

## 대도시지역 어린이의 실외 놀이시설 선호와 시설도입에 관한 연구\*

김경수<sup>1\*</sup> · 백태경<sup>2</sup>

### A Study on the Preference and Introduction of the Outdoor Play Facilities for Children in a Metropolitan Area\*

Gyeong-Su KIM<sup>1\*</sup> · Tae-Kyung BAEK<sup>2</sup>

#### 요 약

부산은 타 대도시에 비해 어린이들을 위한 상징적 여가공간이 상대적으로 부족하며, 지역내 산재한 어린이 놀이시설의 경우에도 노후화로 인해 유지관리가 어려운 실정이다. 본 연구에서는 부산지역내 어린이들이 부담 없이 찾을 수 있는 어린이 여가공간을 조성하는 것으로서 어린이 유희시설의 새로운 트렌드에 부합하는 공공형 실외 어린이 시설을 도입하고자 하였다. 이를 위해 국내·외 다양한 어린이 유희시설 개발사례를 검토하여 도입 가능한 기능 및 시설을 선정하고 사업계획 수립을 통해 실행 가능한 사업계획을 수립하였다. 주요 연구결과는 첫째, 어린이 선호도에 기반한 권역별 어린이 테마공원 조성을 위한 선도사업 추진을 제안한다. 둘째, 향후 시설도입시 교육청과 연계한 체험학습 활동 프로그램을 운영할 것을 제안한다.

주요어 : 실외 놀이시설, 어린이 유희시설

#### ABSTRACT

Busan Metropolitan City lacks leisure-oriented spaces for children compared to other cities. Furthermore, it is difficult to maintain the amusement facilities for children scattered around the city due to the fact that they were worn out. To set up a leisure-oriented park for children on the site for children amusement facilities, the present study is concerned about planning children amusement facilities for public use compatible with the new trend for children amusement facilities. For this purpose, a

2014년 10월 24일 접수 Received on October 24, 2014 / 2014년 12월 9일 수정 Revised on December 9, 2014 /  
2014년 12월 26일 심사완료 Accepted on December 26, 2014

\* 본 연구는 부산발전연구원의 연구비 지원에 의해 수행되었음.

1 부산발전연구원 도시기반연구실 Urban Infrastructure Division, Busan Development Institute

2 동의대학교 도시공학과 Dept. of Urban Engineering Dong-Eui University

\* Corresponding Author E-mail : gskim@bdi.re.kr

number of case studies, carried out domestic and abroad on developing children amusement facilities, were examined to choose appropriate facilities and feasible project plans were drawn up. Major findings of the study are as follows. First, it is strongly suggested that this project should be promoted because it is a leading pilot project for building children theme parks for each zone in Busan Metropolitan City. Second, it is suggested that field study programs should be run in connection with Busan Metropolitan City Office of Education.

**KEYWORDS :** *Outdoor Play Facilities, Children Amusement Facilities*

## 서 론

부산은 타 대도시에 비해 어린이들을 위한 상징적 여가공간이 상대적으로 부족한 실정이다. 기존 어린이 유희시설인 광안리 미월드와 금강공원내의 어린이 놀이시설은 용도변경과 시설노후화로 철거되면서 어린이들의 여가공간은 획일화되고 커뮤니티 단위로 소규모 어린이공원을 중심으로 어린이놀이터가 운영되고 있다.

기존 지역내 조성되어 있는 어린이 놀이시설의 경우에도 노후화와 유지관리가 제대로 되지 않고 있으며, 이에 따라 어린이들의 무한한 상상력과 창의력을 극대화할 수 있는 다양한 놀이시설 중심으로서의 이용에는 한계가 있는 실정이다.

반면 서울을 비롯한 주요도시들은 경쟁적으로 어린이들이 뛰어놀 수 있는 공간 확보에 행정력을 집중하고 있으며, 시설 측면에 있어서도 획일화된 어린이놀이터 중심에서 어린이 상상력을 극대화할 수 있는 어린이 테마공원으로서 다양한 시설이 입지하고 있다.

이에 본 연구에서는 대상지인 금강공원내 기존 어린이 유희시설 계획을 통하여 새로운 트렌드에 부합한 어린이 테마공원으로서의 기능 특화 방안을 도출하기 위해 국내·외 다양한 어린이 유희시설 개발사례를 검토하여 도입 가능한 기능 및 시설을 선정하고 향후 확대를 위한 정책을 제안하고자 한다.

이를 위해 어린이 유희시설 유형 및 최근의 사례연구를 통한 개발트렌드를 살펴보고 대도

시 지역에서 어린이시설의 활용성 측면에서의 유형화와 기능별로 분석하였다.

아울러 어린이 야외시설의 대다수를 차지하는 부산시의 기지정된 도시공원에 대한 유형별, 지역별 분포 특성을 분석하기 위해 공원데이터를 수집하였으며, 특히 주이용계층이 다니고 있는 지역내 유치원과 초등학교 입지를 ArcGIS 10.1과 AutoCAD 2010을 사용하여 각각 DB를 구축하였다.

이를 토대로 어린이 실외유희시설의 개발시 이용성을 고려한 적정 입지를 도출하고자 하였다. 또한, 사례에서 분석한 다양한 유희시설의 선호도를 파악하기 위해 유치원생과 초등학생을 대상으로 시설 선호도 조사를 하였다. 이러한 과정을 통해 대도시 지역 어린이 실외 유희시설의 개발방향과 활성화를 위한 방안을 제시하고자 한다.

