化學入門

430
129
1

20679

慶應三年丁卯新刻

化學入門

題辭

夫化學士之力猶如造化之力歟求火變一以動之則生靜之則滅出沒如意變化自在世間元質僅六十餘種皆有定法配合以成萬物化學士能剖析之更復能配合之以造諸萬種之物不亦奇乎故謂化學士爲奪造化之秘之人又爲造化之友豈爲過譽哉

消

是係箕作阮甫氏化學全書中之文讀
日門人坂氏用譯士書肆三貫堂請
梓以爲微之序予偶閲箕氏之書因
抄與文以冒卷端云
慶應三丁卯孟夏某日
開成所蘭學化學二科教授方林川義識

化學入門初編

竹原平次郎　抄譯
鶴尾　貞毅　閲

○化學大意

內因素ヲ以テ諸物ハ其生産ノ種類ニ從テ之
ヲ無機體有機體ノ二分チ之レヲ化學ノ大別トシ
又二ツ大別ヲ無機體ノ學有機體ノ學ト爲シ之ヲ
無機體化學ハ山物ヲ離ルル學ニシテ

存否[illegible]變化[illegible]物質ノ數量ヲ[illegible]
化學ハ動植二物ノ成分ヲ[illegible]
[illegible]
[illegible]
ヲ含[illegible]動植質ヲ形成スルハ實ニ[illegible]
神[illegible]ト云フベシ○動植生活ニ關ハル化學[illegible]
學ノ作用[illegible]
[illegible]
[illegible]建築ノ一事ニ比スベシ[illegible]

土民ノ如ク理學化學ノ兩作用ハ[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]理學化學ノ兩作用[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

○化學目的

第一 宇内ノ單體實ニ其數幾何アルヤヲ考定スルニアリ 第二 何法ニ依テ單體相結合スルヤヲ檢査スルニアリ 第三 單體相結合スルニ方テ其變化如何ヲ試ルニアリ

○單體之論

六十五單體ノ內純粹特生スル者僅ニ二三ニ過ギズ他ハ皆相結合シ[illegible]

[illegible]

[illegible]

炭化[illegible]〇今此

一ノ試験[illegible]

中ニ在ル[illegible]

炭化[illegible]

酸中[illegible]〇[illegible]

[illegible]化学[illegible]

[illegible]

[illegible]

ハ[illegible]ノ外ニ水炭窒[illegible]

ハ[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

〇原質[illegible]論

[illegible]

[illegible]〇[illegible]

[illegible]

○單體區別之論

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	金屬之部	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C. [illegible]	I. [illegible]	Br. [illegible]	Cl. [illegible]		Bo. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
As. [illegible]	Si. [illegible]	S. [illegible]	H. [illegible]		Se. [illegible]	P. [illegible]	[illegible]	N. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ni. [illegible]	Fe. [illegible]	Bi. [illegible]	D. [illegible]	Th. [illegible]	Ir. [illegible]	Te. [illegible]	Li. [illegible]	Ba. [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Os. [illegible]	K. [illegible]	Ca. [illegible]	Cd. [illegible]	Te. [illegible]	Sn. [illegible]	Ln. [illegible]	U. [illegible]	W. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sc.	Mn.	Mg.	B.	V.	Pt.	Pb.	Cr.	Cs.
未詳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Y.	E.	Tb.	Te.	Al.	Au.	Ag.	As.	Cu.
[illegible]	未詳	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Zr.	Zn.	Bi.	Hg.	Mo.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ir.	Ni.	Sb.	Sn.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

者ハ殺ト称ス為ヘ嘗ホ多シ
変質ノ生出ヘ大ナリ 特化ニ硬化ニ軟化
凶硬化四番為版不事ニ [illegible]

[illegible]

○原子論之論

一切ノ物體ハ固体ノ分子相集合シテ其形ヲ為ス
[illegible]

[illegible]

此ノ二品ヨリ成ル此一種質トハ云フ
分ナリト云フ
フ一物アリ
○単質之[illegible]化合ノ両量ト論
化學変化ニハ其成分ノ常ニ一定ノ割合アリテ相
結合スル是ハ[illegible]所ナリ[illegible]○分作ノ法前
相結合スルニ当リハ更ニ此一定量ヲ離レテ
ナシ是レ化學ニ於テ最モ関係アルモノナリ
ノ記ハ一ハ水ハ常ニ十六分ノ酸素ト八分ノ水素ト相
結合シテ成ル又レ此ノ[illegible]ニ於テ二十六トモノ

平衡ナルヲ以テ○水ハ常ニ水素一分酸素八分
ヨリ成リ硫石灰ハ常ニ加爾叟母二十分硫黄八
分ヨリ成ル
○人工ヲ以テ水ヲ製スルニ[illegible]十七分ヲ用ユレ
ハ一分残リ[illegible]十分ヲ用ユレハ十分残ラ[illegible]
[illegible]十六分ノ水ヲ得ヘシ是實験ニ[illegible]
ヲシテ[illegible]他ノ物質ヲ製造スルニ当ラ[illegible]
ル所ノ成分ノ元ノ量ヲ数ノ如クスルハ[illegible]
ノ分量ヲ観知スル事[illegible]故ニ

