ＨＰ『海軍砲術学校』公開史料

二等巡洋艦

http://navgunschl.sakura.ne.jp/

要目＼艦名	夕張		天龍型(天龍)(2)		長良型(長良)(6)		那珂型(那珂)(5)	
	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	仝左	(500'-0") 152.400	仝左	(500'-0") 152.400	仝左
全長	(456'-0") 138.989	仝左	(468'-0) 142.646	仝左	(532'-0") 162.154	仝左	(533'-0) 162.458	仝左
吃水線長(公試)	(450'-0") 137.160				(520'/25) 158.534		(520'/25) 158.534	仝左
最大幅	(39'5) 12.040	仝左	(40'5) 12.344	仝左	(46'-6") 14.173	仝左	(46'5) 14.173	
吃水線幅(公試)	(39'5) 12.040	仝左	(40'5) 12.344	仝左	14.173	仝左		
吃水線下最大幅	(39.5) 12.040	仝左	(40'5) 12.344	仝左	(46'-6") 14.173	仝左	(46'-6") 14.173	仝左
深サ(キールラインヨリ上甲板側線迄)	(23.75) 7.239	仝左	(24.5) 7.468	仝左	(29'-0") 8.839	仝左	(27.05) 8.852	仝左
乾舷 前部	(25'-0") 7.620	6.668	(21'0) 6.401		(25'-0") 7.620		(26-0") 7.925	
乾舷 後部	(12'-0") 3.658	2.681	(12.0) 3.658		(14'-0") 4.267		(14-0") 4.267	
乾舷 中央部	(12'-0") 3.658	2.681	(11'5) 3.505		(13'-3") 4.034		(13-3") 4.039	
排水量(公試)	(3,141.13)	4447.934	(3.494.532)		(5502.81)			
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	4558	(15.0) 4.267		(16'-9") 5.105		(16'-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(満載)	4.377.711							
平均吃水(〃)	14'-11 27"/32							
排水量(基準)			3.500					
燃料 重油(満載)	(482.806) 180.00	916.549	920.00	960.386				1627.209
燃料 石炭(〃)		10.909	150.00	182.332				
航続巨離			14-5,000					
速力(計重全力)	35.5	32	33.0		36	33.4	35.25	
軸馬力(〃)	57 700	58.943	51.000	51.751	90.000	90.083	94.542	
	註 大正十年十二月計重当初ノモノヲ示ス	註 上記現状ハ昭和十三年十月十四日施行ノ重心公試当時ノモノ	註 大正八年十二月二十三日横廠ヲ九号ノ一四号ニ依ル横廠長ヨリ本部長提出ノ完成線図ニ依ル	註 上記現状ハ昭和十四年 月六日施行ノ重心公試当時ノモノ	註 大正十一年七月十五日佐工廠長ヨリ当部ニ送付ノ完成線図ニ依ル	註 上記現状ハ昭和十六年一月三十七日施行ノ重心公試当時ノモノ	註 大正十二年十一月二十日艦本極秘四号ノ那珂ノ一三ニ依リ建造所ニ送附ノモノニ依ル	

重要寸法等(二)

二等巡洋艦

要目＼艦名	球磨型(球磨)(5) 計画	球磨型(球磨)(5) 現状	第132号艦型(4) 阿賀野型(阿賀野) 計画	第132号艦型(4) 阿賀野型(阿賀野) 現状	第136号艦型(2) 大淀型(大淀) 計画	第136号艦型(2) 大淀型(大淀) 現状	球磨型(北上、大井) 計画	球磨型(北上、大井) 現状
垂線間長	(500'-0") 152.400	仝左	162.00	仝左	186.00	仝左	152.000	仝左
全長	(532'-0") 112.154	仝左	174.50	仝左	192.00	仝左	162.46	仝左
吃水線長(公試)			172.00		189.00	仝左	159.80	仝左
最大幅	(46'-6") 17.173	仝左	15.20	仝左	16.60	仝左	17.45	仝左
吃水線幅(公試)			15.20	仝左	16.60	仝左	14.25	仝左
吃水線最大幅	(46'-6") 14.173	仝左	15.20	仝左	16.10	仝左		
深サ(「キールライン」ヨリ上甲板側線迄)	(29'-0") 8.839	仝左	10.17		10.60	仝左	8.85	仝左
乾舷 前部	(25'-0") 7.620		7.35		7.50			
乾舷 後部	(14'-0") 4.267		4.10		4.90			
乾舷 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(〃)	(16'-9") 4.496		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)			8.338.2		10.733 (10.987)		5.772	
平均吃水(〃)			5.93		(6.36) 6.360			
排水量(基準)			6.651.0		(8.194) 8.168			
燃料 重油(満載)			1.420		2.445		約 1.500	
燃料 石炭(〃)								
航続距離			18-6.000		18-8.700		14-4000	
速力(計画全力)	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本機密第五〇一号ニ依ル技研提出ノ線図ニ依ル

註 上記ノモノハ昭和二四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画並初ノモノヲ示ス

註 上記ノモノハ昭和二四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画並初ノモノヲ示ス

註 上記計画ハ昭和十五年十月五日艦本機密決第四六二号ニ依ル大曽型特殊改造基本計画並初ノモノヲ示ス

要目＼艦名	夕張 計重	夕張 現状	天龍型 計重	天龍型 現状	長良型 計重	長良型 現状	那珂型 計重	那珂型 現状
主砲	五十口径三式14cm 単2 聯2		五十口径三試 単4	仝左				
高角砲	四十口径8cm高 1		四十口径3打筒 1	仝左				
機銃			三試 2	仝左				
				13mm 2				
揚弾筒機 主砲用	36cm竪揚 2							
	14cm横揚 2		14cm横揚 2					
高角砲用	8cm竪揚 2							
機銃用								
弾薬数（一門分） 主砲用	120		120					
高角砲用								
機銃用								
空包								
礼砲	5" 2		5" 2					
砲熕指揮装置 主砲用			方位盤照準 1	仝左				
高角砲用								
機銃用								
装填演習砲	14cm 1		14cm 1					
発煙装置				八八式 1				
防毒兵器								
軽機銃								
小銃			14/68 (82)					
拳銃								

艦名 / 要目	球磨型 計重	球磨型 現状	第132号艦型 計重	第132号艦型 現状	第136号艦型 計重	第136号艦型 現状	球磨型(木曾、大井) 計重	球磨型(木曾、大井) 現状
主砲			五十口径十五糎 聯装 3		十五糎五 二聯 2		五十口径十四糎 単装 4	
高角砲			九八式八糎 聯装 2		九八式十糎 聯装 4			
機銃			二十五粍 三聯 2		九六式二十五粍 三聯 6		二十五粍 二聯 2	
揚弾機 主砲用			揚弾機 3				2	
揚弾機 高角砲用			揚薬機 3		十糎用 4			
揚弾機 機銃用			2		機銃用 4			
弾薬数(一門分) 主砲用			上下各 7					
弾薬数(一門分) 高角砲用			対空 15糎 10/65		150		150	
弾薬数(一門分) 機銃用			(2) 250		0/200			
弾薬数(一門分) 空包			100/2000		100/2000		100/1600	
弾薬数(一門分) 礼砲					160			
砲戦指揮装置 主砲用			施盤照準 1		200 高射装置用施盤 1		山内式五糎 2 施盤照準 1	
砲戦指揮装置 高角砲用			高射装置 2		九八式高射装置 2			
砲戦指揮装置 機銃用			1		九八式耐撃装置 3			
砲戦指揮装置							九四式離三型 1	
							一三式測的盤 1	
装填演習砲			一五糎 1		高角砲用 1		一五糎 1	
発煙装置			九一式 1		九一式 1		九六式 1 八八式 1	
防毒兵器			一式		一式		一式	
軽機銃							三八式 106	
小銃							陸式 36	
拳銃								
			註、上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス		註 上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス		註 上記ノモノハ木曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決第四六二号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス	

