

臺灣ノ水質

緒言

臺灣ノ水質ハ臺灣北部ト南部トニ依リ著シキ差異アルハ特ニ注意スベキ點ニシテ又實ニ本島ノ衛生及工業ニ關スル所鮮少ナラザルベキヲ信ズ故ニ今臺灣ノ水質ヲ記載スルニ方リテ先ツ臺灣北部ノ水質ト南部ノ水質トニ就テ特ニ注目スベキ性狀ヲ比較シテ本島ニ於ケル水質ノ大體ヲ紹介シ次デ各地方ノ水質殊ニ上水ノ狀況ヲ記述セントス、然レドモ本記載ハ元ト是レ各地方ノ依類ニ應ジテ多クハ送附セラレタル材料ニ就キ試験セル成績ヲ蒐集セルニ過ギザルガ故ニ從ツテ本島水質ノ全般ニ亘リ比較評論スルニ適スベキ完全ナル資料ニ乏シキノミナラズ個々ノ必要ナル試験ト雖モ材料ノ如何ニヨリテハ之ヲ實施シ能ハザリシモノアルハ甚ダ遺憾トスル所ナリ、事情既ニ此ノ如クナルガ故ニ猶ホ詳細ノ試験調査ヲ要スルモノ等ニ至リテハ是ヲ他日二期スベキモノ又決シテ勘シトセズ

(備考) 以下表中記載スル化學的成分ハ特ニ記載ナキ限り凡テ檢水一「リットル」中ノ「ミリグラム」量ヲ示シ

シ硬度ハ獨逸法ニ準ル、細菌數ハ檢水一立方「センチメートル」中ノ細菌數ヲ示ス(但「リビ」氏

肉エキスを寒天培地ヲ用ヒ攝氏二十二度、四十八時間培養ニ據ル)

第一 臺灣北部ノ水質ト南部ノ水質

從來試験シ得タル北部ノ水質ハ唯ダ錫口街ノ井水ヲ除クノ他ハ鑽井水、掘井水、河水等何レモ其性狀概シテ善良ニシテ臭味ニ異常ナク固形物總量ハ淡水、北投、士林ノ三湧泉ヲ除キテハ他ハ殆ンド普通ニシテ格魯兒ハ安平鎮停車

場用水ニ於テ比較の著明ノ含量ヲ證セルノ外爾餘ノ水質ニハ特ニ注意ヲ拂フベキモノナク安母尼亞、亞硝酸、何レモ全ク之ヲ檢出セズ硫酸亦多クハ痕跡ヲ存スルノミ有機物量僅少ニシテ細菌數少數ニ硬度ハ何レモ低クシテ僅ガニ〇、三乃至一、九五度(獨逸硬度)ニ過ギズ然ルニ南部地方ニ至リテハ多クハ適當ノ飲料水ニ乏シク其水質ハ一般ニ固形物總量ニ富ミ二百六十乃至三百六十二「ミリグラム」ノ多キニ居リ格魯兒(中寮庄七十一「ミリグラム」ヲ除キテハ)安母尼亞、亞硝酸等ニ就テハ特ニ注目スベキモノナキモ硫酸ノ含量ハ北部水質ニ比シ何レモ著シク多量ニシテ打狗水道源水ノ如キハ五十六「ミリグラム」餘ヲ含有セリ硬度ハ南部水質ニ就キテ特ニ注意スベキ點ニシテ北部水質ノ通例〇、三乃至一、九五度ナルニ比シ四、三五乃至一〇、八八度ヲ算シ殆ンド内地ニ其比ヲ見ズ斯ノ如クナルガ故ニ南部地方ノ水質ハ假リニ飲料トシテノ適否ハ暫ク之ヲ措クモ工業用水トシテハ頗ル注意ニ價スベキヲ信ズ且ツ南部飲料水ハ獨リ其水質ニ於テ甚ダ善良ナラザルノミナラズ其水量モ北部ニ比シ甚ダ少量ニシテ一般住民ノ需要ヲ充タスニ困難ヲ感ゼル市街處シトセズ(臺南嘉義ノ如シ)而シテ上記水質ノ地方的差異ノ原因ニ至リテハ詳細ニ之ヲ解釋スルコト困難ナルベキモ主トシテ本島地質ノ狀況ニ由リテ説明スルノ最モ至當ナルヲ覺ユ、今參考ノ爲メ南北水質ノ大體ヲ比較スレバ左ノ如シ

北部ノ水質

區	別	固形物總量	格魯兒	安母尼亞	亞硝酸	硝酸	硫酸	過硫酸加	硬	度	中細菌數
基隆河水(水道源水)		四七、〇〇	八七、五〇	檢出セズ	檢出セズ	痕跡	痕跡	一、五〇〇	〇、三〇〇	六〇三	
臺、北、鐵、井		一〇五、一〇	四四五〇	同	同	同	同	二、五四六	一、一五三	四六三	
淡水河水(臺北水道源水)		八四、〇〇	五六八〇	同	同	同	同	二、八四四	一、二〇〇	一一〇	

南部ノ水質

區	別	固形物總量	格魯兒	安母尼亞	亞硝酸	硝酸	硫酸	過硫酸加	硬	度	中細菌數
中寮庄(新高製糖用水)		二六八、〇〇	七一、〇〇	檢出セズ	檢出セズ	痕跡	僅微		六九九〇		
大甲(大甲製糖用水)		二六〇、〇〇	一七、七五〇	同	同	同	五、七六一		七一九九		
彰化(鐵道用水)		四一六、八〇	一、〇〇〇	同	同	同	多量		七九四二		
嘉義(八掌溪)		三二四、〇〇	八、一六五	檢出セズ	檢出セズ	痕跡	多量		七一三〇		
同(竹頭崎溪)		二六一、二〇	一三、四九〇	同	同	痕跡	痕跡		六二六二		
斗六(斗六田五間厝庄(大日本製糖用水)		二九二、〇〇	一二、〇七〇	同	同	僅微	同		五三三〇		
北港(製糖會社用水)		三〇三、〇〇	一二、〇〇〇	同	同	僅微	同		五八四四		
二八(水驛用水)		三一六、〇〇	四、三〇〇	同	同	多量	多量		六六五四		
他(鐵道用水)		四一六、八〇	一二、〇〇〇	同	同	多量	多量		四三三八		

臺南(鐵道部用水)	三六三、二〇	少量	—	—	少量	—
九曲堂(打狗水道源水)	三二八、四〇	三、七二三	檢出セズ	檢出セズ	痕跡	五、六、九〇
						〇、六三二
						一〇、八八〇
						五二〇

第二 臺灣各地の水質

一 臺北市街に於ケル上水

臺北附近一帯ノ地方第三系ノ連峰ニ圍マレ中ニ一面ノ平野ヲナス地質ハ粘土砂礫層ヲ以テ深ク地盤ヲ構成シ四圍ノ峰巒ヨリ來タル雨水ハ砂礫層ヲ滲透シテ自然的ノ清淨作用ヲ受クルヲ以テ若シ之ニ適當ノ方法ヲ施スアラバ好個ノ地下水ヲ得ル敢テ難キニアラズ是ヲ以テ改隸後總督府ハ一面ニ於テハ盛ニ鑽井ヲナシ他面ニ於テハ溝渠ヲ開キ下水ヲ疏通シ以テ上水ノ供給ヲ計レリ然シナガラ鑽井ノ數漸次増加スルニ從ツテ湧出水ノ水頭漸次減少シ加之本島人ノ慣習衛生ノ事ニ重キヲ置カズ爲メニ種々ノ原因ヨリ井水ノ汚染セラル、事多ク傳染性疾患ノ流行漸ク多カラントスルニ至レリ是ニ於テ總督府ハ更ニ水源ヲ市ノ東南約一里ヲ隔ツル淡水河ノ上流ニ求メ完全ナル給水裝置ヲ設計シ明治四十一年四月起工同四十二年七月其工ヲ竣ヘ茲ニ良好ナル上水ヲ全市ニ供給シ得ルニ至レリ

本所ハ明治三十年前ノ製業所ニ於テ水質試驗ヲ開始セシ以來繼續試驗ヲ施行シ居レリ茲ニ其結果ヲ集録シ以テ本市ノ上水ガ年ヲ追フテ漸次改善セラレタル事實ヲ報ゼントス

(甲) 水道敷設前ニ於ケル臺北ノ上水

臺北城創築以前ニ於ケル飲料水ノ景況ヲ調査スルニ當時ノ人家ハ猶ホ甚ダ稀粗ニシテ掘井ヲ有スルモノハ勿論之ヲ飲料ニ供用シ其ノ之ヲ所有セザルモノハ塘池水(溜り水)ヲ探酌シ其儘飲料ニ供セリト云フ日用缺グベカラザル水料

水ニシテ斯ル有様ナリシヲ以テ時ノ總督劉銘傳ハ市街ノ建築ト共ニ鑽井ノ必要ヲ感ジ當時城内ニ五ヶ所ノ鑽井ヲ鑿掘セシメタリシト而シテ是等井水ハ主トシテ官人ノ飲料ニ供用セシモノ、如シ、(當時艋舺ハ住民中掘井ヲ有セシモノアリシモ何レモ其水質不良ニシテ多クハ河水ヲ探酌シテ炊事ニ供セリト云フ)

大稻埕市街モ艋舺ニ等シク住民ノ有セシ井水ハ何レモ水質不良ナリキ、斯ノ如ク水道敷設前臺北市民ノ飲料ニ供セシ水ハ鑽井水、河水、掘井水、塘池水、ノ四種ニシテ内地人ハ専ラ飲料水ヲ鑽井水ニ仰ギ大稻埕艋舺等ニ住居スル本島人ノ内河岸附近ニ家宅ヲ有スルモノハ淡水河水ヲ其他ノ本島人ハ掘井水及塘池水ヲ探酌シテ常ニ飲料ニ供セシハ事實ナリトス而シテ當時本島人ノ使用セシ掘井數ハ恐ラク三百ヲ下ラザリシモノ、如シ

其後内地人ノ渡臺スルモノ漸ク増加スルニ從ヒ從前ノ公設共同ノ鑽井ニテハ不足ヲ感ズルニ至リ私設鑽井ヲ鑿掘スルモノ増加シ明治三十年三月ノ調査ニ於テハ掘井數、城内ニ於テ八十ヶ所城外艋舺大稻埕ニ五十九ヶ所ノ多キヲ算スルニ至レリ

斯ノ如ク當時臺北ニ於ケル鑽井及掘井ハ多數ニシテ専ラ一般住民ノ飲料其他ニ供セラレシモノナレドモ明治四十二年七月臺北水道竣工スルニ及ビテ臺北市民大部分ノ需用水ハ一變シテ水道水ニ供給ヲ仰グニ至リ從來ノ掘井又ハ鑽井ハ漸次放棄シテ顧ミルモノナク又タ其多數ハ市街ノ膨脹市區ノ改正ニ伴ヒ或ハ他ノ理由ノ下ニ埋没セラレシモノモ掘カラズ現今ニ於テハ其少數ノ只ダ本島人間ニ使用セラル、モノアルノミ然カモ多クハ雜用水ニ使用スルニ過ギズシテ飲料ハ之ヲ公共水道栓ニ仰グモノ多シ故ニ現時臺北井水ノ全部ハ直チニ探リテ詳細ノ試験ニ供用シ得ベキモノ少キガ故ニ茲ニハ前ノ製業所ニ於テ調査セル臺北ノ井水及ビ河水ノ試驗成績ヲ參考トシテ附記セント欲ス

臺北井水及河水試驗成績 (二十年三月二十七日)

此成績ハ前ノ製藥所技手中島榮次囑託富岡美矢太同中島龜彦主任トナリ調査及試験ヲ遂ゲ報告シタルモノナリ
臺北城創築以前ニ於ケル飲料水ノ景況如何ヲ調査スルニ清國政府ハ光緒十一年(明治十八年)始テ劉銘傳ヲ本島巡撫
ニ任シ大ニ統治ヲ謀リ光緒十八年(明治二十五年)ニ至リテハ統轄上本島ノ輕視スベカラサルコトヲ認識シ福建省ノ
管轄ヨリ分離シテ臺灣省ヲ置ケリト云フ即臺北城ハ劉銘傳ノ創設ニ係リタルモノニシテ今ヲ去ル十八年前ニ工ヲ起
シ三ヶ年ノ星霜ヲ經テ竣工シタルモノナリト而シテ當時ノ人家ハ僅ニ五六軒アリシノミ其他ノ家屋ハ城壁落成後
建築シタルモノニシテ布街創設以前ニ於テ掘井ヲ所有セルモノハ其水ヲ飲料ニ供用シタルモノモ其所有セザルモノハ塘
池水(溜リ水)ヲ探酌シ支那内地ノ如ク明礬等ヲ用フルコトナク其儘飲料ニ供セリト云フ日用缺クベカラザル飲料水
ニシテ斯ル有様ナレハ時ノ總督劉銘傳ハ市街ノ建築ト共ニ鐵井ノ必用ヲ感シ日本人七里恭三郎ニ委託シテ府前街ヨ
リ文武廟街ニ通ズル所ノ左方ニ鐵井ノ掘穿ヲ試ミタリシガ其後西洋人某ヲ雇ヒ再ビ鐵井ノ掘穿ヲ爲サシメ遂ニ充分
ノ結果ヲ奏シタルヲ以テ城内ニ五箇所ヲ鑿掘シタリト云フ其場所ハ左ノ如シ

總督府内

三ヶ所

府直街

一ヶ所

淡水館門前

一ヶ所

文武廟街

一ヶ所

右鐵井水ハ主トシテ官人ノ飲料ニ供シタルモノノ如シ艋舺ハ開闢以來大凡百四十年ヲ經過シタルモノニシテ其初メ
ハ現今ノ舊街ニ人民ノ住家ヲ建造シタルモノナリト云フ其住民中掘井ヲ有スルモノハ僅ニ十中ノ四ニシテ水質皆不
良ナリシト其後市街ヲ開キタルハ頂新街厦新街ノ二ヶ所トス其市街ニ掘穿セシ井水モ亦悉ク不良ナリシヲ以テ心ア

ルモノハ河水ヲ探酌シ炊事ニ供セリト云フ

大稻埕市街ハ今ヲ去ル四十餘年前開市セラレ住民ノ有スル井水モ亦艋舺ニ等シク水質不良ナリシガ後ニ至リテハ六
館街ニ鐵井一ヶ所ヲ掘鑿セシノミナリシト云フ是蓋林維源ノ所有ニ係ルモノナラン掘井水ト河水トハ水質上ニ如何
ナル相違アルカ試ニ本島人某ニ質スニ

河水ハ流長陰陽ノ大氣ヲ受ケ雨露ヲ交ヘ味甘クシテ水質平カニ毒氣ヲ含有セザルヲ以テ上等ナリトス之ニ反シテ
掘井水ハ水質惡ク其味苦澁加フルニ地中ニハ鉛錫硫黃等ヲ含有スルガ故ニ毒氣アリ以テ下等トス云々

