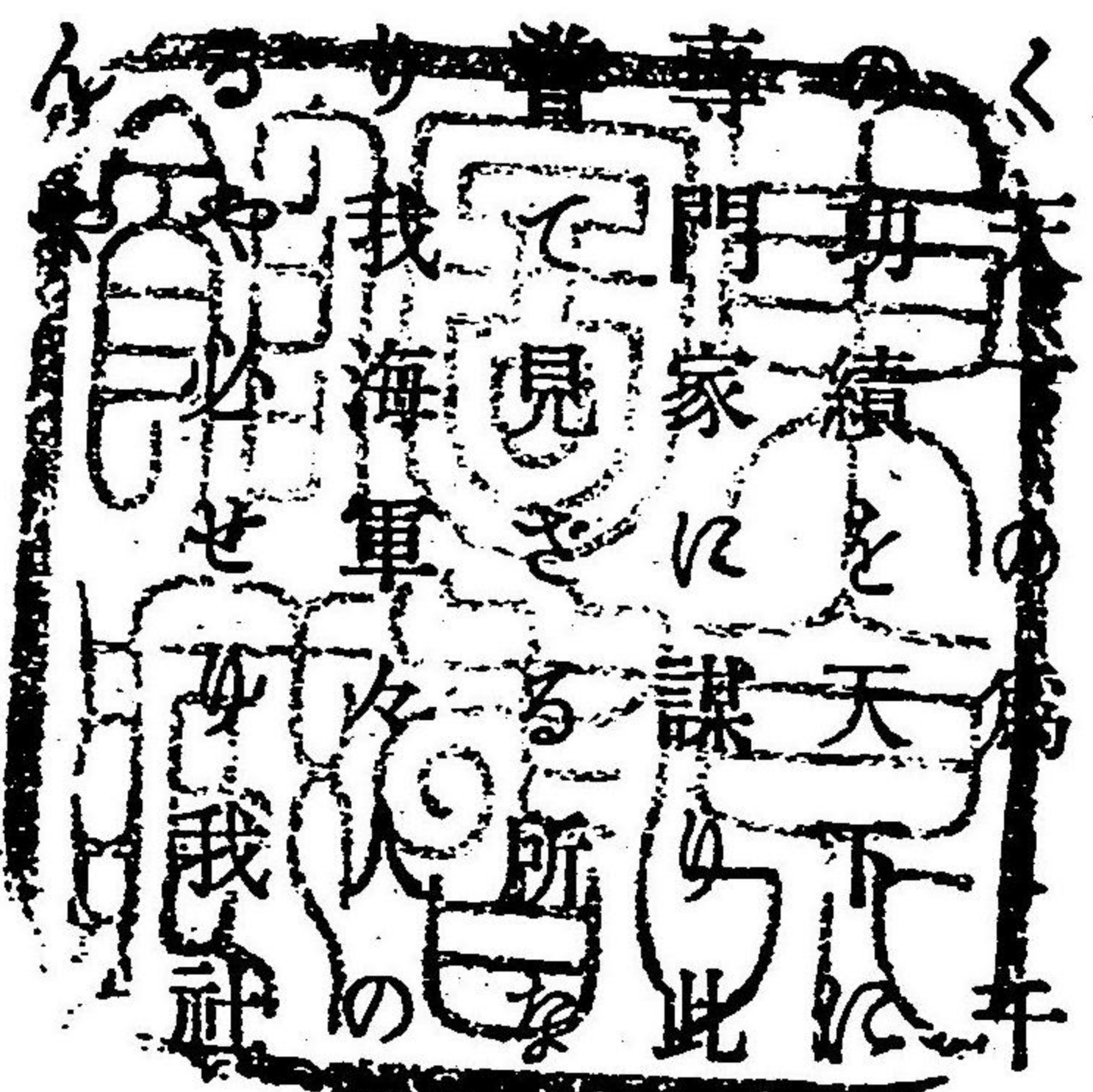


水雷談序

水雷の猶ほ雷火の如し其觸るゝ所物として紛壘せざる無し而して此猛力の
 勇敢決死の士を得て始めて顯はる然れども世開け智進み人生の欲望亦た増
 長すると共に死を恐るゝ人の常情なり水雷の發明ありて以來既に三百年
 未だ十分の効驗を天下に示さざりし所以の者ハ實ハ此利器あるも之を使用
 するの人乏しきが故なり然るに我國民ハ秀拔の靈魂を有し文明と共に決死
 の勇益々堅きを見る是れ則ち大和魂なり此大和魂あり我水雷艇隊の偉功能
 載得難きの大試驗を示したるなれ我社ハ此大名譽ある海軍
 明らにし且我國民の海事思想を養成せんが爲め特に當局の
 冊子を發行せり其説明の正確にして其圖畫の精細なる世間
 我大海國の人民たるもの一讀以て水雷艇の何物たるを知
 功勞偉大なる所以を明らかせバ大に我海軍の發達に助あ
 此附録を發行して十數萬の讀者に頒たんとする豈偶然なら

