

第二章 傳習時代

明治六年海軍少輔川村純義ハ兵器局長末川久敬以下ヲ伴ヒ歐米ニ巡遊スルヤ偶々米國ニ於ケル水雷火
研究製造ノ旺盛ナルニ鑑ミ我國ニ於テモ速カニ之ガ傳習ノ必要ヲ認メ極力内外ニ斡旋スルトコロアリ
恰モ當時英國留學中ノ海軍生徒平元秀次郎ヲ米國ニ轉學セシメ専ラ斯術ノ傳習ニ從事セシメムト企畫
セシガ七年十月突然米國政府側ノ許容スルトコロトナラズ該計畫ハ沙汰止ミトナリシモ同年五月志願
ニ依リ英國留學生八田裕二郎ヲシテ綠威海軍大學校卒業後尙一ケ年間水雷術ヲ修業セシメタリ
七年九月右傳習計畫ト共ニ更ニ内國ニ於テモ水雷火及火藥製造實地傳習ノ必要ヲ認メ在上海英國人
「デブソン」傭入方ヲ太政大臣宛上請スルトコロアリ其ノ允許ヲ得シガ本件モ亦事故ノ爲中止ノ止ムナ
キニ至レリ此ノ間ノ經緯ハ別記スルガ如シ之ヨリ先英國准艦長「ドウグラス」以下三十四名海軍兵學寮
教師トシテ着邦セシガ七年八月差當リ應急處置トシテ海軍少佐福島周義、海軍大尉小林翹、海軍中尉
柴山矢八、肥後造兵局技手ノ四名ヲシテ「ドウグラス」ニ就キ水雷術ヲ傳習セシメタリ然レドモ當時教
材ノ如キ未ダ具備スルニ至ラズ水雷罐ノ如キハ英教師「ハーモンド」ノ指示ニ依リ帆布袋ニ「コールタ
ー」ヲ塗布假製シ發砲用電氣火管ヲ水雷用ニ兼用シ電池ノ如キモ「ブンセン」電池ノ一種ニ止リ「レクラ

ンシー」電池ノ如キモ明治十一年扶桑ノ輸入セルモノニ屬セリ又電器、電流計ノ如キハ工部省工部大學ヨリ借用スルノ状態ニ在リキ

斯クノ如クニシテ維新以來一時中絶ノ姿勢ニ在リシ水雷火モ茲ニ再ビ發芽スルニ至リシガ此間薩摩藩ニテ藩主齊彬ノ創始セル瀧ノ神及數根兩火藥製造所ヲ引繼キ維持擴張セシハ間接ニ水雷火(敷設水雷)ノ發達ニ寄與スルトコロ少ナカラザリキ

當時臺灣事件起ルヤ日清兩國間外交推移ニ鑑ミ海防軍備ニ乏シク上下頗ル憂悶ノ状態ニ在リシガ此時ニ當リ米國人「ポイントン」ナル者來朝シ秘カニ自働水雷ノ一考案ヲ採用セムコトヲ乞ヒシヲ以テ我海軍省ハ先ヅ資ヲ給シテ試験ヲ行ハシムルニ決シ長サ二〇呎ノ小艇ヲ製シ築地海岸ニテ採用試験ヲ行フ該水雷ハ瀧力電力併用ノ管制水雷ニシテ近距離ニテハ成功セルモ未ダ以テ實用ニ供スルニ足ラズ採用ニ至ラザリシモ其ノ意匠ノ巧妙斬新ナルニ對シテハ上下ノ賞讃ヲ博セリ

此間明治七年九月水雷製造局ヲ兵學寮内ニ置キシヲ關係官衙ノ嚆矢トス爾後頻ニ官制呼稱等ノ改變アリシガ更ニ水雷術教育振興ヲ圖ルノ急ヲ認メ明治十年駐英公使青木周藏等ノ斡旋ニ依リ英國上等掌砲長「ゼー、パール」ヲ雇聘シ正規ノ傳習ヲ開始スルコトナレリ同教師ハ翌十一年軍艦扶桑ニ便乗着邦セリ蓋シ先ニ兵學寮教師「ドウグラス」等ニ就キ不取敢水雷術ノ傳習ヲ行ヘシモ元ヨリ斯術ノ教授ハ「ドウグラス」ノ本務トスルトコロニアラズ亦同人ノ斯術ニ關スル蘊蓄亦必ズシモ豊富ナラザルヲ以テ