## 어린이 유희시설 유형 및 사례연구

### 1. 어린이 유희시설 유형

어린이 유희시설 유형은 크게 자연공간의 시설과 도시공간의 시설로 구분할 수 있다. 자연공간의 유희시설은 동물, 식물, 어류, 공원 등의 테마형 유희시설과 리조트, 바다, 산, 온천 등을 활용한 활동형 유희시설이 있다. 도시공간의 유희시설은 산업, 과학, 풍속 등의 테마형 유희시설과 스포츠, 어뮤즈먼트 등을 활용한 활동형 유희시설이 있다(표 1).

선행연구를 보면, 어린이유희시설에 대한 직접적인 입지와 시설선호 등에 관한 연구는 없

TABLE 1. Children amusement facilities by type and functional case

Division	Case	Type	Function		Remark
			Indoor	Outdoor	
Domestic	Strawberry favorite	Nature & Themes	●	△	Strawberry
	Seoul children's welfare center theme park for children, Chungbuk Jecheon ocean tower	Nature & Activities		●	
	Children's exciting experience playground AVION	Nature & Activities	●		AVION
	Pororo theme park, Coconut monkeys land, Divo village, Bucheon robo park, Seoul animation center cafe dream forest Art center, Robust story house	City & Theme	●		Pororo
	Hansol children museum, Kids of the kingdom, Real kids(I real)park, Uijeongbu imagination play ground	City & Activities	●		
	Mt.FUJI children's world, Yogo wooded friend, Children's museum yogo	Nature & Activities		●	
Overseas	Yokohama anpanman children's museum & mall	City & Theme	●		Anpanman
	Musashi nomura	City & Theme	△	●	
	Haunted house by TORAFU ARCHITECTS	City & Activities	●		

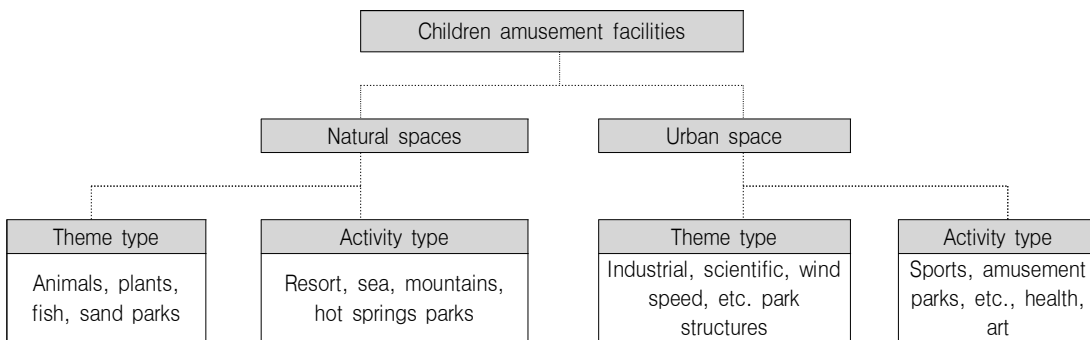
Source: Summarized by the authors.

는 실정으로 대다수 어린이시설이 입지할 수 있는 공원 등을 중심으로 입지 및 시설에 대한 연구가 이뤄지고 있다(Kim, 2005; Lee, 2010; Seo *et al.*, 2011). 시설물 입지에 대한 연구로서는 Koo(2005), Joo *et al.*,(2007), Yun *et al.*(2010) 등 다양한 연구가 이뤄지고 있으나, 어린이 시설의 이용성을 중심으로 한 사례연구는 없는 실정이다(그림 1).

국내·외 사례를 어린이 유희시설 유형별로 구분해보면(그림 2) 국내형은 딸기 등의 농산물을 활용한 실내·실외형 자연테마형과 서울

시 아동복지센터 어린이 테마파크, 충북 제천시 오련타워 등의 실외형 자연활동형, 신나는 어린이 체험 놀이터 AVION과 같은 실내형 자연활동형, 뽀로로 테마파크, 코코몽 키즈랜드 등의 실내형 도시테마형, 한솔 어린이뮤지움, 아이리얼 파크 등의 실내형 도시활동형이 있다.

국외는 후지산 어린이나라, 숲 속 친구 요고 등과 같은 실외형 자연활동형, 요코하마 호빵맨 어린이 뮤지엄 및 몰 등의 실내형 도시테마형, 무사시노무라 등의 실내·실외형 도시테마형, Haunted House by TORAFU ARCHITECTS



Source: Choi(2011), Park(2012).

FIGURE 1. Children's amusement facilities type

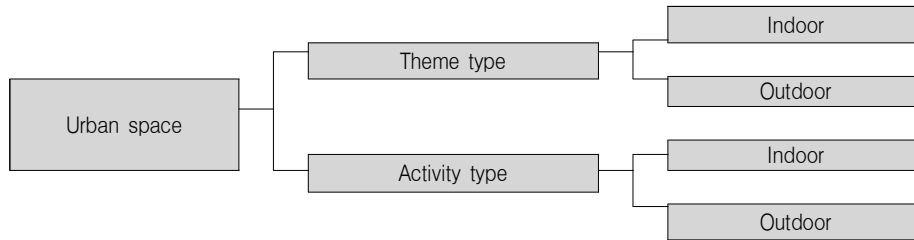


FIGURE 2. Children's amusement facilities range

등의 실내형 도시활동형 등이 있다.

