

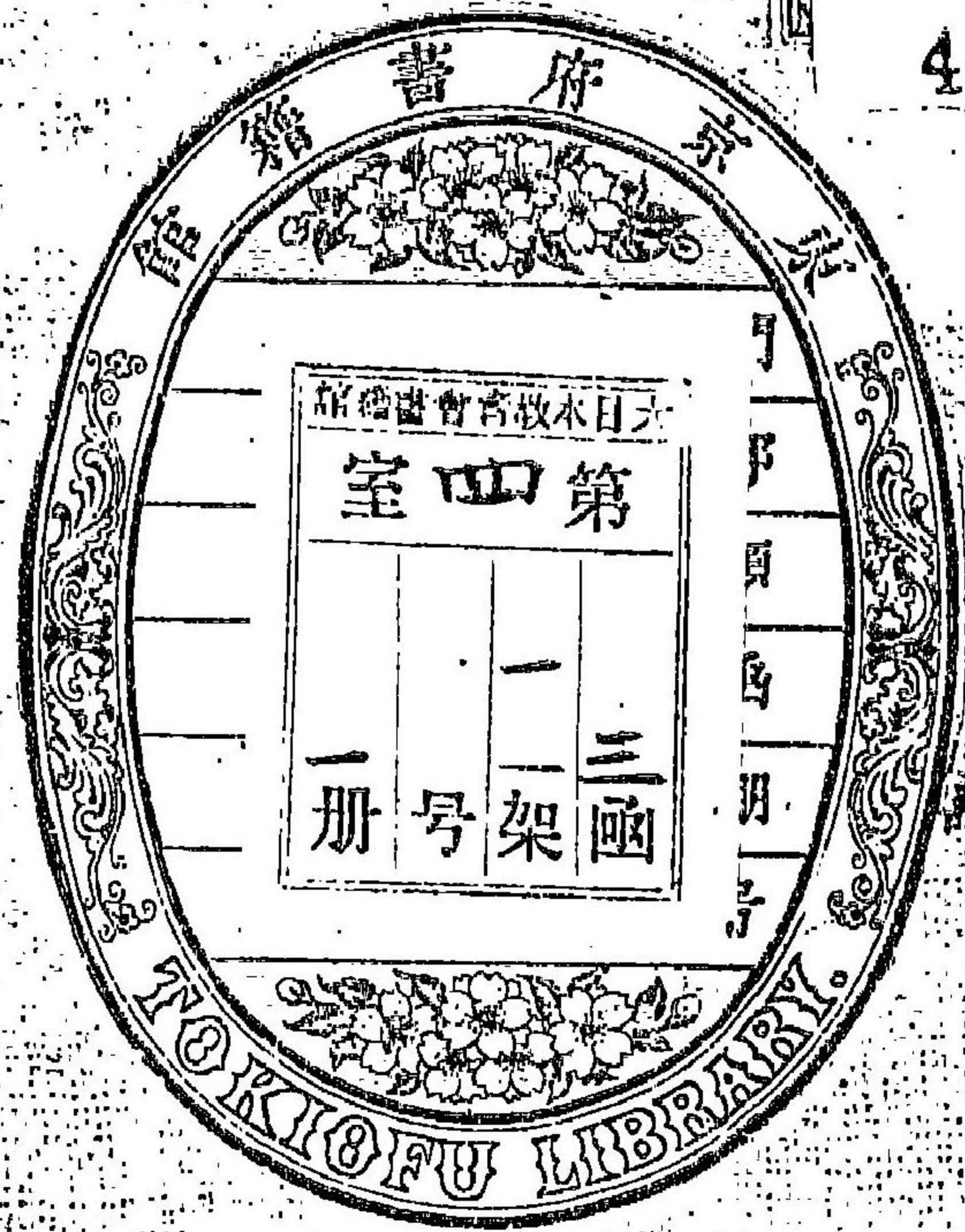
小学化学書字引

房吉編

全

特38

47



055996-000-0

特38-47

小学化学書字引

鷹嘴 房吉/編

M10

CAJ-0352



文部省御藏版  
鷹嘴房吉訓解

千里必究

# 小學化字書字引

明治十年  
十二月新刻

前川氏藏版

特38  
47

## 凡例

一此書ハ文部省刊行ノ小學化字書ニ就テ物名  
熟語其他難解ノ文字ヲ纂集シ假字ヲ以テ訓  
解ヲ施シ初學ノ此課ヲ修ムル者ニ供用セシ  
トス

一編中附スル處ノ訓解ハ務メテ俗語ヲ襲用シ  
以テ兒童ヲシテ一讀ノ下ニ其意ヲ了解セシ  
メ聊カ質問ノ勞ヲ省カシメント欲ス

一凡テ文字ハ原本ノ頒布ニ從フテ記載ス故ニ

凡例

一此書ハ文部省刊行ノ小學化本書ニ就テ物名  
 熟語其他難解ノ文字ヲ纂集シ假字ヲ以テ訓  
 解ヲ施シ初學ノ此課ヲ修ムル者ニ供用セン  
 トス

一編中附スル處ノ訓解ハ務メテ俗語ヲ襲用シ  
 以テ兒童ヲシテ一讀ノ下ニ其意ヲ了解セシ  
 メ聊カ質問ノ勞ヲ省カシメント欲ス

一凡テ文字ハ原本ノ順序ニ從フテ記載ス故ニ

回数毎ニ標目ヲ掲ケ以テ探索ニ便ス  
 一前条述フル如ク此書ノ訓解ハ務メテ俗語ヲ  
 専用スルカ故ニ儘々卑陋ニ陷イル者多シト  
 雖モ元来兒童ノ解シ易キヲ主トシテ裨益ヲ  
 博識ノ士ニ望ムニ非サレハ看官之カ爲メニ  
 此書ヲ棄ル勿レ

