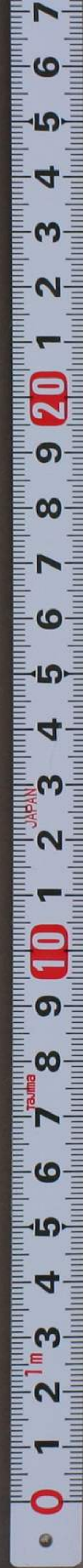


洋学文庫  
文庫 8  
C 268  
2





秦西七金譯說卷之二



澁江虬

鑒試

馬場貞由譯述



支爾弗爾是銀

○銀ハ雁甸語呼テ垂爾儉的ト云ヒ製煉家足ヲ  
爾那ト云ヒ七金ノ中ニ於テ其貴キト云ヒ金ニ亞ク質  
白色ニシテ光澤アリ能ク鳴響ヲナシ能クウチ延  
スヘシ

種類

○銀ニ二種アリ土中ヨリ掘リ出シタルト云ヒ終ノ純銀  
ナ自然銀ト云ヒ金石ト混和シ製法ヲモツテ取リ  
得ルヲ荒銀ト云フ蓋シ純銀ハ每ニ岩石ノ間或ハ



土砂ト混交シテ種々ノ所ヲナス或ハ樹葉ノコト  
ク或ハ毛髮ノコトク或ハ絲ノ如ク或ハ粒トナリ  
タルアリマタ時トシテハ大塊ナルアリ即チ阿刺  
烏斯<sup>ウズ</sup>臘爾密<sup>ラールミ</sup>烏斯<sup>ウズ</sup>ノ著書ニ曰ク諾爾<sup>ノール</sup>勿<sup>ド</sup>瓦亞<sup>ワヤ</sup>ノ山  
中ヨリ重廿八貫二百目ノ大銀塊ヲ掘リ出セシト  
アリト

○荒銀ノ鑛石中ニ在ル時ハ其色一ナラス或ハ赤  
色ニシテ礬ヲ帶ヒタルアリ或ハ鉛色ニシテ硫氣  
ヲ帶ヒタルアリ或ハ又自ラ混交シタル金石ノ色  
ニ回テ黑色ナルアリ紅色ナルアリ灰色ナルアリ  
凡ソ銀ハ金鑛銅錫鉛鑛等ニ其多少ハアレト皆混

交シテアルナリ

産所

○銀山ノ諸國ニ多シ意大利亞獨チ都蘭土翁瓦里  
亞及ヒ譜尼利亞等ノ内ニ産ス尤ヒ夥シク産スル  
ハ亞墨利加州ノ黑斯哥及ヒ幸露ノ所トニ在ル  
山ナリ

○譜尼利亞ノ鉛山ニハ皆銀少シツ、有レト是ヲ  
採ラヌ唯其國中カ<sup>カ</sup>ルチ力<sup>チカ</sup>ニ<sup>小地</sup>ナル山中ノ産ノ  
ミチ取ル此所ニハ銀尤ヒ夥シク出石千觔ヲ穿テハ  
毎ニ銀十六七觔ヲ得ルナリ

製取銀法



○鉛ヨリ銀ハ容易ニ製シ取ルヘシ蓋シ灰ヲ凝シ  
テ皿ノ形ニ造リ成シ此ニ鉛ヲ盛テ竈中ノ火上ニ  
置ク時ハ鉛鎔ケテ烟子ノコトク化シ乃チハ皆  
其右ニ云フ灰裝ノ皿ノ下ニ潛リ漏レ透徹シ銀ノ  
ミ皿ノ中ニ美色ヲ顯ハシテ留在スルナリ

○亨露及ヒ墨斯哥ナル山中ノ銀ハ容易ニ採ルヘ  
カラス是唯深ク堅硬ノ石中ニ翳レタルニ因ルノ  
ミトラス尚其土中ニ自然ノ油氣辛氣丹礬及ヒ  
礬石等多クアレハ銀自ラ消散シ或ハ此等ノ氣ニ  
因テ燒ケ滓トナルナリ

