

第二節 機械水雷ノ發達

第一項 一般用機雷

第一目 三十七、八年戰役前時代

明治十九年浪速ニ搭載着邦セル電氣機械水雷ト稱セラルモノハ我海軍ニ於ケル本機雷ノ濫觴ニシテ圓壘形水雷罐及附屬錘量等ヨリ成ル其ノ要目等左ノ如シ

一、要目

罐高九〇二耗 罐徑五六〇耗 浮量七二斤 裝藥量 濕綿火藥五〇斤 錘量重量五「ハンドレット」

二、構造大要

外形ハ圓壘形浮漂水雷ニ類シ内部ニ裝藥、水銀電路啓閉器機及二個ノ艇用電池ヲ具フ水雷下部ハ二重トナシ海水ヲシテ此間ニ入ラシメ之ニ斷電器ヲ置ク此斷電器ノ利用ハ安全距離ノ長サアルニ條ノ單心電纜ノ裝着ニ依リ揚收時恰モ電氣觸發水雷揚收時ト同一ノ安全ヲ得ントスルニ在リ水銀電路啓閉器ハ七十度ノ傾斜ニヨリ作働ス

本機雷ハ即チ舊一號機雷ト稱セルモノニシテ明治二十六年頃改良調査委員會ノ下ニ啓閉器ヲ「シルバ―タウン」式ニ換ヘ尙砂糖斷緣器ヲ附加セルモノナリ然レドモ當時ニ於テハ尙之ヲ以テ満足スルニ至

ラズ一層安全確實ナルモノヲ得ントスルノ欲求切ナルモノアリキ抑モ當時ノ電氣機械水雷ハ發火電池ヲ水雷ノ内部ニ裝備スルモノナルガ故ニ運搬又ハ沈置ノ際不慮ノ激動又ハ過失ニ依リ電路隔縁ヲ損シ若クハ其ノ電池液ノ溢出ニヨリ短電路ヲ作り水雷ヲ爆發スルノ虞アルヲ以テ水雷術練習所ヨリ電池函ヲ設ケ電池ヲ罐外ニ置クベク上申セルコトアリ之レ沈置揚收共便利ニシテ所要ニ應ジ電池力ヲ試験シ得ルノ便アルガ故ナリ爾後當局ニ於テ電池函ノ構造ヲ計畫シ一ノ特製接續函ヲ製シ之ニ充分ナル水密法ト絶縁ヲ施シタル一區劃ヲ設ケテ直列ニ接合セル乾電池若干個ヲ裝入シ若干個ノ電氣機械水雷ヲ發火セシムルノ裝置ヲ作セリ本考案ハ防禦用トシテ使用スルニハ適當ノモノト認メラルルモ爾後本考案ノ研究發達セシ形迹無シ

斯ノ如クニシテ明治三十三年海軍兵學校教官武部岸郎ハ電氣機械水雷ノ取扱ヲ一層安全ナラシム目的ヲ以テ自ラ允許ヲ得テ東京玉屋ニテ機雷用隔時器模型ヲ作製シ實驗セシモ不備ノ點アリ一時中止セシガ越ヘテ三十六年日露間ノ風雲彌々急ナルニ及ビ當局ハ機雷ノ改良ニ焦慮スルトコロアリ種々考慮シツツアリシ際武部中佐(岸郎)ハ命ニ依リ上記時計裝置ノ研究ヲ再興シ横須賀工廠ニ於テ十個ヲ試製シ軍艦扶桑ニ於ケル落下裝置ノ完成ト共ニ同年八月頃館山灣ニ於テ實驗ヲ行ヒ成功セルヲ以テ茲ニ新改良機雷及自働繫維器(後記)制式ノ決定ヲ見テ差當リ戰役用トシテ其ノ多數ヲ製造スルニ至レリ而シテ本隔時器ニヨリ從來ノ砂糖斷縁器ニヨルモノトノ二重安全裝置トナリ取扱上大ニ安全性ヲ増加セシハ

