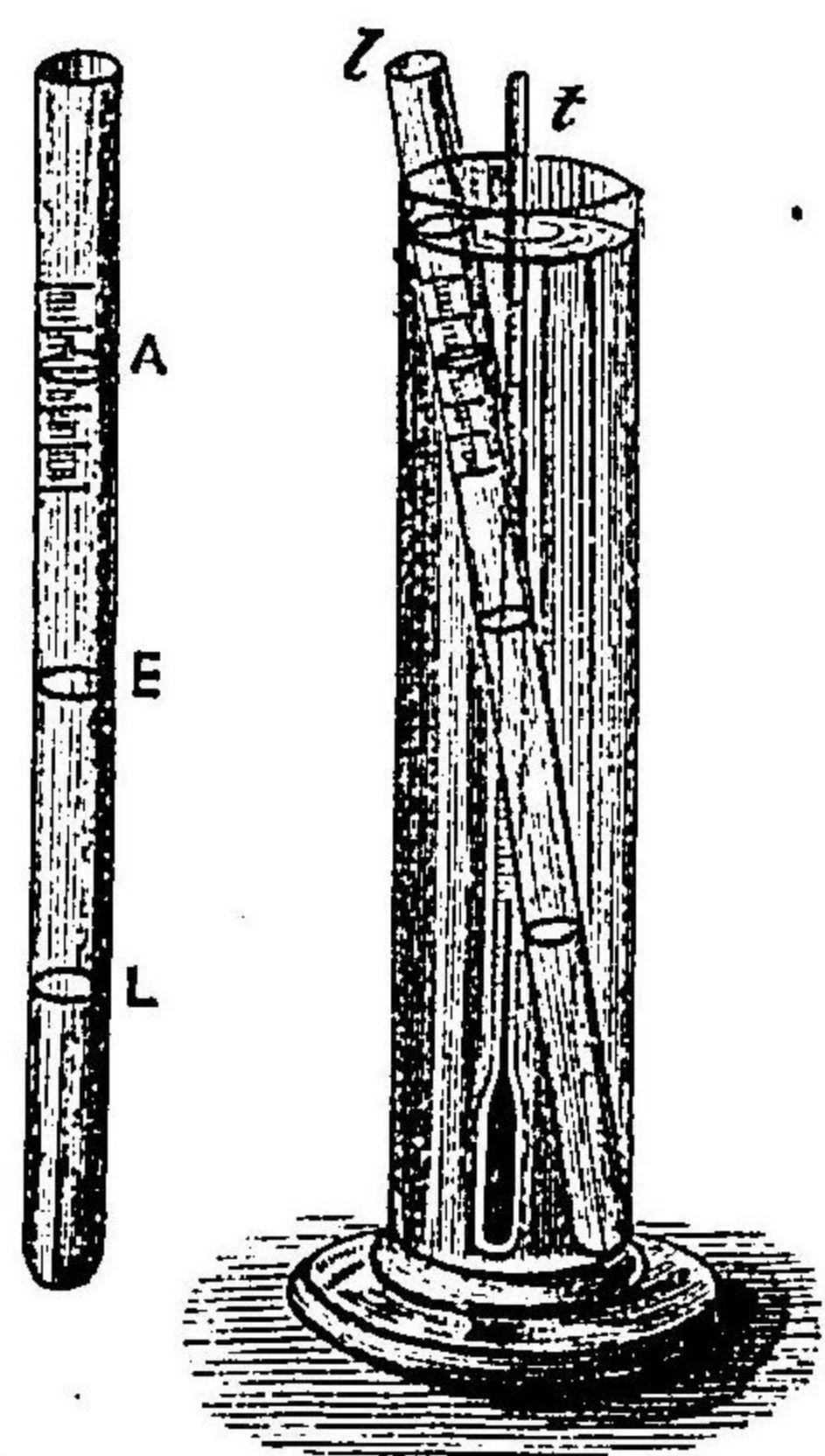


ノ脂肪ヲ析出セシムルニアリ而シテ牛乳中脂肪愈多ケレハ其ノ「エーテル性脂肪層愈多量ナルモノトス乳脂計ハ下端ヲ閉チタル長硝子管ヨリ成リ下端ヨリ起リテ各十立方センチメートル上ル毎ニM(10)Ae(20)S(30)若クハLEAノ劃線ヲ刻シS(又ハA)線ノ上下ニハ十分ノ一立方センチメートルノ度目ヲ刻セリ今此ノ器ヲ使用スルニハ善ク混和セル牛乳ヲ第一ノ區分マテ注加シ「カリ滲液」比重一・二六乃至一・二七三滴ヲ混和シ善ク振盪シ次ニ「エーテル」ヲ第二ノ區分マテ注加シ密栓シ強ク振盪シ均等ニ混和セシメ更ニ酒精(九十乃至九十二容量プロセント)ヲ第三ノ區分マテ注加シ密栓シテ前ノ如ク振盪シタル後攝氏四十四度ノ温湯中ニ十分時間挿入シ次ニ攝氏二十度ノ水中ニ三十分乃至一時間靜置シ茲ニ析出セル油狀ノ「エーテル性脂肪層」ノ容積ヲ計測シ「シュミット、トルレンス Schmidt-Tollens 氏」ノ表附録第二表ニ照ラシ牛乳百分中ノ脂肪量

第十二圖



ヲ定ムヘシ  
上ニ記セル「クウエンヌ、ミユルレル氏」ノ乳稠計及「マルシャン氏」ノ乳脂計ハ明治三十三年五月内務省令第二十號ヲ以テ牛乳ノ比重及脂肪量ノ檢定ニ用フヘキモノトシテ規定セラレタリ

### 牛乳ノ化學的檢査

牛乳ノ化學的檢査

(第一)比重 牛乳ノ比重ヲ檢定スルニハ搾取後一、二時間ヲ經タルモノニ付キ攝氏十五度ノ温ニ於テ「ビグノメートル」又ハ「ウエストファール Westphal 氏秤」ヲ用ヒテ之ヲ行フヘシ

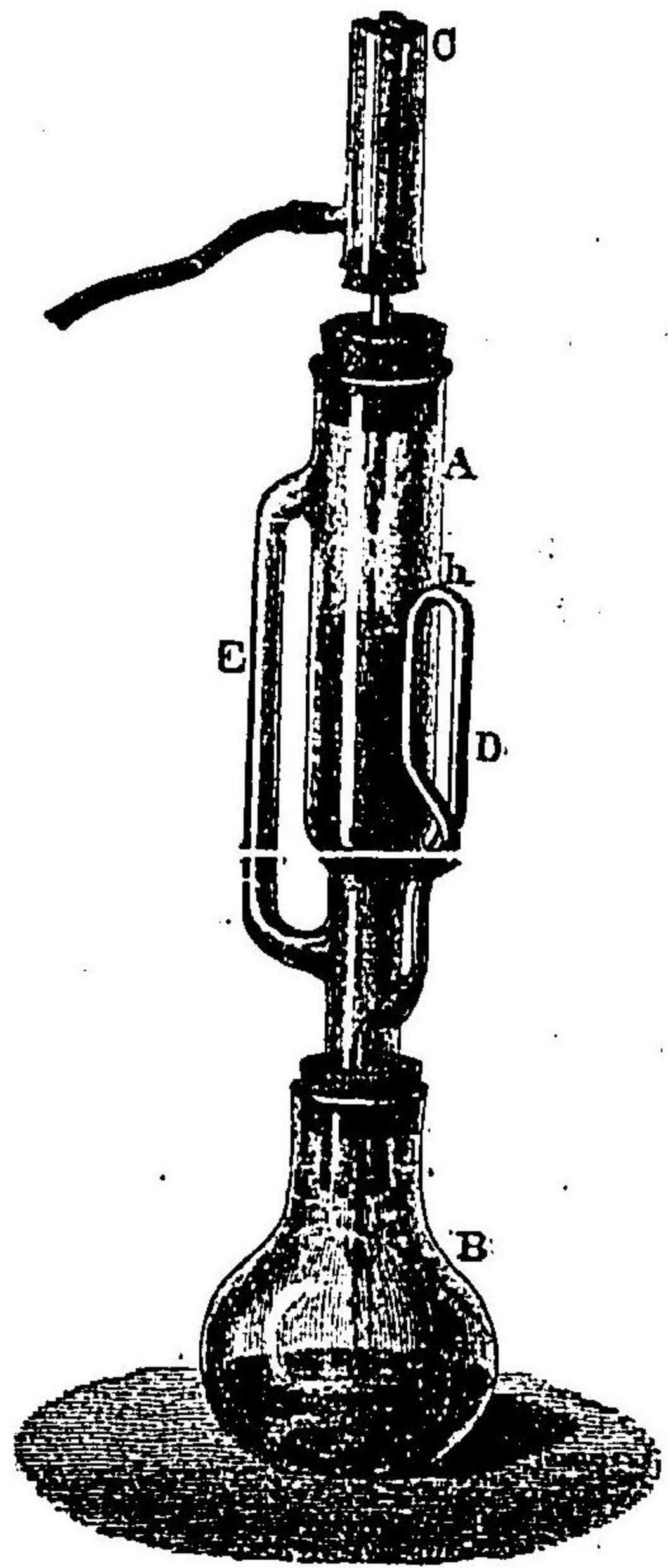
脂肪

(第二)脂肪 長サ約五十六センチメートル幅約六、五センチメートル「ノ豫メ」エーテルヲ以テ脱脂シ乾燥セル紙片ヲ水平ノ位置ニ展張シ別ニ小噴出器ニ試験スヘキ牛乳ヲ盛リテ秤量シ之ヨリ其牛乳約五乃至十グラムヲ右ノ紙片ニ撒布シ再ヒ噴出器ヲ秤量シ以テ撒布セル牛乳ノ重量ヲ確定シ紙片ハ空氣中ニ乾燥セシメタル後緩ク之ヲ捲キ細キ白金線ヲ纏絡シ更ニ百度ノ温ニテ注意シテ乾燥シ「ソックス」浸出器(第二十一圖)ニ投シ「エーテル」ヲ用ヒテ浸出シ尋テ其ノ「エーテル」脂肪液ヨリ「エーテル」ヲ蒸散セシメ茲ニ殘留スル脂肪ヲ乾燥箱内ニ一時



間乾燥シ除濕器内ニ放冷シ秤量スハシ(アダム Adam 氏改良法)

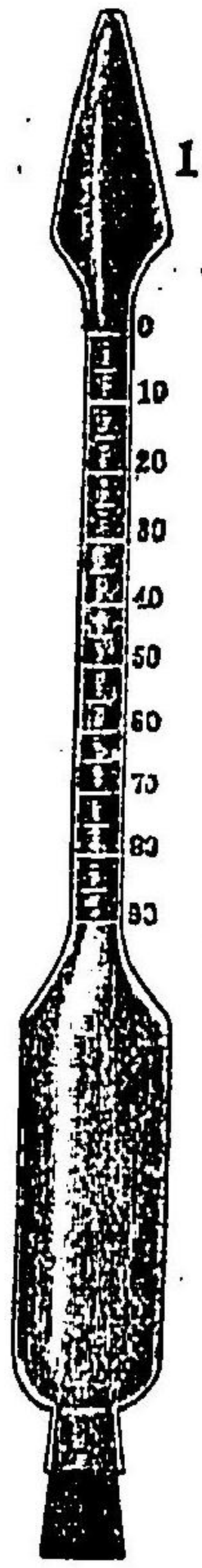
圖一十二第



ゲルベル氏  
チドブチロメ  
トール法

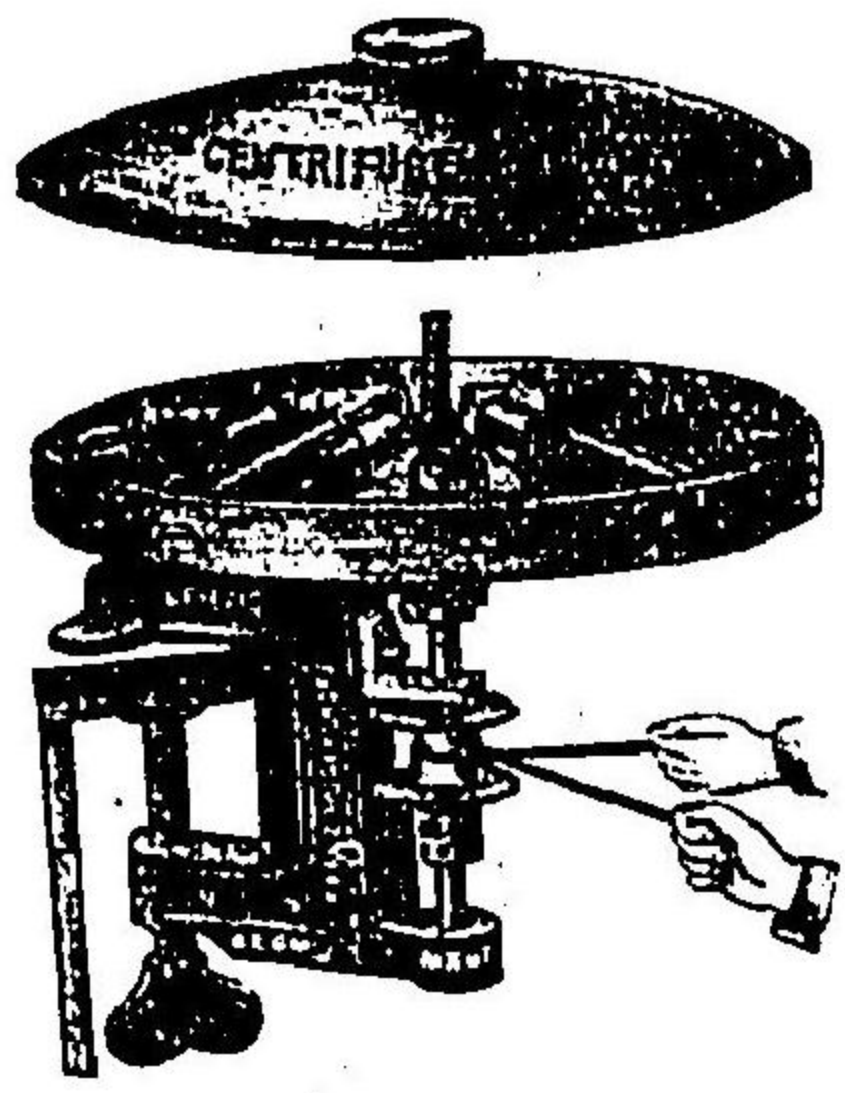
近來多量ノ牛乳ヲ検査スル爲遠心力器ヲ使用スルコトアリ就中ゲルベル(Gerber)氏ノ法ハ比較的確實ニシテ多ク使用セラル其ノ法ハ次ノ如シ即チ工業的純粹ノ硫酸(十五度ニ於テ比重一、八二〇乃至一、八二五ニシテ九十乃至九十一

圖二十二第



キヨキニヒ氏農工  
業試験ニヨル

圖三十二第



マスマフド氏飲食物試験ニヨル

プロセント)ノモノ(十立方センチメートル)ヲ用ヒテ(ブチロメートル)第二十二圖)ニ注入シ次ニ注意シテ化學的純粹ノ(アミールアルコホル)十五度ニ於テ比重約〇、八一五ニシテ沸騰點百二十八乃至百三十度ノモノ(一立方センチメートル)ヲ層積シ(前兩試薬ハ測取前ニ約十五度ニ温ムルヲ要ス)然ル後十五度ノ牛乳十一立方センチメートル)ヲ(ビベット)ヲ用ヒテ(ブチロメートル)ノ腹部ニ接シ徐々ニ流下セシメテ(アルコホル)上ニ層積シ龜裂ナキ乾燥ゴム栓ヲ以テ善ク閉塞シ栓ヲ固定シツ、急ニ振盪シ牛乳ノ溶解シタル後更ニ數回彼方此方へ動かシ十五分時間(其ノ以上ナルヘカラス)六十乃至七十度ノ温湯中ニ挿入シ次ニ二十乃至三分時間遠心力器(ドイツ國ライプチヒ市フリーゲルスホッフ Fr. Hugershoff 氏製ノモノ)ヲ可トス第二十三圖)ニ掛ケ更ニ六十乃至七十度ノ温湯中ニ數分時間挿入シ茲ニ析出セル脂肪層ノ度數ヲ讀取スヘシ而シテ其ノ度數ニ十分ノ一ヲ



乾燥物質

乗スルトキハ直ニ脂肪プロセントヲ得ヘシ例之ハ讀取セル度数三十五度ナルトキハ  $35 + \frac{1}{10} \times 35$  重量プロセントノ脂肪ヲ含有スルモノトス

(第三)乾燥物質 豫メ洗滌シ且熾灼セル海砂若クハ浮石粉末約十五グラムヲ豫メ秤量セル白金皿ニ容レ之ニ善ク混和セル牛乳十乃至十二グラムヲ秤取シ重湯煎上ニ於テ屢混攪シツ、蒸發シテ乾涸スルニ至ラシメ然ル後乾燥箱内ニ容レ百五度ノ温ニ於テ乾燥シ恒量ヲ得ルニ至ラシムヘシ

礦物性物質

(第四)礦物性物質(灰分)

牛乳十乃至二十グラムヲ豫メ秤量セル白金皿中ニ秤取シ醋酸二、三滴ヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ全ク乾燥シ然ル後直火ヲ以テ徐々ニ炭化シ其ノ殘渣ニ數回水ヲ加ヘテ煮沸シ其ノ殘渣ヲ熱灼シテ純白色トナシ更ニ其ノ皿ヲ重湯煎上ニ置キ之ニ先キノ水性浸出液ヲ漸次ニ注加シテ蒸發シ微ニ熾灼シ冷後秤量スヘシ

純乳ノ灰分ハ持續スルアルカリ性ノ反應ヲ徵ス

總蛋白質

(第五)總蛋白質

牛乳中ノ總蛋白質ハ「リットハウゼン Ritzhausen 氏ノ法ニヨリテ定量スルヲ可トス即チ牛乳二十五立方センチメートルヲ取り水四百立方センチメートルヲ加ヘテ稀釋シ次ニ「フーリング Fehling 氏銅液(硫酸銅三十四、六三、

乳糖 試藥

ラムヲ水一リートルニ溶解シテ製ス)十立方センチメートルヲ漸次ニ且攪拌シツ、和シ更ニ「カリ滴液又ハ「ナトロン滴液(水酸化カリウム十四、二グラム又ハ水酸化ナトリウム十、二グラム)ヲ水一リートルニ溶解シテ製ス(六、五乃至七、五立方センチメートル)ヲ加フヘシ、ヨリテ生シタル沈澱ノ上澄液ハ極メテ弱キ酸性カ又ハ中性タルヲ要シ決シテ「アルカリ性タルヘカラス而シテ豫メ百十度ニ乾燥シ且秤量セル濾紙ヲ用ヒテ之ヲ濾過シ其ノ沈澱ハ注意シテ濾紙上ニ致シ最初ハ水次ニ無水アルコホル終リニ「エーテルヲ以テ順次ニ善ク洗滌シ斯クシテ得タル蛋白質ヲ一乃至二時間百二十五度ニ於テ乾燥シ秤量シ然ル後熾灼シテ灰化シ秤量スヘシ然ルトキハ其ノ熾灼失量ハ蛋白質ノ量ヲ示ス

(第六)乳糖

牛乳中乳糖ヲ定量スルニハ左ノ試藥及裝置ヲ要ス

(一)フーリング氏溶液

之ヲ製スルニハ純ニシテ且乾燥セル結晶硫酸銅三十四、

六三グラムヲ水五百立方センチメートルニ溶解スヘシ

次ニ酒石酸カリウムナトリウム百七十三グラムヲ水四百立方センチメートルニ溶解シ「ナトロン滴液(五百十六グラム)ノ水酸化ナトリウム「チーリートルノ水ニ溶解シテ製ス(百立方センチメートル)ヲ加フヘシ

此ノ兩液ハ各別ニ暗處ニ貯ヘ川ニ臨ンテ其ノ同量ヲ混スヘシ

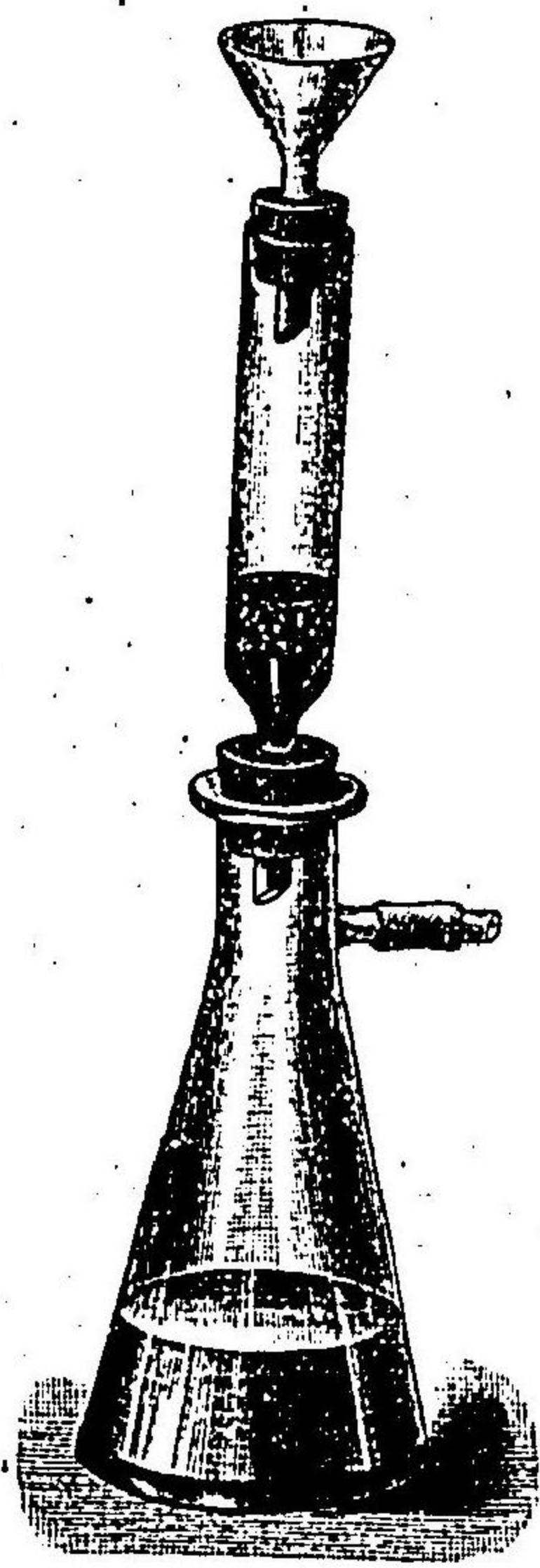


定量法

(二)ソクスレット氏石綿濾過管 一端抽延セル燃燒管(第二十四圖)ヨリ成リ其ノ頭部ニハ先ツ硝子綿ヲ詰メ次ニ豫メ二十分ノ「ナトロン」液、溫湯及硝酸ヲ順次ニ處置シ更ニ溫湯ヲ以テ著ク洗淨シ且乾燥セル纖維狀石綿ヲ裝入シテ約一センチメートルノ層トナシ初ニ酒精次ニ「エーテル」ヲ以テ洗淨シ乾燥シ然ル後空氣ヲ通シテ熾灼シ冷後秤量スヘシ而シテ使用後溫硝酸ヲ處置シ次ニ溫湯、酒精及「エーテル」ヲ以テ順次ニ洗淨シ且乾燥スルトキハ次回ニ直ニ使用スルコトヲ得ヘシ

今牛乳二十五立方センチメートルヲ取リ四百立方センチメートルノ水ヲ加ヘテ稀釋シ「リットハウゼン」氏ノ蛋白質定量法ニ於ケル如ク蛋白質ヲ沈澱セシメ之ニ(沈澱ト共ニ)水ヲ加ヘテ五百立方センチメートルトナシ乾燥濾紙ヲ用ヒテ濾過シ其ノ澄明ナル濾液百立方センチメートルヲ豫メ煮沸セル「フリーリッング」氏液

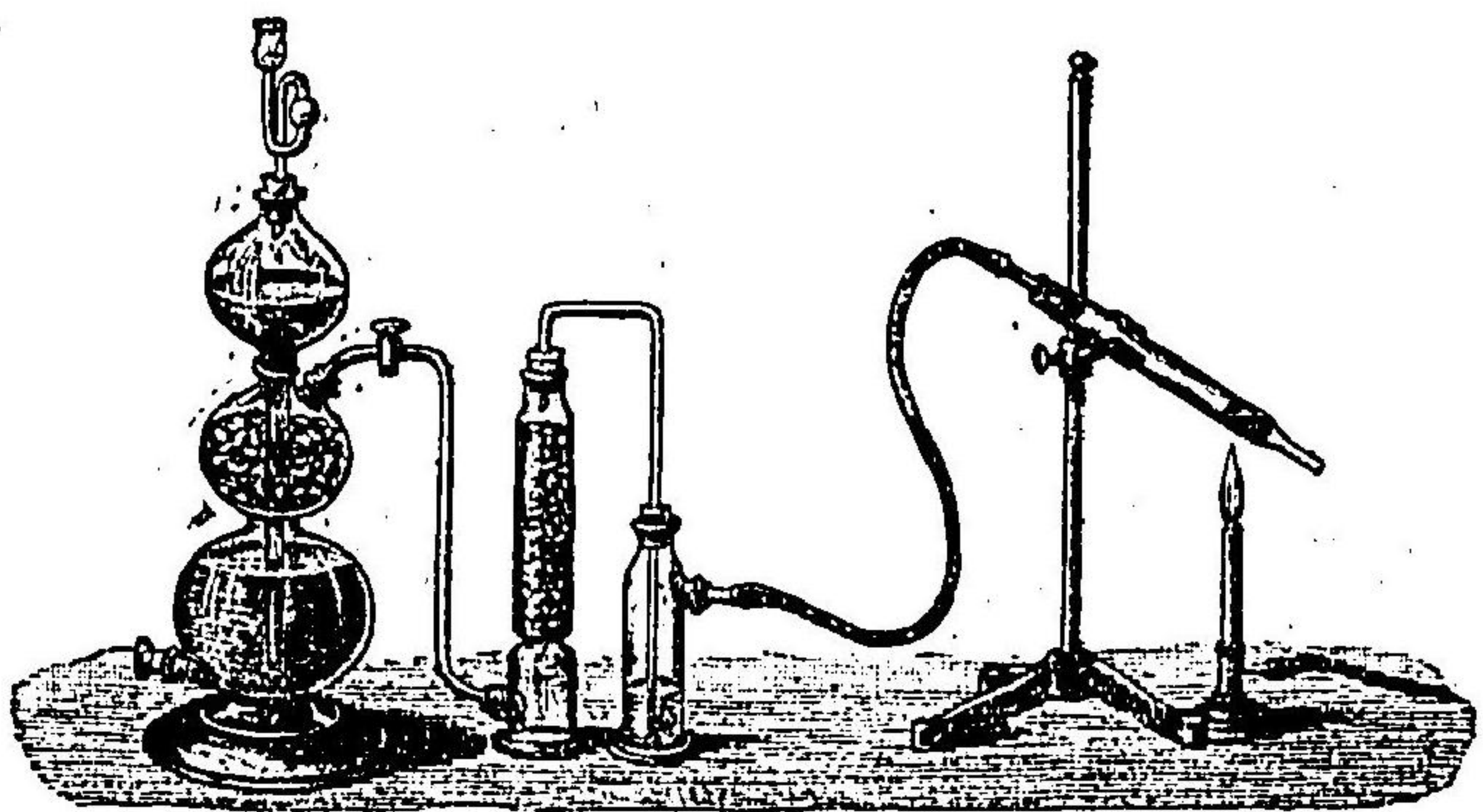
圖四十二第



酒葡葡氏エシツンイウ  
ルヨニ書法査檢

五十立方センチメートル中ニ和シ尙六分時間煮沸セシメ茲ニ析出シタル亞酸化銅ヲ小漏斗ノ幫助ニヨリテ「ソクスレ

圖五十二第



ルヨニ書學藥氏ルケーハ

ツト氏ノ石綿濾過管中ニ集メ(第二十四圖)最初ハ溫湯次ニ酒精終リニ「エーテル」ヲ以テ洗滌シ空氣乾燥箱内ニ於テ乾燥シタル後濾過管ヲ水素ガス發生器ニ連結シ乾燥水素ガスヲ通シテ亞酸化銅ノ存スル部位ヲ微ニ熾灼シ之ヲ金屬銅ニ還元スヘシ(第二十五圖)今還元ノ際生スル水滴全ク蒸發シ銅ハ全ク曇赤色ヲ呈スルニ至レハ水素ガス内ニ放冷シ秤量スヘシ然ルトキハ管ノ增量ハ乳糖ニ對應スル銅ノ量ヲ示スヲ以テ茲ニ得タル銅量ヲ附録(第四表)ニ照ラシ乳糖量ヲ計算スヘシ而シテ一ミリグラムノ銅ハ約



酸度

〇、七三ミリグラムノ乳糖ニ對應ス

**(第七)酸度** 酸度トハ百立方センチメートルノ牛乳ヲ中和スルニ要スル四分定規  
ナトロン鹼液ノ立方センチメートル數ヲ云フ之ヲ檢定スルニハ五十立方センチメー  
トルノ牛乳ニ二多ノ「フエ」ノ「フエ」ニ液ニ立方センチメートルヲ加ヘ四分定規ナ  
トロン鹼液ヲ以テ測定シ著明ナル赤色ヲ呈スルニ至ルヘシ而シテ新鮮ナル牛乳ハ二  
乃至四ノ酸度ヲ示シ煮沸ニヨリテ凝固スル牛乳ハ五、五乃至六、五ノ酸度ヲ示シ寒冷ニ  
於テ已ニ凝固セントスルノ牛乳ハ十五乃至十六ノ酸度ヲ示ス

硝酸

**(第八)硝酸** 天然ノ牛乳ハ硝酸ヲ含有セス然ルニ天然水ハ通常ハ硝酸ヲ含有スルヲ  
以テ牛乳中硝酸ノ檢査ハ牛乳ニ水ヲ加入セルヤ否ヤヲ決スル尺度トナルコトアリ之  
ヲ檢スルニハ「ミヨースリンゲル」Mullinger氏ノ方法ヲ以テス即チ左ノ如シ

- (一)牛乳百立方センチメートルニ二十多ノ「クロールカルチウム」溶液一、五立方センチ  
メートルヲ加ヘ煮沸シ濾過スヘシ
- (二)「サフエニール」アミン二十ミリグラムヲ稀硫酸(硫酸一容ト水三容二十立方センチ  
メートルニ溶解シ之ニ純濃硫酸ヲ加ヘテ百立方センチメートルトナスヘシ
- (三)「サフエニール」アミン溶液二立方センチメートルヲ白色ノ小瓷皿ニ容レ其ノ溶液  
ノ中央ニ第一項ノ濾液半立方センチメートルヲ滴加シ其ノ全液ヲ混和スルコト  
ナクシテ二乃至三分時間靜置シ然ル後其ノ皿ヲ初ハ徐々ニ彼方此方ヘ動かシ再

汚物

ヒ暫時開放置シ此ノ操作ヲ反覆スヘシ硝酸ノ存在スルトキハ初ハ多少鮮藍色ノ  
線條ヲ生シ漸次ニ擴カリ終ニ内液平等ニ多少鮮藍色ヲ呈スルニ至ルヘシ

**(第九)汚物** 牛乳一リットルヲ高キ圓筒ニ容レ二時間靜置シ其ノ上層ヲ吸取シテ約  
五十立方センチメートルヲ殘シ更ニ水ヲ注ギテ一リットルトナシ二時間靜置シテ其  
ノ上層ヲ吸取シ此ノ操作ヲ反覆シテ終ニ其ノ上層ノ液淡色澄明トナルニ至リ其ノ沈  
澱ヲ豫メ乾燥且秤量セル濾紙上ニ注キテ濾過シ酒精及エーテルヲ以テ洗滌シ乾燥シ  
秤量スヘシ而シテ「レンク」Lank氏ノ調査ニヨレハ牛乳中汚物(糞塊等)ノ平均量ハ一リ  
トル中九、〇乃至十、三ミリグラムナリト

煮沸乳ノ鑑定

**(第十)煮沸乳ノ鑑定** 牛乳約十立方センチメートルニ〇、二多ノ過酸化水素液一滴  
及二多ノ「パラフェニレン」アמיד溶液二滴ヲ加ヘ振盪スヘシ直ニ藍色又ハ紫色乃至  
赤褐色ヲ呈セハ七十八度マテニ熱シタル牛乳(又ハ一般ニ熱シタル牛乳)ニ非ラサル微  
トス牛乳ニシテ此ノ際直ニ又ハ半分時間ノ後淡藍灰色ヲ呈セハ七十九度乃至八十度  
ニ熱シタル牛乳ノ微トス又全ク呈色セサルカ或ハ微ニ紫赤色ヲ呈スルニ過キサルト  
キハ八十度以上ニ熱シタル牛乳ノ微トス

防腐劑  
ソーダ

**(第十一)防腐劑** (一)ソーダヲ檢スルニハ牛乳五十立方センチメートルニ五倍  
量ノ水ヲ加ヘテ稀釋シ次ニ熱シ之ニ少量ノ「アルコホル」ヲ加ヘテ凝固セシメ濾



サリチール酸

過シ其ノ濾液ヲ半量ニ蒸發シ其ノ反應ヲ檢スヘシ若シアルカリ性ヲ呈スルトキハ炭酸アルカリノ存在ヲ徵ス

(二)サリチール酸ヲ檢スルニハ牛乳百立方センチメートルニ六十度ノ水百立方センチメートルヲ加ヘ醋酸六滴及硝酸々化汞八滴ヲ和シ振盪シテ濾過シ其ノ濾液ニ「エーテル五十立方センチメートル」ヲ加ヘテ振盪シ其ノ「エーテル分ヲ蒸散セシメ其ノ殘渣ヲ水ニ溶解シ之ニ過クロール鐵液一滴ヲ加フヘシ」サリチール酸存セハ紫色ヲ呈ス

安息香酸

(三)安息香酸ヲ檢スルニハ牛乳二百五十乃至五百立方センチメートルニ石灰水又ハ「バリット水二、三滴ヲ加ヘテ」アルカリ性トナシ蒸發シテ四分ノ一容トナシ若干ノ硝子粉末ヲ加ヘテ蒸發乾燥シ其ノ殘渣ヲ細末トナシ若干ノ稀硫酸ヲ以テ潤ホシ三、四回五十プロセントノ酒精ヲ加ヘ振盪シ酒精浸出液ヲ合併シ「バリット水ヲ加ヘテ中和シ蒸發シテ少量トナシ更ニ其ノ殘渣ニ稀硫酸ヲ加ヘテ酸性トナシ少量ノ「エーテル」ヲ加ヘテ振盪シ「エーテル分ヲ自然ニ蒸散セシメ其ノ殘渣ヲ少量ノ温湯ニ溶解シ之ニ一滴ノ醋酸ナトリウム液及中性過クロール鐵液ヲ加フヘシ」安息香酸存在セハ類赤色ノ沈澱ヲ生ス(安息香酸鐵)