要目＼艦名	夕張 計画	夕張 現状	天龍 計画	天龍 現状	長良 計画	長良 現状	那珂 計画	那珂 現状
発射管	八年式二聯 2	八年式二聯 2	六年式三聯 2	八年式		八年式二聯 4		九二式四聯四型 2
発射指揮装置 発射指揮盤								九二式 2
発射指揮装置 方位盤	2	九一式二型 2		九〇式二型 2		九一式二型 2		九一式二型 2
発射指揮装置 投射盤								九一式一型 2 一四式二型 2
空気圧縮機及ポンプ			一式V型200気圧 2					
第二空気圧縮機及ポンプ								
掃海関係兵器		小掃一型 2 (1)		小掃一型改一 2 (1)		小掃一型 2 (1)		小掃一型 2 (1)
爆雷投下装置	八一式 2 二六式 2	八一式 2 四ケ式 2 水圧一型 2 手動一ケ式 6	八一式 2 四ケ式 2 手動一ケ 2	八一式 2 四ケ式 2 手動一ケ 2 水圧一型 2 手動一型 2		水圧一型 2 手動二ケ式 2		水圧一型 2 手動一ケ式 4
防雷具	中防 2	中防一型改一 2 (1)	中防 2	中防一型改一 2 (1)		中防一型改一 2 (1)		中防一型改一 2 (1)
魚雷	八年式 10	八年式二号改二 10 (8) 駆逐型 6	四四式二号 12	六年式改二 18 (2) 駆逐型 6		八年式二号改二 16 (12) 駆逐型 8		九二型改二 16 (12) 駆逐型 10
爆雷		八八式 18 (2) 敷設型 2		八八式 18 (6) 敷設型 2 九二式一型 56		九五式 12 敷設型 2 九二式一型 56		九五式 12
機雷								
機雷軌道	2		2	2條		2條		
投射箭								
落下傘				10		一型 12		12
探信儀								
水中処分具		一型 2 (1)		一型 2 (1)		一型 2 (1)		一型 2 (1)
二号爆雷投射		10 (2)		改一 10 (2)		10 (2)		改一 10 (2)
水底電線切断具						二型 1		
測深器		二型 2		二型 2		二型 2		二型 2

註 上記現状ハ昭和18年4月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

( )内ハ平時定数

要目＼艦名		球磨 計画	球磨 現状	第132号艦 計画	第132号艦 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状	大井 計画	大井 現状
発射管			八二式二連4	九二式四連型 2	仝左			九二式四連型 10	仝左
発射指揮装置	方位盤		九〇式一型 2	九三式一型 2	九〇式二型 2 九七式一型 2 一四式二型 1			四型 1 三型 2 一型 1	仝左 仝左
	発射指揮盤		一四式三型 4	九〇式 2 九二式	九二式改二 1 一式一型 2 一式 1			九七式 3 (親2 子1)	仝左
	射出盤							九七式 1	一式 1
空気圧縮機仝「ポンプ」				艦本式三型改一 2 四式 2 九四式改二 1		艦本式三型改一 2		式式改ハ型改二 2 気蓄器二型改一 6	
第二空気圧縮機仝「ポンプ」				艦本式一型改一 1				九五式圧縮機 1 艦本式五型改一 1	
投射装置	投射機		八一式 2						
	装填台		2						
投下装置	投下台		水圧一型 2	水圧三型 1 手動一型 4	水圧二型 2 仝左 艦用 2		水圧 2 手動一型 2 艦載兼用 2		水圧一型 2 手動四型 2
掃海関係	大掃海具		小掃一型 2 (1)		小掃一型改一 2 (1)				小掃一型改一 2 (1)
	小掃海具		一型 2	一型改一 2				一型 2	
	捲揚機								
防雷具			中防一型改一 2 (1)	中防一型改一 2	小防一型 2 (1)	中防一型改一 2	小防一型 2 (1)	中防一型改一 2	中防一型改一 2 (1)
魚雷			六甲改二 16 (12) 二型 12	九三式一型改一 16	仝左			九三式一型改二 40	仝左 (16) 艇首二型 5
機雷			九三式一型 36	八八式 3					
機雷軌道			2						
爆雷			一号2 48 六式改二 12	六五式 18	九五式改二 18		九五式改二 6		九五式改一 8
水底電線切断器			改二型 2 二型 1	二型 1					
水中処分具			一型 2 (1)	一型 2					
二号爆破釣			10 (2)	3/10					
落下个			10						
測深器			二型 2						

註　上記計画ハ昭和十四年十月十日艦本機密決ヲ五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記計画ハ昭和十四年十月六日艦本機密決ヲ五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記計画ハ本曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決ヲ四六三号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

要目＼艦名	夕張 計画	夕張 現状	天龍 計画	天龍 現状	長良 計画	長良 現状	那珂 計画	那珂 現状
羅針儀 磁氣		知式		九〇式一型		九〇式一型改一		知式
				水式（は米）		知式		水式
羅針儀 転輪	須式	須式五型（梁）		須式五型（梁）	須式	須式五型（梁）	須式	須式五型（梁）
測深儀	電動	電動	電動	電動	電動	電動	電動	電動
測程儀	古式	古式	古式	古式		九一式		九一式
航跡儀		安式改二		安式改二		安式改二		安式改二
気象兵器 風信儀		九一式改一		九一式改一		九一式改一		九一式
気象兵器 海上測風経緯儀								
気象兵器 高層気象観測儀								
信号兵器		九七山川一型 2		九七山川一型 2		九七山川一型 2		九七山川一型 2
		亜式信号改一 1		亜式信号改一 1		亜式信号改一 1		亜式信号改一 1

註　上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

註　上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

註　上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

註　上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

要目＼艦名		球磨 計画	球磨 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状	大井 計画	大井 現状
羅針儀	磁氣		知式 1	九〇式二号一型 1 仝操舵 2		九〇式三号一型 1		九〇式一型改一 1	
			九〇式一型改 1	九〇式二号 1		九〇式三号 1 仝操 2		修整式儀 2	
	軌輪		須式五型（黒） 1	須式三号（後） 1		須式三号（後） 1			
測深儀		電動 1	電動 1					電動 1	
測程儀		五式 1	五式 1	九〇式二号一型 1		九八式二号一型 1		九二式 1	
航跡儀			安式改二 1	九六式一型 1		九九式一型 1			
				九七式操舵自動器 1				安式改二 1	
気象兵器	風信儀		九一式改一 1	九一式改一 1		九一式改一 1		九一式 1	
	海上測風経緯儀			九二式 1		九二式 1			
	高層気象観測儀								
信号兵器			九七山川一型 2 五式信号改一 1	九七山川一型 2 信号要火揚角 2		九七山川一型 2		九七山川一型 2	

註　上記現状ハ昭和十八年四月現在ニ於ケル兵器簿ニ依ル

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記計画ハ水雷型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決第四六二号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

要目＼艦名	夕張 計重	夕張 現状	天龍型 計重	天龍型 現状	長良型 計重	長良型 現状	那珂型 計重	那珂型 現状
測距儀	武式3米 3 15米 2	武式3米 1	2.5M 1 15M 1			武式3米半 1		武式3米半 1
望遠鏡		十二糎羅拉 2		十二糎国拉 2		十二糎羅拉 2		十二糎羅拉 2
見張方向盤								
其他								

