

## 邨松良肅著「登高自卑」について

鹿児島大学 八田明夫

千葉県富津市 八田英夫

### 1 登高自卑・邨松良肅について

登高自卑とは、高きに登るはひくきよりするの意味。遠きに行くには近きより、高きに登るは卑くきより。是れ捷徑無し。<sup>はやみち</sup>(行遠自近、登高自卑、は無捷徑、可走的。中国語大辞典より)

邨松良肅抄輯 明治五壬申十月 全四冊

1827(文政十)年生まれ。字は簡卿、号は晩村。医師で明治九年に静岡病院を設立。明治十二年没。曹洞宗の医王山顕光院(静岡市)にお墓。行年五十三歳。

### 2 登高自卑の序文

世間に二種の書あり。俱に少なべからず。一つは学者読む所のもののため、一つは俗間読む所の者のためとす。然れば今日に在りて最も少なべからざるものは俗間読む所の書なり。倫敦季報批論に曰く。人民を高等に進めしめんと欲せば何を善法となすや。曰く宜しく通俗の書を著わし教うるに有用の學術を以ってすべし。其の言語務めて明白で読み易く、解し易くせしめ以って常人心思の達する所に使しむ。余嘆じておもえらく彼の邦の日用言語、書冊と同じ、しかして尚、此説在り況や我が邦に於いておや。頃者邨松簡卿登高自卑を著わす。即ち俗間読む所の書、正に今日最要須の所の者也。

先に福澤君著わす所の数種の書を閲し深く其の民を導き俗をおしえ、功浅せんにあらざるをよみし。今この編を覽て、益々この種の書の日に加わるを喜ぶなり。

簡卿は駿河の人、医を業とし、詩文を善くす。余、嘗て其の駿南名勝作を読み、嘆絶以って及ぶべからずとなす。慇懃(しいてすすめる)上梓、簡卿笑って答えず。

顧みて乃、此国字之書を以って、諸世に公す。是、其の立意尋常を踰える。

遠矣、其の題言を乞うに及び欣然、詹々と書し。以って之に還す

明治壬申六月朔中邨正直無所争齋と題す

《序文の著者、中邨正直について》

中邨正直は江戸末期から明治にかけての著名な漢文学者

東大教授

東京女子師範学校、東京女子高等師範学校(御茶ノ水女子大)初代校長

### 3 万物無尽蔵図解

序文に続き、万物無尽蔵の図と文章がある。

動物の資生する所以は酸素也。植物の資殖する所以は炭酸氣也。動物酸素を取り、其の身を養う。炭酸氣を駆し之を呼出し、以って植物々用いる為、植物は炭酸氣を取り其の材を育て、酸素を放ち、……と物質循環の概念を説明している。

#### 4 登高自卑の以下の内容

卷之上目録（一冊目）

物質物性説

分子説

気孔説（物質間の空隙；水とアルコールの混合で  
体積が減少することなど）

張力説（金属の熱膨張、液体の気化など）

引力説（空気なき所、金石羽毛一斉に落ちるなど）

重力説

壓力説（圧力）

弾力説（空気の弾力、音の伝わり方など）

酸素説

水素説

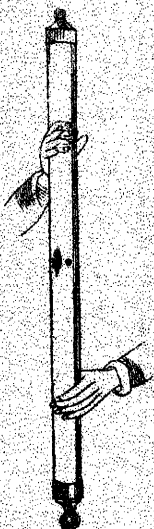
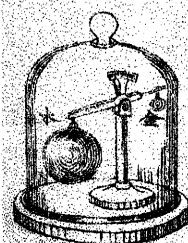
窒素説 附炭素、炭酸気

空気説

音響説（空気中の音の伝わり）

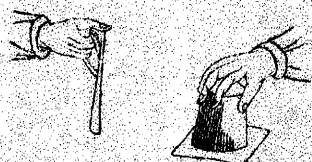
圖九第

圖八第



引力説の中の図（第 8、9 図）一匁の金と木とを天秤に懸け、排気鐘内に入れ、空気を抽出すれば第九図の如く金は昇りて木は降る。これ木は金よりも其容大なるゆえなり。

圖二廿第



分ニ盛り、其上ヲ紙ニテ蓋ヒ、茶碗ノ邊緣ヘ能ク粘着セシメ、手掌ニテ之ヲ蓋ヒ、徐々ニ倒ニスレバ、手ヲ放セドモ其水漏泄セズ、是空氣下ヨリ紙ヲ壓レテ、水ニ抵抗スレバナリ、又細管ヲ水中ニ挿シ、指ニテ管ノ上ロヲ塞ギ、水ヨリ引揚レバ、水管中ニ住リテ漏レズ、指ヲ放シバ、忽チニ漏ル、者ナリ是又一理ナルヲ知ルベレ

