

당진시 경제지표 및 경제동향 분석

김 양 중

충남연구원 경제산업연구실 연구위원
kyi0509@cni.re.kr

CONTENTS

1. 연구배경 및 목적
2. 당진시의 경제구조
3. 타시군 산업구조 비교분석
4. 당진시의 위상분석
5. 당진시 제조업 분석
6. 당진시 코로나19 피해분석
7. 요약 및 결론

요약

- 당진시에서 가장 큰 비중을 차지하는 산업은 제조업으로 총생산의 49.4%를 차지하고 있으며, 전기, 가스, 증기 및 공기 공급업이 17.9%로 다음 순
- 당진시는 주로 제조업과 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업을 중심으로 성장한 시도라고 할 수 있음
- 당진시가 충남에서 차지하는 총 부가가치 비중은 10.6%이며 15개 시군 중 4위이나, 충남을 견인하는 북부권 4개 시군만을 비교하면 최하위로 나타나 당진시를 북부권 제1의 시군으로 도약하기 위한 메가 프로젝트 및 신경제정책의 수립이 필요
- 당진시 지역내 총생산 규모는 5년 전 보다 한 단계 하락하였음
- 광업, 운수업, 정보 및 통신업, 금융 및 보험업, 사업서비스업, 보건업 및 사회복지서비스업의 경우 순위가 상승
- 건설업, 공공행정, 국방 및 사회보장행정의 경우 순위가 하락
- 2019년 10인 이상 사업체 기준 당진시 제조업 총 부가가치는 3.4조원 수준
- 당진시 제조업에서 부가가치가 가장 높은 사업은 1차 금속 제조업으로 2019년 기준 8,189억원 수준이며 금속 가공제품 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 비금속 광물제품 제조업, 식료품 제조업 순
- 1차 금속 제조업은 충남 전체 금속 제조업의 44.7%를 당진에서 생산하고 있지만, 앞서 살펴본 것 같이 1인당 부가가치가 높지 않아 정밀가공 기술 개발 등 산업의 고도화를 위한 지원이 필요
- 당진시의 2019년 코로나 19로 인한 피해는 충남의 다른 시군보다 매우 크게 나타남
- 그 이유는 코로나19로 피해가 크게 나타난 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업이 당진시에 집중되어 있기 때문이라고 할 수 있음
- 서비스업 분야에서 가장 피해가 큰 산업은 운수 및 창고업으로 나타났으며 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 문화 및 기타서비스업도 피해 산업으로 나타남

01 연구배경 및 목적

〈표 1〉 당진시 인구수(2020년)

(단위: 명)

행정구역(시군구)별	총인구수 (명)	남자인구수	여자인구수	인구비중
충청남도	2,121,029	1,082,634	1,038,395	100.0
당진시	166,249	88,206	78,043	7.8
천안시	658,808	336,221	322,587	31.1
공주시	104,545	52,297	52,248	4.9
보령시	100,229	50,807	49,422	4.7
아산시	316,129	164,115	152,014	14.9
서산시	175,591	91,399	84,192	8.3
논산시	116,675	58,316	58,359	5.5
계룡시	42,822	21,343	21,479	2.0
금산군	51,413	25,928	25,485	2.4
부여군	65,354	32,374	32,980	3.1
서천군	51,866	25,614	26,252	2.4
청양군	30,948	15,691	15,257	1.5
홍성군	100,102	49,796	50,306	4.7
예산군	78,084	39,156	38,928	3.7
태안군	62,214	31,371	30,843	2.9

자료: 행정안전부, 「주민등록인구현황」

- 2020년 당진시 총 인구는 166,249명으로 충남 전체 인구의 7.8% 수준이며 충남의 주요 시군 중 하나임
- 당진시의 인구수는 천안, 아산, 서산 다음으로 15개 시군에서 4위를 유지하고 있음
- 이처럼 당진시가 인구측면에서 주요시군이 된 것은 다른 시군에 비해 경제적으로 빠르게 성장하였고, 성장과정에서 많은 일자리가 생겼기 때문임
- 그러나 세계적인 경제불황, 코로나 19사태, 철강산업의 성장둔화 등으로 당진시 지역경제에 위기감이 고조되고 있어 대응이 필요한 상황이나, 아직까지 시군단위의 경제구조 분석은 부족한 실정
- 이에 본 연구는 거시적인 면에서 당진시의 경제구조를 파악하여, 향후 당진시의 경제발전을 위한 전략수립에 기초자료를 제공하는 데 있음

02 당진시의 경제구조

1. 당진시 산업별 비중

〈표 2〉 당진시 산업별 총생산 및 비중(2017)

(단위: 백만원, %)

산업구분	총생산	산업별비중
총부가가치(기초가격)	10,525,671	100.0
농업, 임업 및 어업	402,296	3.8
광업	12,613	0.1
제조업	5,196,740	49.4
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,889,336	17.9
건설업	567,298	5.4
도매 및 소매업	238,942	2.3
운수 및 창고업	388,260	3.7
숙박 및 음식점업	111,094	1.1
정보통신업	46,692	0.4
금융 및 보험업	180,545	1.7
부동산업	310,117	2.9
사업서비스업	301,442	2.9
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	242,881	2.3
교육 서비스업	243,074	2.3
보건업 및 사회복지 서비스업	204,084	1.9
문화 및 기타서비스업	169,310	1.6

자료: 통계청, 충청남도 경제활동별 지역내총생산(2015년 기준년 가격)

- 당진시에서 가장 큰 비중을 차지하는 산업은 제조업으로 총생산의 49.4%를 차지하고 있으며, 전기, 가스, 증기 및 공기 공급업이 17.9%로 다음 순으로 나타남
 - 당진시에서 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업 비중이 높은 것은 당진시에 화력발전소가 집중되어 있기 때문임
- 건설업 5.4%를 제외하고 다른 산업들은 모두 5% 미만으로 당진시는 주로 제조업과 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업을 중심으로 성장한 시도라고 할 수 있음

- 제조업의 경우 경기 불황, 코로나19 등 재난상황에 직접적인 타격을 받을 수 있기 때문에 지속적인 모니터링을 통해 산업구조를 견고히 해야 함

2. 당진시 산업의 도내비중

〈표 3〉 당진시 총생산 도내 비중(2017)

(단위: 백만원, %)

산업구분	충남 총생산(A)	당진 총생산(B)	도내비중 (B/A*100)
총부가가치(기초가격)	99,630,422	10,525,671	10.6
농업, 임업 및 어업	4,057,495	402,296	9.9
광업	127,575	12,613	9.9
제조업	52,636,346	5,196,740	9.9
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	5,396,813	1,889,336	35.0
건설업	6,171,211	567,298	9.2
도매 및 소매업	3,067,913	238,942	7.8
운수 및 창고업	2,365,865	388,260	16.4
숙박 및 음식점업	1,597,320	111,094	7.0
정보통신업	792,227	46,692	5.9
금융 및 보험업	2,263,583	180,545	8.0
부동산업	3,733,073	310,117	8.3
사업서비스업	3,795,723	301,442	7.9
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	5,323,087	242,881	4.6
교육 서비스업	3,913,915	243,074	6.2
보건업 및 사회복지 서비스업	2,663,100	204,084	7.7
문화 및 기타서비스업	1,711,790	169,310	9.9

