

リト雖モ未タ全ク之ノ惡感情ヲ回復スルニ至ラ
 ス現ニ本院ノ現況ニ徴スルニ院外ノ事ハ措キ已
 ニ入院シタル後チ投藥中ニ毒アリトノ服用ヲ厭
 フモノアリ、手術ヲ拒ムモノアリ或ハ自ラ護ラ
 ントシテ看護人ヲ詈ルアリ、甚シキハ脱院ヲ企
 ツモノアリ（半ハ病症ノ爲メニ精神錯亂スルニ
 因ス）此等ノ患者ニシテ在院二三日ヲ過キズシ
 テ不幸鬼籍ニ上ルモノハ前ノ感情ヲ除去スルノ
 遑ナクノ終焉ス親戚舊故ノ附添看護トノ來ルモ
 ノ亦同一ノ感情ヲ齎ノ歸リ甲乙以テ相傳フ寔ニ
 可憐亦タ遺憾ナリトス然レモ在院二三日以上ニ
 踰フルモノハ治療、看護并ニ慰藉ノ法勉メテ周
 到ヲ致シタルノ結果彼モ人ナリ豈靈識ナカラン
 ヤ遂ニ其待遇ニ感ジ在院久シケレバ愈々其感ヲ
 深フシ死亡ノ轉歸ヲ取ルモ尙且恨ミナキノ情ヲ
 表ス况ヤン快復退院スルモノヲヤ皆喜悅感謝ノ
 情ヲ表シ或ハ涙ヲ垂レテ其情ヲ表ハスモノアル
 ニ至ル如此モノハ退院后歸來其恩遇ヲ忘レス感

謝狀ヲ送り來ルモノアリ特ニ其姓名ヲ掲グテ患
 者感情ノ一斑ヲ窺フニ便セントス

- 廿八年中物品及感謝狀寄送人名
- 本所區小泉町廿四番地 吉田親安
 - 深川區大島町七番地 福島彌兵衛
 - 日本橋區蠣壳町二丁目十四番地 飯田榮太郎
 - 庭下駄拾足 庭下駄拾足
 - 全感謝狀ヲ送りケルモノ

- 神田區表神保町三番地 久津田一義
- 下谷區萬年町一丁目四十二番地 猪爪正行
- 芝區公園第七號 竹村ウヲ
- 上州高崎市通町五十五番地 永沼越那
- 深川區松村町十六番地 山田時次郎
- 神奈川縣下神奈川町 矢島惣五郎
- 日本橋區馬町四丁目三番地 内田銀藏
- 木所病院看護婦 八尾スエ
- 日本橋區住吉町 中村アヲリ
- 下谷區 谷町五十五番地 一名いせや小たが
- 住 所 武不菊 明地牛 藤 哲

醫科用驗温器ノ檢定ニ就テ

東京顯微鏡院檢定部 編纂

我東京顯微鏡院檢定部ニ於テ今回新ニ無差驗温器保險檢定ヲ開始スルノ趣旨ヲ述フルニ際シ自カ
 ラ同器檢定ノ全般ヨリ論下セサル可カラサルノ必要アルヲ以テ茲ニ聊カ驗温器檢定ノ必要、我邦
 現時ノ驗温器、檢定ノ方法、檢定ニ對スル世間ノ批評等ニ就キ本院カ從來懷抱セル所見ヲ陳シ終
 リニ保險檢定ノ大旨ヲ述ヘテ世ニ質ス所アラントス

一 驗温器檢定ノ必要

吾輩ハ明治二十六年醫科用驗温器檢定ノ事業ヲ創始セル當時ニ於テ宣言ノ曰ク「驗温器ハ元來一
 ノ測器（度量衡等）ニ屬ス其精確ヲ要スルヲ復タ多言ヲ須ヒス特ニ醫科用ノ者ニ至リテハ其關スル
 所最モ重大ナリトス若夫同器ニシテ不精確ナラン乎爲メニ診斷ヲ誤リ治療ノ正鴻ヲ失フニ至ル察
 ヤサル可ケンヤ是以テ歐洲各國ニ於テハ販賣前必ズ之ヲ檢定スルノ處アリ以テ同器ノ精確ヲ保ツ