明治廿八年三月三日

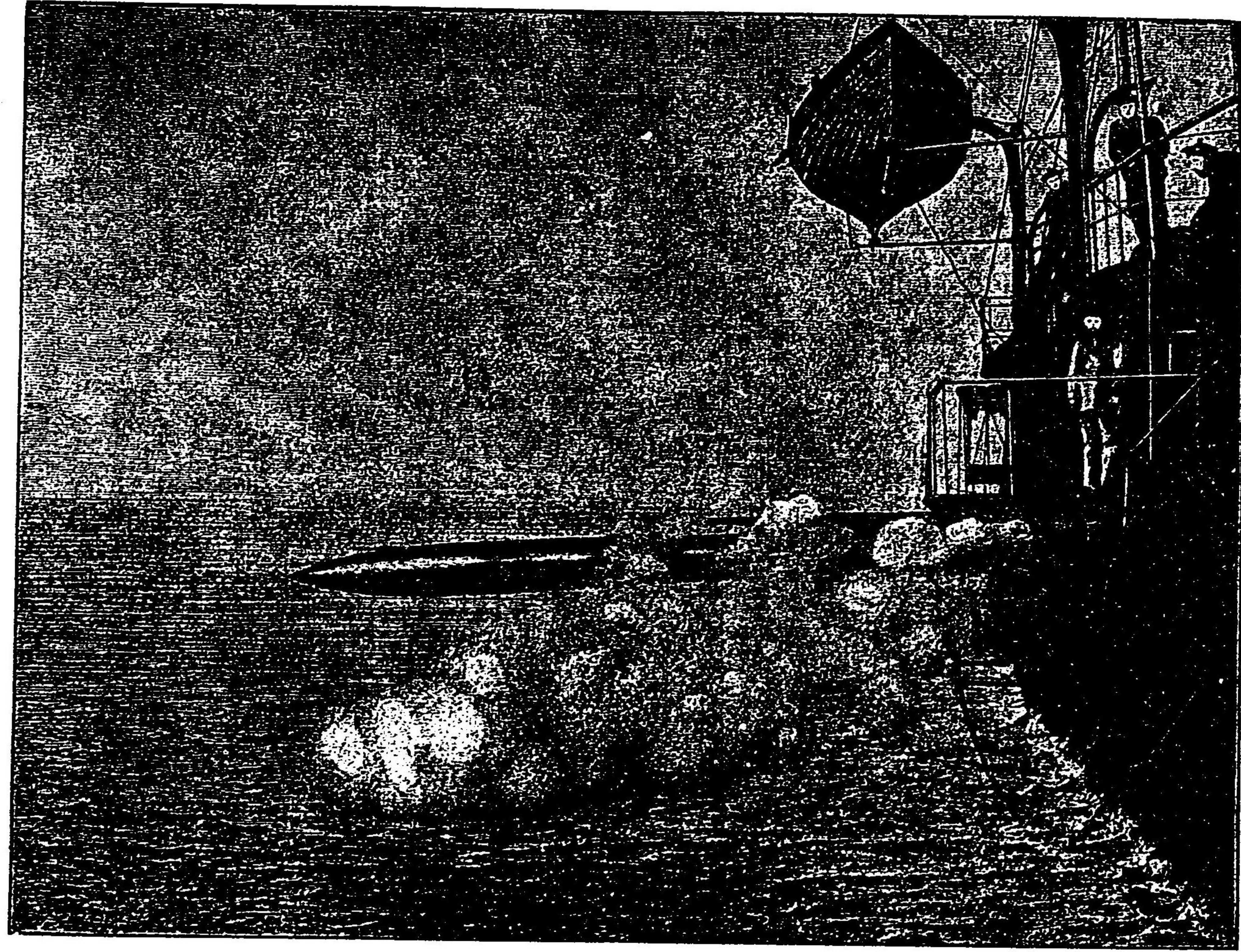


正誤

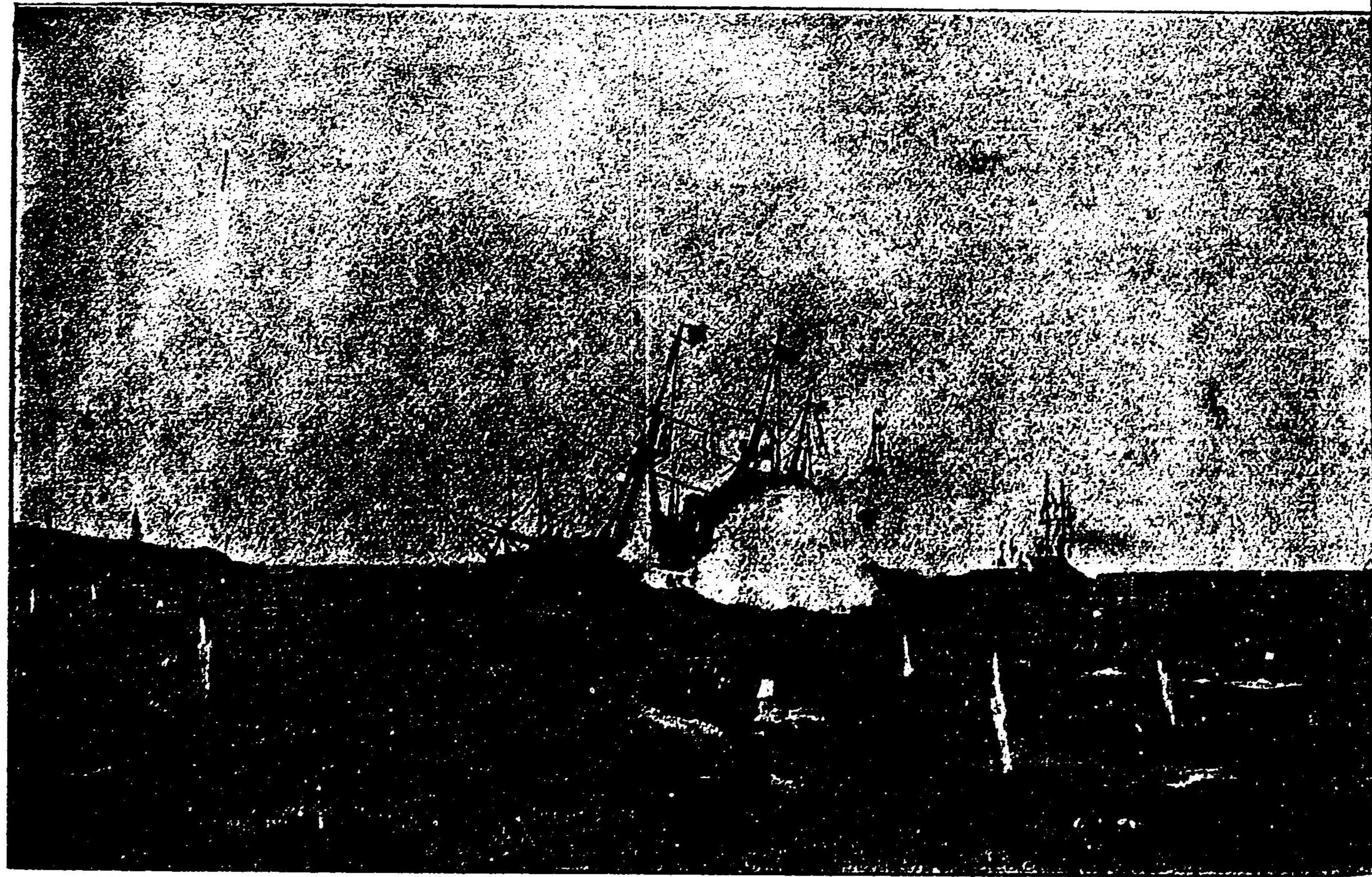
一頁 上段の四行
 同 四段の四行
 五 下段の四行
 七 上段の五行
 十一 下段の五行
 誤 正

海軍砲臺なり
 沈没せんとす
 上段の如し
 水雷艇の如し
 水雷艇の如し
 吉瓦母の正誤す
 用ゆ我二百六十六号

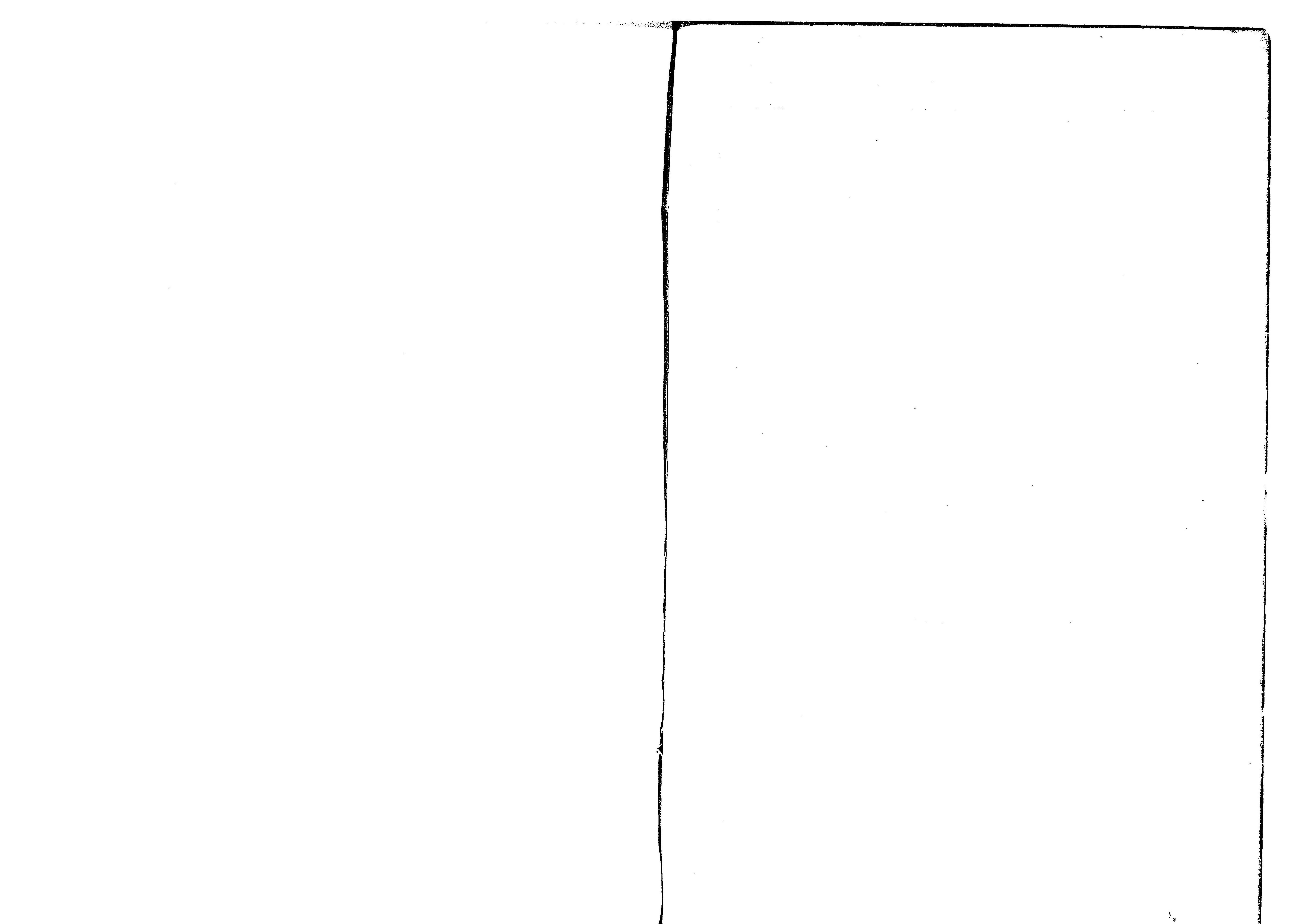
圖ノ射發雷水形魚リヨ艦砲雷水



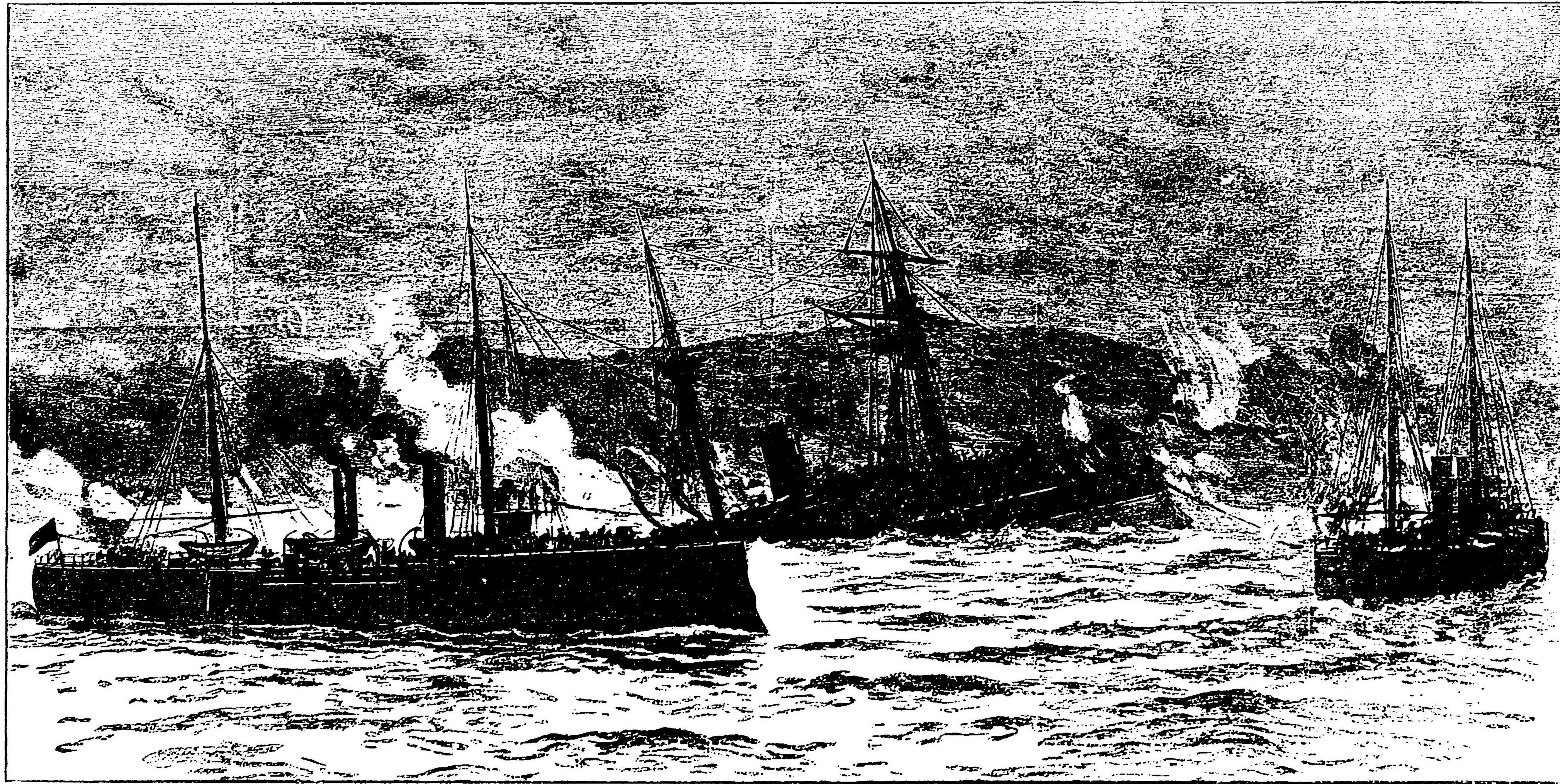
圖ノ沒沈艦軍ヲシ撃進艇雷水



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



大艦三隻分間ニ沈没スル圖



圖解

水雷艇大艦を轟沈する圖

此圖ハ魚形水雷の命中せる者にして圖に對して左の隅に模糊たる山の如きものハ海岸砲臺より白烟に包まれて將に沈没せんとする大艦にして其の四周にハ五艘の水雷艇あり砲丸海に落ちて海水白く奔騰する所大艦半沈んで檣上の艦旗凄然風に翻る所眞景を寫したるものなり只た其活劇を演じたるの地ハ西洋なりと雖も威海衛に於て我水雷艇進撃の實況亦た此の如くなりしや必せり

