

정책연구 2006-7

스포츠산업이 서귀포지역경제에 미치는  
효과분석(2005년 기준)

2006. 12.

## <목 차>

I. 서론 .....	1
1. 연구의 필요성 .....	1
2. 연구의 목적 .....	2
3. 연구의 범위 및 방법 .....	2
II. 2005년 서귀포지역 스포츠산업의 현황 .....	3
1. 스포츠산업의 개념 및 특징 .....	3
2. 2005년 서귀포지역 개최 스포츠 대회 현황 .....	5
가. 국내·외 스포츠 대회 .....	5
나. 전지훈련 유치 .....	7
III. 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석 .....	8
1. 파급경로 및 분석 방법 .....	8
2. 분석의 전제 .....	12
가. 국내·외 스포츠대회의 체재일수 산정 .....	12
나. 국내·외 스포츠대회의 소비지출 효과 산출기준 .....	13
3. 내도객 증대에 미친 효과 .....	15
4. 소비지출 증대에 미친 효과 .....	15
5. 지역경제 파급효과 .....	17
IV. 요약 및 결론 .....	18
< 참고문헌 > .....	22
< 부록 > .....	23

## 표 및 그림목차

<표 2-1> 2005년도 국제 스포츠대회 유치 현황 .....	5
<표 2-2> 2005년도 국내 스포츠대회 유치 현황 .....	6
<표 2-3> 2005 동계전지훈련 실적 .....	7
<표 3-1> 국제스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준 .....	13
<표 3-2> 전국스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준 .....	14
<표 3-3> 전지훈련 1인 1일 지출비용 .....	14
<표 3-4> 스포츠 산업이 내도객 증대에 미친 효과 .....	15
<표 3-5> 스포츠 산업의 내도객 증대가 소비지출 증대에 미친 효과 .....	16
<표 3-6> 서귀포 스포츠 산업의 지역경제 파급 효과 .....	18
<그림 3-1> 스포츠산업의 지역경제파급효과 경로 .....	9
<그림 3-2> 최종수요 충격에 따른 생산유발계수의 추정 .....	10
<부표 1> 2005년 스포츠산업이 제주지역산출에 미치는 효과분석 .....	25
<부표 2> 2005년 스포츠산업이 제주지역고용에 미치는 효과분석 .....	26
<부표 3> 2005년 스포츠산업이 제주지역소득에 미치는 효과분석 .....	27

# I. 서론

## 1. 연구의 필요성

- 서귀포지역은 겨울에도 골프를 칠 수 있는 온화한 기후와 쾌적한 자연환경 등 사계절 어디에서나 스포츠 활동이 가능한 최적의 자연 조건을 갖추고 있음. 또한 이러한 쾌적한 환경과 함께 대부분의 경기장·호텔이 공항으로 부터 30~40분 이내 거리에 있어 선수단과 스포츠 관광객들이 접근하기에 편리한 장점을 갖추고 있음.
- 특히 세계에서 가장 아름다운 축구 전용구장으로 불리는 ‘서귀포월드컵경기장’과 골프장들은 서귀포지역 스포츠산업의 대표 브랜드로써 서귀포지역이 스포츠산업을 육성하는 기폭제가 되고 있음.
- 이러한 노력과 함께 2000년도부터 규모가 큰 국·내외 스포츠대회는 물론 전지훈련 등을 적극적으로 유치·추진한 결과 경제침체기에도 불구하고 최근에 급격하게 증가하고 있는 실정임.
- 이러한 스포츠 이벤트 개최는 유·무형의 경제적 효과를 초래함. 즉 대형 스포츠 이벤트는 유치도시에 관광객 유입 및 소비 촉진과 같은 경제적 효과를 가져올 뿐만 아니라, 개최지역의 홍보 및 이미지 제고, 지역주민의 의식향상과 같은 무형의 효과도 가져옴.
- 스포츠 이벤트의 개최가 지역경제에 이렇게 유·무형의 경제적 파급 효과를 가져오고 있으며, 그 파급효과는 유치된 대회 종류나 규모에 따라 매년 파급효과가 상이하기 때문에 정기적으로 그 효과를 계측하여 스포츠산업의 위치를 정확하게 파악할 필요가 있음.

## 2. 연구의 목적

- 본 연구의 목적은 2005년 서귀포지역(구 남제주군 포함)에서 치뤄졌던 스포츠 관련산업인 국·내외 스포츠대회 개최와 전지훈련유치가 서귀포지역경제에 미치는 효과를 내도객, 소비지출, 총산출, 총고용, 그리고 총소득적인 측면을 중심으로 계량적으로 계측하여 정책적 자료로 활용하는 것임.<sup>1)</sup>

## 3. 연구의 범위 및 방법

- 2005년도의 국·내외 스포츠대회 개최 및 전지훈련유치의 현황을 파악하고, 이러한 스포츠 관련행사의 주최로 인해 지역경제에 미치는 효과를 내도객 증대와 이에 따른 소비지출 증가<sup>2)</sup>규모를 추정함.
- 소비지출 증가가 제주지역 산업연관모형에 의해 지역경제에 총산출, 총고용, 총소득에 어떠한 파급 효과를 주는 지를 계량적으로 분석함.
- 다만, 스포츠대회 개최에 따른 개최지역의 홍보 및 이미지 제고, 지역주민의 의식향상과 같은 무형의 효과 및 시설투자에 관련된 자료가 정확하지 않거나 습득이 용이하지 않아 분석에서 제외되었음.
- 따라서 시설 관련된 투자자료가 포함되어 분석되고, 홍보 및 이미지 제고 등의 무형의 효과가 포함된다면 본 분석결과에서 나온 것 보다는 그 효과가 더 커질 가능성이 있음을 밝혀두고자 함.