○空氣ノ壓力ハ、氣候ノ寒温

壓力説（圧力説）の中の図（第 22 図）茶碗へ水を十分に盛り、其上を紙にて蓋ひ、茶碗の邊緣へ能く粘着せしめ、手掌にて之を蓋い、徐々に逆さにすれば、手を放せども其水漏泄せず、是空氣下より紙を押し、水に抵抗すればなり。

・（左は細い管に水を入れて管の上を塞ぐと、もれない実験）

## 卷之中目録（二冊目）

水説（水の圧力、水の比重など）

火説 附温素（火は温素と光素と妙合して燃えるものなり）

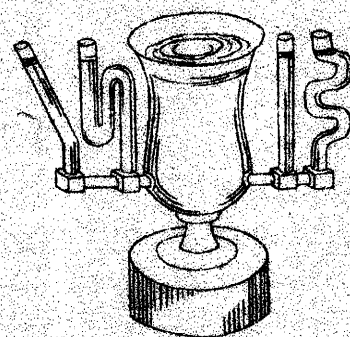
光説（光の屈折、反射など）

電気説（静電気、電池、電信、モールス信号）

動静説 附力（物体の運動、てこの原理、滑車、動滑車など）

水説の中の図(第31図) 各種に曲がりたる  
管の其孔は共に相通ずる者を並べ、是に水を盛  
れば諸所一斉に水の止まる高さ同じき者なり。

圖一卅第



## 卷之下本目録（三冊目）

舎密各説（分析説）セーミ = 化学

天文各説（天文、潮汐、風、雲、雨、雷、雪、暦）

地理説（自然地理、地質、火山、人文地理）

表 舎密各説の中の金属元素

|                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                       |                  |                       |                                 |                  |                  |                       |                  |                  |                       |                  |                       |                  |                       |                  |                                           |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 攝<br>個<br>母      | 其<br>利<br>敦<br>紐<br>母 | 喜<br>度<br>刺<br>爾<br>義<br>個<br>母 | 精<br>究<br>母           | 充<br>布<br>律<br>母      | 垂<br>爾<br>健<br>生<br>母 | 亞<br>里<br>腎<br>母      | 的<br>爾<br>律<br>個<br>母 | 越<br>爾<br>彪<br>母 | 箇<br>拔<br>爾<br>去<br>母 | 布<br>刺<br>知<br>紐<br>母 | 勿<br>爾<br>律<br>母 | 滿<br>瓦<br>涅<br>變<br>母 | 提<br>爾<br>弗<br>刺<br>容<br>鳥<br>母 | 明<br>答<br>紐<br>母 | 且<br>答<br>律<br>母 | 加<br>爾<br>契<br>母      | 阿<br>斯<br>修<br>母 | 利<br>知<br>鳥<br>母 | 實<br>々<br>容<br>鳥<br>母 | 度<br>那<br>個<br>母 | 百<br>魯<br>彪<br>母      | 尼<br>阿<br>彪<br>母 | 拔<br>爾<br>母           | 意<br>利<br>青<br>母 | 其<br>金<br>屬<br>ニ<br>算<br>ス<br>ル<br>者<br>ハ |
| Ce               | Mo                    | Hs                              | Zn                    | Cu                    | Ag                    | Ar                    | Fe                    | Er               | Co                    | Pt                    | Fe               | Mn                    | W                               | La               | Ta               | Ca                    | Os               | Li               | Di                    | Do               | Pe                    | Nb               | Ba                    | Ir               |                                           |
| 四七三              | 四六〇                   | 〇〇〇                             | 三三六                   | 三三七                   | 一〇八                   | 未詳                    | 六四〇                   | 五五三              | 三〇〇                   | 九八五                   | 二八〇              | 二七六                   | 九二〇                             | 四七〇              | 九二〇              | 二〇〇                   | 九九五              | 七〇〇              | 四八〇                   | 未詳               | 未詳                    | 四八八              | 六八五                   | 九八五              |                                           |
| 斯<br>丹<br>紐<br>母 | 斯<br>多<br>論<br>青<br>母 | 秘<br>知<br>彪<br>母                | 比<br>斯<br>修<br>去<br>母 | 希<br>爾<br>青<br>紐<br>母 | 浩<br>律<br>母           | 安<br>律<br>密<br>紐<br>母 | 的<br>兒<br>彪<br>母      | 依<br>多<br>個<br>母 | 格<br>魯<br>容<br>鳥<br>母 | 布<br>倫<br>色<br>母      | 華<br>那<br>青<br>母 | 麻<br>個<br>涅<br>變<br>母 | 納<br>律<br>母                     | 烏<br>刺<br>紐<br>母 | 那<br>爾<br>個<br>母 | 加<br>度<br>容<br>鳥<br>母 | 加<br>爾<br>母      | 律<br>的<br>紐<br>母 | 知<br>兒<br>紐<br>母      | 多<br>個<br>母      | 別<br>利<br>爾<br>個<br>母 | 照<br>古<br>律<br>母 | 巴<br>爾<br>刺<br>青<br>母 | 羅<br>青<br>母      |                                           |
| 錫                |                       |                                 | 青<br>紐<br>母           | 青<br>紐<br>母           | 黃金                    | 青<br>紐<br>母           | 青<br>紐<br>母           |                  |                       | 銀                     |                  | 青<br>紐<br>母           | 青<br>紐<br>母                     |                  | 青<br>紐<br>母      |                       | 青<br>紐<br>母      |                  |                       |                  |                       |                  |                       |                  |                                           |
| Sn               | Pt                    | Sb                              | Ri                    | Zr                    | Al                    | Tb                    | Y                     | Cr               |                       | Pb                    | V                | Mg                    | No                              | U                | Na               | Cd                    | K                | Ru               | Ti                    | Th               | Fe                    | Ni               | Pd                    | Rh               |                                           |
| 五九〇              | 四四〇                   | 三三〇                             | 二〇〇                   | 三三五                   | 六七〇                   | 〇二〇                   | 三三〇                   | 二六〇              |                       | 二五五                   | 六八七              | 一二〇                   | 未詳                              | 五九五              | 二二〇              | 五五〇                   | 三九〇              | 五二〇              | 二五〇                   | 五九六              | 七〇                    | 二九〇              | 五五〇                   | 五五〇              |                                           |

