

현안과제연구

Issue Report

2019. 6. 7.

CONTENTS

< 요약 >

1. 체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정
2. 제 71회 충남도민체육대회
3. 서천군 지역경제 내 수요변화
4. 제 71회 충남도민체전 개최의 경제적 효과

제 71회 충남도민체육대회 개최의 경제파급효과 분석

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

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

본 연구의 목적은 2019년 5월, 서천군에서 개최된 제 71회 충남도민체육대회의 경제적 효과를 분석하는 것임. 이 분석결과는 향후 개별 시군 단위에서 도민체육대회 개최추진을 위한 기초자료로 활용될 수 있음

요 약

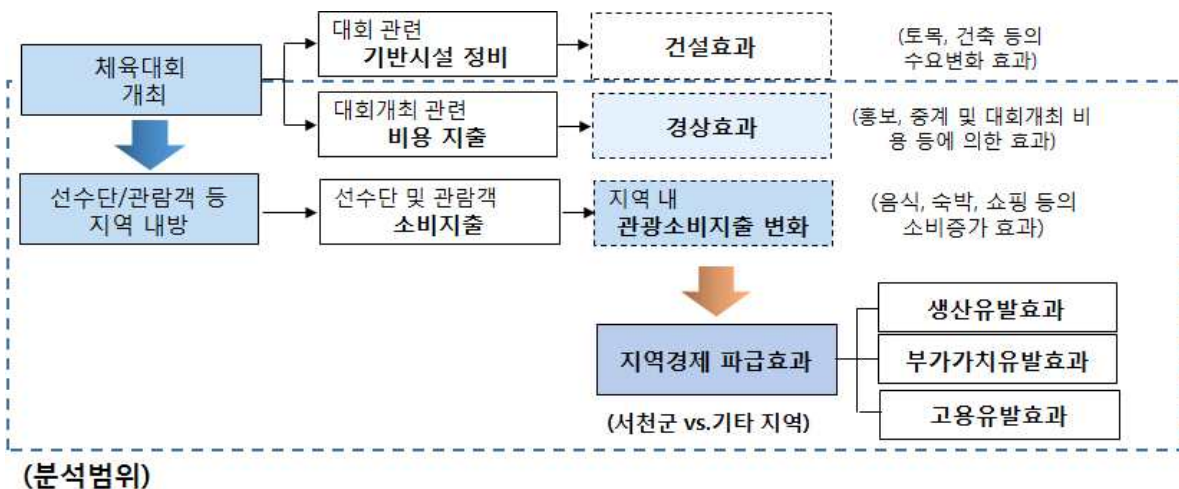
- 체육대회의 개최는 여러 측면에서 개최지역에 경제적 영향을 미치게 되는데, 이를 정리하면 다음과 같음(본문 그림 1 참조)
 - ① 대회개최 위한 관련시설의 조성 및 유지보수로 인한 효과
 - ② 대회홍보와 개최관련 경상비용 지출로 인한 효과
 - ③ 대회의 참가인원과 관람객 등 소비지출로 인한 효과 등
- 상기의 효과들은 결국 지역경제 내 수요변화와 직결되는 것으로서, 지역 수요변화로 인한 경제적 효과는 지역투입산출(regional Input-Output) 모형을 통해 분석이 가능함
 - 본 연구에서는 앞의 세 가지 효과 중 ①을 제외한 두 가지 효과 중심으로 분석결과가 제시됨(왜냐하면 도민체전 개최와 직결되는 신규 인프라 개발 및 공급이 미포함 되기 때문임)
- 서천군 도민체전 개최의 경제적 효과분석은 충남연구원(2013)에서 한국은행, 통계청 등의 자료를 기초로 Miller & Blair(1980)와 Polenske(1985) 등이 제안한 간접방법을 통해 작성한 『시군 단위 다지역투입산출(MRIO)표』를 이용하여 이루어짐
- 원칙적으로 대회개최와 관련된 지역경제의 수요변화가 체계적 조사작업을 통해 제시되어야 하며, 이를 통해 분석결과의 현실적 합성은 제고될 수 있음
 - 본 연구에서는 예산과 시간의 제약으로 인해, 주어진 정보와 일부 소비행태에 대한 전제를 바탕으로 한 경제적 효과의 분석이 이루어짐
 - 분석을 위한 선수단 및 내방객들의 소비행태에 대한 전제는 주로 유사 선행연구 임재영과 이종윤(2018), 『당진시 2017년 체육대회 개최의 경제파급효과 분석』을 따르기로 함(구체적 설명은 본문 참조)

