

현안과제연구

Issue Report

2018. 2. 21

CONTENTS

< 요약 >

1. 체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정
 - 1) 경제적 효과와 분석과정
 - 2) 분석모형
 - 3) 시군단위 MRIO표 작성
2. 당진시 2017체육대회 개최
3. 체육대회 개최와 지역경제 내 수요변화
 - 1) 인프라 정비
 - 2) 대회개최 비용
 - 3) 방문객 소비지출
3. 당진시 2017년 체육대회 개최의 경제적 효과

당진시 2017년 체육대회 개최의 경제파급효과 분석

임재영 충남연구원 공공투자관리센터 연구위원(chyim@cni.re.kr)

이종윤 충남연구원 공공투자관리센터 연구원(space@cni.re.kr)

본 연구의 목적은 2017년 일 년 간 당진시에서 개최된 체육대회의 경제적 효과를 분석하는 것임. 이 분석결과는 향후 당진시에서 준비 중인 각종 경기대회 개최 추진을 위한 기초자료로 활용될 수 있음

요 약

- 일반적으로 체육대회의 개최는 개최지역에 다양한 측면에서 경제적 영향을 미치게 되는데, 이를 정리하면 다음과 같음 (단, 여기서는 제시되는 효과는 주로 경기개최를 통해 발생하는 수요변화에 기반한 효과임)
 - ① 경기개최 위한 관련시설 조성 및 유지보수로 인한 효과
 - ② 경기관련 홍보와 개최관련 경상비용 지출로 인한 효과
 - ③ 대회참가인원과 관람객 등의 소비지출로 인한 효과 등
- 이러한 지역경제 내 수요변화들을 통해 지역경제에는 생산과 부가가치, 고용 등의 측면에서 변화가 발생하게 됨. 단 지역 내 수요변화로 인한 이러한 효과들은 전국적으로 발생하는 효과이며, 개최지역을 중심으로 해서 광역적으로 파급됨
- 이는 주로 지역 간에 상품 및 생산요소의 자유로운 이동을 내용으로 하는 현실 경제의 개방성의 개념이 반영된 것으로서, 이러한 관계는 지역간 · 산업간 연관관계를 구체적으로 반영하는 지역투입산출표와 그 모형을 통해 구체적으로 제시될 수 있음
- 여기에서는 충남연구원(2013)에서 한국은행, 통계청 등의 자료를 기초로 Miller & Blair(1980)와 Polenske(1985) 등이 제안한 간접방법에 의거 작성한 『시군단위 다지역투입산출(MRIO)표』를 이용하여 당진시의 2017년 체육대회 개최의 경제효과를 분석함
- 참고로 대회개최와 관련된 수요변화 중 선수단 및 관람객들의 소비지출에 대해서는 주로 간접적 추계방법을 활용하나, 원칙적으로 이들에 대한 체계적 조사작업을 통한 자료축적이 필요함 (이 과정을 통해 분석결과의 현실적합성은 제고될 수 있음)

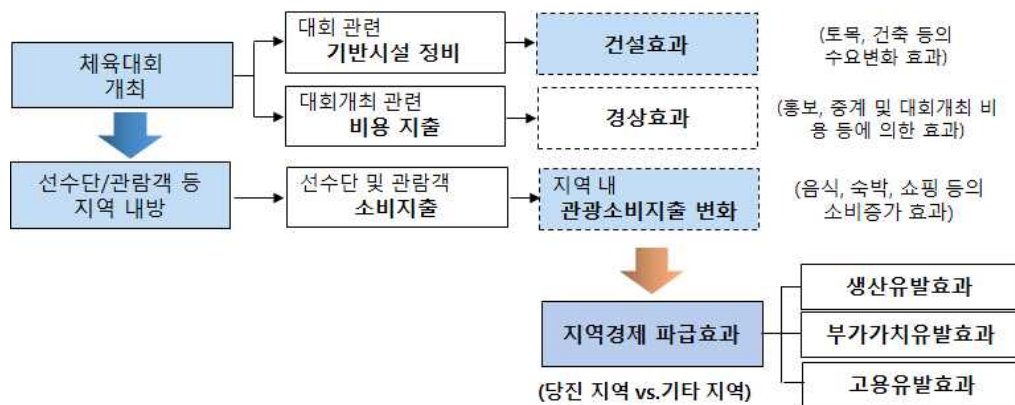
체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정 ◀

01

1) 체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정

● 일반적으로 체육대회의 개최가 개최지역에 미치는 경제적 효과는 다음의 (그림 1)에 정리된 바와 같음

- 단, 그림의 내용은 수요(demand) 중심의 파급효과 분석모형인 투입산출(input-output, IO) 모형의 적용을 통한 지역경제 파급효과의 내용을 중심으로 정리된 것임



(그림 1) 당진시 체육대회 개최의 경제적 효과 구분과 경로

- 체육대회의 개최는 크게 개최개최와 관련된 ① ‘기반시설의 정비’, 대회 개최기간 중 집행되는 ② 대회개최 ‘예산의 집행’, 그리고 선수단과 관람객들을 포함한 ③ ‘지역방문객들의 소비’ 등과 관련된 소비지출로 인한 경제적 파급효과를 해당 지역경제의 생산과 부가가치, 그리고 고용 등에 미치게 됨
- 체육대회 개최의 경제적 효과를 분석하기 위한 과정은 위의 (그림 2)에 정리된 바와 같이 크게 3 단계의 과정임

