

정책연구 2003-01

스포츠산업의 지역경제 파급효과분석(2002년 기준)

2003. 1.

제주발전연구원

공란

정책연구 2003-01

스포츠산업의 지역경제 파급효과분석(2002년 기준)

2003. 1.

연구책임자 : 고성보(연구실장)

제주발전연구원

공란

제 출 문

제주도지사 귀하

귀도에서 의뢰한 『스포츠 산업의 지역경제파급
효과분석(2002년기준)』에 대한 정책연구보고서를
제출합니다.

2003. 1.

제 주 발 전 연 구 원
원 장 고 충 석

연 구 진

연구책임자 : 고성보 / 제주발전연구원 연구위원

연구자문 : 임상용 / 제주대학교 체육학과 교수
류재청 / 제주대학교 체육학과 교수

공란

<목 차>

I. 서론	1
1. 연구의 필요성	1
2. 연구의 목적	2
3. 연구의 범위 및 방법	3
II. 2002년 제주도 스포츠산업의 현황	4
1. 스포츠산업의 개념 및 특징	4
2. 2002년 제주도 개최 스포츠 대회 현황	6
가. 국내외 스포츠 대회	6
나. 전지훈련 유치	9
다. 골프 관광객	11
III. 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석	12
1. 파급경로 및 분석 방법	12
2. 분석의 전제	16
3. 내도객 증대에 미친 효과	19
4. 소비지출 증대에 미친 효과	21
5. 지역경제 파급효과	23
IV. 결 론	26
<참고문헌>	29
<부 록>	31

표 및 그림목차

<표 2-1> 2002년도 기준 국제 스포츠대회 유치 현황	7
<표 2-2> 2002년도 기준 국내 스포츠대회 유치 현황	8
<표 2-2> 2002년도 기준 국내 스포츠대회 유치 현황(계속)	9
<표 2-3> 2002 동계전지훈련 실적	10
<표 2-4> 골프장 입장객 구분 현황	11
<표 3-1> 국제스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준	17
<표 3-2> 국내스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준	18
<표 3-3> 골프 관광객의 1인 1일 지출비용	18
<표 3-4> 전지훈련의 1인 1일 지출비용	19
<표 3-5> 스포츠 산업이 내도객 증대에 미친 효과	21
<표 3-6> 스포츠 산업의 내도객 증대가 소비지출 증대에 미친 효과	23
<표 3-7> 스포츠 산업의 지역경제 파급 효과	25
<그림 3-1> 스포츠산업의 지역경제파급효과 경로	13
<그림 3-2> 최종수요 충격에 따른 생산유발계수의 추정	14
<부표 1> 2002년 스포츠산업이 제주지역산출에 미치는 효과분석	33
<부표 2> 2002년 스포츠산업이 제주지역고용에 미치는 효과분석	34
<부표 3> 2002년 스포츠산업이 제주지역소득에 미치는 효과분석	35
<부표 4> 2002년 국제스포츠 대회 개최 현황	36
<부표 5> 2002년 국내스포츠 대회 개최 현황	37
<부표 5> 2002년 국내스포츠 대회 개최 현황(계속)	38

I. 서론

1. 연구의 필요성

- 제주도는 겨울에도 골프를 칠 수 있는 등 온화한 기후와 쾌적한 자연환경 등 사계절 어디에서나 스포츠 활동이 가능한 최적의 자연조건을 갖추고 있음. 또한 이러한 쾌적한 환경과 함께 대부분의 경기장·호텔이 공항으로 부터 30분 이내 거리에 있어 선수단과 스포츠 관광객들이 접근하기에 편리한 장점을 갖추고 있음.
- 1998년 IMF외환위기로 인한 관광객 감소로 제주지역 경제가 어려움에 직면함에 따라 관광산업을 활성화하기 위하여 무공해 고부가가치산업으로 각광받고 있는 스포츠산업을 관광과 연계 추진함으로써 “스포츠의 섬”이란 이미지 창출과 다양한 국내·외 스포츠이벤트를 개최하여 감귤·관광산업과 더불어 21세기 제주의 전략산업으로 육성해 나아가고 있음.
- 이러한 최적의 여건을 살려나가기 위해 1999년 6월 29일 전국 시·도에서 제일 먼저 스포츠산업육성기획단을 설치하였고, 동년 8월1일 스포츠·관광·마케팅분야 전문교수를 중심으로 10명의 스포츠산업육성정책자문위원회를 구성·운영하면서 스포츠산업육성 정책을 비롯해 대회유치 및 장기적인 발전방안에 대한 심의·결정을 하고 있음.
- 특히 제주도는 스포츠 마케팅 분야가 취약하다고 판단해 전문 스포츠마케팅 사업 추진업체와 업무협약을 체결하고 공동사업단을 구

성·운영할 예정임.

- 공동사업단은 제주도 스포츠 산업 육성에 필요한 시장조사를 실시한 후 마스터플랜을 수립하고 제주도를 대표할 수 있는 각종 대형 스포츠대회와 이벤트를 개발·유치할 계획임. 또 전문인력 양성, 제주형 스포츠 상품 개발, 연관산업 육성 등 다양한 부대사업을 실시해 한·일월드컵을 계기로 세계적인 관광명소로 떠오른 제주도를 아시아 최고의 ‘스포츠 아일랜드’로 가꿀 예정임.
- 이러한 노력과 함께 2000년도부터 규모가 큰 국·내외 스포츠대회는 물론 전지훈련 및 골프관광객 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 파급효과를 가져오고 있으며, 그 파급효과는 유치된 대회의 종류나 규모에 따라 매년 파급효과가 상이하기 때문에 정기적으로 그 효과를 계측하여 스포츠산업의 위치를 정확하게 파악할 필요가 있음.

2. 연구의 목적

- 본 연구의 목적은 2002년 제주지역에서 치뤄졌던 스포츠 관련산업인 국내외 스포츠대회 개최, 골프관광객, 그리고 전지훈련유치가 제주지역경제에 미치는 효과를 내도객, 소비지출, 총산출, 총고용, 그리고 총

소득적인 측면을 중심으로 계량적으로 계측하여 정책적 자료로 활용하는 것임.

3. 연구의 범위 및 방법

- 2002년도의 국내외 스포츠대회 개최, 골프관광객, 그리고 전지훈련유치의 현황을 파악함.
- 이러한 스포츠 관련행사의 주최로 인해 지역경제에 미치는 효과를 내도객 증대와 이에 따른 소비지출 증가¹⁾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 효과에 대한 분석은 제외되었음.
- 또한 스포츠 대회 관련 시설투자에 관련된 자료가 정확하지 않거나 습득이 용이하지 않아 분석에서 제외되었음.
- 따라서 시설관련된 투자자료가 포함되어 분석되고, 홍보 및 이미지제고 등의 무형의 효과가 포함된다면 본 분석결과는 과소추정될 가능성이 있음.

1) 스포츠 대회 관련 소비지출 기준은 제주도 스포츠산업육성기획단 내부 자료를 이용하였으며, 구체적인 근거자료는 부록에 제시하였음. 그러나 정확한 소비지출 기준을 마련하기 위해서는 대회마다 설문조사를 통해 소비지출 구조를 파악할 필요가 있음. 다만, 제 83회 전국체육대회와 2002 세계청소년 유도선수권 대회에 대해서는 설문조사를 통해 지출구조를 파악했음.

