

2014년 전국체육대회 경제적 파급효과 분석

한 승 철

연구요약

- 전국체육대회는 전국 17개 시·도의 선수단, 이북5도 및 해외동포선수단 선수·임원 3만여명이 참가하는 대규모 스포츠 행사임. 본 연구는 2014년 제95회 제주체전의 경제적 파급효과(생산유발효과, 부가가치유발효과, 고용유발효과)를 분석함으로써 도민공감대 형성을 통해 파급효과를 극대화하고, 지역경제 활성화에 기여하는 성공적인 개최를 유도하는 데 있음
- 전국체전 개최에 대비하여 전천후 복합체육관 건립 등 경기장 신축과 개보수에 792억원, 체전 운영 경비 230억원 등 직접 투자비용이 총 1,022억원으로 추정되고, 전국체전에 참가한 선수·임원단, 선수단 가족 및 관람 관광객 등은 약 6만명이 방문할 것으로 예상되며, 이들 방문객들이 제주지역에서 지출할 소비액은 339억원으로 추정됨
- 제주특별자치도의 전국체전 개최로 인한 경제적 파급효과는 경기장 신축 및 개보수, 체전운영경비 지출, 관광소비지출 등 세 가지 경로에 의해 산출할 수 있음

<표> 2014년 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 종합

구분		총지출 (백만원)	생산유발 효과(백만원)	부가가치유발 효과(백만원)	고용유발 효과(명)
투자 지출	시설비	79,200	92,466	41,656	930
	운영비	23,000	28,758	15,170	457
소비 지출	선수·임원·관람 관광객 소비	33,977	41,791	19,706	836
합계		136,177	163,015	76,532	2,223

- 먼저 경기장 신축 및 개보수에 따른 건설투자비에 의한 경제적 파급효과는 생산유발효과 924.66억원, 부가가치유발효과 416.56억원, 고용유발효과 930명인 것으로 추정됨
- 체전운영경비 지출에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 287.58억

- 원, 부가가치유발효과 151.70억원, 고용유발효과 457명인 것으로 추정됨
- 선수·임원단과 관람관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 417.91억원, 부가가치유발효과 197.06억원, 고용유발효과 836명인 것으로 각각 추정됨
 - 따라서 경기장 신축 및 시설개보수, 대회운영비, 소비지출 등 총 지출액 1,361억원에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 1,630.15억원, 부가가치유발효과 765.32억원, 고용유발효과 2,223명으로 추산됨
 - 이처럼 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 분석결과는 전국체전 개최가 지역경제에 긍정적인 효과를 미칠 것으로 분석되었음. 따라서 이에 대한 도민공감대를 바탕으로 파급효과를 극대화하는 전략 마련이 필요할 것으로 보임
 - 섬이라는 특성상 항공 및 해상 교통편의 확대를 통해 체전 기간 전국 각지에서 제주를 방문하고자 하는 다양한 계층의 잠정방문객의 계획이 이뤄지도록 도와주어야 하며, 제주의 자원과 연계된 다양한 문화관광프로그램을 구체화하여 제주의 가치와 이미지를 상승시켜 제주 프리미엄을 창출할 필요가 있음

목 차

I. 서 론	1
1. 제95회 전국체육대회 제주 개최	1
2. 연구 목적	2
3. 연구 내용	2
4. 기대 효과	2
II. 2014년 전국체육대회 운영 계획	3
1. 운영방향	3
2. 소요예산	6
III. 제주체전의 경제적 파급효과 분석	9
1. 경제적 파급효과 분석 의의	9
2. 개최지별 경제적 파급효과	11
3. 제주 전국체전 개최에 따른 지역파급효과 분석	15
IV. 종합 및 시사점	27
1. 종합 및 추계분석의 한계	27
2. 시사점	28
■ 참고문헌	30
<부록 1> 경기장 신축 및 개보수에 따른 건설비 직접 투자에 따른 경제적 파급효과	31
<부록 2> 체전 운영비 지출에 따른 경제적 파급효과	32
<부록 3> 선수·임원단, 관람관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과	33

< 표 목 차 >

<표 II - 1> 2014년 제주 전국체육대회 소요 예산	7
<표 II - 2> 연도별 투자계획	7
<표 II - 3> 2014년 전국체전 소요예산의 타 지역과 비교	8
<표 III - 1> 전국체전 파급효과 분석사례	14
<표 III - 2> 체전대비 경기장 확충 계획	17
<표 III - 3> 경기장 확충 시설비 투입에 따른 경제적 파급효과	17
<표 III - 4> 2014년 전국체전 운영비 산업분류별 지출규모	18
<표 III - 5> 체전 운영비 지출에 따른 경제적 파급효과	20
<표 III - 6> 선수단·임원단·관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과 투입부문 설정	21
<표 III - 7> 타시도 소비지출 추산 기준	21
<표 III - 8> 여행지별 여행경험자 1인 평균 여행 지출액	22
<표 III - 9> 전국체전 참가 1인 평균 소비지출액 추정	23
<표 III-10> 제주체전 관련 방문객 지출액 추산을 위한 적용기준	24
<표 III-11> 2014년 전국체전 참가자 소비지출 산업분류별 지출규모	25
<표 III-12> 선수·임원단·관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과	26
<표 III-13> 2014년 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 종합	26

< 그림 목 차 >

<그림 II-1> 엠블렘	5
<그림 II-2> 마스코트(돌이, 소리)	5
<그림 III-1> 두 지역 지역간 산업연관표와 지역간 투입계수표	10
<그림 III-2> 전국체전 개최에 따른 지역경제 파급효과 경로	10
<그림 III-3> 제주 전국체전 경제적 파급효과 분석 틀	15

I. 서 론

1. 제95회 전국체육대회 제주 개최

- 전국체육대회는 1920년 7월 13일 조선체육회가 창설된 뒤 그 해 11월 배재고등보통학교(배재고등학교) 운동장에서 실시된 제1회 조선야구대회가 그 기원임
- 체육진흥과 엘리트 체육인 발굴 육성 등 종합 스포츠 행사로 발전되어온 전국체육대회는 조선체육회 강제해산과 6.25전쟁을 제외하고는 매년 개최되었음
- 특히 각 지역을 순회하여 개최됨으로써 지방의 체육시설과 조직 확장, 시도 체육회 및 시도경기단체 활성화, 지방학교 운동 및 실업팀 확대 등 지방 체육 활성화에 기여함
- 제주는 1998년 처음으로 전국체전을 개최하였고, 이후 2002년에 개최한데 이어 세 번째로 2014년도 제95회 전국체육대회 개최지로 확정됨
 - 2012년 12월 28일 오전 8시 서울 인터콘티넨탈호텔에서 열린 대한체육회 제4차 이사회(위원장 박용성 회장)에서 참석 이사 22명 전원 만장일치로 '2014년 전국체전 제주 유치' 확정
- '몽친 힘! 펼친 꿈! 탐라에서 미래로'라는 캐치프레이즈로 개·폐회식 공개 행사에서는 제주문화, 역사 등 제주적인 이미지가 함축된 행사프로그램을 선보이는 한편 체전행사 외에 독특한 마을자원을 활용한 체험휴양마을 체험행사 등 차별적인 축제행사를 실시할 계획임
- 같은 시기에 탐라문화제가 개최되고, 마(馬)축제, 해녀축제, 제주민요 대합창제, 탐라걸궁왕 대회, 관광지 문화이벤트가 개최되는 등 풍성한 볼거리를 제공할 계획임