○此ニ曰ニ鑛石ノ品類ニ隨テ其製法ヲ異ニス鑛

硬クシテ脆クテ以テ打碎クヘカラサルモノハ先ツ  
此ヲ微火ニ煨キ以テ揉ミ碎クヘキカ鳥トシ又一  
ニハ混交シタル異質ノ物ヲ其煨ケル色ヲ視テ知  
リ得ルナリ異質ノ物多ク混交シタルハ先ツ石ニ  
ノ末ニ碎クナリ而メ若シ是ニアンチモニヤ或ハ  
硫氣混交シタルト知ラハ鐵鑄或ハ鐵砂ヲ加ヘテ  
煨化スルナリ又コレニ鐵氣ヲオヒタルトシラハ  
アンチモニヤ又ハ硫黃ヲ加ヘテ共ニ煨化スルナ  
リ煨化ノ後ハコレニ懸シテ水銀ヲ加フレハ色變  
シ形チ長ク虫ノ如クナルナリ値シ其色變メ赤黒  
色ナル時ハ鉛又ハ錫ヲ含ミタルハ顯微トス銀鑛



ヲ精製スルニ一合藥アリ名ツケテマキステリヤ  
ト云フコレニ燬化シタル銅ヲ大ニメ製シタル物  
ナリ

○若シ銀鑛ニ水銀交和シテアル時ハ手ヲモテ是  
ヲ揉ミ碎キ水ニ投シ洗ヒ灌クヘシ又塵埃等ノ交  
リタル時ハ水飛スヘシ塵埃ハ上ニ浮ミ銀及ヒ水  
銀ハ其底ニ沈ムナリ此沈ミタルヲ取リテ綿布ニ  
入レ絞ル時ハ銀ト水銀ト分レ銀ハ綿布中ニ残り  
其銀ヲ取テ土器ニ入レ火ニ上ヒ以テ其余分ノ水  
銀ヲ蒸散セシメ且ツ是ニ其五分々一ホトノ銅ヲ  
加ヘ其ニ鎔化シ以テ終ニ塊トナスナリ

○銀ニ銅ノ交和シタルヲ分離スル法アリ名ツケ  
テカヘルハシロトト云フ其法ハ白色ト成ルマ  
テ燬化シタル骨粉或ハ鹽氣ノ去ルマテ洗ヒ灌キ  
タル灰ヲ取テ水ヲ加ヘ能ク溶テ小器ヲ造リ乾シ  
是ヲ竈内ノ火中ニ居ヘ置キテ此中ニ其分離セン  
ト欲スル銀ノ五倍ホト銀ヲ入レ鎔シ而メ後ニ其  
分離純精セント欲スル銀ヲ入レ其ニ鎔化スルナ  
リ既ニ化シタラハ火勢ヲマス々ツクス強クス  
ル時ハ銀ハ器ノ氣眼ニ侵透シヒトリ銀ノミ光澤  
ヲナシ且ツ已ニ純精ニナリテ器ノ中ニ留在スル  
也但シ銀ハ自ラ蒸散スル故ニ分量甚減少スル也



○金ト銀ト混交シタルハ分離法別ニアリ蓋シ金銀相和シ銀ヨリ金ノ多キ時ハコレニ其金ノ四倍ホトモ新ニ銀ヲ添ヘ加ヘ一同ニ鎔化セシム而ノ已ニ化シタラハコレヲ強水中ニ投スルナリ乃チ獨リ銀ノミ解化シテ金ハ自ラ黒色ノ粘液ノ如クナリテ底ニ沈ムナリ沈ミタラハ器ヲ傾ケ上清ヲ除キ按ニ此上清ハ即チ數度是ヲ水飛シ而ノ後ニ鎔化スルナリ又其解化シ上清トナリタル銀ハ其十二三倍ホトノ水ヲ加ヘ且ツコレニ一片ノ銅ヲ入レテ以テ降燬スルナリ然ル時ハ銀ハ自ラ白粉ノ如クナリテコト々々其銅片ニ附着ス此附着シ

