ＨＰ『海軍砲術学校』公開史料

二等駆逐艦及水雷艇

一般計畫要領書

附現狀調査

G

18 11 24

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

水道施設主要寸法等(一)

施設名 / 項目	第一水源地		第二水源地					
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
集水開渠	77.50	公表	83.10	公表				
全長	82.00	公表	88.50	公表				
吐水管長(公称)	78.00		85.80	84.17				
数 大口径	2-0	公表						
吐水管口径(公称)			200 300	300				
吐水管下数本数								
深井戸数(現在数)	4-0	公表	4-0	公表				
能力 新設	6.00	5.00	5.00	5.00				
能力 復旧	2.50	2.08	2.40	2.19				
能力 平水部	2.40	2.17	2.09	2.09				
揚水量(公称)	11.5.00	77.1.0	102.30	101.90				
新設吐水口	2.0	2.10	2.2	2.41				
復旧吐水口	2.00	2.09	2.0	2.44				
平均吐水口	2.10	2.30	1.93	2.84				
揚水管延長	7.5.00	8.1.42	2.4.80	3.15.20				
平均吐水口	2.215	2.41	3.063	3.028				
揚水重油量	5.15.00							
燃料 重油(通常)	2.2.00	15.5	2.45.0	2.4.7.4				
燃料 石炭(〃)								
配給延長	14-3.000		14-4.000					
計画(両岸合計)	36	27.9	36.5	31.19				
幅員	4.000		1.2.000	12.97				

註 (一)記(一)(二)(三)下時記(外公称)
昭和二十年十月計画当初ノ数字ヲ示ス

註 (一)記(一)(二)(三)下時記(外公称)
昭和九年七月・性能調査ニ依ル改造後ノ数字ヲ示ス

註 (一)記(一)(二)(三)下時記(外公称)
昭和二十年十月計画当初ノ数字ヲ示ス

二等巡洋艦　重要諸元(一)

要目＼艦名	F27 鬼怒 (3) 計画	現状	F37 筑摩 (2) 計画	現状	F37A.S 高雄 (1) 竣工	現状	F37C 千歳 (4) 計画	現状
垂線間長	(275'-0") 83.820	仝左	(275'-0") 83.820	仝左	(275'-0") 83.820	仝左	(275'-0") 83.820	仝左
全長	(290'-0") 88.392	仝左	(290'-0") 88.392	仝左	(290'-0") 88.392	仝左	(290'-0") 88.392	
吃水線長(公試)								
設入線	(25'-4½") 7.732		(25'-0") 7.732		(25'-0") 7.732		(25' 660)	
艦水線幅(公試)								
吃水線下船体最大幅								
深サ(船体最大幅ニテ)	(16'-5") 4.877	仝左	(16'-5") 4.877	仝左	(16'-5") 4.877	仝左 (10'-0½")	(16'-3.348")	
乾舷 首部			(7'-3") 2.210		(7'-3") 2.210			
乾舷 船部			(8'-9") 2.667		(8'-9") 2.667	(8'-5½")		
乾舷 中央部			(8'-0") 2.438		(8'-0") 2.438	(8'-0½")		
満載吃水(公試)	排水量 8548.226 (7'-4½")		排水量 8500.00		排水量 8520.00	排水量 (7'-6⅜") 8016.94	排水量 (7'-2.34") 8225.54	
前部吃水(公試)	(8'-4½")					(8'-11½")	(8'-2.09")	
後部吃水(公試)	(7'-10½")					(8'-3½")	(8'-4.27")	
満水量(公試)	排水量 (7'-8½") 11225.407							
平均吃水(公試)								
公試水量								
容積 重油(満載)	2112.68	仝左	2500.00	2530.00	2480.00	2477.0	2538.0	
容積 石炭(満載)	980.10	仝左						
航続距離			14 3000		14 3000			
重心(公試)			36		36	35.765	35.372	
軸馬力			21500		21500			

