

●最近十ヶ年管内十歳以下ノ赤痢死亡ト之ト鑑別ヲ誤ラレ易キ疾患ニ依ル死亡數

一八(赤)

年次	管内總死亡數	年 齡		計	總死亡ニ對スル%
		十 歳 以 下	ノ		
昭和六年	八八、二三七	三、四〇三	七、二二三	一〇、六二六	一一・〇四
同 七 年	八〇、九五六	三、五二八	六、四四七	九、九七五	一二・三三
同 八 年	八九、三七〇	四、〇九四	八、二五七	一二、三五一	一三・八二
同 九 年	八七、二六九	三、四六五	六、三九三	九、八五八	一一・三〇
同 十 年	八五、二三〇	三、六一九	五、七九〇	九、四〇九	一一・〇四
同 十 一 年	八八、六六九	三、八二六	六、七六一	一〇、五八七	一二・九四
同 十 二 年	九一、二三一	四、二一〇	五、五五四	九、七六四	一〇・七〇
同 十 三 年	九七、八九二	四、一〇〇	四、八六八	八、九六八	九・一六
同 十 四 年	九八、九九八	四、三七八	四、四一〇	八、七八八	八・八八
同 十 五 年	九一、四五二	四、二二八	三、九五四	八、一八二	八・九五

二、季節別觀察

本病ハ常在性傳染病中、季節的ノ消長最モ鋭敏ニシテ、毎年氣温表ト患者發生表トハ大勢的ニ同型ノ示向線ヲ現ハシ、炎暑ニ由リテ患者ヲ激生スルヲ常例トセリ

昭和十四年ヲ終尾トスル前五年平均ニ於ケル月別發生割合ハ八月ニ最モ多クシテ全年ノ一八・〇二% (疫痢ノミニテハ一九・八四%)ヲ占メ、七月一五・五三%、九月一四・一二%ニシテ結局六月乃至

十月ノ五ヶ月ニ於テ全年數ノ六七・八一%ヲ占メ、疫痢ノミニテハ七一・三九%ノ大部ヲ占有シ居タリ、然ルニ本年ハ前掲ノ如ク七月下旬以降ノ蔓延力著シク鈍リ、例年ニ比シテ後半各月ノ發生甚シク頽勢ヲ告ゲタリ。(第二表參照)

三、區郡別觀察

由來大都市ニ於テハ地域ニ據リテ其ノ人口構成上ニ特異ノ偏性アリ、例ヘバ商業地區タル日本橋區ニアリテハ十歳以下ノ小兒ハ僅々全人口ノ一四%ニ過ギザルニ比シ、細民住宅街タル王子、葛飾、江戸川等ノ區ニ於テハ之ヲ倍加シテ二八%以上ノ小兒ヲ包容スルヲ以テ、本病ノ如ク罹患者ノ大部ハ小兒ヲ以テ占ムルモノニアリテハ此ノ人口偏性等ヲ一應考量シテ觀察スベキモノナルモ、爰ニハ之ヲ平等ニ看做シテ第四表ニ據リ區郡別比較ヲ行フニ本年發生率ノ最モ高キハ、板橋區ノ人口萬對比四八・二五ニシテ、麻布區ノ四七・二四之ニ次ギ王子區、芝區、荒川區ハ相踵テ發生率高ク、最近五年平均ニ於テハ豊島區ヲ最高トシ、板橋、荒川、王子、瀧野川、淀橋、八王子、澁谷、目黒、芝、麻布等之ニ亞グリ、前述ノ如ク本年ハ後半ニ於テ患者ノ發生著シク頽勢ノ狀アリテ、前年ニ比較シ患者數ヲ増加シタルハ大森、本所等ノ二、三區ニ過ギズ。(第四表參照)

本年ノ發生中爆發的或ハ密集性ノ主ナルモノヲ摘録セバ左ノ如シ、而シテ此等ノ集團發生ニ係ルモノハ殆ド異型I菌(駒込B)ニ限レルコトハ特ニ注目セラル、處ナリ。

一九(赤)

1. 二月二十五日ヨリ二十九日ニ亘リ、東京帝國大學農學部林學科ノ學生教職員及大學構内食堂従業員等多數發病シ、赤痢患者二十五名、同保菌者十一名ヲ以テ終熄ヲ告ゲタリ、右ハ二月二十三日卒業生ノ爲ニ催シタル送別會ニ供食シタル「オイスター、カクテル」ノ生牡蠣ニ病毒アリシモノト推定セラレタリ、併シ該牡蠣ガ病毒ニ汚染サレタル動機ニ關シテハ遂ニ究明スル能ハザリキ、該料理攝食者ハ教職員一四人、學生七三人計八七人ニシテ、此ノ内ヨリ赤痢罹患者竝ニ輕症下痢等多少ノ違和ヲ訴ヘタル者ノ合計五十四名ニ昇リ、何等ノ訴ヘナキモノハ三十三名ニ過ギザリキ、又食堂従業員ヨリ患者三名、保菌者一名ヲ出セリ(初掲罹患者數ニ計上ス)。

2. 東京市立廣尾病院竝ニ同院内ニ併置ノ豊多摩病院廣尾分院(傳染病棟)ノ患者附添人及職員合計七四三人中ヨリ、六月十日乃至十四日ノ間ニ亘リテ發病者續出シ、赤痢ト診定シタルモノ十七名、主要症狀消退ノ爲保菌者トシテ取扱ヘルモノ六名、一過性下痢十四名(以上計三七名)ヲ出シ、二次感染トシテ保菌者二名(内一名ハ主要症狀消退後決定)ヲ派生セリ、右罹患者ハ看護婦生徒二十一名、看護婦四名、附添人十名、其ノ他四名ナリキ、而シテ其ノ傳染系統ニ就テ調査シタル處ニ據レバ、六月九日夕食ノ乙種献立(豚肉、野菜ノ筑前煮ト胡瓜もみ)二五〇食ノ調理ニ當リ、料理人ノ調理シタルモノヲ賄所住込雜役婦△井△み子(十六歲)ガ手摺ニテ皿附シタル際病毒ヲ傳播シタリト推定セラレタリ、該雜役婦ハ六月一日ヨリ五日迄大腸「カタル」症狀アリ「同院」醫局ノ診療ヲ

受ケ休養シタル事實アリ、恐ラク輕症赤痢ヲ經過シタルモノト認メラレ其ノ恢復後尙排菌シ居リテ自己ノ排泄病毒ニテ手ヲ汚染シ、前記皿附ノ際傳播シタルモノト認メタリ、而シテ看護婦生徒及看護婦ノ比較的多少罹患セルコトハ、最初ニ皿附シタルモノヲ供食シタル爲ニ其ノ汚染度濃厚ナリシニ由ルモノト首肯セラレ、甲種献立攝食ノ外科患者一名罹患シ居レル事情ヲ精査シタル結果ハ、本人ノ嗜好スル「胡瓜もみ」ヲ附添人ニ懇望シ其ノ分與ヲ受ケテ食シタルニ起因セルコト判明セリ。

3. 北多摩郡所在某株式會社ニ於テ、社員ノ春季運動會ニ配付スベク五月二十五日午後三百人分ノ「ちらし鮎折詰辨當」ヲ仕入シタル處、偶々雨天ニテ翌日豫定ノ運動會開催不能トナリ之ヲ取止メ、二十五日夕食ニ該折詰ヲ寄宿舎收容者ニ食セシメ、通勤者ニモ之ヲ配付セリ、此ノ攝食者中ヨリ二十六日乃至三十日ノ間ニ發病者相踵ギ、寄宿舎ヨリ二十五名、通勤者(家族ニシテ該ちらし鮎ヲ食シタルモノヲ含ム)ヨリ三名計二十八名發病シ、内十四名ハ赤痢患者ト決定シ、殘十四名ハ診定ニ至ラズ一過性下痢ニテ恢復セリ。

超ヘテ六月中旬ニ至リ、同寄宿舎ニ下痢患者再發シ赤痢患者ト診定シタルモノ三名、主要症狀消退ニ由リ保菌者トシテ取扱タルモノ二十名ニ上レリ、右系統ニ就キ調査シタル處ニ據レバ前回集團發生ノ際感染シタル寄宿舎居住ノ一人ガ保菌狀態ニ在リテ間歇的ニ排菌シ居リ、偶々六月九日

ヨリ十五日迄ノ一週間舎内當番ニ服シ食堂ノ配膳其ノ他ノ雜務ニ當リタル際病毒ヲ散播シタルニ由ルコト判明セリ。

4. 中野區所在、某醫療具製作所ノ寄宿舎ニ於テ九月四日ヨリ七日ノ間ニ亘リテ發病者續出シ、寄宿人七〇人(賄夫四人ヲ含ム)中ヨリ赤痢患者十名、主要症狀消退ノ爲保菌者扱ニ爲シタルモノ五名、輕症下痢十名ヲ出セリ、右ハ先發ノ一患者在リ其ノ八月二十日ヨリ二十七日ニ亘ル病臥休養中一賄婦ガ之ヲ看護スル旁ヲ調理ニ從事シタル爲、病毒ヲ傳播シタルモノト推定シタリ。

