

## 【船舶の噸數】

▲容積噸——容積噸は、商船の大きさを測定するに用ゆる單位で、各國に於て異なる、即ち左の如くである。

- (一) 日本——百立方尺を以て一噸とする。
- (二) 英國——百立方呎を以て一噸する。
- (三) 米國——英國と同様である。
- (四) 歐洲大陸諸國——二、八三立方メートルを一噸とす。

▲排水噸——排水噸數は専ら軍艦の大きさを測定するに用ゆ、軍艦の水を排して水面下に入りたる部分の容積の水の目方を、英國度量衡の目方の噸にて表はしたるものである。

▲和船——日本船の一石とは一立方尺である、百石積千石積と稱するのは之れである。

## 【其他の用語】

▲カラット——これには金の合金を示すのと、寶石の目方又は大きさを示すものと二種ある、カラット金とは合金を二十四分率として表はしたものである、即ち十八カラットと云へば金十八分に銅其他の混合物が六分ある譯である、我國ではカラットと稱せず金と云ふ、例へば十八金十四金と云ふが如くである。又寶石のカラットは各國異なるけれども、英國にありては、一オンスの百五十分の一又は三、一六八グレインにして、我國の目方五厘四毛に當るものを寶石の一カラットと稱す。

▲水力——水の落差を呎の單位にて測り、又一分間に流るゝ水の量を立方呎の單位にて量り、之れを封度の單位にする目方に直し、以上二數を掛け合せて之れを三萬三千の數にて割りたるものは即ち水力を表す馬力數である、例へば落差をHとして水量をQとせば  $(H \times Q \times 62.5) \div 33000 = P$  (水力) である、此62

は、水一立方呎の目方を封度にして表はしたものである。

▲タングステン——金属元素の一である、ウォルフライイト及び重晶石として出づ、電燈發光線等に用ゆ。

▲コック——栓の事である。

▲工程——仕事の段階である、或は動力即ちパワーを工程と譯す事がある。

▲攪拌——掻き廻はす事である。

▲熔融——溶かすと云ふ意である、鐵其他の金属又はガラスの如き硬質のものを溶かしたる時に用ゆ、又普通の液體の時は「溶」字を用ゆ。

▲夾雜物——本質以外に混入して居る雜物を稱す、

▲匣鉢積——陶器素焼を焼くに當り、其品物を保護する爲めに概ね耐火粘土製の容器内に藏して後窯に積み込む、之れをサヤツミと稱す。

▲助劑——或る作用を助くる所の物質を云ふ、例へば染色にて染め附きを良好

ならしむる藥物又は染着の度合を調節する彼の酒石酸、單寧酸の如き作用を爲すものを稱す。

▲助熔劑——之れも前に同じである、但し熔融物(ガラスを熔融するが如き)の場合の助劑である。

▲スチーム——水蒸氣の事である。

▲ヂヤスターゼ——酸酵素の一にして澱粉を溶解せしむる性質を有す。

▲置換沈澱——例へば硫酸に銅を溶かせば、硫酸銅となる、其中に更に亞鉛を入れる時は亞鉛は銅よりも硫酸と化合する力強き故、銅を硫酸より分離せしめて沈澱せしめ、自らは硫酸と化合して硫酸亞鉛となる、此の如き作用を置換沈澱と云ふのである。

▲泥狀——幾分か硬き泥の如き状態を云ふ。

▲泥漿狀——俗にドロ〜と云ふ状態である即ち泥狀よりも薄きもの。

- ▲直列法——一列に連結するを云ふ電池を並列する時等に用ゆる語である。
- ▲把手とびて——器械器具を動かす爲めに取り付けたる持手であるハンドルとも云ふ。
- ▲白熱燈——普通の電燈或は瓦斯は白熱燈である。
- ▲ピストン——シリンダー内にある圓形の物で、汽體の壓力に依り動かさる所の汽機關係の附屬器である。
- ▲副生瓦斯——鐵製造の時發生する副産物である、之れを以て瓦斯發動機を動かす故に大に製鐵事業の發展を助く。
- ▲フック——物をかける鈎を稱するのである。
- ▲プラグ——電路を斷續せしむる装置として用ゆる栓である。
- ▲吹細工ブロー——熔融せるガラスの原料（種と云ふ）を膨らまして大な瓶等を造る方法を云ふのである。
- ▲捏造——こねかへし練り返へして造る事を云ふ。

- ▲捏和——こねかへして混合する事を云ふ。
- ▲陰板——寫真種板を現像したる儘のものを云ふ。
- ▲陰極陽極——發電機、電池等に於て、電流の流れ出づる方を陽極と云へ、之れに對して流れ入るゝ方を陰極と云ふ。
- ▲イーサー——宇宙各所に布散し、光及び熱を傳ふる媒介たるものである、太陽の光、熱の地球に達するは此媒介に由るのである。
- ▲エネルギー——勢力と書くも當らず、即ちエネルギーとは物體の仕事を爲し得る能力を具ふる時、其物體はエネルギーを有すと稱するのである、例へば物體が落下に際し仕事を爲し得るエネルギーを有すと云へるのである。
- ▲堰堤装置えんてい——水其他の流動體をせき止める装置である。
- ▲還元——凡て物體が酸素と化合するを酸化と云ひ、之れに反して酸化物が酸素と離るを還元と云ふ。

▲クランク——漢字で曲柄と書す、機關のピストンの往復運動を車軸の回轉運動に變換する車軸に裝置せらるゝものである。

▲クリンカー——燒塊と書く、セメントの原料を窯に入れて燒成したる燒塊である、之れを粉碎したるものがセメントである。

▲セルローズ——纖維素と譯す、植物の纖維及び植物細胞の膜は殆ど純粹のセルローズである。

▲氣化——固體或は液體が、或る作用に依つて氣體に化する事を云ふ。

▲揮發——氣化に同じである。

▲藍建法——染物業として重要な仕事である、藍より採れる玉藍を碎きて、之れに木炭、石灰、小麥精及び水を混じ、藍甕の中に入れて徐々に温むる時は醱酵作用を起して玉藍中の青藍は、白藍となり水に溶るが故に、其中へ糸、布、等を浸して絞り乾燥すれば白藍は空氣中の酸素と化合して布或は糸に浸み込み

たるまゝ元の青藍に還る、斯くして洗ひても剝げざる紺色の布を得らる、之れは日本在來の藍建法である、然るに亞鉛及び石灰を混じたる水中に青藍を入れ行ふも同様の結果を得らる、之れを亞鉛建法と云ふ、又綠礬と石灰とを溶かしたる水を用ゆる事あり之れを綠礬建と云ふ、其他種々の藍建法がある。

▲濃度——溶液の濃い薄いを計る時の語なり、之れにパーセント(%)なる語を以て稱する事あり、又溶液一リットル中に溶解せる物質の瓦分子(即百二十五)を溶解せる液の濃度は三モル又は單に三と云ふが如きである。

▲反應——極めて稀薄なる硫酸或は硫酸鹽の水溶液に、鹽化バリウムの水溶液を加ふれば、白濁(硫酸バリウムの沈澱)を生じ硫酸或は硫酸イオンの存在を示す、此の如く物質の存在を示す變化を反應と稱す、又作用と同意義にも用ふ。

▲操作——製造上の取扱と云ふ意である。

は溶媒百に對する、溶質の量の比を溶質の溶解度と稱す、例へば零度に於て水百瓦は食鹽三五・七瓦を溶解するを以て、零度に於ける食鹽溶解度は三五・七であるが如きなり。

▲溶媒——溶液中に溶けたる物體を溶質と云ひ、溶かしたる物體を溶媒と云ふ。

▲比重——或る物質の密度と、攝氏四度の水の密度との比を、其物質の比重と稱する、

▲水簸——板の上に砂を載せ一方より水を絶えず流せば、重き砂は水源の方に残り輕きものは下流の方へ押流かざる、若し之れが水を用ひず空氣で行ふ場合には簸吹かきすると稱す、要するに水で簸吹すると云ふ意である俗によなげるとも云ふ。