註 上記ニモノハ(以下特記ノ外仝様)大正十二年十二月竣工当時ノ明細簿ニ依ル

註 上記ニモノハ(以下特記ノ外仝様)大正十五年三月竣工ノ計画ニ依ル

註 上記ニモノハ(以下特記ノ外仝様)大正十五年三月竣工ノ計画ニ依ル

註 上記ニモノハ(以下特記ノ外仝様)大正十二年十二月竣工ノ計画ニ依ル

註 上記ニモノハ(以下特記ノ外仝様)大正十二年十二月竣工当時ノ明細簿ニ依ル

施 設 表 (一)

施設名	地	鉄	筋	コ	ン	ク	リ	ー	ト
	数量	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
工		3			3			3		
機		2			2			2		
揚										
陸	陸地	300			100			200		
	水底	20,000			5000			5000		
荷										
乗										
船										
繋										
船	鉄									
	木									
	附									
船										
船										
浮										
鉄										

種別	装備	第一線		第二線		第三線		第四線	
		数量	現数	数量	現数	数量	現数	数量	現数
主砲		四門 四門		四門 四門					
機銃		四挺		四挺					
機関銃									
弾薬数	主砲	一二〇		一二〇					
	副砲	一、〇二〇		一、二〇〇					
記号射撃装置									
照準眼鏡		一		一					
探照灯		九糎		九糎					
其の他	軽便銃	二三挺							
	砲	一四門		八門					
	小銃	八八式 三〇		八八式 三〇					
	防毒面								
砲側弾薬筐									
弾倉弾薬筐									
弾薬									
信号									

水產實驗（一）

種類	試驗	模型	第	光洋型
發射管	53年-1 2	53種-1 2	53年-1 2	
發射位置				
發射指標器				
發射裝置				
發射角度				
發射數				
發射速度				
發射方向				
航海圖	大洋海圖			
	小洋海圖			
	近海圖			
潛望鏡				
魚雷	WW6, 8W 10	8	8	
艦首				
艦橋				
艦對潛雷				
艦艇				
艦上				
艦海面標				
艦警燈				
艦水中聽				
艦水面雷				
艦潛艇				

二等駆逐艦 5　　航海及光学第一表(一)

種別 / 要目	桃型 計畫	桃型 現狀	橿型 計畫	橿型 現狀	葛型 計畫	葛型 現狀	若竹型 計畫	若竹型 現狀
羅針儀 磁気			1 (横) 1		1 (横) 1			
羅針儀 転輪								
測深儀								
測程儀								
航跡儀								
風信儀								
上下灯								
号笛信儀								
測距儀								
望遠鏡								

艦名 / 艤装品目	千鳥型 計画	千鳥型 現状	鴻型 計画	鴻型 現状				
羅針儀 磁気	標準 1		九〇式一型改一 1	全左				
羅針儀 転輪			一型改一 1	全左				
測深儀								
測程儀	四式 1		五式 1	全左				
験潮儀								
風信儀								
山川灯								
哨信儀								
測距儀	3米 1		九〇式3米 1	全左				
	66糎 1		66糎 1	全左				
望遠鏡	8糎 1		12糎 1	全左				
	12糎 2		12糎 2	全左				
	12糎 2							

種別 / 装備品名	桃型 計画	桃型 現状	橿型 計画	橿型 現状	葛型 計画	葛型 現状	若竹型 計画	若竹型 現状
一次電源	相式直立 1 ZSAW 110V 船橋式直流 1		110V 225A ヒネスシ 1		110V 225A ヒネスシ 1			
二次電源								
探照灯	シメ 75種 1		75種 1		75種 1			
探照灯管制器								
信号用探照灯								
信号灯								
蓄電池								
通気暖房装置								
重油湯沸器								

水閘 設備 電氣裝置 (二)

要目 \ 艦名	千鳥型 計畫	千鳥型 現狀	鴻型 計畫	鴻型 現狀				
一次電源	T-55KW 2 D-12.5KW 1	T-60KW 2 仝左	T-40KW 1 D-12.5KW 2	仝左 仝左				
二次電源	2KVA 2	仝左	2KVA 2	仝左				
探照灯	75糎 1	仝左	75糎 1	仝左				
探照灯操砲器								
信号用探照灯	30糎 2							
信号灯			二等 1	仝左				
蓄電池	聖四番入 8							
電氣暖房器								
瓦斯湯沸器								