- 체전 참가자, 관광객들이 볼거리와 먹거리를 즐길 수 있는 수용태세를 갖추어 전통시장 등에서의 소비지출 증대를 모색하고, 체육시설 신축 및 개보수 및 체전 운영비 지출을 통해 지역경제 활성화를 도모할 계획임
- 따라서 2014년 전국체육대회는 체육인만의 잔치가 아니라 지역주민과 전국적인 관심 속에 지역경제의 생산, 부가가치, 고용증대에도 도움이 되는 성공적인 스포츠행사가 되도록 보다 많은 도민의 관심과 협력이 요구됨

2. 연구 목적

- 2014년 제95회 제주체전의 경제적 파급효과(생산유발효과, 부가가치유발효과, 고용유발효과)를 분석함으로써 도민공감대 형성을 통하여 파급효과를 극대화하고 지역경제에 기여하는 성공적인 개최를 유도하는데 있음

3. 연구 내용

- 2014년 전국체육대회 개요 파악 및 정리
- 경기장 신축 및 시설 개보수로 인한 파급효과, 운영경비 지출에 따른 파급효과, 대회운영진 및 경기참가자의 체류에 의한 파급효과를 분석함

4. 기대 효과

- 2014년 전국체육대회 개최에 따른 경제적 파급효과 분석은 지역경제의 생산, 부가가치, 고용효과 등 전반적인 파급효과를 파악할 수 있음
- 소비와 투자 등 최종수요와 연결되어 지역경제에 미치는 정량적 파급효과를 측정하여 도민공감대를 바탕으로 대회 개최에 따른 효과를 극대화함

II. 2014년 전국체육대회 운영 계획

1. 운영방향

- 제95회 제주체전의 목표를 '스포츠, 문화, 환경이 조화된 융복합 체전'으로 정함
- 체전 개최 기본방향으로 다음과 같이 세 가지를 설정함
 - 제주가치와 이미지가 상승된 제주 프리미엄 창출
 - 기반시설 확충 및 경기운영 등 완벽한 대회 준비
 - 도민의 역량 결집, 국가적 체력 증진
- 성공 체전 개최를 위한 다음과 같이 5대 전략을 설정함
 - 체육문화 환경 융합을 통한 새로운 고부가가치 창출
 - 제주적인 컨셉과 미래 가치가 함축된 희망체전으로 운영
 - 도민과 관광객이 함께 참여하는 새로운 축제장으로 조성
 - 체육 인프라시설 확충으로 스포츠산업 기반 마련
 - 120만 내외 도민 참여, 화합과 지역 공동체 모델 개발
- 제95회 제주체전 개요

개최시기 : 2014년 10월 21일(화)~2014년 10월 27일(월), 7일간
참가규모 : 30,000여명(17개 시도, 이북5도 및 해외동포선수단 선수·임원)
주 최 : 대한체육회
주 관 : 제주특별자치도, 제주특별자치도교육청, 제주특별자치도체육회
경기종별 : 고등부, 대학부, 일반부 및 시도별 대항, 해외동포
경기종목 : 47개 종목(공식 44종목, 시범 3종목), 동호인 종목 15개 내외
(경기장 77개)
투자계획 : 1,022억원(국비 163억원, 광역·지역발전특별회계 17억원, 기금 93억원, 특교세 60억원+도비 689억원)

- 제주특별자치도는 2014년 전국체전을 단순한 스포츠제전을 넘어 문화·환경·경제 등 다양한 콘텐츠가 조화된 융·복합체전을 목표로 하여 세부계획을 마련
 - 첫째, 제주적 가치를 드높이기 위하여 설문대할망 이야기, 1만8,000신들의 고향을 비롯한 드라마틱한 신화 등 독특한 제주 문화의 콘텐츠를 프로그램화하고, 창작 마당극·오페라·민요마당·마을별 민속놀이·제주작가 작품 전시 등을 체전기간 동안 상설화 하는 프로그램을 마련할 계획임
 - 또한 마을별·요소별 다양한 자원을 끌어내어 경기장 속의 스포츠 열기와 연계하는 등 지역자원 마케팅을 구사하는데, 구체적으로 올레길·숲길·곶자왈길·목장길·마라도·우도·비양도 등 청정 자연자원의 가치를 활용한 프로그램 마련
 - 둘째, 스포츠용품을 주제로 한 일자리박람회, 수출기업홍보 등 체전기간을 활용한 경제가치 창출 도모
 - 셋째, 경기종목은 제주 전 지역별 경기장에 고루 배정하여 제주 전역에 체전의 물결을 이루도록 하고, 개·폐회식의 공개행사, 성화 봉송의 경우 단순한 행사 성격을 넘어 120만 내외 도민이 무대의 주인공이 될 수 있는 작품 연출
- 성공적인 체전을 위해서는 무엇보다 120만 내외 도민의 적극적 참여와 후원 그리고 자원봉사 등 모든 도민의 동참 필요
- 또한 제주체전 개최 의의를 다음과 같이 부여할 수 있음
 - 융합체전을 통한 제주 가치와 이미지 상승, 제주 프리미엄 창출
 - 전지훈련 유치 확대, 엘리트 체육과 생활체육 연계 스포츠산업 기반 마련
 - 학교체육과 생활체육 접목, 전국 1%의 한계를 넘는 엘리트 선수 육성체계 정립
- 전국체전기획단 설치로 조직체제 구축(3급 단장 등 13명, 2013. 1 ~ 2015. 7)
 - 제주특별자치도, 도교육청, 경찰청, 체육회, 행정시와 공동으로 집행위원회

구성하고 개·폐회식, 성화 등 공개행사 실행기획팀 구성

- 전국체전 종합사업계획 수립 등 성공적 체전을 위한 운영 준비를 위해 종합상황실 등 1실 22부 실국단, 본부, 사업소, 행정시 등 업무계획 및 역할분담
- 엠블렘, 마스코트, 포스터, 구호 등 상징물 선정 및 홈페이지 구축

<표 II-1> 엠블렘



<표 II-2> 마스코트(돌이, 소리)



- 주요 경기장 확충사업 추진
 - 종합경기장 주경기장 등 안전진단 및 정밀점검 용역 실시(2010년)
: 정밀안전진단 결과 C, D등급 판정 7개소로 나타남
 - 경기장 시설 총 투자계획을 보면 주요 경기장 신설 3개소(복합체육관, 승마장, 서귀포 다목적체육관), 보수 7개소, 소규모 경기장 36개소 보수, 주경기장 보수·보강 등에 총 792억원 투자함
- 제주 복합체육관 신축
 - 위치 : 제주시 오라1동 1006 일원(구. 전천후게이트볼장)
 - 공사기간 : 2013년 3월~2013년 12월
 - 사업규모 : 연면적 9,914㎡(지하1·지상4층) - 철골, 철근콘크리트조
 - 총사업비 : 150억원(국비 45, 지방비 105)

- 세부시설 현황

부지면적	연면적	층별 시설내역		비 고
4,983㎡	9,914㎡	2, 3, 4층 (5,708㎡)	배드민턴장 12코트 관중석 1,500석	탈의실, 휴게실, 귀빈실, 상황실
		1층 (3,812㎡)	게이트볼장 8면	휴게실, 사무실 탈의실
		지하1층 (394㎡)	기계실	



2. 소요예산

1) 예산편성 방향

- 제주특별자치도는 재정여건을 감안하여 신규시설을 억제하고 기존 공공시설을 최대한 활용, 사후 전지훈련 및 생활체육 인프라시설 구축 등 재정투자의 승수효과를 극대화하는 방향으로 체전운영 예산을 편성함
- 이번 체전에 투자되는 예산은 약 1,022억원으로 이 중 333억원(32.6%)을 국