明治十年十二月

輯者識

小學化學書字引

二葉舎 鷹嘴房吉 解

原序 化學 原理 董蒙 大

意 徒ニ 事物 暗記 其要スル所

ハ 誘導 直ニ 造化 接シ

テ 妙理 許多 試驗 設ケ

各事 專ラ 實地 真理 證スル

丁寧 指示 慣習 ナレル 利益 進歩

少 最モ 緊要

標目

總論 オホクワリノ 蠟燭 ロウソク 燃ユル モク 方ツテ

炭酸 タンサン キンソトスヤソトノ 質 シツ 消滅 シヨウメツ 化合 カウ 前試 ゼンシ マヘ コロシ

大氣 ダイキ クヤ 成立 セイリツ 含ム フクム 呼吸 キウキ 植物 シヨクブツ 變 ヘン

化 カ カリ 成長 セイチャウ 動植 ドウシツ 生活 セイカツ 平均 ヘイキン ツリ ヒ

水素 スイソ ミツヨ コレラ ヘ 數方 スウハフ 聚 アツ 他方 タカフ 製ス セイ

性 セイ ウレ ツキ 輕 カウ 成分 セイブン 鹹水 カンスイ 泉井 センセイ イ ホド

淡水 タンスイ マツ 差別 サベツ 鹽 エン 溶解 トクゲ 結晶 ケツクリ

水 スイ カク 柔水 ジュスイ 原由 ゲンユ 白堊水 ハクワスイ 煮 ニ

蒸餾水 ジュリウスイ 淨海 ジュウカイ 汗物 アソ 硬 コウ

諸氣類 シヨキライ 白堊 ハクワ 製方 セイハフ 諸鑛 シヨカウ

レハ ニ スル 不同 フドウ 都會 トウイ 井水 セイスイ 不潔 フセツ

酸化 サシカ リンソトクワレテ 重 オモサ 土質物 ドシツブツ 石炭 セキタン

製造 セイゾウ コレラ ヘ 用方 ヨウハフ 炎 エン 石炭坑破裂 セキタンキョウレツク

安全燈 アンゼン セキタンヲ 元素 ゲンソ 化 カ

化合物 カウブツ ゲン ソ ア ソ マ リ 二大屬 ニダイジュク 例 レイ 鑛屬 カウジュク

類鑛屬 ライカウジュク カネル イ ニ 區別 クワツ 酸素 サンソ 性質 セイシツ 窒 シツ

素 ソ ケ ニ ソ 硝酸 シヨウサン 酸 サン アルカリ

硝 シヨウ ソ チ ツ リ ト サ ン ソ ト 炭素 タンソ 砂糖 サタク 食鹽 シヨクエン 物色 ブツシキ

炭素 タンソ ゲン ソ ナ 砂糖 サタク 食鹽 シヨクエン 物色 ブツシキ

崩川氏藏版

晒ラス 硫磺リウワウ 燐リン 珪素ケイソ 玻璃カラス 粘ネ

土ド 鋳コ 鐵テツ アルミニウム カルシウム 石灰セキ ヲジ

グネシウム 瀉利塩マクネシヤトリヤウリエン 銅ドウ 亜鉛アエン 錫シツ

ユム 吹管フイゴ 鉛エン 水銀スイギン 銀ギン 黄金ワウゴン 結ケツ

尾ビ 吹管フイゴ 鉛エン 水銀スイギン 銀ギン 黄金ワウゴン 結ケツ

尾ビ 吹管フイゴ 鉛エン 水銀スイギン 銀ギン 黄金ワウゴン 結ケツ

尾ビ 吹管フイゴ 鉛エン 水銀スイギン 銀ギン 黄金ワウゴン 結ケツ

尾ビ 吹管フイゴ 鉛エン 水銀スイギン 銀ギン 黄金ワウゴン 結ケツ

第一回 此四物ハ 學問上ニ就テ

器械キカ 試驗者シケンシャ 此四物ハ 學問上ニ就テ

萬有學マンウガク 一端イツタン 吾輩ワガハヒ 周圍シュウイ 列レツ

ル 親シン 操ソウ 檢ケン スル 實地ジツチ 術ジュツ

試驗シケン 景况ケイキョウ 火燃カエン 草木ソクモク 生長シヨウジョウ 助スケ

ル 因イン テ 成ナ ル 性セイ 屬ゾク スル 肝要カンエウ 學ガク

者シヤ 固體コトタイ 液體エキタイ 氣體キタイ 意味イミ 踏フミ

ム 地面ジメン 流リウ ル 地球チキウ 圖ズ ム 一イツ 般パン 略リョク

知チ 異イ ナリタル 諸質シヨシツ 常ジョウ 人ジン 消滅シヨウメツ

第二回 心シン 次第シツダイ 減ケン 少ショウ 終シュウ リニ 消滅シヨウメツ

例レイ ハ 海カイ 上ジョウ 漕ソウ ギ 尚ジョウ 存ゾン 在ザイ

例レイ ハ 海カイ 上ジョウ 漕ソウ ギ 尚ジョウ 存ゾン 在ザイ

例レイ ハ 海カイ 上ジョウ 漕ソウ ギ 尚ジョウ 存ゾン 在ザイ

投スナル溶散トケル 甘味アミ 實ニホシ 消失キス 行ス

譬へハイフテ 對シテツケ 設クルコレラ 發現アラハ 第

一試イカン 細口瓶クイノ 清淨キヨク 燃スモス 火炎エン

衰へヨル先ツマツ 然ルサヨク 狀勢シヤ 否ヤサヨク

檢フシラ 方カタ 透明トウメイ 石灰水セキカクスイ 列ネ

注キハハ直ニジキニ 狀カタ 異ナルコト 甲瓶カウビン

變化ヘンカ 更ニマシ 乙瓶エツビン 忽タチマチ 白濁ハクダク

炭酸タンサン 氣體キタイ 性セイ 炭分タンブン 含ム

煙エン 外ルソト 速ニスイニ 白紙ハクシ 覆ヒフクヒ 壓セハオサ

黒キ環ヲ著ケ

第三回 熱シタルアツクナル 怪ムオカレク 簡易カンイ 證ス

ルレヨウ 蒸氣ジュウキ 上外ウヘ 衆人シュウジン 鍊瓶レンビン 白

氣キ 至當シトウ 冷エテヒヤク 無類ムルイ 細滴サイテツ 破

瓶中ビンチュウ 湯面ユウメン 絶エテツグ 水蒸氣スイジュウキ 第二

試シ 善ク乾キカガキ 玻璃盃コウリヒ 曇トモ 水滴スイテツ

良一茶碗リョウイチサワン 聚ムルツク 嘗メシマフ 清水セイスイ 煤

氣キ 帶フオビ 詳カニツマビラ 考へカガ 記臆キオク 了解

緊要キンヤウ 兼ネテカネテ 質シツ 畢竟ヒツツク 變ル

二物ニモノ多タ誰ナニモ 圖ハカラサル 精オモイモ密ヨラニク 能アハス

アキ 稱シヨウシテ ナク

第四回 前條ゼンジョウ分ワケリ 焚ヤクク 炭薪タンシンニキ 悟サトルガシ 終シヨウ

日ヒ子コカラバン 後ノチニ 少許セウキョヨレ 灰ハイ 残ノコス 殆オホト

盡ツクルナシ 発揚ハツヤウアガル 檢出ケンシュツトス 前事ゼンジニト 更サニベニ 他タ

ノホノ 爰コニ 玻璃管コウリクワンガラスノ 底ソコ 塞フク 數孔スウコウタケテ 穿ウカ

ツアケル 木栓モクゼンキツ 挿サミ 苛性カセウソーダ 一ヒト名ナ腐蝕フシツク劑ザイ 數スウ

斤ジンニ 天秤テンビンハ一盤イツパントツ 分銅フンドウヨリ 平均ヘイキンツリ ゴム

管カンゴムニテコヒラスタル 頂テイクハ 一樽イツソントタル 相接アヒセツアニス 竹管チククワンクテクダ

呑口ドシコウノケチ 燭火ロウカロウソク 玻璃管コウリクワンガラスノ 離ハナレ 却サツテ 消耗シヨウホウ

蒸潛テイゼンメニテ 逃散トウサンニテ 觸ルツクニテ 網中メイチュウアガ 悉シツクニテ

捕ツリ 化合カクワニテ 化學家ケイガクカスルヲ 且カツク 酸素サンソウケシテ 量リヤウ

秤シヨウルカケテ

第五回 至要シツヤウニツケ 物質モノシツニ決ケツシテ 減ヘンホフ

簡易カンイニテ 現ルアハル 發明ヘイメイニテ 嚮キョウテス 古人コジンカシ

會得ケイトクガシ 要用ヤウヨウニテ 後來ゴライニテ 物理書ブツリキキカリニトテカキル

讀ム 熱理ネツリヲ一歩イツポヲ進シユメ 宜ヨシシク 自ジ

為スニテ 諸シヨク益イキニテ 眞マコトニテ 人力ジンリキヲカテ 造ツクル



一事イツシ 他事ホカコト 應用オウヨウ 極キョクメテ 博ヒロシ  
互タガヒニ

第六回 生石灰セイセキ 一塊イツクワン 鑛板コウバン 冷水レイスイ

沸騰フイトウ 既スデニ 現アハレル 乾カゲテ 白粉オシロイ 水化スイカ

石灰セキ 小玻璃コウハクリ 硫磺リウワウ 銅屑ドウセツ

光輝クワクイ 鏡臺キョウダイ 燈火トウカ 熱ネツス 預アタリテ 承ウケクル

破裂ハレツク 落散ラクサン 備ツク意イヲ 留トドメテ 窺ウカフ

熔トクケ 灼ヤクケ 紅色コウシキ 美觀ミケン 續ツグテ 瓶ビン

成ナリ 滴シヅメリ 墜オチツ 待マテテ 碎クズキ 黄色ワウシキ 一イツ種シュ作サク

黑塊クワク 交マシアヒ

第七回 第八回 振アツリ 動カセハ 指間ササ 漏モル

扇アウ 顔カネ 證據シヤク 戸外コソウ 木葉キノコ 雲霧ウンキウ 牙キバ

為イ動カ 搖ユキケ 勢イキ 猛烈マウレツ 樹ジュ 倒タシ 覆フクス

靜シズカ 在ア存ソ 泥ドロ 湏ス要ヨウ 具ツグハ 平鉢ヘイハチ 盛モリ

第九回 鍾形ショウケイ 玻璃器コウリキ 點テンシ 玻璃コウリ 平鉢ヘイハチ 盛モリ

淨スガヘ 隣トナリ 附ツケ木キ 點テンシ 玻璃コウリ 暫時サンジノ 間マ 光炎クワエン

覆フクフ 慎ツシメ 傷キズ 被カケリ 暫時サンジノ 間マ 光炎クワエン

ホホ放冷<sup>ホホ</sup>溶<sup>ホホ</sup>ケ 鐘内<sup>ホホ</sup>摸<sup>ホホ</sup>様<sup>ホホ</sup>夥<sup>ホホ</sup>夥<sup>ホホ</sup>レク<sup>ホホ</sup>夥<sup>ホホ</sup>果<sup>ホホ</sup>

レテ<sup>ホホ</sup>マ<sup>ホホ</sup>カ<sup>ホホ</sup>ヒ<sup>ホホ</sup>疑<sup>ホホ</sup>容<sup>ホホ</sup>レ<sup>ホホ</sup>ス 二種<sup>ホホ</sup>多<sup>ホホ</sup>室<sup>ホホ</sup>素<sup>ホホ</sup>ダ<sup>ホホ</sup>大<sup>ホホ</sup>切<sup>ホホ</sup>ダ<sup>ホホ</sup>

歎<sup>ホホ</sup>賞<sup>ホホ</sup>道<sup>ホホ</sup>路<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>平<sup>ホホ</sup>垣<sup>ホホ</sup>毛<sup>ホホ</sup>明<sup>ホホ</sup>了<sup>ホホ</sup>了<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 従<sup>ホホ</sup>事<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 丁<sup>ホホ</sup>寧<sup>ホホ</sup>ゴ<sup>ホホ</sup>ロ<sup>ホホ</sup>

