

伊四〇潜水艦型
一般計画要領書
(第一回改正)

海軍艦政本部

昭19-11-11
艦本技保12才4号456

表紙共二枚

製 同 昭和19年10月12日
出 同 昭和19年11月4日

來
歴

(400)

1

十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	
復原性能、舵、旋回性能等	重量	主要ナル機裝品等	乗員数	機關	航空兵裝	音響兵裝	無線兵裝	電氣兵裝	光學兵裝	航海兵裝	水雷兵裝	砲煩兵裝	重要寸法等	

目

次

一七 一五 一四 一三 一二 一一 一〇 九九 九八 八八 七七 六三

一、重要寸法

垂線間長	(米)	一一六・〇〇
全長	(米)	一二二・〇〇
吃水線長 (常備標準状態)	(米)	一二〇・一〇
最大幅	(米)	一一・〇〇
吃水線幅 (常備標準状態)	(米)	一一・三八
深サ	(米)	九・二〇
キールラインヨリ上部構造物甲板上面迄 (B)	(米)	一三・五五
キールラインヨリ司令塔頂板上面迄	(米)	一五・四五
キールラインヨリ艦橋側板上面迄	(米)	一六・四五
キールラインヨリ潜望鏡支柱上端迄	(米)	五・〇〇
キールラインヨリバラストキール下面迄	(米)	九・二〇
耐压船殻直径 (被板外)	(米)	横九・二〇 縦六・〇〇
耐压船殻全長 (前後端ヲ含マズ)	(米)	一〇〇・〇〇
安全潜水深度	(米)	一〇・〇〇

(400)

排水量(常備標準狀態)

(噸) 五、三二・八

前部吃水(全 右)

(米) 六・六一

後部吃水(全 右)

(米) 七・四二

平均吃水(全 右)

(米) 七・〇二

排水量(滿載標準狀態)

(噸) 五、五七・五

平均吃水(全 右)

(米) 七・四〇

排水量(潛航狀態)

(噸) 六、五六・〇

(上部構造物、浮力、その他非水防部ヲ含マズ)

排水量(基準狀態)

(噸) 三、五九・〇

(噸) 三、五三・〇

重油搭載量一號重油(輕油共)

滿載標準狀態

(噸) 一、六二六・五

常備標準狀態

(噸) 一、三〇四・五

航續距離

水上(一六節_{ニテ})

(一四節_{ニテ})

水中(三節_{ニテ})

速力

水上(特殊全力)

(公試全力)

水中(主電動機全力)

軸馬力

水上(特殊全力)

(公試全力)

水中(主電動機全力)

(哩)

(哩)

(時)

(節)

(節)

(節)

三〇.〇〇〇

三七.五〇〇

二〇

一九.二

一八.七

六.五

八.五〇〇

七.七〇〇

二.四〇〇

{400}

5

二砲煩兵裝

(1) 主砲 四〇口径十一管式十四種砲單裝
 (2) 機銃 九六式二五耗三聯裝
 (3) 機銃 九六式二五耗單裝

(1) 小銃 九九式
 (2) 拳銃 一四式
 (3) 揚彈藥機 十四種砲用
 (4) 彈藥數 (發)

狹窄射擊寔包	拳銃	全右空包	小銃	機銃	全右空包	十四種砲	種類
—	一二〇	—	三〇〇	一二〇〇	二〇	一五〇	一門分 一挺分
—	三六〇	一三八〇	九〇〇	一二〇〇	—	一五〇	常備標準狀態
一九〇〇	八三四	五〇八〇	五〇四〇	一三〇〇	二〇	一五八	滿載標準狀態 (訓練用彈藥を含む)

(400)

6

一基
 三基
 三挺
 三挺
 一組

(1) 水密彈藥包筒

十四種砲水密彈丸筒及藥包筒

各二。個

機銃水密彈藥包筒 (二個分二。發)

一。個

(二個分一。五發)