- 그림에서 알 수 있듯이 체육대회를 준비하고 개최하는 과정에서 ① 준비단계: 대회 인프라 정비, ② 준비단계 ~ 개최 단계: 개최관련 비용 지출, 그리고 ③ 개최단계: 선수단과 경기관람객들을 포함한 내방객들의 소비지출 등이 개최지역인 당진시 일원에서 발생되며, 이로부터 지역경제 파급효과는 발생됨



(그림 2) 체육대회 개최의 경제적 효과 분석 과정

- 이러한 지역 내 수요변화로부터 경기대회 개최의 경제적 효과를 분석할 수 있는 대표적인 수단으로는 투입산출(input-output, IO) 모형이 있음
- 단, IO 모형을 통해 당진시의 경기대회 개최가 당진시 지역경제에 미치는 효과를 특정해서 분석하기 위해서는 기본적으로 당진시 지역경제의 지역간 · 산업간 연관관계(inter regional inter industrial relationship)가 구체적으로 고려된 투입산출표가 요구됨
- 그 결과로서 당진시 지역경제의 특성이 고려된 투입산출표와 IO 모형을 적용해 분석된 경제파급효과는 당진시와 당진시 이외의 지역들로 구분되어 제시됨

2) 분석모형과 방법

- 본 연구에서 적용되는 분석모형은 투입산출(IO) 모형으로, 앞서 설명한 바와 같이 개최지인 당진시 차원의 효과를 특정하기 위해서는 일반적인 투입산출표가 아

닌 당진시 경제활동이 구체적으로 고려된 지역투입산출표(regional IO table)가 요구됨(※ 이하의 설명은 주로 Miller and Blair(1985)¹⁾에 따름)

- 지역 투입산출표는 크게 단일 지역 투입산출표(single-region IO)와 다지역 투입산출표(many-region IO)으로 분류되며, 그리고 다지역 투입산출표는 다시 지역간 투입산출표(inter-regional IO, IRIO)와 다지역 투입산출표(multi-regional IO, MRIO)로 구분됨

● 양자의 차이는 표를 추계하는 과정에 직접조사 방법이 적용되느냐 간접적 방법이 적용되느냐임(이에 대한 구체적 내용은 <표 1>에 정리되어 있는 바와 같음)

<표 1> 지역 투입산출표의 구분 및 특징

구분	전국 투입산출표	지역 투입산출표		
		Single region IO*	다지역 투입산출표 (many region IO)	
			IRIO	MRIO*
지역구분	×	1 지역	2 지역 이상	2 지역 이상
조사방법	투입산출표	-	실사	간접
국내 작성주체	한국은행	-	한국은행 (광역 시도 단위)	-

- 구체적으로 IRIO는 기업(firms) 단위에서 직접 조사한 자료를 바탕으로 IO 표를 작성하는 방법으로, 조사의 기본 단위가 기업이므로 이 표의 작성을 위해서는 많은 시간과 비용이 요구되며 지역의 수가 많아지면 지역간 제품의 흐름을 나타내기 어려운 단점이 있음
- 반면 MRIO는 각 산업단위서 제품의 지역간 흐름을 바탕으로 작성되는 방법으로, 이는 지역간 제품의 흐름이 이미 조사되어 있을 때 사용하는 방법임

● 지역 투입산출표 중 단일지역 투입산출표의 구조는 전국 모형의 구조와 동일함

- IRIO나 MRIO표들의 구조 역시 일반적인 전국 투입산출표의 구조와 다르지 않으며, 중간재와 최종재 수요의 지역구분이 추가될 뿐임(참고로 지역 r 과 s 두 지역으로 구분된 경제의 지역투입산출표의 구조는 (그림 3)에 정리된 바와 같음)

1) Miller & Blair(1985), *Input-Output Analysis :Foundations and Extensions*, University of Pennsylvania.

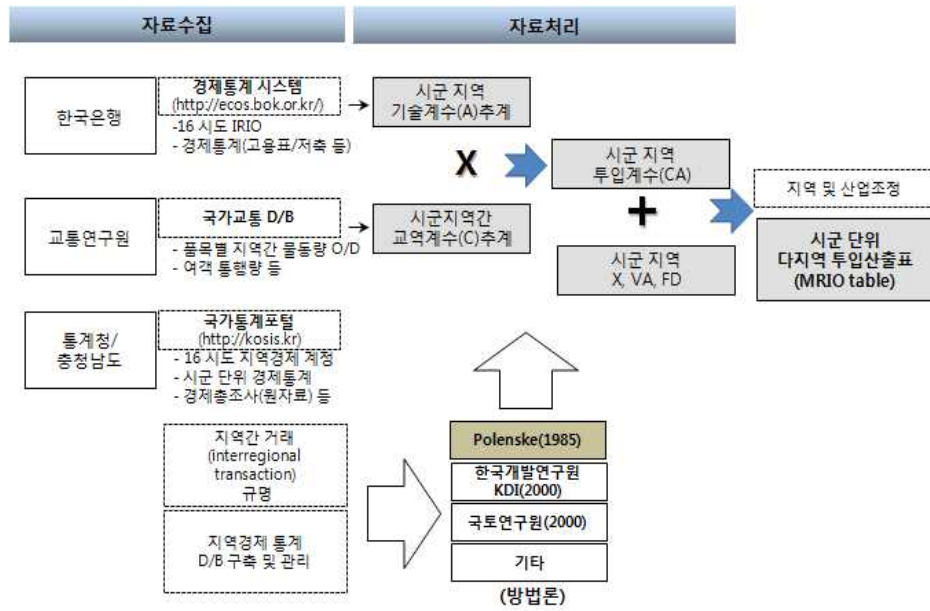
- 앞 (그림 3)에서 최종수요는 지역별로 다시 민간과 정부의 소비지출(C 와 G)과 투자지출(I), 수출(E), 그리고 공제항목인 수입(M) 등으로 구분되며, IRIO와 MRIO의 구분은 결국 표에 포함되는 중간재 수요를 추계하는 방법의 차이에 의한 것이며, 표에 포함되는 항목들은 동일함
- 결국 지역 투입산출표를 통해 우리는 중간재와 최종재의 지역간 거래에 대한 정보를 확인할 수 있게 되는 것임.

