

七立方仙迷アリ、一回吸收量一・七六一瓦ニ當ル。又三十回摩擦ニ由リ三七・八瓦ニシテ六三・立方仙迷アリ、一回吸收量一・二六六瓦ニ當ル

此ノ如ク摩擦ヲ重ヌルニ隨テ塵埃量減少シ、最後百回摩擦ニ至リテハ殆ンド最初ノ約七分一トナレリ。然レドモ疊ノ組織既ニ如斯脆弱ナルヲ以テ、其實質ノ粉末トナリテ吸收セラル、モノ遂ニ絶ユルノ期ナカルベシ、又枯草菌ノ如ク、新鮮ナル藁材ノ當初ヨリ固著セルモノハ、之ヲ全然去除スルコト不可能ナルハ勿論ナリトス。然レドモ爾後附著セルモノ、殊ニ表在セル菌種ノ大部ヲ除却スルノ效アルコト疑ヒナシ

次ニ本器使用ニ依リ、疊ノ全面ヨリ吸取シタル塵埃(百回摩擦)中ノ、細菌數及菌種ヲ検査シタルニ、塵埃一立方仙迷中ニハ三百六十六萬二千四百個ヲ有スルヲ以テ、疊一枚全部ヨリ百回摩擦ニテ得タル塵埃ニハ、二億六千八百三十五萬五千〇三十五個ノ菌アルコトヲ知ル。次ニ菌種ハ膠質平板培養ニテ九種ヲ得タリ。之ヲ細別スレバ(1)球狀菌三種(白色、檸檬黃色、黃) (2)枯草菌、(3)醱酵菌二種(白色黑色)、(4)絲狀菌二種(白色、黃褐色、綠色)あすへるざるす屬)ナリ

次デ疊ノ塵埃防止試験ヲ報告セン、試験ニ供シタル室ハ、體四枚ヲ敷込ミタル室ニテ、長徑十二尺横徑六尺ナリ、東ニ三尺平方ノ硝子窓、西ニ高サ六尺幅三尺ノ扉アリ出入口トナス、南北其他ハ漆喰壁ヨリナル、該室ハ宿直用ニシテ夜間ノミ使用ス。掃除ハ帚采配ヲ用ヒテ毎日常夕一回宛施行スルヲ常トス、而シテ窓下ノ一疊ハ常ニ机ヲ据エ置キ使用ノ程度異ナルヲ以テ、爾他ノ三疊ヲ以テ試験ヲ行フコト、ナシ左ノ方法ヲ以テ、塵埃防止ノ目的ヲ以テ、特種ノ疊ヲ製造シタリ

一疊ニハ護謨引布、(價九十錢)一疊ハ桐油紙(價三十錢)ヲ表ト同大トナシ、牀ト表トノ間ニ敷込ミ、一疊ハ普通製トナシ置キ、後チ一定日ヲ隔テ、真空掃除器(有藥町藤原商店販賣輕便唧筒)ヲ用ヒテ、疊ノ表面ヲ摩擦スルコト

ト十回宛ニシテ、其吸取シタル塵埃ヲ計量シタルニ左ノ如シ

護謨引布製疊ハ八晝夜ニテ二・二六瓦、二十四晝夜ニテ三・〇九瓦ナリ、桐油紙製疊ハ八晝夜ニテ二・四四瓦、二十四晝夜ニテ二・四九瓦ナリ、普通製疊ニ至リテハ八晝夜ニテ八・二瓦、二十四晝夜ニテ一三・一四瓦ナリ

之ニ由リテ觀ルニ八晝夜ノ成績ハ、護謨製及桐油製ハ、普通疊ノ約三分一トナリ二十四晝夜ノ成績ハ、四分ノ一弱ニ減ジタルヲ知ルベシ。之レ疊中塵埃ヲ吸收セシメズ、隨テ飛揚セシメザルノ一方策ナリト信ズ。此塵埃防止疊ニ如上ノ利アルヤ明白ナレドモ更ニ他ニ利害アラン(一)、土地ノ濕氣室内ニ侵入スルヲ禦ギ(二)、疊中ニ流動物ノ透過スルコトヲ防止スル優點アルヲ認ムレドモ又損失ナキヲ保セズ即チ(一)幾分溫度ヲ傳導スルコトナラン(二)牀下ヨリノ換氣ヲ杜絶ス(之ハ寧ろ衛生上ノ利益トモ見ルヲ得ン)(三)朽損稍々早カルベキヲ(四)價少シク増多スル等アレドモ、對比スルニ之等改良ノ方法ニ由レバ、便益多カルベキヲ信ズ終リニ恩師遠山博士ノ指導ヲ謹謝ス