대도시 지역 어린이들의 경우 도시공간형을 중심으로 이루어지는 특성이 있으며, 이는 다시 도시공간내 유희시설을 중심으로 테마형과 활동형으로 구분된다. 사례조사에서 언급한 바와 같이 대도시지역의 경우 실내 중심형 어린이 놀이시설이 대다수를 차지하고 있다. 이는 날씨 및 계절과 무관한 놀이체험시설 조성이 용이한 특성과 자연공간중심과 달리 주거지와 인접함에 따른 접근성이 용이한 장점에 따른 것으로 분석된다.

## 2. 어린이 유희시설 기능별 사례분석

국내의 실내형 어린이 유희시설은 아이리얼파크, 뽀로로 테마파크, 부천 로보파크 등이 있으며 주요 내용은 다음과 같다(표 2). 아이리얼파크는 교육과 엔터테인먼트, 디지털과 스포츠가 첨단 IT기술로 결합된 신개념 디지털 에듀테인먼트 체험관이다. 주요 시설로는 5D원형체험관, 홀로그램 시어터 등의 관람형과, 3D영상제작실, 3D입체 스튜디오 등의 IT체험형 등이 있다.

뽀로로 테마파크는 어린이들에게 친근한 뽀로로 캐릭터를 테마로 놀이를 하면서 교육효과를 창출하는 에듀테인먼트 체험관이다. 주요 시설로는 뽀로로와 친구들의 컨셉을 한눈에 보고 경험할 수 있는 캐릭터 놀이체험공간과 캐릭터를 활용한 다양한 학습활동이 가능한 교육프로그램 공간, 캐릭터의 상품을 만나볼 수 있는 매장과 카페, 다양한 이벤트 참여를 할 수 있는 캐릭터 이벤트 공간 등으로 구성되어 있다.

부천 로보파크는 국내·외 최초의 로봇상설 전시장으로 지능형 로봇산업의 홍보·육성과

교육을 위한 체험학습공간이다. 주요시설로는 디지털 오리엔테이션, 로보파크 광장, 로봇컬렉션 Zone, 갤러리 Zone 등의 전시시설과 로봇 체험 Zone, 아카데미 Zone 등의 체험시설로 구성되어 호기심과 교육성을 중심으로 특화된 로봇 테마파크이다.

한편 실외형 어린이 유희시설은 실내형화 단지 지역별로 유사시설이 다양하게 입지하는 특성을 보인다. 포레스트 어드벤처는 부산 서구, 전남 함평군 등에 위치해있으며, 나무와 나무사이를 공중에서 이동해나가는 산림 모험시설이다. 자연목의 2~5m 높이에 플랫폼과 시설물을 부착하여 연령, 성별에 무관하게 숲 속을 체험하는 시설이다.

짚 라인은 전국 30여 곳에 다수 입지한 시설로, 양쪽에 기둥을 세우고 와이어와 도르레를 이용해 빠른 속도로 반대편으로 이동하는 레포츠이다. 시설의 종류는 짚 라인의 유형, 난이도 등에 따라 다양하며, 설치 길이의 경우 100~800m 정도가 일반적이다. 사계절 운영이 가능하며 주변경관을 손쉽게 감상할 수 있고 새로운 체험을 통한 추억거리를 제공한다.

Sky-Hike(오션타워)은 충북 제천시 등에 입지해 있으며, 함선모양의 구조물로 컨셉을 구성하고, 동시 100여명을 수용할 수 있는 규모로 다양한 시설물을 배치할 수 있다. 시설물은 설치 지역 및 위치에 따라 조정가능하며, 일반적으로 가로 34m, 세로 5m, 높이 12.5m 기준이다. 안전장치 착용을 통한 안정성 확보와 어린이 체험 및 모험심을 증대할 수 있는 시설이다.

어린이 유희시설의 사례조사를 통해 도출한 시사점을 보면 사례지역의 유희시설은 기존의

TABLE 2. Cases of children's amusement facilities

Division	Place	Scale	Charges(Won)	Case	
	Ireal park	Busan haeundae centum city tower KNN	5,200m <sup>2</sup>	Children(3~13Age) 12,000, Adult 8,000	
Indoor	Pororo theme park	Gyeonggi-do Hwaseong Dongtan metropolis	1,450m <sup>2</sup>	Children 16,000, Adult 6,000	
	Bucheon robo park	Gyeonggi-do Bucheon Bucheon techno park	2,812m <sup>2</sup>	Children(3~13Age) 3,000, Youth 4,000, Adult 5,000	
	Forest Adventure	Busan Seogu Gudeok Youth adventure facilities	L 93m	Children-Youth 5,000, Adult 10,000	
		Asan city younginsan natural forest.	-	Children 5,000, Youth 7,000, Adult 10,000	
Indoor	Zipline	Nami island zip wire	H 80m L 640m, 940m	38,000	
		Daegu hub hills "EcoAdventure"	Different for each course	Youth 19,000, Adult 20,000	
	Sky-Hike (Ocean Tower)	Chungcheongbuk-do jecheon city	W 34m, L 5m, H 12.5m	-	

Source : <http://blog.naver.com/ireal1>, <http://www.pororopark.com/default.aspx>, <http://www.robopark.org/>, <http://adventure.kr/index.php>, <http://gudeokadv.bsseogu.go.kr/>, <http://forest.younginsan.co.kr/forest/index.html>, <http://www.ecoadventure.co.kr/>.

