



중견기업 진입에 따른 성장단절, 실제 존재하는가?

2015. 1. 27

엄부영(중소기업연구원)
송상운(서울대 경제학과 박사과정)



- 목 차 -

- I. 문제 제기
- II. 증견기업 현황
- III. 데이터 및 분석모형
- IV. 분석 결과
- V. 결론 및 시사점

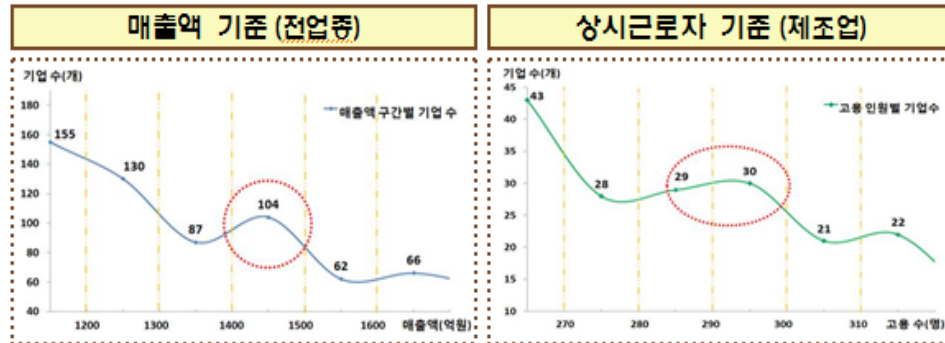
I. 문제 제기

➤ **중견기업 육성이 주요 국정과제로 채택되면서 '13년 이래 기업 성장친화적 환경조성 노력이 본격화**

* '13.9.17일 「중견기업 성장사다리 구축방안」 발표, '14.7.22일 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법(이하 '중견기업 특별법')」, 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 시행

➤ **중견기업이 주목 받게 된 데에는 만성화된 경제 침체, 경제 양극화, '피터팬 증후군' 등 타계 및 성장동력 모색이 시급했기 때문**

- * 과거 대기업 중심의 수출·경제성장 패턴으로는 글로벌화에 한계가 있다는 인식하에, 중견기업 육성을 통한 수출·고용 창출의 필요성이 강조
 - 2000년대 금융위기를 거치면서 주요 EU 국가들은 작지만 강한 중소·중견기업의 중요성을 간파
- * 중소→중견→대기업으로의 원활한 성장 어려움(예: 80년대 창업 후 상호출자제한기업으로 성장 - 부영, 이랜드).
- * 중소기업 졸업 이후 지원 단절, 다소 왜곡된 중소기업 범위제도 운영 등으로 인해 기업들은 중소기업 잔류를 선택
 - 특히, 매출액 500억원 이상 중규모 기업의 중소기업 졸업직전 성장중단 현상이 확인
 - 매출액 500억원 이상 중소기업제조업체 수; ('02) 670개 → ('11) 1,791개
 - 중소기업 비중: ('01) 99.7%(2.7%) → ('11) 99.9%(3.9%)



출처: 중기청 (2013). 「중견기업 성장사다리 구축방안」.

I. 문제 제기



- **중소→중견기업: 76개('13)**
 - * 3년 평균 매출액 미달 27, 규모기준 미달 4 [건설업(6), 도매업(5), 전자부품 제조(4), 고무 제품 제조(2) 등]

- **유예→중견기업: 24개('13)**
 - * 근로자 감소는 6개(전년 15개)로 대폭 감소

중견→중소기업 회귀 현황

회귀 유형	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13
자본금 감소	1	3	6	1	6
근로자 감소	35	22	28	27	18
지분율 변동	13	28	42	18	14
자산 감소	3	4	6	-	3
매출액 감소	1	1	3	-	31
업종 변경	-	-	6	4	4
소계	53	58	91	50	76

유예→중소기업 회귀 현황

회귀 유형	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13
근로자 감소	26	10	15	15	6
매출액 감소	2	5	4	2	15
기타	-	-	-	7	3
소계	28	15	19	24	24

출처: 중기청 (2014). 내부자료

- **Research Questions!**
 - 중견기업 진입과 함께 성장단절이 발생하는가?
 - 이러한 성장단절이 산업별, 기업규모별, 진입 경로별로 관찰되는가?

