

태권도 통계의 현황과 개선 방안

김나혜^{1*}

1. 경희대학교, 박사

요약

목적 이 연구는 정부와 태권도 기관에서 생산되고 있는 태권도 통계의 현황을 분석하여 문제점을 도출하고 개선방안을 제시하는데 목적이 있다.

방법 연구의 목적을 달성하기 위해 태권도 통계와 관련된 문헌을 선별하여 현황과 문제점을 도출하였으며, 태권도 통계에 대한 학술적 견해를 가진 전문가 6인을 대상으로 심층면담을 실시하여 태권도 통계의 문제에 대한 개선방안을 도출하였다.

결과 및 결론 연구결과 첫째, 정부에서 생산하는 태권도 통계는 스포츠 종목 중 하나로 조사되고 있었으며, 통계조사의 목적에 따라 정보의 내용과 수준에 차이가 있었다. 둘째, 태권도 기관에서 생산하는 태권도 통계의 주요 내용은 각 기관의 목적 사업에 따른 결과물에 대한 보고 형태가 주를 이루었다. 셋째, 생산된 태권도 통계는 내용과 조사범위가 제한적이며, 체계가 부실하고 호환성이 부족하다는 문제가 나타났다. 넷째, 태권도 통계의 개선을 위한 방안으로 태권도 통계 제도의 명문화, 내용의 다양화, 관리 환경의 체계화 및 태권도 통계 공개와 활용 방안의 구체화가 도출되었다.

주제어 태권도 통계, 통계품질, 사회조사, 공공데이터

I. 서론

영국의 경제학자 리처드 레이어드(Richard Layard)는 무엇이 중요하다고 생각하면 그것을 측정하려 시도해야 한다고 하였다. 사회집단의 상황을 숫자로 표현한 통계는 사회에서 나타나는 여러 현상 중에서도 중요한 요소들을 계량화하여 공공재로 사용된다. 사회 현상에 대한 '수치정보'로써의 통계는 생성되는 즉시 사회적 영향력을 가지며(Gault, 2011), 정책 설계와 집행을 위한 가장 기초적인 자료가 된다(Kim, 2015).

4차 산업혁명 시대가 요구하는 정보 및 통계의 수요 증가와 급변하는 사회 환경에서(Kang, Sim & Lee, 2022) 제반 정보를 이해하고, 소유하며, 통제하는 것은 국가 권력의 핵심 요소로 간주될 만큼 중요하다(Castells, 1996; Nye et

al., 1996; Mohammadi, 1997). 한국 사회에서도 '공공데이터 제공 및 이용 활성화에 관한 법률'이 제정된 이후 공신력 있는 통계가 민간에 공개되어 여러 산업 영역에서 의사결정의 보조수단으로 활용되어지고 있다. 물론, 통계에 대한 맹신은 경계해야 하지만, 정보화 사회에서 제대로 생산된 통계는 정부 및 민간의 정책 개발과 의사결정에 있어 필수적이다(Ahn, 2004).

그렇다면, 태권도와 관련된 의사결정은 어떠한 근거로 이루어지는지에 대해 고찰해 보기 위해 태권도와 관련된 수치정보의 실태를 알아볼 필요가 있다. 태권도와 관련된 의사결정은 어떠한 근거로 이루어지는지에 대해 고찰해 보기 위해 태권도와 관련된 수치정보의 실태를 알아볼 필요가 있다. 태권도와 관련된 대표적 수치정보에는 참여 인구와 가맹국 수가 있으며, 이는 전세계에서 신체 활동으로서 태권도의 경쟁력을 보여주는 정보라 할 수 있다. 다만, 각 태권도 기관의 홈페이지에서 공개 되어 있는 세계태권도연맹의 211개 가맹국 수(WT, 2022)와 약 천만

이 논문은 2020년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2020S1A5B5A17090620).

* na819@khu.ac.kr

여명의 국기원 승품·단자 수(Kukkiwon, 2021, Jun)는 행정상의 기록에 대한 보고 형태로 작성된 것으로 신뢰할 수 있으나, 제공하는 정보의 내용과 세목이 태권도 사회를 진단하고 관찰하기에는 한정적이다. 또한, 신문 기사에서 종종 제시되어 온 세계 태권도 수련 인구의 수는 2011년에 약 6천만명에서 8천만명(Kim, 2011. 10. 11.; Seo, 2011. 12. 25.), 2021년에는 약2억명(Kim, 2021. 4. 5.; Hwang, 2021. 6. 19.)으로 추산되는데, 이에 대한 출처와 산출 근거가 부정확한 실정이다.

태권도와 관련된 자료의 체계화 및 정보화는 아직 초보적 단계로 관리 체계 구축의 시도는 미비한 실정이며(Kim, 2017), 일례로, 세계태권도연맹의 가맹국 수나 국기원의 승품·단자 수는 태권도에 대한 실증적 수요, 수련 형태 및 지속도 등을 설명할 수 없으며, ‘태권도에서 어떠한 현상이 나타나고 있는가?’ 또는 ‘태권도 사회에서의 표준 현상은 무엇인가?’에 대한 충분한 답변을 내놓기에 한계가 있다.

태권도와 관련된 자료의 체계화 및 정보화는 아직 초보적 단계로 관리 체계 구축의 시도는 미비한 실정이며(Kim, 2017), 일례로, 세계태권도연맹의 가맹국 수나 국기원의 승품·단자 수는 태권도에 대한 실증적 수요, 수련 형태 및 지속도 등을 설명할 수 없으며, ‘태권도에서 어떠한 현상이 나타나고 있는가?’ 또는 ‘태권도 사회에서의 표준 현상은 무엇인가?’에 대한 충분한 답변을 내놓기에 한계가 있다.

최근 스포츠 분야에서도 빅데이터 분석 활용에 관한 연구가 수행되고(Kang, 2019; Nam & Jung, 2019), 경기 기록, 분석 및 규정의 합리성을 위해 통계가 활용되는 등 통계학의 응용 범위가 넓어지고 있다(Kim, 2006). 대부분의 사회적 현상이 수치화된 통계로 설명되고 있는 만큼, 태권도를 둘러싸고 있는 사회에 대한 정밀한 수량화와 분석은 다른 문화 현상과의 비교나 교류로 이어져 태권도의 경쟁력 확보에 이바지할 것이다.

지금까지 태권도 통계와 관련된 연구로는 Lee, Yoo & Lee(2017)이 ‘태권도 통계 개발에 관한 기초연구’를 수행하여 기관별로 생산 가능한 태권도 통계를 제시한 연구가 있으며, 국기원 세계태권도연수원(WTA)에서는 ‘WTA 국내외 태권도 교육 실태조사(2015)’를 실시하고, ‘태권도 교육 백서(2018)’를 출간하여 태권도 교육과 관련된 정보를 공개한 바 있다. 또한, 국기원 태권도연구소에서는 ‘태권도 산업화 촉진 정책방향 연구(2015)’를, 태권도진흥재단에서는 ‘태권도 산업 실태조사(2020, 2021)’를 실시하여 태권도 산업의 수요층 인식 조사, 정책 제안 등을 조사한 바 있다.