艦名 / 項目	飛型		橇型		萬型		若竹型	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
送信装置								
受信装置								
無線電話装置								
方位測定装置								
測波装置								
蓄電池								
電波探信儀								
水中聴音装置								
水中信号装置								
測深装置								
探信儀								
印字機								
ヲ式才								
避雷針避機								

艦名 / 要目	千鳥型 計画	千鳥型 現状	鴻型 計画	鴻型 現状		
送信装置	300W真空管式		九一式四号改一			
受信装置	八八式乙 八九式短受		九二式特受乙			
無線電話装置	一号		二号話			
方位測定装置			九〇式			
測波装置	一五式一号改一		一五式一号			
高圧池			九二式短測			
電波探信儀						
水中聴音装置						
水中信号装置						
測深装置			九〇式			
探信儀	九一式二型		九一式一型			
印字機						
テ、ブ、ヤ						
電動発電機	375W発電機		直流			
	225W発電機		小型直流			
	小型					

二等駆逐艦 14 機関 (一)

艦名 / 要目	艦型		槇型		蔦型		若竹型	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
主機械			重巡減速タービン 2		重巡減速タービン 2			
計画出力 前進			21,500		21,500			
計画出力 後進								
回転数			400		400			
軸数			3-5" 2		3-5" 2			
推進器直径			口号艦本式重巻 3		口号艦本式重巻 3			
缶								
蒸気圧力			260		260			
蒸気温度								
主缶機械			蒸気 1		蒸気 1			
補缶機械			蒸気式 1		蒸気式 1			
煙突			2		2			

艦名 / 要目	千鳥型 計畫	千鳥型 現狀	鴻型 計畫	鴻型 現狀	計畫	現狀	計畫	現狀
主機械	艦本式タービン 2		艦本式タービン 2					
計畫合力 前進	11,000		19,000					
計畫合力 後進	3,000		4,000					
回転数	520		520					
軸数	2		2					
推進器直径								
翼			口号艦本式 2					
蒸氣圧力								
蒸氣温度								
給水機械			電動油圧 1					
揚錨機械			電動式 1					
煙突			1					

二等航路艦 16　　要員表 (一)

艦名 / 要目	桃型 計画	桃型 現状	樫型 計画	樫型 現状	馬型 計画	馬型 現状	若竹型 計画	若竹型 現状
士官	一		6		6	今左		
特務士官			3		3	今左	9	
准士官								
下士官			26		26			
兵			72		72	101	101	
合計			107		107	110	110	

永曽根門　某　頁表二

種別 / 要目名	千鳥型		鴻型					
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
士官		6	6	全左				
特務士官		2	2	全左				
准士官		2	2	全左				
下士官		28	34	28				
兵		82	85	82				
合計		120	129	120				

一等駆逐艦 18　　主要ナル艤装品表(一)

艦名 / 要目		桃型 計画	桃型 現状	樫型 計画	樫型 現状	蕙型 計画	蕙型 現状	若竹型 計画	若竹型 現状
揚錨装置	主錨	16.56 CWT 2	仝左	16 CWT 2	仝左	16 CWT 2	0.824T 2		0.807T 2
	副錨	4.4 CWT 1	仝左	4 CWT 1	仝左	4 CWT 1	0.264T 1		0.237T 1
	主錨鎖	13/8"×100F 2	仝左	13/8"×100F 2	仝左	13/8"×100F 2	仝上		13/8"×100F 2
木ノ部ノ類	一錨索								
	麻索	副錨用 4"×100F 1	仝左	副錨用 3-1/2"×100F 1	仝左	副錨用 3-1/2"×100F 1	仝左	副錨用 3-1/2"×100F 1	
操舵装置									
短艇	内火艇	20'-0" 1		20'-0" 1		20'-0" 1	仝左		
	カッター	18'-0" 2		18'-0" 2		18'-0" 2	仝左	18'-0" 2	
	通船	20'-0" 1		20'-0" 1		20'-0" 1	仝左	20'-0" 1	
冷却機									
揚錨(荷)機									

