23647
教科書文庫
2
430

新式化學

東京 太田雄寧 譯纂

3759
Ot1

可以贊
天地之

化育

明治十年四月

正五位松本順

新式化學

例言

[illegible]

ニ據リ[illegible]
[illegible]
明治十年四月

太田[illegible]

[illegible]

一 [illegible]

一 [illegible]

一 [illegible]

新式化學書目次

緒論
物理的變化及化學的變化　二丁
化學的性質及物理的性質　三丁
物體分子及原子ノ區別　三丁
原子ノ形狀　四丁
分子ノ性質　五丁
分子　六丁
分子結合之化合物
分子ノ形
單體分子、化合分子ノ區別
單體分子ノ數
七丁
八丁
九丁

單體分子及原子ノ命名	十丁
單體分子ノ公稱及意義	十一丁
氣體分子ハ二原子ヨリ成ル證據	十二丁
分子量ヲ知ル法	十三丁
液體分子中ニ含ム原素ノ原子數ヲ知ル法	十四丁
原子	仝
原子量	仝
原子量ヲ定ムル法	十五丁
原素ノ表	十八丁
原子化合ノ原則	二十二丁
原子價及分子ノ公式	二十三丁
化學	二十七丁

分類ノ由來	仝
原子價値類ノ經驗	二十八丁
原子價類ノ表	仝
根	三十二丁
原子ノ化價ヲ定ムル	三十三丁
原子ノ化價ヲ定ムル法	三十四丁
化合分子ノ原質ヲ定ムル法	三十五丁
複體分子	仝
複體分子ノ分子量	三十六丁
複體分子ノ理	仝
二合分子	仝
三合分子ノ式ヲ記スル法	三十七丁

書例	卅七丁
溶製ヲ合スルヲ製シヲ割ノル法	卅八丁
河合寺	卅九丁
暦	仝
麪包	四十丁
燈	四十一丁
乾和製法	四十二丁
沢庵ノ漬製	仝
醤	四十三丁
氷	仝
鮓	仝
酒品別ノ醸製	四十四丁
第一類 品系	仝
第二類 品系	四十五丁
第三類 品系	四十六丁
第四類 品系	仝
第五類 品系	四十七丁
第六類 品系	四十八丁
各論	
飯類	
各論	五十七丁
	六十五丁
	七十二丁
	七十七丁

[illegible]　百卅三丁
[illegible]　百四十丁
二[illegible]　百四十七丁
[illegible]　百四十九丁
[illegible]　百五十二丁
[illegible]　百五十四丁
[illegible]　百六十五丁
[illegible]　全
[illegible]　百六十七丁
[illegible]　百七十五丁
[illegible]　百七十九丁
[illegible]　百八十四丁

[illegible]　百九十丁
[illegible]　百九十一丁
[illegible]　百九十六丁
[illegible]　全
[illegible]　百九十七丁
[illegible]　百九十八丁
[illegible]　二百一丁
[illegible]　二百四丁
[illegible]　二百十丁
[illegible]　二百十二丁
[illegible]　二百十五丁

[illegible] 二百十六丁
[illegible] 二百十七丁
[illegible] 二百十八丁
款
[illegible] 二百十九丁
[illegible] 二百廿一丁
[illegible] 二百廿五丁
[illegible] 二百廿六丁
[illegible] 仝
款
[illegible] 二百廿七丁
[illegible] 仝
[illegible] 二百卅三丁
[illegible] 仝
[illegible] 二百卅三丁
[illegible] 仝
[illegible] 仝
[illegible] 仝
[illegible] 二百卅四丁
[illegible] 仝
[illegible] 仝
款
[illegible] 二百卅五丁
[illegible] 二百卅七丁
[illegible] 仝
[illegible] 二百卅八丁
[illegible] 仝

三硫化砒素	二百卅八丁
亞砒酸化銅	二百卅九丁
砒化水素	仝
[illegible]	
硫化[illegible]	二百四十丁
[illegible]	二百四十二丁
汞	仝
一鹽化汞	二百五十五丁
二鹽化汞	二百六十四丁
二鹽化二汞	二百六十七丁
[illegible]	二百七十一丁
二硫化汞	二百七十六丁

[illegible]	二百八十三丁
一硫化[illegible]	仝
[illegible]	二百八十六丁
[illegible]	二百九十一丁
二硫化[illegible]	二百九十四丁
[illegible]	二百九十五丁
[illegible]	三百三丁
硫化[illegible]	三百五丁
二鹽化[illegible]	三百八丁
[illegible]	三百十丁
[illegible]	仝
[illegible]	三百十一丁

三絲巻見錦	二百卅六丁
二絲巻見錦	二百卅七丁
三絲花錦	二百卅八丁
一手絲花錦	仝
本絲花錦	二百卅九丁
紙絲花錦	二百四十丁
一絲花錦	仝
一絲絲錦	二百四十一丁
一絲絲錦	二百四十三丁
二絲花錦	二百四十四丁
一絲花錦	仝
綾錦類	二百四十五丁

綾錦類	二百四十七丁
二絲巻見絲錦類	二百四十八丁
紙絲絲錦類	二百四十九丁
紙絲絲錦類	仝
一手絲花絲錦類	二百五十九丁
綾	
二絲巻見綾	二百六十三丁
四絲巻見綾	二百六十四丁
二絲花綾	仝
一絲花綾	二百六十五丁
本絲花綾	二百六十六丁
紙絲綾	仝

[illegible]殺蟲劑	三百六十六丁
[illegible]殺蟲劑	三百六十七丁
石[illegible]劑	仝
銅[illegible]	仝
硫酸銅[illegible]	三百六十八丁
[illegible]化銅[illegible]	仝
硫[illegible]	三百六十九丁
[illegible]	仝
白堊	仝
[illegible]白堊	三百七十三丁
二[illegible]白堊	三百七十四丁
二[illegible]化白堊	仝

一[illegible]化白堊	三百七十五丁
[illegible]	仝
[illegible]	三百七十八丁
[illegible]	三百七十九丁
[illegible]	仝
[illegible]	三百八十丁
[illegible]	仝
[illegible]	三百八十一丁
仝	仝
[illegible]	三百八十四丁
一[illegible]	三百八十五丁
一[illegible]全	三百八十六丁