이와 같은 연구들은 태권도 통계에 대한 관심이 부족한 상황에서 태권도의 현황을 조사하였다는 점에서 의의가 있지만, 조사 대상이나 영역이 단편적이고 수행 주체별로 조사된 정보가 단절되어 장기적이고 종합적인 의미를 형성하는데 한계가 있다.

다변화된 사회에서 태권도와 관련되어 실재하는 사회 현상은 관찰 가능한 형태로 도출되어야 하며, 사회의 변화와 요구에 효과적으로 대응하기 위해서는 정책 수립과 의사결정의 근거로 활용할 수 있는 통계를 확보하는 것이 중요하다. 따라서 이 연구는 태권도 통계가 객관적이고 체계적인 공공재로 활용될 수 있도록 지금까지 생산된 태권도에 대한 수치적 정보를 조사하여 통계의 실태를 분석하고, 실효성 있는 개선 방안을 도출하여 태권도 통계의 체계적인 축적과 활용을 위한 기초자료를 제시하는데 목적이 있다.

II. 연구방법

이 연구의 목적을 달성하기 위해 문헌연구와 심층면담을 실시하였다. 문헌연구를 통해 통계의 특성과 태권도 통계의 실태를 확인할 수 있었으며, 이후 실시한 전문가 면담에서 문제점과 개선방안에 관한 정보를 획득할 수 있었다.

1. 자료수집 및 분석 방법

1) 문헌연구

(1) 문헌 선정 과정

태권도 통계의 현황은 구조적인 현상과 관련되며, 이에 관한 문제를 연구함에 있어 과학적인 검증이나 계량적인 방법으로는 접근이 쉽지 않다. 또한, 태권도와 관련된 정보, 데이터, 통계 및 지표와 관련된 선행연구가 미비함에 따라, 이 연구의 목적을 달성하기 위해 기존의 문헌, 연구, 인터넷과 각종 통계자료 등을 분석하였다.

분석 자료는 공공기관의 성격을 가지는 단체에서 생산한 연구보고서, 공공데이터 및 통계적 성격으로 수치화된 정보 중에서 태권도와 관련된 자료를 인터넷 홈페이지에서 획득하였다. 특히, 태권도에 대한 국가통계는 통계청 홈페이지, e-나라지표, 국가통계포털(KOSIS), 공동데이터포털에서 ‘태권도’를 키워드로 반복 조사하였으며, 자료의 누락을 최소화하고 문헌 정보를 비교하기 위해 Google과 RISS

에서 ‘스포츠 통계’, ‘사회통계’, ‘태권도 통계’ 등을 키워드로 자료를 수집하였다. 다만, 연구의 효율성을 높이기 위해 분석 문서의 기한을 2010년부터 2021년까지로 제한하였으며, 획득한 정보는 통계의 유목(영역), 내용, 수준, 통계 인력 및 활용 정도 등을 내용 분석하여 태권도와 관련된 통계의 실태를 확인하였다.

(2) 분석 방법

이렇게 수집된 자료는 각 문헌 자료의 특성에 따라 체계적으로 분석하였다. 분석 결과물은 전산화하여 정리하였으며, 내용 분석을 통해 태권도 통계의 생성 주체에 따른 주제별 현황을 도출하고 공통된 특성을 지닌 내용을 재취합하는 과정을 거쳤다. 도출된 결과는 연구자와 동료 전문가 집단이 반복하여 검토함으로써 신뢰성을 높이기 위해 노력하였다.

2) 심층면담

(1) 연구 참여자

연구의 목적을 달성하기 위해 연구 참여자로 태권도 사회 환경에 대한 이해도가 높고, 태권도에 관한 수치적 정보 즉, 통계 환경을 경험해 본 태권도 통계 전문가를 선정하고자 하였다. 이를 위해 비확률 표집법 중의 하나인 유목적 표집(purposeful sampling)을 이용하여 태권도에 관한 통계 분석 경험이 있으며, 통계분석법 및 공공통계에 대한 이해도가 있는 전문가 6인을 선정하였다. 선정 이전에 연구의 배경과 목적을 충분히 설명한 뒤 참여 의사를 확인하였으며, 심층면담 과정에서 참여 의사를 번복하거나 면담에 불성실하게 임하는 연구 참여자는 없었다. 이상의 연구 참여자의 개인적 특성은 다음 <Table 1>과 같다.

Table 1. Individual characteristics of research participants

Division	Age	Gender	Degree	Major
A	50s	m	Dr.	Sports Sociology
B	40s	m	Dr.	
C	30s	w	Dr.	
D	30s	m	Dr.	Taekwondo
E	30s	m	Dr.	
F	30s	m	Dr.	Sports management

(2) 분석 방법

연구 참여자 6인에 대한 심층면담은 2021년 1월부터

2021년 3월 사이에 50분에서 1시간 내외로 2차례 면담을 진행하였다. 연구 참여자가 안전하고 편안하게 느낄 수 있는 장소에서 개별적으로 면담을 진행하였으며, 반구조화된 개방형 질문으로 자유롭게 대화하는 방식으로 진행하였다. 연구 참여자가 제시하는 새로운 논점에 제한을 두지 않았으며, 연구 참여자의 전문성을 바탕으로 한 의견을 수집하고, 이에 대한 충분히 의미를 도출하려 노력하였다. 연구 참여자의 동의 과정을 거쳐 면담 내용을 녹취하고 문서로 기록하였으며, 명확하지 않은 내용은 전화와 서면으로 확인하는 과정을 거쳐 자료를 수집하였다. 수집된 자료는 연구 목적에 따라 내용분석을 실시한 뒤 확인을 위해 연구 참여자와 공유하였으며, 이에 대한 추가 의견을 전달받아 분석 자료에 수렴하여 최종 연구결과를 도출하였다.

2. 연구의 진실성

자료를 수집하는 과정을 모두 기록하였으며, 연구의 목적에 맞는 자료를 수집하기 위해 노력하였다. 연구자가 객관성을 유지하기 위해 연구 자료로 사용된 문헌 이외에도 연구의 수행과정이나 목적과 관련된 문헌자료를 반복적으로 검토하였다. 또한, 결과를 해석하는 과정에서 연구의 진실성을 높이고 타당도를 확보하기 위해 Lincoln & Guba(1985)가 제시한 신뢰성 준거에 따라 삼각 검증, 동료와의 협의, 연구 참여자의 검토 방법을 실시하여 편향된 해석을 방지하고자 노력하였다.

