



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

侵华日军第七三一部队罪行实录

金成民 主编

日本细菌战史料集：

细菌战情报类

(二)

江萍 魏爽 主编



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

侵华日军第七三一部队罪行实录

金成民 主编

日本细菌战史料集： 细菌战情报类

(二)

江萍 魏爽 主编

 中国和平出版社

目 录

- 1 美国情报
- 其一，美军使用的净水器
 - 其二，美国的医生培养及医生的战时体制
 - 其三，美国的民众保健制度 / 早川清
- 23 英军工兵操典（1936年）
- 第13章 给水（翻译） / 莲见武尔
- 47 马来亚的立克次氏体病
- 恙虫病与农村型地方性斑疹伤寒之间的关系（翻译） / 横山育三
- 71 马来联邦国霍乱的预防及治疗（翻译）
- 马来联邦国医学研究所 第1报告（1928年）第2版 / 吉植庄平
- 82 防研调查室作业第66号
- 细菌战（翻译） / 高桥传 村田礼二
- 88 防研调查室作业第67号
- 战争与防疫任务（翻译） / 高桥传 村田礼二
- 92 防研调查室作业第68号
- 细菌战的概念
 - 关于细菌可否用作攻击武器（翻译） / 高桥传 村田礼二
- 95 防研调查室作业第69号
- 军营卫生学（翻译） / 高桥传 村田礼二
- 120 传染病免疫论
- 博尔代著 第1号（翻译） / 陆军军医学校军阵防疫学教室

- 191 防研调查室作业第 70 号
细菌战 (翻译) / 笹原登 村田礼二
- 195 传染病免疫论
博尔代著 第 2 号 (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 263 传染病免疫论
博尔代著 第 3 号 (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 293 兔热病成为地方病的原因 (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 303 兔热病的传播媒介虻 (Chrsops) (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 309 通过皮内及皮肤试验诊断人体兔热病 (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 315 利用常规方法及简便方法进行兔热病血清诊断
(翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 322 微动作用 (Oligodynamische Wirkung) 相关研究 / 木村廉 赤泽一三
- 339 微动作用 (Oligodynamische Wirkung) 相关研究
关于稀薄银液的调制及其中含银的定量 / 荻生规矩夫 中井利三郎
- 343 关于兔热病实验中的传染及免疫机制 (翻译) / 陆军军医学校军阵防疫学教室
- 357 美国及英国制造的输血代用干燥血浆及干燥血清 / 内藤良一等
- 369 防研调查室作业第 71 号
输送用干燥血清 (翻译) / 村田礼二
- 371 支那的鼠疫流行史 (翻译) / 上田正明

- 387 实验性疫病学 (翻译)
1. 序言
2. 绪论 (第1章) / 村国茂
- 411 防研调查室作业第72号
冷却血液的输血 (翻译) / 金子顺一 村田礼二
- 413 防研调查室作业第73号
细菌弹 (翻译) / 金子顺一 村田礼二
- 416 疟疾的预防口服 (翻译) / 近藤壮平
- 424 美国新杀菌剂盘尼西林的相关情报 / 内藤良一 村田礼二
- 434 防研调查室作业第74号
类鼻疽 (Meliodosis) (翻译) / 浅见淳 村田礼二
- 443 防研调查室作业第76号
细菌毒素的生物学减毒 (翻译) / 浅见淳等
- 446 关于美国对于轴心国方面使用有毒制剂的报复手段 (翻译) / 浅见淳
- 448 防研调查室作业第80号
对《空战:德国的秘密计划》的反驳 (翻译) / 浅见淳 外山大关
- 459 在欧洲斑疹伤寒的威胁及防疫 (翻译) / 小林六造 林博
- 518 关于磺胺奎宁及弱奎宁液对疟疾原虫 (Plasmodium praecox) 的效果试验 / 陆军军医学校防疫研究室
- 528 印度、锡兰以及缅甸的老鼠种类及分布 / 陆军军医学校防疫研究室

陸軍軍醫學校防疫研究報告
第2部 第382號

米 國 情 報

其ノ 1. 米軍使用ノ淨水器

陸軍軍醫學校軍陣防疫學教室(主任 增田大佐)