要<sup>ホホ</sup>ス<sup>ホホ</sup>ル<sup>ホホ</sup>ノ<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>カ<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup>

第十回 素<sup>ホホ</sup>炭<sup>ホホ</sup>素<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>助<sup>ホホ</sup>ケ 動物<sup>ホホ</sup>ト<sup>ホホ</sup>リ<sup>ホホ</sup>ケ<sup>ホホ</sup>モノ<sup>ホホ</sup>ハ<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup>生<sup>ホホ</sup>活<sup>ホホ</sup>

イ<sup>ホホ</sup>キ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup>欠<sup>ホホ</sup>ク 就<sup>ホホ</sup>中<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>カ<sup>ホホ</sup>モ<sup>ホホ</sup>呼<sup>ホホ</sup>吸<sup>ホホ</sup>イ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup> 肝<sup>ホホ</sup>要<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 少<sup>ホホ</sup>分<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>

新<sup>ホホ</sup>氣<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>多<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup>キ<sup>ホホ</sup>空<sup>ホホ</sup>カ<sup>ホホ</sup>リ 死<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>至<sup>ホホ</sup>ル<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>辨<sup>ホホ</sup>ヘ<sup>ホホ</sup>サル<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>災<sup>ホホ</sup>難<sup>ホホ</sup>

イ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup>説<sup>ホホ</sup>話<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>往<sup>ホホ</sup>々<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>来<sup>ホホ</sup>リ 暴<sup>ホホ</sup>風<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>逢<sup>ホホ</sup>フ 波<sup>ホホ</sup>濤<sup>ホホ</sup>

ナ<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup>沈<sup>ホホ</sup>没<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>急<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>イ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup> 船<sup>ホホ</sup>窓<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 他<sup>ホホ</sup>孔<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 密<sup>ホホ</sup>閉<sup>ホホ</sup>ト<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>

塞<sup>ホホ</sup>リ 鑛<sup>ホホ</sup>坑<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 智<sup>ホホ</sup>井<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 氣<sup>ホホ</sup>類<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 籠<sup>ホホ</sup>リ 茲<sup>ホホ</sup>

二 單<sup>ホホ</sup>簡<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 肺<sup>ホホ</sup>中<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 濁<sup>ホホ</sup>ル 玻<sup>ホホ</sup>瓶<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 白<sup>ホホ</sup>堊<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 名<sup>ホホ</sup>

炭<sup>ホホ</sup>酸<sup>ホホ</sup>石<sup>ホホ</sup>灰<sup>ホホ</sup> 觀<sup>ホホ</sup>レ<sup>ホホ</sup>ハ 異<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 吸<sup>ホホ</sup>ヒ 人<sup>ホホ</sup>

體<sup>ホホ</sup>中<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 衆<sup>ホホ</sup>人<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 動<sup>ホホ</sup>モ<sup>ホホ</sup>ス<sup>ホホ</sup>レ<sup>ホホ</sup>ハ 奇<sup>ホホ</sup>ニ<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 机<sup>ホホ</sup> 壁<sup>ホホ</sup>

暖<sup>ホホ</sup>カ 大<sup>ホホ</sup>猫<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 皆<sup>ホホ</sup>ナ<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 一<sup>ホホ</sup>且<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 断<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 生<sup>ホホ</sup>機<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 一<sup>ホホ</sup>片<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 生<sup>ホホ</sup>

絶<sup>ホホ</sup>ユ<sup>ホホ</sup>レ<sup>ホホ</sup>ハ 作<sup>ホホ</sup>用<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 鼻<sup>ホホ</sup> 咽<sup>ホホ</sup> 降<sup>ホホ</sup>テ 至<sup>ホホ</sup>微<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 至<sup>ホホ</sup>微<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>

細<sup>ホホ</sup>管<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 相<sup>ホホ</sup>聚<sup>ホホ</sup>テ<sup>ホホ</sup> 薄<sup>ホホ</sup>キ 網<sup>ホホ</sup>狀<sup>ホホ</sup>物<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 血<sup>ホホ</sup>

液<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 薄<sup>ホホ</sup>膜<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 混<sup>ホホ</sup>シ<sup>ホホ</sup> 動<sup>ホホ</sup>物<sup>ホホ</sup>體<sup>ホホ</sup>中<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 一<sup>ホホ</sup>片<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 一<sup>ホホ</sup>片<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup>

燒<sup>ホホ</sup>キ 恰<sup>ホホ</sup>モ<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 木<sup>ホホ</sup>片<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 同<sup>ホホ</sup>量<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 総<sup>ホホ</sup>身<sup>ホホ</sup>チ<sup>ホホ</sup> 酸<sup>ホホ</sup>