大艦三分間にして沈没す
此圖ハ本文中にも掲載せる如く智利國內亂の際政府軍の水雷砲艦リオンチ號より發射したる魚形水雷砲艇の甲鐵艦エンガラダ號に命中し三分間にして沈没せし時の實況を寫したるものなり圖に面して左に在るハアルミランテ、コンデル號、右に在るハ即ちアルミラテ、リオンチ號なり

水雷砲艦より魚形水雷を發射する圖

此圖ハ英國に於て爲せる實地演習を寫したるものにして水雷砲艦備付の匙形發射管より火薬を以て魚形水雷を發射したる所なり

參考

本文中に用ひたる西洋の度量衡を我邦の數に換算すれば左の如し

- 一 イオンチ(尹の字を用ゆ) 我八分餘
- 一 マーレト(呎の字を用ゆ) 我一尺
- 一 マーイ(哩の字を用ゆ) 我三尺餘
- 一 マーイ(哩の字を用ゆ) 我十四町餘
- 一 マーイ(哩の字を用ゆ) 我三尺三寸
- 一 マーイ(哩の字を用ゆ) 我三寸三分
- 一 マーイ(哩の字を用ゆ) 我四寸七分

水雷談

水雷歴史

水雷ハ近世軍用の一大利器たり今其因て起る所を擇ぬるに往昔水雷に類似したるものを軍用に使用したるハ千五百八十五年(我天正十三年)にして今より三百一十一年前なり)伊太利國ガ白耳義國アントウエル港を攻撃せし時伊國技師ラムベリーと云へる者小器若干を作り之に火薬を充て數個を連続し河流に浮べて爆發せしめ以て敵兵の架設したる橋梁を破壊して其功を奏したるを以て創始とす其後大約二百年間各國に於て各種の試験を爲し艦船を破壊する等の實驗もありしガ著しき進歩を致すに至らざりし

千七百七十五年(我安永四年)にして今より百二十一年前なり)北米コンチクチカットの人がケブラインプシネル氏海底水雷を發明し水底に在る能く火薬を發せしむることを初めて實行し以て水雷ハ船艦を破壊するに欠く可らざるものなることを世上に知らしめたり實に海底水雷發明の第一期とす一千八百二十九年(我文政十二年)にして今より六十七年前なり)に至て北米陸軍大佐コルト氏初めて電氣を應用し海底水雷を發火せしむるの試験を施したり此年を以て水雷機第二の紀元とす

是より以後各國ハ水雷に關し種々の意匠を爲し攻撃及防禦に使用することを研究せり又外裝水雷と稱し一竿の頭部に一種の水雷筒を附したるものを小蒸汽船の首部に取付目的の艦船に衝突し以て發火せしむるの試驗を施行せり之を水雷艇の根原とす

千八百六十一年より六十五年(我文久元年より慶應元年まで)に至る米國內亂の時水雷の實効を試み大に一世を驚かしめたり以來千八百七十七年より七十八年(我明治十年及十一年)に至る露土戰爭に於て水雷を攻撃及防禦の用に供し其利害の在るところを審定するの好機會を與へたり

水雷をして軍事上必要なることを證せしめ、實に前記米國內亂即ち南北戦争の時にあり當時水雷の功能く三十餘隻の艦船を撃沈或は破壊せしめたるを以て世人をして其効験の著しきを確認せしめたり又千八百七十年(我明治三年)普佛戦争の時普國に於てハ巧に防禦水雷を使用し佛國強勢の艦隊をして其海港に臨む能はざらしめたる如きハ直接の功なしと雖も間接の功著大なりしを證するに足れり

千八百六十四年(我元治元年)にして今を距る三十二年(前)澳國に於てロペルト、ホワイトヘッドと云ふ人魚形水雷と稱する水中を自動し目的物に衝突せしむるの器械を發明せり爰に於て攻撃に使用せしむるの水雷をして其面目を改むるに至らしむ

千八百七十四年(我明治十年)露土戦争の際露國ハ魚形水雷及外装水雷を使用せしが一つも其功を奏せざりし蓋し該器の使用法未だ熟達せざる其實験に乏しきと因るならん

千八百八十四年(我明治十七年)清佛戦争の時佛艦隊ハ外装水雷艇を以て清艦を撃沈し見事に其功を奏せり是れ水雷艇の功を世に公にしたる嚆矢とす

魚形水雷の一度世に出しより各國ハ争て該水雷及其製造の秘密を購求し各種の實驗若くハ演習をなし又ハ改良を圖り以て今日の大利品と稱するものあるに至らしむ然れども其効力の如何を認めたるハ何れも試験に止まり之を實戰に使用し其結果を得たるものに於てハ僅に千八百九十一年我明治廿四年)智利國內亂の際政府軍の水雷砲艦アルミランテ、リオンチ號より發射したる魚形水雷五發の内最終の一發亂徒の甲鐵艦ブランコエンガラダ號に命中し右舷水線下に横十六呎、縦四呎、裂口前後ハ各二十呎づゝの大孔を穿ち凡三分間にして大艦を沈没せしめたるの一事あるのみ蓋し此時を以て魚形水雷を實戰に使用し効験を表はしたるの創始と云ふべし然れども此れ水雷砲艦即ち本艦より發射したるものにして水雷艇より發射したるものに非ず要するに魚形水雷を水雷艇に裝備し實戰に臨

み輒すく其功を奏すること能はざりしハ魚形水雷の不可なるに非ずして該水雷を發射するの時機を得るに困難なるに起因せり從來の戦争に徴するに魚形水雷ハ波浪の爲め其方向を誤り又ハ敵艦より發射せしむるの爲めに我艦を撃沈せられ或ハ電氣燈の爲めに發射すべき有効距離以内に進入するを得る能はざる等の諸障害に因り容易に其功を奏し難きもの如し

抑水雷艇ハ當初外装水雷を裝置し目的の艦船に該水雷を衝突し爆發せしむるを以て主眼とせり故に敵艦に肉薄するにあらざれば其功を奏し難きを以て戰陣中其好時機を得るの至難なるハ固より言を俟たざるなり然るに魚形水雷ハ之と異なり若干の距離に於て發射するを得るものなれば前者に比し大に好時機を得るに近し故を以て此發明ありて以來水雷艇に主として魚形水雷を裝備することとなり従て水雷艇の構造も亦其趣を變するに至れり(中)ハ外装水雷を併用するものあり然も水雷艇ハ元來薄弱なる小艦なるを以て大海の濤波を凌ぐハ已に難しとする所なるのみならず其動作務めて目的艦船の發覺を避けて密行せざるべからざるの注意を要し殊に魚形水雷を發射せんにハ其距離大畧四百米(我二百二十間)以内に接近せざるを得ざるの危険あり加ふるに多く暗夜を以て攻撃の時機と爲す故に其運動の至難なる實に筆紙の以て名狀し得べき所にあらざるなり此大困難を凌ぎ以て目的を達せんにハ乗組員の非常の勇氣と非常の注意とに頼らざるべからざるハ固より言を俟たざるなり已に今回我海軍ハ威海衛攻撃の末本年二月四日及五日の兩夜に於て落月後(即ち五日及六日の午前)敵の警戒嚴密なるにも係らず少許なる防材の切目を經危險を冒して突進し敵の旗艦たる甲鐵艦定遠を始として來遠威遠並に運送船一隻を撃沈したるハ宇内の歴史未だ曾て見ざる所なり故に水雷艇及魚形水雷の利用ハ實に世界萬國に率先し我海軍の手を待て初めて其技量を現はしたるものと云ふべし

水雷ハ前述の如く極めて有効なる軍器なりと雖も我國に渡來する日尙は

淺きを以て世人之を解得するもの甚だ稀なり故に學理に由らず専ら簡易を旨とし其種類並に功用等の如何を説明すること下の如し

因に記す我海軍に於てハ去明治十一年の末水雷練習所を設けられ水雷に關する諸般の學術及其實驗等を講究せられ魚形水雷の如きハ今を距る僅かに十一年前即ち明治十八年に於て初めて購入せられたるものなりしガ爾來攻撃及防禦水雷に關する技能ハ日を逐ふて進歩し採用後歲月尙淺きにも係らず今日に在りてハ已に其製法を初め諸般の事に精通するに至りたりと聞く

水雷の種類及構造

攻撃水雷

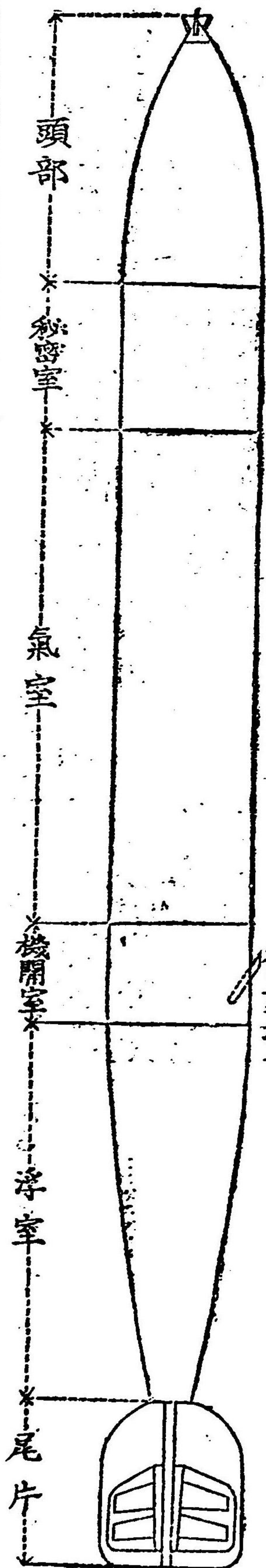
攻撃水雷ハ攻撃戰艦に使用する水雷にして魚形水雷及外装水雷等を云ふ但擲、爆藥及反裝水雷、探海法、掃海法等も亦此に屬す

▲魚形水雷(フィッシュ、トルビード)

現今攻撃水雷の主たるものハ魚形水雷なり該水雷ハ千八百六十四年(我元治元年)にして今より三十二年(前)澳國ヒューム製鐵所監督ロペルト、ホワイトヘッドと云へる人同國ケビティン、ルビース氏の考按に則り之を製造し數度の試験を施行し今日のホワイトヘッド水雷即ち魚形水雷を得るに至りしものなり

ホワイトヘッド水雷ハ全体鋼鐵製なるを以て海水の爲めに酸化を來すの恐れあるを慮り獨國政府に於てハ同國伯林府シュワルツコップ會社に命じ燐青銅(フオスフォル、ブロンズ)を以て改造し之を採用せりシユ

