票結果為多數贊成NFS的受試者(即雖結果未實施但受試者了解到大多數人贊同NFS)」貢獻更多公共財。

Disappointment effect-和「完全未投票、被外生指定NFS+IS的受試者」相比,「在投票後被指定NFS+IS、但無法得知投票結果的受試者」貢獻較少公共財。

4. How did you (or the author) get there?

集合大學生與研究生作為受試者進行各情境的決策實驗,利用學生反應結果數據進行統計與迴歸分析。

R03323004 陳姿樺

Notations :

FS : Formal Sanction 正式制裁

NFS : Non-deterrent Formal Sanction 沒有威嚇性的正式制裁

IS : Informal Sanction 非正式制裁

VCM : Voluntary Contribution Mechanism

x : 遵守社會規範所需放棄的私人利益

y : 不遵受規範時將被罰款的罰金期望值

z : 預期不遵守規範後所受到來自同儕(IS)的平均懲罰

w : 不遵守規範時對於違反內心道德所需付出的成本

MPCR : Marginal Per Capita Return 公共財對每個人的邊際報酬

g_i : 受試者 i 貢獻/選擇放至 group account 的金額(選擇貢獻的公共財金額)

S_{ji} : 受試者 i 被 j 處罰時, i 需要付出的金額

S_{ij} : 受試者 i 處罰 j 時, i 需要付出的金額

Votefor : voting for NFS

Exo : no vote 不投票、完全外生(fully exogenously)

Endo : vote count 投票結果算數(有效投票)

vExo : vote overridden 投票結果不算數/無效

EndoNFS : 由多數決決定實施 NFS

EndoNoNFS : 由多數決決定不實施 NFS

vExoNFS : the implementation of NFS by vote overridden

vExoNoNFS : the implementation of NoNFS by vote overridden

nF : 多數決結果的資訊並未釋放給受試者(no Feedback)

FgF : 多數決投票贊成 NFS 結果的資訊有被釋放給受試者(feedback for)

FgA : 多數決投票反對 NFS 結果的資訊有被釋放給受試者(feedback against)

N : the individual vote of the subject against NFS

y : the individual vote of the subject for NFS

(綜合舉例)

vExo_FgF : vote overridden 且多數決投票贊成 NFS 結果的資訊有被釋放給受試者

vExo_FgA: vote overridden 且多數決投票反對 NFS 結果的資訊有被釋放給受試者

vExo_nF : vote overridden 但多數決結果的資訊並未釋放給受試者(no Feedback)