化モノサシ 狹ヒキ 徧ヒク 運ヒ環ヒ 普ヒク 諸ヒ部ヒ

廣布スル 炭ヒ素ヒ 不用ヒ 炭ヒ素ヒ

第十一回 植物ヒ 數ヒ日ヒ 經ヒル フラネルヒ

潤ヒシ 效ヒ子ヒ 菜ヒ種ヒ 播ヒキ 芽ヒ 莖ヒ葉ヒ 成ヒ長ヒ

資ヒリ 資ヒヲ 種ヒ子ヒ 量ヒ 形ヒ體ヒ 吐ヒキ 淺ヒ皿ヒ

室ヒ内ヒ 戸ヒ外ヒ 白ヒ皮ヒ 良ヒ久ヒシヒキ 滋ヒ

養ヒ 主ヒ要ヒ

第十二回 養ヒ 木ヒ質ヒ 果ヒ實ヒ 營ヒ造ヒ 造ヒ化ヒ

疑ヒ問ヒ 綠ヒ葉ヒ 一ヒ束ヒ 井ヒ水ヒ 氣ヒ泡ヒ 倒ヒ

強ヒキ 曝ヒス 注ヒ意ヒシヒテヒ 小ヒ氣ヒ泡ヒ 葉ヒ面ヒ

純ヒ粹ヒ 分ヒ解ヒ 游ヒ離ヒ 綠ヒ色ヒ 暗ヒ牙ヒキヒ

大ヒ抵ヒ 反ヒ覆ヒシヒカヒシヒ

第十三回 生ヒ活ヒ物ヒ 至ヒ要ヒ 暫ヒ時ヒモヒ 息ヒ

地ヒ球ヒ上ヒ 遺ヒ漏ヒ 詳ヒ論ヒ 吸ヒ入ヒ 呼ヒ

出ヒ 光ヒ熱ヒ 相ヒ反ヒスヒカヒルヒ 不ヒ潔ヒ 吸ヒ取ヒ 復ヒ

清ヒ淨ヒ 西ヒ洋ヒ 玻ヒ球ヒ 密ヒ閉ヒ 外ヒ

氣ヒ 流ヒ通ヒ 體ヒ質ヒ

第十四回 固ヒ體ヒ 冰ヒ 融ヒケヒテヒ 液ヒ體ヒ

前川氏著

氣體 クウキ 蒸氣 ジュウキ 復々 フタフタ 煮沸 ジュウ 電氣 デンキ 數滴 スウテツ

酸 サン 硫酸 リツムスラ 磷酸 アカクスルモノ 導 ドウ キ 導 ドウ キ クロウ クロウ ブ ブ カ 電池 デンチ 數滴 スウテツ

四箇 シカ ヲ 漏斗 ロウト ヲ 貫 ツラタ ク ク 白金線 ハクキンセン 繫 ツナ ク 達 タツ ス

銅線 ドウセン 周圍 シュウイ 泡 ウヅ 縮 チヂム ム 冷水 レイスイ 僅 ワヅカ ヲ

面 オモテ ヲ 小試管 セウシカン 各線 カクセン 上 ウヘ 既 スデ ニ 僅 ワヅカ ヲ

大指 ダイシ 殘火 ザンカ 燼餘 センヨ 光炎 カウエン 持 モチ ツ 後章 コウシュウ

觸ル ツル 淡青色 タンセイシヨウ 水素 スイソ 數回 スウカイ 反覆 フクフク ス

ルモ 種々 シュウシュウ 他方 タハ 異物 イブツ 二條 ニジョウ

他物 タモノ 積倍 セキバイ

第十五回 米粒大程ノ ベイリク ボッタシ ボッタシ ウム ウム

盃水 ウヅミ 投入 トウイ 鑛 クワン 浮 ウカ ヒ 分離 リキ ン ン ボツ ボツ ター

アルカリ性 アルカリセイ 紅色 ニシキ 青色 アヲ ヲ

マス 溶液 トクエキ 忽變 キツクナリ シテ 青色 アヲ ヲ

ユム 小斤 セウケン シ シ ヲ

第十六回 易 カ フ フ 水銀 スイギン 少許 セウコ 乳鉢 ニウハツ 混 コン

和 ワ アマル アマ ルガ ルガ ム ム 玻璃筒 リョウキョウ 漸 ゼン ヲ

燄 エン 燄 エン 燄 エン

第十七回 酸化鑛 サシク 可 カ ナリ ナリ 酸化 サシク 鍊 レン 即 トク チ

前川氏著

片屑 硫酸

鏡鏽 亞鉛 絶精 片屑 硫酸

玻璃管 曲管 混ス 静ニ 漸ク 抜

キ 漏斗管 三箇 倒立 検査

第十八回 第十九回 針金 刺シ 滅ス 大氣

キ 輕キ 徐々ニ 傾ケ 爆鳴 仰カシメ

机上 通常 萬物中 輕氣球

尖リタル 直管 前ホ 純水素

水滴 露 化學家 別ニ 方ヲ 設ケテ

煤ス 方法 諸學科

第二十回 成分 比例 二容 混雜

測ル 幾介 精密 甚難シ 緊要 精ク

儼ヒ 頗 專ニシテ 屢々 硬キ 黒色

酸化銅 四錢 許 塩化カルシウム

通過シテ 装置 秤 手帳 同方 組

立ツル 全器中 微炎 火酒燈 赤

色 冷所 全部 蒸發 吸收 断

エス 赤粉 試驗前 差 比例 化

合物

第二十一回

鹹水 録泉 井 淡水 鹹味

除ク 心 蒸 罎 ランビキ 罎 トル 頂 外圍

煎 罎 水 煮 詰ル 飲料 塩氣 舌

造 十ル

第二十二回 第二十三回

大 玻 盃 雨水

嬰 粟 粒 攪 和 硝 酸 銀 真

中 白 濁 微 妙 見 過 シ 存 否 明

膏 石 膏 砂 通 常 衣 類 洗 濯 結

晶 熱 湯 光 輝 小 塊 側 面 吟 味

膽 礬 末 乳 棒 攪 七 無 色 結 晶 物 品

礪 石 大 抵

第二十四回

地 球 上 雲 濕 氣 凝 リ テ

大 洋 和 ス ル 癸 揚 雨 降 ル 界 大 仕

掛 蒸 餾 器 製 シ タ ル 一 點 一 滴 ト 錐 毛 針

第二十五回

流 水 泉 湧 キ 汗 物 垢

滓 沈 ム 瀉 シ テ 瀉 紙 圓 形 海 綿

木 炭 塗 滓 清 水 藍

第二十六回

浮游物

川流 熱陶器

蒸散

滓 浸入

間断 ナク

岸

塩塊

柔水

硬水

石鹼

固シ

第二十七回 第二十八回

細末

撼シ

和合

暫時

清澄

良キ

石鹼液

一

種呼

キノ 乳汁

濁

粉末

其状

柔

水底

容易

第二十九回 第三十回

白堊

硬水

石膏

硬水

地方

純清

藥罐

湯垢

堅キ

皮

御影石

一名 花崗石

人家

雜ラ

ル 毒

原由

多

少

歐羅巴

諸州

大都會

遙

二

水溜

貯へ

鏡管

都府中

各家

患

第三十一回 第三十二回

烈ク

散ル

美味

淡

泊

ニシテ

魚類

吐吞

鰓

溶在

畧

説

キ

了

レリ

圍繞

シ

包ム

三物

成立

多

繁雜

此

小冊子

小学化學書

大畧

強烈

堅

鑲

前川片

熔セハ 其流ル、 水ノ如ク 玻璃

板 岩石ハ飛散 内部 火山 麓 埋

大理石 變ルル 塩化水素

酸 周 氣泡 排シテ 一器

他器 逃レ 石灰石 細粉 一例

土質

第三十四回 酸化水銀 赤粉 堅固

ナル 装置 暗黒 一氣體

木片 餘燼 減耗シ 消亡ナル 光澤

試験スヘシ 進入 白物 何レノ地

リ得ルモ 圖ラ 秤テ 一定シ 證

第三十五回 周圍 土質 石 他物

酸化物 獨チ 馬香 形 磁 鏡

ナニテ 鏽粉 總 吸着 懸ク 磁石 鏽

鏽

第三十六回 第三十七回 青液 砥ギ 小

前川片

前川片

前川片



前川

乃 暫クアリテ 没スル 磨ケハ 鷲色

鏡 又 附着ス 鏡片 醋酸鉛 白塊 石

樹枝 繁茂 化成 上古

炭 礦山 穿テ 植物 坑ノ 痕跡

生長 後世 懈ム 坑ノ 痕跡

木理キ

第三十八回 西洋長煙管 首カシ 粘土

黄色 管末 家屋中 粗キ 煙管末

炭氣 精製 街道 照ス 煉

瓦 竈 撮シ 數万 斤 鏡板 廣大

コウク 網 塗テ 撈取 防ク 道路 管 繕

驚異 紅粉 紫粉 美觀 繪具

初學 理 鮮ガ ン

第三十九回 數語 文明ノ 諸國 製造

工作 盛ナル 冬時 極寒 凌ク 保

ツ 蒸瀘車 蒸瀘船 豈 遠地 賴ル 英

國 産スル 全國 各地 百工 製造

前川氏蔵

農業ノリキヤウ ヲンカシヤイル木綿 南モウスイルス 糸イ ヨルクシヤイル糸 毛織モウヂ 太製場ダイセイバウ モラコシスルト 耕作コウサク

光ヒ 影カゲ

第四十四 光明キョウメイ カリカ 強ツヨク シ 光ヒ 強ツヨク シ 光ヒ 強ツヨク シ

燈チン ブンセントイフ人ノハツタイトモシ 單易ナルタチ 穴アナ 尋常ジンジョウ ツキキ 煙エン

燃ネン 細分子コウブシ 熱灼ネツショク アスルク 侵入シヨク シ 全部ゼンブ ドコカモモ 皆ミナ

同ドウ 一イツ 世セイ 之ノ フフ 發明ハツメイ ミス 徐ジョ ニニ 蠟ロウ 蠟ロウ

圍ヰ 燃ユル 全ゼン タカラザル 發ハツ スス 内ナイ

部ブ 暗黒アンクワク 燭ロク 心シン 燄エン 升シヨウ シ 糸イト 末マツ タタ 炭氣タンキ

製造所セイゾウジョ タンキヤコシハラ 蒸餾ジョウリョウ スス 代りカタリ 蒸出ジョウシュツ スルハセ

直ジキ ニニ 心シン 上ジョウ ノ 外圍ガイヰ 内炎ナイエン 暗所アンジョ ホウノナカン

成セイ ルル 證テイ センセン ト 變ヘン レル 細管サイカン 一端イツタン

中心チュウシン 導ドウ タ 他端タカタ 照テウ スレハヒラツク

第四十一回 石炭坑セキタンコウ 深フカ ク 日光ニツコウ タイヨウノヒカリ

達ダイ セセ サルサル トト 坑人コウジン 穿ウカ ツツ 燈火テイカ 携タカ ヘ

坑中コウチュウ 自然ゼンゼン 湧ユウ キ出イ ヅス 大氣ダイキ 混コン レテ

忽キツ 破裂ハツレツ 大害ダイガイ オホキナ テテ ブブ キキ ノ 安全燈アンセンドウ

防テウ クク 眼ガン 鏡網キョウモウ 炭氣筒タンキコウ

防テウ クク 眼ガン 鏡網キョウモウ 炭氣筒タンキコウ

遊ツケ 通シカス 漸ク 離ル、 網上ニ

炎ニ 潜リテ 下氣ニ 熱ク 速ニ 覆ハ

ハ 網眼ニ 過キタル 試ニ 鑛網ニ 全ク

圍マレムレハ 且ツク 要用イヨク 自由ニ

透テ 總ヒ 火ヲ 移スノ 恐ナキナリ

洩レ 人命ヲ 救フニ 由縁 方周 螺子ニ 眞

鑰 油入 固ク 窮理ニ 數千人ニ 必

要用ニ 諸試驗ニ 大畧ニ 吾輩ニ

第四十二回

尋常ニ 土質ニ 理會ガ 性能ニ 成立ニ 究規ニ

凡ソ 一事ニ 實地ニ 悟ルニ 要務ニ 體質

何物ニ 宇宙間ニ 海中ニ 動物ニ

植物ニ 鑛物ニ

第四十三回

即チ 元素ニ 化合物ニ 例ニ 同理ニ 石

炭氣ニ 炭酸ニ 水銀ニ 百方ニ 數方ニ 食塩

證ス 例ニ 酸化水銀ニ 食塩

膽礬ニ 亦ニ 鹽素ニ 稱ス 黄色ニ 一種ニ

含三 銅 硫酸 硫磺 炭素 磷素  
金 銀 鑛 固體 是レ 勇テ  
製シ 一物

第四十四回 鑛屬 類鑛屬 區別

現在スルル地上 地中 或ハ 互ニ  
成ル 中ニ 就 最多シ 游離シ 化合  
アスビ 産スル 例ヘハ 存シ 諸酸化物  
中 各 他ノ 現ル 希ナル  
百工製造 應用 少シ 廢物

