

수변데크의 이용자 행태 및 물리적 특성 분석

-대구 수성못을 중심으로-

인사오연* · 정태열**

*경북대학교 대학원 조경학과 · **경북대학교 조경학과

I. 서론

근대 급속한 산업화 도시의 인공적인 요소가 증가되고, 도시 개발이 심화됨에 따라 자연을 접할 수 있는 기회가 점차 감소하였다(장민숙, 2007). 주 5일제의 도입과 도시민들의 생활여건의 향상으로 인하여 자연환경에 대한 요구가 증가하게 되면서, 여가활동장소에 대한 수요가 증가하고 있다. 최근 도시민의 요구를 만족시킬 수 있는 장소로서 수변공간이 주목받고 있다(이민우, 2007; 장민숙, 2007). 수변공간에 설치된 수변데크는 경관적인 역할을 담당하는 동시에 물의 특성이 부각되며, 도시민들이 물과 가깝게 접하는 기회를 제공하였다.

본 연구에서는 수변데크의 유형을 분류하여 데크 유형별 이용자 행태 및 물리적 특성을 분석하여 사람들이 좋아하는 수변데크의 선호요인을 알아보고자 한다.

II. 연구 방법

1. 연구 대상지

대구광역시의 대표적인 수변공간인 수성못에 다양한 유형의 수변데크가 설치되어있어 연구 대상으로 선정하였다(그림1 참조).

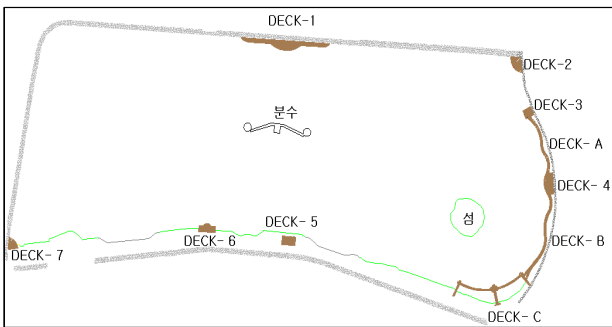


그림 1. 연구 대상지 (DECK 10개소)

2. 연구 방법

연구방법으로는 첫째, 문헌조사를 토대로 수변 공간의 이용 행태 조사항목을 선정하였다. 둘째, 수변 데크의 이용자를 대상으로 2014년 평일(8월 6일), 주말(8월 9일) 총 2일간 아침 6~7시, 점심 13~14시, 오후 18~19시에 관찰조사를 실시하여 이용

자 행태를 파악하였다. 셋째, 이용자들이 선호하는 수변데크의 물리적 특성을 분석하였다.

III. 연구 결과

1. 수변데크의 유형 분류

대구 수성못의 수변 데크는 코너형, 지상형, 수상형, 수상관람형, 지상보도형, 수상보도형의 총 6가지 유형으로 분류하였다(표1 참조).

표 1. 수변데크의 유형 분류

데크 유형	데크 no.	유형별 특징
코너형	2	수성못 코너에 위치하여 산책로의 일부분이 데크로 된 유형
	7	
지상형	5	산책로의 주동선과 면하고 있으며 지상에 위치하는 임수형(臨水型) 데크 유형
수상형	3	수면으로 돌출되어 떠 있어 독립된 공간을 형성하고 있으며 데크면의 고저변화는 없음
	4	
수상관람형	1	수면으로 돌출되어 떠 있고 고저변화(계단) 있는 관람형 데크 유형
	6	
지상보도형	A	수변 옆에 산책로와 분리되어 데크면의 고저차가 있는 보도식 데크 유형
	B	
수상보도형	C	수중에 설치되어 다양한 시점 및 동선이 확보된 수면에 떠 있는 보도식 데크 유형

2. 수변데크의 이용자 행태 분석

여름철 평일 392명, 주말 1,586명 총 체류자 1,978명을 분석대상으로 하였다.

수변데크 유형별 이용자 행태를 보면, 코너형은 물바라보기(56.8%), 사진촬영(15.5%), 휴식및대화(13.6%), 지상형은 물바라보기(41.2%), 휴식및대화(20.2%), 전시관람(19.3%), 수상형은 물바라보기(56.9%), 휴식및대화(20.1%), 수상관람형은 물바라보기(45.5%), 휴식및대화(21.0%), 사진촬영(14.7%), 지상보도형은 산책(39.7%), 사진촬영(21.7%), 물바라보기(19.4%), 수상보도형은 산책(34.4%), 물바라보기(29.8%), 휴식및대화(17.8%) 순으로 많이 나타났으며, 전체로 보면 물바라보기(42.9%), 휴식및대화(18.4%) 순으로 많이 나타났다(표2 참조).