가에서 지원받고 있으며, 이는 최근 5개년 체전 중 가장 많은 국가예산을 지원 받음

2) 총 소요 예산

- 2014년 제94회 전국체육대회 전국체전기획단의 경기장 신설 및 개보수 현황과 대회운영비를 집계하면 총 1,022억원임(<표 II-1> 참조)
 - 지출항목별로 보면 경기장시설비가 792억원으로 전체의 77.4%를 차지하고, 대회운영비는 230억원으로 22.6%를 점유하고 있음
 - 재원별 예산을 보면 국비 163억원, 광역·지역발전특별회계 17억원, 체육진흥기금 93억원, 특별교부세 60억원, 도비 689억원 등으로 각각 나타남

<표 II-1> 2014년 제주 전국체육대회 소요 예산

(단위 : 백만원)

구분	계	국비					도비
		소계	국비	광특	기금	특별교부세	
계	102,200	33,300	16,300	1,700	9,300	6,000	68,900
경기장사업비	79,200	29,800	16,300	1,700	5,800	6,000	49,400
대회운영비	23,000	3,500	0	0	3,500	0	19,500

자료 : 제주특별자치도 전국체전기획단

- 이를 연도별로 보면 2012년부터 2013년까지 601억원을 투자하고, 2014년에 421억원을 각각 투자함(<표 II-2> 참조)

<표 II-2> 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2012~2013			2014		
		소계	국비	도비	소계	국비	도비
계	102,200	60,100	21,000	39,100	42,100	12,300	29,800
경기장사업비	79,200	59,900	21,000	38,900	19,300	8,800	10,500
대회운영비	23,000	200	0	200	22,800	3,500	19,300

자료 : 제주특별자치도 전국체전기획단

- 이러한 제주의 지출예산은 타 시도 전국체전 소요예산과 비교하면 <표 II

-3>으로 정리할 수 있음

- 경기도의 경우, 총 소요예산 중 대회운영비는 237억원으로, 총 소요예산 1,975억원에서 12.0%의 비중을 차지하여 타 시도에 비해 많은 대회운영비 예산을 사용함
- 대구직할시의 경우, 2011년 세계육상선수권대회 등 주요 경기가 사전에 개최되어 경기장 신축 등은 불필요하므로 기존시설을 최대한 이용하였고, 대회운영비도 가장 작은 183억원을 투자하였음
- 인천광역시의 경우, 기존 경기장을 활용하여 경기장사업비를 155억원으로 가장 작게 투자함으로써 전체 예산액이 역대 전국체전 중에서 가장 작은 규모로 치러짐
- 제주의 경우, 2002년 이후 대규모 종합 스포츠 대회를 치루지 않았고, 기존 경기장 노후화로 신축 및 개보수 비용이 많이 소요되어 대구, 인천에 비해 2~3배 많은 7백92억원을 투자하고 있음. 다만 경기도의 경기장 사업비 1,738억원에 비해서는 절반 안 되는 금액이 투자되고 있음

<표 II-3> 2014년 전국체전 소요예산의 타 지역과 비교

(단위 : 백만원)

대회별	예산구분	소요예산	국비	도비(시군비 포함)
경기도 (2011년)	전체 예산액	197,500	35,900	161,600
	경기장사업비	173,800	32,400	141,400
	대회운영비	23,700	3,500	20,200
대구직할시 (2012년)	전체 예산액	43,325	8,941	34,384
	경기장사업비	25,017	5,441	19,576
	대회운영비	18,308	3,500	14,808
인천광역시 (2013년)	전체 예산액	30,656	14,550	16,106
	경기장사업비	13,441	11,050	2,391
	대회운영비	17,215	3,500	13,715
제주특별자치도 (2014년)	전체 예산액	102,200	33,300	68,900
	경기장사업비	79,200	29,800	49,400
	대회운영비	23,000	3,500	19,500

Ⅲ. 제주체전의 경제적 파급효과 분석

1. 경제적 파급효과 분석 의의

1) 지역파급효과 분석

- 지역파급효과분석(regional impact analysis)은 지역정책이나 사업의 추진으로 인하여 유발되는 지역 내의 직·간접적인 경제적 영향을 측정하는 것을 의미함(Armstrong & Taylor, 1978)

2) 지역산업연관표의 의의

- 지역산업연관표는 각 지역의 경제구조 뿐만 아니라 산업간 상호연관관계를 일정한 기준에 의하여 수량적으로 나타내기 때문에 이러한 지역단위의 경제 및 산업구조 분석과 경제정책 수립 및 효과분석 등에 유용한 분석도구로 활용됨

3) 지역산업연관표의 구조

- 지역산업연관표는 포괄하는 지역의 수에 따라 지역내 산업연관표와 지역간 산업연관표로 구분되는데 지역내 산업연관표는 한 지역의 생산기술구조를 나타낸 표로 전국산업연관표와 같은 형식을 취함
- 지역간 산업연관표는 두 개 이상의 지역을 대상으로 생산물의 지역간 및 산업간 거래관계를 이출입을 다리로 하여 하나로 나타낸 표인데, 예를 들어 지역1(제주지역)과 지역2(기타지역) 등 두 지역으로 구성된 지역간 산업연관표는 <그림 Ⅲ-1>과 같음

<그림 III-1> 두 지역 지역간 산업연관표와 지역간 투입계수표

		중간 수요		최종 수요		지역내 산출액
		지역 1	지역 2	지역 1	지역 2	
국산	지역 1	Z_{11}	Z_{12}	Y_{11}^d	Y_{12}^d	X_1
투입	지역 2	Z_{21}	Z_{22}	Y_{21}^d	Y_{22}^d	X_2
수입 투입		M_1	M_2	Y_1^m	Y_2^m	
부가가치		V_1	V_2			
지역내 산출액		X_1	X_2			

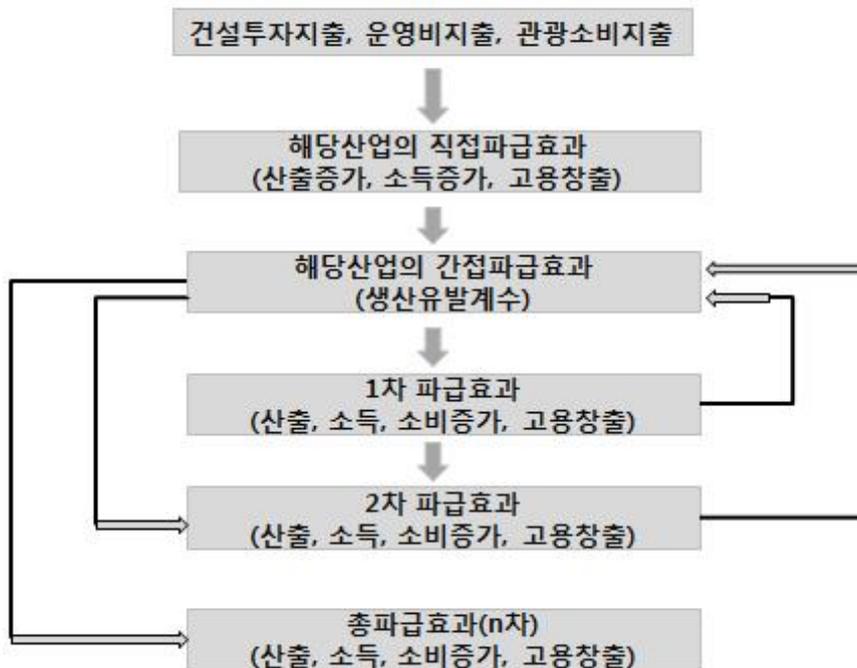
➡

		중간 수요	
		지역 1	지역 2
국산	지역 1	A_{11}^d	A_{12}^d
투입	지역 2	A_{21}^d	A_{22}^d
수입 투입		A_1^m	A_2^m
부가가치		A_1^v	A_2^v
지역내 산출액		1	1