此小冊子 姑ク 各地

二類 屬シ 外見ノ 異ナル 掲クル

觀レハ 直ニ 總テ 表 尤 素中 最緊要

珪素 珪素 珪素

カルシウム マグネシウム

ホウタン 亜鉛 鋅 鉛 性質

皆各異ナリ 分離 別 稱 類似

狀勢 察スルニ 好デス

第四十五回 製法 上表 順次 透

明 臭 味 容 四 倍 窒 素 混 合 シ テ

燃 二 岩 砂 土 類 礦 石 之

必 要 呼 吸 シ 血 液 清 淨 シ 温 熱

保 續 容 易 ク 故 ツ 純 粹 酸 素

供 フ 管 熱 シ 塩 素 酸 ホ ツ ヲ シ ム 附 水

瓶 酸 素 氣 一 器 内 有 無 附 水

減 シ 殘 火 尚 多 量 十 錢 許

黒 色 酸 化 シ ン カ ン 混 物 黒 色 台 度

納 レ 栓 塞 キ 鬱 レ ル ロ ト ル 上 臺 環

徐 ニ 装 置 ガ 聚 メ 針 金 再 ヒ 石 灰 水

木 炭 ナ ル 烈 シ ク 小 片 鑊 匙 熔 ケ

テ 美 麗 ナ ル 靑 炎 揚 ケ テ 乾 カ シ

人 目 眩 ス 無 色 ナリ 酸 溶 液

赤 色

第 四 十 六 回

空 中 存 在 ス 純 粹 ノ 呼

種 々 数 多 沼 氣 混

前川氏蔵版

在スニ烈硝酸 硫酸 塩化水素酸 輕キ

第四十七回 譯ラカアキカ 硝石ニシヨシヨアソニモニア

肉中ニラフ鈍キ 酸 賦クハ 傑ツ 毒性

死スルニ呼吸窒塞トモ 簡易ナルナモ 細末硝石

シヨウセキニニ 他瓶ニホカシシ 美ク 冷セハ 暫クニ 液ニ強

キ 酸味アチキ 腐蝕性モチクカス 皮膚カ點シ 或ハ

爛傷ニラフス 變スカニ 一種作アルカリ

消亡ス少許ニバカリ 復タフスニ 中和モアル 磁器モノ 煮

テ 蒸散ニチチ 器底ニ多ク 塩ニカクテイフニテツネノ 残ス

中性ニシヨシヨアルカリニモチキ 三條ニシヨウモツ 酸味腐蝕性ニモチクカス

而ルニ 致スナ

第四十八回 通常ニシヨウ 炭ニ 金剛石ニマシリケシナキ 稱

堅キ 寶石ニカクシ 石筆ニヤカ 石墨ニハニルノサキニツケ

外觀ニ如何ナルニ次ニ 亦然リ 同量ニ

原ト 形ニモツ 木理ニク 肉一片ニキレ 灼ク 白灰

草木ニ好セハ 白砂糖 塊ニ 破盃

熱湯ニニキ 濃汁ニマシル 津々ニ 泡ニ 終ニニ

尤来モト 學者ガクモニスルニ 試ニタシニ 世界ニナカ 形勢ニ

考<sup>カガ</sup>フ 假<sup>カ</sup>ニモ 現<sup>ゲン</sup>今<sup>イマ</sup> イキ 有<sup>ユ</sup>無<sup>ム</sup> ナキト 大<sup>ダイ</sup>變<sup>ベン</sup>革<sup>カク</sup> オホ

驚<sup>オドロク</sup>ク 獨<sup>カ</sup>リ 動<sup>ドウ</sup>植<sup>シヨク</sup>二<sup>ニ</sup>物<sup>ブツ</sup> ドクブツヤ 養<sup>ヤシナ</sup>フ 用<sup>ヨウ</sup> ハタキ 岩<sup>ガン</sup>

石<sup>セキ</sup> イシ 灰<sup>カイ</sup>石<sup>セキ</sup> イシ 大<sup>ダイ</sup>理<sup>リ</sup>石<sup>セキ</sup>

第<sup>ダイ</sup>四<sup>シ</sup>十<sup>ジュウ</sup>九<sup>ク</sup>回<sup>カイ</sup> 臭<sup>シウ</sup> ニ 殊<sup>ジュ</sup> ニ 吸<sup>キツ</sup>入<sup>ニ</sup>スレハ スイ

人<sup>ジン</sup>體<sup>テイ</sup> カサ 害<sup>ガイ</sup> セ 天<sup>テン</sup>然<sup>ゼン</sup> ゼン 游<sup>ユウ</sup>離<sup>リ</sup> イルテ 日<sup>ニチ</sup>常<sup>ジョウ</sup> ジョウ 食<sup>シヨク</sup>鹽<sup>エン</sup>

食<sup>シヨク</sup>物<sup>ブツ</sup> モノ 調<sup>テウ</sup>理<sup>リ</sup> リヨウ 酸<sup>カン</sup>味<sup>ミ</sup> ホケ 成<sup>セイ</sup>分<sup>ブン</sup> ダキテ 鹽<sup>エン</sup>化<sup>カ</sup>

干<sup>カン</sup>ケル 咳<sup>ガイ</sup>嗽<sup>ソウ</sup> セキ 咽<sup>エン</sup>喉<sup>コウ</sup> ハレ 燠<sup>ユク</sup>腫<sup>シュ</sup> ハレ 鹽<sup>エン</sup>化<sup>カ</sup>物<sup>ブツ</sup> アヒタルモノ

安<sup>アン</sup>素<sup>ソ</sup> セツ 火<sup>ヒ</sup>花<sup>カ</sup> 鹽<sup>エン</sup>化<sup>カ</sup>安<sup>アン</sup>素<sup>ソ</sup> アヒタルモノ 白<sup>ハク</sup>煙<sup>エン</sup> シロキ

物<sup>モノ</sup>色<sup>シキ</sup> モノ 褪<sup>セ</sup>ス イロヲ 綿<sup>ワタ</sup>布<sup>フ</sup> 晒<sup>サシ</sup>サス 漆<sup>シキ</sup> シ 木<sup>キ</sup>綿<sup>ワタ</sup>

濕<sup>シツ</sup>シ 振<sup>ア</sup>リ 消<sup>シヨウ</sup>失<sup>シツ</sup> キエ 市<sup>シ</sup>中<sup>チュウ</sup> ナカ 販<sup>ハン</sup>ク セ 漂<sup>ヒラ</sup>粉<sup>コ</sup>

稀<sup>ウス</sup>キ 浸<sup>ヒタ</sup>ス 酸<sup>サン</sup>味<sup>ミ</sup> アジイ

第<sup>ダイ</sup>五<sup>ゴ</sup>十<sup>ジュウ</sup>回<sup>カイ</sup> 竿<sup>カン</sup> サ 匙<sup>シ</sup> シ 沸<sup>ヒ</sup>キ 衆<sup>シュウ</sup>人<sup>ジン</sup> オホク 臭<sup>シウ</sup>氣<sup>キ</sup> ニホ

盡<sup>ツク</sup>ル ナシ 塗<sup>ヌ</sup>ル 火<sup>カ</sup>藥<sup>ヤク</sup> シヨウ 火<sup>カ</sup>山<sup>サン</sup> ヒノ 近<sup>キン</sup>傍<sup>ボウ</sup> チカ 扑<sup>ボク</sup>鑽<sup>サン</sup>

各<sup>カク</sup>種<sup>シュウ</sup> カク 油<sup>アブ</sup> アブ 普<sup>フ</sup> フ 諸<sup>シュ</sup>技<sup>ギ</sup>術<sup>ジュツ</sup> イロイ 石<sup>セキ</sup> 鱈<sup>ダウ</sup>

造<sup>ツク</sup>リ 摸<sup>モ</sup>樣<sup>ヤウ</sup> 自<sup>ジ</sup>他<sup>タ</sup> コヨリ 大<sup>ダイ</sup>抵<sup>テイ</sup> 西<sup>セイ</sup>洋<sup>ヤウ</sup> 各<sup>カク</sup>國<sup>コク</sup> ヤウ

夥<sup>オホク</sup>シク 芒<sup>ボウ</sup>硝<sup>シヨウ</sup> 硫<sup>リウ</sup>酸<sup>サン</sup> 鏡<sup>キョウ</sup> リツ 綠<sup>リョク</sup> 礬<sup>ハン</sup> ハ