硼酸及硼砂

(四)硼酸及硼砂ヲ檢スルニハ牛乳百立方センチメートルニ石灰乳ヲ加ヘテアルカリ性トナシ蒸發シテ灰化シ其ノ灰分ヲ成ルヘク少量ノ濃鹽酸ニ溶解シ炭分ヲ濾別シ其ノ濾液ヲ更ニ「アルカリ性トナシ且蒸發乾燥シ其ノ殘渣ヲ強鹽酸ヲ以テ潤ホシ之ニ「薑黃丁幾」ヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ乾燥スヘシ」少量ノ硼酸存在スルモ其ノ殘渣ハ朱赤色乃至櫻赤色ヲ呈ス(強鹽酸ハ薑黃色素ニ逢ウテ櫻赤色ヲ呈スレトモ重湯煎上ニ於テハ直ニ消失ス)

フォルムアルデヒド

(五)フォルムアルデヒド 牛乳十立方センチメートルニ注意シテ硫酸(微量ノ過クロール鐵ヲ加ヘタルモノ)五立方センチメートルヲ加フルニ其ノ接界ニ紫色ヲ呈スレハ「フォルムアルデヒド」ノ存在ヲ徵ス此ノ場合ニハ牛乳百立方センチメートルヲ蒸餾シ其ノ餾液二十立方センチメートルニ付左ノ如ク確定試験ヲ行フヘシ

餾液十立方センチメートルニ過剩ノ「アムモニア水」ヲ加ヘ蒸發スヘシ「フォルムアルデヒド」存在スルトキハ特異ナル「ヘキサメチレンテトラミン」ノ結晶ヲ殘留ス

今其ノ殘渣ヲ數滴ノ水ニ溶解シ其溶液各一滴ヲ「オブエクト硝子」ニ取リ次ノ兩



反應ヲ試ムヘシ

一、飽和セル昇汞溶液一滴ヲ加フヘシ「フオルムアルデヒード」存在スルトキハ直ニ又ハ暫時ノ後正整系結晶性ノ沈澱ヲ生シ次ニ三放線狀若ハ數放線狀ノ星形品後ニハ八面形ノ結晶ヲ生ス

二、ヨードカリウム汞溶液十%ヨードカリウム溶液ヲ温メ且混攪シツ、之ニ過ヨード汞ヲ加ヘテ復タ溶解セサルニ至リ冷後濾過シテ製ス(一滴及極メテ少量ノ稀鹽酸ヲ加フヘシ)「フオルムアルデヒード」存在スルトキハ六角系ニ屬スル六邊形淡黃色ノ星形品ヲ生ス

(第十二)澱粉 牛乳十立方センチメートルニ百分定規ヨード溶液十二乃至十三立方センチメートルヲ加フヘシ澱粉(又ハ米ノ洗汁)存スレハ藍色ヲ呈ス

澱粉

葡萄酒

### 葡萄酒

葡萄酒等ニ關スルドイツ國ノ規定

ドイツ國ニ於テハ千八百九十二年四月葡萄酒、葡萄酒含有ノ飲料並葡萄酒類似ノ飲料ニ關スル法律ヲ發布シ千九百一一年五月之ヲ改正セリ其ノ大要左ノ如シ

第一條 葡萄酒トハ「アルコホル」醱酵ニヨリテ葡萄酒汁ヨリ調製シタルモノヲ云フ

第二條 左ニ掲クルモノハ千八百七十九年五月十四日發布飲食物嗜好品及需用品ニ關スル取締法律第十條ニ規定シタル釀造及模造ト看做サ、ルヘシ

(一)葡萄酒ノ保存性ヲ増ス爲公認セラレタル酒窖處置ニヨリ「アルコホル」又ハ機械的ニ作用スル澄清劑(卵白、魚膠、ゲラチン)ノ類、鞣酸、炭酸、亞硫酸又ハ之ヨリ生シタル硫酸ノ少量混入スルコト然レトモ添加セル「アルコホル」ノ量ハ葡萄酒百容ニツキ一容ヲ超ユヘカラス但シ「デッセルトワイン」(甘味酒)トシテ販賣スル外國產葡萄酒ハ此ノ限ニアラス

(二)葡萄酒ト葡萄酒トヲ混和スルコト

(三)純粹ナル沈降製炭酸石灰ヲ以テ脫酸スルコト



(四)葡萄酒ノ増量ヲ目的トセスシテ單ニ其ノ改良ヲ目的トスル限リ工業的純粹ナル蔗糖甜菜糖インフルト糖又ハ澱粉糖ヲ其ノマ、ニ又ハ水溶液トシテ添加スルコト但シ砂糖ヲ加ヘタル葡萄酒ハ其ノ品質又成分量上殊ニエキ及礦物性成分量ニ於テ葡萄酒產地ニ於ケル砂糖ヲ加ヘサル所ノ葡萄酒ノ平均以下ニ降ルヘカラス

第三條 左ニ掲クルモノヲ使用シテ葡萄酒ヲ營業的ニ製造又ハ模造スヘカラス

(一)葡萄、葡萄マイシ(葡萄ヲ搗碎セルモノ)又ハ全部若クハ一部壓搾シタル葡萄絞滓ニ砂糖水又ハ水ヲ加ヘテ浸出セルモノ但シ第二條第四項ニ掲クル目的ヲ以テ赤葡萄酒ヲ製造スルニ方リ葡萄マイシニ砂糖水ヲ加フルハ同條同項ニ示セル制限ヲ超エサル限リ此ノ規定ヲ適用セス

(二)酵母ニ砂糖水ヲ加ヘ浸出シタルモノ

(三)乾燥セル果實(又ハ其ノ浸汁及煎汁)若クハ濃厚トナセル葡萄汁但シデッセルトソイン(甘味酒)トシテ販賣スル外國産葡萄酒ノ製造ノ場合ハ此ノ限ニアラス

(四)第二條第四項ニ掲ケタル以外ノ甘味質殊ニ「サッカリン」ヅルチン其ノ他人工甘味質

(五)酸又ハ酸含有ノ物質殊ニ酒石、酒石酸、芳香質、人工葡萄汁又ハ「エッセンツ」(芳香精)但シ地方慣習ノ芳香性飲料又ハ藥品トシテ使用スルモノハ適當ナル名稱ヲ附シテ(キナ酒、ベブシン酒、ウエルムト酒ノ類)販賣スルトキハ其ノ調製ニ芳香質又ハ藥品ヲ使用スルコトヲ得

(六)果實汁及果實酒竝ゴム其ノ他エキス分ヲ増大スヘキ物質但シ第二條第一項第三項及第四項ノ場合ハ此ノ限ニアラス  
以上ノ規定ニ違背シテ調製シタル飲料ハ販賣ノ目的ヲ以テ之ヲ所持シ又ハ販賣スルコトヲ得ス

第四條 第二條第四項ノ添加物ヲ使用シテ製造シタル葡萄酒又ハ第三條第一項ノ一ノ浸汁ヲ使用シテ製造シタル赤葡萄酒ハ天然葡萄酒ト稱シ又ハ其ノ加味セル事實ヲ隠蔽セル名稱ヲ附シテ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ所持スルコトヲ得ス

第七條 左ニ掲クル物質即チ



可溶性アルミニウム鹽類(明礬ノ類)バリウム化合物、硼酸、グリセリン、ケルメ  
 スベールン(商陸質ノ一種)、マグネシウム化合物、サリチール酸、檸檬酸、不純酒精  
 (アミールアルコホル)ヲ含有スルモノ、不純澱粉糖(工業的純ナラサルモノ)、ス  
 トロンチウム化合物、テール色素

又ハ以上ノ物質ノ一ヲ含有スル混合物ハ食品又ハ嗜好品ニ供スル葡萄酒、葡萄  
 酒含有ノ飲料又ハ葡萄酒類似ノ飲料ノ製造中又ハ製造後ニ加味スルコトヲ得  
 ス

聯邦議會ハ添加物トシテ尙他ノ物質ノ使用ヲ禁スルコトヲ得

第八條 第七條ニ違背シ若クハ第七條ニ基キテ聯邦議會ノ發スル規定ニ違  
 背シテ添加セル葡萄酒、葡萄酒含有ノ飲料又ハ葡萄酒類似ノ飲料ハ販賣ノ目的  
 ヲ以テ所持シ又ハ販賣スルコトヲ得ス

前項ノ規定ハ一リートル中ニグラムノ中性硫酸カリウムニ相當スルヨリ以  
 上ノ硫酸ヲ含有スル赤葡萄酒ニモ亦之ヲ適用ス但シ「デッセルトワイン(甘味酒)ト  
 シテ販賣スル外國産赤葡萄酒ハ此ノ限ニアラス  
 ドイツ國ハ前文ノ法律ニ基キ聯邦議會ノ決議ヲ經テ施行細則ヲ發布セリ之ニ

ヨレハ同法律第二條第四項ニヨリ砂糖水溶液ヲ加フルモ葡萄酒百立方センチ  
 メートル中エキス及礦物性成分量ハ左ノ制限ヲ超ユヘカラサルモノトス  
 白葡萄酒ニアリテハ「エキス總量ハ一、六グラム以下、不揮發酸量ヲ減シタル」エ  
 キス量ハ一、一グラム以下、酸總量ヲ減シタル「エキス量ハ一グラム以下及礦物  
 性成分量ハ〇、一三グラム以下ニ降ルヘカラス  
 赤葡萄酒ニアリテハ「エキス總量ハ一、七グラム以下、不揮發酸量ヲ減シタル」エ  
 キス量ハ一、三グラム以下、酸總量ヲ減シタル「エキス量ハ一、二グラム以下及礦  
 物性成分量ハ〇、一六グラム以下ニ降ルヘカラス

又同法律第七條ニ基キ葡萄酒等ノ製造中又ハ製造後ニ添加スル禁制品ノ追加  
 トシテ可溶性フルオール化合物及蒼鉛化合物又ハ之ヲ含有スル混合物ヲ指定  
 セリ

本邦ニ於テ明治三十七年十二月法律第四號ヲ以テ改正セラレタル酒精及酒精  
 含有飲料税法ニ定メラレタル葡萄酒ノ定議ハ左ノ如シ

葡萄酒トハ葡萄ノ汁液ヲ醱酵セシメタルモノヲ謂ヒ又葡萄ノ汁液ニ糖分ヲ補  
 充シテ其ノ百分ノ二十四ニ達スル限度迄精製糖ヲ加ヘテ醱酵セシメタルモノ



藥局方中葡萄酒ノ性狀及品質ノ試驗法

(但シ葡萄酒ノ汁液一石ニ付精製糖二十五斤ヲ超ユルモノヲ除ク)及葡萄酒ノ汁液又ハ前上ニ依リ精製糖ヲ加ヘタル葡萄酒ノ汁液ヲ純炭酸石灰ヲ以テ除酸シ醱酵セシメタルモノモ亦葡萄酒ト看做サル、モノナリ

第三改正日本藥局方ニ規定セル葡萄酒ノ性狀及品質ハ左ノ如シ

葡萄酒ハ葡萄酒ノ汁液ヲ醱酵セシメテ製シタル飲料ナリ本品ハ其品質純良ナラサル可カラズ本品ノ製造模造又ハ變敗セルモノハ供用ス可カラズ本品ノ製造中又ハ製造後ニ溶解性アルミニウム化合物、バリウム化合物、マグネシウム化合物、銻化合物、フッ化合物、ストロンチウム化合物、グリセリン、植酸、フーゼル油ヲ含有スル不純酒精、不純澱粉糖、著色料、人工甘味質、防腐劑又ハ前記ノ各物質ヲ含有スルモノヲ混和シタルモノハ供用ス可カラズ

本品ハ百立方センチメートル中〇.二グラム以上ノ硫酸カリウムニ相當スル硫酸ヲ含有ス可カラズ、セリ、マデイラ、マルサラ、マラガ、ポルトワインノ加キ甘味葡萄酒百立方センチメートル中ニ含有スル「アルコホル」ハ十一乃至十六グラムニシテ越幾スハ八グラムニ超ユ可カラズ

### 葡萄酒ノ化學的試驗法

葡萄酒ノ化學的試驗法

ドイツ國ハ千八百九十六年六月葡萄酒ノ化學的試驗規則ヲ發布セリ其ノ方法周到懇切ナルヲ以テ次ニ之ヲ掲ケ且二三ノ注意ヲ說示スヘシ

#### 第一章

總則

第一條 化學的試驗ニ供スヘキ葡萄酒ハ一種ニツキ少ナクモ一、五リートルヲ要ス特別ノ試験ニハ其ノ種類ニヨリテ尙多量ヲ要ス

第二條 試験用葡萄酒ノ採集ニ使用スル瓶及栓ハ全ク清淨ナルヲ要ス陶製ノ罐及不透明ナル硝子瓶ニシテ内部ノ不潔ヲ透視スルコト能ハサルモノハ使用スヘカラス

第三條 各瓶ハ密栓封緘スヘシ且其ノ同種タルコトヲ確知シ得ヘキ注意ヲ記載セル標籤ヲ各瓶ニ貼附スヘシ其ノ他別ニ樽ノ大小、樽内充填ノ程度及葡萄酒ノ外觀ヲ記載シ又特ニ皮膜ノ有無及多少ヲ併記スヘシ

第四條 試験用葡萄酒ハ採集後直ニ試験スヘキ場所ニ輸送スヘシ直ニ輸送シ難キ場合ニハ日光ヲ避ケ冷所ニ横置シテ貯藏スヘシ新葡萄酒ハ殊ニ變化シ易キヲ以テ殊更ニ早ク輸送スヘシ

第五條 葡萄酒ノ鑑定ニハ各酒ニ就テ左ノ性狀及成分ノ検査及定量ヲ行フ



ヲ法トス

- (一) 比重
  - (二) アルコホル
  - (三) エキス
  - (四) 礦物性成分
  - (五) 硫酸(赤葡萄酒中)
  - (六) 遊離酸(酸總量)
  - (七) 揮發酸
  - (八) 不揮發酸
  - (九) グリセリン
  - (一〇) 糖
  - (一一) 分極試験
  - (一二) 不純澱粉糖(定性的)
  - (一三) 他ノ色素(赤葡萄酒中)
- 特別ノ場合ニ於テハ左ノ成分ノ検査及定量ヲ行フヘシ
- (一四) 酒石酸總量、遊離酒石酸、酒石及アルカリ土類ト化合セル酒石酸
  - (一五) 硫酸(白葡萄酒中)
  - (一六) 亞硫酸
  - (一七) サッカリン
  - (一八) サリチール酸(定性)
  - (一九) ゴム及デキストリン(定性)
  - (二〇) 鞣酸
  - (二一) クロール
  - (二二) 磷酸
  - (二三) 硝酸(定性)
  - (二四) バリウム

試験方法  
比重

(二五) ストロントウム

(二六) 銅

試験成績ハ右ニ列舉セル順序ニ從ツテ記載スヘシ茲ニ掲ケサル成分ヲ檢知及  
定量シタルトキハ其ノ使用シタル方法ヲ記載スヘシ

第六條 攝氏十五度ヲ以テ正規温度トスヘシ從ツテ次ニ記載セル葡萄酒ヲ  
量取スルニハ總ヘテ此ノ温度ニ於テスヘシ其ノ成績ニ關シテモ亦同シ混濁セ  
ル葡萄酒ハ試験前ニ濾過スヘシ其ノ温度十五度以下ナルトキハ濾過前ニ不溶  
部分ト共ニ十五度ニ温メ且振盪スヘシ

第七條 檢出セル葡萄酒成分ハ攝氏十五度ニ於ケル葡萄酒百立方センチメ  
ートルニ對スルグラム量ヲ以テ示スヘシ

第二章 試験方法

第一條 比重ノ檢定 葡萄酒ノ比重ハ「ピグノメートル」ヲ以テ檢定ス

圖六十二第



氏ユシツツンイウ  
ルヨニ法査檢酒葡葡

圖七十二第



氏ユシツツンイウ  
ルヨニ法査檢酒葡葡



ビグノメートルトシテハ硝子栓ヲ以テ閉塞シ得ヘキ硝子瓶(第二十六圖)又ハ盃形ノ口ヲ具ヘ且栓ヲ以テ閉塞シ得ヘキ硝子瓶(第二十七圖)ヲ使用ス而シテ此ノ硝子瓶ハ約五十立方センチメートルノ内容ヲ有シ其ノ頸長ハ約六センチメートルニシテ殆ト其ノ中央ニ劃線ヲ有シ其ノ内徑六ミリメートルヲ超エサルモノトス

先ツ清淨シ乾燥セル「ビグノメートル」ヲ天秤匣ニ納レ十五分乃至半時間ノ後秤量シ次ニ細ク展引セル鐘形漏斗(第二十八圖)ヲ以テ其ノ劃線以上マテ蒸餾水ヲ充タシ之ヲ十五度ノ水中ニ半時間放置シタル後頸ノ上空部ヲ握リテ水中ヨリ取り出タシ濾紙ヲ捻リテ小棒狀トナシタルモノ又ハ濾紙切片ヲ以テ劃線以上ノ水ヲ吸取シ凹形ヲナス水面ノ黒色部ノ下端ト劃線トヲ符合セシムヘシ而シテ頸ノ内壁ニ附著セル水ハ捻リタル濾紙ヲ以テ拭ヒ取りテ清淨トナシ栓塞シ且外部モ善ク拭ヒ乾カシタル後半時間天秤匣ニ納レ秤量スヘシ(盃形ノ口ヲ有

第二十八圖



ワイン  
シツシ  
ニ氏葡  
ニ酒  
ニ法  
ニ檢  
ニヨル

スル「ビグノメートル」ノ場合ニハ  
秤量ノ際栓ヲ去ルヘシ「ビグノ  
メートル」中ノ水量ヲ定ムルニハ

三回施行シ其ノ平均數ヲ採用スヘシ  
次ニ「ビグノメートル」ハ其ノ水ヲ注去シタル後乾燥シ之ニ葡萄酒ヲ充タシ或ハ供試葡萄酒ヲ以テ數回洗滌シタル後更ニ葡萄酒ヲ充タシ先キニ水ヲ秤量セシト同一ノ方法ニ從ヒ之ヲ秤量スヘシ殊ニ液面ノ位置ハ先キニ水ヲ充タセシト全ク同一タルニ注意スヘシ今ヨリ以テ「ビグノメートル」ノ重量トシトテ以テ水ヲ充タセル「ビグノメートル」ノ重量トシテ葡萄酒ヲ充タセル「ビグノメートル」ノ重量トセハ十五度ニ於ケル葡萄酒ノ比重ヲ算定スル式ハ左ノ如シ

$$S = \frac{C \cdot D}{D - A}$$

ビグノメートル内ノ水量ハ同一器ニアリテハ常ニ同一ナルヲ以テ一度其ノ重量ヲ定ムレハ總ヘテ之ヲ適用シ得ヘシ但シ「ビグノメートル」ハ使用久シキニ至レハ其ノ重量ヲ變スルコトアルヲ以テ更ニ秤定スルヲ要ス  
ビグノメートル中劃線マテ正シク五十グラムノ水ヲ充タスモノヲ用フルトキハ其ノ法簡便ナリトス

第二條 アルコホルノ定量 第一條比重檢定ニ使用セシ「ビグノメートル」中ノ葡萄酒ヲ百五十乃至二百立方センチメートルノ内容ヲ有スル蒸餾水ニ入

アルコホル



レビグノメートルハ少量ノ水ヲ以テ三回洗滌シ其ノ洗液ヲ罎内ニ移シ罎内容物ノ泡沸ヲ防ク爲少許ノ鞣酸ヲ加ヘタル後該罎ヲゴム栓ト球管トヲ以テリービヒ氏冷却管ニ連續セシメ受器ニハ先キニ葡萄酒ヲ秤取セシビグノメートルヲ用ヒテ蒸餾シ餾液三十五立方センチメートルヲ得タルトキハ殆ト受器ノ頸部ニ達スルマテ水ヲ加ヘ振盪シテ善ク混和シ之ヲ十五度ノ水中ニ半時間投入シタル後硝子細管ヲ以テ十五度ノ水ヲ加ヘ其ノ水面ノ下端正シク劃線ニ符合スルニ至リ第一條ニ從ヒ秤量シテ蒸餾液ノ比重ヲ定メ之ヲ附録第六表第二欄ニ照ラシ葡萄酒百立方センチメートル中アルコールノグラム量ヲ定ムヘシ混合酒ニアリテハ其ノアルコール量ハ第六表第三欄ニ照ラシ容量プロセントヲ以テ示スヘシ

エキス

第三條 エキスノ定量 エキストハ元來葡萄酒ニ溶存セル成分ニシテアルコール及水ヲ含マサルモノヲ云フエキスノ定量方法ハ其ノ含量ニヨリテ異なるモノナリ先ツ左式ニヨリテXノ價ヲ求ムヘシ

$$X = 1 + s - s_1$$

前式ニ於テsハ葡萄酒ノ比重第一條ニ於テ檢定シタルモノヲ示シs<sub>1</sub>ハ葡萄酒

ヲ蒸餾シテ得タル酒精性餾液ヲ原容ニ復セシモノ、比重第二條ニ於テ檢定シタルモノヲ示ス而シテX價ニ該當スルEノ數(エキス量)ハ第七表第二欄ニ照ラシ之ヲ求ムヘシ

(一)E數三以下ナルトキハ左ノ方法ニ從ヒ直ニエキスヲ定量スヘシ即チ直經約八十五ミリメートル高サ約二十ミリメートル内容約七十五立方センチメートル及重サ約二十グラムヲ有スル白金皿ヲ劇シク沸騰セル重湯煎上ニ致シ之ニ十五度ノ葡萄酒五十立方センチメートルヲビベットヲ用ヒテ注入シ蒸發シテ濃厚トナルニ至リ白金皿ヲ乾燥箱(二重壁ヲ有シ其ノ間ノ水劇シク沸騰セルモノ)ニ容レ二時間半放置シ除濕器内ニ放冷シ秤量スレハエキスノ量ヲ得

(二)E數三以上四以下ナルトキハ先ツエキス一五以下ノ含有量ニ對應スル葡萄酒容量ヲ算出シ此ノ量ヲ前項記載ノ白金皿ニ注入シ前項ニ從ヒ處置スヘシ

第一項及第二項ニ於テ葡萄酒a立方センチメートル中bグラムノエキスヲ得タリトスレハ其ノ百立方センチメートル中エキスノグラム量ヲ算出スル



礦物性成分

式ハ左ノ如シ

$$x = 100 \cdot \frac{b}{a}$$

(三)E 數四或ハ四以上ナルトキハ其ノE 數ヲ以テ直ニ葡萄酒百立方センチメートル中ニ含有セル「エキス」ノ「グラム」量トナス

第四條 礦物性成分ノ定量 葡萄酒百立方センチメートル中エキス分四グラム以下ナルトキハ第三條第一項及第二項ニヨリ得タル「エキス」ヲ注意シテ炭化スヘシ(即チ小火焰ヲ以テ白金皿底ノ彼方此方ヲ徐々ニ熱スヘシ)而シテ其ノ炭化後太キ白金線ヲ以テ壓シ碎キ之ニ熱湯ヲ注キテ反覆數回浸出シ此ノ浸出液ヲ灰分少ナク且灰量既知ノ小濾紙ヲ以テ小ベッヘル硝子内ニ濾入スヘシ其ノ濾紙ハ前ノ白金皿ニ入レ乾燥シ熱灼シ全ク灰化シ其ノ白色トナルニ至リ先キノ濾液ヲ白金皿ニ移シ蒸發シ乾燥シ其ノ殘渣ニ炭酸アムモニウム溶液ヲ濕シ微ニ熱灼シ除濕器内ニ放冷シ秤量スヘシ

葡萄酒百立方センチメートル中エキス分四グラム若クハ其ノ以上ナルトキハ葡萄酒二十五立方センチメートルヲ大ナル白金皿ニ取り蒸發シ注意シテ灰化シ前項ノ如ク處置スヘシ

赤葡萄酒中硫

葡萄酒 a 立方センチメートル「ヨリ」礦物性成分 b グラム「ヲ」得タリトスレハ其ノ百立方センチメートル中礦物成分ノ「グラム」量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 100 \cdot \frac{b}{a}$$

第五條 赤葡萄酒中硫酸ノ定量 葡萄酒五十立方センチメートル「ベッヘル」硝子ニ取り鹽酸ヲ以テ酸性トナシ鍍網上ニ於テ熱シテ沸騰シ始ムルニ至リ

之ニ「クロールバリウム」ノ熱溶液ヲ注加シ最早沈澱ノ生セサルニ至リテ放置シ沈著セシメ其ノ上澄液ニ「クロールバリウム」溶液一滴ヲ加ヘテ全ク硫酸ノ沈澱セシヤ否ヤヲ檢シ尙一度煮沸シ温所ニ六時間放置シ其ノ上澄液ヲ灰量既知ノ小濾紙上ニ注キ「ベッヘル」硝子ノ沈澱ニハ數回熱湯ヲ注キテ洗滌シ其ノ洗液ハ毎回沈著スルヲ俟テ其ノ上澄液ヲ濾紙上ニ注キ終リニ沈澱ヲ濾紙上ニ集メ熱湯ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液硝酸銀溶液ニ逢ウテ溷濁セサルニ至レハ沈澱ヲ濾紙ト共ニ乾燥シ豫メ秤定セル白金坩堝内ニ於テ灰化且熾灼シ其ノ殘渣ニ少量ノ硫酸ヲ濕シ次ニ硫酸分ヲ蒸發シタル後微ニ熾灼シ除濕器内ニ放冷シテ秤量スヘシ

葡萄酒五十立方センチメートル「ヨリ」硫酸バリウム a グラム「ヲ」得タリトスレハ



遊離酸

硫酸又ハ硫酸カリウムノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0,9869 \cdot a \quad \text{葡萄酒百立方センチメートル中硫酸(SO}_3\text{)}$$

$$y = 14,958 \cdot a \quad \text{葡萄酒一リートル中硫酸カリウム(K}_2\text{SO}_4\text{)}$$

第六條 遊離酸(酸總量)ノ定量 葡萄酒二十五立方センチメートルヲ熱シ

テ煮沸シ始ムルニ至ラシメ其ノ熱液ニ就テ四分定規液ヨリ弱カラサルアルカリ液ヲ以テ測定スヘシ

中和點ハ銳敏ナル藍紫色ラクムス紙ヲ用ヒ點滴法ニヨリテ檢定ス即チ乾燥ラクムス紙ニ點滴スルニ最早赤色ヲ呈セサルヲ終點トス而シテ遊離酸ハ酒石酸トシテ算定ス

葡萄酒二十五立方センチメートルヲ中和スルニ四分定規アルカリ液 a 立方センチメートルヲ要シタリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中遊離酸ノグラム量ヲ酒石酸トシテ算定スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0,075 \cdot a$$

三分定規アルカリ液ヲ使用セシトキハ左ノ如シ

$$x = 0,1 \cdot a$$

揮發酸

第七條 揮發酸ノ定量 葡萄酒五十立方センチメートルヲ内容二百立方セ

ンチメートルノ硝子罎ニ取リ二孔ヲ有スルゴム栓ヲ施シ其ノ一孔ニハ上端鈍角ニ曲リ末端ハ細ク展引セル硝子管ヲ挿入シテ殆ント罎底ニ達セシメ他ノ一孔ニハ球附蒸餾管ヲ挿入シテ「リービヒ氏冷却管」ト連續セシメ受器ニハ二百立方センチメートルノ處ニ劃線ヲ有スル内容三百立方センチメートルノ硝子罎ヲ用ヒ水蒸氣ヲ通シテ蒸餾スヘシ(第二十九圖)

即チ蒸餾罎底ニ達スル硝子管ノ上端ヲゴム管ヲ以テ劇シク水蒸氣ヲ發スル安全管附硝子罎ト連續セシメ之ヨリ盛ニ水蒸氣ヲ通シツ、蒸餾罎ヲ熱シテ蒸餾シ其ノ内容約二十五立方センチメートルトナルニ至ラハ爾後ハ適度ニ熱シテ罎内ノ液増減セサルニ注意スヘシ而シテ餾液二百立方センチメートルヲ得ルニ至ラハ蒸餾ヲ止メ茲ニ得タル餾液ニ「フェノール」フタレインヲ加ヘアルカリ測定液ヲ以テ定量スヘシ揮發酸ハ醋酸(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>H)トシテ算定ス

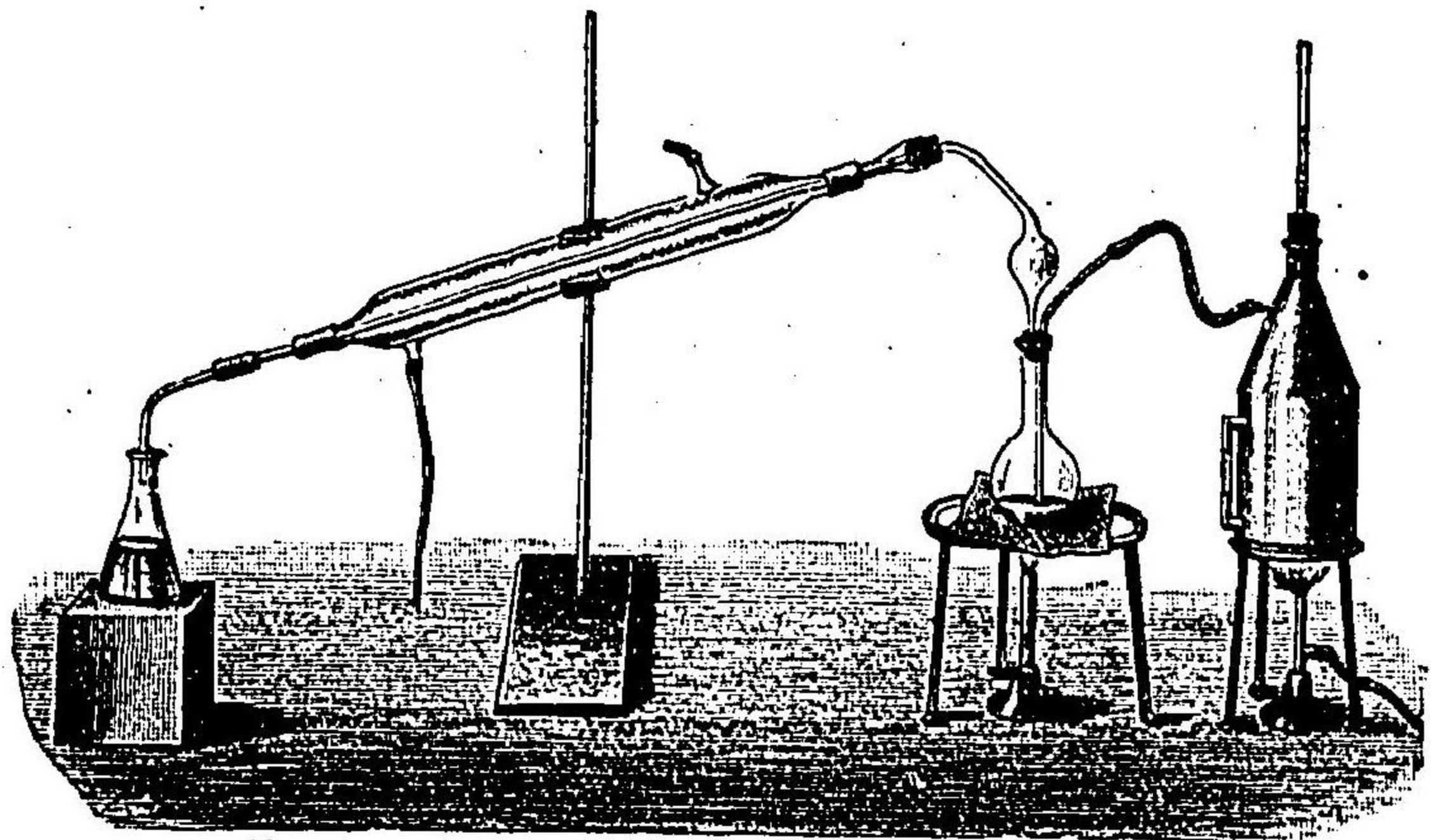
葡萄酒五十立方センチメートル中揮發酸ヲ中和スルニ十分定規アルカリ液 a 立方センチメートルヲ要シタリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中揮發酸ノグラム量ヲ醋酸トシテ算出スル式ハ左ノ如シ



不揮發酸

グリセリン

第二十九圖



ウイソシユ氏葡萄酒検査法ニヨル

X = 0,012 a

第八條 不揮發酸ノ定量 葡

萄酒中ノ不揮發酸ハ酒石酸トシテ之ヲ示シ次ノ如ク算出ス即チ

aヲ葡萄酒百立方センチメートル中ノ遊離酸(酒石酸トシテ)ノグラム量トシbヲ葡萄酒百立方センチメートル中揮發酸(醋酸トシテ)ノグラム量トスレハ葡萄酒百立方センチメートル中不揮發酸ノグラム量ヲ酒石酸トシテ算出スル式ハ左ノ如シ

$X = a - 1,25b$

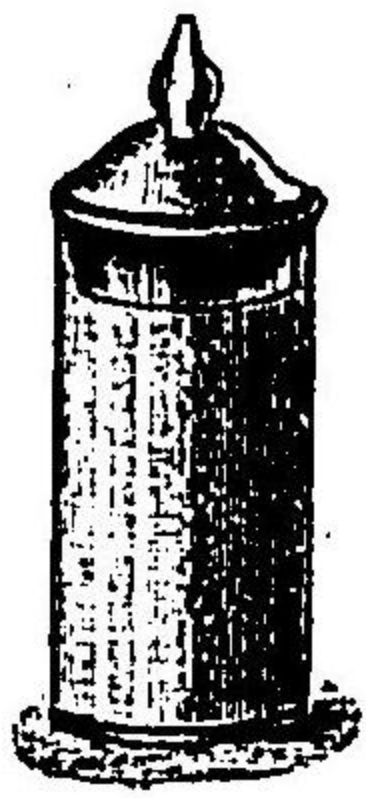
第九條 グリセリンノ定量

(一) 葡萄酒百立方センチメー

トル中糖分二グラム以下ナルトキ葡萄酒百立方センチメートルヲ瓷皿ニ取り重湯煎上ニ於テ蒸發シテ約十五立方センチメートルトナシ之ニ砒砂約一グラムヲ加ヘ次ニ四十プロセント水化石灰含有量ノ石灰乳ヲ「エキスーグラム」ニツキ一五乃至二立方センチメートルノ割合ヲ以テ加ヘ更ニ蒸發シテ殆ト乾燥スルニ至ラシメ其ノ濕潤セル残渣ニ九十六容プロセントノ酒精約五立方センチメートルヲ加ヘ瓷皿壁ニ附著セルモノハ篋ヲ以テ剝離シ更ニ同酒精少許ヲ加ヘツ、小硝子棒ヲ以テ磨碎シテ薄粥狀トナシ篋及小棒ハ同酒精ヲ以テ洗滌シ瓷皿ハ攪拌シツ、重湯煎上ニ熱シ沸騰シ始ムルニ至リ此ノ濁液ヲ小漏斗ヲ用ヒテ百立方センチメートル内容ノ硝子罎ニ注入シ瓷皿ニ殘留セル粉末狀ノ残渣ニハ混攪シツ、九十六容プロセントノ酒精十乃至十二立方センチメートルヲ加ヘテ温浸シ其浸出液ヲ前ノ硝子罎ニ注キ斯クノ如ク反覆操作シテ浸出液約九十五立方センチメートルトナルニ至レハ不溶性ノ残渣ハ瓷皿ニ止メ前ノ罎上ノ小漏斗ハ酒精ヲ以テ洗滌シ然ル後酒精浸出液ヲ十五度ニ冷却シ九十六容プロセントノ酒精ヲ加ヘテ百立方センチメートルトナシ善ク振盪セル後疊折濾紙ヲ以テ劃度圓筒ニ濾入シ