4) 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 흐름도

- 이상과 같은 지역파급효과 분석에서 전국체전 개최시 이에 따른 지역파급 효과의 흐름도를 정리해보면 <그림 III-2>와 같음

<그림 III-2> 전국체전 개최에 따른 지역경제 파급효과 경로



2. 개최지별 경제적 파급효과

1) 제88회 광주광역시(2007)

- 2007년 광주광역시 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 1,050억원, 부가가치유발효과 478억원, 고용유발효과 5,475명인 것으로 각각 추정되었음
- 광주가 민주인권도시, 문화관광도시, 첨단산업도시라는 이미지를 대내외에 적극 홍보한 계기가 됨

2) 제89회 전라남도(2008)

- 제89회 전국체육대회의 지역경제 파급효과는 생산유발효과가 1,639억원, 부가가치유발효과가 747억원, 고용유발효과가 8,619명으로 나타났음
- 전남은 물류 및 교역의 중심지, 녹색 및 해양관광의 중심이라는 이미지를 적극 홍보하고 녹색지역이라는 긍정적인 이미지를 직접적으로 체험할 수 있는 기회를 제공함
- 신규체육시설의 건설과 기존시설의 보수정비사업을 통해 현대화된 체육시설 인프라를 확충하고 이용할 수 있는 기회가 되었음

3) 제90회 대전광역시(2009)

- 제90회 대전 전국체육대회의 경제적 파급효과는 생산유발효과가 2,098억원, 부가가치유발효과가 920억원, 고용유발효과 5,100명이 새로 창출될 것으로 추산한 바 있음
- 체전 개최로 인해 침체된 지역경제가 살아나는 것은 물론, 체육시설 정비로 시민들의 삶의 질도 크게 향상될 것으로 판단되었음

4) 제91회 경상남도(2010)

- 경남발전연구원이 지역산업연관표 및 지역투입계수표, 각종 유발행렬표를 작성하여 전국체전이 경남지역에 미치는 경제적 파급효과를 분석함
- 경기장 신축 및 시설 개보수로 인한 파급효과는 생산 4,252억원, 부가가치 2,451억원, 고용 5,143명 정도로 나타났고, 운영경비 지출은 생산 378억원, 부가가치 192억원, 고용 352명 정도, 대회운영진 및 경기참가자의 체류에 의한 파급효과는 생산 168억원, 부가가치 95억원, 고용 920명이 유발되는 것으로 분석되었음. 특이한 점은 경기 관람 관광객 소비지출액에 따른 파급효과는 제외되었음
- 종합적으로 진주에서 열리는 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과는 산업생산유발효과 4,798억원, 부가가치유발 2,738억원, 고용효과 6,416명 정도의 효과가 있을 것으로 추산하였음

5) 제92회 경기도(2011)

- 지역산업연관분석으로 경제적 파급효과를 분석하였고, 수입유발효과까지 분석했으나 체전 운영비 지출에 따른 경제적 파급효과 분석은 하지 않음
- 건설비용 투자에 따른 생산유발효과는 4,247억원, 부가가치유발효과는 2,271억원, 수입유발효과는 232억원, 고용유발효과는 8,512명으로 분석되었음
- 전국체전에 참가한 선수단, 선수가족 및 관람객의 소비지출액은 477억원으로 이에 따른 경제적 파급효과는 생산유발 829억원, 부가가치유발 684억원, 고용유발효과 2,051명으로 분석됨. 특이한 점은 체전참가자와 관광객 소비지출액에 따른 각각의 파급효과를 분석하지 않고 한꺼번에 총지출액만을 투입요소로 사용함

6) 제93회 대구직할시(2012)

- 지역내산업연관분석과 지역간산업연관분석을 통해 체전개최에 따른 대구경북지역 경제적 파급효과를 분석하였고, 특이한 점은 경기관람 관광객 소비 지출에 따른 파급효과 분석은 제외되었음
- 시설 개보수에 따른 파급효과는 생산유발 348억원, 부가가치유발 147억원, 취업유발 336명이며, 대회운영에 따른 파급효과는 생산유발 244억원, 부가가치유발 137억원, 취업유발 502명, 체전 참가자 지출에 따른 파급효과는 생산유발 135억원, 부가가치유발 61억원, 취업유발 313명으로 추정됨
- 종합적으로 제93회 전국체전이 지역에 미치는 파급효과는 생산유발 728억원, 부가가치유발 345억원, 취업유발 1,152명으로 분석되었음

7) 제94회 인천광역시(2013)

- 산업연관분석을 통해 경제적 파급효과를 분석하였음
- 인천광역시는 2013년까지 시설비 155억원, 운영비 196억원 등 모두 351억원의 예산을 지출하며, 이로 인한 생산유발효과는 718억원, 부가가치유발효과는 288억원으로 추정됨
 - 선수단 및 체전 참가 관광객 등이 344억원을 지출할 것으로 예상됨에 따라 이로 인한 생산유발효과는 786억원, 부가가치유발효과는 268억원, 고용유발효과는 561명으로 추정됨
- 총지출 695억원에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과는 1,504억원, 부가가치유발효과는 556억원, 고용유발효과는 1,037명으로 추정됨
- 전국체전 개최에 따른 지역 경제적 파급효과 분석이 매년 개최지 연구기관에서 이뤄졌으며, 대부분 지역산업연관표에 의해 파급효과가 분석됨(<표 III-1> 참조)

<표 III-1> 전국체전 파급효과 분석사례

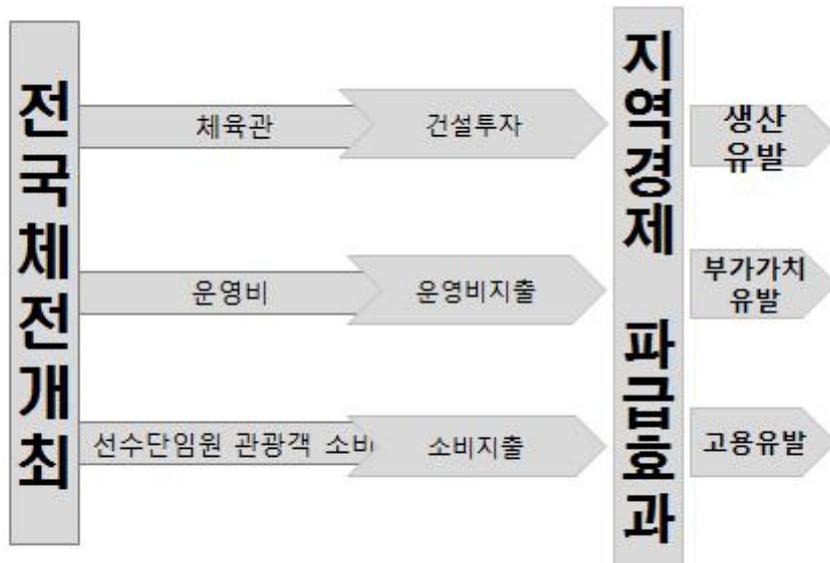
구 분			총지출 (억원)	생산유발 효과(억원)	부가가치유발 효과(억원)	고용유발 효과(명)
2007 광주	투자지출	시설비	227	382	1,289	3,568
		운영비	186	263	138	1,358
	소비지출	선수단	79	405	180	3,128
		관광객	204			
	합계			696	1,050	478
2008 전남	투자지출	시설비	601	777	333	1,856
		운영비	169	310	161	2,443
	소비지출	선수단		116		907
		관광객		436		3,413
	합계				1,639	747
2009 대전	투자지출	시설비	888	1,443	590	2,300
		운영비	178	302	170	900
	소비지출	선수단	66	353	167	1,900
		관광객	256			
	합계			1,387	2,098	920
2010 경남	투자지출	시설비	2,301	4,252	2,451	5,144
		운영비	200	378	192	352
	소비지출	선수단	99	168	95	920
		관광객	-	-	-	-
	합계			2,600	4,798	2,738
2011 경기	투자지출	시설비	1,738	4,247	2,271	8,512
		운영비	-	-	-	-
	소비지출	선수단	98	829	684	2,051
		관광객	380			
	합계			2,216	5,076	2,955
2012 대구	투자지출	시설비	250	349	148	336
		운영비	183	244	136	503
	소비지출	선수단	102	135	61	313
		관광객	-	-	-	-
	합계			535	728	345
2013 인천	투자지출	시설비	155	257	125	203
		운영비	196	461	163	273
	소비지출	선수단	96	218	74	156
		관광객	248	568	194	405
	합계			695	1,504	556