체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정¹⁾ ◀

01

1) 체육대회 개최의 경제적 효과와 분석과정

- 일반적으로 충남도민체육대회와 같은 체육대회의 개최가 개최지역에 미치는 경제적 효과는 다음 (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) 제 71회 충남도민체육대회 개최의 경제적 효과 구분과 경로

- 체육대회의 개최는 크게 대회개최와 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 지

1) 본 절의 내용은 임재영과 이종윤(2018), 『당진시 2017 체육대회 개최의 경제파급효과 분석』에 포함된 내용과 동일함

역경제의 생산과 부가가치, 그리고 고용 등에 미치게 됨

- 본 연구에서는 주로 ② 대회개최 관련된 경상비용 지출효과와, 그리고 ③ 대회기간 내 선수단을 포함한 지역 내방객들의 관광소비지출로 인한 효과를 중심으로 분석이 이루어짐
 - 왜냐하면 제 71회 충남도민체육대회의 개최를 위해 경기장 등 기초 인프라의 신규 투자에 대한 부분이 고려되지 않기 때문임
- 충남도민체육대회 개최의 경제적 효과는 뒤의 (그림 2)에 정리된 바와 같이 크게 3 단계의 과정임을 통해 분석됨
- 그림에서 알 수 있듯이 ② 준비단계 ~ 개최 단계: 개최관련 비용 지출, 그리고 ③ 개최단계: 선수단과 경기관람객들을 포함한 내방객들의 소비지출 등이 개최지역인 서천군 지역 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 지역 투입산출(regional input-output, IO) 모형이 있음
- 지역 IO 모형을 통해 제71회 도민체육대회 개최가 서천군 지역경제에 미치는 효과를 특정해서 분석하기 위해서는 기본적으로 서천군 지역경제의 지역간 · 산업간 연관관계(inter regional inter industrial relationship)가 구체적으로 고려된 투입산

출표가 요구됨

2) 분석모형과 방법

- 본 연구에서 적용되는 분석모형은 지역 투입산출모형으로, 앞서 설명한 바와 같이 대회 개최지인 서천군 차원의 효과를 특정하기 위해서는 일반적인 투입산출표가 아닌 서천군 내 경제활동이 구체적으로 고려된 지역 IO표가 요구됨(※ 이하의 설명은 주로 Miller and Blair(1985)²⁾에 따름)
- 일반적으로 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		
		단일지역(single region) IO표	다지역(many region) IO표	
			IRIO표	MRIO표
지역구분	×	1 지역	2 지역 이상	2 지역 이상
조사방법	투입산출표	-	실사	간접
국내 작성주체	한국은행	-	한국은행 (광역시도 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

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

◎ 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)
- 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
부가 가치	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 분석함

서천군 개최 제 71회 충남도민체육대회 개요 ◀

02

◎ 2019년 5월, 서천군 일원에서 개최된 제71회 도민체육대회에 대한 설명은 다음과 같음

- 이 내용은 충청남도체육회(2019) 『제71회 충청남도민체육대회 종합안내서』에서 발췌 인용한 것이며, 이하 대회 개최와 관련내용은 모두 동일자료로부터 요약된 것임

◎ 대회개요

대회명칭	제71회 충청남도민체육대회
대회기간	2019. 5. 16.(목) ~ 19.(일) (4일간)
	<ul style="list-style-type: none"> • 개 회 식 : 2019. 5. 16. 16:30 / 서천종합운동장 — 사전행사(16:30), 식전행사(17:35), 공식행사(18:30), 식후행사(19:40) • 폐 회 식 : 2019. 5. 19. 15:00 / 서천종합운동장 — 식전행사(15:00), 공식행사(16:00) • 성화채화 : 2019. 5. 15. 08:30 / 한산모시전시관 광장 • 성화안치 : 2019. 5. 15. 17:00 / 서천특화시장 대형주차장
대회장소	서천군종합운동장 등 25개소
주 최	충청남도체육회
주 관	서천군체육회, 충청남도회원종목단체
후 원	충청남도, 충청남도교육청, 서천군
참가규모	충청남도 15개 시·군 57,000여명 (선수, 임원, 일반인 등)
경기종목	19개 종목

종 목 별	개 최 종 목
단체종목 (6)	축구, 배구, 게이트볼, 족구, 야구, 볼링
기독교종목 (4)	육상, 수영, 궁도, 역도
체급종목 (5)	씨름, 태권도, 보디빌딩, 복싱, 유도
개인단체 (4)	테니스, 탁구, 검도, 배드민턴