罪囚取扱 三百八十六丁

懲役場 三百八十七丁

三等懲役場章 三百八十八丁

一等懲役場規則 三百八十九丁

一等懲役監獄者 仝

監獄免除規則 仝

[illegible] 仝

二等巡査規則 三百九十三丁

一等巡査規則 三百九十四丁

一等巡[illegible] 三百九十四丁

[illegible] 仝

[illegible] 仝

[illegible] 三百五十六丁

監獄免除 仝

一等[illegible] 三百五十七丁

監獄免除 仝

[illegible] 三百九十九丁

二等巡査規則 四百一丁

一等巡査規則 四百三丁

二等巡査 仝

一等巡査 四百四丁

一等巡査 仝

巡査[illegible] 仝

[illegible]	四百四丁
[illegible]	四百五丁
[illegible]	四百十五丁
[illegible]	四百十八丁
[illegible]	四百十九丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	四百二十丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	四百廿一丁
[illegible]	四百廿五丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	四百廿六丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百廿七丁
[illegible]	四百廿八丁
[illegible]	四百廿九丁
[illegible]	四百三十丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百卅一丁
[illegible]	四百卅三丁

[illegible]	四百四十五丁
[illegible]	四百四十六丁
[illegible]	四百四十八丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百五十丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百五十一丁
[illegible]	四百五十二丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百五十三丁
[illegible]	四百五十五丁
[illegible]	四百五十六丁
[illegible]	四百五十八丁
[illegible]	四百五十九丁
[illegible]	仝
[illegible]	四百六十丁
[illegible]	四百六十一丁
[illegible]	四百六十二丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	四百六十三丁

[illegible]寺	四百六十三丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百六十四丁
[illegible]寺	四百六十五丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百六十六丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百六十七丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	仝

[illegible]寺	四百六十八丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百六十九丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百七十丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百七十二丁
[illegible]寺	仝
[illegible]寺	四百七十三丁
[illegible]寺	仝

有機化學篇

總論

有機體ノ本原素　四百八十二丁
炭素及ヒ水素ヲ檢定スル法　四百八十二丁
窒素ヲ檢定スル法　仝
硫黄ヲ檢定スル法　四百八十四丁
燐素及鹵素等其他ノ元素ヲ檢定スル法　仝
[illegible]ヲ檢定スル法　四百八十五丁
有機體ノ[illegible]　四百八十六丁
第一[illegible]ノ[illegible]　仝
第二[illegible]ノ[illegible]　四百八十七丁
[illegible]ノ[illegible]　四百八十九丁
第四[illegible]ノ[illegible]　四百九十丁
第五[illegible]ノ[illegible]　仝
第六[illegible]ノ[illegible]　四百九十一丁
第七[illegible]ノ[illegible]　仝
有機體ノ[illegible]　四百九十二丁

各論

一[illegible]　仝
[illegible]　仝
[illegible]　四百九十五丁
[illegible]　四百九十六丁
[illegible]　四百九十八丁
[illegible]

[illegible]	五百一丁
[illegible]	五百二丁
[illegible]	五百四丁
[illegible]	五百五丁
[illegible]	五百六丁
[illegible]	仝
[illegible]	五百七丁
[illegible]	五百八丁
[illegible]	五百九丁
[illegible]	
[illegible]	五百十一丁
[illegible]	五百十二丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	五百十四丁
[illegible]	五百十七丁
[illegible]	仝
[illegible]	仝
[illegible]	五百十八丁
[illegible]	五百二十三丁
[illegible]	五百二十四丁
[illegible]	仝
[illegible]	五百三十四丁
[illegible]	仝

十二炭化合物 五百七十三丁
[illegible]
乳酸 五百七十四丁
[illegible]
十六炭化合物 五百七十六丁
[illegible]
十七炭化合物 五百七十七丁
[illegible]
十八炭化合物 五百七十八丁
[illegible]（石鹼）
[illegible] 五百八十丁
二十炭化合物 五百八十二丁

[illegible] 五百八十四丁
[illegible] 五百八十五丁
二十一炭化合物
[illegible]
二十七炭化合物 五百八十六丁
[illegible] 五百八十七丁
[illegible] 五百八十八丁
[illegible] 五百八十九丁
[illegible] 五百九十丁
[illegible] 五百九十一丁
[illegible] 五百九十二丁

新式化學綱目詳說

目錄　第五百九十三丁

圖計　全

總計　全

通計　第五百九十四丁

新式化學書之一

東京　土田某某　譯述

緒論

[illegible]

諸分子中ニ含メル原子ノ性質相異ナレドモ其同形ナル[illegible]
ノ如キハ[illegible]諸分子ニ[illegible]
子ナルモ其原子ノ性質[illegible]
ヘ全ク諸分子中ニ存在スル原子ノ性質相異ナルニ[illegible]
ヲ學ビタルベシ

分子

分子トハ化合物ニ含メル原子ノ集合體ニシテ[illegible]
シテ現存スル物ノ[illegible]

分析及ビ化合

化學者ハ分子ノ構造ヲ決定スルニ甲乙ノ二法ヲ以テス[illegible]
分解法トス

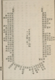
一甲分析法トハ分子ヲ分析シテ其本質ノ原子ヲ[illegible]

例之ハ水ハ水素原子ト酸素原子トノ化合ニヨリ成ル所ノ分子ナレバ[illegible]
[illegible]

乙總合法トハ[illegible]
[illegible]

分子ノ性質

分子ハ[illegible]



第三図

第四図

第六圖

[illegible]

第五圖

第六圖

[illegible]

[illegible]之一終

問題

第一 化學トハ何ノ謂ゾ

第二 理學的變化トハ何ノ謂ゾ

第三 化學的變化トハ何ノ謂ゾ

第四 理學的性質トハ何ノ謂ゾ

第五 化學的性質トハ何ノ謂ゾ

第六 物體分子ト原子ノ區別ヲ論セヨ

第七 空氣ハ混物ナルヤ

第八 分子ノ運動ハ何ニ由ルヤ

第九 原子トハ何ノ謂ゾ

第十 分析術トハ何ノ謂ゾ

第三十四問 [illegible]
第三十六問 [illegible]
第三十七問 [illegible]
第三十八問 [illegible]
第三十九問 [illegible]
第四十問 [illegible]
第四十一問 [illegible]
第四十二問 [illegible]
第四十三問 [illegible]
第四十四問 [illegible]
第四十五問 [illegible]
第四十八問 [illegible]
第四十九問 [illegible]
第五十問 [illegible]
第五十一問 [illegible]
第五十二問 [illegible]
第五十三問 [illegible]
第五十四問 [illegible]
第五十五問 [illegible]
第五十六問 [illegible]
第五十七問 [illegible]
第五十八問 [illegible]

