

B15

2264



通常金石

凡例

此ノ書ハ中等小學生ニ通常金石ノ名稱、性質効用等概略ヲ知ラシメンガ為ニ編述セシモノナリ

一博物ニシテ博物學ニアラザルヲ以テ博物學ノ順序ニ關セズ通常金石中ノ最人ノ耳目ニ親炙シ且有用ナルモノヲ記ス

一教授法ハ教師塗板ニ線ヲ引キ性質、効用等ノ文字ヲ線上ニ書シ生徒ト問答セシムヲ生徒ニ思考セシメ之ヲ文ニ綴リテ線下ニ書カシノ衆生ヲシテ之ヲ評セシメ或ハ削リ或ハ補ヒ然ル後教師是ナレバ之ヲ賞シ是ナラザレバ正シ改ムベシ

一豫テ生徒ニ参考ノ爲ニ書籍ヲ構ヘシムベシ且教師ニ
乏シキ學校ニテハ書籍上ニテ教授スルモ可ナリ
一間々問題ヲ載セシハ生徒ノ記憶ヲ試ミル爲教師ノ便
ニ備フ

一別ニ生徒ニ示サンガ爲形狀及ビ人造物ノ一層精密鮮
明ナルモノヲ掛圖ニ製セリ

明治十五年第十月

著者識

通常金石

辻敬之著

(一) 金類

色如何

質及重

フ開フ

二、二
其他

如何ナ

ル性質

アルカ



こがね
きん

(一) 性質

色

純黃色ニシテ光輝アリ

○

質

一銀ヨリ軟ナリ○重

ニ甚重シ水

ノ十九倍餘ナリ○大氣ニ露シテモ

汚穢セズ○火熱ニ鎔解シ易シ質極メ

及バズ○火熱ニ鎔解シ易シ質極メ

テ柔軟ナルガ故ニ打チテ薄キ箔ニ

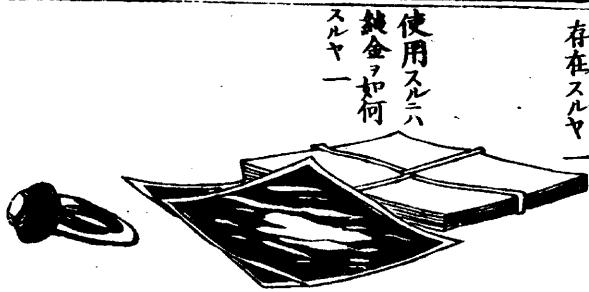
ナスベク延テ細キ線ニナスベキト

通商金保

新金貨幣之圖

如荷在トコロニ
存在スルヤ

使用スルハ
純金ヲ如荷
スルヤ一



金属中之ニ優ルモノナシ○砂中ニ
混ゼルト岩中ニ含有セルトアリ○

純粹ノ金ハ柔ナルヲ以テ使用スル
ニハ少シク銀及銅ヲ混ジテ其ノ質
ヲ堅クス

(二) 効用 金属中價最貴キモノナリ○貨

幣ニ鑄器具ニ製シ及諸般ノ飾具ニ
造ル○色彩アリ光澤アリテ鋪ヲ生
セズ細線トナリ薄葉トナル而レバ
産出少キヲ以テ世界中貴重セザル

最大ナル効用ハ何マヤ一

處ナシ殊ニ貨幣ニハ其ノ効用最大
ナリ我が邦ノ新金貨幣ハ左ノ如シ

(一) 性質

金九銅一ノ比例ナリ

(二) 模型

(一) 表 龍紋及通用位
(二) 裏 菊桐紋及日月旗

(三) 種類

(五) 二十圓
(四) 二十圓
(三) 二十圓
(二) 二十圓
(一) 二十圓

重徑四分四厘	重徑四分八厘	重徑八分七厘
一分一厘	一分八厘	一分五厘
三分一厘	三分七厘	三分五厘
四厘	四厘	七厘

新金貨幣種類ヲ問フ