- アルツコップ水雷是なり故に現今魚形水雷にハホワイトヘッド水雷即ち保式魚形水雷及シュワルツコップ水雷即ち朱式魚形水雷の二種あり
- 保式魚形水雷も現今製造するものハ海水の爲め酸化を來し使用上に害ある部分ハ燐青銅を使用するに至りたれば其効力に於てハ兩種の水雷並も差異あることなし
- 魚形水雷ハ名の如く其狀魚形にして大小各種ありと雖も當今一般に使用せらるるものハ直徑十八吋及十四吋の二種とす
- 魚形水雷の長さハ
- 十八吋水雷ハ十二呎より十九呎六吋に至り
 - 十四吋水雷ハ十四呎六吋より十六呎五吋に至る
 - 魚形水雷に裝備する棉火藥の重量ハ
 - 十八吋水雷ハ百十英斤(五十吉瓦母)より千五百五十英斤(三百二十三吉瓦母)に至り
 - 十四吋水雷ハ五十英斤六(二十三吉瓦母)より百四十英斤八(六十四吉瓦母)に至る
- 魚形水雷の進行速度ハ大小各種に由て差異あれども大畧
- 十八吋水雷ハ進行距離八百碼にて其速度ハ二十五海里(一時間の割合以下同)より三十海里なり
 - 十四吋水雷ハ進行距離六百碼にて速度ハ二十一海里より二十六海里四
 - 百碼にて二十三海里より二十八海里なり
- 魚形水雷ハ左圖の如く頭部より尾栓に至るまでを數部に區分す



一頭部へ即ち装薬室にして棉火薬を装填し前部に爆發尖(ピストル)と稱する發火装置あり此装置に突出したる四個の爪を附し以て水雷が目的の物に衝突したるとき其方向真直にあらざるも能く内部の雷管を發火せしむることを得せしむ但し平常の演習用頭部と稱するもの即ち棉火薬を装填せずして内部に鐵片又ハ水を入れたるものを用う

一秘密室ハ魚形水雷をして水面以下一定の深さに進行せしむべき主眼の装置を収めたるどころにしてホワイトヘッド氏ガ發明したる骨髄とす此装置なきときは魚形水雷ハ其効用を爲す能はざるものなり

一氣室ハ一平方尹につき千英斤以上の大壓力を有せしむべく壓搾したる空氣を貯蓄すべきところなり此空氣ハ即ち水雷の運動を起すの基本となるものなり

一機關室ハ推進機(水雷を進行せしむべき螺旋なり)を回轉せしむべきアラザーフト式三圓筒機關を備ふ壓搾されたる空氣ハ氣室より來りて之を旋轉す機關に空氣の壓力を加減する器ありて始終同一なる壓力を以て駛走するを得せしむ

一浮室ハ螺旋軸等を通過せしむるところにして密封したる空室を有し充分に水雷を浮ばしむるの用に供す故に此所に水を送入するときハ水雷をして容易に沈没せしむることを得るなり

一尾片ハ十字形の鏢にして内部に推進機即ち螺旋二個を備へ又横舵、縦舵を有し水雷の進行をして上下左右の運行を整理せしむるものなり

一發動艇ハ水雷の發射せらるるとき引起され氣室と機關との通路を開き以て進行を得せしむるものなり

一水雷ハ目的に命中したるとき其速力五海里以上なれば直に爆發す

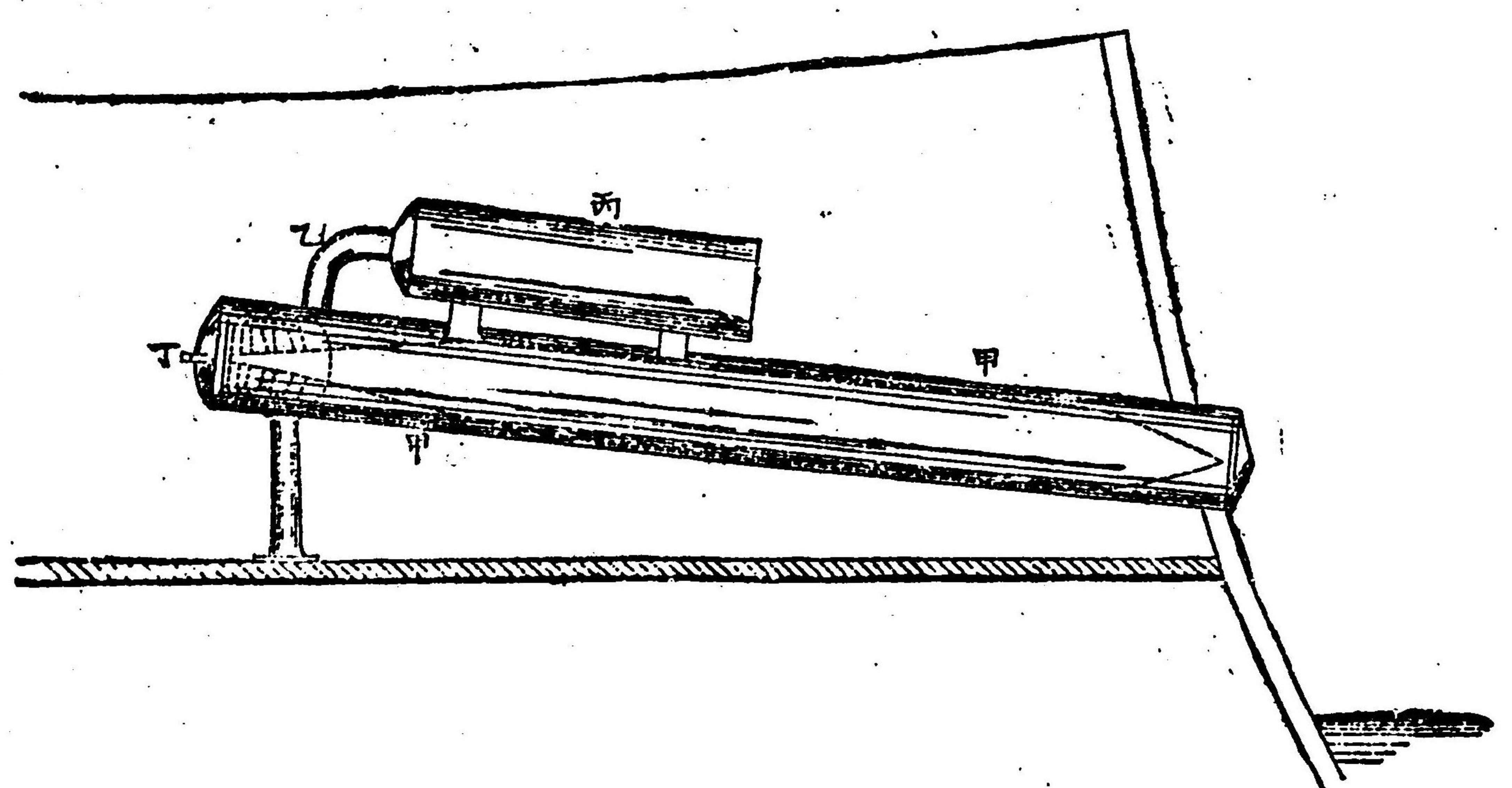
一水雷ハ五呎(凡一八(四米突五)まで適宜に其進行すべき深度を調整するを得

一魚形水雷を目的に向け進行せしむるの方法數種あり即ち左の如し

一發射管と稱するものより壓搾空氣又ハ火薬の壓力を以て發射すること

一一端舟發射機又ハ發射機と稱するものを以て水雷を進行せしむること

一發射管と稱するものハ其形狀等に於てハ大砲と稍同じく其制唯薄弱なるを異なりとす後方より管中に水雷を装填し後部に附したる装置に由て



に旋回之二様とす

水上發射管とハ艦艇に於て水平線上適宜の位置に据附たるものにして艦艇の前後又ハ後部に龍骨と一直線に据附たるものハ固定とし舷側に備ふるものハ旋回し得るものなり發射管の畧圖右の如し

甲ハ艦首に附したる固定發射管にして點綴を以て示したる如く魚形水雷を管内に裝填す上部に取附たる丙ハ氣蓄罐と稱する圓筒形の器にして壓搾したる空氣を貯へ魚形水雷を發射せんとするときハ乙なる管に附したる開閉弁(手挺)を以て開閉すを開き發射管に壓搾空氣を送入し水雷を發射せしむ丁ハ扉なり

旋回發射管とハ固定發射管と同一のものに大砲を連轉する如く車を附し前後適宜に旋回するを得せしむるもの即ち是なり艦艇に發射管を据附るの狀大畧左圖の如し

水中發射管ハ水面以下に据付け水雷を發射するものなり該管より發射したる後ハ管口の扉を開き管内の水を除き再び水雷を裝填し得べし但該管ハ皆固定とし大形の艦艇へ備へ附るものなり

坂今水上發射管に匙形發射管と稱するものあり其形狀上圖の如し發射管の上部ハ匙形を爲し管内の上部に丁形の溝路を附す此發射管に使用すべき水雷にハ上部に丁形の突子ありて發射の時ハ丁形の溝路を滑動し水雷を水平に射入せしむ

水及ハ水中發射管の利害得失を畧記すれば左の如し

水上發射管の利

一費用少なくて何れの艦艇にも適用することを得

一旋回を容易ならしむる様据付ることを得

同上の不利

一敵に吾發射を知らしめ又敵の射撃を受け易きこと

一水雷の水面に落下するとき多少水の抵抗を受け爲めに調整に差異を生ずるの恐あり

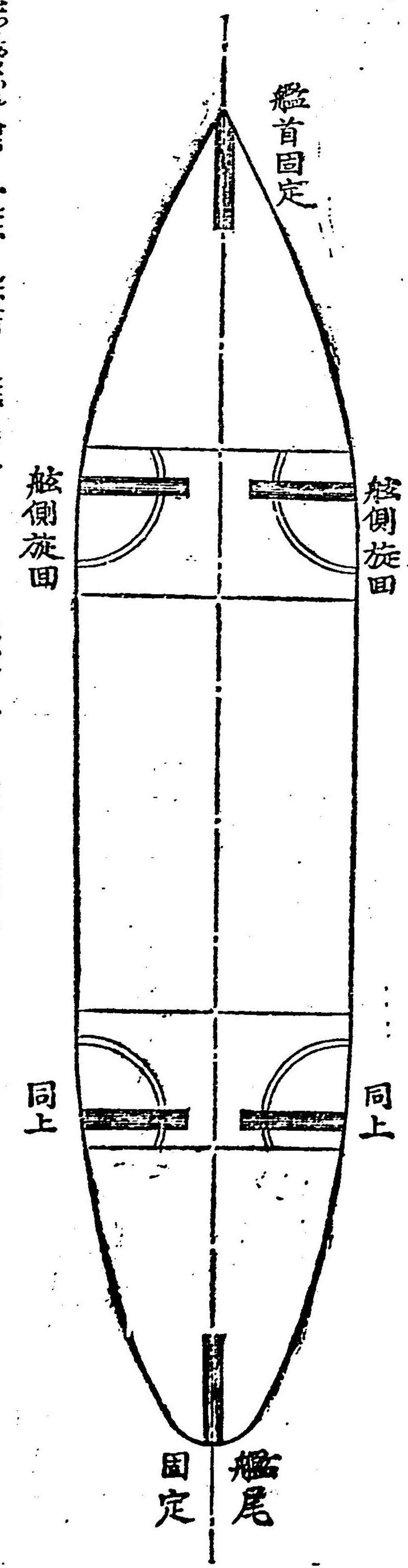
水中發射管の利

一敵に吾發射を知らしめず且射撃を受ける恐れなし

一水雷ハ水中より發射せらるるを以て調整に差異を生じ或ハ損所を生ずる等の憂少なし

一水雷ハ調整せられたる深度を取ること一層容易なり

軍艦に發射管を据付たる圖



艦艇に備へ付べき發射管の數ハ艦艇の大小に従ひ差異あること勿論なりとす

水雷砲艦又ハ水雷艇に使用すべき發射管にして聯装のものあり該装置ハ狹隘なる場所に數多の發射管を据附くるの目的に稱し且つ場合に由りてハ水雷を連發することを得るの利あり

