



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： 战时给水类

(一)

金成民 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： 战时给水类 (一)

金成民 主编



中国和平出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

日本细菌战史料集. 战时给水类 / 金成民主编. --
北京: 中国和平出版社, 2015.8
(侵华日军第七三一部队罪行实录 / 金成民主编)
ISBN 978-7-5137-0985-9

I . ①日… II . ①金… III . ①日本关东军 — 侵华事件 —
史料 IV . ① K265.606

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 140215 号

日本细菌战史料集：战时给水类

(1~5 册)

金成民 主编

出 版 人：肖 斌
责任编辑：安宏涛
装帧设计：北京光大印艺文化发展有限公司
责任印务：石亚茹

出版发行：中国和平出版社
社 址：北京市海淀区花园路甲 13 号 7 号楼 10 层 (100088)
发 行 部：(010) 82093860
网 址：www.hpbook.com
投稿邮箱：hpbook@hpbook.com
经 销：新华书店
印 刷：北京京华虎彩印刷有限公司

开 本：889 毫米 × 1194 毫米 1 / 16
印 张：144
字 数：1138 千字
版 次：2015 年 8 月北京第 1 版 2015 年 8 月北京第 1 次印刷

(版权所有 侵权必究)

ISBN 978-7-5137-0985-9

定价：7000.00 元

(本书如有印装质量问题，请与我社发行部联系退换)