◎ 既往六ヶ年間ニ於ケル芝浦尋常小學校兒童ノ

體格検査成績ノ概要

田 中 武 助

東京市芝浦尋常小學校ハ明治四十年五月二十七日ノ開校ニシテ市ノ直營ニ係ル特殊小學校ナリ。即チ附近貧民部落ニ在ル學齡兒童ヲ收容スルノ目的ヲ以テ建設セラレタルモノニシテ、校地三百九十坪、校舍及附屬家一百三十三坪五合、教室四、坪數八十七、職員室十八坪、運動場百七十坪、別ニ校長住宅及浴場物置等アリ。

現在ノ兒童在籍者六百餘人、之ヲ一年級ヨリ六年級ニ至ル十學級ニ編成シ、第一部(午前)第二部(午後)第三部(夜)ニ別チテ教授ス。學用品ハ全部給與シ、入浴、理髮等ニ至ル迄皆學校ニ於テ之ヲ行フ。之ヲ一般小學校ニ比スルトキハ幾多異ル所アリテ、參考ノ資料ニ乏シカラザルナリ

予ハ開校以來校醫ノ職ニ在リ、去ル四十年五月ヨリ四十五年四月ニ至ル六ヶ年度間ニ於テ、規定ノ體格検査ヲ施行スルコト前後六回、其際得タル成績ニ依テ爰ニ兒童ノ體格及二三疾病ノ狀況ヲ報告シ、一ハ以テ教育家ノ參考ニ供シ、一ハ以テ學校衛生研究ノ資料トナサント欲ス

先ヅ第一表ヲ觀察センニ、検査人員ハ男生一千二百五十九人ニシテ、其中體格強健者八百六十五人(六八・七%)同中等者三百五十三人(二八%)薄弱者四十一人(三・二%)ナリ

第一表

芝浦特殊小學校既往六ヶ年間ニ於ケル兒童體格疾病一覽

年次	性別		體格			脊柱		眼疾		耳疾		齒齲			其他			検査人員
	強	中	弱	正	彎	屈	ホトムラ	其他	疾	齲	外被病	運動器病	其他	其他				
四十年	七〇・五	七九	二八・五	〇・九	九九・一	〇・九	一	一四・三	二五・〇	〇・九	五・〇	一・八	〇・九	一	一	一一二		
	七九	三三	〇・九	一一一	一	〇	一	二六	二八	一	五七	三	二	〇	一	一五六		
四十一年	一一〇	六五	一〇	一九三	一	一	一〇	一一	二二	二	二九	七	一	〇	一九五			
	一〇	六五	一〇	一九三	一	一	一〇	一一	二二	二	二九	七	一	〇	一九五			
四十二年	一三三	六五	一〇	一八七	〇	〇	二六	六三	〇・五	一	四	八	三	一	一八八			
	一三三	六五	一〇	一八七	〇	〇	二六	六三	〇・五	一	四	八	三	一	一八八			
四十三年	一七六	五七	一	一三三	一	一	三三	七	一	〇	一〇	三	〇	〇	二四三			
	一七六	五七	一	一三三	一	一	三三	七	一	〇	一〇	三	〇	〇	二四三			
四十四年	一六三	八六	三	二五三	二	二	一八	三〇	一	〇	一〇	七	一	一	二五六			
	一六三	八六	三	二五三	二	二	一八	三〇	一	〇	一〇	七	一	一	二五六			
四十五年	一三〇	九二	一〇	一〇九	二	二	一八	三三	一	〇	一〇	三	〇	〇	二二五			
	一三〇	九二	一〇	一〇九	二	二	一八	三三	一	〇	一〇	三	〇	〇	二二五			