표 2. 수변데크 유형별 이용자 행태

번호	구분 항목	코너형 N=233		지상형 N=151		수상형 N=628		수상관람형 N=543		지상보도형 N=174		수상보도형 N=249		합계 N=1978	
		빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
1	산책	0	0.0	5	2.1	2	0.2	38	4.1	174	39.7	249	34.4	468	13.0
2	사진촬영	49	15.5	19	8.2	71	7.4	136	14.7	95	21.7	84	11.6	454	12.6
3	놀이	19	6.0	9	3.9	37	3.9	37	4.0	6	1.4	11	1.5	119	3.3
4	아이돌보기	13	4.1	8	3.4	55	5.7	44	4.8	13	3.0	17	2.3	150	4.2
5	운동 및 스트레칭	5	1.6	3	1.3	4	0.4	25	2.7	2	0.5	4	0.6	43	1.2
6	먹이주기	0	0.0	0	0.0	27	2.8	0	0.0	1	0.2	0	0.0	28	0.8
7	전화	3	0.9	0	0.0	4	0.4	1	0.1	3	0.7	2	0.3	13	0.4
8	휴대폰사용	4	1.3	0	0.0	7	0.7	18	2.0	0	0.0	8	1.1	37	1.0
9	전시관람	0	0.0	45	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45	1.3
10	먹기	1	0.3	1	0.4	13	1.4	0	0.0	3	0.7	4	0.6	22	0.6
11	물바라보기	180	56.8	96	41.2	546	56.9	420	45.5	85	19.4	216	29.8	1543	42.9
12	휴식및대화	43	13.6	47	20.2	193	20.1	194	21.0	56	12.8	129	17.8	662	18.4
13	자전거및킥보드타기	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.1	0	0.0	0	0.0	10	0.3
소계		317	100.0	233	100.0	959	100.0	923	100.0	438	100.0	724	100.0	3594	100.0

3. 수변데크의 유형별 물리적 특성 분석

이용자들이 많이 체류하는 수변데크의 유형은 지상형(DECK-5), 수상형(DECK-4), 수상관람형(DECK-1)으로 나타났으며, 그 데크의 물리적 특성의 평균치를 보면 면적은 379m², 물과 접한 면의 길이는 56m, 물과 열리는 각도는 200°, 물과 단차는 1.2m로 나타났다. 또한 보도형의 경우 수상보도형(DECK-C)이 체류자가 많은 것으로 나타났으며, 그 면적은 354m², 물과 접한 면의 길이는 94m, 물과 열리는 각도는 360°, 물과의 단차는 0.6-0.7m로 나타났다(표3 참조).

표 3. 수변데크의 유형별 물리적 특성

데크 유형	데크 no.	면적 (m ²)	체류 자(명)	물과접한 면의길이 (m)	물과 열리는 각도(°)	물과의 단차(m)
코너형	2	124	107	22	104	1.9
	7	120	126	18	73	2.3
지상형	5	180	151	18	180	2.0
수상형	3	115	97	10	180	1.6
	4	273	530	25	180	1.0
수상관람형	1	684	417	126	240	0.6
	6	216	127	26	180	0.8
지상보도형	A	224	93	73	180	0.6-1.0
	B	338	81	106	180	0.6-1.0
수상보도형	C	354	249	94	360	0.6-0.7

IV. 결론

첫째, 수변데크의 유형별 이용자 행태는 코너형 및 지상형에 비해 수상형, 수상관람형, 지상보도형, 수상보도형에서 다양하게 나타났으며, 그 가운데 코너형, 지상형, 수상형, 수상관람형에서는 물바라보기의 비율이 가장 높았으며, 지상보도형, 수상보도형에서는 산책의 비율이 가장 높게 나타났다.

둘째, 수변데크의 물리적 특성은 1)데크의 면적은 클수록 2) 물과 접하는 데크면의 길이가 길수록 3)물과 열리는 각도가 클수록 4)물과 데크의 단차가 작을수록 이용자들이 많이 체류하는 것으로 나타났다. 이는 물과 접근성이 강한 것을 선호하는 것으로 생각할 수 있다.

참고문헌

1. 장민숙(2007) 수변공원의 이용 만족도 평가, 영남대 조경학, 석사학위논문.
2. 이민옥(2007) 도시하천 친수공간시설 만족도 분석에 관한 연구, 한양대 도시대학원, 석사학위논문.