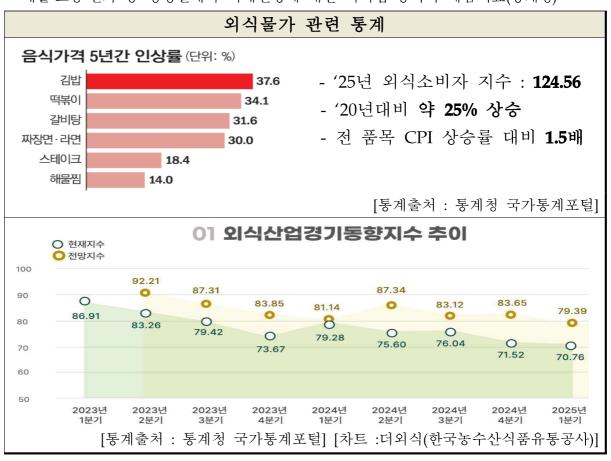
물가안정을 위한 착한가격업소 정책 개선방안 : 서울특별시 상권 군집분석을 통한 전략도출

1. 선정배경 및 필요성

- □ 선정배경
 - (현황) 한국의 외식물가는 OECD 국가 중 2번째로 높음
 - 한국은 낮은 식량자급률(김라이, 2024)·복잡한 농산물 유통구조(한국농수산 유통식품공사, 2023) 등으로 인해 **OECD** 국가 중 스위스 다음으로 2번째 로 외식물가가 높음(OECD, 2023)¹⁾
 - 외식물가는 국민 생활의 질·만족도 뿐만 아니라 소상공인 자영업자들의 생계를 좌우하는 문제로 정책적 개입의 정당성과 시급성이 높은 영역
 - 한편, 최근 5년간 평균 외식물가는 약 25% 상승하였으며 외식산업 경기 지수*는 '23.1분기부터 '25.1분기까지 지속적인 하락세를 보이고 있음
 - * 매출·고용·원가 등 경영실태와 미래전망에 대한 외식업 종사자 체감지표(통계청)



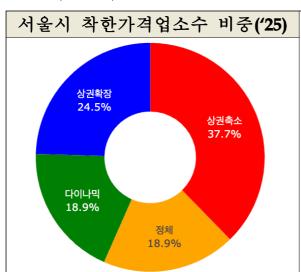
¹⁾ 김승현(2025.6.16). **사먹기도 해먹기도 겁나는 물가, OECD 2위**. 조선일보.

- 이러한 상황에서 정부는 「물가안정에 관한 법률」을 토대로 **행정안전부와** 기초지자체가 협력하여 가격이 평균보다 저렴하고 위생 상태가 우수한 업소를 '착한가격업소'로 지정·운영함으로써 지역 물가 안정을 도모하고 있음
- 착한가격업소 정책은 상권 활성화가 주 목적인 정책과는 **주 정책목표가** 상이하며, 특정상권을 타겟형으로 선정·지원하기보다 상권의 특성에 맞는 맞춤형 선정방안과 편중없는 균형지원이 필요

구분	착한가격업소	골목형 상점가	
정책목표	- 지역 내 물가안정*	- 소상공인 밀집상권 활성화**	
선정방식	- 직접신청·국민추천	- 지자체 및 상인회 단위 신청 - 소상공인 점포 30개 이상	

^{* 「}물가안정에 관한 법률」을 준거

- 한편, 외식·서비스 분야에서 지역상권(행정동) 간 외식가격 불균형이 있으며2), 이는 동일한 품질의 서비스를 받음에도 불구하고 중·저소득층 소비자의 실질 구매력·소득에 차별적 영향(Šedivý, M., & Janský, P, 2025)을 미침
- 따라서 물가안정을 위한 **착한가격업소는 균형있게 분포**되어 서로 다른 상권 내 중·저소득자의 실질 구매력을 제고해야 하나, 행정안전부 착한가격업소 현황 데이터(서울시)에 따르면 상권축소 지역에 편중되는 경향 확인