《侵华日军第七三一部队罪行实录》

编委会

主 编 金成民

副主编 杨彦君

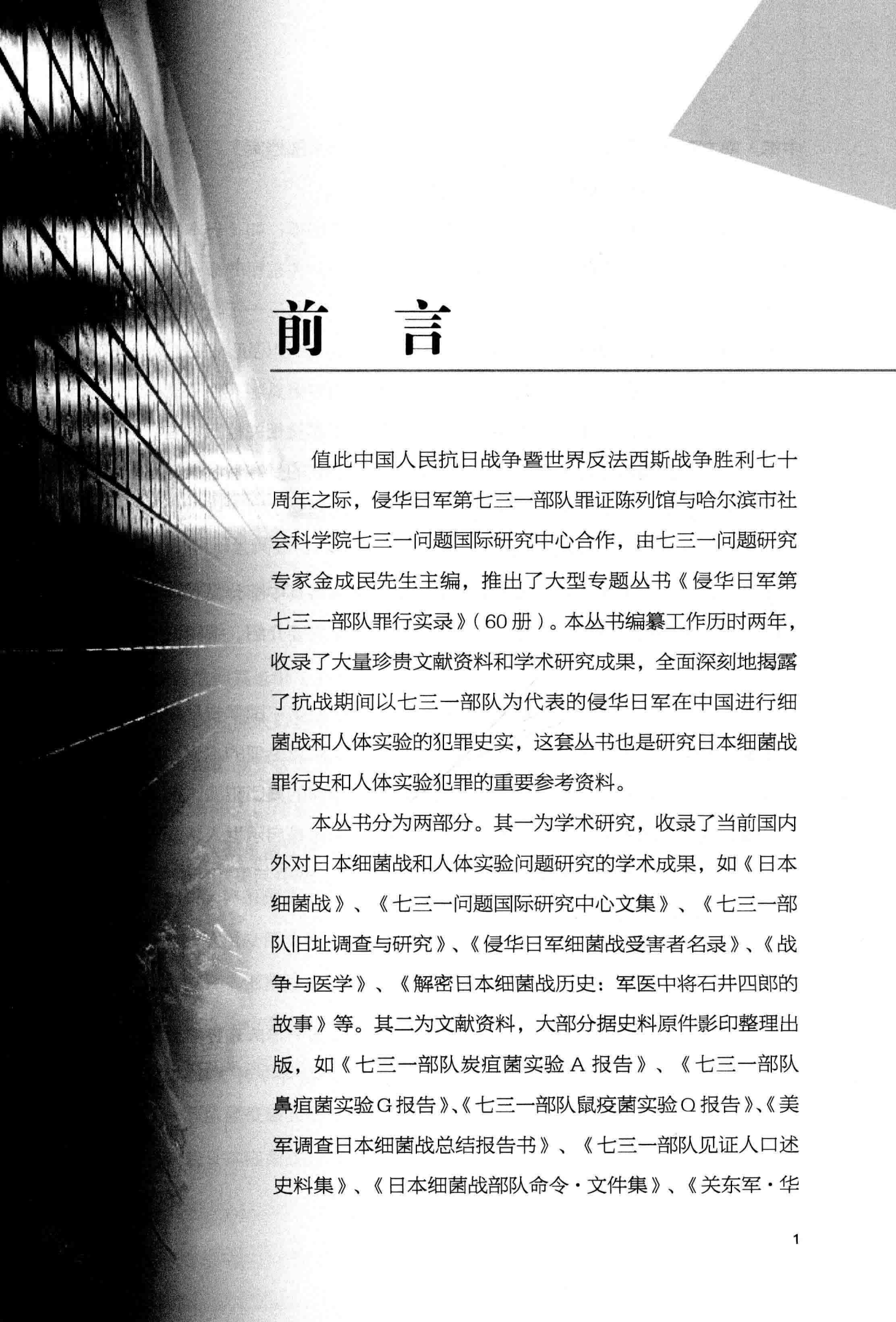
编委会成员（按姓氏音序排列）

安宏涛 白建新 鲍海春 段光达 冈 宁 高 峰 郝洪喜 何 方
和 龔 侯宏兴 金成民 赖海榕 李富强 李晓兵 李志平 吕 森
马 威 宋新潮 隋丽娟 孙 钢 谭汝谦 汪晓军 吴修书 肖 斌
徐 步 徐二钟 杨彦君 衣俊卿 尹虎彬 张树相 张卫峰 郑懋晓
周文彰 朱佳木

《侵华日军第七三一部队罪行实录》

项目工作小组

肖 斌 和 龔 冈 宁 吕 森 杨 隼 张志强 安宏涛
杨 光 程力华 黄 鲁 余朝辉 于 亮 孙玉莹 朱云波



前言

值此中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利七十周年之际，侵华日军第七三一部队罪证陈列馆与哈尔滨市社会科学院七三一问题国际研究中心合作，由七三一问题研究专家金成民先生主编，推出了大型专题丛书《侵华日军第七三一部队罪行实录》（60册）。本丛书编纂工作历时两年，收录了大量珍贵文献资料和学术研究成果，全面深刻地揭露了抗战期间以七三一部队为代表的侵华日军在中国进行细菌战和人体实验的犯罪史实，这套丛书也是研究日本细菌战罪行史和人体实验犯罪的重要参考资料。

本丛书分为两部分。其一为学术研究，收录了当前国内外对日本细菌战和人体实验问题研究的学术成果，如《日本细菌战》、《七三一问题国际研究中心文集》、《七三一部队旧址调查与研究》、《侵华日军细菌战受害者名录》、《战争与医学》、《解密日本细菌战历史：军医中将石井四郎的故事》等。其二为文献资料，大部分据史料原件影印整理出版，如《七三一部队炭疽菌实验A报告》、《七三一部队鼻疽菌实验G报告》、《七三一部队鼠疫菌实验Q报告》、《美军调查日本细菌战总结报告书》、《七三一部队见证人口述史料集》、《日本细菌战部队命令·文件集》、《关东军·华