II. 중견기업 현황

정의

- 중견기업이란 「중소기업기본법」상 중소기업이 아닌 기업으로, 상호출자제한기업집단 소속기업이 아닌 기업(중견법 제2조).
- * 상호출자제한기업집단 : 자산총액 5조원 이상으로 「독점규제 및 공정거래법」에 따라 상호출자가 금지된 기업집단 ('13년 62개 집단, 1,768개 기업)

현행 중소기업 졸업기준

일반(규모) 기준				규모 상한선	
업종	근로자	자본금	매출액		
제조업	300인	80억원	-	* 근로자수 : 1천명 ('01년 시행)	
건설업 등	300인	30억원	-	* 자산총액 : 5천억원('05년 시행)	
출판업 등	300인	-	300억원	* 자기자본 : 1천억원('12년 시행)	
도소매업 등	200인	-	200억원	* 3년 평균 매출: 15백억원('12년 시행)	
하수처리업 등	100인		100억원	* 유예기간 없음	
부동산업 등	50인		50억원	* 독립성 기준	
* 근로자 또는 자본금/매출액 중 어느 하나 충족(택일주의)				* 상호출자제한기업집단에 속하는 기업	
* 규모기준 초과시 유예기간 : 3년				* 자산총액 5천억원 이상 기업이 30%이상 출자한 기업('02년 시행)	
				* 관계기업('11년 시행)	
				* 유예기간 없음	

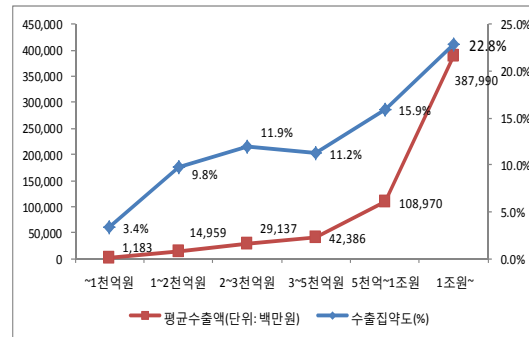
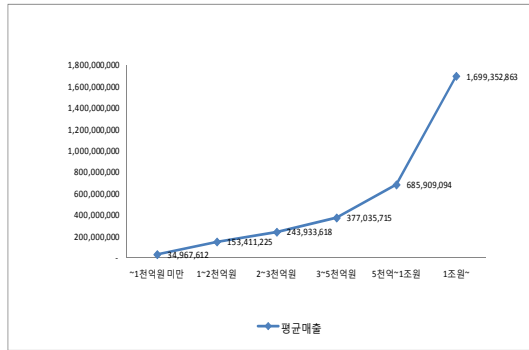
출처: 중기청 (2013). 「중견기업 성장사다리 구축방안」.

주요 통계지표('12년 기준)

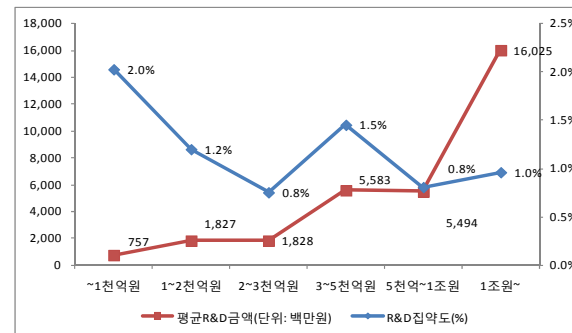
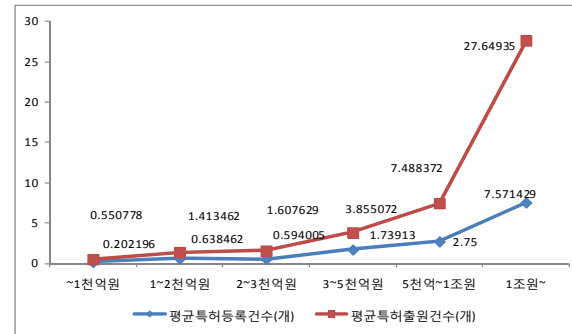
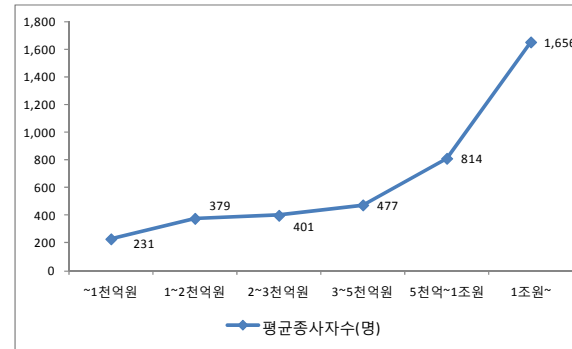
구분	2011년	2012년	비고
중견기업 수	1,422개	2,505개	* 1,083개(76.2%) 증가
종업원 수	82.4만명	99.6만명	* 종고용 중 비중 : 7.6%→8.8%
수출액	603.3억불	703.3억불	* 총수출 중 비중 : 10.9%→12.8%
매출액	373조원	560조원	* 매출 상위 1~3위의 승과 비승