---

1) 골프관광객은 단순한 스포츠대회나 이벤트로 보기에 어려운 관계로 분석에서 제외함.

2) 스포츠 대회 관련 소비지출 기준은 제주도 스포츠산업과 내부 자료를 이용하였으며, 구체적인 근거자료는 부록에 제시하였음. 그러나 정확한 소비지출 기준을 마련하기 위해서는 대회마다 설문조사를 통해 소비지출 구조를 파악할 필요가 있음.

## II. 2005년 서귀포지역 스포츠산업의 현황<sup>3)</sup>

### 1. 스포츠산업의 개념 및 특징

#### ○ 스포츠 산업의 개념

- 협의의 스포츠산업 : 국민 체육진흥법 제2조에서 체육을 “운동경기와 야외활동 등의 신체활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 함양하고, 육성하여 인간의 기초적인 여가를 선용하는 것”으로 정의. 따라서 스포츠산업이란 체육행위를 할 수 있게 하는 상품일체 즉, 스포츠 활동과 행위에 관련된 재화(goods)와 서비스(service)를 제공하는 제조업이나 서비스업 등을 칭함.
- 광의의 스포츠산업 : 스포츠를 수익적 기업활동의 대상변수로 삼는다고 하는 개념적 특성으로서 스포츠관련 재화와 서비스의 생산단계에서 유통단계, 소비단계 등에 이르기까지 고부가가치를 창출하는 일체의 생산활동을 포괄함.

#### ○ 스포츠산업의 특징

- 상품으로서의 재화와 서비스 그리고 공간으로서의 스페이스와 입지적 형태의 산업조직과 함께, 스포츠를 직접 체험하고 실시하기 위해서는 위치적인 장소공간의 확보가 필요.
- 시간제약적인 소비형태의 산업으로서, 소비자들의 임의의 자신에 대한 시간활용 측면으로서 노동의 대체재로서의 여가인 자유시간

---

3) 본장의 '1. 스포츠산업의 개념~5. 스포츠 산업의 분류'는 주노종, 『스포츠산업의 발전전망과 고용효과(II)』, 국민체육진흥공단 체육과학연구원, 2000.의 '제2장 스포츠산업의 현황'을 요약·정리한 것임.

을 투자하지 않으며 소비할 수 없는 특징과 속성을 가짐.

- 스포츠용품 또는 스포츠시설 등의 상품으로서보다는 스포츠서비스업의 개념으로서의 인식으로 인해서 그 범위가 점점 더 확대되어가고 있는 속성을 가짐.
- 최종적인 소비와 서비스를 취급한다고 하는 속성으로서 한계소비재를 취급하는 산업의 특징과 속성을 가짐.

○ 스포츠산업분류(한국표준산업신분류기준)

- 스포츠용품업
  - 스포츠용품업·용기구 제조업, 스포츠용품·용기구 유통업으로 분류
  - ⇒ 스포츠 및 여가활동을 지원하는 관련 제품을 생산하는 산업활동
- 스포츠시설업
  - 스포츠시설업 및 스포츠교습업, 스포츠건설·설비업으로 분류
  - ⇒ 스포츠 소비자들에게 운동행위를 할 수 있는 장소적 공간을 제공하는 동시에 실질적으로 운동기술의 교습소로서 새로운 스포츠운동과 행위프로그램을 제공하고, 구체적으로 가르쳐주는 한정된 곳으로 정의됨.
- 스포츠서비스업
  - 스포츠관람업, 스포츠경기업, 스포츠광고업, 스포츠유통업, 스포츠시설운영업, 스포츠시설서비스업, 스포츠마케팅업, 스포츠에이전트업, 스포츠정보업, 스포츠경주업, 스포츠이벤트업, 스포츠e-비즈니스업으로 분류됨.
  - ⇒ 생산과 유통 그리고 소비의 동시성이 적용되고 있으며, 일과

성과 연차성 등과 함께, 제3차 서비스산업으로서의 특징도 함께 가지고 있는 양적인 측면보다는 질적인 측면의 개념이 중시되고 있는 속성을 가진 활동을 의미함.

## 2. 2005년 서귀포지역 개최 스포츠 대회 현황

### 가. 국·내외 스포츠 대회

- 대회유치 : 37개 스포츠대회(국제대회 13개, 전국규모대회 24개)
- 국제스포츠대회 : 13개 대회, 연인원 109,102명
  - 외국인 : 13,608명, 내국인 : 95,494명
- 전국스포츠 대회 : 24개 대회, 연인원 58,217명

<표 2-1> 2005년도 국제 스포츠대회 유치 현황

(단위: 명)

대 회 명	개최시기	일수	외국인	내국인
한중일 프로축구대회	2.11~2.20	10일	7,958	41,862
한중일 유소년 생활농구대회	2.16~2.22	5일	454	608
제11회 아태 세네타골프대회	3.13~3.16	4일	518	699
제7회 서귀포칠십리국제걷기대회	3.24~3.27	3일	710	16,025
한국국제남자 퓨처스테니스대회	4.29~5.14	16일	475	811
월드클럽 챔피언십 골프대회	5.1~5.9	9일	611	5,643
2005 국제여자서킷테니스대회	7.10~7.17	8일	231	1,225
2005 제주국제아이언맨대회	8.25~8.29	5일	815	2,280
제17회 아시아탁구선수권대회	8.27~9.2	7일	415	3,089
2005 US LPGA 골프대회	10.24~10.30	7일	308	16,112
제17회 아시아대학골프대회	11.28~12.1	4일	396	929
제6회 한일여자프로골프대항전	12.1~12.4	4일	632	3,160
제2회 국제자유도시배마라톤·인라인대회	12.17~12.18	2일	85	3,051

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.



