

S-61

波號第二。潜水艦型

一般計画要領書

表紙共一六枚

製図 昭和19年11月21日
出図 昭和20年5月11日

来歴

目次

一	重要寸法等	一
二	砲煩兵裝	三
三	水雷兵裝	四
四	航海兵裝	四
五	光学兵裝	五
六	電気兵裝	五
七	無線兵裝	六
八	音響兵裝	六
九	機関	七
一〇	乗員数	八
一一	主要ナル機裝品等	八
一二	連續行動日数	八
一三	重量	八
一四	復原性能、舵、旋回性能等	九

一、重要寸法等

垂線間長

全長

吃水線長 (1WL)

最大幅

吃水線幅 (1WL)

深サ

「キールライン」ヨリ 上部構造物木甲板上面迄 (中央部)

「キールライン」ヨリ 艦橋側板上面迄

「キールライン」ヨリ 潜望鏡支杖上端迄

「キールライン」ヨリ 「バラストキール」下面迄

耐圧船殻直径 (被板外)

耐圧船殻全長 (前後端杖ヲ含マズ)

安全潜航深度

(米) (米) (者) (米) (米) (米) (米)

(米) (米) (米) (米) (米)

一〇〇〇〇	三五〇〇	三・六〇	二〇	七・九四	七・一〇	四・二〇	三・七〇	四・〇〇	四四・七〇	五三・〇〇	五〇・〇〇
-------	------	------	----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

排水量

前部吃水

後部吃水

平均吃水

排水量

(潛航狀態)

上部構造物其他非水防部ヲ含メテ

排水量

(基準狀態)

重油搭載量

航續距離

水上 (一〇節ニテ)

水中 (約二節)

巡航電動機ニテ

速度

水上 (公試全力)

水中 (主電動機全力)

三七六・七

三・三九

三・四九

三・四四

四四〇

三二五

三二〇

二五〇

三〇〇〇

五〇

一〇・五

一三・〇

(噸) (米) (米) (米)

(噸) (噸) (噸)

(時) (哩)

(節)

(節)

(約)

(約)

(約)

軸馬力

水上 (公試全力)

水中 (全電動機全力)

二 砲煩兵装

(一) 機銃

(二) 彈藥

(三) 其他

七・七 艱

四〇〇

一・二五〇

一基

一五〇發

三、水雷兵装

(1) 發射管

(2) 發射指揮裝置

(3) 空氣壓縮「ポンプ」

(4) 氣蓄器

「タンクブロー」用

(5) 莫雷

(6) 其他

九五式五型上(第一二號艦以降第四九三號艦迄三型二内塔載)

一四式潜水艦方位盤改一

一式空氣壓縮「ポンプ」五型

三號改一(四〇五支)

九五式二型

二門

一箇

一基

四箇

四箇

四、航海兵装

(1) 羅針儀

(2) 測程儀

(3) 信號兵器

(4) 其他

三式四號轉輪羅針儀二型

九二式一號一型

一組

一組

五、光学兵装

- (一) 潜望鏡
- (四) 其他

八八式七米潜望鏡四型改一(名稱未定) 一組

六、電気兵装

- (一) 推進電動機
- 電動機
- 發電機
- (二) 主蓄電池
- (三) 巡航電動機
- (二) 交流發電機
- (亦) 其他

一二五〇馬力
 三三〇KW
 一號三三型甲
 三二馬力
 五五V三KVA
 六〇〇同軸
 五〇〇同軸
 一二〇筒
 一基
 一基
 一基

七 無線兵裝

(1) 送信裝置

(2) 受信裝置

(3) 試製超長波受信機

(4) 電波探信儀

(5) 短波檣

(6) 探知機

(7) 其他

八 音響音兵裝

(1) 水中聽音裝置

(2) 其他

三式短波四號送信機
特受信機

一號三型

一組

一組 一組 一組 一組 一組 一組

六波二〇

九機関

(一) 主機械

海軍型中速 400馬力内火機軸

一基

(二) 軸馬力及推進軸同軸數 (每分)

