

S-60

潜丁二型
一般計画要領書

昭19-12-19
艦本技監決才9号 418

表紙共十六枚

製図 昭和19年11月13日
出図 昭和19年12月7日

素 歴

昭和十九年九月十三日 軍令部武機密第五二號
輸送潜水艦(復称潜丁二型) 基本計画概案二関二件照會

一、重要寸法等

垂線間長

(米)

八五・五

全長

(米)

九〇・〇

吃水線長 (T.W.L. ニ於テ)

(米)

八八・五

最大幅

(米)

八・五

吃水線幅 (T.W.L. ニ於テ)

(米)

八・五六

深サ

甲板上部構造物側線迄 (中央部)

(米)

六・八

甲板上部司令塔頂板上面迄

(米)

八・六五

甲板上部主砲架上面迄

(米)

一〇・三五

甲板上部主砲架支材上端迄

(米)

一一・七二

甲板上部主砲架支材下面迄

(米)

四・五

耐压船殻直径 (被板外)

(米)

四・九

耐压船殻全長 (前後端材ヲ含メ)

(米)

七一・七

安全潜航深度

(米)

一五〇・〇

排水量(常備標準狀態)

前部吃水(常備標準狀態)

後部吃水(全)

平均吃水(全)

排水量(常備標準狀態)

前部吃水(全)

後部吃水(全)

平均吃水(全)

排水量(潜航狀態)

(上部構造物其他非水防部ヲ含マズ)

排水量(基準狀態)

重油搭載量 一号重油(輕油共)

滿載標準狀態

常備標準狀態

航續距離

水上(一節ニテ)

水中(三節ニテ)

(噸)

(米)

(米)

(米)

(噸)

(米)

(米)

(米)

(噸)

(噸)

(噸)

(噸)

(噸)

(哩)

(哩)

二、一五〇・〇

五・四七

五・三六

五・四二

二、一八六・〇

五・四〇

五・五五

五・四八

二、四七五・〇

一、七四〇

一、七一〇

二、七二五

二、七二五

一〇、〇〇〇

一五〇

速力

水上(公試全力)

(節)

一七〇

水中(主電動機全力)

(節)

約八〇

軸馬力

水上(公試全力)

四二〇

水中(主電動機全力)

六五〇

二、砲、煩兵装

(A) 機 銃

二十五粒

三联装

一基

噴進砲試製望驗成果言
二十五粒三联装一基ハ
噴進砲ニ代フルニアリ

五挺

(B) 小 銃

九九式

二联装

一基

三挺

(四) 彈藥數(発)

(噴進砲搭載の場合)

種類	一基分	常備標準状態	滿載標準状態
噴進砲	六〇	一二〇	一二〇
機銃	一〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇
小銃	三〇〇	九〇〇	九〇〇

(二) 水雷彈藥包筒

(噴進砲搭載の場合)

噴進砲

二十五耗機銃

(二一〇發)

(三) 其他

三. 水雷兵裝

(一) 發射管

九五式潜水艦發射管三型(備用)

(四) 發射指揮要具

(一) 空氣壓縮「ポンプ」

艦本式一型改一
工式

(二) 氣蓄器「タンク」用

三号改一(四〇五立)

四門式
一基
二基
一基
二八本

八〇個
二個

四. 航海兵装

- (1) 奥雷
- (2) 其他

九五式奥雷二型又八九二式奥雷

八個

- (1) 羅針儀

四式磁氣羅針儀一型反映付

一組

三式二号転輪羅針儀改三(單式)

一組

- (1) 測深儀

九九式測深儀潜水艦用

一組

- (1) 測程儀

九二式一号一型

一組

- (1) 航跡儀

九六式二型

一組

- (1) 縱舵自動操舵器

三式縱舵自動操舵器一型又二型

一組

- (1) 信號兵器

噴煙信号筒
九七式山川灯二型

一組

- (1) 其他

一組

五. 光學兵装

- (1) 潛望鏡

八八式九米三型改一

一組

八八式九米四型改二

一組

- (1) 測距儀

九六式六六型

一組

六、電氣兵裝

- (一) 望遠鏡
- (二) 其他

九七式一二種 双眼望遠鏡

三組

- (一) 推進電動機

直流電動機 特一一型

二基

電動機

馬力一二五〇H 每分回轉數 三八〇

發電機

馬力一二一〇KW 每分回轉數 五〇〇

- (二) 主蓄電池

便稱一號蓄電池 二十六型

二四〇個

- (三) 二次電源

交流五〇V 發電機 五KVH

- (四) 其他

直流二〇V 發電機 (未定)

七、無線兵裝

- (一) 送信裝置

特四號 送信機

二式 中五號 送信機

- (二) 受信裝置

特 受信機

水中 受信裝置

- (三) 輕便電信機

一一三一一 組組組組組

(一) 方位測定装置

特方位測定機

(二) 測速装置

一式組

(三) 尋艦短波機

一式組

(四) 電波探信装置

二号二型
一号三型

一式組
一式組

(五) 電波探知装置

一式組

(六) 其他

八、音響兵器装

(一) 水中聴音装置

九三式水中聴音機二型乙潜水艦用

一式組

(二) 探信装置

板橋三式探信儀四型改一

一式組

九、機関

(一) 主機 機

二二号一〇型内火機機

二基

(二) 軸馬力及推進動回數(毎分)

