

二等巡洋艦
一般計画要領書
附現状調査

要目	艦名	夕張		天龍型(天龍) ⁽²⁾		長良型(長良) ⁽⁶⁾		那珂型	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
垂線間長		(435'-0") 132.893	132.588	(440'-0") 134.112	今左	(500'-0") 152.400	今左	(500'-0") 152.400	
全長		(456'-0") 138.989	今左	(463'-0") 142.646	今左	(532'-0") 162.154	今左	(533'-0") 162.458	今左
吃水線長(公試)		(450'-0") 137.160				(520'-125) 158.534		(520'-125) 158.534	今左
最大幅		(39'-5") 12.040	今左	(40'-5") 12.344	今左	(46'-6") 14.173	今左	(46'-5") 14.173	
吃水線幅(公試)		(39'-5") 12.040	今左	(40'-5") 12.344	今左	14.173	今左		
吃水線下最大幅		(39'-5") 12.040	今左	(40'-5") 12.344	今左	(46'-6") 14.173	今左	(46'-6") 14.173	今左
排水量(公試)		(23.75) 7.239	今左	(24'-5") 7.468	今左	(27'-0") 8.939	今左	(27'-05) 8.952	今左
乾舷	前部	(25'-0") 7.620	6.668	(21'-0") 6.401		(25'-0") 7.620		(26'-0") 7.925	
	後部	(12'-0") 3.658	2.681	(12'-0") 3.658		(14'-0") 4.267		(14'-0") 4.267	
	中央部	(12'-0") 3.658	2.681	(11'-5") 3.505		(13'-3") 4.039		(13'-3") 4.039	
排水量(公試)		(3141.13) 4.447.994		(3494.532) 4.447.994		(5502.81) 4.447.994			
前部吃水(〃)		(11'-9") 3.581	4.558	(12'-0") 3.658		(14'-9") 4.496		(14'-9") 4.496	
後部吃水(〃)		(11'-9") 3.581	4.558	(14'-0") 4.267		(16'-9") 5.105		(11'-9") 5.105	
平均吃水(〃)		(11'-9") 3.581	4.558	(13'-0") 3.962		(15'-9") 4.801		(15'-9") 4.801	
排水量(滿載)		4.377.711							
平均吃水(〃)		14'-11 ²⁹ / ₃₂ "							
排水量(基準)				3.500					
燃料	重油(滿載)	(482.806) 180.00	916.549	920.00	960.384				1.627.209
	石炭(〃)		10.709	150.00	183.332				
航続距離				14-5.000					
速力(計重全)		35.5	32	33.0		36	33.4	35.25	
軸馬力(〃)		57.700	58.943	51.000	51.751	90.000	90.093	94.542	

註 大正十年十月計重當初

註 上記現状公試當時

註 大正八年十一月二十三日

註 上記現状公試當時

註 大正十年十月計重當初

註 上記現状公試當時

註 大正十年十月計重當初

要目	艦名	球磨型(球磨)(5)		第132号艦型(阿賀野)(4)		第136号艦型(大湊)(2)		球磨型(球磨)	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
每線間長		(500'-0") 152.400	合左	162.00	合左	181.00	合左	152.000	
全長		(532'-0") 162.154	合左	174.50	合左	172.00	合左	162.46	合左
吃水線長(公試)				172.00		189.00	合左	159.80	合左
最大幅		(46'-6") 19.193	合左	15.20	合左	16.60	合左	17.45	合左
吃水線幅(公試)				15.20	合左	16.60	合左	14.25	合左
吃水線下最大幅		(46'-6") 14.103	合左	15.20	合左	16.60	合左		
深さ(「キール」ヨリ 上甲板側線迄)		(29'-0") 8.839	合左	10.17		10.60	合左	8.85	合左
乾舷	前部	(25'-0") 7.620		7.35		7.50			
	後部	(14'-0") 4.267		4.10		4.90			
	中央部	(13'-3") 4.039		4.54		4.65			
排水量(公試)				7.710.0		9.980		6.900	
前部吃水(〃)		(14'-9") 4.476		5.63		5.95		5.24	
後部吃水(〃)		(16'-9") 5.105		5.63		5.95		5.86	
平均吃水(〃)		(15'-9") 4.801		5.63		5.95		5.55	
排水量(満載)				8,338.4		10,990 (10,987)		5,772	
平均吃水(〃)				5.93		(6.36) 6.360 (8.774) 8.168			
排水量(基準)				6,651.0					
燃料	重油(満載)			1,420		2,445		1,500	
	石炭(〃)								
航続距離				18-6,000		18-8,700		14-4,000	
速力(計重全効)		35.25	33.547	35	35.56	35	35.199	31	
軸馬力(〃)		90,000	92,175	10,000.0	101,400	110,000	110,430	76,000	

