

いなげの浜における海岸利用促進対策の提案

千葉工業大学 学生員 ○渡辺 美喜恵
 千葉工業大学 学生員 安東 大地
 千葉工業大学 フェロー 矢内 栄二

1. はじめに

いなげの浜は、東京湾奥部に位置するレクリエーションを目的とした国内初の人工海浜であり、近年利用者の減少と水環境の悪化が問題となっている。

本研究では、利用者を増加させることと水環境の把握を目的に、利用者の意識と水質の状況についてアンケート調査と水質調査を実施し検討した。

2. 調査概要

調査海浜は、千葉県千葉市に位置するいなげの浜とする。調査期間は、2007 年 4 月～2008 年 1 月までとし、利用者の多い午前 11 時から午後 2 時に利用者を対象にアンケート調査を実施した。表—1 に調査日、対象者数、天候、気温を示す。表—2 にアンケート内容を示す。利用目的、利用頻度、海岸ゴミに対する評価と関心度、海岸ゴミを減らす対策、いなげの浜の印象、将来的にいなげの浜をどうしたいか、どのようなイベントに参加したいかなど全 20 項目とした。対象者内訳を表—3 に示す。



図 - 1 いなげの浜

表 - 1 調査日の回答者数、天候および気温

季節	調査日	対象者数	天候	気温(℃)		
				最高	最低	平均
春季	2007/4/28	45	薄曇後雨	21.5	12.2	15.1
	2007/5/5	54	晴後薄曇	25.5	18.6	21.7
夏季	2007/6/16	50	快晴	31.4	18.3	23.8
	2007/7/28	47	晴れ	31.2	23.4	27.3
	2007/8/28	27	曇り	27.6	23.9	25.2
秋季	2007/9/24	46	曇一時雨	24.7	21.1	22.3
	2007/10/13	35	曇一時晴	21.9	17.4	18.8
	2007/11/24	40	快晴	14.1	3.2	9.1

表 - 2 アンケート設問内容

設問	アンケートの設問内容
1	あなたは今日誰と来ましたか
2	あなたは今日どんな目的でいなげの浜を利用していますか
3	あなたが今日いなげの浜を選んだ理由を教えてください
4	どのくらいの頻度でいなげの浜を利用しますか
5	いなげの浜のゴミは多いと思いますか
6	いなげの浜で飲食をしましたか
7	あなたは出したゴミをどうしますか
8	ペットボトル、ビン、カンの分別箱ができれば分別して持ち帰りますか
9	もしゴミが落ちていたら進んで拾いますか
10	いなげの浜では定期的にゴミの清掃を行っていることを知っている人はいますか
11	いなげの浜のゴミの清掃を誰がしなければいけないと思いますか
12	ゴミを減らす手段として最適なものは次のどれだと思いますか
13	どのような手段で呼びかけるべきだと思いますか
14	いなげの浜の良い印象はありますか
15	いなげの浜の悪い印象はありますか
16	いなげの浜を将来的にどうしたらよいと思いますか
17	いなげの浜で参加したいイベントはどれですか
18	あなたの性別を教えてください
19	あなたの年齢を教えてください
20	あなたは今日どこから来ましたか

表 - 3 回答者内訳

季節/年齢	～19	20～29	30～39	40～49	50～59	60～
春季	3	8	34	31	8	14
夏季	12	28	57	12	4	11
秋季	8	24	43	15	15	16

3. 結果と考察

3.1 利用者促進対策

浜の利用者の利用目的と年齢層、浜に対する印象から利用者促進対策を考える。図 - 2 は浜の利用目的に対する回答結果である。春はレクリエーション、夏は海水浴、秋は散歩と答えた人が多かった。図 - 3 は浜の将来像に対する回答結果を示したものである。いなげの浜は家族での利用が多いため、子供も楽しめる「イベント行う」という回答が多いことがわかる。年間を通して回答が多いことから、季節感を出した

イベントの開催を提案する。

図 - 4 は浜の印象に対する回答結果を示したものである。これによると、「汚い」という回答結果が多い。浜には「空き缶」「ガラス・ビン」「ペットボトル」「燃えるゴミ」の4種類のゴミ箱があるが、いずれもきちんと分別されている。しかし、ゴミが分別されているにもかかわらず、砂浜には細かなゴミやタバコの吸殻が散乱している。特にゴミ箱周辺に顕著に見受けられる。全ての浜のゴミ箱は金属を網状にしたもののためゴミ箱として機能していないことが示唆される。以上の事は緑地公園内で使用されている固定式箱型のゴミ箱の導入により改善できる。海岸ゴミ対策を行うことで、浜の悪い印象が改善し利用者の増加につながると考えられる。