배분 투입			중 간 수 요		최종수요		총 산 출
			지역 r	지역 s	지역 r	지역 s	
			1 $\cdots$ j $\cdots$ n	1 $\cdots$ j $\cdots$ n			
중 간 투 입	지 역 r	$1 \vdots i \vdots n$	X_{ij}^{rr}	X_{ij}^{rs}	FD_i^{rr}	FD_i^{rs}	X_i^r
	지 역 s	$1 \vdots i \vdots n$	X_{ij}^{sr}	X_{ij}^{ss}	FD_i^{sr}	FD_i^{ss}	X_i^s
부 가 가 치	노동소득 자본소득		$w_j^r \cdot L_j^r$ $r^r \cdot K_j^r$	$w_j^s \cdot L_j^s$ $r^s \cdot K_j^s$			
총투입			X_j^r	X_j^s			

- X : 생산액, L : 노동, K : 자본, X_{ij} : 중간원자재, FD : 최종수요, w : 평균임금, r : 자본수익률, i 와 j 는 개별 산업을 나타냄

(그림 3) 일반적인 지역 투입산출표의 구조

- 본 연구에서 분석을 위해 활용되는 시군단위 지역투입산출표는 Miller and Blair(1985)와 Polenske(1980) 등이 제안하고 적용·발전시켜온, 간접적 방법에 의해 표의 내용이 추계되는 다지역투입산출(MRIO)표임
- 여기서는 충남연구원(2014)에서 작성한 시군단위 MRIO 표를 적용하여 체육대회 개최의 지역경제 파급효과를 분석하고자 함
- 참고로 이러한 충청남도 시군단위 MRIO 표 작성을 위한 구체적 프로세스와 이용자료는 (그림 4)에 정리된 바와 같음



(그림 4) 시군단위 MRIO 표의 작성과정: 적용자료와 방법론 개요

당진시 2017년 체육대회 개최 개요 ◀

02

- 2017년 당진시에서 개최한 체육대회는 <표 2>에 정리된 바와 같음
 - 표에는 소위 일리트 선수 대상의 전문체육대회와 일반인 대상의 생활체육대회, 그리고 장애인 대상의 장애인 체육대회 등으로 구분되며, 각각 전국 단위, 충남 단위, 그리고 당진시 단위 대회로 구분되어 있음
 - 이렇게 구분된 개별 경기대회별로 대회개최 기간과 장소 등이 정리되어 있음
 - 이외에도 각 대회별로 개최예산과 참가인원 등이 포함되어 있는데, 이 두 가지 자료는 각각 대회의 개최과정에서 지출된 ‘개최비용 지출효과’와 경기대회 개최 기간 동안 발생하는 선수단과 스태프, 그리고 보호자 등을 포함한 관람객들의 ‘방문객 소비지출 효과’의 추계를 위한 기초자료로 활용됨
- 2017년 한 해 동안 총 22개의 경기대회가 당진시에서 개최되었으며, 관련된 경기대회 예산은 총 966.6백만 원이며, 전체 대회기간의 참가인원은 누적인원을 기준으로 총 70,920명인 것을 제시되었음
 - 참고로 참가인원은 당진시아 당진시 체육협회(전문, 생활, 장애인 등의 체육협회)의 내부자료로서, 본 분석작업을 위해 제공된 것임
- 이러한 대회 개최를 통해 당진시 지역경제에 미치는 효과를 분석하기 위해서는, 앞서 설명된 바와 같이 지역경제 내 소비지출 유형별 규모가 구체적으로 제시되어야 함
 - 이에 대해서는 다음 제 3 절에서 자세하게 설명됨