一層水雷術ノ實地的教授ニ堪フル人物ヲ必要トセシガ爲ナリ

斯クテ明治十一年八月先ヅ水雷術練習掛ヲ置キ九月ヲ以テ各艦ヨリ選抜ノ士官下士卒ニ對スル傳習ヲ開始シ同年十二月上旬ヲ以テ一ト先ヅ終結セリ當時水雷術ニ屬セル學生科目ノ範圍ハ左ノ如クナリキ
電氣學理、電氣器具電氣燈電氣發砲裝置ノ取扱、防禦水雷及附屬具ノ取扱、

外裝水雷及魚形水雷取扱

(備考) 當時尙教授用實物トシテ殆ド見ルベキモノナク机上ノ口授ニ止リシモノ其一半ヲ占メタリ
右ノ如ク國內ニ於テ銳意傳習ニカムルト共ニ他方海外派遣中ノ武官ヲシテ特ニ水雷術研究ノ爲留學セシムルトコロアリシガ後者中ノ主要者トシテ明治十二年前後ニ於テ八田裕二郎、有田源三郎ヲ同十六年頃ニ於テ伊集院五郎等ヲ擧ゲ得ベシ

(註) 前記英人「ゼー、バール」ノ傭聘ハ明治十年(西歷千八百七十七年)露土戰爭ニケル水雷ノ効

果大ナルニ刺戟促進セラレシトコロ尠ナカラズ備考文書第二「露土戰爭報告中水雷關係事項」

參照

斯クノ如クシテ明治十二年末頃ニ於テハ我海軍ニ於ケル水雷ニ關スル艦政及教育ノ兩機關ノ前途ニ一縷曙光ヲ認メシムルニ至レリ此間兵器局長末川久敬、水雷練習所(水雷練習掛ノ改稱)長福島敬典、柴山矢八等主トシテ水雷術發芽ノ育成ニ鞠躬努力スルトコロアリキ而シテ當時ノ水雷術ハ前記ノ如ク

電氣及敷設水雷ニ關スル事項ヲ以テ其ノ主要部ト爲シ魚形水雷ノ如キハ實物無キハ勿論尙秘密視セラレ備教師スラ成ルベク其ノ説明ヲ避クルノ狀況ニ在リシカハ學生等ハ百方苦辛ノ上進シテ秘密裡ニ研究スルノ狀態ナリシガ當局ニ於テモ先ヅ其ノ若干ヲ購入スルノ必要ヲ認メ駐獨英公使ニ依頼シ或ハ我駐在武官ニ下命シ各種魚形水雷ノ利害得失ヲ研究セシメシガ終ニ獨式魚雷即チ朱式魚形水雷ヲ購入スルニ決シ其一部ハ明治十七年夏季着邦ヲ見タリ之レ實ニ我國ニ魚形水雷ノ現ハレタル嚆矢ナリ

明治十六年新ニ水雷局ノ創設ヲ見前記水雷練習所ヲ廢セリ蓋シ當時水雷練習所長柴山矢八ノ主唱ニ依リ沿岸水雷防禦計畫ノ立案及實施ノ急務ヲ認メタリシガ之ガ實現ノ衝ニ當ルベキ一部局ヲ特設スルヲ可トシタルニ據ルモノニシテ水雷局ハ水雷兵器ノ製造ノ外水雷ニ關スル艦政、教育、戰備等殆ド其ノ一切ヲ管掌セルモノナリ而シテ本制度モ明治十九年ニ至リ政府ノ制度整理等ノ理由ニ依リ之ヲ廢シ水雷術教育機關タル水雷術練習艦及實施部隊タル水雷營等ノ新設ヲ見タリ

之ヨリ先キ英國ニ註文シ橫須賀造船所ニ於テ組立テタル水雷艇第一號(當初水雷船ト稱ス)ハ明治十四年五月竣工セリ而シテ當時ノ水雷兵裝ハ其ノ艇首ニ裝備セル外裝水雷ナリシガ魚形水雷着邦ト共ニ列國ノ情勢ニ倣ヒ魚雷ノ裝載ヲ企圖シ尙軍艦扶桑、比叡、金剛等ニモ之ヲ裝備シ明治十九年始メテ軍艦ノ魚雷發射ヲ見ルニ至レリ實ニ水雷術ニ關スル畫期的事象ナリトス而シテ明治十七年英國ニ註文ノ軍艦浪速及高千穂ハ其ノ製造中新タニ兩艦各二門ノ發射管ヲ裝備シ十九年着邦セルハ我軍艦中發射管室