<서울시 상권변화 지표>

- 업력을 기준으로 4가지로 구분
- 상권축소 : 빠르게 폐업하는 상권
- 상권확장 : 신규업체 다수 상권
- •다이나믹 : 신규개발 상권
- •정체 : 업체 회전율이 낮은 상권

- 이에따라, 서울특별시 상권(행정동)별 '22~'24년 특성 데이터 및 착한가격업소현황 데이터를 이용하여 현 상황을 진단하고 개선방안을 제시하고자 함

^{**「}전통시장 및 상점가 육성을 위한 특별법」에 근거

²⁾ 박시나(2023.9.18.). 부담스런 자장면 가격, 서울 7천원···직장인 많은 곳 1만원도. 시사프라임.

- (문제점) 착한가격업소의 지역(행정동)간 업체선정·분포의 불균형 문제
- (착한가격업소 비중 불균형) 상향식 선정방식(직접신청·국민추천)에 따라 상권특성 및 지역간 정보의 비대칭에 기인한 착한가격업소 지정 편차가 발생

□ 분석 필요성 및 전략

- **(분석필요성) 맞춤형 전략**을 통해 정책의 **본래 취지를 실현**함과 동시에 쇠퇴상권의 **회복력 제고 및 계속운영 지원**까지 아우르는 **정책 재설계**가 필요
- (맞춤형 전략) 상권특성에 맞는 맞춤형 지원전략 필요

지역구분	맞춤형 전략
소비력↑	- 정책 본원의 역할인 '외식물가 억제장치' 역할 필요
외식물가↑	- 인건비 지원 등을 통해 가격↓ 맛↑ '게임체인저' 투입
소비력↓	- 본래 물가가 낮은 상권은 '지속가능한 유인제공' 필요
외식물가↓	- 시스템화·홍보 지원 등을 통해 계속사업 지원 필요

- (Top-Down 정책도입필요) 지자체 주도의 하향식 선정 및 지원방안 마련 필요
- o (분석전략) 상권 특성을 반영한 군집분석을 기반으로 맞춤형 전략 필요
- (착한가격업소수 불균형 해소) 지역별 차별화된 선정 기준 마련
- (지속가능한 유인) 지역별 맞춤형 지원 체계 마련

STEP1	- 선행연구 : 지역물가수준 결정요인연구
상권별 특성진단	- 본 연구 : 물가안정를 위한 제도적 장치의 불균형 연구
	↓
STEP2	- 선행연구 : 다수의 변수를 차원축소 후 분류·군집분석
유의한 변수식별	- 본 연구 : 회귀분석을 통한 유의 변수식별 후 차원축소

STEP3	- 선행연구 : 연속형 변수 기반 클러스터링 해석모호
지역상권 군집화	- 본 연구 : 선행회귀분석을 통한 유의변수 기반 군집해석

STEP4	- 선행연구 : 정책효과 불균형 진단
전략제안	- 본 연구 : 상인실태분석 ☞ 군집별 정책 활성화방안 제안

2. 데이터 분석

□ 데이터 선정

- o (상권분석 데이터) 선행 연구(김현철, 2019)를 참고하여 지역간 착한가격 업소 선정에 직·간접적 역향을 미칠 수 있는 행정동별 상권분석 데이터를 선정
- o (착한가격업소 데이터) 착한가격업소 업종 및 주소를 확인가능한 반기·분 기별 착한가격업소 현황데이터
- o (전략제안 데이터) '경영 애로사항' 및 '사업체 실태'를 확인하기 위하여 통계청 마이크로데이터의 '소상공인실태조사' 데이터 선정

[데이터 명세]

유형	데이터명	기간	출처
	행정동별 매출금액		
	행정동별 점포		
	행정동별 지출금액		
상권분석	행정동별 아파트시가/단지수	'22~'2 4	서울시
8254	행정동별 상주인구/유동인구	22~ 24	열린데이터광장
	행정동별 집객시설 수		
	행정동별 직장인구 수		
	행정동별 상권변화지표		
업소현황	착한가격업소 현황*	'22~'2 4	공공데이터 포털
日子でも	수인가수님도 현정	227 24	정보공개청구
전략제안	소상공인실태조사	<i>'</i> 22, <i>'</i> 23	통계청 MDIS
지도	행정구역 경계	'24.2분기	SDC 기타자료