▲稀釋——水等を加へて薄める事である。

尙ほ此他幾百語幾千語とあるけれど本書中に用ひたる語のみを記せり

### 第四節 藥品の異名其他

同一藥品にても、其化學現象に依つて、或は其まゝにても、異なる名稱ある事あり、今左に之を示さん。

【五】

▲伊保多蠟——水蠟膏、蟲白蠟、トスベリ、トハシリ、山白粉、支那蠟、水蠟花。

▲一半炭酸ソーダ——一半炭酸ソーダウム、一半炭酸ナトリウム、過半炭酸ナトリウム。

▲一半鹽化鐵——過クロール鐵、第二鹽化鐵、一半格魯兒鐵、鹽化鐵。

▲一半鹽化クローム——酸化クローム

▲一半酸化鐵——酸化鐵。

▲硫黃——硫黃華、精製硫黃、昇華硫黃、石硫黃、硫磺、湯黃、由王、黃磺、

附 錄

黄牙。

▲岩緑青——岩緑。

▲岩白緑青——岩白緑、岩白。

▲岩群青——瑠璃郡青、白青。

▲岩紺青——ブレメル氏青、扇青、鑛青、ハンブルヘル青、紺石。

▲イリス根——オリス根、オルリス根、イリスフロレンチナ根、イリヂス根、紫葉菜根。

▲伊豫白目——アンチモン礦石。

▲板流緑青——板緑青、鹽基性醋酸銅。

▲板流藍蠟——板藍蠟、板流シノ藍。

▲イランイラン油——カナンダ油、ウノナ油。

▲インヂゴ——藍靛、印度青藍、洋藍、藍素、靑靛、碧藍青。

▲インヂゴカルミン——ソルブルインヂゴ。

▲インヂゴ越幾斯——洋藍越幾斯、インヂユリン。

▲印度黄——ビユリ。

▲印度護膜——彈力ゴム、コーチユック、彈性樹膠、抹紙膠。

▲インセクトポード——除蟲菊粉末

▲イギリス紅——ネアベル赤、赤土、血石、石赤。

▲イギリス青——ハンプロブリユ。

▲イギリス緑——花緑青。

▲石灰——煨製石灰、聖土、酸化カルシウム、生石灰、白灰、煨石。

▲石綿——石絨、アスベスト。

▲石粉——硅石末、水晶粉末、硅砂粉。

▲伊勢白粉——輕粉。

【ろ】

- ▲ 爐甘石 〓 菱亞鉛礦、不純炭酸亞鉛、カラミン、羊腦爐甘。
- ▲ ロダン加里 〓 硫藏化カリウム、硫青酸カリ。
- ▲ ロダン水銀 〓 硫藏化水銀、硫青酸汞。
- ▲ 鹿角灰 〓 角石。
- ▲ 鹿角鹽 〓 焦性炭酸アンモニア、粗製炭酸アンモニア。
- ▲ 鹿角油 〓 揮發動物油、焦臭動物油。
- ▲ 綠礬 〓 ローハ、粗製硫酸鐵、青明礬、青礬、皂礬、硫酸鐵、硫酸亞酸化鐵、第一硫酸鐵、硫酸第一鐵。
- ▲ 綠礬油 〓 發煙硫酸。
- ▲ 綠青 〓 藍銅礦、鑛青、石灰青、銅青、銅綠、イギリス青、ハンブルク青、荒綠青、次錯酸銅、山綠。

- ▲ ログード 〓 カンプシア木、赤蘇木。
- ▲ ログード越幾斯 〓 カンベシア越幾斯、ヘマトキシリン越幾斯。
- ▲ ロード油 〓 土耳其油赤油、アリザリン油、硫酸化油、可溶性油。
- ▲ 爐渣 〓 金密陀。

【は】

- ▲ ハイドロキノン 〓 キノール、ヒドロキノン。
- ▲ パリト 〓 重土、酸化バリウム、重晶石。
- ▲ パリス紅 〓 朱。
- ▲ パリス黄 〓 クローム黄。
- ▲ バルム油 〓 椰子油。
- ▲ 霸王鹽 〓 硫酸カリウム、中性硫酸加里、硫酸ボツタース。
- ▲ 發煙硫酸 〓 綠礬油、ノルドホーゼン硫酸、獨逸硫酸、焦性硫酸。

附 錄

- ▲發煙硝酸——赤發煙硝酸、赤硝酸、紅煙硝酸。
- ▲花綠青——パリス綠、英國綠、洋綠青、和蘭綠、カスセル綠、瑞西綠、山綠、鸚鵡綠。
- ▲花田紙——青花紙、千草紙、帽子紙、藍紙。
- ▲花紺青——サクソン青、陶紺青、王青、帝青、アンゼリア青。
- ▲バラフィン——土蠟、石蠟、地蠟。
- ▲礬土——粘土、明礬土、カオリン、酸化アルミニウム。
- ▲礬酸ソーダ——アルミナ酸ナトリウム。
- ▲蕃椒——赤椒、南蠻胡椒。
- ▲橙皮——赤楊樹皮。
- ▲白蠟——木蠟、晒白蜜蠟、日本蠟、晒蠟、烏白蠟。
- ▲白礬——枯礬、燒明礬、乾燥硫酸礬土加里。

- ▲白陶土——磁土、白土、白粘土、不純硅酸礬土、潔石粉、白礬土。
- ▲白龍腦——芫片、片腦、白手龍腦、結片。
- ▲薄荷腦——メントール、薄荷精。
- ▲薄荷油——メント油、香荷油、椒性薄荷油。
- ▲白大理石——白雲石。
- ▲白雲母——きら、うんも。
- ▲白降汞——アンモニア汞、アンモニア鹽化水銀、白汞、鹽化汞、アンニア。
- ▲白鐵——硫酸第一鐵アンモニア。
- ▲白金——プラチナ、鉑。
- ▲白金黒——白金海綿、白絮。
- ▲白砒石——亞砒酸、三酸化砒素。
- ▲白青——岩群青。



【12】

- ▲ニトロベンゾール——人工苦扁桃油、ミルパン油。
  - ▲ニトログリセリン——硝基グリセリン。
  - ▲煮皮——膠。
  - ▲乳香——オリバヌム、滴乳、明玉珍。
  - ▲ニグロシン——藍鼠粉。
  - ▲二酸化マンガン——過酸化マンガン、褐石、滿俺鑽。
- 【ほ】
- ▲棒藍露——棒藍、藍棒。
  - ▲棒ラービス——棒硝酸銀、地獄石、腐蝕石、熔製硝酸銀。
  - ▲ホルト油——オレオフ油、葡萄牙油。
  - ▲ボツカム木——蘇木。

- ▲ボツタース——粗製炭酸カリウム、眞珠灰、灰精。
- ▲ボツクホード——瘡瘡木、グアヤクム木。
- ▲急布——葛勒子、蛇麻、攪藤。
- ▲硼酸——蓬酸、鎮靜鹽。
- ▲硼砂——硼酸ナトリウム、ホーラキス、重硼酸ソーダ、蓬酸ナトロン、焦性硼酸ソヂウム。
- ▲芒硝——硫酸ナトリウム、硫酸ソーダ、硫酸ナトロン、グラウベル氏鹽、劍脊消。

【へ】

- ▲辨柄——鐵丹、譽紅、紅殻、ベルリン紅、英吉利赤、巴里赤、赤色酸化鐵。
- ▲ベレンス——伯林青、巴里碧、フロイス青、フェロシアン化鐵、ベルリン碧色素。

▲扁桃油——甘扁桃油。

▲偏陳——石油ベンジン、石油エーテル。

▲ベンツオール——ベンゼン、石炭釜兒偏陳。

▲藤脂——カルタミン、真紅、細脂、胭脂、紫蠟、桃花粧、西班牙紅。

▲扁青——岩紺青。

▲漂白粉——晒粉、鹽化石灰、クロール石灰、クロールカルキ。

【と】

▲唐土——炭酸鉛、白粉、白鉛、官粉、鉛霜。

▲藤黃——雌黃。

▲橙花油——ネロリ油。

▲動物炭——獸炭、骨炭。

▲唐紅粉——マゼンダ、フクシン、紅粉

▲碓鐵華——孕鐵碓石。

▲碓砂——鹽化アンモニウム、クロールアンモニウム、鹽化アンモニア、モウシヤ、礮砂戎鹽。

▲碓砂精——アンモニア水、苛性アンモニア精、精製鹿角精。

▲橙皮油——蜜柑油。

▲土瀝青——アスファルト、地瀝青。

▲トンガ豆——トンクイン豆。

▲豚脂——家猪脂。

▲吐酒石——酒石酸カリウムアンチモニ、酒石酸アンチモンカリウム。

【ち】

▲智利硝石——硝酸ナトリウム、硝酸ソーダ、ナトロン硝石、方形硝石。

▲丁香油——丁子油。

- ▲沈香——沈水香、蜜香、阿迦噓香。
- ▲陳皮——蜜柑皮、紅皮、貴老。
- ▲チャン——番瀝青、瀝、脂糟。
- ▲ヂヤスミン油——素馨香油。
- ▲チアン化カリウム——藏化加里、青酸カリ。
- ▲チユベロース油——月下香草油。

【リ】

- ▲リトマス——刺屈謨斯。
- ▲緑石鹼——粗製カリ石鹼。
- ▲磷——磷素、黃磷、ホスホル、無形磷。
- ▲リンマン氏綠——コバルト綠。
- ▲磷鹽——磷酸ナトリウムアンモニウム。

- ▲磷酸——正磷酸。
- ▲磷酸カリウム——磷酸加里、磷酸ポツタシウム。
- ▲磷酸カルシウム——沈降磷酸石灰、磷酸石灰。
- ▲磷酸ナトリウム——磷酸ソーダ、磷酸ソヂウム、單磷酸ナトリウム。
- ▲磷酸マンガン——磷酸亞酸化マンガン、第一磷酸滿俺。
- ▲磷石——雲母。
- ▲硫化炭素——二硫化炭素、重硫化炭素、硫化アルコール。
- ▲硫肝——硫化カリウム、硫黃肝、肝色硫化カリウム、硫化ポツタシウム。
- ▲硫化鐵——一硫化鐵、第一硫化鐵。
- ▲酸化アンチモニ——三硫ア化アンチモニ、輝アンチモン鑛、マテカラ硫化鉛、黑色アンチモン、一半硫化安知門尼。
- ▲硫化アンモニア水——硫化水素酸アンモニア液、硫水化アンモニア。