中军·南方军防疫研究报告》、《“北支那”防疫给水部档案》、《师团防疫给水部档案》、《日本细菌战史料集：细菌实验类》等。

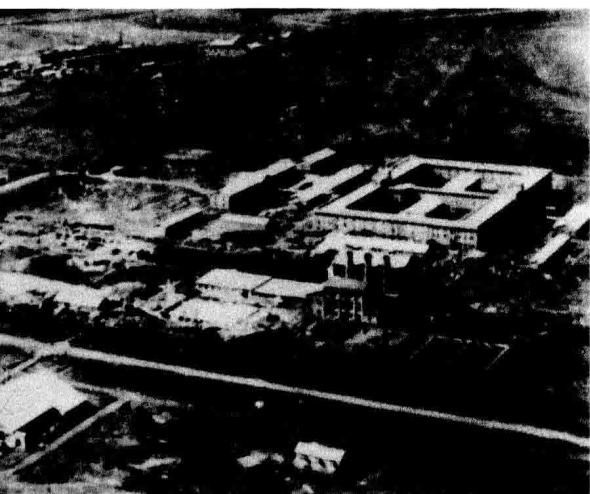
本丛书收录的相当一部分文献是首次在中国公开出版：如《日本细菌战部队命令·文件集》中收录的大量日军参谋本部、陆军省、关东军的命令文件，这些文件涉及到日本政府、军队、医疗机构等各个方面；《七三一部队见证人口述史料集》和《日本细菌战档案选编》收录了加害者、受害者和见证人三方面的证言，并结合了中国、美国和日本三方的历史档案，使其内容更具客观性和真实性。总体来看，本套丛书以美国、日本保存的细菌战及人体实验相关档案为主，结合中国学者多年来的调查寻访取证，辅以长期收集整理研究的受害者名录、旧址调查报告、研究文集、日本细菌战史料档案等成果，这些档案和研究成果多数都是首次公开的新资料、新证据和新发现。

本次整理出版了大量弥足珍贵的历史文献，编者将其中部分文献译成中文，并在外文文献分集前撰写了《导语》，对其内容做了简要介绍、编辑说明和总体评价。

本丛书使用的大量历史档案和口述史料，以及中日美三国学者最新的学术研究成果，全面揭露了日本细菌战部队反人类、反文明和反伦理的本质，集中反映了日本细菌战和人体实验是自上而下、有组织、有预谋的集团犯罪，揭示了其战时犯罪、战争责任和战后贻害。编辑本套丛书的目的正是启示世人认知、铭记、思考和汲取历史教训，进而全面深刻反思战争与医学、战争与良知、战争与和平，尊重人权与自由，倡导文明与和平。

《侵华日军第七三一部队罪行实录》编委会

2015年7月7日



导 语

本集是“日本细菌战史料集”的分集之一，本次整理将文献原稿的日文目录翻译成中文，其余则据文献原稿影印。“日本细菌战史料集”收录了日军各细菌战部队和研究机构成员编写、整理或编译的与细菌战相关论文、报告等七百余篇，包括细菌实验类（9册）、战时给水类（5册）、预防免疫类（7册）、细菌战情报类（2册）、流行病与传染病类（3册）和寄生虫类（2册），是记录并印证日军准备和实施细菌战的重要文献。由于战争或其他原因，现存的这些文献存在损毁、缺失、错乱等情况。在编辑和整理过程中，对上述情况采取了保存历史文献原貌的原则。“日本细菌战史料集”所收文献在当时属于日军绝对机密的资料，因此核定现存此类文献是一项极其艰巨的工作，仅据目前已知的资料，尚难完成。

“日本细菌战史料集”的编辑原则如下：同类文献（如细菌实验类、战时给水类等）按原稿标题页编号顺序收录；编号不详的按文献原稿目录的标题位置收录，文献原稿目录未收录

的，置于分集之首。文献原稿中对损毁、缺失、错乱等情况有标注的，以“编者按”或“编者注”做简要说明；可能存在损毁、缺失、错乱等情况，但文献原稿没有标注的，保存原貌。部分文献原稿的文前（即标题页前）有一页附页，原因不详，予以保留，并以“编者按”做简要说明。部分文献原稿标题页缺失，有的有日文手写标注，原样保留；有的没有标注，则依照文献原稿目录对应的标题增补，并以“编者按”做简要说明。

七三一部队对外称为关东军防疫给水部，是第二次世界大战期间日本于其领土以外从事生物战细菌战研究和人体实验相关研究的秘密军事医疗部队，也是日本法西斯侵略中国和屠杀中国人民的主要刽子手之一。它一方面进行为战争提供保障的防疫给水工作，一方面秘密从事反向的细菌战。本卷所提供的资料，不仅对滤水机的构成部件如过滤管、吸着棉、刷子等进行探讨，也对滤水机的相关实验效果进行了统计，还对其消毒设施、消毒方法等进行了研究，共计 145 篇论文。其中收录了内藤良一、北条圆了等人的论文。内藤良一曾任日本陆军军医学校防疫研究室主任、七三一部队军医大佐，是七三一部队的核心人员。北条圆了曾任职于防疫研究室和七三一部队，军医大佐。这些资料反映了当时日本在战时给水领域里所达到的技术水平，同时也反映了日本为其对外侵略扩张在部队的后勤保障方面进行了充分的准备。