本邦今ヤ醫學微ヲ極メ器械精ヲ盡セルノ日ニ方リテ官民共ニ此必要機關ノ實施ヲ企ルモノナシ缺典ト謂ハスシテ何ソヤ本院カ明治廿六年十一月此驗温器檢定ノ事業ヲ創始セルモノ實ニ其必要ニ見ル所アレバナリ』ト蓋シ醫科用驗温器ハ製造ノ際如何ニ精密ノ方法ヲ以テ刻度セルモノト雖厄爾後一定年月間ハ多少ノ變動ヲ免カレサルモノアリ（蓋シ寒暑ノ變ニ遭フテ硝子管ノ變化ニ基因ス其詳說ハ茲ニ要ナキヲ以テ贅セス）故ニ同器ノ精確ナルモノヲ製出セント欲セハ製造後度目ヲ刻セズシテ數月若クハ數年間ヲ經テ終ニ其水銀柱ニ變動ヲ生セサルニ至リ始メテ刻度スルニ在リ然ルニ世間驗温器ノ需要ハ如此精品ノミヲ以テ充ス可カラザルノ事情アルコト東西皆然リ（後章ニ詳ナリ）故ニ凡ソ驗温器ハ其品ノ精粗ヲ論セズ使用前必ス之ヲ標準器ト對照比較シテ其度差ヲ確定スルコトヲ要ス之ヲ驗温器度差ノ第一回檢定トス又縱令精製品ナリト雖モ使用久シキニ涉ルルハ爲メニ復タ示度ノ變動ヲ來スコアリ況ンヤ新製品（本邦普通ノ品ノ如キ）ニ於テハ歲月ノ經過ト使用トノ兩原因ノ爲メニ其變動愈著シトス故ニ驗温器ハ其品ノ精粗ニ拘ラズ使用中一定時日ヲ隔テ標準器ニ對照スルヲ要ス之ヲ驗温器度差ノ再檢定トナス又此變動ハ尋常ノ驗温器ヨリハ所謂まじしまゝ（示極又俗ニ水銀どめト云フ）驗温器ニ於テ甚シトス

以上ハ東西學者ノ經驗ニ徴シテ明ナル所、苟モ醫人ニシテ物理、生理、診斷學等ヲ窺ヒタルモノヲ得サルモノアリ

了知スベキ筈ナルニ本邦現時ノ情勢ニ察スルニ只是一小器械ト見做シ深キ注意ヲ致サ、ルノミナラズ其變動如何ヲサヘ忘却セルモノアルハ斯道ノ爲メ轉々遺憾ニ堪ヘサル所ナリ吾輩ノ知ル處ニ依レバ從來此點ニ注意シタルハ醫學士野田忠廣氏（濟生學會醫事新報）ノ外之ナキ者ノ如シ斯ル現勢ニ在ルヲ以テ事ノ甚タ淺近ナルニ關セス先人二三氏ノ唱道ヲ揭ケテ吾輩ノ言ヲ證明スルノ已ヲ得サルモノアリ

おいれんぶよく氏ノいんちくるべぢーニ曰ク『驗温器ハ之カ使用ヲ始ムル前必ズ標準器ト對照シ且ツ爾後時々之ヲ反覆セサルヘカラス何ントナレバ新製ノ器ハ標準器ニ對シ著シキ變差ヲ呈スルコト往々之アレバナリ』

らんどゝー氏生理學ニ曰ク『凡テノ驗温器ハ使用久シキニ涉ルルハ自カラ誤差ヲ生シテ示度過高トナル（へるらにー氏）故ニ時々之ヲ標準器ト對照スルヲ要ス』

(Der Thermometer muss vor dem ersten Gebrauche mit einem Normalthermometer vergleichen und von Zeit zu Zeit wieder durch einen solchen controlirt werden, da neue Instrumente nicht selten bedeutende Differenzen über dem Normalinstrumente anweisen. Fehlbürg's Encyclopädie.)

(Alle Thermometer bekommen mit längerem Gebrauche einen Fehler: sie zeigen zu hoch an (Bellani). Daher sind sie von Zeit zu Zeit mit einem Normalwerkzeug zu vergleichen.
L. Landois's Physiologie)

二 我邦現時ノ驗温器

現時我邦ニ供給セラル、所ノ驗温器ノ大部ハ外國製ノモノニ係リ内國製ノモノハ僅カニ其一部ニ過キス而シテ外國製ノモノハ其製造地ニ於テ一回檢定ヲ施シ改正度表ヲ附シ來ルモノアレモ月ヲ閱シテ使用者ノ手ニ入ルノ間ニ多少ノ變動ヲ生シ當時ノ改正度表ハ多ク其効力ヲ失フヲ常トス又内國製ノモノハ固ヨリ新製品ナルニ由テ愈々爾後ノ變差ヲ來スヲ免レサルハ前章ニ述ヘタル理由ニ由ル現ニ本院ニ於テ明治二十七年中檢定シタル内外國製混合一万本ニ付キ調査シタル處ニヨレバ(第四回内國勸業博覽會出品統計表)製造ノ當時ト同一度ニ上ルモノ即チ變動ナキ者ハ僅ニ全數ノ二、七七%ニ止マリ殊ニ變差ノ最大ナルモノハ標準器ニ對シ一、七度ノ差ヲ呈ハスモノアリシ亦以テ同器方如何ニ變動ノ著シキモノナル乎ヲ判知スルニ足ラン元來驗温器ハ如何ニ精製ノ品ナルモ時ニ或ハ變差ヲ生スルコアルハ前述ノ如クナルニ況ンヤ本邦ノ如ク使用者ハ未タ精品ヲ需ムルノ