▲硫化水素水——硫化水素酸、硫水素酸。  
 ▲硫化錫——細工金、二硫化錫、重硫化錫、ムシロブ金、モザイック金、青銅粉。

▲硫藏化カリウム——ロダンカリウム、硫青化加里、硫青酸ボツタシウム。  
 ▲硫藏酸アンモニウム——硫青化アンモニア、ロダン安母尼亞。  
 ▲硫藏酸水銀——ロダン水銀、硫青酸汞。  
 ▲硫酸鐵——硫酸第一鐵、硫酸亞酸化鐵、綠礬、鐵礬、ローハ。  
 ▲硫酸アルミニウム——硫酸礬土、硫化アルミナ。  
 ▲硫酸アンモニウム——硫安、硫酸安母尼亞、グロリベル氏秘密鹽。  
 ▲硫酸亞鉛——皓礬、白膽礬、亞鉛礬。  
 ▲硫酸水銀——酸硫々化汞、硫酸汞、第二酸硫汞。  
 ▲リスリン——グリスリン、甘油、甘素油。

【を】

▲オリファ油——ホルト油、葡萄牙油、阿列布油、阿列橋油。  
 ▲黄蠟——蜜蠟、蜂蠟、黄占、黄蜡。  
 ▲黄土——山黄土、シヤモア、美黄。  
 ▲雄黄——石黄、鷄冠雄黄、鷄冠石、二硫酸砒素、黄金石。  
 ▲罌粟子油——芥子油。  
 ▲龍腦——冰片、片腦、梅花腦、梅花斤、龍腦香、羯婆羅香。  
 ▲龍涎香——アンブラ、アムバト。  
 ▲硫酸——英國硫酸、硫酸水素、硫黄酸、磺強水、大阪硫酸、鹼色硫酸、水化硫酸、火磺油、磺強水、硫黄油。  
 ▲硫酸バリウム——硫酸重土、重土白、バライト。  
 ▲硫酸ニツケル。硫酸鹽結爾、硫酸。

- ▲硫酸ニツケルアンモニウム——ニツケル鹽 硫酸暱結兒安母尼亞。
- ▲硫酸銅——硫酸々化銅、丹礬、膽礬。
- ▲硫酸カルシウム——石膏、硫酸石灰、硫酸カルキ。
- ▲硫酸ソーダ——硫酸ナトリウム、芒硝、朴硝、グロウベル鹽。
- ▲硫酸マンガン——硫酸亞酸化滿俺、第一硫酸マンガン。
- ▲硫酸マグネシウム——硫酸苦土、舍利鹽、瀉利鹽、硫酸マグネシウム、エプソム鹽。
- ▲黄鉛——クロム黄。
- ▲黄色クロム酸カリウム——單クロム酸カリウム、中性クロム酸ポツタシウム。
- ▲黄色血滴鹽——黄血鹽、黄色靑酸加里、フェルロシアン化カリウム、鐵藏化カリウム、第一藏化加里鐵、單鐵藏化カリウム。

▲王水——硝酸、皇強水。

▲オスミウム酸——四酸化オスミウム、過オスミウム酸。

【わ】

▲ワニルラ——華尼刺、ヴァニルラ莢。

▲ワニス——假漆、ファイルニス、ヴァニス、ニス、油漆。

▲蕨粉——山粉、烏粳。

▲ワセリン——鑛脂、軟バラフィン。

【か】

▲海蘿——青角菜、布海苔。

▲カドミウム黄——ガドミア、ネーブルス黄、硫化カドミウム。

▲カリ滷汁——苛性カリ液、腐蝕加里液。

▲カリヤス——蓋草、青茅、黄草、染芝。

- ▲カリ石鹼——軟石鹼、綠石鹼。
- ▲カ、オ脂——柯々阿酪、柯々阿油。
- ▲葛縷子油——キユンメル油、葛爾薇實油。
- ▲褐石——マンガン鑛、二酸化マンガン、過酸マンガン。
- ▲カナダバベルサム——カナダテレピンチン。
- ▲啞嘯蟲——コセニール、紅蟲、金花籠、啞嘯米、コチニール、コヘニール。
- ▲カンベシア木——ログウッド、青木。
- ▲甘汞——第一鹽化水銀、亞クロール汞、第一格魯兒水銀、カロメル、次クロール汞。
- ▲カテキユト——阿仙藥。
- ▲肝油——レィフルトラン、鱈魚油。
- ▲甘硝石精——亞硝酸エチール精、ナイトラスエーテル。