II. 2002년 제주도 스포츠산업의 현황²⁾

1. 스포츠산업의 개념 및 특징

○ 스포츠 산업의 개념

- 협의의 스포츠산업 : 국민 체육진흥법 제2조에서 체육을 “운동경기
와 야외활동 등의 신체활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 함양하
고, 육성하여 인간의 기초적인 여가를 선용하는 것”으로 정의. 따라
서 스포츠산업이란 체육행위를 할 수 있게 하는 상품일체 즉, 스포
츠 활동과 행위에 관련된 재화(goods)와 서비스(service)를 제공하
는 제조업이나 서비스업 등을 칭함.
- 광의의 스포츠산업 : 스포츠를 수익적 기업활동의 대상변수로 삼는
다고 하는 개념적 특성으로서 스포츠관련 재화와 서비스의 생산단
계에서 유통단계, 소비단계 등에 이르기까지 고부가가치를 창출하
는 일체의 생산활동을 포괄함.

○ 스포츠산업의 특징

- 상품으로서의 재화와 서비스 그리고 공간으로서의 스페이스와 입지
적 형태의 산업조직과 함께, 스포츠를 직접 체험하고 실시하기 위
해서는 위치적인 장소공간의 확보가 필요.
- 시간제약적인 소비형태의 산업으로서, 소비자들의 임의의 자선에

2) 본장의 ‘1. 스포츠산업의 개념~5. 스포츠 산업의 분류’는 주노종, 『스포츠산업의 발
전전망과 고용효과(II)』, 국민체육진흥공단 체육과학연구원, 2000.의 ‘제2장 스포츠
산업의 현황’을 요약·정리한 것임.

대한 시간활용 측면으로서 노동의 대체재로서의 여가인 자유시간을 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. 2002년 제주도 개최 스포츠 대회 현황

가. 국내외 스포츠 대회

- 대회유치 : 42개 스포츠대회(국제대회 13개, 전국규모대회 29개)
 - 선수 및 임원 : 60,829명
 - 관람객(동반가족 및 관광객) : 185,401명
 - 합계 : 246,230명

- 국제스포츠대회 : 13개(개최일수 57일).
 - 선수·임원 : 11,405명, 관람객(동반가족 및 관광객) : 110,895명
 - 2002 제주월드컵축구대회 : 3경기(6.8, 6.12, 6.15), 69천여명
 - 2002 제주세계청소년유도선수권대회 : 9. 12~9. 15, 75개국
 - 2002 US LPGA 골프선수권대회 : 10. 23~10. 27, 11천여명
 - 선수 21개국 84명(세계랭킹 60위, 한·일 24명)

- 국내스포츠 대회 : 28개.
 - 개최일수 : 153일, 선수·임원 : 49,294명, 관람객 : 74,506명
 - 제83회 전국체육대회 : 11. 9~11. 15, 40종목(정식 8, 시범 2)
 - 16시·도 선수단, 13개국 재외동포, 동반가족·관광객 등 65천여명
 - 제2회 전국초등학교축구연맹전 : 3.14~3.20, 96개팀, 4,400명

- 2002 MBC배 전국수영대회 : 9.10~9.14, 100개팀, 2,500명

<표 2-1> 2002년도 기준 국제 스포츠대회 유치 현황

구 분	개최시기	일수	선수,임원	관람객
제21회 아시아축구클럽 선수권대회	2.17, 2.19, 2.21(3회)	3	200	6,800
제2회 코리아오픈국제수영선수권대회	3.18~3.22	5	500	2,000
제7회 제주국제마라톤축제	4. 21	1	5,000	2,000
국가대표축구평가전(한국:잉글랜드)	5. 21	1	200	17,800
2002 제주월드컵축구대회	5.31~6.30 (6.8,12,15)	3	600	68,400
제2회 제주국제태권도 품새대회	7.5~7.9	5	800	1,700
2002 국제남자 퓨처드 테니스대회	7.27~8.9	14	96	904
2002 세계청소년 유도선수권대회	9.10~9.15	6	1,082	2,718
제2회 제주국제수중사진촬영대회	9.26~9.29	4	500	500
제1회 제주국제울트라마라톤대회	10.18~10.19	2	1,027	973
제1회 월드클럽챔피언쉽 골프대회	10.1~10.4	4	400	1,600
2002 US LPGA 골프선수권대회	10.23~10.27	5	200	4,800
한·일 생활체육 국제 게이트볼대회	11.21~11.24	4	800	700
2002년 국제대회계		57	11,405	110,895
2001년 국제대회계		69	11,278	30,500
2000년 국제대회계		30	4,460	10,850

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

<표 2-2> 2002년도 기준 국내 스포츠대회 유치 현황

구 분	개최시기	일수	선수,임원	관람객
제3회 전국동계훈련청소년축구대회	1.5~1.19	15	1,050	1,150
2002동계전지훈련 전국축구리그전	1.6~1.19	14	1,254	1,246
제2회 전국초등학교 배구대회	1.25~1.2	4	700	800
전국중학교팔도야구대회	2.22~2.27	6	300	700
제2회 국민생활체육협의회장기 전국게이트볼대회	3.5~3.7	3	1,000	1,000
제1회 칠십리기 전국남녀궁도대회	3.8~3.10	3	1,000	1,000
제2회 전국초등학교축구연맹전	3.14~3.20	7	2,400	2,000
제주인라인 마라톤 페스티벌	3.15~3.17	3	600	1,400
배구슈퍼·세미프로리그대회	3.15~3.17	3	300	700
제4회 도지사배 전국주니어골프선수권대회	3.25~3.29	5	900	2,100
2002 전국대학배구연맹전(1차전)	3.25~3.31	6	400	600
제1회 돌하르방배 전국골프대회 왕중왕전	4.2~4.4	3	700	800
제21회 생활체육 연합회장기 전국축구대회	5.17~5.19	3	1,600	1,400
2002 전국대학배구연맹전(2차전)	7.11~7.16	5	400	600
제10회 백록기 고교축구대회 겸 제2회 한일축구교류전	7.12~7.19	8	1,500	2,000
2002돌하르방배 전국수영대회	7.29~7.31	3	250	350
제31회 전국교수 테니스대회	8.20~8.22	3	1,500	1,500
제3회 탐라기 전국중학교 축구대회	8.22~8.30	9	1,200	1,000
제27회 KBS배 전국체조대회	8.22~8.24	3	800	1,000
전국시도대항 동호인 골프대회	8.28~8.29	2	350	650
제32회 대통령배 전국시도대항 복싱대회	9.3~9.6	4	300	1,700
2002 MBC배 전국수영대회	9.10~9.14	5	1,000	1,500
제36회 대통령배 전국고교배구대회	10.5~10.10	6	240	360

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

<표 2-2> 2002년도 기준 국내 스포츠대회 유치 현황(계속)

구 분	개최시기	일수	선수,임원	관람객
제3회 문화관광부장관기 생활체육전국야구대회	10.20~10.23	4	500	800
제22회 대한체육회장기 전국 시도대항 볼링대회	10.30~11.5	7	500	500
제83회 전국체육대회	11.9~11.15	7	25,000	40,000
제11회 문화관광부장관기 생활체육전국자전거대회	11.29~12.1	4	500	700
제3회 탐라기 전국유도대회	12.4~12.7	4	2,650	2,350
2002 FA컵 축구대회	12.12~12.15	4	400	4,600
2002년 기준 국내대회계		153	49,294	74,506
2001년 기준 국내대회계		148	34,392	70,708
2000년 기준 국내대회계		99	18,840	50,100

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

나. 전지훈련 유치

- 사계절 전지훈련유치는 25개 종목에 572팀 15,750명, 평균 15일체류.
 - 유형별 : 일반 2,500명, 학생 12,354명, 골프 896명
 - 종목별 : 축구 172팀 6,655명, 배구 55팀 1,768명, 궁도 135팀 1,698명, 골프 38팀 896명, 육상 33팀 615명, 태권도 20팀 538명 등
- 동계전지훈련 : 축구·배구대회 등 국내·외 스포츠대회 개최와 사계절 전지훈련장의 홍보에 힘입어 매년 큰 폭의 증가세를 나타내고 있음(2001년 8,350명 대비 88% 증가)
- 대부분 2주정도 체류하면서 숙박·요식업소 등 지역경제전반에 미치는 효과는 상당히 큰 것으로 추정됨.