陸軍軍醫中佐 早 川 清

第 2 部
彙 報
分類 253—
受附 17. 9. 23

383-2

1. 米軍使用ノ浄水器

現在米陸軍へ貸出ニ就テ1例ノ割合ニテ浄水器ヲ有ス。

浄水原理ハ陶器製濾過器ヲ通シ電氣モーター使用「ポンプ」ニヨリ加壓濾過スルコト又自動車
機ナルコト等我ガ衛生濾水機ハ類似ノ點アリモ自動洗濯装置又ハ不凍装置等ヲ有セザル點ニ
我ニ劣リ候ナリ。

本年5月頃ニリ又高質ノ如キ浄水機現ハレ軍用ニ供セザレタリ。

添附説明ヲ解釋セバ次ノ如シ。

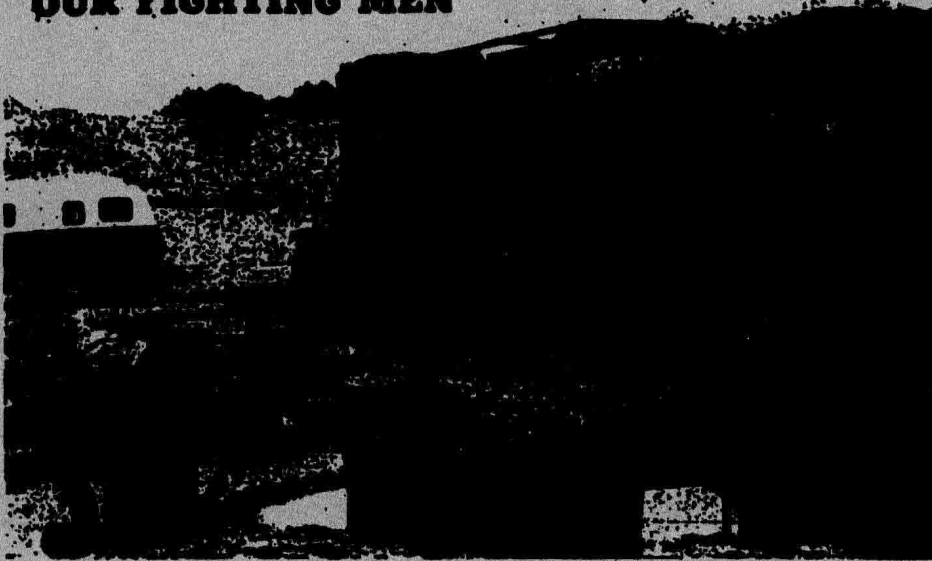
細菌濾過器

此新型ノ浄水器ガ軍ニ提供サル、本器ハ其ノ發明者加州工科大学工學士 Donald K. Allison
氏ニヨリ Sterosone ト命名サル、水ハ濾過器ヲ通過後高周電波放射器ニヨリ發生サレタル「オ
ゾン」ノ作用ヲ受ケ1時間9000ガロンノ割合ニテ淨化細菌無味無臭トナルモノナリ。

政府ニヨリ30基發注サル、野戰ニ於テ1基ノ本器ハ1ヶ師團ノ水ヲ供給スルニ充分ナリ。

32-3

OUR FIGHTING MEN



BACTERIA BURNER. Newest method of purifying water for Army use is provided by a mobile machine called Steroxone by its designer, Calif.-Tech. Engineer Donald K. Allison (shown on truck above). Water passed through a filter, then treated with ozone generated by a high-frequency electric discharge, is delivered at the rate of 2,000 gallons an hour. Free of all bacteria, taste and odor. Thirty units have been ordered by the government. In the field, one machine will furnish sufficient water for a division.