3.2 水質調査

水質の状況を把握するために、いなげの浜のSSとD0を測定した。浜の中央と突堤先で海水を採水し、測定したSSとD0の結果を表-4に示す。D0は春、夏より秋、冬の方が値が大きい。夏は水温が高くなるためD0の値が小さくなったと考えられる。波によって細かなゴミが砂浜に打ち上げられるため突堤より中央で採水したもののSS値が高い。

4. まとめ

利用者促進対策として、季節感を出したイベントを開催し、海岸ゴミ対策として固定式箱型ゴミ箱の設置を提案する。

参考文献

1) 矢内栄二・矢島秀二・並木勇輔：人工海浜の海岸ゴミに対する利用者意識の変化,海洋開発論文集,第21巻,pp.205 - 210,2005
2) 宇津木誠・大橋朝馬：稲毛海浜公園と人工海浜,公園緑地JST, Vol.47No.3, pp.34 - 38, 1986

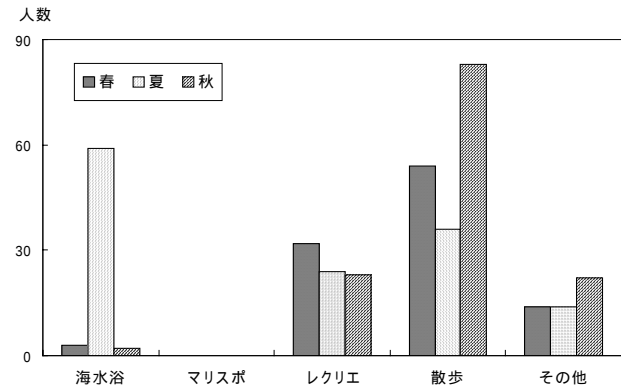


図 - 2 浜の利用目的

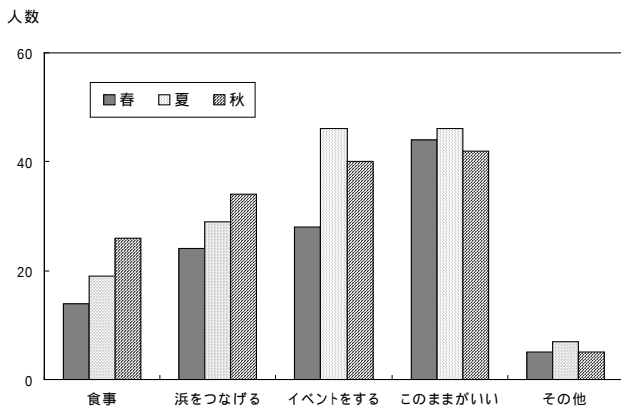


図 - 3 浜の将来像

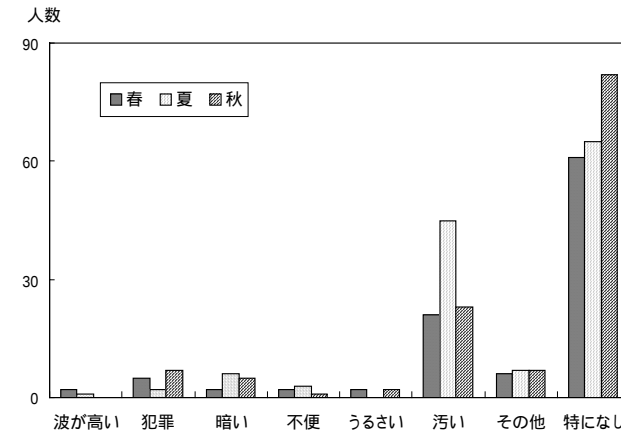


図 - 4 浜の悪い印象

表 - 4 測定したSS・D0値

	SS(mg/l)		D0(mg/l)	
	中央	突堤	中央	突堤
6月	8.6		4.6	
7月	8.0		7.1	
8月	4.9		1.5	
9月		2.7		6.1
10月		1.8		7.2
11月	4.2	1.9	10.3	8.1
12月	4.1	1.1	10.7	9.2