識ナク且内國製造者ノ如キ未タ其製作ニ熟セサルニ於テヤ粗糙品ノ多キ怪ムニ足ラズ例令ハ細管ノ各部直徑平等ナラサルモノアリ、或ハ甲部ハ過高乙部ハ過低ナルモノアリ、或ハまきしまゝト稱シテ早く其機能ヲ失フモノアリ、或ハ水銀柱斷裂シテ容易ニ復故セサルモノアリ、或ハ昇騰速力甚タ緩慢ニシテ極點ニ達スルニ二十分以上ヲ要スルモノアリ、或ハ昇騰平滑ナラズ著キ衝突狀ヲ以テ進行スルカ爲メニ細微ノ度目ヲ示サ、ルモノアリ、或ハ昇騰セル水銀柱ヲ墜下スルニ非常ニ困難ナルモノアリ、或ハ變動迅速ニシテ檢定後幾モナクシテ忽チ復タ變差ヲ現ハスモノアリ其他度目ニ直接ノ關係ナキ器械的粗大ノ部ニ至リテハすから(度板)ノ劃線又ハ示度ノ數字粗糙ナルモノアリ、劃線細キニ過キテ讀度ニ便ナラサルモノアリ、劃線ヲ染メル色墨容易ニ脫離シ、鑄製ノ冠部接合容易ニ離開スル等枚舉ニ遑アラズ如此粗製品ニシテ全國ノ需用ニ應ズベキ多數ノ驗温器ヲ擧ケテ悉ク正確ヲ保タシメント欲ス檢定ノ事業豈容易ナリトセンヤ

我邦現時ノ驗温器ハ如此變差器多ク粗製品多シト雖モ各器必シモ然ルニアラス多數ノ内或ハ終始變差ヲ生セサルモノアリ或ハ檢定時前(製造後檢定時マテノ時間ヲ詳ニセズト雖モ)已ニ其變動ヲ了リテ檢定ノ後ハ永ク變差ヲ呈セサルモノアルノミナラス檢定後ノ變動モ數週又ハ數月ニシテ容易ニ呈ハル、者ニアラス之レ本院カ第四回勸業博覽會ニ出品シタル檢定驗温器ニ就テ證スルコトヲ得

ベシ本院カ同會ニ出品シタルモノハ現今世ニ行ハル、驗温器ノ形態ト檢定ノ様式トヲ示サンカ爲、メナリケレバ坊間ニアルトアラユル諸種ノ驗温器ニシテ無差ノモノヨリ甚シキ變差アルモノニ至ルマテ總テ二十四種ヲ集メタルモムニシテ其檢定ハ廿七年一月中ニアリシ而シテ審査官カ之ヲ審査シタルハ(四月開會)多分五月以降ニアリシナラン然ルニ此驗温器ハ當時ニ至リ毫モ爾後ノ變動ヲ來サ、リシハ審査官ノ報告ヲ以テ知ルヲ得ベシ即チ其報告ニ曰ク『東京遠山椿吉ノ驗温器檢定裝置ハ一定不變ノ温度ヲ以テ同時ニ數十本ノ驗温器ヲ檢定シ之ヲ標準驗温器ニ對比シテ各自ノ誤差ヲ檢定スルモノナリ蓋シ獨逸國ニハ公立檢定所ノ設アレドモ本邦ニ於テハ獨リ東京顯微鏡院ニ於テ此事業ヲ起シ醫家ノ需ニ應ス而シテ其檢定ノ結果ヲ數基ノ驗温器ニ就テ審査シタルニ頗ル精確ナルヲ認メタリ』

今後我邦ニ精確ナル驗温器ノ供給ヲ完フセント欲セバ第一製造者ハ奮テ其技倆ヲ研磨シ多數ノ精良品ヲ供給メ粗品輸入ヲ防クノ道ヲ講スヘク需用者ニ於テモ全部ノ學識益々上進シテ普ク驗温器ニ關スル大体ノ理論ヲ了知シ相當ノ代價ヲ以テ良品ヲ需ムルノ必要ヲ感ズルニ至レバ需用供給ノ關係良品漸ク世ニ行ル、ニ至ルヤ必セリ加之今也末章ノ保險檢定ヲ實行スルキハ同器ノ精確ヲ保ツノ上ニ於テ多少ノ裨益アルベク又精良ナル驗温器ノ供給ニ就テ予輩聊カ腹案アリ當時研究中ナ