3. 제주 전국체전 개최에 따른 지역파급효과 분석

1) 분석 구성

- 제주 전국체전 개최에 따른 지역파급효과 분석의 개요는 경기장 신축 및 시설 개보수로 인한 파급효과, 운영경비 지출에 따른 파급효과, 대회선수·운영진 및 체전 참가자의 체류에 의한 파급효과 3가지를 분석함
 - 첫째 경기장 신축 및 시설개보수 등 건설투자에 따른 지역경제 파급효과
 - : 체육관 건립 등에 소요되는 금액을 파악하여 이를 투입요소로 함
 - 둘째, 운영비 지출에 따른 지역경제 파급효과
 - : 2014년 전국체전 운영관련 예산서에 나타난 운영비를 기본자료로 하여 투입요소를 만들어내어 결과를 도출함
 - 셋째, 소비지출에 따른 지역경제 파급효과
 - : 관광객 소비지출에 따른 선행 분석 자료를 기본자료로 하여 소비지출 파급효과를 도출함

<그림 III-3> 제주 전국체전 경제적 파급효과 분석 틀



- 파급효과 분석은 지역 및 국민경제의 흐름을 산업부문간의 투입 및 산출 관계를 통해 동시적으로 분석할 수 있는 지역산업연관모형을 가지고 분석하게 됨
 - 지역산업연관모형은 산업 제품에 대한 외부 수요와 지역간·산업간 연관성을 고려하여 경제를 분석하는 방법으로 지역산업연관표를 이용함
- 본 연구에서는 한국은행(2009)이 발표한 2005년 지역산업연관표를 이용함
- 파급효과 분석 자료 확보 및 가공방법은 다음과 같음
 - 첫째, 2014년 제주전국체전을 위한 지출내역은 제주특별자치도 전국체전기획단에서 작성한 자료를 이용하였음
 - 둘째, 전국체전을 준비하는 과정에서 필요한 소요예산을 시설비와 운영비로 구분하였음
 - 셋째, 선수단, 임원, 관광객이 소비하는 예상 지출에 필요한 자료는 기존의 분석을 원용하였음

2) 경기장 확충 시설비 투입에 따른 경제적 파급효과

- 경기장 건설 등 투자에 따른 지역경제 파급효과는 투자계획을 기본자료로 하여 경제적 파급효과를 도출함
- 전국체전 개최를 위해 기존에 건립한 스포츠시설을 보완하거나 신규 건립이 필수
- 체전대비 경기장 건설에 소요되는 비용은 2014년까지 792억원이 지출될 예정임(<표 III-2>참조)

<표 III-2> 체전대비 경기장 확충 계획

구분	기간(발주~완공)	금액(백만원)
제주복합체육관 신축	2013. 2~2014. 2	15,000
도체육회관 다목적체육관 증축	2013. 2~2013.12	4,500
종합경기장 주경기장 보수·보강	2013. 2~2013.12	15,000
한라체육관 보수·보강	2013. 2~2013.12	5,300
실내수영장 보수·보강	2013. 3~2013.12	6,500
야구장 보수·보강	2013. 6~2013.12	6,000
애향운동장 보수·보강	2013. 6~2013.12	2,400
종합경기장 연정정구장 보수·보강	2013. 6~2013.12	2,000
서귀포다목적체육관 신축	2013. 2~2013.12	3,900
승마경기장 건립	2012.12~2014. 2	3,000
2014년 소규모체육시설 보강사업(36개소)	2014. 1~2014. 7	15,600
합계		79,200

자료: 제주특별자치도 전국체전기획단

- 경기장 확충과 관련해서는 체육인 등 관련 단체들과의 논의를 거쳐 종합경기장 주경기장을 비롯해 10개의 주요 경기장에 636억원을 투자해 현재 한창공사가 진행 중이고 내년 2월말까지 마무리 할 계획임
 - 그 외 읍면체육관 등 36개소의 소규모 시설에 대해서는 156여억 원이 투자되며 2014년 7월말까지 공사 마무리 계획임
- 상기 금액은 제주특별자치도가 모두 건설부문에 지출한 것으로 가정하여 파급효과를 분석함
- 경기장 확충 시설비 투입에 따른 제주지역내 경제적 파급효과를 분석한 결과, 생산유발효과는 924.66억원, 부가가치유발효과는 416.56억원, 고용유발효과는 930명으로 나타남

<표 III-3> 경기장 확충 시설비 투입에 따른 경제적 파급효과

지출(백만원)	생산유발(백만원)	부가가치유발(백만원)	고용유발(명)
79,200	92,466	41,656	930

- 체전 이후 한층 나아진 경기장을 활용해 전지훈련장으로서 활용도를 높임은 물론, 도민들의 생활체육 활성화에도 기여될 것으로 기대됨

3) 운영비 지출에 따른 지역경제 파급효과

- 전국체전기획단이 예상하여 작성한 전국체전 운영비 지출안에 따르면, 전국체전 운영비는 경기용구 및 경기장 임차비 65억원, 개폐회식 연출 45억원, 종합홍보비 8억7천만원, 자원봉사자 모집운영 6억원, 성화봉송 추진 5억3천만원, 경기장 통신전산 기반구축 4억원 등 총 230억원에 달함
- 이러한 운영비 지출이 지역경제에 어떠한 파급효과를 주었는가를 파악하기 위해서는 제주지역산업연관모형의 28개 부문으로 재분류하는 작업이 필요하며, <표 III-4>와 같이 재분류하였음

<표 III-4> 2014년 전국체전 운영비 산업분류별 지출규모

산업부문 번호	분야	금액(백만원)
1	농림수산물	
2	광산물	
3	음식료품	
4	섬유 및 가죽제품	525
5	목재 및 종이제품	
6	인쇄 및 복제	240
7	석유 및 석탄제품	20
8	화학제품	
9	비금속광물제품	
10	제1차금속제품	
11	금속제품	
12	일반기계	130
13	전기 및 전자기기	450

Ⅲ. 제주체전의 경제적 파급효과 분석

산업부문 번호	분야	금액(백만원)
14	정밀기기	
15	수송장비	
16	기타제조업제품	100
17	전력, 가스 및 수도	30
18	건설	
19	도소매	
20	음식점 및 숙박	280
21	운수	585
22	통신 및 방송	1,540
23	금융 및 보험	6
24	부동산 및 사업서비스	
25	공공행정 및 국방	1,260
26	교육 및 보건	40
27	사회 및 기타 서비스	17,775
28	기타	20
계		23,000