<표 2> 당진시의 2017년 개최 체육대회 개요

구분	단위	대회 명	대회기간	(일수)	대회장소	보조사업비 (백만원)	참가인원* (명)	비고
전문체육	전국	1. 2017당진해나루기 전국중등축구대회	07.21.~08.02.	13일	당진종합운동장외	180.0	17,000	누적인원
		2. 제55회회장기전국남.여중.고학생탁구대회	08.02.~09.	8일	당진실내체육관	90.0	14,000	누적인원
		3. 제49회전국우승권복싱대회	09.21.~25.	5일	당진실내체육관	80.0	10,000	누적인원
	충남	4. 2017충청남도서부지역5개시.군축구대회	4월8일	1일	당진종합운동장내보조구장	2.0	500	참가인원
		5. 2017충청남도협회장기남.여공도대회	4월2일	1일	남산공원내학유정	2.0	400	참가인원
		6. 제1회상록수배충청남도게이트볼대회	9월23일	1일	당진종합운동장내보조구장	23.0	1,000	참가인원
		7. 제41회호서기충남유도대회	09.15.~16.	2일	당진실내체육관	7.0	1,000	참가인원
	당진	8. 제6회시장기종목별체육대회	04.15.~16.	2일	당진종합운동장외	62.0	2,500	누적인원
		9. 제21회당진사랑축구리그	4월~11월	연간	당진종합운동장외	30.0	2,000	참가인원
		10. 2017씨름꿈나무발굴선발대회	6월9일	1일	당진종합운동장내씨름장	2.0	300	참가인원
		11. 2017읍.면.동체육대회(14개읍.면.동)	09월~11월 중	총 14일	각읍.면.동경기장	350.0	15,000	누적인원
		12. 2017꿈나무육성7대7유소년축구대회	9월21일	1일	당진종합운동장내보조구장	12.0	300	참가인원
		13. 2017꿈나무육성유소년배구대회	11월24일	1일	당진실내체육관	7.0	300	참가인원
생활체육	전국	14. 제15회산악연맹회장배전국생활체육등산대회	04.15.	1일	당진시아미산일원	0.5	1,100	참가인원
		15. 제6회당진시해나루배전국동호인테니스대회	05.~13,14,16.	3일	당진종합운동장외테니스장	37.0	1,000	참가인원
		16. 제1회당진시해나루배전국학생족구대회	11.18.	1일	당진종합운동장내보조구장	10.0	500	참가인원
	충남	17. 제8회충청남도협회장기그라운드골프대회	05.10.	1일	당진종합운동장내보조구장	5.5	300	참가인원
	당진	18. 제2회당진시청소년생활체육대회	7월~11월	총 8일	당진시일원	30.0	1,500	참가인원
장애인체육	전국	19. 제6회당진시장배전국장애펜크골프대회	09.09.	1일	송악상록수공원	15.0	350	누적인원
	충남	20. 제5회충청남도장애인학생체육대회	09.28.~29.	2일	당진실내체육관외2곳	3.6	1,500	누적인원
		21. 2017충청남도좌식배구어울림대회	09.10.	1일	당진실내체육관	3.0	200	누적인원
	당진	22. 제1회장애·비장애인어울림생활체육대회	11.11.	1일	당진실내체육관외1곳	15.0	170	누적인원
(합계)						966.6	70,920	

－ 당진시청 및 당진시 체육협회(전문, 생활, 장애인) 내부자료

당진시 체육대회 개최와 지역경제 내 수요변화 ◀

03

● 당진시의 체육대회 개최와 관련된 지역경제 내 수요변화는 앞서 언급된 바와 같이 크게 세 가지 측면에서의 변화로 요약됨

- ① 체육대회 개최관련 인프라 정비로 인한 당진시 지역경제 내 건설수요 변화
- ② 대회개최비용 지출로 인한 당진시 지역경제 내 체육경기대회 관련 서비스 부문 수요변화
- ③ 선수단과 스태프, 그리고 관람객 등을 포함한 대회관련 지역 내방객들에 의한 관광소비지출(식음료, 숙박 및 쇼핑 등의 수요) 변화

- 각각에 대한 구체적 설명은 다음과 같음

1) 체육대회 개최 관련 인프라 정비 관련 수요

● 2017년 한 해 동안, 당진시의 체육대회 관련시설의 조성 및 유지보수와 관련된 총 45개의 세부사업(신규조성 12건, 유지보수 33건 등)의 구체적 내용은 <표 3>에 정리된 바와 같음

- 이러한 체육인프라의 정비를 위한 사업예산은 총 39,190.7백만원이며, 이 가운데에는 보상비 420.0백만원 포함되어 있음
- 결국 보상비를 제외한 38,770.7백만원이 2017년 한 해 동안 당진시에서 발생한 체육시설의 신규조성과 유지 및 보수를 위한 지역 내 건설수요의 변화분이라고 할 수 있음