5. 本所區ノ一蒲團商ノ家ニ於テ、五十八歳ノ男戶主、四十二歳ト三十八歳ノ養子夫妻及十二歳ノ男、八歳ノ女ノ孫二名ノ一家五名悉ク三月三十一日午前六時ヨリ十時ノ間ニ發病シ極メテ急性ノ赤痢ニ罹リ、養子竝ニ孫ノ二名計三名ハ發病ヨリ十一時間乃至四十時間ニシテ死亡轉歸セリ、右ハ異型Ⅲ菌ノ濃厚病毒ヲ受ケタルモノナリシモ、感染動機ニ就テハ詳ニスルヲ得ザリキ。

6. 麻布區ニ於テ、一七戸七七人ニテ共用スル開放井戸(水道水ト井水トヲ併用スルモノモアリ)ノ井戸端ニ於テ下痢患者ノ汚染被服ヲ洗濯シタル際病毒混入シ、十四戸ヨリ十七名ノ赤痢患者ト保菌者二名ヲ發生シ、外ニ本病經過ヲ疑ハシメタル者三名ヲ出シタル事例アリタリ。

7. 八月ノ候某刑務所ニ於テ收容人中ヨリ二十二名、職員中ヨリ三名、計二十五名ノ赤痢患者發生シ、又十二月ノ候某官營工廠ニ於テ赤痢患者二十五名、外ニ赤痢ト診定スルニ至ラザリシ下痢患者六十四名ヲ出シタル事例アリタリ。

者六十四名ヲ出シタル事例アリタリ。

特ニ刑務所ノ傳染系統ニ就テハ同所職員ニ協力シテ周到ナル調査ヲ行ヒタルモ遂ニ初發者ノ感染系路ハ詳ニ爲ス能ハザリシガ、賄食ヨリ擴大シタルモノニハアラザル様認めタリ。

8. 品川區所在鐵道局經營集團官舎ニ於テ、六月ノ候水道配水管ニ病毒侵入シテ患者五十餘名ヲ爆發シタル事件アリ、又芝區ニ於テ之ト類ヲ同ジウスル水道水汚染ニ發端シタル胃腸障害患者爆發事件アリタリ、共ニ本節末尾ニ之ヲ詳掲ス。

四、年齢及性別觀察

疫痢ハ無論小兒病ナルモ、普通赤痢ト診定セラレタルモノモ其ノ半數ハ十歳以下ノ年齢者ヲ以テ占有セリ、即チ赤痢及其ノ疑似症中最近五年平均ニ於テ、最モ罹患數ノ多キハ四歳ニシテ、三歳、五歳之ニ亞ギ、結局十歳以下ニ於テ總患者數ノ四九・一五%ヲ占有シ居レリ但シ昨年度及本年度ハ此ノ十歳以下ノ占有割合稍著明ニ減少セルモ本年ハ一歳乃至三歳ノ乳幼時ノ罹患數ハ却テ増加セリ、一方赤痢保菌者檢索ノ結果本年發見シタル健康保菌者ノ中十歳以下ノ者ハ二三・〇七%ニシテ(從前ニ比シテ減少)、十一歳以上ハ七六・九三%ナリ。

次に疫痢ト診定セラレタルモノ、ミヲ年齢別ニ觀ルトキハ、是レ亦四歳ノ者最モ多ク總數ノ二五・二五%ヲ占メ、三歳ノ一九・九〇%、五歳ノ一九・七〇%之ニ亞ギ六歳ノモノハ一二・四二%、七歳

ハ七・六〇%ニ減ゼリ、結局三歳乃至七歳ヲ以テ八四・八七%ノ大部ヲ占メ、十一歳以上ハ僅一・九八%ニ過ギズ、而シテ疫痢ニ於テモ赤痢ノ如ク本年ハ三歳以下ノ乳幼児ノ罹患數著明ニ増加シ居レリ、蓋シ此ノ趨勢ハ「デフテリア」ニ於テモ亦顯著ニ認めラル、所ニシテ、思フニ近時物價高騰ノ爲生活資ヲ稼ガントシ或ハ時局柄勞力不足ノ世相ニ照應シテ乳幼児ヲ擁スル母ガ新職場ニ進出シテ、幼兒ニ對スル監護ニ缺グル處アルニハアラザルカ。

今十五年末現在管内人口ヨリ算出シタル年齢別推計人口ニ據リ、罹患率ヲ年齢別ニ比較セバ第六表ノ二乃至同三下段ノ如ク本年ハ各歳人口一萬ニ付四歳ハ二百三十七人、三歳ハ二百十三人(昨年ハ百九十人)五歳ハ百九十人、六歳百三十七人、七歳八十六人ノ罹患率ヲ示シ、四歳ヲ尤トシテ三歳乃至七歳ノ幼兒ニ於ケル罹患率ノ如何ニ著大ナルカヲ表示シ居レリ、尙前述ノ如ク本年ハ三歳以下ノ罹患者増加シタル爲、昨年ノ二歳ハ一萬對四十六人ナリシニ比シ本年ハ之ヲ八十三人ニ倍加セルコトハ注目セラル、所ナリ。(第六表參照)

五、死 亡 率

由來本病ハ病症極メテ急激ナル爲、死後病名ヲ決定スルモノ或ハ診定後送院ノ餘裕ナク須臾ニシテ死亡スルモノ甚ダ多ク、昭和七年以前ニハ之ニ該當スルモノ毎年過半數ヲ占メタリシガ届出ノ勵行ニ依リテ漸次減少シ、近年ノ右該當者ハ三〇%以下ニ低下シ居レリ。

本年發生患者ノ死亡率ハ赤痢ニアリテハ八・九七%ニシテ赤痢疑似症ハ八・一八%、疫痢ハ三四・四八%、三者合算乃チ總赤痢ニ於テハ一六・八一%ニシテ昨年ヨリ〇・八九昂騰シタリト雖モ從前ニ比スレバ年次低下シ、大正末年頃迄ノ五〇%内外ノ死亡率ヲ普通トシタル時代ニ比シ格段ノ差較ヲ見ルニ至レリ。

次ニ疫痢ト診定セラレタル者ノ死亡率ヲ年齢別ニ觀ルニ當歳ヲ除ケバ五歳ノモノ最モ高ク四歳、六歳、七歳、三歳、二歳順次之ニ次ギ、大體罹患率ノ高キ年齢級ニ死亡率亦高ク、女性ハ男性ニ比シテ死亡率稍々高シ。(第七表乃至第十表參照)

六、病 原 菌 株

1. 罹患患者ノ病原菌型

管下ニ於テ赤痢ノ流行擡頭シタルハ昭和二年ニシテ爾來年々加速度的増發ノ狀ヲ呈セリ、而シテ之ガ病原菌株ヨリ本病流行ノ消息ヲ窺フトキハ罹患患者ニアリテハ異型I菌(駒込B)ニ依ルモノ斷然多ク、左掲第1表ニ據レバ本年ハ六三・六二%ヲ占メ今日ノ東京ニ於ケル赤痢多發ノ主流ハ同菌株ノ蔓延ニ由ルモノトモ謂ヒ得ラルベシ、而シテ異型III菌(駒込A)ハ多少ノ周期性消長ハアルモ、第1表ノ如ク本年ハ二六・五九%ニ下リ、毎年概ネ全數ノ三分ノ一以下ニ止マレリ。又大原菌ニ依ル發病者ハ九・七九%ヲ占ムルニ過ギズシテ現時流行ノ大勢ニハ關與セズ。

志賀菌(本型菌)ニ依ル發病者ハ極メテ稀ナリ。
2. 健康保菌者ノ菌型

昭和三年以來年々患者ノ家族同居人、飲食物營業従業者等ニ對シ赤痢保菌者ノ檢索ヲ實施シ居ルガ其ノ成績及菌株ノ割合ハ第2表ノ如クニシテ年次檢出率ハ増騰シ、昭和十年以來〇・五%乃至〇・七%ノ間ニ在リテ本年ハ〇・六七%ヲ示セリ、即チ大東京ノ住民中ニハ毎常〇・五%以上ノ赤痢保菌者介在スルコトヲ表明シ居レリ、此ノ現象ニ付テ考察スルニ現下流行ノ異型赤痢菌ハ殆ド季節ヲ問ハズ市井ニ瀰蔓シ居レリ、然レドモ其ノ毒力ハ弱クシテ發病スルモノヨリモ保菌者状態ニアル者ノ方遙カニ多ク、大東京ニ於テハ此等保菌者ハ常時三萬人以上ヲ擁シ居レルモノト推算セラレ、隱然本病流行因子トシテ重要ナル關係ヲ有スルモノト目セララル。

1. 最近十箇年警視廳細菌検査所ニ於テ患者診定ノ爲ニ檢出シタル赤痢菌ノ菌型

年次	檢出例	内				外			
		駒込B・異型I・中村	駒込A・異型III・川瀬	大原	本型	駒込A・異型III・川瀬	大原	本型	駒込A・異型III・川瀬
昭和六年	七三	三四	三六	六	八〇				
同 七 年	七五	四元	一九四	八	二・五				
同 八 年	七二	四七	一九六	四	六・三				
同 九 年	八三	五五	一八六	七	八・二				0.00
同 十 年	一七六	六四	三九	一〇	三・三				0.00
同 十 一 年	一〇七	五三	三九	三	三・三				
同 十 二 年	一三五	七三	四二	二	二・三				
同 十 三 年	一三三	七三	四二	二	二・三				
同 十 四 年	一七四	一〇八	四七	一	九・八				
同 十 五 年	一三九	八二	四七	一	九・六				