註
大正六年三月十日技術校
二條に於て提出、附圖ニ依ル

註
上記ノモノハ昭和十一年
機密決事五五八号ニ依
当初ノモノヲ示ス

註
上記ノモノハ昭和十一年
決事五三一号ニ依
モノヲ示ス

註
上記計重ハ昭和十五年
決事四二五号ニ依
基準計重ガ初メノモノヲ示ス

要目		夕張		天龍型		長良型		那珂	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
主 砲		510mm 3式 14° 第2聯2		510mm 3式 單 4	今 左				
高 角 砲		410mm 8°高 1		410mm 8°高 1	今 左				
機 銃				3年式 2	今 左				
					15° 2				
揚 彈 車 機	主砲用	14° 砲揚 2							
	高角砲用	14° 砲揚 2		14° 砲揚 2					
	機銃用	8° 砲揚 2							
	機銃用								
彈 藥 庫 (1分)	主砲用	120		120					
	高角砲用								
	機銃用								
	空 包 砲	5" 2		5" 2					
砲 戰 指 揮 装 置	主砲用			5連發 1	今 左				
	高角砲用								
	機銃用								
裝 填 演 習 砲		14° 1		14° 1					
發 煙 装 置					八八式 1				
防 毒 兵 器									
輕 機 銃									
小 銃				14/68 (82)					
拳 銃									

要目		球 座 型		第132号艦型		第136号艦型		球 座 型
		計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重
主 砲				五寸五十五口径 砲 3		十五口径五十三口径 2		五寸五十五口径 砲 4
高 角 砲				九寸八口径高角 砲 2		九寸八口径高角 砲 4		
機 銃				二寸五口径三聯 2		九寸口径五十五口径二 聯 6		二寸五口径三聯 2
揚 彈 機	主 砲 用			揚彈機 3 揚彈機 3				2
	高 角 砲 用			2		十口径用 4 機銃用 4		
	機 銃 用			17 1				
彈 藥 庫	主 砲 用			五寸五十五口径 10/165		150		150
	高 角 砲 用			12/250		12/200		
	機 銃 用			100/2,000		100/2,000		100/1,600
	空 包					160		
	礼 砲					200 二式高射機銃 2		五寸口径五十五口径 2
砲 載 指 揮 装 置	主 砲 用			五寸口径高射機銃 1		九寸口径高射機銃 1		九寸口径高射機銃 1
	高 角 砲 用			高射機銃 2		九寸口径高射機銃 2		
	機 銃 用			1		九寸口径高射機銃 3		
								九寸口径高射機銃 1 二式高射機銃 1 一五口径高射機銃 1 八八口径 1
裝 填 演 習 砲				十五口径 1		高角砲用 1		一五口径高射機銃 1
登 煙 装 置				九一式 1		九一式 1		八八口径 1
防 毒 装 置				一式		一式		一式
輕 機 銃								三八口径 106
小 銃								四口径 36
拳 銃								
				註 上機銃 當初七 五三三		註 上機銃 當初七 五三三		註 上機銃 當初七 五三三

要目		艦名	夕張		天龍		長良		那珂
			計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重
発射管			八甲式二聯 2	八甲式二聯 2	六甲式三聯 2	全左		八甲式二聯 4	
発射指揮装置	発射指揮盤								
	方位盤		2	九一式二型 2		九一式二型 2		九一式二型 2	九一式二型 2 九一式一型 四式二型 2
	投射盤								
空挺縮機全ポンプ					式A V 200 2 2				
第二空挺縮機全ポンプ									
掃海関係兵器				小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)	小掃一型 2 (1)
爆雷投下装置			八一式 2	八一式 2	八一式 2	八一式 2			
			三丁式 2	四丁式 2	四丁式 2 手動一丁 2	四丁式 2 手動一丁 2			
				水压一型 2		水压一型 2		水压一型 2	水压一型 2
				手動一丁 6		手動一型 2		手動一丁 2	手動一丁 4
防雷具			中防 2	中防一型 2 (1)	中防 2	中防一型 2 (1)		中防一型 2 (1)	中防一型 2 (1)
魚雷			八甲式 10	八甲式二聯 10 (8) 距離二型 6	四四式二号 12	六甲式二聯 (a) —	八甲式二聯 16 (12)		八甲式二聯 16 (10)
				八八式 18 (2) 教二型 2		八八式 18 (6) 教二型 2	九五式 12 教二型 2		九五式 12
機雷						九三式一型 5b	九三式一型 5b		
機雷軌道			2		2	2 條		2 條	
投射筒									
落下傘						10		12	
探信儀									
水中処分具				一型 2 (1)		一型 2 (1)		一型 2 (1)	
二号爆破鉤				10 (2)		10 (2)			
水底電線切断具									
測深器									

二、巡洋艦

水雷兵裝 (二)

要目		球磨		第132号艦		第136号艦型		大井	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
發射管			六式二型 4		九式四型 2		今左		九式四型 10
發射裝置	方位盤		九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2
	發射指揮盤		一四式二型 4		九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2
	射法盤				九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2
空艇縮接合「ポンプ」					九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2
第二空艇縮接合「ポンプ」					九式一型 2		九式一型 2		九式一型 2
發射裝置	發射機		八一式 2						八一式 2
	裝填台		2						2
發射裝置	發下台		水圧一型 2		水圧一型 2		水圧一型 2		水圧一型 2
			2		2		2		2
掃海機	大掃海具		小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)
	小掃海具		一型 2		一型 2		一型 2		一型 2
掃揚機									
防雷具			中防一型 2 (1)		中防一型 2 (1)		中防一型 2 (1)		中防一型 2 (1)
魚雷			九式一型 16 (12)		九式一型 16		九式一型 16		九式一型 16 (10)
機雷			九式一型 36		九式一型 36		九式一型 36		九式一型 36
機雷軌道			2		2		2		2
爆雷			一型 48		一型 18		一型 18		一型 18
水底電線切斷器			二型 2		二型 4		二型 4		二型 4
水中処分具			一型 2 (1)		一型 2 (1)		一型 2 (1)		一型 2 (1)
二号爆破鉤			10 (2)		3/10		3/10		10 (2)
落下傘			10		10		10		10
測深器			二型 2		二型 2		二型 2		二型 2