<표 3> 2017년 당진시의 체육인프라 정비 세역

사업명	신규조성/유지보수	주요내용	사업기간	총예산액(백만원)	보상비(백만원)
1. 게이트볼장 인조잔디 설치공사	신규조성	1-1) 합덕읍전천후게이트볼장인조잔디설치375㎡	2017.3.~2017.4.	50.0	-
	신규조성	1-2) 신평면전천후게이트볼장인조잔디설치396㎡	2017.3.~2017.4.	50.0	-
	신규조성	1-3) 우강면송산리전천후게이트볼장인조잔디설치414㎡	2017.8.~2017.9.	50.0	-
2. 역도훈련장 신축공사	신규조성	역도훈련장(A=208㎡)신축	2017.1.~2017.8.	250.0	-
3. 송산체육공원조성을 위한 분묘개장	신규조성	유·무연분묘(28기)개장	2017.1.~2017.11.	719.0	80.0
4. 송산체육공원 진입로확포장공사	신규조성	진입로(L=130m,B=6m)확포장	2017.10.~2018.6.	300.0	85.0
5. 종합운동장 테니스장 락커룸 신축공사	신규조성	락커룸(A=39㎡)신축	2017.5.~2017.11.	85.0	-
6. 삽교호 호수공원야구장 조성공사	신규조성	야구장(A=15,000㎡)1면조성	2017.02.~2018.04.	850.0	-
7. 합덕일반산업단지 풋살장조명시설 설치공사	신규조성	조명시설3개소설치	2017.11.~2017.12.	25.0	-
8. 석문문화스포츠센터 신축공사	신규조성	석문문화스포츠센터건립	2014.1.~2017.11.	8,422.0	-
9. 송악문화스포츠센터 신축공사	신규조성	송악문화스포츠센터건립	2015.1.~2017.12.	19,280.0	255.0
10. 합덕 교육문화스포츠센터 신축공사	신규조성	합덕교육문화스포츠센터건립	2016.1.~2019.6.	8,600.0	-
11. 공공체육시설물 및 체육공원 유지보수	유지보수	11-1) 당진씨름장조명시설(21EA)교체	2017.4.	2.0	-
	유지보수	11-2) 순성체육공원전등(20EA)교체	2017.3.	5.0	-
	유지보수	11-3) 우강송산리게이트볼장전기증설	2017.4.	2.2	-
	유지보수	11-4) 국궁장(학유정)급수보강및화장실보수	2017.3	4.7	-
	유지보수	11-5) 남산게이트볼장사무실보강	2017.11.~2017.12.	8.0	-
	유지보수	11-6) 남산게이트볼장해가림막설치	2017.6.~2017.7.	8.3	-
	유지보수	11-7) 체육공원2곳(당진/순성)웬스교체	2017.7.~2017.8.	18.0	-
	유지보수	11-8) 석문면게이트볼장조명개선공사	2017.7.	1.5	-
	유지보수	11-9) 순성면본리체육시설기초포장	2017.12.	5.0	-
	유지보수	11-10) 체육공원조명시설(20EA)교체	2017.11.	5.0	-

(표 계속)

사업명	신규조성/유지보수	주요내용	사업기간	총예산액(백만원)	보상비(백만원)
12. 국공장(국수정)배수로정비공사	유지보수	배수로(L=90m)정비	2017.11.~2017.12.	15.0	-
13. 종합운동장체육시설물유지보수	유지보수	13-1) 생활체육공원가로등보수공사	2017.1.~2017.12.	20.0	-
	유지보수	13-2) 생활체육공원수목전지	2017.4.~2017.6.	20.0	-
	유지보수	13-3) 실내체육관및생활체육공원노후시설보수	2017.4.~2017.6.	30.0	-
	유지보수	13-4) 생활체육공원투광등교체공사	2017.4.~2017.6.	10.0	-
	유지보수	13-5) 보조구장램프및안정기교체	2017.4.~2017.6.	20.0	-
	유지보수	13-6) 트레이닝센터노후시설보수	2017.4.~2017.6.	10.0	-
	유지보수	13-7) 실내체육관오수처리개보수공사	2017.4.~2017.6.	20.0	-
	유지보수	13-8) 생활체육공원전관방송장비점검및보수	2017.9.~2017.11.	5.0	-
	유지보수	13-9) 당진인공암벽장노후시설보수공사	2017.9.~2017.11.	40.0	-
	유지보수	13-10) 실내체육관냉온수기충진재교체공사	2017.9.~2017.11.	15.0	-
	유지보수	13-11) 실내체육관냉온수기세관및필터교체	2017.9.~2017.11.	10.0	-
	유지보수	13-12) 종합운동장보조축구장케노피보강공사	2017.9.~2017.11.	10.0	-
	유지보수	13-13) 종합운동장천연잔디구장배토및보수공사	2017.1.~2017.12.	10.0	-
	유지보수	13-14) 종합운동장노후시설보수공사	2017.7.~2017.10.	30.0	-
	유지보수	13-15) 종합운동장전기노후시설보수공사	2017.7.~2017.10.	20.0	-
	유지보수	13-16) 조명탑램프및안정기교체공사	2017.3~2017.6.	10.0	-
	유지보수	13-17) 종합운동장천연잔디구장잔디보식공사	2017.3~2017.6.	20.0	-
	유지보수	13-18) 종합운동장관람석방수공사	2017.3~2017.6.	20.0	-
	유지보수	13-19) 종합운동장몬트트랙보수공사	2017.3~2017.6.	30.0	-
	유지보수	13-20) 종합운동장오수처리개보수공사	2017.7~2017.10.	20.0	-
	유지보수	13-21) 종합운동장보조구장시설물보수공사	2017.7~2017.10.	20.0	-
	유지보수	13-22) 장애인파크골프장확장보강공사	2017.9~2017.11.	45.0	-
(합계)				39,190.7	420.0

-자료: 당진시(2017) 내부자료

2) 체육대회 개최비용 관련 수요변화

- 대회개최와 관련된 비용은 앞의 <표 2>에 포함되어 있듯이, 2017년 당진시에서 총 22개의 각종 체육대회 개최를 위한 비용지출 규모가 총 966.6백만 원에 이름을 설명함
 - 원칙적으로 실제 집행된 세부내역을 통해 지역경제를 구성하는 개별 세부 산업 단위의 수요변화를 특징하는 것이 바람직함
 - 단, 여기서는 자료의 이용가능성을 감안하여, 대회개최 예산 966.6백만원을 한국은행(각년호) 산업연관표[투입산출표]에서 제시하고 있는 산업 기본무문(328 부문)에 포함된 '318. 스포츠서비스' 부문의 수요변화로 간주하여 분석이 이루어짐