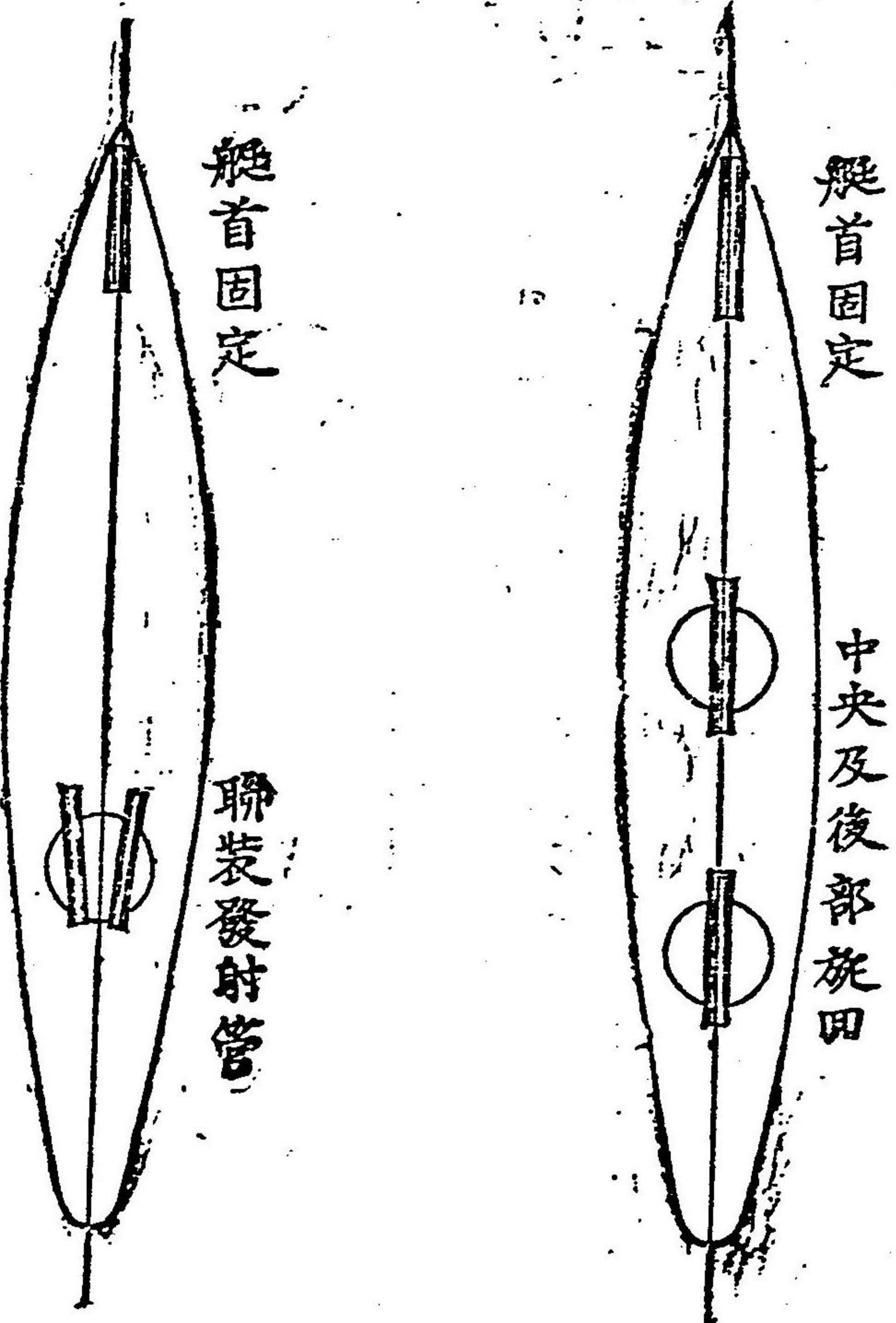
火薬を以て發射すべき發射管ハ其形狀前と異なることなし只上部の氣蓄罐なく後部の扉に火薬を挿入すべきところありて雷管又ハ電氣火管を以て發火せしむるものなり

五

同上の不利

一費用多く且つ廣き場所を要すること
一水雷發射管内に在りて不慮の過失を生じたるべき之を處理するに困難なること
艦舟發射機又發射機何れも小蒸氣船に据附水雷を發射すべき者なり