要目		夕張		天龍		長良		那珂	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
羅針儀	磁氣		知式		知式一型		知式一型改一		
					水式(原)		知式		
	転輪	銀式	銀式五型(原)		銀式五型(原)	銀式	銀式五型(原)	銀式	
測深儀		電動	電動	電動	電動	電動	電動	電動	電動
測程儀		去式	去式	去式	去式		片一式		片一式
航跡儀			金式 改二		金式 改二		金式 改二		金式 改二
氣象兵器	風信儀		片一式 改一		片一式 改一		片一式 改一		片一式
	海上測風緯儀								
	高層氣象觀測儀								
信号兵器			北山川一型 2		北山川一型 2		北山川一型 2		北山川一型 2
			電式信号改一		電式信号改一		電式信号改一		電式信号改一
		註 上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ依ル 兵器等簿ニ依ル							
		註 上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ依ル 兵器等簿ニ依ル							
		註 上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ依ル 兵器等簿ニ依ル							
		註 上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ依ル 兵器等簿ニ依ル							

要目		艦名	球磨		第132号艦型		第136号艦型		大井	
			計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
羅針儀	磁気		加式	加式二号一型 今接航 2		加式二号一型		加式一型改一		
			加式一型改一	加式三号		加式三号 今接航 2		加式改一		
	乾輪		加式五型 (準)	加式三号 (準)		加式三号 (準)				
測深儀			電動					電動		
測程儀			加式	加式二号一型		加式二号一型		加式		
航跡儀			加式改一	加式一型		加式一型		加式改一		
気象兵器	圓信儀		加式改一	加式改一		加式改一		加式		
	海上測風経緯儀			加式		加式				
	高層氣象観測儀									
信号兵器			加式山一型 2	加式山一型 2		加式山一型 2		加式山一型 2		
			加式山一型 1	信号機大機 2						

要目	艦名	球磨型		第132号艦型		第136号艦型		木曾	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
測距儀			式2米半 1			式3米二重 (200磅)		1	
				式2米二重 前橋1771		式4米二重 前橋1771			
						式5米二重 (前橋1771) 2			
				式1.5 1		式2米二重 (前橋1771) 3			
				式1.5米 2		式1.5米 2		式1.5米 2	
望遠鏡	十二機回	2		十二機	2	十二機	2	十二機 (500)	2 个左
						十二機高角	2	十二機	2
				十八機一三型	2	十八機	2	十二機高角	2
				十二機	2 个左	十二機 (1000)	2	十二機見張	3
				十二機高角五型	2	十二機高角五型	4		
				式十二機	1	式十二機	1		
見張方向盤				式一三型 3		式一三型 3			
其 他									
				註 上記計重ハ昭和十一年 機密決中五三三ノ 当初ノモノナリ		註 上記計重ハ昭和十一年 決中五三三ノ モノナリ		註 上記計重ハ昭和十一年 機密決中五三三ノ モノナリ	

要目	船名	夕張		天龍型		長良型		那珂型	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
一次電源	「夕」発電機		67.5KW 225V 2	R 66KW 1 R 44KW 1 110V	全左				
	「夕」発電機		40KW 2	5.0 1	全左				
二次電源	発電機			12KW 1 (貯)					
				15V 2 (通)					
	蓄電池								
	探照灯	40A 90%	2	40A 90%	2				
	探照灯制御器		2						
	信号用探照灯	30%	2						
	信号灯								
	舷外電路								

要目		球 磨		第132号艦型		第136号艦型		木曾型	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
一次電源	夕木發電機			400KVA 3		400KVA 3		R 88KW 100V 2	
	夕木 " "			290KVA 2		290KVA 2			
二次電源	發電機							50KVA 55V 3	
								1.25KW 15V 1	
	蓄電池					270V		三二型四番 8	
				100V		100V			
				20V		20V			
	探照灯			110W 3		110W 3		加式加燈 2	
	探照灯管制器			3		3		2	
	信号用探照灯			40W 2		60W 2		40W 2	
	信号灯								
	艦外電路								
				註 上記ノモノハ昭和十四年十月十二日 決中五三八号ニ依ル基本計畫 ヲ示ス		註 上記ノモノハ昭和十四年十月 決中五三一号ニ依ル基本計畫 ヲ示ス		註 上記ノモノハ昭和十四年十月 計重當初ノモノヲ示ス	

[illegible]

日船中藏金史次

[illegible]