河川[illegible]等ノ底アリト雖モ其成分ニ至リテハ[illegible]
[illegible]

理学者ノ説ニ依レハ[illegible]
[illegible]
クルモ左ノ如シ
[illegible]

十錢ノ如[illegible]千二百五十錢ノ合[illegible]ト[illegible]
ニ三百五十錢ノ銀ハ四百六十錢ノ如[illegible]ハ
百五十錢ノ水銀ト同一ノ化學價値アリトス
是レ單體ノ化學量ノ[illegible]ナリトスル所以
ナリ夫レ故ニ此ノ「[illegible]」ハ當價ト[illegible]
[illegible]
割リ[illegible]ハ是ナリ[illegible]
[illegible]ニ一[illegible]トナシ又ハ百トナシテ是
[illegible]ノ[illegible]ナリ是レ[illegible]

ト相結合スルノ比例ノ[illegible]ス[illegible]
ナリ而ルニ此原子[illegible]一位ト為スト是
等ノ[illegible]ハ皆[illegible]化學[illegible]ノ[illegible]
増加スルヲ[illegible]
[illegible]
○化學引力之論[illegible]
理科学ニ天然ノ[illegible]
[illegible]ノ天然カラ[illegible]ノ[illegible]

○單擇親和之論

◇複選親和之論

二物互ニ相交ハリ而各其成分ヲ交換シ新ニ親和シテ別ノ二物トナル之ヲ複選親和ト云フ此ノ次式ヲ見テ其意ヲ明ニスヘシ

硫酸曹達 ＋ 炭酸加里 ＝ 硫酸加里 ＋ 炭酸曹達

譬ヘハ硫酸曹達ニ炭酸加里ヲ加フレハ硫酸ハ加里ト親和シテ硫酸加里ト為リ炭酸ハ曹達ト親和シテ炭酸曹達ト為ル液体ハ化合液ニ結晶ヲ生スルアリテ硫酸ハ加里ニ親和シテ硫酸

酸化銅ト為リ硫酸ハ曹達ニ親和シテ硫酸曹達ト為ルナリ

○傾向親和 又謂 親和之論

今ヘ物相接スルニ於テ変化スルニ至ル事無ク但ツ接ニアラハ互ニ親和スル気ヲ有スル之ヲ傾向親和ト云フ喩ヘハ水ト鐵ノ如キ水ハ酸素ト水素ヨリ成ル鐵ハ自ラ水ヲ分析スル事能ハスト雖モ若シ熱ヲ加スルトキハ鐵ハ水ノ分析ニ由テ其酸素ト親和シテ第一酸化鐵

[illegible]

○化學電氣振作用ヲ論ス[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

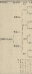
○摩擦電氣ニ積極消極ノ別アル論

[illegible]

○溶和[illegible]區別之論

今[illegible]

[illegible]



[illegible]

シハ蒸発ハ自然ノ傾向ニ由テ[illegible]
[illegible]溶解ノ如キ化学変化ニ属ス[illegible]
蒸発ハ元来化学変化ナル[illegible]（熱）[illegible]
諸化学変化ハ大抵皆温度ヲ起ス時トシテハ[illegible]
[illegible]ノ要スル[illegible]電気ヲ発スル[illegible]

○化学結合ノ関係之論

化学結合ニ於テハ[illegible]其一定ノ[illegible]
ハ平衡ニ[illegible]ノ様ヘハ[illegible]
[illegible]限度合[illegible]ニ限ト為

化學之例　　　　代數之例

單體 K, Al, O, K　　a, b, c, d

二體化合 KO, AlO, SO　　ab, ac, bd

三體化合 KO,SO, AlO,SO　　abc, abcd

○化學符號及代數記号之異

化學符號ヲ代數ノ記号ニ比スレハ……

化學入門初編 畢

理學物物讀法新之書目如左

化學通覧　桂川甫策先生 譯

化學問答　仝 著

化學提要　宇都宮譯之進先生 譯

分析術階梯　桂川甫策先生 譯

火藥論　仝 仝

木炭説　仝 仝

輕氣燃焼說　仝 仝

深水測之大要　仝 仝

三語便覧　仝　仝
西字書法　仝　著
旅行飯書　仝　譯
化學入門　初編　竹原平次郎先生譯
同　後編　仝　仝
同　續編　仝　仝
醫學知今　渡辺良斎先生譯
長生法　桂川甫策先生譯
精水窮理　渡辺良斎先生著

理外無物樓藏梓

發弘書林

大阪　河内屋喜兵衛
江戸　須原屋茂兵衛
同　山城屋佐兵衛
同　岡田屋嘉七
同　[illegible]　萬屋忠蔵發行