자료: 통계청, 충청남도 경제활동별 지역내총생산(2015년 기준년 가격)

- 당진시는 충남 총생산의 10.6%를 차지
 - 특히 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업의 도내 비중이 35.0%로 매우 높고, 운수 및 창고업이 16.4%로 다음 순임
 - 농업, 임업 및 어업과 광업, 제조업, 문화 및 기타 서비스업의 경우 도내에서 차지하는 비중은 9.9%로 동일
- 그러나 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정(4.6%), 정보통신업(5.9%), 숙박 및 음식점업(7.0%), 보건업 및 사회복지 서비스업(7.7%), 도매 및 소매업(7.8%), 사업 서비스업(7.9%)비중은 당진 총생산 비중 10.6%에 비해 낮은 편

03 타시군 산업구조 비교분석

1. 시군별·산업별 총생산

〈표 4〉 시군별·산업별 총생산(2017년 기준)

(단위: 억)

산업구분	천안	공주	보령	아산	서산	논산	계룡	당진	금산	부여	서천	창양	홍성	예산	태안	전체
총부가가치	228,800	31,266	40,230	257,264	129,429	32,418	13,318	105,257	13,568	17,270	17,437	10,438	23,476	27,728	23,536	666,304
농업, 임업 및 어업	2,900	2,265	2,818	2,913	3,963	3,847	45	4,023	979	4,126	2,017	1,497	3,316	3,517	2,330	40,575
광업	86	39	141	227	141	5	0	126	112	189	0	0	90	111	8	1,276
제조업	117,036	9,949	4,219	211,682	88,556	8,160	546	51,987	9,239	3,032	4,873	3,536	3,774	9,949	529	626,363
정기 가·중기 및 경기 조달공급업	1,056	99	15,603	1,394	1,926	142	45	18,888	121	50	537	18	77	136	13,712	53,968
건설업	16,613	2,287	3,732	13,412	9,000	1,465	215	5,673	678	1,193	881	429	1,447	2,623	2,022	61,712
도매 및 소매업	11,563	1,450	1,386	3,663	2,508	1,678	613	2,389	781	788	482	265	1,425	973	674	30,679
운수 및 창고업	5,465	886	927	3,206	3,331	982	353	3,883	637	381	719	704	880	843	428	23,669
숙박 및 음식점업	5,281	765	1,068	2,565	1,264	620	167	1,111	311	351	288	151	584	605	800	15,973
정보통신업	2,879	361	329	611	534	533	336	467	238	294	124	75	689	233	219	7,922
금융 및 보험업	7,383	1,288	1,049	2,985	1,886	1,306	216	1,805	401	647	455	253	1,591	814	577	22,636
부동산업	12,014	1,819	1,686	5,265	3,070	1,941	649	3,101	894	1,112	937	554	1,782	1,404	1,064	37,331
사업서비스업	17,066	2,165	851	4,579	1,974	1,206	138	3,014	447	484	2,508	288	979	426	1,845	37,957
공공행정 국방 및 사회보장 행정	5,347	3,256	2,280	2,955	5,247	5,144	8,284	2,429	1,301	1,907	1,482	1,180	7,745	3,060	1,770	53,231
교육 서비스업	13,127	2,694	1,589	6,342	2,654	2,144	770	2,431	970	1,082	804	522	1,886	1,196	910	39,139
보건업 및 사회복지 서비스업	6,357	1,516	1,405	3,489	2,037	2,003	488	2,041	942	1,096	961	668	1,450	1,220	948	26,631
문화 및 기타서비스업	4,612	1,047	875	2,039	1,373	1,282	462	1,688	475	550	435	317	736	686	546	17,118

자료: 통계청, 충청남도 경제활동별 지역내총생산(2015년 기준년가격)

2. 타시군 산업구조 비교분석

〈표 5〉 당진시 총부가가치 위상



〈표 6〉 시군 총부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
아산시, 천안시	서산시, 당진시	보령, 논산, 공주, 태안, 홍성, 예산	금산, 서천, 부여, 계룡, 청양

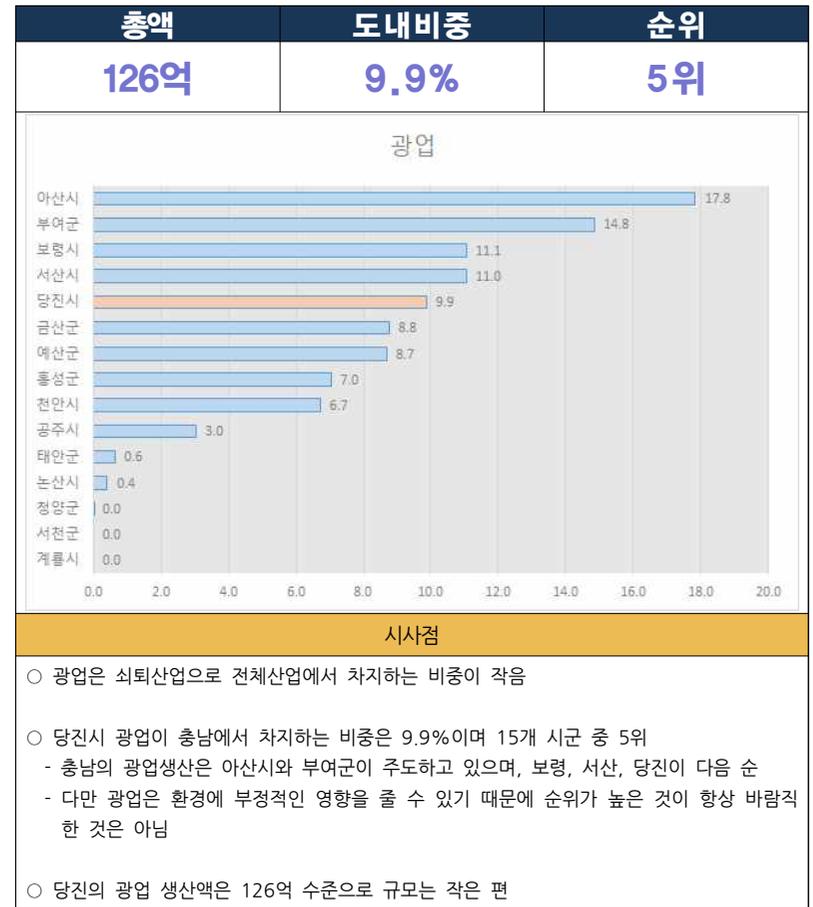
〈표 7〉 당진시 농업, 임업 및 어업 부가가치 위상



〈표 8〉 시군 농업, 임업 및 어업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
부여, 당진, 서산, 논산	예산, 홍성, 아산, 천안, 보령	태안, 공주, 서천	청양, 금산, 계룡

〈표 9〉 당진시 광업 부가가치 위상



〈표 10〉 시군 광업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
아산, 부여	보령, 서산, 당진	금산, 예산, 홍성, 천안, 공주	태안, 논산, 청양, 서천, 계룡