要目＼艦名	球磨型 計画	球磨型 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状	木曾 計画	木曾 現状
測距儀		武式2米半 1	一四式2米二型 前橋ブロック 1 カナキ 5 九六式15米 2		九二式8米二型（砲塔） 一四式六米二型 前橋ブロック 1 四五米高角（高角装置）2 九七式二米高角（機銃射撃）3 九六式15米 2		六米 1 四年式15米 2	
望遠鏡	十二糎固 2		十二糎 2 十八糎一五型 2 十二糎 2 十二糎高角五型 2 懸吊式十二糎 1	仝左	十二糎 2 十二糎高角 2 十八糎 2 十二糎（固定脚）2 十二糎高角五型 4 懸吊式十二糎 1		十二糎（脚）2 十五糎 2 十二糎高角 2 十二糎見張 3	仝左
見張方向盤			一三式一号改一 3		一三式一号改一 3			
其他			註 上記計画ハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス		註 上記計画ハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス		註 上記計画ハ木曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決第四六二号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス	

要目＼艦名	夕張		天龍型		長良型		那珂型	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
一次電源 「タービン」発電機		625KW 225V 2	R 66KW 1 R 44KW 110V	仝左				
「ディーゼル」発電機		40KW 2	S.D 12KW 1	仝左				
二次電源 発電機			15V 1(線) 2(面)					
蓄電池								
探照灯	弧式 90cm 2		弧式 90cm 2					
探照灯管制器	2							
信号用探照灯	30cm 2							
信号灯								
艦外電路								

要目＼艦名	球磨		第132号艦型		第136号艦型		木曾型	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
一次電源 「タービン」発電機			400KVA 3		400KVA 3		R88KW 100V 2	
			270KVA 2		270KVA 2			
「ディーゼル」								
二次電源 発電機							5KVA 55V 3	
							125KW 15V 1	
蓄電池					230V		三号三型四器 8	
			100V		100V			
			20V		20V			
探照灯			110粁 3		110粁 3		九六式 九〇粁 2	
探照灯官制器			3		3		2	
信号用探照灯			40粁 2		60粁 2		40粁 2	
信号灯								
艦外電路								

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ木曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決第四六二号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

要目＼艦名	夕張 計画	夕張 現状	天龍 計画	天龍 現状	長良 計画	長良 現状	那珂 計画	那珂 現状
送信装置		九二式四号改一 1 九五式短四号改一 2 九五式短弱改一 1		九五式短四号改一 1 九五式短五号改一 1 九一式特四号改一 1		九二式四号改一 1 九二式一号弱一型 1 九五式短二号改一 1 九五式短四号改一 1 九五式短五号改一 2 九一式特四号改一 1 九七式発信電鍵器 1		九二式四号改一 1 九五式短二号改一 1 九五式短四号改一 1 九五式短弱改一 2 九一式特四号改一 1 九七式発信電鍵器 1
受信装置		九二式特改三		九一式特改三 7 九二式特改四 1		九一式一型改一 3 九一式短 3 九二式特改三 9 九二式特改四 7		九一式一型改一 3 九一式短 3 九二式特改三 16
無線電話装置		二号海送一型 2 九〇式改四 1 九三式短短送 1 仝 受 1		二号海送一型 2 九〇式改四 1		一号特送一型 1 九〇式改三 1 九〇短短送 2 九三式短短送 2		二号海送一型 2 九〇式改三 1 九三式短短送 2 仝 受 2
測波装置		九六式短短 2 九六式一型 1 九六式 1 九七式短一型 1 九九式長短各 1 九二式改二 1 九二式短改二 1		一五式二号改一 1 九二式短改一 1 九六式長短 1 九六式中波 1 九六式長 1 九六式短 1 九二式改一 1 九二式短改一 1		一五式二号改一 1 一五式三号 1 九二式短改一 1 九六式短短 2 九六式 1 九六式中波 2 九二式改二 1 九二式短改二 1		九六式短短 2 九六式一型 1 九六式中一型 2 九七式短一型 2 九六式長短 2 九二式改二 1 九二式短改二 1
電波鑑査機								
方位測定装置		九三式一号 1		九三式一号 1		九三式一号 1		九三式一号 1
無線調整装置								
水中信号装置								
印字機		九七式二型 2				九七式二型 2		九七式二型 2
携帯用軽便電信機		TM改一 1		TM改一 1		TM改一 1		TM改一 1
艦内用無線式験装置								
電波探信儀								後補二号一型 1
探信儀								
測深装置		九〇式二型 1				九〇式二型改一 1		L型ドリー型 1
		兵器簿		兵器簿		兵器簿		兵器簿

要目＼艦名	球磨 計画	球磨 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状	大井 計画	大井 現状
送信装置		九二式四号改一 1 九五式短三号改一 1 九五式短四号改一 1 九五式短五号改一 1 九二式特四号 1 九七式 1	九二式四号改一 2 九二式乗音変調 1 九五式短三号 1 九五式短四号 1 九三式短五号 2 九二式特四号 1	仝左 仝左改一 仝左改一 仝左改一 仝左改一	長波四号 2 特四号 1 短二号 1 短三号 1 短四号 1 短五号 短六号 1 中波 1	M四号式短二 1 九二式四号改一 2 九五式 改一 1 九五式短四号改一 1 九五式 改一 1 九七式短六号 1	短四号 1 短五号 1 長四号 1 中波 2	九二式四号改一 1 九五式短四号改一 1 九五式短五号改 2
受信装置		九一式一型改一 3 九一式短 3 九二式特改之二 8 九二式特改四 8	九一式 3 九一式短 3 九二式特受改四 14	一型改一 仝左 九七式短 3 九二式特 16	長波 3 特受 14 短受 3 中受	九一式一型改一 3 九二式特改四 21 九七式短 3	中波 13 中波 2	六一式一型改一 3 九二式特四 8 九二式特改四 4
無線電話装置		二号話送一型 2 九〇式改四 1 九五式超短送 1 仝 受 1	二号話送 2 九二式特電改四 2 九〇式話改四 1 九三式超短話送 2 九三式超短話受 2	一型 仝左 仝左 仝左 仝左	超短二号話送 2 超短二号話受 1 超短話受 3	二号話送一型 3 九〇式改四 1 九三式超短送 2 仝 受 2	超短二号話送 1 超短二号話受 超短受 2	二号話送一型 2 九〇式改四 1 九三超短送 1 九三超短受 1
測波装置		一五式二号改一 1 一五式三号 1 九七式短改一 1 九六式超短 1 九六式 1 九五式 2 九二式改一 1 九二式短改一 1	九六式 3 九六式中測 2 九二式短測改一 3 九六式2波測 2 一五式超測 1 九二式受査 1 九二式超電査 1	仝左一型 2 仝左 3 九七式短一型 2 九七式長 4 九七式短 4 九二式超受査 1 九二式超電査 1	長電査 1 短電査 1 里川波 一戒	九六式短主超 3 九六式一型 2 九六式中波 3 九六式短一型 2 九七式短 4 九七式長 1 九二式改四 1 九二式短改二 1 電式	長電査 1 短電査 1	一五式二号改一 1 一五式三号 1 九三式短改一 1 九六式超短 2 九八式中 1 九〇式改一 1 九二式特改一 1
電波鑑査機								
水中聴音								
方位測定装置		九三式一号 1	九三式一号 1	九三式一号 1	長波 2	九二式一号 2	長波 1	九二式一号 1
無線調整装置					2			
水中信号装置								
印字機		F式 2						
携帯用電鍵電信機		九七式一型 1 九七式二型 1 TM 改一 1		九七式一型 1 九七式二型 3 TM 改一 1	4 1	TM改二 2	3	TM一型 1
飛行機用無線電話装置								
探信儀			九七式 1	九三式二型 1	九七式 1	九三式二型 1		
電波探信儀								
測深装置			九〇式二型改一 1	九〇式二号一型 1	九〇式二号一型 1		九〇式二型改一 1	
		兵器簿	註 上記ノモノハ昭和十四年十月十日艦本第二課ノ決定ニ基キ其ノ年ノ十二月ニ改正ノ上ノ通リ	兵器簿	註 上記ノモノハ昭和十年十月十日艦本第二課ノ決定ニ基キ其ノ年ノ十二月ニ改正ノ上ノ通リ	兵器簿	註 上記ノモノハ昭和十年十月十日艦本第二課ノ決定ニ基キ其ノ年ノ十二月ニ改正ノ上ノ通リ	