ト謂ヘリ本島人モ亦衛生的思想ナキニアラズト雖斯ル思想ヲ懷クモノハ十中ノ一二過ギスト斷言スルニ憚カラザル
ナリ

現今臺北市民ノ飲料ニ供スル水ハ鐵井水、河水、掘井水、塘池水ノ四種ニシテ内地人ハ専ラ飲料水ヲ鐵井ニ仰ギ大
稻埕艋舺等ニ住居スル本島人ノ内河岸附近ニ家宅ヲ有スルモノハ淡水新店ノ兩河水ヲ其他ノ本島人ハ掘井水及塘池
水ヲ探酌シテ常ニ飲料ニ供スルハ事實ナリトス而シテ本島人ノ使用スル掘井數ハ未ダ實査ヲ遂ゲズト雖恐クハ三百
ノ所ヲ下ラザルヘシ

本島ノ我領土トナリ内地人ノ自由渡航ヲ許サルハヤ爭フテ渡臺スルモノ日ニ多キヲ加フルニ至レリ今當局者ノ
最近調査ニ據レバ現ニ臺北市在住ノ内地人ハ四千二百四十八名ナリト謂フ此等在住者ガ日常飲料ニ供用スル所ノ鐵
井水ハ從前ノ公設共同ノ井數ニテハ勢不足ヲ感ズルハ當然ナルヲ以テ私設鐵井ヲ鑿掘スルモノ増加シ最近ノ調査ニ
係ル鐵井水ハ城内ニテ八十ヶ所城外艋舺大稻埕ニテ五十九ヶ所ノ多キニ至レリ今左ニ鐵井圖周ノ概況及構造ヲ列記
セン

三八	湧出口ハ地平面ヨリ約二メートルノ高さニアリ水槽ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ニセメントヲ以テ固メ正方形ナリ井ノ周囲ハ長方形ノ石敷キヲ敷キ湧出口ハ竹管ヲ架シ排水ニ流出ス井ノ周囲ハ精清溝ナリ
三九	湧出口ハ地平面ヨリ約二メートルノ高さニアリ水製ノ受器ヲ備ヘ溢水ハ附近ノ泥溝ニ排泄セラレ井ヨリ約四メートルヲ隔テ便所アリ
四〇	湧出口ハ地平面ヲ去ル約二メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ長方形ノ副水槽ヲ設ケリ水槽上ニハ高サ約三メートルノ許ノ井屋アリ溢水ハ副水槽ヨリ小溝ニ流出セリ
四一	構造ハ第四十號ニ同シ
四二	同上
四三	同上
四四	同上
四五	同上
四六	同上
四七	同上
四八	同上
四九	湧出口ハ地平面ヨリ約三メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シ正方形ニ造レリ木製小ナル副水槽アリ溢水ハ槽ノ側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ水槽上ニハ井屋アリ
五〇	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナセル貯水槽ノ中央ヨリ突出セリ増出口ニハ竹管ヲ架シ槽外ニ水ヲ導キ木製受器ニ注ガリ溢水ハ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
五一	湧出口ハ地平面ヲ去ル約二メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ設ケ傍ラノ泥溝ニ排泄セラレ
五二	湧出口ハ位置ニ流レテ三メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ニ造レリ貯水槽ノ始下底部ニアリ又長方形ノ副水槽アリ小溝ニ流レテ三メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
五三	構造ハ第四十號ニ同シ溢水ハ水櫃ノ側面一口ヨリ流レテ附近ノ水櫃ニ排泄セラレ井ノ周囲ハ實ニ不潔ナ極ム井ヨリ約三メートルノ距離ニハ井屋アリ
五四	湧出口ハ地平面ヨリ約二メートルノ高さニアリ貯水槽ハ煉瓦ヲ重疊シ内外共ニセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ流レテ排水アリ井ノ周囲ハ敷石ヲナシ汚水ノ浸入ヲ防グリ溢水ハ副水槽ヨリ小溝ニ流出セラレ井ノ周囲ハ精清溝ナリ
五五	構造ハ第四十號ニ同シ
五六	同上
五七	同上

五八	湧出口ハ地平面ヲ去ル約三メートルノ高さニアリ水製ノ煉瓦ヲ重疊シ内外面共ニセメントヲ以テ固メ正方形ナラス溢水ハ槽ノ側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ井ノ周囲ハ長方形ノ石及セメントヲ以テ堅ク結ベリ水槽上ニハ高サ約二メートルノ許ノ井屋アリ
五九	井屋ヲ設ケ附近ハ精清溝ナリ
六〇	湧出口ハ内部石ヲ重疊シ外面ニセメントヲ塗リ正方形ナラス貯水槽ノ中央ヨリ突出スルコト約一メートルノ高さニ有リ竹管ヲ折テモリ内部ニ水ヲ導キ當時井内ニ水ヲ貯シ維新所ニ生ゼリ
六一	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六二	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六三	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六四	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六五	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六六	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六七	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ
六八	湧出口ハ煉瓦ヲ重疊シ内面ハセメントヲ以テ固メ正方形ナラス側面ニ二口ヲ穿テ附近ノ小溝ニ排泄セラレ

上記ニ於ケル湧出管ハ多ク竹ニシテ稀ニハ鐵ヲ用ヒタルアリ地平面ヨリ突出スルコト約一メートル「或ハ殆ド地面ト平行スルモノアリ管ノ口徑ハ約六センチメートル」地下延長ハ三十二「メートル」乃至九十九「メートル」ニシテ出量多キハ一時間ニ四千五百六十「リットル」二十五石二斗七升「リットル」六斗七升余内
外ナリ貯水槽ハ煉瓦又ハ石ニテ圓筒形又ハ正方形ニ重疊シ塗リ固ムルニ「セメント」ヲ以テセリ或ハ木製ノモノアリ或ハ貯水槽ノ全ク缺如セルモノアリテ一様ナラズ溢水ハ貯水槽ノ側面ニ一口ヲ穿テ流出セシメ完全ナル石造ノ溝渠ニ導クアリ或ハ溢水排泄口ノ設ケナク爲ニ水槽ノ上端ヨリ湧水溢出シ井ノ附近ハ絶ヘズ濕潤スルアリ水槽ニハ完

全ナル井蓋又ハ井屋ヲ設ケタリニ槽内ヘ探酌器具ヲ投入スルコトヲ嚴禁セルアリ或ハ然ラザルアリ石防街角ノ公設
共同鐵井ハ井屋ノ設ケアリト雖一方開放セルガ故ニタリニ多人數槽壁ニ登リ水槽内ニ不潔器ヲ投ジ探酌スルコト盛
ナリ故ニ自然槽中ノ水ヲ汚染スルハ掩フベカラザル事實ニシテ末項試驗成績表記ノ如ク湧出口ヨリ直ニ探酌セル水
ト槽中ニアル水ト微菌數ヲ比スルニ其大差アルハ是カ爲ナリ今左ニ鐵井ノ氣溫、水溫、湧出管ノ種類及口徑、湧出
水量並公私設ノ區別、掘鑿年月等調査ヲ表揭シテ參考ニ供セン

探酌番號	氣	溫	水	湧出管ノ種類	湧出管ノ口徑	地下延長	一時間ノ湧出量	公設私設	穿鑿ノ年月
一	一七、〇	二二、〇	同	竹	〇、六		八七三、〇	私	明治廿九年十一月
二	一七、〇	二二、〇	同	同	〇、六		一七〇三、〇	同	
三	一七、〇	二二、〇	同	同	〇、六		二六一、〇	同	
四	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六		二七九四、〇	同	
五	一六、〇	二二、〇	同	鐵	〇、六		六九八、〇	同	
六	一六、〇	二二、〇	同	竹	〇、六		四一〇八、〇	同	
七	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六		一〇九八、〇	私	
八	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六		一九〇〇、〇	公	
九	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六		一二四三、〇	同	明治廿九年十一月
一〇	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六			私	
一一	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六	六四、〇		公	明治廿九年九月
一二	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六			私	
一三	一六、〇	二二、〇	同	同	〇、六	六四、〇	一一四〇、〇	私	明治廿九年九月

一四	一〇、〇	二二、五	同		〇、六	七六、〇	八五五、〇	同	同年 同月
一五	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	六〇、〇	九七七、〇	同	同年 七月
一六	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	四八、〇		同	同年 五月
一七	一〇、〇	二二、五	同		〇、六	六二、〇		公	同年 九月
一八	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	六四、〇		私	同年 六月
一九	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	六〇、〇	一一四〇、〇	同	同年 十月
二〇	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	三二、〇		同	同年 同月
二一	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六			同	同年 同月
二二	一〇、〇	二二、五	同		〇、六			同	同年 五月
二三	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六			同	同年 同月
二四	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	六四、〇	九五〇、〇	同	同年 十二月
二五	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	六四、〇		同	同年 同月
二六	一〇、〇	二二、五	同		〇、六		一二五一、〇	同	明治廿九年十月
二七	一〇、〇	二二、五	同		〇、六			同	明治廿九年十月
二八	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	五六、〇	八五五、〇	同	同年 十一月
二九	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	五六、〇	一七一〇、〇	同	同年 同月
三〇	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	七〇、〇	一五二〇、〇	同	明治廿九年十一月
三一	一〇、〇	二二、〇	鐵		〇、六			公	
三二	一〇、〇	二二、〇	竹		〇、六			同	
三三	一〇、〇	二二、〇	同		〇、六	四八、〇		私	明治廿九年九月

三四	一〇、〇	二二、〇	竹	〇、六	四八、〇	二二、〇、〇	私	明治廿九年六月
三五	一〇、〇	二二、〇	同	〇、六	九四、〇	九七、〇	同	同年九月
三六	一〇、〇	二二、〇	同	〇、六	六四、〇	二二、〇、〇	同	同年八月
三七	一〇、〇	二二、〇	同	〇、六	六四、〇	二二、〇、〇	同	同年九月
三八	一六、五	二二、〇	同	〇、六	六四、〇	五七、〇	同	同年十月
三九	一六、五	二二、〇	同	〇、六	九四、〇	九七、〇	同	同年十一月
四〇	一五、八	二二、〇	同	〇、六	二八、〇	二八、〇	公	同年八月
四一	一五、八	二二、〇	同	〇、六	五〇、六	五〇、六	同	同年九月
四二	一五、八	二二、〇	同	〇、六	五〇、六	五〇、六	同	同年九月
四三	一五、八	二二、〇	同	〇、六	八一、〇	八一、〇	同	同年九月
四四	一五、八	二二、〇	同	〇、六	四四、八	四四、八	同	同年九月
四五	一五、八	二二、〇	同	〇、六	九九、四	九九、四	同	同年九月
四六	一五、八	二二、〇	同	〇、六	三五、一	三五、一	同	同年九月
四七	一五、八	二二、〇	同	〇、六	三三、〇	三三、〇	同	同年九月
四八	一五、八	二二、〇	同	〇、六	四五、六	四五、六	同	同年九月
四九	一五、五	二二、〇	同	〇、六	四四、〇	四四、〇	同	同年九月
五〇	二〇、〇	二二、〇	竹	〇、六	七、七	七、七	同	同年九月
五一	二〇、〇	二二、〇	同	〇、六	二二、〇	二二、〇	同	同年九月
五二	二〇、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	公	同年九月
五三	二〇、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同年九月

以上ノ各鑽井水ニ就キ試験ヲ施行セシ左ノ成績ヲ得タリ

臺北城内鑽井水第一回試験成績 (但水ニリツトル中)

五四	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	九七、四	〇	同	同
五五	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	二五、二	〇	同	同
五六	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	二五、二	〇	同	同
五七	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
五八	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
五九	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六〇	一六、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六一	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六二	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六三	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六四	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六五	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六六	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六七	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同
六八	一五、〇	二二、〇	同	〇、六	〇、六	〇、六	同	同

一	番探	清	濁	臭	味	反	應	總	固	形	物	格	管	兒	硝	酸	十	萬	分	中	安	母	尼	亞	爾	酸	色	量	加	硬	度	一	立	方	一	セ	ン	チ	メ	
清	澄	微ニ臭アリ	味	弱	亞	里	二	〇	〇	〇	六	〇	三	五	痕	跡	〇	〇	〇	〇	五	一	五	六	四	一	七	七	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

四二	清	微ニ臭アリ	弱亞兒	一、二、〇	五、三、二五	痕跡	〇	〇、〇、二〇	一、二、六四	一、五、二五	八〇
四三	同	同	同	一〇、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、二五	一、八、九六	一、六、五〇	四八
四四	殆清澄	臭味異狀ナシ	同	一〇、四〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、七五	一、五、八〇	一、五、二五	二四〇
四五	清	微ニ臭アリ	同	一、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、六四	一、七、七五	六四
四六	殆清澄	臭味異狀ナシ	同	一、二、〇〇	四、九七〇	同	〇、〇、四四	〇、〇、五五	一、八、九六	一、七、七五	一二
四七	清	同	同	一、四〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、五五	二、二、二二	一、七、七五	九六
四八	同	同	同	一、四〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、六四	一、七、七五	一二
四九	微濁	微ニ臭アリ	同	一、〇〇	四、九七〇	同	〇、〇、四四	〇、〇、五五	一、二、六四	一、七、七五	一、六〇
五〇	清	微ニ臭アリ	同	一、〇〇	五、三、二五	同	〇	〇、〇、五五	一、八、九六	一、七、七五	八〇
五一	同	同	同	九、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、五、八〇	一、六、五〇	三二〇
五二	同	同	同	一〇、六〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、五五	一、八、九六	一、七、七五	九五
五三	微濁	同	同	一〇、四〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	三、一、六〇	一、六、五〇	一九二
五四	清	臭味異狀ナシ	同	一、四〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、五、八〇	一、六、五〇	四八
五五	同	同	同	一〇、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	二、二、二八	一、六、五〇	三二
五六	同	同	同	一〇、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、二二	一、六、五〇	六四
五七	同	同	同	一、二、三〇	四、九七〇	同	〇、〇、九四	〇、〇、五五	一、二、六四	一、七、七五	二七二
五八	同	同	同	一、二、三〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、五五	一、五、八〇	一、五、二五	四八
五九	同	同	同	一、八〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、五五	二、五、二八	一、六、五〇	六四
六〇	同	同	同	一〇、二〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、六四	一、七、七五	六四
六一	同	微ニ臭アリ 味異狀ナシ	同	一〇、八〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、二〇	一、八、九六	一、七、七五	三六八

六二	同	臭味異狀ナシ	同	一〇、六〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、五二	一、六、五〇	一一二
六三	微濁	同	同	一、八〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、二〇	六、八、八三	一、四、〇〇	五二八
六四	清	臭味異狀ナシ	同	九、八〇	四、二、六〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、五二	一、七、七五	四八
六五	同	微ニ臭アリ 味異狀ナシ	同	一〇、四〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、二、五二	一、七、七五	三八〇
六六	同	同	同	一、四〇	四、六、一五	同	〇	〇、〇、五五	五、九、四四	一、四、〇〇	三二
六七	殆清澄	臭味異狀ナシ	同	一〇、八〇	四、九七〇	同	〇	〇、〇、五五	一、五、六四	一、七、七五	三二〇
六八	同	微ニ臭アリ 味異狀ナシ	同	一、二〇	五、六、八〇	同	〇	〇、〇、一五	一、八、七七	一、六、五〇	六四