ルヲ以テ後日精品ヲ世ニ紹介スルノ期アルベシ是等ハ皆ナ我邦驗温器ノ精確ヲ上進セシムヘキ要素タルヤ予輩自カラ信ズル所ナリ

三 檢定ノ方法

抑モ醫家用驗温器ハ氷點及沸騰點ヲ檢スルノ要ナシ只其中間度目ノ正否ヲ檢スヘキノミ中間度目ノ檢定ニハ湯浴(わっせるばいせ)ヲ用フルヲ法トスト雖モ其用法ニ種々アリ或ハ各部温度ノ等一ヲ保タンカ爲メニ回轉攪拌裝置ヲ用フルモノアリ(我内務省中央氣象臺ニ備フル者ノ如シ)元來氣象寒暖計ハ大低まきしまり(特別ノ試驗ニハ氣象用ニまきしまり)ヲ用フルコトアルベシニアラサルヲ以テ此裝置ヲ以テ足レルカ如シト雖モ醫科用ノモノハ當今大低示極驗温器ナルカ故ニ之ヲ檢定センニハ浴中各部温度ノ均一ハ勿論一定時間等一ノ温度ヲ保ツベキ(即チ冷却スベカラス)裝置ナラサルベカラス何トナレハ各個ノ驗温器ハ水銀柱昇騰ノ速力一様ナラス其早キ者ハ已ニ極度ニ上リテ茲ニ止ムルニ拘ハラズ其遅キモノハ此時尙昇騰ノ途中ニアリ然ルニ單簡ナル湯浴裝置ニアリテハ乙ハ未タ極度ニ達セサルニ湯温多少冷却スルカ爲メニ(殊ニ冬期ニ於テ然リトス)乙ハ遂ニ其度ニ昇ル能ハスメ止ルベシ是レ醫科用まきまきしる驗温器ヲ精確ニ檢査セント欲セバ必ス等

温装置ヲ要スル所以ナリ本院ハ幾多ノ經驗ヲ以テ瓦斯節温器ヲ備ヘタル一ノ静止湯浴装置ヲ創製シテ檢定ヲ施行ス即チ通常二個ヲ裝置シテ一ハ高度ヲ測ルニ供シ一ハ低度ヲ測ルニ用フ初メ蒸氣釜ヨリ蒸氣ヲ浴槽中ニ導キ浴温一定度(例之ハ二十六度)ニ加温セラル、并ハ次ニ節温器ヲ通過セラル瓦斯火ヲ以テ温度ヲ平等ニ保タシノ豫メ可檢驗温器ヲ挿立シタル替蓋ヲ槽中ニ致シ後大約十分乃至二十分時間ヲ經テ其度ヲ準器ニ比較對照シテ度差ヲ檢シ次ニ第二ノ高温浴ニ移シ遞次如此ニ各度ヲ檢シ了ルニ在リ此裝置ヲ用フルルハ醫科用示極驗温器ノ水銀柱昇騰ノ速力異ナル多數ノモノヲ同時ニ準器ト對照スルニ際シ一定時間永ク湯浴中ニ浸漬スルニ如何ニ寒冷ノ候ト雖モ湯温變動ヲ起サス且各部平等ヲ保テ能ク精確ニ度差ヲ檢シ得ルニ在リ(以上ハ第四回勸業博覽會ニ出セル驗温檢定裝置說明書ノ摘要ナリ)

次ニ各自使用者カ一二ノ器ヲ檢スルノ法ハ後章保險檢定ノ法ニ關係スル所アルヲ以テ茲ニ其方法ヲ一言セルニ極メテ簡易ノ法トシテ一器ニ温湯ヲ盛り標準驗温器ト共ニ可檢器ヲ湯中ノ同高位ニ保テテ彼此ヲ比較スルニ在リ然レモ此法タルヤ湯温不絶冷却スルト其冷却ハ器縁ヲ離ルノ遠近ニ從テ平等ナラサルト水銀柱ノ昇騰速力各器一樣ナラサル等ヨリ固ヨリ不完全ヲ免レズ又人體温ニ就キテ標準器ト比較スルノ方アリ世人多クハ此方ヲ以テ頗ル正確ノ如ク考フレモ實ハ意外ニ然ラ

サルモノアリ蓋シ之ヲ浴中ニ入ル、者ニ比スレバ其方法却テ困難ニシテ體部ニ接着スルノ深淺、緩密等ハ其示度ヲノ毎常等一ナラシメサルカ爲ナリ例之ハ同一ノ驗温器ヲ以テ左右腋窩ニ遞次挿置ノ多少ノ差ヲ呈ハスコアルハ人ノ屢々目擊スル所ナルカ如シ又法ハ標準器ヲ用フルコトナク人體温ヲ以テ標準トナシ多數ノ人體ニ就キ一切ノ關係一同ナルノ状態ニ於テ檢查シタル平均數ヲ大約三十七度ト定ムルニ在リト雖其不精確ナル言ヲ俟タス何トナレハ人體ハ男女、年齢、營養、動靜、日時、體部其他諸般ノ關係ニ由リ一定セサレバナリ(此般ノ事ハ所謂てゐるものと同一ニ屬シ醫學ヲ修メタル者ノ已ニ了知スル所ナルベキヲ以テ敢テ贅セズ)故ニ之等ノ方ハ不得止ノ場合ニ於テ姑息ニ應用シテ度差ノ概梗ヲ知ルニ過キス故ニまじまじ驗温器ヲ檢定セシニハ等温水浴ノ法ヲ以テ最精確ノモノトナサ、ルベカラズ但其浴槽ノ構造ニ至リテハ精粗各差アルベシ然ラバ則チ等温裝置浴槽ヲ用フルルハ數理上果ノ毫厘ノ缺點ナキ乎ト云フニ至リテハ予輩ト雖モ未タ之ニ満足スルモノニアラズ我東京顯微鏡院ハ數年ノ經驗ト試驗トニ由テ稍完全セル等温裝置ヲ製出シ第四回勸業博覽會ニ於テ大ナル賞賛ヲ得タリト雖モ尙今後ノ研究ト改良ヲ要スルノ點ナキニアラズ