경기종별	초·중·고등부·일반부
경기방법	시·군 대항전
시 상	종합시상, 경기종목별 종합시상·세부종목시상, 특별상(성취상, 모범선수단)

● 대회일정

- 상기 충청남도체육회(2019) 자료에서 공개하고 있는 종목별 경기를 중심으로 구분된 대회일정은 다음과 같음

제71회 충청남도민체육대회 종목별 경기일정

연번	종목	종별	경기일정 (5월)				경기장	주 소	경기일수
			16(목)	17(금)	18(토)	19(일)			
1	검 도	전종별		●	●	●	서면중학교 체육관	서천군 서면 서인로 777번길 3	3일
2	게이트볼	전종별		●	●		국민체육센터 게이트볼장	서천군 마서면 마서로 400	2일
3	궁 도	일반부		●	●	●	서천 국공장	서천군 마서면 마서로 400	3일
4	배 구	여초,여일	●	●	●	●	장항중학교 체육관	서천군 장항읍 장서로16번길 79	4일
		남초,남일	●	●	●	●	서천중학교 체육관	서천군 서천읍 충절로 97	4일
5	배드민턴	전종별		●	●	●	한산오시체육관	서천군 한산면 지현리 17-1	3일
6	보디빌딩	전종별			●	●	문예의전당 대강당	서천군 서천읍 서천로14번길 6-11	2일
7	복 싱	중학부	●	●	●	●	장항공고 체육관	서천군 장항읍 신창서로 77	4일
8	씨 림	전종별	●	●	●		판교게이트볼장	서천군 판교면 종판로 882-13	2일
9	야 구	일반부		●	●	●	레포초공원 야구장(B)	서천군 서천읍 사곡로43번길 13-16	3일
				●	●		산너울 야구장(A)	서천군 마서면 당선길 208	2일
10	역 도	중학부		●	●		서천군민체육관	서천군 장항읍 성화로 26-6	2일
11	유 도	여중부			●		서천고등학교 체육관	서천군 서천읍 사곡로43번길 13-16 (※ 주차장 : 학교 운동장)	2일
		남중부				●			
12	육 상	전종별		●	●		서천종합운동장	서천군 마서면 마서로 401	2일
13	족 구	일반부			●	●	서천중학교 운동장	서천군 서천읍 충절로 97	2일
14	축 구	초등부		●	●	●	종합운동장 보조경기장	서천군 마서면 마서로 401	3일
		일반부				●	종합운동장 주경기장	서천군 마서면 마서로 401	3일
				●	●		금강해구독 축구장	서천군 마서면 도삼리 751-17	3일
				●	●		충남디자인예술고 운동장	서천군 한산면 한마로 114	3일
15	탁 구	전종별		●	●		장항고등학교 체육관	서천군 마서면 도삼리 751-17	3일
16	태 권도	전종별		●	●	●	서천국민체육센터	서천군 마서면 마서로 400	3일
17	테 니스	전종별	●	●	●		레포초공원 테니스장	서천군 서천읍 사곡로43번길 13-16	3일
			●	●	●		종합운동장 테니스장	서천군 마서면 마서로 401	3일
18	수 영	전종별		●	●		천안한들문화센터	천안시 서북구 올뽕로 861-50	2일

사전경기

연번	종목	종별	5.15. (수)	5.16. (목)	5.17. (금)	5.18. (토)	경기장	주 소	경기일수
1	볼 링	전종별	●	●	●	●	금강볼링센터	서천군 장항읍 성화로 138	4일

● 참가선수단 규모

- 제71회 충남도민 체육대회의 참가선수단은 총 7,428명으로, 시군별 참가선수단 규모는 다음과 같음

시·군	합계	천안	공주	보령	아산	서산	논산	계룡	당진	금산	부여	서천	청양	홍성	예산	태안
계	7,248	558	398	493	601	506	495	466	530	420	424	511	418	461	480	487
본부임원	1,042	87	38	67	120	53	36	49	80	64	45	110	72	53	89	79
검도	347	25	22	25	25	25	25	23	25	25	25	19	8	25	25	25
게이트볼	273	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	18	19	18
궁도	136	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9
배구	710	52	52	52	52	52	50	52	52	44	30	46	50	52	38	36
배드민턴	272	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	18	18	18	18	18
보디빌딩	191	16	6	16	16	16	13	11	16	5	12	13	17	9	16	9
복싱	188	16	4	16	16	12	16	16	16	16	4	11	16	8	15	6
볼링	234	16	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	16
수영	399	40	35	9	45	30	25	43	30	14	12	21	14	28	18	35
씨름	240	18	18	18	18	18	18	16	18		17	16	17	18	12	18
야구	301	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	20	20	20
역도	101	11	5	11	11	10	6		11	3		11	11			11
유도	222	19	3	21	21	19	21	3	21		19	21		16	21	17
육상	694	60	38	51	63	57	72	47	49	36	51	34	12	48	35	41
족구	135	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
축구	673	45	45	45	45	45	45	45	43	45	47	43	48	45	41	46
탁구	355	25	9	25	25	25	25	25	25	24	25	23	22	25	28	24
태권도	468	36	17	31	36	36	35	28	36	36	27	36	21	26	35	32
테니스	267	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18