一、战时给水在军事上的重要性

一般说来，战时给水主要是指在野战条件下，能及时地供给质好且足和符合卫生要求的生活饮用水，以保证士兵健康和部队战斗力。其中包括水源侦察、汲水、净水、贮水、

输水和配水等。显然战时给水为军队提供重要的后勤保障，是军队进行正常军事活动必不可少的重要物质条件之一。早在 19 世纪 30 年代欧洲一些国家的军队在露营时，已开始使用携带式管井汲水，但对日本而言，其国内河流众多，水势湍急，雨量充沛，且水质较好，因此在其国内战争中，战时给水问题并未成为军事上的障碍。明治维新后，伴随着日本军国主义对外侵略战争的逐步展开，各被侵略国环境各异，而日本又丧失了地利优势，战时给水问题日渐突显，遂为日本军方所重视。尤其是中日甲午战争之后，根据日本的统计，日军在各个战役中病死的人数常常超过了负伤而死的人数。而且，这些病死的人大多数得的是痢疾、伤寒、副伤寒、霍乱等水系感染传染病。当时日军作战地带大多是不卫生的环境地域，是这些水系传染病原菌的常在污染地带，因此对防疫给水设备的需要迫在眉睫。至此，日本加强了对战时给水设备的研制与开发。最迟于第一次世界大战后，日军即开始在师团以上司令部设防疫部（后改为防疫给水部），从事战时给水事宜。鉴于它的重要性所在，日本防疫给水部队迅速扩张，至二战末期，按规模等级、隶属关系、驻地可分为四种：一是隶属日军各战略集团的永久驻地防疫给水部，规模大、等级高；二是隶属各军司令部的野战防疫给水部，规模和等级次之；三是隶属各师团司令部的师团防疫给水部，规模和等级最小；四是隶属日本本土各军管区的师团防疫给水部，规模等级同各师团防疫给水部。总体上，日军的防疫给水部队是一个遍及日本陆军，分布于整个中国及东南亚地区，

拥有 68 个独立部队的系统，总兵力约有 10500 人。

二、日本在战时给水领域所达到的技术水平

九一八事变爆发以前，日军的野战给水装备由会计部负责，粮草厂向各野战部队分发绒布滤水器。在各作战地带，日军将污浊的河水、池水或者井水等注入现场用的水槽中，然后根据水量投入沉淀物（明矾），等待其沉淀后加入漂白粉消毒，再用绒布滤水器将其过滤后煮沸以供饮用。此种方法实施起来至少要数小时，战时应用性较差。此外，作战军队的每个军会配备一个工兵中队的凿井队用于挖井作业，但常因时间有限而效果很差。结果，只有长期驻留在一定地域的部队或者后方兵站地才能使用上述方法。

陆军军医学校防疫研究室设立后，石井四郎加紧研制滤水机。经过长时间的试验，石井四郎成功地将用于灭菌的滤水机大型化，并提供可饮用的净水。1932 年，石井式滤水机研制成功。作为该机主体的过滤器采用德国的贝氏过滤器。该过滤器是陶器，其材质是硅藻土的素烧。根据其烧法不同有 W 型、N 型和 V 型三种，各类型通水量各异。其中 V 型被认为是只有细菌中最小的牛的肋膜肺炎菌能通过，其他的细菌均不能通过，且其通水量最多。石井式滤水机只要不使人类的病原菌通过就可以，故采用了贝氏 V 型过滤器。