種<sup>シュ</sup>類<sup>レイ</sup> タガ

第五十一回

特性

骨中 疎ナル

骨灰

鐵盆 三足 載セ 注意

小刀

米粒 誤リ 操作 動モスレ

自然

指間 傷 紙間 扱

拭ヒ

箸 同大 赤色 燐 貯

輝

濃白色 緞 摩擦 齒 履

三附

槌 通例 早附木 擦リテ

粗キ

漆 剥テ 落ル 近年 納ル 箱 側

面

箱外 粘着

第五十二回

珪酸 珪土 諸種 水

晶

火石 粘土 煉瓦 瓷器 玻璃

酸化鉛

密 全體 次卷 主

要

第五十三回

宜シク 先ツ 風俗 野蠻

免レス

鐵道 便 諸多 機關

巧ナル

鐵管 水道 日用

刀

小器具 應用 上古 蓋

純鐵

純鐵 容易



時代ジヤイ 青銅セイドウ 諸道具シヨウドウ 益古イセコ

石斧シキブ 石刀シキブ 炭火タンカ 灼ヤク 鍛鍊タンレン

鍛タン 馬香バカウ 釘テイ 鋤シヨ 鋏シヨ 外輪ガイリン 意イ

撃キ 延エン ハシテ 蒸氣ジョウキ 釜カマ 兩片リウヘン 鏈擊レンキ

鑄鍊チュレン 亞ア 模形モケイ 鑄入チュウニ 製作セイサク

炭氣管タンキカン 鐵柵テツサツ 大車輪ダイシャリン 重器械ジュウキ

高大コウダイ 鼓鞞コノ 型中ケイチュウ 延エン 腕ウデ

破ハ 碎サイ 恰チヤ 製鍊セイレン 鋼鍊コウレン 刺刀シツ

小刀セウタウ 及物イツブツ 砥テイ 利刃リジン 可カ ナリナリ

鐵鏽テツコウ 切片セツペン 磨マ 濕氣シツキ 曝ハク 鍊レン 屑セツ

稀硫酸シキリヤウ 緩力クワンリキ 試管シカン 濾紙ロシ

煮結シユキツ 溶解シユゲツ 一合許イツカウ 稀薄シキハク フエロシ

ヤヤ ホツタシユムホツタシユム 一各テツレヤシクワホツタース

第五十四回 光澤コウサク 信シン 難ナン キ 化學ケイガク

家カ 技巧キコウ 若容易ニヤクヤス 工技コウキ 便利ベンリ

除チ テテ 純ジュン 鑛コウ 極キョク メテメテ 難ナン ク 費用ヒヨウ

感カン ム 礬ハン 土ツ

第五十五回 但デン 珊瑚サンゴ 石膏セウコウ 骨中コウチュウ 玉タマ 分ブン

ホネノチカノツチ ホネノチカノツチ 燐酸カルシウム ホネノチカノツチ 推テ 白

聖 透明 ア 水 水 分 分 塩化カルシウム 塩化カルシウム

吸取 吸 久 久 粉末 粉末 溶流 溶流 炭酸 炭酸 シジウム シジウム

相合 相合 シテ シテ 濁 濁 沈ム 沈ム 其液中 其液中

濃澱 濃澱 模様 模様 塩類 塩類 新ナル 新ナル 諸公 諸公

交代 交代 カワリ 相混 相混 シ シ

第五十六回 瀉利塩 瀉利塩 柔 柔 細線 細線

瀉利 瀉利 塩 塩 一端 一端 白光 白光 苦土 苦土 飛散 飛散 塵 塵 數滴 數滴

白煙 白煙 黒煙 黒煙 煤 煤 雲 雲 飛散 飛散 塵 塵 數滴 數滴

陶皿 陶皿 移シテ 移シテ 銷 銷 跡 跡 クル 其他 其他

特現 特現 近世 近世 諸 諸 號火 號火 花火 花火 水 水 製 製

第五十七回 今雜 今雜 シ シ 石腦油 石腦油 浮 浮 走 走 テ

貴重 貴重 ス ス 固 固 ヲリ 論 論 ヲ 待 待 ス ス 除 除 キ 去 去 テ テ

大切 大切 通俗 通俗 セシ 山塩 山塩 諸 諸 所 所 土人 土人

毎年 毎年 穿 穿 テ 諸他 諸他 濃 濃 キ

第五十八回 投ス 投ス ノ ノ 作用 作用 烈 烈 シク 紫色 紫色

灰中 灰中 壺 壺 灰 灰 義 義 硬石 硬石 鹹 鹹 軟 軟

灰中 灰中 壺 壺 灰 灰 義 義 硬石 硬石 鹹 鹹 軟 軟

石碱 トハラカナル 陶皿 ヤキモノ 罌麻子油 ヒシヨトリタル 苛性 アブラ

尚 イッサイ 撮 トク 洗 ワシ 脂肪 バク 俗 アブラ 貴 キ 差 サ 別 ベツ

一概 イッサイ ス

第五十九回 藥罐 鐵 釜 針金 便利 ヨキ

重宝 合鑛 アハセ 真鍮 シンシュウ 青銅 セイドウ 曇 クモリ 黑色酸化 コクシヨウカ

銅 濃赤色 コウキキアカ 硝酸銅 シヨウクワ 僅力 ヨウリキ

鑒定 ケンテイ 試驗 ケンケン 方 カタ

第六十回 鑄板 チウバン 濕氣中 シツキナカ 鋪酸 フウサン 硫 リウ

化亞鉛 カアエン 單體 タンタイ 瓶 ビン 中 ナカ 薄板 ハクバン

ウスキ  
イタ  
類似 レイジ オル

第六十一回 包 通常 ツブツ 浸 ヒキ タル 鑛附 クワツク

白鑛 シロクワ 同量 ドウリヤウ 木炭片 キスミ 淺凹 センウ 穿 ウラナ テ

混物 コンモノ 吹火管 フイロ 燈炎 トウエン 炭臺 タンダイ 割 ワ

キ離 キリ シ 乳鉢 ニウベツ

第六十二回 糴 シ 導 ドウ ク 家屋 カヤ 掩 オカ フ

炮彈 ポウタン 鉛粉 エンコ 鉛丹 エンタン 金密陀 キンミツダ 鉛糖 エンドウ 顏 ガハ

料 リョウ 黒鉛 コウエン 俗名 ソクナ 醋酸 サクサン 鉛 エン 澱 デン 粉 コ

口 ク 山酸 サンサン ホツ ホツ タ タ シ シ ム ム 鮮美 センビ 沈澱 チンデン ス ス ル ル

混合前

第六十三回

水銀 單純 通常熱度

寒暖計 氣壓表 玻璃鏡

緊要 沸騰 蒸餾 毒

藥料 貴重 汚以 鑄 物品 器物

殊ニ 銀幣 通用 雜 堅クス

ル 摩滅シテ 微熱スレハ 赤色煙

鑒定 轉用シカヘテ 檢出 食塩溶液 青綠色

注加 白色沈澱 塩化銀

鏡片 銅分 附着 美黄

近年 カリフォルニア 地 一 ストラリヤ 最

大 細キ 金箔 滅金 幣 堪ヘス

強酸 一味 一枚 二分

別 混同 各自 混合 曇 上古

貨幣

第六十六回

結尾 今 變ニ 諸件 中

最要 詳論 前條 吾

地球 天地間萬物 鑛物

數質 スツカツ 相合 シテ アツテ 曾テ マカ 形状 カタチ 性  
 質 ツレ 一新物 イトツ アツテ モ 取出ス トク 加之 カ バカリ松 ハナ 分  
 合變化 ガウ アツテ ワカレ シリ イロ ハ 毫モ モ 物質 モノ 人 ヒト カ ト ノ  
 造出 ゾウ ツクリ タス 消滅 シヨウ ケレテ マウ 秤 ハカリ 量 ハカ リ 成立 セイ ナリ ツク 法 ハツ  
 方 カタ 要務 ヨウ ツキ セツ ナル 測定 ソウ ハカリ サ タル 重量 ジュウ ヤウ オモ リ 所在 ゾウ 在 ア ヲ  
 比例 ヒ ハリ 詳細 シヨウ シウ ク 測 ハカ リ 縦 タテ モ ト 散失 サン シツ ネ リセ 定量 テイ リヤウ  
 適 テ スル カナ 捕聚 ホ ツク ツク

第六十七回 符號 フガウ ア ニ ル レ 左表 サ ヒ ヨ カ ヒ カ リ ノ メ 畧表 リヤク ア ラ マ レ ノ メ

**O** オ サ ン ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 ナル イ 英語 ゴ ノ カ レ レ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**H** エ ス キ ノ フ ガ ウ 命 メイ

**N** エ ヲ ク ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Hydrogen ハイドロゲン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
 Nitrogen ナイトロゲン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ

**Fe** エ ツ ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Carbon カーボン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
 Ferrum フェルルム

**Al** ア ル ミ ニ ニ ム ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Aluminum アルミニウム ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**Ca** カ ル シ ニ ム ノ

**Mn** マ グ ネ シ ニ ム ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Manganese マンガン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**K** ホ ッ タ シ ニ ム ノ フ ガ ウ 命 メイ