▲苛性カリ——腐蝕ボツタリス、水化加里、水酸化カリウム、含水ボツタリス、  
 蘇砂。

▲苛性ソーダ——腐蝕ソーダ、苛性ナトロン、水酸化ソーダ、腐蝕ナトロン、  
 水化ナトリウム。

▲煨製マグネシア——酸化マグネシウム、煨製マグ。

▲苛性石灰——消化石灰、消石灰。

▲煨製石灰——生石灰、酸化カルシウム。

▲煨製石膏——煨性硫酸カルシウム、燒石膏、煨製石膏、煨性ギブス。

【よ】

▲ヨード——沃陳、沃素、ヨヂウム。

▲ヨードカリウム——沃度加里、ヨヂウムボツタリス、沃剝。

▲ヨードナトリウム——沃度ソーダ、ヨードンヂウム、沃曹。

▲ヨード鉛——沃化鉛、沃陳鉛。

▲ヨードアムモニウム——沃度安母尼亞、沃安。

▲洋紅——カルミン、カルマイン、コチニールレーキ。

▲礬石——砒石、亞砒酸、白砒石、與石、アルセニツク、砒霜石。

【た】

▲第一鹽化鐵——亞クロール鐵、單鹽化鐵、鹽酸亞酸化鐵。

▲第二鹽化鐵——過鹽化鐵、過クロール。

▲第二鹽化錫——クロール第二錫、過クロール錫、第二格魯兒錫。

▲代赭石——一半酸化鐵、大赭石、朱石、鐵朱。

▲種油——菜種油。

▲タラガントゴム——達刺侃篤護謨、トラガントゴム、トラガカンス。

▲ダムマル脂——ダムマルゴム。

▲膽礬——石膽、丹礬、硫酸銅。

▲タンニン酸——單寧酸、單涅酸、タンニン、沒食子鞣酸、鞣酸、重沒子酸、

▲彈力護謨——印度護謨、コーチヨック、彈性樹膠。

▲丹殼——丹柄。

▲炭酸——二酸化炭素、炭酸瓦斯、無水炭酸。

▲炭酸銅——鹽基性炭酸銅。

▲炭酸カリウム——炭酸加里、ポツタリス、炭酸ポツタリス、眞珠灰、中性炭酸カリウム、亞爾蘇鹽。

▲炭酸カルシウム——炭酸石灰、沈降性炭酸加爾叟謨、精製白堊。

▲炭酸ソーダ——炭酸ナトリウム、炭酸那篤倫、結晶曹達、中性炭酸ナトリウム、洗濯ソーダ、鹼蓬鹽。

▲炭酸マグネシウム——炭酸麻佃涅失亞、炭酸苦土、鹽基性炭酸マグネシウム、

白苦土。

▲炭酸鉛——白粉、官粉。

▲炭酸アンモニウム——炭酸安母尼亞、一半炭酸アンモニア、プレストン鹽、炭安、鹿角精鹽。

▲炭酸重土——炭酸バリウム。

▲炭酸ストロンチウム——炭酸斯篤倫知安、炭酸ストロンチアン。

【れ】

▲瀝青——麥兒、タール。

▲レモンガラス油——ヴェルベナ油、印度メリツサ油。

【そ】

▲蘇木——蘇仿木、ボツカム木、赤木。

▲曹達灰——炭酸ナトリウム、無水炭酸ソーダ。

▲蒼鉛——ビスミウム、ビスミット。

【つ】

▲角股——鹿角菜、つのもたのり。

【ね】

▲ネーブル黄——アンチモニール酸鉛。

▲鼠粉——ニグロシン。

【な】

▲ナイトログリセリン——ニトログリセリン、硝基グリセリン。

▲ナール黄——ネーブル黄。

▲ナトロン滴汁——那篤倫滴液。

▲ナトリウム——ソヂウム。

▲軟石鹼——加里石鹼。

附 録



【ら】

▲雷汞——爆鳴酸水銀、爆鳴水銀、ナイトロシアン化メチール水銀、水銀雷管薬。

▲雷銀——銀雷管薬、爆鳴銀、ドンドル。

▲ラヘンデル油——ラベンダー油、刺賢埤爾油。

▲ラウリル油——ペー油

【る】

▲紫粉——メチールヴァイオレット、唐紫。

▲ムシブ金——硫化錫。

▲無水アルコール——純酒精、アブゾリユトアルコール。

【ろ】

▲鬱金——薑黄、姜黄、クルクマ。

▲雲母——雲珠、雪砂、雲英、*serp.*、*asb.*

▲ウインタীগリン油——冬緑油、ガウルテリ油。

【く】

▲クロールカルキ——晒粉、漂白粉、鹽酸カルキ、カルキ。

▲クロール化合物——鹽化物。

▲クローム赤——格魯謨朱、オーストリア朱、支那赤、デルビー赤。

▲クローム酸——格魯謨酸、三酸化クローム、無水クローム酸。

▲クローム酸加里(黄色)——中性クローム酸カリウム、單格魯謨酸加里、黄色クローム酸ポツタシウム。

▲クローム黄——格魯謨酸鉛、枸橼黄、帝黄。

▲クローム明礬——格魯謨明礬、硫酸カリウムクローム。

▲クロ、フォルム——三鹽化メタン、迷朦水。

附 錄

▲くちなし——山梔子。

▲グリセリン——リスリン、甘油、グリセロール、プロベニールアルコール。

▲グッタベルカ——ガツタバーチャ、ギユツタベルシヤ。

▲クマリン——無水クマール酸。

▲枸橼酸——橙酸、檸檬酸。

▲枸橼酸鐵——枸橼酸々化鐵。

▲枸橼酸鐵アンモニウム——枸橼酸鐵アンモン。

▲枸橼油——レモン油、檸檬油。

▲過滿俺酸カリウム——カメレオン、過滿俺酸ポツタジウム。

▲過鹽化鐵——過クロール鐵、第二鹽化鐵、一半鹽化鐵。

▲過酸化バリウム——二酸化バリウム、過酸化重土

▲過酸化ソーダ——過酸化ナトリウム、過酸化ナトリウム。

▲過酸化マンガン——滿俺鐵、黑色酸化滿俺、二酸化マンガン、褐石。

▲過酸化水素——二酸化水素。

▲滑石——佛國白堊、活石、冷石、石糊。

▲火綿——綿火藥、バイロキシリン、ピロキシリン、フアルミカットン。

▲群青——岩群青、人工扁青、ウルトラマリン、瑠璃石。

【や】

▲楊梅皮——挑皮、澁木。

▲洋箔——西洋箔。

▲燒明礬——枯礬、乾燥硫酸アルミニウムカリウム、風化明礬。

▲矢車——屋車、桂花、ヤシヤブシ。

▲椰子油——ココス油。

【ま】

▲玫瑰油——薔薇油。

▲マツダイ——洋茜根、あかね。

▲松脂——松膠、松香。

▲マスチックス——楓脂香、ゴムマスチック。

【け】

▲鯨蠟——鯨腦油。

▲鶏冠石——雄黄、天然三硫化砒素、鶏冠雄黄。

▲輕粉——汞粉、峭粉、カロメル、甘汞。

▲硅酸——無水硅酸、二酸化硅素。

▲硅酸カリウム(又ハ硅酸ナトリウム)——水硝子、可溶性硝子、水性玻璃、流動硝子。

▲螢石——弗化石灰、紫石、衡灰石。

▲桂皮油——内桂油、カシア油、桂枝油。

▲結晶醋酸——氷醋酸。

▲莞菁丁幾——カンタリス丁幾。

【ふ】

▲ブローム——臭素、貌羅謨。

▲ブロームカリウム——臭素加里、臭剝、臭素ポッタイス、プロマイドポッタシウム。

▲ブロームアンモニウム——臭素アンモン、臭安。

▲葡萄糖——グリユコース、デキストロース。

▲弗化カルシウム——螢石。

▲弗化水素酸——フルオール水素酸、瑛酸。

▲プラチナ——白金。

- ▲ブラジル木——巴西木、ブラジルウッド。
- ▲腐蝕加里——苛性加里、苛性ボクスター、水酸加里。
- ▲腐蝕ソーダ——苛性那篤倫、苛性ソーダ、水酸化ナトリウム。
- ▲浮石——海石、海南石、羊壯石。

〔乙〕

- ▲コロジオン——コロヂウム。
- ▲コバルト緑——クンマンズ氏緑、サクソン氏緑、亞鉛綠。
- ▲コバルト群青——テナルド氏青、ウルトラマリソ藍。
- ▲琥珀——アムバー、紅珠、大蟲魄。
- ▲枯礬——燒明礬、白礬。
- ▲コイバル——コイバル脂。
- ▲ゴルド——鹽化金ナトリウム。

- ▲コイルター——石炭釜兒、石炭瀝油。
- ▲紅花——紅藍花、末摘花、くれなゐ。
- ▲骨灰——動物灰、骨露、角石。
- ▲骨炭——動物炭、獸炭。
- ▲皓礬——硫酸亞鉛。
- ▲黒鉛——石墨、筆鉛、グラファイト、黒脂石、銀牙石。
- ▲胡麻油——セサム油、芝麻油。

〔乙〕

- ▲エレミ——越列蜜。
- ▲エーテル——硫酸依的兒、エチルエーテル、イーサー。
- ▲エーテル精——依的兒精、ホフマン氏精。
- ▲鉛白——唐土、鹽基性炭酸鉛、官粉、白粉、鉛粉、鉛華。

- ▲鹽化バリウム——クロールバルリウム、鹽化重土、鹽酸重土。
- ▲鹽化白金——クロール白金、第二鹽化白金、過クロール白金。
- ▲鹽化銅——クロール化銅、中性鹽化銅。
- ▲鹽化カリウム——鹽化加里、クロールカリウム、驅熱鹽、鹽化ポツタース。
- ▲鹽化カルシウム——クロールカルシウム、鹽化石灰。
- ▲鹽化金ソーダ。クロール金那篤留謨、鹽化金ソヂウム。
- ▲鹽化ナトリウム——食鹽、クロールナトリウム、鹽化ソーダ、鹽化ソヂウム、格魯兒那篤倫。
- ▲鹽化マグネシウム——クロールマグネシウム、鹽化苦土。
- ▲鹽化滿俺——クロールマンガン、二鹽化マンガン、鹽酸マンガン、亞鹽化マンガン、第一鹽化滿俺。
- ▲鹽化亞鉛——クロール亞鉛、亞鉛酪、鹽酸亞鉛。

- ▲鹽化金——クロール金、鹽化黃金、三鹽化金。
- ▲鹽化錫——クロール錫、第一鹽化錫、錫鹽、亞鹽化錫。
- ▲鉛丹——赤鉛、光明丹、丹。
- ▲鹽素——クロール。
- ▲鹽素カリウム——クロール酸加里、鹽剝。
- ▲鹽酸——クロール水素酸、鹽化水素酸、鹽強水、海鹽精。
- ▲臘脂——カルタミン、胭脂、燕支、西班牙紅。

【て】

- ▲テルピンチン——ターペンチン、的列並底那、トルペンタイン。
- ▲テレピン油——松根油、松櫛油、的列並底油。
- ▲デキストリン——糊精、澱飴、澱粉護謨、理幾斯篤林。
- ▲テール——タール、麥兒、ター、瀝油。

▲澱粉——アミロース。

▲天瓜粉——天花粉、白朮、瑞雪。

【あ】

▲藍——蓼藍。

▲藍蠟——藍棒。

▲藍鼠粉——ニグロシン。

▲藍玉——菘藍玉。

▲アニリン——亞尼林、碓基ベンツオール、フェニールアミン。

▲アニリン紅——唐紅粉。

▲青竹粉——マラカイトグリーン。

▲亞硫酸——二酸化硫黃、無水亞硫酸、亞硫酸瓦瓶。

▲亞硫酸ソーダ——亞硫酸ナトリウム、鹽素除去劑。

▲アルコール——酒精、エチールアルコール、水酸化エタン。

▲アルミニウム——アルミナ。

▲アルミニウム酸ソーダ——アルミンソーダ、亞爾密紐酸那篤留謨、アルミナ酸曹達。

▲アラビアゴム——アカシアゴム、亞刺比亞護謨。

▲亞鉛——とたん。

▲亞鉛華——酸化亞鉛、亞鉛白。

▲亞砒酸——白砒石、砒霜、信石、三酸化砒素。

▲亞仙藥——百藥煎、兒茶、カテキユ。

▲亞硝酸カリウム——亞硝酸ポツタシウム、亞硝酸加里。

▲アスファルト——土瀝青、地瀝青、鑛瀝。

▲アメベスト——石綿、石絨。

- ▲アンチモン灰——酸化安質母尼、アンチモン華。
- ▲アンチモン朱——硫化アンチモン。
- ▲安息香——安息香脂、安息香護謨、安悉香。
- ▲安息香酸——安息香華、フェニール蟻酸、安息酸。
- ▲アンモニア水——礫砂精、安母尼亞液、鹿角精、苛性アンモニア液。
- ▲アンブラ——龍涎香、アムバリーグリス。
- ▲阿片——鴉片、阿芙蓉。
- ▲亞酸化銅——赤色酸化銅、第一酸化銅。