ヲ計畫的ニ裝備藏裝セルモノノ嚆矢ニシテ又明治二十二年竣工シ兩舷各一門ノ發射管ヲ裝備セル軍艦
高雄ハ内國製造軍艦中發射機裝備艦ノ嚆矢ト稱スベシ明治二十二年水雷營ノ廢止ニ伴テ軍港要港ニ水
雷隊ノ配置ヲ見ルニ及ビ水雷隊敷設部及水雷艇隊ノ確立ヲ見水雷專掌部隊ノ基礎ヲ作成セシガ又同時
ニ後日ノ水雷團ノ搖籃ヲ爲セルモノナリ

此間ニ於ケル水雷兵器進歩ノ狀況ヲ一瞥センニ明治二十一年八月十八年式朱式魚形水雷ノ着邦ヲ見越ヘ
テ明治二十四年八月始メテ長浦ニ於テ邦製朱式魚雷二本ヲ完成シ試驗發射成績良好ナリシハ二十七年
三月軍艦吉野ノ着邦ニ依リ始メテ我海軍ニ保式魚形水雷ノ輸入ヲ見タルト相俟ツテ水雷界ニ於ケル特
筆スベキ事項ナリ他方敷設水雷關係兵器ニ在リテハ明治十三年頃ヨリ部分品ヲ製作シ十八年前後ニ於
テハ五百所水雷罐及附屬繫維器内機等ヲ官業及民業ノ一部ニテ作製セシガ電纜特ニ裝鎧電纜ノ如キ或
ハ電氣試驗器具ノ如キハ明治二十七八年戰役ニ及ブモ依然トシテ其ノ大部ノ輸入ヲ餘儀無クセラレツ
ツアリキ

教育訓練方面ニ就テハ水雷練習所水雷局水雷術練習艦等ヲ中樞機關トシテ極力所要幹部人員ノ練成ニ
努メ實施部隊ニ於テモ夫々其ノ任務遂行上必要トスル水雷關係諸教育ニ從事スルトコロアリシモ當時
尙草創ノ際ニ屬シ關係法規々定等ノ準據スベキモノ尠ク僅ニ演習概則、竝水雷術練習艦編掌水雷必携
等ノ所定ニ據ルノ外ナク艇隊ノ如キモ二十七年艇隊運動教範ノ發布セララル迄ハ運動教練等殆ド擧ゲ

テ各水雷隊内假定ノ草案ニ依ルノ狀況ニ在リ又軍需方面ニ於テモ魚雷準備數至小ノ爲實施部隊ニ於ケル亡失ヲ極度ニ忌避スル結果實施部隊ノ發射訓練ヲ甚シク抑制シ二十七八年戰役出征將士ヲシテ幾分不安ノ儘戰場ヲ馳驅セシメタル嫌アリシハ否ム能ハザル狀況ニ在リキ即チ動的發射ノ如キハ殆ド行ハレズ又射法ノ如キ元ヨリ單發必中式ニシテ艦艇種ヲ問ハズ屈曲度ノ發見修正ニ日尙足ラザルノ狀況ニ在リ防禦水雷方面ニ於テモ亦之ニ類セリ唯本期晚年(二十六年)海軍大佐諸岡賴之ヲ委員長トシ數十名ノ佐尉官ヲ委員ニ命ジ水雷全書ノ編纂ニ着手(三十三年竣成)(三十四年出版)シ水雷術ニ關スル一般指鍼タラシメンコトヲ企畫セルハ當時ニ於ケル一綺彩タリキ

先ニ明治十九年軍艦迅鯨ヲ以テ水雷術練習艦ト定メ専ラ水雷術ノ教育ヲ擔當セシムルトコロアリシガ艦ハ漸ク老齡ニ入り軍艦トシテノ維持困難ニ陥リシト教育事項ノ漸次、膨脹、複雜化ト共ニ規模狹小ニ失スルノミナラズ教育實施上艦内專行主義ノ必ズシモ有利ナラズ而カモ其ノ呼稱ノ適當ナラザル等ニ依リ明治二十六年水雷術練習艦條例ヲ廢シ新ニ海軍水雷術練習所ノ條例ヲ定メ之ヲ横須賀ニ置キ横須賀鎮守府司令長官ニ隸スルコトニ改メタリ蓋シ後日海軍水雷學校ノ前身タルモノナリ之ヨリ先十九年水雷局廢止ト共ニ從來直接水雷術促進ノ衝ニ當リツ、アリシ水雷局長海軍大佐柴山矢八ハ他(軍事課々員、海防水雷調査委員)ニ轉出シ一時水雷術特ニ水雷術教育方面ニ於ケル氣勢沈滯弛緩セントスルヤノ風潮アリシガ此間水雷練習所時代(明治十二年)ヨリ終始水雷術關係事務ニ缺章シ十九年水雷術