要目＼艦名		夕張		天龍型		長良型		那珂型	
		計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀	計重	現狀
飛行機									
射出裝置	射出機								
	裝藥包(発)								
爆彈									
機銃及彈藥									
火工兵器	着水照明灯								
	吊光投彈								
	発煙投彈								

要目＼艦名	球磨 計画	球磨 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状		
飛行機			水上試作水偵 1 特殊水偵 1 補助発動機 2		高速水偵 6(8)			
射出装置 射出機			大型 25H.6 1		特型 44700 1			
射出装置 射出薬包(発)			100					
爆弾			八番 30		六番 50			
機銃及弾薬								
火工兵器 着水照明灯								
火工兵器 昼光投弾								
火工兵器 発煙投弾								

註　上記計画ハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第一六号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記計画ハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

艦名 / 要目	夕張		天龍型		長良型		那珂型	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
主機械	タービン 3	仝左	タービン 3	仝左	タービン 4	仝左	タービン 4	仝左
計画全力 前進	(英) 57.900	(仏) 58.943	51.000	51.751	90.000	90.083	90.000	94.542
計画全力 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") 3.242	仝左	(10'-0") 3.048	仝左	(10'-0") 3.352.8	仝左	(11'-0") 3.352.8	仝左
缶	口号艦本式		艦本式口号					
	大6 小2 8	仝左	大6 小2 混2 10	仝左	大6 小4 最2 12	大6 中4 小2 10	大8 最4 12	大8 小4 12
蒸気圧力 kg/cm²	18.3	仝左	18.3	仝左	18.3	仝左	18.3	仝左
蒸気温度 (℃)	262	仝左	262	仝左	飽和	仝左	飽和	仝左
乾取装置			側面二筒機械 1					
揚錨装置 前部			直立二筒機械 1					
揚錨装置 後部								
煙突			3					

要目＼艦名	球磨型 計画	球磨型 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦型 計画	第136号艦型 現状	大井 計画	大井 現状
主機械	タービン 4	タービン 4	艦本式タービン 4	仝左	艦本式タービン 4	仝左	艦本式タービン 4	仝左
計画全力 前進	90.000	92.175	100.000	101.410	111.000	111.630	96.111	
計画全力 後進			25.111	24.780	27.500			
回転数	380	365	361	359.7	300	360.3	336	
軸数	4	4	4	仝左	4	仝左	4	
推進器直径	(11'-0") 3.3528	(11'-0") 3.3529	3.300	仝左	3.516	3.600	3.353	
缶	大6 小4 小2 12	大6 小4 小2 12	艦本式ロ号 6	仝左	艦本式ロ号 6	仝左	艦本式ロ号 12	
蒸汽圧力 kg/cm²	18.3	仝左	30	仝左	30	仝左	18.3	
蒸汽温度 (°C)	210 飽和	仝左	350	仝左	350	仝左	飽和	
舵取装置			電動油圧 1	仝左	電動油圧 1	仝左	蒸気式	
揚錨装置 前部			電動式 1	仝左	電動式 1	仝左	蒸気式 1	
揚錨装置 後部								
煙突			1	仝左	1	仝左	3	

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十日艦本様密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十日艦本様密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ木曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本様密決第四八三号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

位置 ＼ 艦名		夕張		天龍型		長良型		那珂型	
		計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
弾火薬庫	甲板								
	舷側								
機関室	甲板	40lb NVNC							
	舷側	30lb HT 60lb NVNC		40 - 60lbs					
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 計画	球磨型 現状	第132号艦型 計画	第132号艦型 現状	第136号艦 計画	第136号艦 現状	大井型 計画	大井型 現状
弾火薬庫	甲板			20 cm		50 cm			
	舷側			55 cm		75 cm			
機関室	甲板			20 cm		30 cm			
	舷側			60 cm		60 cm			
舵取機室	甲板			20 cm		20 cm			
	舷側			30 cm		40 cm			
舵柄室	甲板					20 cm			
	舷側					[illegible]			
操舵室	舷側			30 cm					
水中防禦									

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本機密決第五三八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

要目＼艦名	夕張 計員	夕張 現状	天龍 計員	天龍 現状	長良 計員	長良 現状	那珂 計員	那珂 現状
艦長		大佐 1		大佐 1		大佐 1		長良ト令様ナリ
副長		中少佐 1		中少佐 1		中少佐 1		
航海長兼分隊長	士官	少佐大尉 1	士官	少佐 1		少佐 1		
砲術長 〃		少佐大尉 1		少佐 1		少佐 1		
水雷長 〃	19人	少佐大尉 1	14人	少佐 1		少佐 1		
通信長 〃		少佐大尉 1		少佐 1		少佐 1		
運用長 〃								
飛行長 〃								
分隊長	特務士官	少佐大尉 1	特務士官	少佐 1		少佐 2		
乗組		中少佐 4		少佐 4		少佐 7		
機関長	3人	機中少佐 1	11人	少佐 1		少佐 1		
分隊長		機少佐大尉 2		少佐 2		少佐 3		
乗組		機中少佐 2		少佐 2		少佐 2		
軍医長兼分隊長	准士官	医少佐大尉 1	准士官	少佐 1		少佐 1		
乗組		軍中少尉 1		少佐 1		少佐 1		
主計長兼分隊長		主少佐大尉 1		少佐 1		少佐 1		
乗組	7人	特中少 2	7人	少佐 2		少佐 3		
乗組		機特中少 1		少佐 1		少佐 3		
		主特中少 1		少佐 1		少佐 1		
兵曹長	下士官	3	下士官	3		3		
飛行兵曹長						1		
整備 〃						1		
機関 〃	77人	3	79人	3		1		
主計 〃		工作 1		工作 1		工作 1		
兵曹		46		46		66		
飛行兵曹						2		
整備 〃						2		
機関 〃	兵	24	兵	24		35		
工作 〃		4		4		5		
看護 〃	222人	1	225人	1		1		
主計 〃		4		4		4		
水兵		118		105		153		
整備兵								
機関兵		93		89		111		
工作兵		7		7		7		
看護兵		2		2		2		
主計兵		11		10		14		