第三十三圖



其ノ濾液九十立方センチメートルヲ瓷皿ニ移シ重湯煎上ニ於テ劇シク沸騰セサル様注意シテ蒸發シ其ノ残渣ヲ少量ノ無水アルコールニ溶解シ此ノ液ヲ有檢割度圓筒内ニ注入シ瓷皿ニハ少許ノ無水アルコールヲ注キテ數回洗滌シ圓筒内ノ液十五立方センチメートルトナルニ至リ之ニ三回無水エーテル各七、五立方センチメートルヲ加ヘ毎回強ク振盪シテ放置シ此ノアルコール性エーテルノ全ク澄明トナルニ至リ之ヲ密栓スヘキ秤量器(第三十圖)ニ注入シ硝子圓筒ハ無水アルコール一容及無水エーテル一、五容ノ混和液約五立方センチメートルヲ以テ洗滌シ洗液ハ秤量器ニ移シ該器ヲ沸騰熱ニ達セサル重湯煎上ニ致シエーテル精液ノ沸騰セサル様注意シテ蒸發スヘシ秤量器ノ内容濃稠トナルニ至レハ之ヲ乾燥箱(二重壁ヲ有シ其ノ間ノ水劇シク沸騰セルモノ)ニ納レ乾燥スルコト一時間ニシテ除濕器内ニ放冷シ秤量スヘシ

今グリセリンαグラムヲ秤定シタリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中グリセリンノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 1.111a$$

(二) 葡萄酒百立方センチメートル中糖分ニグラム若干ハ其ノ以上ナルト

葡萄酒五十立方センチメートルヲ適大ナル硝子器ニ取り重湯煎上ニ於テ温メ之ニ珪砂一グラム次ニ石灰乳ヲ少シツ、加フルコト最初暗色ノ混和液ノ再ヒ淡色トナリ且滷汁臭ヲ放ツニ至ルヲ度トシ然ル後其ノ混和液ヲ重湯煎上ニ致シ絶エス振盪シツ、温メ冷後九十六容プロセントノ酒精百立方センチメートルヲ加ヘテ沈著セシメ濾過シ其ノ沈澱ハ同強ノ酒精ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液ヲ蒸發シテ得タル残渣ハ第一項ノ如ク處置スヘシ

今グリセリンαグラムヲ秤定シタリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中グリセリンノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 2.932a$$

第十條 糖分ノ定量 糖ハ重量法ニヨリテフェーリング氏溶液ヲ用ヒテ定量ス

試薬ノ製法

糖分 試薬



(一)硫酸銅溶液 結晶硫酸銅六十九・二七八グラムヲ水ニ溶解シテ一リートルトナスヘシ

(二)アルカリ性セニエット鹽溶液 センエット鹽酒石酸カリウムナトリウム(三百四十六グラム及水酸化ナトリウム百〇三・二グラム)ヲ水ニ溶解シテ一リートルトナシ石綿ヲ用ヒテ濾過スヘシ

右ノ兩液ハ各別ニ貯フヘシ

定量ノ準備

葡萄酒中糖分定量ノ準備法

檢スヘキ葡萄酒ノエキス量ヨリ二ヲ減シ先ツ其ノ葡萄酒中糖分ノ概量ヲ求メ若シ葡萄酒百立方センチメートル中糖分多クモ一グラムナルトキハ稀釋セシテ直ニ定量ニ使用シ得ヘク之ニ反シテ若シ一グラム以上ナルトキハ百立方センチメートル中多クモ一グラムノ含量ニ至ルマテ稀釋スヘシ而シテ「エキス量ヨリ二ヲ減シテ糖分ノ概量ヲ得ルトキハ多クモ一プロセント」ノ糖分含量トナスニ葡萄酒ヲ幾何倍ニ稀釋セサルヘカラサルカヲ知り得ルモノニシテ簡便ノ爲概量(エキス量ヨリ二ヲ減シタルモノ)ヲ全數トナスヘシ且稀釋スヘキ葡萄酒ノ秤取量ハ稀釋後少ナクモ百立方センチメートルヲ得ルニ足ルモノナラサ

定量法

葡萄酒中糖分ノ定量方法

ルヘカラス例之ハ葡萄酒百立方センチメートル中エキス分ノ含量ヲ四・七七グラムトセハ糖ノ定量ニ要スル葡萄酒ハ477・25g即チ二・七七倍又ハ全數トナシ三倍ニ稀釋スヘシ而シテ此ノ場合ニハ十五度ノ葡萄酒三十三立方センチメートルヲ「ビュレット」ヲ用ヒテ百立方センチメートル内容ノ硝子罎ニ取り蒸餾水ヲ加ヘテ百立方センチメートルニ稀釋スヘシ

葡萄酒百立方センチメートル或ハ上法ニヨリ稀釋セルモノ同量ヲ秤取シ瓷皿ニ容レ「アルカリ液」ヲ加ヘテ中和シ重湯煎上ニ於テ蒸發シテ約二十五立方センチメートルトナシ「トナシ」鞣酸及色素ヲ去ル爲赤葡萄酒又ハ多量ノ鞣酸ヲ含有スル白葡萄酒ノ場合之ニ精製骨炭末五乃至十グラムヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ温メツ、硝子棒ヲ以テ混攪シ之ヲ百立方センチメートル内容ノ硝子罎中ニ濾入シ殘渣ハ熱湯ヲ以テ注意シテ洗滌シ濾液ノ總量約百立方センチメートルトナルニ至リ炭酸ナトリウム飽和液三滴ヲ加ヘテ振盪シ十五度ニ於テ百立方センチメートルトナシ「トナス」炭酸ナトリウムヲ加フルノ際濁濁ヲ生セハ其ノ混和液ヲ二時間放置シテ濾過シ其ノ濾液ヲ糖分ノ定量ニ使用スヘシ



インフエルト糖

前項骨炭末ノ代リニ鉛醋ヲ使用スルコトアリ此ノ場合ニハ葡萄酒百六十五方センチメートルヲ前項ニ從ヒ中和シ且アルコホル分ヲ去リ其ノ殘液ニ十五度ノ水ヲ加ヘテ原容トナシ之ニ鉛醋十六立方センチメートルヲ加ヘ善ク振盪シテ濾過シ其ノ濾液八十八立方センチメートルニ炭酸ナトリウム飽和溶液八立方センチメートルヲ又ハ二十度ニ於テ飽和セル硫酸ナトリウム溶液八立方センチメートルヲ加ヘ善ク振盪シ更ニ濾過シ其ノ濾液ヲ以テ糖分ヲ定量スヘシ而シテ鉛醋及炭酸ナトリウム又ハ硫酸ナトリウムノ添加ニヨリ葡萄酒ノ容量五分ノ一ヲ増加シタルヲ以テ糖分算出ノ際之ニ注意スヘシ

(一)インフエルト糖ノ定量 瓷皿ニ硫酸銅溶液、セニエツト鹽溶液及水各、二十五立方センチメートルヲ容レ鑲網上ニ熱シ煮沸スルニ至ラシメタル後前項ニヨリ準備セル葡萄酒二十五立方センチメートルヲ「ビベット」ヲ用ヒテ之ニ注入シ盛ニ沸騰シ始メシヨリ起算シテ正シク二分時間煮沸シ茲ニ析出セル亞酸化銅ヲ豫メ秤定セル石綿濾過管(牛乳々糖條下ヲ參照セヨ)ヲ用ヒテ濾過シ(吸氣裝置ヲ用ヒテ急速ニ濾過スヘシ)管ハ初ニ熱湯次ニアルコホル終リニ「エーテル」ヲ以テ洗滌セル後沈澱ト共ニ百度ニ於テ乾燥シ次ニ空氣ヲ通シテ強ク熱灼シタル後

蔗糖

水素發生裝置ニ連續セシメ純乾燥水素ガスヲ通シツ、小火焰ヲ以テ亞酸化銅ヲ熱シ其ノ全ク金屬銅ニ還元セラル、ヲ度トシ水素ガス内ニ放冷シテ秤量シ茲ニ秤定セル銅ニ該當スル「インフエルト糖」量ヲ附録第五表ニ照ラシ求ムヘシ(石綿管ヲ清淨トナスニハ銅ヲ溫硝酸ニ溶解シ水、酒精及「エーテル」ヲ以テ洗滌シ乾燥シ水素ガス内ニ於テ熱スヘシ)

(二)蔗糖ノ定量 前項ノ方法ニ從ヒ「アルコホル分」ヲ去リ「アルカリ性」トナシ酸及色素ヲ去リ且稀釋セル葡萄酒五十立方センチメートルヲ「ビベット」ヲ以テ内容約百立方センチメートルノ硝子罎ニ取り鹽酸ヲ加ヘテ精密ニ中和シ之ニ「プロセント」ノ鹽酸五立方センチメートルヲ加ヘ半時間沸騰重湯煎上ニ於テ熱シ然ル後精密ニ中和シ重湯煎上ニ於テ少シク蒸發シ炭酸ナトリウム溶液ヲ加ヘテ弱アルカリ性トナシ小濾紙ヲ用ヒテ内容五十立方センチメートルノ硝子罎ニ濾入シ洗滌シテ五十立方センチメートルトナシ此ノ液二十五立方センチメートルヲ取り第一項ニ從ヒ「インフエルト糖」ヲ定量スヘシ

今鹽酸ヲ以テ轉化前葡萄酒百立方センチメートル中インフエルト糖ノ「グラム」量ヲ「a」トシ鹽酸ヲ以テ轉化後葡萄酒百立方センチメートル中インフエルト糖ノ「g



ラム量ヲトスレハ葡萄酒百立方センチメートル中蔗糖ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0.95(b - a)$$

前二項ノ場合ニ於テ試験ニ供シタル葡萄酒ハ稀釋セラレタルモノナルヲ以テ原葡萄酒百立方センチメートル中インフェルト糖ノグラム量(x)及蔗糖ノグラム量(y)ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

今nハ原葡萄酒ヲ稀釋シタル倍数ヲ示シaハ轉化前稀釋セラレタル葡萄酒二十五立方センチメートル中秤定セル銅量ニ該當スルインフェルト糖ノグラムヲ示シbハ轉化後稀釋葡萄酒二十五立方センチメートル中秤定セル銅量ニ該當スルインフェルト糖ノグラムヲ示ストセハ

(一)骨炭末ヲ以テ鞣酸及色素去リタル場合ニハ

$$x = 4.2n$$

$$y = 3.8n(b - a)$$

(二)鉛醋ヲ以テ鞣酸及色素ヲ去リタル場合ニハ

$$x = 4.8an$$

分極試験

第十一條 分極試験

葡萄酒ノ分極光ニ對スル試験ハ十分ノ一度ヲ示スヘキ最モ精密ナル器械ヲ使用シ其ノ試験ノ成績ハ原酒ノ層長二百ミリメートルニ於ケル角度ヲ以テ示シ十五度ニ於テ施行スヘシ

葡萄酒ノ分極試験ノ施行法

(一)白葡萄酒 六十立方センチメートルヲ取リアルカリヲ加ヘテ中和シ重湯煎上ニ於テ蒸發シテ三分ノ一トナシ再ヒ原容ニ復シテ鉛醋三立方センチメートルヲ加ヘ茲ニ生シタル沈澱ヲ濾過シ其ノ濾液三十一・五立方センチメートルニ碳酸ナトリウム飽和溶液又ハ攝氏二十度ニ於テ飽和セル硫酸ナトリウム溶液ニ就キテ分極試験ヲ行フヘシ而シテ此ノ際葡萄酒ハ其ノ十分ノ一容ヲ増スモノトス

(二)赤葡萄酒 六十立方センチメートルヲ取リアルカリヲ加ヘテ中和シ重湯煎上ニ於テ蒸發シテ三分ノ一トナシ濾過シ再ヒ原容ニ復シテ鉛醋六立方センチメートルヲ加ヘ其ノ濾液三十三立方センチメートルニ碳酸ナトリウム飽和溶液又ハ二十度ニ於テ飽和セル硫酸ナトリウム溶液三立方センチメートルヲ



加へ沈澱ヲ濾過シ其ノ濾液ニ就キテ分極試験ヲ行フヘシ而シテ此ノ際葡萄酒ハ其五分ノ一容ヲ増スモノトス

葡萄酒ニシテ鉛醋ニヨリ充分脱色セサルトキハ骨炭末ヲ使用スヘシ即チ葡萄酒五十立方センチメートルヲ瓷皿ニ秤取シアルカリ液ヲ以テ精密ニ中和シ蒸發シテ約二十五立方センチメートルトナシ之ニ骨炭末五乃至十グラムヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ硝子棒ヲ以テ善ク混攪シツ、温メ後濾過シ骨炭末ハ熱湯ヲ以テ注意シテ洗滌スルコト葡萄酒中糖ノ含有量ニヨリ其ノ濾液七十五乃至百立方センチメートルニ達スルヲ度トシ濾液ヲ瓷皿ニ移シ重湯煎上ニ於テ蒸發シテ三十乃至四十立方センチメートルトナシ之ヲ内容五十立方センチメートルノ硝子罎ニ濾入シ瓷皿及濾紙ハ水ヲ以テ洗滌シ其ノ全容ヲ五十立方センチメートルトナシ此ノ濾液ニ就キテ分極試験ヲ行フヘシ而シテ此ノ際葡萄酒ハ増容セサルモノトス

分極試験ニヨ  
ル不純澱粉糖  
ノ鑑識

第十二條 分極試験ニヨル不純澱粉糖ノ鑑識

(一)第十條糖分ノ定量ニ於テ葡萄酒百立方センチメートル中還元糖多クモ〇、一グラムヲ檢出シ且第十一條ニヨリテ分極試験ヲ行フニ左旋シ又ハ廻旋セス

若クハ右旋多クモ〇、三度ナルトキハ其ノ葡萄酒ニハ不純澱粉糖ヲ添加セサルモノトス

(二)第十條糖分ノ定量ニ於テ還元糖多クモ〇、一グラムヲ檢出シ且〇、三度以上最高〇六度右旋スルトキハ「デキストリン」ヲ含有スヘキヲ以テ第十九條ニ從ヒ之カ試験ヲ行ヒ且本條第四項ニ從ヒ不純澱粉糖ノ不發酵性成分ヲ試験スヘシ

(三)第十條糖分ノ定量ニ於テ糖分ノ總量多クモ〇、一グラムヲ檢出シ且〇六度以上右旋スルトキハ第十九條ニ從ヒ「デキストリン」ヲ試験スヘシ若シ之ヲ含有スルトキハ本條第四項ニ從ヒ不純澱粉糖ノ不發酵性成分ヲ試験スヘシ若シ「デキストリン」存在セサルトキハ葡萄酒ハ不純澱粉糖ノ不發酵性成分ヲ含有スルモノトス

(四)糖分ノ總量〇、一グラム以上ヲ檢出シタルトキハ次ノ如ク不純澱粉糖ヲ試験スヘシ

(甲)葡萄酒二百十立方センチメートルヲ取り重湯煎上ニ於テ蒸發シテ三分ノ一トナシ之ニ水ヲ加ヘテ稀釋シ其ノ液中糖分ノ含量ヲ十五プロセント以下トナシ之ヲ硝子罎ニ移シ發酵力アル麥酒酵母(光學的有力ナル成分ヲ含マサルモ



ノ約五グラムヲ加ヘ攝氏二十乃至二十五度ノ温ニ於テ放置シ醱酵ヲ結了セシムヘシ

(乙)前上ノ醱酵液ニ二十プロセントノ醋酸カリウム溶液數滴ヲ加ヘ瓷皿ニ移シ珪砂ヲ加ヘ重湯煎上ニ蒸發シテ稀薄舍利別狀ノ稠度トナシ之ヲ絶エス混攪シツ、九十容プロセントノ酒精二百立方センチメートルヲ漸次ニ注入シ其ノ清澄トナルヲ俟チテ硝子罎内ニ濾入シ殘渣及濾紙ハ同強ノ酒精少許ヲ用ヒテ洗滌シ此ノ液ヲ蒸餾シテ過半アルコホルヲ去リ次ニ蒸發シテ殘餘ノアルコホルヲ去リ其ノ殘渣ニ水ヲ加ヘテ約十立方センチメートルトナシ之ニ水ヲ以テ泥狀トナセル精製骨炭末二乃至三グラムヲ加ヘ硝子棒ヲ以テ善ク混攪シ斯クシテ脱色セル液ヲ小割度圓筒ニ濾入シ骨炭末ハ熱湯ヲ以テ洗滌スルコト其ノ濾液十五度ニ於テ三十立方センチメートルニ達スルヲ度トシ此ノ液ヲ以テ分極試驗ヲ行フヘシ〇五度以上右旋スルトキハ葡萄酒ハ不純澱粉糖ノ不醱酵性成分ヲ含有スルモノトス若シ正シク〇五度右旋シ若クハ此ノ數ニ少シク昇降スルトキハ更ニ熱湯ヲ以テ骨炭末ヲ洗滌シ其ノ濾液十五度ニ於テ三十立方センチメートルニ達スルヲ度トシ此ノ液ヲ以テ分極試驗ヲ行ヒ其ノ右旋度數ヲ

テール色素

前ノ度數ニ加算スヘシ第二回ノ試驗ニ於テ第一回ノ度數ノ五分ノ一以上ヲ檢出シタルトキハ更ニ三十立方センチメートルノ熱湯ヲ以テ骨炭末ヲ洗滌シ其ノ濾液ヲ以テ分極試驗ヲ行フヘシ

第十三條 赤葡萄酒中他ノ色素ノ鑑識 赤葡萄酒ニアリテハ常ニテール色素ヲ檢シ且鉛醋ニ對スル作用ヲモ檢スヘシ又明礬及醋酸ナトリウムヲ以テ媒染セル毛絲ヲ葡萄酒ト共ニ煮沸シテ毛絲ニ附著セル色素ノ試薬ニ對スル作用ヲ檢スヘシ

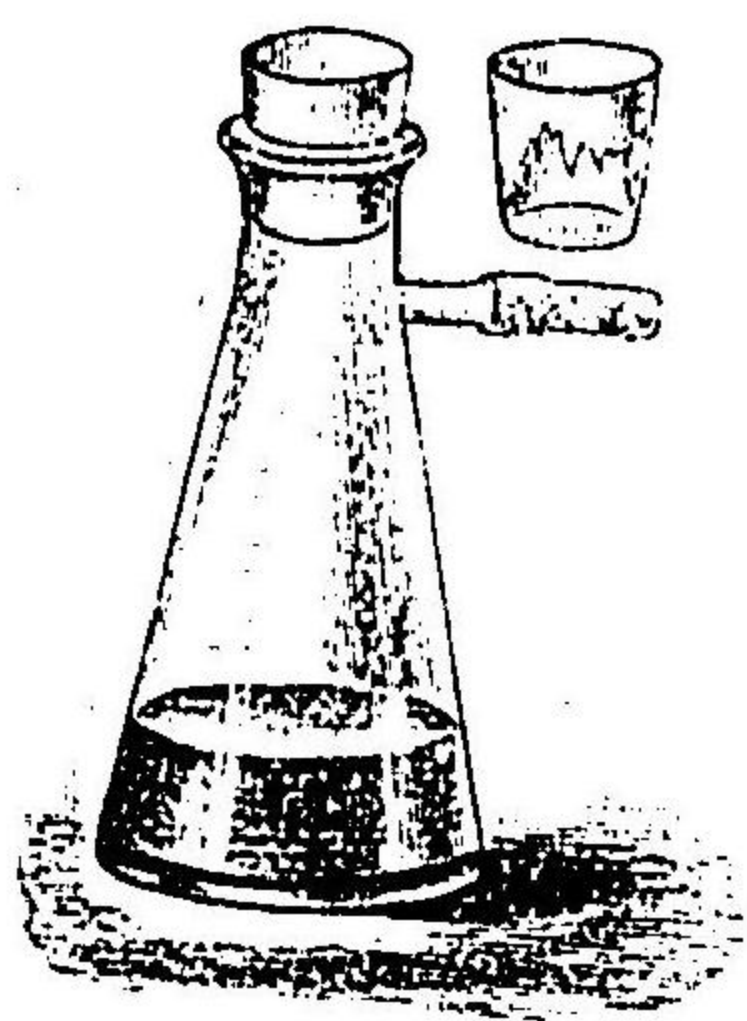
第十四條 酒石酸總量、遊離酒石酸、酒石及アルカリ土類ト結合セル酒石酸ノ定量

酒石酸總量

(一)酒石酸總量ノ定量 葡萄酒百立方センチメートルヲベッヘル硝子ニ取り氷醋二立方センチメートル、二十プロセントノ醋酸カリウム溶液〇五立方センチメートル及クロールカリウム粉末十五グラムヲ加ヘテ混攪シ成ルヘク溶解セシメ次ニ九十五容プロセントノ酒精十五立方センチメートルヲ加ヘ約一分時間器壁ヲ強ク摩擦シテ酒石ヲ析出セシメタル後少ナクモ十五時間室温ニ放置シ玆ニ析出スル沈澱ヲ濾過スヘシ此目的ニハゴーヒ Goch 氏白金又ハ瓷製坩



第三十一圖



氏ユシッジンイウ  
ルヨニ法査檢酒葡葡

セシチメートル及蒸餾水百立方センチメートルノ混和液ヲ用ヒ約三回同液數立方センチメートルヲ以テ「ベッヘル硝子」ヲ洗滌シ善ク滴下セシメ次ニ濾器及沈澱ヲ前洗液數立方センチメートルヲ以テ三回洗滌スヘシ但シ全洗液二十立方センチメートルヲ「超ユヘカラス」而シテ沈澱ハ「アルカリ」ヲ含マサル沸騰蒸餾水ヲ以テ「ベッヘル硝子」ニ移シ之ヲ煮沸シテ溶解セシメタル溶液ヲ更ニ沸騰セシメツ、四分定規アルカリ液及鋭敏ナル藍紫色ラクムス紙ヲ以テ測定スヘシ今四分定規アルカリ液 a 立方センチメートルヲ要シタルトキハ葡萄酒百立方センチメートル中酒石酸總量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0,0375 (a + 0,6)$$

遊離酒石酸

(二)遊離酒石酸ノ定量 普通ノ葡萄酒ニアリテハ五十立方センチメートルヲ多量ノ糖分ヲ含有スル葡萄酒ニアリテハ二十五立方センチメートルヲ取り第四條ニ從ヒ白金皿ニ於テ灰化スヘシ其ノ灰ニハ注意シテ四分定規鹽酸二十立方センチメートル及水二十立方センチメートルヲ加ヘ小火焰上ニ熱シテ煮沸シ始ムルニ至リ其ノ熱液ニ就キテ四分定規アルカリ液及鋭敏ナル藍紫色ラクムス紙ヲ用ヒテ測定スヘシ今使用セシ葡萄酒ヲ a 立方センチメートルトシ其ノ測定ニ四分定規アルカリ液 b 立方センチメートルヲ要シタルトシ又葡萄酒百立方センチメートル中總酸量 c グラムヲ檢出シタルトセハ葡萄酒百立方センチメートル中遊離酒石酸ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = c - \frac{3,75(20 - b)}{a}$$

酒石

(三)酒石ノ定量 普通ノ葡萄酒ニアリテハ五十立方センチメートルヲ多量ノ糖分ヲ含有スル葡萄酒ニアリテハ二十五立方センチメートルヲ取り第四條ニ從ヒ白金皿内ニ於テ灰化シ之ニ熱蒸餾水ヲ注キテ浸出シ小濾紙ヲ用ヒテ濾過シ皿及濾紙ハ熱湯ニテ善ク洗滌シ注意シテ此ノ浸出液ニ四分定規鹽酸二十立



方センチメートルヲ加へ小火焰上ニ熱シテ沸騰シ始ムルニ至リ其ノ熱液ニ就  
 キテ四分定規アルカリ液及鋭敏ナル藍紫色ヲクムス紙ヲ用ヒテ測定スヘシ  
 今使用セシ葡萄酒ヲd立方センチメートルトシ其ノ測定ニ四分定規アルカリ  
 液c立方センチメートルヲ要シタリトシ又葡萄酒百立方センチメートル中總  
 酸量cグラムヲ檢出シタルトセハ先ツ左ノ式ニヨリテnノ價ヲ算出スヘシ

$$n = 26.67c - \frac{100(20 - c)}{d}$$

(甲)nノ價ニシテ零又ハ陰性ナルトキハ總酒石酸ハ酒石トナリテ存在シ葡萄  
 酒百立方センチメートル中酒石ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 1.2533c$$

(乙)nノ價ニシテ陽性ナルトキハ葡萄酒百立方センチメートル中酒石ノグラ  
 ム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = \frac{4.7(20 - c)}{d}$$

(四)アルカリ土類ト結合セル酒石酸ノ定量 アルカリ土類ト結合セル酒石酸  
 ノ量ハ本條第二項及第三項ニ從ヒ檢出セル遊離酒石酸及酒石ノ量ヨリ之ヲ算  
 出スヘシ而シテb、d及eハ前ト同意義トス

アルカリ土類  
ト結合セル酒  
石酸

(甲)nノ價ニシテ零又ハ陰性ナルトキハアルカリ土類ト結合セル酒石酸ハ存  
 在セス

(乙)nノ價ニシテ陽性ニシテ且遊離ノ酒石酸存在スルトキハ葡萄酒百立方セ  
 ンチメートル中アルカリ土類ト結合セル酒石酸ノグラム量ヲ算出スル式ハ  
 左ノ如シ

$$x = \frac{3.75(c - b)}{d}$$

(丙)nノ價ニシテ陽性ニシテ且遊離ノ酒石酸存在セサルトキハ葡萄酒百立方  
 センチメートル中アルカリ土類ト結合セル酒石酸ノグラム量ヲ算出スル式  
 ハ左ノ如シ

$$x = c - \frac{3.75(20 - c)}{d}$$

第十五條 白葡萄酒中硫酸ノ定量 第五條赤葡萄酒中硫酸ノ定量法ヲ適用  
 スヘシ

第十六條 亞硫酸ノ定量 亞硫酸ヲ定量スルニハ左ノ裝置ヲ用フ即チ内容  
 四百立方センチメートルノ蒸餾嚮ヲ取リ二孔ヲ有スル栓ヲ施シ各孔ニハ二箇  
 ノ硝子管ヲ挿入シ其ノ一管ハ硝子嚮底ニ達セシメ他ノ一管ハ纒ニ嚮頭ニ達セ

白葡萄酒中硫  
酸  
亞硫酸



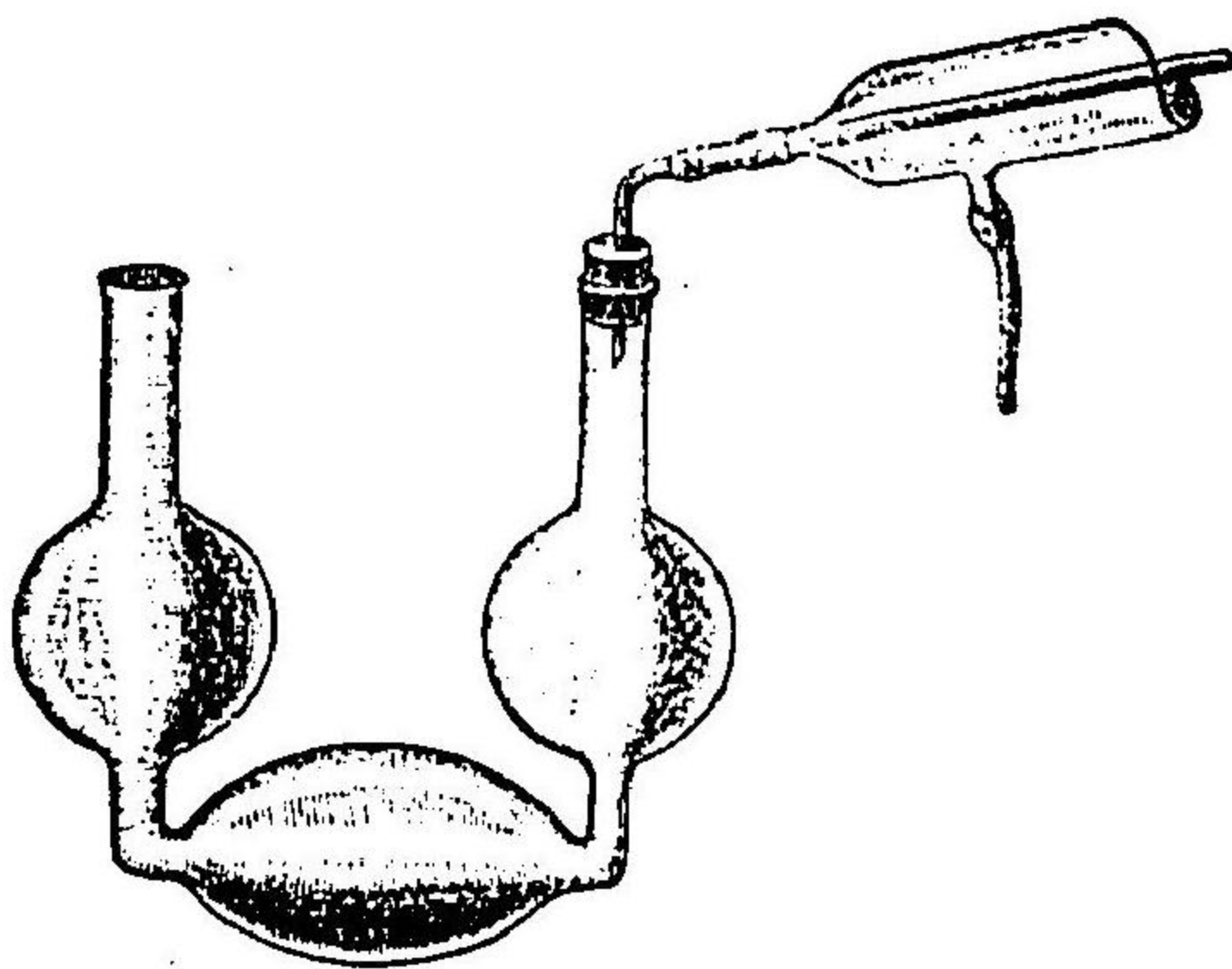
シメ且之ヲ「リービヒ氏冷却管」ト連續セシメ冷却管ハ氣密ニ「ペリゴット Poligot 氏管」ト連續セシムヘシ(第三十二圖)

側底ニ達スル硝子管ヨリ炭酸ヲ通シテ裝置内ノ空氣ヲ全ク驅逐シ「ペリゴット氏管」中ニ「ヨード溶液」純ヨード五グラム及ヨードカリウム七・五グラムヲ水一リ

トルニ溶解シテ製ス(五十立方センチメートル)ヲ容レ次ニ蒸餾器ノ栓ヲ去リ炭酸ヲ通シツ、「ビベット」ヲ用ヒテ葡萄酒百立方センチメートルヲ注入シ更ニ舍利別稠ノ燐酸五グラムヲ加ヘ絶エス炭酸ヲ通シツ、注意シテ熱シ蒸餾シテ半容トナスヘシ

今ヨード溶液尙褐色ヲ呈セサルヘカラス(「ペッヘル」硝子ニ移シ「ペリゴット氏管」ハ水ヲ以テ善ク洗滌シ少量ノ鹽酸ヲ加ヘ少時間熱シ亞硫酸ノ酸化ニヨリテ生成

第三十二圖



ルヨニ法査檢酒葡葡氏ユシツンイウ

セル硫酸ヲ「クロールバリウム」ヲ以テ沈澱セシムヘシ而シテ硫酸バリウムノ沈澱ハ第五條ノ方法ニ從ヒ處置スヘシ

今硫酸バリウムaグラムヲ得タリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中亞硫酸SO<sub>2</sub>ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0.2748a$$

サッカリン

第十七條 サッカリンノ定量 葡萄酒百立方センチメートルヲ瓷皿ニ取り之

ニ洗滌セル粗砂ヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ蒸發シ其ノ残渣ニ三十プロセントノ燐酸溶液一乃至二立方センチメートルヲ加ヘ「エーテル」及石油エーテル等分ノ混和液ヲ注キ絶エス攪拌シツ、適温ヲ用ヒテ浸出シ之ヲ精製石綿ヲ用ヒテ硝子罎ニ濾入シ且浸出ヲ持續シ其ノ濾液ノ全量二百乃至二百五十立方センチメートルヲ得ルニ至リ重湯煎上ニ於テ「エーテル」及石油エーテルノ過半ヲ蒸餾シ殘留液ハ瓷皿ニ移シ硝子罎ハ「エーテル」ヲ以テ善ク洗滌シ然ル後全ク「エーテル」及石油エーテルヲ驅逐シ其ノ残渣ヲ炭酸ナトリウムノ稀薄溶液ヲ以テ攝取シ此ノ溶液ヲ白金皿ニ濾入シ蒸發乾涸シ其ノ残渣ニ固形ノ炭酸ナトリウム四乃至五倍量ヲ混シ之ヲ熔融セル「カリ硝石」中ニ漸次ニ投入シ白色ノ熔塊ヲ水ニ溶解



シ「ペ」ヘル硝子ニ移シ鹽酸ヲ加ヘテ注意シテ酸性トナシ(此ノ際時計硝子ヲ以テ覆フヘシ)「サ」カリン「ヨ」リ生シタル硫酸ヲ第五條ニ從ヒ「ク」ロールバリウムヲ以テ沈澱セシムヘシ

今葡萄酒百立方センチメートル「ヨ」リ硫酸バリウム $\alpha$ グラムヲ秤量シタリトセハ葡萄酒百立方センチメートル中「サ」カリン「ノ」グラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ  
 $x = 0.7837 \cdot a$

サリチール酸

第十八條 サリチール酸ノ鑑識 葡萄酒五十立方センチメートルヲ分液漏斗ニ取り「エ」ーテル及石油エーテル等分ノ混和液五十立方センチメートルヲ加ヘ注意シテ振盪シ「エ」ーテル層ヲ分取シ乾燥濾紙ヲ用ヒテ濾過シ重湯煎上ニ於テ蒸散セシメ其ノ殘留物ニ過クロール鐵溶液一、二滴ヲ加フヘシ赤紫色ヲ呈セハ「サ」リチール酸ノ存在ヲ徴ス

右ニ反シテ黑色又ハ暗褐色ヲ呈セハ其ノ混和物ニ鹽酸一滴ヲ加ヘテ水ニ溶解シ然ル後「エ」ーテル石油エーテルヲ加ヘテ振盪シ前上ニ從ヒ検査スヘシ

ゴム及デッキストリン

第十九條 アラビアゴム及デッキストリンノ鑑識 葡萄酒四立方センチメートル「ニ」九十六容プロセント「ノ」酒精十立方センチメートルヲ加フルニ微濁ヲ生

シ後ニ絮狀物ヲ析出スルトキハ「ゴ」ム又ハ「デ」ッキストリン存在セス之ニ反シテ粘靱性塊狀ノ沈澱ヲ生シ其ノ一部ハ器底ニ、一部ハ器壁ニ附著スルトキハ次ノ如ク試験ヲ施行スヘシ

