2019/08/24 小須田明

# RQ

「特定興行チケット不正転売禁止法の施行は中古チケット価格高騰を抑制させるのか」

# 調査法

- 中古チケット販売サイト「チケット流通センター」から、アーティストごとのライブチケット価格の繰り返しクロスセクションデータを取得。

- ジャニーズグループ(若者に人気で限界支払い用意の変動が大きいと思われるグループ)と演歌グループ(高年代に人気で変動が少ないと思われるグループ)で、法施行前後のDID分析を行う。

~~- もし法施行前後ダミーの係数が負で且つ係数が有意であれば、法施行によって取引価格帯の現象が確認されたと判断。~~

- もしアーティストグループダミーと法施行ダミーとの交差項の係数が負で且つ有意であれば、ジャニーズグループが法施行の影響でより大きく価格減少の影響を受けたと判断。

~~- もしアーティストグループダミーの係数が負で且つ係数が有意であれば、ジャニーズグループが演歌グループに比べてより大きく価格高騰抑制効果が確認されたと判断。~~

# 想定する価格モデル

*チケット単位あたり価格 = α*

*+ β\_1 × 法施行前後ダミー*

*+ β\_2 × アーティストグループダミー*

*+ β\_3 × ライブまでの残り日数*

*+ β\_4 × (アーティストグループダミー×法施行前後ダミー)*

*+ 誤差項*

# データセットサンプル

「united\_data\_sample.csv」として2019年5月19日取得時点でのwebサイトファイルから整形しグループごと連結したデータを、以下に取得済みデータの説明を示します。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **データ名** | **CSVファイル内名称** | **説明** |
| 公演名 | name | チケットの公演名 |
| 公演日時 | date | チケットのライブが行われる日付 |
| データ取得日時 | collected\_at | サイトからデータを収集した日付 |
| 公演までの残り日数 | left\_days | チケットのライブが行われるまで残り何日か  = 公演日時とデータ取得日時の日数差 |
| アーティストグループダミー | is\_jannies | ジャニーズグループであれば1, 演歌グループであれば0 |
| チケット購入可能ダミー | available | データ取得日時において、チケットが取引中または取引完了状態であれば0、購入可能であれば1 |
| チケット取引あたり価格 | price\_per\_deal | １件の出品あたりのチケット価格 |
| チケット取引枚数 | unit | 一回の出品あたりのチケット枚数 |
| チケット単位あたり価格 | price\_per\_unit | チケット一枚あたりの価格  = 取引あたり価格/取引枚数 |
| 法施行前後ダミー | after | チケット不正転売禁止法施行開始日の6/14より前であれば0、後であれば1 |
| (法施行ダミー× アーティストグループダミー)交差項 | after\_and\_js\_jannies | ジャニーズグループ且つ法施行後であれば1、それ以外は0 |

2019/08/24質問を受けて

* 法施行前後ダミー×アーティストグループダミーを見る必要があるのでモデルおよびデータに加える
* リファレンスグループにジャニーズのうち比較的ファン年齢層が高そうなアーティストをトリートメントグループに加える→  
  それがダメならジャニーズ側は平均化するかランダムサンプリング
* 演歌グループは「影響を受けていないこと」を説明するために、できれば単独で回帰分析したい→難しいなら定価