夕張 士官19人（士官19人）　特務士官3人　准士官7人（特士4人）　下士官77人　兵222人（兵231人）

天龍 士官14人（士官19人）　特務士官11人　准士官7人（特士4人）　下士官79人　兵225人（兵213人）

長良 士官36人　特士7人　下士官115人　兵294人

要目＼艦名	球磨 計畫	球磨 現状	第132号艦型 計畫	第132号艦型 現状	第136号艦 計畫	第136号艦 現状	大井 計畫	大井 現状
艦長		大佐 1	士官		士官		士官	大佐 1
副長		中佐 1						中佐 1
航海長兼分隊長		少佐大尉 1						少佐大尉 1
砲術長兼〃		少佐大尉 1	29		29人		23	
水雷長〃		少佐大尉 1	(6)				(3)	
通信長〃		少佐大尉 1	35人				26人	
運用長〃								
飛行長〃								
分隊長		少佐大尉 2	特士		特士		特士	
乗組		中中尉 7	10		10人		7人	
機関長		機中少佐 1	(1)					
分隊長		機少佐大尉 3	11人					
乗組		機中少尉 2						
軍医長兼分隊長		軍少佐大尉 1	准士		准士		准士	
乗組		軍中少尉 1					6人	
主計長兼分隊長		主少佐大尉 1	12人		9人			
乗組		特曹士 3	下士官		下士官		下士官	
乗組		機特曹士 3						
		特中少尉 1						
兵曹長		3	兵		兵		兵	
飛行兵曹長		1	649		734人		396	
整備〃		1	(19)				(19)	
機関〃		2	668人				415人	
主計〃		工作 1						
兵曹		66	700				432	
飛行兵曹		2	(26)		782人		(22)	
整備〃		2	726人				454人	
機関〃		32						
工作〃		5						
看護〃		1						
主計〃		4						
水兵		151						
整備兵		7						
機関兵		115						
工作兵		7						
看護兵		2						
主計兵		14						

註　上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密決第五三一号ニ依ル基本計畫当初ノモノヲ示ス

註　上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本当初ノモノヲ示ス　括弧内数字ハ司令部定員ヲ示ス

註　上記ノモノハ木曾型特殊改造ニ依ル昭和十五年十月五日艦本機密決第四六一号ニ依ル基本計畫当初ノモノヲ示ス

要目 ＼ 艦名	名張 計重	名張 現状	天龍型 計重	天龍型 現状	長良型 計重	長良型 現状	那珂型 計重	那珂型 現状
揚錨装置 主錨	540CWT 2.8 / 2	560CWT 2.84 / 2	550CWT 27 / 2	(56.1) 2.9	(80.6) 4.1 / 2	左 右	(71) 4.0 / 2	左 右
副錨	13.5CWT 0.67 / 1	13CWT 0.68 / 1	12CWT / 1	(14.3) 0.75 / 1	(25) 1.27 / 1	左 右	(25) 1.27 / 1	左 右
ケッチ錨			6CWT / 1	(6.3) 0.34 / 1	(12) 0.60 / 1	左 右	(12) 0.6 / 1	左 右
主錨鎖	7/8" 162.5F 298 2	1 7/8" (47.6×13) 298 2	1 1/8" 162.6P 298 2	(1 1/8") 167.6×5 298 2	2 1/8" 539.8×17 395 2	左 右	2 1/8" 539.8×17 395 2	左 右
木ーサ 鋼索	見張用 2 1/2"×50F 1	40×275 1		9張ト全様	38×294×1	左 右		
	電線用ハレヤト 5 1/2"×70F 1	44×165×1			53×18×1	左 右		長良ト全様
	錨 2 1/2"×140F 1	28×206×1	3 1/2"×140F 1		38×183×1	左 右		
	探照用	40×50×1						
	繋留作業	32×85×2			1 1/2"×1	左 右		
					雑用 38×183×1	左 右		
	繋留作業用ロープ 2 1/2"×70F 1	65×183×1 / 32×85×1	9張ト全様		56×206×1 / 38×122×1 / 38×206×1 / 40×200×1	左 右		長良ト全様
	繋留準備	40×183×1						
麻索	導索ワイヤ 3"×100	20×183×1			28×240×2	左 右		
操舵装置			テレモーター 1					
短艇 内火艇	30' 2	11米 60HP 1 / 9米 30HP 1	30' 1	11米 50HP 1 / 9米 20HP 1		11米 60HP 1 / 9米 30HP 2		11米 60HP 1 / 9米 30HP 2
「カッター」	30' 1	8米 2	30' 3	7米 2		9米 3		30尺 2 / 7米 1
内火通船								
短艇 運船	20'-0" 1	6米 1	27' 1 / 20' 1	6米 1		20尺 1		6米 1
救助艇								
冷凍機 冷却機械		1 3000 RTU 2						
製氷機械								
揚艇錨								
揚艇機								
揚貨機								
飛行機昇降機								
揚貨機								

要目 ＼ 艦名	球磨型 計重	球磨型 現状	第132号艦型 計重	第132号艦型 現状	第136号艦型 計重	第136号艦型 現状	大井 計重	大井 現状
揚錨装置 主錨	(1809) 4.1 2	仝 左	普通型 4.4 2	仝 左	普通型 4.7 2	仝 左	普通型 4.102 2	4.06 2
副錨	(25) 1.27 1	仝 左	普通型 1.4 1	仝 左	普通型 1.4 1	仝 左	普通型 1.544 1	(1.253) 1.27 1
ゲッチ錨	(〃) 0.6 1	仝 左			普通型 0.5 1	仝 左	0.5×2 1	2.623 0.63
主錨鎖	(2号) 5398×17 395 2	仝 左	58×16 400 2	仝 左	606×16 400 7	仝 左	54ᵐᵐ×13 320 2	(2ᵐᵐ/9) 53.18×17 2
ホーサー 鋼索	製缶用	43K276×1						
	製缶用ゴムダット	53×18×1						
	計器/鋼用	36×18×1						
	紫船作業用	48×70×1						
		鋼用 28×183×1						
	繋留作業	56×206×1 68×206×1						
麻索	繋留作業	48×206×1 40×206×1						
	巻揚ケーブル	28×220×2						
操舵装置			テレモータ 1	仝 左	テレモータ 1	仝 左	スピードル式 1	
内火艇		1米 60ヰ 1 9米 20ヰ 2	11米 1 9米	仝 左	11米 2	仝 左	11米	11米 60ヰ 1 9米 20ヰ 1
短艇 内火「ランチ」			12米 1	仝 左	12米 2	仝 左		
「カッター」		9米 1 30吨 1	9米 1	仝 左	9米 2	仝 左	30吨 3	30吨 2 9米 1
内火通船							27吨 1 20吨 1	
通船								20吨 1
救助艇			9米 2	仝 左				
冷却装置 冷却機械			2	仝 左	業務高射砲 1	仝 左	1	
製氷機械			1	仝 左	爆雷投射機 1	仝 左	1	
揚艇錨			6.5 − 14.00 1	仝 左	6ᵗ 15.5 2	仝 左		
揚艇機械			仝上 1	仝 左	仝上 2	仝 左		
揚貨機					1	仝 左		
飛行機昇降機 揚貨機					3	仝 左	15t 2	

註 上記ノモノハ昭和十四年十月十三日艦本機密第五八八号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註 上記ノモノハ昭和十四年十月六日艦本機密第五三一号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

註 上記ノモノハ水雷型特殊改造ニ成ル昭和十五年十月三日艦本機密第四六二号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

名稱＼狀態	公試 計画	公試 現狀	満載 計画	満載 現狀	軽荷 計画	軽荷 現狀	補軽 計画	補軽 現狀
船殻		1307.967		1307.967		1307.967		
甲鈑								
防禦材		349.035		349.035		349.035		
艤装		250.912		250.912		250.912		
固定斉備品		81.935		81.935		81.935		
「バラスト」其ノ他								
砲熕		216.682		221.514		150.798		
水雷		98.083		100.623		67.473		
航海								
光学								
電気		56.169		56.169		56.169		
無線								
航空								
機関		1083.695		1096.369		961.737		
機関ノ水及油								
一般斉備		135.055		170.772		63.622		
重油(発電機用含ム)		611.032		916.549		0		
石炭		71.39		101.709		0		
軽質油		41.587		6.880		0		
潤滑油 主機械用								
予備水		45.861		68.792		0		
固定バラスト		151.792		151.792		151.792		
不明重量		48.250		48.250		48.250		
余裕								
合計		4447.994		2.838.265		3.490.100		