<표 2-2> 2005년도 전국 스포츠대회 유치 현황

대 회 명	개최시기	일수	참가인원
전국동계전지훈련 청소년 축구대회	1.5~1.14	10일	3,250
전국동계훈련 초·중·고 축구리그전	1.6~1.20	15일	2,975
협회장배 동계전국축구대회	1.17~1.31	15일	2,131
제3회 칠십리기 전국동호인 테니스대회	1.20~1.23	4일	1,158
제5회 칠십리기 전국초등학교 배구대회	1.21~1.25	5일	1,467
제5회 칠십리배 한국초등학교축구연맹전	2.22~3.2	9일	4,608
제4회 서귀포칠십리 전국남여궁도대회	3.18~3.20	3일	1,319
전국춘계 대학축구연맹전	4.2~4.18	17일	3,212
제55회 춘계전국대학단체유도대회 및 제27 전국대학체급별 대회	4.14~4.16	3일	1,195
SBS, 스카이힐 제주오픈골프대회	4.14~4.21	8일	2,227
제55회 전국중고 아마투어복싱선수권대회	6.22~6.28	7일	1,477
제4회 회장기 전국대학검도선수권대회	6.24~6.25	2일	1,143
로드랜드클래식골프대회	6.23~6.26	4일	3,746
제13회 백록기 전국축구대회	7.16~7.25	10일	4,769
제23회 생활체육 전국배드민턴 가족축제	8.13~8.14	2일	1,986
로드랜드 매경 여자오픈골프대회	8.30~9.4	6일	3,125
제12회 회장기 생활체육전국게이트볼대회	9.6~9.8	3일	2,273
제9회 생활체육회장배 전국직장탁구대회	9.10~9.11	2일	1,176
2005 반딧불이 마라톤대회	10.7~10.8	2일	5,397
제2회 119 오름마라톤대회	10.29~10.30	2일	2,945
ADT 캡스 챔피언십골프대회	11.4~11.6	3일	2,116
제24회 회장배 전국학교및실업대항인라인롤러 대회	11.9~11.13	5일	1,673
제1회 제민일보배 전국동문골프대회	11.8~11.9	2일	986
제10회 생활체육전국연합회장기족구대회	11.19~11.20	2일	1,863

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.

## 나. 전지훈련 유치

○ 사계절 전지훈련유치는 18개 종목에 1,118팀 25,870명, 평균 15일체류.

<표 2-3> 2005 동계전지훈련 실적

연번	종목별	계		서귀포시		구 남군	
		팀	인원	팀	인원	팀	인원
계	18종목	1,118	25,870	1,094	25,379	24	491
1	축 구	287	18,852	273	18,498	14	354
2	야 구	8	183	7	168	1	15
3	육 상	36	1,820	36	1,820		
4	태권도	3	54	2	33	1	21
5	테니스	381	1,114	381	1,114		
6	배 구	48	848	48	848		
7	유 도	2	11			2	11
8	검 도	5	59	5	59		
9	농 구	3	55	3	55		
10	씨 림	8	90	8	90		
11	수 영	2	40	2	40		
12	롤 리	118	669	118	669		
13	싸이클	6	90			6	90
14	스킨 스쿠버	15	171	15	171		
15	골 프	6	75	6	75		
16	궁 도	64	823	64	823		
17	복 상	13	182	13	182		
18	인라인스케이트	113	743	113	743		

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.

### Ⅲ. 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석

#### 1. 파급경로 및 분석 방법<sup>4)</sup>

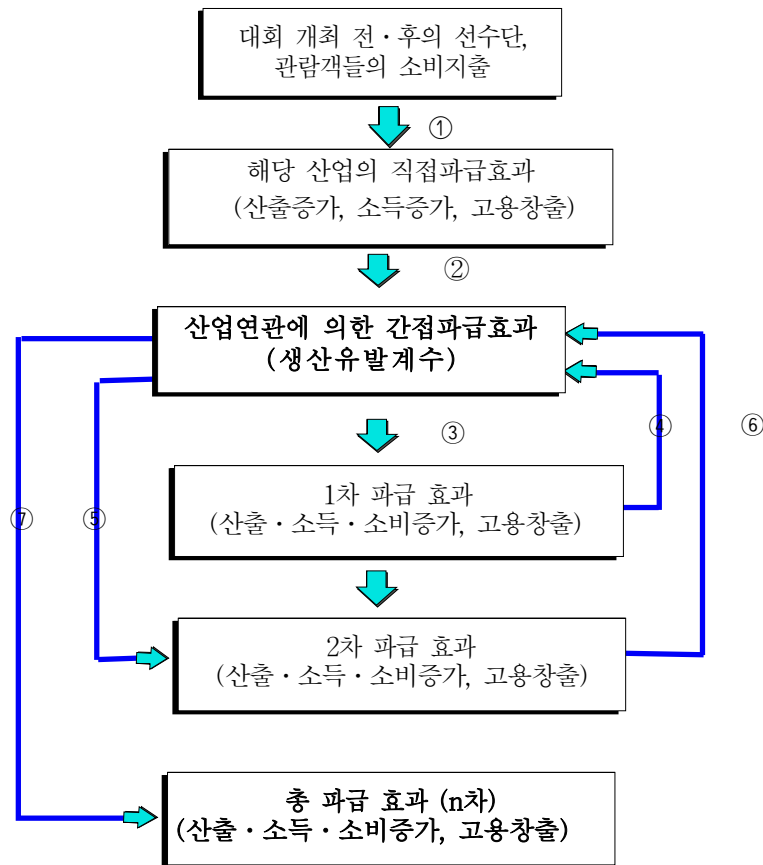
- 2005년 기준 서귀포지역 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석 경로는 <그림 3-1>과 같음. 선수단과 임원, 관람객은 서귀포지역에 체재하면서 숙박비, 식음료비, 쇼핑비 등의 소비지출의 증가가 발생함. 이러한 소비지출은 해당산업의 직접적인 생산증가와 함께 생산과정에 참여한 사람들의 추가적인 소득과 고용을 창출하게 됨. 즉 재화의 생산과정에서 중간재 투입에 대한 수요 외에 노동, 자본 등 기초투입에 대한 수요를 발생시켜 새로운 고용기회와 부가가치를 유발시키며, 해외중간재 수요를 증대시켜 수입을 유발시킴<sup>5)</sup>.
- 한편, 해당산업의 생산 증가는 이 산업이 중간재를 사용하는 산업의 생산증가를 초래하며, 이 과정에서 다시 부가가치와 고용을 유발하게 됨. 그리고 이러한 직접 및 간접적인 파급 효과는 생산활동을 통해서만 이루어지는 것이 아니라 소득 증가, 소비 증가의 연쇄적인 과정을 통해서도 파급됨. 즉 각 산업에 있어서의 생산 증가는 그 생산활동에 참가한 사람들의 소득을 높이고, 그 결과 소비를 증대시키며, 이 소비 증가가 다시 산업생산을 유발하는 연쇄과정으로 다른 산업에 n차까지 연속적으로 영향을 미침.