- 개·폐회식 연출, 상징물 제정 및 매뉴얼화, 성화봉송 추진 등 대다수의 사업들이 사회 및 기타서비스 부문으로 해외자매도시 대표단 초청 경비 등은 운수 및 보관부문, 경기장 사무 및 통신기기 임차비는 통신 및 방송부문, 보험료는 금융 및 보험, 자원봉사자 교육비는 교육 및 보건부문으로 재분류하였음
- 주요항목은 사회 및 기타서비스 부문, 통신 및 방송부문, 공공행정 및 국방부문, 섬유 및 가죽제품부문으로 나타남

- 체전 운영에 따른 총지출액 230억원을 산업연관표상 부문별로 분류하면, 사회 및 기타서비스부문이 178억원으로 가장 많고, 그 다음이 통신 및 방송 부문 16억원, 공공행정 및 국방부문이 13억원, 섬유 및 가죽제품부문 5억원, 인쇄 및 복제부문이 2억원 등의 순으로 나타났음
- 2014년 전국체전 운영비로 제주특별자치도가 230억원을 지출할 경우, 전후방 파급효과를 합친 생산유발효과는 287.58억원, 부가가치유발효과는 151.70억원, 고용유발효과는 457명으로 산정되었음(<표 III-5> 참조)

<표 III-5> 체전 운영비 지출에 따른 경제적 파급효과

지출 (백만원)	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발효과 (백만원)	고용유발효과 (백만원)
23,000	28,758	15,170	457 (19.9명/10억원 당)

4) 소비지출에 따른 지역경제 파급효과

- 전국체전 선수단, 임원단, 그리고 관광객의 소비지출로 인한 경제적 파급효과에 대한 기존 분석은 <표 III-6>과 같이 정리할 수 있는데, 관광객을 포함시키지 않은 경우, 체류인원 계산 등 방법상에 차이가 있음
- 대회 운영진 및 대회참가자의 체류기간 소비지출액은 면접 및 설문조사에 의해 추계되어야 한다고 보지만, 모두가 기존 연구자료에서 도출된 것을 활용하고 있음

<표 Ⅲ-6> 선수단·임원단·관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과 투입부문 설정

구 분		선수단/관광객(명)	소비지출(백만원)
경남 (2010)	선수단	25,000	9,940
	관광객	미계산	미계산
	합계	25,000	9,940
경기도 (2011)	선수단	30,000	9,750
	관광객	90,000	38,000
	합계	120,000	47,775
대구직할시 (2012)	선수단·임원단	28,000	10,245
	관광객	미계산	미계산
	합계	28,000	10,245
인천광역시 (2013)	선수단·임원단	30,000	9,600
	관광객	60,000	24,800
	합계	90,000	34,400

○ 본 연구에서도 주어진 조건의 한계로 기존 연구자료에서 도출된 것을 활용하여, 선수·임원단과 관광객의 소비지출액을 추산하도록 함(타시도 사례 <표 Ⅲ-7> 참조)

<표 Ⅲ-7> 타시도 소비지출 추산 기준

시도	경남(2010)	경기도(2011)	대구(2012)	인천광역시(2013)
적용 기준	① 선수·임원 25,000명으로 계산 ② 관람관광객 소비지출 계산하지 않음 ③ 1인 1일 평균 소비지출액을 123,658로 계산 ④ 평균체류기간은 3.5일 적용	① 선수·임원 3만명으로 계산 ② 관람관광객 9만명으로 추산하고, 소비규모를 선수단에 비교하여 가중치 1.3을 적용함 ③ 1인 1일 평균지출액은 46,440원 적용 ④ 평균체류기간을 선수임원단, 관광객 모두 7일 적용	① 각 시도 선수단 참가인원 28,000명 기준으로 산출 ② 관람관광객 소비지출 계산하지 않음 ③ 1인 1일 평균지출액은 104,583원 적용 ④ 평균체류기간은 3.5일 적용	① 선수·임원 3만명으로 계산 ② 관람관광객 6만명으로 추산하고, 소비규모를 선수단에 비교하여 가중치 1.3을 적용함 ③ 1인 1일 평균지출액은 45,545원 적용 ④ 평균체류기간을 선수임원단, 관광객 모두 7일 적용

- 한국관광공사의 '2012년 국민여행실태조사보고서'상 여행지별 여행 경험자 1인 평균 여행 지출액을 보면, 여행지가 제주인 경우 관광여행의 경우 577,844원이며, 이 중 1인 평균 숙박여행은 590,559원, 당일여행은 136,780원으로 각각 나타남
- 제주 관광비용은 전국 전체 평균 454,999원에 비해 12만3천원이 많이 들며, 당일여행의 경우도 항공료나 선박요금으로 인해 전국에서 가장 많은 비용이 지출되는 것으로 나타남

<표 III-8> 여행지별 여행경험자 1인 평균 여행 지출액
(단위 : 원)

구 분	관광여행	숙박여행	
		숙박여행	당일여행
서울	158,108	246,440	99,957
부산	164,687	219,879	107,920
대구	112,039	136,172	83,386
인천	156,686	226,397	97,547
광주	149,929	209,373	104,869
대전	91,158	111,764	78,523
울산	105,595	140,750	75,284
경기	168,380	187,932	128,994
강원	262,117	278,841	118,221
충북	159,739	183,054	121,601
충남	169,854	198,144	111,889
전북	170,537	188,455	114,509
전남	191,264	222,988	124,517
경북	202,322	231,447	114,168
경남	164,594	189,396	102,512
제주	577,844	590,559	136,780

자료: 한국관광공사 '2012년 국민여행실태조사보고서'.

- 그리고 여행지별 여행 경험자 1회 평균 여행 일수는 제주가 3.25일로 전국 평균 1.88일보다 많은 것으로 나타나, 제주 여행은 섬이라는 특성 및 항공료나 승선료가 추가 소요되는 등 차별적인 교통수단으로 인해 타지역 여행과는 여행 일수 면에서도 차이가 있는 것으로 풀이됨

- 따라서 여행경험자의 제주 여행 1일 평균 지출액은 1회 평균 소요비용 577,844원을 3.25일로 나누면 177,798원으로 계산됨. 이는 여행지별 여행경험자 1회 평균 여행 지출액 전국 평균 157,956원에 비해 2만원 정도 많이 소요되는 것임
- 전국체전 참가자의 소비지출비는 관광여행의 경우와 다소 차이가 있어 한국관광공사 '2012년 국민여행실태조사보고서'의 소비 항목별 지출액 구성에서 체전참가자들에게 적용될 항목만을 선택하여 추정함(<표 Ⅲ-9> 우측 참조)

<표 Ⅲ-9> 전국체전 참가 1인 평균 소비지출액 추정

(단위 : 원)

구분	전국 1인평균 관광여행 지출액	제주여행 1인평균 지출액	체전참가비	
			적용여부	적용금액
	100%	177,798		
여행상품구입비	3.8%	6,756		
숙박비	13.6%	24,180	○	24,180
교통비	23.6%	41,960	○	41,960
식음료비	36.8%	65,429	○	65,429
문화오락시설 이용	8.3%	14,757		
스포츠경기 관람	2.8%	4,978		
기념품 및 쇼핑비	8.0%	14,224	○	14,224
기타 여행관련 용품	3.0%	5,333		
기타	0.2%	355		
			계	145,793