박물관 및 전시관과는 달리 각 영역별로 발달 수준에 적합한 아이템을 선정하여 체험이 바탕이 되는 참여형 시설로 계획되어 있다. 그리고 학습과 관련하여 전 영역을 고르게 다루어 어린이들의 통합적인 발달에 중점을 둔 것이 특징이다.

실내형의 경우 단순한 전시와 보존위주의 소극적인 운영을 탈피하고 캐릭터 및 각종 교육 프로그램 구성으로 아이들 및 관람객들에게 정서교육과 학습의 기회를 제공하고 있으며, 다양한 연령대를 수용할 수 있는 교육 및 체험프로그램을 구성하고 있다. 실외형은 자연친화형으로 조성되었으며, 모험심과 활동력을 고취시키

는 신체활동 중심의 기능으로 구성되어 있음을 알 수 있다.

### 부산시 어린이 공원 현황 및 실태

부산시 도시공원 전체면적은 2012년 기준 총 58,290.5천m<sup>2</sup>로 895개소가 위치하며 그 중 어린이 공원 480개소, 근린공원 160개소, 소공원 220개소이다(표 3, 그림 3). 부산지역내 도시공원은 배산임해의 지역 특수성으로 인해 평지가 부족하여 접근성이 불량한 산지가 대부분이며 시민이 실제 이용하고 있는 공원은 부족한 실정이다.

어린이 공원 1개소 당 면적은 2.2천m<sup>2</sup>로 체육공원 288.0천m<sup>2</sup>/개소, 묘지공원 270.5천m<sup>2</sup>/개소, 근린공원 266.0천m<sup>2</sup>/개소 등 다른 공원시설에 비해 규모가 작으며 대부분 주거지 사이에 위치한 시설로 접근성이 높음에도 획일화된 시설구성과 시설관리 소홀에 따른 시설 노후화로 어린이공원 이용이 매우 저조한 실정이다.

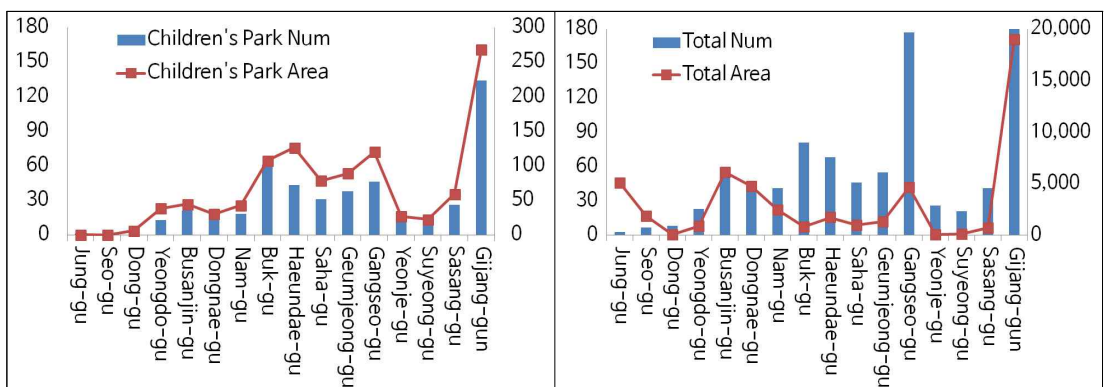
한편 어린이 유희시설의 주요용계층인 유치원과 초등학교의 입지를 분석하였다. 2012년 기준 부산시 유치원 및 초등학교 수는 685개소

이며, 이 중에서 유치원은 383개소, 초등학교는 302개소이다. 유치원의 학급수는 1,816개소로 학생수는 남자 22,629명, 여자 21,588명으로 총 44,217명이며, 초등학교 학급수는 7,067개소, 학생수는 남자 83,725명, 여자 77,096명으로 총 160,821명이다(표 4).

부산시 교육청 학교자료를 활용하여 ArcGIS 9.3을 사용하여 구축한 유치원 및 초등학교 입지분포를 분석한 결과 동래구를 중심으로 한 중부산권을 중심으로 반경 10km권역에 약

TABLE 3. Status of city park in Busan metropolitan city (Unit : Num/1,000m<sup>2</sup>)