一二三四五



(三) 產地 我邦ニテハ但馬ノ國生野ノ坑ヲ第一トス毎年四十三萬圓餘ヲ産ス羽後ノ國院内ノ坑之ニ次ギ佐渡ノ坑又之ニ次グ其ノ產出高二十萬圓内外ナリト云フ

外國ニテハ如何

一、
外國ニテハ「アースターリヤ」洲ノ「ヰ
クトリヤ」北亞米利加洲ノ「メキシコ」及「カリ福爾尼亞」等ノ坑最著名ニシ

テ毎年數億萬ノ金ヲ產ス○世界中最大ノ金塊ハ「アリス」洲「井



(二) 銀 ゴロガネ

重量ヲ
問フ一

色ハ如何一

性質

色

白色ニシテ光澤アリ○重

厚サ四寸ニシテ重サ二十七斤ナリ
クトリヤノ產ニシテ長サ九寸二分
金ヨリ輕シ即水ノ十倍餘ナリ○

銅ヨリ軟ニシテ黃金ヨリ堅シ小刀ニテ截ルベシ○打チ展スベシ○韁性ハ銅ニ及バズ○金屬中最白キモノナリ○其ノ質軟ナルガ故ニ貨幣及器具ヲ作ルニハ大抵銅ヲ混ジテ之ヲ堅クス

貨幣及器具ヲ作ルニハ
純銀ナリヤ一

通常金石

効用ハ如何

一二三四



種類ハ一二三四

銀貨幣種
合ト模様ヲ
問フ一二

(二) 効用

盃、釣等ニ作ルベシ

○鐵、銅等ニ
鍛スベシ

○飾具トシ

且醫術及理化

學ノ器械其ノ他什器ヲ製ス又貨幣
ヲ造ル我邦ニテハ之ヲ補助貨ト
ス新銀貨幣ハ則左ノ如シ

(一) 性質 銀八銅二ノ割合ナリ

(二) 模様

(一) 表

龍紋

(二) 裏

菊紋及通用位

(三) 種類

(一) 五十錢
徑 五分八厘
重 七分壹厘

(二) 二拾錢
徑 七分四厘
重 一分四分三厘

(三) 十錢
徑 五分五厘
重 三分五厘

(四) 五錢
徑 五分
重 三分五厘

貿易銀

(一) 性質 銀九銅一ノ比例ナリ

(二) 模型

(一) 表
龍紋

菊紋及貿易銀又通用位

(三) 種類

(一) 貿易一圓銀
徑一寸二分四厘
重七分七厘

(二) 貿易銀
徑一寸二分四厘
重七分四厘

(三) 產地

但馬石見岩代等ヨリ多ク産ス

○世界ニテ有名ノ產地ハメキシコ

產地ノ有名六六
如何二三



(ア) リュース

(三) 銅

あがね

(一) 性質

一色赤シ即銅色ニシテ甚光輝

色ハ如何

一質ハ金銀及鐵

其他性質ヲ問フ二三四

如何



一

アリ○質一鐵ヨリ軟ナレビ金銀ニ比スレバ堅シ○重金銀ヨリ輕シ殆水ノ九倍ナリ○打チテ展スベシ○細線ニ引延バスベシ○綠色ノ鎔ヲ生ズ○地中ニ存在セル量ハ鐵ニ次ゲリ故ヲ以テ實用上ヨリ云ヘバ銅ノ貴キトモ亦鐵ニ次ゲリ○他尋常金鎔ト相伴ヒテ鎔脈ノ中ニ在リ

