

水遊びと河川空間の形態に関する研究

㈱都市環境計画研究所 正員 岡崎伸二
 茨城大学工学部 正員 志摩邦雄
 茨城大学工学部 正員 小柳武和
 茨城大学工学部 正員 伊佐治進

1. はじめに

我々の身近にある河川の姿を見てみると、コンクリートむき出しの水路としか思えないような川が多々散見される。川と人、生物の3者が共生できるような川の姿にはほど遠く、また一度遠ざかってしまった川と人との距離はなかなか縮まらないでいるのが現状である。

そこで、本研究では、河川を親水性という目的機能の側面から捉え、河川における子供達の遊び場の構造(構成要素)や、水遊びと河川空間を構成する形態との関連性を明らかにする。

2. アンケート調査の概要

子供達の河川における水遊び空間の構造を探るため、小学生とその保護者を対象にアンケート調査を行った。保護者に関しては、子供の頃に川で遊んだ体験を回答してもらった。特に本研究では、よく遊んだ川の景色を自由に描画し、

表-1 アンケート調査の概要

配布期間	平成9年5月中旬から下旬(約2週間)	
被験者	日立市民558名(子供世代279名、保護者世代279名)	
対象校	日立市内の居住地区の異なる4校の小学校 (市街地;助川住宅地;諏訪山間部;中里田園;東小沢小学校)	
方法	各小学校への託送調査	
回収数	232票(1票:子供世代+保護者世代)	
回収率	83.2%	
質問項目	フェイスシート	回答者の個人属性の把握
	水遊びの経験に関する調査	・水遊びの経験の有無 ・子供の頃にどのような水遊びをしたか
	遊び場の景色に関する調査	・よく遊んだ川の景色(描画+記述) ・水遊びの方法 ・捕まえたことのある生物
	現在の河川環境に関する調査	・河川構造物による水遊びへの影響 ・現在の河川との関わり
保護者の属性 人(%)	性別	男性105(45.3)女性124(53.4)不明3(1.3)
	年齢	20代3(1.3)30代83(36.4)40代136(59.6) 50代5(2.2)60代1(0.4)不明4(1.7)

言葉を併記した保護者のデータを用いて分析を行う。表-1に調査の概要を示す。

3. 空間タイプの類型化

保護者世代が子供の頃に利用していた水遊び空間の構造を明らかにするために、各サンプルの絵・言葉による記述の中から、河川の規模と流域性の2つの観点に着目し、遊び場だった川を18の空間タイプに類型化した。なお、絵のみで言葉の記入がないものや、その逆のものは除外し、調査該当者199名中116名の121票(有効回答率:58.3%)を分析対象とした。抽出された空間タイプとその空間の特徴を表-2に示す。

4. 水遊びと河川空間の形態

各種の水遊びが、遊び場空間内のどのような場所で行われていたのかを探り、空間内の形態と

表-2 各空間タイプの概略

河川規模	流域区分	タイプ名	該当数	周辺空間	川幅(max値)		水深(max値)		
					最大値	最小値	最大値	最小値	
A	大河川	下流域	大河川下流 市街地	9	・市街地 ・河口部	60m	60m	4m	4m
			大河川下流 郊外A	18	・田圃 ・河口部近辺	70m	50m	5m	1.2m
			大河川下流 郊外B	2	・田圃	50m	20m	2m	膝下
			中流域	8	不明	70m	20m	岸が立たない所もある	-
			上流域	2	・山間部	15m	7m	-	-
F	中河川	下流域	中河川上流 山麓部	4	・田圃	20m	10m	2m	1m
			中河川下流 郊外	2	・市街地	15m	15m	1.5m	-
			中河川 中流市街地	4	・野田圃	13m	6m	1.5m	岸に深い所
			中河川 山間部A	9	・山間部	30m	10m	D型:4m S型:2m	D型:80cm S型:50cm
J	中河川	上流域	中河川上流 山間部A	11	・山間部	10m	3m	50cm	20cm
			中河川上流 山間部B	5	・山間部	10m	10m	2m	20cm
			中河川上流 山間部C	2	・山間部 ・田圃	10m	6m	50cm	膝
M	小河川	上流域	小河川上流 山間部D	6	・山間部	5m	30cm	50cm	5cm
			沢	13	・山間部	10m	3m	3m	1m
N	その他	山間	峡谷	5	・山間部 ・田圃	4m	50cm	30cm	5cm
			V字谷	14	・田圃	5m	1m	50cm	20cm
P	その他	田圃	水路A	4	・田圃	5m	1.5m	50cm	50cm
			水路B	3	・住宅地	1.5m	50cm	30cm	20cm
Q	その他	田圃	14	・田圃	5m	1.5m	50cm	50cm	
R	その他	住宅地	3	・住宅地	1.5m	50cm	30cm	20cm	

キーワード: 水遊び、河川空間、アンケート調査

連絡先: 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-12-3
 〒316-8511 日立市中成沢町4-12-1

Tel. 03-3861-4090 Fax. 03-3861-4094
 Tel. 0294-38-5175 Fax. 0294-35-8146