註、上記現狀ハ昭和13年10月14日施行重心公試(横瀬)成績書ニ依ル

重量比較表

二等巡洋艦天龍

名称＼状態	公試 計画	公試 現状	満載 計画	満載 現状	軽荷 計画	軽荷 現状	補軽 計画	補軽 現状
船殻	1,230.00	1,512.342		1,512.347		1,517.362		
甲鈑		176.014		176.014		176.014		
防禦材	172.00							
艤装	260.00	180.830		180.831		180.831		
固定斉備品	202.55	76.242		76.242		76.242		
「バラスト」其他								
砲熕	95.18	141.399		141.399		98.729		
水雷		122.811		123.997		40.759		
航海	57.80	2.912		2.912		2.912		
光学								
電気	42.70	78.053		78.053		78.053		
無線								
航空								
機関	1,000.00	909.790		909.790		909.790		
機関ノ水及油		104.961		104.961		0		
一般斉備		139.860		174.438		69.687		
重油(発電機用ヲ含ム)	240.00	640.256		960.384		0		
石炭		121.554		182.332		0		
軽質油		1.554		3.331		0		
潤滑油		8.881		12.367		0		
予備水		56.431		84.607		0		
不明重量		85.681		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 上記現状ハ昭和14年11月6日施行ノ重心公試(大鉄)成績書ニ依ル

重量比較表

名稱＼狀態	公試 計画	公試 現狀	滿載 計画	滿載 現狀	軽荷 計画	軽荷 現狀	補軽 計画	補軽 現狀
船殻		2.608.557		2.608.557		2.608.557		2.608.557
甲鈑								
防禦材		220.600		220.600		220.600		220.600
艤装		322.739		322.739		322.739		322.739
固定齊備品		126.314		126.314		126.314		126.314
「バニスト」其他								
砲煩		265.634		265.917		165.695		165.695
水雷		155.213		160.101		73.937		73.937
航海		3.752		3.780		3.752		3.752
光学		7.618		7.618		7.618		7.618
電気		98.539		98.539		98.539		98.539
無線								
航空		32.924		33.934		26.025		26.025
搬貨		1.690.672		1.703.277		1.464.328		1.464.328
搬貨水及油								
一般齊備		187.511		235.563		91.407		91.407
重油(発電機用含む)								
軽質油 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
水中聽音機用真水								
復原用液体								304.621
不明重量								
余裕		138.074		188.074		138.074		138.074
合計		7.199.470		7.845.549		5.549.715		5.854.136

註　上記現狀ハ昭和16年1月27日施行ノ重心公試(解散)成績書ニ依ル

重量比較表

二等巡洋艦那珂

名稱 ＼ 狀態	公試(完) 計画	公試(完) 現狀	満載(完) 計画	満載(完) 現狀	軽荷(完) 計画	軽荷(完) 現狀	補軽(完) 計画	補軽(完) 現狀
船殻		2.918.310		2.918.310		2.918.310		2.918.310
甲鈑		241.038		241.038		241.038		241.038
防禦材								
艤装		349.071		349.071		349.071		349.071
固定齊備品		125.927		125.927		125.927		125.927
「バラスト」其ノ他								
砲熕		256.289		256.289		178.276		178.276
水雷		122.454		125.931		74.186		74.186
航海光学		0.580		0.580		0.580		0.580
電気		158.363		158.363		158.363		158.363
無線								
航空		31.144		31.877		25.225		25.225
機関		1822.103		1834.162		1615.111		1615.111
機関ノ水及油								
一般齊備		197.047		251.253		88.537		88.537
重油(発電機用ヲ含ム)		1084.806		1627.209		0		0
軽質油 内火艇用		2.832		10.247		0		0
飛行機用		6.160		9.260		0		0
潤滑油 主機械用		23.100		36.650		0		0
飛行機用		0.603		0.920		0		0
予備水		71.052		106.578		0		0
水中聴音機用真水								
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		8.229.779		5.917.343		6.077.343

註 上記現狀ハ昭和15年12月10日施行重心公試(横廠)成績書ニ依ル

重量比較表

名称＼状態	公試 計画	公試 現状	満載 計画	満載 現状	軽荷 計画	軽荷 現状	補軽 計画	補軽 現状
船殻	2572.00	2562.975	2512.00	2562.925	2572.00	2562.975	2572.00	2562.975
甲鈑	550.00	560.490	550.00	560.490	550.00	560.490	550.00	560.490
防禦材	83.00	115.627	83.00	115.627	83.00	115.627	83.00	115.627
艤装	335.00	361.238	335.00	361.238	335.00	361.238	335.00	361.238
固定弾薬庫	146.00	158.812	146.00	158.812	146.00	158.812	146.00	158.812
「バラスト」其他								
缶煙	446.40	421.265	454.60	428.992	331.10	313.820	331.10	313.820
水雷	156.30	134.911	160.10	139.546	102.90	94.526	102.90	94.526
航海		5.476		5.476		5.476		5.476
艦載艇		10.200		10.200		10.200		10.200
電気	233.00	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	63.204	62.30	64.333	48.40	50.147	48.60	50.147
機関	1740.00	1791.513	1758.60	1810.069	1550.00	1601.433	1550.00	1601.433
機関用燃料油								
一般装備	276.60	290.692	349.2	364.344	131.40	138.611	131.40	138.611
重油（発電機用計）	950.00	952.499	1420.00	1428.748	0	0	0	0
軽質油 発電機用	1.60		2.40		0		0	
内火艇用	3.30	6.467	5.00	9.701	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	1.127	1.60	1.670	0	0	0	0
予備水	70.00	75.252	105.00	112.878	0	0	0	0
水中聴音機用真水								
還元用液体		0		0		0	260.00	284.832
餘裕	24.10		24.10		24.10		24.10	
応急用諸材料		2.900		2.900		2.900		2.900
不明重量		11.345		11.345		11.345		11.345
合計	7710.00	7856.018	8338.40	8500.575	6137.20	6273.215	6377.200	6558.047