**Na** ソ ディ ウ ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Sodium ナトリウム ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**Zn**

**Cu** テ 銅 ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Kalium カリウム ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
 Cuprum キュープリウム ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**Cl** エ ミ ソ ノ フ ガ ウ 命 メイ

**Si** ケ イ ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Silicon シリコン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
 Sulphur サルファール ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**Si** ケ イ ノ フ ガ ウ 命 メイ

**Si** ケ イ ノ フ ガ ウ 命 メイ  
 Silicon シリコン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
 Silicon シリコン ノ カ 頭 カ 字 ジ ナリ  
**Si** ケ イ ノ フ ガ ウ 命 メイ

Platinum 白金の頭字 Sn 錫の符合 Platinum 白金の頭字 Pb 鉛の符合

Hg 水銀の符合 Gold 金の頭字 Ag 銀の符合

Argentum 銀の頭字 Au 金の符合 Platinum 白金の頭字

上表 洋名 首字 簡便 例

へハイフマヨ 全名 マツタキ 数字 カノシ 示スル 比例

試験 今折レテ 生スル 増ス 餘

離レ 固有ヨリ 倍數 尋常ツネ 深意

徒ニ 取ル 汎ク 定リ 稱フル 直

他重 記セリ 算數上 書

式 義ヨロ 並ベ 是ナリトスヨ 符号トナラバタルモノ 並ニ 和數 スレタル 乃チ 側 數字

第六十八回 定量倍數 性質 異

ナリカ 未タ必シモ 異類 同元素

化合分量 性形 其例

五種イハノイ 異性化合物 二酸化窒

素 倍數 最後 稱ヘテ

上表 暗記 式 記ス 容易

成ルニシテ 上側 カタラ 書スカク 示ス 推

レテ 同理 ドナレ 其餘ノ 含ム 分量 差

中間 混スルマニシテ 全量 マツキヤウ 殘離

三大則 ミツノオホヒナル 了知 カテン 相化合 ヲスビ 數種

定量 サダマリタル

第六十九回

理解

諸章

今合變化

ヲ

學者 ガクモンスル

未曾

書記

諸般

規則

當ニ

事故

新物

アタラキ

幾何

化生

蒸發

受器

如何ナ

且ソクニ 過不及 オホイスクナシ 何程 ドレケ 可ナリヤ

混合 一變化 トツカハリ 半量 ハン 全量 マルテ 交

代シテ カハリテ 蒸餾 ムセ 塊 カマリ 悟ル カテン スル 其間 一物

減スル ホロ 恰モ チヨウト 明白 マキカ 總計 シメカ 費

會得 ガテン 更ニ 幾量 ナンガ 極テ ハダダ 易シ

幾何量 トレホド 考ヘル 算計 サシヨウ スル 一例 ヒトツン

生徒 デレタチ 諸他 モクノ 同方 オナレ 一回 ヒトヒ 了

状態 アリ 一目瞭然 ヒトメミテ アキラカニワカル 要務 ノツトメ

地上萬物 セカイジウノモノ 性能 ウマレツキ ハタラキ 究メ 檢出

二 一

體質カラダノ 明アキラカニシ 用ヨウモチ 試験シケンニ後事シケンスル

勉勵ベンレイ刻苦クツク 成令セイメイナリタチテ 集成シウセイ分解ブツカクナリマタ

一イツ定テイ不變フヘンサタマリテ 法則ハクソクノリ

附録フロク 器械キカクウツハ 用法ヨウハモチヒ 試驗者シケンシャシケンシヨロモル 心得ココロ

豫ヨマヘモチテ 丁寧テイネイネン 生徒セイテウデシ 指示シシシメス 堅ク 説示セツシ

トキメス 試方シハフコロシカタ 奉守ホウシュマモル 器物キモノウツバ 清潔セイセツキヨキ 手

技テテマ 簡易カンイタヤキ 猶ユウ事理ジリコラ 教解キョウカイオレハ 方ハアテ

論說ロンセツナシ 簡明カンメイテミガカデラカ 當日トウジツソノヒ 品物ヒンモノシモノ 順ジュン

扱上キョウジョウツクテ 列置レツチシナラベキ 混雜コンザツゴタ 患ウヰフアラデ

ト人ト名 英國エイコクイニギ 高名カウメイナダカキ 試験講義シケンコウギヨロシシテ

最其妙モトモトヲ得エタリ タイソウジヨウガテ 講義中コウギチュウコウシヤクスル 施シ

用ヨウホトコシ 準備ジュンビソヘル 數時スウジヲ費ツイヤシ タクサントキガ 細事サイジコマ

成否セイヒナルトス 関係カンケイカハル 忽ユルニスル 一イチナクソウニ

栓子ゼンシツメ 技テテ 點檢テンケンシラル 固着コチヤク混雜コンザツゴタ 豈尊アニタツハ

サル可カカンヤ 多トハ手ハ 終ルオハトマイ 淨拭ジヨウシキレイニ

藥品ヤクヒンクスリ 故位コイモトノ言 復スフクカス 諸酸類シヨサンモロクノサン

烈レツシキ 腐蝕性フシヨククハラス 燐リンホスホル 燃工ネンクアツ

○廿九 芥川氏蔵板



シ 大抵オホテガヒ 毒性ドクセイ ヲクニル ヲシキ 教師キョウシ シレヨク 秘室ヒツツ ハヤ

藏ソウメ 猥オウニ 操用ソウヨウ トリモチル 年トシ己ミニ長チカウシトシル 學術ガク

稍シウ進シンム ガクモンガ アガル 傍觀バウカン ヲシテ 一遍イツペンシテ イチダシテ 監督カンクシ

テ セツラ シテ 親シンシク 躬ミツカラニ ヲシテ 大オホニ益エキアリ 監カン督トクシ

瓶ビン口コウクンチ 過スグレハ 厚紙オウシ アカシ 掩オホフ 新氣シンキ アタラシキ

侵入シンニシヨシ 陳氣チンキ フルキキ 交代カウタイシカワリ 蠟燭ロウソク ヒラトモス

石灰水セキカイスイ ミヅ 製セイスルヨシル 方ハウシカタ 生石灰セイセキ イシハイ

一片イツペントシレ 振アリ 撼カンカシ 静定セイテイシツル 上清ジョウセイ ヲシ

U字形ウジキョウ イギリスノキリノカタチ 彎管ワウカン マカリタ 繫ツナキ 熔トクケテ

試管シカン ミロミスル 沸騰フウテン ワキル 注意チュウイシテ ユロヲメテ 銅ドウ アカシ 否イナ

サレハ 鮮明センメイ アヤカ 慎ツツシニ 紙間シカン カミノアヒダ 挾クサニ 乾カハシ

濕シツリ 箸シヤウ 皿ハシラ 冬時トウジ ヲシ 光線カウセン ヒカリノスジ 氣泡キハウ クワキ

移ウツシ 木燼モクセン キヤモエリ 證シユウシヨウヨシル 井水セイスイ キドノミツ 溶トクシ

濁ダクシ グローブトイフスノユミラヘタル 電池デンチ グローブトイフスノユミラヘタル 徐オモカ一

混和コンカ アハセル 放令ハウレイ ヲシ 金挾カネササ 砂紙サシ スナヒ 磨カガキ 滑カウ

澤タク ヲシ 組立クミタテ ツル 素焼ソヤキ ツボ 壺ツボ 白金ハシキン ハクキンノハク 筒トウ

内ナイ ツツチ 相繫アヒツナ クツチアガリ 漏斗ロウト シヨシ 注入チウニウ シノケル 殆ホトト

満マンニ至イタレハ オホヨリツイパイニナリ 装置ソウチ レカケ 己ミニモヤ 後ゴ

日<sup>ツ</sup>ノ<sup>チ</sup>ヒ 兩<sup>リウ</sup>酸<sup>サン</sup> キリ<sup>キ</sup>ヲ<sup>ト</sup>サ<sup>ン</sup>ト<sup>シ</sup>ヨ<sup>ウ</sup>サ<sup>ン</sup>ナ<sup>リ</sup> 棄<sup>ス</sup>テ、 可<sup>カ</sup>ナ<sup>リ</sup>ヨ<sup>シ</sup>

一<sup>イツ</sup>夜<sup>ヤ</sup>ヨ<sup>ト</sup>經<sup>キ</sup>テ<sup>ス</sup> 収<sup>シウ</sup>藏<sup>ゾウ</sup>ス<sup>ル</sup> 兩<sup>リウ</sup>端<sup>タン</sup>ニ<sup>ハ</sup>シ 銅<sup>ドウ</sup>線<sup>セン</sup> ア<sup>カ</sup>ネ<sup>ノ</sup>カ<sup>ネ</sup>