タルヲ取テ乾シ且鎔化シテ掉條トナスナリ

性質

○銀ノ質ハ金ヨリ硬ク量ハ金及ヒ鉛ヨリ輕シ金ノ如クニ延ハスヘカラヌ都テ銀ノ混和シタル金鉛ヲ鎔化スル時ハ銀ハ必ラス其上ニ浮ムナリ金ト銀ト重サノ差ヒハ五ト九ノコトシ即チ金ノ銀ヨリ重キト四倍スルナリ

○銀ハ錯ル丁ナクニ硫黃ニ中ル時ハ黒色トナル強水ニ浸セハ解化スレニ水ニ漬ケテハ解化セスアチニヤノ硫氣ニ觸ルレハ變化スレニ鉛ニ由テ變化ス時久シク猛烈ノ火中ニ投シ置ク



時ハ自ラ減少消滅ス又コレヲ時久シク顯微鏡ノ  
 以テトル太陽ノ火氣ニ中ル時ハ悉ク煙ニ化シテ  
 消滅ス他ノ諸金ノ如ク鎔化シテコレカ粘系二十  
 ラガルハ全ク一種ノ硫黃銀ニハ少キカ故ナリ其  
 硫氣ハヨク金ヲ延シ能ク光澤ヲ成シ且ツ透徹セ  
 シムルモノナリコレ又銀ハ火ニ煨セハ消散スル  
 可多シ都テ純銀ヲ解化シタル按ルニ海水等ニテ  
 解化シタルヲ云  
 ハ色最モ鮮明ナリ又是ヲ製シテ東針様ニナラシ  
 メタルモノハ無色ナリ按ルニ無色トハ潔白然レ  
 透徹ナルヲ云ナリ  
 正銅氣少シニテモカリタルモノハ其色綠或ハ青  
 色ヲ帯ルナリ又東針様ト爲シタル味皆取モ苦シ

又銀ニ毒物ノ鹽ヲ加ヘ銻化スレハ少シク透徹ノ  
 延ヘタル角ノコトシ故ニ此ヲ「申」ナコルニ申夕申チ  
名ト名ツクコレヲ再ヒ原ノ銀トナスハ太々難  
 シ何トナレハ是ヲ武火ニ上スレハ皆蒸消ノ悉ク  
 風化スレハナリ

功能

○聖刺皮亜人ハ銀ヲ以テ頂及ヒ頭ヲ強盛ニノ精  
 心ヲ補ノ物ナリトノ種々ノ藥劑ニ調合ス然レ正  
 中、敢テ之ヲ信用セス恐ラクハ銀 其功ナカラ  
 シカ  
 ○銀箔ノ製法及ヒ木石等ニ貽銀スル去ハミナ全



ヲ以テスルト相同ニ故ニ此ニ略ス金ノ部ニ於テ  
見ルヘシ

Blank columns for text on the right page.

草惡稀 足ニ銅ト譯ス

總論

○古ヨリ製練家ニテ銅ニ滴女神ノ名ヲ取テ勿内  
斯十名ク蓋シ銅ハ諸金ト容易ニ混和ニ好ク接合  
スルカ故ナリ銅ハヨク醋鹽醬灰汁油及シ此他淡  
薄ノ水液ニテ解化ス槌ヲ以テ打テ延ハスヘケレ  
臣金銀ノ如クニハ延ハスヘカラス猛火ニアラレ  
レハ鎔化セス其マサニ鎔化セントスル時ハ青綠  
色ノ炎ヲ出シ既ニ化シテハ海綠色ノ淡キ色トナ  
ル冷定シテハ赤色又金色ニ黒色ヲ帯ヒタル色ニ  
變ス槌竿ニ鑄ルヘシ精製シタルハ色最モ美色ニ