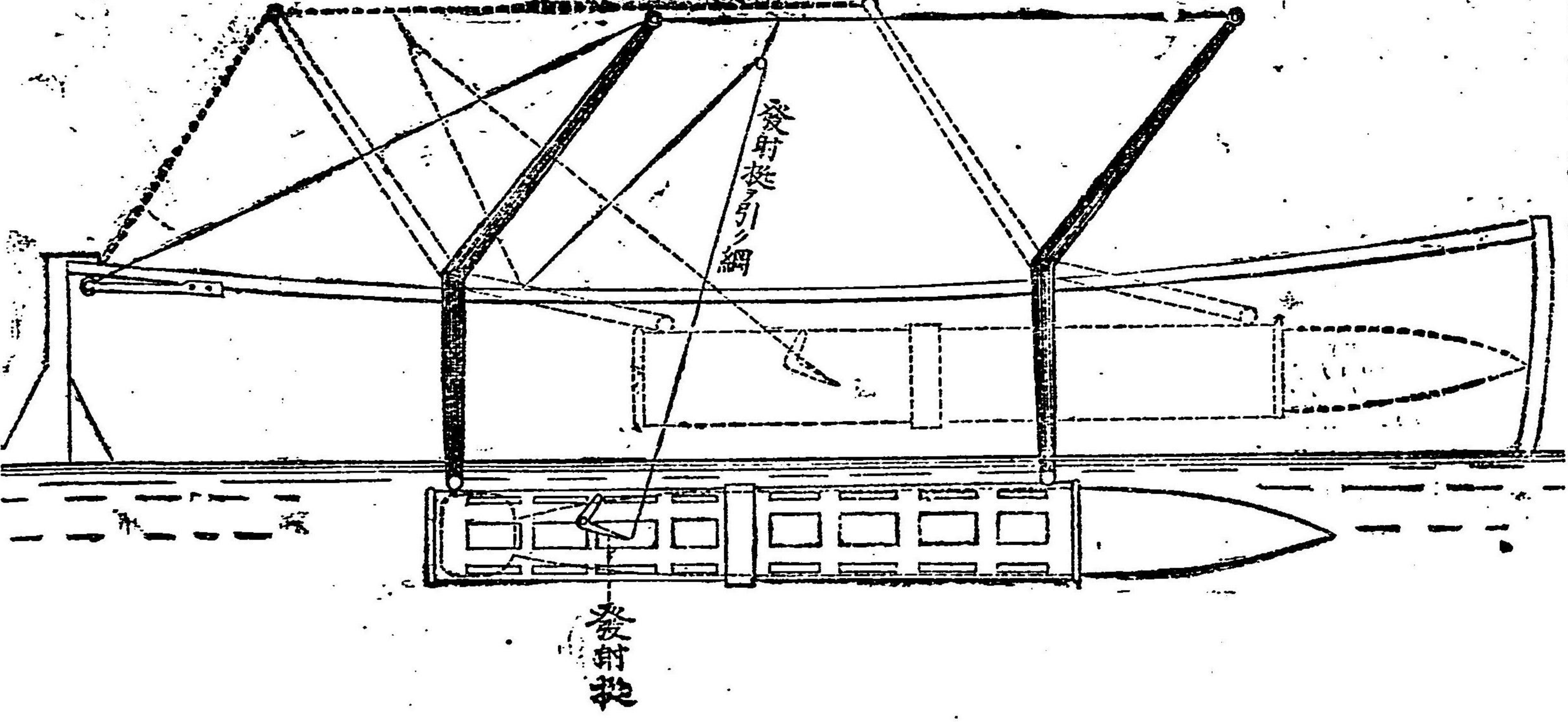
水雷艇に發射管を
据附たるを



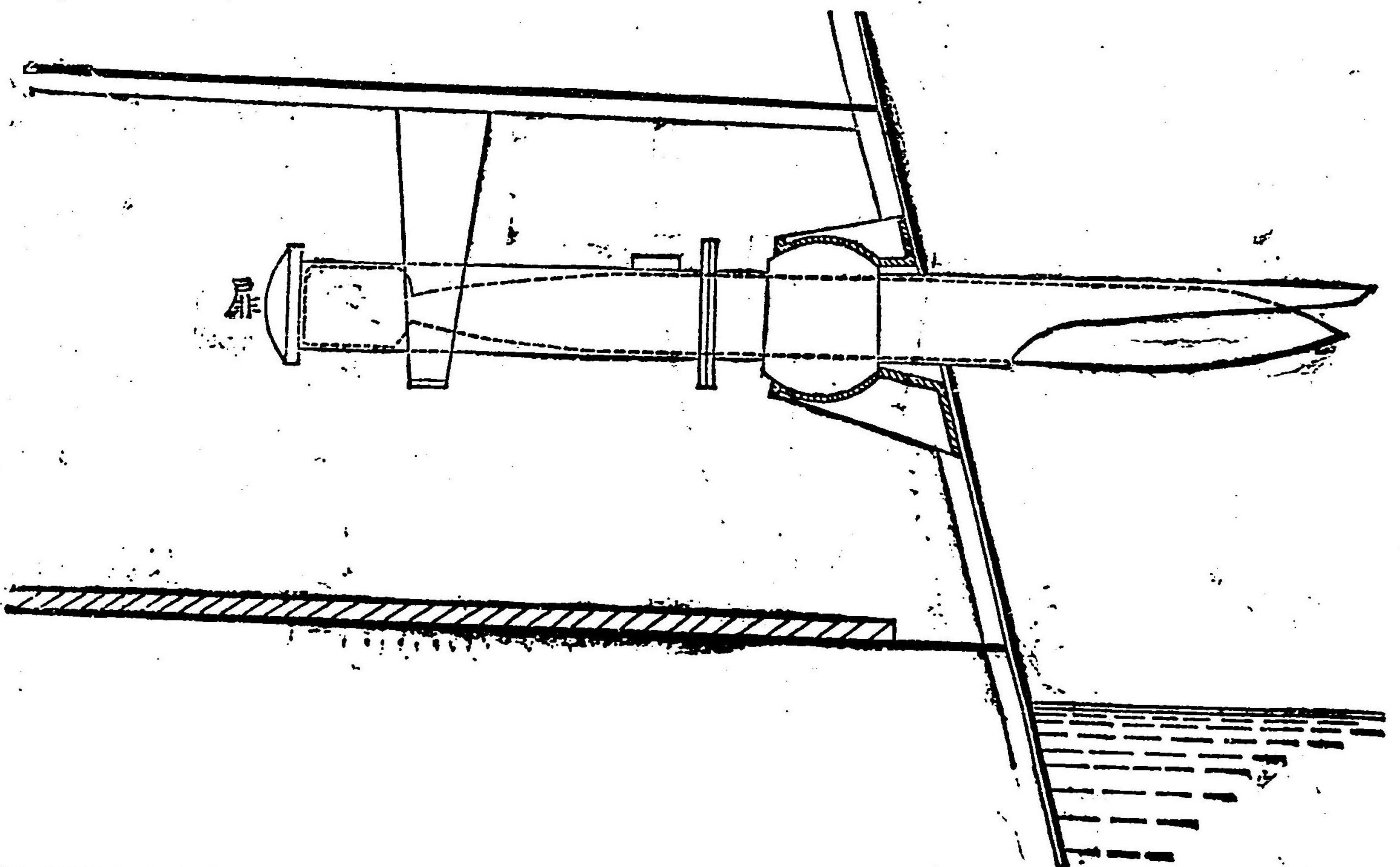
次頁の圖ハ發射機を小蒸氣船に附着したる狀を示す物なり凡發射機ハ左右兩側に据附るものにして發射前ハ點線を以て示す如く水面上に引揚げて適宜進行の後目的に向ハ發射用意のとき水中に下げ照準を定めて發射艇を曳上るものとす

發射艇に設けたる爪ハ水雷の發動艇に接し居るを以て直ちに該艇を引起し水雷ハ機關の運轉を始め自動して發射機より出て進行するものなり魚形水雷ハ一般攻撃に使用するものなれども時宜に依り防禦上に使用することあり
海峽又ハ港灣を防禦するに際し潮流其他の關係より防禦水雷を敷設する能はざるべきハ水雷發射臺場を設け魚形水雷を發射するを得べし

小蒸氣船据附水雷發射機



回旋匙形發射管ハ
魚形水雷を裝填たるを



現今魚形水雷を採用する邦國ハ左の如し

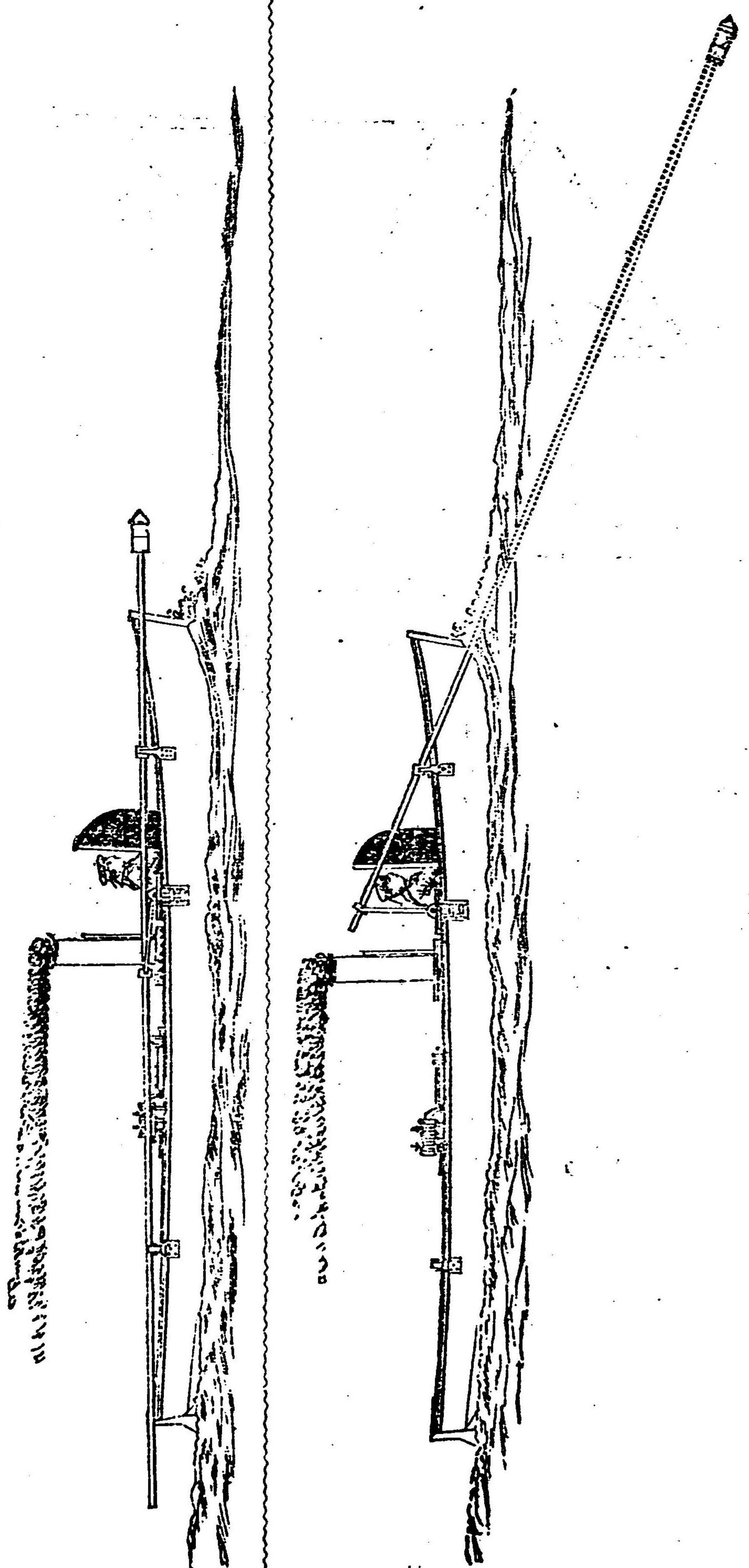
- 日本帝國
- 露國
- 和蘭國
- 希臘國
- 亞刺西兒
- 澳洲國
- 獨逸國
- 西班牙國
- 瑞典國
- 亞爾然丁
- 佛國
- 英土國
- 諾威國
- 清國
- 威爾斯國
- 北米合衆國
- 伊國
- 葡萄牙國
- 智利國

魚形水雷の目的に向ハ發射すべき有効距離ハ十八尹水雷に在りてハ八百米突以内にして六百米突を適度とし十四尹水雷に在りてハ六百米突以内に於て四百米突を適度とす又魚形水雷の艦底を破壊するの効力ハ裝藥百十英斤(五十吉瓦母)のものに在りてハ三板に於て其面積凡を六呎に十二呎位の穴を穿ち二重底即ち三板にハ三板に於て其面積凡を六呎に十二呎位の多少及艦底の構造並に衝突の場所に由て差異あるハ勿論なりとす
魚形水雷の外自動水雷にハ米國にシームス、エヂソン水雷、ブレンナン水雷、ホーウエル水雷及ベラック水雷等あれども何れも試驗中のものにして何國に於ても採用したるものあるを聞かず

●外裝水雷(アウトトリッガートルビード) 外裝水雷ハ其裝置簡易なると費用の最も廉なるに因り今尙は攻撃水雷の一種として使用せり
外裝水雷ハ左圖の如く圓筒形の水雷罐を圓材の前端に附し小蒸氣船の左右又ハ中央に裝置し目的に近くときハ水中に入れ電氣力を以て適宜發射せしむるものなり
水雷罐の裝藥ハ通常棉火藥なれば約四十英斤砲火藥なれば百英斤を使用するものとす
甲圖ハ外裝水雷を附着し進行するの狀を示し乙圖ハ攻撃點に達し水雷を水中に入れたる狀を示すものなり

附記

水雷砲艦及水雷艇
水雷砲艦ハ水雷艇驅逐艦とも稱す専ら敵の水雷艇を驅逐破壊するを以



て目的とし常に艦隊に隨ひ其安全を保持することを務む又敵艦を攻撃するの用に供すること水雷艇に同じ智利國內亂のとき亂徒の甲鐵艦ブランコエナカラダ號を水雷にて撃沈したるアルミランテ、リンチ號の即ち此種なり

水雷砲艦にハ水雷艇を撃破する爲め數多の速射砲及機砲を裝備し水雷發射管も亦數門を備ふ

水雷艇ハ當初外裝水雷を使用するを以て目的となしたりしが魚形水雷の發明ありしよりハ總て同水雷を使用することに改正せり（佛國にハ魚形水雷 及 外裝水雷を併用するものあり）

水雷艇を大別して左の三種とす

巡洋水雷艇

港灣用水雷艇

艦用水雷艇

巡洋水雷艇ハ即ち海上航行用のものにして其形状大なるが爲め海上に於ける水雷戰闘に於て各自單獨に運動することを得るものとす

港灣用水雷艇ハ其名の如く専ら港灣内の防禦に用ふるものにして艦船に積載するにハ大に過ぎ巡洋水雷艇としてハ小に過ぎるを以て此用に充つるものなり

艦船用水雷艇ハ艦船内に搭載し自在に運搬揚卸しを爲し得るものとす外に水中を進行すべき水雷艇各種ありと雖も今尙は試驗中にして實用に適するものなし

▲擲爆藥（ハンド、チャーシ） 擲爆藥ハ敵の艦隊等に對し備ふるも

水雷艇進航之圖



のにして我小蒸汽船又ハ端艇より之を擲付け敵をして其本務を失はしむる用に供す該藥ハ棉火藥二三英斤を裝填したる茶筒の如き武力罐を帆布製にして内部に護膜を張りたる袋に入れ之に瞬燃信管と稱する一秒時に約三十碼（我十五間）の速度を以て燃る導火繩を附し黃銅拳銃と稱する特別製の拳銃を以て點火し爆發せしむるものなり

