

小計

六十二圓七十九錢

共總金

三百七十六圓二十八錢

我日本帝國文部省。曩刊行高松博士編化學教科書。令弊舖。考查書中所用之器具價額。以附記卷末。謀購求之便。今倣其例。得何氏俯允。確查書中實驗各器具價格。欲以供有志之便宜。其他化學器具藥品。尙未遑枚舉。又如物理器械。博物標本等。別有價目。若有意。請致函。

日本東京市淺草區七軒町二番地

明治三十九年二月

教育品製造合名會社

光緒三十年五月廿三日發行
光緒三十年十月十日再版發行
光緒三十一年五月三十日三版發行
光緒三十二年三月三十日四版發行



著者 日本吉田彥六郎

譯者 暨陽何燭時

印刷人 酒井平次郎
日本東京淺草區新猿屋町二番地

發行所 教科書譯輯社
日本東京市神田區駿河臺鈴木町

印刷所 同文印刷舍
日本東京淺草區新猿屋町二番地



小計

六十二圓七十九錢

共總金

三百七十六圓二十八錢

我日本帝國文部省。曩刊行高松博士編化學教科書。令弊舖。考查書中所用之器具價額。以附記卷末。謀購求之便。今倣其例。得何氏俯允。確查書中實驗各器具價格。欲以供有志之便宜。其他化學器具藥品。尙未遑枚舉。又如物理器械。博物標本等。別有價目。若有意。請致函。

日本東京市淺草區七軒町二番地

明治三十九年二月

教育品製造合名會社

原叙

今者人智啓發化學亦作長足之進步推理漸馳於深遠實驗益極其精巧闡幾顯微昨所謂新奇者今已屬諸陣腐探究之事項愈多愈廣錯綜紛綸不知所底止修斯學者益覺望洋生歎而苦其端緒之不易探索也夫日進之機運如此則先進之誘掖後進亦日急而不可緩或以爲趁近時風潮之所赴宜指點捷徑使學者得一躍至彼岸庶幾可早收成效此其教課之方針雖無間然而與斯學相伴之普通教育涵養猶未普及於世驟欲以高尚之理論注入初學者腦中安得無扞格而不相容之患耶夫初窺其門者徒震驚其事實之廣博眩惑其推理之奇異繼又苦其繁曠而漸生厭嫌之念者亦復不少此著者之所憂也故當編此書解說務取平易固以期斯學之普及而無所窒礙也

著者遊歷歐州觀其殖產之隆工業之盛而知其決非偶然且益以悟普通教育之愈不可忽也於是就彼土之中等教育之教課程度觀察而有得者更參照舊著中等化學教科書新編則本邦規定之教程以期不後於時勢蒐輯材料務期趣味多而切當者書成名之曰化學新教科書云

本書雖專爲充中等科學校教科書之用而於中等教育及初等教育之連絡尤一再注意焉故爲小學校教員諸氏參攷之用亦不無稍有裨益

本書記載之術語悉係先輩諸氏所選定十位以上之數字則採用現今所最通用之法單用數字排列以示其數位而已度量權衡雖據佛國之米法(適當法)爲多而欲使初學者易於領會故亦間有用尺寸及斤等語者溫度概用攝氏卷末附錄中揭載內外

度量衡比較表及各種有用諸表
是書起草時教材之蒐輯編纂得友人理學士足立震太郎氏之
助甚多茲更特筆誌謝

明治三十四年十二月

著者識

原
念

三

譯例

是書宗旨已詳原序中而其特長尤在說理處簡而能明實驗式要而不繁教科書得此可謂無間然也

歐西各種科學俱有專門術語故定名有竟難與原本吻合者而於化學尤甚是書術語參用日名暨華譯舊名間附己意如水素鹽素等襲用日名以其較華名爲切當且與原意相合也鎳素、錳素等則沿用華名此處惟加素字以示其爲元素之意其他酌用音譯者則如亞莫尼亞、阿戎、美打等是也

理化學之度量權衡法各國俱以邁當及格蘭姆爲標準是書因無中外精密對照表故一切仍沿其舊按日本譯邁當爲米格蘭姆爲瓦單位以上則以料稻籽粒廂廂等單位以下則以粉糲耗臉廂廂等字代用此法甚便是書限於體例擬後更正之