シテフロレンラインスラクヲ以テ滌メタル物ノ  
如シ就中日本産ノ銅ハ色尤モ良シ最モヨク諸物  
ト交和スレバ亦尤モヨク其混和シタルコトヲ表ニ  
頭ハスコレヲ混和シタルヲ匿ス丁能ハス其混和  
シタルビソハ鹽氣或ハ醇氣等ヲ着クレハ皆綠色  
ヲ顯ハスナリ

○銅ハ銀ヨリ輕ク鐵ヨリハ重シ諸坎總テ鐵ヲ出  
スヨリ銅ヲ産スル物多シ其穴ニアル時ハ狀色常  
ニ一ナラス但シ其他物ノ中ニ混交シタルハ惣テ  
線或ハ青色ナリ紅色透徹スル物ハ少シ凡ノ皆鐵  
ヲ帶ヒタリ其鐵ヲオフルコト愈少クハ火ニ上ヒ鎔

化スルコトイヨク速カナリ又皆硫氣及ヒ礬ノ氣ヲ  
帶フルナリ其精製ノ銅ハ鐵ヨリハ能ク打チ延ハ  
スヘシ

○種類差別法精潔及ヒ用法ハ悉クヘンケルアリキ  
ムラ スウーテ<sup>人</sup>ンヒルク<sup>人</sup>ノ著書ニ詳ナリ又其  
略法ハカラメル<sup>人</sup>ノ著書ニ出セリ併セ見ルヘシ

○銅ハ皆初メ鑄テ塊トナシ而ノ後之ヲ打チ延ハ  
シテ鑪器等ヲ造ルナリ我邦ハ總テ燕齊亦ニテ造  
リタル銅板ヲ得テ用フ國中諸坑ヨリ抽稅精製ノ  
銅ヲ以テ收メシムルナリ

○ケルテラ<sup>地</sup>ント<sup>名</sup>ニハ銅ヲ延ハス水車アリ



此ヲ打子延ハス槌ハ水勢ヲ以テ動搖スルナリ

○銅ニ亜鉛ノ中ニ詳ニ譯交和スレハ眞鍮トナシタルハ銅ノ如ク延ハスヘカラス其亜鉛ト云フハ

手金テ按ソルニ金銀銅鐵ノ外ニ意ニメ火中ニ投ス

レハ悉ク消散ス皆少シク鐵氣ヲ帶ヒタリ故ニ近

世羅針ノ室ニハ眞鍮ヲ用ヒス偏差最モ多クレハ

ナリコレ他ノヨリ鐵氣ヲ帶ルコト多キカユヘ

ナリ名譽トルコトノスメテト人ナルモノ

始テコノヲ發明セリ即チ今時ハ皆羅針ノ室ニ

ハ木ヲ用ヒ其周圍ノ度数ヲ調刻スル所ニハ象牙

ノ版ヲ附着スルナリ

○銅ト悲鉛ト交和スレハスリンス口ヘルメタ

シール一名トムハク是ナルニタンハカ金ト云フ物

ト成ル又此ニテヘルメント云

錫ヲ加ヘ溶化スレハ鏡ヲ造ルヘシ又錫ヲ加ヘ夕

ルハブロンはナラカト名ケテ諸ノ音響器及

ヒ像ヲ鑄造スルニ用テ最モ良シ

○金銀ニ堅硬ニ爲スニハ銅ト少ク溶化スヘシ都

テ堅クナルナリ

○銅ヲ用テハ儀器家具大炮銅索及ヒ活字等ヲ造

ルナリコレヲ堅硬ニ爲シテ欲セハ槌ヲ用テ打ツ



ヘシ銅鐵ノコト々ニ硬クナル又銅ハ鑄テ錢ヲ造  
リ銀ヲ鑄ルニモ其銀ヲ硬クナラシメンカ爲ニ銅  
ヲ少シク加フルナリ

○銅具 鑰共ニ多ク 廚房ノ器具ニ用フ 拂郎察國ニ  
テハ專ラ銅製ノ品ヲ用フ 但シ銅ニハ自然ノ毒氣  
アリテ綠色トナル所ニ其品物ニハ 鋤スレバ久  
シク保タズ 脱ケ易ク之ニヨリテ是ヲ絶ヘス 洗ヒ  
磨キテ防クヨリ 外術ナシ 都テ食物ヲ久ク銅品ニ  
イレテ凍スヘタル食物ヲ用ルルナカシ 害ヲナス  
ナリ