주요 지표	전산업	
	전산업	제조업
평균 매출액	2,279억원	3,024억원
평균 수출액	51백만 달러	66백만 달러
평균 종사자 수	397명	437명
평균 업력	22.49년	25.88년

II. 중견기업 현황



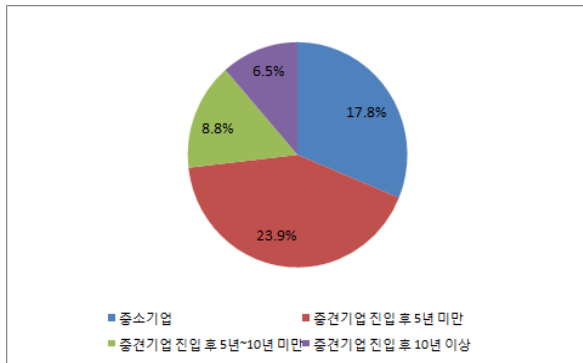
출처: 임부영 (2014). 「기업 성장 친화적 법령 정비방안 연구」.



II. 중견기업 현황

중견기업 애로 실태조사(중견련('14))

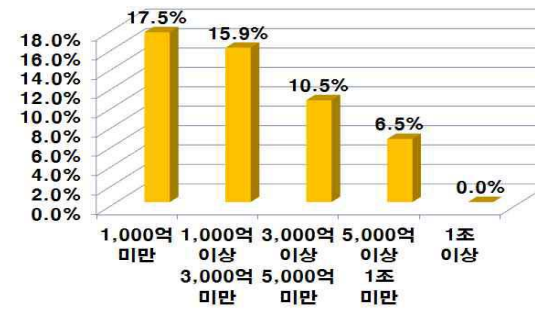
사업기간별 회귀 검토 경험(전체 14.7%)



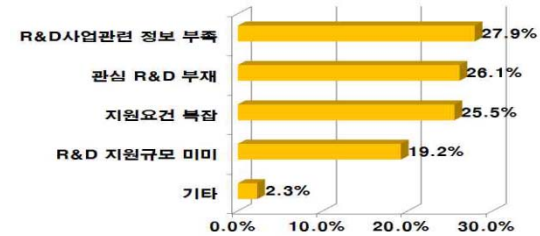
중견기업 성장의 가장 큰 애로요인



기업규모별 회귀 검토 경험



정부지원 R&D 사업에 소극적인 이유



수출 미 참여 이유(43.7%)



III. 데이터 및 분석모형

➤ 데이터

- '09~'11년 KED 데이터(총 7,811개사)
* 매출 상한 1조원, 하한 10억원 기업 제외
- 통제군: 동 기간 중소기업 지위를 유지하고 있는 7,697개 기업
- 실험군: '09년 중소기업이었으나, '10년 중견기업으로 진입한 114개 기업

➤ 분석 모형

- 중견기업 진입에 따른 성장 변화 추정을 위해 **이중 차분법(DID: Difference in Difference)**을 적용분석

$$y_{it} = \alpha + \beta DID_{it} + \gamma D_t + \delta X_{it} + u_i + e_{it}$$

- ✓ 종속변수 (y_{it}): 매출액 로그 값
- ✓ DID_{it} : '10년 중견기업 진입 여부와 '11년, '12년, '13년 더미의 교차항
- ✓ D_t : '11년, '12년 및 '13년 연도 더미
- ✓ 통제변수 (X_{it}): lnemp(종업원 수, 로그 값), lnasset_per(1인당 유형자산, 로그 값), d_rd(R&D 수행 여부), r_debt(부채 비율), lage(기업 나이, 로그 값), 산업 더미