後記スル自働繫維器ト相俟ツテ三十七、八年戰役ニ對スル機雷造兵上ノ二大偉功ナリ該隔時器ノ構造作能ノ要領次ノ如シ

隔時器ハ電氣機械水雷ノ副安全装置ニシテ斷線器ニ故障アリテ隔線不良ナルモ尙電路ヲ隔線ノ狀態ニ保ツ爲眞鍮製圓形器内ニ時計機械ヲ裝置スルモノナリ即チ發動後最大一時間三十分ヲ經テ電路始メテ完成スルモノニシテ本時間ハ所要ニ應ジ伸縮セシメ得ベシ之ヨリ先キ球形水雷罐採用ト共ニ球形電氣機械水雷ヲ製造シツツアリシガ三十六年前記ノ成功ニ依リ後日ノ所謂二號機雷トナリ砂糖斷線器、隔時器ヲ採用シテ罐外線ヲ除去シ尙小田式自働繫維器ヲ附シ軍艦ヨリ落下敷設シ得ル現代式機雷ノ鼻祖タルニ至レリ三十七、八年戰役主用機雷即チ之ナリ要目等左ノ如シ

裝藥量導火藥共 三一、九〇〇斤

裝藥、下溜六發火藥

第一號長 六個

同

第四號長

一個 裝填七列 一層

導火藥(下溜火藥)

一個

罐浮量 四五、四〇〇斤

空罐鐵鏈共重量 一四二、三〇〇斤

罐全重量 一七四、二〇〇斤

直徑 七四〇耗 厚 四、七耗

小田式自働繫維器ノ發明成功

我海軍ニ於ケル自働繫維器ハ明治二十九年海軍大尉小田喜代藏(後年少將)ノ考案ヨリ生ル當時藤井較一(後大將)伊太利工場視察ノ際此種兵器ヲ發見セシコトガ之ガ導因ヲ爲シ尙英海軍水雷書ヲ參考トシ

研究セルモノニシテ二十九年六月海軍大臣ヨリ海軍技術會議長宛本兵器ヲ審査スベク訓令セシガ其ノ説明書ノ内容要領左ノ如シ

- 一、未知海面ニ軍艦又ハ「タグボート」ノ後部ニ鈎シ所望ノ深度ニ機雷ヲ沈置ス但シ水深四〇尋ヲ限度トス
- 二、本繫維器ハ現用機雷ト連帶使用ノ豫定ナリ水雷罐ヲ圓形ニ改其セバ一層可ナリ
- 三、深度索ニ使用スルコト現用ノモノニ同ジ但シ制止裝置ハ砂糖ニヨリ沈置後數時間後ニ制止ス
- 四、繫維器ノ重量四〇〇斤海水内都ニ充滿セバルノ四七〇斤
- 五、繫維索一時ノ柔軟鋼索四〇尋、深度錘一〇斤

明治三十一年一月更ニ改良シ左ノ要目トナリ其ノ動作ハ殆ド現用ノモノニ接近セリ

形状 概テ現用圓形繫維器ニ類似ス

全重量四五〇斤 繫維索一時ノ柔軟鋼索三五尋、深度錘一三斤、深度索一五呎

之ヨリ先三十年四月ヨリ翌三十一年一月ニ亙リ本器ハ小田式繫維器調査委員會（委員長中佐内田善太郎）ノ實驗調査ニ附セラレ左ノ決議ヲ見ルニ至レリ

小田式自動繫維器ハ從來試驗ノ成績ニ依リ機械水雷ニ使用スルトキハ急速ニ且殆ド所望ノ位置（深度）ニ水雷ヲ繫維スルヲ得ルモノト認ムルヲ以テ御採用可然モノト認ム但シ本繫維器ハ水深十尋前後ニ於テ最モ正確ナリトス

乃チ三十一年二月海軍技術會議議長東郷平八郎ヨリ海軍大臣西郷從道宛採用可然旨ノ上答ヲ爲セルニ對シ同年三月之ヲ兵器ニ採用セリ然レド當時實施部隊ニ在リテハ其ノ重量過大ノ爲之ガ使用ヲ嫌忌スルノ傾向アリシガ戰時攻勢的使用ノ計畫ヲ生ズルニ從ヒ更ニ從來以上ノ實驗ヲ實施スルノ必要ヲ生ジ

尙局部的改造ヲモ加フルトコロアリタリ

之ヲ要スルニ本期間約十七、八年ヲ經過セシニ拘ハラズ一、二機構的發明ノ外機雷其ノモノノ進歩必ズシモ顯然タラザリシハ其ノ取扱上ノ安全確實ヲ庶幾スルト共ニ事後ノ揚收ノ安全ヲモ顧慮セル兩兎主義ノ結果トモ見ルベク本期末尾ニ於テ事後揚收主義ノ放棄ニヨリ初メテ茲ニ進歩ノ曙光ヲ認メ得ルニ至リシモノナリ