^{*} 주소를 기반으로 카카오 지도 API, 국토교통부 브이월드 API 호출하여 행정동 분류

□ 데이터 분석

- o (데이터 전처리) 분석 적합성을 위한 기 데이터 가공 작업 수행
- (주소기반 행정동 매핑) 착한가격업소 주소기반 행정동 분류*
 - * API를 데이터 행 수만큼 반복호출하여 결과수신 후 본 데이터에 병합

STEP1		STEP2		STEP3
착한가격업소	\rightarrow	카카오API 호출	\rightarrow	국토부API 호출
주소 추출		위경도 좌표수신		행정동코드 수신

- (파생변수 생성) 유의미한 분석을 위한 독립·종속변수 파생변수 생성

구분	변수명	의미
독립변수 (설명변수)	1인 가구비	행정동별 총 가구수대비 1인 가구수 비중
종속변수 (결과변수)	착한가격 업소수 비중	행정동별 전체 업소수대비 착한가격 업소수 비중

- (기타) 데이터 왜도(Skewness) 파악 후 로그변환, 데이터 정규화(Scaling)
- (데이터 병합) 착한가격업소 현황 데이터와 상권분석 데이터를 기준년분기, 행정동코드 기준으로 병합하여 패널데이터* 생성
 - * 다양한 대상을 여러 시점에 걸쳐 반복적으로 관측한 데이터

જીવની હો દો	- 관측치 수(Number Of Observations) : 2,299개	
패널데이터	- 분석단위(Unit Of Analysis) : 기준년분기, 행정동	

o (데이터 분석) 분석전략 프로세스에 따라 구체적인 세부 실행과제 설정 후 진행 [데이터 분석 흐름]

STEP1	- Two-way Fixed Effect Panel OLS 회귀분석		
지역별 특성진단	- 지역불균형 진단을 위한 가설설정·검증		
	- 시간 및 행정동별 상권특성 통제변수 반영		

STEP2

- 착한가격업소수 비중에 유의한 영향을 미치는 변수식별

유의한 변수식별

- PLS(Partial Least Squares)*를 통해 차원축소

* 결과변수(종속변수)를 가장 잘 설명하는 축(변수) 식별방법

STEP3	- PLS로 추출된 차원을 통해 K-means 클러스터링*
지역상권 군집화	* 데이터를 n개의 군집으로 분할하는 비지도학습 방법

 STEP4
 - '소상공인실태조사'를 통해 사업체 애로사항 및 실태 파악

 전략제안
 - 상권 군집별 맞춤형 착한가격업소 선정·지원 전략 제안

- (STEP1) 회귀분석 수행

- 회귀분석은 행정동 간 **'착한가격업소 분포에 불균형이 존재한다'**는 가설 검증을 위해 수행
- 행정동별 전체 점포수 대비 **착한가격업소 비중을 종속변수로 설정**하고, 지역별 특성이 이에 미치는 영향을 분석하여 지역 간 불균형을 진단

[가설설정] 착한가격업소수 비중 = y

	H1. 외식지출비가 높은지역일수록 y이 감소한다 검증
M- J-11	H2. 폐업률이 높은지역일수록 y이 증가한다 - 검증
Model1	H3. 상권축소* 지역일수록 y가 증가한다 검증
	H4. 20~30대 인구비가 높은지역일수록 y가 감소한다 반대효과
Model2	H5. 20~30대 인구비의 효과는 상권지표*에 따라 조절된다 검증
Model3	역인과 가능성 배제하기 위해 독립변수 -1(lag) 시차항 포함 검증
	1. 아파트 시가&단지 수, 소득, 유동인구, 직장인구 수, 상주인구 수
통제변수	2. 기준년분기 더미변수(시간에 따른 변화통제)
	3. 가설에 사용되지 않은 독립변수**