艤名 / 要目		千鳥型 計重	千鳥型 現状	鴻型 計重	鴻型 現状	計画	現状	計画	現状
揚錨装置	主錨		右0.604t 1 左0.602t 1 0.207t 1	0.7t 2	右0.693t 1 左0.693t 1 1.224t 1				
	副錨			0.2t 1					
	主錨鎖		25φ×10×250 2	27φ×10×250 2	全左				
小一艸類	鋼索	揚錨作業用 22φ×100 1 繋船用 24φ×75 2	全左 繋船用 18φ×50 2		揚錨用 30φ×175 1 揚錨作業用 22φ×100 1 繋船用 22φ×50 2 繋船用 24φ×75 2 艤中係留 8φ×350 1				
	麻索		揚錨作業用 40φ×175 1 副錨用ワール 30φ×175 1		揚錨作業用 40φ×175 1 係留ワール 22φ×100 1 副錨用ワール 30φ×175 1				
操舵装置		テレモータ 1		テレモータ 1	全左				
短艇	吹大艇	6米 1	全左	6米 1	全左				
	カッター	6米 2	全左	6米 2	全左				
	通船	6米 1	全左	6米 1	全左				
荷役装置									
揚卸(貨)機		電動 1		電動 1	全左				

二等駆逐艦(松型) 20 重量比較表

名称＼状態	公試状態 計画	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	軽荷状態 計画	軽荷状態 現状	補填軽荷状態 計画	補填軽荷状態 現状
船殻	271.00							
艤装	57.00							
固定「バラスト」	※							
固定予備品	※							
砲熕	30.06							
水雷	25.97							
航海	0.07							
光学								
電気	17.93							
無線								
機関	315.00							
一般予備	※ 52.97							
石炭	35.00							
重油	発電機用ディーゼル	30.00						
軽質油	内火艇及短艇用							
	内火艇用							
潤滑油								
予備水								
水中聴音機用真水								
復原用液体								
応急諸材料								
余裕								
不明重量								
合計	835.00							

一等駆逐艦 檜型　　重量比較表

名称＼状態		公試状態 計画(常備)	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	竣荷状態 計画	竣荷状態 現状	補填基荷状態 計画	補填基荷状態 現状
船殻		276.00							
鉄艤		50.00							
固定バラスト									
固定艤装品		16.60							
砲熕		31.76							
水雷		30.14							
航海									
光学									
電気		16.10							
無線									
機関		325.00							
一般艤装		38.42							
石炭									
重油	予重機用ノ合ム	65.00							
軽質油	以外航海起動用								
	以外航海用	0.45							
潤滑油									
予備水									
水中聴音機用真水									
復原用液体									
応急諸材料									
余裕		0.53							
不明重量									
合計		850.00							

二等駆逐艦 高型 22 重量比較表

名称＼状態	公試状態 計画(基準)	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	軽荷状態 計画	軽荷状態 現状	満載軽荷状態 計画	満載軽荷状態 現状
船殻	274.00	306.208						
鉄鋲	50.00	54.512						
固定バラスト								
固定備品	16.60	*						
砲類	31.76	34.229						
水雷	30.14	31.936						
航海		0.802						
光学								
電気	16.10	15.914						
無線								
機関	327.00	325.00						
一般艤装	38.90	*56.631						
石炭								
重油	常備搭載油全量	65.00	65.00					
軽質油	出入港起動用							
	出入港用	0.50	0.45					
潤滑油								
予備水								
水中聴音機用真水								
発煙用液体								
応急諸材料								
余裕								
不明重量		0.374						
合計	850.00	901.692						

一等駆逐艦(睦月型)　　重量比較表

名称＼状態	公試状態 計画	公試状態 現状(準備)	満載状態 計画	満載状態 現状	荷状態 計画	荷状態 現状	補填荷状態 計画	補填荷状態 現状
船殻	303.00	316.24						
艤装	50.00	54.33						
固定バラスト								
固定備品	※							
砲熕	1.82 32.53	1.82 32.89						
水雷	33.58	34.78						
航海	1.02	0.89						
光学								
通信	18.15	19.35						
無線								
機関	337.00	345.00						
一般備	※54.15	54.54						
石炭								
重油	発電機用ヲ含ム	64.45	64.45					
軽質油	内火機械起動用							
	内火艇用	1.55	0.53					
潤滑油								
予備水								
水中聴音機用真水								
復原用液体								
応急諸材料								
余裕	3.75							
不明重量		0.56						
合計	900.00	925.54						