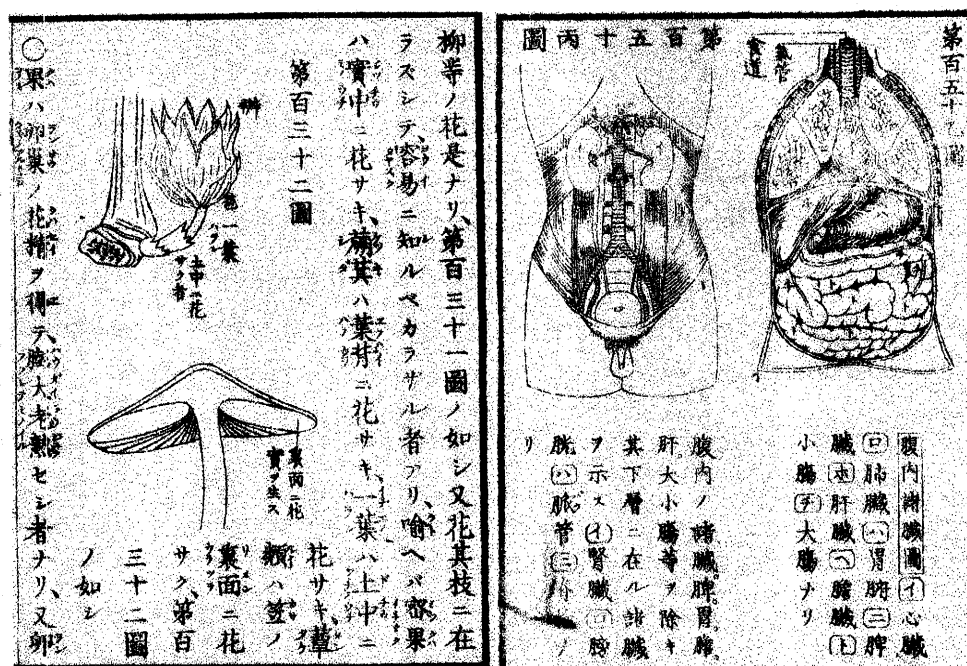
金がなぜ Au なのか、銀がなぜ Ag なのかがわかる。

卷之下末目録（四冊目）

植物説 (植物の培養、菌類、植物の長育、植物の部位、枝、葉、花、種子、発芽、など)

動物説 (分類、生育、珊瑚、ヒトデ、ウニ、クモ、蟻、ダニ、軟体動物、カニ、コケムシ、魚、鳥、猿、人体、など)

殺生各説 (動物の寿命、人の健康に必要な知識など)



植物説・動物説中の図・第 132 図は土中に花をさかせる一葉(ハラン)を紹介している。  
・第 150 丙図は人体の内臓等で乙図は骨格

## 5 登高自卑の意義

登高自卑は「理科教育史資料」に紹介されていないが、気界観蘭広義、天変地異などと並んで、明治初期の理科教育のレベルを知る重要な文献の一つである。

### 引用文献

邨松良肅抄輯 (明治 5 年) : 登高自卑、文林堂

板倉聖宣・他 (昭和 61-62) : 理科教育史資料全 6 巻 とうほう