T2887

陸軍軍醫學校防疫研究報告
第2部 第382號

米 國 情 報

共ノ2 米國ノ醫育ト醫師ノ戰時體制

陸軍軍醫學校軍陣防疫學教員(主任 増田 大 佐)

陸軍軍醫中佐 早 川 清

第 2 部
彙 報
分類 163—24
受附 17. 9. 23

352-6

目	次
第1章 緒	言
第2章 米國ノ醫學教育	
第1項 醫師ノ教育	
第2項 卒業後ノ教育	
第3項 公衆保健吏ノ教育	
第3章 醫師ノ職時限制	
第1項 卒業期ノ繰リ上ゲ	
第2項 醫師ノ職時登録	
第3項 一般醫師ノ非常時教育	
第4項 Medical Aid to Britain	
第5項 醫師ノ應召ト民間醫師	
第6項 戦時醫學研究ノ趨勢	
第7項 American Medical Association ノ活動	
第4章 結	言

第1章 緒 言

第二次世界大戦開始以來躍起トナツテ居ル米國國軍ノ大擴張ハ必然凡ニル分野ニ一ニ大異變ヲ齎シテガ醫學會方面ヘノ影響モ亦大デアル。

科學戰ノ叫ベルル今日從來以上ニ科學者醫師ヲ必經トスルコトハ軍ニ米國ペカリデハナカロウガ醫師ノ業務範圍ニ現代戰ニ於テハ從來ノ如ク單ニ治療ノミニ止マラス、豫防醫學、國民保健ノ向上將又科學戰ヘノ参加等其ノ役割モ非常ニ重大トナツテ來タノデアル。

以下本大戦以來私ガ本年8月歸國スル迄ノ滯米中ニ觀察シテ米國醫學界ノ趨勢ヲ記述スル。

第2章 米國ノ醫學教育

第1項 醫師ノ教育

從來米國ノ醫師ノ教育ハ次ノ如クデアツタ。

Preliminary Education

醫學校入學資格ハ英語、物理、生物學一般及有機化學ヲ修メテ college 2年修了以上ノ者ト言フコトニナツテアル。

醫學校教育

米國ノ醫學校數ハ1941年末現在77アリ修業年限4年大部ハ3學期制ナルガ夏期ヲ1學期ニ數ヘ同期間通修シテ者ハ夫ダク卒業期ヲ早メル制度ノ所アリ(Universities of Northwestern, Minnesota, Duke and Tennessee) 又 Chicago 大學ノ如キハ individual promotion plan ヲ採用シ勉強ニヨリイテラズモ早ク卒業シ得ル數ナ組織ノ所ナル。

教育課程ハ 1) anatomy (including histology and embryology) 2) physiology 3) biochemistry 4) pathology 5) bacteriology and immunology 6) pharmacology 7) hygiene and sanitation 8) general medicine 9) general surgery 10) obstetrics and gynecology ナル。

以上ノ學科ヲ修了後1年間大學附屬病院又ハ指定ナレバ病院等ヲ實地習得ノ上 Doctor of Medicine (M. D.) トナルノガ普通ナル(之ヲ internship ト言フ) M. D. ノ稱號ヲトルノ之ノ internship ヲ必須トスル所(中ニハ之ヲ第5年トシ5年制ヲトル所アリ)ヲ必要トセス所ナル。

然シ卒業スルニハ州ノ醫師試驗ニ合格セネバナラス(State board of licence) ソシテ州ノ州ニシテ此ノ試驗ヲ受ケル爲ニハ internship ヲ必須トシテアル。

米國ニ於テハ州ノ醫師試驗ニ通常其ノ州ニ限リ有給ナル州ニ適用セヌコトニナラザルガ現今テハ州間ノ交換的條ハヨリ彼我融通シ得ル所ガ多イ。

以上ノ學校ヨリ卒業スル學生ノ數ハ1940年ニハ5097名デアラク。年々約5000名ノ醫師ガ出來ル得ナル。

學生ノ性別ハ大多數共學ナルガ94.6%(1939年)ハ男子デ中ニハ女生徒ノ入學ヲ許可セヌ所ナル(Georgetown University School of Medicine, Harvard Medical School 外5校)