<표 2-3> 2002 동계전지훈련 실적(2001. 11. 25 ~ 2002. 3. 31)

연번	2002년도		2001년도	
	종목 · 팀수	참가인원	종목 · 팀수	참가인원
1	축구 172팀	6,655	130	4,313
2	야구 15	496	12	236
3	육상 33	615	34	329
4	태권도 20	538	12	222
5	레슬링 6	83	9	116
6	복싱 3	59	1	8
7	테니스 18	254	8	104
8	사격 3	38	1	8
9	배구 55	1,768	90	2,229
10	유도 9	226	24	328
11	탁구 9	267	-	-
12	근대5종 5	106	1	5
13	양궁 1	18	-	-
14	철인3종 4	159	1	10
15	골프 38	896	3	66
16	수중 4	87	-	-
17	궁도 135	1,698	-	-
18	검도 9	345	-	-
19	핸드볼 13	392	3	91
20	정구 7	212	1	12
21	농구 9	297	1	35
22	배드민턴 13	329	10	112
23	역도 3	37	1	15
24	씨름 6	103	5	105
25	수영 5	72	1	6
계	25종목 · 572팀	15,750	20종목 · 348팀	8,350

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

다. 골프 관광객

- 도지사배 전국골프대회 정례화와 큰 규모의 국제골프대회를 정례화하고, 외국골프선수훈련을 제주유치로 인해 국내 골프관광객이 전년보다 큰 폭으로 증가했음.
- 2002년 도내 8개골프장 이용객은 701,893명으로서 현재까지 최대이용 기록인 2001년 보다 무려 23% 증가하였고 이용객별로는 도내인이 33%, 관광객은 67%를 차지하고 있음(2001년 572,686명)
 - 골프관광객 : 473,627명(국내 402,374명 외국인 71,253명)
- 제주지역은 동계 휴장에 들어가는 육지부 골프장과는 달리 년중 운영되고 있으며 특히, 제주국제자유도시개발특별법 제정에 따른 골프이용료 인하와 증가된 여가시간으로 골프이용객은 2003년에도 지속적으로 증가할 것으로 예상됨.

<표 2-4> 골프장 입장객 구분 현황

구 분		계	도내인	관 광 객		
				소 계	내국인	외국인
전년 대비	2002.1월 ~12월말	701,893 (100%)	228,266 (33%)	473,627 (67%)	402,374 (57%)	71,253 (10%)
	2001.1월~1 2월말	572,686 (100%)	191,688 (33%)	380,998 (67%)	304,371 (53%)	76,627 (14%)
	증감율	23%	19%	24%	32%	▽7%
인하 기간 대비	2002.4.20 ~12월말	520,262 (100%)	169,837 (33%)	350,425 (67%)	292,825 (56%)	57,600 (11%)
	2001.4.20 ~ 12월말	405,881 (100%)	141,969 (35%)	263,912 (65%)	207,676 (51%)	56,236 (14%)
	증감율	28%	20%	33%	41%	2%

자료 : 제주도관광협회 내부자료.

Ⅲ. 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석

1. 파급경로 및 분석 방법³⁾

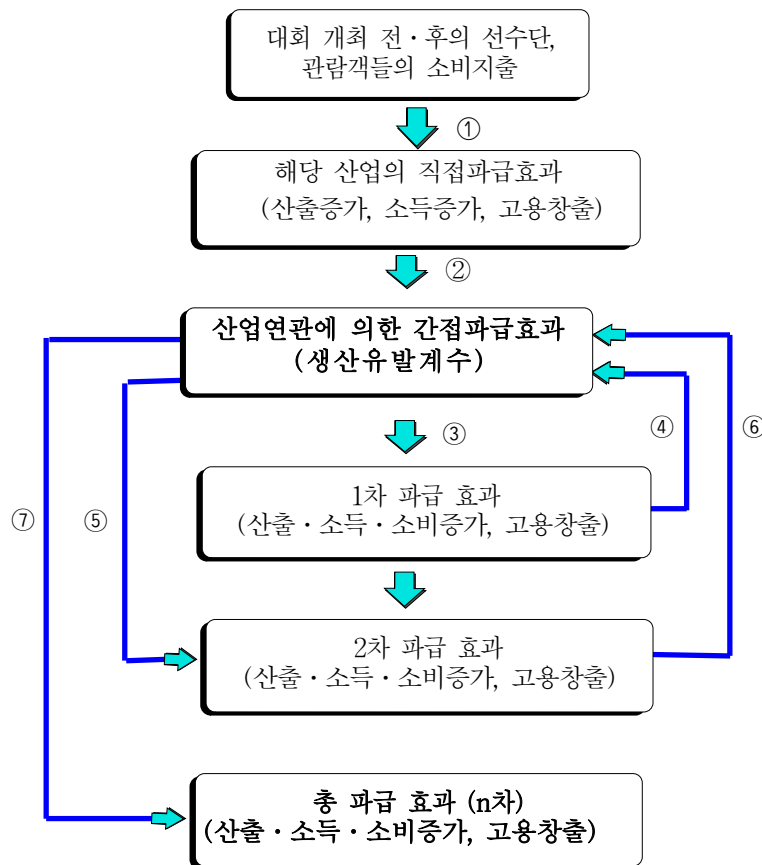
- 2002년 기준 제주지역 스포츠산업의 지역경제 파급효과분석 경로는 <그림 3-1>과 같음. 선수단과 임원, 관람객은 제주지역에 체재하면서 숙박비, 식음료비, 쇼핑비 등의 소비지출의 증가가 발생함. 이러한 소비지출은 해당산업의 직접적인 생산증가와 함께 생산과정에 참여한 사람들의 추가적인 소득과 고용을 창출하게 됨. 즉 재화의 생산과정에서 중간재 투입에 대한 수요 외에 노동, 자본 등 기초 투입에 대한 수요를 발생시켜 새로운 고용기회를 창출하고, 새로운 부가가치를 유발시키며, 해외 중간재 수요를 증대시켜 수입을 유발시킴⁴⁾.
- 한편, 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.

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

4) 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 한국은행에서 1999년에 발표한 「1995년 전국 산업연관표」를 지역가중치에 의한 방법과 공급-수요『풀』법(Supply-Demand Pool Approach)을 병용하여 작성한 『제주지역의 산업연관모형개발』⁵⁾의 연구 결과를 이용하였음.

<그림 3-1> 스포츠산업의 지역경제파급효과 경로



- 지역산업연관표에서 일련의 연립방정식체계로 역행렬을 유도하면

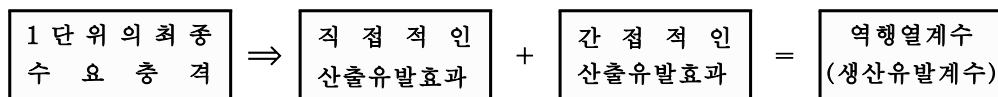
5) 고성보·김태보·이돈재, 『제주지역의 산업연관모형개발』, 제주발전연구원, 1999.12.