Ⅲ. 데이터 및 분석모형

➤ 기초통계

	통제군(중소기업)		실험군(중견기업)	
	평균	se.	평균	se.
매출액(억원)	390.14	2.59	1189.40	63.20
종사자수(명)	98.41	0.90	323.32	14.61
1인당 유형자산(억원)	141	1.5	417	26
R&D 덕미	0.47	0.00	0.48	0.02
부채비율	3.73	0.40	1.99	0.26
연령	18.39	0.05	19.65	0.53

연도별 매출 주이		2009	2010	2011	2012	2013
통제군(중소기업)	매출액(억원)	345.2826	398.8136	435.1643	443.6773	455.2226
	증가율	-1.00%	13.42%	8.35%	1.92%	2.54%
실험군(중견기업)	매출액(억원)	1122.175	1298.232	1351.842	1318.298	1461.421
	증가율	7.11%	13.56%	3.97%	-2.54%	9.79%

IV. 분석 결과

- 전체 기업을 대상으로 DID 분석을 실시한 결과, 회귀계수는 **음의 유의 값을 나타냄.**
 - 중소→중견으로 진입한 기업의 경우 매출증가율이 하락, 즉 **성장단절이 발생!**
 - 이러한 성장단절 현상은 중견기업 진입 후 2년간 지속*되다 3년 차에 소멸
 - * 회귀계수 값은 1차 년도에 비해 더 커짐.

전체	1차 년도	2차 년도	3차 년도
DID	-0.095**	-0.103**	-0.033
d_year11	0.153***	0.150***	0.145***
lnemp	0.427***	0.521***	0.585***
lnasset_per	0.055***	0.064***	0.070***
d_rd	0.023*	0.029**	0.037***
r_debt	0.000	-0.000**	-0.000
lnage	0.292***	0.148***	0.087**
_cons	2.203***	2.101***	1.931***
no. of obs	15523	15523	15523
F-stat.	400.88	459.39	506.18

IV. 분석 결과

- **제조업 vs. 비제조업으로 구분, DID 분석을 실시한 결과, 회귀계수는 제조업에서 음의 유의 값을 나타냄.**
 - 특히 제조업의 DID 회귀계수는 전체 기업 분석의 경우 보다 크게 나타난 바,
 - 중소→중견기업 성장단절이 **제조업 중심으로 발생**하고 있음을 의미!
 - 이러한 성장단절 현상은 중견기업 진입 후 2년간 지속되다 3년 차에 소멸

산업별	1차 년도		2차 년도		3차 년도	
	제조업	비제조업	제조업	비제조업	제조업	비제조업
DID	-0.114**	-0.054	-0.114*	-0.076	-0.039	-0.014
d_year11	0.176***	0.113***	0.169***	0.115***	0.148***	0.133***
lnemp	0.478***	0.361***	0.578***	0.452***	0.656***	0.498***
lnasset_per	0.085***	0.040***	0.090***	0.052***	0.113***	0.047***
d_rd	0.024*	0.008	0.033**	0.016	0.035**	0.057*
r_debt	-0.000	0.001***	-0.000**	-0.000	-0.000	-0.000
lnage	0.319***	0.203*	0.159***	0.094	0.137***	-0.029
_cons	1.532***	2.927***	1.475***	2.735***	0.939***	2.937***
no. of obs	9572	5951	9572	5951	9507	5904
F-stat.	377.12	79.03	430.79	97.03	471.66	109.53

IV. 분석 결과

- ▶ 매출액 구간별*로 구분, DID 분석을 실시한 결과, 회귀계수는 **매출액 규모가 낮은 기업군에서 음의 유의 값을 나타냄.**

* 1분위 116억 미만, 2분위 214억 미만, 3분위 402억 미만, 4분위 402억 이상

- 특히 매출액 1~3 분위 기업군의 DID 회귀계수가 전체 기업 분석의 경우 보다 크게 나타난 바,
- 중소→중견기업 성장단절이 **주로 기업규모가 작은 기업들 중심으로 나타나고 있음**을 의미!
- 이러한 성장단절 현상은 중견기업 진입 후 1년간 지속되다 2년 차에 소멸