2. 最近十箇年警視廳細菌検査所ニ於テ健康者ヨリ檢出(保菌者)シタル赤痢菌ノ菌型

年次	検査人員	發見發見	保菌者百分比	内		大	原	本	型
				實數	總數對百分比				
昭和六年	三五、二五	四六	〇・一六	一〇	三・五	一七	四・四	九	二〇・八
同 七 年	三六、九三	四四	〇・一〇	一八	五・七	一五	三・六	一三	三〇・九
同 八 年	二四、八七一	六〇	〇・二五	三三	一三・三	二五	一〇・四	一六	三九・六
同 九 年	二六、五三三	八六	〇・三二	四〇	一五・〇	三六	一四・四	二〇	三三・三
同 十 年	二八、五三四	一四九	〇・五二	三七	一四・四	七六	三〇・七	三九	四六・〇
同 十 一 年	二四、八〇三	一六〇	〇・六五	三七	一四・四	六九	二八・五	三六	四一・〇
同 十 二 年	三〇、三二一	一五五	〇・五一	四九	一六・〇	五九	二四・六	三三	三三・三
同 十 三 年	二八、五四五	一四三	〇・五	七六	二七・四	四〇	一四・四	三三	三三・三
同 十 四 年	三三、七三三	二〇七	〇・六二	一三	六・一	五九	二〇・三	三三	三三・三
同 十 五 年	二四、九二五	一六四	〇・六七	六六	二七・三	五〇	二〇・四	一六	二〇・八

七、其ノ他

本年一家ヨリ患者二名以上ヲ出シタルモノハ第十一表ノ如ク二千五百三十一戸ニ及ビ其ノ患者數五千八百五名ヲ算シテ總患者數ノ二〇・二八%ヲ占ム。

◎大井鐵道官舎住宅ニ於ケル水道水媒介ニ因ル赤痢爆發事例

一、時

昭和十五年六月六日ヨリ同十三日ニ至ル間。

二、發生地ノ狀況

大井鐵道官舎住宅ハ東京市品川區南品川六丁目ニ在リ、東海道鐵道線路ノ西側ニ沿ヒテ櫛比連檐シ木造瓦葺二階建ニテ一棟ヲ上下各四世帯宛ニ分チタルモノヲ普通住宅トシ、之ニ二世帯居住ノ平屋建ノ上等住宅若干ヲ配シ、現ニ合計三百二十二世帯、千六百九十九人居住セリ、普通住宅ノ一戸ハ六疊三疊ノ二間ニシテ家族五人以上ニテ月収六十圓程度ノ鐵道職員居住シ、上等住宅ハ八疊、四疊半、二疊ノ三間ト臺所ノ外別ニ一坪ノ湯殿アリ、一般衛生状態ハ不良ナリ、飲料水ハ毎戸ニ専用水道一栓ト一棟毎ニ共用水道一栓アリ、第十一號棟及第十四號棟前ノ道路西側ニ覆蓋アル開放式井戸各一個アルモ其ノ位置上西端方面ノ住宅居住者ガ之ヲ利用スルニ止マリ、這般來ノ上水道斷水時ニ際シテハ一般住民ハ隣接地ニ在ル鐵道工場及興學寮等ニ給水サレツ、アル工場用「鑿泉水タンク」ヨリノ配水ヲ受ケ使

用シタツト云フ、下水道及道路側溝何レモ「コンクリート」開渠ニシテ排水概シテ良好ナルモ地先下水管ニハ破損箇所甚ダ多シ、住宅ノ塵芥容器ハ鐵道線路側及工場トノ境界堺ニ沿ヒテ適當數ノ「コンクリート」製共同塵芥箱ヲ配備セルモ不潔ニシテ蠅ノ發生多シ。

三、患者發生狀況

官舎住宅中、北寄り低地ニ於ケル第二十九號棟ヨリ六月六日三名ノ小兒發病、同日疫痢ト決定シ内二名ハ翌七日死亡シタル外、第二十八號棟其他ニモ六日ノ發病者四名即チ同日ノ發病者計七名、次デ七日ニハ第二十八號棟ヨリ下方ノ住宅ニ十八名、又八日ニハ十名ノ發病者續出シ結局六月六日ヨリ同十三日ニ至ル八日間ニ於テ合計五十三名ノ發病者ヲ出シ内四十二名ハ赤痢(疫痢ヲ含ム)ト決定、菌検査中主要症狀消退ノ爲保菌者扱ニシタルモノ三名ニ過性下痢ニテ終結シタルモノ八名アリ、外ニ健康保菌者十名ヲ發見シタリ此ノ外次項記述ノ如ク本爆發原因ノ導火線トスル、六月一日發病、七日死亡九日赤痢菌檢出ノ小兒一名(患者名簿第一號)竝ニ、二次感染ト目セラル、十九日發病二十日赤痢決定ノ小兒一名(患者名簿第四十八號)アリ又大井鐵道工場技工養成工寄宿舎ニ於テ六月八日發病同十一日決定三名、十三日決定一名ノ赤痢患者ト菌検査ノ結果陽性ト決定シタルモ症狀消退ノタメ保菌者扱ニシタル輕症者八名(小計十二名)ノ發生ヲ見タルモ是ハ同所賄夫ガ官舎住宅ヨリ病毒ヲ齎シタル爲ノ派生の發生ニシテ前述水道水トハ無關係ナリト認定セリ、而シテ今次水道水ニ病毒混入シテ爆發シタル患

者ヲ性別ニセバ、少年及幼年者ニ於テハ男女間ニ殆ド差違ナキモ、成年者ニ於テハ男子ノ僅ニ一名ナルニ對シ女子ハ十二名ノ多キニ及ベリ、蓋シ炊事及洗濯ニ從事スル關係ニ職由スルモノノ如シ、又年齡別ニ於テハ十歳以下三十四名ニシテ過半數ヲ占メ、十一歳乃至十五歳ノ者十二名、十六歳乃至二十歳ノ者四名、二十一歳以上十三名ニシテ、小兒ト成年女子ニ罹患率ノ甚ダ著大ナリシコトハ從來ノ水系傳染ノ場合ニ於ケル其ノ傾向ト全ク一致シ居レリ、尙汚染水道水配水地域ト認メタル範圍百二世帯ノ居住人員六百三十三人中、十歳以下ノ小兒ハ百八十二人ニシテ此ノ内乳兒ヲ控除シタル、十歳以下ノ小兒ニ於ケル罹病割合ハ實在數ノ四分ノ一弱ニ上レリ。

四、傳染系統

今次ノ赤痢爆發原因ニ就テハ諸多ノ角度ヨリ見タル調査ノ結論トシテ、水道水ニ因ル病毒傳播ナリト認定シタリ、即チ六月一日發病、同七日死亡ノ赤痢患者タル第五十二號棟(上等住宅)官舎住居ノ戶主△庫ノ次男△木△當五歳(腸カタル病名ノ死因ニ疑念ヲ抱キ死體檢案ノ上檢便ヲ行ヒタルニ同九日赤痢菌陽性決定ス)ノ母親△木△貴子ハ平常自宅湯殿流シ場ニ盥ヲ置キ之ニ水道栓ヨリ「ゴムホース」ヲ連結シテ洗濯ヲ爲シ居リテ、六月四、五日頃患兒ノ病毒ニ汚染シタル被服類ヲ屢々洗濯シタル事實アリ、恰モ本年ハ稀有ノ水不足ノ爲當時水道水ハ度々斷水ヲ見タルコトアリテ、斯カル斷水時ニハ水道管内ニ陰壓ヲ生ジ盥中ノ洗濯污水ハ「ゴムホース」ヲ經テ水道管内へ吸引逆流シテ附近地帯ノ水道水ヲ

汚染シタルモノト想定シ、六月十二日現場ノ水道水ヲ採酌シ細菌學的検査ヲ行ヒタルニ果然1/10 c.c. 中ニ無數ノ大腸菌ヲ證明スルノ結果ヲ得タリ、水道水汚染ノ原因ハ右洗濯盤ノ污水逆流ニ依ルモノト想定シタルモ、更ニ水道管破損等ニ依ル爾他ノ原因ノ有無ヲ確認スル必要ヲ認め六月十八日水道局職員ノ同行ヲ求メテ現場ノ導管ヲ調査シタル處、患者ヲ出シタル△木△庫ト△谷△雄トノ兩家ノ間ニ於テ漏水箇所アルヲ聽音器ニヨリテ探知シ、該地盤ヲ發掘シタルニ兩家ノ導水管分歧點ニ破損箇所アルコトヲ發見セリ、加之該漏水箇所ニ接近シテ兩家ヨリ出ヅル埋設下水管ニモ破損箇所アリ、雙方ノ管外溢水ハ土中囊狀内ニテ相通シ居リ、水道斷水時ニハ此場所ニ於テ水道管へ旺ンニ下水ヲ吸引スル實狀ニアリ、從テ前記赤痢患者ノ病毒ハ此ノ經路ニ由リテ水道水ニ混入シ遂ニ今次ノ爆發的赤痢發生ノ事端ヲ爲セルモノト認定セラレタリ、時恰モ隣接大井鐵道工場養成技工ノ寄宿舎内ニ於テモ殆ド時ヲ同ウシテ赤痢患者四名、保菌者一名及輕症下痢八名ヲ發生シ居レリ、是ハ前記トハ傳染系統ヲ異ニシ、官舎第四十一號棟ヨリ通勤セル該寄宿舎賄夫ガ六月七日ヨリ輕度ノ下痢アリタルニモ拘ラズ調理ニ從事シ當日ノ副食物「胡瓜もみ」ヲ介シテ養成工ニ病毒ヲ傳播シタルモノ、如ク認定セリ、尙水道幹線ノ體系ヲ調査スルニ官舎ノ給水管ハ四吋管ヲ以テ南方大井驛附近ヨリ下リ勾配地形ノ敷地(高地ハ低地ヨリ約五米以上ノ差アリ)ニ同様傾斜ニテ敷設セラレ、又工場ノ給水導管ノ一部ハ六吋管ヲ以テ大井驛陸橋ニ並行シテ淺間臺町ヨリ前記四吋管ト交叉シテ兩者相連絡スルコトナク直接工場内ニ入り、此ノ