【さ】

- ▲菜種油——種油、菜子油、蔘臺油。
- ▲サリチル酸——水楊酸、水酸化安息香酸。
- ▲醋酸——メチル蟻酸。

- ▲醋酸礬土——錯酸アルミニウム。
- ▲醋酸銅——鹽基性醋酸々化銅。
- ▲醋酸鉛——鉛糖。
- ▲醋酸クロミウム——醋酸クロム、醋酸格魯謨。
- ▲醋酸ソーダ——醋酸ナトリウム、醋酸ソヂウム。
- ▲醋酸エーテル——醋酸エチル、醋酸依知兒依的兒。
- ▲醋酸石灰——醋酸カルシウム。
- ▲酸化鉛——密陀僧、一酸化鉛、黄丹、燼底。
- ▲酸化クロム——一酸化クロミウム、三酸化格魯謨。
- ▲酸化コバルト——一酸化箇拔兒篤、黑色酸化コバルト。
- ▲酸化アンチモン——三酸化アンチモン。
- ▲酸化水銀——赤色酸化汞、赤降汞。

- ▲サフラン——泊芙蘭、番紅花。
- ▲サンダラック——杜松護謨、サンダラックゴム。
- ▲山椒油——シトロネラ油。
- ▲山梔子——くちなし、建梔。

【き】

- ▲麒麟褐——血結、血褐、キリン血。
- ▲魚膠——アイシングラス、鱈膠、にべ。
- ▲ギブス——焼石膏、煨製硫酸カルシウム。
- ▲金硫黄——五硫化アンチモン、赤硫化アンチモニー。

【ゆ】

- ▲油煙——煙煤、松煙。
- ▲湯ノ花——土硫黄。

【め】

- ▲迷迭香油——ロスマリン油。
- ▲明礬——硫酸アルミニウムカリウム、カリウム明礬、ポツタス明礬、明石、硫酸礬土加里。

- ▲メチール酒精——木精、メチールアルコール。

- ▲メンタ油——薄荷油。

【み】

- ▲水硝子——硅酸ソーダ、硅酸ナトリウム。
- ▲密佗僧——酸化鉛。

【し】

- ▲蒸餾水——溜水。
- ▲樟腦——氷片、カンフラ、生腦。

附 録



- ▲昇汞——過クロール汞、第二鹽化水銀、猛汞、ソツビル、格魯兒水銀。
- ▲松脂——まつやに、瀝。
- ▲薔薇油——ローズ油。
- ▲萜酸——酸模酸。
- ▲萜酸カリウム——中性萜酸加里、萜酸ボツタース。
- ▲萜酸アンモニウム——萜酸安母尻亞、萜安。
- ▲麝香——モスキス、射香。
- ▲錫酸ソーダ——錫酸ソヂウム、錫酸ナトリウム、仕上鹽、錫曹。
- ▲次亞硫酸ソーダ——次亞硫酸ナトリウム、チオ硫酸ソヂウム。
- ▲酒石酸——酒酸、二酸化琥珀酸。
- ▲酒石酸カリウム——酒石、酒石英、酸性酒石酸加里、ケレモル、重酒石酸カリウム。

- ▲酒石酸カリウムナトリウム——酒酸カリソーダ、曹達酒石、セニエツト鹽、ロツセル鹽。
- ▲臭素加里——ブロームカリウム、臭剝、臭化ボツタース。
- ▲酒精——アルコール。
- ▲重炭酸ナトリウム——酸性炭酸ソーダ、重曹。タンサン
- ▲漿麩——麥澱粉、生麩。
- ▲朱——朱砂、丹砂、赤色硫化水銀、汞砂。
- ▲食鹽——クロールナトリウム、鹽化曹達。
- ▲雌黃——石黄、三硫化砒素、砒黄、藤黄。
- ▲シアンカリウム——藏化カリウム、青酸加里、青化加里。
- ▲重炭酸カリウム——重炭酸ボツタース、酸性炭酸加里。
- ▲重炭酸ソーダ——重曹、重炭酸ナトロン、酸性炭酸ナトリウム。

▲重クロロム酸カリウム——赤色クロロム酸加里、重クロロム酸ポッタース、重格魯謨酸加里、酸性クロロム酸カリウム。

▲重亜硫酸ソーダ——酸性亜硫酸ソーダ、重亜硫酸ナトリウム。

▲重碳酸カリウム——酸性碳酸カリウム、重碳酸ポッタシウム。

▲重油石酸カリウム——酒石英、純精酒石、重酒石酸ポッタシウム、酸性酒石酸加里、酒石。

▲重クロロム酸ソーダ——酸性クロロム酸ナトリウム、重クロロム酸ナトリウム。

▲重クロロム酸アンモニア——酸性クロロムモアン酸ニウム、重クロロム酸安門。

【五】

▲砒石——亞砒酸、白砒石、礬石。

▲蓖麻子油——リチネ油、カストル油。

▲ピクリン酸——三硝基フェノール。

【も】

▲桃皮——澁木。

▲木精——メチルアルコール、木ナフサ、木アルコール。

▲木賊——とくさ、銼草。

▲没食子——無食子、無石子。

【せ】

▲青酸加里——シアンカリウム、藏化加里、青酸ポッタシウム。

▲セルラック——セラック、シケラック、ラック。

▲ゼラチン——膠精膠。

▲硝酸——硝石精、硝強水。

- ▲硝酸バリウム——硝酸重土。
- ▲硝酸カリウム——硝石、硝化ポツタース。
- ▲硝酸ナトリウム——智利硝石、硝酸ソーダ、硝酸ナトロン。
- ▲硝酸トロンチウム——硝酸ストロンチヤン、ストロンチヤン。
- ▲硝酸水銀——硝酸亞酸化汞、第一硝酸水銀。
- ▲硝基ベンツォール——ミルバン油、人工苦扁桃油。
- ▲硝基グリセリン——三硝基グリセライル、グロノイン、硝酸グリセリン、エーテル。
- ▲焦性没食子酸——ピロガロロール、焦性没食子酸、三水酸化ベンゾール。
- ▲赤磷——無形磷、不定形磷。
- ▲石炭酸——フェノール、カルボール酸、水酸化ベンゾール。
- ▲赤色血油鹽——第二鐵藏化加里、赤血鹽、フェルリシアンカリウム、赤色青酸加里。

酸加里。

- ▲赤色硫化汞——朱、唇砂。
  - ▲石油ベンチン——揮發油、石腦油エーテル。
  - ▲石膏——天然硫酸カルシウム。
  - ▲青酸加里——シアンカリウム、藏化加里、青酸ポツタース。
- 【す】
- ▲水銀——みづかね、汞。
  - ▲水酸化アルミニウム——水酸化礬土、水化アルミナ。
  - ▲ステアリン酸——硬脂酸

(尙ほ後段薬品の名稱参照)

元素及び原子量

名 稱	原符 素 の號	子 原 量	
		(萬共 國通) O=16	(實用 驗)
Gadolinium. <i>Gadolinium</i> . (ガドリニウム)	Gd.	157.3	—
Gallium. <i>Gallium</i> . (ガリウム)	Ga.	69.9	69.
録 Germanium. <i>Germanium</i> . (ゲルマニウム)	Ge.	72.5	—
Gold. <i>gold</i> . (金)	Au.	194.2	197.0
Helium. <i>Helium</i> . (ヘリウム)	He.	399.	—
Indium. <i>Indium</i> . (インジウム)	In.	114.8	115.0
Iridium. <i>Iridium</i> . (イリジウム)	Ir.	193.1	193.
Iodine. <i>Jod</i> . (ヨード)	J.o.I	126.92	127.
Potassium. <i>Kalium</i> . (カリウム)	K.	39.10	39.0
Cobalt. <i>Kobalt</i> . (コバルト)	Co.	58.97	59.
Carbon. <i>Kohlenstoff</i> . (炭素)	C.	12.00	20.0
Krypton. (クリプトン)	Kr.	82.92	—
Copper. <i>Kupfer</i> . (銅)	Cu.	63.57	63.5
四二五 Lanthanum. <i>Lanthan</i> . (ランタン)	La.	139.0	139.
Lithium. <i>Lithium</i> . (リチウム)	Li.	6.94	7.
Magnesium. <i>Magnesium</i> . (マグネシウム)	Mg.	24.32	24.5
Manganese. <i>Mangan</i> . (マンガン)	Mn.	54.93	55.
Molybdenum. <i>Molybdan</i> . (モリブデン)	Mo.	96.0	96.
Sodium. <i>Natrium</i> . (ナトリウム)	Na.	23.0	23.

元素及び原子量

名 稱	原符 素 の號	原 子 量	
		(萬共 國通) O=16	(實用 驗)
Aluminium. <i>Aluminium</i> . (アルミニウム)	Al.	27.1	27.0
Antimony. <i>Antimon</i> . (アンチモン)	Sb.	120.2	120.
Argon. <i>Argon</i> . (アルゴン)	Ar.	39.88	—
Arsenic. <i>Arsen</i> . (砒素)	As.	74.96	75.
Barium. <i>Barium</i> . (バリウム)	Ba.	137.37	137.5
Beryllium. <i>Beryllium</i> . (ベリリウム)	Be.	9.1	9.0
Lead. <i>Plei</i> . (鉛)	Pb.	207.10	207.
Boron. <i>Bor</i> . (硼素)	B.	11.0	11.
Bromine. <i>Brom</i> . (臭素)	Br.	79.92	80.
Cadmium. <i>Cadmium</i> . (カドミウム)	Cd.	112.4	112.5
Caesium. <i>Caesium</i> . (セシウム)	Cs.	132.81	133.
Calcium. <i>Calcium</i> . (カルシウム)	Ca.	40.07	40.
Cerium. <i>Cerium</i> . (セリウム)	Ce.	140.25	140.
Chlorine. <i>Chlor</i> . (塩素)	Cl.	35.46	35.5
Chromium. <i>Chrom</i> . (クロム)	Cr.	52.0	52.
Iron. <i>Eisen</i> . (鐵)	Fe.	55.84	56.
Erbium. <i>Erbium</i> . (エルビウム)	Er.	167.7	168.0
Europium. <i>Europium</i> . (ユーロピウム)	Eu.	152.0	—
Fluorine. <i>Flour</i> . (弗素)	F.	19.0	19.

