

水權器用法略
和金屬水權表

叔
176

176
= 3



明治 庚午 歲

大藏省刊布

水權器用法畧
鍍和金屬水權表

佐藤與之助編述

明治四辛未年 四月十五日求之

水權器用法畧 元例年八月十日タイゴ

一 此書を貸幣の基礎を知るを主として銀

銅錫の内二物混和の分量を知るの事又此書中

の算法を物て捷徑を旨としてあり其要一

を知らんと要せん算法書多 就て研究すべし

一 金屬土石より水雲烟霧に至るや各物に異

類を以てし其性質を以てし我れども爰に悉裁すべし

亦て其法を生以て依て僅に常用の物品を挙るの事

5
144
3
176

東京大学
蔵書



一 諸物の混和も其親和の強弱及び氣條の多寡
 等よ依て容性脹縮し式も重増減は故
 其道より入るばる精密を究め難し
 一 異類を以て諸書彙同を以て此中より於て之
 中 等を取て総和表中の原数とし
 一 蒸留水も蒸留壺に用ひきねばは難し若此器
 械多き時も雨水の清淨なる者を取て代用すべ
 可なり

水權器用法略

異類重

元三問

水權器

元二問

水權表用法算例

元六問

附圖

異重表

鎔和金屬水權表

金銀和	金銅和	銀銅和
金錫和	銀錫和	

水權器用法畧

○異類重

問 異類重と何を云ふ

答 凡物之形性有り形性ありて固有の重有り

重と云ふは輕重ありて各物乃質の粗密を因りて

其の重きと云ふは質密細の輕きと其質粗なり

かり故に各物輕重乃差ありて免れざるを

一第

水權器用法畧
凡物之形性有り形性ありて固有の重有り
重と云ふは輕重ありて各物乃質の粗密を因りて
其の重きと云ふは質密細の輕きと其質粗なり
かり故に各物輕重乃差ありて免れざるを

以て金の重さを金の異類重とて銅の重さを
銅の異類重とて凡物皆去の重軽重なり即
其物固有の重量なり

問

異類重を何を基として比較しや

答

華氏寒暑鍼三十九度二十八分の蒸餾水を
一位と定め他物を比較し何れも此蒸餾水
一錢の重さを一錢だけの容性なり其容性
同し其重さを十九錢三分三厘許なり

即ち水一りの重さを十九倍と知し
其物別の軽重を異重表より出せり
其見入るべし

問

異類重を細密に推し何を以てしや

答

水推法を最簡便とて其法先始め其物を天秤
に掛け幾十錢をかり其後其物を水中
に掛け其容性同等の水の重さを減じ
其物の力を以て水中に沈むる重さを減じ
故に其物の重さを得たり

此減量を以て始め天秤に秤けし重を除く水を
 則ち一生物の異類重を得たり假令を爰に金
 質有り其重量七或二分三厘有り之を
 三を秤るよ三分七厘四毛〇二九六を減じ此減量
 を以て七或二分三厘を除きて一九三三を得るな
 り是即純粋の金なり水の重の十九倍三三の
 重なり之を知べし

若又此減量四分或四分五厘ありしもの

第四

純粋なるは必以他物の雜を知べし他の金
 屬類亦是為準よ
 水権器

問 異類重を水中に秤る器械は何なるものぞ
 答 其器械種々有り最簡便なるものニ氏發明の
 器械第二圖の水権器是なり此れも水際水際の驗
 点を見つると容易なり故に今亦特特に第一圖
 の如き水筒水筒を製り管管はニ減減を以て此減尖減尖を管管へ

の横線より對向しめ水権器の浮沈を見易らむ
問 水権器の用ひ法を奈何

答 先第一圖の筒①を臺のよみ居し小蓋②を廻し
蓋③を開き第二圖の水権器を筒①に入れ蓋
留水を注ぐ此水適宜なり即ち水を餘りて管④
を伸くそ更茶碗⑤かよ出る此時第一圖の如く
蓋③と小蓋②を閉ぢ小管⑥を廻して管④よ
向しめ四りの上より又四⑦を置き是より権り驗

るべき物品候令む金仕具を裁に但し尚輕過て
管①の横線より管⑥の針尖適宜對向する時を
又各種の分銅を加へて稍對向しめ而して小車
⑦を廻し此小車⑦を廻す時を分銅を加へて
鍼尖を管⑥にて鍼尖横線より對向しめ其
金仕具を取去り餘りの分銅を上四りより移し入
れ又故の如く四⑦を置き是より漸く分銅を加へ
針尖を横線より對向しむ此分銅の重量は即