〈표 11〉 당진시 제조업 부가가치 위상



〈표 12〉 시군 제조업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
아산, 천안	서산, 당진	예산, 공주, 금산, 논산	서천, 보령, 홍성, 청양, 부여, 계룡, 태안

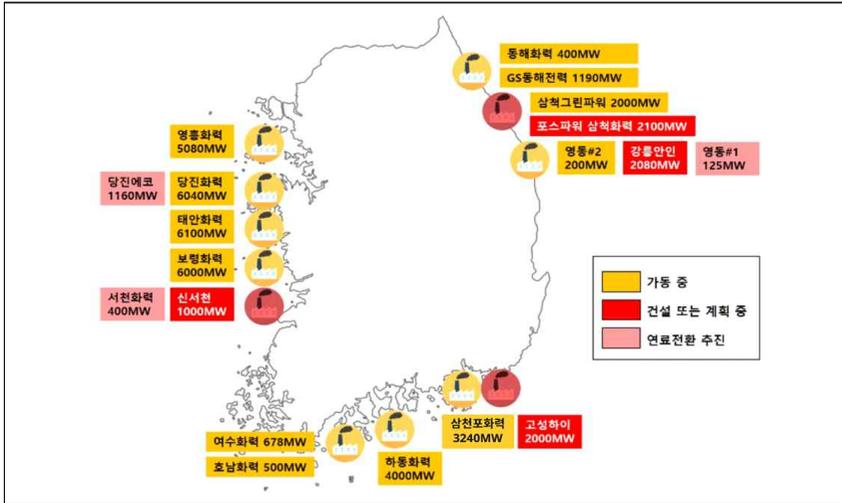
〈표 13〉 당진시 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업 부가가치 위상



〈표 14〉 시군 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
당진, 보령, 태안	서산, 아산, 천안, 서천	논산, 예산, 금산, 공주	홍성, 부여, 계룡, 청양

[참고 자료]



<표 17> 당진시 건설업 부가가치 위상



<표 18> 시군 건설업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안, 아산	서산, 당진, 보령	예산, 공주, 태안, 논산, 홍성	부여, 서천, 금산, 청양, 계룡

<표 19> 당진시 도매 및 소매업 부가가치 위상



<표 20> 시군 도매 및 소매업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안	아산, 서산, 당진, 논산	공주, 홍성, 보령, 예산	부여, 금산, 태안, 계룡, 서천, 청양

<표 21> 당진시 운수 및 창고업 부가가치 위상



<표 22> 시군 운수 및 창고업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안, 당진	서산, 아산	논산, 보령, 공주, 홍성, 예산, 서천, 청양	금산, 태안, 부여, 계룡

<표 23> 당진시 정보통신업 부가가치 위상



<표 24> 시군 정보통신업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안시	홍성, 아산, 서산, 논산, 당진	공주, 계룡, 보령, 부여, 금산	예산, 태안, 서천, 청양

<표 25> 당진시 금융 및 보험업 부가가치 위상



<표 26> 시군 금융 및 보험업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안시	아산, 서산, 당진, 홍성	논산, 공주, 보령, 예산, 부여	태안, 서천, 금산, 청양, 계룡

〈표 27〉 당진시 부동산업 부가가치 위상



〈표 29〉 당진시 사업서비스업 부가가치 위상



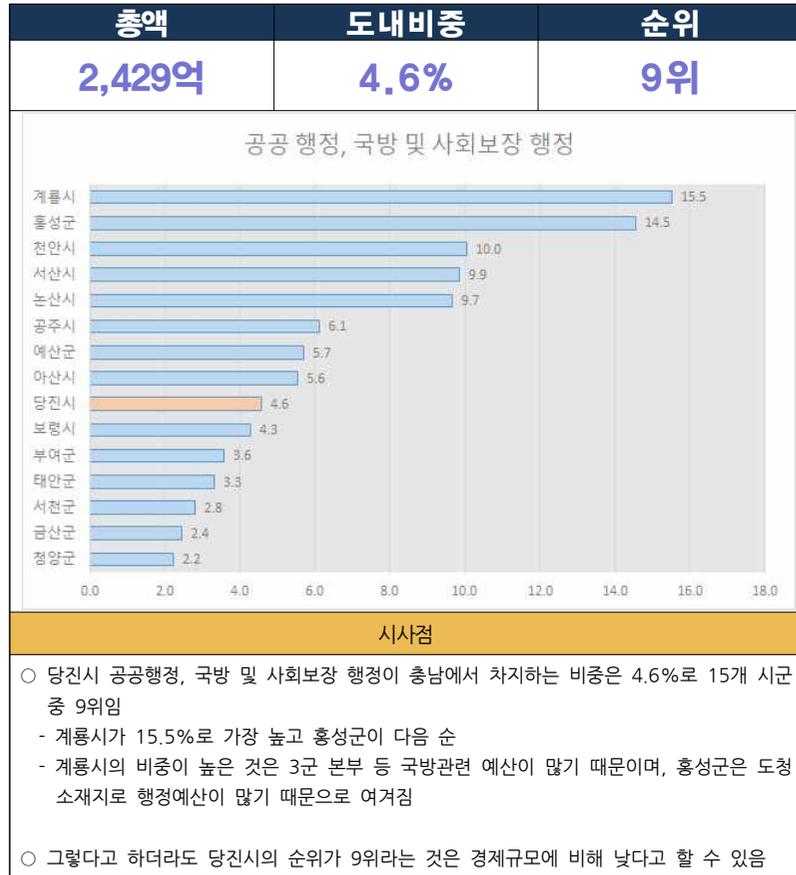
〈표 28〉 시군 부동산업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안시	아산, 당진, 서산	논산, 공주, 홍성, 보령, 예산, 부여	태안, 서천, 금산, 계룡, 청양

〈표 30〉 시군 사업서비스업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안시	아산, 당진, 서천, 공주, 서산	태안, 논산, 홍성, 보령	부여, 금산, 예산, 청양, 계룡

〈표 31〉 당진시 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정 부가가치 위상



〈표 32〉 시군 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
계룡, 홍성	천안, 서산, 논산	공주, 예산, 아산, 당진, 보령	부여, 태안, 서천, 금산, 청양

〈표 33〉 당진시 교육서비스업 부가가치 위상



〈표 34〉 시군 교육 서비스업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안, 아산	공주, 서산, 당진, 논산	홍성, 보령, 예산, 부여, 금산	태안, 서천, 계룡, 청양

〈표 35〉 당진시 보건업 및 사회복지 서비스업 부가가치 위상



〈표 36〉 시군 보건업 및 사회복지 서비스업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안, 아산	당진, 서산, 논산	공주, 홍성, 보령, 예산, 부여	서천, 태안, 금산, 청양, 계룡

〈표 37〉 당진시 문화 및 기타 서비스업 부가가치 위상



〈표 38〉 시군 문화 및 기타서비스업 부가가치 위상

1그룹(선두그룹)	2그룹	3그룹	4그룹(후미그룹)
천안	아산, 당진, 서산, 논산, 공주	보령, 홍성, 예산, 부여, 태안	금산, 계룡, 서천, 청양