練習艦迅鯨副長トナレル海軍少佐上村正之亟ノ連綿不斷ノ努力ガ克ク上記ノ頽勢ヲ挽回シ更ニ水雷術教育將來ノ根柢ヲ培養セルモノニシテ柴山矢八ト共ニ水雷界ノ二恩人ト稱スルモ蓋シ溢美ニアラズ而シテ更ニ附言スベキハ此間教育ニ於テハ前記「ゼー、パール」艦型兵裝等ニ就テハ綿人備教師「ベルダ」等ノ指導獻策竝駐外關係武官ノ慘苦ノ餘ニ出デタル牒報忠言等相俟ツテ傳習時代ノ收獲ヲ舉ゲタルモノニシテ明治二十七八年戰役ハ實ニ傳習時代ニ於ケル成果具現ノ總決算タリシモノナリ

因ニ記ス本期間ノ水雷ハ敷設水雷特ニ有線水雷ヲ其ノ主體ト爲シ所謂水雷術ナルモノハ主トシテ敷設水雷ノ整理、取扱操作ニ在リシト共ニ電氣ニ關スル學理ノ攻究、電氣器具及關係諸裝置ノ整理取扱ノ如キモ亦水雷科(術)ノ一部ニ屬シ爾後細部ニ亘リテハ多少ノ變改アリシモ終ニ概ネ大正八年通信科獨立シ探照燈及艦内電氣通信諸裝置ノ之ニ移管(次テ大正十二年更ニ砲術科ニ移レリ)セラレシ時期ニ及ベリ蓋シ我海軍創設當時ニ於テハ有線水雷ノ管理操作上電氣器具及電氣的智識ノ水雷ニ須要ナリシハ首肯シ得ベキモ爾後數十年ニ亘リ如上ノ經過ヲ見シハ明治十六年水雷局ヲ創設セルニ當リ兵器局ト水雷局トノ間ニ左記經緯關涉アリシニ基クモノナリ

水雷用綿火藥及電氣具等ノ管理方

明治十六年八月四日

末川兵器局長上申

水雷用綿火藥ハ過ル明治十四年一月船載當局管理品トシテ御渡相成當時格納ノ場所無之ニ付陸軍省
 へ依頼品海砲臺火藥庫ニ假ニ貯藏致候間適當ノ位置ヲトシ倉庫建設ノ順序ニ可相運之處抑綿火藥ノ
 儀ハ水雷特用ノ物品ニテ當局ヨリ直ニ艦船各廳へ支給スベキモノニ無之且倉庫建設ヨリ格納ノ方法
 及平時ノ保護等總テ通常一般ノ火藥ト異リ有用ノ際ハ必ズ之ヲ横須賀へ運送致候等不都合不少尤モ
 當時ハ水雷練習所ノミニテ他ニ管理スベキ部局無之不得已取扱來リ候ヘドモ已ニ水雷局ヲ被置候上
 ハ無論該局ニテ管理スベキ適當ノ品柄ニ付自今綿火藥ノ儀ハ水雷局管理品ト御確定相成目下當局貯
 藏ノ該品引渡候様致度且ツ又發砲用ノ電氣具即電線電池、電氣發火管等ノ類ハ因ヨリ當局管理品ニ
 候へ共電氣ヲ使用致候ハ水雷局ノ専務又ハ長所ニ有之而シテ前顯ノ器具ハ水雷用ノ物品ト大差無之
 之ヲ兩局ニ管理致候ハ經濟上ヨリ見ルモ取扱上ヨリ論ズルモ頗ル不便不經濟ノ次第ニ付是等ハ爾後
 特ニ水雷局管理品ト御定メ相成候様致度候條何分御裁可相成度此段併テ上申仕候

右ニ對スル水雷局意見(明治十六年
八月二十一日)

右兵器局上申ノ趣至極尤モト被存候ニ付電線、電池、電氣發火管ハ當局へ引受管理可仕候へ共綿火
 藥ノ一項ニ至リテハ當局御設置以來日尙淺ク未ダ倉庫等モ御建設不相成旁々以テ當局へ引受候テモ
 格納方ニ差間候間當分従前ノ通兵器局ニ於テ管理候様仕度此段意見上答候