要目		艦名	夕張		長龍型		長良型		那珂型	
			計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
主機械			タービン 3	合左	タービン 3	合左	タービン 4	合左	タービン 4	合左
可重全力	前進	(英) 58900	(英) 58.943	51,000	51.751	90,000	90.083	90,000	94.542	
	後進									
回 転 数		400	365	400	396.28	380	371	360	361.7	
軸 数		3	3	3	3	4	4	4	4	
推進器直径		(10'-3") 31242	合左	(10'-0") 3048	合左	(11'-0") 3352.8	合左	(11'-0") 3352.8	合左	
主 機		0.9 400 式		0.9 400 式						
		大 6 小 2 8	合左	大 6 小 2 10	合左	大 6 小 4 12	大 6 小 2 12	大 8 小 4 12	大 8 小 4 12	
蒸気圧力 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$		18.3	合左	18.3	合左	18.3	合左	18.3	合左	
蒸気温度 (C)		262	合左	262	合左	飽和	合左	飽和	合左	
舵取装置				10 2 10 機械						
揚錨装置	前部			10 2 10 機械						
	後部									
煙 突				3						

機用 (=)

註
上記、毛八本曾型特錄改題「依此昭和十五年十月五日艦本發定決案四三二號」
「依此其本訂定當初」

註
上記、毛八昭和十四年十月十日艦本發定決案五三一號「依此其本訂定當初」

上記、毛八昭和十四年十月十三日艦本發定決案五三八號「依此其本訂定當初」

位置	艦名	夕張		天龍型		長良型		那珂型	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
彈藥庫	甲板								
	舷側								
機油室	甲板	40 ^{lb} NVNC							
	舷側	30 ^{lb} HT 60 ^{lb} NVNC		40~60 ^{lb}					
舵取機室	甲板								
	舷側								
舵柄室	甲板								
	舷側								
水中防禦									

位置	艦名	球磨型		第132号艦型		第136号艦		大井型	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
彈火庫	甲板			20 CMC		50 CMC			
	舷側			55 CMC		75 CMC			
機庫	甲板			20 CMC		30 CMC			
	舷側			60 CMC		60 CMC			
銃庫	甲板			20 CMC		20 CMC			
	舷側			30 CMC		40 CMC			
砲座	甲板					20 CMC			
	舷側					40 CMC			
操縦室	舷側			30 CMC					
水中防禦									

註
上記、五八昭和十四年十月十三日艦本表に於て、
九五三八号ニ依ル其本表計重当初、五、五八ト示ス

註
上記、五八昭和十四年十月十六日艦本表に於て、
九五三八号ニ依ル其本表計重当初、五、五八ト示ス

[illegible]

要目	船名	球磨		第132号船型		第136号船		人井	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
艦長	長		大佐						大佐
副長	副長		中佐	士官		士官		士官	中佐
航海長兼分隊長			少佐(補)						少佐(補)
砲術長兼 "			中佐(補)	29		29人		23	
水雷長 "			少佐(大尉)	(6)				(3)	
通信長 "			少佐(大尉)	35				26	
運用長 "									
飛行長 "						特士		特士	
分隊長			中佐(大尉)	特士		特士		特士	
機組			2	10		10人		7人	
機長			中佐(大尉)	(1)					
分隊長			機中少佐	11					
機組			3						
軍醫長兼分隊長			機中少佐	准士		准士		准士	
機組			軍中少尉	准士		准士		准士	
主計長兼分隊長			主計長(大尉)	12		7人		6人	
機組			1						
			特中少						
機組			3	下士官		下士官		下士官	
			機中少	士官		士官		士官	
			3						
			特中少						
兵曹長			1	兵		兵		兵	
飛行兵曹長			3						
整備 "			1	149		134		396	
機長 "			1	(19)				(19)	
主計 "			2	668				415	
兵曹			工作						
飛行兵曹			1						
整備 "			66	700				432	
機長 "			2	(26)		782		(22)	
整備 "			2	726				454	
機長 "			32						
工作 "			5						
看護 "			1						
主計 "			4						
水兵			151						
整備兵			7						
機長兵			115						
工作兵			7						
看護兵			2						
主計兵			14						

要目		艦名	球磨型		第132号艦型		第136号艦型		大井	
			計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
揚錨装置	主錨	(609) 4.1 2	全左	計重 4.4 2	全左	計重 4.7 2	全左	計重 4.102 2	全左	
	副錨	(25) 1.29 1	全左	計重 1.4 1	全左	計重 1.4 1	全左	計重 1.544 1	(1253) 1.29	
	ケツヂ錨	(12) 0.6 1	全左			計重 0.5 1	全左	0.632 0.63		
	主錨鎖	(25) 53.78x19 395 2	全左	53x16 400 2	全左	60x16 400 2	全左	53x13 320 2	(25) 53.78x19 2	
ホーサー	鋼索	48x25x1								
		53x18x1								
		36x18x1								
		48x70x1								
		29x183x1								
		56x206x1 48x206x1								
		48x206x1 40x206x1								
		29x206x1								
		29x206x1								
		29x206x1								
操舵装置	フレック	1	全左	フレック	1	全左	スピンダル式	1		
	11米 60HP 9米 20HP 2		11米 9米	全左	11米 2	全左	11米 60HP 300R 1	11米 60HP 9米 20HP 1		
	12米		12米	全左	12米 2	全左				
	9米 30 OR		9米	全左	9米 2	全左	300R 3	300R 2 9米 1		
	27 OR 20 OR									
	20 OR									
短艇	通艇								20 OR	
	救助艇			9米 2	全左					
	冷却機			2	全左	蒸気噴射式 1	全左	1		
	製氷機			1	全左	蒸気噴射式 1	全左	1		
揚艇機	揚艇機			6.5 ... 14.00 1	全左	6.5 ... 15.00 2	全左			
	揚艇機			全上 1	全左	全上 2	全左			
	揚貨機									
飛行機昇降機						1	全左			
揚貨機						3	全左	1.5 2		
				註 上記の各機は昭和十四年十月 基本設計書に於て五三ハ 基本設計書に於て五三ハ		註 上記の各機は昭和十四年十月 基本設計書に於て五三ハ 基本設計書に於て五三ハ		註 上記の各機は昭和十四年十月 基本設計書に於て五三ハ 基本設計書に於て五三ハ		