该滤水机最初安装了手动泵，自动洗涤装置也是手动式的，机体为铁制。这个滤水器的试制品在 1932 年完成。它性能虽好，但是由于重量过重、缺乏机动性、过滤管容易破损、补给困难等因素，并没有被认可。此后经防疫研究室多次修改，将机体的铁制全部改为铝制从而减轻了重量，为防止过滤管震动带来破损而改造成弹簧式的台子，又实现了滤水和洗涤都由汽车引

擎提供动力等。再次正式呈报陆军省将其作为野战用滤水机采用后，1936年这个石井式滤水机终于得到认可，决定为动员部队配备。1938年春，该机首次正式配备给各野战部队，名称改为卫生滤水机。此后，在日本各野战部队中陆续都配备了此型滤水机。

三、战时给水与日本细菌战的关系

首先，防疫给水为日军进行细菌战实验提供了一块遮羞布。在现代军事上，部队进行防疫给水实验属于正常的军事活动。日本则以为战争提供保障的防疫给水为表面掩护，秘密从事反向细菌研究。在日本侵华战争中，其从事细菌战的部队一共有三类，即防疫给水部队、军马防疫部队和卫生部队。其中大部分防疫给水部队、一部分军马防疫部队和一部分卫生部队构成了日本细菌战部队。换句话说，防疫给水部队构成了日本细菌战部队的主体。这些细菌战部队主要以从事细菌实验和细菌战为首务，但多冠以“防疫给水”的名称。如日本的另一支细菌战部队“北支甲第一八五五部队”的支部“济南防疫给水部支部”，对外称“北支那防疫给水部济南派遣支部”。另如，日军荣字第一六四四细菌战部队，对外称“华中派遣军防疫给水部”，也称“中支那防疫给水部”。其他各支细菌部队也多如此。可见，日军主要以防疫给水为幌子，来掩盖其所进行的罪恶滔天的细菌实验和细菌战。

其次，防疫给水是日本进行细菌战实验的重要组成部分。防疫给水的作用有类军队医院，是防止日军被细菌感染的部门，包括自然和军事两个方面，因此在各支细菌部队中都有专门从

事防疫给水作业的人员。在“济南防疫给水部支部”中，下辖给水凿井班，负责野战及驻地的检水、饮用水的灭菌、用水消毒和给水等业务，以及开凿野战用井及战斗部队给水业务。在日军荣字第一六四四部队中，下辖材料课，主要掌管各种卫生材料、给水器具及其他一般材料业务。其第二课则主要负责供水送水和修建等任务。在作战时，该部队还组织给水班，供给作战部队净水。不唯如此，防疫给水部门往往还直接参与细菌战研究，如七三一部队第三部为防疫给水部，辖有滤水器制造厂和在中国哈尔滨杨马架子建立的细菌弹壳制造厂。它在制造滤水器的掩护下，秘密生产“石井式”细菌弹壳。可见，防疫给水部门不仅为细菌战的进行起到协助生产的作用，还直接参与细菌武器的制造，是日本细菌部队的有效组成部分。

最后，防疫给水是日军预防细菌传染的一道屏障。日本的细菌部队主要通过传播鼠疫、霍乱、伤寒、炭疽、赤痢等各类细菌，给对方人员造成巨大伤害，但是对建筑物等并不会造成破坏，从而达到最大限度地掠夺资源的目的。原日军华中防疫给水部代部长增田知贞曾在《细菌战》一书中详细论述了如何进行细菌污染，提出了给水污染、食物污染，河流、海岸、公共场所和铁路、家畜和军用动物等具体污染方法。其中水源作为重要的传播手段而备受重视。日军正是通过防疫给水部队的相关作业，保证对本国军队提供净水，从而避免本国军队通过水源污染而感染各类传染病菌。在日本历次对外实行细菌战过程中，细菌部队一方面担任传播各类细菌病毒的任务，另一方面也要保证本国军队饮用净水并免遭细菌感染。例如，在诺门罕战役中，七三一部队曾将细菌投入哈拉哈河上游，企图使位于下游的苏蒙军队喝受细菌污染的水而丧失战斗力，同时命令在战场上第一线的日军部队及伪满军队，都要使用经过石井式

