

謝 辞

本書執筆のための資料集めには長い年月がかかったが、その間に多くの方のお世話になった。とくに貴重な資料を提供して下さった方のお名前を記す（五十音順）。

某有名企業の元技師長で無縁関係に詳しい浅野彬氏、大学教授で元NHK資料室長の宇佐美昇三氏、木村駿吉の御遺族代表の木村康子氏、幕末く明治史にお詳しい杉本恭一氏、国会図書館司書の藤元直樹氏、大学教授で博識で知られる山崎昶氏、この六名の方のご援助はまことに大きなものが有り、厚くお礼申し上げます。

調査の途中でインターネットが盛んになり、匿名のサイトで教わることも多かった。またインターネットで公開されているアジア歴史資料センターからも多くの資料を得た。

図書館にはもちろんお世話になったが、とくに防衛省研究所の図書室において貴重な資料を閲覧させて頂いた。

これらインターネットや図書館関連の方々にもお礼申し上げます。

平成二十九年十二月

石原藤夫

図面・写真転載元一覧

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 図 1・1 → [001] | 図 5・8 → [021] | 図 6・38 → [019] | 図 7・12 → [021] |
| 図 1・2 → [001] | 図 5・9 → [021] | 図 6・38 → [050] | 図 7・13 → [021] |
| 図 1・3 → [001] | 図 5・10 → [018] | 図 6・39 → [019] | 図 7・14 → [063] |
| 図 1・4 → [002] | 図 5・11 → [021] | 図 6・40 → [019] | 図 7・15 → [064] |
| 図 1・5 → [003] | 図 5・12 → [021] | 図 6・41 → [051] | 図 7・16 → [065] |
| 図 1・6 → [004] | 図 5・13 → [025] | 図 6・42 → [052] | 図 7・17 → [029] |
| | 図 5・14 → [026] | 図 6・43 → [053] | 図 7・18 → [066] |
| 図 2・1 → [005] | 図 5・16 → [021] | 図 6・44 → [053] | 図 7・20 → [031] |
| 図 2・2 → [006] | 図 5・17 → [021] | 図 6・46 → [018] | 図 7・21 → [067] |
| 図 2・3 → [007] | 図 5・18 → [021] | 図 6・47 → [019] | 図 7・22 → [068] |
| 図 2・7 → [008] | 図 5・19 → [021] | 図 6・49 → [019] | |
| 図 2・9 → [009] | 図 5・20 → [021] | 図 6・50 → [054] | 図 8・1 → [059] |
| 図 2・10 → [009] | 図 5・21 → [027] | 図 6・52 → [018] | 図 8・2 → [059] |
| | | 図 6・53 → [019] | 図 8・3 → [060] |
| 図 3・2 → [010] | 図 6・1 → [018] | 図 6・55 → [018] | 図 8・4 → [021] |
| 図 3・3 → [010] | 図 6・2 → [018] | 図 6・56 → [055] | 図 8・5 → [021] |
| 図 3・6 → [011] | 図 6・3 → [018] | 図 6・57 → [018] | 図 8・6 → [021] |
| 図 3・8 → [011] | 図 6・4 → [018] | 図 6・58 → [014] | 図 8・7 → [021] |
| 図 3・9 → [012] | 図 6・5 → [028] | 図 6・59 → [021] | 図 8・8 → [021] |
| 図 3・13 → [013] | 図 6・6 → [029] | 図 6・60 → [021] | 図 8・10 → [021] |
| 図 3・14 → [014] | 図 6・7 → [028] | 図 6・61 → [021] | 図 8・12 → [021] |