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



- 2002년 기준 제주지역의 스포츠산업의 지역경제의 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)임6).

- 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 있음⁷⁾.
- 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.
- 2002년도를 기준으로 스포츠 관련산업인 국내외 스포츠 대회개최, 골프관광객, 그리고 전지훈련유치가 지역경제에 미치는 효과를 내도객증대, 소비지출 증가, 그리고 이러한 소비지출 증가가 산업연관모형에 의해 지역경제에 총산출, 총고용, 총소득에 어떠한 파급효과를 주는지를 중심으로 분석했음. 다만, 스포츠 대회개최에 따른 관광홍보효과 등 무형의 효과와 설비투자에 따른 지역경제파급효과는 대회

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

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

별로 정확한 투자자료의 추정이 용이하지 않아 분석에서 제외되었음.

2. 분석의 전제

가. 국내외 스포츠대회의 체재일수 산정

○ 국제대회

- 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

○ 국내대회

- 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

나. 국내외 스포츠대회의 소비지출 효과 산출기준

○ 국제대회(1인 1일 소비)

- 선수임원 160천 원(숙박 50천원, 식음료 60천원, 쇼핑 30천원, 기타 20천원)
- 관람객 등
 - 외국인 190천 원(숙박 50천원, 식음료 60천원, 쇼핑 30천원, 기타 50천원(골프 100천원))
 - 내국인 100천 원(숙박 20천원, 식음료 40천원, 쇼핑 20천원, 기타 20천원)

○ 국내대회(1인 1일 소비)

- 선수임원 90천 원(숙박 25천원, 식음료 30천원, 쇼핑 20천원, 기타 15천원)
- 관람객 등 120천원(숙박 30천원, 식음료 50천원, 쇼핑 20천원, 기타 20천원)
- 학생 : 60천 원(일반선수의 70% 수준)
- ※ 골프대회 : 숙박 50천원, 식·음료 50천원, 사용료(케디피 포함) 100천원, 쇼핑 100천원

<표 3-1> 국제스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준

단위 : 원/1일, 1인

구 분	선수 및 임원	관람객	
		외국인	내국인
숙박비	50,000	50,000	20,000
식음료	60,000	60,000	40,000
쇼 핑	30,000	30,000	20,000
기 타	20,000	50,000	20,000
합 계	160,000	190,000	100,000

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

<표 3-2> 국내스포츠 대회의 1인 1일 소비지출 기준

단위 : 원/1일, 1인

구 분	선수 및 임원	관람객
숙박비	25,000	30,000
식음료	30,000	50,000
쇼 핑	20,000	20,000
기 타	15,000	20,000
합 계	90,000	120,000

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

○ 골프 관광객(1인 1일 지출기준) : 500천원

- 그린피 140천원 (주말 160천원, 주중 120천원), 캐디피 30천원
- 숙박비 100천원, 음식비 60천원, 교통비, 선물, 유흥비 170천원

<표 3-3> 골프 관광객의 1인 1일 지출비용

단위 : 원/1인

그린피	캐디피	숙박비	음식비	교통비	선물(쇼핑)	유흥오락	합계
140,000	30,000	100,000	60,000	10,000	50,000	110,000	500,000

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 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 130천원

<표 3-4> 전지훈련 1인 1일 지출비용

단위 : 원/1인, 1일

구 분	그린,캐디피	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)	130,000	30,000	40,000	150,000	30,000

자료 : 제주도 스포츠산업육성기획단 내부자료.

3. 내도객 증대에 미친 효과

- 13개의 국제스포츠대회 유치, 29개의 국내스포츠 대회 유치, 572개 팀의 전지훈련, 47만명의 골프관광객으로 인해 유발된 총 내도객은 2002년 735,477명으로 전년의 578,318명에 비해 27.2% 증가하였음.

- 국제스포츠대회

- 2002년은 국제스포츠대회를 13회 개최하여 전년의 10회에 비해 3개 대회를 더 유치하였음.
- 선수 및 임원은 2002년 11,405명으로 전년의 11,278명에 비해 1.1% 증가에 그쳤음.
- 관람객 수는 2002년 110,895명으로 전년의 30,500명에 비해 263.6% 증가하였음. 이렇게 관람객 수가 대폭적으로 증가한 것은 서귀포월드컵 개최에 따른 내·외국인의 내도 증가에 기인한 것으로 판단됨.
- 따라서 국제스포츠대회 개최로 인해 직접적으로 유발된 총 내도객은 2002년 122,300명으로 전년의 41,778명에 비해 192.78% 증가

하였음.

- 국내스포츠대회

- 2002년은 국내스포츠대회를 29회 개최하여 전년의 28회에 비해 1개 대회를 더 유치하였음. 선수 및 임원은 2002년 49,294명으로 전년의 34,392명에 비해 43.3% 증가하였지만, 관람객 수는 2002년 74,506명으로 전년의 70,708명에 비해 5.4% 증가에 그쳤음.
- 따라서 국내 스포츠 대회 개최로 인해 직접적으로 유발된 총 내도객은 2002년 123,800명으로 전년의 105,100명에 비해 10.4% 증가하였음.
- 스포츠대회의 지역경제파급효과를 극대화하기 위해서는 관람객 유인효과가 큰 스포츠 대회를 유치하도록 노력해야 될 것임.

- 골프 관광객

- 골프 관광객은 2002년 473,627명으로 전년의 380,998명에 비해 24.3% 증가하였음. 이는 2001년의 2000년 대비 증가율 12%에 비해 거의 두 배 수준을 보여 주고 있음.
- 이는 제주국제자유도시 추진에 따른 골프장입장료 인하 및 증가된 여가시간 등의 효과가 가시적으로 나타나고 있는 것으로 판단됨.

- 전지 훈련

- 전지 훈련은 2002년 572팀에서 15,750명으로, 전년의 348팀에서 8,350명으로 팀 수는 64.3%, 인원수로는 88.6% 증가하였음.

- 팀 수 증가율에 비해 인원수 증가율이 앞서고 있는 것은 팀 당 규모가 증가하는 추세에 있음을 알 수 있음.
- 이는 2000년 이후 증가율이 거의 50% 이상으로 제주지역이 전지 훈련지로서 입지를 굳히고 있다고 판단됨.

<표 3-5> 스포츠 산업이 내도객 증대에 미친 효과

단위 : 명

구 분		2002년 기준			2001년 기준		
		선수 및 임원	관람객수	총내도객	선수 및 임원	관람객수	총내도객
스포츠 대회	국제대회 (13개)	11,405 (▲1.1)	110,895 (▲263.6)	122,300 (▲192.7)	11,278	30,500	41,778
	국내대회 (29개)	49,294 (▲43.3)	74,506 (▲5.4)	123,800 (▲10.4)	34,392	70,708	105,100
	스포츠 대회소계	60,699 (▲32.9)	185,401 (▲81.8)	246,100 (▲67.5)	45,670	101,208	146,878
골프관광객		473,627 (▲24.3)	-	473,627 (▲24.3)	380,998	-	380,998
전지훈련 (572개팀)		15,750 (▲88.6)	-	15,750 (▲88.6)	8,350	-	8,350
스포츠산업계		550,076 (▲27.0)	185,401 (▲81.8)	735,477 (▲37.1)	433,218	101,208	536,226

주) ()은 2002년 기준에 따른 2001년 대비 증감률(%)을 나타냄.