4) 본절은 이춘근, 『2003년 하계 유니버시아드 대회 대구유치 타당성 분석』, 대구경북개발연구원, 2000.5.의 내용을 수정·요약하여 정리한 것임.

5) 한국개발연구원, 『2002년 월드컵축구 한국개최의 경제적 파급효과』, 1995. pp. 50~54.

- 파급 효과의 분석에는 지역 및 국민경제의 흐름을 산업부문간의 투입 및 산출관계를 통해서 동시적으로 분석할 수 있는 지역산업연관모형을 가지고 분석하였음. 제주지역 산업연관모형은 제주발전연구원에서 2005년에 발표한 『제주지역의 산업연관모형개발』의 연구 결과를 이용하였음.

<그림 3-1> 스포츠산업의 지역경제파급효과 경로

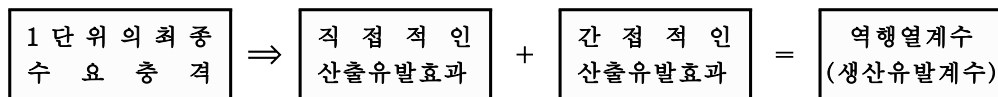


- 지역산업연관표에서 일련의 연립방정식체계로 역행렬을 유도하면 다음과 같음.

$$\begin{aligned}
AX + F - M &= X \\
X - AX &= (F - M) \\
(I - A)X &= (F - M) \\
X &= (I - A)^{-1}(F - M)
\end{aligned}$$

- 위에서  $X$ 는 지역산업 부문별 산출액 열 「벡터」,  $I$ 는 단위행렬,  $A$ 는 지역투입계수행렬,  $F$ 는 지역최종수요 열 「벡터」,  $M$ 는 지역수입 열 「벡터」, 위의  $(I - A)$ 를 레온티에프 행렬이라 함.  $(I - A)^{-1}$ 를 생산유발계수행렬 또는 다부문 승수라고 하는데, 역행렬  $(I - A)^{-1}$ 를  $(I - A)^{-1} = B = (b_{ij})_{n \times n}$ 으로 표기하면  $b_{ij}$ 는  $j$ 부문의 최종수요 1단위를 충족하기 위해 필요한  $i$ 부문의 재화 또는 용역의 직·간접 생산단위를 나타냄. 다시 말하면, 1단위 최종수요 충격(impact)에 의해서 직·간접으로 유발되는 생산유발효과를 나타냄.

<그림 3-2> 최종수요 충격에 따른 생산유발계수의 추정



- 2005년 기준 서귀포지역 스포츠산업의 지역경제 생산유발효과를 측정하기 위해서는 개최에 따른 소비지출이 최종수요의 한 항목으로 취급되기 때문에 운송 및 보관, 도·소매, 음식·숙박업, 사업 서비스업 등의 최종수요가 유발하는 각 산업별 생산유발효과를 분석할 수 있음.
- 즉 수식은  $Q = (I - A)^{-1} \cdot F$  가 되며, 여기서  $Q$ 는 신규투자에 따른 생산유발효과를 나타내며,  $F$ 는 투자금액(최종수요)임<sup>6)</sup>.

6) R. E. Miller and P. D. Blair, *Input-Output Analysis: Foundations and Extensions*, Prentice-Hall, Inc., 1985, pp.333~337.

- 지역경제에 미치는 노동유발효과는 먼저 생산유발계수행렬에 노동계수(L)의 대각행렬을 곱하여 고용유발계수행렬을 작성함. 노동계수는 제주지역의 산업별 종사자 수를 산업별 총산출액으로 나눈 것임. 노동계수는 1단위 생산에 직접 필요한 노동량만을 의미하지만, 고용유발계수는 생산의 파급과정에서 직·간접으로 유발되는 노동량을 계량적으로 나타내는 것임. 고용유발계수행렬에서 유도대회 개최에 따라 발생하는 소비지출에 따른 투자부문을 외생부문으로 처리한 후 해당부문의 최종수요 투자금액을 곱하면 자기 산업을 포함한 여타산업에 미치는 고용유발효과를 계산할 수 있음<sup>7)</sup>.
- 지역경제에 미치는 소득유발효과는 생산유발계수행렬에 소득계수(Y)의 대각행렬을 곱하여 소득유발계수행렬을 작성함. 소득계수는 제주지역 산업별 피용자들의 소득을 산업별 총산출액으로 나눈 것임. 소득유발계수행렬에서 유도대회 개최에 따라 발생하는 소비지출에 따른 투자부문을 외생부문으로 처리한 후 해당부문의 최종수요 투자금액을 곱하면 자기 산업을 포함한 여타산업에 미치는 소득유발효과를 계산할 수 있음.
- 2005년도를 기준으로 스포츠 관련 산업인 국내외 스포츠 대회개최, 그리고 전지훈련유치가 지역경제에 미치는 효과를 내도객 증대, 소비지출 증가, 그리고 이러한 소비지출 증가가 산업연관모형에 의해 지역경제에 총산출, 총고용, 총소득에 어떠한 파급 효과를 주는 지를 중심으로 분석했음. 다만, 스포츠 대회개최에 따른 관광홍보효과 등 무형의 효과와 설비투자에 따른 지역경제파급효과는 대회별로 정확한 투자자료의 추정치 용이하지 않아 분석에서 제외되었음.