四 檢定ニ對スル世間ノ批評

本院カ驗温器檢定事業ヲ創始セル以來茲ニ數年此間ニ遭遇セル諸般ノ困難中其主ナルモノハ前章ニ述ベタル理論上ノ困難ニアラズシテ世間情勢上ノ困難ニアリシハ實ニ意外ノコナリシナリ所謂情勢上ノ困難トハ何ソヤ需用者ノ無識ニ淵源セル漫評之ナリ即チ本事業開設後數年間ニ受ケタル批評攻撃頗ル繁ク或ハ信書ニ或ハ言働ニ其數殆ト枚舉スベカラス我輩ハ早晚保險檢定ト同時ニ此篇ヲ公ニスルノ覺悟アリシヲ以テ只タ其適評ト正論トニ對ジテ單簡ナル辯疏ヲ與ヘシモ其漫評ト惡攻撃トニ至リテハ敢テ願ミサリシナリ批評ノ旨ハ各種各樣今一々展述スルノ要ナシト雖モ就中院友諸氏カ誠意ヲ以テ余輩ノ檢定法ニ適當ナル批評ヲ下シ懇篤ナル注意ト方法トヲ示サル、コアレハ予輩ハ之ヲ容ルニ吝ナラサルノミナラス深ク其厚意ヲ鳴謝シタリ之ニ反スル對極ノモノヲ舉レハ信書ニ名ヲ匿シ「此檢定事業ハ粗漏不正單ニ射利ノ目的ニ歸ス」トノ意ヲ有スルモノサヘアリシ畢竟スルニ世ノ攻撃ハ檢定後ノ變動ニヨリテ本院附スル處ノ改正度表ハ正シキ温度ヲ示サル、ルモノアルニ因リシモノ、如シ(批評者ノ試驗法正當ナル者ト假定シ)斯ル器ニ遭遇スルハ評者ハ轉チ曰ク「此檢定ハ信ヲ措クニ足ラス、當ニナラス」ト蓋シ批評者ハ前章ニ述ベタル驗温器ノ多數(九十三%)ハ經時ト使用トニ由リテ變差ヲ來スノ理ヲ解セス檢定ノ當時粗漏ノ檢定ヲナシタル

モノト誤解速了シタルヤ疑フ可ラス然リト雖此誤解タル極メテ不倫ノ誤解ニシテ苟モ常識アルモノ、ナスヲ得サル筈ナルニ此誤解者中現今マテ本院ニ受ケタル批評ヲ按查スルニ教養、學識中等以下ニ位スル醫人ニ少ク(恐クハ誤解スル程ニモ注意セサルニヤ)實ニ醫學士(現ニ其人アリ)以上ノ學識ヲ有スル醫人ニ多キハ尤モ奇ナル一現象ニシテ吾人ヲメ一大喫驚セシメ一大浩嘆セシメタルモノナリ今更解説スルマテモナシト雖檢定トハ同器現今ノ度差ヲ檢スルノ謂ナリ檢定ハ爾後ノ變差ヲ防クノ方法ヲ驗温器ニ附與スルノ義ニアラス驗温器ニ變動アレバコソ第一回ノ檢定ヲ必要トスベケレ既ニ第一回ノ檢定ヲ要スル程變動シ易キ物ナリセバ爾後ニ於テ亦タ變動スヘキハ常理ニシテ極言スレバ變動セサルコソ却テ變ナラン但タ驗温器ハ無限ニ變動スルモノニアラズ一定經時ト使用ノ後ハ不變動ニ止マルベシト雖モ第一回ノ檢定ハ變動最終後ニ檢定シタルコソ證セス否證スル能ハサルナリ驗温器ニノ變動ナキモノ、ミナリセハ則チ第一回ノ檢定既ニ必要ナカラン第一回檢定ノ必要ヲ認ムルノ理アラハ自カラ爾後ノ變動ヲ覺悟スヘキノ理アルナリ然ルニ評者ハ既ニ檢定器ナルコソ知リナカラ(無檢定器ナレバ批評モナキ筈)爾後ノ變動ニ驚キ其責ヲ第一回ノ檢定者ニ歸セントスルハ檢定ヲ誤解ノ變動豫防法ト見做スニアラズンバ則チ無稽不倫ノ漫評ニアラズン何ンゾヤ又一派ノ評者アリ以上ノ誤解ナク粗ハ變動ノ理ヲ了知セルモノニシテ即チ曰ク「第

