

指摘事項 No.67 に対する回答

No.67 (221017-10)	耐津波 設計方針	(5 条-別添 1-II-2-146,147) 直近海域について、最大の漁船が 4.9t であるが、8.0t のプレジャーボートを考慮すべきか否かを今後説明すること。
----------------------	-------------	--

A：プレジャーボートの総トン数に関して、誤記がございました。以下に考え方を含め、正しい総トン数に関してご説明致します。

(1) プレジャーボートの総トン数の考え方に関して

「表 2.5-19 発電所敷地外海域の船舶」に記載している 2.5km 以内を航行するプレジャーボートについては、漂流物の調査範囲（発電所の半径 7km 以内）にある漁港及び港湾施設に停泊・保管されているプレジャーボートの中から最大規模のものを選定しております。

選定されたプレジャーボートについては、岩内町への聞取調査により確認された船舶で、岩内港に停泊・保管された船舶となります。

岩内町では、当該プレジャーボートの総トン数は把握しておらず、船舶の寸法（長さ×幅×深さ）のみを提示頂いておりました。

【提示頂いた寸法】

プレジャーボート寸法：長さ：9.25×幅：2.35×深さ 0.64

まとめ資料上、船舶の仕様については総トン数を表記していることから、船種と船の長さから、質量を算出することが可能である、水産庁発行の「漁港、漁場の施設の設計参考図書」に基づき質量を算出し、総トン数に換算することで、プレジャーボートの総トン数とすることとしておりました。

(2) 数値の誤記に関して

「表 2.5-19 発電所敷地外海域の船舶」に記載しているプレジャーボートの数値については、質量から総トン数に換算せず、質量の数値をそのまま掲載していることが判明したため、正しい総トン数に修正させて頂きたい。

「漁港、漁場の施設の設計参考図書」に基づいた、総トン数の算出は以下の通り。

【プレジャーボートの総トン数の算出】

- 岩内町から提示頂いた、プレジャーボート寸法：長さ：9.25×幅：2.35×深さ 0.64 を以下の「漁港、漁場の施設の設計参考図書」表 2-14-2 プレジャーボートの諸元に当てはめる。
- 同じ船の長さで、1 番保守的（重量が重たくなる）な船種は、クルーザーモーターボートであることから、船種はクルーザーモーターボートとする。
- プレジャーボートの船の長さは、**9.25m**であることから、**質量は約 8 t**となる。
→ この数値をまとめ資料に記載してしまった。
- 質量を総トン数に換算する場合、質量の 1/3 の数値が総トン数となることから、当該**プレジャーボートの総トン数は、約 2.7t**となる。
- よって、「表 2.5-19 発電所敷地外海域の船舶」に記載すべき数値は、総トン数：約 2.7t が正。

表 2-14-2 プレジャーボートの諸元

種 類	船の長さ (m)	船の幅 (m)	喫水 (m)	質量 (重量) (t(kN))
クルーザー ヨット	7.0	2.8	1.5	2.3 (23)
	7.5	2.9	1.6	2.6 (25)
	8.0	3.0	1.6	2.9 (28)
	8.5	3.1	1.7	3.2 (31)
	9.0	3.2	1.8	3.6 (35)
	9.5	3.4	1.8	4.1 (40)
	10.0	3.5	1.9	6.7 (66)
	10.5	3.6	1.9	7.2 (71)
	11.0	3.7	2.0	7.8 (76)
	11.5	3.8	2.0	8.4 (82)
	12.0	3.9	2.1	9.1 (89)
	12.5	4.1	2.2	9.8 (96)
	13.0	4.2	2.3	10.7 (105)
	13.5	4.4	2.3	11.5 (113)
	14.0	4.5	2.4	12.5 (123)
	15.0	4.8	2.6	14.8 (145)
16.0	5.1	2.8	17.5 (172)	
ディンギー ヨット	3.5	1.6	0.9	0.06 (0.6)
	4.0	1.7	1.0	0.08 (0.8)
	4.5	1.8	1.1	0.11 (1.1)
	5.0	1.9	1.2	0.15 (1.5)
	5.5	2.0	1.3	0.25 (2.5)
	6.0	2.1	1.3	0.33 (3.2)
	6.5	2.2	1.4	0.44 (4.3)
	7.0	2.3	1.6	0.60 (5.9)
7.5	2.5	1.7	0.82 (8.0)	
クルーザー モーターボ ート	6.0	2.6	0.6	1.8 (18)
	7.0	2.8	0.7	2.1 (21)
	8.0	3.0	0.7	2.8 (27)
	9.0	3.6	1.1	7.6 (74)
	10.0	3.8	1.1	8.7 (85)
	11.0	4.0	1.1	10.0(98.1)
	12.0	4.1	1.1	11.6 (114)
	13.0	4.3	1.1	13.4 (131)
	14.0	4.7	1.1	15.6 (153)
	15.0	4.9	1.2	18.3 (180)
16.0	4.9	1.2	21.5 (211)	
17.0	5.1	1.2	25.6 (251)	
18.0	5.4	1.2	29.8 (292)	
ランナバウト	4.0	2.0	他の種類に比 べて喫水が浅 い (0.8~1.0 m程度)	1.0 (9.8)
	5.0	2.2		1.1 (11)
	6.0	2.3		1.3 (13)
	7.0	2.5		1.6 (16)
	8.0	2.7		2.0 (20)
	9.0	2.9		2.6 (25)
	10.0	3.1		3.5 (34)
	11.0	3.4		4.9 (48)
12.0	3.6	6.5 (64)		

(3) 直近海域を航行する船舶について

現在、発電所の直近海域（周囲 500m）を航行する船舶については、総トン数 4.9t の漁船を想定していることから、当該プレジャーボート（総トン数：約 2.7t）が直近海域（周囲 500 m）を航行する最大の船舶とはならない。