鐵井水ノ外觀及性質等ヲ調査スルニ殆ド無色清澄ニシテ味異狀ナシト雖一種ノ微臭アリ固形物總量即チ蒸發殘滓
 ハ水「リットル」中(五合五勺)僅ニ九士「ミリグラム」(二厘三毛強)乃至百三十「ミリグラム」(三厘四毛)ニ過ギズ
 隨テ格魯兒ノ量少ナク硬度(石灰、麻痺混矢亞)低ク過滿飽酸加留膜ノ脱色量(有機物多カラズ硝酸ハ痕跡ノ上ニ
 昇ラズ亞硝酸ハ二三ノ鐵井水ヲ除クノ外全ク反應ヲ呈セズト雖安母尼亞ノ多少ヲ含有シ往々飲料ニ適セザルモノ
 アルヲ發見セリ之レ實ニ本水ノ缺點ナリトス其原因ハ今尙調査中ナリト雖或地質學者ノ說ニヨレバ臺北及其附近
 ノ地ハ昔時一大潮沼ナリシモ一朝地變ノ爲一帯ノ高隆地ハ崩レテ湖中ニ入り遂ニ此大原野ヲ生ゼシナリト果シテ
 然ラバ恐ラクハ地層中腐敗ニ陥リタル有機體ノ存在スルニ基因スルモノナランカ然レドモ概シテ微菌數ノ僅少ナ
 ルト隨テ過滿飽酸加留膜ノ脱色量著シク多カラザルトハ疑ヲ容ル、點ナリト雖河水ノ流動止マザルガ爲大ニ不潔
 物ノ酸化ヲ助ケ自ラ淨却スルノ作用アルガ如ク鐵井水ノ噴出スルヤ其勢猛烈ナル爲多少此理ニ基クモノナランカ
 姑ク記シテ世ノ高説ヲ待ツ

上表ノ成績ニ據レバ飲料ニ適スルモノ三十三種稍適ト認ムルモノ十六種ク「ベル氏」ノ限界ヲ甚シク超ユルモノ九種

此ヲ斷然飲料不適トセリ其僅少ヲ超ユルモノ十種此ヲ煮沸後飲料適ト判決セリ是レ實際ノ景況ニ於テ給水上樹酌ヲ要スルモノアレバナリ即其判決ハ左ノ如シ

臺北城内鑛井水飲料適否判決

採酌番號	飲料適否	檢水別	所	在	名
一	適	湧出口ノ水	府前街四丁目		金城組
二	稍	同	同		有馬組裏
三	同	同	同		同炊事場
四	不	槽中ノ水	同三丁目		縣廳前
五	煮沸後適	湧出口ノ水	同		縣廳內警察部前
六	同	同	同		同炊事場
七	適	同	同		同知事官舍前
八	煮沸後適	槽中ノ水	同角		同商店
九	適	同	府後街二丁目		同井戸
一〇	同	同	同二丁目		同
一一	適	槽中ノ水	府前街三丁目		東亞館
一二	稍	同	同二丁目		同井戸
一三	同	湧出口ノ水	同		大倉土水組
一四	煮沸後適	同	同		小龜榮吉
一五	同	同	同二丁目		

一六	適	同	石防街二十番戸	岡田敬五郎
一七	同	同	西門街	臺北郵便電信局内
一八	同	同	同一丁目五十三番戸	中村松二郎
一九	同	同	同二丁目二十七番戸	今井林二郎
二〇	稍	適	同二丁目	松下平吉
二一	煮沸後適	槽中ノ水	同二丁目	山下吉五郎
二二	不	同	同三丁目四十番戸	櫻井勝次郎
二三	稍	適	同	同
二四	稍	適	同三十四番戸	松井藤馬
二五	煮沸後適	湧出口ノ水	同二十九番戸	兒島商店
二六	適	同	同	同
二七	煮沸後適	槽中ノ水	同二丁目五十七番戸	福江惣左衛門
二八	不	同	同五十九番戸	私設共同井戸
二九	稍	適	同五十五番戸	池坂鹿造
三〇	不	適	府前街六番戸	大野商店
三一	適	同	同角	共同井戸
三二	同	同	北門街三丁目警察署前	同
三三	稍	適	同	旭湯米雲堂
三四	適	同	同二丁目	堀内兄弟商會
三五	稍	同	同	中立銀行

三六	不	適	湧出口ノ水	北門街二丁目	松の湯
三七	適		湧出口ノ水	北門街一丁目	山田義久
三八	稍	適	同	同	日本物産會社
三九	同		同	西門街三丁目三十七番戸	近藤商店
四〇	適		同	官倉敷地内文武廟街	梅本秀盛
四一	稍	適	同	同	共同井戸
四二	適		槽中ノ水	同	同
四三	稍	適	湧出口ノ水	同 監獄署通リ	同
四四	不	適	槽中ノ水	同 監獄署裏城壁傍	同
四五	適		湧出口ノ水	同 石門傍	同
四六	同		槽中ノ水	同 東門傍	同
四七	同		湧出口ノ水	同 石門通	同
四八	同		槽中ノ水	同	同
四九	煮沸後	適	槽湧出口ノ水	石防街角	同
五〇	適		湧出口ノ水	東門街	臺北邊病院
五一	同	同	同	同	臺灣人黑死病治療所
五二	同	槽中ノ水	同	文武廟街	中山尙之助
五三	不	適	同	北門街二丁目橋	共同井戸
五四	適		湧出口ノ水	立見軍務局長官舎内	同
五五	同	同	同	官倉敷地淡水館南	同

五六	同	適	湧出口ノ水	同	同
五七	適	湧出口ノ水	同	同	同
五八	適	湧出口ノ水	同	同	同
五九	適	湧出口ノ水	同	同	同
六〇	適	湧出口ノ水	同	同	同
六一	適	湧出口ノ水	同	同	同
六二	適	湧出口ノ水	同	同	同
六三	適	湧出口ノ水	同	同	同
六四	適	湧出口ノ水	同	同	同
六五	適	湧出口ノ水	同	同	同
六六	適	湧出口ノ水	同	同	同
六七	適	湧出口ノ水	同	同	同
六八	適	湧出口ノ水	同	同	同

(二) 掘井水試験(猛狎大稻埕所在)

猛狎大稻埕ニ於ケル掘井周圍ノ概況及構造等ヲ調査スルニ左ノ如シ

深 酌 番 號	周 圍 圖 ノ 概 況 及 構 造
一	井ノ周邊ハ長方形ノ石ヲ以テ敷キ井桁ハ小石ニ漆喰ヲ混シ乾固シタルモノニシテ井側ハ煉瓦ヲ圍形ニ重疊シ地面ヨリ水 面ニ達スル約六メートルノ水ノ深サハ約一メートルナリ井内ハ暗黒ニシテ周邊ハ不潔ナリ
二	井ノ周邊ハ煉瓦ヲ敷キ井側モ亦煉瓦ヲ用リ地面ニ至ル約四メートルニシテ水ノ深サ約二メートル半ナリ井ノ附近 ハ不潔ナリ
三	井ノ周邊ハ漆喰ヲ以テ井桁ハ圓形ニシテ又漆喰ヲ用リ井側ハ楕圓形ノ石ヲ重疊セリ井ノ周邊ハ不潔ナリ

上記掘井ノ所在ハ、猛犂、大稻埕ノ市街ニ於ケル本島人家屋ノ内外ニアリテ、地面ヨリ水面ニ達スル距離ハ約六「メートル」乃至三、四「メートル」ニシテ水深ハ二「メートル」乃至八「センチメートル」ナリ。井側ハ煉瓦及不整ナル楕圓形ノ石ヲ重疊シ延テ地面ヨリ突出スルコト約半「メートル」以テ欄ヲナスアリ又全ク缺如スルアリ而シテ井側ニハ諸所ニ苔紋ノ量シタルヲ見ル井蓋ハ一般ニ設ケズ井底ノ土壤ハ逐一知ルヲ得ズト雖井深ヲナシタル景況ヨリ推測スレバ概ネ細砂ヲ敷ケルガ如シ然レドモ土人ノ習俗タル溝渠ハ浚ハズ塵芥ハ掃除セズ豚犬其周邊ヲ徘徊シ婦女子ノ如キハ室内ニ在テ一種ノ土器ニ排尿シ之ヲ戶外若ハ池水ニ投棄スルヲ常トセリ男子ノ如キハ放尿隨意ニシテ所ヲ定メズ至ル所忽チ其臭紛々鼻目ヲ衝テ言フベカラザル惡感ヲ惹起ス屋内ニハ光線ノ射入充分ナラズ土地ハ濕潤ニシテ塵芥散亂ス斯ル不潔ノ家屋ハ住家ト云ハシハ寧ロ鶏豚小屋ト稱スルモ過言ニアラザルベシ殊ニ降雨ノ季節ニハ一層ノ不潔ヲ加ヘ汚水漫々溝渠ヨリ溢レテ井中ニ浸入スルヲ免カレザルモノアリ而シテ尙以上ノ掘井ニ就キ氣温、水温、水ノ深淺、公私設ノ區別、掘穿年月等調査スルニ左ノ如シ

採取番號	氣	温	水	温	地面ヨリ水面迄	水ノ深サ	公私設	掘穿年月
一	一二	一二	一二	五	六、〇〇	一、〇〇	私	同
二	一二	一二	一二	〇	六、〇〇	一、一〇	同	同
三	一二	一二	一二	〇	四、〇〇	二、五〇	同	同
四	一二	一二	一二	〇	三、八五	〇、八五	同	同

以上各掘井水ニ就キ分析試驗ヲ遂グルニ左ノ成績ヲ得タリ

猛犂大稻埕掘井水第一回試驗成績(但水「リットル」中「ミリグラム」量)

番號	清濁	臭	味	反應	固形物	格魯兒	硝	酸	十萬分中ノ亞硝酸	十萬分中ノ安母尼亞	過磷酸鈣	硬度	一立方「センチメートル」中微菌數
一	微ニ白濁	臭	味	加亞兒	六八四〇	一七、五三	一五、四五	四〇、〇二	四三	〇、〇五	四、七四	一、四〇〇	九七五〇
二	同	同	同	同	五八四〇	一八、五一	一三、三三	〇、〇二	四二	〇、〇五	三、七九	二、六八二	三五五〇
三	同	同	同	同	六六〇〇	一四、四二	三三、〇九	〇、〇二	四三	〇、〇五	四、四二	五、六一〇	四一五〇
四	同	同	同	同	五〇四〇	一三、六〇	五四、五四	〇、〇三	九一	〇、二五	一七、〇六	四、〇〇〇	五七〇〇

掘井水ノ外觀及性質ヲ調査スルニ微ニ白濁臭アリテ稍鹹味ヲ有シ亞硝酸、安母尼亞、格魯兒及微菌數多シ其原因ノ一ハ地層ニ關係アルベシト雖井ノ周邊汚穢ハ又原因ノ一ナルベシトス而シテ該試驗ノ判決ハ左ノ如シ

猛犂大稻埕掘井水飲料適否判決

採取番號	飲用判決	所	在	地
一	不	猛犂街十三番戶	洪	禮
二	同	後仔街三十六番戶	李	昭
三	同	北皮寮街三十八番戶	陳	昌
四	同	大稻埕稻新街	廖	芳

(三) 河水試驗 (淡水河及新店河支流)

淡水河及新店河支流ニ於ケル水質ヲ檢スルニ先チ氣温、水温及水ノ深淺河ノ概況等ヲ調査スルニ左ノ如シ

淡水河

採酌番號	所	在	地	氣温	水温	水ノ深サ	河	概	況
一	大稻埕邊海濱	淡水河	岸	一二	一七	六、五	沿岸ハ清潔ナラズ水流稍急ニシテ土人ノ採酌頻繁ナリ		
二	淡水河中港邊	淡水河	岸	一二	一六	二、八	河ノ中央ニシテ特ニ記載スベキコトナシ		
三	洪水河四岸邊	淡水河	岸	一二	一五	一、五	沿岸ハ雜草繁茂シ水ハ小砂ヲ流シテ急ナレドモ淺クシテ船航行ニ往來セズ		

新店河支流

採酌番號	所	在	地	氣温	水温	水ノ深サ	河	概	況
四	麵粉製糖工場	新店河	岸	一二	一五	一、〇	四邊雜草繁茂シ土人ノ糞棄物處々ニ散亂シ極メテ不潔ナリ水ハ汚濁ニシテ流ハ緩ナリ		

淡水河 ハ大姑陷、新店、基隆三河ノ合流ニシテ其源ハ東部生番界ノ深山幽谷ヨリ落ル水流ナリ臺北市街ノ西端艋舺大稻埕ニ沿テ繞リ一條ノ流トナリ即淡水港ニ注ク河幅約二百「メートル」許ニシテ小蒸汽船及支那形船數十艘ヲ碇繋シ帆船林立ノ觀アリ淡水港ニ至ルノ運輸ハ一トシテ此河ニ據ラザルハナシ河ノ雜草繁茂シ一圓ニ甘蔗畑アリ水淺クシテ舟楫ノ便ニ乏シ之ニ反シテ東岸ハ大稻埕邊街ニ沿ヒ水深クシテ船舶ノ往來常ニ頻繁ニシテ物質輻輳セリ河水ノ採酌上ハ鐵橋ヲ距ル北方約百「メートル」許ノ東岸ニアリ

淡水河ノ外觀及性質 微濁ヲ帶ビ化學的試驗ノ結果ハ甚ダ不良ナラズト雖微菌數殊ニ多シ連日快晴ノ時尙且然リ一朝降雨ニ際シテハ忽チ増水泥濁シ或ハ人家排泄ノ汚穢ヲ流スヲ以テ水質ヲ變ジ隨テ微菌數ヲ増加スルニ至ルハ當然ナリ故ニ止ムヲ得ザル場合ノ外人家稠密ノ附近ヲ流ル、河水ヲ妄ニ飲料ニ供スルガ如キハ衛生上大ニ危害ナリトス

新店河 ノ支流ハ艋舺菜園口街ノ西端ニアリ水淺クシテ河幅殊ニ隘ク流勢緩漫ニシテ兩岸ハ雜草繁茂シ支流附近ノ人家ヨリ放棄スル芥塵及排泄物漂流所々ニ停滯シテ其不潔ナルコト言語ニ絶ヘズ土人ハ此ヲ採酌靜置シ土砂ヲ沈降セシメテ上澄ヲ飲料ニ供スト云フ

水ノ外觀及性質 汚濁ニシテ亞硝酸、安母尼亞ノ多量ヲ含有シ水一立方「センチメートル」中ニ生活スル微菌數ハ實ニ一萬四千餘ヲ檢出セリ今左ニ其試驗成績ヲ掲グ

淡水河第一回試驗成績(但水一「リットル」中ノミリグラム量)

番號	採酌	清濁	臭味	反應	總固形物	格魯兒	硝酸	十萬分中ノ亞硝酸	安母尼亞	過磷酸鈣量	硬度	一立方センチ「メートル」中微菌數
一	微濁	臭味アリ	加亞里	一〇六〇	五、六八〇	痕跡	〇、〇〇九四	〇、〇〇四四	同	二、八四四	二、六八二	九八〇
二	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
三	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