氣<sup>キ</sup>泡<sup>ハウ</sup> タ<sup>ク</sup>ア<sup>キ</sup>ノ<sup>ア</sup> 亞<sup>ア</sup>鉛<sup>エン</sup>板<sup>バン</sup> ト<sup>ト</sup>ン<sup>ノ</sup>ア<sup>マ</sup>ル<sup>ガ</sup>凸<sup>マ</sup>ガ<sup>ネ</sup> 盡<sup>ツキ</sup>タル<sup>ナ</sup>リ

征<sup>チ</sup>シ<sup>ル</sup> 塩<sup>エン</sup>化<sup>ク</sup>水<sup>スイ</sup>素<sup>ソ</sup> エ<sup>ニ</sup>ト<sup>ス</sup>シ<sup>キ</sup>ト<sup>ス</sup> 洗<sup>ア</sup>ヒ 少<sup>セウ</sup>許<sup>キョ</sup>ハ<sup>カ</sup>リ

數<sup>スウ</sup>回<sup>クワイ</sup>反<sup>フ</sup>覆<sup>フク</sup> ク<sup>リ</sup>ク<sup>シ</sup>テ 光<sup>コウ</sup>澤<sup>タク</sup>ガ<sup>リ</sup> 没<sup>ボツ</sup>ス<sup>ル</sup> 貯<sup>チ</sup>フ<sup>ル</sup>

石<sup>セキ</sup>腦<sup>ノウ</sup>油<sup>ユ</sup> ナ<sup>ラ</sup> 大<sup>ダイ</sup>氣<sup>キ</sup>ク<sup>キ</sup> 濕<sup>シツ</sup>氣<sup>キ</sup>レ<sup>リ</sup> 觸<sup>ツク</sup>レ<sup>シ</sup>ム 容<sup>ヤウ</sup>

易<sup>ス</sup>ク 小<sup>セウ</sup>刀<sup>トウ</sup>コ<sup>カ</sup>ナ 相<sup>サウ</sup>合<sup>ガツ</sup>ス<sup>ル</sup>ア<sup>フ</sup> 輕<sup>カウ</sup>キ 爆<sup>ボツ</sup>鳴<sup>メイ</sup>ナ<sup>ク</sup>ル

危<sup>キ</sup>害<sup>ガイ</sup>ア<sup>ヤ</sup>ク<sup>キ</sup>ト 小<sup>セウ</sup>片<sup>ペン</sup>コ<sup>シ</sup> 積<sup>セキ</sup>カ<sup>サ</sup>五<sup>ゴ</sup>倍<sup>バイ</sup>許<sup>キョ</sup>ゴ<sup>ボ</sup>イ<sup>ア</sup>リ 水<sup>スイ</sup>銀<sup>ギン</sup>カ<sup>ネ</sup>

混<sup>コン</sup>合<sup>ガツ</sup>マ<sup>セ</sup>ス 容<sup>ヤウ</sup>カ<sup>サ</sup> 攪<sup>カウ</sup>和<sup>ワ</sup>カ<sup>キ</sup>セ<sup>ル</sup> 玻<sup>ハ</sup>璃<sup>リ</sup>ガ<sup>ラ</sup>ス 球<sup>キウ</sup>マ<sup>マ</sup> 一<sup>イツ</sup>端<sup>タン</sup>

木<sup>モク</sup>柱<sup>チュウ</sup>キ<sup>ハ</sup>シ<sup>ラ</sup> 曲<sup>マク</sup>ゲ<sup>テ</sup> 圖<sup>ズ</sup>秤<sup>ハカ</sup>ル 銅<sup>ドウ</sup>粉<sup>コン</sup>ア<sup>カ</sup>ネ<sup>ノ</sup>火<sup>ヒ</sup>

酒<sup>シウ</sup>燈<sup>トウ</sup>ア<sup>ル</sup>ヨ<sup>ル</sup>ラ<sup>ニ</sup> 管<sup>カン</sup>下<sup>カ</sup>ク<sup>ダ</sup>ノ<sup>シ</sup>タ 水<sup>スイ</sup>樽<sup>ソン</sup>ミ<sup>ツ</sup>タル 良<sup>リョウ</sup>好<sup>コウ</sup>磁<sup>ジ</sup>鉄<sup>テツ</sup>ヨ<sup>キ</sup>ヤ<sup>ク</sup>ラ<sup>ク</sup>

鏡<sup>キョウ</sup>粉<sup>コン</sup>ツ<sup>ツ</sup>コ 細<sup>サイ</sup>末<sup>マツ</sup>カ<sup>キ</sup>コ 精<sup>セイ</sup>良<sup>リョウ</sup>ヨ<sup>キ</sup> 重<sup>ジュウ</sup>量<sup>リョウ</sup>オ<sup>モ</sup>サ 増<sup>ゾウ</sup>加<sup>カ</sup>マ<sup>ス</sup>一<sup>イツ</sup>方<sup>ハウ</sup>

稍<sup>シウ</sup>熱<sup>ネツ</sup>鍊<sup>レン</sup>ス<sup>ル</sup>ハ<sup>タル</sup> 氣<sup>キ</sup>類<sup>ライ</sup>カ<sup>ス</sup>ノ<sup>カ</sup>イ<sup>イ</sup> 管<sup>カン</sup>端<sup>タン</sup>ク<sup>ダ</sup>シ<sup>テ</sup> 滅<sup>メツ</sup>

工<sup>コウ</sup>ナル 密<sup>ミツ</sup>閉<sup>ヘイ</sup>ス<sup>ル</sup>ト<sup>コ</sup>ダ<sup>ル</sup> 室<sup>シツ</sup>内<sup>ナイ</sup>ハ<sup>ヤ</sup>ナ<sup>チ</sup> 生<sup>セイ</sup>發<sup>ハツ</sup>ハ<sup>ナ</sup>ツ 吹<sup>スイ</sup>管<sup>カン</sup>ク<sup>ダ</sup>シ<sup>テ</sup>

頬<sup>コウ</sup>肺<sup>フイ</sup>呼<sup>コ</sup>吸<sup>キツ</sup>ス<sup>ル</sup>イ<sup>ス</sup>ル 鼻<sup>ハナ</sup>膨<sup>ボウ</sup>脹<sup>ゾウ</sup>シ<sup>テ</sup>ス<sup>レ</sup>

器<sup>キ</sup>械<sup>ケ</sup>目<sup>モク</sup>録<sup>ロク</sup> 試<sup>シ</sup>験<sup>ケン</sup>番<sup>バン</sup>蹄<sup>テツ</sup>コ<sup>ノ</sup>ロ<sup>シ</sup>ツ<sup>ク</sup> 代<sup>ダイ</sup>價<sup>カ</sup>ネ<sup>カ</sup>ン 柄<sup>ヘイ</sup>ゴ<sup>ム</sup>

管<sup>カン</sup>ゴ<sup>ム</sup>ニ<sup>テ</sup>コ<sup>レ</sup>ス<sup>ル</sup>ハ<sup>タル</sup> 天<sup>テン</sup>秤<sup>ヘン</sup>ヲ<sup>ン</sup>ス<sup>ル</sup>ハ<sup>タル</sup> 分<sup>ブン</sup>銅<sup>ドウ</sup>オ<sup>レ</sup>ヒ<sup>ト</sup>

拵<sup>ソウ</sup>櫃<sup>ブ</sup>三<sup>サン</sup>足<sup>ソク</sup>臺<sup>ダイ</sup>ミ<sup>ツ</sup>ア<sup>レ</sup>ク<sup>イ</sup> 一<sup>イツ</sup>丸<sup>マル</sup>イ<sup>チ</sup>ド<sup>ル</sup>一<sup>イツ</sup>円<sup>エン</sup>ナ<sup>リ</sup> 電<sup>デン</sup>氣<sup>キ</sup>エ<sup>レ</sup>キ

分解カク 懸カククル 針ハリ金添カネソ 木臺キダイ 乳鉢ニウ 乳ニウ

捧ホウ 聚アツムル 聚氣器キキ 蜂窠形ハチノス

廣口聚氣瓶ヘイ 試管狭シツ 蒸氣皿モ

直徑チキウ 瀝紙レシ 馬香形磁鏡バ 鏡網キョウ

鏡盆キョウ 試藥類シヤク 量目リョウ ホン

百多ヒャク 百五十二夜ヒャク 硫黃花リウ 銅錠屑ドウ

リトマス試験紙リト 藥劑ヤク 炭鏡タン

鍍着ドク 赤砂セキ グアルツグ 骨炭コツ

石灰石セキ 硫酸リウ マク子マク 硫酸リウ

炭酸タン ボツタシユム 塩素酸エン ボツタシユム 白鉛粉ハク

鉛丹エン 金密陀キン 見本ケン 代價ダイ

小學化学書字引終

明治十年十二月五日御届  
同 年同月廿二日出版

定價二十錢

譯解人

大阪府平民

鷹嘴房吉

第三大區七小區北堀江  
上通三丁目十二番地

出版人

同

前川源七郎

第一大區七小區北久宝  
寺町四丁目十八番地