二個

三、水雷兵裝 (4) 其他

(1) 發射管 九五式三型

八門

(2) 發射指揮要具 九二式潜水艦方位盤二型

一式

(3) 空氣壓縮ポンプ 艦本式一型

四基

(4) 氣蓄器

タンクブロー用三號改一 (四。五立)

五九個

魚雷送氣用六號改一 (四。五立)

一個

(5) 魚雷 九五式二型

二。個

九一式

四個

(6) 其他

(400) 7

四. 航海兵装

(1) 羅針儀

三式磁氣羅針儀三型

三式二號車輪羅針儀改三(複式)

(2) 測深儀

九九式測深儀潜水艦用

(3) 測程儀

九二式一號一型小艦艇用

(4) 航跡儀

九六式二型

(5) 自動操舵器

三式縱舵自動操舵器一型

(6) 信號兵器

噴煙信號筒

(7) 其他

九七式山川灯二型

五. 光學兵装

(1) 潛望鏡

十米三型改一
十米四型改二

(2) 測距儀

九六式六六糧

(3) 望遠鏡

九七式一二糧
双眼望遠鏡

(4) 其他

(400)

四 一 一 一 一 一 一 一 一 一
組 組 組 組 組 組 組 組 組 組
式 個 組 組 組 組 組 組 組 組

六. 電氣兵裝

(1) 推進電動機 直流電動機特六型

二基

電動機

一三〇馬力 每分回轉數

一七三回

發電機

九〇KW 每分回轉數

三〇回

(2) 主蓄電池 一號蓄電池一三型

三六〇器

(3) 補助發電機械 ヂェル直流通發電機械

四〇KW

二基

(4) 二次電源 五五V 七KVA

二基

(5) 信號灯 電球式三〇粒

一基

(6) 其他

七. 無線兵裝

(1) 送信裝置

短三號送信機

特四號送信機

中五號送信機

一組

一組

一組

(四) 受信装置

特受信機

五組(七組)

(一) 電波探知装置

一組

(二) 方位測定装置

丁式五號方位測定機 三型

一基

(三) 測波装置

一式

(四) 電波探信装置

對艦用 對空用

各一組

(五) 水中受信装置

一組

(六) 短波檣

一組

(七) 其他

八音響音兵裝

(一) 探信装置

飯梅三式探信儀 四型改一

一組

(二) 水中聽音装置

九三式水中聽音機 二型 乙潜水艦用

一組

(400)

九、航空兵裝

(一) 飛行機

(二) 射出機

(三) 飛行機格納筒固定式

(四) 浮舟格納筒

(五) 爆彈

(六) 其他

種 類	八 〇 番	二 五 番
	三 個	十二 個

二 一 一 三
筒 筒 基 機

十. 機関

(1) 主機械 二五號十型内火機軸 (低過給)
 (2) 軸馬力及推進軸回轉數 (毎分)

種類	軸馬力	正味馬力	回轉數
特殊公試全力	八五〇	九〇〇	約三〇三
公試全力	七七〇	九〇〇	二九五

(3) 軸系及推進器

軸系 推進器 直徑約三八〇米

(4) 補助機械 操舵裝置

縱舵 電動油圧「アランジャー」式
 横舵 電動「シヨンネー」式
 潜舵 電動「シヨンネー」式

四基

二軸

一基 一基 一基

十一.乗員数(假)

揚錨装置
電動齒車式
その他

士官
特務士官
准士官
下士官
兵

計
一四四
五六八
四四九

本艦定員

(司令部共)

追ッテ通知ス

一基

(400)

十二、主要ナル艀裝品等

(イ) 揚錨裝置

主錨 二〇噸

主錨鎖 徑四二耗長サ三〇〇米

(ロ) 短艀

七米内火艀(八馬力付)

七米船外機付浮舟

(ハ) 冷却機械 二五〇〇「カロリー」(二基)

(ニ) 揚貨機 電動式(二艇)