眞實の重量なり其後此分銅を五除り水権
 器を徐々水より引上げ下段に金貨を入れ故
 の如く蓋を蓋し手を放し此時重量減る
 を以て第三回を減尖と答(一)の横線と對向に
 依て又其分銅を載せて減尖を横線より
 て對向し此分銅の重量と即ち水中の減
 量より差を以て水権表を見せ銀和或は
 金銅和其所各金屬和の分量を知らし

此法其物の形を測らば故に金蓋銀盤と
 つどよ其差を試驗する事容易

○水権表用法并例

第六

問 水権表を如何なるものぞ
 答 水権表ハ金銀銅錫ニ物體和百分の水中減重
 の大畧を測るのみ又各物の異類を諸書に
 於て查同り故に中等を多くする事以
 尚仕學算當り由て其減細を知らし

問

銅和銀屬十錢有り是を水中にて權れ
も其重八分五厘二毛二糸一九二七減じ細く時
も此銀屬其及び配合幾分也

答

配合

金三十三分即銀七錢七分

術

十錢を百にて除れ一分と爲る故に十錢と
即ち百分一にて水權表の重量を百分一稱す

問

依て減量八分五厘二二一九二七を表中に求む
第一表金三十三銀七十七の重なる在り是即答
あり所の分量也

答

配合

金三十一分即銀七錢一分
錫六十九分即錫六錢九分

付

法の如く百分を定めて減量一分一厘〇六七
四四五六を水権表より求むれば第一表金三十一
錫六十九を在り是則答少少の分量なり

問

純和金属十一錢二分あり之を水中に権む八分八厘一毛
五〇九〇一四四を減じ純和此純和金属其及配合幾分を

答

配合

金三十八分重量銀六錢二分五厘六
銀三十二分重量銀六錢九分四厘四

術

減量八分八厘一毛五〇九〇一四四を重量十一錢二分
て除水を七分八厘七毛〇六一六二と成る此減量を
水権表より求むれば第一表金三十八分銀六十
二分の重さを在り是即配合分量なり而して後
重量十一錢二分は金三十八分を乗じて銀六
二分五厘六と知り又十一錢二分を銀六十二分を乗
じて銀六錢九分四厘四と知るべし