工業の智識前篇

四二四

原素及び原子量

名 稱	原符 素 の號	原 子 量	
		(萬共 國通) O=16	(實用 驗)
Silver. Silber. (銀)	Ag.	107.88	108.
Silicon. Silicium. (硅素)	Si.	28.3	28.5
錄 Nitrogen. Stickstoff. (窒素)	N.	14.01	14.
Strontium. Strontium. (ストロンチウム)	Sr.	87.63	87.5
Tantalum. Tantal. (タンタル)	Ta.	181.5	181.5
Tellurium. Tellur. (テルリウム)	Te.	127.5	127.5
Terbium. Terbium. (テルビウム)	Tb.	159.2	—
Thallium. Thallium. (タリウム)	Tl.	204.0	204.
Thorium. Thorium. (トリウム)	Th.	232.4	232.5
Thulium. Thulium. (ツリウム)	Tu.	168.5	—
Titanium. Titan. (チタニウム)	Ti.	43.1	48.
Uranium. Uran. (ウラニウム)	U.	238.5	238.5
Vanadium. Vanadin. (バナジウム)	V.	51.0	51.
四二七 Hydrogen. Wasserstoff. (水素)	H.	1.008	1.
Bismuth. Wismut. (蒼鉛)	Bl.	503.	208.
Tungsten. Wolfram. (タンガステン)	W.	184.0	184.
Xenonium. Xenon. (キセノン)	X.	30.2	—
Yttrium. Ytterbium. (エテルビウム)	Yb.	122.0	—
Yttrium. Yttrium. (エトリウム)	Y.	89.0	89.

原素及び原子量

名 稱	原符 素 の號	原 子 量	
		(萬共 國通) O=16	(實用 驗)
Neodymium. Neodym. (ネオヂミウム)	Nd.	144.3	—
Neon. Neon. (ネオン)	Me.	20.2	—
Nickl. Nickel. (ニッケル)	Ni.	58.68	58.5
Niobium. Niobium. (ニオブウム)	Nb.	93.5	93.5
Osmium. Osmium. (オスミウム)	Os.	190.9	191.
Palladium. Palladium. (パラヂウム)	Pd.	106.7	106.5
Phosphorus. Phosphor. (燐)	P.	31.04	31.
Platinum. Platin. (白金)	Pt.	193.2	165.0
Praseodym. Praseodym. (プセオヂウム)	Pr.	140.6	—
Mercury. Quecksilber. (水銀)	H.	200.6	200.5
Radium. Radium. (ラヂウム)	Ra.	226.4	—
Rhodum. Rhodium. (ロヂウム)	Rh.	102.9	103.0
Rubidium. Rubidium. (ルビヂウム)	Rb.	85.45	85.5
Ruthenium. Ruthenium. (ルテニウム)	Ru.	101.7	01.5
Samarium. Samarium. (サマリウム)	Sm.	150.4	—
Oxygen. Sauerstoff. (酸素)	O.	16.00	16.
Scandium. Scandium. (スカンジウム)	Sc.	44.1	—
Sulphur. Schwefel. (硫黄)	S.	32.07	32.
Selenium. Selen. (セレニウム)	Se.	79.2	79.

工業の智識前篇

四二六

藥品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
水	H <sub>2</sub> O	18.02
過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	34.02
鹼 性 加 里	KOH	56.16
鹼 性 曹 達	NaOH	46.03
ア ン モ ニ ア	NH <sub>3</sub>	17.07
酸化カルシウム (煨製石灰)	CaO	56.00
水酸化カルシウム (消石灰)	CaOH <sub>2</sub>	74.00
苛性バリウム	Ba(OH) <sub>2</sub> +8H <sub>2</sub> O	315.58
酸化マグネシウム (煨製マグネシア)	MgO	40.36
酸 化 亞 鉛 (亞鉛華)	ZnO	81.4
酸 化 鉛 (鑿鉛屑)	PbO	223.1
鉛 丹	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	684.7
酸 化 銅	CuO	79.6
酸 化 水 銀 (酸化汞)	HgO	216.3
過酸化マンガン	MnO <sub>2</sub>	87.0
酸化アンモニウム	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	288.0
鹽 酸	HCl	36.46
臭 化 水 素	HBr	80.97
無水亞硫酸	SO <sub>2</sub>	64.03

四二九

原 素 及 び 分 子 量

名 稱	原符 素 の 號	原 子 量	
		(萬共 國通) O=16	(實用) 驗
Zinc. Zink. (亞鉛)	Zn.	65.37	65.5
Tin. Zinn. (錫)	Sn.	119.37	119.
Zirconium. Zirconium. (チルコニウム)	Zr.	90.6	90.5

工業の智識前篇

四二八

藥品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
フェリチンカリウム(赤色血油鹽)	$KK_6Fl_2(CN)_{12}$	659.38
硫酸加里	$K_2SO_4$	174.39
綠重硫酸加里(酸性硫酸加里)	$KHSO_4$	136.2
硝酸加里(硝石)	$KNO_3$	101.19
亞硝酸加里	$KNO_2$	85.19
重炭酸加里	$KHCO_3$	100.16
炭酸加里	$K_2CO_3$	138.9
重クロム酸加里	$K_2CO_2O_7$	297.0
クロム酸加里	$K_2CrO_4$	124.4
過マンガン酸加里	$KMnO_4$	158.15
鉛酸曹達	$CH_3COONa+3H_2O$	136.14
サルチール酸曹達	$C_6H_4 \begin{matrix} OH \\ \diagdown \\ COONa \end{matrix}$	160.1
鹽化曹達(食鹽)	$NaCl$	58.5
次亞硫酸曹達(ホイホ)	$Na_2S_2O_2+5H_2O$	248.32
亞硫酸曹達	$Na_2SO_2+7H_2O$	252.24
硫酸曹達(芒硝)	$Na_2SO_4$	322.36
硝酸曹達(智利硝石)	$NaNO_3$	85.9
次亞磷酸曹達	$Na_2P_2O_2+H_2O$	106.14
硼酸曹達(硼砂)	$Na_2B_4O_7+10H_2O$	382.3

藥品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
硫酸	$H_2SO_4$	98.08
硝酸	$HNO_3$	63.04
磷酸	$H_3PO_4$	98.03
亞砒酸	$As_2O_3$	198.0
硼酸	$H_3BO_3$	62.03
炭酸	$CO_2$	44.0
クロム酸	$CrO_3$	100.1
鹽類		
醋酸加里	$C_2H_3O_2K$	98.18
酒石酸加里曹達(セニエツト鹽)	$C_4H_4KNaO_6+4H_2O$	282.32
酒石酸アンチモニー加里(吐酒石)	$2KsbC_4H_4O_2+H_2O$	664.4
酒石酸加里	$C_4H_4K_2O_8$	
鹽酸加里	$KClO_3$	122.6
過鹽酸加里	$KClO_4$	138.6
ブローム加里(臭割又臭素加里)	$KBr$	119.11
沃度加里(沃割又沃度加里)	$KI$ 又 $KJ$	166.0
鹽化加里	$KCl$	74.6
チヤン加里(青化加里)	$KCN$	65.19
フェロチンカリウム(黃色血補鹽)	$K_4Fl(CN)_6+3H_2O$	422.9

工業の智識前篇

四三〇

薬品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
硫酸アルミニウム加里 (明礬)	$Al_2K_2(SO_4)_4 + 24H_2O$	949.22
アルミニウムナトリウム明礬 (曹達明礬)	$Al_2N_2(SO_4)_4 + 24H_2O$	917.0
アルミニウムアンモニウム明礬 (アムモニア明礬)	$Al_2(NH_4)_2(SO_4)_4 + 24H_2O$	1007.1
鉄アンモニウム明礬 (鐵明礬)	$Fe_2(NH_4)_2(SO_4)_4 + 24H_2O$	1001.0
クロームカリウム明礬 (クローム明礬)	$Cr_2K_2(SO_4)_4 + 24H_2O$	999.2
硝酸銅	$Cu(NO_3)_2 + H_2O$	199.2
硝酸銅	$Cu(NO_3)_2 + 3H_2O$	241.2
硫酸銅 (藍礬)	$CuSO_4 + 5H_2O$	249.96
鹽基性炭酸鉛 (鉛白)	$Pb_2(OH)_2(CO_3)_2$	874.78
鹽基性炭酸銅 (綠礬)	$Cu_2(OH)_2CO_3$	221.22
硫酸銅アンモニウム	$CuSO_4 + 4NH_3 + H_2O$	245.42
甘 汞	$Hg_2Cl_2$	471.5
昇 汞	$HgCl_2$	271.5
青 化 汞	$Hg(CN)_2$	272.38
硝 酸 銀	$AgNO_3$	169.97
鹽 化 金	$AuCl_3 + HCl + 4H_2O$	413.1
鹽 化 白 金	$PtCl_4 + 2HCl + 6H_2O$	517.64
クロ、フォルム	$CHCl_3$	119.36
沃度フォルム	$CHI_3$ 又ハ $CHJ_3$	393.77