後者ノ配水系統ハ今次ノ病毒傳播ニハ無關係ナリ。

抑々上水道斷水ニ際シ下水ヲ導管ニ吸引シテ此ノ種ノ災厄ヲ惹起シタルコトハ曩ニ昭和六年夏尾久、及三河島町ニ於テ腸「チフス」ヲ爆發セシメタル先例アリ、本年東京市ノ水道水不足ニ由ル斷水及給水壓力低下ニ就テハ競々トシテ復轍ノ災無カラシコトヲ夙夜危虞セル折柄、遂ニ本事件ノ發生ヲ見タリ、加之更ニ略時ヲ同ジウシテ後記ノ如キ第二ノ水道災害事件ヲ惹起セリ。

由來東京市上水道管ニハ大正十二年ノ大震災ニ因ル導管ノ龜裂損傷或ハ腐朽等少シトセズ、上述ノ如キハ災厄擴大シタル爲ニ其ノ原因ヲ探查シ得ラレタルモノニシテ、闇々裡ニ經過終結シタル群小ノ同種事件亦尠カラザルベク想像セラレ、輒近ニ於ケル赤痢禍ノ一原因亦此ノ點ニナシトハ保證シ得ラレザルナリ。

五、防疫措置

1. 檢病的調査

六月八日ヨリ同二十日ニ亘リ、官舎住宅及工場寄宿舎居住者ニ對シ連日檢病的戸口調査ヲ施行シ、異常者ニ對シテハ直ニ檢診及細菌學的検査ヲ施行シ罹患者ノ發見ニ努メタリ。

2. 保菌者檢索

患者發生患家及汚染水道水ヲ配水シタリト認定セル地域ノ居住者ニ對シテハ警視廳ニ於テ、其ノ他

ノ官舎住宅居住者ニ對シテハ東京鐵道局田端細菌検査室ニ於テ菌檢索ヲ施行シ、保菌者ノ摘發ニ努メタリ尙發見保菌者ハ第三十五號及三十六號棟ノ空舎ニ之ヲ隔離シ病毒ノ散蔓防止ヲ圖レリ。

3. 水道管消毒

患者續發ノ狀勢ヲ審査シ水道水汚染ノ疑念ヲ懷クヤ、直ニ六月九日局部的放流ヲ行ハシメ更ニ十九日迄ノ間毎日一回宛第十六號棟前ノ消火栓(四吋給水管)ヲ開キ、此處ヨリ一〇PPMノ割合ヲ以テ、ノクロール石灰水注入消毒ヲ行ヒタリ。

4. 下水道消毒

東京鐵道局ト協議シ石灰一百貫ヲ以テ全地帯ノ下水道消毒ヲ施行セリ。

(附圖及表省略)

◎ 上水道管ニ下水ヲ吸引シ胃腸障害患者ヲ發生セシメタル事件ノ顛末

一、緒言

昭和十五年六月二十五日午後六時頃三田警察署ヨリ芝區松本町方面ニ相當廣範圍ニ亘リテ斷水後ノ給水開始時ニ上水道栓ヨリ白色濁濁ノ水流出シ、之ヲ飲用シタル疑アル小兒中胃腸障害ヲ起ス者多數アリトノ報告ヲ受ケタルヲ以テ、即刻柏木防疫醫以下數名ノ職員ヲ派遣シ罹患者ノ病症檢診並ニ被害範圍ノ調査ヲ行フト共ニ三田警察署員及東京市水道局員ト協力シテ水道水汚染ノ原因探究ト之ガ善後措

置ニ從事セシメタリ、其ノ顛末ヲ概述スルニ左ノ如シ。

二、事端發見ノ動機

今次、水道水汚染地域タル松本町及新堀河岸町ノ地帯ニハ昨年中若干ノ赤痢(疫痢ヲ含ム)ヲ出シタルノミニシテ本年モ六月中旬迄ハ全然其ノ發生ナカリシガ、六月二十四日ニ至リ松本町ニ赤痢、疫痢各一名、三田四國町ニ疫痢一名ノ發生届相踵ゲリ、三田警察署配置防疫監吏小島勇夫ハ此等患者ヲ訪ヒテ其ノ感染徑路調査並ニ家人ノ檢便ヲ行ヘル際這般品川區大井鐵道官舎住宅ニ於ケル赤痢爆發ガ水道水ノ汚染ニ起因シタルモノナルコトヲ聯想シテ、家人ニ對シ平常生水ノ飲否及水道栓ニ於ケル異變ノ有無ヲ質シタル處疫痢患者△木△ミ方ニ於テ水道斷水後最初ノ流出水ガ白色ヲ帶ベリトノ供述ヲ聽キテ奇異ノ感ヲ懷キ、同日午後六時ノ給水開始時ニ其ノ水ヲ採取シテ警察署ニ提出スベキ旨ヲ指示シ、同監吏ハ次デ附近ヲ巡視中、偶々三田四國町ニ開業スル鈴木醫師ト途上ニ出會シ、同醫師ヨリ松葉町及新堀河岸町十四番地及三田四國町二番地方面ニ於テ急激ニ高熱ヲ發シ、一見疫痢様症狀ヲ呈スル小兒患者續出スル旨ヲ聞知シ歸署シタリ、折柄△木△ミ方ヨリ提出シ來レル水ヲ受領シ肉眼的ニ之ヲ檢スルニ若干ノ白色濁濁ヲ認メタルモ、之ヲ一夜靜置シテ變化ヲ見ルコト、シ疑惑ノ裡ニ其ノ日ヲ經過セリ。

同監吏ハ翌二十五日出勤シテ前記瓶入ノ水道水ヲ再檢スルニ、前日受領時ト同様ノ濁濁アルヲ以テ水

道局赤羽橋出張所ニ持參シ係員ニ之ヲ呈示セリ。

三六(赤)

然ルニ同日亦松本町ヨリ赤痢二名ノ發生届出アリ、其ノ患家ニ就テ水道水ニ異變ノ有無ヲ調査シタル處何レモ斷水後ノ給水開始ヨリ三十分内外ノ間白色ヲ帶ベル水流出ストノ應答ヲ得、一層疑念ヲ深メテ更ニ新堀河岸町、松本町及三田四國町ノ處々ノ民家ヲ歴訪シタル處、前記同様ノ供述ヲ聽キ、爰ニ確信ヲ得テ警察署ノ上司ニ報告シ係員ノ應援ヲ求メテ、先ヅ鈴木醫師ノ診療シタル各患家ニ手配シテ同二十五日午後六時ノ給水開始ヲ待チ最初ノ放出水ヲ採取シタル結果、附近一帶ノ水道水ガ等シク濁濁セルコトヲ確認シ直ニ細菌、衛生兩検査所へ検査方ヲ要求スルト共ニ原因ノ探究及善後措置ヲ講ズルニ至レルモノナリ。

三、水道水汚染ノ狀況

(1) 水道配水本管ノ穿孔

斷水後ノ給水當初ノ水道水ヲ採取スルニ肉眼的ニ於テ「カルピス」様ニ白濁シ泥臭或ハ腐敗臭ヲ帶ベルコトヨリ考察シテ導管ノ何處カニ損傷アリテ夫レヨリ汚水ヲ吸引混合セルモノナリト判断セラレ、濁度ノ尤モ濃厚ナルハ松本町及新堀河岸ナルニ稽ミ同地ニ水道管ノ破損箇所アルベシトノ推測ヲ以テ、東京市水道局員ハ聽音器其ノ他ノ方法ニ依リテ二十五日午後八時半ヨリ二時間ニ亘リテ第一回調査ヲ行ヒタルモ當時斷水中ナリシ爲カ徒勞ニ歸シタリ。