新店河支流第一回試驗成績(但水一「リットル」中ノミリグラム量)

四	雷深 號酌	汚濁	臭 味	反 應	總固 形量	格魯兒	硝 酸	亞 硝 酸	尼安 亞母	色澤 係加 誤脫 色量	硬 度	一立方 「ミ ートル」 中微菌 數
二白濁	汚濁	黑臭ナリ	加亞里	一六四四、〇	三八、三四〇	痕跡	〇、〇四四一	〇、〇一五〇	一七、三八〇	四、二六〇	一四、〇〇〇	
通過後微 味異狀ナシ	上滑中	二七六、〇										

以上ノ成績ニ據リ適否ノ判決左ノ如シ

淡水河及新店河支流水飲料適否判決

(乙)臺北水道

其一、臺北水道水源ノ調査

上流（新店河）

試驗年月日	晴天	試驗年月日
天候	二〇(三)	氣溫
氣溫	二五(三)	水溫
色	無色澄明	色
微ニ白濁洗滌物アリ	同	臭味
臭味異微ニ弱酸性	同	反應
固形物量	六四〇〇	格魯兒
硫酸硝酸	同	亞礆安母
過錳酸鉀	同	硬度
鋼落菌	同	聚落菌

[illegible][illegible]

[illegible]

十一月二十五日	曇天	一四・五	一六・五	同	同	四八・六〇	三・五四	同	同	〇・六三	〇・九〇	九・七
十二月十日	同	二〇・〇	一九・〇	著シク潤澤沈澱物アリ	同	同	八八・八〇	三・五九	同	同	三・二二	二・一五
				(最 少)			三・〇〇	二・八五			〇・三六	〇・五五
				(最 多)			九八・〇〇	六・〇〇			三・七九	一・五五
				(平 均)			六三・〇〇	四・二二			〇・九六	〇・九八
											五・七三	四・〇〇

備考 表中含有物ノ量ハ「リットル」中「ヨリグラム」ナリ

其二、臺北水道給水工事ノ大要
（明治四十二年七月竣工）

臺北水道ハ取入口ヲ淡水河ノ上流(新店、景尾、南川ノ合流ヨリ下ニ數町ヲ隔テテ)ノ右岸ニ求メ内徑三尺ノ「コンクリート」管ト煉瓦積ミ水道ニヨリ源水ヲ唧筒井ニ流入セシメ更ニ之ヲ唧筒ニヨリテ分水井ニ送水ス分水井ノ受クル水量ハ豫定人口十五萬ニ對スル一人一日平均三立方呎ノ一倍半即チ四立方呎半其積算高六十七萬五千立方呎毎分時ニ相當テ四百六十八立方呎七五ノ計算ナレトモ尙ホ各池ノ掃除其他ノ所要ヲ見積リ五百立方呎トシ自然流下ニ依リ鐵管二線ヲ以テ沈澱池ニ送水ス

沈澱池ハ内徑百七十尺ノ圓形ヲナセルモノ二個ニシテ水深十二尺五寸第一期人口十二萬ニ對スル一日半分ノ容積トス此二箇ノ池内ニ各一個ノ「フローチングパイプ」ヲ裝置シ其作用ニヨリ最清淨トナリタル水面下一呎乃至一呎半ニ在ル源水ヲ附屬沈澱井ニ送り沈澱井ハ其井内ニ設ケラレタル「ボールバルブ」ニ依リ送水量ヲ開節シツツ之ヲ濾過池ニ送り送水ス

濾過池ハ幅百尺長百二十五尺ノモノ六箇トシ常時五箇ヲ使用シ一箇ヲ豫備トシテ掃除等ノ用途ニ充テ一晝夜十呎ノ速力ヲ以テ最大水量四立方呎半即チ沈澱池ト同ジク人口十二萬ニ對スル五十四萬立方呎ヲ濾過シ得ル裝置トス又本池附屬ノ濾過井中ニ自働「バルブ」ヲ据付ケ其作用ニ依リ濾過速力ヲ適當ナラシメツ濾過水ヲ丘上ノ淨水池ニ送水ス

淨水池ハ底部基點(基點ハ平均海面トス)上三百三十尺ノ位置ニアリ幅九十尺長八十五尺深サ十三尺五寸ノモノ各一箇トシ一人一日平均水量三立方呎人口十五萬ニ對スル約十時間分ノ容積トス本池内ニハ導流壁ヲ設ケ池水ヲシテ流動セシメ尙ホ空氣流通ノ裝置ヲナシタル覆蓋ヲ以テ日光ヲ遮斷シ藻類ノ發生ヲ豫防セリ

配水ハ淨水池ヨリ自然流下ニ依リ二十時鐵管二條ヲ以テ古亭村庄ヲ過ギ大南門ニ達シ之レヨリ更ニ分岐シテ市街ニ敷設セラル本水道ハ一人一日平均消費水量ヲ三立方呎トシ其最大水量ヲ六立方呎トナセリ

其三、臺北水道ノ水質

臺北水道ハ明治四十一年四月起工同四十二年七月竣工セルモノニシテ源水トシテハ淡水河ノ河水ヲ引用セルコト上記ノ如シ

源水ノ水量ハ常ニ豐富ニシテ且ツ源水トシテ良好ナル性質ヲ有シ尙一面ニ於テハ不潔物ノ汚染ヲ蒙ルコト比較的僅少ナルヲ示セリ、源水ニシテ既ニ其一般性狀佳良ナルカ上ニ更ニ適當ナル濾過作用ヲ加ヘタル濾過水即チ水道水ハ其理化學の試驗成績ニ於テ常ニ善良ノ性質ヲ保育シ日常飲料トシテ何等ノ危害ヲ招來スルノ虞ナキハ勿論一般工業用水トシテ毫モ顧慮スベキ狀微ヲ有セズ

今左ニ臺北水道竣工後二ケ年間ニ於ケル源水並ニ濾過水ノ試驗成績ヲ表示シテ臺北水道水質ノ一般ヲ紹介セントス

臺北水道源水濾過水比較表

年 別	種 類	檢 査 物 質	檢 査 方 法	檢 査 結 果
四 十 三 年	源 水	四 十 三 年 檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ
同 年	濾 過 水	四 十 三 年 檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ
四 十 四 年	源 水	四 十 四 年 檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ
同 年	濾 過 水	四 十 四 年 檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ	檢 査 セ ズ

臺北水道水質濾過水試驗成績(月別)表 (明治四十三年)

年 三 十 四 治 明	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	試 驗 項 目	檢 査 結 果
五 月	6	6	5	6	5	學 化 數 回 驗 試	色 濁 臭 反 格 硬 固 總 滿 過 脫 細 落
五 月	22	22	21	15	6	菌 菌 菌 菌 菌 菌	最 最 最 最 最 最
四 月	—	—	—	—	—	低 低 低 低 低 低	均 均 均 均 均 均
三 月	—	—	—	—	—	色 無 色 無 色 無	澄 澄 澄 澄 澄 澄
二 月	—	—	—	—	—	臭 臭 臭 臭 臭 臭	無 無 無 無 無 無
一 月	—	—	—	—	—	味 味 味 味 味 味	無 無 無 無 無 無
五 月	6	6	5	6	5	性 里 加 兒 亞 弱	多 多 多 多 多 多
四 月	7.465	4.615	4.970	4.615	3.546	最 最 最 最 最 最	少 少 少 少 少 少
三 月	7.100	3.905	4.260	4.260	3.546	均 均 均 均 均 均	多 多 多 多 多 多
二 月	7.338	4.176	4.431	4.378	3.546	跡 跡 跡 跡 跡 跡	少 少 少 少 少 少
一 月	6	6	5	6	5	酸 酸 酸 酸 酸 酸	檢 檢 檢 檢 檢 檢
五 月	6	6	5	6	5	色 色 色 色 色 色	多 多 多 多 多 多
四 月	1.125	1.325	1.846	1.200	1.050	最 最 最 最 最 最	少 少 少 少 少 少
三 月	0.900	0.900	1.739	1.025	1.000	均 均 均 均 均 均	多 多 多 多 多 多
二 月	1.070	1.092	1.760	1.079	1.030	多 多 多 多 多 多	少 少 少 少 少 少
一 月	98.40	97.60	84.00	75.20	91.20	量 量 量 量 量 量	多 多 多 多 多 多
五 月	82.00	88.80	81.00	60.10	83.20	最 最 最 最 最 最	少 少 少 少 少 少
四 月	89.40	92.65	82.92	66.26	81.12	均 均 均 均 均 均	多 多 多 多 多 多
三 月	0.316	0.158	0.316	0.316	0.316	最 最 最 最 最 最	少 少 少 少 少 少
二 月	0.316	0.126	0.316	0.316	0.316	均 均 均 均 均 均	多 多 多 多 多 多
一 月	0.316	0.147	0.316	0.316	0.316	最 最 最 最 最 最	少 少 少 少 少 少
五 月	80	45	97	55	28	數 數 數 數 數 數	均 均 均 均 均 均
四 月	10	18	14	26	20		
三 月	31	29	31	36	26		

[illegible]

臺北水道水ノ細菌數及主要成分ト雨量トノ關係 (明治四十三年)

市	瀘	沈	源	類 種	
內	過	澄			
餘	水	池	水		
55	65	24	12	學	什
74	226	78	38	舊	細
—	—	—	—	高	最
—	—	—	—	低	最
—	—	—	—	均	平
—	—	—	—	高	最
—	—	—	—	低	最
—	—	—	—	均	平
0	0	0	0	臭	有
55	65	24	12	臭	無
55	65	24	12	味	無
				性里加兒亞堅	
7.455	7.455	7.100	7.100	多	最
3.546	3.546	3.546	3.546	少	最
4.512	4.306	4.244	4.378	均	平
55	65	24	12	跡	痕
55	65	24	12	跡	痕
55	65	24	12		無
55	65	24	12		無
1.775	1.846	1.810	1.733	多	最
0.725	0.650	0.675	0.700	少	最
0.923	1.041	1.033	1.026	均	平
109.60	118.40	12.00	124.80	多	最
52.00	47.60	48.00	55.60	少	最
83.47	74.25	85.50	98.23	均	平
0.316	0.316	1.264	0.948	多	最
0.126	0.126	0.158	0.221	少	最
0.276	0.302	0.369	0.464	均	平
50	97	1.060	1.880	多	最
9	3	37	30	少	最
24	23	171	403	均	平

臺北水道源水ト濾過水トノ水質比較表 (明治四十三年)

水	檢
數	回 驗 計
度	色
度	濃
味	臭
壓	反
兒	管 材
酸	碱
酸	礬
酸	硝 亞
亞	尼 母 安
度	穩
物	形 固
量	總
里	加 酸 倫 滿 達
量	色 脫
菌	細
數	落 聚

(一) 本表ノ濾過水ハ灌漑淨水池等ノ中央濾水ヲ云フ
(二) 各成分ノ平均數ハ各箇ノ試驗總數ヲ試驗回數ヲ以テ除シタルモノ、全年平均數ハ各月ノ平均數ヲ更ニ平均シタルモノナリ

平	十	十	十	九	八	七	六
均	月	月	月	月	月	月	月
	5	5	6	5	6	5	5
	18	18	17	22	23	22	2
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
色無	同	同	同	同	同	同	色無
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
明澄	同	同	同	同	同	同	明澄
臭無	5	5	6	5	6	5	5
	0	0	0	0	0	0	0
味無	5	5	6	5	6	5	5
性里加兒亞弱	5	5	6	5	6	5	5
	4.970	3.905	4.260	3.550	3.905	4.615	5.680
	4.260	3.550	8.550	3.550	3.550	3.905	3.905
4.306	4.652	3.834	3.727	3.550	3.727	4.047	4.260
跡痕	5	5	6	5	6	5	5
跡痕	5	5	6	5	6	5	5
ズ七出檢	5	5	6	5	6	5	5
ズ七出檢	5	5	6	5	6	5	5
	0.825	0.925	1.050	0.975	1.050	1.075	0.925
	0.650	0.875	1.050	0.900	0.775	1.050	0.875
1.041	0.720	0.910	1.050	0.915	0.908	1.054	0.905
	54.40	69.60	99.60	98.00	98.80	118.40	80.00
	47.60	52.80	80.00	88.80	85.60	97.60	68.40
74.25	52.00	59.04	90.65	94.05	91.36	108.65	74.44
	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
0.302	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
	25	56	45	43	36	39	42
	6	3	5	10	4	7	8
23	13	14	13	23	23	16	22

臺灣ノ水質

一一八

本表ノ源水ハ取入口沈澱井戸沈澱池ヨリ沈澱井ニ移リタル源水ナ云フ

(明治四十四年)

6	6	6	6	6	學化數間驗試
25	23	26	24	21	菌細度色澤
—	—	—	—	—	高最平
—	—	—	—	—	低最度
同	同	同	同	色無均	平
—	—	—	—	—	高最
—	—	—	—	—	低最度
同	同	同	同	明澄均	平
0	0	0	0	0	臭有無味臭
6	6	6	6	6	臭有無味臭
6	6	6	6	6	味無
6	6	6	6	6	性里加兒亞弱應反
4.255	4.255	3.905	5.325	4.615	多最
3.455	3.455	3.905	4.970	4.260	少最兒營格
3.885	3.885	3.905	4.970	4.273	均平
6	6	6	6	6	跡疾酸確硫
6	6	6	6	6	跡疾酸確亞
6	6	6	6	6	六七出檢酸確亞
6	6	6	6	6	六七出檢亞尼母安
1.150	0.950	0.900	0.875	0.975	多最
1.050	0.900	0.800	0.800	0.800	少最度硬
1.080	0.938	0.850	0.843	0.843	均平
95.00	88.00	88.00	79.60	69.60	多最物形固
84.00	76.80	80.00	62.40	57.60	少最量
89.53	82.20	83.70	72.40	63.00	均平量總
0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	多最里加酸脗滿遇
0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	少最量色脫
0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	均平
64	56	49	50	27	多最聚菌細落
8	9	5	7	7	少最數
24	24	23	16	16	均平

[illegible]

明治四十四年

市 內 檢	濾 過 水	沈 澄 池	源 水	類 種	
49	73	24	12	學	位
74	250	75	30	菌	細
—	—	—	—	高	最
—	—	—	—	低	最
色無	色無	—	—	均	平
—	—	—	—	高	最
—	—	—	—	低	最
明透	明透	—	—	均	平
0	0	0	0	臭	有
49	73	24	12	臭	無
49	73	24	12	味	無
49	73	24	12	性里加兒亞弱	—
4.950	4.970	4.609	5.327	多	最
3.262	3.132	3.101	3.546	少	最
3.841	3.978	4.138	4.219	均	平
49	73	24	12	跡	痕
49	73	24	12	跡	痕
49	73	24	12	又 七 出 檢	—
49	73	24	12	又 七 出 檢	—
1.138	1.443	1.140	1.275	多	最
0.820	0.800	0.800	0.700	少	最
0.982	0.979	0.946	0.887	均	平
85.52	96.17	102.20	97.60	多	最
65.36	63.00	59.60	52.00	少	最
75.84	77.15	83.48	76.42	均	平
0.802	0.790	0.948	0.948	多	最
0.316	0.316	0.316	0.316	少	最
0.365	0.364	0.588	0.619	均	平
56	64	1.173	2.500	多	最
2	2	30	56	少	最
23	18	240	535	均	平