- 원칙적으로 대회기간의 지역 내 소비지출을 통한 경제적 효과분석을 위해서는 기본적으로 응원단 등을 포함한 내방객 규모가 정확하게 파악되어야 한 여기서는 관련된 조사과정이 생략됨

● 선수단 외 일반내방객 규모는 주로 충남체육회(2019)의 조사결과에 따름

- 이에 대해서는 다음 절에서 자세하게 설명됨

도민체전 개최와 서천군 지역경제 내 수요변화 ◀

03

- 서천군의 제71회 충남도민체전 개최와 관련된 지역경제 내 수요변화는 앞서 언급된 바와 같이 크게 세 가지 측면에서의 변화로 요약되며, 본 연구에서는 주로 두 번째와 세 번째의 수요변화로 인한 경제적 효과를 분석할 것임이 이미 설명됨

- ① 체육대회 개최관련 인프라 정비로 인한 서천군 지역경제 내 건설수요 변화
- ② 개최비용지출로 인한 서천군 지역경제 내 체육대회 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 개최비용 관련 수요변화

- 대회개최와 관련된 비용은 앞의 <표 2>에 제시되어 있듯이, 2017년 서천군에서 개최되는 제 71회 충남도민체육대회 개최예산은 총 33억 1천만원임
 - 각 구성항목별 예산 세역은 표에 제시된 바와 같음
 - 본 연구에서는 해당 예산이 100% 집행되었음을 전제로, 경제적 효과 중 ② 도민체육대회 개최비용 지출의 경제적 효과가 분석됨
- 해당 효과의 분석과정에서, 원칙적으로 실제 집행된 세부내역을 통해 지역경제를 구성하는 개별 세부 산업 단위의 수요변화를 특정 하는 것이 바람직함
 - 여기서는 자료의 이용가능성을 감안하여, 대회개최 예산집행액 3,3억 1천만 원을

한국은행(각년호) 산업연관표[투입산출표]에서 제시하고 있는 산업 기본부문(328 부문)에 포함된 ‘318. 스포츠서비스’ 부문의 수요변화로 간주하여 분석이 이루어짐

<표 2> 제71회 충남도민체육대회 개최비용

구분	개최비용	
	(천원)	(비율)
1) 도민체전 상황실 운영	53,770	1.6%
2) 도민체전 개최운영	292,960	8.9%
3) 폐회식 및 성화봉송	885,250	26.7%
4) 체전홍보	920,900	27.8%
5) 종사자 지원	154,200	4.7%
6) 경기장 관리	992,920	30.0%
7) 예비비	10,000	0.3%
(합계)	3,310,000	100.0%

- 서천군(2019), 내부자료

2) 내방객 소비지출 관련 수요변화

● 체육대회 개최와 관련된 세 가지 효과 중 ③ ‘지역 내방객들의 소비지출로 인한 경제적 효과’를 추계하기 위해서는 기본적으로 대회개최와 관련해서 서천군 지역을 방문한 내방객 수와 이들의 소비지출에 대한 구체적인 정보가 요구됨

- 그리고 이러한 정보는 원칙적으로 대회기간 동안의 실제 조사작업을 통해 파악해야 하나, 이에 대한 체계적이고 구체적인 조사과정은 생략됨

- 대회기간 조직위원회와 체육회 관계자들의 제한적인 조사 작업을 통해 숙박객 규모나 대회 관람객 규모가 파악되고 있으며, 본 연구에서는 이러한 조사결과를 최대한 활용하여 분석이 이루어짐

※ 원칙적으로 내방객 규모와 이들의 인구통계학적(demographic) 특성과 이들의 소비지출 성향 등이 구체적으로 조사되어야 하나 본 연구에서는 이러한 체계적인 사회과학적 조사과정이 생략되었음은 주지한 바와 같음