- 따라서 제주 전국체전 참가자(선수·임원단) 소비 지출비용은 한국관광공사의 자료, 국내여행 소비 항목별 지출액 구성에서 숙박비, 교통비, 식음료비, 기념품 및 쇼핑비를 적용하여 1인 1일 평균 소비지출액을 추정한 결과 145,793원으로 나타남
- 체전기간 제주를 방문하는 선수·임원단은 3만명, 관람 관광객은 선수·임원단 인원의 1배를 적용하여 3만명으로 가정함
- 특히 항공기 좌석공급이 한정적인 상황으로 인해 인천체전이나 경기체전 처럼 6만~9만명이 찾기는 불가능할 것으로 판단됨

<표 III-10> 제주체전 관련 방문객 지출액 추산을 위한 적용기준

구분	소비지출액 추산을 위한 적용기준	비고
적용 기준	①선수임원 30,000명으로 계산 ②관람관광객을 선수임원단의 1배인 3만명으로 예상함 ③1인 1일 평균소비지출액을 제주관광여행 1회 평균 소요 비용 577,844원을 3.25일로 나누면 177,798원으로 계산 ④선수·임원단 소비 지출비용은 소비 항목별 지출액 구성에서 숙박비, 교통비, 식음료비, 기념품 및 쇼핑비를 적용하여 145,793원으로 추산하여 적용함 ⑤평균체류기간은 3.5일 적용	

- 체류기간의 경우, 제주지역내에서만 7일간 체류하는 것으로 판단하는 것도 다소 무리가 있으므로, 경남체전, 대구체전처럼 3.5일 체류하는 것으로 가정하여 다음과 같이 1인당 평균 총 소비지출비용을 계산함
 - 선수·임원단, 즉 체전 참가자 총 소비지출액은 1인당 평균 소비지출액 145,793원에 3만명과 체류기간을 곱하여, 15,308,265,000원(145,793원×30,000명×3.5일)이 되고, 경기관람 관광객은 제주여행 평균 소비지출액 177,798원에 3만명과 체류기간을 곱하여, 18,668,790,000원(177,798원×30,000명×3.5일)으로 계산됨. 따라서 선수·임원단, 관람관광객 등 체전관련 방문객의 총 소비지출은 선수임원단 15,308,265,000원과 관람관광객 18,668,790,000원을 합쳐 총 33,979,055,000원으로 추산됨
- 이러한 소비지출이 지역경제에 어떠한 파급효과를 주었는가를 파악하기 위해서는 제주지역산업연관모형의 28개 부문으로 재분류하는 작업이 필요함
 - 여행상품구입비는 사회 및 기타서비스부문, 숙박비는 음식점 및 숙박부문, 교통비는 운수 및 보관부문, 식음료비는 음식점 및 숙박부문, 문화오락시설이용과 스포츠경기 관람은 사회 및 기타서비스부문, 기념품 및 쇼핑비는 도소매부문, 기타 여행관련 용품과 기타는 기타부문으로 재분류되었음

<표 Ⅲ-11> 2014년 전국체전 참가자 소비지출 산업분류별 지출규모

산업부문 번호	분야	금액(백만원)	비율
1	농림수산물		
2	광산품		
3	음식료품		
4	섬유 및 가죽제품		
5	목재 및 종이제품		
6	인쇄 및 복제		
7	석유 및 석탄제품		
8	화학제품		
9	비금속광물제품		
10	제1차금속제품		
11	금속제품		
12	일반기계		
13	전기 및 전자기기		
14	정밀기기		
15	수송장비		
16	기타제조업제품		
17	전력, 가스 및 수도		
18	건설		
19	도소매	2,718	8.0%
20	음식점 및 숙박	17,090	50.3%
21	운수	8,018	23.6%
22	통신 및 방송		
23	금융 및 보험		
24	부동산 및 사업서비스		
25	공공행정 및 국방		
26	교육 및 보건		
27	사회 및 기타 서비스	5,062	14.9%
28	기타	1,087	3.2%
계		33,977	100%

- 2014년 전국체전으로 방문하는 선수·임원단, 관람관광객 6만명이 총 339.77억원을 소비할 것으로 추정됨으로써 이에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 417.91억원, 부가가치유발효과 197.06억원 고용유발효과 836명으로 분석됨(<표 Ⅲ-12> 참조)

<표 III-12> 선수·임원단·관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과

구분	지출 (백만원)	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발 효과(백만원)	고용유발효과 (명)
선수임원단	15,308	18,828	8,878	377
관람관광객	18,669	22,963	10,828	459
합계	33,977	41,791	19,706	836(24.6명/ 10억원 당)

5) 경제적 파급효과 종합

- 제주특별자치도가 2014년 전국체전을 준비하고 운영하기 위해 지출한 예산 규모는 경기장 신축 및 시설개보수비 792억원과 대회운영비 230억원으로 예정되어 있으며, 이로 인한 경제적 파급효과는 생산유발효과 1,212.24억원, 부가가치유발효과 568.26억원, 고용유발효과 1,387명으로 추산됨
- 선수·임원 등 체전참가자 및 관람 관광객의 소비 지출액은 339.77억원으로 추산되어 생산유발효과 417.91억원, 부가가치유발효과 197.06억원, 고용유발효과 836명으로 분석됨
- 따라서 경기장 신축 및 시설개보수비, 대회운영비, 소비지출 등 총 지출 1,361.77억원에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 1,630.15억원, 부가가치유발효과 765.32억원, 고용유발효과 2,223명으로 추산됨

<표 III-13> 2014년 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 종합

구분		총지출 (백만원)	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발 효과(백만원)	고용유발효과 (명)
투자 지출	시설비	79,200	92,466	41,656	930
	운영비	23,000	28,758	15,170	457
소비 지출	선수·임원·관람 관광객 소비	33,977	41,791	19,706	836
합계		136,177	163,015	76,532	2,223

※ 전국체전 개최에 따른 경제적 파급효과 분석결과, 최근 타시도 전국체전 파급효과 분석에 비하여 인천체전, 대구체전에 비해서는 경제적 파급효과가 큰 것으로 나타났으며, 경기장 신축 등 시설비 투자가 많았던 경남, 경기도에 비해서는 경제적 파급효과가 작게 나타남

IV. 종합 및 시사점

1. 종합 및 추계분석의 한계

- 2014년 제주에서 개최되는 전국체육대회는 2002년 제83회 대회에 이어 12년만에 제주에서 개최되는 대규모 스포츠행사로 지역주민들에게 스포츠에 대한 인식을 제고하고, 글로벌 수준의 생활체육 및 레저에 대한 기회를 향유할 수 있는 계기와 인프라를 제공함으로써 삶의 질 향상에 크게 기여할 것으로 기대됨
- 전국체전 개최가 지역경제에 미치는 파급효과를 분석한 결과를 요약하면, 총생산유발효과는 1,630.15억원, 부가가치유발효과는 765.32억원, 고용유발효과는 2,223명으로 각각 추산되므로 전국체전 개최가 지역경제를 활성화시키는 데 일조를 할 수 있을 것으로 전망됨
- 산업연관분석에서 도출하고 있는 유발효과(생산, 부가가치, 고용)의 크기는 비용과 투자규모에 비례함
 - 산업연관효과는 기준년도 자료를 이용한 계수에 투입을 곱하는 형태로 선형관계이므로 대회에 소요되는 비용이 많을수록 경제효과도 단순 비례하여 커지는 경향이 있음
- 소수학자들은 산업연관모형에 의한 각종 파급효과가 다소 과장되었다고 주장하고 있음
- 산업연관모형에 의한 파급효과 분석의 이론적 기반은 케인즈의 승수이론을 실물경제에 적용한 것으로 레온티에프(W.W. Leontief)에 의해 개발된 것으로 파급효과 크기는 독립변수 격인 투자지출금액이나 소비지출금액의 변화에 따라 달라질 수 있지만, 이론적 기반은 문제가 없음