04 당진시 위상 분석

〈표 39〉 경제활동별 총생산 시군 순위

산업구분	아산	천안	당진	서산	공주	논산	보령	홍성	예산	금산	태안	부여	서천	청양	계룡
지역내 총생산(시장가격)	1	2	4	3	7	6	5	9	10	11	8	13	12	15	14
농림어업	7	8	2	3	11	4	9	6	5	14	10	1	12	13	15
광업	1	9	5	4	10	12	3	8	7	6	11	2	14	13	15
제조업	1	2	4	3	6	8	10	11	5	7	15	13	9	13	14
전기,가스,증기 및 수도사업	5	6	1	4	11	8	2	12	9	10	3	13	7	15	14
건설업	2	1	4	3	7	9	5	10	6	13	8	11	12	14	15
도매 및 소매업	2	1	4	3	6	5	8	7	9	11	12	10	14	15	13
운수업	4	1	2	3	7	5	6	8	9	12	13	14	10	11	15
숙박 및 음식점업	2	1	4	3	7	8	5	10	9	12	6	11	13	15	14
정보 및 통신업	3	1	6	4	7	5	9	2	12	11	13	10	14	15	8
금융 및 보험업	2	1	4	3	7	6	8	5	9	13	11	10	12	14	15
부동산업 및 임대업	2	1	3	4	6	5	8	7	9	13	11	10	12	15	14
사업서비스업	2	1	3	6	5	8	10	9	13	12	7	11	4	14	15
공공행정, 국방 및 사회보장행정	8	3	9	4	6	5	10	2	7	14	12	11	13	15	1
교육서비스업	2	1	5	4	3	6	8	7	9	11	12	10	13	15	14
보건업 및 사회복지서비스업	2	1	3	4	6	5	8	7	9	13	12	10	11	14	15
문화 및 기타서비스업	2	1	3	4	6	5	7	8	9	12	11	10	14	15	13

- 총생산 기준 제조업 분야에서는 아산시가 1위를 차지하고 있으며, 서비스업 분야에서는 천안시가 대부분 1위를 차지
- 농림어업 분야에서는 부여군이 1위이며, 전기, 가스, 증기 및 수도사업에서는 당진시가 1위를 차지
- 공공행정, 국방 및 사회보장행정 분야는 계룡시가 1위를 차지

〈표 40〉 5대 산업별 1위 시군

농림어업	제조업	전기, 가스, 증기 및 수도사업	건설업	서비스업
부여군	아산시	당진시	천안시	천안시

〈표 41〉 당진시 경제규모와 비교

산업구분	순위	당진시 경제규모보다 순위가 높은 영역	당진시 경제규모보다 순위가 낮은 영역
지역내 총생산(시장가격)	4		
농림어업	2	○	
광업	5		
제조업	4		
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1	○	
건설업	4		
도매 및 소매업	4		
운수업	2	○	
숙박 및 음식점업	4		
정보 및 통신업	6		○
금융 및 보험업	4		
부동산업 및 임대업	3	○	
사업서비스업	3	○	
공공행정, 국방 및 사회보장행정	9		○
교육서비스업	5		○
보건업 및 사회복지서비스업	3	○	
문화 및 기타서비스업	3	○	

- 당진시 경제규모 4위에 비해 순위가 높은 영역은 농림어업(2위), 전기, 가스, 증기 및 수도사업(1위), 운수업(2위), 부동산업 및 임대업(3위), 사업서비스업(3위), 보건업 및 사회복지서비스업(3위), 문화 및 기타서비스업(3위) 임
- 당진시 경제규모 4위에 비해 순위가 낮은 영역은 정보 및 통신업(6위), 공공행정, 국방 및 사회보장행정(9위), 교육서비스업(5위) 임

〈표 42〉 당진시의 5년간 순위변화(2012→2017)

	당진시 순위(2012)	당진시 순위(2017)	순위변화
지역내 총생산(시장가격)	3	4	↓
농림어업	2	2	-
광업	6	5	↑
제조업	4	4	-
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1	1	-
건설업	2	4	↓
도매 및 소매업	4	4	-
운수업	3	2	↑
숙박 및 음식점업	4	4	-
정보 및 통신업	8	6	↑
금융 및 보험업	5	4	↑
부동산업 및 임대업	3	3	-
사업서비스업	5	3	↑
공공행정, 국방 및 사회보장행정	5	9	↓
교육서비스업	5	5	-
보건업 및 사회복지서비스업	6	3	↑
문화 및 기타서비스업	3	3	-

- 당진시 지역내 총생산 규모는 2012년 보다 한 단계 하락하였음
 - (순위유지) 농림어업, 제조업, 전기, 가스, 증기 및 수도사업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 부동산업 및 임대업, 교육서비스업, 문화 및 기타서비스업은 도내 순위를 유지
 - (순위상승) 광업, 운수업, 정보 및 통신업, 금융 및 보험업, 사업서비스업, 보건업 및 사회복지서비스업의 경우 순위가 상승
 - (순위하락) 건설업, 공공행정, 국방 및 사회보장행정의 경우 순위가 하락

05 당진시 제조업 분석

〈표 43〉 당진시 제조업 현황

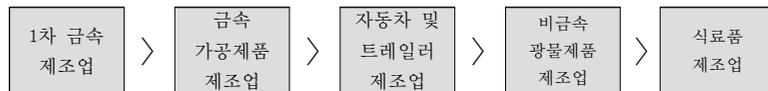
산업별	2019			2019(도내비중)			종사자 1인당 부가가치
	사업체수 (개)	종사자수 (명)	부가가치 (백만원)	사업체수 (개)	종사자수 (명)	부가가치 (백만원)	
제조업(10~34)	428	28,203	3,356,982	9.9	11.2	5.3	119
식품제조업	20	894	270,189	3.8	4.2	7.6	302
섬유제품 제조업; 의복 제외	7	196	19,092	8.6	7.9	8.3	97
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	4	84	7,348	9.3	8.3	6.2	87
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	1	X	X	7.1	X	X	X
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	17	749	227,031	5.9	4.4	3.2	303
의료용 물질 및 의약품 제조업	2	X	X	3.5	X	X	X
고무 및 플라스틱제품 제조업	19	1,158	167,803	4.7	5.6	5.4	145
비금속 광물제품 제조업	36	1,150	274,672	13.0	9.6	10.1	239
1차 금속 제조업	83	12,015	818,943	37.7	67.1	44.7	68
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	106	3,700	528,304	22.2	22.7	25.8	143
전자 부품, 컴퓨터, 영상음향 및 통신장비 제조업	2	X	X	1.5	X	X	X
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	438	27,611	2.7	7.3	3.5	63
전기장비 제조업	11	752	122,808	4.9	5.0	3.2	163
기타 기계 및 장비 제조업	37	1,598	167,133	6.2	5.7	3.6	105
자동차 및 트레일러 제조업	68	3,674	390,819	11.5	8.9	5.6	106
기타 운송장비 제조업	1	X	X	5.9	X	X	X
가구 제조업	2	X	X	8.7	X	X	X
산업용 기계 및 장비 수리업	9	918	65,709	23.7	45.4	32.9	72