| 図 3・15 → [015] | 図 6・7 → [030] | 図 6・62 → [021] | 図 8・13 → [021] |
| 図 3・16 → [016] | 図 6・8 → [018] | 図 6・63 → [021] | 図 8・16 → [056] |
| | 図 6・9 → [031] | 図 6・64 → [021] | 図 8・17 → [019] |
| 図 4・1 → [017] | 図 6・10 → [032] | 図 6・65 → [021] | 図 8・18 → [019] |
| 図 4・2 → [017] | 図 6・11 → [027] | 図 6・67 → [014] | 図 8・19 → [019] |
| 図 4・3 → [017] | 図 6・11 → [033] | 図 6・68 → [014] | 図 8・20 → [020] |
| 図 4・7 → [017] | 図 6・12 → [029] | 図 6・69 → [030] | 図 8・21 → [021] |
| 図 4・8 → [018] | 図 6・13 → [034] | 図 6・69 → [033] | 図 8・22 → [021] |
| 図 4・9 → [018] | 図 6・14 → [035] | 図 6・70 → [030] | 図 8・23 → [022] |
| 図 4・10 → [019] | 図 6・15 → [036] | 図 6・70 → [033] | 図 8・24 → [022] |
| 図 4・11 → [017] | 図 6・16 → [037] | 図 6・71 → [033] | 図 8・25 → [045] |
| 図 4・12 → [017] | 図 6・17 → [038] | 図 6・72 → [021] | 図 8・29 → [069] |
| 図 4・13 → [017] | 図 6・17 → [039] | 図 6・73 → [056] | 図 8・30 → [070] |
| 図 4・15 → [020] | 図 6・18 → [040] | 図 6・74 → [018] | 図 8・32 → [060] |
| 図 4・16 → [018] | 図 6・21 → [041] | 図 6・75 → [057] | 図 8・33 → [071] |
| 図 4・17 → [018] | 図 6・23 → [042] | 図 6・76 → [058] | |
| 図 4・18 → [018] | 図 6・24 → [043] | 図 7・1 → [059] | 図 9・1 → [019] |
| 図 4・19 → [018] | 図 6・25 → [043] | 図 7・2 → [060] | 図 9・3 → [019] |
| 図 4・20 → [018] | 図 6・26 → [044] | 図 7・3 → [061] | 図 9・4 → [021] |
| 図 4・25 → [021] | 図 6・27 → [045] | 図 7・4 → [021] | 図 9・5 → [021] |
| 図 4・31 → [022] | 図 6・29 → [046] | 図 7・5 → [019] | 図 9・6 → [072] |
| | 図 6・30 → [047] | 図 7・6 → [021] | 図 9・7 → [051] |
| 図 5・3 → [021] | 図 6・30 → [048] | 図 7・7 → [021] | 図 9・8 → [051] |
| 図 5・4 → [021] | 図 6・33 → [028] | 図 7・8 → [021] | 図 9・9 → [021] |
| 図 5・5 → [023] | 図 6・33 → [049] | 図 7・9 → [060] | 図 9・10 → [021] |
| 図 5・6 → [023] | 図 6・35 → [019] | 図 7・10 → [021] | 図 9・11 → [051] |
| 図 5・7 → [024] | 図 6・36 → [019] | 図 7・11 → [062] | 図 9・12 → [021] |

| | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| ☒ 9・13→ [021] | ☒ 10・10→ [051] | ☒ 10・54→ [051] | ☒ 11・18→ [021] |
| ☒ 9・14→ [021] | ☒ 10・11→ [071] | ☒ 10・55→ [080] | ☒ 11・19→ [021] |
| ☒ 9・15→ [021] | ☒ 10・12→ [051] | ☒ 10・55→ [081] | ☒ 11・20→ [021] |
| ☒ 9・16→ [021] | ☒ 10・13→ [019] | ☒ 10・56→ [021] | ☒ 11・21→ [021] |
| ☒ 9・17→ [019] | ☒ 10・14→ [019] | ☒ 10・57→ [082] | ☒ 11・22→ [021] |
| ☒ 9・18→ [051] | ☒ 10・15→ [073] | ☒ 10・58→ [019] | ☒ 11・23→ [021] |
| ☒ 9・19→ [051] | ☒ 10・16→ [019] | ☒ 10・59→ [021] | ☒ 11・24→ [021] |
| ☒ 9・20→ [021] | ☒ 10・17→ [051] | ☒ 10・60→ [029] | ☒ 11・26→ [021] |
| ☒ 9・21→ [021] | ☒ 10・18→ [019] | ☒ 10・61→ [083] | ☒ 11・27→ [021] |
| ☒ 9・22→ [060] | ☒ 10・19→ [019] | ☒ 10・62→ [084] | ☒ 11・28→ [021] |
| ☒ 9・23→ [021] | ☒ 10・20→ [021] | ☒ 10・63→ [085] | ☒ 11・29→ [021] |
| ☒ 9・24→ [021] | ☒ 10・21→ [019] | ☒ 10・64→ [029] | ☒ 11・30→ [021] |
| ☒ 9・25→ [021] | ☒ 10・22→ [019] | ☒ 10・65→ [019] | ☒ 11・31→ [021] |
| ☒ 9・26→ [029] | ☒ 10・23→ [060] | ☒ 10・68→ [021] | ☒ 11・32→ [021] |
| ☒ 9・27→ [019] | ☒ 10・24→ [051] | ☒ 10・69→ [086] | ☒ 11・33→ [021] |
| ☒ 9・28→ [021] | ☒ 10・24→ [074] | ☒ 10・70→ [087] | ☒ 11・34→ [021] |
| ☒ 9・29→ [019] | ☒ 10・25→ [019] | ☒ 10・71→ [021] | ☒ 11・35→ [021] |
| ☒ 9・30→ [019] | ☒ 10・26→ [019] | ☒ 10・72→ [008] | ☒ 11・36→ [091] |
| ☒ 9・31→ [019] | ☒ 10・27→ [019] | ☒ 10・73→ [021] | ☒ 11・39→ [021] |
| ☒ 9・32→ [021] | ☒ 10・28→ [019] | ☒ 10・74→ [021] | ☒ 11・40→ [050] |
| ☒ 9・33→ [019] | ☒ 10・29→ [075] | ☒ 10・75→ [021] | ☒ 11・41→ [060] |
| ☒ 9・34→ [019] | ☒ 10・30→ [050] | ☒ 10・76→ [021] | ☒ 11・42→ [030] |
| ☒ 9・35→ [021] | ☒ 10・31→ [019] | ☒ 10・77→ [021] | ☒ 11・44→ [059] |
| ☒ 9・36→ [053] | ☒ 10・32→ [029] | ☒ 10・78→ [021] | ☒ 11・45→ [059] |
| ☒ 9・37→ [019] | ☒ 10・33→ [051] | ☒ 10・79→ [021] | ☒ 11・46→ [092] |
| ☒ 9・38→ [068] | ☒ 10・34→ [021] | ☒ 10・80→ [021] | ☒ 11・48→ [093] |
| ☒ 9・39→ [021] | ☒ 10・35→ [019] | ☒ 10・81→ [021] | ☒ 11・50→ [094] |
| ☒ 9・40→ [019] | ☒ 10・36→ [076] | ☒ 10・83→ [088] | ☒ 11・51→ [043] |
| ☒ 9・41→ [019] | ☒ 10・37→ [021] | ☒ 10・84→ [069] | ☒ 11・52→ [043] |
| ☒ 9・42→ [019] | ☒ 10・38→ [077] | ☒ 10・85→ [069] | ☒ 11・53→ [043] |
| ☒ 9・43→ [019] | ☒ 10・39→ [029] | | |
| ☒ 9・44→ [055] | ☒ 10・40→ [019] | ☒ 11・1→ [060] | ☒ 12・2→ [095] |
| ☒ 9・45→ [019] | ☒ 10・41→ [021] | ☒ 11・3→ [060] | ☒ 12・5→ [054] |
| ☒ 9・46→ [019] | ☒ 10・42→ [078] | ☒ 11・4→ [021] | ☒ 12・7→ [093] |
| | ☒ 10・43→ [079] | ☒ 11・5→ [020] | ☒ 12・9→ [096] |
| ☒ 10・1→ [019] | ☒ 10・44→ [079] | ☒ 11・6→ [021] | ☒ 12・12→ [021] |
| ☒ 10・1→ [021] | ☒ 10・45→ [021] | ☒ 11・7→ [043] | ☒ 12・13→ [021] |
| ☒ 10・2→ [019] | ☒ 10・47→ [021] | ☒ 11・9→ [089] | ☒ 12・21→ [097] |
| ☒ 10・3→ [050] | ☒ 10・48→ [021] | ☒ 11・10→ [090] | ☒ 12・29→ [098] |
| ☒ 10・4→ [019] | ☒ 10・49→ [021] | ☒ 11・11→ [021] | ☒ 12・36→ [099] |
| ☒ 10・6→ [019] | ☒ 10・50→ [021] | ☒ 11・13→ [021] | ☒ 12・37→ [100] |
| ☒ 10・7→ [021] | ☒ 10・51→ [021] | ☒ 11・14→ [021] | ☒ 12・39→ [101] |
| ☒ 10・8→ [051] | ☒ 10・52→ [053] | ☒ 11・15→ [021] | ☒ 12・40→ [102] |
| ☒ 10・9→ [019] | ☒ 10・53→ [051] | ☒ 11・17→ [021] | ☒ 12・43→ [080] |