[illegible]

名稱	狀態	公 試		滿 載		輕 荷		補 輕	
		計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀
船 殼		1430.00	1512.342		1512.342		1512.342		
甲 板			174.014		174.014		174.014		
防禦 機		172.00							
機 裝		260.00	180.831		180.831		180.831		
固定音備品		202.55	16.242		16.242		16.242		
「バラスト」其他									
砲 煩		95.18	141.399		141.399		98.729		
水 雷			122.811		123.999		40.759		
航 海		57.80	2.912		2.912		2.912		
光 學									
電 氣		42.90	18.053		18.053		18.053		
無 線									
航 空									
機 用		1,000.00	909.790		909.790		909.790		
機用、水及油			104.961		104.961		0		
一般音備			134.860		174.438		69.689		
重油(發電機用含)		240.00	640.256		960.384		0		
石 炭			121.554		182.332		0		
輕 質 油			1.554		2.331		0		
潤滑油			8.881		12.369		0		
予 備 水			56.431		84.647		0		
不明重量			75.681		75.681		75.681		
復原用液体									
餘 裕									
合 計		3,500.00	4,346.576		4,795.721		3,218.040		

註. 上記現狀は昭和14年11月6日施行, 重公試(大試)成績より

名稱	狀態	公 試		滿 載		輕 荷		補 輕	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
船 殼			2608.557		2608.557		2608.557		2608.557
甲 板									
防 禦 機			220.600		220.600		220.600		220.600
機 裝			322.739		322.739		322.739		322.739
固定音備品			126.314		126.314		126.314		126.314
「バラスト」其他									
砲 類			245.634		245.717		165.695		165.695
水 雷			155.213		160.101		93.937		93.937
航 海			3.752		3.780		3.752		3.752
光 學			7.618		7.618		7.618		7.618
電 氣			98.539		98.539		98.539		98.539
無 線									
航 空			32.924		33.934		26.025		26.025
機 庫			1690.672		1703.277		1464.328		1464.328
機庫、水及油									
一般音備			187.511		235.563		91.407		91.407
重油 (發電機用等)									
輕質油	内火艇用		8.266		12.400		0		0
	飛行機用								
潤滑油	主機械用		15.462		23.188				
	飛行機用								
予 備 水			76.577		114.686		0		0
水中航行機用真水									
復原用液体			/		/		/		304.421
不明重量									
余 裕			138.074		138.074		138.074		138.074
合 計			7199.470		7845.549		5549.715		5845.549

註. 上記現狀ハ昭和16年1月27日施行ノ重心公試(舞鶴)成績書ニ依ル

名稱	狀態	公試(完)		滿載(完)		輕荷(完)		補輕(完)	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
船殼			2,918.310		2,918.310		2,918.310		2,918.310
甲板			241.038		241.038		241.038		241.038
防禦機			349.071		349.071		349.071		349.071
固定音備品			125.927		125.927		125.927		125.927
「バラス」其他									
砲			256.289		256.289		198.276		198.276
水雷			122.454		125.931		74.186		74.186
航海			0.580		0.580		0.580		0.580
光學									
電氣			158.363		158.363		158.363		158.363
無線									
航空			31.144		31.877		25.225		25.225
機關			1,822.103		1,834.162		1,615.111		1,615.111
機關、水及油									
一般音備			197.047		251.253		88.537		88.537
重油(發電機用油)			1,084.806		1,627.209		0		0
輕質油	內火艇用		6.832		10.247		0		0
	飛行機用		6.160		9.240		0		0
潤滑油	主機用		23.100		34.650		0		0
	飛行機用		0.613		0.920		0		0
予備水			71.052		106.578		0		0
水中聽音機用淡水									
復原用液体			0		0		0		160.00
餘裕									
応急用諸材料			5.415		5.415		0		0
不明重量			142.719		142.719		142.719		142.719
合計			7,563.023		8,227.979		5,917.343		6,077.120