자료: 통계청, 광업제조업조사(10인 이상 사업체 대상)

1. 당진시 제조업 현황

- 2019년 10인이상 사업체 기준 당진시 제조업 총 부가가치는 3.4조원 수준
- 당진시 제조업에서 부가가치가 가장 높은 사업은 1차 금속 제조업으로 2019년 기준 8189억원 수준이며 금속 가공제품 제조업(5283억), 자동차 및 트레일러 제조업(3908억), 비금속 광물제품 제조업(2747억), 식료품 제조업(2702억) 순으로 나타남
- 당진시는 철강을 중심으로 하는 금속 제조업이 발달해있으나 식료품 산업의 부가가치도 큰편

〈표 44〉 당진시 산업별 부가가치 순위

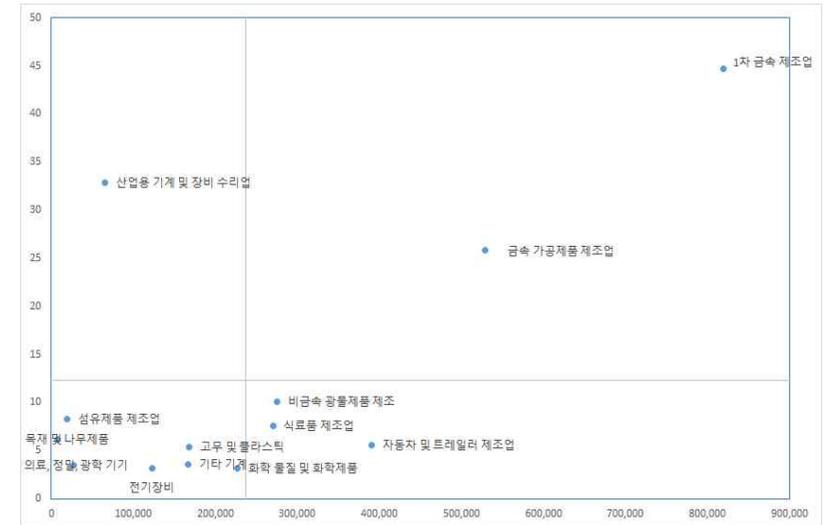


- 그러나 당진시에서 1인당 부가가치가 가장 큰 산업은 화학 물질 및 화학제품 제조업(3.03억)으로 나타났으며, 식료품 제조업(3.02억), 비금속 광물제품 제조업(2.39억) 순으로 나타났음
- 당진시의 핵심 제조업이 1차 금속 제조업인데 1차 금속 제조업의 근로자 1인당 부가가치는 2.39억으로 낮은편
- 당진시 1차 금속 제조업의 산업 고도화가 필요한 것으로 여겨짐

2. 당진시 제조업 도내 위상

- 도내 비중이 가장 높은 제조업은 당진시의 핵심산업인 1차 금속 제조업으로 충남 전체 금속 제조업의 44.7%를 당진에서 생산하고 있음
- 1차 금속 제조업의 도내 위상은 당진시가 압도적으로 높지만, 앞서 살펴본 것 같이 1인당 부가가치가 높지 않아 정밀 기술개발 등 산업의 고도화를 위한 지원이 필요
- 산업용 기계 및 장비 수리업의 경우 생산규모가 크지는 않지만 충남 전체 생산의 32.9%를 담당하고 있어, 지속적인 육성이 필요한 영역으로 여겨짐

[그림 31] 당진시 제조업 4분위 분석



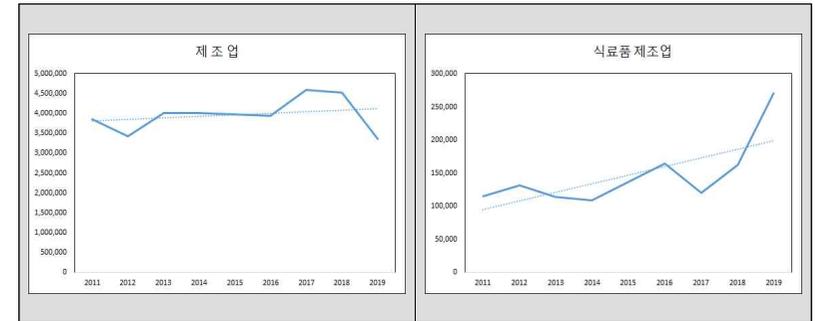
1사분면	2사분면
점진지원(산업육성 계획 수립)	고도화지원(지원시설 강화 및 고도화)
3사분면	4사분면
지속관리(지속적인 관리방안 마련)	집중지원(산업육성 및 기업유치)

- 우측으로 갈수록 부가가치가 높은 산업이고 위쪽으로 갈수록 도내 비중이 높은 산업임
- 당진시의 산업들이 우상향 할 수 있도록 지원이 필요

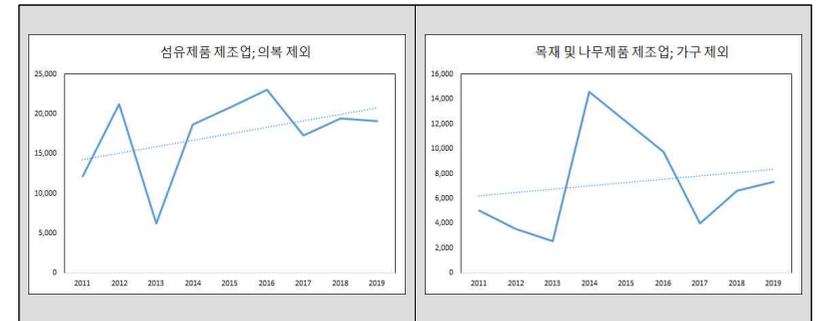
3. 당진시 제조업 성장추세

〈표 46〉 당진시 제조업 성장추세(단위: 백만원)