臺北水道水ノ細菌數及主要成分ト雨量トノ關係 (明治四十四年)

明治四十四年	雨	雨量	源水細菌	濾水細菌數	源水コロイド量	濾水コロイド量	源水過硝酸 消費量	濾水過硝酸 消費量
一	月	一五二・一	一三六	一六	四、六一五	四、二七三	〇、三一六	〇、三一六
二	月	四〇・〇	一二四	一六	四、九七〇	四、九七〇	〇、三一六	〇、三一六
三	月	一八・九	六六五	二三	三、五五〇	三、九〇五	〇、三一六	〇、三一六
四	月	六四・六	一一四	二四	四、〇七八	三、八八五	〇、六三二	〇、六三二
五	月	二二・九・八	二五二	二四	四、〇七八	三、八八五	〇、三一六	〇、三一六
六	月	七七・二	一八七	二四	三、五四六	三、五四六	〇、六三二	〇、六三二
七	月	三〇・四	四四七	二四	三、一九一	三、一三二	〇、七八五	〇、三八六
八	月	六二・九・五	二四五	一五	四、二五九	三、九五九	〇、九四八	〇、四二一

二、基隆市街ニ於ケル上水

基隆港ハ本島唯一ノ良港ニシテ改築後總督府築港ノ計畫ヲ立ツルニ及ビテ益々殷賑ヲ加ヘ内外船舶ノ出入愈々頻繁ニ赴ケリ然ルニ市ノ狀況街路狹隘矮屋櫛比陰鬱ハ極メ井水ハ何レモ水質不良ニシテ殆ンド飲用ニ適セズ加フルニ下水ハ滯留シテ流れズ不潔ノ程度名狀スベカラザルモノアリタリ故ヲ以テ本市ノ水道敷設ハ本島各地ニ先チテ企畫セラルレ明治三十年四月起工同三十五年三月ヲ以テ竣工セリ而シテ明治四十三年末ノ調査ニヨレバ全戸數五千五百七十一戸(人口二萬〇八百八十二)ノ内五千五百六十五戸ハ水道使用戸數ニシテ僅カニ他ノ六戸(主トシテ本島人)ノミ飲料水ヲ掘井又ハ河水ニ仰ゲリ此ノ如ク今ヤ市街ノ全部ハ日常水道水ヲ使用セルガ故ニ從來比較的多數ニ存在セシ掘井(何レモ水質不良ナリ)ハ自然ニ放棄セラレテ難用水トシテモ殆ンド使用スルモノナキニ至リ從ツテ又詳細ノ試驗ノ施サレタルモノ少シ加フルニ四十三年市區改正ノ行ハルヽヤ更ニ多數ノ掘井ヲ埋没シ現時著シク其數ヲ減セリ、由テ茲ニハ主トシテ基隆水道水ニ關スル成績ヲ記載シ掘井水ニ關シテハ只ダ從來試驗シ得タル成績ヲ附記スルニ止

メリ
臺灣ノ水質

二二四

基隆水道

甲、基隆水道水源調査

基隆水道ハ明治三十一年六月起工同三十五年三月竣工セルモノニシテ初メ水道敷設ノ計畫アルヤ前ノ製藥所ハ明治三十二年四月ヨリ三十四年八月ニ至ル二年五ヶ月間水源調査トシテ豫定水源タル西勢庄川、東勢庄川、及び其合流點下ノ三箇所ニ就キテ河水ノ理化學的及細菌學的試驗ヲ實施シテ其成績ハ逐次之ヲ當事者ニ致シ其結果西勢庄川ニ第一堰堤ヲ、西勢東勢兩川ノ合流點下ニ第二堰堤ヲ設ケテ基隆水道ノ源水ヲ導入スルニ至レリ今左ニ當時ノ試驗成績ヲ表示シテ參考ニ供ス

東勢庄川

採 酌 月 日	固 形 物 總 量	ク ロ ロ ル	硝 酸	亞 硝 酸	尼 安 亞 母	硫 酸	過 錳 酸 鉀 加 里 脫 色 量	硬 度	細 菌 數
1 明治三十二年五月一日	四八、〇〇〇	一〇、六五五	同	同	同	同	一、八九六	〇、四〇〇	三、四
2 五月二日	四五、〇〇〇	八、八七五	同	同	同	同	二、二二二	〇、二七五	一、四〇
3 六月一日	四五、〇〇〇	一〇、六五〇	同	同	同	同	三、〇〇三	〇、二八七	一、四〇
4 七月二日	四七、〇〇〇	八、八七五	同	同	同	同	二、二二二	〇、二七五	一、四〇
5 八月二日	六〇、〇〇〇	一四、二〇〇	同	同	同	同	三、三〇五	〇、二七五	一、四〇
6 九月二日	六三、〇〇〇	一二、三二五	同	同	同	同	二、四二〇	〇、二七五	一、四〇
7 十月二日	七〇、〇〇〇	一〇、六五〇	同	同	同	同	三、一六〇	〇、二七五	一、四〇
8 十一月二日	四〇、〇〇〇	一〇、九七五	同	同	同	同	二、八一〇	〇、二七五	一、四〇
9 十二月二日	三四、〇〇〇	八、八七五	同	同	同	同	二、三三一	〇、一七五	二、八

西勢庄川 (第一堰堤)

採 酌 月 日	固 形 物 總 量	ク ロ ロ ル	硝 酸	亞 硝 酸	尼 安 亞 母	硫 酸	過 錳 酸 鉀 加 里 脫 色 量	硬 度	細 菌 數
10 三十二年二月二日	三八、〇〇〇	九、五八五	同	同	同	同	三、一二〇	〇、三二〇	七、四
11 二月二日	五一、〇〇〇	一〇、五〇〇	同	同	同	同	三、〇〇二	〇、三〇〇	一、〇六五
12 三月二日	四四、〇〇〇	九、五〇〇	同	同	同	同	三、九三八	〇、三二〇	二、七三
13 四月二日	五二、〇〇〇	七、六〇〇	同	同	同	同	三、九三八	〇、三八〇	一、〇六五
14 五月二日	四四、四〇〇	八、八〇〇	同	同	同	同	四、二五四	〇、二七五	五、〇
15 六月二日	四八、〇〇〇	七、〇〇〇	同	同	同	同	一、九六四	〇、二五〇	一、六六
16 七月二日	四一、六〇〇	八、〇〇〇	同	同	同	同	四、一六四	〇、二五〇	一、六六
17 八月二日	四三、六〇〇	九、二〇〇	同	同	同	同	二、七四七	〇、三六〇	一、三三
18 九月二日	五五、七六〇	八、二五〇	同	同	同	同	一、七三八	〇、三〇九	一、三三
19 十月二日	三八、〇〇〇	一二、一三六	同	同	同	同	三、六六六	〇、二九四	一、三三
20 十一月二日	四三、二〇〇	九、二〇〇	同	同	同	同	二、八六〇	〇、二七八	一、三三
21 十二月二日	四四、五〇〇	八、六〇〇	同	同	同	同	二、七八一	〇、三三四	一、六〇
22 三十四年一月二日	四〇、〇〇〇	八、六〇〇	同	同	同	同	二、九五一	〇、三三四	一、六〇
23 二月二日	四四、五〇〇	一一、三六〇	同	同	同	同	四、三五一	〇、三七五	四、三八
24 三月二日	四三、五〇〇	一〇、二九五	同	同	同	同	三、五六〇	〇、三七五	四、三八
25 四月二日	四四、四〇〇	八、八〇〇	同	同	同	同	三、二六〇	〇、三四八	一、七三
26 五月二日	五一、六〇〇	九、八三〇	同	同	同	同	三、五八四	〇、三二一	一、三五
27 六月二日	四〇、八〇〇	一〇、〇〇〇	同	同	同	同	三、五八四	〇、三二一	一、三五
28 六月三十日	四〇、八〇〇	一〇、〇〇〇	同	同	同	同	三、五八四	〇、三二一	一、三五
29 八月三日	四〇、八〇〇	一〇、〇〇〇	同	同	同	同	三、五八四	〇、三二一	一、三五

臺灣ノ水質

二二五

19	十月二日	四四、〇〇〇	一二六二	痕跡		七出	檢出	痕跡	〇、二七三	四五〇	雨	二五、〇	二三、五	二四、〇
20	十一月二日	四二、二〇〇	九六〇〇	同	同	同	同		〇、二七九	一三三	雨	二一、〇	二〇、五	二〇、〇
21	十二月二日	四三、七二〇	八九〇〇	同	同	同	同		〇、三三七	二四六	晴	二七、〇	二二、〇	二二、〇
22	三十四年二月三日	三五、二〇〇	七八〇〇	同	同	同	同		〇、三三四	四〇五	雨	九八	一一、五	一一、五
23	二月二日	三九、二〇〇	九九四〇	同	同	同	同		〇、三一五	三四二	曇	一九、八	一、六〇	一、六〇
24	三月三日	四〇、五〇〇	九九四〇	同	同	同	同		〇、二三八	三八四	雨	一、九〇	一一、五	一一、五
25	四月二日	四三、二〇〇	八八〇〇	同	同	同	同		〇、三三〇	五八六	晴	二九、〇	一、九〇	一、九〇
26	五月二日	四五、六〇〇	八、五〇〇	同	同	同	同		〇、三五二	二一三	晴	二八、〇	二八、〇	二八、〇
27	六月二日	四五、六八〇	一〇、五〇〇	同	同	同	同		〇、三五六	一四三	晴	二八、〇	二五、〇	二五、〇
28	六月三十日	四六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	同	同	同	同		〇、三五六	一九八	晴	三三、六	三三、六	三三、六
29	八月三日	五四、〇〇〇	一〇、二五〇	同	同	同	同		三、三一八	八三〇	雨	二九、〇	二九、〇	二九、〇

乙、基隆水道ノ水質

其隆水道ハ其水源ヲ基隆河ノ上流ニ求ム即チ西勢溪ニ第一堰堤ヲ、東勢西勢兩溪ノ合流點下ニ第二堰堤ヲ設ケテ水ヲ塘ヘ鐵管ヲ以テ之ヲ沈澱池次デ濾過池ニ送水シ普通ノ砂礫緩速濾過法ヲ以テ濾過シタル後濾過水ハ自然流下ニヨリテ遠ク基隆市街ニ配水セラル、モノトス

基隆水道ノ豫定人口ハ四萬ニシテ五萬ヲ以テ極度給水人口トシ一人一日平均給水量ハ臺北水道ニ同ジク三立方呎トシ最大水量ヲ平均水量ノ二倍即チ六立方呎トナセリ

基隆水道ノ源水ハ又比較的良好ノ性質ヲ有セルモノニシテ敢テ臺北水道源水ニ比シ遜色ナシ只ダ恨クハ濾過水ノ源水ニ比シ却テ硬度ヲ増加スルノ點ニシテ是レ一ニ現時使用セル濾砂ノ適當ナラザルニ基因スルモノニシテ將來砂礫

基隆水道源水濾過水比較表

源	過	區
水	水	別
五、六、八〇	四、七、〇〇	總固形量物
八、六〇	八、七〇	クロール
檢出セズ	檢出セズ	安母尼亞
檢出セズ	檢出セズ	亞硝酸
痕跡	痕跡	硝酸
痕跡	痕跡	硫酸
一、四〇	一、五〇	過剩酸加量
〇、九〇	〇、三〇	硬度
平均最少	最多	中一立方仙速
六〇・三	一七・三	細菌數

ノ改善セラル、ト共ニ(近ク此計畫アリト云フ)濾過水ノ性状ヲ善良ナラシムベキハ毫モ疑ヲ容レサル所トス
今水道完成後十ヶ年間に於ケル源水及濾過水ノ試験成績ヲ比較シ猶ホ其他最近ノ試験成績ヲ附記シテ基隆水道水質
ノ一般ヲ示サントス

基隆水道源水瀘過比較表(最近)

源	區
過水	別
五六六 九三三 四三	總固形 量物
六六六 〇	クロール
檢出セズ	安母尼亞
檢出セズ	亞硝酸
痕跡	硝
痕跡	酸
痕跡	硫酸
〇、六〇二 〇、三九五	過飽和量 加
〇、七九一 元	硬
平均 四六 最最多 一五九 〇	中一立方 釐米

基隆水道水質(濾過水)試驗成績(月別)表
(明治四十三年)

十 月	九 月	八 月	七 月	六 月	五 月	四 月	三 月	二 月	一 月	年 三 十 四 治 明					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	學	化	數	圖	驗	試
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	商	細	度	色		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	高	最				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	低	最				
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	色無	均	平	度	濁	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	高	最				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	低	最				
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	明澄	均	平	度	臭	味
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	臭	有				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	臭	無				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	味	無	應	反		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	性里加兒亞弱	多				
										少	最				
8.875	9.230	10.650	8.875	8.165	7.155	7.810	7.810	8.165	8.165	均	平	兒	替	格	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	跡	疵				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	跡	疵				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ズセ出檢	亞	尼	母	安	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ズセ出檢	酸	硝	亞		
										多	最	度	硬		
										少	最				
0.775	0.975	0.875	0.900	0.900	0.800	0.800	0.850	0.800	0.950	均	平				
										多	最	物	形	固	總
										少	最				
68.80	96.40	94.40	85.60	65.20	84.00	64.00	62.80	75.20	76.80	均	平				
										多	最	量	加酸能滿過	量	色
										少	最				
0.316	0.632	0.632	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	均	平				
										多	最	數	落聚菌細		
										少	最				
90	42	14	27	12	24	17	30	70	10	均	平				

考 備
瀧過水トハ瀧池淨水池等ノ中央瀧水チ云フ

備考	備	平 均	十 二 月	十 一 月
	澹過水トハ澹池淨水池等ノ中央澹水チ云フ		1	1
			1	1
			—	—
			—	—
		色 無	同	同
			—	—
			—	—
		明 澄	同	同
			0	0
		臭 無	1	1
		味 無	1	1
		性里加零亞弱	1	1
		8.578	9.52	8.230
		跡 痕	1	1
		跡 痕	1	1
		ズセ出檢	1	1
		ズセ出檢	1	1
		0.8375	0.850	0.775
	73.66	45.60	58.40	
	0.369	0.316	0.316	
	35	30	58	

基隆水道水ノ細菌數及主要成分ト雨量トノ關係
(明治四十三年)

明治四十三年	大機	雨量	水源池露外	源水細菌數	濾水細菌數	コロール量	有機物量
一	六三四、一		四三三、二	四六五	一〇	八、六五	〇、三一六
二	七一九、二		六五二、五	三〇五	七〇	八一五五	〇、三一六
三	五五一、五		四四六、五	四四〇	三〇	七八一〇	〇、三一六
四	四二一、〇		三一四、三	八九〇	一七	七八一〇	〇、三一六
五	二八八、四		一八九、六	一八〇	二四	七、四五五	〇、三一六
六	一一三、六		一二五、六	一三五	一二	八、一六五	〇、三一六
七	一〇八、五		四七三	一〇〇	二七	八、八七五	〇、三一六
八	一六三、三		一六一、〇	一二三	一四	一〇、六五〇	〇、六三三
九	一、七五七、五		二、〇九八	二〇五	四二	九、三三〇	〇、六三三