天然ニ現出スモノハ如何

ナル状ヲナスヤ

一、二、
効用ヲ舉ニ

(二) 効用

一線ニ製スベシ一瞬時ニ萬里ヲ通ズル電信線モ亦是ヲ以テ製ス

二銅薬罐等ノ如キ器具ニ製スベシ○
一錫ニ和シテ青銅ニナスベクニ亞鉛ニ

混ジテ黃銅ニナスベシ二物共ニ器具ヲ製スルニ其ノ利用純銅ヨリ優ルヲアリ○貨幣ヲ造ルベシ我ガ邦ノ新銅貨幣ハ則左ノ如シ

青銅ト
黄銅ト

何ト

何ト

混ゼシ

モノカ

(一) 摸型 (二) 表 龍紋

(一) 裏 菊紋及通用位
徑一寸零五厘

(二) 二錢
徑八分四厘
重九分八厘九厘

(三) 半錢
徑七分四厘
重五分二厘

新銅貨幣幾何種アリ
一、二、三、四



模型 (裏) 菊紋
金高

舊貨幣ノ今尚通用セルモノハ左ノ

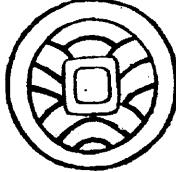
如シ
(一) 寛永通寶

舊貨幣ノ今尚通用スモノヲ
問ノ一二三四



二三

(一) 形 圓ニシテ中心ニ方孔アリ
(二) 摸樣 (裏) 表 寛永通寶ノ文字アリ
文、仙、又、佐、等ノ文字
アルモアレバ無キ
フ、多シトス



(一) 形 径
(二) 天保通寶 重
(三) 径
(四) 重
(五) 價
九分
八分弱
壹厘

(一) 摸樣 (表) 天保通寶ノ文字アリ
(裏) 當百ノ文字及花押アリ

(五) 徑 繼壹寸六分 橫一寸零五厘

(四) 重 五匁

(五) 性合 銅七十六 錫十五 鉛十二

(六) 價 八厘

(三) 文久永寶

(一) 形 圓ニシテ方孔アリ

(二) 摸樣

(一) 表 文久永寶ノ文字アリ
(二) 裏 波文アリ

(三) 徑

寬永通寶ヨリ大ナリ

(四) 重

寬永通寶ヨリ重シ

(五) 價

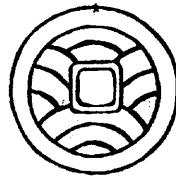
壹厘五毛



又一種寬永通寶アリ徑量共ニ文久
永寶ヨリモ大ニシテ重シ俗ニ青錢
ト云フ其ノ摸樣ハ文久永寶ノ如シ
其ノ價ニ厘ナリ

(三) 產地 我邦ニ產地多ケレバ但馬生

野ノ鑄山陸中尾猿澤ノ銅山最有名
ナリ○世界著名ノ銅坑ハ英吉利及
北亞米利加合衆國ニ在ルヲ最トス
(一) 種類 一古ガ子 二ソウナツ
一熟鐵 二生鐵 三ハガ子
(二) 性質 重、銅ヨリ少シ輕ク殆水ノ八