一回檢定ノ要ト爾後ニ變動アルコトハ覺悟シ得タリ然レモ爾後幾クモナクノ復タ變差ヲ生ズルモノナリセバ第一回ノ檢定モ無効ナリ、徒勞ナリ寧ロ費ト勞トヲ省キテ之ヲナサルニ如カスレト一應道理ナルカ如クナレモ未タ以テ檢定ノ本旨ヲ得サルモノナリ乞フ其所以ヲ辯センニ今同一驗温器ノ變動ニシテ若シ向高向低不定ナリセバ或ハ此ノ評言至當ナランカナレモ予輩カ今日マテノ經驗ニ徴スルニ同一器ノ變差ハ大抵同一方向ニ進ムヲ常トス（べるらに一氏ハ常ニ向高變差ノミヲナスカ如ク唱道スレモ予輩ノ經驗ニ由レバ器ニヨリテ必シモ向高ノミナラサルモノ、如シ）故ニ第一回ノ檢定後更ニ同方向ニ向テ一段ノ變差ヲ生シタリトセンモ改正シタル丈ノ利益ハ終ニ失フベカラズ即チ第一回ノ檢定ハ之ヲナサルニ比スレバ慥ニ示度ノ誤リヲ少フスルノ利益アリテ決シテ無効ニアラサルコト明ナリ縱令又反對ノ方向ニ變差ヲ生スルコトアリトスルモ一時ノ變ヲ匡シテ一時ノ誤リヲ救フノ利益ハアルベシ之ヲシモ無効ト云ハバ變化不測ノ驗温器ハ遂ニ之ヲ檢定正誤スルノ要モナク全然廢棄スヘシト謂フニ歸セン斯ル僻見ハ恰モ人ニ一死アリ生涯間ノ疾病ハ救治セズ可ナリト云フニ同シ天下豈如斯理アランヤ然ラハ則チ驗温器ハ「變動全ク靜定シタル者ヲ檢定シテ世ニ供給スヘシ」トノ論モアラン然レモ之レ言フベクメ行フベカラサル空論ノミ何ントナレバ經時ニ因スル變ハ前述ノ如ク實行スルヲ得ヘキモ使用ニ因スルノ變ヲ奈何モスルコトナケレバ

ナリ如斯ノ理由ナルヲ以テ驗温器ヲ使用ノ正確ナル溫度ヲ知ラント欲セハ可成製造精巧ナル（價從テ貴シ）器ヲ購フベキハ勿論使用前ノ第一回檢定ハ固ヨリ爾後一定時間使用ノ後變差ノ生シタル疑アルカ或ハ正ニ之ヲ發見スルキハ再ヒ之ヲ檢定ノ其讀度數ヲ改正スルノ必要ヲ知ルベキ耳前條ハ普通ノ條理ヲ以テ誤解漫評者ヲ警醒シタルニ過キス予輩ハ彼ノ誤解者ノ臆測ノ如ク妄リニ世ヲ瞞着ノ只管利ヲ術ハンカ爲メニ曲論以テ自ラ庇護スルヲ屑トスルモノニアラス予輩カ此事業ニ從フヤ學理ニ則リ經驗ニ準ヒ嚴正自ラ守リ一意我邦驗温器ノ精確ヲ保持セシメントノ誠意ニ出ルコトハ眼識アル者ノ認ムル所ナルベシ但檢定ノコトタル固ヨリ人爲ニ屬ス予輩自カラト雖モ年々多數ノ檢定中些ノ過誤ナキヲ保スル能ハス予輩ハ敢テ識者ノ懇示ヲ乞ハント欲ス且又近頃處々ニ同事業ヲ企ルモノアリ顯微鏡雜誌第九號雜報欄ノ一項ハ以テ現況ヲ窺フニ足ラン即チ曰ク「元來驗温器檢定ノ事業タル難中ノ難事ニシテ到底獨立營利的事業トシテ成立スベカラサル事ハ嘗テ本誌ニ掲ケタル同院同業主旨書ニ詳ナル如クナレバ同院ニテハ現今ノ檢定方法及其約束法ヲ以テ未タ足レリトセス進テ學理上實驗上大ニ改良ヲ企テ銳意熱心中ナル折柄先般來某所ニ同一ノ業ヲ起シタル者アリ元ト此業タル前述ノ如ク諸多ノ難事之ニ伴フモノナレバ理學の學力ヲ相應ニ備ヘテ親切誠意同器ノ改良ヲ謀ルノ徒ニシテ之ニ從事セル者ナリセバ固ヨリ醫界ノ慶事ニシテ自他共ニ悅