平	合	十	十	十
均	計	二	一	月
五九七、五	七、一六七、二	一、二〇七、〇	六、一五三	五、八七、九
四三〇、八	五、一六九、四	九、八九、三	三、九九、二	三、二一、二
三七四	四、四八三	二、三九	一、八六	一、二一、五
三五	五、二四	三〇	五、八一	一、九〇
八、五七八	一〇、二九四、〇	八、五二〇	九、二三〇	八、八七、五
〇、三六九	四、四二四	〇、三一六	〇、三一六	〇、三一六

基隆水道水質(濾過水)試驗成績(月別表) (明治四十四年)

五	四	三	二	一	年	四	十	四	治	明
月	月	月	月	月	學	化	數	回	驗	試
1	1	1	1	1	菌	細	最	度	色	
1	1	1	1	1	高	最	度	濁		
同	同	同	同	同	低	最	度	臭		
同	同	同	同	同	均	最	度	臭		
同	同	同	同	同	高	最	度	臭		
0	0	0	0	0	臭	有	味	反		
1	1	1	1	1	臭	無	味	反		
1	1	1	1	1	味	無	味	反		
1	1	1	1	1	性里加爾亞弱	最	度	兒	營	格
					高	最	度	兒	營	格
8.815	9.728	8.875	9.230	9.230	均	最	度	兒	營	格
1	1	1	1	1	跡	痕	酸	硫		
1	1	1	1	1	跡	痕	酸	硫		
1	1	1	1	1	ズセ出檢	酸	硝	亞		
1	1	1	1	1	ズセ出檢	酸	硝	亞		
					多	最	度	理		
0.825	0.800	0.775	0.725	0.725	均	最	度	理		
81.2	80.00	58.00	68.00	56.00	均	最	量	物	形	固
					多	最	量	物	形	固
0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	均	最	量	加	酸	掩
					多	最	量	加	酸	掩
					多	最	量	聚	菌	細
34	34	29	40	18	均	最	量	聚	菌	細

考	平	十	十	十	九	八	七	六
備	均	二	一	月	月	月	月	月
本表ノ濾過水ハ濾池、淨水池等ノ中央濾水ヲ云フ		1	1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	1	1
	色	無	同	同	同	同	同	同
	明	澄	同	同	同	同	同	同
	臭	無	1	1	1	1	1	1
	味	無	1	1	1	1	1	1
性里加爾亞弱		1	1	1	1	1	1	1
	9.680	10.295	11.347	10.284	10.992	9.728	9.729	7.910
跡	痕	1	1	1	1	1	1	1
跡	痕	1	1	1	1	1	1	1
ズセ出檢		1	1	1	1	1	1	1
ズセ出檢		1	1	1	1	1	1	1
	0.794	0.725	0.800	0.775	0.700	0.975	0.925	0.775
	67.80	84.40	44.00	48.00	63.60	77.60	78.00	67.60
	0.395	0.948	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.632
	29	20	53	19	35	22	20	28

基隆水道源水ト濾過水トノ水質比較表 (明治四十四年)

基隆水道水ノ細菌數及主要成分ト雨量トノ關係
(明治四十四年)

(明治四十四年)

水道敷設前主トシテ本島人間ニ使用セシ井水ハ何レモ其水質不良ニシテ飲用ニ適合スルモノハ殆ンド之ヲ見サリシガ如シ今左ニ掘井試験成績ヨリ一例ヲ記載シ今ノ水道水ト比較シテ當時住民ノ如何ニ飲用水ニ困難シタリシカラ述ベ置カントス

二、木表ノ源水ハ沈澄池ヲ採リ瀘水ハ中央瀘水ヲ採リ凡テ各月平均數ヲ示ス

渥尾街ハ水道敷設前飲料ニ供用シ得ベキ井水ヲ有セザリシニ非ザリシモ其多數ハ概シテ水質善良ナラズ且ツ人口ノ増加スルニ從ヒテ給水ノ不足ヲ感ズルニ至リシヲ以テ茲ニ水道敷設ノ計畫ヲ立テ明治三十一年二月工ヲ起シ翌三十二年三月ヲ以テ水道ヲ完成セリ而シテ今ヤ全戸數二千〇四十三戸ニ對シ二千〇二十八戸ハ水道使用戸數（四十三年

臺灣ノ水質

末調査)ニシテ僅カニ他ノ十五戸(主トシテ本島人家屋)ノミ掘井又ハ河水ヲ飲用セリ

滬尾水道及其水質

滬尾水道ハ我國唯一ノ理想的水道ニシテ水源ヲ雙岐頭山麓ノ湧泉ニ求メ湧水ヲ一旦水槽ニ湛留セシメ次デ之ヲ鐵管ニヨリテ(自然勾配)市街ニ配水スルモノナリ、其水質ハ常ニ清冽ニシテ水量亦タ豊富ニ四時渾々トシテ盡クルコトナク優ニ豫定人口二萬人ニ對スル一日給水量六萬立方尺(一人一日平均便用水量三立方尺)ヲ給水シ得テ毫モ不足ヲ感ゼシムルコトナシ、上記ノ如ク本水道ハ自然ノ清淨作用ヲ受ケタル地下水ノ湧出セルモノヲ直チニ引用セルモノナルガ故ニ細菌數ノ如キ常ニ甚ダ少數ニ止マリ化學的成分ニ於テモ衛生上特ニ注目スベキモノナク善良ナル飲料水トシテ使用スルコトヲ得ルモ唯ダ其成分中比較の固形物總量ニ富メルハ唯一ノ恨事ニシテ之レアルガ故ニ本水道水ヲ工業用水殊ニ機關用水ノ如キニ使用センコトハ多少注意ヲ要スベキモノアリ、左ニ本水道水及水道敷設前飲用セシ井水ニ就テノ試驗成績ヲ比較シ次デ本水道ニ關スル爾余ノ試驗成績ヲ附記スベシ

水道水ト從來使用井水トノ比較

區別	固形物總量	格魯兒硫	酸礫	酸礫	亞硝酸	安母尼亞	硬度	過滿飽和加	中細菌數
從來使用井水 (四十三年平均)	二四〇、〇〇 一八六、五三	三三、三七 一〇、五九五	痕	痕	檢出セズ	檢出セズ	二、五〇〇 一、九一四	二、二二二 〇、三〇五	一八〇 一六
滬尾水道水	一〇、五九五	痕	痕	痕	檢出セズ	檢出セズ	二、五〇〇 一、九一四	二、二二二 〇、三〇五	一八〇 一六

滬尾水道水質試驗(月別表)

(明治四十三年)

明治四十三年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
試驗次數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
最高度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
最低度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
平均度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
臭味	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
反格	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
酸礫	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
亞硝酸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
安母尼亞	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
硬度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
固形物總量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
過滿飽和加	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
中細菌數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

五	四	三	二	一	十	十	十	明
月	月	月	月	月	年	四	十	治
1	1	1	1	1				數回驗試
					高	最		度色
同	同	同	同	色無均	低	量	平	
					高	最		度濁
同	同	同	同	明澄均	低	最		
0	0	0	0	0	臭	臭	有	臭
1	1	1	1	1	臭	無	味	臭
1	1	1	1	1	味	無		
1	1	1	1	1	性里加爾亞弱	顯		反
					高	最		
10.638	11.347	10.933	11.175	10.005	低	最	兒	管格
1	1	1	1	1	跡	平		
1	1	1	1	1	跡	疲	酸	確
1	1	1	1	1	ズセ出檢	酸	霜	亞
1	1	1	1	1	ズセ出檢	強尼母	安	
					多	最		
					少	最	度	硬
1.850	1.850	1.650	2.004	1.775	均	平		
					多	最		
					少	最	量總物形固	
192.00	206.40	182.00	179.60	183.60	均	平		
					多	最	加酸倦過	
					少	最	量費消誤留	
0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	均	平		
					多	最		
					少	最	數落聚菌細	
2	2	2	2	3	均	平		

滬尾水道水質試驗成績(月別)表

明治四十四年

備考

一、雨量ハ瀝尾水道水源地圖測ニ依リ掲記ス

18

十	十	十	十	平
一	一	一	一	合
月	月	月	月	月
六四、八	一一、九	一八五、八	二、三九六、七	一九九、五
七	二	一〇	八六	七
一、〇〇五	一一、〇〇五	一、三六	一二五、〇七七	一〇四三
〇、三一六	〇、三一六	〇、三一六	三六六五	〇、三〇五

滬尾水道水ノ細菌及主要成分ト雨量トノ關係

(明治四十三年)

考 備	平 均	十 二 月	十 一 月
	I	I	I
		—	—
		—	—
	色 無	同	色無
		—	—
		—	—
	明 澄	同	明澄
		0	0
	臭 無	I	I
	味 無	I	I
	性里加爾亞弱	I	I
	10.423	11.360	11.005
	跡 痕	I	I
	跡 痕	I	I
	ズセ出檢	I	I
	ズセ出檢	I	I
	1.941	1.820	1.870
	188.30	183.60	190.40
	0.305	0.316	0.316
	7	10	2

平	十	十	十	九	八	七	六
均	月	月	月	月	月	月	月
1	1	1	1	1	1	1	1
色	無	同	同	同	同	同	色無
明	澄	同	同	同	同	同	明澄
臭	無	0	0	0	0	0	0
味	無	1	1	1	1	1	1
臭	無	1	1	1	1	1	1
性里加爾亞弱	1	1	1	1	1	1	1
11.084	10.993	11.347	11.701	11.347	10.993	10.993	10.993
跡	痕	1	1	1	1	1	1
跡	痕	1	1	1	1	1	1
ズセ出檢	1	1	1	1	1	1	1
ズセ出檢	1	1	1	1	1	1	1
1.850	1.875	1.952	1.900	1.775	1.925	1.750	1.850
182.93	175.20	176.00	200.00	184.00	160.80	172.00	180.00
0.342	0.632	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
4	9	10	2	4	2	9	2

瀧澤水道源泉ト市内栓トノ水質比較表

明治四十四年

學	化	數	回	驗	試
菌	細	度	色	濁	臭
高	最	度	度	度	臭
低	最	度	度	度	臭
均	最	度	度	度	臭
高	最	度	度	度	臭
低	最	度	度	度	臭
均	最	度	度	度	臭
臭	無	味	臭	臭	臭
臭	無	味	臭	臭	臭
味	無	味	臭	臭	臭
性里加爾亞弱	應	反	應	反	應
多	最	兒	魯	格	兒
少	最	兒	魯	格	兒
均	最	兒	魯	格	兒
跡	痕	酸	硫	酸	硫
跡	痕	酸	硫	酸	硫
ズセ出檢	酸	硝	亞	酸	硝
ズセ出檢	酸	硝	亞	酸	硝
多	最	度	度	度	度
少	最	度	度	度	度
均	最	度	度	度	度
多	最	量	總	物	形
少	最	量	總	物	形
均	最	量	總	物	形
多	最	量	加	酸	飽
少	最	量	加	酸	飽
均	最	量	加	酸	飽
多	最	量	加	酸	飽
少	最	量	加	酸	飽
均	最	量	加	酸	飽

市	沈	源
内	池	水
12	12	12
12	12	12
色	無	一
明	澄	一
0	0	0
12	12	12
12	12	12
12	12	12
11.662	11.715	11.715
10.780	10.638	10.005
11.090	11.002	11.084
12	12	12
12	12	12
12	12	12
12	12	12
1.880	1.952	2.004
1.550	1.550	1.650
1.760	1.880	1.850
198.74	206.40	206.40
141.92	160.80	160.80
176.57	180.90	182.63
0.727	0.790	0.632
0.316	0.316	0.316
0.350	0.352	0.342
27	20	10
5	2	2
11	8	4

瀧澤水道水ノ細菌數及主要成分ト雨量トノ關係

明治四十四年

明治四十四年	雨	量	源水細菌數	濾水細菌數	源水コロリ量	加濾 留水 膜過 消滅 費 量
一 月		二八二・七	三	一	一〇〇〇・五	〇・三一六
二 月		一四一・四	二	一	一一・七一五	〇・三一六
三 月		一六二・八	二	一	一〇・九三三	〇・三一六
四 月		四九・二	二	一	一一・三四七	〇・三一六
五 月		一七七・四	二	一	一〇・六三八	〇・三一六
六 月		四一・八	二	一	一〇・九九三	〇・三一六
七 月		七六・九	九	一	一〇・九九三	〇・三一六
八 月		四〇一・二	二	一	一〇・九九三	〇・三一六
九 月		一四五・一	四	一	一一・三七四	〇・三一六
十 月		一一九・三	二	一	一一・七〇一	〇・三一六

臺灣ノ水質

二四二

十	一	月	二	月	計	平均
一〇、〇	一八四、三	一八九、二五	一五七、七	四九	一〇、〇	一、三四七
一〇、六三三	一〇、九九三	一三三、〇〇五	一一、〇八四	同	同	〇、三二六
四、一〇八	〇、三四二	同	同	同	同	同

備考 一、潭水ヲ其儘通過セズ給水スルニ付潭水ノミヲ掲ク
二、雨量測定位置ハ水源池橋内トス

四、北投ニ於ケル上水

北投ハ温泉所在地トシテ臺北ニ最モ近ク交通亦タ至便ナルガ故ニ療養地トシテ或ハ避暑地トシテ將來益々繁榮スベキ要素ヲ有セル土地ナレドモ從來善ク良好ノ飲料水ヲ得ルコト難ク内地人ハ僅カニ溪水ヲ本島人ハ主トシテ不完全ナル掘井ヲ使用セシガ漸ク近時好個ノ湧泉ヲ發見シ現時之ヲ(其儘)鐵管ニヨリテ市内ニ配水セリ今其水質試驗成績及從來ノ水質トノ比較表ヲ示セバ即チ左ノ如シ

北投水道水質

試驗月日	天候	氣溫	水溫	色臭味	反應	總固形物	格魯兒	硫酸	硝酸	亞硝酸	尼安	過錳酸	硬度	細菌數
四十四年六月十日	晴	三〇	三〇	無色透明	弱アルカリ性	一六、四〇	一〇、九七	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	〇、三六	一、八五	二
七月十日	同	三〇	三〇	無色透明	同	一六、六〇	一〇、四四	同	同	同	同	〇、三六	一、八五	同
八月十日	雨	二五	二五	同	同	一六、六〇	一〇、四四	同	同	同	同	〇、三六	一、八五	同

九月二十日	晴	三〇	三〇	同	同
十月十日	同	三〇	三〇	同	同
平均	同	三〇	三〇	同	同

從來使用ノ溪水又ハ井水ト水道トノ比較

區別	固形物總量	格魯兒	硫酸	硝酸	亞硝酸	尼安	過錳酸	硬度	細菌數
從來松濤園等ノ使用セル溪水	二三六	六五四	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	〇、四八	〇、六五	四六
本島人使用掘井	二五〇	一、五三	僅	微著	明	檢出セズ	〇、四八	〇、六五	四六
水道水	一、一四	二、三六	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	〇、四八	一、三三	三