註: 上記現狀、昭和15年12月10日施行、重公試(使用)成績表。

名称	状態	公試		満載		輕荷		補輕	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
船殼		2572.00	2562.995	2572.00	2562.995	2572.00	2562.995	2572.00	2562.995
甲 板		550.00	540.490	550.00	540.490	550.00	540.490	550.00	540.490
防禦 機		83.00	115.627	83.00	115.627	83.00	115.627	83.00	115.627
機 装		335.00	361.238	335.00	361.238	335.00	361.238	335.00	361.238
固定音備品		146.00	158.812	146.00	158.812	146.00	158.812	146.00	158.812
「バラスト」其他									
砲 煙		446.40	421.245	454.60	428.992	331.10	313.820	331.10	313.820
水 雷		154.30	134.911	160.10	139.546	102.90	94.526	102.90	94.526
航 海			5.476		5.476		5.476		5.476
光 學			10.200		10.200		10.200		10.200
電 氣		232.00	303.922	232.00	303.922	232.00	303.922	232.00	303.922
無 線		18.50		18.50		18.50		18.50	
航 空		62.10	63.294	62.30	64.333	48.40	50.147	48.40	50.147
機 油		1,740.00	1,791.513	1,758.00	1,810.069	1,550.00	1,601.433	1,550.00	1,601.433
機油、水及油									
一般音備		296.60	290.692	349.2	364.344	131.40	138.611	131.40	138.611
軍油 (發電機用等)		950.00	952.499	1,420.00	1,428.948	0	0	0	0
輕質油	發電機用	1.60		2.40		0		0	
	内火艇用	3.30	6.467	5.00	9.901	0	0	0	0
	飛行機用	10.70	16.596	16.00	24.583	0	0	0	0
潤滑油	主機械用	20.50	18.962	30.70	28.465	0	0	0	0
	飛行機用	1.10	1.129	1.60	1.690	0	0	0	0
予備水		90.00	95.252	105.00	112.898	0	0	0	0
水中聽音機用淡水									
復原用液体			0		0		0	240.00	284.832
餘 裕		24.10		24.10		24.10		24.10	
危急用諸材料			2.900		2.900		2.900		2.900
不明重量			11.345		11.345		11.345		11.345
合 計		7,710.00	7,856.018	8,338.40	8,500.575	6,137.20	6,273.215	6,377.200	6,558.000

註 1. 上記計重ハ昭和14年10月13日艦本機案決中538号ニ依ル
 基本計重當初に示ス
 2. 上記現狀ハ昭和17年10月19日施行ノ重公試 (艦本)
 成績ニ依ル

名稱	狀態	公 試		滿 載		輕 荷		補 輕	
		計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀
船 殼		3,200.00	3,377.508	3,200.00	3,377.508	3,200.00	3,377.508	3,200.00	3,377.508
甲 板		924.00	841.190	924.00	841.190	924.00	841.190	924.00	841.190
防 禦 機		70.00	146.048	70.00	146.048	70.00	146.048	70.00	146.048
機 裝		410.00	437.578	410.00	437.578	410.00	437.578	410.00	437.578
固定音備品		159.60	186.489	159.60	186.489	159.60	186.489	159.60	186.489
「バラスト」其他									
砲 煩		722.60	716.910	734.00	728.144	560.90	556.271	560.90	556.271
水 雷		23.80	61.283	24.00	62.843	20.60	54.777	20.60	54.774
航 海		11.80	5.802	11.80	5.802	11.80	5.728	11.80	5.728
光 學			9.971		9.971		9.971		9.971
電 氣		220.00	316.326	220.00	316.326	220.00	316.326	220.00	316.326
無 線		19.00		19.00		19.00		19.00	
航 空		(186.00) 171.10	163.820	(188.70) 173.8	165.598	(148.90) 136.10	128.520	(148.90) 136.10	128.520
機 関		1,865.00	1,987.539	1,886.00	2,006.665	1,665.00	1,790.896	1,665.00	1,790.896
機関ノ水及油									
一般音備		276.20	312.752	373.90	394.363	141.20	148.040	141.20	148.040
重油(發電機用除4)		1,630.00	1,635.293	2,445.00	2,452.710	0	0	0	0
輕質油	發電機用	1.60	1.949	2.40	2.923	0	0	0	0
	内火艇用	4.20	5.081	6.30	7.621	0	0	0	0
	飛行機用	(42.70) 48.60		(64.00) 73.00		0		0	
潤滑油	主機機用	30.90	25.838	46.30	38.756	0	0	0	0
	飛行機用	(4.60) 4.60	5.503	(7.0) 6.9	8.255	0	0	0	0
予 備 水		94.00	99.398	111.00	119.100	0	0	0	0
水中聽音機用真水			47.400		47.400		0		47.400
復原用液体			0		0		0	660.00	484.300
餘 裕		(84.00) 93.00		(84.00) 93.00		(84.00) 93.00		(84.00) 93.00	
緊急用諸材料			3.800		3.800		3.800		3.800
不明重量			-0.873		-0.873		-0.873		-0.873
合 計		9,980.00	10,416.556	(10,987.00) 10,970.00	(7,635.00) 11,433.393	7,631.00	8,002.249	(8,295.00) 8,291.20	8,533.949
註		1. 括弧内ノ数字ハ將來搭載重量ヲ示ス 2. 上記計重ハ昭和14年10月6日臨時機務決定第531号ニ依ル基本計重 當初機ヲ示ス 3. 上記現狀ハ昭和18年2月17日施行ノ重公決(第4版)ニ依ル 二倍ノ							