軸馬力

正味馬力

同軸數
5400
4300

4000
3200

(三) 軸系及推進器

軸系

直径 一米五〇〇

一軸

(四) 補助機軸

推進器

操舵裝置

電動齒車式押鈕

縱舵

橫舵

揚錨裝置

電動油圧70多式 (自492一級機)
電動齒車式押鈕 (第四三號機以降)

人力

人力

一基

一基

一基

一基

その他

七波二〇

一 米員数 (名)

士官准士官

下士官兵

合計

一 三名
一 九名
二 二名

二 主要十艀裝品等

(一) 揚錨裝置

主錨

鋼索

(四) 其他

〇・三
一六 耗

二〇〇米

一筒
一條

一 二 連續行動日数

(日)

一五

枚
一〇一

(三) 重量 (吨)

名稱	常備標準狀態	滿載標準狀態	輕荷標準狀態
船殼	一三〇・〇	一三〇・〇	一三〇・〇
艦裝	一八・〇	一八・〇	一八・〇
固定齊備品	二・四	二・四	二・四
固定「バラスト」(移動共)	二六・〇	二六・〇	二六・〇
砲煩	二	二	二
水雷(壓縮空氣共)	二四・八	二四・八	一七・五
航海	一・〇	一・〇	一・〇
光学	一九	一九	一九
電気(蒸溜水共)	七六・八	七六・九	七六・五
無線	五・三	五・三	五・三
音響	九	九	九
機関(水及油共)	三四・〇	三四・〇	三四・〇
一般齊備	七・九	九・六	五・〇

九・二

重油	二五・二	二五・二	二・五
軽油	・二	・二	一
潤滑油	二・二	二・二	・二
海水其ノ他	一四・二	一・二・四	四九・六
メンテナンスノ残水	五・七	五・七	五・七
合計	三七六・七	三七六・七	三七六・七

一。波
二〇二

一四 復原性能、旋回性能等
 (1) 復原性能 (水上)

名稱	單位	常備標準狀態	滿載標準狀態	輕荷標準狀態
排水量	(噸)	三・七六・七	三・七六・七	三・七六・七
平均吃水	(米)	三・四四	三・四四	三・四四
ギルライシヨリ重心迄ノ高さ KG	(米)	一・七九	一・七九	一・七九
重心ヨリ横向メタセヨリ迄ノ高さ GM	(米)	三・八	三・八	三・八
最大復原挺角度	(度)			
最大復原挺	(米)			
復原性範圍	(度)			
水線上重心迄ノ高さ OG	(米)	(一)	(一)	(一)
予備浮力係數		一・四五	一・四五	一・四五
風圧側面積比		一・五	一・五	一・五
		三七	三七	三七

復原性能（水中）

名稱

排水量

重心ヨリ浮心迄、高十Bf

(米) (噸)

常備可潜状態

満載可潜状態

輕荷可潜状態

三七一・〇

三七一・〇

三七一・〇

・二六

・二六

・二六

(四) 舵

舵

舵型及数

下部縦舵

上部縦舵

横舵

潜舵

平衡舵 一

平衡舵 一

二平衡舵 二

一・二五

二・六二

四・一〇

二・〇八

舵面積

三・八七

六・一八

舵面積比

五三・五

三三・八

七六・四

二五・七

夜三〇二

(二) 動搖周期	狀 態	動 搖 周 期 (複秒)	旋回中最大橫傾斜角度 (度)	旋回圈		舵 角 (度)	速 力 (節)	狀 態	(一) 旋回性能
				最大橫距	最大縱距				
				吃水線長ト、比 全長ト、比	吃水線長ト、比 全長ト、比				
			三・〇	四・五	三・五	三五	一〇・五	水上(常備)	
			三・〇	四・〇	三・〇	三五	一〇・五	水中(常備)	
		常備標準狀態 五・〇							

一三