問 鎔和金屬五錢六分五厘有り是を水中にて
秤れ減量五分八厘一毛三五二一有り此鎔和
金屬某及配合幾分ぞ

答

配合

銀五十六分重量銀三錢一分六厘四
銅四十四分重量銅二錢四分八厘六

術

減量五分八厘一毛三五二一を五錢六分五厘より
て除れ一〇二八九四と有り是を表中より

問

鎔和金屬二十五錢有り是を水中にて秤れ
三錢一分一厘九毛二二八八を減れ此鎔和金屬
某及び配合幾分ぞ

求むれども某三表銀五十六銅四十四の所に在り

是即ち配合重量有り而後重量五錢六分五厘

銀五十六分を乗じ銀三錢一分六厘四と知り

又五錢六分五厘銅四十四分を乗じ銅二錢四

分八厘六と知るべし

答

配合

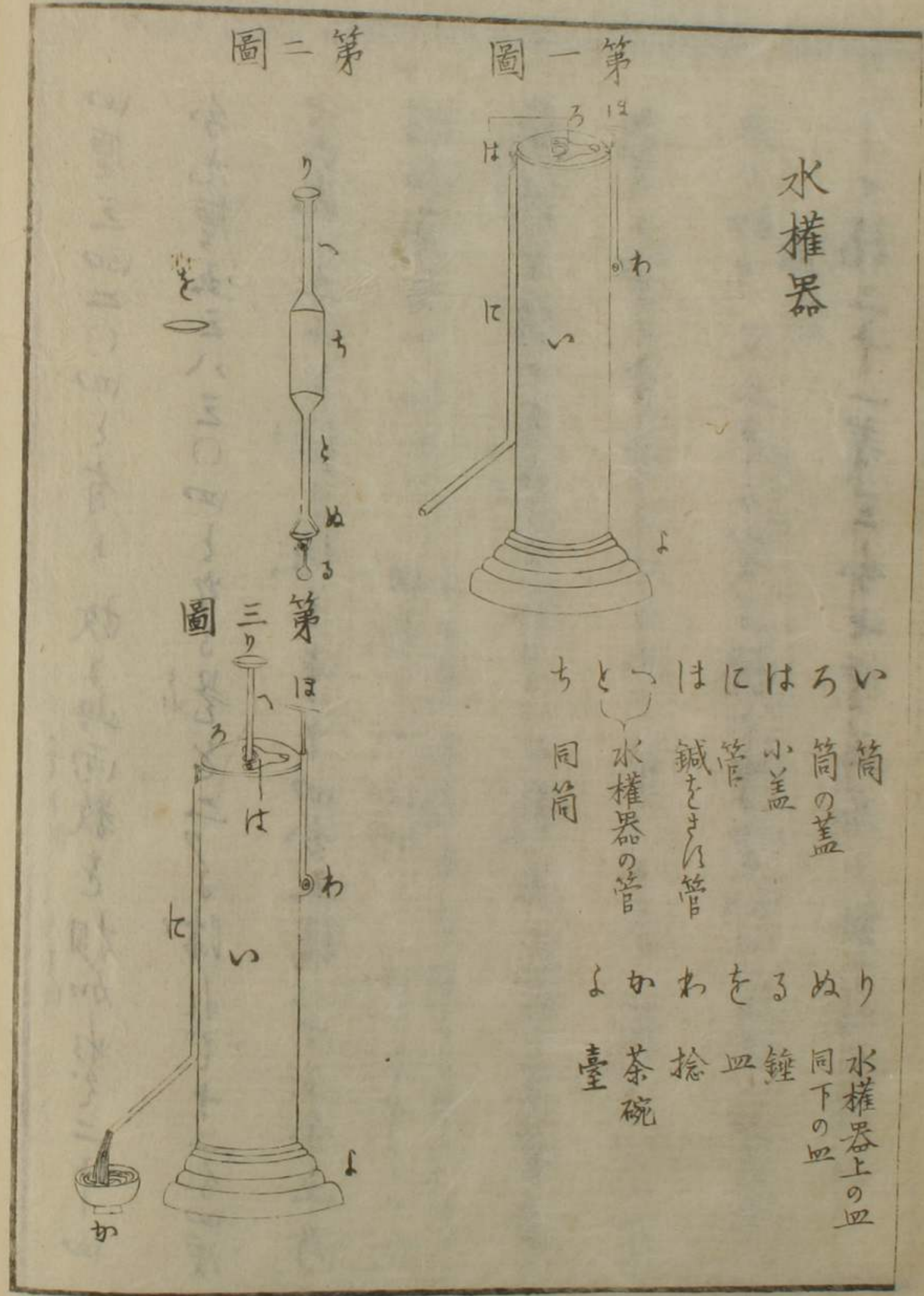
金十四分五厘量金三钱六分二厘五
錫八分五厘量錫二十一钱二分七厘五

術

減量二钱一分一厘九毫二二八八を重量二十五钱
にて除ねば前法より準ぶ十二分四厘七六九一五二と成る
此減量を水権表にて求むれば第四表金十四
分錫八分六厘のあり減量十二分五厘一九六二
六四と有り又金十五錫八十五の減量十二分

四厘三四二〇四と有り故に此兩数を相加ねば二十四
分九厘五三八三〇四と成る是を二つに除ねば十二分四厘
七六九一五二を得る依て金十四分五厘錫八分五厘五乃
銘和系属と知るべし但是を中比例として以下参考して配
合分量厘毫系忽筆を知るべし
而後金錫の各重を知ると前法の如く重量二十
五钱の金の重量十四分五厘を乗じて金三钱六分二厘
五と知り又二十五钱の錫の重量八分五厘五を乗
じて錫二十一钱二分七厘五と知るべし

鉛	白 金				蒸餾水	異類重表 蒸餾水ヲ一位 ト為レ比較ス
	同	同	同	純		
ル 鑄者	タル者	ヒル者	ル 鍛者	ル 鑄者		
一二、三五二一	二二、〇六九〇	二一、〇四一七	二〇、三三六六	一九、五〇〇〇	一五六〇一七	一〇、〇〇〇
蒼鉛	銀		銀水	金		
	同	同	同	同	同	
ル 鑄者	ル 鍛者	ル 鑄者	英國産	獨逸産	ル 鍛者	ル 鑄者
九、八二二七	一〇、五一〇七	一〇、四七四三	一三、五九三〇	一四、〇〇〇〇	一九、三六一七	一九、二五八一



十二

十一

朴 ^{ホツク} 栲木	石炭	石炭石	石炭石
		濕	乾
一、六三二	一、二五〇〇 一、三二九一	一、四四〇〇	一、二七〇〇
	抱子	木炭	麻 ^マ 葛 ^{ホニ} 尼木
	〇、二四〇	〇、二八〇 〇、四四二	一、〇六二