○酒酢醬等ノ滓ヲ以テ銅品ニ塗ル時ハ是ヲ透蝕

シテ其銅種々ノ綠色トナルナリ 詳ニ綠青ノ條下  
ニ載ス

鎔化銅并眞鍮速且爲較柔法

○硝石 蒲萄酒 食鹽 各等分ヲ分テ 搗キ 細末トナシ  
交和シ 置クヘシ 而ノ後ニ 銅又ハ眞鍮ヲ 鑪蓋ニ入  
レ 火ニ上セ 鎔化シ 其壺底ニ 沈ミタルヲ 見ハ 布ノ  
粉末ヲ 少シク 入ルヘシ コレカ 化シタラハ 再セ 又  
少シク 加フヘシ 凡銅ニ 十五觔ニハワルノ一ト程  
ノ 求ヲ 入レ 加フヘシ 銅甚 軟柔ニナル也

眞鍮又硬脆之法

○先ツ 蒲萄酒 酒石 硫黃ヲ 採テ 共ニ 搗キ 末トナシ



テ交和シ置クヘシ而ノ後粗硬ノ真銅ヲ火ニ燒キ  
足ニ右ノ粒末ノ塗リ室ニ入レ冷定セシムヘシ  
漸ク較ナル刀ヲ以テ削ルヘシ

精潔諸銅器具令存原色法

○醋ト水ト等分ニ合セタルモノ三貫二百錢明百  
九十二錢密九十六錢燬化シタル蒲萄酒石四十八  
錢ヲ取テ共ニ煮ルヘシ而ノ其中ニ不潔汚穢ノ銅  
器ヲ入レヨク蒸カツ綿布ヲ以テ是ヲ其湯ノ中ニ  
テ摩スヘシ泥穢ノ物皆去リタラハ火邊ニ於テ乾  
スヘシ乾キタラハ其上ヲマ々摩タヘシ太々美色  
ニナリテ其色容易ニ變スルコトナシ

爲銅或真鍮美黃色法

○硫黃明礬洎夫藍硝石及燬化シタル蒲萄酒石ヲ  
採テ共ニ水ニ投シ此ニ銅ヲ漬ケ凡一小時ノ間煮  
ル可シ而ノ後二火ヨリ下シ其マ、ニ其中ニ浸シ  
置ク一宿然ル時ハ銅甚美黃色ト成ルナリ

爲真鍮黃金色法

○砂石ノ混和セサル白石脂三十六錢硫黃四錢正  
一精密ノ石盤上ニ才七テ磨リ極末トシ是ヲ以テ  
預メ精潔トナシ置キタル真鍮ヲ磨クヘシ美麗ノ  
黃金色トナルナリ

又方



○唾ニテ鹵砂ノ末ヲ解キ此ヲ真鍮ニ塗り猛火上ニ炙ルヘシ金色トナルナリ

如黃金製真鍮法

○真鍮九十六錢ニ亜鉛八錢ヲ加ヘテ鎔化スヘシ鎔化シタラハ此ヲ蠟ヲ塗りタル器ニ移スヘシ自ラ金色トナルナリ

不加銀爲真鍮白色法

○諸尼利亞産ノ錫ノ鑪子屑ト蜀蒲酒石木ト等分ニトリ共ニ陶器ニ納レ其上ニ水ヲ注キ入レ其中ニ清潔ニナシタル真鍮ヲ入レ以テ煮ルヘシ其真鍮白色ニ變シテ恰カモ金ニテセシ物ノコトシ