(ホ) 長波無線機 起倒式

(ヘ) 飛行機揚收用「テリック」起倒式

一 一
條 個

一
隻

二
隻

三
基

一
基

一
組

一
組

十三、重量

名	稱	常備標準狀態	滿載標準狀態	輕荷標準狀態
船殼		一七〇〇・〇	一七〇〇・〇	一七〇〇・〇
鐵裝		二二〇・〇	二二〇・〇	二二〇・〇
固定齊備品		五六・五	五六・五	五六・五
「バラスト」		三五五・〇	三五五・〇	三五五・〇
機關（水及油共）		四五四・三	四五四・三	四五四・三
砲煩		四三・二	四五・一	二二・八
水雷		一六〇・八	一六〇・八	一一八・七
航海		三・九	三・九	三・九
光学		八・六	八・六	八・六
電氣（蒸溜水共）		四六七・二	四六九・九	四六二・七
無線		一三・四	一三・四	一三・四
音響		三・三	三・三	三・三

(400)

15

航 空	五五・六	五六・三	四八・四
一 般 齊 備	八八・六	一二一・三	三三・〇
重 油	一三〇・二・二	一六二・三・一	一三〇・二
輕 油 (内火機用)	二・三	三・五	・三
" (魚雷用)	・二	・三	一
輕質油 (内火艇用)	・四	・六	・一
" (飛行機用)	二・八	四・二	・四
潤滑油	一〇一・五	一二六・五	一〇・二
" (飛行機用)	・四	・六	・一
海水 其ノ他	一四七・六	一一七・三	一・五四五・九
「メインタンク」残水	三五・〇	三〇・〇	三五・〇
合 計	五・二・二・八	五・五・七・四・五	五・二・二・八

註 本重量ハ司令部定員ヲ含マズ

十四. 復原性能、舵、旋回性能等。
復原性能 (水上)

名	稱			
排水量		常備標準狀態	五・三二二・八	噸載標準狀態
平均吃水			七・〇二	五・五七四・五
「ギールライン」ヨリ重心迄高さ KG			四・〇三	四・〇一
重心ヨリ横向「オモテ」迄高さ GM			一・一八	一・二一
最大復原挺角度			七五	七五
最大復原挺			・五一	・五一
復原性範圍			九〇以上	九〇以上
水線上重心迄高さ	OG		(一) 二・四九	(一) 二・八九
予備浮力係數			二六	一八
風圧側面積比			七一	六一
		輕荷標準狀態	五・三二二・八	
			七・〇二	七・〇二
			四・〇三	四・〇三
			一・一八	一・一八
			七五	七五
			・五一	・五一
			九〇以上	九〇以上
			(一) 二・四九	(一) 二・四九
			二六	二六
			七一	七一

復原性能 (水中)

名	稱	常備可潛狀態	滿載可潛狀態	輕荷可潛狀態
排水量	(噸)	五一八七八	五五四四五	五一八七八
重心ヨリ浮心迄ノ高サ	(米)	・七八	・七〇	・七八

舵

舵型及數	下部縱舵 平衡舵 一	上部縱舵 平衡舵 一	橫舵 平衡舵 二	潛舵 平衡舵 二
舵面積 (平方米)	一五・四四	三・八六	二〇・五五	一一・七六
計	一九・三〇			
舵面積比 (船体ト)	(水上) 四二・三	(水中) 六三・三	四八・〇	七七・二

動搖 狀態 週期 (複秒)	旋回性能		旋回中ノ最大傾斜		旋回中ノ最大縱距		旋回中ノ最大橫距		航速狀態	
	角度 (度)	吃水線長上比	角度 (度)	吃水線長上比	角度 (度)	吃水線長上比	角度 (度)	吃水線長上比	節	角
常備標準狀態 七・九 (終)	三・〇	四・五	三・〇	四・五	四・八	三・七	三・五	三・七	一八・七	三五
	一・〇	四・五	三・五	三・五					三五	三五
									水上(常備)	水中(常備)

(400)
19