此ノ時原因調査ニ參加シタル柏木防疫醫、鈴木警部補等ハ獨自ノ見地ヨリ汚染水道水ノ色澤及臭氣ガ恰モ洗濯後ノ石鹼水ト下水トノ混合ヲ思ハシムルモノアルニ氣付キ、附近ニ之ト同様ノ汚水溜ノ存在スルヤ否ヤヲ探查シタルニ、松本町二七番地公衆浴場赤羽湯事△口△太郎方ノ汚水溜ガ、外觀的ニ汚染水道水ト殆ド一致シ居レルヲ發見シ、是レヲ混入シタリト目スルコトニ據リテ、地域のニ見ル水道水汚染濃淡ノ關係ヲモ首肯シ得ラル、事ニ着眼シ、午後十一時參加者一同協議ヲ凝ラシタル後、(1)同地帯配線ノ水道管内ノ汚染水排除、(2)同管内壁ノ洗滌、(3)破損箇所發見ノ三項ヲ一舉ニ解決スル策トシテ地帯一圓ノ水道管ニ對シ二十封度ノ壓力ヲ加ヘテ連續送水ヲ斷行シ、赤羽湯附近ヲ重視シ漸次周邊ニ及ブ如ク地域ヲ分擔シ徹宵巡視検査ヲ行ヒタル結果、翌二十六日午前三時半ニ至リテ、赤羽湯ノ前ヨリ幅四米道路ニ沿ヒテ東北方約五〇米、松本町三十番地ト三十二番地ノ境界ニ到ル地點、芝園橋ヨリ赤羽橋ニ通ズル電車道路ヲ横斷スル基點ニ於テ電車道路ノ側溝ヨリ地面下ニ入り直角ニ電車道路下ヲ横斷シテ新堀川ニ放流スル切石造リノ下水暗渠ノ合流點近傍ニ於テ上水道管ニ相當顯著ノ漏水箇所アルコトヲ聽音器ニ據リ探查シ得タリ。

仍テ同二十六日ノ午前九時ヨリ該地盤ノ發掘ヲ開始シ故障ノ部位ヲ披見シタル處、六吋配水本管ニ於テ松本町方面ニ配水スル四吋管ノ分岐點ヨリ東方三〇糎ノ部位ニ直徑二糎ノ圓形穿孔アルコトヲ發見セリ、右ハ元給水鉛管結合部ヲ充填シタル金屬ガ何等カノ動機ニ脱落シテ穿孔シタルモノト認

三七(赤)

メラレ暗渠ノ下水ハ之ト接近シ該穿孔部ヨリ漏洩スル水ト相通ズル状態ニアリタリ。

(2) 下水吸引現象

本年ハ稀有ノ旱魃ニ因リ上水道ノ原水涸渴シ遂ニ東京市ハ六月七月夕以來、午前午後各一時間宛ノ時間給水ヲ行フノ止ムナキニ至レリ、而シテ前記配水本管ノ穿孔ハ何時之ヲ生ジタルヤハ知ルニ由ナキモ假令穿孔ヲ有スルモ相當ノ壓力ヲ以テ間斷ナク給水スル常態下ニ在リテハ單ニ管外漏水ノ損失ノミニテ飲用者ニ影響ヲ及ボス事尠シ、然レドモ今年ノ如ク時間給水ヲ行フトキハ斷水或ハ送水壓力低下スル場合ニ導水管内ニ生ズル陰壓ニ由リテ前記ノ如キ開口部ニ滯溜スル下水等ハ容易ニ導水管内ニ吸引スルコトハ自明ノ理ニシテ斯クシテ導水管内ニ吸引シタル汚水ハ次回ノ給水時間ニ常水ニ混ジ或ル範圍ニ擴大配水セラレ、之ヲ反復シタル事ガ今次ノ水道水汚染事件ノ真相ニシテ、被害事實調査ノ結果六月十七日頃ヨリ胃腸障害患者ノ發生ヲ認め、又水道使用者ガ濁濁セル事ニ心付キタルモ、概ネ其ノ頃以後ナリトスル點ヨリ考察シテ該穿孔ハ凡ソ同時期ニ生ジタルモノト推測セラル。

(3) 水道水汚染濃度ト被害範圍

芝區松本町ヲ中心トシテ隣接地ヲ一齊戸口調査シタル結果、水道水汚染地域ハ芝給水所配水區域中、松本町一圓、新堀河岸町ノ大部及三田四國町ノ一部ニ亘ル戸數四六〇戸、居住人員二、〇七〇人ノ範圍ニシテ新堀河岸十四番地附近ハ其ノ汚染最モ濃厚ナリシモノ、如シ、汚染時間ハ前記ノ如ク六

月十六、七日頃ヨリ始マリ六月二十六日午後四時穿孔部位ノ修理完了ニ依リテ本件事故ハ終止ヲ告ゲタリ。

汚染ノ甚シキトキハ外見「カルピス」狀ニ白色濁濁シ、泥臭、腐敗臭或ハ硫化水素臭ヲ有セリ、汚染源ヨリ直達スル地點ノ家ニ在リテハ斷水後ノ給水當初ノ放水ニ白濁ヲ見タルモ相當有距離地點ノ家ニ於テハ放水開始時ノ水ハ清澄ナルモ十分乃至十五分後ニ至リテ白濁シ、三、四十分ニシテ清澄ニ復シタリト云フ。

水質試験ノ爲、同一栓ヨリ二十分間隔ニテ採水シタル檢體ノ前者ハ汚染甚シキヲ認めルモ、後者ハ清澄ニ復シ飲料適ノ判定ヲ與ヘラレタリ、新堀河岸町十四番地△木△五郎方ノ給水栓ヨリ二十五日午後六時三十分採取シタル水ノ水質試験成績ヲ例示スレバ

帶褐蛋白石色ニ濁濁シ、硫化水素臭アリ、微弱「アルカリ」性ヲ有シ「アンモニア」中量ニシテ、一L中鹽素八八・六二五mg、過マンガン酸カリ消費量一八六・四四mg、蒸發殘渣量七〇〇mgニ及ビテ普通下水ト選ブ所ナシ。

又細菌學的検査ノ結果ハ十萬分ノ一c.c.中ニ於テ大腸菌多數ヲ檢出シ甚ダシク不潔ナルコトヲ證明セリ。

抑々赤羽湯ニ於テハ水不足ヲ感ジ乍ラモ六月十五日迄ハ從前通り毎日營業シタルガ、十六日、十八

日及十九日ハ休業シ、二十日以後ハ營業時間ヲ短縮シテ夕刻四時間ヲ限リテ開業スルコト、爲セリ。當時晴天續キテ氣溫高ク、入浴客殺到混雜ヲ極メタル事實アリ、爲ニ夕刻ニ於ケル浴場廢水ノ汚濁ハ一層甚シカリシモノト思料セララル。

水道水汚染地域及之ニ原因スル罹患者人員

町名別	戸數	居住人口	罹患者數	居住人口對罹患者百分比
新堀河岸町	四〇	一八一	一〇	五・五二
松本町	二七〇	一、二一四	六〇	四・九四
三田四國町(二)	一五〇	六七五	二〇	二・九六
計	四六〇	二、〇七〇	九〇	四・三五

四、胃腸障害患者ノ簇生ト其ノ症狀

(1) 罹患者數

六月二十六日被害地域ノ一齊調査ヲ行ヒタル結果、當時罹患中ノ者十三名アリ、既ニ恢復シタリト認めラル、經過者七十二名、外ニ臨床所見ニ依リ主治醫ヨリ赤痢ト診定シタル者三名、同疫痢ト診定届出タル者二名アリテ罹患者合計九十名ニ達セリ、之ヲ發病日ニ觀ルトキハ六月十七日發病ノ者二、十八日一、二十日六、二十一日四、二十二日七、二十三日一九、二十四日二七、二十五日一七、二十六日七ニシテ、二十三日ヨリ二十五日ニ亘ル三日間ニ於テ合計六十三名即チ罹患者總數ノ七〇%ヲ占メタリ。

此ノ外單ナル腹痛或ハ極輕度ノ下痢ヲ以テ終始シタル者ハ相當多數アリタルモノ、如シ。

(2) 症狀

罹患者ハ發熱、惡心、嘔吐ヲ必發セリ、小兒ノ重症者ハ四十度以上ニ熱發シ五分乃至十分間ニ亘ル痙攣アリ輕症者ハ臨床上殆ト食中毒ノ症狀ニ彷彿タル所見ヲ呈シ、便秘ノ者アリタルモ數回ノ下痢ヲ伴ヘルモノ多シ、一般ニ一過性ニシテ下劑及浣腸ノ併用ニ依リテ容易ニ解熱セリ、大人ト雖モ平素虛弱ナル者ハ緩解後尙數日間體溫三十七、八度ノ間ヲ往來シ、口渴及下腹部痙攣痛ヲ訴ヘ、脈膊ハ頻數微弱ニシテ、脱力感アルヲ特異トセルモ、大人ノ多クハ三、四回ノ水瀉下痢ニテ恢復シ居レリ。

以上ハ一般罹患者ノ症狀ヲ要約シタル所見ナルガ、臨床上赤痢ト診定サレタル三名及同疫痢ノ二名ハ何レモ定型的症狀ヲ有シ居タリ又二十六日調査ノ際現ニ罹患中ノ十三名ニ就テ病原菌檢索ヲ行ヒタル處、五十七歳ノ男一、八歳ノ男一、計二名ハ赤痢異型Ⅱ菌ヲ檢出セリ、但シ陽性決定時刻ニハ既ニ症狀消退シ居タルヲ以テ之ヲ保菌者トシテ取扱タリ。

(3) 死亡者

臨床的ニ疫痢ト診定セラレタル△木△(五歳)及△部△(五歳)ハ何レモ二十三日發病シタルモノナ

ルガ、前者ハ發病後十四時間、後者ハ三十九時間ニシテ死亡セリ、其ノ症狀ハ高熱四十度ニ達シ腹痛ヲ訴ヘ嘔吐痙攣ヲ頻發シ甚シク苦悶ノ狀ヲ呈セリト云フ。

(4) 罹患者ノ性及年齡別

消化器傳染病ノ水系爆發ノ場合ニハ小兒ト大人ノ女性ニ罹患者多キヲ特徴トスル所ナルガ本事例ニ於テモ、男三五名ニ對シ女五五名ニシテ女性多シ加之小兒ニ於テモ男ニ比シ女ノ方著シク多キハ奇異トスル所ナリ。