---

7) 이 경우 생산유발계수행렬에 열벡터(해당 산업은 투자금액(impact)을 넣고, 기타부문은 제로로 넣음)를 곱해서 행으로 합계해도 동일한 결과를 얻는다.

## 2. 분석의 전제<sup>8)</sup>

### 가. 국내·외 스포츠대회의 체재일수 산정

#### ○ 국제 스포츠 대회

##### • 선수·임원

- 체재일수 : 대회기간 + 3일
- 숙박 : 대회기간 + 2일
- 식·음료, 쇼핑, 기타 : 대회기간 + 3일

##### • 내국인 관람객

- 체재일수 : 대회기간
- 숙박 : 대회기간 - 1일
- 식·음료, 쇼핑, 기타 : 대회기간

##### • 외국인 관람객

- 체재일수 : 대회기간 + 2일
- 숙박 : 대회기간 + 1일
- 식·음료, 쇼핑, 기타 : 대회기간 + 2일

#### ○ 전국 스포츠 대회

##### • 선수·임원

- 체재일수 : 대회기간 + 2일
- 숙박 : 대회기간 + 1일
- 식·음료, 쇼핑, 기타 : 대회기간 + 2일

##### • 내국인 관람객

- 체재일수 : 대회기간
- 숙박 : 대회기간 - 1일
- 식·음료, 쇼핑, 기타 : 대회기간

---

8) 제주발전연구원, '스포츠산업의 지역경제 파급효과분석'의 자료를 인용함.

나. 국내·외 스포츠대회의 소비지출 효과 산출기준

○ 국제대회(1인 1일 소비)

- 선수임원 160천원(숙박 50천원, 식음료 70천원, 쇼핑 20천원, 기타 20천원)
- 관람객 등
  - 외국인 210천원(숙박 60천원, 식음료 70천원, 쇼핑 30천원, 기타 50천원(골프 100천원))
  - 내국인 120천원(숙박 30천원, 식음료 50천원, 쇼핑 20천원, 기타 20천원)

○ 전국대회(1인 1일 소비)

- 선수임원 103천원(숙박 25천원, 식음료 40천원, 쇼핑 20천원, 기타 18천원)
- 관람객등 120천원(숙박 30천원, 식음료 50천원, 쇼핑 20천원, 기타 20천원)
- 학생 : 80천원(일반선수의 77% 수준)

<표 3-1> 국제스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준

단위 : 원/1일, 1인

구 분	선수 및 임원	관람객	
		외국인	내국인
숙박비	50,000	60,000	30,000
식음료	70,000	70,000	50,000
쇼 핑	20,000	30,000	20,000
기 타	20,000	50,000	20,000
합 계	160,000	210,000	120,000

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.



<표 3-2> 전국 스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준

단위 : 원/1일, 1인

구 분	선수 및 임원	관람객
숙박비	25,000	30,000
식음료	40,000	50,000
쇼 핑	20,000	20,000
기 타	18,000	20,000
합 계	103,000	120,000

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.

○ 전지훈련(1인 1일 소비지출기준)

- 학생 : 숙박 15천원, 식·음료 20천원, 쇼핑 80천원(전체기간), 기타 10천원
- 일반인 : 숙박 20천원, 식·음료 40천원, 쇼핑 100천원(전체기간), 기타 20천원
- 골프 : 숙박 30천원, 식·음료 40천원, 쇼핑 150천원(전체기간),  
기타 30천원, 그린·캐디피 148천원

<표 3-3> 전지훈련 1인 1일 지출비용

단위 : 원/1인, 1일

구 분	그린,캐디 피	숙박비	식음료	쇼핑 (전체기간)	기타
학생	-	15,000	20,000	80,000	10,000
일반인	-	20,000	40,000	100,000	20,000
골프 (학생,일반포함)	148,000	30,000	40,000	150,000	30,000

자료 : 제주도 스포츠산업과 내부자료.

### 3. 내도객 증대에 미친 효과

- 13개의 각종 국제스포츠대회 유치, 24개의 국내스포츠 대회 유치, 1,118개팀의 전지훈련으로 인해 유발된 총 내도객은 2005년 193,189명에 달함.