池ハ爾ハ是ハ鐵ト

○鐵ハ羅匈語呼テ勿爾略摸ト云ヒ製造家呼テ麻爾斯ト云フ諸金ノ下ニ位セシム質堅硬ニシテ能ク鳴響ヲナス故ニ其用最多シ琢磨シタルハ白色ニメ少シタ赤黒色ヲ帯ヒタリ琢セサル荒金ハ皆黒色ナリ

種類

○鐵ニ精粗ノ二品アリ精ナルモノハ羅匈語呼テ亜細意斯ト云ヒ又如儼部斯トモ云ヒ拂郎機呼テ亞細意斯ト云ヒ獨逸語是ヲ斯答亞爾ナ按ニ鐵鋼ト云フナリ



鐵ハ諸金ノ内ニ於テ尤ヒ人間ノ要用有益ノヒ  
ナリ而ノ諸國凡ソ皆此ヲ産セザル國ハ甚タ少  
シ獨逸都國ニ鐵山アリ生鐵鋼鐵ヲ産ス然レトヒ  
拂郎察國ヲ大ニ勝レリトス

鐵ハ皆土中ヨリ堀リ出ス形狀種々アリ或ハ精  
鐵粒ナトスアリ或ハ紫色或ハ赤色ノ重キ石中ニ  
アルアリ或ハ黄色或ハ赤色ノ重キ小石中ニ在ル  
アリ其鑛石ヒ又一様ナラス或ハ容易ニ鐵ヲ分離  
スヘキアリ又分離シ易カラサルアリ又小ク碎キ  
テ炭末ヲ加ヘ火ニ上セル時ハ暫時ニ鎔化スル  
アリ又ハ甚タ鎔化シ易カラサル物ナルナリ總テ鐵

鑛ニハ石炭ノ類ヲ加レハ速ニ鎔化スルナリ

製法

鐵鑛已ニ鎔化シタラハ始ハ先ツ數箇ノ大キナ  
ル圓ク長キ物ニ鑄成シ而ノ後ニ又此ヲ再鑄シテ  
打延ハスヘシ其能打延スヘキカ爲ニ其コレヲ再  
鎔スル時ハ甚タシク絶ヘス攪勻シテ鑄流スヘシ  
鑄流シタラハ尚其炎熱ナル間ニ提ヲ以テ打ツヘ  
シ則能ク延ヒ且ツ此ニ混和シタル異質ノ物ニテ  
自ラ飛散スル也

○既ニ斯ク如ク爲シ了リタラハ鞴ヲヒツテ炭火  
ノ勢ヲ強クシテ此ヲ燒クヘシ能燒クタラハ碓上



ニ載セ搥ヲ以テ打チ延ハシ且其欲スル所ノ形ニ  
作り成スヘシ

○鐵ノ性ニ粘ト脆トノ二種アリ粘ルヲ以テ上品  
トシ脆キヲ以テ下品トス其性ヲ異ニスルハ皆土  
中ニ含有スル生氣丹礬ノ氣及ヒ硫黃ノ多少ニ因  
テ生スルナリ

製鋼鐵法

○鋼鐵トナヌニハ數度鎔化シ且ツ其滓ヲ除去ル  
ナリ但シ速ニ鋼鐵ト成ルナリ又容易ニナラサル  
アリ鋼鐵ヲ造ル法ハ種々アレバ就中其良法ト云  
フハ乃チ鐵ヲ取リテ竈中ニ納メ鎔化シ既ニ化シ