매출액 구간별	1차 년도		2차 년도		3차 년도	
	매출1~3분위	매출 4분위	매출1~3분위	매출 4분위	매출1~3분위	매출 4분위
DID	-0.154**	0.030	-0.071	-0.008	0.010	0.066
d_year11	0.185***	0.089***	0.192***	0.071***	0.181***	0.086***
lnemp	0.391***	0.511***	0.483***	0.613***	0.561***	0.637***
lnasset_per	0.046***	0.074***	0.055***	0.083***	0.062***	0.088***
d_rd	0.015	0.032	0.018	0.051*	0.034**	0.034
r_debt	0.000	-0.000	-0.000***	-0.000	-0.000	-0.000
lnage	0.338***	-0.086	0.171***	-0.144	0.136***	-0.256***
_cons	2.017***	3.589***	1.998***	3.162***	1.697***	3.317***
no. of obs	11617	3906	11617	3906	11513	3898
F-stat.	364.44	69.75	415.52	90.54	438.47	111.05

IV. 분석 결과

- 중견 진입기업을 유예기간을 거친 경우와 그렇지 않은 경우로 구분, DID 분석을 실시한 결과, 회귀계수 값은 **유예기간을 거친 기업군에서 음의 유의 값**을 나타냄.

* '10년 중견진입 기업 114개사 중 유예기간을 거친 기업은 42개

* 회귀계수 값은 전체 기업 분석의 경우 보다 크게 나타남.

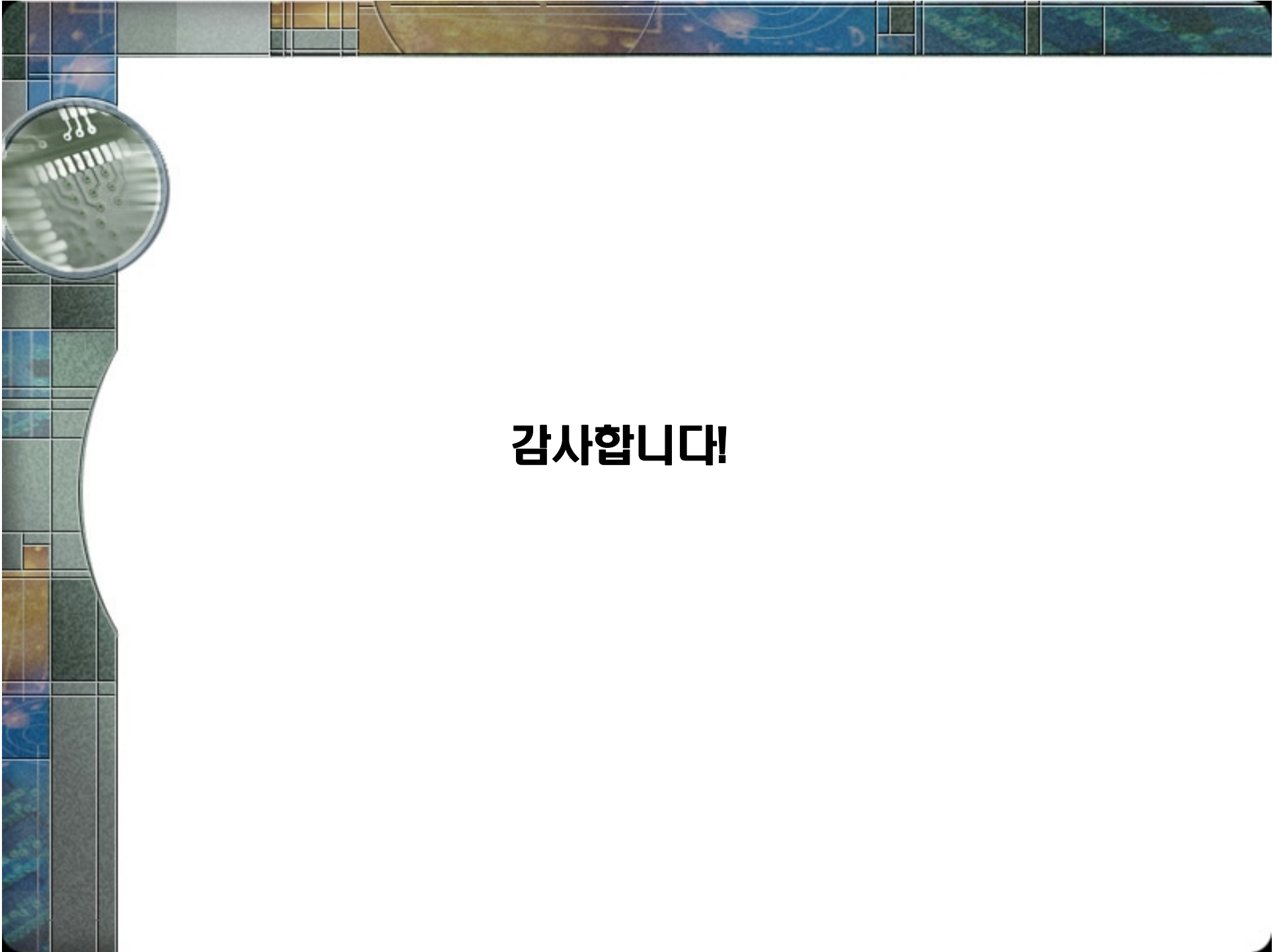
- 現 유예기간 제도가 **중견기업 진입 대비**에 적절치 못하거나, 이를 **중소기업이 충분히 활용치 못하고 있음**을 의미!
- 이러한 성장단절 현상은 중견기업 진입 후 2년간 지속되다 3년 차에 소멸