即チ葡萄酒百立方センチメートルヲ蒸發シテ約五立方センチメートルトナシ混攪シツ、之ニ九十容プロセント「ノ」酒精ヲ加ヘテ最早沈澱ノ生セサルニ至リ二時間放置シ濾過シ其ノ沈澱ヲ水三十立方センチメートルニ溶解シ其ノ溶液ヲ内容約百立方センチメートル「ノ」硝子罎ニ移シ比重一、一二ノ鹽酸一立方センチメートル「ヲ」加ヘ兩端開放シ且長サ一メートル「ノ」硝子管ヲ挿入セル栓ヲ以テ閉塞シ沸騰重湯煎上ニ於テ三時間熱シ冷後ソーダ溶液ヲ以テアルカリ性トナシ一定容ニ稀釋シ茲ニ生シタル糖分ヲ第十條ニ從ヒ「フ」ーリング氏液ヲ以テ定量スヘシ然ルトキハ其ノ糖ハ添加セル「ゴ」ム又ハ「デ」ッキストリン「ヨ」リ生シタルモノトス若シ以上ノ物質ヲ葡萄酒ニ添加セサルトキハ前上ノ試験ヲ行フニ糖ノ反應ヲ生スルモ多クモ痕跡ニ過キス

糖酸

第二十條 糖酸ノ概量檢定 炭酸ヲ去リタル葡萄酒百立方センチメートルヲ取りアルカリ測定液ヲ以テ中和シ百立方センチメートル中遊離酸ノ含量〇、



クロール

五グラムニ至ラシメ之ニ四十プロセントノ醋酸ナトリウム溶液一立方センチメートルヲ加ヘタル後十プロセントノ過クロール鐵溶液ヲ滴加シテ最早沈澱ノ生セサルヲ度トスヘシ然ルトキハ十プロセントノ過クロール鐵溶液一滴ハ鞣酸〇〇五グラムヲ沈澱スルモノトス

第二十一條 クロールノ定量 葡萄酒五十立方センチメートルヲベッヘル硝子ニ取り炭酸ナトリウム溶液ヲ加ヘテアルカリ性トナシ時計硝子ヲ以テ覆ヒ温メテ全ク炭酸ヲ驅逐シ其ノ液ヲ白金皿ニ移シ蒸發シ第四條ニ從ヒ灰化シ其ノ灰ニ硝酸一滴ヲ濕シ温湯ヲ以テ浸出シ之ヲベッヘル硝子ニ濾入シ混攪シツ、硝酸銀溶液(硝酸銀一分ヲ水二十分ニ溶解シタルモノ)ヲ加ヘテ最早沈澱ノ生セサルニ至リ其ノ混和物ヲ暫時重湯煎上ニ於テ熱シ暗所ニ放冷シタル後灰分既知ノ濾紙ヲ用ヒテ濾過シ沈澱ハ熱湯ヲ以テ洗滌シ酸性反應ノ消失スルニ至レハ濾紙ト共ニ百度ニ於テ乾燥シ豫メ秤定セル白金坩堝(蓋附)内ニ於テ燃燒シ冷後坩堝内ノクロール銀ニ鹽酸一滴ヲ濕シ蓋ヲナシ注意シテ熱シテ酸ヲ驅逐シ漸次ニ熱ヲ上昇シテ熔融シ始ムルニ至リ除濕器内ニ放冷シ秤量スヘシ  
今葡萄酒五十立方センチメートルヨリクロール銀aグラムヲ得タリトスレハ

磷酸

葡萄酒百立方センチメートル中クロール(x)及クロールナトリウム(y)ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 0.4245 y$$

$$y = 0.816 a$$

第二十二條 磷酸ノ定量 葡萄酒五十立方センチメートルヲ白金皿ニ取り硝石一分及ソーダ三分ヨリ成レル混和物〇五乃至一グラムヲ加ヘ蒸發シテ濃稠トナシ其ノ殘渣ヲ灰化シ稀硝酸ヲ加ヘテ浸出シ濾過シ炭分ハ反覆洗滌シ終ニ濾紙ト共ニ灰化シ其ノ灰ニハ硝酸ヲ濕シ熱湯ヲ加ヘテ浸出シ其ノ浸出液ヲ内容二百立方センチメートルノベッヘル硝子ニ濾入シ之ニモリブデン溶液(モリブデン酸アムモニウム百五十グラムヲ一プロセント)ノアムモニウムニ溶解シ一リットルトナセルモノ)二十立方センチメートル及比重一、二ノ硝酸二十五立方センチメートルノ混和液(必スモリブデン液ヲ硝酸中ニ注加スヘシ)ヲ加ヘ重湯煎上ニ於テ八十度ニ温ムルトキハ磷モリブデン酸アムモニウムノ黃泥ヲ生スルヲ以テ之ヲ六時間温所ニ放置シ其ノ上清液ヲ濾紙上ニ注キ其ノ沈澱ハ四五回稀薄モリブデン溶液前上ノモリブデン溶液百容比重一、二ノ硝酸二十容



及水八十容ノ混和液ヲ以テ洗滌シ毎回沈著スルヲ俟テ上清液ヲ濾紙上ニ注クヘシ然ル後ベッヘル硝子内ノ沈澱ハ強アムモニア水ニ溶解シ之ヲ前ニ用ヒタルト同濾紙ヲ以テ濾過シベッヘル硝子及濾紙ハアムモニア水ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液ヲ攪拌シツ、之ニ鹽酸ヲ注意シテ注加シ之ニヨリテ生スル沈澱ノ尙溶解スルヲ度トシ冷後アムモニア水五立方センチメートルヲ加ヘ次ニ「マグネシア合劑」クロールマグネシウム六十八グラム及クロールアムモニウム百六十五グラムヲ水ニ溶解シ比重〇、九六ノ「アムモニア水」二百六十立方センチメートルヲ加ヘ一リートルト「トナセルモノ」六立方センチメートルヲ攪拌シツ、徐々ニ滴加シ硝子棒ヲ以テ器壁ニ觸レサル様注意シテ混攪シ茲ニ生シタル磷酸マグネシウムアムモニウムノ結晶性沈澱ニハ「アムモニア水」四十立方センチメートルヲ加ヘ蓋ヲナシ二十四時間放置シタル後灰分既知ノ濾紙ヲ用ヒテ濾過シ其ノ沈澱ハ稀薄アムモニア水(比重〇、九六ノ「アムモニア水」一分及水三分ヨリ成ル)ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液ノ硝酸々性硝酸銀溶液ニヨリテ濁濁ヲ生セサルニ至リ濾紙ト共ニ乾燥シ豫メ秤量セル白金坩堝内ニ於テ燃燒シ冷後硝酸ヲ以テ濕シ小火焙ヲ用ヒテ蒸發シ強ク熱灼シ除濕器内ニ放冷シ秤量スヘシ

今葡萄酒五十立方センチメートルヨリ焦性磷酸マグネシウム $x$ グラムヲ得タリトスレハ葡萄酒百立方センチメートル中無水磷酸( $\text{P}_2\text{O}_5$ )ノグラム量ヲ算出スル式ハ左ノ如シ

$$x = 1,2751 \cdot a$$

第二十三條 硝酸ノ鑑識

(第一)白葡萄酒

(一)葡萄酒十立方センチメートルヲ取り「アルコール」ヲ去リ骨炭末ヲ以テ脱色シ濾過シ其ノ濾液一、二滴ヲ「デフェニールアミン」一、二小顆粒及濃硫酸一立方センチメートルヲ容レタル小瓷皿ニ注意シテ加ヘ二液層トナスニ其ノ接界ニ藍色ヲ呈スレハ葡萄酒中硝酸ノ存在ヲ徴ス

(二)前項ニヨリ檢出シ能ハサル如キ微量ノ硝酸ヲ鑑識スルニハ葡萄酒百立方センチメートルヲ瓷皿ニ取り重湯煎上ニ蒸發シテ稀薄舍利別狀ノ稠度トナシ冷後無水アルコールヲ加ヘテ最早沈澱ノ生セサルニ至リ濾過シ其ノ濾液ヲ蒸發シテ全ク「アルコール」ヲ驅逐シ其ノ殘留物ニ水及骨炭末ヲ加ヘ其ノ混和液ヲ蒸發シテ約十立方センチメートルトナシ濾過シ其ノ濾液ヲ前項ニ從ヒ試驗



スヘシ

(第二)赤葡萄酒

葡萄酒百立方センチメートルニ鉛醋六立方センチメートルヲ加ヘテ濾過シ其ノ濾液ニ濃厚硫酸マグネシウム溶液四立方センチメートル及骨炭末少許ヲ加ヘ一時間放置シタル後濾過シ其ノ濾液ヲ本條第一項ノ一ニ從ヒ試験スヘシ若シ藍色ヲ呈セサルトキハ其ノ濾液ヲ本條第二項ノ二ニ從ヒ試験スヘシ

バリウム及ストロンチウム

第二十四條並第二十五條 バリウム及ストロンチウムヲ試験

葡萄酒百立方センチメートルヲ蒸發シ第四條ニ從ヒ灰化シ之ヲ稀鹽酸ニ溶解シ濾過シ其ノ濾液ヲ蒸發乾涸シ其ノ殘渣ヲ以テ分光鏡的試験ヲ行フヘシ

銅

第二十六條 銅ノ定量 葡萄酒半乃至一リートルヲ取り電氣分析法ニヨリテ定量スヘシ白金面ニ附著セル金屬ハ秤量後硝酸ニ溶解シ常法ニ從ヒ銅ノ試験ヲ行フヘシ

飲食物其ノ他ノ物品取締ニ關スル件

○飲食物其ノ他ノ物品取締ニ關スル件

明治三十三年二月二十三日 法律第二十號

第一條 販賣ノ用ニ供スル飲食物又ハ販賣ノ用ニ供シ若ハ營業上ニ使用スル飲食物、割烹具及其ノ他ノ物品ニシテ衛生上危害ヲ生スルノ虞アルモノハ法令ノ定ムル所ニ依リ行政廳ニ於テ其ノ製造採取販賣授與若ハ使用ヲ禁止シ又ハ其ノ營業ヲ禁止シ若ハ停止スルコトヲ得

前項ノ場合ニ於テ行政廳ハ物品ノ所有者若ハ所持者ヲシテ其ノ物品ヲ廢棄セシメ又ハ行政廳ニ於テ直接ニ之ヲ廢棄シ其ノ他必要ノ處分ヲ爲スコトヲ得但シ所有者若ハ所持者ニ於テ衛生上危害ヲ生スルノ虞ナキ方法ニ依リ之ヲ處置セシムルコトヲ請フトキハ之ヲ許可スルコトヲ得

第二條 行政廳ハ吏員ヲシテ前條ノ物品ヲ検査セシメ試験ノ爲必要ナル分量ニ限リ無償ニテ收去セシムルコトヲ得

前項ノ場合ニ於テ行政廳ハ吏員ヲシテ普通營業時間又ハ營業ノ爲開カル、間ニ限リ物品ヲ製造シ採取シ陳列シ貯藏シ若ハ携帯スル場所ニ立入ラシムルコトヲ得

第三條 本法ノ執行ニ關シ官吏又ハ公吏ノ命ヲ受ケテ指定ノ期間内ニ之ヲ履行セサル者ハ二十圓以下ノ罰金ニ處ス

○飲食物其ノ他ノ物品取締ニ關スル件



本法ノ執行ニ關シ官吏公吏又ハ行政廳ノ命ヲ受ケテ公務ヲ行フ者ニ抗拒シタル者ハ一月以下ノ重禁錮ニ處シ十圓以下ノ罰金ヲ附加ス

第四條 官吏公吏又ハ行政廳ノ命ヲ受ケテ公務ヲ行フ者本法ノ執行ニ關シ不正ノ行爲ヲ爲シタル者ハ一年以下ノ重禁錮ニ處シ四十圓以下ノ罰金ヲ附加ス

行政廳ノ命ヲ受ケテ公務ヲ行フ者本法ノ執行ニ關シ人ノ囑託ヲ受ケ賄賂ヲ收受シ又ハ之ヲ聽許シタル者ハ刑法第二百八十四條ノ例ニ照シテ處斷ス

附 則

本法ハ明治三十三年四月一日ヨリ之ヲ施行ス

○飲食物其ノ他ノ物品取締ニ關スル法律施行ニ關スル件

明治三十三年三月二十七日  
內務省令第十號

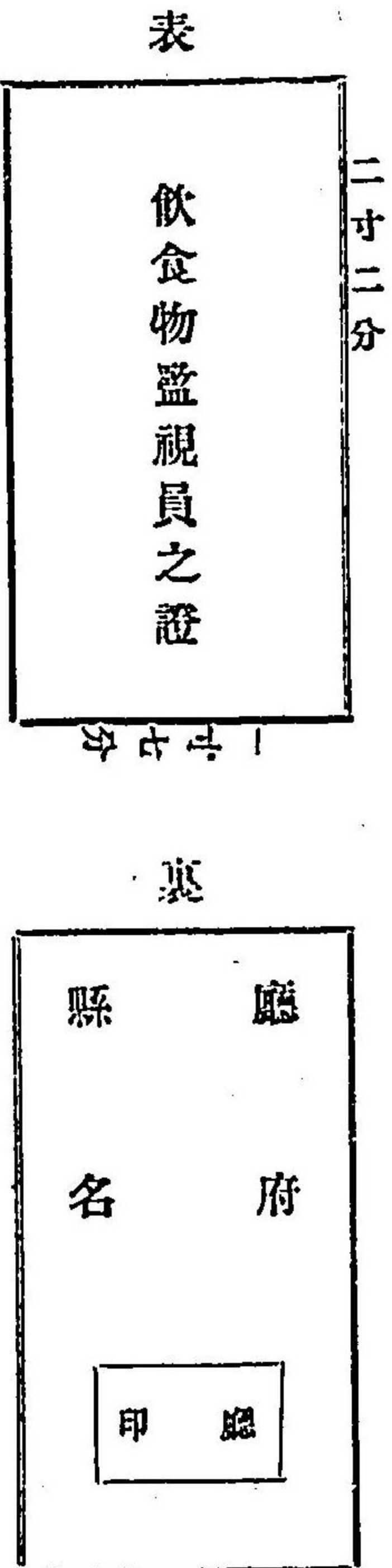
第一條 警視總監北海道廳長官府縣知事(東京府知事ヲ除ク以下之ニ依ル)ハ法令ニ明文アル場合ニ於テ營業者ニ對シ明治三十三年二月法律第十五號ニ依リ行政廳ニ屬スル職權ヲ行フ

前項ノ職權ハ其ノ輕易ナル物ニ限リ廳府縣令ヲ以テ警察官署ニ委任スルコトヲ得

第二條 警視總監北海道廳長官府縣知事ハ官吏又ハ衛生技術員ヲシテ明治三十三年二月法律第十五號ノ職權ヲ行ハシムルトキハ制服ヲ著スル者ノ外証票ヲ携帯セシム

飲食物其ノ他ノ物品取締ニ關スル法律施行ニ關スル件

ヘシ  
證票ハ左ノ難形ニ依ルヘシ



第三條 官吏又ハ衛生技術員ハ明治三十三年二月法律第十五號第二條ニ依リ物品ヲ收受スルトキハ營業者ニ證書ヲ交付スヘシ若シ營業者ノ求メアルトキハ事實ノ許ササル場合ヲ除ク外其ノ物品ノ一部ニ封緘ヲ施シ之ヲ交付スヘシ

○牛乳營業取締規則

明治三十三年四月七日  
內務省令第十五號

第一條 本則ニ於テ牛乳ト稱スルハ販賣ノ用ニ供スル全乳及脱脂乳ヲ謂ヒ乳製品ト稱スルハ販賣ノ用ニ供スル煉乳及粉乳ヲ謂フ

牛乳營業者ト稱スルハ牛乳又ハ乳製品ノ採取製造販賣又ハ請賣ヲ營業ト爲ス者ヲ

牛乳營業取締規則

○牛乳營業取締規則



謂フ

第二條 牛乳ノ比重ハ攝氏十五度ニ於テ全乳ニ在リテハ一・〇二八乃至一・〇三四トシ  
脱脂乳ニ在リテハ一・〇三二乃至一・〇三八トス

牛乳ノ脂肪量ハ全乳ニ在リテハ百分中二・七分以上脱脂乳ニ在リテハ百分中〇・五分  
以上ノ範圍ニ於テ地方長官其ノ程度ヲ定ムヘシ

第三條 煉乳ハ水分ヲ除ク外全乳ノ諸成分ノ三倍以上ヲ含有スルモノトス

煉乳中ニ混和スル蔗糖量ハ乳糖ヲ合算シテ百分中五五・〇分以下トス

第四條 牛乳ノ搾取又ハ乳製品製造ノ營業ヲ爲サムトスル者ハ地方長官ノ認可ヲ受  
クヘシ

地方長官本條ノ認可ヲ爲ストキハ衛生技術員ヲシテ牛乳又ハ乳製品ヲ取扱フ場所  
ノ構造設備ヲ検査セシムヘシ

第五條 牛乳營業者ハ左ノ牛ヨリ牛乳ヲ搾取スルコトヲ得ス

一 牛疫、炭疽傳染性胸膜炎、流行性痘口瘡、狂犬病、結核、痘瘡、黃疸、アグチノミコーゼ、  
氣腫症、赤痢、乳腺病、膿毒病、尿毒症、敗血症、中毒、亞布答、腐敗性子宮炎、其ノ他熱性諸  
病ニ罹レル牛

二 牛乳中ニ移行スヘキ毒藥劇藥服用中ノ牛

三 分娩後七日以内ノ牛

第六條 牛乳營業者ハ亞鉛、銅、黃銅、燒附不真ニシテ且有害ノ毒藥ヲ施シタル陶器又ハ  
含鉛珐瑯ヲ塗布シタル鐵材料ニテ製シタルモノヲ牛乳又ハ乳製品ノ容器又ハ量器  
トシテ使用スルコトヲ得ス

第七條 牛乳營業者ハ左ノ牛乳ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ運搬シ若ハ貯藏スル  
コトヲ得ス

一 腐敗シタルモノ

二 粘稠若ハ苦味ナルモノ又ハ藍色赤色其ノ他異常ノ色ヲ呈スルモノ

三 他物ヲ混合シタルモノ

四 第五條ノ牛ヨリ搾取シタルモノ

五 第二條ノ規定ニ適合セサルモノ

第八條 牛乳營業者ハ前條第一號乃至第四號ノ牛乳ヲ乳製品ノ原料トナスコトヲ得

第九條 牛乳營業者ハ左ノ乳製品ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ陳列シ若ハ貯藏ス  
ルコトヲ得ス

一 腐敗シタルモノ

二 他物ノ混合シタルモノ

三 第六條ノ容器ヲ用キタルモノ



四 第七條第一號乃至第四號ノ牛乳ヲ原料トナシタルモノ  
 五 第三條ノ規定ニ適合セサル煉乳  
 第十條 牛乳營業者ハ牛乳ヲ配布スル容器ニ全乳又ハ脫脂乳タルコトヲ明記スヘシ  
 牛乳營業者ハ全乳ト明記シタル容器ニ脫脂乳ヲ容ル、コトヲ得ス  
 第十一條 牛乳營業者ハ牛乳又ハ乳製品ノ容器、量器及牛乳又ハ乳製品ヲ取扱フ場所  
 ヲ常ニ清潔ニ爲スヘシ  
 第十二條 牛乳營業者ハ結核病、癩病、梅毒及傳染病ニ罹レル者ヲシテ牛乳、乳製品若ハ  
 其ノ容器量器ノ取扱ヲ爲サシメ又ハ其ノ取扱ヲ爲ス場所ニ立入ラシムルコトヲ得  
 ス牛乳營業者ニシテ其ノ疾病ニ罹レルトキ亦之ニ準ス  
 第十三條 牛乳營業者ハ傳染性ノ疾病ニ罹レル牛ノ隔離ヲ行フヘシ  
 第十四條 地方長官ハ當該官吏又ハ衛生技術員ヲシテ牛乳營業者ノ牛ヲ檢診セシメ  
 一定ノ疾病ニ罹レル牛ニハ其ノ角ニ番號若ハ符號ヲ烙記セシメ又ハ其ノ耳朶ニ番  
 號若ハ符號ヲ記セル耳環ヲ付セシムルコトヲ得  
 前項ノ番號符號又ハ耳環ハ官吏ノ許可ヲ受クルニ非サレハ之ヲ消除シ又ハ除去ス  
 ルコトヲ得ス  
 第十五條 地方長官ハ第五條ノ牛第六條ノ容器ヲ用キタル牛乳、乳製品第七條各號ノ  
 牛乳第九條各號ノ乳製品ニ關シテハ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處

明治三十九年  
 六月内務省令  
 第七號ヲ以テ  
 改正

分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ  
 第十六條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シテ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職  
 權ヲ行フコトヲ得  
 第十七條 第十四條第二項ニ違背シタル者ハ二十五日以下ノ重禁錮ニ處ス  
 第十八條 左ニ掲ケル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス  
 一 認可ヲ受ケスシテ第四條ノ營業ヲ爲シタル者  
 二 第五條乃至第九條ニ違背シタル者  
 第十九條 第十條乃至第十三條ニ違背シタル者ハ十圓以下ノ罰金ニ處ス  
 第二十條 牛乳營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘ  
 キ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有ス  
 ル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在リス  
 牛乳營業者ハ其ノ代理人、戶主、家族、同居者、雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關  
 シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カル、コト  
 ヲ得ス  
 法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場  
 合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス  
 法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス



○有害性著色料取締規則

有害性著色料  
取締規則

明治三十七年  
七月内務省令  
第十二號ヲ以  
テ改正

前同省令  
ヲ以テ改正

第二十一條 本則ハ明治三十三年七月一日ヨリ之ヲ施行ス

第二十二條 乳牛ノ牛舎及牛乳搾取若ハ乳製品製造ニ用ユル場所ノ構造設備及管理方法ハ地方長官之ヲ定ム

第二十三條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

○有害性著色料取締規則

明治三十三年四月十七日  
内務省令第十號

第一條 有害性著色料ヲ分テ左ノ二種トス

第一種 左ニ掲ル物質、其ノ化合物及之ヲ含有スルモノ

砒素、拔留酸、砒度、密烏酸、格羅酸、銅水銀、鉛、錫、安知母、紐膜、烏拉紐膜、亞鉛、藤黃、必備林酸、  
「ヤニトロク、レゾール、コラルリン」

第二種 左ニ掲クル物質及之ヲ含有スルモノ

硫酸、拔留酸、硫化、密烏酸、酸化、格羅酸、朱、酸化錫、「ムシ」フ、金、酸化亞鉛、硫化亞鉛、  
銅、錫、亞鉛及其ノ合金屬ニシテ固有ノ光澤ヲ有スルモノ

第二條 有害性著色料ハ販賣ノ用ニ供スル飲食物ノ著色ニ使用スルコトヲ得ス但シ野菜果實類ノ貯藏品及昆布ニ其ノ「キログラム」中銅百「ミリグラム」ヲ含有スル限度マテ銅又ハ銅含有著色料ヲ使用スルハ此ノ限ニ在ラス

明治四十二年  
一月十六日  
内務省令第一號  
ヲ以テ改正

第三條 有害性著色料ヲ以テ著色シタルモノハ販賣ノ用ニ供スル飲食物ノ容器又ハ被包トシテ使用スルコトヲ得ス但シ左ニ掲クルモノハ此ノ限ニ在ラス

一 漆、硝子、釉藥又ハ珐瑯質ニ有害性著色料ヲ融和シタルモノ

二 第一條第二種ノ著色料ヲ以テ著色シタル容器又ハ被包ニシテ飲食物ニ其ノ著色料混入ノ虞ナキモノ

第四條 第一條第一種ノ著色料ハ販賣ノ用ニ供スル化粧品、齒磨、小兒玩弄品、繪紙、繪、色紙ヲ含ムノ製造又ハ著色ニ使用スルコトヲ得ス但シ左ニ掲クルモノハ此ノ限ニ在ラス

一 漆、硝子、釉藥又ハ珐瑯質ニ有害性著色料ヲ融和シタルモノ

二 護膜質ニ融和シタル金、硫黃

三 乾燥油又ハ「ソニス」ニ融和シ若ハ「ソニス」ヲ塗布シタル酸化鉛(鉛丹ヲ含ム)又ハ格羅酸鉛(硫磺鉛ト併用セルモノヲ含ム)但シ剝離シ易キモノハ此ノ限ニ在ラス

四 水ニ不溶性ノ亞鉛化合物ニシテ護膜質又ハ「ソニス」ニ融和シ若ハ「ソニス」ヲ塗布シタルモノ

酸化鉛又ハ硫化亞鉛ハ護膜質又ハ「ソニス」ニ融和シ若ハ「ソニス」ヲ塗布スル場合ノ外販賣ノ用ニ供スル護膜製玩弄品ノ製造又ハ著色ニ使用スルコトヲ得ス

第五條 砒素ヲ含有スル著色料ハ販賣ノ用ニ供スル衣服其ノ他身ノ圍リニ用ユル物

○有害性著色料取締規則



明治三十九年  
六月内務省令  
第八號ヲ以テ  
改正

品又ハ其ノ材料ノ著色ニ使用スルコトヲ得ス但シ布片百平方センチメートル中ニ「ミリグラム」以下ノ砒素ヲ含有スルモノハ此ノ限ニ在ラス

第六條 第二條ニ違背シテ著色シタル飲食物第三條ノ容器被包及之ヲ使用シタル飲食物又ハ第四條若ハ第五條ニ違背シテ製造シ著色シタル物品若ハ材料ハ之ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ陳列シ若ハ貯藏スルコトヲ得ス

第七條 前條ノ物品ニ關シテハ地方長官ハ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ

第八條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得

第九條 第二條乃至第六條ニ違背シタル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス

附 則

第十條 營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス

營業者ハ其ノ代理人、戸主、家族、同居者、雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テザルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カルルコトヲ得ス

牛乳ノ比重及  
脂肪量ノ檢定  
方法

法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス

法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス

第十一條 本則ハ明治三十三年七月一日ヨリ之ヲ施行ス

第十二條 鉛白ハ當分ノ内第四條ノ規定ニ拘ハラズ化粧品トシテ之ヲ使用スルコトヲ得

第十三條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

○牛乳ノ比重及脂肪量ノ檢定方法

明治三十三年五月二十一日  
内務省令 第二十一號

一 比重

攝氏十五度ニ於テクウエンヌ、ミニルレル氏ノ乳稠計ヲ用ヒ計測ス若シ他ノ溫度ニ於ケルトキハ矯正表ニ依リ攝氏十五度ニ於ケル比重ニ換算ス

一 脂肪

牛乳十立方センチメートルヲマルシヤン氏乳脂計ニ取り加里油液(比重一・二二六)三滴ヲ混和シ次ニ依的兒(比重〇・七三〇)十立方センチメートルヲ加ヘ密栓シ強ク振盪シ更ニ酒精(容量九十乃至九十二)十立方センチメートルヲ加ヘテ強ク振盪



シタル後攝氏四十度ノ温湯中ニ十分間挿入シ次ニ攝氏二十度ノ温ヲ有スル水中ニ三十分乃至一時間靜置シ茲ニ折出セル依的兒層ヲシユミツト、トルレンス氏ノ脂肪計測表ニ照ラシ牛乳百分中ノ脂肪量ヲ定ムヘシ

○清涼飲料水營業取締規則

明治三十三年六月五日  
內務省令第三十號

第一條 本則ニ於テ清涼飲料水ト稱スルハ販賣ノ用ニ供スル「ラムネ」、「リモナーデ」、「果實水」、「薄荷水」及「桂皮水」ノ類ヲ含ム「曹達水」及其ノ他炭酸含有ノ飲料水ヲ謂フ

清涼飲料水營業者ト稱スルハ清涼飲料水ノ製造（清涼飲料水ニ供スル礦泉）販賣又ハ請賣ヲ營業ト爲ス者ヲ謂フ

第二條 清涼飲料水製造ノ營業者ヲ爲サムトスル者ハ地方長官ノ認可ヲ受クヘシ  
地方長官本條ノ認可ヲ爲ストキハ衛生技術員ヲシテ製造場ノ構造設備及用水ヲ検査セシムヘシ

第三條 清涼飲料水營業者ハ飲料水ニ接觸スル部分ヲ銅、鉛又ハ其ノ合金ニテ製シタル調製器、容器又ハ量器ヲ使用スルコトヲ得ス但シ鍍錫其ノ他衛生上有害ノ處ナキ方法ヲ施シタルモノハ此ノ限ニ在ラス

第四條 清涼飲料水營業者ハ清涼飲料水ノ製造又ハ貯藏ニ多兒色素、薩葛林、有害性芳

香質又ハ防腐劑ヲ使用スルコトヲ得ス

第五條 清涼飲料水營業者ハ左ノ清涼飲料水ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ陳列シ若ハ貯藏スルコトヲ得ス

- 一 酒濁又ハ變敗シタルモノ
- 二 沈澱物アルモノ
- 三 鹽酸、硝酸及硫酸其ノ他遊離礦酸ヲ含有スルモノ
- 四 砒素、安知母、組、錳、鉛、亞鉛、銅、錫ヲ含有スルモノ
- 五 多兒色素ヲ含有スルモノ
- 六 薩葛林ヲ含有スルモノ
- 七 有害性芳香質ヲ含有スルモノ
- 八 防腐劑ヲ含有スルモノ

第六條 清涼飲料水製造者ハ其ノ氏名、社名、營業所ノ所在並製造月日ヲ記載シタル票紙ヲ以テ清涼飲料水ヲ販賣スル容器ヲ封緘スヘシ但シ地方長官ハ容器ノ種類又ハ製造販賣ノ方法ニ依リ封緘ヲ要セスト認ムルモノニ關シ別段ノ規定ヲ設クルコトヲ得

第七條 清涼飲料水營業者ハ清涼飲料水ノ調製器、容器、量器及製造場其ノ他清涼飲料水ヲ取扱フ場所ヲ常ニ清潔ニ爲スヘシ



明治三十九年  
六月二十九日  
內務省令  
第九號  
改正

第八條 清涼飲料水營業者ハ結核、癩病、癩毒及傳染病ニ罹レル者ヲシテ清涼飲料水ノ調製若ハ小分ヲ爲サシメ又ハ其ノ場所ニ立入ラシムルコトヲ得ス清涼飲料水營業者ニシテ其ノ疾病ニ罹レルトキ亦之ニ準ス

第九條 地方長官ハ第三條ノ器具第五條ノ清涼飲料水ニ關シテハ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ

第十條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シテハ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得

第十一條 清涼飲料水營業者虛偽ノ記載ヲ爲シタル封緘票紙ヲ貼用シ若ハ貼用セシメタル者又ハ封緘票紙ニ虛偽ノ改竄ヲ爲シ若ハ爲サシメタル者ハ二十五日以下ノ重禁錮ニ處ス

第十二條 左ニ掲ケル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス  
一 認可ヲ受ケスシテ第二條ノ營業ヲ爲シタル者  
二 第三條乃至第五條ニ違背シタル者

第十三條 第六條乃至第八條ニ違背シタル者ハ十圓以下ノ罰金ニ處ス

第十四條 清涼飲料水營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰金ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス

水雪營業取締規則

清涼飲料水營業者ハ其ノ代理人、戶主、家族、同居者、雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カレルコトヲ得ス

法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス

法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス

附 則

第十五條 本則ハ明治三十三年九月一日ヨリ之ヲ施行ス但シ「ラムネ」ニ關シテハ明治三十三年七月一日ヨリ之ヲ施行ス

第十六條 地方長官ハ清涼飲料水ノ製造場ノ構造、設備及管理方法ニ關シ必要ナル規定ヲ設ケルコトヲ得

第十七條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

○水雪營業取締規則

明治三十三年七月三日  
內務省令第三十七號

第一條 本則ニ於テ水雪ト稱スルハ販賣ノ用ニ供スル氷及雪ヲ謂フ



水雪營業者ト稱スルハ水雪ヲ採收製造シテ販賣シ又ハ其ノ卸賣若ハ請賣ヲ爲ス者ヲ謂フ

第二條 水雪營業ヲ爲サムトスル者ハ地方長官ノ認可ヲ受クヘシ但シ請賣營業ヲ爲サムトスル者ハ此ノ限ニ在ラス

地方長官本條ノ認可ヲ爲ストキハ衛生技術員ヲシテ採收製造又ハ貯藏ノ場所ノ構造設備並材料ノ検査ヲ爲サシムヘシ

第三條 水雪ノ融解水ハ無色透明ニシテ臭味ナク又夾雜物アルモ僅微ヲ過クヘカラス

水雪融解水ノ百萬分中格魯兒量ハ二分硝酸量ハ一分安母尼亞量ハ〇・〇五分過磷酸加爾酸消費量ハ三分亞硝酸ハ痕跡ヲ過クヘカラス

第四條 水雪營業者ハ第三條ノ規定ニ適合スル水雪ニ非サレハ飲食用ノ目的ヲ以テ販賣シ又ハ貯藏スルコトヲ得ス

第五條 飲食用ノ水雪ヲ請賣スル營業者ハ飲食用ノ目的ヲ以テスルト否トニ拘ハラズ第三條ノ規定ニ適合セサル水雪ヲ販賣シ又ハ貯藏スルコトヲ得ス

第六條 地方長官ハ左ノ場合ニ於テハ第三條ノ規定ニ適合セサル水雪ニ關シテ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ

一 水雪營業者飲食用ノ目的ヲ以テ販賣ニ供シ又ハ貯藏スルトキ

明治三十九年  
六月内務省令  
第十號以テ  
改正

二 第五條ノ營業者販賣ニ供シ又ハ貯藏スルトキ

第七條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シテ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得

第八條 第二條第一項及第四條ニ違背シタル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス

第九條 第五條ニ違背シタル者ハ十圓以下ノ罰金ニ處ス

附 則

第十條 水雪營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス

水雪營業者ハ其ノ代理人、戶主、家族、同居者、雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カサルコトヲ得ス

法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス

法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス

第十一條 本則ハ明治三十三年八月一日ヨリ之ヲ施行ス但シ雪ニ關シテハ明治三十五年一月一日ヨリ施行ス



牛乳中ニ移行スヘキ毒藥劇藥處方ニ關スル件

第十二條 地方長官ハ氷雪ノ採取、製造又ハ貯藏ノ場所ノ構造、設備及管理方法ニ關シ必要ナル規定ヲ設クルコトヲ得

○牛乳中ニ移行スヘキ毒藥劇藥處方ニ關スル件

明治三十三年十月二十日  
內務省令第四十六號

第一號 牛乳ニ移行スヘキ毒藥劇藥品目左ノ如シ

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 石炭酸                             | 水銀鹽類  |
| 安知母組膜鹽類                         | 沃度加留膜 |
| 砒素及其ノ化合物                        | 阿片    |
| 銅鹽類                             | 鉛鹽類   |
| 越攝利涅、斯篤利、幾尼涅其ノ他、ア<br>ルカロイド及其ノ鹽類 | 藜蘆根   |
| 非沃斯草                            | 番木鱧子  |
| 別刺敦那草                           | 亞鉛鹽類  |