Area	Children's park		Neighborhood park		Small park		Cemetery park		Sports park		Etc.		Total	
	Num	Area	Num	Area	Num	Area	Num	Area	Num	Area	Num	Area	Num	Area
Busan	480	1,058.5	160	42,553.4	220	367.8	6	1,622.9	7	2,015.6	20	3,068.9	893	50,687.1
Jung-gu	1	0.2	2	5,092.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,092.4
Seo-gu	-	-	4	1,810.5	2	1.3	-	-	-	-	1	50.0	7	1,861.8
Dong-gu	4	5.9	2	57.8	2	6.4	-	-	-	-	-	-	8	70.1
Yeongdo-gu	13	38.2	3	819.4	7	14.8	-	-	-	-	-	-	23	872.4
Busanjin-gu	21	44.3	9	6,027.4	23	35.3	-	-	-	-	-	-	53	6,107.0
Dongnae-gu	20	30.1	9	4,677.4	13	34.2	-	-	-	-	-	-	42	4,741.7
Nam-gu	18	42.6	6	205.5	12	29.4	1	176.5	-	-	4	2,023.0	41	2,477.0
Buk-gu	61	107.5	15	693.9	4	5.1	-	-	-	-	1	12.0	81	818.5
Haeundae-gu	43	126.1	16	1,277.9	8	24.2	-	-	-	-	1	304.3	68	1,732.5
Saha-gu	31	78.5	10	604.7	1	0.7	-	-	2	20.0	2	294.7	46	998.6
Geumjeong-gu	38	89.1	3	479.8	13	27.2	1	750.9	-	-	-	-	55	1,347.0
Gangseo-gu	46	120.0	33	2,339.2	92	110.8	-	-	1	1,946.0	5	110.2	177	4,626.2
Yeonje-gu	13	26.6	1	18.9	10	15.0	-	-	2	18.8	-	-	26	79.3
Suyeong-gu	11	22.3	4	101.4	5	6.4	-	-	1	10.3	-	-	21	140.4
Sasang-gu	26	58.9	2	637.8	13	29.7	-	-	-	-	-	-	41	726.4
Gijang-gun	134	268.2	41	17,709.6	15	27.3	4	695.5	1	20.5	6	274.7	201	18,995.8



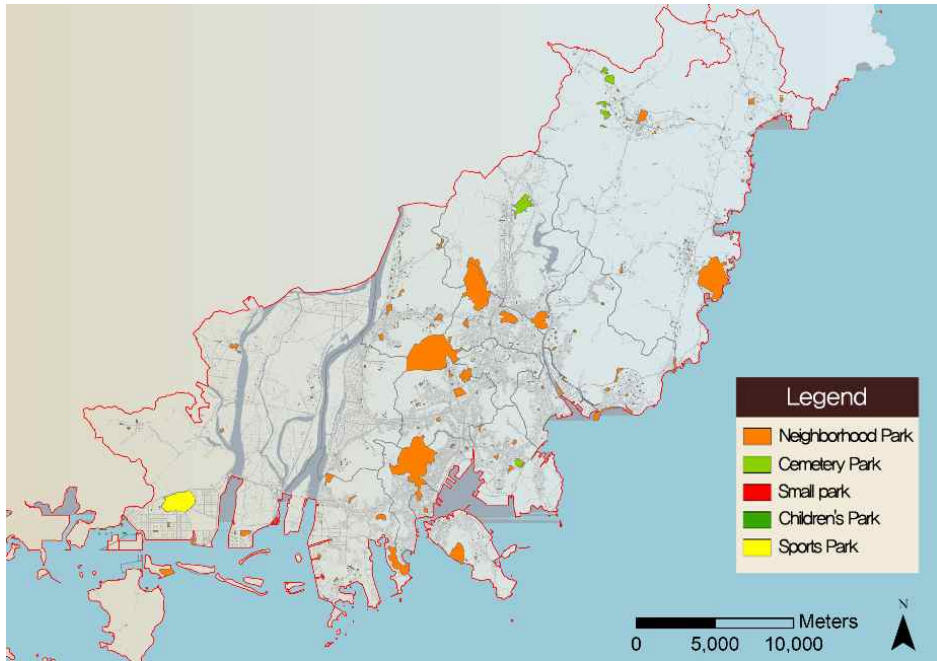


FIGURE 3. City parks of Busan metropolitan city

TABLE 4. Elementary school and child school

Division	School number	Classes number	Number of students		
			Total	Man	Woman
Total	685	8,883	205,038	106,354	98,684
Child school	383	1,816	44,217	22,629	21,588
Elementary school	302	7,067	160,821	83,725	77,096

Source: Busan Metropolitan City(2013)

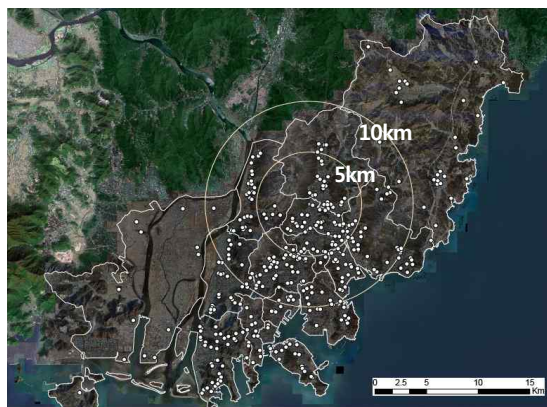


FIGURE 4. Distribution of child schools

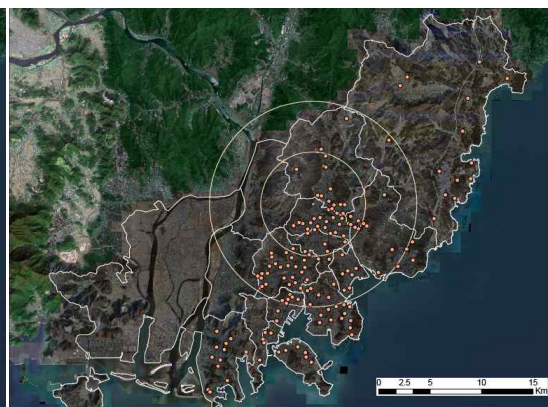


FIGURE 5. Distribution of elementary schools

70%의 학교가 집중적으로 입지한 특성을 알 수 있다(그림 4, 5).