年次	性別		體格			脊柱		眼疾		耳疾		齒齲			其他			検査人員
	強	中	弱	正	彎	屈	ホトムラ	其他	疾	齲	外被病	運動器病	其他	其他				
四十一年	一一〇	六五	一〇	一九三	一	一	一〇	一一	二二	二	二九	七	一	〇	一九五			
	一一〇	六五	一〇	一九三	一	一	一〇	一一	二二	二	二九	七	一	〇	一九五			
四十二年	一三三	六五	一〇	一八七	〇	〇	二六	六三	〇・五	一	四	八	三	一	一八八			
	一三三	六五	一〇	一八七	〇	〇	二六	六三	〇・五	一	四	八	三	一	一八八			
四十三年	一七六	五七	一	一三三	一	一	三三	七	一	〇	一〇	三	〇	〇	二四三			
	一七六	五七	一	一三三	一	一	三三	七	一	〇	一〇	三	〇	〇	二四三			
四十四年	一六三	八六	三	二五三	二	二	一八	三〇	一	〇	一〇	七	一	一	二五六			
	一六三	八六	三	二五三	二	二	一八	三〇	一	〇	一〇	七	一	一	二五六			
四十五年	一三〇	九二	一〇	一〇九	二	二	一八	三三	一	〇	一〇	三	〇	〇	二二五			
	一三〇	九二	一〇	一〇九	二	二	一八	三三	一	〇	一〇	三	〇	〇	二二五			

考 備	計	
	女	男
本表ハ毎年春季ニ施行スル定期検査ノ成績ニヨリテ作成セリ 百分數ハ、以下四捨五入法ニヨル、脊柱ハ左、右、彎、前、後、屈ニ區別ス可キヲ煩チ避ケ單ニ彎、屈ノ二症トシ、左、右、前、後屈ハ彎屈中ニ含有ス 眼疾其他ハ大多數結膜炎ナリ、トラホーム中ニハ、輕、重、疑似一切ヲ含有ス 各行ノ左側ノ數字ハ百分率ヲ示ス 十五歳以上ノモノハ本表ニ加算セズ其數少ナキヲ以テナリ	六八・七	六五・三
	七・八	三・三
	二八・〇	四二・一
	四二・〇	一、一九九
	三・二	五・六
	四二・一	四・四
	四一・四	〇・三
	九五・二	八・〇
	四・四	二・六
	七・八	七・八
	〇・三	三・三
	六・二	一・八
	一・八	四・〇
	四・〇	八・三
	一・一	一・四
〇・五	六	
一、二五九		
六三・六	五五・六	
三・五	三・五	
九七・五	二・三	
二・三	〇・四	
五・二	九・七	
〇・四	〇・四	
五・二	五・二	
三・〇	〇・七	
〇・六	一、一七九	

之ニ依テ之ヲ見ルニ、本校男生ノ體格ハ平均的ニ良好ニシテ、世人ノ想像スルガ如ク劣等ナラザルヲ知ル可シ。蓋シ彼等貧民ハ時ニ或ハ絶食スルノ日アラシモ、其保護者ノ日ニ收得スル所ノ勞銀ノ殆ンド全部ハ、飲食料ニ供スルノ慣習アルヲ以テ、毎ニ比較的滋味ナル食料ヲ採リ、且ツ其子弟ハ全日戶外ニ在リテ、意ノ向フマ、ニ活潑ナル運動ヲナスガ爲メナラン。彼等男生ノ體格ハ右ノ如ク比較的善良ナリト雖モ、翻テ眼疾其他二三疾病ノ狀況ヲ觀察スルトキハ、思ヒ半バニ過グルモノアリ。即チ検査人員一千二百五十九人中トラホーム一百二十人(一〇%)其他ノ眼疾七十八人(六・二%)合計一六・二%ノ眼疾ヲ有シ、外被病一百〇三名(八・二%)ノ多數ヲ有ス。而シテトラホーム以外ノ眼疾ハ主トシテ結膜炎ニシテ、外被病ノ多數ハ濕疹及白癬ニシテ、之等ハ全ク衣服及住居等ノ非衛生的ナルニ由ラズンバアラザルナリ。齲齒ハ五百七十五人(四六%)ニシテ殆ド検査人員ノ半バニ近キ數ヲ有ス