<표 3-4> 스포츠 산업이 내도객 증대에 미친 효과

단위 : 명

구 분		2004년 기준		
		내국인	외국인	총내도객
스포츠 대회	국제대회(13개)	95,494	13,608	109,102
	전국대회(24개)	58,217	-	58,217
	스포츠대회 소계	153,711	13,608	167,319
전지훈련(1,118개팀)		25,870	-	25,870
<b>스포츠산업계</b>		<b>179,581</b>	<b>13,608</b>	<b>193,189</b>

### 4. 소비지출 증대에 미친 효과

- 위와 같은 내도객 증대는 서귀포지역에서의 쇼핑, 식·음료 및 숙박비, 오락비 등으로 2005년 총 552억 8천만원을 지출한 것으로 추정되었음.
  - 국제스포츠대회
    - 2005년 국제스포츠대회(13개) 개최로 인한 내도객 증가로 서귀포 지역 소비지출액은 약 204억원으로 추정되었음.
  - 전국스포츠대회
    - 2005년 전국스포츠대회(24개) 개최로 인한 내도객 증가로 서귀포

지역 소비지출액은 약 70억원으로 추정되었음.

- 전지훈련
  - 2005년 전지훈련 유치로 인해 서귀포지역 관광소비지출 증대에 미친 효과는 약 278억원으로 추정되었음.

○ 총지출액을 소비항목별로 구분하면 다음과 같음.

- 식음료 및 숙박비 : 399.3억원(72.2%)
- 쇼핑비 : 50.3억원(9.1%)
- 기타(오락비 등) : 102.6억원(18.7%)

○ 총지출액을 스포츠의 유형별로 구분하면 다음과 같음.

- 국·내외 스포츠 대회 : 274.3억원(49.6%)
- 전지훈련 : 278.1억원(50.4%)

<표 3-5> 스포츠 산업의 내도객 증대가 소비지출 증대에 미친 효과

단위 : 백만원

구 분		2005년 기준			
		식음료 및 숙박비	쇼핑비	기타	합계
스포츠 대회	국제대회(13개)	9,408.5	2,317.2	8,713.6	20,439.3
	전국대회(24개)	4,657.3	1,164.3	1,164.3	6,985.9
	스포츠대회 소계	14,065.8	3,481.5	9,877.9	27,425.2
전지훈련(1,118개팀)		25,870	1,552.2	388	27,810.2
<b>스포츠산업계</b>		<b>39,935.8</b>	<b>5,033.7</b>	<b>10,265.9</b>	<b>55,235.4</b>

주) 기타 : 오락, 교통비 등

## 5. 지역경제 파급효과

### ○ 분석방법

- 서귀포지역 스포츠 산업이 지역경제에 미치는 효과는 제주지역 산업연관모형을 이용하여 앞에서 계산된 내도객의 증대에 의한 비용지출 증대가 지역의 총생산, 총고용, 총소득에 어떠한 영향을 미쳤는지를 분석했음.

### ○ 분석결과

- 총생산(산출)은 2005년 1,071억원으로 추정됨.
- 총고용은 2005년 2,1339명으로 추정됨.
- 총소득은 2005년 305억원으로 추정됨.
- 국제스포츠대회
  - 13건의 각종 국제스포츠대회개최로 인한 지역내 총생산증대효과는 383억이고, 총고용은 700명, 총소득은 약 92억원으로 분석되었음.
- 전국스포츠대회
  - 24건의 각종 전국스포츠대회 개최로 인해 지역내 총생산증대효과는 132억원이고, 총고용은 272명, 총소득은 약 36억원임.
- 전지 훈련
  - 전지훈련 유치로 인한 총생산은 556억원, 총고용은 1,160명, 총소득은 약 18억원으로 분석되었음.

<표 3-6> 서귀포지역 스포츠 산업의 지역경제 파급 효과

구 분		2005년 기준		
		총산출효과 (백만원)	총고용효과 (명)	총소득효과 (백만원)
스포츠 대회	국제대회 (13개)	38,277.5	700.9	9,170.6
	전국대회 (24개)	13,236.3	272.4	3,619.4
	스포츠 대회소계	51,513.8	973.3	12,790.0
전지훈련 (1,118팀)		55,671.6	1,160.1	17,726.5
스포츠산업계		107,105.4	2,133.4	30,516.5

## IV. 요약 및 결론

- 본 연구의 목적은 2005년도를 기준으로 스포츠 관련산업인 국내·외 스포츠대회 개최, 전지훈련유치가 서귀포지역경제에 미치는 효과를 내도객, 소비지출, 총산출, 총고용, 그리고 총소득적인 측면을 중심으로 계량적으로 계측하여 정책적 자료로 활용하는 것임.

### 내도객 증대에 미친 효과

- 13개의 각종 국제스포츠대회 유치, 24개의 국내스포츠대회 유치,

1,118개팀의 전지훈련 유치로 인해 유발된 서귀포지역 총 내도객은 2005년 193,189명으로 나타났음.

- 국제스포츠대회
  - 국제스포츠대회 개최로 인해 직접적으로 유발된 서귀포지역 총 내도객은 선수 및 임원, 관람객 등 총 109,102명으로 나타났음.
  
- 전국 스포츠대회
  - 국내스포츠대회 개최로 인해 직접적으로 유발된 총 내도객은 2005년 58,217명으로 나타났음.
  
- 전지 훈련
  - 전지 훈련은 2005년 1,118개팀에 25,870명으로 나타났음.

#### 소비지출 증대에 미친 효과

○ 내도객 증대는 서귀포지역에서의 쇼핑, 식·음료 및 숙박비, 오락비 등으로 2005년 총 552억 8천만원을 지출한 것으로 추정되었음.

- 국제스포츠대회
  - 2005년 국제스포츠대회(13개) 개최로 인한 내도객 증가로 서귀포 지역 소비지출액은 약 204억원으로 나타났음.
  
- 전국스포츠대회
  - 2005년 전국스포츠대회(24개) 개최로 인한 내도객 증가로 서귀포 지역 소비지출액은 약 70억원으로 추정되었음.

- 전지훈련
  - 2005년 전지훈련 유치로 인해 서귀포지역 관광소비지출 증대에 미친 효과는 약 278억원으로 추정되었음.