以上ノ藥品ヲ含有スル諸製劑

第二條 獸醫前條ノ毒藥劇藥ヲ處方シタルトキハ其ノ旨ヲ牛乳營業者ニ告知スヘシ

第三條 獸醫前條ニ違背シタルモノハ壹圓九十五錢以下ノ科料ニ處ス

飲食物用器具  
取締規則

○飲食物用器具取締規則

明治三十三年十二月十七日  
內務省令第五十七號

- 第一條 本則ニ於テハ飲食物用器具ト稱スルハ飲食物、割烹具其ノ他飲食物ノ調理器、  
容器、貯藏器又ハ量器ヲ謂フ
- 第二條 營業者ハ飲食物用器具ヲ鉛又ハ百分中鉛十分以上ヲ含ム合金ヲ以テ製造シ  
又ハ修繕スルコトヲ得ス
- 第三條 營業者ハ飲食物用器具ノ飲食物ニ接觸スル部分ヲ百分中鉛二十分以上ヲ含  
ム合金ヲ以テ織著シ又ハ百分中鉛五分以上ヲ含ム錫合金ヲ以テ鍍布スルコトヲ得  
ス
- 罐詰用ノ罐ニ在リテハ營業者ハ外部ノ織著及織受ノ織著ニ百分中鉛五十分以上ヲ  
含ム合金ヲ使用スルコトヲ得ス
- 第四條 營業者ハ砒毒又ハ砒毒ヲ施シタル飲食物用器具ニシテ之ニ百分中醋酸四分  
ヲ含ム水ヲ容レ三十分時間煮沸スルニ其ノ液中ニ砒素又ハ鉛ヲ溶出スルモノヲ製  
造スルコトヲ得ス修繕ニ關シテ亦同シ
- 第五條 營業者ハ哺乳器具ヲ鉛又ハ亞鉛ヲ含ム護膜ヲ以テ製造スルコトヲ得ス
- 第六條 第二條乃至第五條ニ違背シテ製造若ハ修繕シタル飲食物用器具ハ之ヲ販賣



明治三十九年  
六月內務省令  
第十一號ヲ以  
テ改正

シ販賣ノ目的ヲ以テ貯藏若ハ陳列シ又ハ營業上ニ使用スルコトヲ得ス

第七條 銅又ハ其ノ合金ヲ以テ製造シ又ハ修繕シタル飲食物用器具ノ飲食物ニ接觸スル部分ニシテ鍍金屬ノ剝脱シタルモノ又ハ固有ノ光澤ヲ有セサルモノハ營業上ニ使用スルコトヲ得ス

第八條 地方長官ハ第二條乃至第五條ニ違背シテ製造又ハ修繕シタル飲食物用器具若ハ之ヲ用ヒタル飲食物又ハ第七條ノ飲食物用器具若ハ之ヲ用ヒタル飲食物ニ關シテハ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ

第九條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得

第十條 第二條乃至第七條ニ違背シタル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス

附 則

第十一條 營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス

營業者ハ其ノ代理人、戶主、家族、同居者、雇人、其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カルコトヲ得

清涼飲料水營業取締規則  
及及布片則著性取涼  
錫ノ片則飲色規料  
試中飲食則水  
驗砒食物取有營  
方案物取有營

○清涼飲料水營業取締規則有害性著色料取締規則飲食物及布片中砒素及錫ノ試驗方法

明治三十四年十月十二日  
內務省令第三十號

ス

法人ノ代表者又ハ其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス

法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス

第十二條 本則ハ明治三十四年四月一日ヨリ之ヲ施行ス

第十三條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

一 飲食物中砒素及錫ノ定性分析法

甲 固體

著色部分二十グラムヲ取り試験ニ供スヘシ若シ其ノ量ヲ得難キトキハ少量ヲ使用スルコトヲ得

檢體ヲ細割若ハ粉碎シ瓷皿ニ容レ之ニ純鹽酸(比重一、一〇乃至一、一三ヲ三倍容量ノ蒸餾水ヲ以テ稀釋シタルモノ百立方センチメートルヲ注加シ次ニ格魯兒酸加價誤

○清涼飲料水營業取締規則有害性著色料取締規則飲食物及布片中砒素及錫ノ試驗方法



約〇、五「グラム」ヲ投加シ重湯煎上ニ致シ其ノ内容ノ溫度重湯煎ノ溫度ニ達スルヲ窺ヒ五分時間毎ニ格魯兒酸加留膜〇、一乃至〇、二「グラム」ヲ投加シ蒸發スル水分ハ斷ヘス之ヲ補ヒ其ノ内容鮮黃色ニシテ且均同稀薄トナルニ至ラハ尙約〇、五「グラム」ノ格魯兒酸加留膜ヲ投加シ加温シ格魯兒酸ノ消失スルニ至リ冷却シ濾過シ濾紙上ノ殘渣ハ温湯ヲ以テ能ク洗滌シ濾液及洗滌液ヲ最初用キタル純鹽酸量ノ少クモ六倍トナシ之ヲ攝氏六十度乃至八十度ニ温メツ、三時間徐々ニ純硫化水素瓦斯ヲ通シ飽和セシメ然ル後濾紙ヲ以テ覆ヒ少クモ十二時間温處ニ放置シ茲ニ沈澱ヲ生セハ濾過シ硫化水素含有ノ水ヲ以テ能ク洗滌シ尙温潤ナルニ乘シ黃色硫化安母組膜(黃色硫化安母組膜四立方「センチメートル」比重〇、九六ノ安母尼亞水二立方「センチメートル」及水十五立方「センチメートル」ヨリ成レル混和液)ヲ以テ溶解セシメ殘渣ハ硫化安母組膜含有ノ水ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液及洗滌液ハ微温ニテ蒸發乾燥シ之ニ約三立方「センチメートル」ノ發煙硝酸ヲ加ヘ微温ニテ蒸發シ黃色ノ殘渣ヲ得ルニ至リ(殘渣尙暗色ナレハ發煙硝酸ヲ加ヘテ温ムルノ法ヲ反復スヘシ)其ノ殘渣ノ温潤ナルニ乘シ之ニ少量ノ炭酸那篤留膜末ヲ加ヘテ亞爾加里性トナシ之ニ三分ノ炭酸那篤留膜及一分ノ硝酸那篤留膜ヨリ成レル混和物ニ「グラム」ヲ加ヘ更ニ少量ノ水ヲ混シ均同泥狀トナシ乾燥シ注意シテ熱シ熔融セシメ無色トナルニ至リ(熔塊無色ナラサルトキハ尙少量ノ硝酸那篤留膜ヲ加フヘシ)熔塊ハ冷後温湯ヲ以テ溶解シ濾過シ始メハ

冷水次ニ水及酒精各等分ヨリ成レル混和液ヲ以テ洗滌スヘシ錫アレハ濾紙上ノ殘渣中ニ存在シ砒素アレハ濾液中ニ存在ス  
濾液及洗滌液ハ蒸發シテ約十五立方「センチメートル」トナシタル後稀硝酸ヲ滴加シテ酸性トナシ(茲ニ水酸化錫ヨリ成レル沈澱ヲ生セハ前ノ如ク濾過洗滌スヘシ)温メテ炭酸及亞硝酸ヲ去リ(必要アレハ濾過スヘシ)然ル後過量ノ安母尼亞水ヲ加ヘ(必要アレハ濾過スヘシ)次ニ少量ノ酒精及麻痺混失亞合劑ヲ加フヘシ砒素存在スレハ直ニ(若ハ冷所ニ放置シタル後)白色結晶性ノ沈澱ヲ析出ス此ノ沈澱ヲ濾過シ安母尼亞水一分水二分及酒精一分ヨリ成レル混和液少量ヲ以テ洗滌シタル後成ル可ク少量ノ稀硝酸ニ溶解シ其ノ溶液ヲ蒸發シ少量トナシ其ノ一滴ヲ小交皿ニ取り硝酸銀溶液一滴ヲ加ヘ交皿ノ邊緣ヨリ安母尼亞水(比重〇、九六)一滴ヲ注意シテ添加スヘシ然ルトキハ其ノ接界ニ赤褐色ノ帶ヲ生ス  
前上炭酸那篤留膜ト硝酸那篤留膜トノ熔塊ノ水ニ溶解セサル殘渣ハ濾紙ト共ニ乾燥シ磁製坩堝内ニ於テ灰化シ之ニ少量ノ減化加留膜ヲ加ヘ熱シテ熔融シ且紅燄シ始ムルニ至ラシムヘシ冷後坩堝ノ内容ニ水ヲ加ヘテ軟化シ水ヲ用キテ交皿内ニ移スヘシ錫存在スレハ金屬トナリ沈著スルヲ以テ能ク洗滌シ乾燥シタル後之ニ少量ノ鹽酸ヲ加ヘテ温メ其ノ溶液ニ就キテ昇汞又ハ格魯兒金若ハ硫化水素ヲ以テ錫ヲ検査スヘシ



乙液體

液中ニ含有スル固形物質量約二十グラムニ應スル量ヲ取り試驗ニ供スヘシ  
稀薄ノ液體ニシテ酸性ナラサルモノハ直チニ蒸發シ酸性ノモノハ蒸餾シテ少量  
トナシ其ノ殘渣ハ固體ノ試驗ニ於ケル如ク格魯兒酸加爾膜及鹽酸ヲ以テ處置スヘ  
シ其ノ餾液ハ鹽酸ニテ酸性トナシ純硫化水素瓦斯ヲ通シ若シ沈澱ヲ生セハ前ノ殘  
渣ヨリ得ヘキ硫化水素沈澱ト合スヘシ

二 布片中砒素ノ定量分析法

檢體三十グラムヲ取り其ノ面積ヲ計測シタル後之ヲ細截シ內容約四百立方センチ  
メートルノ有口レトルトニ投加シ之ニ純鹽酸(比重一・一八乃至一・一九)百立方センチ  
メートルヲ注加シ其ノレトルトノ斜メニ上向セル頸部ト鈍角ヲナシテ冷却器ヲ結  
合シ受器ハ內容約五百立方センチメートルノモノヲ携ミ之ニ蒸餾水二百立方センチ  
メートルヲ充タシ此ノ受器ヲ冷却シ氣密ニ冷却器ト連結スヘシ斯クシテ鹽酸注  
加後約一時間ヲ經過セハ之ニ砒素ヲ含有セサル亞格魯兒酸冷飽和溶液五立方センチ  
メートルヲ注加シ蒸餾スヘシレトルト内ノ液體殆ント餾出シ終ルニ及テ之ヲ冷  
却セシメ更ニ五十立方センチメートルノ純鹽酸ヲ加ヘ再ヒ蒸餾スルコト前ノ如シ  
茲ニ得タル餾液ハ通常褐色ヲ呈ス此ノ液ニ水ヲ加ヘテ六百乃至七百立方センチメ  
ートルトナシ攝氏六十度乃至八十度ニ温メツ、三時間徐々ニ純硫化水素瓦斯ヲ通

シテ飽和セシメ濾紙ヲ以テ覆ヒ少クモ十二時間温處ニ放置シ茲ニ生シタル沈澱ヲ  
濾過シ硫化水素含有ノ水ヲ以テ能ク洗滌シ其ノ沈澱尙濕潤ナルニ乘シ黃色硫化安  
母組膜(黃色硫化安母組膜四立方センチメートル)比重〇・九六ノ安母尼亞水二立方セ  
ンチメートル及水十五立方センチメートルヨリ成レル混和液ヲ以テ溶解セシメ殘  
渣ハ硫化安母組膜含有ノ水ヲ以テ洗滌シ其ノ濾液及洗滌液ハ磁製坩堝ニ容レ微温  
ニテ蒸發乾燥シ之ニ約三立方センチメートルノ發煙硝酸ヲ加ヘ時計硝子ヲ以テ覆  
ヒ微温ニテ蒸發シ(殘渣尙暗色ナレハ發煙硝酸ヲ加ヘテ温ムルノ法ヲ反復スヘシ)其  
ノ殘渣尙濕潤ナルニ乘シ之ニ少量ノ炭酸那篤爾膜末ヲ加ヘテ亞爾加里性トナシ之  
ニ三分ノ炭酸那篤爾膜及一分ノ硝酸那篤爾膜ヨリ成レル混和物ニグラムヲ加ヘ更  
ニ少量ノ水ヲ混シ均同泥狀トナシ重湯煎上ニ於テ乾燥シ注意シテ熱シ熔融セシメ  
無色トナルニ至リ(熔塊無色ナラサルトキハ尙少量ノ硝酸那篤爾膜ヲ加フヘシ)熔塊  
ハ冷後温湯ヲ以テ溶解シ濾過シ初メ冷水次ニ水及酒精各等分ヨリ成レル混和液ヲ  
以テ洗滌シ濾液及洗滌液ハ蒸發シテ約十五立方センチメートルトナシタル後稀硝  
酸ヲ適加シ酸性トナシ(茲ニ沈澱ヲ生セハ濾過洗滌スヘシ)温メテ炭酸及亞硝酸ヲ去  
リ(必要アレハ濾過スヘシ)然ル後過量ノ安母尼亞水ヲ加ヘ(必要アレハ濾過スヘシ)次  
ニ少量ノ酒精及麻爾涅矢亞合劑ヲ加ヘ砒酸安母組膜麻爾涅矢亞トナシ常法ニ從ヒ  
定量シ布片百平方センチメートルニ付砒素ノ含有量ヲ算出スヘシ



人工甘味質取締規則

○人工甘味質取締規則

明治三十四年十月十六日  
內務省令第三十一號

- 第一條 人工甘味質トハ「サツカリン」(甘精)其ノ他之ニ類スル化學的製品ニシテ含水炭素ニ非サルモノヲ謂フ
- 第二條 販賣ノ用ニ供スル飲食物ニハ人工甘味質ヲ加味スルコトヲ得ス  
人工甘味質ヲ加味シタル飲食物ハ之ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ陳列シ若ハ貯藏スルコトヲ得ス
- 本條ノ規定ハ第三條第一項第二項ノ場合ニ之ヲ適用セス
- 第三條 地方長官ハ治療上ノ目的ニ供スヘキ飲食物ノ調味ニ人工甘味質ノ使用ヲ許可スルコトヲ得
- 前項ノ飲食物ハ醫師ノ證明アル者ニ限り之ヲ販賣授與スルコトヲ得
- 本條第一項ノ許可ヲ受ケタル者其ノ飲食物ヲ他人ニ代理販賣又ハ請賣セシムルトキハ其ノ氏名及營業所ヲ地方長官ニ届出ヘシ
- 本條第一項ノ許可ハ地方長官ニ於テ何時ニテモ之ヲ取消スコトヲ得
- 第四條 前條ノ飲食物ヲ販賣授與スルトキハ容器又ハ被包ヲ用キ其ノ容器又ハ被包ニハ「人工甘味質製」ノ六字ヲ記スヘシ

明治三十九年  
六月內務省令  
第十二號ヲ以  
テ改正

- 第五條 地方長官ハ第三條第一項ノ許可ヲ受ケスシテ人工甘味質ヲ加味シタル飲食物ニ關シテ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ
  - 第六條 地方長官ハ本則執行ニ關シテ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得
  - 第七條 第二條第一項第二項第三條第三項及第四條ニ違背シタル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス
- 附 則
- 第八條 營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス
  - 營業者ハ其ノ代理人戸主家族同居者雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カレルコトヲ得
  - 法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス
  - 法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告トス



第九條 本則ハ明治三十五年十月一日ヨリ之ヲ施行ス  
 第十條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

○飲食物防腐劑取締規則

飲食物防腐劑  
取締規則

明治三十六年九月二十八日  
内務省令 第十八號

第一條 本則ニ於テ防腐劑ト稱スルハ左ニ掲クル物質其ノ化合物及之ヲ含有スルモノヲ謂フ

- 一 安息香酸
- 一 硼酸
- 一 「クローレル」酸
- 一 「フルオール」水素
- 一 「フォルムアルデヒッド」
- 一 昇汞
- 一 亞硫酸、次亞硫酸
- 一 「サリチール」酸
- 一 「チモール」

第二條 販賣ノ用ニ供スル飲食物ノ製造又ハ貯藏ニ防腐劑ヲ使用スルコトヲ得ス

防腐劑ヲ使用シタル飲食物ハ之ヲ販賣シ又ハ販賣ノ目的ヲ以テ陳列シ若ハ貯藏スルコトヲ得ス

第三條 第一條ニ掲クルモノハ飲食物ノ防食用ト稱シテ販賣シ又ハ其ノ目的ヲ以テ製造シ若ハ貯藏スルコトヲ得ス

第四條 第二條第三條ノ物品ニ關シテハ地方長官ハ明治三十三年二月法律第十五號第一條ニ依リ處分スルコトヲ得本則ニ違背シタル營業者ニ關シテ亦同シ

第五條 地方長官ハ本則ノ執行ニ關シ明治三十三年二月法律第十五號第二條ノ職權ヲ行フコトヲ得

第六條 第二條第三條ニ違背シタル者ハ二十五圓以下ノ罰金ニ處ス

附 則

第七條 營業者カ未成年者又ハ禁治産者ナルトキハ本則ニ依リ之ニ適用スヘキ罰則ハ之ヲ法定代理人ニ適用ス但シ其ノ營業ニ關シ成年者ト同一ノ能力ヲ有スル未成年者ニ付テハ此ノ限ニ在ラス  
 營業者ハ其ノ代理人、戶主、家族同居者、雇人其ノ他ノ從業者ニシテ其ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタルトキハ自己ノ指揮ニ出テサルノ故ヲ以テ處罰ヲ免カルルコトヲ得ス  
 法人ノ代表者又ハ其ノ雇人其ノ他ノ從業者法人ノ業務ニ關シ本則ニ違背シタル場

明治三十九年  
六月内務省令  
第十三號ヲ以  
テ改正



合ニ於テハ本則ニ規定シタル罰則ヲ法人ニ適用ス  
 法人ヲ罰スヘキ場合ニ於テハ法人ノ代表者ヲ以テ被告人トス  
 第八條 本則ハ明治三十七年十月一日ヨリ之ヲ施行ス  
 第九條 左ノ各號ノ場合ニハ本則施行ノ日ヨリ七ヶ年間本則ノ規定ヲ適用セス  
 一 清酒ノ製造又ハ貯藏ノ爲別ニ定ムル試験法ニ適合スル限度マテ「サリチール」酸  
 ナ使用スルトキ  
 二 魚介獸肉ニ硼酸又ハ其ノ鹽類ヲ使用スルトキ  
 三 魚介ヲ貯藏又ハ運搬ノ爲「サリチール」酸又ハ其ノ化合物ヲ使用スルトキ  
 四 前各號ニ依リ防腐劑ヲ使用シタル清酒、魚介若ハ獸肉ヲ販賣シ又ハ陳列シ若ハ  
 貯藏スルトキ  
 硼酸、硼酸鹽類及「サリチール」酸ニ限リ前項ノ期間第三條ヲ適用セス  
 第十條 東京府ニ在リテハ地方長官ノ職務ハ警視總監之ヲ行フ

○清酒中「サリチール」酸ノ試験法

明治三十六年九月二十八日  
内務省令第十一號

清酒二立方「センチメートル」ニ蒸餾水ヲ和シテ百立方「センチメートル」トナシ其ノ五立  
 方「センチメートル」ヲ内容約五十立方「センチメートル」ノ分液漏斗ニ取り之ニ稀硫酸(十

清酒中「サリチール」酸ノ試験法

プロモント)三滴及揮發石油(攝氏六十乃至百二十度ニ於テ蒸餾スルモノ)十五立方「セン  
 チメートル」ヲ注加シ五分間強ク振盪シテ靜置シ、下層ノ水溶液ヲ除去シ殘留シタル揮  
 發石油ヲ蒸餾水十立方「センチメートル」ト共ニ強ク振盪シテ靜置シ、茲ニ分離析出スル  
 下層ノ水溶液ヲ内徑約一、五「センチメートル」ノ無色試験管ニ取り之ニ過「クロール」酸液  
 (約二「プロモント」)一滴ヲ和シ直ニ白紙上ニ於テ上面ヨリ透視スルニ呈色スヘカラス

○有害性著色料取締規則第二條野菜果實類ノ貯藏品及

昆布中銅ノ試験方法

明治三十七年十一月七日  
内務省令第十一號

檢體五「グラム」ヲ磁製坩堝ニ取り熱灼シテ炭化セシメ冷後硝子棒ヲ以テ搗碎シテ粉末  
 トナシ稀硝酸約五立方「センチメートル」ヲ注加シテ溫浸シ「エルレンマイエル」硝子壺中  
 ニ濾入シ濾紙上ノ殘留物ハ濾紙ト共ニ再ヒ前ノ磁製坩堝ニ致シ乾燥シ熾灼シテ全ク  
 灰化セシメ此ノ殘灰ニ稀硝酸約二立方「センチメートル」ヲ加ヘ溫浸シ濾過シ洗滌シ前  
 ノ濾液ニ合シ「アムモニア」水ヲ以テ中和シタル後鹽酸々性トナシ之ニ硫化水素ヲ通シ  
 テ充分飽和セシメ壺口ヲ寬ク栓塞シ約三時間溫所ニ放置シ全ク沈底セル硫化銅ヲ濾  
 紙上ニ採取シ硫化水素水ヲ以テ善ク洗滌シタル後乾燥シ濾紙ト共ニ前ノ磁製坩堝内  
 ニ於テ灰化シ殘灰ヲ數滴ノ硝酸ニ溶解シ重湯煎上ニ溫メ「アムモニア」水ヲ注加シテ「ア

有害性著色料  
取締規則第二條  
野菜果實類  
貯藏品及昆布  
中銅ノ試験方法

○有害性著色料取締規則第二條野菜果實類ノ貯藏品及昆布中銅ノ試験方法



ルカリ性トナシ若シ必要アレハ濾過シ茲ニ得タル澄明ノ液ヲ蒸發皿ニ移シ重湯煎上ニ蒸發シテ過剩ノ「アムモニア」ヲ驅逐シ中性反應ヲ呈スルニ至リ其ノ中性液ヲ二百立方「センチメートル」ノ標線アル硝子壺ニ移シ硝酸「アムモニウム」溶液（硝酸「アムモニウム」百「グラム」ヲ蒸餾水「リットル」ニ溶解シ其ノ反應全ク中性ノモノ）二十立方「センチメートル」ヲ注加シ水ヲ以テ全容量二百立方「センチメートル」トナシ善ク混和シテ其ノ二十立方「センチメートル」原品「〇、五」グラム「ニ相當ス」ヲ内徑約一、五「センチメートル」ノ無色試驗管ニ取り又別ニ前ト同一ノ試驗管數箇ニ標準銅溶液（純結晶硫酸銅「〇、三九二七」グラム「ヲ蒸餾水」リットル「ニ溶解シタルモノ」ニシテ其ノ一立方「センチメートル」中「〇、一」ミリ「グラム」ノ純銅ヲ含有ス）若干立方「センチメートル」ヲ取り之ニ硝酸「アムモニウム」溶液二立方「センチメートル」ヲ加ヘ水ヲ以テ全容量二十立方「センチメートル」トナシタル後各試験管ニ新ニ製シタル黃色血油鹽溶液（用ニ臨テ黃色血油鹽「一」グラム「ヲ蒸餾水」リットル「ニ溶解シタルモノ」）〇、五立方「センチメートル」ヲ加ヘ善ク混和シ十分時内ニ白紙上ニ於テ上面ヨリ透視シ比色定量法ヲ行フヘシ

明治三十七年八月十七日印刷  
 明治三十五年八月廿一日再版發行  
 明治三十二年五月七日再版發行  
 明治二十四年五月八日三版發行



纂著者 發行所 印刷者

正價金壹圓參拾錢

池口慶三  
 東京市下谷區下根岸十七番地

山口徳次郎  
 東京市本郷區春木町二丁目廿二番地

中村政雄  
 東京市麩町區有樂町二丁目一番地

報文社

發兌元

醫藥書籍類及一般醫療器械專賣店  
 東京帝國大學醫科大學御用  
 農商務省認可各種度量衡販賣

半田屋醫藥商店

東京市本郷區春木町二丁目角  
 電話下谷二〇〇八番  
 振替貯金口座東京三四六四番



# 肆書捌賣

全	東京市日本橋區通三丁目	丸善株式會社書店	東京市神田區表神保町	東京堂書店	
全	本郷區湯島切通坂町	南江堂書店	全	京橋區南傳馬町	目黒書店
全	神田區鍛冶町	朝香屋書店	全	日本橋區大傳馬町	文林堂書店
全	本郷區湯島切通坂町	金原書店	全	日本橋區通三丁目	林平次郎
全	本郷區春木町三丁目	南江堂支店	全	京都市河原町通	大黒屋書店
全	本郷區龍岡町	吐鳳堂書店	全	京都市寺町通二條	若林茂一郎
全	本郷區本宮土町	文光堂書店	全	京都市三條通鉄屋町	丸善支社
全	本郷區本宮土町	明文館書店	全	大阪市中之島玉江町	角屋書店
全	本郷區春木町三丁目	積運堂書店	全	大阪市南區末吉橋通	同濟號書店
全	本郷區龍岡町	朝陽堂書店	全	大阪市東區今橋四丁目	小谷書店
全	本郷區龍岡町	根津書店	全	長崎市引地町	安中集榮堂
全	本郷區龍岡町	南山堂書店	全	熊本市新町二丁目	長崎次郎
全	本郷區湯島切通坂町	文榮堂書店	全	金澤市片町	宇都宮書店
全	本郷區湯島切通坂町	宮澤書店	全	仙臺市新傳馬町	金英堂書店
			全	仙臺市大町	松榮堂書店
			全	岡山市上ノ町	渡邊宗次郎
			全	千葉縣千葉町	明文館支店

## 關西大賣捌

大阪市心齋橋筋一丁目(電話東八十四番)松村九兵衛  
 大阪市心齋橋筋博勞町(電話東二百五十八番)丸善株式會社支店  
 名古屋市本町三丁目(電話九百八十五番)丸善書店

## 大增補第三版發行

警視廳技師兼內務技師 藥學博士池口慶三先生纂著  
 中央衛生會臨時委員

# 增訂 飲食衛生鑑定法

全一冊  
 菊版美裝本綴  
 紙員五百數十頁  
 密畫百餘箇入  
 正價壹圓八拾錢  
 郵稅拾八錢

**概目**  
 榮養○飲食物ノ取締○飲食物ノ保存法○防腐劑○飲食物中食素ノ一般檢定法○肉類○乳汁  
 ○貯藏乳○牛酪○人造牛酪○穀類及穀粉○麵包○飲料水○氷雪○清涼飲料水○人工甘味質  
 ○酒類○空氣○著色料○飲食物用器具○石油○飲食物其他物品諸法令等

本書ハ飲食物法ヲ經テ技術的ノ鑑定法ヲ緯トシ記述セシ者ナレハ行文中  
 自ラ法令ノ解釋ヲ得ルノミナラス飲食物ノ製法、試驗法、良否判別等悉ク其要  
 約ヲ誤ルナシ是ヲ以テ本書發行以來非常ニ好評ヲ博シ數年ナラスシテ再版  
 ナル昨シ三版ヲ發行セントスルノ機ニ際シ著者ハ官命ヲ以テ歐米派遣ヲ命セ  
 ラレ昨シ年以來品切レノ爲メ讀者ノ好望ニ添フル能ハサリシハ最モ遺憾トスル  
 所ナリシモ今春著者力歸朝後直ニ改版ノ準備ニ着手シ今ヤ第三版ヲ刊行セリ  
 而シテ第三版ニ於テハ著者力歐米ヨリ齎ラセシ最新著書ヲ參考トシ且輓近ノ  
 中外業蹟及著者ノ見聞實驗ヲ收集網羅シテ著大ノ増補ヲ行ヒ且新圖畫ヲ增加  
 シ附録中ニハ歐米ノ飲食物法律等ヲ收載セラレハ再版ニ比シ殆ト別書ノ  
 感アルニ至レリ醫師藥劑師獸醫警察官衛生行政官飲食物營業者其他一般衛生  
 家諸君ニハ座右缺クヘカラサル必讀ノ最良書ナリ



千葉醫學教授平野一貫先生編(增訂二版)  
專門學校

# 增補 羅獨英 藥學辭典

全一冊

○本級金文字入美裝○正價金貳圓貳拾錢○郵稅拾貳錢

## 附錄

### 醫學字典

及調劑用略語解并ニ  
英獨日商用語彙

### 對譯藥學辭典

一本書第三版ニ於テハ前版字句ノ差謬ヲ訂正シ且ツ名稱ノ穩當ナラサルモノヲ改削シ語字ノ不足ヲ補ヒ概シテ繁雜ヲ避ケ簡明ニ就クノ注意ヲ施シ大ニ其面目ヲ一新セリ●本版ニ於ケル和羅對譯藥學辭典ノ附シ本最モ著明ノ改正ハ卷末ニ和羅對譯藥學辭典ノ附シ本ヲ搜索シテ其羅獨英名ヲ知ラント欲スル人ノ爲メニ便宜ナランコトヲ務メタリ且ツ和羅對譯藥學辭典ノ各藥品名ノ下ニ其價格ヲモ掲載セリ

警視廳技師兼內務技師藥學博士池口慶三先生纂著(再版發行)  
日本藥局方調查會主查委員

# 增補 第三改正 日本藥局方通解

全一冊  
總紙員菊判  
八百頁  
正金貳圓  
小包稅拾八錢

日本藥局方ハ我國ニ於ケル藥品ノ純雜眞贋ヲ判決スヘキ一定ノ標準ヲ規定セル一大寶典ナリ而シテ本書ハ今回發布セラレタル第三改正日本藥局方ノ理會ヲ容易ナラシムルヲ目的トシテ編纂シ先ツ官報ノ誤植ヲ正シタル藥局方載シ次ニ成分、試驗、醫治、効用及極量等ノ順序ニ從ヒ成ル可ク註釋ヲ下シタリ是ヲ以テ本書發刊後無比ノ好評ヲ回多ナル今増補改訂ヲ施シ新ニ附錄トシテ藥局外毒藥、劇藥品目表、小兒用極量表、氏度ト比重トノ比較表、度量衡比較表、法令類ヲ加ヘタルハ醫師、藥劑師、製藥者、藥種商、賣藥商等ノ諸君ニハ坐右不可缺最良書也  
日本藥局方調查會主查委員藥學博士池口慶三先生校閱  
警視廳技師兼內務技師永島忠元醫科大學模範藥局藥劑師  
元醫科大學模範藥局藥劑師

# 增補修正 第三改正 日本藥局方 藥名箋

全一冊  
紙質舶來精良  
正價八拾錢  
郵稅八錢

▲附錄 極量表・藥品貯藏法表・法定藥品名及慣用藥品對照表・解毒劑表(着色印刷)  
配伍禁忌表・主要新藥類應用量表・藥局方外劇毒藥等改正品目表











江口軍醫正纂著	●最新治療全集	全一冊	郵正稅價壹圓七十錢
古屋藥學士共著	●改訂實用定性分析	全一冊	郵正稅價拾圓十錢
平野一貫著	●實用定量分析	全一冊	郵正稅價拾圓十錢
栗本壯三郎著	●實踐檢疫指針	袖珍美本 全一冊	郵正稅價四圓十五錢
平野一貫編	●增訂四版香粧品製造法	全二冊	郵正稅價十二圓六錢
山田醫學士著	●家庭衛生及看護法	全一冊	郵正稅價九圓十錢
岡田醫學博士著	●耳鼻咽喉科手術篇	全一冊	郵正稅價十一圓九十錢
細谷醫學博士著	●增訂五版產婆問題答案書	全一冊	郵正稅價六圓五拾錢
關藤次郎編	●實用解剖學	全三冊	小包稅價四圓七拾錢
小金井醫學博士著	●實境遇の感化	全一冊	郵正稅價不五錢
山極醫學博士述	●醫家境遇の感化	全一冊	郵正稅價不五錢
日本赤十字社	●看護學教程	全一冊	郵正稅價拾圓
日本赤十字社	●篤志看護婦人會教程	全一冊	郵正稅價八圓十錢

日本赤十字社	●育兒談	全一冊	郵正稅價四圓二十五錢
日本赤十字社	●通俗救急處置	全一冊	郵正稅價二圓拾五錢
井上ドクトル著	●再版試視力表	全一冊	郵正稅價二圓三錢
河本醫學博士著	●檢眼鏡用法	全一冊	郵正稅價八圓五十錢
寺西軍醫正校	●新訂眼科新書	密書入美裝 本級全一冊	郵正稅價貳圓八拾錢
佐藤醫學博士著	●再版實用眼科治療寶函	密書入 上卷	郵正稅價六圓十錢
河本醫學博士校閱	●實用眼科治療寶函	密書入 上卷	郵正稅價六圓十錢
井上ドクトル著	●眼科手術篇	密書入 全一冊	郵正稅價八圓四拾錢
宮入醫學博士著	●新訂七版生理學講義	密書入 全四冊	小包稅價四圓八拾錢
宮本醫學博士共譯	●訂能氏內科臨床講義	全四冊 二卷品切	各冊正稅價六圓拾錢
佐藤醫學博士著	●新訂四版毒學	密書入 全一冊	郵正稅價壹圓七十錢
三浦醫學博士校閱	●生理的尿沈渣圖譜并解	密書入 全一冊	郵正稅價貳圓五拾錢
櫻田醫學博士譯	●臨床細菌學	密書入 全一冊	郵正稅價壹圓三十錢















(20)

銅	葡萄糖	銅	葡萄糖	銅	葡萄糖	銅	葡萄糖	銅	葡萄糖
mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
265	137,3	305	159,3	345	181,5	385	204,3	425	227,5
266	137,8	306	159,8	346	182,1	386	204,8	426	228,0
267	138,4	307	160,4	347	182,6	387	205,4	427	228,6
268	138,9	308	160,9	348	183,2	388	206,0	428	229,2
269	139,5	309	161,5	349	183,7	389	206,5	429	229,8
270	140,0	310	162,0	350	184,3	390	207,1	430	230,4
271	140,6	311	162,6	351	184,9	391	207,7	431	231,0
272	141,1	312	163,1	352	185,4	392	208,3	432	231,6
273	141,7	313	163,7	353	186,0	393	208,8	433	232,2
274	142,2	314	164,2	354	186,6	394	209,4	434	232,8
275	142,8	315	164,8	355	187,2	395	210,0	435	233,4
276	143,3	316	165,3	356	187,7	396	210,6	436	233,9
277	143,9	317	165,9	357	188,3	397	211,2	437	234,5
278	144,4	318	166,4	358	188,9	398	211,7	438	235,1
279	145,0	319	167,0	359	189,4	399	212,3	439	235,7
280	145,5	320	167,5	360	190,0	400	212,9	440	236,3
281	146,1	321	168,1	361	190,6	401	213,5	441	236,9
282	146,6	322	168,6	362	191,1	402	214,1	442	237,5
283	147,2	323	169,2	363	191,7	403	214,6	443	238,1
284	147,7	324	169,7	364	192,3	404	215,2	444	238,7
285	148,3	325	170,3	365	192,9	405	215,8	445	239,3
286	148,8	326	170,9	366	193,4	406	216,4	446	239,8
287	149,4	327	171,4	367	194,0	407	217,0	447	240,4
288	149,9	328	172,0	368	194,6	408	217,5	448	241,0
289	150,5	329	172,5	369	195,1	409	218,1	449	241,6
290	151,0	330	173,1	370	195,7	410	218,7	450	242,2
291	151,6	331	173,7	371	196,3	411	219,3	451	242,8
292	152,1	332	174,2	372	196,8	412	219,9	452	243,4
293	152,7	333	174,8	373	197,4	413	220,5	453	244,0
294	153,2	334	175,3	374	198,0	414	221,0	454	244,6
295	153,8	335	175,9	375	198,6	415	221,6	455	245,2
296	154,3	336	176,5	376	199,1	416	222,2	456	245,7
297	154,9	337	177,0	377	199,7	417	222,8	457	246,3
298	155,4	338	177,6	378	200,3	418	223,3	458	246,9
299	156,0	339	178,1	379	200,8	419	223,9	459	247,5
300	156,5	340	178,7	380	201,4	420	224,5	460	248,1
301	157,1	341	179,3	381	202,0	421	225,1	461	248,7
302	157,6	342	179,8	382	202,5	422	225,7	462	249,3
303	158,2	343	180,4	383	203,1	423	226,3	463	249,9
304	158,7	344	180,9	384	203,7	424	226,9		