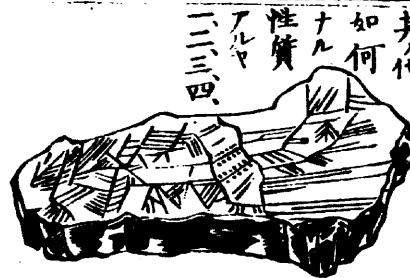


(四) 鐵 くろがね
(一) 種類 二二三
問フ二二三

(二) 種類 一古ガ子 二ソウナツ
熟鐵 生鐵 三ハガ子
等

種類 一古ガ子 二ソウナツ
性質 重、銅ヨリ少シ輕ク殆水ノ八

重々兎水ノ幾倍アリ
色ハ如何一



倍ナリ○色一本色ハ灰色ニシテ青
ヲ帶ブ研磨スレバ閃光ヲ發ス細條

痕アリ○質一堅シ○赤褐色ノ鉛ヲ
生ズ○最磁石ニ感シ易シ製シテ磁
石鐵ニナスペシ○鐵ハ金屬中ニ於
テ最必要ナル物ニシテ諸動植物多
少之ヲ含有セザルモノナシ

熟鐵

(一)性質一 生鐵ヲ製鍊シタルモノナリ
○色二 灰色ニシテ青ヲ帶ブ○質

熟鐵性質ヲ問フ
一、二、三、

柔軟ナリ○熱スレバ軟ニナリ

テ終ニ鎔クル

(二)効用一 鐵板鐵線ニ製スベシ○螺旋
釘等ニ製シ又刃物ノ身ニ作ルベ
シ

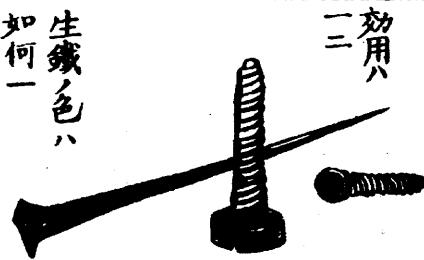
生鐵

(一)性質 色一灰色ニシテ黒ヲ帶ブ○
質一堅クシテ脆シ○熱スレバ直

ニ鎔ル○打チ展スベカラズ鎔シ
テ鑄物ヲ製スベシ○鐵鑄ヲ鎔解

生鐵ハ鐵ヲ如何ニシテ
得タムカ

生鐵色ハ
如何一



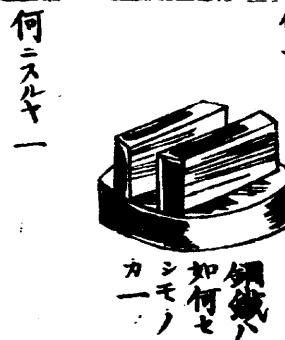
効用ハ
二、三

生鐵ハ鐵ヲ如何ニシテ
得タムカ

何ノ用ヲナスヤ一

シテ直ニ得タルモノナリ

(二) 効用一 鍋、釜、暖爐、器械等ヲ鑄造ルベ



何ニスヤ一

シ

銅鐵

(一) 性質 色 淡キ灰色ナリ○質一堅
クシテ彈力アリ鍛鍊スベシ最能
ク磁石ニ感ズ○銅鐵ハ炭素ヲ含
ムコト熟鐵ヨリ稍多クシテ生鐵
ヨリハ少シ○堅クシテ脆シ

(二) 効用一 叉物ノ刃ニ用井又種々ノ器

械ヲ製スベシ

(三) 効用 鐵ハ世間多量ニアルモノナル
ガ故ニ價モ亦從テ廉ニ且總ベテ其
ノ質堅クシテ彈力強キヲ以テ四民
一日用ノ器具ヨリニ百工ノ器械、機關及
刀炮、船艦ノ製作鐵道、橋梁ノ建築車
輪、馬沓ノ用ニ至ルマデ之ニ資ラザ
ルハナシ實ニ其ノ利生ノ用ノ廣大
古ル金屬中之ニ及ブモノナシ

(三) 附説

天然ノ純鐵ハ隕石トナリテ落

スペチ鐵、効用重
カルモニテ舉^ヨ
一二三四五

チ來ルモノ、外絶エテアルトナシ
隕石中ニハ偶非常ニ大ナル純鐵ヲ
得ル例少カラズ曾テ南亞米利加ノ
某地ニ降リシモノハ大凡三萬斤ノ
重量アリシト云フ

(五)錫
十

(一)性質 色白クシテ光澤アリ○打チ
展バスペノ引延バスペシ然レバ韌
力ハ甚少シ○重水ノ七倍餘ナリ
○熱スレバ容易ク溶ケ且沸ク○堅
硬ナレバ脆シ○錫ト鉛トヲ混合セ

白鐵何ト何ト混和
物ナルヤ

効用ヲ問フ一二三、

ルヲ白鐵ト云フ

(二)効用

彩色ノ料ニナスベシ○茶器、藥器、他種々ノ器具ヲ製ス○其ノ質柔軟ニシテ且容易ク鏽蝕セザルヲ以テ薄板ヲ製シテ物ヲ包ムニ用ヰル○白鐵ヘ銅製ノ鍋、釜及瓶等ノ裏面ニ塗抹ンテ鏽及臭氣ヲ防グ○亞鉛ニ混ジタルモノハ車酒類、牛酪等、瓶口ヲ封滅スルニ用ヰル等其ノ用多シ



白鐵何ニモ

(三) 產地 我ガ邦ニテハ周防豈後等ノ國ニ産スレバ其ノ量甚少シ

世界ニテ有名ノ產地ハ東印度ナリニ産スレバ其ノ量甚少シ

(六) 鉛 
 鉛ヲ亞鉛ニ
 混ジタルモノ
 如何一

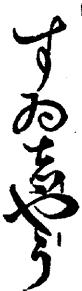
(一) 性質 形色晶形分明ナラズ研磨スレバ光輝ヲ發ス○重水ノ十一倍餘ナリ○質柔軟ナルヲ以テ打チ展バシ易ク又引延シ易シ然レバ細線ニナスベカラズ○天然純粹ナルモ甚少シ