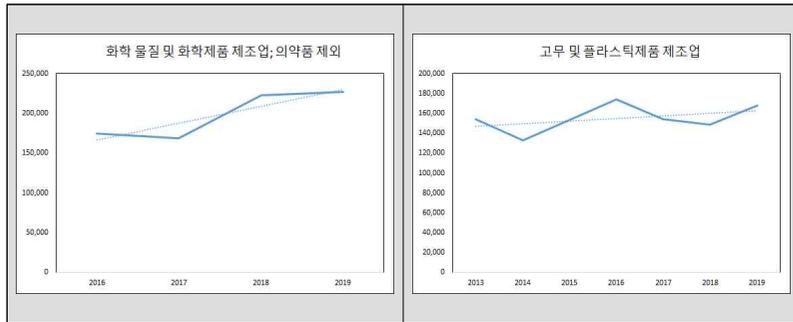
	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2018	2019
제조업(10~34)	3,833,411	3,427,597	4,004,089	4,017,714	3,989,084	4,602,482	4,533,085	3,356,982
식품제조업	114,800	131,779	114,125	108,414	164,089	120,352	162,739	270,189
음료제조업	-	-	-	X	-	-	-	-
섬유제품제조업; 의복 제외	12,186	21,220	6,210	18,671	23,062	17,346	19,431	19,092
목재 및 나무제품제조업; 가구 제외	5,059	3,573	2,544	14,621	9,773	3,966	6,599	7,348
펄프, 종이 및 종이제품제조업	-	-	X	-	-	-	-	-
코르크, 연탄 및 석유정제품제조업	-	-	-	-	X	X	X	X
화학물질 및 화학제품제조업; 의약품 제외	X	161,010	X	X	174,800	168,813	223,052	227,031
의료용 물질 및 의약품제조업	X	X	X	X	X	X	X	X
고무 및 플라스틱제품제조업	X	X	154,202	132,664	174,526	154,479	148,920	167,803
비금속 광물제품제조업	X	X	X	X	X	390,056	291,154	274,672
1차 금속제조업	2,219,916	1,793,433	2,043,348	1,699,502	1,765,104	2,128,341	2,024,900	818,943
금속 가공제품제조업; 기계 및 가구 제외	498,457	428,255	573,879	672,726	347,861	776,647	605,650	528,304
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업	X	X	X	X	11,405	8,498	7,800	X
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계제조업	X	X	-	X	12,241	13,484	18,276	27,611
전기장비제조업	67,115	-39,758	55,429	322,138	86,889	69,961	111,208	122,808
기타 기계 및 장비제조업	94,491	148,823	140,768	121,969	176,291	199,540	160,078	167,133
자동차 및 트레일러제조업	-	X	313,658	359,373	351,456	340,973	416,256	390,819
기타 운송장비제조업	-	X	X	X	X	X	X	X
가구제조업	-	X	X	X	X	X	X	X
기타 제품제조업	-	X	10,762	X	-	-	-	-
산업용 기계 및 장비수리업	-	-	-	-	43,883	64,544	73,642	65,709



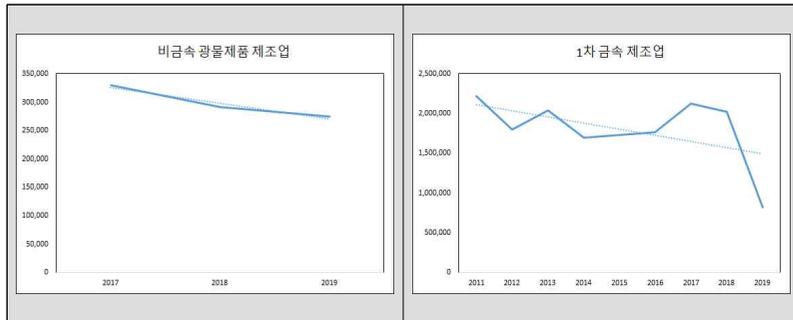
- 당진시 제조업 전체 성장추세를 살펴보면 2017년까지는 성장하였으나 2017년을 정점으로 하락하고 있음
 - 지속적인 세계경제 위기가 당진시 철강산업에 부정적인 영향을 미치고 있는 것으로 여겨짐
- 식품제조업의 경우 지속성장하고 있고 특히 2019년 급격한 성장이 이루어져 지속적인 관심과 산업육성이 필요



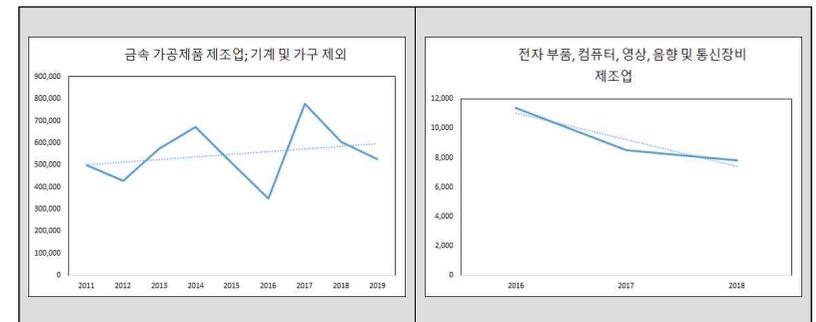
- 섬유제품제조업의 경우 조금씩 성장하고 있지만 2019년도에 성장률이 둔화되었음
- 목재 및 나무제품제조업의 경우 2014년을 정점으로 하락하였으나 2018년과 2019년에 다소 성장률을 회복하였음



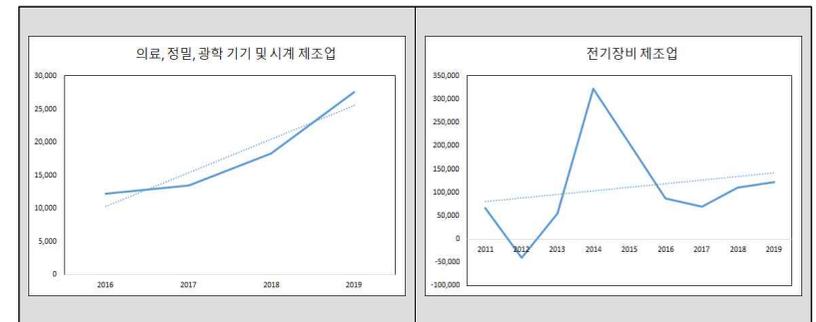
- 화학물질 및 화학제품 제조업의 경우는 2016년부터 성장추세에 있음
- 고무 및 플라스틱제품 제조업의 경우는 2013년부터 성장과 하락을 반복하는 추세임



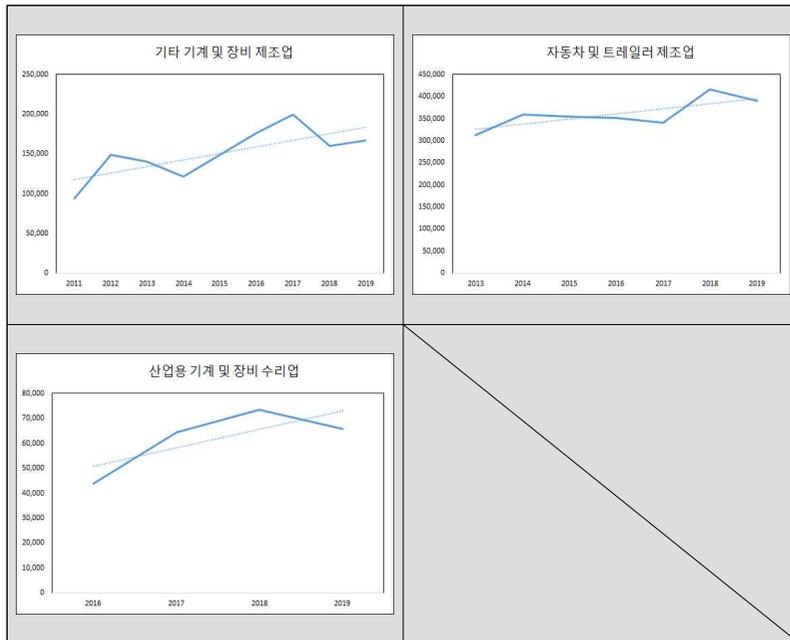
- 당진시 주력산업인 비금속광물제품 제조업과 1차금속 제조업은 지속적으로 하락하고 있음
 - 특히 1차 금속제품 제조업의 경우 당진시 제1의 산업이나 2019년 급격히 하락하여, 산업지원 및 고도화 방안마련이 시급