名稱	公 試		滿 載		輕 荷		補 輕	
	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
船殼、機裝	2,807.8	2,693.605	2,807.8	2,673.605	2,807.8	2,693.605	2,807.8	
甲 板								
防禦 棧	237.10	240.950	237.10	240.950	237.10	240.950	237.10	
		339.132		339.132		339.132		
固定音備品	120.10	125.638	120.10	125.638	120.10	125.638	120.10	
「バラスト」	201.10	200.249	201.10	200.249	201.10	200.249	201.10	
砲 類	141.60	147.797	142.00	147.832	93.90	94.852	93.90	
水 雷	281.80	292.971	284.20	295.894	173.20	183.612	173.20	
航 海		3.188		3.188		3.188		
光 學	111.90	0.398	111.90	0.398	111.90	0.398	111.90	
電 氣		118.203		118.342		117.924		
無 線								
航 空								
機 関	1,632.20	1,714.182	1,644.90	1,726.076	1,456.50	1,495.232	1,456.50	
機関水及油								
一般音滿	194.50	198.759	246.80	248.768	89.90	98.741	89.90	
重油(發電機用等)	1,002.50	1,072.862	1,503.70	1,609.293	0	0	0	
輕 質 油	3.20	6.756	4.80	10.134	0	0	0	
潤滑油(主機機用)	27.00	12.792	40.50	19.188	0	0	0	
予備水	70.50	75.497	105.80	113.246	0	0	0	
応急用諸材料		2.342		2.342		2.342		
復原用液体							271.00	
餘 裕	30.00		30.00		30.00		30.00	
不明重量	38.60	-71.414	38.60	-71.414	38.60	-71.414	38.60	
合 計	6,899.70	7,173.489	7,519.10	7,822.861	5,359.9	5,524.449	5,630.90	

註 1. 上記計重、昭和15年10月5日艦本検査決中462号係ル本型特殊改造、
 機件計重当初1毛17才又
 2. 上記現狀、昭和16年7月31日施行1重公試(滿載)成績書ニ依ル

名稱	狀態	公試		滿載		輕荷		補輕	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
復原性能	排水量		4448.0		4838.0		3490.0		
	平均吃水 (米)		4.560		4.870		3.780		
	「トリム」 (米)		0.170		0.030		0.630		
	「キールライン」ヨリ 重心高 KG		4.550		4.551		5.080		
	「キール」ヨリ 重心高 GM		0.790		0.74		0.510		
	最大復原性角度 (度)								
	最大復原性 (ト)								
	復原性範圍 (度)		99.6		98.6		68.0		
	水線上 重心高 OG (米)		-0.010		-0.320		1.300		
	風圧側面積比								
舵	補填量 (自動補)								
	予備浮力 (噸)								
	許用吃水 (米)								
	舵型式及數	バラン 1	全左						
旋回性能	舵面積	104.84 ⁰	9.768						
	舵面積比 A_m		1/58.15						
	狀態 (公試狀態)								
	速力 (公試%)								
旋回性能	舵角	35°							
	旋回最大縱吃水率ト比								
	旋回最大橫吃水率ト比								
	旋回中最大傾斜角度								
動搖性能	動搖周期 (秒) 公試狀態								

註. 上記現狀、昭和13年10月14日施行、重心公試 (橫版) 成績表 = 依ル

名 称		公 試		満 載		軽 荷		補 正	
		計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀	計 重	現 狀
復 原 性 能	排水量 (噸)		4,342.0		4,796.0		3,218.0		
	平均吃水 (米)		4.570		4.950		3.680		
	「トリム」 (米)		10 0.610		10 0.090		10 1.010		
	「チールライン」上の 重心高さ KG		4.570		4.500		5.150		
	「チールライン」上の 重心高さ GM		1.080		1.080		0.840		
	最大復原傾角度 (度)								
	最大復原性 (米)								
	復原性範圍 (度)		103.1		106.4		76.1		
	水面上 重心高さ OG (米)		0		-0.450		1.470		
	同圧側面積比								
舵 旋 回 性 能	補填量 (目動及秒)								
	予備浮力 (噸)								
	許用吃水 (米)								
	舵型式及数	全付	1						
	舵面積		120.5 ㎡						
	舵面積比 %								
	狀態 (公試狀態)								
	速力 (公試%)								
	舵 角		35°						
	旋回 圈	最大旋回吃水線比							
旋 回 性 能	最大横距								
	旋回中最大傾斜角度								
	動搖周期 (秒) 公試狀態								
註. 上記現狀は昭和14年11月6日施行1重公試(大傾)成績書より									

註. 上記現状ハ昭和16年1月27日重心公試(舞廠)成績表ニ依ル

名 称		公 試		満 載		軽 荷		補 軽	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
復 原 性 能	排水量 (吨)		7.563.0		8.230.00		5.917.0		6.077.0
	平均吃水 (米)		5.900		6.360		4.910		5.040
	「トリム」 (米)		前 0.610		前 0.550		前 1.280		前 0.800
	「キール」の傾斜 KG		5.600		5.520		6.280		6.140
	「クセ」の高さ GM		0.890		0.950		0.40		0.500
	最大復原性角度 (度)								
	最大復原性 (米)								
	復原性範囲 (度)		99.6		94.3		59.5		65.2
	水線以上 重心高さ 0.4 (米)		-0.310		-0.840		1.37		1.11
	風圧側向抵抗力								
	補填量 (自動注水)								160
	予備浮力 (吨)								
	固定バラスト								230.0
	許用吃水 (米)								
舵	舵型式及数								
	舵面積								
	舵面積比 A/A_m								
旋 回 性 能	状態 (公試状態)								
	速力 (公試%)								
	舵 角								
	旋回中最大横吃水線比								
	旋回中最大横吃水								
	旋回中最大横吃水線比								
註. 上記現状は昭和15年12月10日施行重心公試(横廠)成績表に依る									