가. 충청남도민체육대회 개최 기간 지역 내방객 규모

● 제 71회 충청남도민체육대회와 관련된 지역 내방객의 유형은 크게 (1) 선수단 및 임원과 (2) 관람객 등으로 구분될 수 있음

- 이 외에 초·중·고 선수단의 보호자들을 포함한 내방객들을 들 수 있으나, 본 연구에서는 (2) 관람객의 범주에 포함시킴
- 여기에서는 이러한 지역 내방객 규모의 파악과 동시에 이들의 평균 소비지출에 대한 구체적 자료를 대입함으로써, 제71회 도민체전 기간 동안에 서천군에서 발생하는 지역내 관광소비지출 변화분에 대한 추계가 가능해짐

<표 3> 도민체전 참가 선수단 규모 및 대회기간 숙박 현황

(단위: 명)

구분	본부임원	선수단	(소계)	숙박인원*			
				16일(목)	17일(금)	18일(토)	19일(일)
천안	87	471	558	562	562	360	
공주	38	360	398	365	320	200	
보령	67	426	493	345	280	120	
아산	120	481	601	520	520	280	
서산	53	453	506	565	565	310	
논산	36	459	495	530	385	160	
계룡	49	417	466	511	380	150	
당진	80	450	530	580	580	350	
금산	64	356	420	450	320	180	
부여	45	379	424	360	250	200	
서천	110	401	511	92	92	65	
청양	72	346	418	456	280	150	
홍성	53	408	461	520	310	200	
예산	89	391	480	450	420	160	
태안	79	408	487	450	380	160	
(합계)	1,042	6,206	7,248	6,756	5,644	3,045	
비고				(개회식)			(폐회식)

* 서천군 체육회, 내부조사자료

● 먼저 도민체전 참가 선수단 규모와 그들의 일별 숙박인원 현황은 <표 3>에 제시된 바와 같음

- 숙박인원은 체전기간 중 지역 내방객들에 의해 이루어진 소비지출액의 세부 구성항목 중 하나로서, 그 비중이 상대적으로 크다고 할 수 있음
- 체전기간 중 발생하는 내방객 소비지출을 파악하는 과정에서 숙박여행과 그렇지 않은 내방객을 구분하는 것은 소비지출 추계의 현실정합성을 확보하기 위함임
- 왜냐하면 숙박여행자와 비숙박여행자들의 소비 패턴과 규모가 차별적이기 때문임

● 다만 이러한 구분이 보다 의미 있기 위해서는 도민체육대회 기간 중 서천군을 방문하는 내방객 규모의 대부분을 차지하는 <표 3>의 선수단 외에 일반 관람객들의 여행 패턴과 소비지출에 대한 세부적 조사결과가 같이 제시되어야 함

- 서천군(2019) 내부자료에서 밝히고 있듯이 도민체전기간 동안 개최지를 찾는 내방객 규모는 앞 절에서 언급된 바와 같이 전체 5만 7천명에 이르지만, 이들 중 선수단 규모는 7,248명에 불과함
- 따라서 충남도민체육대회에 참가하는 선수단을 제외하고 선수단의 보호자를 포함한 일반 내방객들의 규모의 파악과 그들의 구체적 소비성향에 대한 조사가 도민체육대회의 경제효과 분석에 유용하나, 아쉽게도 이러한 구체적 조사과정은 생략되었음이 이미 언급됨

● 체육회 관계자들의 제한적 조사과정을 통해 제시된 도민체전 기간 각 경기장을 찾은 관람인원의 조사결과를 토대로 선수단을 제외한 일반 관람객, 즉 지역 내방객 규모는 다음 <표 4>에 정리된 바와 같음

● 따라서 본 연구에서는 제 71회 도민체육대회 개최기간 서천군 지역을 찾은 내방객 수를 선수단 포함한 총 6만 9,550명으로 전제함

<표 4> 도민체전 기간 경기장별 관람객 조사결과(서천군 체육회)

no.	종목	경기장	16일(목)	17일(금)	18일(토)	19일(일)	총계
1	검도	서면중학교체육관		750	900	450	
2	게이트볼	국민체육센터		1,500	1,000		
3	궁도	종합운동장궁도장		1,200	1,350	800	
4	배구	장항중학교체육관	500	850	700		
5		서천중학교체육관	500	1,200	1,000		
6	배드민턴	한산모시체육관		2,000	2,500		
7	보디빌딩	문예의전당대강당		-	700	1,000	
8	복싱	장항공업고체육관		300	350	200	
9	씨름	관교게이트볼장		900	600		
10	야구	레포츠공원야구장		1,000	700		
11		산너울야구장		700	500		
12	역도	서천군민체육관		1,500	1,500		
13	유도	서천고등학교체육관		450	800	500	
14	육상	서천종합운동장	12,000	3,000	2,500		
15	족구	서천중학교운동장		-	600	400	
16	축구	종합운동장보조경기장		1,200	1,000		
17		종합운동장주경기장		-	-	2,500	
18		금강하구둑축구장		1,000	1,000		
19		충남디자인예고운동장		700	700		
20	탁구	장항고등학교체육관		850	800		
21	태권도	서천국민체육센터		1,000	1,500	1,500	
22	테니스	레포츠공원테니스장	450	700	500		
23		종합운동장테니스장	550	700			
24	수영	천안한들문화센터		1,200	1,000		
25	볼링	금강볼링센터		1,000	1,500		
(합계)			14,800	23,700	23,700	7,350	69,550