タラハ此ニ葡萄酒石鹼蓬鹽鉛屑及ヒ牛角粉ヲ等  
分ニ合セタルヲ徐々ニ加ヘ絶ヘス攪勻シ而ノ後  
ニ鑄流シテ碓ニ載セ搥ヲ以テ適宜ノ棹條ト爲ス  
ナリ

○又鐵ヲ鎔化セスニ鋼鐵トナヌ法アリ其法大サ  
指ノコトキ數箇ノ鐵條ヲ取リ陶器ニ入レ其上ニ  
煤炭ノ末ト牛角粉々又ハ牛尾トヲ交和シタル物  
ヲ入レ又其上ニ鐵條ヲ納メ此ノコトク相互ニ納  
メ器ニ充タシメ蓋ヲ覆ヒ氣ノ漏レサル様ニヨク  
塗リ塞キ此ヲ竈中ニ納メ漸クニ火勢ヲ増シ其陶  
器ノ火トナル迄燒クヘシ而ノ後其火自ラ消ル迄



ハ共儘ニ竈中ヨリ取出シ蓋ヲ開キ鐵條ヲ取出ス  
 ヘシ鋼鐵トナリタルナリ蓋ノ鋼鐵トナリタルカ  
 未タ成ラサルカヲ知ルニハ足チ折試ムヘシ能ク  
 折レカツ其肌密實ニ見ユル時ハ製ヨク成リタル  
 ト知ルヘシ又肌實セズ處々ニ氣眼見ユルハ製未  
 タ調成セサルト知ルヘシ又外面ノミ實シテ中ハ  
 密實セリル物アリ此等ハ皆蒸燬ノ不足スル物ト  
 知ルヘシ然ル物ハ復タ前法ノコトク器ニ入レテ  
 再煨スヘシ

性質

○鐵ハ諸金ノ中ニ於テ最モ堅硬ナリ又銅鐵ヲ火

ニ燒キ令水ニ投シテ一端ニ令度シタル物ハ尚堅  
 實ナリ金ト鐵トノ重サノ差ヒハ凡ソ三ト七トノ  
 如シ即チ金ノ鐵ヨリ重キコト五倍スルナリ熱鐵ヲ  
 投入シタル水ハ鐵錆ノ味アリ又鐵ヲ水ニ浸シ浸  
 シテハ乾シ乾シテハ浸シスル時ハ其鐵速ニ化シ  
 テ黄ハム時ハ錆及テ出ス之ヲ止ムルハ脂油ヲ塗  
 ルヨリ外術トシ多ク鐵屑ヲ積ミ重子コレニ濕氣  
 ヲ加フル時ハ自カラ熱ヲ催ス又コレニ硫黄ヲ加  
 フレハ自ラ炎ヲ發スルナリ又時久シク鐵ヲ竈中  
 ニ於テ燒ク時ハ鐵自カラ赤黒色或ハ紫色ノ灰ニ  
 化スルナリ又鐵ヲ烈火ニ煨キ其鎔化セントスル



頃ニ是ヲ取り出シ槌ヲ以テ打ツ片ハ片ト成テ飛  
ス其飛散シタル屑片ハ皆凡硝子様ニ近キ物ナリ  
按ルニ透徹色アルヲ云ナリ鐵ヲ竈中ニ燬ク片ニ竈中ノ炭末ト  
鐵ノ土器ト和シ一種硝子様ナル沫ノ塊凝シタル  
ヲ生スルアリ是ヲ名テ鐵滓ト云フ

○アシタ按ルニ一種ノ自製ノモノ云シテハヨク

鐵ヲ解化ス然レハ醃蓬鹽ト然ラス鐵屑ヲ取テ火  
中ニ投スレハ光リヲ發ス鐵粉ト硝石ト等分ニ合  
セ此ヲ燬キタル鑪壺ニ入ル時ハ忽チ沸騰シテ嗅  
煙ヲ生シ終ニ電光ヲ放ツ又鐵粉ヲ丹礬ノ精氣ニ  
授ルモ甚シク舞騰シテ夥シキ氣ヲ生ス此ニ燭火