無機化學篇

第一章

水素

[illegible]

東京 [illegible] 譯述

[illegible]

$(H_3AsO_4)+[illegible]$

[illegible]

$(H_3AsO_4+[illegible])$

[illegible]

第二圖

第四圖

(HCl)

鹽素發生法

(丙) 鹽素ハ普通食鹽硫酸及二酸化滿俺ヲ混ジ熱シテ製ス其ノ式左ノ如シ

$$(2NaCl + 2H_2SO_4 + MnO_2 = MnSO_4 + Na_2SO_4 + 2H_2O + Cl_2)$$

鹽化曹達　硫酸　二酸化滿俺　硫酸滿俺　硫酸曹達　水　鹽素

第五圖

[illegible]

$H_2 + Cl_2 = 2HCl$

鹽素

鹽化水素

[illegible]

第九圖

[illegible]

$(NaCl)_2 + H_2(SO_4)$

鹽化曹達

硫酸

$= Na_2(SO_4) + (HCl)_2$

硫酸曹達

鹽化水素

第十圖

第十一圖

第十三圖

第十六圖

第十七圖

[illegible]

$BaO_2 + H_2SO_4 = BaSO_4 + H_2O_2$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]問題

問題

(一) [illegible]

(二) [illegible]

(三) [illegible]

(四) [illegible]

(五) 水[illegible]ハ如何

(六) [illegible]ハ如何

(七) [illegible]ハ如何

(八) [illegible]

(九) [illegible]

(十) [illegible]

(十一) [illegible]

(十二) [illegible]

(十三) [illegible]

(十四) [illegible]

(十五) [illegible]

(十六) [illegible]

(十七) [illegible]

(十八) [illegible]

(十九) [illegible]

(二十) [illegible]

(廿一) [illegible]

(廿二) [illegible]

(廿三) [illegible]

(廿四) [illegible]

(廿五) [illegible]

(廿六) [illegible]

(廿七) [illegible]

(廿八) [illegible]

(廿九) [illegible]

(三十) [illegible]

(卅一) [illegible]

(卅二) [illegible]

(卅三) [illegible]

（三十四）沈澱ノ溶解的性質ハ如何
（三十五）硫酸ノ化學的性質ハ如何
（三十六）沈澱ノ碁目ヲ試驗スル法ハ如何
（三十七）沈澱ノ洗滌ハ如何
（三十八）洗滌液濃縮ヲ製スル法ハ如何
（三十九）洗滌液蒸發ノ性質ハ如何
（四十）希釋硫酸ハ天然如何ナル形狀中ニ存スルヤ
（四十一）硫酸ノ希薄硫酸ヲ得ル法アリヤ
（四十二）希硫酸製造法ノ説明ハ如何
（四十三）希硫酸ノ性質ハ如何
（四十四）硫黄ハ如何ニ於テ何ニ用ヒラルルヤ
（四十五）硫黄ハ如何ナル物質中ニ含マルルヤ

（四十六）硫酸ヲ製スル法幾許アリヤ
（四十七）[illegible]ハ如何ノ試驗ヲ作スルヤ
（四十八）[illegible]ハ如何ノ試驗ヲ作スルヤ
（四十九）硫黄ノ化學的性質ハ如何
（五十）硫黄ノ化學的性質ハ如何
（五十一）硫化トハ何ゾ
（五十二）亞硫化ト硫化トノ區別ハ如何
（五十三）硫酸トハ何ゾ
（五十四）硫黄ノ効用ハ如何
（五十五）硫黄ハ燐中ニ於テ如何ナル現象ヲ呈スルヤ
（五十六）硫黄ハ如何ナル試驗中ニ含マルルヤ
（五十七）硫黄ヲ製スル法ハ如何

(五十八) [illegible]ノ性質ニ[illegible]
(五十九) [illegible]
(六十) [illegible]
(六十一) [illegible]
(六十二) [illegible]
(六十三) [illegible]
(六十四) [illegible]
(六十五) [illegible]
(六十六) [illegible]
(六十七) [illegible]

(七十) [illegible]
(七十一) [illegible]
(七十二) [illegible]
(七十三) [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
(八十) [illegible]
(八十一) [illegible]
[illegible]

(六十二) [illegible]ノ性質ハ如何
(六十三) [illegible]ノ製法ハ如何
(六十四) [illegible]ノ性質ハ如何
(六十五) [illegible]
(六十六) [illegible]
(六十七) [illegible]

普通化學卷之二問題終

第二章 [illegible]

第三 硫黃 Sulphur

[illegible]

第十八圖

第十九圖

第二十圖

第二十一圖

第二十二圖

第二十二圖

[illegible]

二酸化硅素 [illegible]

[illegible]

硫酸

實驗式 H_2SO_4、分子量九八、比重一.八五

[歷史] 硫酸ハ一千四百年代ニ於テバシリウスワレンチヌス氏始メテ之ヲ發見セリ……[illegible]

[產狀] 硫酸ハ[illegible]……

[製法] 本製法ニ種アリ古ニ行ハレタル者ハ

[甲] 無水ノ硫酸鐵ヲ取リ之ヲ……[illegible]

無水ノ硫酸鐵ヲ熱シテ亞硫化硫黃ヲ生セシムル式

$$2(FeSO_4) = Fe_2O_3 + SO_2 + SO_3$$

無水一硫酸鐵	一亞酸化鐵	亞硫化硫黃	三硫化硫黃

無水硫酸ヲ水ニ溶カシテ硫酸トナスノ式

$SO_3 + H_2O = H_2SO_4$

三酸化硫黄　水　硫酸

（乙）硫黄ヲ空中ニ燃シテ生ズル所ノ二酸化硫黄ヲ[illegible]

[illegible]