○ 총지출액을 소비항목별로 구분하면 다음과 같음.

- 식음료 및 숙박비 : 399.3억원(72.2%)
- 쇼핑비 : 50.3억원(9.1%)
- 기타(오락비 등) : 102.6억원(18.7%)

○ 총지출액을 스포츠의 유형별로 구분하면 다음과 같음.

- 국·내외 스포츠 대회 : 274.3억원(49.6%)
- 전지훈련 : 278.1억원(50.4%)

스포츠 산업의 내도객 증대가 소비지출 증대에 미친 효과

단위 : 백만원

구 분		2005년 기준			
		식음료 및 숙박비	쇼핑비	기타	합계
스포츠 대회	국제대회(13개)	9,408.5	2,317.2	8,713.6	20,439.3
	전국대회(24개)	4,657.3	1,164.3	1,164.3	6,985.9
	스포츠대회 소계	14,065.8	3,481.5	9,877.9	27,425.2
전지훈련(1,118개팀)		25,870	1,552.2	388	27,810.2
스포츠산업계		39,935.8	5,033.7	10,265.9	55,235.4

주) 기타 : 오락, 교통비 등

### 지역경제 파급 효과

- 분석결과 총생산(산출)은 1,071억원, 총고용은 2,1339명, 총소득은 305억원으로 추정됨.
- 국제스포츠대회
  - 13건의 각종 국제스포츠대회개최로 인한 지역내 총생산증대효과는 383억이고, 총고용은 700명, 총소득은 약 92억원으로 분석되었음.
- 전국스포츠대회
  - 24건의 각종 전국스포츠대회 개최로 인해 지역내 총생산증대효과는 132억원이고, 총고용은 272명, 총소득은 약 36억원임.
- 전지 훈련
  - 전지훈련 유치로 인한 총생산은 556억원, 총고용은 1,160명, 총소득은 약 18억원으로 분석되었음.

서귀포지역 스포츠 산업의 지역경제 파급 효과

구 분		2005년 기준		
		총산출효과 (백만원)	총고용효과 (명)	총소득효과 (백만원)
스포츠 대회	국제대회(13개)	38,277.5	700.9	9,170.6
	전국대회(24개)	13,236.3	272.4	3,619.4
	스포츠 대회소계	51,513.8	973.3	12,790.0
전지훈련(1,118팀)		55,671.6	1,160.1	17,726.5
<b>스포츠산업계</b>		<b>107,105.4</b>	<b>2,133.4</b>	<b>30,516.5</b>



## □ 참고문헌 □

- 김현철 외, 『제주지역 산업연관모형 개발』, 제주발전연구원, 2005.
- 신동일, 『스포츠산업의 지역경제 파급효과 분석(2004년 기준)』, 제주발전연구원, 2005.
- 신동일, 『2003 US LPGA 선수권대회 평가보고서』, 제주발전연구원, 2003.
- 신동일·고성보, 『제32회 전국소년체육대회 평가보고서』, 제주발전연구원, 2003.
- 이춘근, 『2003년 하계 유니버시아드 대회 대구유치 타당성 분석』, 대구경북개발연구원, 2000.5.
- 이충기, “2002 월드컵 개최에 따른 관광산업의 경제적 파급효과분석:산업연관(Input-Output)을 중심으로”, 『관광학연구』 제22권 3호, 한국관광학회, 1999.
- 한국은행 제주본부, 『제주 월드컵경기 개최에 따른 외국인 관광지출 파급효과 분석』, 2002.3.
- R. E. Miller and P. D. Blair, *Input-Output Analysis: Foundations and Extensions*, Prentice-Hall, Inc., 1985.

## <부 록>

1. 산업부문별 스포츠산업의 제주지역경제 파급효과

공란

<부표 1> 2005년 스포츠산업이 서귀포지역 생산에 미치는 효과분석

단위: 백만원

구분	국제대회	전국대회	전지훈련	계
벼,맥류,잡곡	0.0	0.0	0.0	0.0
채소및과실	0.0	0.0	0.0	0.0
감귤	0.0	0.0	0.0	0.0
기타 식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
감자류	0.0	0.0	0.0	0.0
화훼및비식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
축산	0.0	0.0	0.0	0.0
양돈	0.0	0.0	0.0	0.0
임산물	0.0	0.0	0.0	0.0
수산어획	0.0	0.0	0.0	0.0
수산양식	0.0	0.0	0.0	0.0
광산품	0.0	0.0	0.0	0.0
음식료품	0.0	0.0	0.0	0.0
섬유,가죽제품	0.0	0.0	0.0	0.0
목재,종이제품	0.0	0.0	0.0	0.0
인쇄,출판및복제	0.0	0.0	0.0	0.0
석유,석탄제품	0.0	0.0	0.0	0.0
화학제품	0.0	0.0	0.0	0.0
비금속광물제품	0.0	0.0	0.0	0.0
제1차금속	0.0	0.0	0.0	0.0
금속제품	0.0	0.0	0.0	0.0
일반기계	0.0	0.0	0.0	0.0
전기전자기기	0.0	0.0	0.0	0.0
정밀기기	0.0	0.0	0.0	0.0
수송장비	0.0	0.0	0.0	0.0
가구및기타제조업제품	0.0	0.0	0.0	0.0
전력,가스및수도	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(건축및건축보수)	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(토목건설)	0.0	0.0	0.0	0.0
도소매	3,774.3	1,896.4	2,528.3	8,199.0
관광산업1(음식점)	19,077.5	9,443.5	52,456.5	80,977.5
관광산업2(숙박)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업3(운송)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업4(여행서비스)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업5(오락)	15,425.7	1,896.4	686.8	18,008.9
운수및보관	0.0	0.0	0.0	0.0
통신및방송	0.0	0.0	0.0	0.0
금융및보험	0.0	0.0	0.0	0.0
부동산및사업서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	0.0	0.0	0.0	0.0
사회및기타서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>총산출효과</b>	<b>38,277.5</b>	<b>13,236.3</b>	<b>55,671.6</b>	<b>107,185.4</b>