- * 업력을 기준으로 '상권축소', '상권확대', '다이나믹', '정체'로 구분된 변수(서울시)
- ** 독립변수간 다중공선성 낮아, 나머지 가설의 독립변수를 통제변수로 설정
- 회귀분석 결과 **H1~H3** 가설은 검증되었으나, **H4** 가설은 20~30대 인구비가 증기할 때 착한가격업소수 비중이 오히려 증가하여 가설과 반대되는 결과를 나타냄
- **상권 특성에 따라 20~30대 인구 비중**이 착한가격업소 비중에 미치는 영향을 파악하고자 **상호작용항을 추가**하여 분석

[회귀결과] 종속변수: 전체점포수 대비 착한가격업소수 비중(불균형 진단)

그 님	Model1				Model2	Model3
구분	가설 1	가설 2	가설3	가설4	가설5	Models
회귀계수	-0.0045	0.0011	0.0045	0.0029	0.0070	가설 1~4
표준오차	0.0008	0.0003	0.0011	0.0005	0.0014	. –
P-value*	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	검증
Adjusted R ²	0.1736			0.1825	0.1738	
RMSLE	0.0158			0.0157	0.0163	
관측치수	2,299			2,299	1,905	

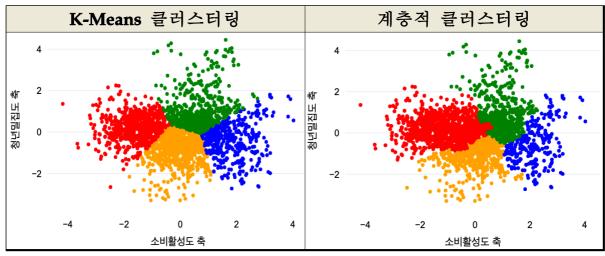
- * p<0.05 *, p<0.01 **, p<0.001 ***
- 20~30대 인구비의 효과는 상권지표가 '상권축소' 일 때 확대됨
- 축소상권·소비력 ↓ '학생~사회초년생'이 착한가격업소비중에 양(+)의 영향

- (STEP2) 유의한 변수 식별
 - PLS(Partial Least Squares)* 방법론을 통해 회귀분석에 사용된 독립변수 중 유의한 변수를 이용하여 차원축소를 진행
 - * 결과변수(종속변수)를 가장 잘 설명하는 축(변수) 식별방법
 - 회귀분석에서 유의한 변수로 식별된 '외식지출비용', '폐업률', '상권변화지표', '20~30대인구비', '직장인구 수'를 기반으로 주성분 해석

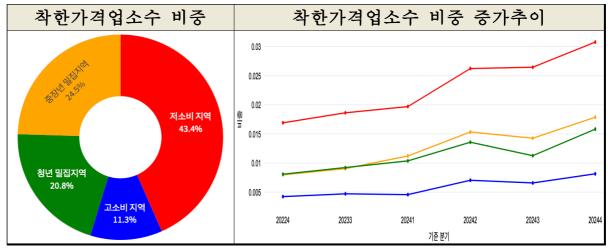
[주성분 기여도·상관성 지표] - PLS 계수

변수	가중치	벡터*	적재량*	
也干	주성분1	주성분2	주성분1	주성분2
외식지출비용	0.586	0.168	0.618	0.209
폐업률	-0.151	0.267	-0.100	0.350
상권변화지표(상권축소)	-0.428	0.114	-0.406	-0.149
20~30대 인구비	0.077	0.878	0.244	<u>0.810</u>
직장인구수	0.603	-0.146	0.575	-0.203

- * 각 변수가 축(주성분)을 형성하는 데 기여한 정도
- ** 각 변수와 주성분과의 상관관계(구조적 해석과 변수간 관계분석에 이용)
- (주성분1) 소비활성도 축 소비력이 강한 상권
- (주성분2) 청년밀집도 축 청년증 인구가 높으나 축소·쇠퇴상권
- (STEP3) 식별된 두 개의 축을 기준으로 클러스터링 수행
 - '소비활성도 축'과 '청년밀집도 축'을 기준으로 클러스터링 수행