次ニ表中ノ各項目ニ就テ觀察センニ(一)體格ハ四十年年度ニ於テ强健者五〇%ナリシモノ、漸次善良ニ向ヒ(四十三年度ヲ除ク)四十五年度ニハ七二・二%ニ達セリ、蓋シ學校衛生普及ノ結果ナル可シ、(二)トラホームハ體格ノ如ク著シク良好ニ向フノ結果ヲ見ズト雖モ、概シテ減少ノ傾向アリ、(三)齲齒外被病等ハ一進一退、各年度ヲ比較シテ言フ可キナシ、(四)脊柱彎屈二症ハ概シテ増加ノ傾向アルヲ見ル、之レ將來殊ニ注意ヲ要スルトコトナリトス

次ニ女性ニ就テ觀察センニ、検査人員ハ一千七百七十九人ニシテ體格強壯者七百三十八人(六二・六%)中等者四百人(三五・六%)、薄弱者四十一人(三・五%)アリ。之ヲ男生ニ比スルニ何レモ遜色アルヲ見ルベシ。次ニ疾病狀態ヲ見ルニ、トラホームハ百六十人(一三・七%)、其他ノ眼疾二百十四人(九・七%)合計二百七十四人(二二・七%)ノ眼疾ヲ有シ、尙外被病ハ三十五人(三%)齲齒六百〇四人(五一・二%)ニシテ、外被病ヲ除キテハ、何レモ男生ヨリ多キヲ知ル可シ

之ヨリ少シク表中ノ各項目ヲ見ルニ(一)體格ハ四十年年度ニ於テ最モ善良ヲ示シ、漸次不良ニ向フノ趣キアリ。之レ男生ト全ク反對ノ現象ニシテ、其原因種々アラシモ彼等女生ハ男生ト異ナリ、學事ノ餘暇内職ニ從事スルモノ多キノ結果ナラン(二)トラホーム其ノ他ノ眼疾ハ漸次減少ノ傾向ヲ見ル(三)齲齒ハ各年度ニ於テ多少アリ、之ヲ男生ニ比スルトキハ遙ニ多キヲ見ル、能ク體格ノ劣レルニ一致ス(四)脊柱彎屈二症ノ男生ヨリ少ナシ

次ニ第二表ニ就テ、年齢ト體格及二三疾病ノ關係ヲ見ルニ

(甲)男生ノ(一)體格ハ七年ニ於テ强健者六三・五%十二年ニ於テ同ジク七八・五%ヲ高低ノ兩極トシ、各年齢ニ於テ差異アルモ、概シテ年齢ノ長ズルニ從ツテ强健ニ趣クノ傾向アルヲ見ル可シ(二)脊柱ノ彎曲ハ十一年及十三年ニ尤モ多ク、十年ニ於テ尤モ少ナキヲ見ル、之等脊柱ノ疾病ハ年齢ト注目ス可キ程ノ關係ナキモ、十一年

及十三年ニ尤モ多キハ一考ヲ要スル所ナル可シ、**屈曲症**ハ最モ少ク十一年ノモノニ一・二%ヲ見ルノミ、(二)ト
 ラホームハ七年ヨリ九年ニ至ルマデハ多少増加ノ傾向ヲ有シ、十年ヨリ十四年ニ至ルニ從ヒ漸次減少シテ一〇・
 二%ヨリ零ニ至ルノ差ヲ見ル、其他ノ眼疾ニ於テモ大體「トラホーム」ト同様ノ傾向ヲ見ル可シ。之ニ依ツテ男生
 ノ眼疾ハ一般ニ年齢ノ進ムニ從ヒ減少スルモノト概言スルヲ得可シ、(四)齲齒ハ七年ヨリ十一年マデハ最高五
 五%最低四六%ノ間ニ居リ、此期間ニ於テハ年齢ト著シキ關係アルヲ見ズト雖モ、八年乃至十年ノ間ニハ年ト