4. 소비지출 증대에 미친 효과

- 위와 같은 내도객 증대는 제주지역에서의 쇼핑, 식·음료 및 숙박비, 그린 및 캐디피, 오락비 등으로 2002년 총 4,153.8억원을 지출하

여 전년의 3,090.8억원에 비해 34.4% 증가한 것으로 추정되었음.

- 국제스포츠대회

- 2002년 국제스포츠대회(13회) 개최로 인한 내도객 증가로 도내 소비지출액은 754.4억원이 증가된 것으로 추정되었으며, 이는 전년의 446.0억원에 비해 67.1% 증가한 것임.

- 국내스포츠대회

- 2002년 국내스포츠대회(29회) 개최로 인한 내도객 증가로 도내 소비지출액은 882.2억원이 증가된 것으로 추정되었으며, 이는 전년의 658.6억원에 비해 33.9% 증가한 것임.

- 골프관광객

- 2002년 골프 관광객이 도내 소비지출 증대에 미친 효과는 2,368.1억원으로 추정되었으며, 이는 전년의 1,904.9억원에 비해 24.3% 증가한 것임.

- 전지훈련

- 2002년 전지훈련 유치로 인해 도내 관광소비지출 증대에 미친 효과는 158.0억원으로 추정되었으며, 이는 전년의 81.2억원에 비해 94.6% 증가한 것임.

- 총지출액을 항목별로 구분해 보면, 쇼핑비가 509.6억원(12.3%), 식·음료 및 숙박비가 1,770.7억원(42.6%), 기타(그린 및 캐디피, 오락 등)가 1,873.4억원(45.1%)임.

<표 3-6> 스포츠 산업의 내도객 증대가 소비지출 증대에 미친 효과

단위 : 백만원

구 분		2002년 기준				2001년 기준			
		쇼핑비	식·음료 및 숙박비	기타	합계	쇼핑비	식·음료 및 숙박비	기타	합계
스포츠 대회	국제대회 (13개)	12,856 (▲100.3)	43,275 (▲77.1)	18,409 (▲33.8)	74,539 (▲67.1)	6,417	24,431	13,755	44,603
	국내대회 (29개)	13,051 (▲76.1)	48,342 (▽5.3)	26,829 (▲262.0)	88,222 (▲33.9)	7,411	51,037	7,411	65,860
	스포츠 대회소계	25,907 (▲87.4)	91,616 (▲21.4)	45,238 (▲113.7)	162,761 (▲47.3)	13,828	75,468	21,166	110,463
골프관광객		23,681 (▲24.3)	75,780 (▲24.3)	137,352 (▲24.3)	236,814 (▲24.3)	19,050	60,960	110,489	190,499
전지훈련 (572팀)		1,373 (▲198.5)	9,677 (▲103.0)	4,754 (▲64.2)	15,803 (▲94.6)	460	4,766	2,895	8,121
스포츠산업계		50,961 (▲52.9)	177,073 (▲25.4)	187,343 (▲39.2)	415,378 (▲34.4)	33,338	141,194	134,550	309,083

주) ()은 2002년 기준에 따른 2001년 대비 증감률(%)을 나타냄.

기타 : 그린 및 캐디피, 오락, 교통비 등

5. 지역경제 파급효과

○ 분석방법

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

○ 분석결과

- 총산출은 2002년 5,944.4억원으로 전년의 4,429.0억원에 비해 34.2% 증가하였음.
- 총고용은 2002년 32,021명으로 전년의 24,323명에 비해 31.6% 증가하였음.
- 총소득은 2002년 4,408.8억원으로 전년의 3,326.8억원에 비해 32.5% 증가하였음.

● 국제스포츠대회

- 13건의 국제스포츠대회 개최로 인해 지역내 총산출은 2002년 1,066.1억원으로 전년의 638.7억원에 비해 66.9%, 총고용은 2002년 6,482명으로 전년의 3,774명에 비해 71.8%, 총소득은 2002년 851.9억원으로 전년의 501.7억원에 비해 69.8%가 각각 증가하였음.

● 국내스포츠대회

- 총 29건의 국내스포츠대회 개최로 인해 지역내 총산출은 2002년 1,262.9억원으로 전년의 947.9억원에 비해 33.2%, 총고용은 2002년 7,470명으로 전년의 6,432명에 비해 16.1%, 총소득은 2002년 992.5억원으로 전년의 816.5억원에 비해 21.6%가 각각 증가하였음.

● 골프 관광객

- 약 47만명의 골프관광객 유치로 인해 지역내 총산출은 2002년 3,388.0억원으로 전년의 2,725.4억원에 비해 24.3%, 총고용은 2002년 16,684명으로 전년의 13,421명에 비해 24.3%, 총소득은 2002

년 2,381.8억원으로 전년의 1,915.9억원에 비해 24.3%가 각각 증가하였음.

- 전지 훈련

- 전지훈련 572팀, 15,750명을 유치함으로 인해 지역내 총산출은 2002년 227.3억원으로 전년의 116.9억원에 비해 94.3%, 총고용은 2002년 1,385명으로 전년의 696명에 비해 98.9%, 총소득은 2002년 182.5억원으로 전년의 92.6억원에 비해 97.1%가 각각 증가하였음.

<표 3-7> 제주도 스포츠 산업의 지역경제 파급 효과

구 분		2002년 기준			2001년 기준		
		총산출효과 (백만원)	총고용효과 (명)	총소득효과 (백만원)	총산출효과 (백만원)	총고용효과 (명)	총소득효과 (백만원)
스포츠 대회	국제대회 (13개)	106,613 (▲66.9)	6,482 (▲71.8)	85,197 (▲69.8)	63,869	3,774	50,167
	국내대회 (29개)	126,299 (▲33.2)	7,470 (▲16.1)	99,254 (▲21.6)	94,796	6,432	81,648
	스포츠 대회소계	232,913 (▲46.8)	13,952 (▲36.7)	184,450 (▲39.9)	158,665	10,206	131,815
골프관광객		338,802 (▲24.3)	16,684 (▲24.3)	238,180 (▲24.3)	272,541	13,421	191,598
전지훈련 (572개팀)		22,725 (▲94.3)	1,385 (▲98.9)	18,254 (▲97.1)	11,694	696	9,262
스포츠산업계		594,439 (▲34.2)	32,021 (▲31.6)	440,884 (▲32.5)	442,900	24,323	332,675

주) ()는 2002년 기준에 따른 2001년 대비 증감률(%)을 나타냄.

IV. 요약 및 결론

- 본 연구의 목적은 2002년도를 기준으로 스포츠 관련산업인 국내·외 스포츠대회 개최, 골프관광객, 그리고 전지훈련유치가 제주지역 경제에 미치는 효과를 내도객, 소비지출, 총산출, 총고용, 그리고 총소득적인 측면을 중심으로 계량적으로 계측하여 정책적 자료로 활용하는 것임.

내도객 증대에 미친 효과

- 13개의 국제스포츠대회 유치, 29개의 국내스포츠대회 유치, 572개팀의 전지훈련, 47만명의 골프관광객으로 인해 유발된 총내도객은 2002년 735,477명으로 전년의 536,226명에 비해 37.1% 증가하였음.
- 국제스포츠대회 : 직접적으로 유발된 총내도객은 2002년 122,300명으로 전년의 41,778명에 비해 192.78% 증가하였음.
- 국내스포츠대회 : 직접적으로 유발된 총내도객은 2002년 123,800명으로 전년의 105,100명에 비해 10.4% 증가하였음.
- 골프 관광객 : 골프 관광객은 2002년 473,627명으로 전년의 380,998명에 비해 24.3% 증가하였음. 이는 2001년의 2000년 대비 증가율 12%에 비해 거의 두배 수준을 보여 주고 있음.
- 전지 훈련 : 전지 훈련은 2002년 572팀에서 15,750명으로, 전년의 348팀에서 8,350명으로 팀수는 64.3%, 인원수로는 88.6% 증가하였음. 팀수 증가율에 비해 인원수 증가율이 앞서고 있는 것은 팀당 규모가 증가하는 추세에 있음을 알 수 있음.