（第二）硫黄ノ燃焼ニテ二酸化硫黄トナルノ模様

$S + O_2 = SO_2$

硫黄　酸素　二酸化硫黄

（第三）二酸化硫黄ノ[illegible]ニ至ルノ模様

$(SO_2)_2 + N_2O_4 = (SO_3)_2 + N_2O_2$

二酸化硫黄　四酸化窒素　三酸化硫黄　二酸化窒素

（第四）三酸化硫黄ト水ト化合スルノ模様

$SO_3 + H_2O = H_2SO_4$

三酸化硫黄　水　硫酸

（第五）二酸化窒素ノ大気ニ遇ヒテ再ビ酸化スルノ模様

$+ O_2$

酸素

S_2O_3 二硫酸塩

[illegible]

第二十七圖

[illegible]

[illegible]

第二十八圖

第二十九圖

[illegible]

[illegible]

(一) [illegible]

(二) [illegible]

(三) [illegible]

(四) [illegible]

(五) [illegible]

(六) [illegible]

(七) [illegible]

(二十一) 第二節ノ硫黄ハ如何
(二十二) 硫黄ノ晶形ヲ云ヘ硫黄ヲ述ベヨ
(二十三) 硫黄ノ化学的性質ハ如何
(二十四) 硫黄ノ用途ハ如何
(二十五) 硫黄ノ製法ハ如何
(二十六) 硫化水素ハ何等ノ性ヲ有シ且ツ何ニ使用セラルヽヤ
(二十七) 硫化水素ハ天然如何ナル物質中ニ存在スルヤ
(二十八) 硫化水素ヲ製スル方法ヲ述ベヨ
(二十九) 硫化水素ノ化学的性質ハ如何
(三十) 硫化水素ノ化学的性質ハ如何
(三十一) 硫化水素ノ製造法ハ如何
(三十二) 硫化炭素ノ用途ハ如何

(三十三) 二酸化硫黄ハ何ヲ以テ生ズルヤ
(三十四) 二酸化硫黄ハ天然如何ナル物質中ニ存在スルヤ
(三十五) 二酸化硫黄ノ製法ヲ述ベヨ
(三十六) 二酸化硫黄ノ化学的性質ハ如何
(三十七) 亜硫酸ノ化学的性質ハ如何
(三十八) 亜硫酸ハ如何ナル性質ヲ具有スルヤ
(三十九) 三酸化硫黄ノ製法ハ如何
(四十) 三酸化硫黄ノ性質ハ如何
(四十一) 三酸化硫黄ノ製法ハ如何
(四十二) 三酸化硫黄ノ性質ハ如何
(四十三) 硫酸ハ何ヲ以テ製スルヤ
(四十四) 硫酸ハ天然如何ナル物質中ニ存在スルヤ

(三十五) 鋼鐵ノ製法[illegible]

(三十六) 鋼鐵ヲ製スル[illegible]

(三十七) [illegible]

(三十八) [illegible]

(三十九) 鋼鐵ノ性質ニ就キ[illegible]

(四十) 鋼鐵ノ[illegible]

(四十一) [illegible]

(四十二) [illegible]

(四十三) [illegible]

(四十四) [illegible]

(四十五) [illegible]

(四十六) [illegible]

(四十七) [illegible]

(四十八) [illegible]

(四十九) [illegible]

(五十) [illegible]

(五十一) [illegible]

[illegible]

第三十一図

[illegible]

[製法] 窒素ヲ製スルノ法数種アリ次ノ如シ

[illegible]

第三十二圖

窒素ノ酸化物類四種

一酸化窒素	N_2O		
二酸化窒素	N_2O_2		
三酸化窒素	N_2O_3		
四酸化窒素	N_2O_4		
五酸化窒素	N_2O_5		

$N_2O_5 + H_2O$

五酸化窒素

原質 [illegible] 分子量百七

【製法】 二硫化炭素ヲ製スルニハ [illegible] 二硫化炭ヲ [illegible]

二硫化炭

[illegible]

二硫化炭素

[illegible]

【性質】 二硫化炭素ハ [illegible]

二硫化炭素

[illegible]

【分量】 二硫化炭素ハ [illegible]

【試験】 二硫化炭素ハ [illegible]

二硫化炭素

[illegible]

【性質】 二硫化炭素ハ [illegible]

溶解 [illegible]

【製法】二硫化炭素ヲ[illegible]

[illegible]

三硫化錫 [illegible]

二硫化炭素 [illegible]

【性状】二硫化炭素ハ[illegible]

[illegible]

【作用】二硫化炭素ハ[illegible]

[illegible]

二硫化炭素 [illegible]

二硫化炭素

【性質】二硫化炭素ハ[illegible]

第三十九圖

[illegible]

一酸化窒素

[illegible]

無機化學教科書之問題

問題

(一) 空氣ハ何故ニ...
(二) 空氣ハ如何ナル物質中ニ存在スルヤ
(三) 空氣ノ製法如何ナルヤ
(四) 空氣ノ理學的性質ハ如何
(五) 空氣ノ化學的性質ハ如何
(六) 空氣ノ製造法ハ如何
(七) 大氣ノ理學的性質ハ如何
(八) 空氣ニ如何ナル物質ガ混在スルヤ
(九) 大氣百分中ニ含メル酸素ト窒素ノ比例ハ如何
(十) 大氣中ニハ炭酸ト窒素ヲ除ク如何ナル物質ヲ含ムヤ

問四 二硫化炭素ノ製法ハ如何
問五 二硫化炭素ノ性質ハ如何
問六 二硫化炭素ノ用途ハ如何
問七 一酸化炭素ノ[illegible]ハ如何
問八 一酸化炭素ノ製法ハ如何
問九 一酸化炭素ノ[illegible]ハ如何
問十 二酸化炭素ノ[illegible]性質ハ如何
問十一 一酸化炭素ノ[illegible]ハ如何
問十二 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問十三 [illegible]ハ如何ナル[illegible]中ニ存スルカ
問十四 [illegible]ノ製法ハ如何
問十五 [illegible]ノ性質ハ如何

問十六 [illegible]ヲ[illegible]ノ性質ハ如何
問十七 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問十八 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問十九 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問二十 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問二十一 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問二十二 [illegible]ノ性質ハ如何
問二十三 [illegible]ノ[illegible]ナルヤ
問二十四 [illegible]ノ製法ハ如何
問二十五 [illegible]ノ[illegible]ハ如何
問二十六 [illegible]ノ製法ハ[illegible]ナルヤ
問二十七 [illegible]ノ性質ハ如何