Ⅲ. 연구결과

1. 생성 주체별 태권도 통계의 현황과 문제

태권도 통계의 수집과 활용의 현주소를 객관적으로 파악하기 위하여 공공성을 목적으로 생성되고 있는 태권도 통계의 현황을 분석하였다. 이를 위해 기관의 성격에 따라 국가행정조직과 공공기관, 태권도 기관으로 구분하여 태권도 통계의 수집 목적, 내용, 주기, 활용 및 담당부서 등이 어떻게 이루어지고 있는지 분석하였다.

1) 국가행정조직과 공공기관의 태권도 관련 통계

태권도 통계는 한국의 중앙행정기관, 지방자치단체 및

공공기관에서 생산되고 있었으며, 일부 자료가 통계청으로 이관되는 조사체계를 가지고 있었다(Table 2).

태권도와 관련된 통계를 생산하는 중앙행정기관으로는 통계청, 문화체육관광부 및 교육부, 지방자치단체로는 각 시·도·군청이 있었다. 한편, 태권도 통계를 생산하는 공공기관(공공기관의 운영에 관한 법률 제4조)으로는 국민체육진흥공단, 대한체육회 및 태권도진흥재단이 있으나, 태권도진흥재단은 단체의 설립 목적이 태권도와 연관이 높아 ‘태권도의 주요 행정 단체’로 분류하여 분석하였다.

먼저, 국가행정조직에서 생성되었으며, 태권도가 조사된 통계 자료의 주제는 사회일반(3), 복지(7), 문화·여가(15), 경제일반·경기(7), 농림(1), 도소매·서비스(9), 지역통계(119)의 영역에서 총 161종의 조사가 이루어지고 있었다. 주제 영역 중 태권도는 지역통계의 빈도가 높게 나타났는데, 이는 통계청을 비롯한 17개 시도행정기관에서 ‘전국사업체조사’를 실시하여 각 시군별 태권도 도장산업의 규모를 취합한 결과로, 주제의 다양성을 의미하지 않는다.

각 통계별 조사 방법은 ‘전라북도 무주군기본통계’ 1건을 제외하고는 모두 조사통계로 나타났다. ‘전라북도 무주군기본통계’는 업무보고를 목적으로 작성된 통계이며, 나머지 조사통계는 통계 수집 절차를 계획하고 통계청장의 승인을 얻어 대부분 면접으로 조사되었다. 조사 결과는 빈도(n)와 비율(%)로 제시되었으며, 가공이나 2차적 목적을 띠지 않는 1차 통계(기초 통계)임을 알 수 있다. 이 결과는 KOSIS 통계표 뿐만 아니라, 마이크로 데이터 통합서비스(MDIS)에서 통계의 특성에 따라 자료를 일부 공개하고 있었으며, 자료 공개시 개인 정보나 개별 사업체의 정보가 인지되지 않도록 자료를 암호화하거나, 일련번호를 무작위로 부여하는 등 비밀보장 방안을 구축하고 있었다.

조사 수행 과정에서 태권도는 ‘태권도 및 무술 교육기관’, ‘체육도장’, ‘교육서비스업’, ‘무예 수련’, ‘피아노/태권도 등 예체능 학원’에 포함되어 검토, 유도, 전통문화체험 등과 함께 묶여 조사되고 있었다. 이로 인해 태권도와 관련된 통계 조사였지만, 해당 설문지 빈도나 비율이 태권도 이외의 종목의 현황을 포함하고 있어 측정 결과의 중의성을 배제할 수 없었으며, 타당성이 부족하게 나타났다. 이밖에도 각 통계별로 조사단위, 조사대상 및 조사주기가 제각각 진행됨에 따라 자료 비교나 2차 통계로의 활용성과 호환성이 부족하였다.

한편, 공공기관에서 생성된 태권도 통계에는 ‘스포츠지원포털’에서는 전문체육, 생활체육으로써 태권도의 인구수

를 제시한 통계정보가 있었으며, 체육 정책 수립을 위한 목적으로 문화체육관광부와 한국스포츠정책과학원 등의 정부 기관이 참여하여 조사한 체육지표, 체육백서에 태권도와 관련된 자료가 있었다. 국가 사업으로 진행된 ‘년도별 태권도 시범단 파견현황’, ‘남북 태권도 교류 현황’, ‘협회 예산’ 등이 정기적으로 작성되어 공표되어 왔으며, 한국 사회에서 나타나는 신체활동과 관련된 현상을 설명한다는 점에서 의의가 있다.

국가행정조직과 공공기관에 생산하는 태권도 관련 통계는 목적으로 태권도와 관련된 사회 현상을 파악하기 위한 표본조사보다는 사회전반에서 나타나는 스포츠, 여가 활동의 하나로 조사되고 있었다. 이 자료를 통해 행정구역별로 태권도를 직업으로 삼고 사업체를 가지고 있는 사람들의 빈도를 파악할 수 있었으며, 연령대별로 다른 스포츠와 비교하였을 때 한국에서 나타나는 태권도 참여에 대한 선호도를 확인할 수 있는 정보를 담고 있었다. 그러나, 광범위한 스포츠 정보를 한데 모아 포괄적으로 제시하거나, 행정상의 기록을 보고하는 형태로 제시되어, 다른 종목과의 수치 비교 이상으로 태권도와 관련된 사회현상의 특성을 유추하거나 의사결정의 수단으로 활용하기에는 한계가 나타났다.

2) 태권도 기관의 태권도 통계

태권도 행정 기관으로는 국기원(Kukkiwon), 세계태권도연맹(WT), 대한태권도협회(KTA) 및 태권도진흥재단(TPF)이 있다. 각 기관의 주요 업무와 설립 목적에 차이가 있는 만큼 각 기관에서 생산하여 공개하고 있는 정보의 양과 내용에서 차이가 있었으며, 그 내용은 다음과 같다(Table 3).

국기원에서는 부서별로 승품단 심사결과, 연수결과와 관련된 통계를 공개하고 있었다. 별도로 통계 작성 및 관리를 위한 전담 기구나 담당자를 두고 있지는 않았으나, 홈페이지를 비롯한 전산관리 담당 부서는 있었다. 국기원 홈페이지의 ‘통계 및 정책자료’ 메뉴에는 ‘국기원 품단 등록 및 응시자’와 ‘태권도 수련효과에 대한 학술정보’가 인포그래픽의 형태로 제공되고 있었으며, ‘국기원 품단 등록 및 응시자’는 국기원의 주요 사업인 ‘승품·단 심사’의 업무 결과로 ‘보고통계’의 성격을 띠는 자료로 시기별, 지역별, 성별의 수를 담은 엑셀 자료가 함께 제공되고 있었다. 엑셀 자료는 원자료나 마이크로데이터의 형태가 아닌 빈도와 비율을 제시하는 단순 집계자료로 매월 정기적으로 정보가 갱신되고 있었다.