第 二 表

芝浦特殊小學校兒童ノ年齢ト體格及眼疾齲齒トノ關係

年 齡	性 別		體 格			脊 柱		眼 疾		齲 齒	檢 査 人 員			
	強	中	弱	彎	屈	計	ホト ム	其 他						
八 年	女	男	五六一	一四八	四〇・二	一〇	二・八	〇・四	三・四	一・一	七九	三三八	五五・〇	二六四
	女	男	一八八	一八〇	三〇・五	一〇	一・四	一	一・四	二・六	六・七	一八三	四三・五	二八五
七 年	女	男	一四六	一四六	三三・二	九	三・二	三・二	二・八	二・八	二・五	二七・三	五・六	二二九
	女	男	一四六	一四六	三三・二	九	三・二	三・二	二・八	二・八	二・五	二七・三	五・六	二二九
九 年	女	男	一八五	一八五	二九・三	三	一・一	三・四	二・八	二・八	四・九	一七・七	四七・八	二六六
	女	男	一八五	一八五	二九・三	三	一・一	三・四	二・八	二・八	四・九	一七・七	四七・八	二六六
十 年	女	男	一六〇	一六〇	二五・〇	五	二・二	三・〇	二・一	二・一	二・八	二二・四	五・四	二二二
	女	男	一六〇	一六〇	二五・〇	五	二・二	三・〇	二・一	二・一	二・八	二二・四	五・四	二二二
十 一 年	女	男	一四七	一四七	二二・三	八	一・五	二・八	一・六	一・六	二・一	二二・三	四・六	二〇八
	女	男	一四七	一四七	二二・三	八	一・五	二・八	一・六	一・六	二・一	二二・三	四・六	二〇八
十 二 年	女	男	一三三	一三三	一八・五	三	一・三	二・四	一・七	一・七	一・六	二二・三	五・四	一三六
	女	男	一三三	一三三	一八・五	三	一・三	二・四	一・七	一・七	一・六	二二・三	五・四	一三六
十 三 年	女	男	一一一	一一一	一五・一	二	一・一	一・五	一・二	一・二	一・一	二二・三	四・五	一五七
	女	男	一一一	一一一	一五・一	二	一・一	一・五	一・二	一・二	一・一	二二・三	四・五	一五七

年 齡	性 別		體 格			脊 柱		眼 疾		齲 齒	檢 査 人 員			
	強	中	弱	彎	屈	計	ホト ム	其 他						
八 年	女	男	五六一	一四八	四〇・二	一〇	二・八	〇・四	三・四	一・一	七九	三三八	五五・〇	二六四
	女	男	一八八	一八〇	三〇・五	一〇	一・四	一	一・四	二・六	六・七	一八三	四三・五	二八五
七 年	女	男	一四六	一四六	三三・二	九	三・二	三・二	二・八	二・八	二・五	二七・三	五・六	二二九
	女	男	一四六	一四六	三三・二	九	三・二	三・二	二・八	二・八	二・五	二七・三	五・六	二二九
九 年	女	男	一八五	一八五	二九・三	三	一・一	三・四	二・八	二・八	四・九	一七・七	四七・八	二六六
	女	男	一八五	一八五	二九・三	三	一・一	三・四	二・八	二・八	四・九	一七・七	四七・八	二六六
十 年	女	男	一六〇	一六〇	二五・〇	五	二・二	三・〇	二・一	二・一	二・八	二二・四	五・四	二二二
	女	男	一六〇	一六〇	二五・〇	五	二・二	三・〇	二・一	二・一	二・八	二二・四	五・四	二二二
十 一 年	女	男	一四七	一四七	二二・三	八	一・五	二・八	一・六	一・六	二・一	二二・三	四・六	二〇八
	女	男	一四七	一四七	二二・三	八	一・五	二・八	一・六	一・六	二・一	二二・三	四・六	二〇八
十 二 年	女	男	一三三	一三三	一八・五	三	一・三	二・四	一・七	一・七	一・六	二二・三	五・四	一三六
	女	男	一三三	一三三	一八・五	三	一・三	二・四	一・七	一・七	一・六	二二・三	五・四	一三六
十 三 年	女	男	一一一	一一一	一五・一	二	一・一	一・五	一・二	一・二	一・一	二二・三	四・五	一五七
	女	男	一一一	一一一	一五・一	二	一・一	一・五	一・二	一・二	一・一	二二・三	四・五	一五七