나. 충남도민체육대회 개최 기간 내방객 평균 소비지출

- 앞에서 설명한 충남도민체육대회 개최기간의 지역 내방객 규모에 이들의 소비지출 내역에 대한 정보만 제시되면, 대회기간 동안 서천군 지역에서 발생한 관광소비지

출의 규모에 대한 판단은 가능함

● 내방객 소비지출에 대한 구체적 조사과정이 생략되었으므로, 본 연구에서는 기존에 제출된 정부 승인통계)를 통해 간접적으로 파악함

- 문화체육관광부(2017)의 국민여행실태조사에 따르면 충청남도 내 지역들을 관광목적지역(destination)으로 하는 여행 경험자들의 1회 평균 여행지출액은 다음 <표 5>에 정리된 바와 같음
- 참고로 국민여행실태조사에서는 여행의 유형을 크게 세 가지 (국내여행과 관광여행, 그리고 기타여행 등)으로 구분하여 각각의 경우 당일여행과 숙박여행으로 구분하여 제시하고 있음
- 그리고 동 조사보고서(p. 10)는 여행목적별 분류기준에 대한 설명에서 각종 스포츠 경기 관련된 여행을 ‘기타여행’으로 분류하고 있음

<표 5> 충남 지역을 관광목적지역으로 하는 여행 경험자 1회 평균 여행지출액

(단위: 원/회)

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

● 이 외에 본 연구에서는 앞 절에서 설명한 지역 내방객 6만 9,550명 전체를 숙박여행객으로 간주함

- 원칙적으로 선수단을 제외한 일반 관람객들의 경우, 초중고 선수단의 동행 보호자를 제외하고 ‘자신들의 거주지역에서 대회장소인 서천군을 오가며 경기관람을 진행한다’고 간주하는 것이 현실적임

- 그러나 도민체전 종합안내서에서 밝히고 있듯이, 전체 선수단 중 약 60%가 초·중·고교 선수들인 점을 감안하는 경우 일반 관람객들 중 상당수가 선수단과 동행하는 보호자일 가능성이 많다고 할 수 있음
- 이러한 이유로 앞서 제시된 지역 내방객 대부분을 숙박여행객의 여행행태로 간주할 수 있으며, 단 이들의 소비행태가 순수 관광목적이라기 보다는 앞서 <표 5>에 포함된 ‘기타여행’의 숙박여행 행태로 볼 수 있음

<표 6> 여행경험자 1회 평균 항목별 여행지출 구성(2016 실태조사 기준)

구분		숙박여행	당일여행	소비지출 발생지
여행상품구입비		11.0%	8.0%	Origin
숙박비		21.9%	0.0%	Destination
교통비		18.9%	22.7%	1/2
식음료비		30.9%	41.0%	Destination
이용관람/대여	문화/오락시설	4.3%	10.4%	Destination
	스포츠/경기관람	1.2%	2.2%	Destination
기념품및쇼핑비		6.4%	8.5%	Destination
기타여행용품구매		1.5%	1.1%	Origin
기타		3.8%	6.2%	Origin
(합계)		100.0%	100.0%	-

- Origin: 여행객 출발지역, Destination: 여행목적지역

- 그리고 이러한 기타여행 숙박여행 행태의 소비지출 세부구성 내역을 정리하면 <표 6>과 같으며, 당 자료는 앞서 언급된 문화체육관광부의 국민여행실태조사 결과임
- 여기서 여행객들의 소비지출 세부항목 중 교통비의 경우에는 전체가 도민체전 개최지인 서천군 지역에서 발생될 가능성이 낮으므로, 1/2만 적용함
- 그리고 여행상품구입이나 기타 여행용품 구매 등의 경우에는 여행목적지인 서천군 지역이 아니라 여행객들의 거주지역에서 발생하는 소비지출이라고 할 수 있음
- 이러한 내용은 임재영과 류종현(2012)³⁾의 연구에서도 구체적으로 언급된 것임

3) 임재영, 류종현(2012), “지역 TSA 작성을 통한 우리나라 16개 광역시도 지역의 관광부가가치(TVA) 추계 연구,” 『관광연구논총』, 제24권 제2호, pp.73-96.