註 1. 上記計画ハ昭和14年10月13日艦本機密決第538号ニ依ル基本計画当初ノモノヲ示ス

2. 上記現状ハ昭和17年10月19日施行ノ重心公試（佐敞）成績書ニ依ル

重量比較表

名稱＼狀態	公試 計重	公試 現狀	滿載 計重	滿載 現狀	輕荷 計重	輕荷 現狀	補輕 計重	補輕 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
甲鈑	924.00	841.190	924.00	841.190	924.00	841.190	924.00	841.190
防禦材	70.00	146.048	70.00	146.048	70.00	146.048	70.0	146.048
艤裝	410.00	437.578	410.00	437.578	410.00	437.578	410.00	437.578
固定齊備品	159.60	186.489	159.60	186.489	159.60	186.489	159.60	186.489
「バラスト」其ノ他								
砲熕	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
光学		9.971		9.971		9.971		9.971
電氣	220.00	316 320	220 00	316.326	220.00	316,326	220.00	316.326
無線	19.00 (186.00)		19.00 (188.70)		19.00 (148.90)		19.00 (148.90)	
航空	171.10	163.820	173.8	165.598	136 10	128.520	136.10	128.520
機関	1865.00	1987.539	1886.00	2006.665	1.665.00	1.790.876	1.665.00	1490.876
機関ノ水及油								
一般齊備	296.20	312.752	373 90	394.363	141.20	148.040	141.20	148.040
重油(発電機用ヲ含ム)	1630.00	1635.273	2445.00	2.452.910	0	0	0	0
輕質油 発電機用	1.60	1.949	2 40	2 923	0	0	0	0
輕質油 内火艇用	4 20 (42.70)	5.081	6.30 (64 00)	7.621	0 0	0	0 0	0
輕質油 航行機用	48.60		73.00		0		0	
潤滑油 主機械用	30.90 (4.60)	25.838	46.30 (7.0)	38.756	0 0	0	0 0	0
潤滑油 飛行機用	4.60	5.503	6.9	8.255	0	0	0	0
予備水	74.00	79.398	111.00	119.100	0	0	0	0
水中聴音機用真水		47.400		47.400		0		47.400
復原用液体		0		0		0	660 00 (84 00)	484 300
餘裕	(84.00) 93.00		(84 00) 93 00		(84.00) 93.00		93.00	
応急用諸材料		3.800		3.800		3.800		3 800
不明重量		-0.873		-0873		-0.873		-0.873
合計	9.980.00	10.416.556	(10.987.00) 10.990.00	11.433.373	(7 635.00) 7.631.00	8.002.249	(8.295.00) 8291.20	8.533.449

註 1. 括弧内数字ハ將来搭載兵器ニシテ
2. 上記計重ハ昭和14年10月6日艦本機密決第531号ニ依ル基本計重当初ノモノヲ示ス
3. 上記現狀ハ昭和18年2月17日施行ノ重心公試(呉廠)成績書ニ依ル

重量比較表

名稱＼狀態	公試 計重	公試 現狀	滿載 計重	滿載 現狀	軽荷 計重	軽荷 現狀	補軽 計重	補軽 現狀
船殻艤装	2.807.8	2.693.605	2.807.8	2.693.605	2.807.8	2693.605	2.807.8	
甲鈑								
防禦材	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	
砲煩	141.60	147.379	142.03	147.832	93.90	94.852	93.90	
水電	281.80	292.971	284.20	295.894	173.20	183.612	173.20	
航海		3.188		3.188		3.188		
光学	111.70	0.398	111.70	0.398	111.70	0.398	111.70	
電気		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								
一般音備	194.50	198.759	246.80	248.768	89.90	98.741	89.90	
重油(発電機用含む)	1.002.50	1.072.862	1.503.70	1.609.293	0	0	0	
軽質油	2.20	6.756	4.80	10.134	0	0	0	
潤滑油(主機械用)	27.00	12.792	40.50	19.188	0	0	0	
予備水	70.50	75.492	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	
本明重量	38.60	-71.414	38.60	-71.414	38.60	-71.414	38.60	
合計	6.892.70	7.147.489	7.519.10	7.322.861	5.359.9	5.524.449	5.630.90	

註 1. 上記計重ハ昭和15年10月5日艦本機密洪第62号ニ依ル本型特殊改造ニ依ル基本計重当初ノモノヲ示ス

2. 上記現狀ハ昭和16年7月31日施行重心公試(無敵)成績書ニ依ル

名稱＼状態	公試 計重	公試 現状	満載 計重	満載 現状	軽荷 計重	軽荷 現状	補軽 計重	補軽 現状
復原性能 排水量		4,448.0		4,838.0		3,490.0		
平均吃水(米)		4.560		4.870		3.780		
「トリム」(米)		后 0.170		后 0.030		后 0.630		
重心高サ KG		4.550		4.551		5.080		
重心ヨリ メタセンター高サ GM		0.790		0.74		0.516		
最大復原挺動率(度)								
最大復原挺 (米)								
復原性範囲(度)		97.6		98.6		68.0		
水線上 重心高サ OG(米)		-0.010		-0.320		1.300		
吃水対高積比								
補環量(自由水法)								
予備浮力(%)								
許用吃水(米)								
舵型式及数	バランス 1	2 左						
舵面積	1.4.84 D	9.768						
舵面積比 1/Am		1/5815						
状態(公試状態)								
旋回性能 速力(公試%)								
舵角	35°							
旋回圏 最大縦距吃水線比								
最大横距								
旋回中最大傾斜角度								
動揺周期(復)公試状態								

註　上記現状ハ昭和13年10月14日施行の重心公試(横廠)成績表ニ依ル

名稱 ＼ 狀態	公試 計重	公試 現狀	滿載 計重	滿載 現狀	輕荷 計重	輕荷 現狀	補輕 計重	補輕 現狀
排水量(瓩)		4342.0		4796.0		3218.0		
平均吃水(米)		4.570		4.950		3.680		
「トリム」(米)		后 0.610		后 0.090		后 1.010		
復原性能 「キールライン」ヨリ重心点高サ KG		4.570		4.500		5.150		
重心ヨリ「メタセンター」ノ高サ GM		1.080		1.080		0.840		
最大復原挺角度(角)								
最大復原挺(米)								
復原性範囲(度)		103.1		1.6.4		76.1		
水線上重心点高サ OG(米)		0		-0.450		1.470		
風圧側面積比								
補塡量(自動的注水)								
予備浮力(瓩)								
許用吃水(米)								
舵型式及數	釣合 1							
舵面積	1205°							
舵面積比 A/A'								
狀態(公試狀態)								
旋回性能 速力(公試 8/10)								
舵角	35°							
最大縱傾ト吃水線ノ比								
最大横傾 〃								
旋回中最大傾斜角度								
動揺周期(復)公試狀態								

註 上記現狀ハ昭和14年11月6日施行ノ重心公試(大鉄)成績書ニ依ル

復原性能

二等巡洋艦長良

名稱 ＼ 狀態	公試 計画	公試 現狀	満載 計画	満載 現狀	軽荷 計画	軽荷 現狀	補軽 計画	補軽 現狀
復原性能 排水量 (瓲)				7,844.0		5,550.0		7,844.0
平均吃水 (米)		5.190		6.130		4.680		4.920
「トリム」 (米)		后0.610		前2.200		后1.590		后0.550
「キールライン」ヨリ重心迄ノ高サ KG		5.59		5.480		6.33		6.170
重心ヨリ「メタセンター」高サ GM		0.93		1.02		0.63		0.540
最大復原挺角度 (度)								
最大復原挺 (米)								
復原性範囲 (角)		92.5		98.5		58.6		65.0
水線上重心迄ノ高サ OG (米)		-0.100		-0.650		1.650		1.250
風圧側面積比								304.42
補填量 (自動及注水)								
予備浮力 (瓲)								
固定バラスト								202.00
許用吃水 (米)								
舵型式及数								
舵面積								
舵面積比 A/A_m								
旋回性能 狀態 (公試狀態)								
速力 (公試%)								
舵角								
旋回圏 最大縦距ト吃水線ト比								
旋回圏 最大横距								
旋回中最大傾斜角度								
動揺周期 (秒) 公試狀態								