近クシハ忽チ其火移リ大ナル響ヲナシ其此ヲ納  
メタル器ヲ破烈スルニ至ル

○瓦磚ノ上ニ鐵ヲ載セ大ナル顯微鏡ヲ以テ太陽  
ノ火ヲ取り此ヲ當ル時ハ忽チ鎔化シテ夥シキ煙  
ヲ生シ終ニ鐵ハ黑色ニ變シ且ツ其鐵ハ打チ延ハ  
スヘカラス手ヲ以テ揉ミ碎クヘキナリ又燂炭ノ  
上ニ鐵ヲ載セ顯微鏡ヲ以テ取りタル太陽ノ火ニ  
當ル時ハ炎ヲ放チ自ラ消散スルナリ

○此ヲ以テ考フルニ鐵ハ脂油丹礬鹽土等ノ氣ト  
自然ニ交和シ成ル物ナリ若シ然ラリレハ硝氣ヲ  
以テ侵蝕シ且ツ炎ヲ放ツヘキ理ナシ或曰鐵ニハ



丹礬鹽最<sub>ニ</sub>多シ其故ハ水ニ浸セハ解化シ且其水  
ニ丹礬ノ味ヒアレハナリト又曰ク鐵屑ニ濕氣ヲ  
加フレハ熱ヲ含ム此他ナシ獨リ金石中ナル自然  
ノ鹽氣ノミアルモノナリ

○炭甲ノ硫氣ト鐵甲ノ硫氣トハ其本性固ヨリ異  
ナルナリ然ルニ鐵ニハ自カラ炭ノ硫氣ヲ兼子含  
ミタリ故ニ太陽ノ火ニ當レハ炎ヲ發シテ消散ス  
ルニ至ルナリ

○鐵ハ脂油丹礬鹽及ヒ硝子ニ化スヘキ土自然ニ  
相和シ成ル物ナルト必セリ何トナレハ<sub>能</sub>丹礬  
ノ氣ヲ帶ヒタル土火氣ヲ催スヘキ自然物ト交和

スル時ハ即チ錢トナルナリ都テ火氣アル實躰物  
按ルニ何物ヲ云フカ考ヘカラヌヲ煨シテ純精ニナラシメント  
シテ燒ク時ハ其残りタル灰中ニ鐵アルヲ見ルナ  
リコレ屢々磁石ヲ以テ試ミ知ル處ノリ尤煨セサ  
ル以前ニハ少シモコレアルト顯ハレサル也

主治

○鐵ハ人間ノ日用ニ暫クモ闕クヘカラス即器具  
トナシ且ツ藥用トナシテ其功最モ貴重スヘキ物  
ナリ此ヲ内服シテ奇効アルトハ<sub>イ</sub>ヤ國ノ  
シニハ更ニ分明ナラリキテイヨスコルテス<sub>各</sub>  
曰ク鐵鑄ハ收瀆ノ功アリ子宮ヨリ發血スルニ用



最モ功アリ熱鐵ヲ漬クタル水或ハ葡萄酒ハ下血赤利乳糜和脾ノ諸病霍亂胃腑ノ衰弱ナルニ良シト

○醫家ニテハ此ヲ開塞收瀉ノ二能アリトス則諾腸ノ衰弱シタル筋ヲ強壯ニナスニヨリテ月水脾肝及ヒ諸腸閉塞ヲ開キ下利下血ヲ止ルニ用フルトリ一説ニハ脾病ヨリ生シテ鬱氣ヲ生スル其毒液ヲ除キ又萎黃病ノ諸症ニ良シト又曰ク鐵ニハ種々ノ功アリトイヘ凡就中開鬱開通收瀉ノ能アリト

○藥用ニハ鋼鐵ヨリ生鐵ヲ良シトス諸醫家月水及ヒ諸管ヲ閉塞ヲ開クニハ潔精ニナシタル鐵粉ヲ以テ妙藥トス但シ此ヲ丸シケレインヨリ五分ノ間ヲ一日ニ一度或ハ二度ニ用フヘシ

泰西金譯說卷之