状態 名称		公 試		満 載		軽 荷		補 軽	
		計重	現 状	計重	現 状	計重	現 状	計重	現 状
復 原 性 能	排水量 (吨)		7,104.0		7,749.0		5,486.00		5,773.00
	平均吃水 (米)		5.650		6.050		4.620		4.800
	「トリム」 (米)		50.610		0.04		50.1780		50.1400
	「ケルライン」上の 重心高 (m) KG		5.420		5.350		6.220		6.050
	重心高 「メタセンタ」上の GM		1.100		1.140		0.540		0.650
	最大復原傾角度 (度)								
	最大復原性 (米)								
	復原性範囲 (度)		103.0		105.4		64.0		71.4
	水線上 重心高 (m) CG (米)		-0.230		-0.700		1.600		1.250
	風圧側面積比								
	補填量 (自動注水)								287.0
	予備 浮力 (吨)								
固定バラスト								200.00	
許用吃水 (米)									
船	船型式及数								
	船 面 積								
	船面積比 A/A_m								
旋 回 性 能	状態 (公試状態)								
	速力 (公試%)								
	舵 角								
	旋回最大縦距吃水線比								
	旋回最大横距								
	旋回中最大傾斜角度								
	動搖周期 (頃) 公試状態								
		註 上記現状は昭和16年6月1日施行の重心公試(大鉄)成績書に依る							

状態 名称		公 試		満 載		軽 荷		補 軽	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
復 原 性 能	排水量 (吨)	7,710.00	7,856.00	8,338.00	8,501.00	6,137.00	6,273.00	6,377.00	6,558.00
	平均吃水 (米)	5.630	5.690	5.930	5.980	4.700	4.710	4.880	4.940
	「トリム」 (米)	—	0	0.230	舵0.320	1.710	船2.150	0.750	舵0.940
	重心高 KG	5.850	5.990	5.740	5.800	6.550	6.670	6.380	6.470
	重心横距 CGM	1.220	1.060	1.240	1.180	0.620	0.480	0.760	0.660
	最大復原傾斜角度 (度)	48.0		47.0		50.0		50.0	
	最大復原性 (米)	0.950		1.010		0.460		0.580	
	復原性範囲 (度)	102.0	95.8	105.0	102.8	78.2	74.3	83.5	80.80
	水線上面積比	0.220	0.300	-0.190	-0.180	1.850	1.960	1.500	1.530
	側面面積比	1.71		1.56		2.24		2.11	
	補填量 (自動注水)	—		—		—		240	193.51 191.72 284.83
	予備浮力 (米)	10.		9.442		11.643		11.403	
	許用吃水 (米)							5.000	
舵	舵型式及数	平直舵 1							
	舵面積	17.45							
	舵面積比 A/A_m	1/50							
旋 回 性 能	状態 (公試状態)	7.710							
	速力 (公試%)	33.2							
	舵 角	35							
	最大旋回吃水比	5.0							
	最大横距 "	5.0							
	旋回中最大傾斜角度	13							
	動搖周期 (秒) 公試状態	11							
註. 上記計重、昭和14年10月13日艦本検査決才538号=依ル其計重当初注17系又 上記現状、昭和17年10月19日旋行、重心公試 (佐廠) 成績書=依ル									

2) 上記現狀ハ昭和18年2月17日施行重心公試(果)成績表ニ依ル

二穿巡洋艦 大井

復原性能

名称	状態	公試 (公)		満載 (公)		輕荷 (公)		補輕 (公)	
		計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
復原性能	排水量 (吨)	6,900.00	7,173.00	7,519.00	7,823.00	5,360.00	5,524	5,631.00	
	平均吃水 (米)	5.550	5.680	5.950	6.130	4.570	4.670	4.780	
	「H ₁ 」 (米)	0.620	0.610	0.070	0.430	1.850	1.530	1.320	
	「H ₂ 」 (米)	5.590	5.320	5.490	5.230	6.290	5.940	6.130	
	「H ₃ 」 (米)	0.950	1.210	1.000	1.260	0.480	0.820	0.600	
	最大復原性角度 (度)	40.0		41.0		36.8		37.0	
	最大復原性 (米)	0.830		0.840		0.510		0.590	
	復原性範囲 (度)	95.40	113.30	99.00	119.00	90.40	92.20	95.80	
	水線上 重心高H ₁ (米)	0.040	-0.360	-0.460	-0.900	1.720	1.290	1.350	
	風圧側面積比	1.60		1.40		2.21		2.07	
補填量 (自動注込)							271.00		
予備浮力 (吨)	7,888		7,267		9,428		9,157		
許用吃水 (米)									
旋回性能	舵型式及数	半平衡舵							
	舵面積	15.15							
	舵面積比 A/A _m	1/52.5							
	狀態 (公試狀態)	6.900							
旋回性能	速力 (公試 %)								
	舵角	35							
	旋回最大旋回吃水線比	4.0							
	旋回中最大傾斜角度	12							
動搖周期 (秒) 公試狀態	11.5								
註1) 上記計重 昭和15年10月5日船舶検査法第462号=依り 大井型特殊改造 基本計重 当初17,197トン									
2) 上記現状 昭和16年7月31日船舶検査法第462号=依り 大井型特殊改造 基本計重 当初17,197トン									