斯クテ爾後尙數回ノ曲折交渉アリシモ結局兵器局申出ノ通全部水雷局ニテ管理スルコトニ定レリ時ニ

同年十月八日ナリ

叙上ノ如ク本時代ハ我海軍ニ於ケル水雷術ノ年少時代ニ屬セシカハ 畏クモ天皇陛下 皇后陛下ニハ
屢々斯術獎勵ノ 御思召ニ依リ水雷發火ヲ 天覽遊ハサレ時ニハ優渥ナル 勅語ヲ賜ハリシハ水雷界
ニ於ケル無上ノ光榮トシテ記念スベキトコロナリ之等中其ノ主要行事ヲ摘要セバ左ノ如シ

明治八年一月 天皇陛下 御臨幸

(海軍始ノ際)假製水雷器火、端舟競漕 天覽アラセラル

(備考) 明治七年八月ヨリ英人「ドウ格拉斯」ニ就キ水雷術ヲ傳習ス

明治十年一月海軍始ノ際 天皇陛下 御臨幸

假製水雷發火ヲ 天覽アラセラル

明治十一年七月十日横濱港ニ於テ英國ヨリ來着ノ新製 御國軍艦扶桑、比叡、金剛ノ三艦 天覽ア

リ畢テ扶桑ニ乗御比叡、金剛春日三艦供奉編隊シツツ港外海灣ヲ運轉ス此間本牧沖ニテ假製水雷

ヲ二發シ 叡覽ニ供ス

(備考) 本年六月扶桑ニ便乘來邦ノ水雷術専門教師「ゼー、パール」ノ指導ニ依ルモノ多シ附録第

一 參照

明治十四年五月十八日軍艦迅鯨ニ 乗御御巡航ノ途中猿島沖ニ於テ第一水雷船ニテ外製水雷(三十

听綿火藥)一個ノ發火ヲ 天覽アラセラル次テ横須賀港内ニ於テ六十听入反裝水雷一個ノ發火ヲ
天覽アラセラル(綿火藥ノ發火ハ之ヲ以テ嚙矢トス)

翌 五月十九日横須賀港口ニ於テ電路啓閉器附浮漂水雷一個(三〇〇听入)及假製視發水雷一個(三〇〇听入)發火ヲ 天覽アラセラル後者ノ場合水雷直上ニ古船一隻ヲ繫泊セシメタルニ發火噴水ト齊シク粉塵トナリ高ク空中ニ飛散ス

同年五月二十五日 皇后陛下横須賀軍港ニ 行啓アラセラル外裝水雷、電路啓閉器附浮漂水雷及海底水雷ノ發火ヲ 天覽アラセラル

明治十五年十一月二十一日隅田川ニテ端艇競漕ノ際 天覽ノ下ニ左記各水雷ヲ發火ス

假製視發水雷(一八〇听)二 同(五〇听)一 電路啓閉器附海底水雷(一八〇听)二

同年十二月十九日 皇居御内庭ニテ電氣燈點燈ヲ 天覽アラセラル

明治十六年六月二日隅田川ニテ端艇競漕ノ際 天覽ノ下ニ左記各水雷ヲ發火ス

電路啓閉器附海底水雷二〇〇听乃至三〇〇听ノモノ、假製視器水雷五〇听乃至三〇〇听ノモノ
外製水雷五〇听ノモノノ各一乃至數個

本水雷發火ニ關シ翌日海軍大臣ヨリ水雷局へ左ノ通り通達セリ作日隅田川ニテ施行ノ水雷火ハ
前年ニ比較シ頗ル進歩ノ實況ヲ表シ

御満足被爲在且ツ水雷火ハ海軍ノ最モ重要ナルモノニ付自今尙更進修練磨熟達候様可及諭達旨
御臨場ニ於テ親敷

勅語ヲ蒙リ候間一同益奮起進デ止マズカメテ怠ラズ他日一層進修ノ實効ヲ奏シ候様厚ク可被相
心得此旨諭達候

明治十九年十一月二十六日 天皇陛下 皇后陛下新艦浪速ニ 乘御(高千穂供奉)横濱ヨリ長浦ニ

御臨幸左記ヲ 天覽アラセラル

一、朱式十四吋(八四式)魚形水雷發射

回漕丸ヲ標的トシ之ニ命中爆發セシム

二、海底水雷(五〇〇呎)實物發火

(備考) 一、魚形水雷ノ實裝藥發火及敷設水雷ノ實物發火ハ之ヲ以テ嚆矢トス(發射及發火記事

ハ第六編第十一章別紙第一ニ在リ)

二、之ヨリ先キ明治十七年 皇居ニ於ニ朱式十四吋魚形水雷ヲ 天覽アラセラル