五、士林ニ於ケル上水

士林ハ從來一モ掘井ヲ有セズ住民ハ專ラ基隆河支流ノ河水ヲ飲料ニ供セシガ過般適當ナル泉水ヲ發見シ其水質試驗ノ結果ハ北投湧泉ト同様ニ善良ノ性質ヲ有シ直チニ飲用ニ供用シ得ベキヲ知り得タルヲ以テ之ヲ鐵管ニヨリ市街ニ配水センコトヲ企テ近時其水道ヲ完成セリ

左ニ新水道ノ水質試驗成績及從來ノ河水ト新水道水トノ水質ヲ比較セン

士林水道水質

臺灣ノ水質

一四三

試驗月日	天候	氣溫	水溫	色臭味	反應	固形物	格魯兒	硫酸	硝酸	亞硝酸	尼安	過飽和	硬度	細菌
四十四年六月十日	晴	三〇	三〇	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五
七月二十日	同	三〇	三〇	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五
八月二十日	同	三〇	三〇	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五
九月二十日	同	三〇	三〇	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五
十月二十日	同	三〇	三〇	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五
平均	—	—	—	無色透明	カリアル	一五〇	三二	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五

從來使用セシ河水ト新水道水トノ比較

區別	固形物總量	格魯兒	硫酸	硝酸	亞硝酸	安母尼亞	過飽和	硬度	中細菌
從來使用河水	九・四〇	一四・二	痕跡	僅	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	〇・二	一・五
新水道水	一・四三	三・三	痕跡	痕跡	檢出セズ	檢出セズ	〇・二	一・五	一・五

六、金包里ニ於ケル飲用水

金包里ハ從來適當ナル飲料水ヲ有セズ只少數民家ノ使用セシ掘井ノ如キモ其水質甚ダ良好ナラズ且ツ水量少フシテ到底一般ノ使用ニ堪ヘザルモノアリ故ヲ以テ他ニ適當ノ飲料水ヲ得ンガ爲メニ從來屢々土地ヲ穿掘セシトアル

モ多クハ善良ノ井水ヲ得ザルノミナラズ一時多量ノ湧水ヲ見ルモ日ナラズシテ乾涸シ未ダ使用スルニ足ルベキ井水ヲ得ザリシト云フ

然ルニ金包里市街ノ一端ニ湧泉ノ存スルモノアリテ晝夜盛シニ湧出シ比較的其温度高キモ(三二—三三度)外觀及臭味ニ異常ナキヲ以テ住民ノ多數ハ早クモ之ヲ飲用ニ供用セシガ(土管ヲ以テ地中ヨリスル湧出ヲ水槽ニ湛ヘ)近時更ニ水槽ヨリ鐵管ヲ以テ市中ニ導キ小水道ヲ完成シ多數ノ共用栓ヲ設置シテ一般住民ノ需要ヲ充タスニ至レリ今其水質ニ關スル試驗成績ヲ示セバ左ノ如シ

金包里水道水質試驗成績

採取年月日	天候	氣溫	水溫	色臭味	反應	固形物	格魯兒	硫酸	硝酸	亞硝酸	安母尼亞	過飽和	硬度	細菌
四月二十三年	晴	三〇	三〇	無色透明	カリアル	三・二	一四・二	痕跡	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	一・五	一・五
九月二十四年	晴	三〇	三〇	無色透明	カリアル	三・二	一四・二	痕跡	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	一・五	一・五
十二月二十五日	曇	一八・〇	一八・〇	無色透明	カリアル	三・二	一四・二	痕跡	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	一・五	一・五

七、錫口街ニ於ケル飲料水

錫口街ニ於テ現時主トシテ使用セル井水ハ僅ニ三個ニ過ぎズ加カモ何レモ水質不良ニシテ飲料ニ適セズ從ツテ住民ノ多クハ日常ノ用水ヲ淡水河ニ仰グト云フ本所ハ先キニ同所ノ井水ニ就キ試驗セル所アリシガ更ニ最近ニ於テ目下主トシテ使用セル三個ノ井水ニ就キテ試驗ヲ實施シ其結果更ニ善良ナル飲用水トシテ使用スルノ適當ナラザルヲ知

錫口街井水試驗成績

區	別	固形物總量	格	管	兒	硫	酸	菌	酸	亞 硝	酸	安 母 尼 亞	過 氧 化 錳 加 速 劑	硬 度	中 一 立 方 仙 細菌 數
公學校庭園井水	三老六〇	七五二〇	微	量	微	量	檢出セズ	著	明	九八四	一	六三			
市場前井水	一九六〇	三三六〇	少	量	微	量	檢出セズ	著	明	九八四	一	四〇〇			
巡查補宿會井水	六六〇〇	一二四〇	稍多	量	微	量	檢出セズ	著	明	四三四	一	六三			

於ケル上水

質ハ一般ニ甚タ善良ナラス今其主要ナル掘井ニ就キテ遂ゲタル試験成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

新竹驛舊タシク	二二、二、五	格	一七、七	硫	五六四	微	檢出セズ	石	九、七	土	二〇〇、
新竹驛長官舎井	一九〇、七	管	一七、七	酸	四一八	明	檢出セズ	灰	六、八	MgO	二八、三
新竹塚ノ家井	二四四、四	兒	七〇、九	SO ₃	同	同	同		一六、二		二〇七、
新竹南門公共井	二五一、五		一〇六、四	硝	同	同	同		六、二		三三、七
新竹公學校前井	二七四、八		一四一、八	酸	同	同	同		二九、六		一七〇、
新竹警務課構内井	四一六、九		二〇一、三	同	同	同	同		二〇、一		三八、五

九、新竹街附近ニ於ケル河水

ントスルモノ漸ク多カラントスルニ至リシヲ以テ茲ニ參考ノ爲メ主ナル河流ノ水質試験成績ヲ表示ス

[illegible]

十、苗栗街ニ於ケル上水

ラザルモ其水質ニ至リテハ一般ニ不良ナリ今主要ナル掘井ニ就キテ遂ゲタル試験ノ成績左ノ如シ

[illegible]

十一、苗栗街附近ニ於ケル河水

苗栗街附近モ亦タ林投纖維ノ漂白盛ニシテ現時専ラ河水ヲ使用セリ今其主ナルモノニ就キテ遂ゲタル試験成績左表

十二、後墾及苑裡ニ於ケル上水

後壠ハ本島人ノ一小村落ニシテ内地
ハ支廳官舎構内ニ二箇ヲ存スルノミ

苑裡ハ本島人ノ一小村落ニシテ内
所ノ井水及湧水ノ試験成績ヲ掲グ

十三、臺中街ニ於ケル上水

臺中街ノ本島中部ノ最モ繁盛ナル一市街ニシ
多數且ツ水量夥シク其ノ水質比較的良好ナル

十四、後里庄ニ於ケル上水

後里庄ハ本島縱貫鐵道ニ沿ヘル高地ノ一村落ニシ
染セル一瀦水ヲ飲用セリ然ルニ後里庄驛ヲ去ル半
就キ飲用水及機關用水トシテ試験セル成績ヲ掲ゲ

十五、大甲街ニ於ケル上水

大甲街ハ稍殷賑ノ一邑ニシテ其飲料水ハ一ニ大甲規模ノ水道敷設ニ着手セルモノアリ其他本溪ノ下供センガ爲メ其試験成績ヲ掲グ

十六、沙轆庄ニ於ケル上水

沙轆庄ハ支應所在地ニシテ大肚驛ヨリ牛罵頭街及ビ梧棲港街ニ至ル要路ニシテ輕便鐵道ヲ敷設シ交通便利ナリ住民ハ支應ヲ去ル半町餘ノ處ニ存スル一湧水ヲ水槽ニ堪ヘ以テ唯一ノ飲料水トナス、其下流ニ當リテハ該水ヲ利用シ林投織維漂白ニ用ユ湧水ノ性狀實ニ左ノ如シ

大甲水道湧水	大甲溪湧水	總形量物	珪	酸	格魯兒	硝	酸	亞硝酸	安母尼亞	硫酸 SO_4	鐵及礬土 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$	石灰 CaO	苦土 MgO
一一九、八	六、一	二、三	八、一	八、八	同	同	同	同	同	六、七	八、八	一、八	二、七
一〇一、七	二、三	二、三	八、一	八、八	同	同	同	同	同	六、七	八、八	一、八	二、七

十七、牛罵頭街ニ於ケル上水

牛罵頭ハ人口稍々多ク一小市街ヲ成シ市場等ノ設ケアリ一般住民ノ飲料水ハ市場ニ近キ一大湧出池ニ之ヲ仰ゲリ池ハ面積二十餘坪ニシテ圓形ヲナシ周圍ハ玉石ヲ以テ圍ミ池水ハ池ノ一側ヨリ流出シテ一小流ヲナス、其下流ニ於テハ盛ニ林投織維漂白ニ使用ス左ニ其水質ノ性狀ヲ記載シテ參考ニ供ス

沙轆湧出水	總形量物	珪	酸	格魯兒	硝	酸	亞硝酸	安母尼亞	硫酸 SO_4	鐵及礬土 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$	石灰 CaO	苦土 MgO
一四三、二	三八、八	一四、二	僅	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	二七、一	四、三	六、二	一五、二
一一一、六	五二、四	七、一	僅	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	七、二	三、〇	一一、五	六、八

十八、梧棲港街ニ於ケル上水

梧棲港街ハ人口稍々多キ小市街ヲ形成ス、從來飲料水ニ乏シカリシガ故ニ近年ニ至リ多數ノ鑽井ヲ試ミシニ幸セ其噴出水量ハ多量ナルモ何レモ其水質良好ナラズ殊ニ鐵分ノ含量多クシテ探酌後數分時間ニシテ赤褐色ノ沈澱ヲ生ズ今其主要ナル井水ノ試驗成績ヲ摘録シテ參考ニ供ス

梧棲港街鑽井水	總形量物	珪	酸	格魯兒	硝	酸	亞硝酸	安母尼亞	硫酸 SO_4	鐵及礬土 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$	石灰 CaO	苦土 MgO
一六四、〇	五三、二	七、一	僅	僅	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	六、六	八、二	七、八	七、二

十九、鹿港街ニ於ケル上水

鹿港街ハ人口多ク近來ニ至リ彰化驛ヨリ輕便鐵道ヲ敷設シ交通至便ナリ飲料水ハ近年ニ至リ十八ヶ所ノ鑽井ヲ設ケ専ラ之ニ供給ヲ仰ガントセシモ其水質ハ善良ナラズシテ梧棲港街ニ於ケルト同様ニ探酌後數分時間ニシテ赤褐色ノ沈澱ヲ生ジ今尙ホ飲料水ニ困難ヲ感ジツ、アリ、左ニ主要ナル井水三ヶ所ニ就キテ遂グタル試驗成績ヲ掲グ

鹿港支應橋內	鹿港養鰻試驗所前	鹿港三國王廟前	固形物總量	珪	硫	酸	硝	酸	亞硝	安母尼亞	鐵及礬土	石	灰	苦	土
三二〇、八	三二二、六	三二二、八	一七、七	一七、七	一、五	著	明	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	一、七	七、七	一五、六	一四、二	〇、九
一七、七	八、二	二四、〇	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

二十、東勢角庄ニ於ケル上水

東勢角庄ハ一小村落ニシテ支應所在地ナリ土地高燥ニシテ胡蘆墩驛ヨリ輕便鐵道ヲ敷設シアルト且ツ蕃地ニ到ル交

通路ナルガ故ニ其交通比較の頻繁ナリ其飲料水ニハ一般ニ溪水ヲ使用セリ
溪水ノ化學的試驗ノ成績即チ左ノ如シ

東勢角ニ於ケル溪水	固形物總量	格魯兒	硫	酸SO ₄	硝	酸	亞硝	酸	安母尼亞	石	灰CaO	苦	土MgO
一九九、〇	一七、七	二七、五	著	明	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	檢出セズ	六、二	一七、一		

二十一、彰化街ニ於ケル上水

彰化街ハ由來飲料水ニ乏シク清政府時代ニ於テハ時ノ知縣胡應魁ナルモノ李氏園中ノ清泉ヲ改鑿シテ古月井ト名ケ一般ノ飲用ニ供セシト云ヒ領臺後三十五年ニハ更ニ一井ヲ穿テ新月井ト名命シ井水ヲ貯水池ニ導クノ方法ヲ取リテ市中ノ給水ヲナセリ然レドモ漸次市街ノ膨脹スルニ從ヒテ愈々飲料水ノ不足ヲ來スニ至リシヲ以テ明治三十九年水道ヲ敷設シ現時是ニヨリテ善良ノ飲料水ヲ供給シ得ルニ至レリ

彰化水道及其水質

彰化水道ハ我國水道中又一個ノ特色ヲ有スル水道ニシテ水源ヲ彰化溪流ニ採リ特ニ沈澱池、濾過池等ヲ設ケズシテ河流ニ堰堤ヲ設ケテ河水ヲ湛ヘ此部分ノ河床砂礫層ヲ濾過層ニ應用シテ濾過作用ヲ營マシメ之ニヨリテ清淨トナレル濾過水ヲ河床ヨリ貯水「タンク」ニ導キ更ニ鐵管ニヨリテ市街ニ配水セラルモノナリ河床即チ濾過層ハ深サ九尺ヲ算シ上三尺ハ細砂ニシテ此以下ハ中礫及大礫ヲ適當ニ配置シ除々ニ濾過作用ヲ行ハシムルモノニシテ克ク濾過ノ目的ニ副ヒ其濾過水ハ善良ノ性質ヲ保有セリ

本水道ノ給水豫定人口ハ二萬人ニシテ一人一日平均使用水量ヲ三、五立方尺ニ定メ一日約七萬立方尺ヲ給水セリ
今源水ト濾過水トノ一般性狀ヲ表示スレバ左ノ如シ

源水ト濾過水トノ水質比較

區別	固形物總量	格魯兒	安母尼亞	亞硝	酸	硫	酸	硝	酸	亞硝	酸	安母尼亞	石	灰CaO	苦	土MgO
源水	一七二、六〇	一〇、六五〇	檢出セズ	檢出セズ	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
濾過水	一六四、八〇	一〇、四七〇	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

二十二、南投街ニ於ケル上水

南投街住民ノ飲料水ハ掘井水ニシテ市内多數ノ掘井ヲ有シ其水量亦タ少カラズ其主要ナル一二掘井水ノ試驗成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

南投街元豐局官舎前井	固形物總量	格魯兒	硫	酸SO ₄	硝	酸	亞硝	酸	安母尼亞	石	灰CaO	苦	土MgO
南投街蕃仔庄井	八八、一	二二、三	七〇、九	四四、著	同	同	同	同	同	同	同	同	同