問六　溶液ノ濃度如何ヲ定メ得ル方法ヲ述ベヨ
問七　無形溶質ノ溶液ノ性質ハ如何
問八　結晶溶液ノ性質ハ如何
問九　溶解ノ溶液ノ性質ハ如何

第六章　炭酸瓦斯製造法

第一節　炭素　Carbon

符號ハＣ　原子量ハ一二、原子價ハ二又ハ四、比重ハ二、[illegible]

[illegible]

第五十圖

第五十四圖

第五十五圖

第五十八圖

粉ヲ化合シテ石灰石トナリ溶液中ニ沈ミテ存スル

〔說明〕二炭化炭素ヲ含メル水ハ石灰水ヲ濁ラスル如シ

〔甲〕木炭ヲ燃ス時ハ酸素中ニ燃ヘ炭素ヲ酸化シテ之ヲ二炭化炭

酸瓦斯ト爲ス

$C+O_2=CO_2$　　　二炭化炭素

炭素　　酸素

〔乙〕炭酸瓦斯ヲ石灰水ニ通スレハ炭酸石灰ヲ生シ炭酸ヲ[illegible]之ヲ

製スル[illegible]

$CO_2=$　　　$C+CO_2$　　　二炭化炭素

石膏

$CaCO_3+(H)$　　　$Ca(HO)_2+H_2$　水

炭酸加爾叟母　　　消和加爾叟母

〔丙〕石灰石即チ炭酸加爾叟母ヲ熱スレハ生石灰即チ酸化加爾叟母ト爲

リ炭酸瓦斯ヲ放ツ[illegible]

$CaCO_3=CaO$　　　$+CO_2$

炭酸加爾叟母　　酸化加爾叟母　　二炭化炭素

〔試驗〕炭酸瓦斯ハ一種特別ノ臭アリテ之ヲ嗅クトキハ二炭化炭素ト[illegible]

ヲ識別スル[illegible]

第六十三圖

第六十一圖

第六十二圖

〔説明〕一酸化炭素ヲ製スルノ諸法ヲ擧グレバ次ノ如シ

(甲) 木炭ヲ酸化鐵ト共ニ熱シテ之ヲ製ス其反應ハ次ノ如シ

$Fe_2O_3 + 3C = 2Fe + 3CO$

酸化鐵　炭素　鐵　一酸化炭素

(乙) 木炭上ニ二酸化炭素ヲ通過セシメテ之ヲ製ス其反應ハ次ノ如シ

$CO_2 + C = 2CO$

二酸化炭素　炭素　一酸化炭素

(丙) 蓚酸ニ濃硫酸ヲ加ヘ熱シテ之ヲ製ス其反應ハ次ノ如シ

$H_2C_2O_4 = H_2O + CO + CO_2$

蓚酸　水　一酸化炭素　二酸化炭素

〔試驗〕蓚酸ニ硫酸ヲ加ヘテ一酸化炭素ヲ製スルニハ第六十四圖ニ示スガ如キ裝置ヲ用ヰ先ヅ蓚酸ヲ入レタル燒瓶ニ濃硫酸ヲ注ギ之ヲ熱スレバ瓦斯ヲ發生ス此瓦斯ヲ苛性加里溶液中ニ通ジテ二酸化炭素ヲ除キ一酸化炭素ヲ集ム

〔注意〕一酸化炭素ハ毒性アル瓦斯ナレバ注意スベシ

第六十四圖

第六十六圖

第六十七圖

第七十圖

第七十一圖

第七十二圖

〔來歷〕[illegible]

〔製法〕[illegible]

[illegible]

第七十二圖

[illegible]

普通文官試驗問題

問題

(一) 炭素ハ何故ニ澱粉トナリテ天然界上ニ現存スルヤ

(二) 金剛石ハ如何

(三) 黑鉛ハ如何

(四) 石炭ハ如何

(五) 木炭ハ如何

(六) 植物炭ハ如何

(七) 動物炭ハ如何

(八) 一酸化炭素ハ天然如何ナル處ニ存在シテ現存スルヤ

(九) 一酸化炭素ノ製法ハ如何

(十) 一炭素水素ノ性質ハ如何

（十二）三炭化水素ニ關シテ新タニ有スル特性ヲ説明セヨ
（十三）三炭化水素ニ飽和ナル特質中ニ於テ異ナル點ハ如何
（十四）三炭化水素ノ製法ハ如何
（十五）三炭化水素ノ性質ハ如何
（十六）二炭化二水素ノ原料ハ如何
（十七）二炭化二水素ノ製法ハ如何
（十八）二炭化二水素ノ性質ハ如何
（十九）炭光瓦斯ノ原料ハ如何
（二十）炭光瓦斯ノ製法ハ如何
（二十一）炭光瓦斯ノ含有スル雜質ハ如何
（二十二）二酸化炭素ハ如何
（二十三）二酸化炭素ハ天然如何ナル物質中ニ含マルヽヤ

（二十四）二酸化炭素ノ製法ハ如何ナリヤ
（二十五）二酸化炭素ノ性質ハ如何
（二十六）炭酸ハ如何
（二十七）一酸化炭素ノ製法ハ如何ナリヤ
（二十八）一酸化炭素ノ性質ハ如何
（二十九）燈火ノ焔ハ如何
（三十）ブンゼン燈ハ如何
（三十一）デビー安全燈ハ如何
（三十二）酸水素吹管ハ如何
（三十三）火焔ノ部ハ如何
（三十四）二硫化炭素ハ如何ナル物ナルヤ其性質ヲ説明セヨ

[四十五] 二酸化炭素ノ[illegible]ハ如何

[四十六] 二酸化炭素ノ性質ハ如何

[四十七] 二酸化炭素ノ[illegible]ハ如何

[四十八] [illegible]

[四十九] [illegible]ハ如何

[五十] [illegible]ハ如何

[illegible]

第六章 [illegible]

[illegible]

東京 [illegible]

第七十四圖

第七十四圖

[illegible]

硬度 五、 比重 [illegible]

[illegible]