Table 2. Statistical information of national administrative organizations and public institutions

Investigative agency	Name of statistics	Subject	Investigate	Types	Unit	Period	Ambiguity	
Central administrative agency	Statistics Korea	A survey of businesses nationwide	Economy in general	Survey statistics (Interview)	Designated statistics	Business	1yr	○
		Agriculture, Forestry and Fisheries Census	Agriculture and forestry	Survey statistics (etc)		family	5yr	○
		Service Industry Survey	Wholesale and retail	Survey statistics (Interview)		Business	1yr	○
	Ministry of Culture, Sports and Tourism	Sports Industry Survey	Wholesale and retail	Survey statistics (Interview)	1yr		-	
		National Sports for All survey	Cultural leisure	Survey statistics (Interview)	General statistics	1yr	-	
		A sports survey for the disabled	Welfare	Survey statistics (etc)		individual	1yr	-
		Foreign Tourist Survey	Cultural leisure	Survey statistics (Interview)		month	○	
	Ministry of Gender Equality and Family	A comprehensive survey of youth	The general society	Survey statistics (Interview)	family	3yr	-	
		National Multicultural Family Survey	The general society	Survey statistics (Interview)		3yr	-	
	Ministry of National Defense	Current status of military officials with a black belt in Taekwondo	Unification, diplomacy and security	-	-	-	-	
Local governments	each local governments	Basic statistics of Muju-gun, Jeollabuk-do	Regional statistics	Report statistics	-	1yr	-	
		Gangneung City Social Survey	Regional statistics	Survey statistics (Interview, Internet)	family	1yr	○	
		Jeollabuk-do Social Survey	Regional statistics	Survey statistics (Interview)	individual	1yr	○	
		Chungcheongbuk-do Social Survey	Regional statistics	Survey statistics (Interview)	family	1yr	○	
research institute	Korea Youth Activity Promotion Agency	Survey on the demand and status of youth after-school activities	Cultural leisure	Survey statistics (Collective survey)	General statistics	individual	3yr	-
	Korea Disabled People's Development Institute	Life Panel Survey for the Disabled	Welfare	Survey statistics (Interview)		individual	1yr	○
	Korea Women's Development Institute	A panel survey of women and families	The general society	Survey statistics (Interview)		family	2yr	-

Table 3. Current status of statistics produced by Taekwondo organizations

Division	Kukkiwon	WT	KTA	TPF
Statistics department	△	X	X	△
Subject	Number of Taekwondo people, Dan	Number of Member States, Player ranking	coach, number of players	Taekwondowon Visitor Status, Room Information, Recruitment Information
Statistics articles of incorporation	X	X	○	○
Information type	Frequency/statistics being produced are regular/reporting statistics			

국기원 산하 부서인 세계태권도연수원(WTA)에서는 2018년 ‘교육백서’와 2013~2015년 ‘국내·외 태권도 교육 실태조사’ 결과를 홈페이지의 전자게시물과 도서의 형태로 제공하였다. 이 자료에는 국기원에서 이루어진 교육 연수의 성과 뿐만 아니라 대학, 도장 등 태권도 교육과 관련된 양적, 질적 자료가 담겨있었으며 수치정보는 빈도와 비율로 제공되었다. 다만, 조사기간이 비정기적이며, 인원이나 과목의 수 등에 초점을 맞추어 따라 가공통계의 개발과 적용이 부족하고, 태권도 사회의 전체 구조나 동향을 거시적으로 파악하는 자료가 제공되고 있지 않았다.

대한태권도협회는 홈페이지에서 통계 자료를 공개하고 있지 않았다. 대회별로 경기 결과를 공개하고 있었으나, 선수의 체급, 소속 및 순위만을 제공하며 경기 내용없이 결과를 축약하여 제공하고 있었다. 태권도 공공 통계 작성 관리자나 부서는 별도로 지정하고 있지는 않았으나, 전산시스템 관리를 위한 부서가 있었으며, 직접 한국의 태권도 사회 현상을 조사하거나, 세부적으로 경기 분석 결과를 수집하고 축적하며 활용하는 등의 통계 자료는 제공되지 않았다. 다만, 대한태권도협회가 대한체육회에 등록되어 있는 단체로 통계법에 의거한 정부 방침에 따라 보고통계를 작성할 의무가 있음에 따라, 그 결과가 ‘스포츠지원포털’에서 태권도 선수, 지도자, 팀의 지역별, 연령별, 성별 빈도를 확인할 수 있었다.

태권도진흥재단은 공공기관으로써 공공데이터 개방에 따른 책임관과 실무담당자가 있었으며, 태권도 산업을 연구하거나 정보화 작업 등을 추진하는 부서가 있었다. 홈페이지에서 국가 통계 정보시스템인 ‘공공데이터포털’에 연계되어 ‘태권도원 방문객 현황’, ‘태권도원 객실 정보’와 ‘채용 정보’를 공공데이터로 제공하고 있었으며, 정보공개를 청구할 수 있도록 지원하고 있었다. 이밖에도 태권도진흥재단은 정보공개업무지침, 정보화 업무지침을 마련하고 있으며, ‘태권도 산업 실태조사 용역조사’의 실시와 데이터 개방이나 태권도 통계 자료의 축적을 위한 인터넷 환경을 구축하려는 모습이 나타났다. 이처럼 태권도진흥재단은 문화체육관광부 산하 특수법인이기에 정보공개에 있어 투명성을 유지하기 위해 환경 구축과 내용의 확장 등의 노력을 하고 있으나 초기 단계로 태권도 전반에 대한 통계 수집과 그와 관련된 사업 계획이 나타나지 않고 있었다.

3) 생산되는 태권도 통계의 주요 문제

한국의 중앙행정기관, 공공기관 및 태권도 행정 기관에서 생성되어 공개되는 태권도 통계의 현황을 조사한 결과

를 바탕으로 공공성을 가진 태권도 통계 현황의 문제점을 다음과 같이 도출하였다.

첫째, 태권도 사회현상에 특화된 통계 내용이 부족하다. 국가 행정조직과 공공기관에서 생성되는 태권도 통계 자료는 한국과 지역사회를 설명하기 위해 조사됨에 따라 통계조사 결과를 태권도의 현상으로 해석하기에 모집단과 표본 집단 선정이 적확하지 않았다. 또한, 전체 사회에 공동으로 적용될 수 있는 질문으로 한국의 국기인 태권도의 독특성을 설명하기 보다는 보편적인 양태를 설명하는 단순 집계 자료로 제시되고 있었다. 태권도 통계가 업무 보고형 통계의 성격을 갖음에 따라 태권도 사회 현상에 대한 세밀한 관심이나 추세 변화, 태권도 기술의 분석 등의 자료 수집이 부족하고, 다양한 분석으로의 활용이 불가능하게 나타났다. 이로 인해 태권도 수련의 양태와 태권도 산업의 세부 특징 및 문제들을 파악하기 어려워 의사결정의 보조 수단으로써 활용하기에는 한계가 나타났다.