[001] 文倉平次郎「幕末軍艦咸臨丸」(昭和13年5月)

[002] 「廣瀬學校學庭拾芳録第廿三號」聚星館(明治10年5月)

[003] 「豫備門クラス名簿」丸屋善七出版(明治15年4月)

[004] 「朝野新聞」(明治16年11月25日)

[005] 「理學協會雜誌第四輯第二十三卷」(明治19年5月)

- [006] 「六合雑誌（七）第七十八號」（明治20年6月）
- [007] 小澤三郎「内村鑑三不敬事件」新教出版社（昭和36年9月）
- [008] 巖本記念会「若松賤子不滅の生涯」日報通信社（平成7年6月）
- [009] 小松醇郎「幕末明治初期数学者群像 下」吉岡書店（平成3年7月）
- [010] 神田選吉「無線電信大要」電友社（明治40年3月）
- [011] 「ラヂオの日本」（大正15年2月号）
- [012] 「ラヂオの日本」（昭和8年12月号）
- [013] 鳥潟右一「無線電信電話」東京實文館（大正5年4月）
- [014] 伊藤庸二「むせん：日本無線電信史」（昭和24～26年）
- [015] 「NHK放送博物館」
- [016] 浅野彬氏組立
- [017] 竹内時男「發明發見物語」講談社（昭和15年11月）
- [018] 松代松之助「現時ノ無線電信」電友社（明治38年11月）
- [019] 「極秘明治三十七八年海戦史」
- [020] 「工学博士 浅野應輔先生傳」（昭和19年9月）
- [021] 「アジア歴史情報センター」
- [022] 木村駿吉「無線電信之理論實驗及び實地」海軍教育本部（明治39年2月）
- [023] 佐世保海軍勲功表彰會「日露海戦記全」（明治39年7月）
- [024] 櫻井眞清「秋山眞之」（昭和8年2月）
- [025] 「工学と工業」（昭和13年10月号）
- [026] 木村浩吉「黄海海戦ニ於ケル松島艦内ノ戦況」内田老鶴圃（明治29年2月）
- [027] 大澤米造「幕末・明治・大正 回顧八十年史」東洋文化協會（昭和9年11月）
- [028] 電波監理委員会「日本無線史第十卷」（昭和26年9月）
- [029] 福井静夫「写真日本海軍全艦艇史一八六九～一九四五」
KKベストセラーズ（平成6年12月）
- [030] 津村孝雄「艦艇の無線兵器技術小史」（平成9年4月）
- [031] 「國民百科大辭典」富山房（昭和初期）
- [032] 「大百科事典第二十五卷」平凡社（昭和8年12月）
- [033] 「水雷術教科書卷之一追加」（明治35年）
中村治彦「太平洋学会誌第94号」（平成17年5月号）
- [034] 海軍通信學校「通信懷舊談」（昭和7年10月）
- [035] 「東京朝日新聞」（昭和3年8月31日）
- [036] 木村浩吉「海軍圖説」大日本圖書（明治29年10月）
- [037] 木村安一「芝浦製作所六十五年史」（昭和15年4月）
- [038] 井上五郎「發明王島津源藏」富士書房（昭和14年3月）
- [039] 「島津製作所百十年史」島津製作所（昭和60年7月）
- [040] 田村榮太郎「日本電氣技術者傳」科學新興社（昭和18年8月）
- [041] 木村駿吉「増訂新編中物理學」内田老鶴圃（明治30年9月）
- [042] フレミング「ヘルツ波無線電信」裳華房（明治39年12月）
- [043] 電波監理委員会「日本無線史第一卷」（昭和25年12月）
- [044] 井上哲男氏撮影
- [045] 佐治克巳「發明工夫の教室」講談社（昭和17年4月）
- [046] 本多光太郎「物理學本論」内田老鶴圃（昭和10年10月）
- [047] 佐伯美津留「特許第16788號」（出願明治42年6月17日）
- [048] 「電氣通信」（昭和35年6月号）
- [049] 「電氣通信」（昭和35年4月号）
- [050] 「インターネット」
- [051] 「三笠戦時日誌」
- [052] 田村幸策「写真集日露戦争」
- [053] 戸高一成（監）「極秘日露海戦写真帖」柏書房（平成16年3月）
- [054] 「通信総合博物館」
- [055] 「行幸記念本邦無線電信寫真帖」大阪通信局（昭和4年7月）