(二) 効用 彈丸ヲ造リ稱錐ヲ製ス○婦女

子ノ裝飾ニスル鉛白ヲ製ス然レバ人身ニハ害アリト云フ○薄板トシテ烟草等ヲ包ム○漁夫ノ魚網ノ鎮ニ使用ス

(二) 石類

(一) 石英

すゐもやう

種類ヨウイ問マカ二三、

重シ問マカ二一

(一) 種類

紫石英 黒石英 合草石英等

性質 重水ノ二倍半餘ナリ○結晶

細粒狀纖維狀土塊狀等ヲナセルモノアリト雖六角柱ニシテ兩端ニ

六稜ノ結晶ヲ現ハセルヲ常トス○

色ハ如何一・

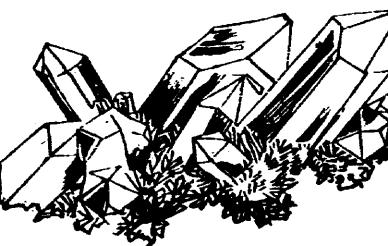
光澤及性質ハ如何二・三

色一純質ナルハ無色ニシテ透明ナリ○尋常ノ熱ニ遇フト雖溶解セズニヨリテ異ナリ○質一堅キト金剛石ニ及バザレバ他ノ石類ニ比スレハ頗堅クシテ能ク硝子ヲ截断スベシ

(一)紫石英 紫色ナルモノナリ

(二)黒石英 黑色ナルモノナリ

都荷たまく含草石英ト云方一

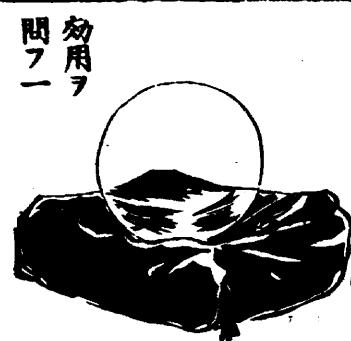


(三)含草石英 緑色ノ纖維アリテ草ノ

入りタルガ如キモノヲ云フ然ニ
凡實ハ草ニアラズシテ礦物ヲ含有セルナリ

(二)効用

一 透明ニシテ美觀ナルヲ以テ琢磨シテ裝具ニシ又器具ヲ製ス一種硝子石アリ硝子ヲ造ルニ用キル
(一)性質 色一白色或ハ黑色ナル者アレテ無定形ナリ○透明ナラズ
(二)効用 一 緒縛、笄、釵ノ珠等ニ用ヰル
如何在モニ
用ヰヤ一
如何一
色如何一