因ニ大人ノ一經過者ニ就キ罹患前ノ記憶ヲ質スニ水道ノ時間給水制以來汲置水アルモ、水道栓ヨリ出ヅル新生水ノ飲用慾ノ爲給水時間ヲ待ナテ「コップ」一杯ヲ殆ド夢中ニ飲ミ、二杯目ニ及ビテ濁濁シ不快ノ臭氣アルニ心付キ、爾後生水ノ飲用ヲ止メタリト曰ヘリ、惟フニ小兒ノ如キハ之ヲ無意識ノ儘多量ニ飲ミ遂ニ發病シ而モ病症重態ニ陥リタルモノ多カリシナルベシ。

五、善 後 措 置

(1) 水道管ノ修理ト安全對策

聽音器ニ據リテ故障位置ヲ探查シ次デ地盤發掘ニ依リテ配水本管ニ於ケル穿孔部位露出スルヤ、水道局技術員ハ直ニ特別製割環輪ヲ用ヒテ修理ヲ施シタリ。

是ヨリ先、該方面ニ水道ノ漏水箇所アリ、斷水時其ノ部位ヨリ汚水ヲ吸引セルモノトノ推斷ヲ得ル

ヤ、二十五日午前七時ヨリ一般民家ニ水道水ノ使用ヲ禁ジ、次項ノ如ク炊爨用水ノ應急配給ヲ講ズルト共ニ午後十一時ヨリ各水道栓ヲ開放シ二十封度ノ壓力ヲ以テ之ヲ放水セシメ以テ汚水ノ排除ト管内壁ノ洗滌ヲ行ヘリ。

(2) 水ノ應急的配給

二十五日午後七時ヨリ二十六日午前九時迄水道局ノ給水自動車四臺ヲ出動セシメテ汚染地域ノ各戸ニ水ノ應急的配給ヲ行ハシメタリ。

六、派生的事件トシテノ水道管破損

六月二十五日夜本事件ノ原因探究ヲ兼テ汚水排除及水道管内壁洗滌ヲ目的トシテ二十封度壓力ノ連續送水ヲ行ヒタル結果、既述ノ如ク第一目的タリシ穿孔部位ヲ發見シ第二第三ノ目的モ之ヲ達成シ得タリ、然レドモ該方面ノ埋沒配水管ハ腐蝕等ノ脆弱箇所相當多ク、電車、貨物自動車ノ荷重振動或ハ地震ニ起因スル損傷モ尠カラザルモノ、如ク、前記送水壓力加重ニ因リ三十箇所ノ大小漏水部位ヲ發見セラレ就中三田四國町二番地ニ於ケルモノハ四吋配水管ニ徑一吋大ノ穿孔ヲ生ジタリ、右ハ豫テ腐蝕アリシ部位ガ送水壓力ノ爲ニ破レタルモノト認メラレタリ。

七、綜 括 及 意 見

(1) 今次ノ水道水汚染事件ハ六吋配水本管ニ二CM直徑ノ穿孔ヲ生ジ偶々水不足ニ因リ時間給水ヲ行ヘ

ル爲、其ノ斷水或ハ送水壓力低下ニ因ル陰壓ニテ相接近セル下水溝ノ汚水(暗渠ノ切石接合部破損シ汚水多量漏出ス)ヲ管内ニ吸引瀦溜シ次回給水時間ニ給水所ヨリ送來ノ常水ニ混ジ末流ノ給水栓ヨリ放出シタルニ因ル。

(2) 被害地域ハ四六〇戸、二、〇七〇人ノ居住人口範圍ニ及ビ、其ノ居住者中ヨリ相當著明ナル病狀ヲ呈シタル胃腸障害患者九十名ヲ出シ、内臨床赤痢ト診斷サレタル者三名、同疫痢二名ニシテ該疫痢二名ハ遂ニ死亡轉歸ヲ爲セリ。

(3) 水道ノ斷水時ニハ水道管内ニ陰壓ヲ生ジ、給水栓ヲ開放ノ儘「ゴムホース」ノ如キヲ以テ洗濯盥或ハ風呂桶等ニ直結セル場合ニハ瀦溜水ヲ水道管ニ吸引セラル、コトアリ、吸引逆流シタル管内ノ汚水ハ次ノ給水時ニ之ヲ下流ノ給水栓ヨリ放出シテ危害ヲ生ズル虞アルコトニ就テハ夙ニ先例モアリ當局者ノ憂慮セル處ナルガ、埋沒配水管ニ於テモ積年ノ間ニ自然腐蝕シ或ハ地震其ノ他ノ衝動ニ因ル龜裂損傷等モ尠シトセズ、配水管、給水鉛管等ハ地下ニテ下水ト交叉或ハ接近シテ敷設セラレ、或ハ小川、下水溝等ヲ横斷セルモノモアリテ、此等ハ故障ノ有無ヲ監視スルコト容易ナラズ、今次事件ノ原因探究ニ當リ二十封度壓力送水ヲ施シタル處、忽チ三十箇所ノ漏水箇所ヲ生ズル異變ニ逢著シ防疫上實ニ累卵ノ危キヲ思ハシメタル事實アリ、是レヲ殷鑑トシテ將來ノ上水道保全問題ニ關シ監督及管理當局應ニ對シテ急速ニ對策研究ヲ講ゼラレンコトヲ敢テ提唱セントスルモノナリ。

(附圖及表略)

第一表 最近十箇年發生患者及人口對比

年次	病名			計	人口一萬對比			
	赤痢	同疑似症	疫痢		患者	死者	患者	死者
昭和六年	四、一四四	一、五〇八	五、二九五	二〇、九四七	一九・九二	六・六五	三〇・九	二・三五
同七年	四、一九九	一、四八一	五、九八三	二一、五八三	三〇・二三	六・五六	三三・四	一・四〇
同八年	六、〇一〇	二、〇一一	七、〇二一	一五、一〇四	二五・六〇	七・五六	三二・七	一・四九
同九年	六、〇七七	一、九〇六	六、五四四	一四、五七七	三三・八三	六・二二	四四・四	一・六七
同十年	七、五三六	二、一五五	七、二三六	一六、九五七	二六・八七	六・三〇	五・四三	一・八一
同十一年	八、七〇〇	二、二七七	七、六四九	一九、〇六六	二九・二九	六・四四	五・六〇	一・八六
同十二年	二、〇七五	三、四九三	八、七五五	二四、三三三	三六・六〇	七・二二	八・九	二・二七
同十三年	一四、〇三五	四、〇一九	八、八四九	二六、八九三	三三・七七	六・八三	八・七七	二・四三
同十四年	一七、九〇三	四、五五三	九、五〇九	三二、九四四	四四・六五	七・二七	一〇・五六	二・六六
同十五年	一五、七四三	三、九六三	八、九一七	二八、六三三	三九・〇四	六・五六	八・三七	二・三四

備考 比較對照ノ爲掲ゲタル全國平均人口一萬對比ノ原數ニハ疑似症ヲ含マズ

疑似症中ニハ疫痢ノ疑似症ヲ包含ス

第二表 患者發生月別

月別	昭和十一年		昭和十二年		昭和十三年		昭和十四年		昭和十五年		平均	月別百分比
	赤痢	同上ノ内疫痢	赤痢	同上ノ内疫痢	赤痢	同上ノ内疫痢	赤痢	同上ノ内疫痢	赤痢	同上ノ内疫痢		
一月	四六六	一六七	七四三	一四九	六三三	一四一	九七五	二一八	一、〇四五	二三五	一九九	二・九七
二月	五〇四	一五九	七五九	二〇四	六九三	一八八	一、〇四八	三三三	一、三三三	二五九	二〇五	三・三四
三月	八八	一五	二七四	一、二四	九二	二六八	一、九四	三二	一、四七八	三六五	一、三三	三・六五
四月	一、〇三二	三九六	四〇三	三〇八	一、三九五	一、五〇四	四四九	一、四七八	一、三三三	四四三	三九	四・三三
五月	一、三四七	五七九	三六	九二	二、七〇	四七八	二、二七六	四九	一、六八八	四八三	一、三三	五・〇六
六月	一、八六五	八七七	九〇五	三〇六	一、九六六	五九八	二、二七六	七〇九	二、三三三	七九五	六六八	七・五三
七月	二、九四四	一、二六七	一、四七七	一、三九七	四、三六七	一、五三四	三、四三九	一、〇六六	一、四三七	二、八三三	一、〇四七	一・九九
八月	三、八五五	一、六〇三	一、五六九	四、五三三	一、六九	一、五八八	四、七六	五、三六〇	一、八八六	四、六六六	一、六六六	一・八〇四
九月	二、七六二	一、〇九七	一、二八八	四、四七六	一、五〇四	一、五〇四	一、一七九	二、八六三	一、九四	一、二九六	一、二九六	一・三六九
十月	一、七三〇	六〇七	九三五	二、八三五	三、九三五	三、二二五	一、七九	一、九〇一	三、七	二、四六六	七四七	三・〇九
十一月	七九二	三九五	一、五三三	一、三三四	一、九四一	一、九四一	四七	一、二二五	二、八〇	一、三六〇	四・六九	四・六九
十二月	七四三	三三三	八七	二八三	一、〇七	三二	一、四四五	八四	一、七三	二、四九	三・七四	二・八六
計	一九、〇六六	七、六九九	八、七五五	二六、八九三	八、八九九	三、九四四	九、五九九	二八、六三三	八、九七七	三六、一七四	八、七五五	一〇〇・〇〇