備 考	十 四 年			
	女	男	女	男
百分數ハ「」以下四捨五入セリ 脊柱彎ハ左右側彎ヲ含ミ屈ハ前後屈ヲ合算セリ 十五歳年齢ノモノハ十人以下ナリシヲ以テ省ケリ トラホーム中ニハ輕、重、疑似一切ヲ含ム、眼疾其他ハ結膜炎尤モ多シ 各行ノ左側ノ數字ハ百分率ヲ示ス	計	計	計	計
	六三・六	七三・八	七六・五	六九・三
	三三・六	四〇・〇	三三・四	三三・一
	三・五	四・二	三・三	三・二
	二・三	二・七	四・四	五・六
	〇・四	〇・五	〇・三	〇・三
	二・六	三・三	四・七	六・〇
	一三・七	一六・〇	一〇・六	二・六
	九・七	一一・四	六・二	七・八
	一三・三	二七・四	一六・二	二〇・四
五・三	六・四	四・〇	五・五	
一、一七九	一、二五九	一七	一三	

共ニ稍々増加ノ傾向ヲ示シ、十一年以後ハ概シテ減少ノ傾向ヲ見ル之レ當然ノコトナル可シ、次ニ

(乙) 女性ニ就テ觀察センニ(一)體格ハ十二年及十三年ヲ除クトキハ七年ヨリ十四年ニ至ルニ從ヒ漸次良好トナルヲ見ル。即チ七年ニ於テハ強健者六三・五%ナルニ至リテハ六九・二%ニ達セリ。而シテ爰ニ男女兩性ノ體格總平均ヲ比較スルニ、男性ノ強健六八・七%ニ對シ、女性ハ六二・六%即チ男性ノ體格ハ女性ノ體格ヨリ約六%優良ナルヲ見ル。中等體格者ノ差ハ強健者ノ差ニ殆ンド相一致シ、薄弱者ハ全ク同一ナリ、(二)脊柱彎曲ハ最高三%最低〇・五%ニシテ、男性ガ十一年乃至十三年及十四年ニ多キニ反シ、女性ハ八年乃至十二年ニ

最モ多シ。屈曲ハ最高二・八%最低〇・四%ニシテ、七年十年十三年及十四年ニハ全ク之ナシ(三)トラホームハ最高二九・四%最低一一・一%ヲ有シ、年齢ノ長ズルニ從ヒ著シク増加ノ傾向ヲ呈スルハ男性ト異ナルトコロニシテ、恐ク職業的關係ニヨルナラン、「トラホーム」外ノ眼疾ハ最高一四・五%最低五・七%ニシテ、特ニ年齢的關係ナキガ如シト雖モ年齢ノ増加ニ從ヒ稍々減少ノ傾向ヲ見ルベシ。而シテ女性眼疾ノ總平均數ハ二二・二%ニシテ男性ノ一六・二%ニ對シ七%ノ多キニ居ル(四)齶齒ハ最高五五%最低一七・五%ニシテ、八年ノモノニ最モ多ク爾後年齢ノ進ムニ從ヒ減少ス、齶齒ノ總平均數ハ男性ノ四六%ニ對シ五一%ノ多キニ居ル、恰モ兩性體格ノ關係ニ一致ス

以上概略ノ觀察ニヨリテ云フトキハ我芝浦校ノ兒童ニ對シテ將來尙ホ衛生上幾多ノ施設ヲ要ス可キモノアリト雖モ、就中眼疾及齶齒ノ豫防救治ニ就テハ、當面ノ研究ヲ要ス可ク、體格其他ニ就テモ亦深重ノ考慮ヲ要ス可キモノ少ナカラズト信ズルナリ(明治四十五年六月稿)

天暗く大地默せる都大路

轎車きしりゆく國たみの中を