● 제 71회 충남도민체육대회 참가를 위한 서천군 내방객 규모와 <표 5>와 <표 6>의 결과를 이용하여, 대회기간 서천군 지역 내에서 발생한 소비지출 변화를 정리하면 <표 7>과 같음

- 2019년 5월 제 71회 충청남도민 체육대회 개최기간 동안 지역 내방객들의 소비지출 규모는 총 55억 9천3백만 원에 이르는 것으로 추계됨

<표 7> 제71회 충남도민 체육대회 개최에 따른 서천군 지역 내방객 소비지출 규모

구분		서천군 지역 내 소비지출 (백만 원)
여행상품구입비		-
숙박비		1,652.1
교통비		712.9
식음료비		2,331.0
이용관람/대여	문화/오락시설	324.4
	스포츠/경기관람	90.5
기념품및쇼핑비	기념품및쇼핑비	482.8
기타여행용품구매		-
기타		-
(합계)		5,593.7

서천군 제71회 충남도민 체전 개최의 경제적 효과◀

04

- ◎ 앞 절들에서는 2019년 5월 서천군에서 개최된 제 71회 충남도민체육대회와 관련된 지역 내 최종수요 변화에 대한 설명이 이루어짐
 - 도민체육대회 개최비용 지출: 33억 1천만 원(앞의 <표 2>)
 - 도민체육대회 기간 서천군 내 내방객 소비지출: 55억 9천 3백만 원(앞의 <표 7>)
 - 결국 제 71회 충남도민체육대회 개최로 인한 서천군 지역 내 최종수요 변화는 총 89억 4백만 원이라고 할 수 있음

- ◎ 이러한 최종수요 변화를 앞서 언급된 충남연구원(2014)에서 작성한 시군단위 지역 투입산출표와 모형에 적용하면 충남도민체육대회 개최로 인한 경제적 효과가 구체적으로 분석됨
 - 각각의 분석결과는 다음의 표들에 제시된 바와 같으며, 각 효과는 다시 생산과 부가가치, 그리고 고용 등의 측면으로 충남 도 내 각 시군별로 구분되어 제시됨
 - 참고로 각 결과표에 음영 처리된 서천군의 부가가치 효과는 결국 체육대회 개최로 인한 지역주민의 소득증대 기여분으로 해석할 수 있음

- ◎ 본 연구의 분석결과 서천군에서 개최된 제71회 충남도민체육대회의 경제적 효과는 전국적으로 총 222억 8천만 원의 생산유발효과를 발생시키며, 특히 개최지인 서천군에 전체의 46.2%인 102억 9천만 원의 효과가 발생하는 것으로 제시됨
 - 이러한 생산유발효과 중 특히 서천군민들의 직접적인 소득수준에 기여하는 부가가치 효과는 총 46억 8천2백만 원에 이르는 것으로 분석됨

- 결론적으로 약 33억원의 비용을 투입한 제71회 충남도민체육대회 개최를 통해 창출된 서천군 지역주민들의 소득증가분은 투입비용을 크게 상회한다고 할 수 있음

1) 충남도민체전 개최비용 지출효과(효과 1)

<표 8> 서천군의 2019년 체육대회 개최의 효과: 1) 개최비용 지출효과

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만 원)	(비율)	(백만 원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	88	1.1%	27	0.8%	0	0.3%
	공주시	20	0.2%	8	0.2%	0	0.1%
	보령시	42	0.5%	13	0.4%	0	0.2%
	아산시	63	0.8%	18	0.5%	0	0.1%
	서산시	188	2.3%	40	1.2%	0	0.2%
	논산시	29	0.4%	10	0.3%	0	0.1%
	계룡시	3	0.0%	1	0.0%	0	0.0%
	금산군	13	0.2%	4	0.1%	0	0.1%
	부여군	35	0.4%	10	0.3%	0	0.2%
	서천군	3,746	46.5%	1,886	57.0%	55	80.4%
	청양군	12	0.1%	4	0.1%	0	0.0%
	홍성군	20	0.3%	6	0.2%	0	0.1%
	예산군	17	0.2%	6	0.2%	0	0.1%
	태안군	18	0.2%	7	0.2%	0	0.3%
	당진시	26	0.3%	7	0.2%	0	0.1%
	(소계)	4,319	53.6%	2,046	61.8%	56	82.3%
세종시		17	0.2%	5	0.2%	0	0.1%
대전시		123	1.5%	49	1.5%	1	0.9%
충청북도		142	1.8%	42	1.3%	0	0.5%
수도권		1,513	18.8%	632	19.1%	6	9.4%
강원도		54	0.7%	22	0.7%	0	0.5%
호남권		1,154	14.3%	306	9.2%	3	3.8%
대경권		217	2.7%	58	1.7%	1	0.8%
동남권		517	6.4%	149	4.5%	1	1.7%
(전국합계)		8,057	100.0%	3,309	100.0%	68	100.0%