3) 내방객 소비지출 관련 수요변화

- 체육대회 개최와 관련된 지역내방객의 규모는 대회 개최비용의 경우와 동일하게 앞 <표 3>의 누적인원 총 70,920명을 적용함
 - 단, 이들의 대회 개최지역인 당진시 지역 내 소비지출 규모는 문화체육관광부(2017)²⁾를 통해 간접적으로 파악함
 - 지역 내방객 소비지출을 통한 경제효과 분석은 원칙적으로 실사에 기반한 내방객들의 세부 소비행태에 대한 추계결과 값 제시가 선행되어야 하나, 여기에서는 자료의 이용가능성을 감안하여 문화체육관광부의 조사통계 자료를 적용함
- 문화체육관광부(2017)의 국민여행실태조사에 따르면 충청남도 내 지역들을 관광목적지역(destination)으로 하는 여행 경험자들의 1회 평균 여행지출액은 다음 <표 4>에 정리된 바와 같음
 - 그리고 국민여행실태조사에서는 여행의 유형을 크게 세 가지 (국내여행과 관광여행, 그리고 기타여행 등)으로 구분하여 각각의 경우 당일여행과 숙박여행으로 구분하여

2) 문화체육관광부(2017. 5), 『2016 국민여행실태조사』. 참고로 이 자료가 현재 이용가능한 가장 최신의 조사결과임.

제시하고 있음

- 그리고 동 조사보고서(p. 10)는 여행목적별 분류기준에 대한 설명에서 각종 스포츠 경기 관련된 여행을 ‘기타여행’으로 분류하고 있음

<표 4> 충남 지역을 관광목적지역으로 하는 여행 경험자 1회 평균 여행지출액

(단위: 원/회)

국내여행	평균	88,327
	당일여행	130,066
	숙박여행	61,635
관광여행	평균	91,954
	당일여행	156,606
	숙박여행	58,027
기타여행	평균	84,527
	당일여행	108,465
	숙박여행	65,483

- 이 외에 본 연구에서는 앞서 <표 2>에 제시된 개별 체육대회 중 2일 이상 개최되는 대회의 내방객을 숙박여행객으로, 나머지는 당일대회와 장애인 체육대회³⁾의 내방객은 당일여행객으로 간주함

- 그리고 동일한 국민여행실태조사보고서에서 제시하고 있는 여행 경험자 1회 평균 항목별 여행지출비용 구성(<표 5> 참조)을 적용함으로써 내방객 소비지출의 세부내역은 추계됨

<표 5> 여행경험자 1회 평균 항목별 여행지출 구성(2016 실태조사 기준)

구분		숙박여행	당일여행	소비지출발생지
여행상품구입비		11.0%	8.0%	Origin
숙박비		21.9%	0.0%	Destination
교통비		18.9%	22.7%	-
식음료비		30.9%	41.0%	Destination
이용관람/대여	문화/오락시설	4.3%	10.4%	Destination
	스포츠/경기관람	1.2%	2.2%	Destination
기념품및쇼핑비	기념품및쇼핑비	6.4%	8.5%	Destination
기타여행용품구매		1.5%	1.1%	Origin
기타		3.8%	6.20%	Origin
(합계)		99.9%	100.1%	-

- Origin: 여행객 출발지역, Destination: 여행목적지역

- 3) 장애인 대회의 선수단 특성상 2일 이상 개최되는 대회라고 하더라도 선수단을 포함한 관련 내방객들은 당일여행의 형태를 취하는 것이 일반적임(장애인체육협회 관계자 면담내용)

<표 6> 체육대회 관련 내방객 소비지출 규모

대회	대회기간	내방객 규모(명)	기타여행 중 여행형태	1회 평균소비지출 규모(원/회/인)	소비지출규모(단위: 백만원)						
					전국 계(A)	당진시 일원					(B/A)*100
						숙박	식음료	관람및이용 료	쇼핑	(소계)(B)	
1. 2017당진해나루기 전국중등축구대회	07.21.~08.02.	17,000	숙박여행	108,465	1,844	404	570	101	118	1,193	64.7%
2. 제55회회장기전국남.여중.고학생탁구대회	08.02.~09.	14,000	숙박여행	108,465	1,519	333	469	84	97	982	64.7%
3. 제49회전국우승권복싱대회	09.21.~25.	10,000	숙박여행	108,465	1,085	238	335	60	69	702	64.7%
4. 2017충청남도서부지역5개시.군축구대회	4월8일	500	당일여행	65,483	33	-	13	4	3	20	62.1%
5. 2017충청남도협회장기남.여궁도대회	4월2일	400	당일여행	65,483	26	-	11	3	2	16	62.1%
6. 제1회상록수배충청남도게이트볼대회	9월23일	1,000	당일여행	65,483	65	-	27	8	6	41	62.1%
7. 제41회호서기충남유도대회	09.15.~16.	1,000	숙박여행	108,465	108	24	34	6	7	70	64.7%
8. 제6회시장기종목별체육대회	04.15.~16.	2,500	당일여행	65,483	164	-	67	21	14	102	62.1%
9. 제21회당진사랑축구리그	4월~11월	2,000	당일여행	65,483	131	-	54	17	11	81	62.1%
10. 2017씨름꿈나무발굴선발대회	6월9일	300	당일여행	65,483	20	-	8	2	2	12	62.1%
11. 2017읍.면.동체육대회(14개읍.면.동)	09월~11월중	15,000	당일여행	65,483	982	-	403	124	83	610	62.1%
12. 2017꿈나무육성7대7유소년축구대회	9월21일	300	당일여행	65,483	20	-	8	2	2	12	62.1%
13. 2017꿈나무육성유소년배구대회	11월24일	300	당일여행	65,483	20	-	8	2	2	12	62.1%
14. 제15회산악연맹회장배전국생활체육등산대회	04.15.	1,100	당일여행	65,483	72	-	30	9	6	45	62.1%
15. 제6회당진시해나루배전국동호인테니스대회	05.~13,14,16.	1,000	숙박여행	108,465	108	24	34	6	7	70	64.7%
16. 제1회당진시해나루배전국학생족구대회	11.18.	500	당일여행	65,483	33	-	13	4	3	20	62.1%
17. 제8회충청남도협회장기그라운드골프대회	05.10.	300	당일여행	65,483	20	-	8	2	2	12	62.1%
18. 제2회당진시청소년생활체육대회	7월~11월	1,500	당일여행	65,483	98	-	40	12	8	61	62.1%
19. 제6회당진시장배전국장애인파크골프대회	09.09.	350	당일여행	65,483	23	-	9	3	2	14	62.1%
20. 제5회충청남도장애학생체육대회	09.28.~29.	1,500	당일여행	65,483	98	-	40	12	8	61	62.1%
21. 2017충청남도좌식배구어울림대회	09.10.	200	당일여행	65,483	13	-	5	2	1	8	62.1%
22. 제1회장애.비장애인어울림생활체육대회	11.11.	170	당일여행	65,483	11	-	5	1	1	7	62.1%
(합계)	-	70,920		-	6,492	1,021	2,191	487	454	4,153	64.5%