効用ヲ
問フ一

(二)瑪瑙



如何在モニ
用ヰヤ一
如何一

(三) 浮石



性質
如何
一、二三四
五
効用ハ何

(一) 產地 越中越後常陸出雲等ヨリ産ス
(二) 性質 色一灰白色ナリ○甚^四輕クシテ
能ク水ニ浮ブ○光澤少シ○粗面ニ
シテ空隙アリ○質^五脆レ

効用

器物ヲ磨クニ用キル
ノアリ○光澤アリ

性質

(一) 產地 信濃相模等ヨリ出ヅ
ノアリ○光澤アリ

性質

(一) 効用 石灰礦ノ一種ニシテ頗美ナリ
故ニ燈籠水盤及種々ノ器用ヲ製シ

(四) 大理石



色ハ如何

効用ハ何

又建築材ニス

(三) 產地 肥後近江常陸羽前等ノ諸國ヨ

リ產出ス

(一) 性質 色一無色或ハ白色ニシテ光澤

アルアリ○透明或ハ半透明ナリ○
能ク水ニ溶解ス○味^四甘鹹ニシテ
澀シ○結晶^五正三角八面體ヲナス

○天然ノモノ少クシテ人造ノモノ

多シ

(二) 効用 一 涂布、製紙等ニ之ヲ用キル又藥

効用ハ

一 一二三
四五
六七

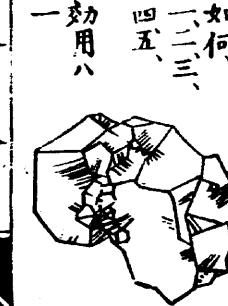
性質ハ

如何

(五) 明礬



產地ハ



劑ニモナスペシ

(三) 產地 相模下野等ヨリ多ク產出ス

(一) 種類 一 海鹽 二 山鹽等

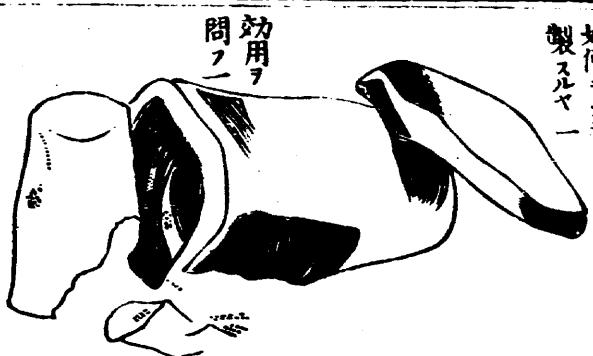
(六) 食鹽 ほ

種類ヲ問フ
一、二



結晶ハ如何一

(二) 性質 色 白色ナリ○光澤 硝子、
如シ○透明或ハ半透明ナリ○重
水ヨリ重キ二倍餘ナリ○味 鹹味
ナリ○質 基脆シ○水ニ溶解シ易
シ○結晶 一立方形ノ結晶ヲナス之
ヲ細拆スルモ亦皆片々同形ヲ為ス
然レバ稀ニ無定形ノモノアリ○海



効用ヲ
問フ一

如何ニシテ
製スルヤ一

(二) 効用 一 食物ヲ調理スルニ必要ノモノ

ナリ其ノ他金屬硝子器ヲ清淨ニシ

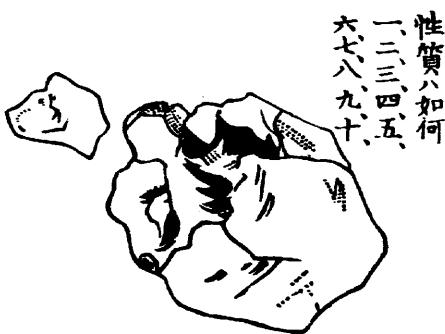
陶器、石鹼等ノ製造ニ用井ル

(三) 產地

播磨ノ赤穂阿波ノ齋田等最良ノ品
海濱ニテハ到ル處ニ製ス就中

ヲ出ダス

(七) 硫黄
ゆわう



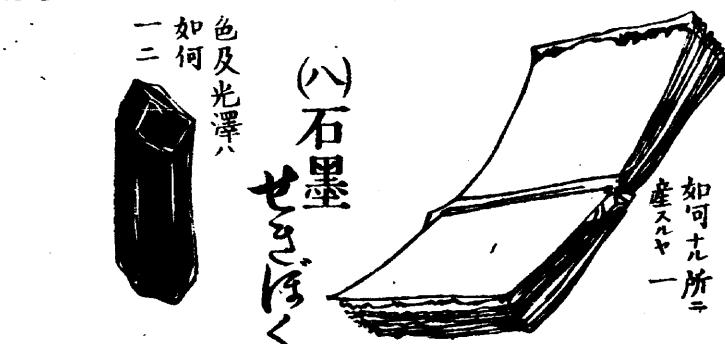
性質ハ如何
一二三四五
六七八九十

効用ヲ問フ一

(一) 性質 色 淡黄色或ハ黃赤色ナリ○
質 脆シ○光澤 樹脂ノ如シ○水
ニ溶解セズ○重 水ノ二倍ナリ○
燃エ易シ○透明ナラズ○火ニ投ズ
レバ青焰ヲ發ス○燃ユレバ臭氣甚
シクシテ感ズレバ氣息窒絶スルガ
如シ○結晶スルヲ稀ナレ原形ハ
斜底八面形ナリ