- 금속가공제품 제조업의 경우 성장과 하락을 반복하고 있지만 2017년을 정점으로 하락하고 있어, 1차 금속 제조업과 연계한 산업육성 계획 수립이 필요
- 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업의 경우도 2016년부터 지속적으로 생산이 감소하고 있음



- 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업의 경우 2016년부터 지속적으로 성장하고 있으며, 전기장비 제조업의 경우 2017년부터 회복하고 있음

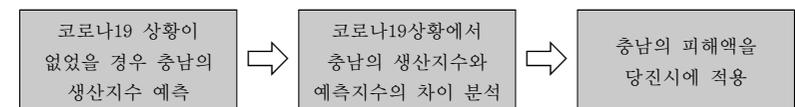


- 이외 기타기계 및 장비제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 산업용 기계 및 장비 수리업은 성장추세에 있지만 자동차와 산업용 기계 및 장비 수리업의 경우 2019년 다소 하락하였음

06 당진시 코로나19 피해분석

- 본 연구에서는 당진시 제조업과 서비스업의 피해액을 분석하기 위해 계절형 ARIMA 모형을 활용
 - ARIMA 모형은 Auto Regressive Integrated Moving Average 모형의 축약어로 종속변수의 직접적으로 과거 값에 의존하는 부분(AR)과 직접적으로 과거 데이터에 무작위로 발생한 교란요인에 영향을 받는 부분(MA)을 반영하여 설명력을 높여주는 모형
 - Box and Jenkins는 ARIMA 모형의 이점으로서 간결성(parsimony)을 제시하였는데 이는 가능한 최소의 추정 파라미터를 사용하기 때문
 - ARIMA 모형은 단기예측에 주로 사용되는데 이는 ARIMA 모형은 먼 과거보다는 최근 시점에 가까운 과거 관측값에 더 많은 비중을 주기 때문
- 먼저 계절형 ARIMA 모형을 통해 코로나19 피해가 없었던 2000년1월부터 2020년 1월까지의 생산지수 데이터를 가지고 2020년 12월까지의 생산지수를 예측한 후 코로나19로 피해를 본 실제 생산지수와와의 차이를 통해 충남의 피해액을 예측하고, 이후 당진시의 충남 내 비중을 통해 당진시의 피해액을 산정

〈표 54〉 분석방법



- 당진시의 2019년 코로나 19로 인한 피해는 충남의 다른 시군보다 매우 크게 나타남
 - 그 이유는 코로나19로 피해가 크게 나타난 제조업이 당진시에 집중되어 있기 때문이라고 할 수 있음
 - 특히 피해가 가장 큰 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업의 당진 비중이 각각 44.7%, 25.8%로 매우 높음

<표 55> 주요 제조업 피해액 분석

(단위 : 백만원)

	도내 비중	충남피해액	당진피해액
식료품 제조업	7.6	-660129	-50170
섬유제품 제조업; 의복 제외	8.3	-72566	-6023
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	6.2	-130983	-8121
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3.2	313675	10038
고무 및 플라스틱제품 제조업	5.4	222636	12022
비금속 광물제품 제조업	10.1	422257	42648
1차 금속 제조업	44.7	960955	429547
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	25.8	104173	26877
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	3.5	-341619	-11957
전기장비 제조업	3.2	-501709	-16055
기타 기계 및 장비 제조업	3.6	-12701	-457
자동차 및 트레일러 제조업	5.6	-12701	-711

- 당진시의 주요산업 피해액은 1차 금속 제조업에서 4295억, 비금속 광물제품 제조업에서 426억, 금속 가공제품 제조업에서 269억, 고무 및 플라스틱제품 제조업에서 120억, 화학물질 및 화학제품 제조업에서 100억 정도로 파악됨
- 그러나 코로나로 이득을 본 산업도 존재하는데 식료품 제조업에서 502억, 전기장비 제조업에서 161억, 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업에서 120억, 섬유제품 제조업에서 60억, 목재 및 나무제품 제조업에서 81억 정도의 이득이 발생
- 주요산업의 이득과 피해를 합한 총액은 4276억 정도로 분석되며, 이는 2017년 기준 당진 제조업 총 부가가치의 8.23% 수준임
 - 충남의 제조업 피해액이 총 제조업 부가가치의 5.5%인데 당진시의 피해가 충남의 피해규모보다 더 크다고 볼 수 있음

<표 56> 주요 서비스업 피해액 분석

(단위 : 백만원)

	도내 비중	충남피해액	당진피해액
도매 및 소매업	7.8	834273	65073
운수 및 창고업	16.4	912513	149652
숙박 및 음식점업	7.0	885279	61970
정보통신업	5.9	-30585	-1805
금융 및 보험업	8.0	-2064626	-165170
부동산업	8.3	-113614	-9430
사업서비스업	7.9	273588	21613
교육 서비스업	6.2	304905	18904
보건업 및 사회복지 서비스업	7.7	-67083	-5165
문화 및 기타서비스업	9.9	603112	59708

- 서비스업 분야에서 가장 피해가 큰 산업은 운수 및 창고업으로 1497억 정도의 피해가 발생한 것으로 여겨짐
- 도매 및 소매업 651억, 숙박 및 음식점업 620억, 문화 및 기타서비스업 597억 정도의 피해가 발생하였음
- 그러나 이득을 본 서비스업도 나타나는데 금융 및 보험업에서는 1652억의 이득이 발생한 것으로 여겨지며 부동산업에서도 94억 정도의 이득이 발생한 것으로 추정됨
- 주요산업의 이득과 피해를 합한 총액은 1954억 정도로 분석되며 이는 2017년 기준 당진 서비스업 총 부가가치의 8.02% 수준임
 - 충남의 서비스업 피해액이 총 제조업 부가가치의 5.0% 정도인데 당진시의 피해가 충남의 피해규모보다 더 크다고 볼 수 있음

07 요약 및 결론

1. 당진시의 경제구조

- 당진시에서 가장 큰 비중은 차지하는 산업은 제조업으로 총생산의 49.4%를 차지하고 있으며, 전기, 가스, 증기 및 공기 공급업이 17.9%로 다음 순
- 건설업 5.4%를 제외하고 다른 산업들은 모두 5% 미만으로 당진시는 주로 제조업과 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업을 중심으로 성장한 시도