問題

(一) 硫黃ノ變體及ビ産地ハ如何
(二) 硫黃ノ製法ハ如何
(三) 硫黃ノ性質ハ如何
(四) 硫化水素ノ變體ハ如何
(五) 硫化水素ノ製法ハ如何
(六) 硫化水素ノ性質ハ如何
(七) 二酸化硫黃ノ製法ハ如何
(八) 二酸化硫黃ノ製法ハ如何
(九) 二硫化炭素ノ性質ハ如何
(十) 硫黃ノ用途ハ如何

〔[illegible]〕 一[illegible]ハ如何

〔[illegible]〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔[illegible]〕 [illegible]ノ[illegible]ニ[illegible]

〔[illegible]〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔[illegible]〕 [illegible]ハ如何

〔四十〕 二[illegible]ハ如何

〔四十一〕 [illegible]ハ如何

〔四十二〕 [illegible]ハ如何

〔四十三〕 一[illegible]ハ如何

〔四十四〕 二[illegible]ハ如何

〔四十五〕 一[illegible]ハ如何

〔四十六〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔四十七〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔四十八〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔四十九〕 [illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔五十〕 二[illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔五十一〕 二[illegible]ハ如何

〔五十二〕 [illegible]ハ如何

〔五十三〕 一[illegible]ハ如何

〔五十四〕 [illegible]ハ如何

〔五十五〕 [illegible]ハ如何

〔五十六〕 一[illegible]ノ[illegible]ハ如何

〔五十九〕一週期體ノ顏料ハ如何

〔六十〕一般酸類ハ如何

〔六十一〕二環化體ハ如何

〔六十二〕一硫化物ハ如何

〔六十三〕顏料類ノ本體ハ如何

〔六十四〕顏料類ノ作用ハ如何

〔六十五〕顏料類ノ性質ハ如何

〔六十六〕顏料類ノ効用ハ如何

〔六十七〕接觸面ノ性質ハ如何

〔六十八〕接觸面ノ關係ハ如何

第八章

第一節

〔十一〕[illegible]ハ如何

〔十二〕[illegible]ハ如何

〔十三〕[illegible]ハ如何

〔十四〕[illegible]ハ如何

〔十五〕[illegible]ハ如何

〔十六〕[illegible]ノ來歴ハ如何

〔十七〕[illegible]ハ如何

〔十八〕[illegible]ハ如何

〔十九〕[illegible]ハ如何

〔二十〕[illegible]ハ如何

〔廿一〕[illegible]ハ如何

〔廿二〕[illegible]ノ來歴ハ如何

〔廿三〕[illegible]ノ現在ハ如何

〔廿四〕[illegible]ハ如何

〔廿五〕[illegible]ハ如何

〔廿六〕[illegible]ハ如何

〔廿七〕[illegible]ハ如何

〔廿八〕[illegible]ハ如何

〔廿九〕[illegible]ハ如何

〔三十〕[illegible]ハ如何

〔卅一〕[illegible]ハ如何

〔卅二〕[illegible]ハ如何

〔卅三〕[illegible]ハ如何

〔卅四〕[illegible]ハ如何

[illegible]

第七十七圖

第八十一圖

[illegible]氏ハ一千七百八十九年[illegible]氏ノ[illegible]

[illegible]

[illegible]一九七[illegible]

[illegible]

[illegible]

修正化學[illegible]附錄

問題

(一) [illegible]ノ[illegible]ハ如何

(二) [illegible]ハ如何

(三) [illegible]ノ性質ハ如何

(四) [illegible]ハ如何

(五) [illegible]ハ如何

(六) [illegible]ハ如何

(七) [illegible]ハ如何

(八) [illegible]ハ如何

(九) [illegible]ハ如何

(十) [illegible]ハ如何

(第三十五) [illegible]ハ如何

(第三十六) [illegible]ハ如何

(第三十七) [illegible]ハ如何

(第三十八) [illegible]ハ如何

(第三十九) [illegible]ハ如何

(第四十) [illegible]ハ如何

(第四十一) [illegible]ハ如何

(第四十二) [illegible]ハ如何

(第四十三) [illegible]ハ如何

(第四十四) [illegible]ハ如何

(第四十五) [illegible]ハ如何

(第四十六) [illegible]ハ如何

(第四十七) [illegible]ハ如何

(第四十八) [illegible]ハ如何

(第四十九) [illegible]ハ如何

(第五十) [illegible]ハ如何

(第五十一) [illegible]ハ如何

(第五十二) [illegible]ハ如何

(第五十三) [illegible]ハ如何

(第五十四) [illegible]ハ如何

(第五十五) [illegible]ハ如何

(第五十六) [illegible]ハ如何

(第五十七) [illegible]ハ如何

(第五十八) [illegible]ハ如何

（五十九）[illegible]ハ如何
（六十）[illegible]ハ如何
（六十一）[illegible]ハ如何
（六十二）[illegible]ハ如何
（六十三）[illegible]ハ如何
（六十四）[illegible]ハ如何
（六十五）[illegible]ハ如何
（六十六）[illegible]ハ如何
（六十七）[illegible]ハ如何
（六十八）[illegible]ハ如何
（六十九）[illegible]ハ如何
（七十）[illegible]ハ如何

（七十一）[illegible]ハ如何
（七十二）[illegible]ハ如何
（七十三）[illegible]ハ如何
（七十四）[illegible]ハ如何
（七十五）[illegible]ハ如何
（七十六）[illegible]ハ如何
（七十七）[illegible]ハ如何
（七十八）[illegible]ハ如何
（七十九）[illegible]ハ如何
（八十）[illegible]ハ如何
（八十一）[illegible]ハ如何
（八十二）[illegible]ハ如何

（六十四）[illegible]

（六十五）[illegible]

（六十六）[illegible]

（六十七）[illegible]

（六十八）[illegible]

[illegible] 終

有機化學篇

總論

[illegible]

見ルヘキ宜昂ノ溶液ヲ強沸ニ遣フルモ黄色ヲ變化スルコトナキモ之ニ熱シ[illegible]
[illegible]ヲ加ヘ[illegible]之ニ水酸化[illegible]ヲ加ヘテ[illegible]
[illegible]ハ[illegible]亞硝酸[illegible]ニ[illegible]
反應式ノ如シ

$2KClO_3 + 4HCl = 2KCl$　　綠素[illegible]酸加里

水酸化[illegible]

綠素[illegible]　　$+ K_2CrO_4 + 2H_2O$　水

[illegible]

[illegible]ハ[illegible]ノ[illegible]ヲ[illegible]