둘째, 태권도 통계 관리체계의 문제가 나타났다. 통계는 수집에서부터 조사, 축적 및 활용 계획까지 전략적이고 장기적인 관점에서 계획되어야 한다. 그러나, 태권도 통계는 각 기관별로 산발적으로 조사되고 축적됨에 따라, 태권도 통계를 생산, 관리 및 조정의 권한이 분산되고, 필요에 따라 사업이 이관되거나 무산되는 등 통계 조사의 지속성이 떨어져 통계 자료의 의미와 활용 범위가 제한적으로 나타나고 있었다. 생산된 태권도 통계의 호환성 부족은 태권도 내부에 대한 진단과 외부와의 비교를 어렵게 하여 성과의 수준이나 태권도의 위치를 평가하기 어렵게 한다. 이러한 결과는 무엇보다 통계 자료가 교류되어 가질 수 있는 다양한 사회적 가치를 낮추며, 결국 계획성 낮은 정책 수립과 태권도의 활성화를 위한 마케팅 활동을 방해할 가능성을 높인다.

2. 태권도 통계 환경의 개선방안

태권도 통계는 각 기관별로 산발적으로 조사가 이루어짐에 따라, 태권도 사회를 진단하기에 내용이 제한적이며 체계적 수집과정이 이루어지지 않는다는 문제가 나타났다. 이에 대해 연구참여자들을 대상으로 심층면담을 실시하여 태권도 통계 환경의 개선방안을 도출한 결과는 다음과 같다.

1) 태권도 통계 제도의 명문화

통계 조사가 단기적으로 이루어지며, 각 기관별로 목적,

조사 범위와 방법 등의 차이가 발생함에 따라 태권도 통계 제도를 명문화 하는 방안이 개선방안으로 도출되었다.

기관은 규정으로 일처리가 되는 곳이니 통계 조사의 행정 처리 근거가 필요해요. (연구 참여자 A)

정부 기관에서 생산하는 모든 통계는 통계법을 근거로 통계청에서 관리되고, 개념에 대한 공통된 이해와 통계학에 근거한 생성, 축적 및 활용이 이루어지고 있다(통계법 제7조, 제24조, 제27조, 제28조, 제34조 등). 따라서, 태권도 통계 조사에 대한 전반적인 사항을 규정으로 명시하여 제도화한다면, 태권도 행정 기관이 의무적으로 일관된 통계를 생산하고 관리할 수 있는 행정 체계가 구축될 수 있을 것이다.

태권도 통계 제도의 명문화는 태권도 통계정책 생성을 위한 법적 근거 마련할 뿐만 아니라 태권도 통계에 대한 개념 구축 차원의 의미를 갖는다. 특히, 태권도에 특화된 통계를 생산하기 위해서는 태권도 사회 환경을 조사하는 관점과 측정 개념을 설정해야 하며, 태권도 사회문화에 대한 전반적인 이해와 이를 바탕으로 한 개념 설정, 용어의 정의 및 통계학적 고찰 등을 명시하는 방법이 제안된다.

현황을 제대로 파악하기 위해서는 태권도 통계 조사의 목적을 분명히 하고, 무엇을 조사하고 그 범위를 정하기 위해 그 개념을 잡아야죠. (연구 참여자 E)

이 과정을 통해 각 기관들은 통계 조사를 위한 부서나 담당자를 선정할 수 있고, 공공성을 갖춘 통계 자료 생성의 당위성을 가질 수 있을 것이다. 또한, 담당자 이동부터 정치적·사회적 영향 등 환경 변화에 따른 통계 조사의 미 실시, 변경 등을 줄일 수 있고, 기본적인 통계 조사 체계가 구축되고 정착되게 하는 장치로 작용할 수 있을 것이다. 추가적으로 명문화 하는 과정에서 최근 통계 환경을 고려하여 개인정보보호 등에 관한 법령 준수 규정이나, 다른 기관 간의 규정 연계 등을 고려한다면 완성도 있는 규정을 마련할 수 있다고 판단된다.

2) 태권도 통계 내용의 다양화

태권도 문화는 물질적, 정신적 형태로 무예, 전문체육과 생활체육의 특징을 가지고 나타남에 따라 다층적인 구조를 가진다(Kim, 2018). 다양한 특성을 가지는 태권도 사회 현상을 분석하고 통계 조사의 목적을 달성하기 위해서는 세

밀하고 체계적으로 태권도 통계 내용을 개발할 필요가 있다.

기관이 각 계층별로 태권도 산업 발전을 위해 어떤 통계에 대한 수요가 있는지, 종단적으로는 태권도인들의 삶에도 관심을 가져서, 이런걸 토대로 기관이 잘 하고 있는지 판단해야 돼요. (연구 참여자 A)

통계 자료가 적시적지에 활용될 수 있도록 그 수요에 올바르게 대응하여 제공하는 것은 정확한 통계를 생산하는 것만큼이나 중요하다(Kim, Lee & Jung, 2007). 그러나, 지금까지의 태권도 통계는 참여인구나 집단의 수를 집계하는 형태로 조사됨에 따라 태권도 사회의 특징을 설명하지 못하며, 특히 태권도 기술, 태권도인들의 수련 동향 및 삶에 대한 관심이 부족하여 왔다.

경기 규칙을 바꾸고, 프로그램을 개발할 때 그 근거는 통계로 얘기해야되요. 그래야 현상을 잘 파악해서 실패가 적죠. (연구 참여자 A, B)

태권도인들의 삶에 대한 통계 조사를 한다면 정책적으로 협회에서 해야 할 일들의 우선순위가 무엇인지를 알 수 있지. (연구 참여자 E)

따라서, 태권도 통계는 태권도 사회의 특성과 태권도 사회에서 중요하게 여겨지는 통계 주제를 발굴하여 조사를 실시해야 한다. 이때, 태권도 통계의 내용은 태권도 사회와의 관련성과 시의성을 높이는 방향으로 개발해야 하며, 사회·경제적 통계의 내용과 함께 기술 자체를 정보화하려는 노력이 필요하다.