附 録 四三三

薬品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
重炭酸曹達 (重曹)	$NaHCO_3$	84.06
炭酸曹達	$Na_2CO_3 + 10H_2O$	286.3
珪 酒 曹 達 (水硝子)	$Na_2Si_4O_9$	303.7
鹽化アンモニウム (油砂)	$NH_4Cl$	53.53
硫酸アンモニウム	$(NH_4)_2SO_4$	136.14
硝酸アンモニウム	$NH_4NO_3$	80.14
炭酸アンモニウム	$(NH_4)_2CO_3$	96.06
鹽化カルシウム (鹽化石灰)	$CaCl_2$	110.0
硫酸石灰 (石膏)	$CaSO_4 + 2H_2O$	172.05
炭酸石灰 (大理石トシテ表ル)	$CaCO_3$	100.0
鹽化バリウム	$BaCl_2 + 2H_2O$	244.34
硝酸バリウム	$Ba(NO_3)_2$	289.48
硫酸マグネシウム (湯利鹽)	$MgSO_4 + 7H_2O$	246.6
硫酸亜鉛 (醋礬)	$ZnSO_4 + 7H_2O$	287.6
スルフォ石炭酸亜鉛	$(C_6H_5(OH)SO_3)_2Zn + 8H_2O$	555.78
硝酸鉛 (赤糖)	$(CH_2COO)_2Pb + 3H_2O$	879.02
硝酸鉛	$Pb(NO_3)_2$	331.02
硝酸第一鐵 (綠礬)	$FeSO_4 + 7H_2O$	278.2
硫酸マンガン	$MnSO_4 + 4H_2O$	223.14

工業の智識前書 四三二



薬品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
サリチール酸	$C_7H_6O_2$	138.06
アセチルサリチール酸 (アスピリン)	$C_9H_8O_4$	180.08
没食子酸	$C_6H_2(OH)_3COOH + H_2O$	188.08
タンニン酸	$C_{14}H_{10}O_9$	322.10
ニトロベンゾール	$C_6H_5(NO_2)$	123.06
アセトアニリド (アンチフェリン)	$C_8H_9NHCH_3CO$	135.10
ナフタリン	$C_{10}H_8$	128.08
アンチピリン	$C_9H_9(CH_3)_2N_2O$	188.14
鹽酸ヨルヒネ	$C_{17}H_{19}NO_3 \cdot HCl + 3H_2O$	375.75
コカイン	$C_{17}H_{19}NO_4$	308.25
鹽酸コカイン	$C_{17}H_{21}NO_4 \cdot HCl$	339.71
樟 腦	$C_{10}H_{16}O$	152.16

薬品の名稱分子式及分子量

名 稱	分 子 式	分子量
アルコール	$C_2H_5O$	46.06
グリセリン	$C_3H_5(OH)_3$	92.09
ニトログリセリン	$C_3H_5(O \cdot NO_2)_3$	227.08
エーテル	$C_2H_5OC_2H_5$	74.1
抱水クロラール	$COCl_2 \cdot CHO + H_2O$	165.38
氷 醋 酸	$C_2H_4O_2$	60.04
酒 石 酸	$C_4H_6O_6$	150.06
枸 橈 酸	$C_6H_8O_7 + H_2O$	210.1
蔞 酸	$C_2H_2O_4 + 2H_2O$	126.06
チアソ酸 (青酸)	$HCN$	27.02
葡 萄 糖	$C_6H_{12}O_6 + H_2O$	193.14
蔗 糖 (砂糖)	$C_{12}H_{22}O_{11}$	342.22
乳 糖	$C_{12}H_{22}O_{11} + \frac{1}{2}O$	380.24
澱 粉	$(C_6H_{10}O_5)_n + 3H_2O$	378.26
ベンゾール	$C_6H_6$	78.06
石 炭 酸	$C_6H_6(OH)$	94.06
ピクリン酸	$C_2H_2(OH)(NO_2)_3$	229.06
ハイトロキノン	$C_6H_4(OH)_2$	110.06
サツカリン	$C_7H_8SO_3N$	183.13

各國度量衡比較表

(尺 度)

日本 Japanese.	佛國 Metric.	英國 English.
1 sun.	3.0303 c. m.	1.1031 inch.
1 shaku.	0.30303 m.	イソチ 0.59421 ft.
1 ken.	1.8182 m.	フー 1.9884 yard.
1 cho.	109.091 m.	チー 5.4230 chains.
1 ri.	3.92727 kilo m.	マイル 2.4403 miles.
佛國 Metric.	日本 Japanese.	英國 English.
1 centi m.	センチメートル 0.3300 sun.	イソチ 0.29371 inch.
1 meter.	メートル 3.300 shaku.	フー 3.2810 ft.
1 kilo m.	キロメートル 0.25463 ri.	マイル 0.62139 mile.

英國 English.	日本 Japanese.	佛國 Metric.
1 inch.	イソチ 0.33318 sun.	イソチ 0.55399441 c. m.
1 foot.	フー 1.00532 shaku.	フー 0.30479449 m.
1 yard.	ヤード 3.017465 shaku.	ヤード 0.9143834 m.
1 chain.	チェーン 11.0640 ken.	チェーン 20.114600 m.
1 mile.	マイル 0.409778 ri.	マイル 1.6093149 kilo m.
日本 Japanese.	佛國 Metric.	英國 English.
1 sq. sun.	平方寸 9.1827 sq. cm.	平方イソチ 1.4234 sq. inch.
1 sq. shaku.	平方尺 0.09183 sq. m.	平方フー 0.98846 sq. ft.
1 tsunbo.	坪(歩)(六尺平方) 3.3058 sq. m.	平方チー 35.58500 sq. ft.
1 se.	畝(三十坪) 99.1740 sq. m.	平方チェーン 0.24507 sq. chn.
1 tan.	反(十畝) 991.740 sq. m.	平方エー 0.24507 sq. acre.
1 cho.	町(十反) 9917.400 sq. m.	平方エー 2.4507 sq. acre.

陸 線

四四六

1 sq. ri.	一平方里	15,423 sq. kilo. m. 平方キロメートル	5,05525 sq. mile. 平方マイル
英國 English. 日本 Japanese.			
1 sq. inch.	一平方イソチ	0.70255 sq. sun. 平方寸	6.4513 sq. cm. 平方センチメートル
1 sq. foot.	一平方フート	1,0117 sq. shaku. 平方尺	0.092899 sq. m. 平方メートル
1 sq. yard.	一平方ヤード	0.25292 tsunbo. 坪	0.83309 sq. m. 平方メートル
1 sq. chain.	一平方チエソ	4,080½ se. 畝	4046.7102 sq. m. 平方メートル
1 acre.	エーカー	{ 4,080½ tun. 0.4084 cho. } 反町	{ 404.67102 sq. m. 平方メートル 0.40467102 hectare. ヘクタール
1 sq. mile.	一平方マイル	0.167962 sq. ri. 平方里	2,5900 sq. kilo. m. 平方キロメートル
佛國 Metric. 日本 Japanese.			
1 sq. centi. m.	一平方センチメートル	0.10890 sq. sun. 平方寸	0.15501 sq. inch. 平方イソチ
1 sq. meter.	一平方メートル	10,89000 sq. shaku. 平方尺	10.76400 sq. ft. 平方フート
1 sq. kilo. m.	一平方キロメートル	0.064833 sq. ken. 平方間	0.38612 mile. マイル

(容積)

1 c. sun.	立方寸	27.00 c. centi. m. 立方センチメートル	1,9382 c. inch. 立方イソチ
1c. shaku.	立方尺	0.027823 c. m. マートル	0.98274 c. ft. 立方フート
1 c. ken.	立方間	6.0105 c. m. 立方メートル	7.8619 c. yard. 立方ヤード
1 shaku.	与	18.039063 c. centim. 立方センチメートル	1.10086 c. inches. 立方イソチ
1 go.	合	180.39063 c. centim. 立方センチメートル	0.3176271 pint. パイント
1 sho.	升	0.18039 litre. ヲートル	{ 1.5881355 quart. カチャーナル 0.397084 gallon. ガロン
1 to.	斗	1.8039068 litre. ヲートル	3.970339 gallons. ガロン
1 koku.	石	{ 180,3906 litres. ヲートル 0.18039 kilo. lit. キロリートル	4.9623237 bushels. ブッシェル
佛國 Metric. 日本 Japanese.			
1 c. centim.	立方センチメートル	0.05543523 shaku. 与	0.061027 c. inches. 立方イソチ
1 c. met.	立方メートル	{ 0.166375 c. sun. 立方寸 35.937 c. shaku. 立方尺	{ 1.3050 c. yards. 立方ヤード 35.937 c. ft. 立方フート
1 litre.	リートル	5.543523 go. 合	1.760773 pint. パイント
1 kilolitre (stre)	キロリートル (メートル)	5.543523 koku. 石	27.512084 bushels. ブッシェル