又 Woman's Medical College of Pennsylvania ハ女生ノミヲ採用スル唯一ノ學校ナル。

第2項 卒業後ノ教育

學校ヲ卒業シ醫師職業免許ヲ受ケタル後大學又ハ大病院等デ更ニ進ンテ専門技術ノ修得又ハ研究ヲ志ス者ノ教育ハ日本ノソレト頗ル似テアル。internship ヲ修ワク者ハ residency トナリ1年又ハ夫レ以上一ツノ教室ニ年間奉公ノ如ク或リ専門醫トシテノ技術ヲ修得スル。何處ノ大學ヘ行クモ此ノ間ハ 月俸25弗乃至セイゼイ100弗位ナル。別ニ fellowship ト言フノナル。residency ト大抵ハナイガ學ニ basic science 又ハ研究ノ方ガ主ナルモノノ級ナル。

fellowship ヲ得ク者ハ無給ナルガ又中ニハ各種ノ財團ヨリ研究費、生活費等ノ補助ヲ受ケ100弗乃至300弗位貰フノナル。

之等 fellowship ヲ採用スル主ナル財團ハ次ノ如キナル。

Bingham Associates Fund

Commonwealth Fund of New York

Mayo Foundation for Medical Education and Research

396-8

W. K. Kellog Foundation

The Rackham Fund

The Rosenwald Fund

等々多シキ事多イ

學位ハ日本ノ如ク醫學博士ト有ヘズ = Doctor of Philosophy (Ph. D.) デ大概 fellowship
又ハ residency = 於ケル研究 4, 5 年以上ヲ終ツク者ガ論文ヲ提出シ教授會ノ審査ヲ經テ學位ヲ
得ル。然シ未ダハ M. D. ソノモノガ立派ナ稱號トシテ通用シテアルノ上ニ又 Ph. D
ソトル者ハ寧ろ少數デ大學ノ教授デモ Ph. D. ヲ有セス者ガ多イ。

度之類學士 (M. S. 又ハ B. S.) 等ノ稱號ヲ有スル者デ公衆衛生技術ノ方面ニ關係シテ居ル様
ナ者ハ非常ニ且 Ph. D. ヲ取リテガツテアル。之ハ Ph. D. ヲ取レバ M. D. ナミニ通用スルカ
ラザアル。

其ノ他一般所業醫科ノ教育ノ爲ニ研究教育ハ非常ニ盛ンダ Mayo Clinic, Rockefeller Foun-
dation 其ノ他大學、大府院又州ノ State Department of Public Health 等デ盛ニ開闢テテ
居ルガ故ニ學科ハ頗ル高イ。

又専門醫タルノ認定試験委員制度アリ此處ニ免許ヲ有スル者ハ専門醫トシテノ就職其ノ他ニ非
常ニ有利ニ取リ扱ハレテアル。

其ノ認定試験委員ノ名稱ハ次ノ通り。

American Board of Anesthesiology

- Dermatology and Syphilology
- Internal Medicine
- Obstetrics and Gynecology
- Ophthalmology
- Orthopaedic Surgery
- Otolaryngology
- Pathology
- Pediatrics
- Psychiatry and Neurology
- Radiology
- Surgery
- Urology
- Plastic Surgery
- Neurological Surgery

American Board for Medical Specialities

以上ノ通りデアル。

第3項 公衆保健吏 (Public Health Officers) ノ教育

Expansion of public health and medical services consistent with the American system of democracy ト言ツテ居ルガ米國ノ公衆保健制度ヘ非常ニ特長アル點ヲ示シテオウル (米國ノ醫制ニ就テ参照)

米國ニ於テ専門 public health officers フ教育スル學校ヘ Harvard School of Hygiene, Johns Hopkins School of Hygiene and Public Health, School of Public Health, University of Michigan, School of Public Health, University of Toronto 等デアル。

以上ノ内 Johns Hopkins School of Hygiene and Public Health 及 Harvard School of Hygiene へ最も古ク Rockefeller Foundation ノ寄附ニヨリ 1916 年ニ設立セラレタモノダ最モ新シモノハ School of Public Health, University of Michigan デアル。

各校共其ノ教育課程トシテ同様ナルガ其ノ一例ヲ Johns Hopkins School of Hygiene and Public Health ニトルト。

- (1) bacteriology
- (2) biochemistry
- (3) biostatistic
- (4) epidemiology
- (5) helminthology
- (6) immunology
- (7) physiology
- (8) protozoology and medical entomology
- (9) public health administration
- (10) Sanitary engineering and venereal diseases
- (11) mental hygiene
- (12) industrial hygiene
- (13) Eastern Health District (學校指定保健地區)