현장의 태권도 지도와 수련에 대한 내용이나, 태권도인 개인의 생애과정, 삶의 질과 관련된 내용에 대한 지표가 필요해요. (연구 참여자 A)

태권도에 관한 보편된 현상이 무엇인지, 태권도 기술을 얼마만큼, 어떻게 수행했을 때 기술이라고 인지되는지, 승품·단 심사 통과 기준에 부합하려면 어느 정도의 기간인지에 대한 실증적인 정보... (연구 참여자 C)

태권도의 가장 핵심적인 영역인 기술, 교육, 사회적 기능 등에 대한 내용 조사는 연령별, 목적별 태권도인에게 권장되는 수련 프로그램을 개발하는 근거가 되며, 미래 지향적 태권도 수련 환경을 구축하는데 용이하다. 이미 많은 스포츠 정보가 데이터화되고 있으며, IoT 기술이나 빅데이터를 기반으로 한 AI기술이 여러 스포츠 종목에서 경기 분석이

Table 4. Areas of Taekwondo statistics and indicators

Area	Subject	Main target	Survey unit	Type
individual	Population, Consciousness, Health, Taekwondo level	Taekwondo people	Individual	Survey statistics
Industry	Structure, Labor and leisure, Consumption, income, and assets, Competitions, events, and events, Selling and renting goods	Participants	Business	Survey statistics
Training (education)	Contents, Environment, Performance	trainees, instructors	Business	Survey statistics
Administrative performance	Structure, Technical management and game operation, Supply, training (education), Collecting, accumulating and promoting information	Taekwondo Administration Agency		Report statistics

나 전략 전술 수립, 개인용 프로그램 제공 및 지도 등의 역할을 수행하고 있다(Kang, 2022; Kim, Park & Kim, 2022).

야구나 축구에서 선수의 기술은 즉각 수치로 수집되고, AI가 경기 결과를 실시간으로 예측해요. 전술도 이를 근거로 나오고... 그게 또 팬들한테는 스토리가 되서 열광하는 부분이고요. (연구 참여자 F)

태권도도 4차 산업혁명이 표방하는 ‘모든 것의 데이터화’를 피할 수 없어요. 그럴 때 어떤 것이 태권도냐 라고 한다면 통계가 근거가 되죠. (연구 참여자 C)

태권도가 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 제반 환경을 구축하고 발전하기 위해서는 태권도와 관련된 정보가 충분히 축적되는 것이 중요하다(Kim, 2021). 태권도 수련, 기술과 관련된 충분한 자료 없이는 머신러닝 기술이나 AI 기술을 구축하기 어렵고, 오류를 판단할 수 있는 근거가 없다면 기계가 잘못된 판단을 내릴 수 있기 때문이다.

이상의 내용을 종합하였을 때 태권도 통계는 태권도의 본질인 기술, 정신 및 태권도인의 사회 현상 등을 설명할 수 있도록 조사 영역을 확장시키며, 태권도와 관련된 다양한 정보를 담을 필요가 있다. 이에 따라 태권도 통계 내용과 영역을 <Table 4>로 도출하였다. 태권도 통계의 조사 영역은 개인, 산업, 수련(교육), 행정 성과로 구분하였으며, 각 영역별로 주제와 세부 내용을 제시하였다. 각각의 세부 내용들은 주제를 설명할 수 있는 것으로 단순 빈도에서부터 질적 의미를 포함하는 지표와 같은 가공통계의 의미를 가진다. 다만, 본 연구의 목적인 태권도 통계 환경의 개선을 위한 기초자료로 조사된 결과임에 따라, 종합적인 태권도 통계체계 구축을 위한 내용 범위를 설정함에 있어 목적적인 연구방법의 적용이 필요할 것이라 판단된다.

3) 태권도 통계 관리 환경의 체계화

태권도 통계가 기관에 따라 산발적으로 조사됨으로 인해, 비정기성, 내용의 불충분성, 비체계성이 나타나고 있다. 통계 자료의 특성상 생산에서 관리에 이르기까지 오류를 최소화하여 신뢰성과 유용성을 높이는 등의 품질 관리가 이루어져야 한다. 따라서 태권도 통계가 생산되고 관리되는 환경을 체계화시키려는 노력이 필요하며(Lee & Kim, 2018), 이를 주관하는 운영조직을 마련하여 전문성을 갖춘 인력이 독립적이고 자율적으로 태권도 통계를 관리하도록 하는 방안이 도출되었다.

한번 통계가 잘못되면, 그 당시 기록은 없어지는 거예요. 그래서 만발의 준비가 필요하죠. (연구 참여자 A)

통계 조사 쉽지 않아요. 해외도 있고 대상이 많아서 예산과 시간이 많이 들죠. 그래서 민간이나 개인이 하기에는 어려운 일이고요. (연구 참여자 B)

세계적 수준의 태권도 통계를 측정하기 위해서는 개인이나 민간 단체의 관심과 조사도 중요하지만, 사회적 단체인 협회나 기관의 역할 수행을 위한 명분으로 진행되는 것이 바람직하다. 이미 각 협회나 기관이 출현 목적에 따라 세계적인 네트워크와 조직체를 형성하고 있어 자본 조달과 사용을 원활하게 하고 통계 조사와 관리 수행에 공신력을 갖출 수 있기 때문이다. 그러나, 현재 각 기관에서는 통계의 중요성에도 불구하고, 전담 부서나 인력의 배치가 부족해왔다.

이미 행정 기관에서 업무가 가중되어 있고, 통계에 대한 이해도가 낮기 때문에 통계 전문 인력이나 부서가 있어야 해요. 아니면, 통계 전문 업체에 의뢰하는 방법도 있고요. (연구 참여자 C)

통계학에 대한 전문적인 지식을 갖춘 자, 특히 최근에는 디지털화된 정보가 많으니 데이터 사이언스나 컴퓨터 정보 기술 환경 구축에 능통한 사람같이 최신의 통계 환경에 익숙한 사람이어야 해요. (연구 참여자 F)

태권도 통계 관리 환경의 체계화를 위해서는 각 기관의 출현 목적에 따라 태권도 통계를 관리하는 환경을 개별적으로 구축하는 것도 중요하다. 그러나, 태권도 사회 전반을 조사할 수 있다는 점에서 기관의 상황에 따른 편향과 중복된 내용을 줄이고, 통계조사로 인한 예산 및 업무 부담을 감소시킬 수 있다는 이점이 있다(Kang, Sim & Lee, 2022).

따로 조사하면 통계가 공유되기 어려워. 태권도라는 공통 분모가 있지만 어쨌든 기관들인 따로 존재하니 각자의 데이터고, 자산이지. (연구참여자 E)

각 기관의 고유 권한은 유지하되 공동으로 사용할 수 있는 큰 보물 창고를 만드는 거죠. (연구 참여자 C).

따라서, 태권도 사회 전반에서 나타나는 정보를 종합하기 위해서는 태권도 관련 기관이 공동으로 출자한 태권도 통계 협력 기구의 마련이 필요하다. 특히, 오랜 기간동안 축적되어야 할 태권도 통계가 미래 가치를 가지기 위해서는 효과적으로 태권도 통계를 관리할 수 있는 온라인 환경이 구축되어야 한다.

공공데이터가 해당 행정기관의 홈페이지에서 제공될 뿐만 아니라, 연결되어 하나의 포털에서 제공하잖아요. (연구 참여자 D)

기관에서 공동의 서버에 자료를 올릴 수 있도록 하는 겁니다. (연구 참여자 D)

태권도 기관에서 산출되는 각각의 정보를 한데 모아 관리하는 온라인 시스템 환경을 갖춘다면, 대중의 편리성을 도모하고 체계적인 통계관리가 가능할 것이다(Park, 2007). 온라인 통계 환경은 태권도가 수련되는 공간이 전 세계적으로 퍼져있는 만큼 시공간의 제약과 통계 수집의 절차를 줄일 수 있어 효과적으로 정보를 수집할 수 있는 환경을 제공한다.