赤痢中ニハ疑似症及疫痢ヲ含ム

第三表 患者發生區郡別

區郡名	昭和十一年		昭和十二年		昭和十三年		昭和十四年		昭和十五年		計
	赤痢	疫痢	赤痢	疫痢	赤痢	疫痢	赤痢	疫痢	赤痢	疫痢	
魏町區	九六	二六	九五	三六	一五二	一三七	四〇	一七	一四〇	一五	一、三三
神田區	二九六	一〇二	三六	六六	四三	三六三	九四	四七	四六七	一七三	一、七三三
日本橋區	一六四	七〇	三三	六五	三二	三二八	四	三三	三三三	一、二〇九	二、六五
京橋區	一五九	一〇三	二七〇	一四八	二三三	三九	一四七	五五	五〇八	一、四四八	一、四四八
芝區	五八	一六	五五	一三	二五	三七〇	一〇〇	八四	八四	一、二〇九	一、二〇九
麻布區	一九六	七二	二二〇	八三	三三	三三	九三	四六	四三	一、一七	一、一七
赤坂區	一三〇	五	一五二	四	三〇	一九九	三六	三三	三三	一、〇〇	一、〇〇
四谷區	一三五	五〇	一六四	四〇	一七三	二二	一七	一四	一四	一、〇〇	一、〇〇
牛込區	一六三	一四	二五九	一八〇	一六三	四六	一七	二六	一八	一、四八	一、四八
小石川區	二四二	一四〇	三三〇	一八〇	四三	六四	一五	七九	六二	二、二〇	二、二〇
本郷區	三五三	三	四〇三	九	五六	五四	八	七	六	二、三六〇	二、三六〇
下谷區	三〇七	二四	四〇六	二七	八三	五四	一	三	三	二、三三〇	二、三三〇
淺草區	五二五	二九	七〇七	三三	一、〇元	九三	一、〇元	一、〇元	一、〇元	三、六八七	三、六八七
本所區	五三三	三三	八〇八	三三	一、〇元	三六	三六	一、〇元	一、〇元	三、六八七	三、六八七
深川區	三三三	三三	六二〇	二八	八〇七	四九〇	三二	九六	四六	二、四九	二、四九
計	一九、〇六六	七、六九九	八、七五五	二六、八九三	八、八九九	三、九四四	九、五九九	二八、六三三	八、九七七	三六、一七四	八、七五五

京																	
葛飾區	城東區	向島區	足立區	板橋區	王子區	荒川區	瀧野川區	豊島區	杉並區	中野區	澁谷區	世田谷區	滯田區	大森區	荏原區	目黒區	品川區
100	177	243	255	256	334	699	197	568	275	337	334	559	233	266	400	353	433
100	188	272	339	252	422	512	174	561	193	277	226	168	173	133	199	236	205
200	365	533	584	577	755	1,130	371	1,084	468	554	823	422	420	553	651	577	677
233	262	372	375	433	470	1,003	388	693	350	488	480	704	533	673	499	577	486
188	333	256	332	333	433	692	174	571	244	269	230	226	234	227	154	275	256
401	515	688	736	736	933	1,694	522	1,234	594	757	700	994	682	889	633	804	733
259	332	377	437	573	485	975	409	988	533	555	833	688	688	671	433	599	599
246	290	233	351	379	500	599	179	688	333	352	297	299	234	234	147	308	300
505	333	339	788	933	985	1,534	588	1,671	733	806	873	1,011	907	885	633	733	733
279	377	336	599	733	630	1,333	533	1,093	688	733	733	988	988	733	533	700	633
308	297	240	403	437	477	671	200	733	287	285	300	233	236	180	173	200	185
587	674	606	993	1,033	1,037	1,899	733	1,844	933	1,007	1,033	1,033	1,033	988	688	900	806
252	304	334	599	733	599	933	377	688	633	555	588	833	633	733	185	533	600
303	283	299	437	437	400	692	122	533	244	277	300	233	233	185	147	300	185
534	587	333	933	1,133	1,033	1,534	533	1,433	933	833	888	1,077	933	1,033	733	806	806
1,133	1,051	1,300	2,185	2,185	2,185	4,870	1,875	4,870	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185
1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133	1,133
2,000	2,733	2,999	4,077	4,333	4,333	7,991	3,333	7,991	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333

總計	島嶼	部郡及市子王八				計	江戶川區 (東京水)
		西多摩郡	北多摩郡	南多摩郡	八王子市		
11,477,769	53	533	70	37	119	10,851,767	125
19,066,255	133	462	113	110	101	18,036,254	336
25,568,875	66	94	183	207	210	24,758,874	821
33,333,333	7	786	162	133	166	32,558,332	233
38,048,889	14	504	143	85	135	37,538,888	273
43,333,333	22	1,190	303	222	201	42,143,332	505
48,048,889	93	970	330	110	173	47,068,888	300
53,333,333	133	638	197	107	96	52,203,332	368
58,048,889	155	1,608	477	337	299	56,258,888	688
63,333,333	22	1,466	185	140	152	61,868,332	370
68,048,889	7	733	330	111	147	67,318,888	411
73,333,333	18	2,188	45	22	296	71,145,332	781
78,048,889	18	1,912	126	124	141	76,136,888	353
83,333,333	1	682	171	133	133	81,651,332	274
88,048,889	18	2,073	297	235	235	86,768,888	647
93,333,333	18	5,133	733	235	733	91,508,332	1,392
98,048,889	47	3,006	833	235	235	96,048,888	1,992
103,333,333	336	8,133	1,625	1,133	1,133	101,008,332	2,983

赤痢中ニ疑似症ヲ含ム

第四表 人口一萬二對スル患者發生區郡別

(赤痢及疑似症 疫痢ヲ合算)

五〇(赤)

區郡名	昭和十一年		昭和十二年		昭和十三年		昭和十四年		昭和十五年		平均	
	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位
麹町區	三・九	29	三・四三	35	二七・五	33	三・〇三	34	三・七五	30	二七・六	34
神田區	二九・六	17	三・五三	28	三・九	28	三・九	27	二六・九	22	三・七	27
日本橋區	一九・五	34	二七・八五	31	三・五	35	三・六	33	三・六〇	31	二六・九	27
京橋區	一七・九	35	二九・〇六	29	二七・三	34	三・九	24	三・六	31	二九・七四	33
芝區	元・〇六	3	三・六一	20	元・九	16	三・六	8	三・八	4	四・〇五	9
麻布區	三・三	11	三・七一	25	四・四	15	四・三	6	四・四	2	四・四	10
赤坂區	二九・八	16	三・七	19	三・八	22	三・九	21	三・八	29	三・八	29
四谷區	二四・八	27	三・八三	32	三・九	31	三・〇	31	三・九	32	三・〇	31
牛込區	三・八〇	28	三・八三	32	三・九	17	三・〇	14	三・五	14	三・六	18
小石川區	二五・八	26	三・四	24	四・〇	9	四・三	7	四・五	8	四・一五	12
本郷區	二九・五	19	三・九	16	四・八	13	四・八	15	四・八	9	三・九	16
淺草區	元・三	18	三・八	13	四・六	18	四・〇	16	元・五	17	三・五	17
本所區	三・三	15	三・七	23	三・六	29	三・六	25	四・七	12	三・九	23
深川區	二・四	20	三・二	15	三・五	30	四・五	20	三・七	28	三・八	24

市	昭和十一年		昭和十二年		昭和十三年		昭和十四年		昭和十五年		平均	
	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位	發生率	順位
品川區	三・五	14	三・八五	22	三・六	27	三・〇	31	三・九	26	三・五	26
目黒區	三・七	6	四・九	4	四・〇	12	四・八	13	三・六	19	四・〇	8
荏原區	三・五	4	三・六	21	三・六	24	三・七	28	三・八	33	三・三	22
大森區	二六・七	25	元・五	11	七・六	21	三・〇	17	元・〇	20	三・九	20
蒲田區	二七・四	23	四・二	9	四・七	10	三・七	29	三・七	27	四・〇	13
世田谷區	三・〇	32	元・九	30	三・八	23	三・四	26	三・六	27	三・三	29
澁谷區	三・六	7	四・七	8	四・三	8	四・〇	10	四・四	11	四・〇	7
澁谷區	三・一	12	元・九	10	四・七	3	四・〇	3	四・〇	7	三・五	29
中野區	三・七	13	五・六	1	四・二	14	三・七	17	三・七	20	三・三	20
杉並區	三・七	31	二・四	33	三・三	25	四・九	11	三・九	21	三・五	28
豊島區	元・二	2	四・三	6	五・八	1	六・五	1	四・七	6	四・三	1
荒川區	三・六	10	四・九	7	四・五	5	五・三	2	四・六	13	四・九	5
王子區	四・七	1	四・三	3	四・五	7	四・三	5	四・六	13	四・九	5
板橋區	三・八	9	四・七	3	四・四	4	四・三	4	四・五	3	四・九	5
足立區	三・八	8	三・七	14	四・四	2	五・〇	12	四・五	1	四・九	5
向島區	三・九	24	三・三	27	三・三	32	四・三	19	四・五	3	四・九	5
城東區	二・八	33	二・〇	34	三・四	26	三・七	30	三・四	34	三・六	30
葛飾區	三・八	30	三・七	26	三・八	19	四・一	23	三・三	24	三・九	25