- * ●(저소비지역) ●(중장년밀집지역) ●(고소비지역) ●(청년밀집지역)
- 소비상권의 특성을 보다 뚜렷하게 반영하는 K-means를 통해 군집확정
- 군집별 분기별 착한가격업소수 비중 및 증가 추이를 확인한 결과, '저소비지역'이 비중과 증가율 모두 가장 높음



- * ●(저소비지역) ●(중장년밀집지역) ●(고소비지역) ●(청년밀집지역)
- **저소비지역 착한가격업소 밀집현상**은 물가안정을 위한 본래 정책 실효성을 높이기 위한 **군집 맞춤형 전략**과 **지자체 중심 하향식 선정방안의 필요성**을 시사
- (STEP4) 군집별 전략제안을 위한 '소상공인실태조사' 설문데이터 분석
 - '소상공인실태조사' 데이터를 기반으로 경영애로사항으로 '상권쇠퇴'라고 응답한 그룹(A)과 영업이익이 5천만원 이상인 '상위매출' 그룹(B) 간 비교 분석
 - 설문항목 중 '필요한 정책항목', '사업전환계획', '운영활동노력' 에 대하여 두 그룹간 유의한 차이가 있는 지 **Z-test 검증**수행

변수	카테고리	z 값*	p값
	세제지원	-2.167	0.0302
	인력지원	<u>-7.289</u>	0.0000
필요 정책항목	자금지원	6.028	0.0000
	퇴로지원	2.109	0.0350
	판로지원	2.164	0.0305
	계속운영	<u>-4.012</u>	0.0001
사업전환계획	은퇴(비경제활동)	2.625	0.0087
	폐업 후 임금근로	2.510	0.0121
	디지털/시스템화	<u>-2.181</u>	0.0292
운영활동노력	홍보활동	<u>-2.089</u>	0.0367
	활동사항 없음	2.603	0.0092

- * '상위매출' 그룹 B 대비 '상권쇠퇴(애로사항)' 그룹 A의 상대적 검증값 차이
- Z-test 결과, 상권쇠퇴 그룹 A는 B 대비 '자금·퇴로·판로 지원' 수요와 '은퇴· 폐업 계획' 응답 비율이 높았으며, '홍보·디지털 운영노력'은 상대적으로 부족
- 반면, 상위매출 그룹 B는 A 대비 '인력·세제 지원' 수요와 '계속운영 계획' 응답 비율이 높았고, '홍보·디지털 운영노력'이 상대적으로 높음

□ 분석 결과 및 해석

- (상권 간 착한가격업소수 불균형 진단) 착한가격업소 선정·분포의 불균형 존재
- 본래 품목물가가 저렴하고 소비력 ↓ 축소 상권(행정동)에 업소가 집중
- 한편, 해당상권 착한가격업소 점주들의 지속가능유인도 적어 본래 정책의 목적인 '물가안정을 위한 제도적 장치' 의 기능을 하기 어려움

김성권(2023.5.22). 소상공인 두 번 죽이는 착한가격업소 제도. MS투데이.

(기획) ①'착한가격' 왜 하나요?…소상공인 두 번 죽이는 꼴

춘천시, 착한가격업소 졸속 운영 실질적 지원 없어 '물가안정' 효과도 의문 업소 두배로 확대…"무의미한 세금낭비"

한 닭갈비집 주인은 "식당 앞에 착한가격업소라는 표찰을 달아주긴 하지만, 물질적 지원은 쓰레기봉투 주는 것 외에 실익이 거의 없다. 물가는 수시로 오르는데 가격도 올릴 수 없으니 오히려 부담이 된다"고 토로했다.