フベキ事ナレドモ萬一ニモ他ノ事業ノ如ク學モナク識モナキ者單ニ營利ノ目的ヲ以テ之ニ從事スル事モアラン乎營ニ同器ノ正確ヲ保テ得サルノミナラス同院カ數年以來刻苦經營シテ形成セル今日ノ檢定事業其者ノ價值ヲ損スルニ至ル事ナキ哉斯道ノ爲メ掛念ニ堪ヘズト語ル者アリト事情如此ナルヲ以テ本院以外ノ檢定法ノ正否如何ハ予輩ノ關リ知ル所ニアラス故ニ世人ハ本篇予輩ノ言ヲ以テ本邦檢定事業ノ全般ニ就テ辯疏スル者ト見做スベカラズ

五 再檢定法……保險檢定法

驗温器ニノ再檢定ノ必要アルコト前章總述ノ如シ然ルニ本院ニ於テ從來實行スル規定中別ニ再檢定ノ法方ヲ設ケサリシカ故ニ有志者アリ檢定品ニシテ爾後ノ變動ヲ認ムルキハ更ニ普通ノ規定ニ從テ再檢ヲ施行シ來リタリト雖モ頗ル需用者ノ便宜ヲ欠ギタリ加之經時變動ノ理由ト再檢定ノ必要トヲ感ズル者頃日漸ク增多シ本院ニ對シ精品ヲ撰ミ再檢定特約ノ便法ヲ設ケラレンコトヲ促ス者多シ是レ保險檢定ヲ開始セル所以ナリ乃チ從來ノ規程中更ニ左ノ數項ヲ加ヘタリ（即チ保險檢定規則ノ要項ナリ）

保險檢定

一 檢定ノ上無差ノ驗温器ニ限リ本院ハ檢定後三ケ年間ノ保險ヲナス

但シ製造番號ノ記入ナキ品ニハ保險ヲナス

一 保險驗温器ニハ特別ナル保險檢定證ヲ附ス

但シ再檢以後度差ヲ生シタルキノ外ハ改正度目加減表ヲ附セス

一 保險年限中該驗温器ニ度差ヲ生シタルキハ所有者ハ該品ノ檢定及製造番號ト度差ヲ發見シタル方法ヲ詳記シテ直接ニ本院ニ照會シ本院其正當ナルヲ認メ通知ヲ出スヲ待テ該品ニ保險檢定證及返送料ヲ添テ送附スヘシ本院ハ無料ニテ再檢定ヲ行ヒ改正度目加減表ヲ附ノ返送スヘシ爾後ノ度差ヲ生シタルキ亦同シ

但シ再檢ノ上度差ナキモノハ普通檢定料ヲ申受クヘシ

保險ノ文字甚タ妥當ナラス蓋シ此場合ニ於テ其主要ナル意ハ檢者ハ同器ニ對シ當初ノ特約ヲ以テ一定年月間再檢定ヲ行フ責アリト云ニ過ズシテ後段述ブルカ如キ幾分カ同器精良ノ請合ト云フ意ナキニアラズト雖モ末者ハ其副作用ノミナレハナリ今姑ク此字ヲ用フルハ謂稱上世間通用ノ便ニ從フモノナリ

又保險ノ區域ヲ無差驗温器ニ限リ且ツ年限ヲ三年ト限リタルニ就キ人或ハ何故ニ之ヲ全部無限ニ

及ホサイルヤノ疑問ヲ生ゼン仍テ聊カ辯説スベキノ要アリ凡ソ一定數ノ驗温器ニシテ大低其製造
 (即チ刻度)時同一ナルコトヲ知ルベキモノニシテ當時變差ヲ呈スルモノハ其變差ナキモノニ比スレバ
 既往將來共ニ變動ノ著シキ者ト見做スヲ得ベシ何トナレバ甲ハ製造時以來儘ニ變動アリ乙ハ儘ニ
 之ナカリシヲ以テナリ然シ實際ニハ製造時ヲ詳ニセサル數種ノ新舊兩品アリ彼此ニ就テ其變差ヲ
 比較スルハ或ハ此理ヲ以テ一樣ニ推知スヘカラサルコトモアラン即チ今新器ノ無差ナルト舊器ノ
 少差(例令○、一度)ナルトアランニ甲ハ將來一定時中ニ變化ノ大變差(○、一度以上)ヲ生スヘキモ
 ノ乙ハ已ニ變化シ了リテ爾後變化セサルモノナランニハ此際ニ撰ミタル所謂無差ノモノモ現在有
 差ノモノヨリ却テ變動著シキモノナランモ計ル可ラスト雖モ如此ハ到底奈何ントモスヘカラサル
 實況ナルヲ以テ新舊混合之ヲ平均シテ同時日ヲ經タル者ト見做スノ外ナキナリ故ニ無差ノモノハ
 將來再檢ノ要少ナク有差ノモノハ再檢ノ要多シ即チ甲ハ良品ニシテ乙ハ不良品(不正品ニアラズ)ナ
 リト云フヲ得ベシ仍テ甲ヲ保險スルハ自他共ニ煩勞ヲ減スルノ利益アリ之レ保險ノ區域ヲ無差ノ
 品ニ限リタル一要因ナリトス然ルニ別ニ之ヲ餘義ナクセル他ノ一大原因アリテ存ス抑々驗温器ニ
 對スル世人ノ觀念ノ幼稚、冷淡ナルコト前述ノ如シ見ヨ今日尙ホ一回モ檢定ヲ經ザル器ヲ使用シテ
 安心スルモノ多々ナルヲ況ンヤ檢定器ヲヤ又況ンヤ保險器ヲヤ試ミニ驗温器ニ對シ觀念ノ等級ヲ