당진시 체육대회 개최의 지역경제 파급효과 ◀

04

- 앞 절들의 <표 2>와 <표 3> 그리고 <표 6>에 정리된 체육대회 개최와 관련된 지역경제 수요변화로 인한 경제파급효과 분석결과는 다음과 같음
 - 여기서는 먼저 전체효과를 총괄하고, 총괄효과를 구성하는 ① 인프라 정비 효과, ② 개최비용 지출효과, 그리고 마지막으로 ③ 지역 내방객들의 소비지출효과 등의 순으로 분석결과들이 제시됨
 - 각각의 분석결과들은 생산과 부가가치, 그리고 고용 등의 측면에서 분석된 유발효과이며, 이들은 앞 절들에서 설명한 체육대회 개최와 관련된 지역 내 수요변화로부터 발생하는 것들임
- 참고로 구분된 효과별 분석결과를 통해 알 수 있듯이, 효과의 상당 부분은 대회개최 장소인 당진시 지역 일원을 중심으로 나타남
 - 이러한 분석결과는 앞 절에서 설명한 분석모형인 당진시 지역경제의 지역간 산업간 연관관계가 구체적으로 반영된 충남 시군단위 MRIO 모형에 따른 것이며, 소비가 발생하는 당진시 중심의 파급효과 발생은 관련이론에 부합되는 결과라고 할 수 있음
- 여기서는 세 가지 효과 중심으로 분석결과가 표가 제시되며, 이 세 가지 효과를 구성하는 세부 개별 사업별 경제효과 분석결과는 데이터베이스(D/B) 형태로 이 보고서와는 별도로 당진시청에 제공될 예정임

1) 당진시의 2017년 체육대회 개최효과: 총괄효과

<표 7> 당진시의 2017년 체육대회 개최의 효과: 총괄효과

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만원)	(비율)	(백만원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	1,848	1.5%	564	1.3%	4	0.9%
	공주시	281	0.2%	107	0.2%	1	0.2%
	보령시	441	0.4%	148	0.3%	1	0.3%
	아산시	3,066	2.5%	975	2.2%	4	0.9%
	서산시	1,999	1.6%	499	1.1%	3	0.6%
	논산시	197	0.2%	75	0.2%	1	0.1%
	계룡시	23	0.0%	4	0.0%	0	0.0%
	금산군	93	0.1%	33	0.1%	0	0.1%
	부여군	164	0.1%	56	0.1%	1	0.1%
	서천군	197	0.2%	68	0.2%	1	0.2%
	청양군	152	0.1%	48	0.1%	0	0.1%
	홍성군	634	0.5%	183	0.4%	3	0.6%
	예산군	756	0.6%	224	0.5%	3	0.6%
	태안군	608	0.5%	210	0.5%	5	1.1%
	당진시	48,546	39.6%	18,722	42.7%	231	48.8%
	(소계)	59,005	48.1%	21,915	49.9%	259	54.6%
세종시		373	0.3%	113	0.3%	1	0.2%
대전시		1,449	1.2%	586	1.3%	7	1.5%
충청북도		2,753	2.2%	807	1.8%	7	1.5%
수도권		46,641	38.1%	16,938	38.6%	169	35.5%
강원도		1,075	0.9%	433	1.0%	6	1.4%
호남권		4,266	3.5%	1,144	2.6%	9	2.0%
대경권		3,090	2.5%	789	1.8%	7	1.6%
동남권		3,909	3.2%	1,156	2.6%	8	1.8%
(전국합계)		122,561	100.0%	43,881	100.0%	474	100.0%