鎔和金屬水權表

第一 金銀鎔和

異類重比較

水中減量

水中減量差

水一分
金十九分三厘三毛

水一分
銀十分五厘

金百分二寸 五分一厘七毛三糸三忽
銀百分二寸 九分五厘二毛三糸八忽一

金銀和百分二寸 四分三厘五毛〇糸五忽一

同 十分二寸 〇分四厘三毛五糸〇忽五一

同 一分二寸 〇分〇厘四毛三糸五忽〇五一

七分八リ二七二一一	七分九リ五七六二六四	八分〇リ八八一四一七	八分二リ一八六五七	八分三リ四九一七二三	八分四リ七九六八七六	八分六リ一〇二〇二九	八分七リ四〇七一八一
九批一十六	六批四十六	三批七十六	十批三十七	七批三十七	四批六十七	一批九十七	八批二十八
七分七リ八三六〇六	七分九リ一四一二一三	八分〇リ四四六三六六	八分一リ七五一五一九	八分三リ〇五六六七二	八分四リ三六一八二五	八分五リ六六九七八	八分六リ九七二一三一
十批十六	七批三十六	四批六十六	一批九十六	八批二十七	五批五十七	二批八十七	九批一十八
七分七リ四〇一〇〇九	七分八リ七〇六一六二	八分〇リ〇一一三一五	八分一リ三一六四六八	八分二リ六二一六二一	八分三リ九二六七七四	八分五リ二三一九二七	八分六リ五三七〇八一
一十四批九十五	八批二十六	五批五十六	二批八十六	九批一十七	六批四十七	三批七十七	一批十八

八分八リ七一二三三五	九分〇リ一七四八八	九分一リ三二二六四一	九分二リ六二七七九四	九分三リ九三二九四七	九分五リ二三八一		水中減量
五批五十八	二批八十八	九批九十九	六批四十九	三批七十九	〇批百	金銀	分和金銀
八分八リ二七七二八四	八分九リ五八二四三七	九分〇リ八八七五九	九分二リ一九二七四三	九分三リ四九七八九六	九分四リ八〇三〇四九		水中減量
六批四十八	三批七十八	分十九	七批三十九	四批六十九	分一十九	金銀	分和金銀
八分七リ八四二二三三	八分九リ一四七三八六	九分〇リ四五二五三九	九分一リ七五七六九二	九分三リ〇六二八四五	九分四リ三六七九九八		水中減量
七批三十八	四批六十八	一批九十八	八批二十九	五批五十九	分二十九	金銀	分和金銀

五分九リ九九八九六九	六分一リ三。四一二二	六分二リ六。九二七五	六分三リ九一四四二八	六分五リ二一九五八一	六分六リ五二四七三四	六分七リ八二九八八七	六分九リ一三五。四
一十八 九十	八十七 二十二	五十七 五十二	二十七 八十二	九十六 一十三	六十六 四十三	三十六 七十三	十六 十四
五分九リ五六三九一八	六分。リ八六九。七一	六分二リ一七四二二四	六分三リ四七九三七七	六分四リ七八四五三	六分六リ。八九六八三	六分七リ三九四八三六	六分八リ六九九九八九
二十八 八十	九十七 一十二	六十七 四十二	三十七 七十二	十七 十三	七十六 三十三	四十六 六十三	一十六 九十三
五分九リ一二八八六七	六分。リ四三四。二	六分一リ七三九一七三	六分三リ。四四三二六	六分四リ三四九四七九	六分五リ六五四六三二	六分六リ九五九七八五	六分八リ二六四九三八
三十八 七十	十八 十二	七十七 三十二	四十七 六十二	一十七 九十二	八十六 二十三	五十六 五十三	二十六 八十三

七分。リ四四。一九三	七分之一リ七四五三四六	七分三リ。五。四九九	七分四リ三五五六五二	七分五リ六六。八。五	七分六リ九六五九五八		水中减量
七十五 三十四	四十五 六十四	一十五 九十四	八十四 二十五	五十四 五十五	二十四 八十五	金銀	分和金 百銀
七分。リ。五。一四二	七分之一リ三一。二九五	七分二リ六一五四四八	七分三リ九二。六。一	七分五リ二二五七五四	七分六リ五三。九。七		水中减量
八十五 二十四	五十五 五十四	二十五 八十四	九十四 一十五	六十四 四十五	三十四 七十五	金銀	分和金 百銀
六分九リ五七。九一	七分。リ八七五二四四	七分二リ一八。三九七	七分三リ四八五五五	七分四リ七九。七。三	七分六リ。九五八五六		水中减量
九十五 一十四	六十五 四十四	三十五 七十四	十五 五	七十四 三十五	四十四 六十五	金銀	分和金 百銀