卷末附載陳石麟先生化學原質名目異同表考據詳明可爲閱
此書之一助因附筆誌謝

譯者於普通化學雖略窺門徑然係非其專門故於不敢自信之
處甚多博雅君子幸進而教之

譯者識

化學器具及藥品價目表

品目	數量	價額
本生托架	二	二圓七十五錢
玻璃圓筒 大中小	三	一圓十錢
鐵葉製取氣槽	一	一圓九十錢
玻璃試驗甬	二十四	四十八錢
軟木栓 大小	百	一圓七十錢
托鐵架 三圈及鉗附	一	一圓八十錢
燒玻璃瓶 小	二	十八錢
同 中	三	三十六錢
同 大	二	三十四錢

有嘴玻璃笛 六個

一份

一圓二十錢

漏斗 大中小

六

六十錢

玻璃狹口藥瓶 六号入

十八

一圓四十四錢

大口取氣玻璃瓶 二lb入

二

四十八錢

藏氣桶

一

七圓五十錢

火酒燈 燈心付

二十四

三十六錢

博斯里由司空心燈 同

一

五圓二十五錢

水素發聲管

一

六十五錢

漏斗管

二

二十錢

安全漏斗管

二

四十六錢

多口烏勒夫瓶 一lb入

二

八十四錢

玻璃管 大小

二lb

七十二錢

收氣玻璃鐘	大小	二	三圓四十五錢
土製筒	軟木栓付	一	十二錢
和福門電氣化分水器		一	十二圓
但尼里發電筒		二	二圓五十錢
電氣圈		一	三十圓
本生量氣質分度器		一	二圓五十錢
還元管		二	七十六錢
U形乾氣管		二	五十錢
鐵絲網	大小五圓	二	五錢
福和門化分輕綠器		一	九圓五十錢
鐵製三足架		一	十錢
玻璃甌	大小	二	七十七錢
		三	

收器

鐵絲製三角架

吹火筒

白瓷化盆 大小五個

滴管 大小

分度滴管

鉑碾板及絲

坩堝 耐火土製

鉛製熬盆

瀘紙 大中小

寒暑表 攝氏百度

象皮管 直徑二分五厘 六尺 九尺

一

十五錢

二

十六錢

一

一圓十錢

一份

一圓四十五錢

二

四十五錢

一

六十五錢

二

三圓八十錢

二

三十錢

一

三十錢

三百

一圓五十五錢

一

一圓四十錢

十五尺

一圓七十四錢

分度玻璃瓶	五百 二百五十 c.c	二	二圓十錢
鐵熬盆		二	十四錢
銅製蒸水甌	凝管付	一	十七圓五十錢
白瓷製坩堝		二	三十二錢
玻璃調料匙		一	四十錢
時計皿		三	二十七錢
進風酒燈		一	五圓五十錢
輕養燈	石灰柱付	一	十圓五十錢
象皮藏氣囊	大小	二	十四圓
抽氣機		一	十圓五十錢
乾氣器	玻璃鐘及硫酸用白瓷製品	二	二圓七十五錢
熱水箱		一	六圓五十錢

二管洗瓶

凝氣管

有塞門玻璃管

玻璃試盃

光色分源鏡

熱水盆

里必格玻璃凝管

求流質重率瓶

玻璃盃

盛汞盆

大燒玻璃瓶

玻璃取氣槽

硫酸製造樣式用

八

四十五錢

五圓

一圓七十錢

七十五錢

一百圓

九十九錢

三圓五十錢

八十錢

二十七錢

八十錢

一圓七十五錢

二圓二十錢

火酒
 醋酸
 冰醋酸
 鹽酸
 硝酸
 硫酸
 同 純強
 碘素
 溴素
 錫素
 鹽化錫

小計 三百十三圓四十九錢

五 lb 二圓四十錢
 四号 十二錢
 一号 十二錢
 二 lb 四十錢
 同 六十錢
 三 lb 三十六錢
 一号 六十五錢
 一号 七十錢
 同 七十五錢
 四号 十錢
 二号 一圓四十錢