진입 유형별	1차 년도		2차 년도		3차 년도	
	유예	미유예	유예	미유예	유예	미유예
DID	-0.206***	-0.030	-0.156**	-0.072	-0.094	0.003
d_year11	0.152***	0.151***	0.149***	0.149***	0.144***	0.144***
lnemp	0.427***	0.424***	0.520***	0.520***	0.584***	0.583***
lnasset_per	0.056***	0.056***	0.065***	0.065***	0.071***	0.071***
d_rd	0.024*	0.022*	0.029**	0.030**	0.038***	0.038***
r_debt	0.000	0.000	-0.000**	-0.000**	-0.000	-0.000
lnage	0.299***	0.304***	0.151***	0.156***	0.091**	0.092**
_cons	2.173***	2.175***	2.080***	2.075***	1.912***	1.918***
no. of bos	15379	15439	15379	15439	15379	15439
F-stat.	398.06	402.68	454.91	457.23	498.91	500.74



V. 결론 및 시사점

- '10년 중견진입 기업들을 실험군으로 DID 분석을 실시한 결과, **중견기업 진입과 동시에 성장단절 현상**이 나타나고 있음.
- 특히, 동 현상은 **제조업, 규모가 작은 기업 및 유예기업** 중심으로 발생함.
 - 중견기업 진입에 따른 성장단절은 **중소기업 시절 누렸던 정책의 혜택 단절** 영향이 클 것으로 사료되는 바, 급격한 단절이 아닌 **연착륙(sliding-down) 관점의 방안** 모색이 필요함.
 - 다수 중소기업이 제조업에 종사, 동 산업에서 초기 중견기업의 성장단절이 두드러지는 점을 고려할 때, **산업별 특성을 고려한 연착륙 방안(예: 소멸 기한 및 정책 선별 등)** 모색이 필요함.
 - 소규모 초기 중견기업에서 성장단절이 두드러지는 점을 감안할 때, **연착륙 방안이 기업규모를 고려, 한정적으로 적용될** 필요가 있음.
 - 유예기간을 거친 기업들에서 성장단절이 두드러지는 점을 고려, **동 제도의 실효성 제고**가 필요함.
- **추후 연구방향**
 - **수출 변수** 보완·추가
 - 동 분석결과의 일반화를 위해 **타 기간 중견진입 기업** 대상으로 연구 확대
 - 중견기업 진입에 따른 **성장단절 결정요인** 분석



감사합니다!