沃度酸加里

分類[illegible]

製法　[illegible]

[illegible]

性質　沃度酸加里ハ[illegible]

[illegible]

[illegible]

試驗　沃度酸加里ノ[illegible]

ニ至リ冷却スレハ赤色血滷鹽ノ大結晶トシテ多量ニ得ラル[illegible]
熱スルニ青化鐵加里ヲ溶解シ[illegible]
又其ノ二分ノ溶液ニ鹽素ヲ通シ[illegible]
結晶セル鹽素ヲ除キ[illegible]
[illegible]
赤色青化鐵加里ヲ製シ[illegible]
【製法】黄色青化鐵加里溶液ニ鹽素瓦斯ヲ通シ[illegible]
[illegible]
[illegible]

赤血滷鹽

黄色青化鐵加里ノ溶液ニ

$2K_4FeCy_6 + Cl_2 = 2KCl + K_6Fe_2Cy_{12}$

黄色青化鐵加里　鹽素　鹽化加里　赤色青化鐵加里

【性質】赤色青化鐵加里ハ單斜晶系ニ屬スル赤色ノ柱状結晶ニシテ[illegible]
一分ハ冷水二分ニ溶解シテ黄褐色ヲナス[illegible]
ヲ把持スルコアリ

試驗

鑑識 Fe_2Cy_{12} [illegible]

【反應】黄色青化鐵加里ノ溶液ニ[illegible]
[illegible]

第八十二圖

[illegible]

$$C_2H_6O + H_2SO_4 = C_2H_5HSO_4 + H_2O$$

火酒　硫酸　硫酸[illegible]　水

$$C_2H_5HSO_4 + C_2H_6O = (C_2H_5)_2O + H_2SO_4$$

[illegible]　火酒　[illegible]　硫酸

火酒ニ硫酸ヲ加ヘテ生ズル[illegible]第二ノ反應[illegible]

[illegible]

[illegible]

(乙) [illegible]

[illegible]

ヲ呈ス故ニ昔ヨリ此類ハ化學者ノ研究スル所ナリトス

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

蔗糖

[illegible]

[實驗] [illegible]

[illegible]

[製法] [illegible]

[性質] [illegible]

$$C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O = 2C_6H_{12}O_6$$

蔗糖　水　[illegible]

[試驗] [illegible]

[illegible]

新式化學要之九終

新式化學要之九問題

問題

(一) 有機化學トハ何ヲ謂フ

(二) 有機體ノ[illegible]ノ法ハ如何

(三) 炭素及ヒ水素ヲ檢定スルノ法ハ如何

(四) 窒素ヲ檢定スルノ法ハ如何

(五) [illegible]ヲ檢定スルノ法ハ如何

(六) [illegible]ヲ檢定スルノ法ハ如何

(七) [illegible]ヲ檢定スルノ法ハ如何

(八) [illegible]

(九) [illegible]

(十) [illegible]

(二十一) [illegible]

(二十二) [illegible]

(二十三) [illegible]

(二十四) [illegible]

(二十五) [illegible]

(二十六) [illegible]

(二十七) [illegible]

(二十八) [illegible]

(二十九) [illegible]

(三十) [illegible]

(三十一) [illegible]

(三十二) [illegible]

(三十三) [illegible]

(三十四) [illegible]

(三十五) [illegible]

(三十六) [illegible]

(三十七) [illegible]

(三十八) [illegible]

(三十九) [illegible]

(四十) [illegible]

(四十一) [illegible]

(四十二) [illegible]

(四十三) [illegible]

(四十四) [illegible]

[問三十五] 青寫眞術ノ要旨ハ如何
[問三十六] 青寫眞術ノ陰畫法ハ如何
[問三十七] 青化鐵寫眞法ノ製法ハ如何
[問三十八] 變化鐵寫眞法ノ性質ハ如何
[問三十九] 青化鐵寫眞法ハ如何
[問四十] 青化法ハ如何
[問四十一] 變化法ハ如何
[問四十二] 黄化鐵寫眞法ノ製法ハ如何
[問四十三] 黄色青化鐵寫眞法ノ製法ハ如何
[問四十四] 赤色鐵化鐵寫眞法ノ製法ハ如何
[問四十五] 黄色變化鐵寫眞法ノ性質ハ如何
[問四十六] 印畫ノ製法ハ如何

[問四十七] 洋紙ノ種類ハ如何
[問四十八] 洋紙ノ選擇ハ如何
[問四十九] 膠料ノ製作ハ如何
[問五十] 膠料ノ調製ハ如何
[問五十一] 硝酸銀紙法ハ如何
[問五十二] 鐵塩寫眞紙法ノ製法ハ如何
[問五十三] 酸性鐵寫眞法ハ如何
[問五十四] 白金寫眞法ハ如何
[問五十五] 現像寫眞法ノ性質ハ如何
[問五十六] 現像寫眞法ノ感光ハ如何
[問五十七] 寫眞印畫法ハ如何

（五十九）[illegible]ハ如何

（六十）[illegible]ハ如何

（六十一）[illegible]ハ如何

（六十二）[illegible]ハ如何

（六十三）[illegible]ハ如何

（六十四）[illegible]ハ如何

（六十五）[illegible]ハ如何

（六十六）[illegible]ハ如何

（六十七）[illegible]ハ如何

（六十八）[illegible]ハ如何

（六十九）[illegible]ハ如何

（七十）[illegible]ハ如何

（七十一）[illegible]ハ如何

（七十二）[illegible]ハ如何

（七十三）[illegible]ハ如何

（七十四）[illegible]ハ如何

（七十五）[illegible]ハ如何

（七十六）[illegible]ハ如何

（七十七）[illegible]ハ如何

（七十八）[illegible]ハ如何

（七十九）[illegible]ハ如何

（八十）[illegible]ハ如何

（八十一）[illegible]ハ如何

（八十二）[illegible]ハ如何

[六十三] [illegible]ノ製[illegible]ハ如何

[六十四] [illegible]ノ性質ハ如何

[六十五] [illegible]ノ[illegible]ハ如何

[六十六] [illegible]ノ製造ハ如何

[六十七] [illegible]ノ性質ハ如何

普氏化學卷之九問題終

普氏化學卷之十

東京 [illegible] 譯述

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
区別次ノ如シ
酸性酒石酸加里ハ炭酸加爾基ヲ以テ中和スレバ中性酒石酸加里ト酒石酸加爾基トヲ生ズルノ式