대면 말고, 온라인 조사나 IoT 기술로 정보를 디지털화 하는 방법이 있어요. 이러한 과정이 전반적으로 진행되어 조사 체계를 구축해야 합니다. (연구 참여자 F)

국외의 태권도 환경을 조사하기 위해서는 지속성을 위해 서라도 거점 도장이나 지역 담당자가 통계조사를 실시하도록 체계를 마련하는 거죠. (연구 참여자 C)

이러한 방식은 태권도 통계 자료를 일회성이 아니라 일정 기간별로 데이터를 축적하여, 장기적으로는 태권도산업 빅데이터 플랫폼 구성하거나 분석 자료를 유료로 제공하는 수익 서비스로의 확장도 염두해야 함을 의미한다(Jung, 2016). 따라서 태권도인 개인의 경력 관리, 수련 현황 등을 한 번에 관리할 수 있도록 산업체와 연계하여 태권도 통계 관리 환경을 '태권도 플랫폼'으로써의 역할을 수행하도록 구축한다면, 비교적 조사의 어려움을 덜 수 있고, 비용을 절감하는 효과뿐만 아니라 수익 창출 모델 개발로 연결될 수 있다.

4) 태권도 통계 공개와 활용 방안의 구체화

생성된 태권도 통계가 정보로서의 의미와 가치를 갖기 위해서는 보관에 그치지 않고, 태권도 사회에서 활용되어야 한다. 이를 위해서 가능하면 일반에게 통계정보를 공개하여 모든 사람들이 언제라도 이용할 수 있도록 하고(Cho, 2021), 민간에서 필요로 하는 정보를 제공하여 태권도 통계의 사회적 가치를 높여야 한다.

태권도 기관이 개개인의 태권도인들로 구성된 만큼 태권도 정보에 대한 권한은 모든 태권도인들에게 있습니다. (연구 참여자 A)

일단 필요하면 찾겠지만, 필요하지 않아도 눈에 띄게 배치한다면 자연히 관심을 갖게 되죠. (연구 참여자 C)

전문성이 부족하고 정보수집 능력에서 제한을 받고 있는 일반인들로서는 경제 상황의 변화나 사회 현상을 파악하는데 언론 보도에 전적으로 의존할 수밖에 없다(Cho, 2021). 이러한 상황에서 태권도 통계의 공개는 대중과 태권도 행정 기관 간의 소통을 원활하게 하여 행정 기관은 시의성 있는 정책 수립과 반영을, 대중은 기관에 대한 이해를 높일 수 있을 것으로 판단된다.

현장에서 사용하기에는 통계가 너무 어렵지 않을까? 해설도 하고.. 어린이도 이해할 수 있도록 다양한 수준으로 가공해야 해. (연구 참여자 D)

연구자가 필요한 통계와 사범이 필요한 통계의 내용이나

그 형태는 다릅니다. (연구 참여자 B)

태권도 통계가 제기능을 수행하기 위해서는 자료 생성 시 활용 방안까지 계획적으로 진행하여 전문성을 갖춘 태권도인부터, 일반 대중이 활용할 수 있는 다양한 수준의 통계 자료를 마련하여 대응성을 높여야 한다. 이에 대한 방안으로 태권도에 관심 있는 누구나 쉽게 태권도 통계자료에 접근할 수 있도록 통계 공표 일정 준수, 통계 생산 과정이나 해석 자료 제공, 언론 홍보, 결과물의 인포그래픽 제공, 원자료 제공, 연구 장려 및 요구사항 반영 등이 도출되었다. 정보의 홍수 속에서 공공성을 갖춘 태권도 통계는 태권도와 관련된 사회 현상의 객관적 지표를 제공한다. 이를 통해 대중은 신뢰할 수 있는 태권도 정보를 획득하고 현장에서 활용함으로써 태권도에 대한 이해는 더욱 깊어질 수 있을 것으로 판단된다.

V. 결론 및 제언

이 연구는 생산되는 태권도 통계의 현황과 그에 따른 문제점을 분석하여 개선방안을 도출하고자 하였다. 이를 통해 태권도 통계 환경 구축을 위한 기초자료를 제시하는데 연구의 목적이 있었으며, 이를 위해 문헌연구, 심층면담을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

첫째, 정부행정기관과 공공기관에서 생산하는 태권도 통계에는 태권도 현황을 분석하기보다는 태권도 현황을 파악하기 위해 목적으로 분석하기보다는 문화, 여가 및 스포츠의 하나로 조사됨에 따라 조사 체계와 내용이 체계적으로 나타나지 않았으며, 기관별로 생성된 통계 자료 간의 비교나 종합이 불가하였다.

둘째, 태권도 기관에서 생산하는 태권도 통계는 각 기관이 수행하는 사업의 업무 성과를 행정상의 기록 목적으로 생산함에 따라 공개되는 통계의 내용이 제한적이고, 통계 조사 방법이나 항목에 대한 해설이 제시되어 있지 않았다. 또한, 태권도진흥재단을 제외하고 통계를 담당하는 별도의 부서나 담당자를 두고 있지 않았으며, 태권도 통계 자료의 수집을 위한 별도의 사업 진행이 이루어지고 있지 않았다.

셋째, 각 단체들에서 생성되는 태권도 통계의 현황을 분석한 결과, 생산되는 태권도 통계의 내용은 제한적이며, 체계가 부실하였으며, 호환성이 부족하여 다른 사회통계와의 과학적 비교가 어렵다는 문제가 나타났다.

넷째, 태권도 통계 환경을 개선하기 위한 방안으로 태권도 통계 제도의 명문화, 태권도 통계 내용의 다양화, 태권도 통계 관리 환경의 체계화 및 태권도 통계 공개와 활용 방안의 구체화가 도출되었다.

이러한 연구 결과는 태권도와 관련된 여러 사회 현상을 진단하고 미래 사회에서 활용 가능한 태권도 정보를 획득하기 위해 태권도 통계의 생성, 축적 및 활용에 대한 방향성을 모색하였다는 점에서 의의가 있다. 그러나, 문헌연구와 심층면담을 사용하여 태권도 통계의 현황을 분석하였기에 통계학적 자료로의 활용에 한계가 있다. 향후 연구에서는 태권도 통계 환경 구축에 필요한 세부 주제를 선정하여 심층적인 연구를 수행할 필요가 있으며, 태권도 통계·지표의 체계적인 축적과 활용을 위한 통계학적 접근이 요구된다.