尺貫の如き諸量

英國 English.  
 1 c. inch. 立方イソチ  
 1 c. foot. 立方フート  
 1 c. yard. 立方ヤード  
 1 pint. パイソト  
 1 gallon. ガロン  
 1 bushel. ブッシェル  
 1 quarter. クォーター

日本 Japanese.  
 0.588867 c. sun. 立方寸  
 1.01756 c. shaku. 立方尺  
 0.127195 c. ken. 立方間  
 3.1482457 go. 合  
 2.5186766 sho. 升  
 0.20149412 koku. 石  
 1.61195396 koku. 石

(重量)

日本 Japanese.  
 1 mo. 毛  
 1 lin. 厘  
 1 fun. 分  
 1 momme. 匁

佛國 Metric.  
 3.75652 milligr. ミリグラム  
 3.75652 centigr. センチグラム  
 3.75652 decigram. デシグラム  
 3.75652 grams. グラム

英國 English.  
 0.0579719 grain. グレイソ  
 0.579719 grain. グレイソ  
 5.79719 grain. グレイソ  
 0.132507 ounce. オンス

尺貫

佛國 Metric.  
 16.3861759 c. centim. 立方センチメートル  
 28.3153119 c. dec'm. 立方デシメートル  
 0.76451 c. m. 立方メートル  
 0.56793234 litre. リートル  
 4.5434579 litre. リートル  
 36.347663 litre. リートル  
 0.29078151 stere. ステール

1 hyakume. 百目  
 1 kin. 斤  
 1 kwanne. 貫目

0.375652 kilogram. キログラム  
 0.60104 kilogram. キログラム  
 3.7565 kilogram. キログラム

0.82672 lbs. ポンド  
 1.52507 lbs. ポンド  
 8.2817 lbs. ポンド

佛國 Metric.

日本 Japanese.

英國 English.

1 milligram. ミリグラム  
 1 gramme. グラム  
 1 kilogram. キログラム  
 1 millier or ton. ミリエールト

0.2662037 mo. 毛  
 0.2662037 momme. 匁  
 { 0.2662037 kwan.  
 1.6637731 kin.  
 266.2037 kwan.

0.01543235 grain. グレイソ  
 15.4323488 grain. グレイソ  
 2.20462126 lbs. ポンド  
 { 2204.62126 lbs.  
 0.98426 ton. トン

英國 English.

日本 Japanese.

佛國 Metric.

1 grain. グレイソ(貴金屬秤量)  
 1 ounce. (トロイ)オンス(商用秤量)  
 1 ounce. (アポテーフ)オンス  
 1 pound. (アポテーフ)オンス  
 1 owl.  
 1 hundred weight } オンド  
 1 ton. トン

17.24972053 mo. 毛  
 8.279865819 momme. 匁  
 7.546752755 momme. 匁  
 0.120748044 kwan. 貫  
 13.5237809 kwan. 貫  
 { 270.475618 kwan.  
 1690.4726 kin. 貫

0.054699 gram. グラム  
 31.103496 gram. グラム  
 28.31954078 gram. グラム  
 0.453593 kilog. キログラム  
 50.802377 kilog. キログラム  
 1016.04754 kilog. キログラム

大正九年三月二十日印刷  
大正九年三月廿五日發行

工業の智識前篇

〔定價金二圓七拾錢〕

不許  
複製

著者 佐 潮 文 哉  
發行者 東京市牛込區西五軒町十四番地 木 村 延 松  
印刷者 東京市京橋區日吉町十番地 渡 邊 爲 藏  
印刷所 東京市京橋區日吉町十番地 民 友 社

發行所

東京市牛込區西五軒町十四番地

天

地

書

房

振替口座東京四〇三三三番

佐瀬文哉先生著

# 工場管理の實際

定價金貳圓九拾錢  
送料拾貳錢

## ▼新勞働法新工場法に準據!!

### 最新刊

同盟罷業は絶滅すべし、能率は増進すべし、利益は巨大なるべし、之れ本書の實際案を一讀して直ちに解決せらるべき事項なり。世に工場管理法の書多し、而かも實際案は絶無也、殊に經營案に具體説なし、本書の内容は農商務省工場監督官、警視廳工場監督官其他實際家の立案を基礎として、帝國工場協會顧問たる著者獨特の實行案を詳述せるものなり、故に工場經營管理者は勿論、會社商店の經營支配に當る士は必ず一讀を要す。

早稻田大學教授  
商學士

# 商業會計

兒林百合松先生著

定價金貳圓八拾錢  
送料金拾貳錢

### 最新刊

本書は舊式簿記法の通弊を正し、歐米最新の會計法を參酌して、異常なる膨脹を遂げたる我事業會計の上に、之を實施するの規範を示す簡明直截の叙述法、蓋し商業簿記の最高標準書なり

早稻田大學教授  
商學士 兒林百合松先生著

# 銀行會計

定價金貳圓八拾錢  
送料金拾貳錢

現今銀行の會計に屬する書籍數多あれどいづれも共通の二大缺陷あり曰く

(一)編別の形式理論的に過ぎて實際の運用明かならざる嫌あり故に實務家及び學生に不便少なからず

(二)改良進歩したる海外の事例を擧げたるもの殆どこれなし故に長短得失を比較研究して改良を計るの道杜絶す

本書は右の二大缺陷を遺憾なく補填して殘す處なし

## 再版

神戸關西學院  
商科教授 興梠全太郎先生著

# 會計の智識

(一)營業財産の運轉利用に關する會計  
の上に自由に活用せしむ

(二)規模の大小を問はず、其營業に適合する帳簿  
成する高級の智識を與ふ

(三)他人の爲せる會計の正否を洞察するの鋭き監査眼を與ふ

(四)行文平易明快、何人と雖新時代の經濟的成功に缺く可らざる  
緻密なる會計智識を容易に確實に受入しむ

## 第九版

神戸關西學院  
商科教授 興梠奎太郎先生著

# 商店の會計

定價金壹圓七拾錢  
送料金八錢

## 第九版

本書は「會計の智識」の姉妹編にして、商業經營の基礎たる會計をして最も簡便に、且つ最も明確に整理計算せしめん爲に、商業會計の技術たる簿記の智識に今日最も進歩せる會計學の理論を加へて、平易明快に詳述せられしもの。總ての商店は本書によりてその會計を鞏固にして収益を増進すべく、總ての青年は本書によりて將來大成の鍵を握り得べし。

前神戸關西學院  
商科教授 興梠奎太郎先生著

# 資金工業財務論

定價金三圓  
送料十八錢

## 總ての事業の財務に關する實地活用の新知識

- 一 資金を最も有利に調達し
- 二 資金を最も有利に放下し
- 三 放下したる資金を最も有利に回收し
- 四 全體としての資金の運用を巧妙にし収益率を高む
- 五 事業の創設擴張及經營の上に之等の實地活用の知識を與ふ
- 六 有ゆる流通證券の利用に關しては著者獨特の靈筆を揮へり

## 忽ち三版 中心内容



田中正之先生著  
株式市場の心理

定價金壹圓八拾錢  
送料金八錢

最新刊

- 内容目次
- 序 論
  - 一、人類の使命と原動力
  - 二、致富の捷徑
  - 三、成功と失敗
  - 四、成功の秘訣
  - 五、眼前に横はる大機會

- 第一編 株式市場
- 一、立會場の光景
- 二、取引所の機能
- 三、定期取引
- 四、買附方と賣附方
- 五、放資と投機
- 六、賣買の手段

- 七、仲買人の選擇
- 八、素人の陥る通弊
- 九、相場變動上の心得
- 十、株式の撰擇
- 十一、賣買の時機
- 十二、投機者と修養

- 第二編 相場の變動
- 一、株式と世の景氣
- 二、恐慌と株式の市價
- 三、相場變動の原因
- 四、一般的材料
- 五、特殊材料
- 六、採り相場
- 七、相場の飄忽

佐瀬文哉先生著

個人經營から出た事業

正編各定價壹圓七拾錢  
續編各定價壹圓七拾錢

第三版

個人經營で出来る事業の種類と内容とを實地に調査して、其の設備、資金等を明細に掲げ 収出利益等は一々數字を以て表はし、濫りに大事業に投資するの危険を避けしめ、安全に小資金を以てより大なる利益を得せしむる深切なる指導者なり。

原 石鼎先生著

# 俳句の考へ方

定價金壹圓  
送料金八錢

## 好評再版

斯道の門戸に入らんとする者、その道を迎れる者の爲めに前後廿一回に亘り、或は俳句の約束を説き味ひ方を説き寫生の意義を説き氣分を説き調子を説く。凡て空疎な議論を先に立てず、一々實例の句より入つて道を示してゐる處に著者の長き經驗と眞摯なる研究とより生れ來つた力強さを示す。卷中擧げて釋く處の句が古今名家のものでなく初學者のそれであると云ふ事も、曾て他に見ざる大きな特色をなして居ます。

78A  
78

終