入學資格ヘ衛生官吏クナントスル醫師又ヘ之ト同程度ノ資格アル者衛生工學研究者等デアル。

修業期間ヘ8ヶ月ヲ Master of Public Health トナル。

更ニ Doctor of Public Health ノ資格ヲ得ル爲ニハ1, 2年ノ研究ヲ要シ論文發表ニヨル State Department of Health 等デ衛生官吏トシテ榮達スルニ是等 M. P. H. ノ資格ヲ得ル必要ガアル。毎年入校スル學生ノ大部ハ地方ノ州或ヘ海陸軍等ヨリ派遣ナレタ委託生ガ多イ。

第3章 醫師ノ養成體制

第1項 卒業期ノ繰上げ

前章ニ記述シタノヘ如ク前ニ於ケル醫學教育ノ情況デアツクガ開設ト共ニヨギナクナレタ軍醫ノ大擴張ヘ必然醫師ノ大不足ヲ來シタ。

本年度ノ卒業ニ従前ノ通り6月デアツクガ本年度ヨリハ各學校共1年修業年限ヲ短縮スルコトニ定メタ。然シ新卒業生ノ大部ハ軍醫トシテ徵集ナルルコトニナルデアロウ。

381-10

第2項 醫師ノ臨時登録

- (イ) 閉鎖前ノ昨年既ニ American Medical Association フ所シ全國醫師ニ其ノ修業日繼續専門科目等ノ調査ヲ行ヒ記録ヲ作製シタ。
- (ロ) 本年5月10日付ビ全國醫師ニ對シ召集ノ場合次ノ何レツ市報スルヤノ調査ヲ行ツタ。
 - a) 陸軍軍醫
 - b) 海軍軍醫
 - c) 公衆衛生勤務
 - d) American Indians 勤務、砲兵隊勤務、Panama 運河地帯ノ勤務、小兒局勤務等事邦民間機關勤務ノ何レヲ撰ブヤ

第3項 一般醫師ノ非常時教育

- 昨年閉鎖前ニ於ケル各學會等ノ決議ヲ見ルニ既ニ所謂 National Defence ニ關スル特別講演ノ急激ニ増加シテ居ルノニ氣付ク
- 昨年8月 California デ開催ナレタ American Association for the Advancement of Science ニ於ケル特別講演ニ National Defence Program トシテ
- a) The Relation of the Engineering Colleges to the National Defence Program (M. P. O'Brien, University of California)
 - b) Medical and Public Health Problems in Relation to National Defence (Prof. K. F. Meyer, Hooper Foundation, San Francisco)
 - c) The Economics of National Defence
- 等ニザアル。

第4項 Medical Aid to Britain

英國ノ困難援助ノ目的デ野戰病院、醫師醫療團等ノ派遣ハ大々的ニ行ツテアル。又 Canada + London ノ醫科大學生ヲ米國ニ呼ンデ醫學教育ヲ行ツテオツタガ日米開戦ト共ニ百分ノ足元ニ火ガツイタノデ此ノ運動ハアツリ目立タナフナツタ。

第5項 醫師ノ應召ト民間醫師

米軍ハ本年中ニ其ノ兵力ヲ4,500,000ニ擴張スル等大計劃ヲ樹テアルガ本年度ノ此ノ動員ニ要スル軍醫數ハ26,000名ザアル。

本年6月頃ノ米國軍醫總數ハ約12,000名デアツタカラ本年中ニハ更ニ14,000名位ノ醫師ガ徵集セラルルコトナル。

此等軍醫ノ補充ハ次ノ方法ニ因ル計劃ザアル。

- (イ) 本年度新卒業生ヨリノ補充

本年度新卒業生数ハ約5000名デ卒業期ハ6月デアル故新卒業生ノ大部ハ軍醫トシテ召集セラ
ルルコトトナツク。

(イ) 醫師ヨリノ補充

Procurement and Assignment Service ノ Colonel Sam Foster Seeley 氏發表ニヨレ
バ全米醫師總數180,000人中現ニ軍務ニ従ル年齢ニアル者約50,000ト推定シアリト。ソレヲ
概ネ44歳以下ノ醫師ノ半数ハ召集セララルコトナルドモウト其ノ階級ハ