右の使用法ハ左手に拳銃を持ち右手を以て袋を敵に投付け左手の拳銃を發し導火繩に由りて直ちに袋中の棉火藥を爆發せしむるものとす

此法ハ最も熟練を要するものなれば演習用擲爆藥と稱するものを製し平素兵員をして操練せしむると云ふ

▲反裝水雷（カウンター、マイン） 反裝水雷ハ我艦隊の敵港に進入せんと欲するときは其要路の通過を要するに際し敵の防禦水雷敷設しあるものと想像したるときハ之れを視定したる位置に沈置し一齊に爆發せしめ以て敵の水雷を破壊し我艦隊の通路を開けしむる用に供するものなり

反裝水雷ハ通常棉火藥四五百英斤程を裝填したる水雷罐數個を以て一揃と爲し之に電纜を附し海中に沈置す電氣力を以て之を一齊に爆發せしむるときハ海峡を掃除し艦隊の航路を開くことを得べし又反裝水雷ハ艦隊の敵港を占領したるとき其港口を防禦するが如き時機に於てハ防禦水雷として使用するを得べし其沈置の順序等ハ大畧防禦水雷に同じ

▲探海法（クリーピング） 探海法ハ敵の海岸附近へ我艦を進航せしめんとするが如き場合に於て其海岸に電氣的防禦水雷の敷設ありと考察したるとき行ふべき一の方法にして敵の電氣等を探索し之を破壊するを目的とす探海法に二種あり一ハ爆發藥附探海錨と稱するものを用ひ一ハ鹿角狀探海錨と稱するものを用ふ

▲掃海法（スウィーピング） 掃海法ハ敵の港灣或ハ海峡に進入せんと欲するに當り敵の防禦水雷を探搜して之を破壊し以て我艦隊の爲めに安全なる通路を開く法のなり

▲障礙物を破却する法 此法ハ防材又ハ防鎖と稱し港口に設けたる鋼鐵索に木材を附する若くハ鐵鏈を用ひ艦船又ハ水雷艇等の進入を防碍するものを破却するを目的とす

▲防禦水雷 防禦水雷ハ軍港要港を初め其他の港灣海峡等に敷設し敵艦の來侵を防ぐに備ふる水雷にして海底水雷、浮漂水雷、電氣觸發水雷及機械水雷等と云ふ

防禦水雷

▲海底水雷(グラウンド、マイン) 海底水雷の海底に沈置し、敵艦の位置に來りたるを認めたるを電氣力を用いて爆發せしむるものなり此發火法を視察し稱す但し或る場合に於ては電路閉塞と稱するもの即ち艦船の觸着するや直に水雷に電氣の通路を啓かしむべき器を附し觸發をなさしむることあるべし

海底水雷の構造は各國其意匠を異にし何れも秘密に屬するものなるを以て以下の水雷に於ても同一と知るべし左に其大畧を示さん

海底水雷の大小各種ありと雖も通常棉火藥又は通常火藥を裝填し得べき鐵罐にして之を使用するに毎罐所要の棉火藥又は通常火藥を裝填し電氣のケーブルを以て陸上より導き鐵製の鐘量に鐵罐を以て附着し海底に沈置するものなり

▲浮漂水雷(フイアント、マイン) 浮漂水雷の海底深ふして海底水雷を用ふる能はず且つ潮流の弱き場所適用す其發火の順序及び電線の接續方等凡て海底水雷に電路閉塞器を使用したるものと異なることなし其沈置法は下方に鐘量を附し水中に浮ばしむるものとす

浮漂水雷の其形状等大畧海底水雷に等し現今英佛等に於ては潮流に由り水雷罐の位置を變するを恐れ水に對する抵抗を減する爲め一種の水雷罐を製し實驗したるに好結果を得たるを以て専ら同水雷罐を使用するに至りたりと云ふ

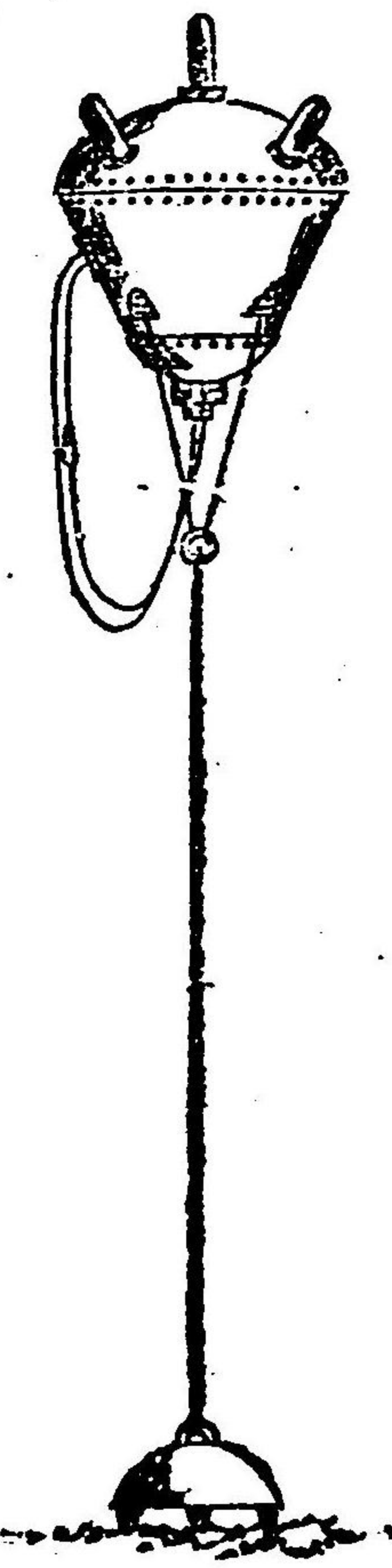
▲電氣觸發水雷(エレクトロコンタクトマイン) 電氣觸發水雷の敵艦の衝觸し得べき深度に沈置すべきものにして其裝置極めて簡單なり此水雷の防禦水雷中最も効力あるものとす

電氣觸發水雷は電氣觸發水雷と同一の裝置ありて艦船の衝觸に會へば直に電路を通じ罐内にある棉火藥又は通常火藥を爆發せしむるものなり

▲虚水雷(ダミー、マイン) 虚水雷とは實用の水雷に模擬したるものにして水雷防禦の方略上使用するものなり

▲假製水雷(エキスタンポアー、マイン) 假製水雷は實用水雷の不足なるを以て臨時應急の場合等に有台品を以て假りに製造する水雷を云ふ其の取扱方ハ總て實用水雷と少しも異なることなし故に演習用に適當のものなり

假製水雷ハ何品を用ふるも適宜なれば多く洋酒樽を使用するに其構造海中の壓力に堪へ得べきものを選びものとす



▲機械水雷(メカニカル、マイン) 機械水雷の陸上の衝所より水雷の敷設面を見通すことを得ざる場所又は海水の淺き所に沈置するものにして潤大なる水路を防禦し或ハ敵艦を封鎖する等にも適す

機械水雷ハ各種の水雷中最も各國其意匠を異にし其構造の大畧を示さん何れも鐵製にして罐内に電路閉塞器の裝置及電池等ありて艦船の衝突を受くるべきに忽ち閉塞器の作用を起して直に水雷を爆發せしむるものなり

左圖ハ機械水雷の一種を示したるものにして上部に五個の突子あり艦船此突子の何れに觸るも内部に備へたる藥液水雷罐中の電池に注下し瞬間に電氣を起し爆發せしむ

水雷談附録 帝國軍艦一覽表

(其一) 明治廿八年二月一日艦籍現在の軍艦

艦種	艦名	噸數	馬力	進水年	製地	砲數
海防艦	嚴島(鋼)	四、二七八	五、四〇〇	明治廿四年	佛國	三〇
同	松島(鋼)	四、二七八	五、四〇〇	同	佛國	三〇
同	橋立(鋼)	四、二七八	五、四〇〇	同	佛國	三〇
同	吉野(鋼)	四、二七八	五、四〇〇	同	佛國	三〇
巡洋艦	扶桑(鐵製甲鐵)	三、七七一	三、六五〇	同	英國	二〇
同	浪速(鋼)	三、七〇九	三、六〇四	同	英國	一〇
同	高千穂(鋼)	三、七〇九	三、六〇四	同	英國	一〇
同	秋津洲(鋼)	三、一五〇	八、五一一	同	英國	一〇
同	和泉(鋼)	三、〇〇〇	六、五〇〇	同	英國	二〇
同	千代田(鋼)	二、四三九	五、六七八	同	英國	二〇
同	剛(鐵骨木皮)	二、二八四	二、五三五	同	英國	一〇
同	比叻(鐵骨木皮)	二、二八四	二、五三五	同	英國	一〇
同	筑波(木)	一、九七八	五、二六	同	東印度	一〇
巡洋艦	高雄(鋼骨鐵皮)	一、七七八	二、三三二	明治廿二年	橫須賀	五
同	八重山(鋼)	一、六〇九	五、四〇〇	同	橫須賀	二
同	龍山(木)	一、五四七	一、二六七	同	橫須賀	六
同	城(鐵骨木皮)	一、五〇二	一、六二二	同	橫須賀	七
同	和(鐵骨木皮)	一、五〇二	一、六二二	同	小野濱	七
同	藏(鐵骨木皮)	一、五〇二	一、六二二	同	橫須賀	七
同	紫(鋼)	一、三七一	二、四三三	同	橫須賀	七
同	門(木)	一、三六七	一、二六七	同	橫須賀	七
同	日(木)	一、二八九	一、二二七	同	文久	三
同	城(木)	九二六	七二〇	明治十一年	橫須賀	五
同	田(鋼)(回航中)	八六四	五、〇六九	同	英國	六
同	龍(鋼)	七五〇	三、五〇〇	同	英國	七
同	江(木)	六六七	六、五九	同	清國	七
同	磐城(木)	六四〇	一、二一七	同	橫須賀	四
同	大島(鋼)	六二二	九、六三	同	小野濱	九
同	摩耶(鋼)	六二二	九、六三	同	小野濱	四
同	愛宕(鋼骨鐵皮)	六二二	九、六三	同	小野濱	二
同	鳥海(鐵)	六二二	九、六三	同	石川島	二
同	赤城(鋼)	六二二	九、六三	同	小野濱	二