소비지출 증대에 미친 효과

- 위와 같은 내도객 증대는 제주지역에서의 쇼핑, 식·음료 및 숙박비, 그린 및 캐디피, 오락비 등으로 2002년 총 4,153.8억원 지출하여 전년의 3,090.8억원에 비해 34.4% 증가한 것으로 추정되었음.
- 국제스포츠대회 : 내도객 증가로 도내 소비지출액은 754.4억원이 증가된 것으로 추정되었으며, 이는 전년의 446.0억원에 비해 67.1% 증가한 것임.
- 국내스포츠대회 : 내도객 증가로 도내 소비지출액은 882.2억원이 증가된 것으로 추정되었으며, 이는 전년의 658.6억원에 비해 33.9% 증가한 것임.
- 골프관광객 : 골프 관광객이 도내 소비지출 증대에 미친 효과는 2,368.1억원으로 추정되었으며, 이는 전년의 1,904.9억원에 비해 24.3% 증가한 것임.
- 전지훈련 : 전지훈련 유치로 인해 도내 관광소비지출 증대에 미친 효과는 158.0억원으로 추정되었으며, 이는 전년의 81.2억원에 비해 94.6% 증가한 것임.
- 총지출액을 항목별로 구분해 보면, 쇼핑비가 509.6억원(12.3%), 식·음료 및 숙박비가 1,770.7억원(42.6%), 기타(그린 및 캐디피, 오락 등)가 1,873.4억원(45.1%)임.

지역경제 파급 효과

- 각종 스포츠대회 개최, 골프관광객, 전지훈련 유치에 따른 내도객 증대에 의한 소비지출의 증가로 총산출은 2002년 5,944.4억원으로

전년의 4,429.0억원에 비해 34.2%, 총고용은 2002년 32,021명으로 전년의 24,323명에 비해 31.6%, 총소득은 2002년 4,408.8억원으로 전년의 3,326.8억원에 비해 32.5%가 각각 증가하였음.

- 국제스포츠대회 : 국제스포츠대회 개최로 인해 지역내 총산출은 2002년 1,066.1억원으로 전년의 638.7억원에 비해 66.9%, 총고용은 2002년 6,482명으로 전년의 3,774명에 비해 71.8%, 총소득은 2002년 851.9억원으로 전년의 501.7억원에 비해 69.8%가 각각 증가하였음.
- 국내스포츠대회 : 국내스포츠대회 개최로 인해 지역내 총산출은 2002년 1,262.9억원으로 전년의 947.9억원에 비해 33.2%, 총고용은 2002년 7,470명으로 전년의 6,432명에 비해 16.1%, 총소득은 2002년 992.5억원으로 전년의 816.5억원에 비해 21.6%가 각각 증가하였음.
- 골프 관광객 : 약 47만명의 골프관광객 유치로 인해 지역내 총산출은 2002년 3,388.0억원으로 전년의 2,725.4억원에 비해 24.3%, 총고용은 2002년 16,684명으로 전년의 13,421명에 비해 24.3%, 총소득은 2002년 2,381.8억원으로 전년의 1,915.9억원에 비해 24.3%가 각각 증가하였음.
- 전지훈련 : 전지훈련 572팀, 15,750명을 유치함으로 인해 지역내 총산출은 2002년 227.3억원으로 전년의 116.9억원에 비해 94.3%, 총고용은 2002년 1,385명으로 전년의 696명에 비해 98.9%, 총소득은 2002년 182.5억원으로 전년의 92.6억원에 비해 97.1%가 각각 증가하였음.

< 참고문헌 >

- 고성보 외, 『제주지역의 산업연관모형 개발』, 제주발전연구원, 1999.
- 고성보, “스포츠산업이 제주지역 경제에 미치는 효과분석(2000년 기준)”, 제주발전연구원, 2001.
- 고성보, 『스포츠산업이 제주지역 경제에 미치는 효과분석(2001년 기준)』, 제주발전연구원, 2002.
- 고성보, 『2002 제주세계청소년유도선수권대회 평가보고서』, 제주발전연구원, 2002.
- 김 중 외, 『스포츠 산업 육성 기본계획』, 문화관광부, 2000.
- 박영옥, “한국 스포츠산업의 실물경제”, 『스포츠과학』 제63호, 1998.
- 신동일 · 고성보 · 홍성화, 『제83회 전국체육대회 평가보고서』, 제주도 · 제주발전연구원, 2002.11.
- 은호성 외, 『중국의 WTO 가입 및 올림픽 개최가 우리 경제에 미치는 영향과 대응방향』, 한은조사연구 2001-10, 한국은행 조사국, 2001.
- 이춘근, 『2003년 하계 유니버시아드 대회 대구유치 타당성 분석』, 대구 경북개발연구원, 2000.5.
- 이충기, “2002 월드컵 개최에 따른 관광산업의 경제적 파급효과분석:산업연관(Input-Output)을 중심으로”, 『관광학연구』 제22권 3호, 한국관광학회, 1999.
- 주노중, 『스포츠산업의 발전전망과 고용효과(Ⅱ)』, 국민체육진흥공단 체육과학연구원, 2000.

- 주노종, “월드컵 브랜드와 제주도 스포츠 산업의 발전방향”, 『제주발전 포럼』, 제3호, 제주발전연구원, 2002.
- 최진우, 『스포츠 산업 활성화를 위한 과제』, 삼성경제연구소, 2001.4.
- 한국개발연구원, 『2002년 월드컵축구 한국개최의 경제적 파급효과』, 1995.
- 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>