2) 당진시의 2017년 체육대회 개최효과: 인프라효과

<표 8> 당진시의 2017년 체육대회 개최의 효과: 인프라 조성 및 정비 효과⁴⁾

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만원)	(비율)	(백만원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	1,632	1.5%	494	1.3%	4	0.9%
	공주시	232	0.2%	86	0.2%	1	0.2%
	보령시	358	0.3%	126	0.3%	1	0.3%
	아산시	2,868	2.6%	924	2.4%	4	0.9%
	서산시	1,734	1.6%	428	1.1%	2	0.6%
	논산시	164	0.1%	61	0.2%	0	0.1%
	계룡시	18	0.0%	3	0.0%	0	0.0%
	금산군	80	0.1%	28	0.1%	0	0.1%
	부여군	131	0.1%	45	0.1%	0	0.1%
	서천군	162	0.1%	56	0.1%	1	0.2%
	청양군	119	0.1%	38	0.1%	0	0.1%
	홍성군	542	0.5%	158	0.4%	2	0.6%
	예산군	667	0.6%	193	0.5%	3	0.6%
	태안군	520	0.5%	176	0.5%	5	1.1%
	당진시	42,784	39.0%	16,157	41.7%	177	44.8%
	(소계)	52,011	47.4%	18,972	48.9%	200	50.7%
세종시		335	0.3%	103	0.3%	1	0.2%
대전광역시		1,318	1.2%	525	1.4%	7	1.7%
충청북도		2,477	2.3%	720	1.9%	6	1.6%
수도권		42,398	38.6%	15,282	39.4%	152	38.6%
강원도		954	0.9%	379	1.0%	6	1.4%
호남권		3,845	3.5%	1,015	2.6%	8	2.1%
대경권		2,889	2.6%	727	1.9%	7	1.7%
동남권		3,533	3.2%	1,040	2.7%	8	1.9%
(전국합계)		109,760	100.0%	38,763	100.0%	394	100.0%

4) 총 45건의 개별 세부 사업 포함(본문 <표 3> 참조)

3) 당진시 2017년 체육대회 개최효과: 개최비용 지출효과

<표 8> 당진시의 2017년 체육대회 개최의 효과: 대회 개최비용 지출효과⁵⁾

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만원)	(비율)	(백만원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	25	1.1%	8	0.8%	0	0.3%
	공주시	4	0.2%	2	0.2%	0	0.1%
	보령시	6	0.3%	2	0.2%	0	0.1%
	아산시	31	1.3%	8	0.9%	0	0.3%
	서산시	37	1.6%	9	0.9%	0	0.2%
	논산시	3	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
	계룡시	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
	금산군	2	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
	부여군	2	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
	서천군	6	0.3%	2	0.2%	0	0.2%
	청양군	2	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
	홍성군	8	0.3%	2	0.2%	0	0.2%
	예산군	10	0.4%	3	0.3%	0	0.2%
	태안군	9	0.4%	3	0.3%	0	0.5%
	당진시	1,084	47.3%	552	57.1%	13	76.2%
	(소계)	1,230	53.6%	594	61.4%	13	78.5%
세종시		4	0.2%	1	0.1%	0	0.1%
대전광역시		24	1.0%	10	1.0%	0	0.7%
충청북도		38	1.7%	11	1.2%	0	0.6%
수도권		712	31.0%	269	27.8%	3	15.8%
강원도		17	0.7%	7	0.7%	0	0.6%
호남권		109	4.8%	30	3.1%	0	1.5%
대경권		46	2.0%	12	1.3%	0	0.7%
동남권		113	4.9%	33	3.4%	0	1.5%
(전국합계)		2,293	100.0%	966	100.0%	17	100.0%

5) 총 22개의 체육대회 기준(본문 <표 2> 참조)

4) 당진시 2017년 체육대회 개최효과: 내방객 소비지출효과

<표 8> 당진시의 2017년 체육대회 개최의 효과: 대회 개최비용 지출효과⁶⁾

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만원)	(비율)	(백만원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	191	1.8%	62	1.5%	0	0.6%
	공주시	45	0.4%	19	0.5%	0	0.2%
	보령시	77	0.7%	21	0.5%	0	0.4%
	아산시	167	1.6%	43	1.0%	0	0.5%
	서산시	229	2.2%	63	1.5%	1	0.8%
	논산시	30	0.3%	12	0.3%	0	0.1%
	계룡시	4	0.0%	1	0.0%	0	0.0%
	금산군	11	0.1%	4	0.1%	0	0.1%
	부여군	31	0.3%	10	0.2%	0	0.2%
	서천군	28	0.3%	10	0.2%	0	0.2%
	청양군	31	0.3%	9	0.2%	0	0.2%
	홍성군	84	0.8%	23	0.5%	0	0.5%
	예산군	79	0.8%	28	0.7%	0	0.6%
	태안군	79	0.8%	31	0.7%	1	1.3%
	당진시	4,677	44.5%	2,014	48.5%	42	66.3%
	(소계)	5,764	54.9%	2,349	56.6%	46	72.1%
세종시		34	0.3%	9	0.2%	0	0.2%
대전광역시		108	1.0%	51	1.2%	1	0.9%
충청북도		238	2.3%	75	1.8%	1	1.0%
수도권		3,531	33.6%	1,387	33.4%	14	21.8%
강원도		104	1.0%	47	1.1%	1	1.0%
호남권		312	3.0%	100	2.4%	1	1.3%
대경권		155	1.5%	50	1.2%	1	0.8%
동남권		262	2.5%	83	2.0%	1	1.0%
(전국합계)		10,508	100.0%	4,151	100.0%	63	100.0%

6) 총 22개의 체육대회 기준(본문 <표 2> 참조)