- 44歳以上ハ少佐ニ
- 37歳以上ハ大尉ニ
- 37歳以下ハ中尉ニ 任官セシメ

(ハ) 委託生徒

醫學生2年乃至3年ノ者ヨリ採用卒業生召集ヲ延期ス。

漸クシテ本年末ニハ軍醫數ハ兵員150名ニ對シ1名ノ軍醫ノ割合トナルニ對シ民間ニ其數亦
スル醫師數ハ人口900人ニ對シ1トナリ事實民間ノ醫師ハ大イニ不足スル。特ニ都會地以外ノ
所ニ此ノ傾向強ク例之 Kansas 州ノ城ル County ノ如キハ1人ノ醫師シカ居ラズ又 New
York 州 Westchester County ノ如キハ醫師950名中2月既ニ50名召集ナレ 又本年末迄ニハ
235名召集サル豫定トナリ醫師ノ一大不足ヲ來スト言フコトデアル。

第6項 時醫學研究ノ進捗

第3項ニ記述シテ通り昨年度各種ノ學會ニ現ハレタル放題中 National Defence ニ關スルモ
ノハ且立ツテ多數アツタガ各大學醫學研究所ニ於テ多 United States Public Health Service
(米國ノ公衆衛生院ニ其ノ體制ニ於テ参照)中ノ Division of Scientific Research ト協力關聯
問題ヲ研究シツツアツタ所多ク此ノ爲東部ノ代表的大學 M. I. T. (Massachusetts Institute
of Technology), Harvard School of Hygiene ヲ Johns Hopkins School of Hygiene and
Public Health 等ハ日本、獨逸人等ノ入學ハ二世ト限ニ組織シツツアツタ狀態デアル。

- a) 國民ノ營養問題
- b) 瓦斯ノ生理病理
- c) 黄熱ヲ「チン」ノ研究(本年2月ヨリ全軍ニ強制的ニ實施シアリ)
「インフルエンザ」其ノ他ノ virus 研究(米軍ニ流行スル)
- d) 航空生理ノ研究(San Diego 航空醫學校)
- e) cyrotron ニヨル radioactive substance ノ生物ニ及ス研究
- f) 熱帯醫學ノ研究

等ノ問題ニ關シテハ大學教授ニ非常ナル關心ヲ以テテ政府ニ協力シテオツタノガ見受けラレ
ク。

383-18

第7項 American Medical Association ノ活動

A. M. A トハ The establishment of an agency of the federal government under which shall be coordinated and administered all medical and health functions of the federal government exclusive of those of the Army and Navy

最近創立ナレク日本醫學會ニ比シテスルモノザアルガ A. M. A. へ其ノ創立モ古ク其ノ所屬モトモシキモノガアル。最近醫師ノ召集ヤ醫師ノ專門登錄等ニ關シテノ關係モ非常ニ密接ヲ加ヘテ來ク。

第4章 結 言

以トテ製スルニ米國ノ醫界モ開戦ト共ニ戰時體制ニ進次變更サレツツアルノヲ見ルガ人口ハ我國ト大差ナキ120,000,000ニ對シ我國ノ3倍ニ近キ多数ノ醫師(約180,000人)ヲ擁スル米國醫學者ガ富力ニ戰時設備シテ幾多ノ衛生施設ヲ利用シテノ戰時體制ヘノ醫學的適應ハ決シテ迅速ナラヌ我ガ日本醫學ヘノ挑戰デアルト考ヘル次第デアル。

陸軍軍醫學校防疫研究報告
第2部 第382號

米 國 情 報

共ノ 3. 米國ノ公衆保健制度

陸軍軍醫學校軍陣防疫學教室(主任 增田大佐)

陸軍軍醫中佐 早 川 清

第	2	部
彙		報
分類		
	896-1	
受附 17. 9. 28		