水雷艇千鳥型 No.4　　重量比較表

名称＼状態	公試状態		満載状態		軽荷状態		補填軽荷状態	
	計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
船殻		297.013						
鉄艤		42.045						
固定バラスト								
固定艤装品		20.294						
砲熕		41.630						
水雷		38.632						
航海								
光学								
電気		28.999						
無線								
被測		191.339						
一般艤備		38.156						
乙艦								
重油	主重油利用分	52.200						
軽質油	補助機械起動用							
	暖房用	0.347						
潤滑油		3.747						
予備水		8.000						
水中聴音機用真水								
復原用液体								
応急舵状態								
余裕								
不明重量								
合計		772.189						

水雷艇 鴻型 26 重量比較表

名称 ＼ 状態	公試状態 計画	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	整備就態 計画	整備就態 現状	補填整備状態 計画	補填整備状態 現状
船殻		301.045	310.00					
艤装		42.407	41.40					
固定バラスト								
固定附属品		22.876	22.00					
砲熕		51.830	55.30					
水雷		45.830	47.90					
航海		1.547						
光学								
電気		28.815	28.50					
無線								
機械		287.994	291.80					
一般雑品		40.760	50.10					
石炭								
重油	発電機用ヲ含ム	161.380	245.00					
軽油	発電機起動用	1.950	0.30					
	内火艇用	0.286						
潤滑油		5.089	6.00					
予備水		17.330	26.00					
水中聴音機用真水								
機関用油								
応急諸材料								
余裕								
不明重量		1.951						
合計		1,011.090	1,124.30					

一等駆逐艦 桃型 26　　復原性能

状態 / 名称		公試状態		満載状態		軽荷状態		特別軽荷状態	
		計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
復原性能	排水量(t)								
	平均吃水(m)								
	トリム(m)								
	キールクインより重心までの高さ(m)								
	重心より メタセンターまでの高さ(m)								
	最大復原挺横度(度)								
	最大復原挺(m)								
	復原性範囲(度)								
	水線上重心の高さ 0.6(m)								
	風圧側面積比								
	前傾モーメント(自由表面水)								
	予備浮力(t)								
	許用吃水(m)								
舵	舵型式及数	バランス 1							
	舵面積(m²)	50.103							
	舵面積比 $\frac{A}{Ad}$	1/379							
旋回性能	状態(公試・試運転)								
	速力(kt)								
	舵角(度)								
	旋回圏 直径/垂線間長比								
	旋回圏 最大横距/垂線間長比								
	旋回中最大傾斜角(度)								
	通過距離(m)・所要時間(秒)								

二等駆逐艦模型 [redacted] 復原性能

名称 ＼ 状態	公試状態 計画	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	軽荷状態 計画	軽荷状態 現状	調整試行状態 計画	調整試行状態 現状
復原性能	排水量(t)							
	平均吃水(米)							
	トリム(米)							
	キールラインヨリ重心ノ高サ KG							
	重心ヨリメタセンターノ高サ GM							
	最大復原挺腕長(米)							
	最大復原挺(米)							
	復原性範囲(度)							
	水船上重心ノ高サ OG(米)							
	風圧側面積比							
	補填量(自由水ヲ含ム)							
	予備浮力(t)							
	許用吃水(米)							
航続	航型或ハ数	バランス						
	航面積(平方米)	5.0.0						
	航面積ノ一平方米ニ対スル排水量(t)							
旋回性能	状態(公試状態ヲ除ク)							
	速力(公試ノ%)							
	航程(浬)							
	旋回圏 最大数値(米) 吃水ノ何倍ニ当ルカ							
	旋回圏 最大横距(米) 吃水ノ何倍ニ当ルカ							
	旋回中最大横斜角度(度)							
	動揺周期(公試状態ヲ除ク)(秒)							