2. 시군간 비교

- 당진시가 충남에서 차지하는 총 부가가치 비중은 10.6%이며 15개 시군 중 4위이나, 충남을 견인하는 북부권 4개 시군만을 비교하면 최하위로 나타나 당진시를 북부권 제1의 시군으로 도약하기 위한 메가 프로젝트 및 신경제정책의 수립이 필요
- 당진시가 충남에서 차지하는 농업, 임업 및 어업 비중은 9.9%이며 15개 시군 중 2위로 특히 당진시는 제조업과 농업, 임업 및 어업이 모두 발달한 시군으로 도농간 균형 있는 발전방향 설정이 필요
- 당진시 제조업이 충남에서 차지하는 비중은 9.9%로 15개 시군 중 4위임
 - 당진시는 제조업이 발달한 북부권 4개 시군 중 4위이나 서산시의 16.8%에 비해 서도 크게 낮아 제조업 발전을 위한 산업육성계획 수립이 필요한 시점
 - 따라서 철강산업의 구조 고도화 및 에너지 관련 신산업 육성을 통해 부가가치 확대가 필요
- 당진시 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업이 충남에서 차지하는 비중은 35.0%로 도내 15개 시군 중 1위임

- 당진시의 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업의 비중이 가장 높게 나타난 것은 당진시에 석탄화력발전소가 많이 입지해 있기 때문임
- 당진, 보령, 태안은 화력발전소 밀집 지역으로 미세먼지에 대한 저감노력이 필요한 지역이며, 정부의 탄소중립 정책에 부합하는 에너지 정책의 수립도 필요
- 따라서 수소에너지 타운 등 당진시만의 차별화된 신재생에너지 정책수립을 통해 새로운 성장동력 창출이 필요
- 당진시 운수 및 창고업이 충남에서 차지하는 비중은 16.4%로 15개 시군 중 2위임
 - 당진시는 운수 및 창고업에 대한 특화전략 및 지원방안을 수립하여 도내 입지를 보다 강화할 필요성이 있음
 - 특히 당진항 배후를 중심으로 항만물류 클러스터산업을 육성할 필요성이 있음
- 당진시 사업서비스업이 충남에서 차지하는 비중은 7.9%로 15개 시군 중 3위임
 - 사업서비스업은 기업이 성장하기 위해 반드시 필요한 서비스이며 사업서비스업이 발전해야 기업유치도 보다 수월해지고 기업이 성장할 수 있어, 민간영역에서 부족한 사업서비스업 일부영역은 당진시 차원에서 지원할 필요성이 있음
 - 따라서 당진시에서 산업단지 등을 추진할 때 기업지원서비스를 위한 지원센터의 건립이 필요
- 당진시 교육 서비스업이 충남에서 차지하는 비중은 6.2%로 15개 시군 중 5위임
 - 교육 서비스업은 당진시 우수인력을 양성하고 지역인재를 키우는데 중요하기 때문에 교육 서비스업활성화를 위한 노력 필요
 - 지역인재가 지역에 취업하여 지역에서 소비하는 선순환 경제를 만들어야 함
- 당진시 보건업 및 사회복지 서비스업이 충남에서 차지하는 비중은 7.7%로 15개 시군 중 3위임
 - 보건업 및 사회복지 서비스업은 당진시 정주환경에 밀접한 영향을 미치는 산업으로 당진시 거주 인구수를 늘리기 위해서는 지속적인 산업육성이 필요한 영역임
 - 의료서비스, 향노화, 실버케어 등 차별화된 산업육성을 연계하여 고려해 볼 필요성이 있음
- 당진시 문화 및 기타서비스업이 충남에서 차지하는 비중은 9.9%로 15개 시군 중 3위임
 - 청년들의 수도권 및 대도시 이탈을 막기 위해서는 문화서비스업의 활성화 되어야 하며 코로나19로 인해 문화서비스업이 크게 위축되고 있는데, 문화·예술인에 대한 지속적인 지원책 마련도 필요

3. 당진시 산업변화

- 당진시 지역내 총생산 규모는 2012년 보다 한 단계 하락하였음
 - (순위유지) 농림어업, 제조업, 전기, 가스, 증기 및 수조사업, 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업, 부동산업 및 임대업, 교육서비스업, 문화 및 기타서비스업은 도내 순위를 유지
 - (순위상승) 광업, 운수업, 정보 및 통신업, 금융 및 보험업, 사업서비스업, 보건업 및 사회복지서비스업의 경우 순위가 상승
 - (순위하락) 건설업, 공공행정, 국방 및 사회보장행정의 경우 순위가 하락

4. 당진시 제조업

- 2019년 10인이상 사업체 기준 당진시 제조업 총 부가가치는 3.4조원 수준
- 당진시 제조업에서 부가가치가 가장 높은 사업은 1차 금속 제조업으로 2019년 기준 8189억원 수준이며 금속 가공제품 제조업(5283억), 자동차 및 트레일러 제조업(3908억), 비금속 광물제품 제조업(2747억), 식료품 제조업(2702억) 순으로 나타남
 - 당진시는 철강을 중심으로 하는 금속 제조업이 발달해있으나 식료품 산업의 부가가치도 큰 편
- 그러나 당진시에서 1인당 부가가치가 가장 큰 산업은 화학 물질 및 화학제품 제조업(3.03억)으로 나타났으며, 식료품 제조업(3.02억), 비금속 광물제품 제조업(2.39억) 순으로 나타났음
- 당진시의 핵심 제조업이 1차 금속 제조업인데 1차 금속 제조업의 근로자 1인당 부가가치는 2.39억으로 낮은 편
 - 1차 금속 제조업의 산업 고도화를 통한 부가가치 확대가 필요한 것으로 여겨짐
- 1차 금속 제조업은 충남 전체 금속 제조업의 44.7%를 당진에서 생산하고 있지만, 앞서 살펴본 것 같이 1인당 부가가치가 높지 않아 정밀 기술개발 등 산업의 고도화를 위한 지원이 필요

4. 당진시 코로나19 피해

- 당진시의 2019년 코로나 19로 인한 피해는 충남의 다른 시군보다 매우 크게 나타남
 - 그 이유는 코로나19로 피해가 크게 나타난 제조업이 당진시에 집중되어 있기 때문이라고 할 수 있음
 - 특히 피해가 가장 큰 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업의 당진 비중이 각각 44.7%, 25.8%로 매우 높음
- 당진시의 주요산업 피해액은 1차 금속 제조업에서 4295억, 비금속 광물제품 제조업에서 426억, 금속 가공제품 제조업에서 269억, 고무 및 플라스틱제품 제조업에서 120억, 화학물질 및 화학제품 제조업에서 100억 정도로 파악됨
 - 주요산업의 이득과 피해를 합한 총액은 4276억 정도로 분석되며, 이는 2017년 기준 당진 제조업 총 부가가치의 8.23% 수준임
 - 충남의 제조업 피해액이 총 제조업 부가가치의 5.5%인데 당진시의 피해가 충남의 피해규모보다 더 크다고 볼 수 있음
- 서비스업 분야에서 가장 피해가 큰 산업은 운수 및 창고업으로 338억 정도의 피해가 발생한 것으로 여겨짐
- 도매 및 소매업 192억, 숙박 및 음식점업 97억, 문화 및 기타서비스업 97억 정도의 피해가 발생하였음
 - 주요산업의 이득과 피해를 합한 총액은 1954억 정도로 분석되며 이는 2017년 기준 당진 서비스업 총 부가가치의 8.02% 수준임
 - 충남의 서비스업 피해액이 총 제조업 부가가치의 5.0% 정도인데 당진시의 피해가 충남의 피해규모보다 더 크다고 볼 수 있음