### 실외형 유희시설 선호도 분석

실외형 유희시설 선호도 조사는 주 이용계층인 유치원생(6~7세) 223명과 초등학교 저학년(1~3학년) 287명 등 총 510명을 대상으로 2014년 07월 23일부터 25일 3일간 직접면접 방식으로 조사하였다. 조사대상지역은 어린이 교육시설의 입지분포의 중심성을 가진 동래교육지청 관할 초등학교 2개소, 유치원 4개소를 대상으로 하였으며, 조사대상 인원은 총 510명으로 유치원생 223명, 초등학교 저학년 287명을 대상으로 조사하였다.

조사방법은 일대일 면접방식으로 조사하였으며, 표본은 층화추출과 임의추출의 혼합방식 사용 및 연령별, 성별 특성을 감안하여 균등하게 배분하였다.

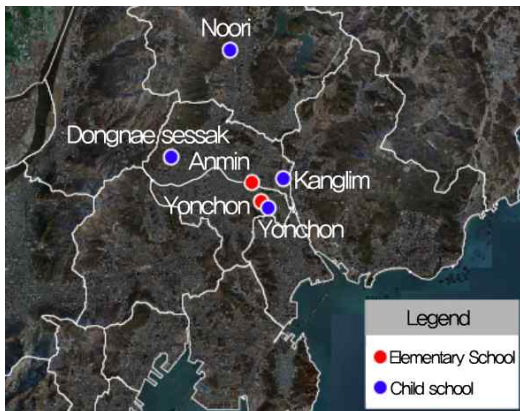


FIGURE 6. Preference points of outdoor amusement facility type

남녀 성별에 따른 실외형 유희시설 선호도를 분석한 결과, 공통적으로 안데르센 슬라이드 타워, 인터페이스, 아바타원, 어드벤처 슬라이드, 키즈 어드벤처 등의 놀이시설을 선호하는 것으로 나타났다(표 5, 그림 6).

TABLE 5. Respondents' preference overview

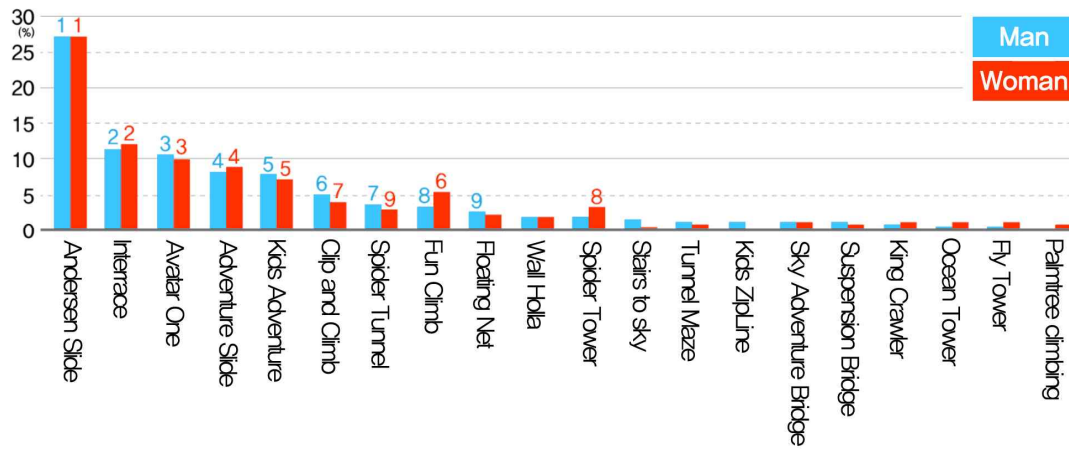
Division		Man	Woman	Total	
Elementary school	Anmin	Grade1	23	25	48
		Grade2	25	34	59
		Grade3	25	24	49
	Yonchon	Grade1	20	21	41
		Grade2	22	18	40
		Grade3	25	25	50
Sub		140	147	287	
Child school	Yonchon	7Age	8	13	21
		6Age	10	12	22
	Dongnae sessak	7Age	14	13	27
		6Age	15	15	30
	Noori	7Age	14	17	31
		6Age	19	14	33
	Kanglim	7Age	17	15	32
		6Age	14	13	27
	Sub		111	112	223
Total		251	259	510	

남자 어린이의 경우 동적시설인 스카이다어 터널, 플로팅 넷 등 앉고, 눕고, 매달리고, 걷는 등 다양한 놀이 활동이 가능한 터널형, 넷형 놀이기구를 주로 선호하였으며, 반면 여자의 경우에는 편 클라임, 스카이다어 타워 등 안전한 그물망이 있으면서 균형감각 발달을 위한 계단식 놀이기구들을 선호하는 경향을 보여 성별에 따른 차이가 있음을 확인할 수 있다(그림 7).