二十三、嘉義街ニ於ケル上水

嘉義街ニ於ケル飲料水ハ主トシテ掘井水ヲ使用シ掘井ノ數モ比較的多數ニシテ水量又少ナカラザレドモ其ノ水質ハ一般ニ不良ナリ今其主要ナル掘井ニ就テ遂グタル試驗成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

二十四、嘉義附近ニ於ケル河水ノ性狀
(明治四十三年六月)

本試験ハ嘉義水道豫定水源トシテ其水質ヲ調査シタルモノニシテ參考トシテ茲

二十五、斗六街ニ於ケル上水

斗六街ハ一般ニ善良ナル飲料水ニ乏シカリシガ故ニ近時上水道敷設ノ計畫ヲナシ其水源ヲ内林庄ノ湧泉ニ求メ近ク起工ノ緒ニ就カントス其豫定水源(湧泉及其下流)ノ水質試験左ノ如シ

述本道人胡水鏡道人

同
下流

二十六、臺南街ニ於ケル上水

臺南街ハ臺北ニ次ゲル大市街ナレドモ從來良好ナル飲料水ニ乏シク之ヲ得ルニ苦心シツ、アリ然レドモ掘井敢テ少ナキニアラズ水量亦夥多ナルヲ以テ目下ハ該井水ヲ砂濾シ以テ之ヲ飲料ニ供シツ、アリ然レドモ漸次市街ノ膨脹スルニ從ヒ其供給ニ不足ヲ感ズルノ狀勢ナリ是ヲ以テ督府比ニ上水道敷設ノ計畫ヲ立テ年餘ナラズシテ起工ノ緒ニ就クト云フ今左ニ當地砂濾水六種ニ就キ試験セシ成績ヲ掲ゲン

聖
南
監
雜
井

二十七、打狗街ニ於ケル上水

打狗ハ曩キニ鐵道ノ直通ニヨリテ陸路ノ交通運輸ニ至大ノ便利ヲ受ケ今ヤ又ハ港灣ノ改良市區ノ改正擴張ノ完成セシメントスルモノアリテ將來臺灣南部ニ於ケル主要都會タルベキ運命ヲ有スル市街ナレドモ從來適當ナル飲料水ヲ有

セズシテ住民ハ辛フジテ龍目井ノ井水ヲ飲用セルノ狀況ナリキ然ルニ總督府ニ於テハ諸般ノ關係上水道敷設ノ必要ヲ感ジ既ニ九曲堂淡水溪ノ河水ヲ源水トシテ完全ナル水道敷設ニ着手シ遠カラズシテ其完成ヲ見ルニ至ラントス今左ニ同市街ニ於テ從來使用セル井水及今後ノ水道源水ニ就キテ爲セル試驗成績ヲ表示シテ參考ニ供ス

二十八、九曲堂ニ於ケル上水

打狗龍目井	固形物總量	格魯兒	硫酸	亞硝酸	安母尼亞	石灰	苦土
九曲堂河水	一七三、五 二〇四、八	三三、七 三五	四、〇 五、五	僅	檢出セズ	一〇二、八 一三、四	九、八 一九、二

九曲堂ハ本島鐵道ノ最終點ニシテ阿蘇ニ通ズル要點ナリ飲料水トシテハ只ダ九曲堂停車場ニ存スル掘井ヲ使用ス左ノ成績ヲ表示ス

九曲堂掘井	固形物總量	格魯兒	硫酸	亞硝酸	安母尼亞	石灰	苦土
	二八四、〇	八、〇	五六、二 僅	檢出セズ	檢出セズ	一〇二、四	二四、〇

二十九、澎湖島(殊ニ澎湖本島)ニ於ケル水質

澎湖島ハ臺灣全島中最モ飲料水ノ困難ヲ感ジツ、アル處ニシテ澎湖本島ニ於テハ鐵泉尾、雙頭掛、菜園、石泉等ノ部落ニ於テ各一個ノ湧水ノ存スルアルモ其湧水量甚ダ多シト云フ能ハズ且ツ現時ノ狀態ニアリテハ唯ダ附近本島人ノ飲料ニ供用セラルルノ瑪玖市街ニハ十數個ノ掘井ヲ存スルモ何レモ其水質良好ナラズ澎湖島ノ水質ハ一般ニ著

明ノ格魯兒ヲ含有セルハ特ニ注目スベキ點ニシテ其由來ニ就テハ慎重ノ調査ヲ要スベキモノアリ今左ニ澎湖本島ニ於ケル水質ノ性狀ヲ表示シテ參考ニ供ス

	固形物總量	格魯兒	硫酸	亞硝酸	安母尼亞	硬度	過剩鹼度	細菌數
鐵泉尾涌水	一〇五六、〇〇	三七二、七五	少	檢出セズ	檢出セズ	二、一六〇	二、八四四	四七
雙頭掛涌水	一〇六四、八〇	三九三、〇五	同	同	同	二、一六〇	〇、九四八	三七
菜園涌水	七二九、六〇	二六二、七〇	同	同	同	二、四六〇	三、七九二	六三
公室裏井水	二四八、四〇	三八六、五一	同	同	同	一、九五二		
榮泉井	一五九、〇四	五一四、一七	同	同	同	一、九二六		
汪泉井	九六五四、四〇	三九二、一八	多	同	同	二、一〇八		
豐西井	一二三〇、四〇	三九〇、一〇	同	同	同	一、九二六		
警務課內井	一四三七、六〇	八五八、〇〇	同	同	同	二、一三二		
四町細井	一〇〇四、八〇	六七三、七四	同	同	同	二、〇八二		
萬歲井	一六四五、六〇	六二〇、五五	同	同	同	二、〇八二		
汎泉井	一九八四、八〇	七一九、八四	同	同	同	一、八五〇		

附

○本島縱貫鐵道汽罐用水ニ就テ

既ニ本篇ノ始メニ於テ述べタルガ如ク臺灣南部ノ水質ハ一般ニ硬度高ク硫酸、「クロトル」ノ含量亦タ少カラザルモノアリ從ツテ之カ汽罐用水トシテノ使用ニ就テハ頗ル注意スベキモノアルヲ信ズ今左ニ縱貫鐵道沿線ニ於ケル汽罐用水ノ試驗成績ヲ一表ニ集録シテ參考ニ供ス

[illegible]

表中「ハ」ハ「リートル」中ノ「グラム」量ヲ示ス

車路	0'三六〇	同	0'00<0	0'00>六〇	0'00>五〇
打狗(龍目井)	0'七四八	同	0'00<0	0'00>二〇	0'00>一〇
九曲堂河水	0'07八	同	0'00>六〇	0'00>六〇	0'00>五〇
攔井戸	0'二六四	同	0'00>二〇	0'00>六〇	0'00>五〇

(附) 滿潮時ニ於ケル淡水河ノ河水試驗成績

本試驗ハ或目的ノ爲メニ滿潮時淡水河河口ヨリ何レノ地點迄テ海水ノ進入スルヤヲ知ランガ爲メニ明治三十四年七月ヨリ三十六年六月ニ至ル一年九ヶ月間ニ於テ淡水河ノ三個所ニ就キ河水ヲ探酌シ其理化學的試驗ヲ施セルモノニシテ茲ニ其成績ヲ集録シテ參考ニ供ス

其成績ヲ記載スルニ先チ淡水河流域ノ大要ヲ記述シ且ツ檢水探酌ノ場所ニ就キ一言シ置カントス

淡水河ハ上流ヲ大嶺挾溪ト稱シ遠ク其源ヲ雪高翁山麓ニ發シ迂曲シテ大嶺挾ハ西ヲ過ギテ臺北ノ平野ニ走リ此所ニ基隆川及新店溪ノ二大支流ヲ合シ北走シテ淡水街ニ接觸シテ海ニ注グ、新店溪ハ厝尺ノ奥「リモガン」蕃地ヨリ發スル南勢溪及坪林尾ノ二源スル北勢溪ヲ合セテ臺北市街ニ沿フテ其西方ヲ流レ臺北ノ北方ニ於テ淡水河本流ニ合ス又々基隆川ハ源ヲ石底ノ奥ニ發シ屈曲シテ瑞芳街ノ南ヲ過ギ更ニ西方ニ曲流シ士林附近ニ於テ本流ニ合ス

而シテ本調査ハ第一探酌地ヲ淡水河口ニ近キ油車口庄ニ選ミ第二探酌地トシテ某隆川ノ合流點ヨリ僅ニ下流ニ於テ關渡庄ヲ第三探酌地トシテ新店溪ノ下流江瀕街量水番所前ヲ選定セリ探酌ノ時間ハ滿潮時ヲ選ミ同一個所ニ於テ同時ニ水面下一尺ノ部分(上層)ト河底上一尺ノ部分(下層)トニ於ケル河水ヲ探酌シテ試驗ニ供用セリ其成績即チ左表

ノ如シ

臺灣ノ水質

一六〇

表中「ハ」ハ「リットル」中「グラム」量ヲ示ス

油車口庄

上							下						
採酌年月日	色臭味	反應	總固形物	格魯兒	硫	酸	採酌年月日	色臭味	反應	總固形物	格魯兒	硫	酸
明治三十四年七月廿日	無色透明	弱酸性	一九七六	七.七〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	明治三十四年七月廿日	無色透明	弱酸性	一四〇〇〇	一〇.五〇〇	〇.八二五	〇.八二五
午前七時三十分	ナリ	無臭	一九七六	七.七〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午前七時三十分	ナリ	無臭	一四〇〇〇	一〇.五〇〇	〇.八二五	〇.八二五
同廿四年八月廿日	同	同	一九二八	四.九〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿四年八月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午前八時三十分	同	同	一九二八	四.九〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午前八時三十分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿四年九月廿日	同	同	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿四年九月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午前九時五十分	同	同	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午前九時五十分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿四年十月廿日	同	同	一九六八	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿四年十月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午前九時十分	同	同	一九六八	〇.七五〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午前九時十分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿四年十一月廿日	同	同	七.七〇〇	七.七〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿四年十一月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿四年十二月廿日	同	同	六.六〇〇	六.六〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿四年十二月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午前十一時廿分	同	同	六.六〇〇	六.六〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午前十一時廿分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿五年一月廿日	同	同	六.六〇〇	六.六〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	同廿五年一月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午後一時二十分	同	同	六.六〇〇	六.六〇〇	〇.七五〇	〇.七五〇	午後一時二十分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿五年二月廿日	同	同	三.三〇〇	一〇.六〇〇	一.六六六	一.六六六	同廿五年二月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿五年三月廿日	同	同	二.六六六	二.六六六	一.六六六	一.六六六	同廿五年三月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
同廿五年四月廿日	同	同	二.六六六	二.六六六	一.六六六	一.六六六	同廿五年四月廿日	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三
午後三時四十分	同	同	二.六六六	二.六六六	一.六六六	一.六六六	午後三時四十分	同	同	二八八八八	一〇.九〇〇	一.六三三	一.六三三

明治三十五年五月廿日	同	同	同	同	同	同	明治三十五年五月廿日	同	同	同	同	同
午後四時三十分	同	同	同	同	同	同	午後四時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年六月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年六月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年七月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年七月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年八月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年八月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年九月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年九月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年十月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年十月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年十一月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年十一月廿日	同	同	同	同	同
午後五時三十分	同	同	同	同	同	同	午後五時三十分	同	同	同	同	同
同廿五年十二月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿五年十二月廿日	同	同	同	同	同
午後八時三十分	同	同	同	同	同	同	午後八時三十分	同	同	同	同	同
同廿六年一月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿六年一月廿日	同	同	同	同	同
午前九時三十分	同	同	同	同	同	同	午前九時三十分	同	同	同	同	同
同廿六年二月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿六年二月廿日	同	同	同	同	同
午前十一時三十分	同	同	同	同	同	同	午前十一時三十分	同	同	同	同	同
同廿六年三月廿日	同	同	同	同	同	同	同廿六年三月廿日	同	同	同	同	同
午前九時三十分	同	同	同	同	同	同	午前九時三十分	同	同	同	同	同

關渡庄

上							下						
採酌年月日		色臭味		反應		總固形物	採酌年月日		色臭味		反應		總固形物
明治三十四年七月廿日	異常ナシ	微弱酸性	0.1030	0.0360	0.0120		明治三十四年七月廿日	異常ナシ	微弱酸性	0.1120	0.0360	0.0120	
午前九時三十分							午前九時三十分						

臺灣ノ水質

一六一

[illegible]

大稻埕江瀨街量水番所											
上層					下層						
採酌年月日	色臭味	反應	總固形量	格魯兒	硫酸	採酌年月日	色臭味	反應	總固形量	格魯兒	硫酸
明治三十四年八月廿三日	無臭味異常弱惡	弱惡	0.140	0.000	0.000	明治三十四年八月廿三日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
分至五十分	ナシ	里性	0.140	0.000	0.000	分至五十分	ナシ	里性	0.120	0.010	0.000
同廿四年九月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿四年九月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
午後一時	同	同	0.140	0.000	0.000	午後一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿四年十月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿四年十月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿四年十一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿四年十一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿四年十二月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿四年十二月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年二月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年二月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年三月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年三月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年四月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年四月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年五月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年五月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年六月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年六月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年七月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年七月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年八月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年八月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年九月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年九月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年十月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年十月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0.000	至一時	同	同	0.120	0.010	0.000
同廿五年十一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.140	0.000	0.000	同廿五年十一月廿一日	無臭味異常	弱惡	0.120	0.010	0.000
至一時	同	同	0.140	0.000	0						

明治三十五年三月廿二日午後五時	無色透明	里弱性	加	0.100	0.0035	0.0000	明治三十五年三月廿二日午後五時	無色透明	里弱性	加	0.020	0.0030	0.0000
同日午前六時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前六時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前七時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前七時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前八時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前八時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前九時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前九時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前十時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前十時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前十一時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前十一時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午前十二時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午前十二時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後一時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後一時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後二時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後二時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後三時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後三時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後四時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後四時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後五時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後五時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後六時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後六時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後七時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後七時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後八時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後八時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後九時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後九時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十一時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十一時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十二時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十二時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後一時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後一時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後二時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後二時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後三時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後三時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後四時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後四時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後五時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後五時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後六時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後六時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後七時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後七時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後八時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後八時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後九時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後九時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十一時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十一時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000
同日午後十二時	同	同	同	0.150	0.0040	0.0000	同日午後十二時	同	同	同	0.120	0.0030	0.0000

上記ノ試験成績ニ據レバ第一探酌地(油車口庄)ノ河水ハ其ノ上層下層共ニ著明ノ格魯兒ヲ證明セルモ第二探酌地

(關渡庄)ノ河水ニ於テハ唯ダ第三探酌地ノ河水ニ比シテ僅カニ多量ノ格魯兒ヲ含有セルニ過ギズシテ第三探酌地(江瀨街)ノ河水ニ於ケル格魯兒ノ含量ハ最早ヤ普通ノ河水ニ於ケルト差異ナキヲ認メタリ、是ニ由リテ之ヲ觀レバ滿潮時淡水河ニ於テ海水ノ進入ヲ化學的試験ニヨリテ證明シ得タルハ本試験ノ第三探酌地即チ基隆川ノ合流點以下ノ流域ニシテ是ヨリ上流ニハ海水進入ノ事實ヲ認ムルコト能ハザリキ