○ (불균형 원인기준 군집화) 전략제안의 단위로써 원인기반 명확한 군집설정

군집	군집해석
저소비지역	착한가격업소수 비중 최대 군집
중장년밀집지역	착한업소는 청년대비 중장년수요 ↑
카나 미기기어	착한업소 비중 20.8%
청년밀집지역	청년 착한가격업소 수요↑ 쇠퇴상권에서 특히 높음
고소비지역	전략적 착한가격업소 발굴필요 상권

- 위 결과는 중·저소득층의 실질구매력 및 소득에 차별적 영향을 미치는 물가 (Šedivý, M., & Janský, P, 2025)를 안정시키기 위한 **착한가격업소 정책의 개선** 필요성을 시사
- (소상공인 실태파악) 군집별 전략제안을 위한 상인들의 실태자료 분석

구분	해석
상권쇠퇴그룹(A)	- '자금·퇴로·판로 지원' 정책수요 ↑
	- '계속운영계획', '홍보·디지털 운영노력' 상대적으로 ↓
상위매출그룹(B)	- '인력·세제 지원' 정책수요 ↑

- 이는, 같은 '착한가격업소' 정책이더라도 소비수준에 따라 구분된 군집에서 서로 다른 선정·지원 기준이 필요하며, 직접참여(직접신청·추천)방식과 더불어 행안부·지자체 주도의 하향식 선정방식의 필요성을 시사
- 위 분석결과를 바탕으로 **'착한가격업소 정책 개선방안'을 아래에서 제시**하고자 함

3. 분석 활용 전략

□ 방향제시

- o 도출된 **군집**을 바탕으로 **맞춤형 전략** 제시
- 위 분석프로세스 기반 전국 상권에 적용가능한 SaaS형 플랫폼 구축
- 담당자 CSV 지역 데이터 업로드하여 군집도출&전략수립 인사이트 발굴
- 예산증액·맞춤지원으로 품질을 보전하고, 착한가격업소 비중을 5%이상으로 확대

군집구분	구분	전략
 청년	선정	- 청년 선호업종(양식·패스트푸드·디저트) 추가 선정
	7) 0)	- 대학생 전용 '착한가격업소' 카드 출시
밀집지역	지원	(점주 ☞ 카드사 수수료 감면 & 대학생 ☞ 가격할인)
	선정	- 단골·신뢰 바탕으로 지역주민 추천기반 선정
저소비 중장년		- 정책자금 대출 등과 연계 <u>자금지원</u> 혜택, 인테리어·홍보 지원
밀집지역	지원	- 온누리상품권&지역화폐 연계 할인
		- 공공근로자(노인일자리, 지역일자리) 할인
	선정	- <u>지자체 주도</u> 물가안정 기여도 중심 업소 선정
		- 물가 앵커역할을 할 상권 내 상징성있는 거점업소 선정
고소비지역		- 지속적 모니터링&수익성 개선 시 계속 유지여부 결정
正正可付日	지원	- 가격인하·유지 <u>손실비용 보전</u> 필요
		- <u>인건비</u> 및 <u>세제혜택</u> 지원
		- 대표메뉴(자장면, 김밥, 김치찌개) 선정 <u>·</u> 지원

□ 기대효과

- o 고소비 지역 내 착한가격업소 비중 증가 시 기대효과 산출(B/C)
- 현행 점포 1곳당 **평균 예산지원액 85만원 ☞ 평균 800 만원 상향기준**
- 편익 = 평균 소비액 × 예상물가하락률(%) (Galiani et al, 2015*)
 - * 기존 평균 4.86개 점포 구획(disctrict)에 0.85개 경쟁업체 진입 시 가격 평균 4~5% 하락
- 반경 100m 이내 총 점포(11.18개)대비 착한업소비중 5%, 10% 일 때 비용편익 분석

구분 (반경 100m 구획기준)	비중 5%	비중 10%
정책비용	4.48 백만원	8.96 백만원
편익	28 백만원	66 백만원
순현재가치(NPV) [1년효과]	23.52 백만원	57.04 백만원
비용편익비	<u>6.25</u>	<u>7.37</u>

- 군집 맞춤형 전략으로 물가안정을 위한 **착한가격업소 정책 실효성 제고**
- 맞춤형 지원으로 **고소비지역 물가안정**과 **저소비지역 상생**의 융합목표를 실현