二等駆逐艦甲型 28　　復原性能

名称＼状態		公試状態 計画	公試状態 現状	満載状態 計画	満載状態 現状	軽荷状態 計画	軽荷状態 現状	積載軽荷状態 計画	積載軽荷状態 現状
復原性能	排水量(t)								
	平均吃水(m)								
	トリム(m)								
	キールラインより重心までの高さ KG								
	重心より[illegible]までの高さ GM								
	最大復原挺長度(m)								
	最大復原挺位置								
	復原性範囲(度)								
	水線上重心までの高さ OG(m)								
	乾舷面積比								
	補強重量(t)								
	予備浮力(t)								
	許用吃水(m)								
船体	船型式数								
	船面積(平方m)	520 m²							
	船面積比 A/LM								
旋回性能	状態								
	速力 公試%(節)								
	舵角(度)								
	旋回圏 最大横距								
	旋回圏 最大縦距								
	旋回中最大傾斜角度(度)								
	動揺周期								

二等駆逐艦要目表 29　　復原性能

名称＼状態		公試状態		満載状態		軽荷状態		補填軽荷状態	
		計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
復原性能	排水量(噸)								
	平均吃水(米)								
	トリム(米)								
	ｷｻﾙﾀｲﾌﾟ時 重心高(呎ﾃﾞ K G								
	重心時 ﾒﾀｾﾝﾀｰ高(呎ﾃﾞ G M)								
	重心横揺周期(秒)								
	最大復原腕(米)								
	復原性範囲(度)								
	水線上 重心高(呎ﾃﾞ G K)								
	風圧側面積(㎡)								
	補填面積(㎡)								
	予備浮力(噸)								
	計画吃水(米)								
舵	舵型(一、二)	一							
	舵面積(㎡)	5.16							
	舵面積比(%)								
旋回性能	状態(満載)								
	速力(ノット)								
	舵角(度)								
	旋回径	最大縦距(呎ﾃﾞ)							
		吃水線上(呎ﾃﾞ)							
		最大横距(呎ﾃﾞ)							
		吃水線上(呎ﾃﾞ)							
	旋回時最大傾斜角(度)								
	航程時間(全公試馬力)								

復原性能

状態 / 名前		公試状態		満載状態		軽荷状態		補正軽荷状態	
		計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
復原性能	排水量(t)								
	平均吃水(m)								
	トリム(m)								
	重心高さ(m)								
	メタセンター高さ(m)								
	最大復原挺腕角度								
	最大復原挺腕								
	復原性範囲(度)								
	水線上受風面積(m²)								
	風圧傾斜角(度)								
	横揺周期(秒)								
	下端深さ(m)								
	許容吃水(m)								
航洋性	航海人数	人							
	航行種(t/m)	2.78							
	航海措置								
波浪推定	状態(試験状態)								
	速力(試験状態)								
	航海区域								
	波浪図								
	波浪最大時の横揺周期								
	動揺周期(試験状態)								

水雷艇鴻型 37　　復原性能

状態 / 区分		公試状態		満載状態		軽荷状態		補填軽荷状態	
		計画	現状	計画	現状	計画	現状	計画	現状
復原性能	排水量(噸)	1020.3							
	平均吃水(米)	2.872							
	トリム(米)								
	重心高(満載KG)	3.220							
	重心高(満載GM)	0.762							
	最大復原力腕(米)	0.413							
	最大復原力(米)	0.43							
	復原性範囲	100.9							
	初期ノ復原力ノ大サ(米)	0.348							
	甲板浸水角(度)	40.3							
	傾斜重量(噸)								
	平均浮力線								
	平均吃水								
航海	航型ノ大サ	公試	主五						
	航海横(平)列	3.87	主 主						
	航海横揺周期	1/5.75	〃 〃						
運動性能	試験公試排水量	1020.3	1014.90						
	速力 試運転		31.19						
	舵角		35						
	旋回圏	最大横距(米)							
		最大縦距(米)							
	復原力最大時ノ舵角及ビ傾斜								
	動揺周期(満載公試ノ場合)								