(其二) 嘗て我艦籍に編入せらるべき軍艦

艦種	艦名	噸數	馬力	進水年	製地	砲數
練習艦	原(木)	三二一	二二七	同	英國	五
同	滿珠(木)	八七七	(帆走船)	同	小野濱	四
同	干珠(木)	八七七	(同上)	同	小野濱	四
同	館山(木)	五四三	(同上)	同	川崎	二
主戰艦	鎮遠(鋼製鐵甲)	七、三三五	六、〇〇〇	明治十五年	一四半	
同	濟遠(鋼)	三、三〇〇	二、八〇〇	同	十六年	一五
同	平遠(鋼)	二、〇〇〇	一、六〇〇	同	廿一年	一四
同	海鏡(木)	一、四〇〇	五、八〇〇	同	六年	一〇
同	廣丙(鋼骨木皮)	一、〇〇〇	三、四〇〇	同	廿三年	一五
同	鎮北(鋼)	四四〇	三、五〇〇	同	十二年	八
同	鎮西(鋼)	四四〇	三、五〇〇	同	年	八
同	鎮東(鋼)	四四〇	三、五〇〇	同	年	八
同	鎮中(鋼)	四四〇	三、五〇〇	同	十四年	八
同	鎮邊(鋼)	四四〇	三、五〇〇	同	年	八
巡洋艦	龍(木)	一、四九二	廿五年五月廢艦			
同	日進(木)	一、四六四	廿六年十二月廢艦水雷練習所とす			
同	淺間(木)	一、四四五	廿四年三月廢艦水雷攻撃部管所とす			
同	東(木製鐵甲)	一、三五八	廿一年一月廢艦			
同	富士山(木)	一、〇一六	廿六年五月廢艦			
同	攝津(木)	九三五	十九年二月廢艦			
同	清輝(木)	八九七	廿一年十二月廢艦河邊に於て沈没			
同	千島(鋼)	七五〇	廿五年十一月佛國より回航中英汽船と衝突して沈没			
同	敏(木)	六五〇	十九年三月廢艦			
同	行(木)	五二二	十四年九月廢艦			
同	雷(木)	三七〇	廿一年一月廢艦			
同	孟春(鐵骨木皮)	三五七	二十年十月廢艦			
同	雲揚(木)	二九五	九年十月紀州阿田知浦に沈没			
同	石川(木)	二五三	廿六年三月廢艦			
同	第一丁卯(木)	二五〇	八年千島嶽に於て沈没			

同上 第二丁卯(木) 二五〇十八年四月志州の矢港に沈没
 同上 千代田形(木) 一三八廿一年一月廢艦

(其四) 一兩年中に落成すべき軍艦

艦種	噸數	馬力	速力	砲數	落成	豫定
甲號主戰艦	(甲鐵)二二、二五〇	一四、〇〇〇	一八	三八	英國	明治卅年
乙號主戰艦	(甲鐵)二二、二五〇	一四、〇〇〇	一八	三八	英國	同
甲號巡洋艦	(未詳)三、五〇〇	未詳	未詳	未詳	英國	廿八年
乙號巡洋艦	(鋼)二、八〇〇	八、五〇〇	未詳	二四	橫濱	賀
丙號巡洋艦	(鋼)二、七〇〇	八、五〇〇	二〇	未詳	橫濱	賀
甲號報知艦	(鋼)一、八〇〇	六、一三〇	未詳	一二	吳	

水雷艇一覽表

小艦	(三三噸) 第八號(辛酉噸)	第十六號(辛酉噸)	第廿四號(七十九噸)
第一號	(四十噸) 第九號(同右)	第十七號(同右)	第廿五號(八十五噸)
第二號	(同右) 第十號(同右)	第十八號(同右)	第廿六號(五十二噸)
第三號	(同右) 第十一號(同右)	第十九號(同右)	(以上船材の皆鋼)
第四號	(同右) 第十二號(同右)	第二十號(同右)	なり此他清國より
第五號	(五十四噸) 第十三號(同右)	第二十一號(五十九噸)	捕獲せるものわれ
第六號	(同右) 第十四號(同右)	第二十二號(六十五噸)	迄掲げず)
第七號	(同右) 第十五號(同右)	第二十三號(同右)	

(右の内第九號艇は名譽ある沈没を爲したる(今無し))

東洋に於る列國の海軍

東洋に於る列國の海軍力即ち各國東洋艦隊の軍艦等ハ本社發行「日清戰爭百事便覽」の續編中に掲げ置しが爾來各國ハ其政界上の必要に基き艦隊の勢力を増加せん事に務め今や大に其面目を變じ來れり依て最近の調査に係る英露二國の艦隊を左に録して參考に供す

英國東洋艦隊

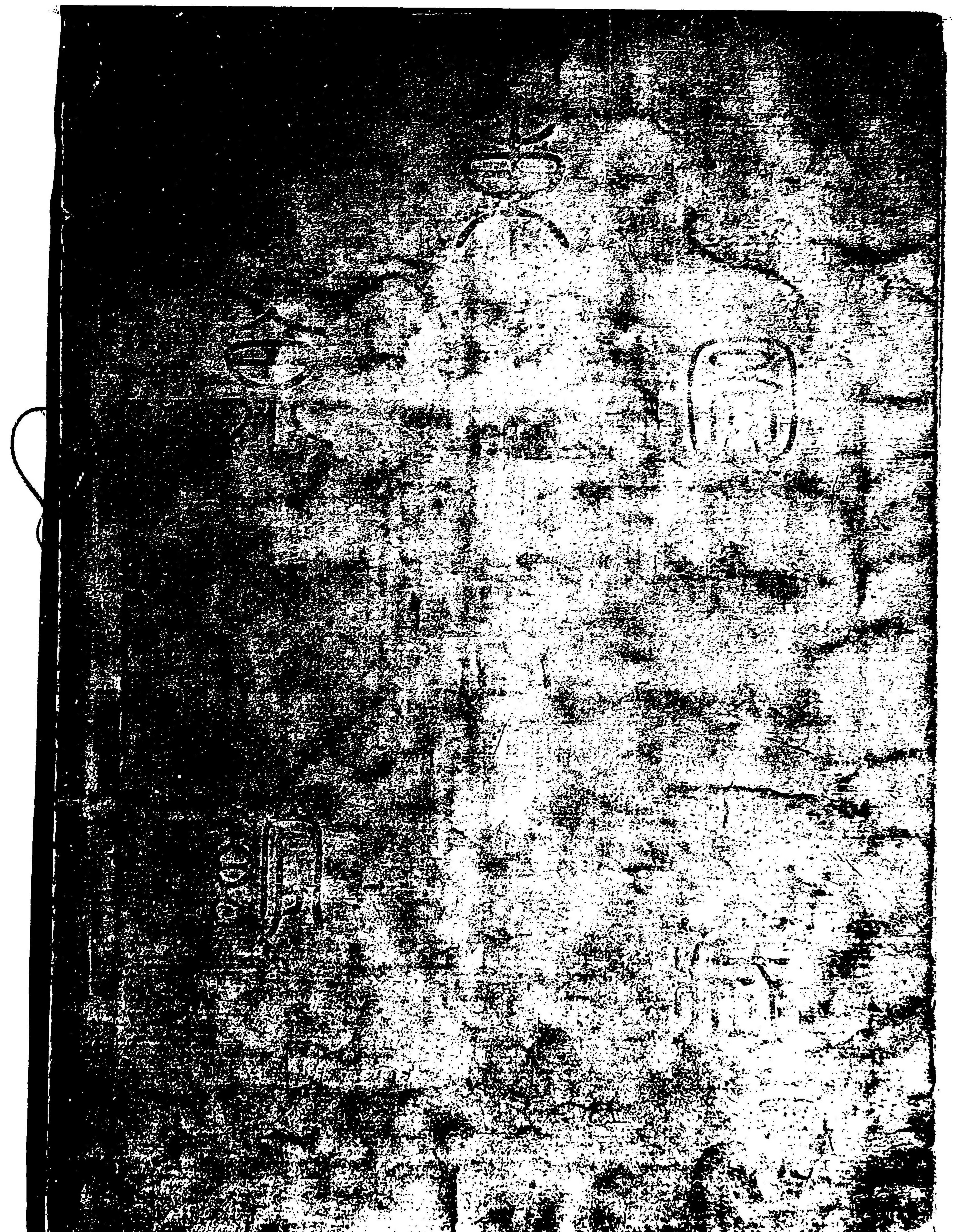
艦名	噸數	速力	砲數
ヘンチエリオン(甲鐵戰艦)	一〇、五〇〇	一八、五	四三
アンタウリオン(甲鐵巡洋艦)	七、七五〇	一八、一	三三
ケルツセント(一等巡洋艦)	七、七五〇	二〇、〇	三二
シアラルター(一等巡洋艦)	七、七五〇	二〇、〇	三二
エツガー(一等巡洋艦)	七、三三〇	二〇、〇	三一
リアンダー(二等巡洋艦)	四、〇五〇	一七、三	三一
セグアン(二等巡洋艦)	四、〇五〇	一七、三	三一
マイキユレー(二等巡洋艦)	三、七三〇	一六、三	二二
イオラス(同上)	三、六〇〇	一六、三	二二
スバルダン(同上)	三、六〇〇	一六、三	二二

露國東洋艦隊

ニコライ第一(甲鐵戰艦)	八、四四〇	一六、六	一六
ナヒモフ(甲鐵巡洋艦)	七、七八一	一七、七	一五
パミヤン(同上)	七、七八一	一七、七	一五
ウラジミール(同上)	七、七八一	一七、七	一五
コルニロフ(一等巡洋艦)	五、〇三〇	一五、〇	一〇
クレイセル(二等巡洋艦)	三、五二〇	一三、二	一〇
ラズボイニツク(同上)	三、五二〇	一三、二	一〇
ザグイヤカ(同上)	三、五二〇	一三、二	一〇
ナユニツク(同上)	三、五二〇	一三、二	一〇
アレクサンドル(甲鐵砲艦)	二、二二〇	一〇、〇	一〇
コルシエツ(砲艦)	二、二二〇	一〇、〇	一〇
ボリツク(同上)	二、二二〇	一〇、〇	一〇
シグルチ(同上)	二、二二〇	一〇、〇	一〇
スーチエナ(航洋水雷艇)	一、〇〇〇	八、七	一〇
ヤンチケ(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
コトカ(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
スライボーク(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
ホルゴ(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
レカエル(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
ガリダマツク(水雷砲艦)	一、〇〇〇	八、七	一〇
ツサドニツク(同上)	一、〇〇〇	八、七	一〇
合計	五、一七三	一〇、〇	一〇

明治二十八年三月六日(水曜日)新聞第三千四百九十九號附錄

發行所 都新開地
 發行編輯人 井上米次郎 印刷人 野本辰次郎



052721-000-9

9-86

水雷談

都新聞社/編

M28

BFH-0208



系圖書館
九
架兩
冊號



海
南
附
錄