以テ現今ノ需用者ヲ類別スルハ恐クハ左ノ如クナルベシ

一 無檢器ヲ使用スルモノ

甲 度差檢定ノ必要ヲ知ラサルモノ

乙 檢定ノ必要ヲ知ルモ檢定ニ信ヲ置カザルモノ

イ 誤解(前述)ヨリ來ルモノ

ロ 不正檢定器ニ懲リタルヨリ來ルモノ

二 檢定器ヲ使用スルモノ

甲 檢定ヲ過信シ精良請合ノ如ク解シテ安心シ居ルモノ

乙 誤解シテ非難シツ、アルモノ(一、乙、イ、ノ前階級)

丙 檢定ノ意義ヲ解スルモノ

三 現今ノ器用品及檢定法ヨリ更ニ完全ナル器用品ト檢定法ヲ望ムモノ

夫如斯需用供給ノ關係ヨリ現今ノ全器ヲ保險スルノ必要ナキコト明ナリ否之ヲナスヲ得サルナリ予
 輩カ今回保險檢定ヲ創始セルハ實ニ第三種ノ需用ヲ充サンカ爲ニ過キサルヲ以テ無差即チ良品ニ
 限リ之ヲ施行スルヲ以テ不足ナキヲ信スルナリ之レ保險ノ區域ヲ無差品ニ限リタル第二ノ要因ナ

リトス但シ後來需用者ノ智識進歩シ製作亦練達スルニ至リ此法ヲ擴張シテ他種ノ器ニ及ボスベキ
 氣運ニ達センコト予輩ノ希望ニ堪ヘザル所ナリ次ニ年限ヲ三ケ年トナシタルハ此器ハ元來硝子製ナ
 ルヲ以テ其平均壽命ハ此年限内ニアルヘキモノヲ信セルト又經時ト使用ノ爲メニ起ル變動モ大低
 一二ケ年以内ニ於テ了ルベキヲ以テ三ケ年以上ノ年數ニ必要ヲ認メサルニ因ルナリ
 無差驗温器保險檢定ノ主意概テ如右終ニ臨ミ茲ニ此企業ノ原因ト之ヨリ來ルベキ實際上自他ノ利
 益トヲ摘録スレバ左ノ如シ

一 有識ノ醫師漸ク增多シ正確ノ驗温器ヲ要求スルニ因ル

從來檢定驗温器ヲ使用セルモノ不幸ニ同器爾後ノ變差ヲ生スルハ更ニ再檢ヲ要スル
 コト勿論ナレドモ普通ノ檢定法ニ據ルハ其都度檢定ノ料金ヲ出サ、ルベカラサリシニ此
 保險器ナルハ此失費ヲ要セス幾回ニテモ無料檢定ヲ求メテ常ニ示度ノ精確ヲ保ツコト
 ヲ得、加之保險檢定ハ無差驗温器ニ限ルヲ以テ其品ノ精良ナルハ他種ノ類ニアラス以テ
 有識者ノ希望ヲ充スコトヲ得ン

二 驗温器中年月ヲ經テ變差ヲ來スモノアリテ普通ノ檢定法ニ據レル改正示度ヲ永ク其効力
 ヲ持續セシムルコト不能ハ勿論ナルニ世間ニ檢定者ハ永ク檢定効力ノ責ヲ負フベキ者ト做ス

者アルニヨル

此解釋タル不條理言フニ足ラスト雖モ保險檢定ノ法ヲ實行スルハ一ハ以テ此人々ノ望
 メル持續責任ノ意ヲ充スニ宜ク一ハ以テ普通檢定ノ現時責任ト保險檢定ノ持續責任トニ
 別アルヲ知ラシメ自然誤解ノ迷想ヲ打破スルヲ得ン

醫科用驗温器檢定ニ就テ 畢