滤水机滤过的水。再如，在 1937 年淞沪会战爆发后，日军中霍乱流行。此后，上海派遣军配备了防疫给水部队，专门使用石井式滤水机供应无菌的净水，疫病逐渐平息。又如，1938 年，日军在山东境内撒布霍乱、伤寒等细菌，导致疫病流行。其后，日本驻济南领事馆命令在济南的日本人打防疫针，饮用由日本细菌部队一八七五部队提供的净水。由此可见，在细菌部队中负责防疫给水事务的队员要承担为本国人员提供净水的任务，从而减少本国人员遭受细菌战侵袭的可能性，行损人利己之实。

总之，日本以战时给水为表面掩护，秘密从事反向细菌研究，使日军防疫给水部门背离了普通的军事辅助功能，从事细菌战研究，并利用细菌部队传播细菌，再利用给水部门防止日军细菌传染，等等，这一切都是日本军国主义乃至法西斯主义的罪恶使然。在此背景下重新审视本卷中有关战时给水的资料，有助于人们加深体会。

《侵华日军第七三一部队罪行实录》总目

1. 日本细菌战（上下）
2. 七三一问题国际研究中心文集（上下）
3. 七三一部队旧址调查与研究
4. 解密日本细菌战历史：军医中将石井四郎的故事
5. 战争与医学
6. 日本细菌战档案选编（上下）
7. 七三一部队见证人口述史料集（1~3 册）
8. 侵华日军细菌战受害者名录
9. 前日本陆军军人因准备和使用细菌武器被控案审判材料（中文版）
10. 七三一部队炭疽菌实验 A 报告（英文版）
11. 七三一部队鼻疽菌实验 G 报告（英文版）
12. 七三一部队鼠疫菌实验 Q 报告（英文版）（上下）
13. 美军调查日本细菌战总结报告书（英文版）
14. 七三一部队炭疽菌实验 A 报告
15. 七三一部队鼻疽菌实验 G 报告
16. 七三一部队鼠疫菌实验 Q 报告
17. 美军调查日本细菌战总结报告书

18. 日本细菌战部队命令·文件集（上下）
19. 七三一部队兵要地志班调查报告集（上下）
20. 关东军·华中军·南方军防疫研究报告
21. “北支那”防疫给水部档案（一）
22. “北支那”防疫给水部档案（二）
23. 师团防疫给水部档案（一）
24. 师团防疫给水部档案（二）
25. 日本细菌战史料集：细菌实验类（1~9 册）
26. 日本细菌战史料集：战时给水类（1~5 册）
27. 日本细菌战史料集：预防免疫类（1~7 册）
28. 日本细菌战史料集：细菌战情报类（1~2 册）
29. 日本细菌战史料集：流行病与传染病类（1~3 册）
30. 日本细菌战史料集：寄生虫类（1~2 册）

目 录

- 1 石井式滤水器甲乙用过滤器（六支立式）的空气通过量 / 内藤良一
- 4 试制卫生滤水机乙附属品箱 / 村国茂
- 9 关于 PH 值测定器的试验
特别是关于能否适用于检水的试验报告（第 1 报告）
（用于缓冲液的成绩） / 胜矢俊一 星野隆一
- 17 滤水用吸着棉研究（第 1 报告） / 胜矢俊一 村上秀二
- 25 关于空气无菌化方法的研究（第 2 报告）
石井式滤水器甲乙用过滤器（六支立式）的空气滤过量（第 2 报告）
以及相应的空气无菌化及其装置 / 浅冈武男等
- 32 滤水用吸着棉研究（第 3 报告） / 胜矢俊一 村上秀二
- 39 关于 PH 值测定器的试验
特别是关于能否适用于检水的试验报告（第 2 报告）
（用于非缓冲液的成绩） / 胜矢俊一 星野隆一
- 48 关于含氰酸钾饮用原水的除毒实验报告
其一 使用梅干或酸的方法 / 胜矢俊一 姬本武
- 51 滤水用吸着棉研究（第 2 报告） / 胜矢俊一 村上秀二
- 60 关于试制卫生滤水机甲
基于昭和十四年（1939）八月医事第 86 号的试制
研究 / 北条圆了 丘村弘造