須子太一編

三府縣科大學

處方及製劑類集

全一冊

正價一圓卅五錢  
郵稅十

# 發兌元

醫藥學及醫療器械專賣  
農商務省認可各種度量衡販賣  
東京市本郷區春木町二丁目角  
東京帝國大學醫學部御用  
各醫學專門學校御用

## 半田屋醫籍商店

電話下谷二〇〇八番  
貯金口座東京三四六四番



# 表

—>※←—

第一表	2-3
1 全乳糖正表    2 脱脂乳糖正表	
第二表	4
シユミット及トルレンス氏表	
第三表甲	5
エーテル脂肪溶液(17.5°)ノ比重ヨリ全乳中脂肪ノ重量%ヲ示ス表	
第三表乙	6
エーテル脂肪溶液(17.5°)ノ比重ヨリ脱脂乳中脂肪ノ重量%ヲ示ス表	
第四表	7
乳糖定量表	
第五表	8-9
インフェルト糖定量表	
第六表	10-12
ウインツツシユ氏アルコール表	
第七表	13-17
エキス表	
第八表	18
麦芽糖定量表	
第九表	19-20
葡萄糖定量表	

~~~~~



(2)

第

1. 全 牛 乳

|    | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 14 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 13   | 13   | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,2 | 13,3 | 13,4 | 13,5 | 13,6 | 13,7 | 13,8 |
| 15 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14   | 14   | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,2 | 14,3 | 14,4 | 14,5 | 14,6 | 14,7 | 14,8 |
| 16 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 15   | 15   | 15,1 | 15,1 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,4 | 15,5 | 15,6 | 15,7 | 15,8 |
| 17 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 16   | 16   | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,2 | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,6 | 16,7 | 16,8 |
| 18 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 17   | 17   | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,2 | 17,3 | 17,4 | 17,5 | 17,6 | 17,7 | 17,8 |
| 19 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,9 | 17,9 | 18   | 18   | 18,1 | 18,1 | 18,2 | 18,3 | 18,4 | 18,5 | 18,6 | 18,8 |
| 20 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 18,8 | 18,8 | 18,9 | 19   | 19   | 19,1 | 19,2 | 19,3 | 19,4 | 19,5 | 19,6 | 19,8 |
| 21 | 19,6 | 19,6 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,8 | 19,9 | 20   | 20,1 | 20,2 | 20,3 | 20,4 | 20,5 | 20,6 | 20,8 |
| 22 | 20,6 | 20,6 | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,8 | 20,9 | 21   | 21,1 | 21,2 | 21,3 | 21,4 | 21,5 | 21,6 | 21,8 |
| 23 | 21,5 | 21,5 | 21,6 | 21,7 | 21,7 | 21,8 | 21,9 | 22   | 22,1 | 22,2 | 22,3 | 22,4 | 22,5 | 22,6 | 22,8 |
| 24 | 22,4 | 22,4 | 22,5 | 22,6 | 22,7 | 22,8 | 22,9 | 23   | 23,1 | 23,2 | 23,3 | 23,4 | 23,5 | 23,6 | 23,8 |
| 25 | 23,3 | 23,3 | 23,4 | 23,5 | 23,6 | 23,7 | 23,8 | 23,9 | 24   | 24,1 | 24,2 | 24,3 | 24,5 | 24,6 | 24,8 |
| 26 | 24,3 | 24,3 | 24,4 | 24,5 | 24,6 | 24,7 | 24,8 | 24,9 | 25   | 25,1 | 25,2 | 25,3 | 25,5 | 25,6 | 25,8 |
| 27 | 25,2 | 25,3 | 25,4 | 25,5 | 25,6 | 25,7 | 25,8 | 25,9 | 26   | 26,1 | 26,2 | 26,3 | 26,5 | 26,6 | 26,8 |
| 28 | 26,1 | 26,2 | 26,3 | 26,4 | 26,5 | 26,6 | 26,7 | 26,8 | 26,9 | 27   | 27,1 | 27,2 | 27,4 | 27,6 | 27,8 |
| 29 | 27   | 27,1 | 27,2 | 27,3 | 27,4 | 27,5 | 27,6 | 27,7 | 27,8 | 27,9 | 28,1 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 |
| 30 | 27,9 | 28   | 28,1 | 28,2 | 28,3 | 28,4 | 28,5 | 28,6 | 28,7 | 28,8 | 29   | 29,2 | 29,4 | 29,6 | 29,8 |
| 31 | 28,8 | 28,9 | 29   | 29,1 | 29,2 | 29,3 | 29,5 | 29,6 | 29,7 | 29,8 | 30   | 30,2 | 30,4 | 30,6 | 30,8 |
| 32 | 29,7 | 29,8 | 29,9 | 30   | 30,1 | 30,3 | 30,4 | 30,5 | 30,6 | 30,8 | 31   | 31,2 | 31,4 | 31,6 | 31,8 |
| 33 | 30,6 | 30,7 | 30,8 | 30,9 | 31   | 31,2 | 31,3 | 31,4 | 31,6 | 31,8 | 32   | 32,2 | 32,4 | 32,6 | 32,8 |
| 34 | 31,5 | 31,6 | 31,7 | 31,8 | 31,9 | 32,1 | 32,2 | 32,3 | 32,5 | 32,7 | 32,9 | 33,1 | 33,3 | 33,5 | 33,8 |
| 35 | 32,4 | 32,5 | 32,6 | 32,7 | 32,8 | 33   | 33,1 | 33,2 | 33,4 | 33,6 | 33,8 | 34   | 34,2 | 34,4 | 34,7 |

2. 脱 脂 牛 乳

|    | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 18 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,4 | 17,5 | 17,6 | 17,7 | 17,8 | 17,9 |
| 19 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,4 | 18,5 | 18,6 | 18,7 | 18,8 | 18,9 |
| 20 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 19,4 | 19,5 | 19,6 | 19,7 | 19,8 | 19,9 |
| 21 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,4 | 20,5 | 20,6 | 20,7 | 20,8 | 20,9 |
| 22 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,2 | 21,2 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | 21,4 | 21,5 | 21,6 | 21,7 | 21,8 | 21,9 |
| 23 | 22   | 22   | 22   | 22   | 22,1 | 22,2 | 22,3 | 22,3 | 22,3 | 22,4 | 22,5 | 22,6 | 22,7 | 22,8 | 22,9 |
| 24 | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 23   | 23,1 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,3 | 23,4 | 23,5 | 23,6 | 23,7 | 23,9 |
| 25 | 23,8 | 23,8 | 23,8 | 23,8 | 23,9 | 24   | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,2 | 24,3 | 24,4 | 24,5 | 24,6 | 24,8 |
| 26 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,9 | 25   | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,2 | 25,3 | 25,4 | 25,5 | 25,6 | 25,8 |
| 27 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,9 | 26   | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,2 | 26,3 | 26,4 | 26,5 | 26,6 | 26,8 |
| 28 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,9 | 27   | 27,1 | 27,1 | 27,1 | 27,2 | 27,3 | 27,4 | 27,5 | 27,6 | 27,8 |
| 29 | 27,8 | 27,8 | 27,8 | 27,8 | 27,9 | 28   | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 28,2 | 28,3 | 28,4 | 28,5 | 28,6 | 28,8 |
| 30 | 28,7 | 28,7 | 28,7 | 28,7 | 28,8 | 28,9 | 29   | 29   | 29,1 | 29,2 | 29,3 | 29,4 | 29,5 | 29,6 | 29,8 |
| 31 | 29,7 | 29,7 | 29,7 | 29,7 | 29,8 | 29,9 | 30   | 30   | 30,1 | 30,2 | 30,3 | 30,4 | 30,5 | 30,6 | 30,8 |
| 32 | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,8 | 30,9 | 31   | 31   | 31,1 | 31,2 | 31,3 | 31,4 | 31,5 | 31,6 | 31,8 |
| 33 | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 31,8 | 31,9 | 32   | 32   | 32,1 | 32,2 | 32,3 | 32,4 | 32,5 | 32,6 | 32,8 |
| 34 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 32,7 | 32,8 | 32,9 | 33   | 33   | 33,1 | 33,2 | 33,3 | 33,4 | 33,5 | 33,6 | 33,8 |
| 35 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,6 | 33,7 | 33,8 | 33,8 | 33,9 | 34   | 34,1 | 34,2 | 34,3 | 34,4 | 34,6 | 34,8 |
| 36 | 34,4 | 34,4 | 34,5 | 34,6 | 34,7 | 34,8 | 34,8 | 34,9 | 35   | 35,1 | 35,2 | 35,3 | 35,4 | 35,6 | 35,8 |
| 37 | 35,3 | 35,4 | 35,5 | 35,6 | 35,7 | 35,8 | 35,8 | 35,9 | 36   | 36,1 | 36,2 | 36,3 | 36,4 | 36,6 | 36,8 |
| 38 | 36,2 | 36,3 | 36,4 | 36,5 | 36,6 | 36,7 | 36,8 | 36,9 | 37   | 37,1 | 37,2 | 37,3 | 37,4 | 37,6 | 37,8 |
| 39 | 37,1 | 37,2 | 37,3 | 37,4 | 37,5 | 37,6 | 37,7 | 37,8 | 37,9 | 38   | 38,2 | 38,3 | 38,4 | 38,6 | 38,8 |
| 40 | 38   | 38,1 | 38,2 | 38,3 | 38,4 | 38,5 | 38,6 | 38,7 | 38,8 | 38,9 | 39,1 | 39,2 | 39,4 | 39,6 | 39,8 |

(3)

一 表 正 度 温

|    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 14 | 14,1 | 14,2 | 14,4 | 14,6 | 14,8 | 15   | 15,2 | 15,4 | 15,6 | 15,8 | 16   | 16,2 | 16,4 | 16,6 | 16,8 | 16,8 |
| 15 | 15,1 | 15,2 | 15,4 | 15,6 | 15,8 | 16   | 16,2 | 16,4 | 16,8 | 17   | 17,2 | 17,4 | 17,6 | 17,8 | 18,0 | 18,0 |
| 16 | 16,1 | 16,3 | 16,5 | 16,7 | 16,9 | 17,1 | 17,3 | 17,5 | 17,7 | 17,9 | 18,1 | 18,3 | 18,5 | 18,7 | 18,9 | 18,9 |
| 17 | 17,1 | 17,3 | 17,5 | 17,7 | 17,9 | 18,1 | 18,3 | 18,5 | 18,7 | 18,9 | 19,1 | 19,3 | 19,5 | 19,7 | 20   | 20   |
| 18 | 18,1 | 18,3 | 18,5 | 18,7 | 18,9 | 19,1 | 19,3 | 19,5 | 19,7 | 19,9 | 20,1 | 20,3 | 20,5 | 20,7 | 21   | 21   |
| 19 | 19,1 | 19,3 | 19,5 | 19,7 | 19,9 | 20,1 | 20,3 | 20,5 | 20,7 | 20,9 | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 22   | 22   |
| 20 | 20,1 | 20,3 | 20,5 | 20,7 | 20,9 | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 22,3 | 22,5 | 22,7 | 23   | 23   |
| 21 | 21,2 | 21,4 | 21,6 | 21,8 | 22   | 22,2 | 22,4 | 22,6 | 22,8 | 23   | 23,2 | 23,4 | 23,6 | 23,8 | 24,1 | 24,1 |
| 22 | 22,2 | 22,4 | 22,6 | 22,8 | 23   | 23,2 | 23,4 | 23,6 | 23,8 | 24,1 | 24,3 | 24,5 | 24,7 | 24,9 | 25,2 | 25,2 |
| 23 | 23,2 | 23,4 | 23,6 | 23,8 | 24   | 24,2 | 24,4 | 24,6 | 24,8 | 25,1 | 25,3 | 25,5 | 25,7 | 26   | 26,3 | 26,3 |
| 24 | 24,2 | 24,4 | 24,6 | 24,8 | 25   | 25,2 | 25,4 | 25,6 | 25,8 | 26,1 | 26,3 | 26,5 | 26,7 | 27   | 27,3 | 27,3 |
| 25 | 25,2 | 25,4 | 25,6 | 25,8 | 26   | 26,2 | 26,4 | 26,6 | 26,8 | 27,1 | 27,3 | 27,5 | 27,7 | 28   | 28,3 | 28,3 |
| 26 | 26,2 | 26,4 | 26,6 | 26,8 | 27,1 | 27,3 | 27,5 | 27,7 | 27,9 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 | 29   | 29,5 | 29,5 |
| 27 | 27,2 | 27,4 | 27,6 | 27,8 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 | 29   | 29,3 | 29,5 | 29,7 | 30   | 30,3 | 30,6 | 30,6 |
| 28 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 | 29,2 | 29,4 | 29,6 | 29,8 | 30,1 | 30,4 | 30,6 | 30,8 | 31,1 | 31,4 | 31,7 | 31,7 |
| 29 | 29,2 | 29,4 | 29,6 | 29,8 | 30,2 | 30,4 | 30,6 | 30,9 | 31,2 | 31,4 | 31,6 | 31,9 | 32,2 | 32,5 | 32,7 | 32,8 |
| 30 | 30,2 | 30,4 | 30,6 | 30,9 | 31,2 | 31,4 | 31,6 | 31,9 | 32,3 | 32,5 | 32,7 | 33   | 33,3 | 33,6 | 33,9 | 33,9 |
| 31 | 31,2 | 31,4 | 31,6 | 31,9 | 32,3 | 32,5 | 32,7 | 33   | 33,3 | 33,6 | 33,8 | 34,1 | 34,4 | 34,7 | 35,1 | 35,1 |
| 32 | 32,2 | 32,4 | 32,6 | 32,9 | 33,3 | 33,5 | 33,7 | 34   | 34,3 | 34,6 | 34,9 | 35,2 | 35,5 | 35,8 | 36,2 | 36,2 |
| 33 | 33,2 | 33,4 | 33,6 | 33,9 | 34,3 | 34,5 | 34,8 | 35,1 | 35,4 | 35,7 | 36,1 | 36,4 | 36,7 | 37,1 | 37,4 | 37,4 |
| 34 | 34,2 | 34,4 | 34,6 | 34,9 | 35,3 | 35,5 | 35,8 | 36,1 | 36,4 | 36,7 | 37,1 | 37,4 | 37,7 | 38   | 38,4 | 38,4 |
| 35 | 35,2 | 35,4 | 35,6 | 35,9 | 36,3 | 36,5 | 36,8 | 37,1 | 37,4 | 37,7 | 38,1 | 38,4 | 38,7 | 39,1 | 39,4 | 39,4 |

二 表 正 度 温

|    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 18 | 18,1 | 18,2 | 18,4 | 18,6 | 18,8 | 18,9 | 19,1 | 19,3 | 19,5 | 19,7 | 19,9 | 20,1 | 20,3 | 20,5 | 20,7 | 20,7 |
| 19 | 19,1 | 19,2 | 19,4 | 19,6 | 19,8 | 19,9 | 20,1 | 20,3 | 20,5 | 20,7 | 20,9 | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,7 |
| 20 | 20,1 | 20,2 | 20,4 | 20,6 | 20,8 | 20,9 | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 22,3 | 22,5 | 22,7 | 22,7 |
| 21 | 21,1 | 21,2 | 21,4 | 21,6 | 21,8 | 21,9 | 22,1 | 22,3 | 22,5 | 22,7 | 22,9 | 23,1 | 23,3 | 23,5 | 23,7 | 23,7 |
| 22 | 22,1 | 22,2 | 22,4 | 22,6 | 22,8 | 22,9 | 23,1 | 23,3 | 23,5 | 23,7 | 23,9 | 24,1 | 24,3 | 24,5 | 24,7 | 24,7 |
| 23 | 23,1 | 23,2 | 23,4 | 23,6 | 23,8 | 23,9 | 24,1 | 24,3 | 24,5 | 24,7 | 24,9 | 25,1 | 25,3 | 25,5 | 25,7 | 25,7 |
| 24 | 24,1 | 24,2 | 24,4 | 24,6 | 24,8 | 24,9 | 25,1 | 25,3 | 25,5 | 25,7 | 25,9 | 26,1 | 26,3 | 26,5 | 26,7 | 26,7 |
| 25 | 25,1 | 25,2 | 25,4 | 25,6 | 25,8 | 25,9 | 26,1 | 26,3 | 26,5 | 26,7 | 26,9 | 27,1 | 27,3 | 27,5 | 27,7 | 27,7 |
| 26 | 26,1 | 26,3 | 26,5 | 26,7 | 26,9 | 27   | 27,2 | 27,4 | 27,6 | 27,8 | 28   | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 | 28,8 |
| 27 | 27,1 | 27,3 | 27,5 | 27,7 | 27,9 | 28,1 | 28,3 | 28,5 | 28,7 |      |      |      |      |      |      |      |







(6)

## 第三表 (乙)

エーテル脂肪溶液(17.5°)ノ比重ヨリ脱脂乳中脂肪ノ重量%ヲ示ス表

| 比重   | 脂肪%  | 比重   | 脂肪%  | 比重   | 脂肪%  | 比重   | 脂肪%  | 比重   | 脂肪%  | 比重   | 脂肪%  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 21.1 | 0.00 | 24.4 | 0.31 | 27.8 | 0.62 | 31.2 | 0.94 | 34.6 | 1.24 | 38.0 | 1.57 |
| 21.2 | 0.01 | 24.5 | 0.32 | 27.9 | 0.63 | 31.3 | 0.95 | 34.7 | 1.25 | 38.1 | 1.58 |
| 21.3 | 0.02 | 24.6 | 0.33 | 28.0 | 0.64 | 31.4 | 0.95 | 34.8 | 1.26 | 38.2 | 1.59 |
| 21.4 | 0.03 | 24.7 | 0.34 | 28.1 | 0.65 | 31.5 | 0.96 | 34.9 | 1.27 | 38.3 | 1.60 |
| 21.5 | 0.04 | 24.8 | 0.35 | 28.2 | 0.66 | 31.6 | 0.97 | 35.0 | 1.28 | 38.4 | 1.61 |
| 21.6 | 0.05 | 24.9 | 0.36 | 28.3 | 0.67 | 31.7 | 0.98 | 35.1 | 1.29 | 38.5 | 1.62 |
| 21.7 | 0.06 | 25.0 | 0.37 | 28.4 | 0.68 | 31.8 | 0.99 | 35.2 | 1.30 | 38.6 | 1.63 |
| 21.8 | 0.07 | 25.1 | 0.38 | 28.5 | 0.69 | 31.9 | 1.00 | 35.3 | 1.31 | 38.7 | 1.64 |
| 21.9 | 0.08 | 25.2 | 0.39 | 28.6 | 0.70 | 32.0 | 1.01 | 35.4 | 1.32 | 38.8 | 1.65 |
| 22.0 | 0.09 | 25.3 | 0.40 | 28.7 | 0.71 | 32.1 | 1.02 | 35.5 | 1.33 | 38.9 | 1.66 |
| 22.1 | 0.10 | 25.4 | 0.40 | 28.8 | 0.72 | 32.2 | 1.03 | 35.6 | 1.33 | 39.0 | 1.67 |
| 22.2 | 0.11 | 25.5 | 0.41 | 28.9 | 0.73 | 32.3 | 1.04 | 35.7 | 1.34 | 39.1 | 1.68 |
| 22.3 | 0.12 | 25.6 | 0.42 | 29.0 | 0.74 | 32.4 | 1.05 | 35.8 | 1.35 | 39.2 | 1.69 |
| 22.4 | 0.13 | 25.7 | 0.43 | 29.1 | 0.75 | 32.5 | 1.05 | 35.9 | 1.36 | 39.3 | 1.70 |
| 22.5 | 0.14 | 25.8 | 0.44 | 29.2 | 0.76 | 32.6 | 1.06 | 36.0 | 1.37 | 39.4 | 1.71 |
| 22.6 | 0.15 | 25.9 | 0.45 | 29.3 | 0.77 | 32.7 | 1.07 | 36.1 | 1.38 | 39.5 | 1.72 |
| 22.7 | 0.16 | 26.0 | 0.46 | 29.4 | 0.78 | 32.8 | 1.08 | 36.2 | 1.39 | 39.6 | 1.73 |
| 22.8 | 0.17 | 26.1 | 0.47 | 29.5 | 0.79 | 32.9 | 1.09 | 36.3 | 1.40 | 39.7 | 1.74 |
| 22.9 | 0.18 | 26.2 | 0.48 | 29.6 | 0.80 | 33.0 | 1.10 | 36.4 | 1.41 | 39.8 | 1.75 |
| 23.0 | 0.19 | 26.3 | 0.49 | 29.7 | 0.80 | 33.1 | 1.11 | 36.5 | 1.42 | 39.9 | 1.76 |
| 23.1 | 0.20 | 26.4 | 0.50 | 29.8 | 0.81 | 33.2 | 1.12 | 36.6 | 1.43 | 40.0 | 1.77 |
| 23.2 | 0.21 | 26.5 | 0.50 | 29.9 | 0.82 | 33.3 | 1.13 | 36.7 | 1.44 | 40.1 | 1.78 |
| 23.3 | 0.22 | 26.6 | 0.51 | 30.0 | 0.83 | 33.4 | 1.14 | 36.8 | 1.45 | 40.2 | 1.79 |
| 23.4 | 0.23 | 26.7 | 0.52 | 30.1 | 0.84 | 33.5 | 1.15 | 36.9 | 1.46 | 40.3 | 1.80 |
| 23.5 | 0.24 | 26.8 | 0.53 | 30.2 | 0.85 | 33.6 | 1.15 | 37.0 | 1.47 | 40.4 | 1.81 |
| 23.6 | 0.25 | 26.9 | 0.54 | 30.3 | 0.86 | 33.7 | 1.16 | 37.1 | 1.48 | 40.5 | 1.82 |
| 23.7 | 0.25 | 27.0 | 0.55 | 30.4 | 0.87 | 33.8 | 1.17 | 37.2 | 1.49 | 40.6 | 1.83 |
| 23.8 | 0.26 | 27.1 | 0.56 | 30.5 | 0.88 | 33.9 | 1.18 | 37.3 | 1.50 | 40.7 | 1.84 |
| 23.9 | 0.27 | 27.2 | 0.57 | 30.6 | 0.88 | 34.0 | 1.19 | 37.4 | 1.51 | 40.8 | 1.85 |
| 24.0 | 0.28 | 27.3 | 0.58 | 30.7 | 0.89 | 34.1 | 1.20 | 37.5 | 1.52 | 40.9 | 1.86 |
| 24.1 | 0.29 | 27.4 | 0.59 | 30.8 | 0.90 | 34.2 | 1.21 | 37.6 | 1.53 | 41.0 | 1.87 |
| 24.2 | 0.30 | 27.5 | 0.60 | 30.9 | 0.91 | 34.3 | 1.22 | 37.7 | 1.54 | 41.1 | 1.88 |
| 24.3 | 0.30 | 27.6 | 0.60 | 31.0 | 0.92 | 34.4 | 1.23 | 37.8 | 1.55 | 41.2 | 1.89 |
|      |      | 27.7 | 0.61 | 31.1 | 0.93 | 34.5 | 1.24 | 37.9 | 1.56 | 41.3 | 1.90 |

## 第四表

(7)

乳糖定量表

| 銅 mg | 乳糖 mg | 銅 mg | 乳糖 mg | 銅 mg | 乳糖 mg | 銅 mg | 乳糖 mg | 銅 mg | 乳糖 mg | 銅 mg | 乳糖 mg |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 100  | 71.6  | 151  | 109.6 | 202  | 148.5 | 253  | 187.1 | 304  | 227.5 | 355  | 268.0 |
| 101  | 72.4  | 152  | 110.3 | 203  | 149.2 | 254  | 187.9 | 305  | 228.3 | 356  | 268.8 |
| 102  | 73.1  | 153  | 111.1 | 204  | 150.0 | 255  | 188.7 | 306  | 229.1 | 357  | 269.6 |
| 103  | 73.8  | 154  | 111.9 | 205  | 150.7 | 256  | 189.4 | 307  | 229.8 | 358  | 270.4 |
| 104  | 74.6  | 155  | 112.6 | 206  | 151.5 | 257  | 190.2 | 308  | 230.6 | 359  | 271.2 |
| 105  | 75.3  | 156  | 113.4 | 207  | 152.2 | 258  | 191.0 | 309  | 231.4 | 360  | 272.1 |
| 106  | 76.1  | 157  | 114.1 | 208  | 153.0 | 259  | 191.8 | 310  | 232.2 | 361  | 272.9 |
| 107  | 76.8  | 158  | 114.9 | 209  | 153.7 | 260  | 192.5 | 311  | 232.9 | 362  | 273.7 |
| 108  | 77.6  | 159  | 115.6 | 210  | 154.5 | 261  | 193.3 | 312  | 233.7 | 363  | 274.5 |
| 109  | 78.3  | 160  | 116.4 | 211  | 155.2 | 262  | 194.1 | 313  | 234.5 | 364  | 275.3 |
| 110  | 79.0  | 161  | 117.1 | 212  | 156.0 | 263  | 194.9 | 314  | 235.3 | 365  | 276.2 |
| 111  | 79.8  | 162  | 117.9 | 213  | 156.7 | 264  | 195.7 | 315  | 236.1 | 366  | 277.1 |
| 112  | 80.5  | 163  | 118.6 | 214  | 157.5 | 265  | 196.4 | 316  | 236.8 | 367  | 277.9 |
| 113  | 81.3  | 164  | 119.4 | 215  | 158.2 | 266  | 197.2 | 317  | 237.6 | 368  | 278.8 |
| 114  | 82.0  | 165  | 120.2 | 216  | 159.0 | 267  | 198.0 | 318  | 238.4 | 369  | 279.6 |
| 115  | 82.7  | 166  | 120.9 | 217  | 159.7 | 268  | 198.8 | 319  | 239.2 | 370  | 280.5 |
| 116  | 83.5  | 167  | 121.7 | 218  | 160.4 | 269  | 199.5 | 320  | 240.0 | 371  | 281.4 |
| 117  | 84.2  | 168  | 122.4 | 219  | 161.2 | 270  | 200.3 | 321  | 240.7 | 372  | 282.2 |
| 118  | 85.0  | 169  | 123.2 | 220  | 161.9 | 271  | 201.1 | 322  | 241.5 | 373  | 283.1 |
| 119  | 85.7  | 170  | 123.9 | 221  | 162.7 | 272  | 201.9 | 323  | 242.3 | 374  | 283.9 |
| 120  | 86.4  | 171  | 124.7 | 222  | 163.4 | 273  | 202.7 | 324  | 243.1 | 375  | 284.8 |
| 121  | 87.2  | 172  | 125.5 | 223  | 164.2 | 274  | 203.5 | 325  | 243.9 | 376  | 285.7 |
| 122  | 87.9  | 173  | 126.2 | 224  | 164.9 | 275  | 204.3 | 326  | 244.6 | 377  | 286.5 |
| 123  | 88.7  | 174  | 127.0 | 225  | 165.7 | 276  | 205.1 | 327  | 245.4 | 378  | 287.4 |
| 124  | 89.4  | 175  | 127.8 | 226  | 166.4 | 277  | 205.9 | 328  | 246.2 | 379  | 288.2 |
| 125  | 90.1  | 176  | 128.5 | 227  | 167.2 | 278  | 206.7 | 329  | 247.0 | 380  | 289.1 |
| 126  | 90.9  | 177  | 129.3 | 228  | 167.9 | 279  | 207.5 | 330  | 247.7 | 381  | 289.9 |
| 127  | 91.6  | 178  | 130.1 | 229  | 168.6 | 280  | 208.3 | 331  | 248.5 | 382  | 290.8 |
| 128  | 92.4  | 179  | 130.8 | 230  | 169.4 | 281  | 209.1 | 332  | 249.2 | 383  | 291.7 |
| 129  | 93.1  | 180  | 131.6 | 231  | 170.1 | 282  | 209.9 | 333  | 250.0 | 384  | 292.5 |
| 130  | 93.8  | 181  | 132.4 | 232  | 170.9 | 283  | 210.7 | 334  | 250.8 | 385  | 293.4 |
| 131  | 94.6  | 182  | 133.1 | 233  | 171.6 | 284  | 211.5 | 335  | 251.6 | 386  | 294.2 |
| 132  | 95.3  | 183  | 133.9 | 234  | 172.4 | 285  | 212.3 | 336  | 252.5 | 387  | 295.1 |
| 133  | 96.1  | 184  | 134.7 | 235  | 173.1 | 286  | 213.1 | 337  | 253.3 | 388  | 296.0 |
| 134  | 96.9  | 185  | 135.4 | 236  | 173.9 | 287  | 213.9 | 338  | 254.1 | 389  | 296.8 |
| 135  | 97.6  | 186  | 136.2 | 237  | 174.6 | 288  | 214.7 | 339  | 254.9 | 390  | 297.7 |
| 136  | 98.3  | 187  | 137.0 | 238  | 175.4 | 289  | 215.5 | 340  | 255.7 | 391  | 298.5 |
| 137  | 99.1  | 188  | 137.7 | 239  | 176.2 | 290  | 216.3 | 341  | 256.5 | 392  | 299.4 |
| 138  | 99.8  | 189  | 138.5 | 240  | 176.9 | 291  | 217.1 | 342  | 257.4 | 393  | 300.3 |
| 139  | 100.5 | 190  | 139.3 | 241  | 177.7 | 292  | 217.9 | 343  | 258.2 | 394  | 301.1 |
| 140  | 101.3 | 191  | 140.0 | 242  | 178.5 | 293  | 218.7 | 344  | 259.0 | 395  | 302.0 |
| 141  | 102.0 | 192  | 140.8 | 243  | 179.3 | 294  | 219.5 | 345  | 259.8 | 396  | 302.8 |
| 142  | 102.8 | 193  | 141.6 | 244  | 180.1 | 295  | 220.3 | 346  | 260.6 | 397  | 303.7 |
| 143  | 103.5 | 194  | 142.3 | 245  | 180.8 | 296  | 221.1 | 347  | 261.4 | 398  | 304.6 |
| 144  | 104.3 | 195  | 143.1 | 246  | 181.6 | 297  | 221.9 | 348  | 262.3 | 399  | 305.4 |
| 145  | 105.1 | 196  | 143.9 | 247  | 182.4 | 298  | 222.7 | 349  | 263.1 | 400  | 306.3 |
| 146  | 105.8 | 197  | 144.6 | 248  | 183.2 | 299  | 223.5 | 350  | 263.9 |      |       |
| 147  | 106.6 | 198  | 145.4 | 249  | 184.0 | 300  | 224.4 | 351  | 264.7 |      |       |
| 148  | 107.3 | 199  | 146.2 | 250  | 184.8 | 301  | 225.2 | 352  | 265.5 |      |       |
| 149  | 108.1 | 200  | 146.9 | 251  | 185.5 | 302  | 225.9 | 353  | 266.3 |      |       |
| 150  | 108.8 | 201  | 147.7 | 252  | 186.3 | 303  | 226.7 | 354  | 267.2 |      |       |



(8)

## 第 五 表

インフエルト糖定量法

| 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg |
|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| 90      | 46,9              | 121     | 63,3              | 152     | 80,0              | 183     | 96,8              | 214     | 114,2             |
| 91      | 47,4              | 122     | 63,9              | 153     | 80,5              | 184     | 97,3              | 215     | 114,7             |
| 92      | 47,9              | 123     | 64,4              | 154     | 81,0              | 185     | 97,8              | 216     | 115,3             |
| 93      | 48,4              | 124     | 64,9              | 155     | 81,6              | 186     | 98,4              | 217     | 115,8             |
| 94      | 48,9              | 125     | 65,5              | 156     | 82,1              | 187     | 99,0              | 218     | 116,4             |
| 95      | 49,5              | 126     | 66,0              | 157     | 82,7              | 188     | 99,5              | 219     | 117,0             |
| 96      | 50,0              | 127     | 66,5              | 158     | 83,2              | 189     | 100,1             | 220     | 117,5             |
| 97      | 50,5              | 128     | 67,1              | 159     | 83,8              | 190     | 100,6             | 221     | 118,1             |
| 98      | 51,1              | 129     | 67,6              | 160     | 84,3              | 191     | 101,2             | 222     | 118,7             |
| 99      | 51,6              | 130     | 68,1              | 161     | 84,8              | 192     | 101,7             | 223     | 119,2             |
| 100     | 52,1              | 131     | 68,7              | 162     | 85,4              | 193     | 102,3             | 224     | 119,8             |
| 101     | 52,7              | 132     | 69,2              | 163     | 85,9              | 194     | 102,9             | 225     | 120,4             |
| 102     | 53,2              | 133     | 69,7              | 164     | 86,5              | 195     | 103,4             | 226     | 120,9             |
| 103     | 53,7              | 134     | 70,3              | 165     | 87,0              | 196     | 104,0             | 227     | 121,5             |
| 104     | 54,3              | 135     | 70,8              | 166     | 87,6              | 197     | 104,6             | 228     | 122,1             |
| 105     | 54,8              | 136     | 71,3              | 167     | 88,1              | 198     | 105,1             | 229     | 122,6             |
| 106     | 55,3              | 137     | 71,9              | 168     | 88,6              | 199     | 105,7             | 230     | 123,2             |
| 107     | 55,9              | 138     | 72,4              | 169     | 89,2              | 200     | 106,3             | 231     | 123,8             |
| 108     | 56,4              | 139     | 72,9              | 170     | 89,7              | 201     | 106,8             | 232     | 124,3             |
| 109     | 56,9              | 140     | 73,5              | 171     | 90,3              | 202     | 107,4             | 233     | 124,9             |
| 110     | 57,5              | 141     | 74,0              | 172     | 90,8              | 203     | 107,9             | 234     | 125,5             |
| 111     | 58,0              | 142     | 74,5              | 173     | 91,4              | 204     | 108,5             | 235     | 126,0             |
| 112     | 58,5              | 143     | 75,1              | 174     | 91,9              | 205     | 109,1             | 236     | 126,6             |
| 113     | 59,1              | 144     | 75,6              | 175     | 92,4              | 206     | 109,6             | 237     | 127,2             |
| 114     | 59,6              | 145     | 76,1              | 176     | 93,0              | 207     | 110,2             | 238     | 127,8             |
| 115     | 60,1              | 146     | 76,7              | 177     | 93,5              | 208     | 110,8             | 239     | 128,3             |
| 116     | 60,7              | 147     | 77,2              | 178     | 94,1              | 209     | 111,3             | 240     | 128,9             |
| 117     | 61,2              | 148     | 77,8              | 179     | 94,6              | 210     | 111,9             | 241     | 129,5             |
| 118     | 61,7              | 149     | 78,3              | 180     | 95,2              | 211     | 112,5             | 242     | 130,0             |
| 119     | 62,3              | 150     | 78,9              | 181     | 95,7              | 212     | 113,0             | 243     | 130,6             |
| 120     | 62,8              | 151     | 79,4              | 182     | 96,2              | 213     | 113,6             | 244     | 131,2             |

(9)

| 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg | 銅<br>mg | インフエ<br>ルト糖<br>mg |
|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| 245     | 181,8             | 283     | 153,7             | 321     | 176,2             | 359     | 199,2             | 397     | 223,1             |
| 246     | 182,3             | 284     | 154,3             | 322     | 176,8             | 360     | 199,8             | 398     | 223,7             |
| 247     | 182,9             | 285     | 154,9             | 323     | 177,4             | 361     | 200,4             | 399     | 224,3             |
| 248     | 183,5             | 286     | 155,5             | 324     | 178,0             | 362     | 201,1             | 400     | 224,9             |
| 249     | 184,1             | 287     | 156,1             | 325     | 178,6             | 363     | 201,7             | 401     | 225,7             |
| 250     | 184,6             | 288     | 156,7             | 326     | 179,2             | 364     | 202,3             | 402     | 226,4             |
| 251     | 185,2             | 289     | 157,2             | 327     | 179,8             | 365     | 203,0             | 403     | 227,1             |
| 252     | 185,8             | 290     | 157,8             | 328     | 180,4             | 366     | 203,6             | 404     | 227,8             |
| 253     | 186,3             | 291     | 158,4             | 329     | 181,0             | 367     | 204,2             | 405     | 228,6             |
| 254     | 186,9             | 292     | 159,0             | 330     | 181,6             | 368     | 204,8             | 406     | 229,3             |
| 255     | 187,5             | 293     | 159,6             | 331     | 182,2             | 369     | 205,5             | 407     | 230,0             |
| 256     | 188,1             | 294     | 160,2             | 332     | 182,8             | 370     | 206,1             | 408     | 230,7             |
| 257     | 188,6             | 295     | 160,8             | 333     | 183,5             | 371     | 206,7             | 409     | 231,4             |
| 258     | 189,2             | 296     | 161,4             | 334     | 184,1             | 372     | 207,3             | 410     | 232,1             |
| 259     | 189,8             | 297     | 162,0             | 335     | 184,7             | 373     | 208,0             | 411     | 232,8             |
| 260     | 190,4             | 298     | 162,6             | 336     | 185,4             | 374     | 208,6             | 412     | 233,5             |
| 261     | 190,9             | 299     | 163,2             | 337     | 186,0             | 375     | 209,2             | 413     | 234,3             |
| 262     | 191,5             | 300     | 163,8             | 338     | 186,6             | 376     | 209,9             | 414     | 235,0             |
| 263     | 192,1             | 301     | 164,4             | 339     | 187,2             | 377     | 210,5             | 415     | 235,7             |
| 264     | 192,7             | 302     | 165,0             | 340     | 187,8             | 378     | 211,1             | 416     | 236,4             |
| 265     | 193,2             | 303     | 165,6             | 341     | 188,4             | 379     | 211,7             | 417     | 237,1             |
| 266     | 193,8             | 304     | 166,2             | 342     | 189,0             | 380     | 212,4             | 418     | 237,8             |
| 267     | 194,4             | 305     | 166,8             | 343     | 189,6             | 381     | 213,0             | 419     | 238,5             |
| 268     | 194,9             | 306     | 167,3             | 344     | 190,2             | 382     | 213,6             | 420     | 239,2             |
| 269     | 195,5             | 307     | 167,9             | 345     | 190,8             | 383     | 214,3             | 421     | 239,9             |
| 270     | 196,1             | 308     | 168,5             | 346     | 191,4             | 384     | 214,9             | 422     | 240,6             |
| 271     | 196,7             | 309     | 169,1             | 347     | 192,0             | 385     | 215,5             | 423     | 241,3             |
| 272     | 197,2             | 310     | 169,7             | 348     | 192,6             | 386     | 216,1             | 424     | 242,0             |
| 273     | 197,8             | 311     | 170,3             | 349     | 193,2             | 387     | 216,8             | 425     | 242,7             |
| 274     | 198,4             | 312     | 170,9             | 350     | 193,8             | 388     | 217,4             | 426     | 243,4             |
| 275     | 199,0             | 313     | 171,5             | 351     | 194,4             | 389     | 218,0             | 427     | 244,1             |
| 276     | 199,5             | 314     | 172,1             | 352     | 195,0             | 390     | 218,7             | 428     | 244,9             |
| 277     | 200,1             | 315     | 172,7             | 353     | 195,6             | 391     | 219,3             | 429     | 245,6             |
| 278     | 200,7             | 316     | 173,3             | 354     | 196,2             | 392     | 219,9             | 430     | 246,3             |
| 279     | 201,3             | 317     | 173,9             | 355     | 196,8             | 393     | 220,5             |         |                   |
| 280     | 201,9             | 318     | 174,5             | 356     | 197,4             | 394     | 221,2             |         |                   |
| 281     | 202,5             | 319     | 175,1             | 357     | 198,0             | 395     | 221,8             |         |                   |
| 282     | 203,1             | 320     | 175,6             | 358     | 198,6             | 396     | 222,4             |         |                   |



(10)

第六表

ワインジツシユ氏アルコール表

| 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% | 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% | 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1,0000  | 0,00                          | 0,00                                 |         |                               |                                      |         |                               |                                      |