분석에서 어린이들은 모두 중규모 이상의 시설선호가 높음을 확인할 수 있는데, 실제 기존의 어린이 공원에 입지하고 있는 어린이 놀이터의 경우 도입시설이 미끄럼틀, 철봉, 시소 등 확립화된 시설에 대한 반감이 높은 실정으로 향후 어린이 놀이시설 도입에 있어 다양화된 시설도입과 아울러 모험심과 활동력 고취 및 신체활동 중심이 가능한 시설과 자연친화형 시설도입을 적극 도입할 필요가 있는 것으로 분석되었다.

연령에 따른 실외형 유희시설 선호도를 분석한 결과, 초등학교의 경우에는 안데르센 슬라이드 타워를 1순위로 가장 많이 선호하였으며,





**Man prefer Facilities**

Floating net



Spider tunnel



**Women prefer Facilities**

Fun climb



Spider tower



FIGURE 7. Analytical results of gender preference

다음으로 아바타원, 키즈 어드벤처, 인터레이스, 어드벤처 슬라이드 순으로 나타났다. 이에 반해 6~7세의 유치원생의 경우에는 안데르센 슬라이드 타워를 초등학교와 같이 1순위로 가장 많이 선호하였으며, 다음으로 인터레이스, 핀클라임, 어드벤처 슬라이드, 스파이더 터널

등의 순을 보였다.

역시 초등학교의 경우에는 활동적이고 액티비티한 모험놀이시설을 선호하는 반면, 유치원생들은 슬라이드(미끄럼틀), 그물망 등 균형감각이나 안전성이 높은 놀이시설을 선호하는 경향을 보였다.

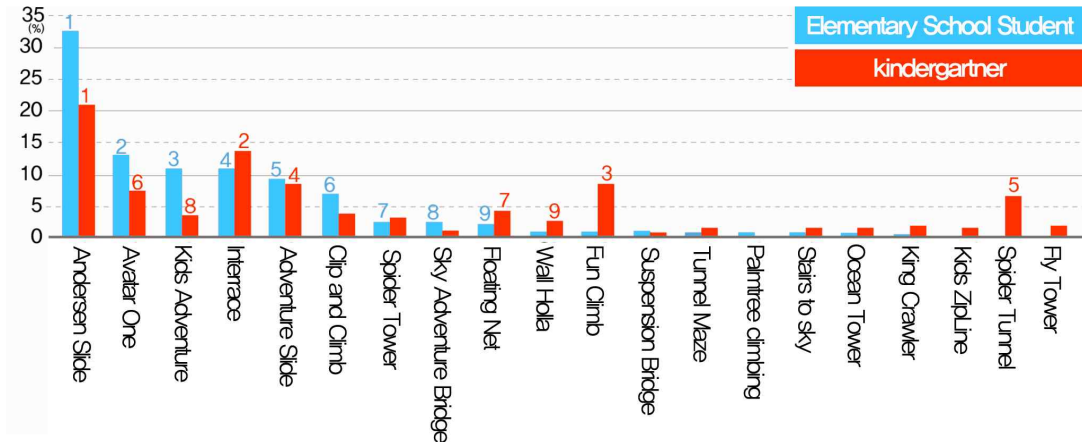


FIGURE 8. Analytical results by age rating

선호도 조사를 분석한 결과, 최종적으로 주 이용계층인 유치원생과 초등학생 저학년이 선호하는 유희시설은 안데르센 슬라이드 타워를 가장 많이 선호하였으며, 다음으로 인터페이스, 아바타원, 어드벤처 슬라이드, 키즈 어드벤처, 클럽 앤 클라임, 스파이더 터널, 스파이더 타워 등 9종의 시설들이 상위권에 랭크된 것을 알 수 있었다(그림 8).

선호도 조사결과를 요약하면 첫째, 자연자원 보전을 위한 친환경적 어린이 유희시설 계획, 둘째, 열린 공간으로서 체험형 어린이유희시설 계획, 셋째, 수요자 중심의 창의적 어린이유희시설 조성을 제안하며, 향후 어린이 시설개발시 획일화된 기존의 어린이놀이터 중심보다는 권역별로 일정규모 이상의 어린이 테마공원형태의 특화 유희시설을 적극 도입할 필요가 있다. 실행력을 높이기 위해 공공사업추진시 근린공원 등을 중심으로 우선적으로 보급할 필요가 있다.

## 결론

부산은 대도시임에도 어린이테마공원이 전무한 실정으로 타 대도시에 비해 어린이들을 위한 상징적 여가공간이 매우 부족한 실정이다. 특히 기존 어린이 유희시설인 광안리 미월드와

금강공원내의 어린이놀이시설은 용도변경과 시설노후화로 철거되면서 어린이를 위한 여가공간은 획일화되고 커뮤니티 단위로 소규모 어린이공원을 중심으로 어린이놀이터가 운영되고 있다. 하지만 지역내 산재한 어린이놀이시설은 시설의 노후화 및 유지관리 뿐만 아니라 이용계층의 선호도가 매우 미약한 것으로 파악되었다.

대도시의 경우 대규모 테마파크 조성을 위한 가용부지가 부족한 현실에서 어린이들의 선호도가 높은 중규모의 놀이시설을 적극 도입할 필요가 있다. 이를 통해 어린이들의 무한한 상상력과 창의력을 극대화할 수 있는 정책변화가 필요하다. 이를 위해 공공개발이 진행 중인 공원을 중심으로 시범사업차원의 실외어린이 놀이시설을 우선 추진할 것을 제안한다. 나아가 서부산과 동부산 일원에도 실외 어린이유희시설 중심의 어린이테마공원을 선정하여 확대할 필요가 있다.