<부록 1> 산업부문별 스포츠산업이 제주지역에 미치는 파급효과

<부록 2> 2002년 국제·국내 스포츠대회 개최 현황

색지 공란

<부록 1> 산업부문별 스포츠산업이 제주지역에 미치는 파급효과

<부표 1> 2002년 스포츠산업이 제주지역산출에 미치는 효과분석

단위: 백만원

구분	국제대회	전국대회	골프관광객	전지훈련	계
벼	2.2	2.5	6.4	0.5	11.6
맥류및잡곡	0.3	0.4	1.8	0.1	2.7
채소및과실	0.5	0.7	2.8	0.1	4.1
감귤	0.3	0.4	1.8	0.1	2.7
기타 식용작물	0.7	0.9	3.0	0.2	4.7
감자	0.1	0.1	0.4	0.0	0.5
화훼및비식용작물	4.1	5.2	19.1	0.9	29.4
축산	0.4	0.5	1.7	0.1	2.6
양돈	0.1	0.2	0.8	0.0	1.2
임산물	8.8	10.1	21.3	1.9	42.1
수산물	0.6	0.8	3.0	0.1	4.6
수산물양식	0.4	0.5	1.3	0.1	2.3
광산물	34.7	40.1	87.2	7.6	169.6
음식료품	13.1	17.6	73.3	3.1	107.2
섬유,가죽제품	15.7	19.0	52.8	3.6	91.2
목재,종이제품	142.4	162.4	336.3	30.4	671.5
인쇄,출판및복제	458.5	561.9	1,755.7	100.5	2,876.7
석유,석탄제품	9.3	10.7	22.6	2.0	44.6
화학제품	185.7	226.9	672.0	42.3	1,127.0
비금속광물제품	216.8	249.5	524.9	47.9	1,039.2
제1차금속	0.3	0.3	0.8	0.1	1.4
금속제품	62.1	72.7	170.9	13.9	319.5
일반기계	50.3	59.8	160.0	10.9	281.0
전기전자기계	26.8	31.9	83.3	6.0	148.0
정밀기구	0.7	0.9	3.1	0.2	4.8
수송장비	25.5	30.7	90.0	5.4	151.7
가구및기타제조업제품	93.4	108.3	236.7	20.9	459.2
전력,가스및수도	1,918.1	2,215.6	4,824.8	422.0	9,380.6
건설	637.0	750.1	1,902.3	138.1	3,427.5
도소매	13,584.3	13,909.7	25,816.8	1,533.6	54,844.4
음식점및숙박	43,274.8	48,341.6	75,780.3	9,676.7	177,073.3
운수및보관	1,858.6	2,148.3	5,114.3	384.4	9,505.6
통신및방송	1,444.2	1,646.2	4,025.0	270.4	7,385.8
금융및보험	2,675.2	3,064.1	7,012.4	543.3	13,295.1
부동산및사업서비스	16,657.4	19,601.5	49,356.2	3,618.0	89,233.2
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	209.7	242.1	538.7	45.4	1,035.9
사회및기타서비스	23,000.0	32,765.3	160,097.4	5,793.6	221,656.3
총산출효과	106,613.2	126,299.5	338,801.5	22,724.5	594,438.7

<부표 2> 2002년 스포츠산업이 제주지역고용에 미치는 효과분석

단위 : 명

구분	국제대회	전국대회	골프관광객	전지훈련	계
벼	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3
맥류및잡곡	0.3	0.3	1.4	0.1	2.1
채소및과실	0.1	0.1	0.6	0.0	0.9
감귤	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
기타 식용작물	0.1	0.1	0.4	0.0	0.6
감자	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
화훼및비식용작물	0.1	0.2	0.6	0.0	0.9
축산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
양돈	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
임산물	0.9	1.1	2.2	0.2	4.4
수산업획	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
수산업식	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3
광산물	0.6	0.7	1.4	0.1	2.8
음식료품	0.3	0.3	1.4	0.1	2.1
섬유,가죽제품	12.1	14.6	40.5	2.8	70.0
목재,종이제품	5.1	5.8	12.0	1.1	23.9
인쇄,출판및복제	18.8	23.0	71.8	4.1	117.7
석유,석탄제품	0.1	0.2	0.3	0.0	0.7
화학제품	3.1	3.8	11.2	0.7	18.8
비금속광물제품	2.7	3.1	6.5	0.6	12.8
제1차금속	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
금속제품	3.5	4.0	9.5	0.8	17.8
일반기계	1.2	1.4	3.8	0.3	6.6
전기전자기계	2.1	2.5	6.5	0.5	11.6
정밀기구	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4
수송장비	0.8	0.9	2.8	0.2	4.7
가구및기타제조업제품	12.7	14.7	32.1	2.8	62.3
전력,가스및수도	20.1	23.3	50.7	4.4	98.5
건설	6.5	7.7	19.5	1.4	35.1
도소매	772.7	791.2	1,468.4	87.2	3,119.5
음식점및숙박	4,395.3	4,909.9	7,696.8	982.8	17,984.8
운수및보관	57.1	66.0	157.0	11.8	291.9
통신및방송	30.7	35.0	85.6	5.7	157.0
금융및보험	88.4	101.2	231.6	17.9	439.1
부동산및사업서비스	105.1	123.7	311.5	22.8	563.3
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	21.8	25.2	56.0	4.7	107.7
사회및기타서비스	919.5	1,310.0	6,400.7	231.6	8,861.8
총고용효과	6,481.8	7,470.2	16,683.9	1,385.0	32,020.9

<부표 3> 2002년 스포츠산업이 제주지역소득에 미치는 효과분석

단위: 백만원

구분	국제대회	전국대회	골프관광객	전지훈련	계
벼	1.1	1.3	3.3	0.2	6.0
맥류및잡곡	0.2	0.3	1.1	0.0	1.7
채소및과실	0.3	0.4	1.6	0.1	2.3
감귤	0.2	0.3	1.4	0.1	2.0
기타 식용작물	0.5	0.6	2.0	0.1	3.2
감자	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3
화훼및비식용작물	2.0	2.6	9.4	0.5	14.4
축산	0.1	0.2	0.6	0.0	0.9
양돈	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3
임산물	6.9	7.9	16.7	1.5	33.1
수산어획	0.4	0.5	1.8	0.1	2.8
수산양식	0.2	0.3	0.7	0.1	1.3
광산품	8.3	9.6	20.9	1.8	40.6
음식료품	3.1	4.2	17.5	0.7	25.6
섬유,가죽제품	127.1	153.6	426.2	29.1	736.0
목재,종이제품	70.6	80.6	166.9	15.1	333.1
인쇄,출판및복제	250.5	306.9	959.0	54.9	1,571.3
석유,석탄제품	3.3	3.7	7.9	0.7	15.6
화학제품	44.1	53.9	159.6	10.1	267.7
비금속광물제품	38.9	44.8	94.2	8.6	186.4
제1차금속	0.3	0.3	0.8	0.1	1.4
금속제품	62.4	73.1	171.8	14.0	321.2
일반기계	17.0	20.2	54.0	3.7	94.9
전기전자기계	26.9	32.0	83.8	6.0	148.7
정밀기구	0.7	0.8	2.9	0.1	4.6
수송장비	13.4	16.1	47.1	2.9	79.4
가구및기타제조업제품	144.4	167.4	366.1	32.3	710.2
전력,가스및수도	363.6	420.0	914.6	80.0	1,778.3
건설	107.1	126.1	319.8	23.2	576.2
도소매	10,413.2	10,662.7	19,790.2	1,175.6	42,041.7
음식점및숙박	53,134.2	59,355.3	93,045.5	11,881.3	217,416.3
운수및보관	733.5	847.8	2,018.2	151.7	3,751.2
통신및방송	593.5	676.4	1,653.9	111.1	3,035.0
금융및보험	1,737.1	1,989.6	4,553.3	352.8	8,632.9
부동산및사업서비스	1,363.1	1,604.0	4,038.8	296.1	7,301.9
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	375.2	433.2	963.8	81.2	1,853.4
사회및기타서비스	15,553.4	22,157.0	108,263.4	3,917.8	149,891.7
총소득효과	85,196.6	99,253.8	238,179.6	18,253.5	440,883.5

<부록 2> 2002년 국제·국내 스포츠대회 개최 현황

<부표 4> 2002년 국제스포츠 대회 개최 현황

(단위 : 명)