| 0,9999  | 0,05                          | 0,07                                 | 0,9959  | 2,21                          | 2,79                                 | 0,9919  | 4,53                          | 5,70                                 |
| 8       | 0,11                          | 0,13                                 | 8       | 2,27                          | 2,86                                 | 8       | 4,59                          | 5,78                                 |
| 7       | 0,16                          | 0,20                                 | 7       | 2,32                          | 2,93                                 | 7       | 4,65                          | 5,86                                 |
| 6       | 0,21                          | 0,27                                 | 6       | 2,38                          | 3,00                                 | 6       | 4,71                          | 5,93                                 |
| 5       | 0,26                          | 0,33                                 | 5       | 2,43                          | 3,07                                 | 5       | 4,77                          | 6,01                                 |
| 4       | 0,32                          | 0,40                                 | 4       | 2,49                          | 3,14                                 | 4       | 4,83                          | 6,09                                 |
| 3       | 0,37                          | 0,47                                 | 3       | 2,55                          | 3,21                                 | 3       | 4,89                          | 6,16                                 |
| 2       | 0,42                          | 0,53                                 | 2       | 2,60                          | 3,28                                 | 2       | 4,95                          | 6,24                                 |
| 1       | 0,47                          | 0,60                                 | 1       | 2,66                          | 3,35                                 | 1       | 5,01                          | 6,32                                 |
| 0       | 0,53                          | 0,67                                 | 0       | 2,72                          | 3,42                                 | 0       | 5,08                          | 6,40                                 |
| 0,9989  | 0,58                          | 0,73                                 | 0,9949  | 2,77                          | 3,49                                 | 0,9909  | 5,14                          | 6,47                                 |
| 8       | 0,64                          | 0,80                                 | 8       | 2,82                          | 3,56                                 | 8       | 5,20                          | 6,55                                 |
| 7       | 0,69                          | 0,87                                 | 7       | 2,88                          | 3,64                                 | 7       | 5,26                          | 6,63                                 |
| 6       | 0,74                          | 0,93                                 | 6       | 2,94                          | 3,71                                 | 6       | 5,32                          | 6,71                                 |
| 5       | 0,80                          | 1,00                                 | 5       | 3,00                          | 3,78                                 | 5       | 5,38                          | 6,79                                 |
| 4       | 0,85                          | 1,07                                 | 4       | 3,06                          | 3,85                                 | 4       | 5,45                          | 6,86                                 |
| 3       | 0,90                          | 1,14                                 | 3       | 3,12                          | 3,93                                 | 3       | 5,51                          | 6,94                                 |
| 2       | 0,96                          | 1,20                                 | 2       | 3,17                          | 4,00                                 | 2       | 5,57                          | 7,02                                 |
| 1       | 1,01                          | 1,27                                 | 1       | 3,23                          | 4,07                                 | 1       | 5,64                          | 7,10                                 |
| 0       | 1,06                          | 1,34                                 | 0       | 3,29                          | 4,14                                 | 0       | 5,70                          | 7,18                                 |
| 0,9979  | 1,12                          | 1,41                                 | 0,9939  | 3,35                          | 4,22                                 | 0,9899  | 5,76                          | 7,26                                 |
| 8       | 1,17                          | 1,48                                 | 8       | 3,40                          | 4,29                                 | 8       | 5,83                          | 7,34                                 |
| 7       | 1,22                          | 1,54                                 | 7       | 3,46                          | 4,36                                 | 7       | 5,89                          | 7,42                                 |
| 6       | 1,28                          | 1,61                                 | 6       | 3,52                          | 4,43                                 | 6       | 5,95                          | 7,50                                 |
| 5       | 1,33                          | 1,68                                 | 5       | 3,58                          | 4,51                                 | 5       | 6,02                          | 7,58                                 |
| 4       | 1,39                          | 1,75                                 | 4       | 3,64                          | 4,58                                 | 4       | 6,08                          | 7,66                                 |
| 3       | 1,44                          | 1,82                                 | 3       | 3,69                          | 4,65                                 | 3       | 6,14                          | 7,74                                 |
| 2       | 1,50                          | 1,88                                 | 2       | 3,75                          | 4,73                                 | 2       | 6,21                          | 7,82                                 |
| 1       | 1,55                          | 1,95                                 | 1       | 3,81                          | 4,80                                 | 1       | 6,27                          | 7,90                                 |
| 0       | 1,60                          | 2,02                                 | 0       | 3,87                          | 4,88                                 | 0       | 6,34                          | 7,99                                 |
| 0,9969  | 1,66                          | 2,09                                 | 0,9929  | 3,93                          | 4,95                                 | 0,9889  | 6,40                          | 8,07                                 |
| 8       | 1,71                          | 2,16                                 | 8       | 3,99                          | 5,03                                 | 8       | 6,47                          | 8,15                                 |
| 7       | 1,77                          | 2,23                                 | 7       | 4,05                          | 5,10                                 | 7       | 6,53                          | 8,23                                 |
| 6       | 1,82                          | 2,30                                 | 6       | 4,11                          | 5,18                                 | 6       | 6,59                          | 8,31                                 |
| 5       | 1,88                          | 2,37                                 | 5       | 4,17                          | 5,25                                 | 5       | 6,66                          | 8,40                                 |
| 4       | 1,93                          | 2,44                                 | 4       | 4,23                          | 5,33                                 | 4       | 6,73                          | 8,48                                 |
| 3       | 1,99                          | 2,51                                 | 3       | 4,29                          | 5,40                                 | 3       | 6,79                          | 8,56                                 |
| 2       | 2,04                          | 2,58                                 | 2       | 4,35                          | 5,48                                 | 2       | 6,86                          | 8,64                                 |
| 1       | 2,10                          | 2,65                                 | 1       | 4,41                          | 5,55                                 | 1       | 6,93                          | 8,73                                 |
| 0       | 2,16                          | 2,72                                 | 0       | 4,47                          | 5,63                                 | 0       | 6,99                          | 8,81                                 |

(11)

| 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% | 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% | 縮液<br>比 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>(グラム) | ア<br>ル<br>コ<br>ホ<br>ル<br>容<br>量<br>% |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 0,9879  | 7,06                          | 8,89                                 | 0,9829  | 10,59                         | 13,34                                | 0,9779  | 14,47                         | 18,24                                |
| 8       | 7,12                          | 8,98                                 | 8       | 10,66                         | 13,44                                | 8       | 14,55                         | 18,34                                |
| 7       | 7,19                          | 9,06                                 | 7       | 10,74                         | 13,53                                | 7       | 14,63                         | 18,44                                |
| 6       | 7,26                          | 9,15                                 | 6       | 10,81                         | 13,63                                | 6       | 14,71                         | 18,54                                |
| 5       | 7,32                          | 9,23                                 | 5       | 10,89                         | 13,72                                | 5       | 14,79                         | 18,64                                |
| 4       | 7,39                          | 9,32                                 | 4       | 10,96                         | 13,82                                | 4       | 14,87                         | 18,74                                |
| 3       | 7,46                          | 9,40                                 | 3       | 11,04                         | 13,91                                | 3       | 14,95                         | 18,84                                |
| 2       | 7,53                          | 9,48                                 | 2       | 11,12                         | 14,01                                | 2       | 15,03                         | 18,94                                |
| 1       | 7,60                          | 9,57                                 | 1       | 11,19                         | 14,10                                | 1       | 15,11                         | 19,04                                |
| 0       | 7,66                          | 9,66                                 | 0       | 11,27                         | 14,20                                | 0       | 15,19                         | 19,14                                |
| 0,9869  | 7,73                          | 9,74                                 | 0,9819  | 11,34                         | 14,29                                | 0,9769  | 15,27                         | 19,24                                |
| 8       | 7,80                          | 9,83                                 | 8       | 11,42                         | 14,39                                | 8       | 15,35                         | 19,34                                |
| 7       | 7,87                          | 9,91                                 | 7       | 11,49                         | 14,48                                | 7       | 15,43                         | 19,44                                |
| 6       | 7,94                          | 10,00                                | 6       | 11,57                         | 14,58                                | 6       | 15,51                         | 19,55                                |
| 5       | 8,00                          | 10,09                                | 5       | 11,65                         | 14,68                                | 5       | 15,59                         | 19,65                                |
| 4       | 8,07                          | 10,17                                | 4       | 11,72                         | 14,77                                | 4       | 15,67                         | 19,75                                |
| 3       | 8,14                          | 10,26                                | 3       | 11,80                         | 14,87                                | 3       | 15,75                         | 19,85                                |
| 2       | 8,21                          | 10,35                                | 2       | 11,88                         | 14,97                                | 2       | 15,83                         | 19,95                                |
| 1       | 8,28                          | 10,43                                | 1       | 11,96                         | 15,07                                | 1       | 15,91                         | 20,05                                |
| 0       | 8,35                          | 10,52                                | 0       | 12,03                         | 15,16                                | 0       | 15,99                         | 20,15                                |
| 0,9859  | 8,42                          | 10,61                                | 0,9809  | 12,11                         | 15,26                                | 0,9759  | 16,07                         | 20,25                                |
| 8       | 8,49                          | 10,70                                | 8       | 12,19                         | 15,36                                | 8       | 16,15                         | 20,35                                |
| 7       | 8,56                          | 10,79                                | 7       | 12,27                         | 15,46                                | 7       | 16,23                         | 20,45                                |
| 6       | 8,63                          | 10,88                                | 6       | 12,34                         | 15,55                                | 6       | 16,31                         | 20,55                                |
| 5       | 8,70                          | 10,96                                | 5       | 12,42                         | 15,65                                | 5       | 16,39                         | 20,65                                |
| 4       | 8,77                          | 11,05                                | 4       | 12,50                         | 15,75                                | 4       | 16,47                         | 20,75                                |
| 3       | 8,84                          | 11,14                                | 3       | 12,58                         | 15,85                                | 3       | 16,55                         | 20,86                                |
| 2       | 8,91                          | 11,23                                | 2       | 12,65                         | 15,95                                | 2       | 16,63                         | 20,96                                |
| 1       | 8,98                          | 11,32                                | 1       | 12,73                         | 16,04                                | 1       | 16,71                         | 21,06                                |
| 0       | 9,06                          | 11,41                                | 0       | 12,81                         | 16,14                                | 0       | 16,79                         | 21,16                                |
| 0,9849  | 9,13                          | 11,50                                | 0,9799  | 12,89                         | 16,24                                | 0,9749  | 16,87                         | 21,26                                |
| 8       | 9,20                          | 11,59                                | 8       | 12,97                         | 16,34                                | 8       | 16,95                         | 21,36                                |
| 7       | 9,27                          | 11,68                                | 7       | 13,05                         | 16,44                                | 7       | 17,03                         | 21,46                                |
| 6       | 9,34                          | 11,77                                | 6       | 13,13                         | 16,54                                | 6       | 17,11                         | 21,56                                |
| 5       | 9,42                          | 11,86                                | 5       | 13,20                         | 16,64                                | 5       | 17,19                         | 21,66                                |
| 4       | 9,49                          | 11,95                                | 4       | 13,28                         | 16,74                                | 4       | 17,27                         | 21,76                                |
| 3       | 9,56                          | 12,05                                | 3       | 13,36                         | 16,84                                | 3       | 17,35                         | 21,86                                |
| 2       | 9,63                          | 12,14                                | 2       | 13,44                         | 16,94                                | 2       | 17,42                         | 21,96                                |
| 1       | 9,70                          | 12,23                                | 1       | 13,52                         | 17,04                                | 1       | 17,50                         | 22,06                                |
| 0       | 9,78                          | 12,32                                | 0       | 13,60                         | 17,14                                | 0       | 17,58                         | 22,16                                |
| 0,9839  | 9,85                          | 12,41                                | 0,9789  | 13,68                         | 17,24                                | 0,9739  | 17,66                         | 22,26                                |
| 8       | 9,92                          | 12,50                                | 8       | 13,76                         | 17,34                                | 8       | 17,74                         | 22,35                                |
| 7       | 9,99                          | 12,59                                | 7       | 13,84                         | 17,44                                | 7       | 17,82                         | 22,45                                |
| 6       | 10,07                         | 12,69                                | 6       | 13,92                         | 17,54                                | 6       | 17,90                         | 22,55                                |
| 5       | 10,14                         | 12,78                                | 5       | 14,00                         | 17,64                                | 5       | 17,98                         | 22,65                                |
| 4       | 10,22                         | 12,88                                | 4       | 14,08                         | 17,74                                | 4       | 18,05                         | 22,75                                |
| 3       | 10,29                         | 12,97                                | 3       | 14,15                         | 17,84                                | 3       | 18,13                         | 22,85                                |
| 2       | 10,36                         | 13,06                                | 2       | 14,23                         | 17,94                                | 2       | 18,21                         | 22,95                                |
| 1       | 10,44                         | 13,16                                | 1       | 14,31                         | 18,04                                | 1       | 18,29                         | 23,05                                |
| 0       | 10,52                         | 13,25                                | 0       | 14,39                         | 18,14                                | 0       | 18,37                         | 23,14                                |



(12)

| 縮液<br>比 重 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>容量% | 縮液<br>比 重 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>容量% | 縮液<br>比 重 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>容量% | 縮液<br>比 重 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>容量% | 縮液<br>比 重 | 100ccm<br>中<br>アルコール<br>容量% |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 0,9729    | 18,45                       | 0,9689    | 21,47                       | 0,9649    | 24,26                       | 0,9609    | 27,05                       | 0,9569    | 29,64                       |
| 8         | 18,52                       | 8         | 21,54                       | 8         | 24,33                       | 8         | 27,14                       | 8         | 29,71                       |
| 7         | 18,60                       | 7         | 21,61                       | 7         | 24,39                       | 7         | 27,24                       | 7         | 29,81                       |
| 6         | 18,68                       | 6         | 21,69                       | 6         | 24,46                       | 6         | 27,33                       | 6         | 29,91                       |
| 5         | 18,76                       | 5         | 21,76                       | 5         | 24,53                       | 5         | 27,42                       | 5         | 30,01                       |
| 4         | 18,84                       | 4         | 21,83                       | 4         | 24,59                       | 4         | 27,51                       | 4         | 30,11                       |
| 3         | 18,91                       | 3         | 21,90                       | 3         | 24,66                       | 3         | 27,60                       | 3         | 30,21                       |
| 2         | 18,99                       | 2         | 21,98                       | 2         | 24,73                       | 2         | 27,69                       | 2         | 30,31                       |
| 1         | 19,07                       | 1         | 22,05                       | 1         | 24,79                       | 1         | 27,78                       | 1         | 30,41                       |
| 0         | 19,14                       | 0         | 22,12                       | 0         | 24,85                       | 0         | 27,87                       | 0         | 30,51                       |
| 0,9719    | 19,22                       | 0,9679    | 22,19                       | 0,9639    | 24,92                       | 0,9599    | 27,96                       | 0,9559    | 30,61                       |
| 8         | 19,30                       | 8         | 22,26                       | 8         | 24,99                       | 8         | 28,05                       | 8         | 30,71                       |
| 7         | 19,37                       | 7         | 22,33                       | 7         | 25,05                       | 7         | 28,14                       | 7         | 30,81                       |
| 6         | 19,45                       | 6         | 22,40                       | 6         | 25,12                       | 6         | 28,23                       | 6         | 30,91                       |
| 5         | 19,53                       | 5         | 22,47                       | 5         | 25,18                       | 5         | 28,32                       | 5         | 31,01                       |
| 4         | 19,60                       | 4         | 22,54                       | 4         | 25,25                       | 4         | 28,41                       | 4         | 31,11                       |
| 3         | 19,68                       | 3         | 22,61                       | 3         | 25,31                       | 3         | 28,50                       | 3         | 31,21                       |
| 2         | 19,76                       | 2         | 22,68                       | 2         | 25,37                       | 2         | 28,59                       | 2         | 31,31                       |
| 1         | 19,83                       | 1         | 22,75                       | 1         | 25,44                       | 1         | 28,67                       | 1         | 31,41                       |
| 0         | 19,91                       | 0         | 22,82                       | 0         | 25,50                       | 0         | 28,76                       | 0         | 31,51                       |
| 0,9709    | 19,98                       | 0,9669    | 22,89                       | 0,9629    | 25,56                       | 0,9589    | 28,85                       | 0,9549    | 31,61                       |
| 8         | 20,06                       | 8         | 22,96                       | 8         | 25,63                       | 8         | 28,94                       | 8         | 31,71                       |
| 7         | 20,13                       | 7         | 23,03                       | 7         | 25,69                       | 7         | 29,03                       | 7         | 31,81                       |
| 6         | 20,21                       | 6         | 23,10                       | 6         | 25,76                       | 6         | 29,11                       | 6         | 31,91                       |
| 5         | 20,28                       | 5         | 23,17                       | 5         | 25,82                       | 5         | 29,20                       | 5         | 32,01                       |
| 4         | 20,36                       | 4         | 23,24                       | 4         | 25,88                       | 4         | 29,29                       | 4         | 32,11                       |
| 3         | 20,43                       | 3         | 23,31                       | 3         | 25,95                       | 3         | 29,38                       | 3         | 32,21                       |
| 2         | 20,51                       | 2         | 23,38                       | 2         | 26,01                       | 2         | 29,46                       | 2         | 32,31                       |
| 1         | 20,58                       | 1         | 23,45                       | 1         | 26,07                       | 1         | 29,55                       | 1         | 32,41                       |
| 0         | 20,66                       | 0         | 23,52                       | 0         | 26,13                       | 0         | 29,64                       | 0         | 32,51                       |
| 0,9699    | 20,73                       | 0,9659    | 23,59                       | 0,9619    | 26,19                       | 0,9579    | 29,72                       | 0,9539    | 32,61                       |
| 8         | 20,81                       | 8         | 23,65                       | 8         | 26,26                       | 8         | 29,81                       | 8         | 32,71                       |
| 7         | 20,88                       | 7         | 23,72                       | 7         | 26,33                       | 7         | 29,90                       | 7         | 32,81                       |
| 6         | 20,96                       | 6         | 23,79                       | 6         | 26,39                       | 6         | 29,98                       | 6         | 32,91                       |