種類	軸馬力	正味馬力	回轉數
公試全力	四、二〇〇	四、五〇〇	五、一〇

(1) 軸系及推進器

軸系

推進器

(2) 補助機械

操舵装置

縦舵

横舵

潜舵

揚錨装置

電動齒車式

その他

十、乗員数(仮)

准士官以上 八

下士官兵 五六

計 六四

二軸

直径一、九〇〇米

一基

一基

一基

一基

十一、主要ナル機装品等

小揚錨装置

主 錨

一・一 艘

一 個

主錨鎖

径三三 耗

二五〇米

一 條

(四) 冷却機械

二〇、〇〇〇、〇カロリー

一 基

(ハ) 揚貨機

人力車地

一 基

十二、輸送物件

(ハ) 軽質油

二八〇 噸

(耐圧「タンク」内)

八三・五 噸

(非耐圧「タンク」内)

一九七・三 噸

但三、四番重油タンク(容量七三二立方米)ハ要スル場合管系改造ヨリ軽質油「タンク」 転用スル
 ニトヨリ得 コノ場合 軽質油増載量五一・九 噸 補重用海水 発射管室内補重タンクハ
 六〇 噸 一、ニ番補助「タンク」ハ一六〇 噸 塔載等ヨリ處理ス
 重油搭載量ハ六七・四 噸ヲ減ジ航續巨艀ハ一〇 節七四〇 哩トナル

(四) ⑥ 金物ニ型

(要スル場合)

二 基

名稱	狀態	常備標準狀態	滿載標準狀態	輕荷標準狀態
名稱	狀態	常備標準狀態	滿載標準狀態	輕荷標準狀態
船殼		六八五・〇	六八五・〇	六八五・〇
機裝		九〇・〇	九〇・〇	九〇・〇
固定齊備品		一〇・二	一〇・二	一〇・二
固定「バラスト」 (移動「バラスト」共)		九二・〇	九二・〇	九二・〇
砲	煩 (兵器 彈藥)	一二・八	一二・八	七・八
水雷	(空氣 共)	七三・四	七三・四	五七・五
航海		二・八	二・八	二・八
光學		八・一	八・一	八・一
電氣		二六八・三	二六八・三	二六八・三
蒸溜水		二・七	四・〇	四・〇
無線		一〇・七	一〇・七	一〇・七
音響		三・二	三・二	三・二
機閉		一七九・〇	一七九・〇	一七九・〇
水及油		一四・〇	一四・〇	一四・〇

一般齊備	二六・八	三五・一	一九・七
重油	二七〇・〇	二七〇・〇	二九〇・〇
輕油 (内火機用)	一・五	一・五	二・二
全右 (奥雷用)	・四	・六	・一
潤滑油	一八・九	一八・九	一・九
輸送輕負油 (耐圧タンク内)	八三・五	八三・五	八三・五
全右 (非耐圧タンク内)	一九七・三	一九七・三	一九七・三
補助タンク	二九・八	二〇・〇	五〇・九
燃料補填海水	〇	〇	二六四・三
其、他、海水	三九・六	三九・六	五三・一
タンク内残水	三〇・〇	三〇・〇	三〇・〇
其、他	〇	〇	〇
⊕金物ニ型	(三六・〇)	(三六・〇)	(三六・〇)
合計	二一五〇・〇	二一五〇・〇	二一五〇・〇

十四. 復原性. 舵. 旋回性能等

復原性能(水上)

名稱	狀態	帶備標準狀態	乘員標準狀態	輕荷標準狀態
排水量	(噸)	二,一五〇.〇	二,一五〇.〇	二,一五〇.〇
平均吃水	(米)	五.四三	五.四二	五.四二
重心位置(高さ)	(米)	二.八三	二.八二	二.八四
重心位置(高さ)	(米)	一.一一〇	一.一一〇	一.〇九
最大復原挺角度	(度)	六二	六二	六二
最大復原挺	(米)	.四四	.四四	.四五
復原性範圍	(度)	九.以上	九.以上	九.以上
水線上重心位置(高さ)	(米)	二.一四	二.一五	二.一三
豫備浮力	(%)	三二.五〇	三二.五〇	三二.五〇 15.1%
風圧側面積比		五一.二	五一.二	五一.二

復原性能(水中)

舵

名稱	狀態	復原性能(水中)		
		排水量	重心昇浮心迄ノ高サ	BG
常備可潛狀態	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇
滿載可潛狀態	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇
輕荷可潛狀態	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇	二・一・二〇・〇

舵型式及數	舵面積		舵面積比 (舵体ノ比)
	(平方米)		
下部縱舵	九・五一	四三・八	四三・八
平衡舵(一)	一〇・三九	五〇・八	
平衡舵(二)	六・五一	八一・一	

十五 連續行動日数

三十日

動搖周期

動搖周期(種)(新)

狀態

常率標準狀態

秒

動搖中、最大橫傾斜角度 (度)	旗筒周		舵角 (度)	速力 (節)	狀態
	最大橫距	最大縱距			
全長ト、比	吃水線長ト、比	全長ト、比	吃水線長ト、比		
四・四	四・四	三・〇	三五	一七	水上
四・五	三・三	三五	三五	八	水中(潛航)

(終)