대 회 명	시 기	선수단 규 모	주 최	장 소	선수단 관람객
제21회 아시아축구클럽 선수권대회	2.17, 2.19, 2.21 (3회)	3개국 4팀 200명	아시아축구연맹 (AFC)	제주월드컵경기장	7,000
제2회 코리아오픈국제수영 선수권대회	3.18 ~ 3.22 (5일)	11개국 500명	대한수영연맹	제주실내수영장	2,500
제7회 제주국제마라톤축제	4. 21	6개국 5,000명	제 주 도	월드컵경기장 - 중문·화순우회도로	7,000
국가대표축구평가전 (한국·잉글랜드)	5. 21	5개국 200명	대한축구협회	월드컵경기장	18,000
2002 제주월드컵축구대회	5.31 ~ 6.30 (68, 6.12, 6.15)	6개국 600명	국제축구연맹	월드컵경기장	69,000
제2회 제주국제태권도 품새대회	7. 5 ~ 7. 9 (5일)	33개국 800명	생활체육태권도연합회	한라체육관	2,500
2002 국제남자 퓨처드 테니스대회	7.27 ~ 8. 9 (14일)	8개국 96명	대한테니스협회	서귀포시 테니스장	1,000
2002 세계청소년 유도 선수권대회	9.10~ 9.15 (6일)	75개국 1,082명	국제유도연맹	한라체육관	3,800
제2회 제주국제수중사진촬영대회	9.26 ~ 9.29 (4일)	4개국 500명	국민생활체육스킨스쿠버연합회	도일원해안	1,000
제1회 제주국제 울트라마라톤대회	10.18 ~ 10.19 (2일)	2개국 1,027명	스포츠서울	서귀포시 남·북제주군일원	2,000
제1회 월드클럽 챔피언십 골프대회	10.1 ~ 10.4 (4일)	6개국 20클럽 400명	CJ개발(주)	나인브릿지골프장	2,000
2002 US LPGA 골프선수권대회	10.23~ 10.27 (5일)	21국 200명	스포츠투데이	나인브릿지골프장	5,000
한·일 생활체육 국제 게이트볼대회	11.21~11.24 (4일)	2국 800명	국민생활체육제주도협의회	전천후 게이트볼장	1,500

<부표 5> 2002년 전국 스포츠 대회 개최 현황

대 회 명	시 기	선수단 규 모	주 최	장 소	선수단 관람객
제3회 전국동계훈련청소년축 구대회	1. 5 ~ 1.19 (15일)	35팀 1,050명	서귀포신문사	서 귀 포 운 동장등	2,200
2002동계전진훈련 전국축구리그전	1. 6 ~ 1.19 (14일)	45팀 1,254명	제 주 도 축구협회	제 일 고 운 동장등	2,500
제2회 전국초등학교 배구대회	1.25 ~ 1.28 (4일)	34팀 700명	한국초등 배구연맹	서귀동홍체육관	1,500
전국중학교팔도야구대회	2.22 ~ 2.27 (6일)	8팀 300명	전국팔도 야 구 회	야구경기장	1,000
제2회 국민생활체육협의회장 기 전국게이트볼대회	3. 5 ~ 3. 7 (3일)	150팀 1,000명	국민생활체육전 국게이트볼연 합 회	서귀고운동장	2,000
제1회 칠십리기 전국남녀궁도대회	3. 8 ~ 3.10 (3일)	200팀 1,000명	대한궁도협회	서귀포궁도장	2,000
제2회 전국초등 학교 축구연맹전	3.14 ~ 3.20 (7일)	96팀 2,400명	한국초등 축구연맹	서 귀 고 운 동장등	4,400
제주인라인 마라톤 페스티벌	3.15 ~ 3.17 (3일)	500팀 600명	생활체육 도 인라인연합회	세화-종달 해안도로	2,000
배구슈퍼·세미프로 리그대회	3.15 ~ 3.17 (3일)	10팀 300명	대한배구협회	서귀동홍체육관	1,000
제4회 도지사배 전국주 니어골프선수권대회	3.25 ~ 3.29 (5일)	400팀 900명	제 주 도	오라컨트리클럽	3,000
2002 전국대학배구 연맹전(1차전)	3.25 ~ 3.31 (6일)	16팀 400명	한국대학 배구연맹	서귀동홍체육관	1,000
제1회 돌하르방배 전국골 프대회 왕중왕전	4. 2 ~ 4.4 (3일)	200팀 700명	생활체육 도 골 프 연 합 회	파라다이스 골 프 장	1,500
제21회 생활체육 연합회장기 전국축구대회	5.17 ~ 5.19 (3일)	64팀 1,600	생활체육 전국축 구연합회	서 귀 고 운 동장등	3,000
2002 전국대학배구 연맹전(2차전)	7.11 ~ 7.16 (5일)	17대학 400명	한국대학 배구연맹	서귀동홍체육관	1,000

<부표 5> 2002년 전국 스포츠 대회 개최 현황(계속)

대 회 명	시 기	선수단 규 모	주 최	장 소	선수단 관람객
제10회 백록기 고교축구대회 겸 제2회 한일축구교류전	7.12 ~ 7.19 (8일)	50팀 1,500명	제민일보사	종합경기장등 도 일 원	3,500
2002돌하르방배 전국수영대회	7. 29~ 7. 31 (3일)	16시도 250명	제주도 수영연맹	제주실내 수 영 장	600
제31회 전국교수 테니스대회	8.20 ~ 8.22 (3일)	600팀 1,500명	한국대학교수테 니스연맹	제 주 대 테니스장외2	3,000
제3회 탐라기 전국중학교 축 구대회	8.22 ~ 8.30 (9일)	50팀 1,200명	한국중고 축구연맹	종합경기장등	2,200
제27회 KBS배 전국체조대회	8.22 ~ 8.24 (3일)	43팀 800명	한국체조협회	한라체육관	1,800
전국시도대항 동호인 골프대회	8.28 ~ 8.29 (2일)	16시도 350명	생활체육 도골프연합회	오라컨트리장	1,000
제32회 대통령배 전국시도 대항 복싱대회	9. 3 ~ 9. 6 (4일)	16시도 300명	한국아마츄어복 싱연맹	서귀동홍 체 육 관	2,000
2002 MBC배 전국수영대회	9.10 ~ 9.14 (5일)	100팀 1,000명	대한수영연맹	제주실내 수 영 장	2,500
제36회 대통령배 전국고교배구대회	10. 5 ~ 10. 10 (6일)	12팀 240명	한국중·고 배구연맹	효돈생활 체육관	600
제3회 문화관광부장관기 생 활체육전국야구대회	10.20~10.23 (4일)	16시도 500명	생활체육전국야 구연합회	종합경기장 야구장외1	1,300
제22회 대한체육회장기 전 국시도대항 볼링대회	10.30 ~ 11.5 (7일)	16시도 500명	대한볼링협회	우성볼링장	1,000
제83회 전국체육대회	11.9 ~ 11.15 (7일)	16시도 25,000명	대한체육회	도일원 (60개소)	65,000
제11회 문화관광부장관기 생 활체육전국자전거대회	11.29 ~ 12.1 (4일)	500명	국민생활체육자 전거연합회	세화·종달 해안도로	1,200
제3회 탐라기 전국유도대회	12.4 ~ 12.7 (4일)	120팀 2,650명	대한유도회	한라체육관	5,000
2002 FA컵 축구대회	12.12 ~ 12.15 (4일)	4팀 400명	대한축구협회	종합경기장	5,000

스포츠산업의 지역경제 파급효과분석(2002년 기준)

인쇄일 2003. 1.

발행일 2003. 1.

발행인 고 충 석(제주발전연구원장)

발행처 제주발전연구원

690-732 제주도 제주시 이도2동 390

(제주도중소기업종합지원센터 4층)

Tel. 064-751-2166~7 Fax. 064-751-2168

E-mail : jdi507@provin.jeju.kr

인쇄처 삼화인쇄사

ISBN 89-88021-30-4 93320

- 이 책에 실린내용은 출처를 밝히면
자유로이 인용할 수 있습니다.
무단 · 전제하면 법에 저촉됩니다.