| 5         | 21,03                       | 5         | 23,86                       | 5         | 26,46                       | 5         | 30,06                       | 5         | 33,01                       |
| 4         | 21,10                       | 4         | 23,93                       | 4         | 26,53                       | 4         | 30,15                       | 4         | 33,11                       |
| 3         | 21,18                       | 3         | 23,99                       | 3         | 26,60                       | 3         | 30,23                       | 3         | 33,21                       |
| 2         | 21,25                       | 2         | 24,06                       | 2         | 26,67                       | 2         | 30,32                       | 2         | 33,31                       |
| 1         | 21,32                       | 1         | 24,13                       | 1         | 26,74                       | 1         | 30,40                       | 1         | 33,41                       |
| 0         | 21,40                       | 0         | 24,19                       | 0         | 26,81                       | 0         | 30,49                       | 0         | 33,51                       |

第七表  
エキス表

(13)

| x      | E    | x      | E    | x      | E    | x      | E    | x      | E    |
|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| 1,0000 | 0,00 | 1,0050 | 1,29 | 1,0100 | 2,58 | 1,0150 | 3,87 | 1,0200 | 5,17 |
| 1      | 0,03 | 1      | 1,32 | 1      | 2,61 | 1      | 3,90 | 1      | 5,19 |
| 2      | 0,05 | 2      | 1,34 | 2      | 2,63 | 2      | 3,93 | 2      | 5,22 |
| 3      | 0,08 | 3      | 1,37 | 3      | 2,66 | 3      | 3,95 | 3      | 5,25 |
| 4      | 0,10 | 4      | 1,39 | 4      | 2,69 | 4      | 3,98 | 4      | 5,27 |
| 5      | 0,13 | 5      | 1,42 | 5      | 2,71 | 5      | 4,00 | 5      | 5,30 |
| 6      | 0,15 | 6      | 1,45 | 6      | 2,74 | 6      | 4,03 | 6      | 5,32 |
| 7      | 0,18 | 7      | 1,47 | 7      | 2,76 | 7      | 4,06 | 7      | 5,35 |
| 8      | 0,20 | 8      | 1,50 | 8      | 2,79 | 8      | 4,08 | 8      | 5,38 |
| 9      | 0,23 | 9      | 1,52 | 9      | 2,82 | 9      | 4,11 | 9      | 5,40 |
| 1,0010 | 0,26 | 1,0060 | 1,55 | 1,0110 | 2,84 | 1,0160 | 4,13 | 1,0210 | 5,43 |
| 1      | 0,28 | 1      | 1,57 | 1      | 2,87 | 1      | 4,16 | 1      | 5,45 |
| 2      | 0,31 | 2      | 1,60 | 2      | 2,89 | 2      | 4,19 | 2      | 5,48 |
| 3      | 0,34 | 3      | 1,63 | 3      | 2,92 | 3      | 4,21 | 3      | 5,51 |
| 4      | 0,36 | 4      | 1,65 | 4      | 2,94 | 4      | 4,24 | 4      | 5,53 |
| 5      | 0,39 | 5      | 1,68 | 5      | 2,97 | 5      | 4,26 | 5      | 5,56 |
| 6      | 0,41 | 6      | 1,70 | 6      | 3,00 | 6      | 4,29 | 6      | 5,58 |
| 7      | 0,44 | 7      | 1,73 | 7      | 3,02 | 7      | 4,31 | 7      | 5,61 |
| 8      | 0,46 | 8      | 1,76 | 8      | 3,05 | 8      | 4,34 | 8      | 5,64 |
| 9      | 0,49 | 9      | 1,78 | 9      | 3,07 | 9      | 4,37 | 9      | 5,66 |
| 1,0020 | 0,52 | 1,0070 | 1,81 | 1,0120 | 3,10 | 1,0170 | 4,39 | 1,0220 | 5,69 |
| 1      | 0,54 | 1      | 1,83 | 1      | 3,12 | 1      | 4,42 | 1      | 5,71 |
| 2      | 0,57 | 2      | 1,86 | 2      | 3,15 | 2      | 4,44 | 2      | 5,74 |
| 3      | 0,59 | 3      | 1,88 | 3      | 3,18 | 3      | 4,47 | 3      | 5,77 |
| 4      | 0,62 | 4      | 1,91 | 4      | 3,20 | 4      | 4,50 | 4      | 5,79 |
| 5      | 0,64 | 5      | 1,94 | 5      | 3,23 | 5      | 4,52 | 5      | 5,82 |
| 6      | 0,67 | 6      | 1,96 | 6      | 3,26 | 6      | 4,55 | 6      | 5,84 |
| 7      | 0,69 | 7      | 1,99 | 7      | 3,28 | 7      | 4,57 | 7      | 5,87 |
| 8      | 0,72 | 8      | 2,01 | 8      | 3,31 | 8      | 4,60 | 8      | 5,89 |
| 9      | 0,75 | 9      | 2,04 | 9      | 3,33 | 9      | 4,63 | 9      | 5,92 |
| 1,0030 | 0,77 | 1,0080 | 2,07 | 1,0130 | 3,36 | 1,0180 | 4,65 | 1,0230 | 5,94 |
| 1      | 0,80 | 1      | 2,09 | 1      | 3,38 | 1      | 4,68 | 1      | 5,97 |
| 2      | 0,82 | 2      | 2,12 | 2      | 3,41 | 2      | 4,70 | 2      | 6,00 |
| 3      | 0,85 | 3      | 2,14 | 3      | 3,43 | 3      | 4,73 | 3      | 6,02 |
| 4      | 0,87 | 4      | 2,17 | 4      | 3,46 | 4      | 4,75 | 4      | 6,05 |
| 5      | 0,90 | 5      | 2,19 | 5      | 3,49 | 5      | 4,78 | 5      | 6,07 |
| 6      | 0,93 | 6      | 2,22 | 6      | 3,51 | 6      | 4,81 | 6      | 6,10 |
| 7      | 0,95 | 7      | 2,25 | 7      | 3,54 | 7      | 4,83 | 7      | 6,12 |
| 8      | 0,98 | 8      | 2,27 | 8      | 3,56 | 8      | 4,86 | 8      | 6,15 |
| 9      | 1,00 | 9      | 2,30 | 9      | 3,59 | 9      | 4,88 | 9      | 6,18 |
| 1,0040 | 1,03 | 1,0090 | 2,32 | 1,0140 | 3,62 | 1,0190 | 4,91 | 1,0240 | 6,20 |
| 1      | 1,06 | 1      | 2,35 | 1      | 3,64 | 1      | 4,94 | 1      | 6,23 |
| 2      | 1,08 | 2      | 2,38 | 2      | 3,67 | 2      | 4,96 | 2      | 6,25 |
| 3      | 1,11 | 3      | 2,40 | 3      | 3,69 | 3      | 4,99 | 3      | 6,28 |
| 4      | 1,13 | 4      | 2,43 | 4      | 3,72 | 4      | 5,01 | 4      | 6,31 |
| 5      | 1,16 | 5      | 2,45 | 5      | 3,75 | 5      | 5,04 | 5      | 6,33 |
| 6      | 1,18 | 6      | 2,48 | 6      | 3,77 | 6      | 5,06 | 6      | 6,36 |
| 7      | 1,21 | 7      | 2,50 | 7      | 3,80 | 7      | 5,09 | 7      | 6,38 |
| 8      | 1,24 | 8      | 2,53 | 8      | 3,82 | 8      | 5,11 | 8      | 6,41 |
| 9      | 1,26 | 9      | 2,56 | 9      | 3,85 | 9      | 5,14 | 9      | 6,44 |



(14)

| x      | E    | x      | E    | x      | E     | x      | E     | x      | E     |
|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1,0250 | 6,46 | 1,0300 | 7,76 | 1,0350 | 9,05  | 1,0400 | 10,35 | 1,0450 | 11,65 |
| 1      | 6,49 | 1      | 7,78 | 1      | 9,08  | 1      | 10,37 | 1      | 11,68 |
| 2      | 6,51 | 2      | 7,81 | 2      | 9,10  | 2      | 10,40 | 2      | 11,70 |
| 3      | 6,54 | 3      | 7,83 | 3      | 9,13  | 3      | 10,43 | 3      | 11,73 |
| 4      | 6,56 | 4      | 7,86 | 4      | 9,16  | 4      | 10,45 | 4      | 11,75 |
| 5      | 6,59 | 5      | 7,89 | 5      | 9,18  | 5      | 10,48 | 5      | 11,78 |
| 6      | 6,62 | 6      | 7,91 | 6      | 9,21  | 6      | 10,51 | 6      | 11,81 |
| 7      | 6,64 | 7      | 7,94 | 7      | 9,23  | 7      | 10,53 | 7      | 11,83 |
| 8      | 6,67 | 8      | 7,97 | 8      | 9,26  | 8      | 10,56 | 8      | 11,86 |
| 9      | 6,70 | 9      | 7,99 | 9      | 9,29  | 9      | 10,58 | 9      | 11,88 |
| 1,0260 | 6,72 | 1,0310 | 8,02 | 1,0360 | 9,31  | 1,0410 | 10,61 | 1,0460 | 11,91 |
| 1      | 6,75 | 1      | 8,04 | 1      | 9,34  | 1      | 10,63 | 1      | 11,94 |
| 2      | 6,77 | 2      | 8,07 | 2      | 9,36  | 2      | 10,66 | 2      | 11,96 |
| 3      | 6,80 | 3      | 8,09 | 3      | 9,39  | 3      | 10,69 | 3      | 11,99 |
| 4      | 6,82 | 4      | 8,12 | 4      | 9,42  | 4      | 10,71 | 4      | 12,01 |
| 5      | 6,85 | 5      | 8,14 | 5      | 9,44  | 5      | 10,74 | 5      | 12,04 |
| 6      | 6,88 | 6      | 8,17 | 6      | 9,47  | 6      | 10,76 | 6      | 12,06 |
| 7      | 6,90 | 7      | 8,20 | 7      | 9,49  | 7      | 10,79 | 7      | 12,09 |
| 8      | 6,93 | 8      | 8,22 | 8      | 9,52  | 8      | 10,82 | 8      | 12,12 |
| 9      | 6,95 | 9      | 8,25 | 9      | 9,55  | 9      | 10,84 | 9      | 12,14 |
| 1,0270 | 6,98 | 1,0320 | 8,27 | 1,0370 | 9,57  | 1,0420 | 10,87 | 1,0470 | 12,17 |
| 1      | 7,01 | 1      | 8,30 | 1      | 9,60  | 1      | 10,90 | 1      | 12,19 |
| 2      | 7,03 | 2      | 8,33 | 2      | 9,62  | 2      | 10,92 | 2      | 12,22 |
| 3      | 7,06 | 3      | 8,35 | 3      | 9,65  | 3      | 10,95 | 3      | 12,25 |
| 4      | 7,08 | 4      | 8,38 | 4      | 9,68  | 4      | 10,97 | 4      | 12,27 |
| 5      | 7,11 | 5      | 8,40 | 5      | 9,70  | 5      | 11,00 | 5      | 12,30 |
| 6      | 7,13 | 6      | 8,43 | 6      | 9,73  | 6      | 11,03 | 6      | 12,32 |
| 7      | 7,16 | 7      | 8,46 | 7      | 9,75  | 7      | 11,05 | 7      | 12,35 |
| 8      | 7,19 | 8      | 8,48 | 8      | 9,78  | 8      | 11,08 | 8      | 12,38 |
| 9      | 7,21 | 9      | 8,51 | 9      | 9,80  | 9      | 11,10 | 9      | 12,40 |
| 1,0280 | 7,24 | 1,0330 | 8,53 | 1,0380 | 9,83  | 1,0430 | 11,13 | 1,0480 | 12,43 |
| 1      | 7,26 | 1      | 8,56 | 1      | 9,86  | 1      | 11,15 | 1      | 12,45 |
| 2      | 7,29 | 2      | 8,59 | 2      | 9,88  | 2      | 11,18 | 2      | 12,48 |
| 3      | 7,32 | 3      | 8,61 | 3      | 9,91  | 3      | 11,21 | 3      | 12,51 |
| 4      | 7,34 | 4      | 8,64 | 4      | 9,93  | 4      | 11,23 | 4      | 12,53 |
| 5      | 7,37 | 5      | 8,66 | 5      | 9,96  | 5      | 11,26 | 5      | 12,56 |
| 6      | 7,39 | 6      | 8,69 | 6      | 9,99  | 6      | 11,28 | 6      | 12,58 |
| 7      | 7,42 | 7      | 8,72 | 7      | 10,01 | 7      | 11,31 | 7      | 12,61 |
| 8      | 7,45 | 8      | 8,74 | 8      | 10,04 | 8      | 11,34 | 8      | 12,64 |
| 9      | 7,47 | 9      | 8,77 | 9      | 10,06 | 9      | 11,36 | 9      | 12,66 |
| 1,0290 | 7,50 | 1,0340 | 8,79 | 1,0390 | 10,09 | 1,0440 | 11,39 | 1,0490 | 12,69 |
| 1      | 7,52 | 1      | 8,82 | 1      | 10,11 | 1      | 11,42 | 1      | 12,71 |
| 2      | 7,55 | 2      | 8,85 | 2      | 10,14 | 2      | 11,44 | 2      | 12,74 |
| 3      | 7,58 | 3      | 8,87 | 3      | 10,17 | 3      | 11,47 | 3      | 12,77 |
| 4      | 7,60 | 4      | 8,90 | 4      | 10,19 | 4      | 11,49 | 4      | 12,79 |
| 5      | 7,63 | 5      | 8,92 | 5      | 10,22 | 5      | 11,52 | 5      | 12,82 |
| 6      | 7,65 | 6      | 8,95 | 6      | 10,25 | 6      | 11,55 | 6      | 12,84 |
| 7      | 7,68 | 7      | 8,97 | 7      | 10,27 | 7      | 11,57 | 7      | 12,87 |
| 8      | 7,70 | 8      | 9,00 | 8      | 10,30 | 8      | 11,60 | 8      | 12,90 |
| 9      | 7,73 | 9      | 9,03 | 9      | 10,32 | 9      | 11,62 | 9      | 12,92 |

(15)

| x      | E     | x      | E     | x      | E     | x      | E     | x      | E     |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1,0500 | 12,95 | 1,0550 | 14,25 | 1,0600 | 15,55 | 1,0650 | 16,86 | 1,0700 | 18,16 |
| 1      | 12,97 | 1      | 14,28 | 1      | 15,58 | 1      | 16,88 | 1      | 18,19 |
| 2      | 13,00 | 2      | 14,30 | 2      | 15,61 | 2      | 16,91 | 2      | 18,22 |
| 3      | 13,03 | 3      | 14,33 | 3      | 15,63 | 3      | 16,94 | 3      | 18,24 |
| 4      | 13,05 | 4      | 14,35 | 4      | 15,66 | 4      | 16,96 | 4      | 18,27 |
| 5      | 13,08 | 5      | 14,38 | 5      | 15,68 | 5      | 16,99 | 5      | 18,30 |
| 6      | 13,10 | 6      | 14,41 | 6      | 15,71 | 6      | 17,01 | 6      | 18,32 |
| 7      | 13,13 | 7      | 14,43 | 7      | 15,74 | 7      | 17,04 | 7      | 18,35 |
| 8      | 13,16 | 8      | 14,46 | 8      | 15,76 | 8      | 17,07 | 8      | 18,37 |
| 9      | 13,18 | 9      | 14,48 | 9      | 15,79 | 9      | 17,09 | 9      | 18,40 |
| 1,0510 | 13,21 | 1,0560 | 14,51 | 1,0610 | 15,81 | 1,0660 | 17,12 | 1,0710 | 18,43 |
| 1      | 13,23 | 1      | 14,54 | 1      | 15,84 | 1      | 17,14 | 1      | 18,45 |
| 2      | 13,26 | 2      | 14,56 | 2      | 15,87 | 2      | 17,17 | 2      | 18,48 |
| 3      | 13,29 | 3      | 14,59 | 3      | 15,89 | 3      | 17,20 | 3      | 18,50 |
| 4      | 13,31 | 4      | 14,61 | 4      | 15,92 | 4      | 17,22 | 4      | 18,53 |
| 5      | 13,34 | 5      | 14,64 | 5      | 15,94 | 5      | 17,25 | 5      | 18,56 |
| 6      | 13,36 | 6      | 14,67 | 6      | 15,97 | 6      | 17,27 | 6      | 18,58 |
| 7      | 13,39 | 7      | 14,69 | 7      | 16,00 | 7      | 17,30 | 7      | 18,61 |
| 8      | 13,42 | 8      | 14,72 | 8      | 16,02 | 8      | 17,33 | 8      | 18,63 |
| 9      | 13,44 | 9      | 14,74 | 9      | 16,05 | 9      | 17,35 | 9      | 18,66 |
| 1,0520 | 13,47 | 1,0570 | 14,77 | 1,0620 | 16,07 | 1,0670 | 17,38 | 1,0720 | 18,69 |
| 1      | 13,49 | 1      | 14,80 | 1      | 16,10 | 1      | 17,41 | 1      | 18,71 |
| 2      | 13,52 | 2      | 14,82 | 2      | 16,13 | 2      | 17,43 | 2      | 18,74 |
| 3      | 13,55 | 3      | 14,85 | 3      | 16,15 | 3      | 17,46 | 3      | 18,76 |
| 4      | 13,57 | 4      | 14,87 | 4      | 16,18 | 4      | 17,48 | 4      | 18,79 |
| 5      | 13,60 | 5      | 14,90 | 5      | 16,21 | 5      | 17,51 | 5      | 18,82 |
| 6      | 13,62 | 6      | 14,93 | 6      | 16,23 | 6      | 17,54 | 6      | 18,84 |
| 7      | 13,65 | 7      | 14,95 | 7      | 16,26 | 7      | 17,56 | 7      | 18,87 |
| 8      | 13,68 | 8      | 14,98 | 8      | 16,28 | 8      | 17,59 | 8      | 18,90 |
| 9      | 13,70 | 9      | 15,00 | 9      | 16,31 | 9      | 17,62 | 9      | 18,92 |
| 1,0530 | 13,73 | 1,0580 | 15,03 | 1,0630 | 16,33 | 1,0680 | 17,64 | 1,0730 | 18,95 |
| 1      | 13,75 | 1      | 15,06 | 1      | 16,36 | 1      | 17,67 | 1      | 18,97 |
| 2      | 13,78 | 2      | 15,08 | 2      | 16,39 | 2      | 17,69 | 2      | 19,00 |
| 3      | 13,81 | 3      | 15,11 | 3      | 16,41 | 3      | 17,72 | 3      | 19,03 |
| 4      | 13,83 | 4      | 15,14 | 4      | 16,44 | 4      | 17,75 | 4      | 19,05 |
| 5      | 13,86 | 5      | 15,16 | 5      | 16,47 | 5      | 17,77 | 5      | 19,08 |
| 6      | 13,89 | 6      | 15,19 | 6      | 16,49 | 6      | 17,80 | 6      | 19,10 |
| 7      | 13,91 | 7      | 15,22 | 7      | 16,52 | 7      | 17,83 | 7      | 19,13 |
| 8      | 13,94 | 8      | 15,24 | 8      | 16,54 | 8      | 17,85 | 8      | 19,16 |
| 9      | 13,96 | 9      | 15,27 | 9      | 16,57 | 9      | 17,88 | 9      | 19,18 |
| 1,0540 | 13,99 | 1,0590 | 15,29 | 1,0640 | 16,60 | 1,0690 | 17,90 | 1,0740 | 19,21 |
| 1      | 14,01 | 1      | 15,32 | 1      | 16,62 | 1      | 17,93 | 1      | 19,23 |
| 2      | 14,04 | 2      | 15,35 | 2      | 16,65 | 2      | 17,95 | 2      | 19,26 |
| 3      | 14,07 | 3      | 15,37 | 3      | 16,68 | 3      | 17,98 | 3      | 19,29 |
| 4      | 14,09 | 4      | 15,40 | 4      | 16,70 | 4      | 18,01 | 4      | 19,31 |
| 5      | 14,12 | 5      | 15,42 | 5      | 16,73 | 5      | 18,03 | 5      | 19,34 |
| 6      | 14,14 | 6      | 15,45 | 6      | 16,75 | 6      | 18,06 | 6      | 19,37 |
| 7      | 14,17 | 7      | 15,48 | 7      | 16,78 | 7      | 18,08 | 7      | 19,39 |
| 8      | 14,20 | 8      | 15,50 | 8      | 16,80 | 8      | 18,11 | 8      | 19,42 |
| 9      | 14,22 | 9      | 15,53 | 9      | 16,83 | 9      | 18,14 | 9      | 19,44 |







第 八 表  
麥 芽 糖 定 量 表

| 銅<br>mg | 麥芽糖<br>mg | 銅<br>mg | 麥芽糖<br>mg | 銅<br>mg | 麥芽糖<br>mg | 銅<br>mg | 麥芽糖<br>mg | 銅<br>mg | 麥芽糖<br>mg |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 30      | 25,3      | 85      | 73,2      | 139     | 121,5     | 193     | 169,8     | 247     | 218,1     |
| 31      | 26,1      | 86      | 74,1      | 140     | 122,4     | 194     | 170,7     | 248     | 219,0     |
| 32      | 27,0      | 87      | 75,0      | 141     | 123,3     | 195     | 171,6     | 249     | 219,9     |
| 33      | 27,9      | 88      | 75,9      | 142     | 124,2     | 196     | 172,5     | 250     | 220,8     |
| 34      | 28,7      | 89      | 76,8      | 143     | 125,1     | 197     | 173,4     | 251     | 221,7     |
| 35      | 29,6      | 90      | 77,7      | 144     | 126,0     | 198     | 174,3     | 252     | 222,6     |
| 36      | 30,5      | 91      | 78,6      | 145     | 126,9     | 199     | 175,2     | 253     | 223,5     |
| 37      | 31,3      | 92      | 79,5      | 146     | 127,8     | 200     | 176,1     | 254     | 224,4     |
| 38      | 32,2      | 93      | 80,3      | 147     | 128,7     | 201     | 177,0     | 255     | 225,3     |
| 39      | 33,1      | 94      | 81,2      | 148     | 129,6     | 202     | 177,9     | 256     | 226,2     |
| 40      | 33,9      | 95      | 82,1      | 149     | 130,5     | 203     | 178,7     | 257     | 227,1     |
| 41      | 34,8      | 96      | 83,0      | 150     | 131,4     | 204     | 179,6     | 258     | 228,0     |
| 42      | 35,7      | 97      | 83,9      | 151     | 132,3     | 205     | 180,5     | 259     | 228,9     |
| 43      | 36,5      | 98      | 84,8      | 152     | 133,2     | 206     | 181,4     | 260     | 229,8     |
| 44      | 37,4      | 99      | 85,7      | 153     | 134,1     | 207     | 182,3     | 261     | 230,7     |
| 45      | 38,3      | 100     | 86,6      | 154     | 135,0     | 208     | 183,2     | 262     | 231,6     |
| 46      | 39,1      | 101     | 87,5      | 155     | 135,9     | 209     | 184,1     | 263     | 232,5     |
| 47      | 40,0      | 102     | 88,4      | 156     | 136,8     | 210     | 185,0     | 264     | 233,4     |
| 48      | 40,9      | 103     | 89,2      | 157     | 137,7     | 211     | 185,9     | 265     | 234,3     |
| 49      | 41,8      | 104     | 90,1      | 158     | 138,6     | 212     | 186,8     | 266     | 235,2     |
| 50      | 42,6      | 105     | 91,0      | 159     | 139,5     | 213     | 187,7     | 267     | 236,1     |
| 51      | 43,5      | 106     | 91,9      | 160     | 140,4     | 214     | 188,6     | 268     | 237,0     |
| 52      | 44,4      | 107     | 92,8      | 161     | 141,3     | 215     | 189,5     | 269     | 237,9     |
| 53      | 45,2      | 108     | 93,7      | 162     | 142,2     | 216     | 190,4     | 270     | 238,8     |
| 54      | 46,1      | 109     | 94,6      | 163     | 143,1     | 217     | 191,2     | 271     | 239,7     |
| 55      | 47,0      | 110     | 95,5      | 164     | 144,0     | 218     | 192,1     | 272     | 240,6     |
| 56      | 47,8      | 111     | 96,4      | 165     | 144,9     | 219     | 193,0     | 273     | 241,5     |
| 57      | 48,7      | 112     | 97,3      | 166     | 145,8     | 220     | 193,9     | 274     | 242,4     |
| 58      | 49,6      | 113     | 98,1      | 167     | 146,7     | 221     | 194,8     | 275     | 243,3     |
| 59      | 50,4      | 114     | 99,0      | 168     | 147,6     | 222     | 195,7     | 276     | 244,2     |
| 60      | 51,3      | 115     | 99,9      | 169     | 148,5     | 223     | 196,6     | 277     | 245,1     |
| 61      | 52,2      | 116     | 100,8     | 170     | 149,4     | 224     | 197,5     | 278     | 246,0     |
| 62      | 53,1      | 117     | 101,7     | 171     | 150,3     | 225     | 198,4     | 279     | 246,9     |
| 63      | 53,9      | 118     | 102,6     | 172     | 151,2     | 226     | 199,3     | 280     | 247,8     |
| 64      | 54,8      | 119     | 103,5     | 173     | 152,0     | 227     | 200,2     | 281     | 248,7     |
| 65      | 55,7      | 120     | 104,4     | 174     | 152,9     | 228     | 201,1     | 282     | 249,6     |
| 66      | 56,6      | 121     | 105,3     | 175     | 153,8     | 229     | 202,0     | 283     | 250,4     |
| 67      | 57,4      | 122     | 106,2     | 176     | 154,7     | 230     | 202,9     | 284     | 251,3     |
| 68      | 58,3      | 123     | 107,1     | 177     | 155,6     | 231     | 203,8     | 285     | 252,2     |
| 69      | 59,2      | 124     | 108,0     | 178     | 156,5     | 232     | 204,7     | 286     | 253,1     |
| 70      | 60,1      | 125     | 108,9     | 179     | 157,4     | 233     | 205,6     | 287     | 254,0     |
| 71      | 61,0      | 126     | 109,8     | 180     | 158,3     | 234     | 206,5     | 288     | 254,9     |
| 72      | 61,8      | 127     | 110,7     | 181     | 159,2     | 235     | 207,4     | 289     | 255,8     |
| 73      | 62,7      | 128     | 111,6     | 182     | 160,1     | 236     | 208,3     | 290     | 256,6     |
| 74      | 63,6      | 129     | 112,5     | 183     | 160,9     | 237     | 209,1     | 291     | 257,5     |
| 75      | 64,5      | 130     | 113,4     | 184     | 161,8     | 238     | 210,0     | 292     | 258,4     |
| 76      | 65,4      | 131     | 114,3     | 185     | 162,7     | 239     | 210,9     | 293     | 259,3     |
| 77      | 66,2      | 132     | 115,2     | 186     | 163,6     | 240     | 211,8     | 294     | 260,2     |
| 78      | 67,1      | 133     | 116,1     | 187     | 164,5     | 241     | 212,7     | 295     | 261,1     |
| 79      | 68,0      | 134     | 117,0     | 188     | 165,4     | 242     | 213,6     | 296     | 262,0     |
| 80      | 68,9      | 135     | 117,9     | 189     | 166,3     | 243     | 214,5     | 297     | 262,8     |
| 81      | 69,7      | 136     | 118,8     | 190     | 167,2     | 244     | 215,4     | 298     | 263,7     |
| 82      | 70,6      | 137     | 119,7     | 191     | 168,1     | 245     | 216,3     | 299     | 264,6     |
| 83      | 71,5      | 138     | 120,6     | 192     | 169,0     | 246     | 217,2     | 300     | 265,5     |
| 84      | 72,4      |         |           |         |           |         |           |         |           |

第 九 表  
葡 萄 糖 定 量 表

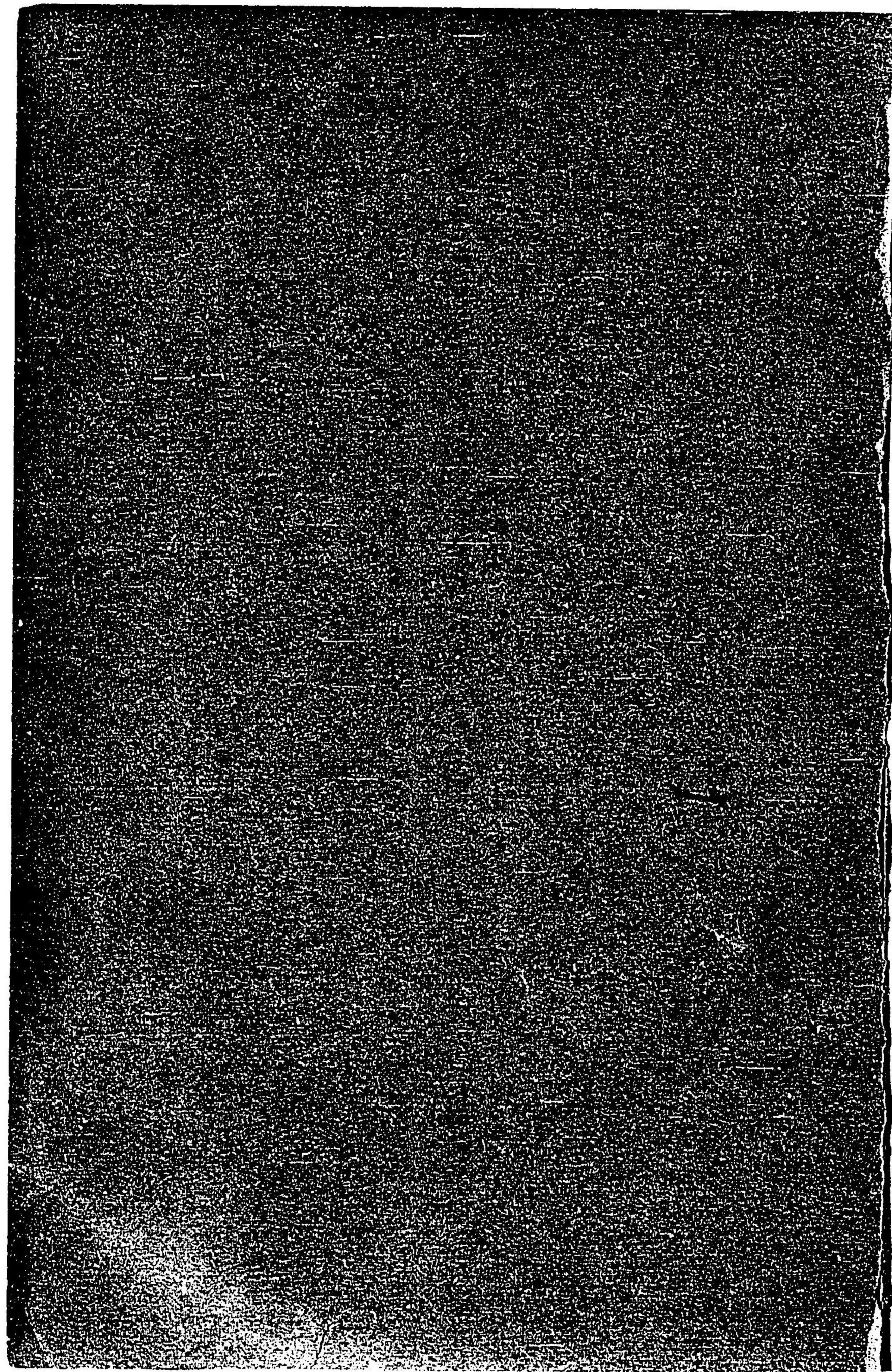
| 銅<br>mg | 葡萄糖<br>mg | 銅<br>mg | 葡萄糖<br>mg | 銅<br>mg | 葡萄糖<br>mg | 銅<br>mg | 葡萄糖<br>mg | 銅<br>mg | 葡萄糖<br>mg |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 10      | 6,1       | 61      | 31,3      | 112     | 57,0      | 163     | 83,3      | 214     | 110,0     |
| 11      | 6,6       | 62      | 31,8      | 113     | 57,5      | 164     | 83,8      | 215     | 110,6     |
| 12      | 7,1       | 63      | 32,3      | 114     | 58,0      | 165     | 84,3      | 216     | 111,1     |
| 13      | 7,6       | 64      | 32,8      | 115     | 58,6      | 166     | 84,8      | 217     | 111,6     |
| 14      | 8,1       | 65      | 33,3      | 116     | 59,1      | 167     | 85,3      | 218     | 112,1     |
| 15      | 8,6       | 66      | 33,8      | 117     | 59,6      | 168     | 85,9      | 219     | 112,7     |
| 16      | 9,0       | 67      | 34,3      | 118     | 60,1      | 169     | 86,4      | 220     | 113,2     |
| 17      | 9,5       | 68      | 34,8      | 119     | 60,6      | 170     | 86,9      | 221     | 113,7     |
| 18      | 10,0      | 69      | 35,3      | 120     | 61,1      | 171     | 87,4      | 222     | 114,3     |
| 19      | 10,5      | 70      | 35,8      | 121     | 61,6      | 172     | 87,9      | 223     | 114,8     |
| 20      | 11,0      | 71      | 36,3      | 122     | 62,1      | 173     | 88,5      | 224     | 115,3     |
| 21      | 11,5      | 72      | 36,8      | 123     | 62,6      | 174     | 89,0      | 225     | 115,9     |
| 22      | 12,0      | 73      | 37,3      | 124     | 63,1      | 175     | 89,5      | 226     | 116,4     |
| 23      | 12,5      | 74      | 37,8      | 125     | 63,7      | 176     | 90,0      | 227     | 116,9     |
| 24      | 13,0      | 75      | 38,3      | 126     | 64,2      | 177     | 90,5      | 228     | 117,4     |
| 25      | 13,5      | 76      | 38,8      | 127     | 64,7      | 178     | 91,1      | 229     | 118,0     |
| 26      | 14,0      | 77      | 39,3      | 128     | 65,2      | 179     | 91,6      | 230     | 118,5     |
| 27      | 14,5      | 78      | 39,8      | 129     | 65,7      | 180     | 92,1      | 231     | 119,0     |
| 28      | 15,0      | 79      | 40,3      | 130     | 66,2      | 181     | 92,6      | 232     | 119,6     |
| 29      | 15,5      | 80      | 40,8      | 131     | 66,7      | 182     | 93,1      | 233     | 120,1     |
| 30      | 16,0      | 81      | 41,3      | 132     | 67,2      | 183     | 93,7      | 234     | 120,7     |
| 31      | 16,5      | 82      | 41,8      | 133     | 67,7      | 184     | 94,2      | 235     | 121,2     |
| 32      | 17,0      | 83      | 42,3      | 134     | 68,2      | 185     | 94,7      | 236     | 121,7     |
| 33      | 17,5      | 84      | 42,8      | 135     | 68,8      | 186     | 95,2      | 237     | 122,3     |
| 34      | 18,0      | 85      | 43,4      | 136     | 69,3      | 187     | 95,7      | 238     | 122,8     |
| 35      | 18,5      | 86      | 43,9      | 137     | 69,8      | 188     | 96,3      | 239     | 123,4     |
| 36      | 18,9      | 87      | 44,4      | 138     | 70,3      | 189     | 96,8      | 240     | 123,9     |
| 37      | 19,4      | 88      | 44,9      | 139     | 70,8      | 190     | 97,3      | 241     | 124,4     |
| 38      | 19,9      | 89      | 45,4      | 140     | 71,3      | 191     | 97,8      | 242     | 125,0     |
| 39      | 20,4      | 90      | 45,9      | 141     | 71,8      | 192     | 98,4      | 243     | 125,5     |
| 40      | 20,9      | 91      | 46,4      | 142     | 72,3      | 193     | 98,9      | 244     | 126,0     |
| 41      | 21,4      | 92      | 46,9      | 143     | 72,9      | 194     | 99,4      | 245     | 126,6     |
| 42      | 21,9      | 93      | 47,4      | 144     | 73,4      | 195     | 100,0     | 246     | 127,1     |
| 43      | 22,4      | 94      | 47,9      | 145     | 73,9      | 196     | 100,5     | 247     | 127,6     |
| 44      | 22,9      | 95      | 48,4      | 146     | 74,4      | 197     | 101,0     | 248     | 128,1     |
| 45      | 23,4      | 96      | 48,9      | 147     | 74,9      | 198     | 101,5     | 249     | 128,7     |
| 46      | 23,9      | 97      | 49,4      | 148     | 75,5      | 199     | 102,0     | 250     | 129,2     |
| 47      | 24,4      | 98      | 49,9      | 149     | 76,0      | 200     | 102,6     | 251     | 129,7     |
| 48      | 24,9      | 99      | 50,4      | 150     | 76,5      | 201     | 103,2     | 252     | 130,3     |
| 49      | 25,4      | 100     | 50,9      | 151     | 77,0      | 202     | 103,7     | 253     | 130,8     |
| 50      | 25,9      | 101     | 51,4      | 152     | 77,5      | 203     | 104,2     | 254     | 131,4     |
| 51      | 26,4      | 102     | 51,9      | 153     | 78,1      | 204     | 104,7     | 255     | 131,9     |
| 52      | 26,9      | 103     | 52,4      | 154     | 78,6      | 205     | 105,3     | 256     | 132,4     |
| 53      | 27,4      | 104     | 52,9      | 155     | 79,1      | 206     | 105,8     | 257     | 133,0     |
| 54      | 27,9      | 105     | 53,5      | 156     | 79,6      | 207     | 106,3     | 258     | 133,5     |
| 55      | 28,4      | 106     | 54,0      | 157     | 80,1      | 208     | 106,8     | 259     | 134,1     |
| 56      | 28,8      | 107     | 54,5      | 158     | 80,7      | 209     | 107,4     | 260     | 134,6     |
| 57      | 29,3      | 108     | 55,0      | 159     | 81,2      | 210     | 107,9     | 261     | 135,1     |
| 58      | 29,8      | 109     | 55,5      | 160     | 81,7      | 211     | 108,4     | 262     | 135,7     |
| 59      | 30,3      | 110     | 56,0      | 161     | 82,2      | 212     | 109,0     | 263     | 136,2     |
| 60      | 30,8      | 111     | 56,5      | 162     | 82,7      | 213     | 109,5     | 264     | 136,8     |



(20)

| 銅   | 葡萄糖   | 銅   | 葡萄糖   | 銅   | 葡萄糖   | 銅   | 葡萄糖   | 銅   | 葡萄糖   |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| mg  | mg    | mg  | mg    | mg  | mg    | mg  | mg    | mg  | mg    |
| 265 | 137,3 | 305 | 159,3 | 345 | 181,5 | 385 | 204,3 | 425 | 227,5 |
| 266 | 137,8 | 306 | 159,8 | 346 | 182,1 | 386 | 204,8 | 426 | 228,0 |
| 267 | 138,4 | 307 | 160,4 | 347 | 182,6 | 387 | 205,4 | 427 | 228,6 |
| 268 | 138,9 | 308 | 160,9 | 348 | 183,2 | 388 | 206,0 | 428 | 229,2 |
| 269 | 139,5 | 309 | 161,5 | 349 | 183,7 | 389 | 206,5 | 429 | 229,8 |
| 270 | 140,0 | 310 | 162,0 | 350 | 184,3 | 390 | 207,1 | 430 | 230,4 |
| 271 | 140,6 | 311 | 162,6 | 351 | 184,9 | 391 | 207,7 | 431 | 231,0 |
| 272 | 141,1 | 312 | 163,1 | 352 | 185,4 | 392 | 208,3 | 432 | 231,6 |
| 273 | 141,7 | 313 | 163,7 | 353 | 186,0 | 393 | 208,8 | 433 | 232,2 |
| 274 | 142,2 | 314 | 164,2 | 354 | 186,6 | 394 | 209,4 | 434 | 232,8 |
| 275 | 142,8 | 315 | 164,8 | 355 | 187,2 | 395 | 210,0 | 435 | 233,4 |
| 276 | 143,3 | 316 | 165,3 | 356 | 187,7 | 396 | 210,6 | 436 | 233,9 |
| 277 | 143,9 | 317 | 165,9 | 357 | 188,3 | 397 | 211,2 | 437 | 234,5 |
| 278 | 144,4 | 318 | 166,4 | 358 | 188,9 | 398 | 211,7 | 438 | 235,1 |
| 279 | 145,0 | 319 | 167,0 | 359 | 189,4 | 399 | 212,3 | 439 | 235,7 |
| 280 | 145,5 | 320 | 167,5 | 360 | 190,0 | 400 | 212,9 | 440 | 236,3 |
| 281 | 146,1 | 321 | 168,1 | 361 | 190,6 | 401 | 213,5 | 441 | 236,9 |
| 282 | 146,6 | 322 | 168,6 | 362 | 191,1 | 402 | 214,1 | 442 | 237,5 |
| 283 | 147,2 | 323 | 169,2 | 363 | 191,7 | 403 | 214,6 | 443 | 238,1 |
| 284 | 147,7 | 324 | 169,7 | 364 | 192,3 | 404 | 215,2 | 444 | 238,7 |
| 285 | 148,3 | 325 | 170,3 | 365 | 192,9 | 405 | 215,8 | 445 | 239,3 |
| 286 | 148,8 | 326 | 170,9 | 366 | 193,4 | 406 | 216,4 | 446 | 239,8 |
| 287 | 149,4 | 327 | 171,4 | 367 | 194,0 | 407 | 217,0 | 447 | 240,4 |
| 288 | 149,9 | 328 | 172,0 | 368 | 194,6 | 408 | 217,5 | 448 | 241,0 |
| 289 | 150,5 | 329 | 172,5 | 369 | 195,1 | 409 | 218,1 | 449 | 241,6 |
| 290 | 151,0 | 330 | 173,1 | 370 | 195,7 | 410 | 218,7 | 450 | 242,2 |
| 291 | 151,6 | 331 | 173,7 | 371 | 196,3 | 411 | 219,3 | 451 | 242,8 |
| 292 | 152,1 | 332 | 174,2 | 372 | 196,8 | 412 | 219,9 | 452 | 243,4 |
| 293 | 152,7 | 333 | 174,8 | 373 | 197,4 | 413 | 220,5 | 453 | 244,0 |
| 294 | 153,2 | 334 | 175,3 | 374 | 198,0 | 414 | 221,0 | 454 | 244,6 |
| 295 | 153,8 | 335 | 175,9 | 375 | 198,6 | 415 | 221,6 | 455 | 245,2 |
| 296 | 154,3 | 336 | 176,5 | 376 | 199,1 | 416 | 222,2 | 456 | 245,7 |
| 297 | 154,9 | 337 | 177,0 | 377 | 199,7 | 417 | 222,8 | 457 | 246,3 |
| 298 | 155,4 | 338 | 177,6 | 378 | 200,3 | 418 | 223,3 | 458 | 246,9 |
| 299 | 156,0 | 339 | 178,1 | 379 | 200,8 | 419 | 223,9 | 459 | 247,5 |
| 300 | 156,5 | 340 | 178,7 | 380 | 201,4 | 420 | 224,5 | 460 | 248,1 |
| 301 | 157,1 | 341 | 179,3 | 381 | 202,0 | 421 | 225,1 | 461 | 248,7 |
| 302 | 157,6 | 342 | 179,8 | 382 | 202,5 | 422 | 225,7 | 462 | 249,3 |
| 303 | 158,2 | 343 | 180,4 | 383 | 203,1 | 423 | 226,3 | 463 | 249,9 |
| 304 | 158,7 | 344 | 180,9 | 384 | 203,7 | 424 | 226,9 |     |       |







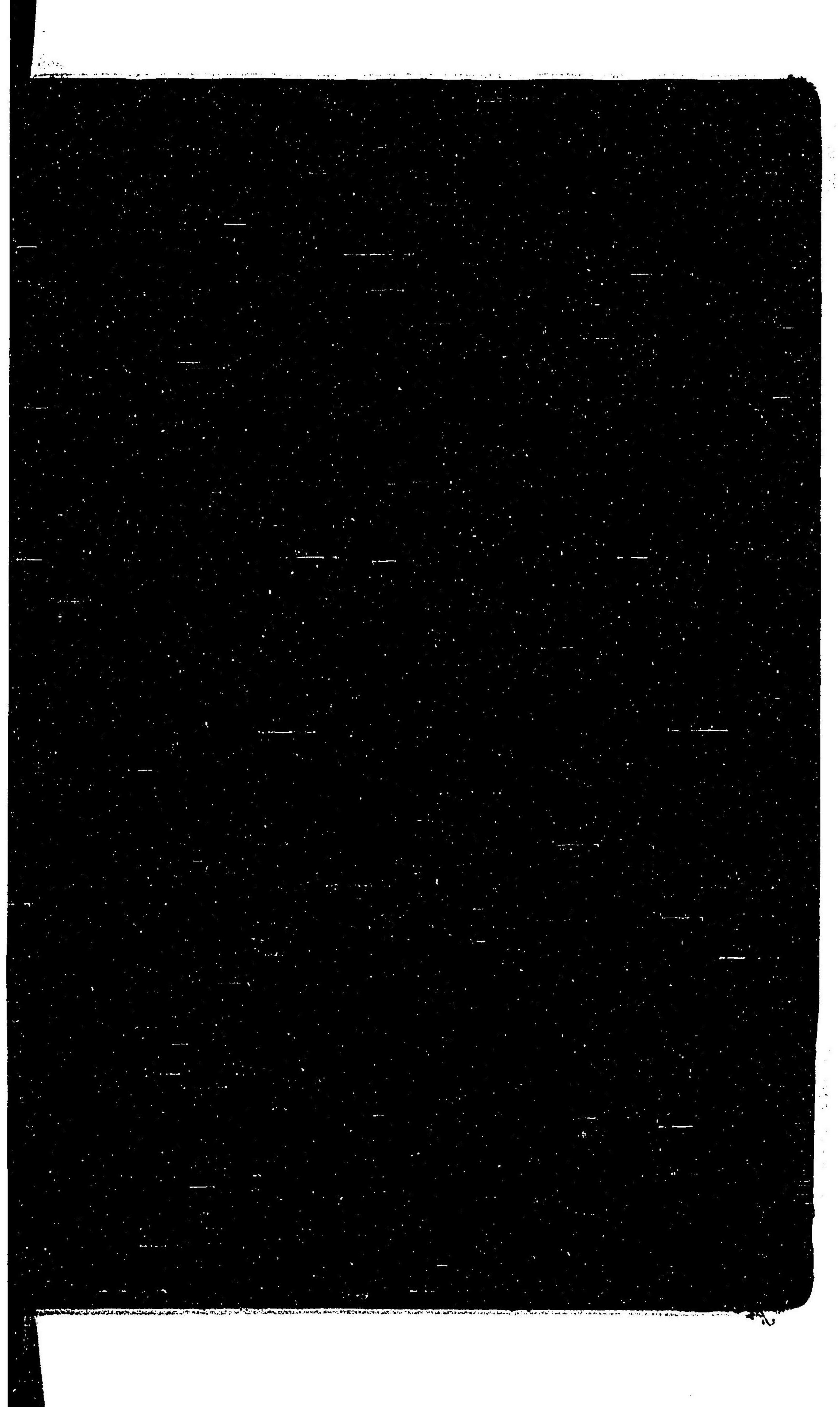
74  
213

10



74  
213







060928-000-3

74-213

裁判化学

池口 慶三/著

M42

CBN-0028