참고문헌

- 한국농수산식품유통공사(2023). 2023년 유통실태 종합. 한국농수산식품유통공사.
- 김라이, 김가을, 정채은(2024). **통계로 본 세계 속의 한국농업**. 한국농촌경제연구원.
- 김현철, 이승일(2019). 서울시 골목상권 매출액에 영향을 미치는 요인에 관한 연구. 서울도시연구. **20**(1).
- 박명희, 양재섭, 유승훈(2016). **착한가격업소 지원제도 성과와 발전 방안(정책연구 2016-23)**. 한국지방 행정연구원.
- 정연미, 정기한, & 이상환(2018). 착한가격업소에 대한 소비자의 주관성 연구. 한국콘텐츠학회논문지. **18**(2).
- OECD (2023). PPP detailed results, Price level indices(by Analytical category): Food and non-alcoholic beverages. OECD Data Explorer
- Šedivý, M., & Janský, P (2025). How do regional price levels affect income inequality? Household-level evidence from countries worldwide. *The Annals of Regional Science*, 74(1), 1–63.
- Aten, B. H (2017). Regional price parities and real regional income for the United States. *Social Indicators Research*, 131(1), 123-143.
- Shin, H., & Hwang, H (2022). *Illusions of clustering: The ineffectiveness of cluster-based regional economic and policy strategies.* International Regional Science Review, 45(2), 135-160.
- Busso, M., & Galiani, S (2019). The causal effect of competition on prices and quality: Evidence from a field experiment. *American Economic Journal: Applied Economics*, 11(1)
- Chenardies, L., Gómez, M. I., Richards, T. J., & Yonezawa, K (2024). Retail markups and discount-store entry. Review of Industrial Organization, 64(1)

* Appendix

- □ 회귀모델
 - 모델1 착한가격업소 비중 불균형 진단

$$Y^{ij} = eta_0 + eta_p \cdot \mathrm{BIZ}^{ij} + W^j eta_q + X_i eta_r + arepsilon^{ij}$$

○ 모델2 - 조절효과 검증 모델

$$egin{aligned} Y^{ij} = eta_0 + eta_1 \cdot ext{POP2030} i^j + eta_2 \cdot ext{CHG} i^j + eta_3 \cdot \left(ext{POP2030} i^j imes ext{CHG} i^j
ight) + W^j eta_q + X_i eta_r + arepsilon^{ij} \end{aligned}$$

○ 모델3 - -1분기 시차변수 추가 검증 모델

$$Y^{ij} = eta_0 + eta_p \cdot \mathrm{BIZ}^{ij,-1} + W^j eta_q + X_i eta_r + arepsilon^{ij}$$

단위 및 변수	설명
i, j	i : 행정동, j : 분기
BIZ	상권특성변수
W	분기통제변수
X	상권특성 통제변수
POP2030	2030 인구비
CHG	상권변화지표

☐ Possible challenges in conducting your study

- ㅇ 데이터 확보
- 착한가격업소, 소상공인실태조사 데이터가 일부년도만 존재
- 담당 공무원에게 정보공개청구를 하여 데이터를 확보
- ㅇ 인과추론의 어려움
- DiD, 도구변수 방법 등 인과추론을 통한 착한가격업소 불균형 진단 시도
 - 본 분석은 업체가 **착한가격업소(Treatment) 선정 시**, 착한가격업소가 아 닌 **Control 집단대비 효과를 보는 분석이 아님**
 - 본 분석은 행정동 단위의 착한가격업소 비중 불균형을 진단하는 연구
 - 착한가격업소 선정(Treatment)시 점주와의 친분도 및 개인특성·상권특

성에 따라 Selection Bias으로 인한 불균형을 진단하는 연구

- 따라서 인과추론을 위한 적절한 준 실험(Quasi-Experiment) 환경이 아니라고 판단함
- 본 분석은 **지역상권 수준**에서 상향식 국민참여방식이 **착한가격업소 비중 불균형** 에 미치는 요인을 진단
- 상권 특성 중 선정의 불균형(Selection Bias)에 영향을 미치는 요인을 행정동, 분기 단위의 Panel 데이터로 적절한 지역 통제변수를 고려하여 Selection On Observable 방법으로 추정