(二) 効用

火薬ヲ製シ薬品ヲ造リ及日用



如何九所ニ
産スルヤ一

(八) 石墨
せきぼく

發燭ノ用ニ充ツル等其ノ他効多シ
(三) 產地 噴火山邊ノ岩中ニ多ク産ス我
ガ邦ニテハ肥後伊豆信濃等ヨリ多
ク産ス外國ニテハ「シ、リー」國ノ「エ
トナ」依蘭國ノ「クラ」近傍殊ニ多シ
〔性質〕 色 淡黑ナリ○光澤 金屬ノ
如シ○重 水ヨリ重キ○殆二倍ナ
リ○透明ナラズ○質 軟ナリ○燃
エ難シ○結晶 多ク木葉狀或ハ光
線狀ナス

何ニナニヤ
一二三、

(九) 石炭
セモ、たん

種類如何

- (一) 產地 加賀薩摩三河紀伊等ニ產ス
(二) 種類 一 無焰炭 二 油炭 三 木煤等

(三) 性質

- (一) 無焰炭 色 黒クシテ脂光ヲ帶ブ
○重 水ヨリ重シ○質堅シ○
光澤 強シ○燃ユレバ青白色ノ
薄光ヲ放ツ○碎拆スレバ面介殻



効用ヲ
問フ一

(二) 状ヲナス
油炭 無焰炭ヨリ軟ニシテ光澤少
シ○燃工易シ○火ニ投ズレバ黃
色ノ焰ヲ發ス

焰及臭氣ヲ發ス

(三) 木煤 色 褐色ナリ○燃ユレバ煤

効用 一 漢車、漢船其ノ他スペテ蒸氣機
開、要スルモノ皆之ヲ以テ燃料ニ
供セザルハナシ或ハ瓦斯ヲ製シテ
街燈ヲ點シ、爐等ニ燒キテ温ヲ取ル

等實ニ人生ニ功アルト莫大ナリ無

焰炭ハ多ク鐵ヲ熔スル用ニ供ス

(四) 產地 萬國皆產セザルノ地少シ我が
邦ニモ所々ニ產ス殊ニ肥前筑前及

北海道ヨリ多ク產ス

(五) 附說

石炭ハ往古ノ植物ノ地中ニ埋
没シテ炭化セルモノナリ其ノ最古
キモノヲ無焰炭ト云ヒ黒色ニシテ
木理ヲ現ハサハル者ヲ油炭ト云ヒ
最新シク褐色ニシテ木理ヲ存スル



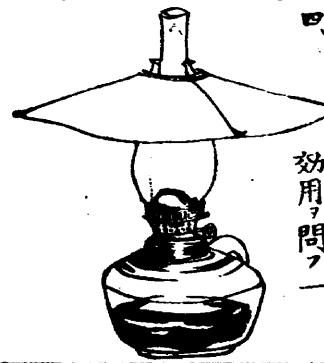
我が邦ニテ多ク
産スルハ何ノ地
方也一

石炭ハ何化シ
タルモカ一

(十) 石腦油
くわいゆの
あざら

性質ハ如何
一二三、四

効用ヲ問フ一



モノヲ木煤又褐炭ト云フ

(一) 性質 色 黃褐色ナリ○臭氣アリ○

液體ニシテ岩石ノ間ヨリ湧出スル
油ナリ○重 水ヨリ輕シ

一二三、四

効用 俗ニ之ヲ石炭油ト稱ス○

ゴニ用ヰレバ其ノ明ナルト種油ヲ
洋燈

燈火ニ用ヰルヨリ幾倍ナルヲ以テ
近年都會ソ地ハ之ヲ用ヰザルモノ
ナキニ至レリ

(三) 產地 遠江越後信濃等ヨリ多ク產ス

明治十五年一月十一日版權免許

同 同 年十一月

出版

十七年十一月廿六日再版御届

同 二十年十月廿八日訂正三版御届

定價拾貳錢

著者表出版



發兌

敬之
普及
奎文堂

日本橋區吳服町六番地

文部省寄贈



右同所