$2KHC_4H_4O_6 + CaCO_3 = K_2C_4H_4O_6 + CaC_4H_4O_6 + CO_2 + H_2O$	
酸性酒石酸加里	炭酸加爾基
中性酒石酸加里	酒石酸加爾基
炭酸	水

中性酒石酸加里ヲ鹽化加爾基ニテ酒石酸加爾基ニ轉化スルノ式

$K_2C_4H_4O_6 + CaCl_2 = CaC_4H_4O_6 + 2KCl$	
中性酒石酸加里	鹽化加爾基
酒石酸加爾基	鹽化加里

酒石酸加爾基ヲ硫酸ニ遇ヒテ酒石酸ヲ製スルノ式

$CaC_4H_4O_6 + H_2SO_4 = H_2C_4H_4O_6 + CaSO_4$	
酒石酸加爾基	硫酸
酒石酸	硫酸加爾基

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

溶解度 [illegible]

[性状] [illegible]

[製法] [illegible]

[試験] [illegible]

[illegible]

貯藏

溶解度 [illegible]

[性状] [illegible]

[試験] [illegible]

[貯法] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

〔検査〕 [illegible]

〔効用〕 [illegible]

[illegible]

〔要旨〕 [illegible]

〔適用〕 [illegible]

〔説明〕 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ト稱スルモノナリ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

十八　[illegible]

[illegible]

[illegible]

多ナ[illegible]

〔備考〕 石鹸ハ[illegible]

[illegible]

論旨

[illegible]

〔製法〕 [illegible]

[illegible]

[illegible]

〔鑑識及性質〕 [illegible]

〔所在〕 [illegible]

〔鑑識及性質〕 [illegible]

[illegible]

[illegible]　一五五　[illegible]　一五六

[illegible]　二二〇　[illegible]

[illegible]　一六　[illegible]

[illegible]

一〇〇〇　一〇〇〇　一〇〇〇

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

一〇〇

血液

動物ノ血液ハ[illegible]脈管ヲ循環スルノ[illegible]ナリ又新陳ノ作用ヲ[illegible]

[illegible]血液[illegible]赤血球[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

凝固分 血漿

纖維素	〇〇〇	水	七九〇〇
紅血球	一二〇〇	蛋白	七〇〇

脂肪質	〇〇六
鹽類	〇九四
	八七〇〇

一五〇〇

又血中ニハ[illegible]

胃液

胃液ハ[illegible]

[illegible]

[illegible]

膽汁

[illegible]

[illegible]

乳汁

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(一) [illegible]

(二) [illegible]

(三) [illegible]

(四) [illegible]

(五) [illegible]

(六) [illegible]

(七) [illegible]

(八) [illegible]

(九) [illegible]

(十) [illegible]

(十二) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十三) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十四) [illegible]ノ性質ハ如何
(十五) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十六) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十七) [illegible]ノ性質ハ如何
(十八) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十九) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(十九) [illegible]ノ性質ハ如何
(二十) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿一) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿二) [illegible]ノ性質ハ如何

(廿三) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿四) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿五) [illegible]ノ性質ハ如何
(廿六) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿七) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿八) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(廿九) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(三十) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(卅一) [illegible]ノ性質ハ如何
(卅二) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(卅三) [illegible]ノ[illegible]ハ如何
(卅四) [illegible]ノ性質ハ如何

問三十五 [illegible]ノ製法ハ如何
問三十六 [illegible]ノ性質ハ如何
問三十七 [illegible]ノ用途ハ如何
問三十八 植物鹽基類ノ製法ハ如何
問三十九 植物鹽基類ノ性質ハ如何
問四十 [illegible]ノ製法ハ如何
問四十一 [illegible]ノ性質ハ如何
問四十二 [illegible]ノ製法ハ如何
問四十三 [illegible]ノ性質ハ如何
問四十四 [illegible]ハ如何
問四十五 石炭酸ノ製法ハ如何
問四十六 石炭酸ノ性質ハ如何

問四十七 石炭酸ノ用途ハ如何
問四十八 亞尼林ノ製法ハ如何
問四十九 亞尼林ノ性質ハ如何
問五十 [illegible]ノ用途ハ如何
問五十一 青化物ノ製法及性質ハ如何
問五十二 [illegible]ノ用途ハ如何
問五十三 [illegible]ノ製法ハ如何
問五十四 [illegible]ノ性質ハ如何
問五十五 [illegible]ノ用途ハ如何
問五十六 [illegible]ノ製法ハ如何
問五十七 [illegible]ノ性質ハ如何
問五十八 [illegible]ハ如何

（五十九）[illegible]ノ種類ハ如何
（六十）[illegible]ノ製法ハ如何
（六十一）[illegible]ノ性質ハ如何
（六十二）[illegible]ノ種類ハ如何
（六十三）[illegible]ノ製法ハ如何
（六十四）[illegible]ノ性質ハ如何
（六十五）[illegible]ハ如何
（六十六）[illegible]ハ如何
（六十七）[illegible]ハ如何
（六十八）[illegible]ハ如何
（六十九）[illegible]ノ種類ハ如何
（七十）[illegible]ノ性質ハ如何
（七十一）[illegible]ノ種類ハ如何
（七十二）[illegible]ノ製法ハ如何
（七十三）[illegible]ノ性質ハ如何
（七十四）[illegible]ノ種類ハ如何
（七十五）[illegible]ノ性質ハ如何
（七十六）[illegible]ハ如何
（七十七）[illegible]ノ種類ハ如何
（七十八）[illegible]ノ製法ハ如何
（七十九）[illegible]ノ性質ハ如何
（八十）[illegible]ノ種類ハ如何
（八十一）[illegible]ノ製法ハ如何

化裁推行

明治九年九月二十七日版權免許
同 十二年六月二十四日再版御届
同 十七年十一月八日出版

譯者 [illegible]

東京[illegible]區[illegible]町二丁目二番地
出版人 大[illegible]

東京日本橋區[illegible]町二丁目[illegible]番地
發兌書林 島村[illegible]

明治十年
七月十八日
福地源

温泉論 全一冊

新訂各國藥量一覽 一枚摺

醫家處方一覽 一枚摺