References

- Ahn, I. J. (2004). A Pilot Study for Library Statistics and Indicators in Korea. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 15(2), 5-25.
- Castells, Manuel. (1996). *The Information Age: Economy, Society, and Culture*, Vol. 1: The Rise of the Network Society. Oxford: Blackwells.
- Cho, S. S. (2021). Problems with the publication of statistics in the press. *The Korean Journal of Applied Statistics*, 34(4), 557-574.
- Hwang, Y. H. (2021. 6. 19.). “태권도는 한류 원조... 5대양 6대주로 ‘영토 확장’ 시킬 것” [황용호의 一筆揮之]. *세계일보*. Retrieved August, 19, 2021, from <https://www.segye.com/newsView/20210617519974>
- Kang, C. I., Shim, K. H., & Lee, C. J. (2022). Future Statistics Korea: Independent Status of National Statistical Governance and Recreation as a ‘Statistical-Based Policy Analysis’ Institution. *Statistical Research*, 27 (1), 1-28.
- Kang, S. A. (2021). Utilization and Prospect of Big Data Analysis of Sports Contents. *Convergence security journal*, 19(1), 121-126.
- Kang, S. A. (2022). Trends in the use of big data and artificial intelligence in the sports field. *Convergence security journal*, 22(2), 115-120.
- Kim, B. G. (2017). A Study on Construction of Taekwondo Archives: Focused on Study, Training, and Test. *TAEKWONDO JOURNAL OF KUKKIWON*, 8(3), 95-118.
- Kim, B. W. (2021. 4. 5.). 국기(國技) 태권도의 제도약을 위해. *무예신문*. Retrieved August, 19, 2021, from <http://www.mooye.net/17820>

- Kim, H. J. (2006). On Reasonableness of Statistical Concepts Used in Sports: With Emphasis on Baseball and Association Football. *The Korean Journal of Measurement and Evaluation in Physical Education and Sports Science*, 8(1), 53-66.
- Kim, K. C., Seo, J. Y. & Yoo, C. W. (2014). Exploration of the direction of improvement in physical education and curriculum for future society. *Korean Physical Education Association*, 53(4), 319-332.
- Kim, K. M., Lee, E. K. & Jung, M. O. (2007). A case study on the overseas release system of microdata. *Journal of Korean official statistics*, 13(1), 95-127.
- Kim, M. K., Park, C. M. & Kim, S. H. (2022). Sports Future Change Issues and Response Strategy in the Fourth Industrial Revolution. *The Korean Association of Sports Law*, 25(1), 27-55.
- Kim, N. H. (2018). An Analysis of Transition Process and Structure of Taekwondo Culture. Unpublished Doctor dissertation, KyungHee University.
- Kim, N. H. (2021). Changes in Taekwondo Culture Arose by the Fourth Industrial Revolution. *Journal of Martial Arts*, 15(3), 39-67.
- Kim, Y. B. (2015). An exploratory study on the establishment of community security statistics. *Social Welfare Policy*, 42(3), 217-246.
- Kim, Y. J. (2011. 10. 11.). 세계 태권도 인구 8000만명 육박. *The Dong-A Ilbo*, Retrieved August, 19, 2021, from <https://www.donga.com/news/Sports/article/all/20111011/40995947/5>
- Korea Educational Development Institute (2021). Number of elementary schools nationwide. Educational statistics service. https://kess.kedi.re.kr/mobile/stats/school?menuCd=0101&cd=5464&survSeq=2021&itemCode=01&menuId=m_010109&uppCd1=010109&uppCd2=010109&flag=A
- Kukkiwon (2021). Statistics and policy data. Kukkiwon website. www.kukkiwon.or.kr
- Kukkiwon Taekwondo Research Institute (2021). Major achievements. Kukkiwon Taekwondo Research Institute website, <http://research.kukkiwon.or.kr>
- Lee, C. H. & Kim, S. K. (2018). A Study on the Improvement of Culture Tourism Statistics Management System. *Korea Culture & Tourism Institute*.
- Lee, J. C., Yoo, H. Y. & Lee, J. D. (2017). A Basic Research on the Development of Taekwondo Statistic & Indicators. *TAEKWONDO JOURNAL OF KUKKIWON*, 8(1), 143-167.
- Lincoln, Y. & Guba, E. (1985). *Naturalistic inquiry*. Beverly Hills, CA: Sage.
- Mohammadi, Ali. (1997). Introduction: A Critical Reader in International Communication and Globalization in the Postmodern World. Ali Mohammadi (ed.). *International Communication and Globalization*. London: Sage Publications.
- Nam, K. Y., Jung, H. (2019). A Study on the Using of Sports Big Data. *The Korean Association of Sports Law*, 22(4), 85-102.
- Nye, Jr., Joseph S. & William A. Owens. (1996). America's Information Edge. *Foreign Affairs*, 75(2), 20-36.
- Park, H. S. (2007). Statistical Cyber Governance in Internet Survey. *The Journal of Political Science & Communication*, 10(1), 305-328.
- Seo, K. Y. (2011.12.25.). 태권도 인구 1억명 돌파 '눈앞'...韓流 '브랜드 산업'으로 키운다. *The Korea Economic Daily*, Retrieved August, 19, 2021, from <https://www.hankyung.com/sports/article/2011122576431>
- World Taekwondo Training Institute (2015). WTA National and International Taekwondo Education Survey. Research report.
- World Taekwondo Training Institute (2018). White Paper on Taekwondo Education. Kukkiwon World Taekwondo Training Center.
- WT (2022). World Taekwondo Homepage-Introduction. <http://w-tkd.org/>

The Current Status of Statistics on Taekwondo and Improvement Measures for the Problem

Kim, Na-Hye^{1*}

1, Kyunghee University, Dr.

Abstract

Purpose The purpose of this study is to analyze the current status of taekwondo statistics generated by the government and taekwondo institutions, to derive problems and to suggest improvement measures.

Method In order to achieve the purpose of this study, literature related to Taekwondo statistics was selected and the current status and problems were derived. In addition, an in-depth interview was conducted with 6 experts with academic views on Taekwondo statistics to derive improvement plans for the problem of Taekwondo statistics.

Results & Conclusion The results of this study are as follows. First, taekwondo statistics produced by the government were investigated as one of the sports, and there were differences in the content and level of information depending on the purpose of the statistical survey. Second, the main contents of taekwondo statistics produced by taekwondo institutions mainly consisted of reporting the results of each institution's purposed projects. Third, the produced taekwondo statistics had problems with limited content and investigation scope, poor system and lack of compatibility. Fourth, as a way to improve Taekwondo statistics, the stipulation of the Taekwondo statistics system, diversification of contents, systematization of the management environment, and specific measures for the disclosure and utilization of Taekwondo statistics were derived.

Keywords Taekwondo statistic, Statistics quality, Social survey, Public data

논문투고일: 2022.08.05.

논문심사일: 2022.09.04.

심사완료일: 2022.09.22.

논문발간일: 2022.09.30.