註　上記現狀ハ昭和16年1月27日重心公試(舞鶴)成績表ニ依ル

名稱＼状態	公試		満載		軽荷		補軽	
	計重	現状	計重	現状	計重	現状	計重	現状
排水量（瓲）		7.563.0		8.230.00		5.917.0		6.077.0
平均吃水（米）		5.301		6.360		4.910		5.040
「トリム」（米）		后2.610		前0.550		后1.280		后0.800
復原性能 重心高サ KG（「キール」ヨリ）		5.600		5.520		6.280		6.140
重心ノ「メタセンター」高サ GM		0.890		0.950		0.40		0.500
最大復原力矩角度（度）								
最大復原力矩（米）								
復原性範囲（度）		99.6		94.3		59.5		65.2
浮心高サ CB（米）		-0.310		-0.840		1.37		1.11
風圧側面積比								
補償量（自動注水）								160
予備浮力（瓲）								
固定ベラスト								230.0
許容吃水（米）								
舵型式及數								
舵面積								
舵面積比 A/Am								
旋回性能 状態（公試状態）								
速力（公試 8.0）								
舵角								
旋回 最大直進吃水ノ横距								
圏 最大横距								
旋回中最大傾斜角度								
動揺周期（復）公試状態								

註　上記現状ハ昭和15年12月10日施行ノ重心公試（横揺）成績書ニ依ル

復原性能

二等巡洋艦球磨

名稱＼状態	公試 計重	公試 現状	満載 計重	満載 現状	軽荷 計重	軽荷 現状	補軽 計重	補軽 現状
排水量(瓲)		7,040		7,742.6		5,486.00		5,775.0
平均吃水(米)		5.650		6.050		4.620		4.800
「トリム」(米)		后0.610		0.04		后1.780		后1.400
復原性能 重心実高サ「キールライン」ヨリ KG		5.720		5.350		6.220		6.050
重心ヨリ「メタセンター」高サ GM		1.100		1.140		0.540		0.650
最大復原挺角度(度)								
最大復原挺(米)								
復原性範囲(度)		103.0		105.4		64.0		71.4
水線上重心実高サOG(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(瓲)								
固定バラスト								200.00
許用吃水(米)								
舵型式及数								
舵面積								
舵面積比 %/m								
旋回性能 状態(公試状態)								
速力(公試%)								
舵角								
旋回圏 最大縦距吃水線比								
旋回圏 最大横距								
旋回中最大傾斜角度								
動揺周期(公試状態)								

註 上記現状昭和16年6月1日施行重心公試(大鉄)成績書ニ依ル

名稱＼狀態	公試 計畫	公試 現狀	滿載 計畫	滿載 現狀	軽荷 計畫	軽荷 現狀	補軽 計畫	補軽 現狀
排水量（瓲）	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	5.980	5.980	4.700	4.710	4.880	4.940
「トリム」（米）		0	0.230	船尾0.320	1.710	船尾2.150	0.750	船尾0.940
重心ヨリ高サ KG	5.550	5.990	5.740	5.800	6.550	6.670	6.380	6.470
重心ヨリ「メタセンター」高サ GM	1.220	1.060	1.240	1.180	0.620	0.480	0.760	0.660
最大復原挺角度（度）	48.0		47.0		50.0		50.0	
最大復原挺（米）	0.950		1.010		0.660		0.580	
復原性範囲（度）	102.0	95.8	105.0	102.8	78.2	74.3	83.5	80.80
水線上重心ヨリ高サ OG（米）	0.220	0.300	-0.190	-0.180	1.850	1.960	1.500	1.530
風圧測面積比	1.71		1.56		2.26		2.11	
補塡量（自動及注水）							240	昌 0.251 湖 0.132 284.83
予備浮力（米）	10		9.662		11.643		11.403	
計画吃水（米）							5.000	
舵型式及數	平衡舵							
舵面積	17.65							
舵面積比 $\sqrt{A}/m$	1/50							
狀態（公試狀態）	7.710							
速力（公試%）	33.2							
舵角	35							
最大縱傾吃水線比	5.0							
最大横傾	5.0							
横傾中最大傾斜角度	13							
動揺周期（秒）公試狀態	11							

註　上記計畫ハ昭和14年10月13日艦本機密決第538号ニ依ル基本計畫当初ニ於ケル
　　上記現狀ハ昭和17年10月19日施行・重心公試ノ性能成績書ニ依ル

名稱	公試 計畫	公試 現狀						
排水量(瓩)	9,900.00	10,417	(10,987.00) 10,990.00	11,255	(9,636.11)	8,002	(8,295.00) 8,271.00	8,534
平均吃水(米)	5.35	5.100	6.50	6.500	4.89	4.990	(5.26) 5.24	5.270
「トリム」		0	0.26	船尾 0.350	(0.61) 0.54	0.970 船尾	(-0.13) -0.5	船尾 0.270
重心高 KG	(6.21) 6.20	5.100	(6.09) 6.08	6.030	7.12	6.950	6.78	6.660
重心高 GM	(1.30) 1.37	(1.36) 1.39	(1.31) 1.38	(1.320) 1.380	0.00	0.12	0.80	1.760
復原 最大復原梃角度(度)	47.5		46.6		43.5		44.5	
最大復原梃(米)	(0.93) 0.93		(1.00) 1.01		0.32		0.61	
性 復原性範囲(度)	95		92		68.6		76.6	
重心高 水平線上 高サ OG(米)	(0.26) 0.25	0.020	-0.27 -0.28	-0.670	2.23 (2.19)	1.960	(1.55) 1.54	1.39
風圧側面積比	1.55		1.60		2.20		1.77	
補塡量(自動的注水)							600.00	
予備浮力(瓩)								
能								
計畫吃水(米)							5.300	
舵 舵型式及數	平衡舵 1							
舵面積	20.30							
舵面積比 A/Am	1/50							
狀態(公試狀態)	9.980							
旋 速力(公試 8/6)	33.5							
回 舵角	35°							
性 最小旋回吃水線比	4.5							
能 最大傾斜	5.0							
旋回中最大傾斜角度	1.3							
直進性能(復)公試狀態	1.1							

註 1) 上記計畫ハ昭和4年6月6日海本機第決第331号ニ依ル基本計畫当初ノモノヲ示ス

2 上記現狀ハ昭和18年1月10日迄ノ最近公試(呉)成績表ニ依ル

復原性能

名稱 ＼ 状態	公試(完) 計重	公試(完) 現状	満載(完) 計重	満載(完) 現状	軽荷(完) 計重	軽荷(完) 現状	補軽(完) 計重	補軽(完) 現状
排水量(瓲)	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	4.980	
「トリム」(米)	0.620	后0.610	0.070	艏0.430	1.850	后1.530	1.320	
復 「キールライン」ヨリ重心迄高サ KG	5.590	5.320	5.490	5.230	6.290	5.940	6.130	
重心ヨリ「メタセンター」高サ GM	0.950	1.210	1.000	1.260	0.480	0.820	0.500	
原 最大復原挺角度(度)	41.0		41.0		36.8		37.0	
最大復原挺(米)	0.830		0.840		0.510		0.590	
性 復原性範囲(度)	95.40	113.30	98.00	119.00	70.40	92.20	75.80	
水線上重心迄高サ OG(米)	0.040	-0.360	-0.460	-0.900	1.220	1.270	1.350	
能 風圧側面積比	1.60		1.40		2.21		2.07	
補塡量(自動及注水)							271.00	
予備浮力(瓲)	7.888		7.269		9.428		7.157	
許用吃水(米)								
舵 舵型式及数	準平衡舵							
舵面積	15.15							
舵面積比 A/Am	1/52.5							
状態(公試状態)	6.900							
速力(公試%)								
旋 舵角	35							
旋回 最大縦距 吃水線比	4.0							
圏 最大横距 〃	4.5							
性 旋回中最大傾斜角度	12							
能 動揺周期(後)公試状態	11.5							

註 1) 上記計重、昭和15年10月5日艦本機密決第452号ニ依ル大井型特殊改造基本計重当初ノモノヲ示ス.

2) 上記現状ハ昭和16年7月31日施行重心公試(舞鶴)成績ニ依ル