시범사업 대상지로는 지역내 유치원 및 초등학교 입지가 동래구를 중심으로 약 70%의 학교가 집중분포하고 있음을 감안할 때, 현재 개발계획이 수립된 금강공원을 중심으로 우선적으로 실외어린이유희시설의 우선 추진이 이용성 증대에 크게 기여할 것으로 판단된다.

아울러 어린이 실외시설은 이용계층이 부담 없이 찾을 수 있는 방식에 대해 적극적인 고민

이 필요하다. 특히 부산은 어린이들이 쉽게 찾을 수 있는 어린이 테마공원이 매우 부족한 현실을 감안해 교육청과 연계한 평일 오전의 이용프로그램을 시행함으로써 저렴한 비용으로 이용효율화를 극대화 하는 방안을 적극 검토할 필요가 있다. 주 이용계층별 프로그램은 유치원생과 초등학교 저학년을 대상으로 부산시 교육청과 연계하여 운영하며, 매주 월요일(정기휴무)을 제외한 화요일~금요일까지 평일에 유치원 및 초등학교의 단체 활동 중심으로 프로그램 계획을 수립하여 운영할 것을 제안한다. 이를 통해 상대적으로 어린이들의 여가공간이 부족한 실정하에서 어린이들의 모험심과 신체활동을 적극 지원하는 방안 모색이 필요하다.

**KAGIS**

## REFERENCES

- Busan Metropolitan City. 2013. Busan Statistical Yearbook (부산광역시 통계연보. 2013).
- Busan Metropolitan City. 2013. Geum-Kang park redevelopment feasibility study (부산광역시. 2013. 금강공원 재정비 타당성 조사).
- Choi, S.K. 2011. Theme park for children : a case study on the success of KidZania Seoul. Master Thesis, Dongguk University, Seoul, Korea (최성금. 2011. 어린이 직업체험 테마파크 키자니아 서울 성공사례 연구. 동국대학교 대학원 석사학위논문).
- Joo, S.A. and Y.H. Kim. 2007. Study on a demand volume estimation method using population weighted centroids in facility location problems. The Korean Association of Geographic Information Studies 10(2):11-22 (주성아, 김영훈. 2007. 시설물 입지에 있어 인구 중심점 개념을 이용한 수요 규모 추정 방법 연구. 한국지리정보학회지 10(2):11-22).
- Kim, G.S. and T.K. Baek. 2005. A study on the actual conditions of neighborhood parks: a case of Busan metropolitan city. The Korean Association of Geographic Information Studies 8(2):68-80 (김경수, 백태경. 2005. 근린공원시설 조성실태에 관한 조사연구 -부산광역시를 사례로-. 한국지리정보학회지 8(2):68-80).
- Korea Color Research Institute. 2012. Education of Children's Color Art. Ji-Gu (한국색채연구소. 2012. 어린이색채교육. 지구문화사).
- Koo, C.M. 2000. A study of collaboration between GIS and census data for urban analysis and location analysis. The Korean Association of Geographic Information Studies 3(3):31-44 (구자문. 2000. 도시현황분석과 시설물 입지분석의 과학화를 위한 센서스와 GIS의 연계 활용방안 연구. 한국지리정보학회지 3(3):31-44).
- Korea Tourism Organization. 2013. National Travel Survey (한국관광공사. 2013. 국민여행실태조사).
- Kwon, J.H. 2010. The future of corporate management and understanding of BPR. Marketing 44(11):46-52 (권중호. 2010. BPR의 이해와 기업경영의 미래. 마케팅 44(11):46-52).
- Lee, D.H. and G.J. Lee. 2010. A study on park service provision assessment in Busan metropolitan city. The Korean Association of Geographic Information Studies 13(1):164-172 (이동현, 이경주. 2010. 부산시 도시공원 공급적정성 평가에 관한 연구. 한국지리정보학회지 13(1):164-172).

- Ministry of Culture and Tourism. 2007. Tourism development research supply indicators (문화관광부. 2007. 관광공급지표 개발 연구).
- Park, S.S. 2012. Foundational research on the market strategies and current status of children's indoor theme parks with Korean characters as their theme. *Cartoon & Animation Studies* 28:235-263 (박성식. 2012. 국산 캐릭터를 테마로 한 어린이 실내 테마파크의 현황 및 시장전략에 관한 기초연구. *만화애니메이션연구* 28:235-263).
- Seo, H.J. and B.W. Jun. 2011. Environmental equity analysis of the accessibility of urban neighborhood parks -a case study of Daegu-. *The Korean Association of Geographic Information Studies* 14(4):221-237 (서현진, 전병운. 2011. 대구시 도시근린공원의 접근성에 따른 환경적 형평성 분석. *한국지리정보학회지* 14(4):221-237).
- Yun, J.M. and S.H. Lee. 2010. A study on the location analysis of public service facilities considering spatial efficiency and equity. *The Korean Association of Geographic Information Studies* 13(2):1-10 (윤정미, 이신훈. 2010. 효율성과 형평성을 고려한 공공시설 입지분석에 관한 연구 -금산군 문화시설을 대상으로-. *한국지리정보학회지* 13(2):1-10). **KAGIS**