<부표 2> 2005년 스포츠산업이 서귀포지역 고용에 미치는 효과분석

단위 : 명

구분	국제대회	전국대회	전지훈련	계
벼,맥류,잡곡	0.0	0.0	0.0	0.0
채소및과실	0.0	0.0	0.0	0.0
감귤	0.0	0.0	0.0	0.0
기타 식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
감자류	0.0	0.0	0.0	0.0
화훼및비식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
축산	0.0	0.0	0.0	0.0
양돈	0.0	0.0	0.0	0.0
임산물	0.0	0.0	0.0	0.0
수산어획	0.0	0.0	0.0	0.0
수산양식	0.0	0.0	0.0	0.0
광산품	0.0	0.0	0.0	0.0
음식료품	0.0	0.0	0.0	0.0
섬유,가죽제품	0.0	0.0	0.0	0.0
목재,종이제품	0.0	0.0	0.0	0.0
인쇄,출판및복제	0.0	0.0	0.0	0.0
석유,석탄제품	0.0	0.0	0.0	0.0
화학제품	0.0	0.0	0.0	0.0
비금속광물제품	0.0	0.0	0.0	0.0
제1차금속	0.0	0.0	0.0	0.0
금속제품	0.0	0.0	0.0	0.0
일반기계	0.0	0.0	0.0	0.0
전기전자기기	0.0	0.0	0.0	0.0
정밀기기	0.0	0.0	0.0	0.0
수송장비	0.0	0.0	0.0	0.0
가구및기타제조업제품	0.0	0.0	0.0	0.0
전력,가스및수도	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(건축및건축보수)	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(토목건설)	0.0	0.0	0.0	0.0
도소매	98.4	49.4	65.9	213.7
관광산업1(음식점)	394.6	195.3	1,085.0	1,674.9
관광산업2(숙박)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업3(운송)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업4(여행서비스)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업5(오락)	207.9	27.7	9.2	244.8
운수및보관	0.0	0.0	0.0	0.0
통신및방송	0.0	0.0	0.0	0.0
금융및보험	0.0	0.0	0.0	0.0
부동산및사업서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	0.0	0.0	0.0	0.0
사회및기타서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>총고용효과</b>	<b>700.9</b>	<b>272.4</b>	<b>1,160.1</b>	<b>2,133.4</b>

<부표 3> 2005년 스포츠산업이 서귀포지역 소득에 미치는 효과분석

단위: 백만원

구분	국제대회	전국대회	전지훈련	계
벼,맥류,잡곡	0.0	0.0	0.0	0.0
채소및과실	0.0	0.0	0.0	0.0
감귤	0.0	0.0	0.0	0.0
기타 식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
감자류	0.0	0.0	0.0	0.0
화훼및비식용작물	0.0	0.0	0.0	0.0
축산	0.0	0.0	0.0	0.0
양돈	0.0	0.0	0.0	0.0
임산물	0.0	0.0	0.0	0.0
수산어획	0.0	0.0	0.0	0.0
수산양식	0.0	0.0	0.0	0.0
광산품	0.0	0.0	0.0	0.0
음식료품	0.0	0.0	0.0	0.0
섬유,가죽제품	0.0	0.0	0.0	0.0
목재,종이제품	0.0	0.0	0.0	0.0
인쇄,출판및복제	0.0	0.0	0.0	0.0
석유,석탄제품	0.0	0.0	0.0	0.0
화학제품	0.0	0.0	0.0	0.0
비금속광물제품	0.0	0.0	0.0	0.0
제1차금속	0.0	0.0	0.0	0.0
금속제품	0.0	0.0	0.0	0.0
일반기계	0.0	0.0	0.0	0.0
전기전자기기	0.0	0.0	0.0	0.0
정밀기기	0.0	0.0	0.0	0.0
수송장비	0.0	0.0	0.0	0.0
가구및기타제조업제품	0.0	0.0	0.0	0.0
전력,가스및수도	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(건축및건축보수)	0.0	0.0	0.0	0.0
건설(토목건설)	0.0	0.0	0.0	0.0
도소매	493.2	247.8	330.4	1,071.4
관광산업1(음식점)	6,288.0	3,052.4	17,289.8	26,630.2
관광산업2(숙박)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업3(운송)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업4(여행서비스)	0.0	0.0	0.0	0.0
관광산업5(오락)	2,389.4	319.2	106.3	2,814.9
운수및보관	0.0	0.0	0.0	0.0
통신및방송	0.0	0.0	0.0	0.0
금융및보험	0.0	0.0	0.0	0.0
부동산및사업서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	0.0	0.0	0.0	0.0
사회및기타서비스	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>총소득효과</b>	<b>9,170.6</b>	<b>3,619.4</b>	<b>17,726.5</b>	<b>30,516.5</b>

## 연 구 진

· 연구책임	신 동 일	제주발전연구원 연구원
--------	-------	-------------

### 스포츠산업이 서귀포 지역경제에 미치는 효과 분석(2005년 기준)

---

---

인 쇄 일	2006. 12
발 행 일	2006. 12
발 행 인	고부언(제주발전연구원장)
발 행 처	제주발전연구원
인 쇄 처	삼 화 인 쇄 사(☎ 753~2018)

---

---

ISBN 978-89-6010-007-7 93320

- 이 책에 실린 내용은 출처를 밝히는 한 자유로이 인용할 수 있으나 무단전재나 복제는 금합니다.