2) 충남도민체전 내방객 소비지출효과(효과 2)

<표 9> 서천군의 2019년 체육대회 개최의 효과: 1) 개최비용 지출효과

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만 원)	(비율)	(백만 원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	155	1.1%	52	0.9%	0	0.3%
	공주시	71	0.5%	31	0.5%	0	0.2%
	보령시	172	1.2%	46	0.8%	1	0.5%
	아산시	92	0.7%	27	0.5%	0	0.2%
	서산시	277	2.0%	67	1.2%	0	0.2%
	논산시	117	0.8%	41	0.7%	0	0.2%
	계룡시	10	0.1%	1	0.0%	0	0.0%
	금산군	37	0.3%	14	0.2%	0	0.1%
	부여군	197	1.4%	56	1.0%	1	0.6%
	서천군	6,544	46.0%	2,796	50.0%	79	74.7%
	청양군	59	0.4%	17	0.3%	0	0.2%
	홍성군	64	0.4%	18	0.3%	0	0.2%
	예산군	39	0.3%	17	0.3%	0	0.2%
	태안군	40	0.3%	17	0.3%	0	0.4%
	당진시	48	0.3%	15	0.3%	0	0.1%
	(소계)	7,923	55.7%	3,216	57.5%	83	78.3%
세종시		42	0.3%	12	0.2%	0	0.1%
대전시		203	1.4%	91	1.6%	1	0.9%
충청북도		260	1.8%	83	1.5%	1	0.7%
수도권		2,889	20.3%	1,266	22.7%	13	12.1%
강원도		94	0.7%	42	0.7%	1	0.6%
호남권		2,010	14.1%	625	11.2%	6	5.3%
대경권		263	1.9%	83	1.5%	1	0.8%
동남권		530	3.7%	171	3.1%	1	1.2%
(전국합계)		14,214	100.0%	5,589	100.0%	106	100.0%

3) 서천군 제 71회 충남도민체전 개최의 경제적 효과 종합(효과 1+ 효과 2)

<표 9> 서천군의 2019년 체육대회 개최의 효과: 1) 개최비용 지출효과

구분		생산유발효과		부가가치유발효과		고용유발효과	
		(백만 원)	(비율)	(백만 원)	(비율)	(명)	(비율)
충 청 남 도	천안시	243	1.1%	79	0.9%	1	0.3%
	공주시	91	0.4%	38	0.4%	0	0.2%
	보령시	214	1.0%	59	0.7%	1	0.4%
	아산시	155	0.7%	45	0.5%	0	0.2%
	서산시	465	2.1%	107	1.2%	0	0.2%
	논산시	146	0.7%	51	0.6%	0	0.2%
	계룡시	13	0.1%	2	0.0%	0	0.0%
	금산군	50	0.2%	18	0.2%	0	0.1%
	부여군	232	1.0%	66	0.7%	1	0.4%
	서천군	10,290	46.2%	4,682	52.6%	134	77.0%
	청양군	71	0.3%	21	0.2%	0	0.1%
	홍성군	84	0.4%	24	0.3%	0	0.2%
	예산군	56	0.2%	23	0.3%	0	0.1%
	태안군	58	0.3%	24	0.3%	1	0.4%
	당진시	74	0.3%	22	0.2%	0	0.1%
	(소계)	12,241	55.0%	5,262	59.1%	139	79.9%
세종시		60	0.3%	17	0.2%	0	0.1%
대전시		326	1.5%	140	1.6%	2	0.9%
충청북도		402	1.8%	126	1.4%	1	0.6%
수도권		4,401	19.8%	1,898	21.3%	19	11.1%
강원도		148	0.7%	64	0.7%	1	0.6%
호남권		3,164	14.2%	931	10.5%	8	4.7%
대경권		481	2.2%	140	1.6%	1	0.8%
동남권		1,047	4.7%	320	3.6%	2	1.4%
(전국합계)		22,270	100.0%	8,898	100.0%	174	100.0%

끝.