- [056] 田丸直吉「日本海軍エレクトロニクス秘史」(昭和54年11月)
- [057] 「帝國發明家名鑑」大阪發明協會(昭和11年10月)
- [058] 「無線電話」(大正14年10月号)
- [059] 「公文書館」
- [060] 「官報」
- [061] 「防衛研公文備考」
- [062] 「讀賣新聞」(明治35年12月13日)
- [063] 「東京朝日新聞」(明治36年2月6日)
- [064] 宇垣各辰「山本英輔大將と輝く父と母」皇國青少年教化事業聯盟(昭和12年7月)
- [065] 「ウィキペディア」
- [066] 「神戸コレクション」
- [067] 佐藤源貞「アンテナ物語」里文出版(平成21年6月)
- [068] 田丸直吉「兵どもの夢の跡」(昭和53年12月)
- [069] 「聖將東郷と靈艦三笠」三笠保存會(昭和10年5月)
- [070] 穴吹良博「三笠艦ものがたり」刀江書院(昭和33年9月)
- [071] 參謀本部「五万分の一地図」
- [072] 「日露戰爭寫真帖」戰記名著刊行會(昭和5年2月)
- [073] 「日本郵船歴史博物館」
- [074] 「佐渡丸戰時日誌」「千歳戰時日誌」
- [075] 「信濃丸戰時日誌」
- [076] 「太平洋学会誌」(平成17年5月号)
- [077] 「和泉戰時日誌」
- [078] 名越二荒之助「日韓2000年の真実」國際企画(平成9年7月)
- [079] 海軍軍令部「明治三十七八年海戰史」春陽堂(明治43年6月)
- [080] 「海軍電波追憶第一集」(昭和30年)
- [081] [039] と同じ
- [082] 「大阪朝日新聞」(明治38年7月1日)
- [083] 木村駿吉「世界之無線電信」内田老鶴圃(明治38年9月)
- [084] 繪葉書
- [085] 中川繁丑「元帥 島村速雄傳」(昭和8年5月)
- [086] 「記念艦三笠パンフレット」
- [087] 「讀賣新聞」(明治38年12月2日)
- [088] 山高五郎「日の丸船隊史話」千歳書房(昭和17年6月)
- [089] 「讀賣新聞」(明治40年2月19日)
- [090] 「東京朝日新聞」(明治40年6月26日)
- [091] Phys. Rev. J. Experimental Theoretical Phys. (大正元年)
- [092] J. of Royal Society of Arts.
- [093] 木村駿吉「ダクテル、タングステン」の發明」内田老鶴圃(大正7年11月)
- [094] 「咸臨丸太平洋を渡る」横浜開港資料館(平成12年8月)
- [095] 「五十五年の歩み」日本無線株式会社(昭和46年6月)
- [096] 電波監理委員會「日本無線史第三卷」(写真の集合日は大正7年6月14日)
- [097] 木村浩吉「黎明期ノ帝國海軍」(昭和8年4月)
- [098] 谷惠吉郎「東郷第151号」(昭和55年5月号)
- [099] 木村康子氏提供
- [100] 「日本無線」の資料より
- [101] 多摩壺園にて石原藤夫撮影(平成10年7月26日)
- [102] 青山墓地にて石原藤夫撮影(平成10年7月18日)

著者紹介

石原 藤 夫

昭和8年 東京原宿に生まれる
昭和32年 早稲田大学第一理工学部卒業
同年 日本電信電話公社（現在のNTT）入社
（導波管研究室長、電波研究室長などを歴任）
昭和40年 工学博士
（この頃よりSF作家としても活動）
昭和55年～ 玉川大学工学部教授
現在 電波関係の執筆及びSF資料の研究に専念

NTT研究所においてミリ波マイクロ波通信・光通信・衛星通信などの研究開発に従事する傍ら、SF小説や科学解説の執筆を続ける。論文特許三百篇のほか著書百冊以上。専門関係の賞の他日本SF大賞特別賞受賞。SFファンとしてはハードSF研究所を主宰しSF同人誌を編集発行。

主な著書：

発明特許の日本史・女性天皇の歴史・皇統の危機に思う・靖国神社に参拝しよう、卑弥呼一問一答（以上栄光出版社）、SF相対論入門・はじめてのパソコン・銀河旅行四部作・SFキイパーソン&キイブック（以上講談社）、宇宙船オロモルフ号の冒険・ハイウエイ惑星・ブラックホール惑星・SFロボット学入門・画像文明・生きている海・光世紀の世界（以上早川書房）、銀河を呼ぶ声・ランダウの幻視星・横須賀カタパルト（以上徳間書店）、コンピュータが死んだ日（光文社）、国際通信の日本史（東海大学）、SF図書解説総目録・DVD版SF書誌資料（SF資料研究会）など・・・。

無線技術の日本史

——日本海海戦に貢献した木村駿吉の生涯——

平成29年12月 第一版発行

著者 石原藤夫

発行所 ハードSF研究所