五二(赤)

第五表

警察署別患者數及人口對比

(昭和十五年)

東	署名	發生患者數		合計	人口萬對比	
		管内居住者	外上以者		本年	前年
麴町	赤痢 (疑似症ヲ含ム)	一三二	三五	一六七	三一・七一	三一・九九
丸の内	赤痢	五	一	六	一八・〇一	二七・二一
錦町	赤痢	一四八	三六	一八四	三六・一五	三五・六四
西神田	赤痢	九八	二〇	一二八	三三・九八	四三・三一
萬世橋	赤痢	一四二	一九	一六一	三九・四〇	三五・五七
久松	赤痢	一三八	三一	一六九	三四・五八	三五・五一
堀留	赤痢	四八	六	五四	二一・五二	二八・八六
新橋	赤痢	九五	一六	一一一	三四・六五	三五・一五
築地	赤痢	一七六	三四	二一〇	三四・三一	三九・二九
京橋	赤痢	九五	一一	一〇六	三〇・七四	三九・〇〇
月島	赤痢	九七	三	一〇〇	三〇・七四	二七・〇〇
愛宕	赤痢	二六九	七〇	三三九	四三・五〇	五三・五五
三軒	赤痢	二五八	二八	二八六	三八・二五	四三・五七
高輪	赤痢	一七二	三八	二一〇	四一・八六	五三・〇七
合計		二一〇	三三	二四三	四一・八六	五三・〇七

五三(赤)

總計	島嶼	八王子市及郡部				計	江戸川區	
		西多摩郡	北多摩郡	南多摩郡	八王子市		(東京水上)	江戸川區
二九・九	一六・三	三・三	一八・〇七	一九・六	三・二	三六・元	二七・三	
			4	3	2	1	22	
三六・〇	五・三	二八・五	二九・七	二四・六	三・五	四九・九	三五・九	
			2	3	4	1	17	
三九・七	二六・六	三四・五	三九・九	三三・三	二四・三	四四・七	四〇・九〇	
			2	3	4	1	6	
四四・五	四・五	四四・五	三九・六	三三・四	二五・八	四四・五	四三・三	
			3	1	4	2	18	
三九・四	四・三	三八・七	三七・九	四七・六	三五・九	四二・四	三六・四	
			3	1	4	2	23	
三六・三	一一・五	三三・八	三二・〇	三六・四	二四・九	四四・七	三〇・九	
			3	2	4	1	19	

五二(赤)

京

原	澁	碑	目	玉	世	滯	東	大	荏	大	大	品	洲	扇	平	言	既	太
		文			田		調											
宿	谷	谷	黒	川	谷	田	布	森	原	崎	井	川	崎	橋	野	間	橋	平
一一一	四〇一	一九一	三五四	一〇七	五五二	七七一	三六三	四八八	四三三	一五四	二一一	二四四	一一二	一四四	一八九	一五二	一六〇	一一一
二五	一一三	八六	一三四	四五	二一六	一六五	六四	一六八	一四八	三六	一〇七	五三	五三	一四四	九〇	七九	一〇九	九四
一四六	五二四	二七七	四八八	一五二	七六八	九三六	四二七	六五六	五八一	一九〇	三一八	二九七	一六五	二八八	二七九	二三一	二六九	二〇五
七	三				三			三	三	二					一	八		二
一五三	五二七	二七七	四八八	一五二	七七一	九三六	四二七	六五九	五八四	一九二	三一八	二九七	一六五	二八八	二八〇	二三九	二六九	二〇七
三二〇三	四七・五六	二九・九一	四六・二五	二六・三八	三四・二七	三七・九七	四四・一四	三六・五三	三〇・九二	二七・六三	三四・三七	四二・六〇	二八・七五	三三・六二	三四・五四	四三・〇五	四〇・一〇	三二・五九
四五・九五	四九・六七	四九・四八	四八・二六	二六・七〇	四一・〇二	四七・一九	四一・一二	三四・九二	三七・六一	三三・二三	三三・〇九	四三・〇一	三八・六九	四七・六一	四六・八九	三八・〇一	四〇・〇七	三三・〇〇

五五(赤)

兩	菊	藏	日	象	谷	坂	上	駒	本	大	富	早	神	四	青	表	六	鳥
	屋		本						富			稻	樂				本	居
國	橋	前	堤	湯	中	本	野	込	士	塚	坂	田	坂	谷	山	町	木	坂
二三五	二六一	二一三	一四六	一六九	八一	二五二	一九八	二七四	二五四	二一七	二九〇	一六四	一六五	一九一	七六	六七	一二八	二〇三
一六二	七三	五八	七七	五八	三一	一三八	六二	二八	五九	八〇	九七	一一三	七一	四六	八	二六	四二	五八
三九七	三三四	二七一	二二三	二二七	一一二	三九〇	二六〇	三〇二	三一三	二九七	三八七	二七七	二三六	二三七	八四	九三	一七〇	二六一
		二	一	一	三	一		四	二	三	四		二		一			
三九七	三三四	二七三	二二四	二二八	一一五	三九一	二六〇	三〇六	三一五	三〇〇	三九一	二七九	二三八	二三七	八五	九三	一七〇	二六一
四四・三八	五〇・〇四	四八・三〇	三一・三四	三〇・四九	四八・三一	四〇・二九	三六・三四	四八・一七	三八・〇一	四九・六四	四〇・七六	四五・四五	三五・二二	三一・二九	三二・七一	三〇・八二	四五・九六	四八・一二
四一・三九	五三・八三	五七・〇〇	四三・七〇	三七・〇七	四二・二〇	五六・四九	四四・四八	六一・一〇	三五・九一	五一・三二	五〇・〇五	五四・四二	四一・五六	三五・六八	五四・二〇	三二・八三	四三・八四	五八・一三

五四(赤)

部 郡 及 市 子 王 八									
計	五 青 田 府 町 八	計	(東京水上)						
	日 梅 無 中 田 子		小 砂 龜 葛 香 寺 西 千	松 川 町 戶 飾 嬌 島 井 住	新 井 住	新 井 住	新 井 住		
一、三八三	六八 五八 四九三 四七七 三六 二五一	一八、一九二	一 三三三 二〇七 九六 二五一 一八五 一七八 二七九 二四九						
六七九	七三 九八 八九 一七四 三〇 二一五	八、二二八	二 二七四 一九〇 九三 三〇三 一四二 一一七 二五二 一九五						
二、〇六二	一四一 一五六 五八二 六五一 六六 四六六	二六、四二〇	一三 六四七 三九七 一八九 五五四 三二七 二九五 五三一 四四四						
一〇	八	一一二							
二、〇七二	一四一 一五六 五八二 六五九 六七 四六七	二六、五三二	一三 六四七 三九八 一八九 五五四 三二七 二九六 五三二 四四四						
三八・五八	四二・〇一 二一・一九 五八・九四 四〇・二一 二四・四四 三三・三六	三九・一〇	一二・四四 三九・五〇 三一・九〇 二三・八三 三六・二三 二八・八三 三一・三二 四三・八二 四一・一三						
四四・四八	四三・七四 三七・八二 六二・四三 四七・七四 二八・二一 三五・八二	四五・七八	一二・七〇 四九・九三 三九・四三 二六・七〇 四一・七四 三〇・三六 二九・二六 四八・五三 四三・六三						

五七 (赤)

市																		
日 三 南 尾 赤 王 練 板 瀨 目 池 巢 萩 杉 野 中 戸 淀 代	暮 河 千	住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木	里 島 住 久 羽 子 馬 橋 川 白 袋 鳴 窪 並 方 野 塚 橋 木			
三二〇	二四七	一一八	二九〇	二四九	三四四	一六三	五八九	三八六	三八二	一九六	三〇八	二六六	四〇一	一九三	三六一	二六四	二七二	二九九
一四九	一九八	一一〇	一六二	一七三	二五七	一三四	二五〇	一三五	二二四	一六七	一四五	七七	一六六	一一五	一五六	一四九	一五一	九八
四六九	四四五	二二八	四五二	四二二	六〇一	二九七	八三九	五二一	六〇六	三六三	四五三	三四三	五六七	三〇八	五一七	四一三	四二二	三九七
四六九	四四五	二二八	四五二	四二二	六〇一	二九七	八三九	五二二	六〇六	三六三	四五三	三四四	五七二	三〇八	五一九	四一五	四二三	三九七
五八・〇六	四二・九三	三四・七九	四四・六九	五一・六五	四三・〇九	四一・五九	五一・一五	四〇・二八	五二・九二	四二・〇三	三八・九〇	三八・〇九	三五・九〇	三五・〇四	四一・五六	四九・一八	四一・〇一	四〇・八二
五三・六七	五二・〇四	六二・三五	五四・一三	四八・三三	五一・〇五	五九・一八	五五・〇〇	五九・三一	六八・七五	五九・二七	五六・〇〇	四一・七三	四一・九一	四七・七八	五一・六七	六四・五四	四六・八六	五一・七九

五六 (赤)