- 레온티에프는 이러한 산업연관분석에 대한 공로로 1973년에 노벨 경제학상을 받았고, 1984년 스톤(R. Stone)도 국민소득계정과 산업연관모형의 연결 및 산업연관표의 연장표 작성방법 등에 관한 연구로 노벨경제학상을 받았음
- 본 연구는 전국체전 개최가 지역경제에 긍정적인 기여를 할 것이라는 분석 결과를 도출했지만, 경기장 건설투자에 대한 세분화된 지출항목 및 방문객 수 전망과 체류기간 조사 등 기초통계자료 미비로 인해 정교한 분석을 시도하기가 어려웠음

2. 시사점

1) 항공 등 교통편 확대

- 전국체전 기간에도 평상시 항공, 선박 이용자 수가 있고 해서 선수·임원 단, 선수단 가족 및 경기관람 관광객의 항공좌석 확보가 어려울 것으로 예상됨으로써 특별기 투입 등을 통해 많은 체전 참가를 희망한 방문객이 방문 포기를 하지 않도록 해야 할 것임

2) 차별화된 관광프로그램 구체화

- 전국 각지로부터 다양한 계층의 방문객이 제주를 찾으므로, 대회 개최 전, 대회 개최기간, 대회 개최 후 방문객을 위한 문화관광 프로그램 구체화 필요
- 다양한 방문 목적을 세분화하여 체류기간 접할 수 있도록 문화, 생태, 평화, 레저, 역사, 자연 등 다양한 자원의 테마별 문화관광 프로그램에 대한 마스터플랜 및 홍보, 마케팅 전략 수립 필요
 - 예를 들면, ① 제주역사탐방 코스 마련 및 코스 운영 계획 수립·홍보, ② 오름탐사 코스 마련 및 운영계획 수립·홍보 등

3) 시설 활용방안에 대한 전략 필요

- 제주지역 경기장 신축 및 개보수에 사상 최대 가장 많은 액수인 792억원을 투자하여 전천후복합체육관 건립 등 경기장 신축 및 개보수가 이뤄어짐으로써 체전 후 보다 효율적인 경기장 이용 및 전지훈련장으로 활용하는 등의 사후 관리활용 방안 마련 필요

■ 참고문헌

- 경기개발연구원(2010), 전국체전 개최로 인한 경제적 파급효과 분석
경남발전연구원(2009), 2010년 전국체육대회 파급효과 분석
대구경북연구원(2011), 2012년 전국체육대회 파급효과 분석
대전광역시(2009), 제90회 전국체육대회 백서
인천발전연구원(2011), 2013년 인천전국체전의 경제적 효과 분석
제주특별자치도(2013), 제95회 전국체전 기획추진단 현황 자료
한국은행(2009), 2005년 지역산업연관표

<부록 1> 경기장 신축 및 개보수에 따른 건설비 직접 투자에 따른 경제적 파급효과

산업부문	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발효과 (백만원)	고용유발효과 (명)
농림수산물	144	81	2.90
광산품	526	317	3.07
음식료품	68	16	0.32
섬유및가죽제품		0	0.02
목재및종이제품	23	7	0.28
인쇄및복제	22	10	0.25
석유및석탄제품	16	1	0.13
화학제품	84	22	0.52
비금속광물제품	4,394	1,178	24.58
제1차금속제품	-84	(2)	(0.96)
금속제품	257	69	1.40
일반기계	29	7	0.23
전기및전자기기	44	7	0.11
정밀기기	1	1	0.07
수송장비	0	0	0.00
기타제조업제품	8	3	0.25
전력, 가스및수도	187	95	0.39
건설	79,304	35,969	815.47
도소매	638	389	24.33
음식점및숙박	250	116	6.63
운수및보관	961	420	12.21
통신및방송	440	211	1.73
금융및보험	966	570	9.13
부동산및사업서비스	2,454	1774	16.50
공공행정및국방	14	11	0.16
교육및보건	255	177	4.53
사회및기타서비스	361	206	6.55
기타	1,091	0	0.00
합계	92,466	41,656	930

<부록 2> 체전 운영비 지출에 따른 경제적 파급효과

산업부문	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발효과 (백만원)	고용유발효과 (명)
농림수산물	100	56	2.02
광산품	1	1	0.01
음식료품	119	28	0.55
섬유및가죽제품	525	122	45.56
목재및종이제품	15	5	0.19
인쇄및복제	305	142	3.47
석유및석탄제품	22	2	0.17
화학제품	18	5	0.11
비금속광물제품	13	4	0.08
제1차금속제품	0	0	0.01
금속제품	6	2	0.04
일반기계	132	33	1.02
전기및전자기기	454	76	1.08
정밀기기	0	0	0.01
수송장비	0	0	0.00
기타제조업제품	104	39	2.98
전력, 가스및수도	307	156	0.63
건설	122	56	1.26
도소매	183	112	7.00
음식점및숙박	589	273	15.63
운수및보관	705	309	8.97
통신및방송	2,114	1,012	8.31
금융및보험	438	259	4.15
부동산및사업서비스	1,685	1,218	11.34
공공행정및국방	1,277	901	13.85
교육및보건	131	92	2.34
사회및기타서비스	17,983	10,269	326.39
기타	1,395	0	0.00
합계	28,758	15,170	457

<부록 3> 선수·임원단, 관람관광객 소비지출에 따른 경제적 파급효과

산업부문	생산유발효과 (백만원)	부가가치유발효과 (백만원)	고용유발효과 (명)
농림수산물	899	502	18.11
광산물	2	2	0.01
음식료품	1005	232	4.62
섬유및가죽제품	0	0	0.03
목재및종이제품	22	6	0.26
인쇄및복제	35	16	0.40
석유및석탄제품	1	0	0.01
화학제품	11	3	0.07
비금속광물제품	16	4	0.09
제1차금속제품	-1	(0)	(0.02)
금속제품	6	2	0.03
일반기계	1	0	0.01
전기및전자기기	2	0	0.01
정밀기기	0	0	0.02
수송장비	0	0	0.01
기타제조업제품	5	2	0.16
전력, 가스및수도	429	218	0.89
건설	138	63	1.42
도소매	3148	1916	119.95
음식점및숙박	17515	8105	464.32
운수및보관	8445	3692	107.31
통신및방송	489	234	1.92
금융및보험	527	311	4.99
부동산및사업서비스	1703	1232	11.46
공공행정및국방	52	37	0.57
교육및보건	215	150	3.82
사회및기타서비스	5276	3013	95.77
기타	1914	0	0.00
합계	41,791	19,706	836

연구진

연구책임 **한승철** 제주발전연구원 책임연구원

현안연구 2013-04

2014년 전국체육대회 경제적 파급효과 분석

발행인 || 공영민

발행일 || 2013년 9월

발행처 || 제주발전연구원

690-162 제주시 아연로 253

전화: (064) 726-0500 팩스: (064) 751-2168

홈페이지: www.jdi.re.kr

인쇄처 || 일신옵셋인쇄사

ISBN : 978-89-6010-323-8 93320

- 이 보고서의 내용은 연구진의 견해로서, 제주특별자치도의 정책적
입장과는 다를 수 있습니다. 또한 이 보고서는 출처를 밝히는 한
자유로이 인용할 수 있으나 무단전재나 복제는 금합니다.