五分ニリ一六八。五一	五分三リ四七三二。四	五分四リ七七八三五七	五分六リ。八三五一	五分七リ三八八六六三	五分八リ六九三八一六	金銀	水中減量
九十九	六十九	三十九	十九	七十八	四十八	金銀	水中減量
一	四	七	十	三十	六十	金銀	水中減量
五分一リ七三三	五分三リ。三八一五三	五分四リ三四三三。六	五分五リ六四八四五九	五分六リ九五三六一二	五分八リ二五八七六五	金銀	水中減量
百。	七十九	四十九	十九	八十八	五十八	金銀	水中減量
	三	六	九	二十	十	金銀	水中減量
	五分二リ六。三一。二	五分三リ九。八二五五	五分五リ二一三四。八	五分六リ五一八五六一	五分七リ八二三七一四	金銀	水中減量
	八十九	五十九	二十九	九十八	六十八	金銀	水中減量
	二	五	八	十	十	金銀	水中減量

第二 金銅鎔和

異類重比較

水中減量

水中減量差

水一分
 金十九分三厘三毛
 水一分
 銅八分八厘七毛八
 金百分二角 五分一厘七毛三糸三忽
 銅百分二角 十一分二厘六毛三七九八
 金銅和百分二角 六分。厘九毛。四九八
 同 十分二角。分六厘。毛九。四九八
 同 一分二角。分。厘六毛。九。四九八

十。分一り六七四九九三四	九分九り八四七八四七三	九分八り。二。七。〇。一。二	九分六り一九三五五五一	九分四り三六六四。九	九分二り五三九二六二九	九分。り七一。二。一。一。六。八	八分八り八八四九七。七
八十八	九十七	九十七	七十七	三十七	三十七	三十七	三十七
十。分一り。六五九四四七	九分九り二三八七九八六	九分七り四一一六五二五	九分五り五八四五。六四	九分三り七五七三六。三	九分一り九三。二。一。四。二	九分。り一。〇。三。〇。六。八。一	八分八り二七五九二二
九十八	九十七	九十七	八十七	六十七	六十七	六十七	六十七
十。分。り。四五六八八九六	九分八り六二九七四九九	九分六り八。二。六。〇。三。八	九分四り九七五四五七七	九分三り一四八三一。一。六	九分一り三二。一。一。六。五。五	八分九り四九四。一。九。四	八分七り六六六八七三三
九十八	九十七	九十七	八十七	六十七	六十七	六十七	六十七
十。分。り。四五六八八九六	九分八り六二九七四九九	九分六り八。二。六。〇。三。八	九分四り九七五四五七七	九分三り一四八三一。一。六	九分一り三二。一。一。六。五。五	八分九り四九四。一。九。四	八分七り六六六八七三三
九十八	九十七	九十七	八十七	六十七	六十七	六十七	六十七

十。分三り五。二。一。三。九。五	十。分五り三二九二八五六	十。分七り一五六四三七	十。分八り九八三五七七八	十一分。八。一。〇。七。二。三。九	十一分二り六三七九八		
五十八	三十八	九十九	六十九	七十九	分百	金銅	分和金銅
十。分二り八九三。九。八	十。分四り七二。二。三。六。九	十。分六り五四七三三八三	十。分八り三七四五二九一	十一分。一。〇。リ。二。〇。一。六。七。五。二	十一分二り。二。八。八。二。一。三		
六十八	三十八	十九	七十九	四十九	分九十九	金銅	分和金銅
十。分二り二八四。四。二。一	十。分四り一一二。八。八。二	十。分五り九三八三三四二	十。分七厘七六五四八。四	十。分九り五九二六三六五	十一分一り四一九七七二六		
七十八	四十八	一十八	八十九	五十九	分八十九	金銅	分和金銅

水中減量

水中減量

水中減量

水中減量	六分一リ四七七七七九二	金銅	和百	水中減量	六分〇リ八六八七三〇五	金銅	和百	水中減量	六分〇リ二五九六八一八	金銅	和百
五九分九リ六五〇六三三一	八十七	五九分九リ〇四一五八四四	八十二	五分八リ四三二五三五七	八十八	五九分九リ〇四一五八四四	八十二	五分八リ四三二五三五七	九十八	五九分九リ〇四一五八四四	八十二
五分七リ八二三四八七	十九	五分七リ二一四四三三三	十九	五分六リ六〇五三八九六	十九	五分七リ二一四四三三三	十九	五分六リ六〇五三八九六	十九	五分七リ二一四四三三三	十九
五分五リ九九六三四〇九	三十九	五分五リ三八七二九二二	四十六	五分四リ七七八二四三五	四十六	五分五リ三八七二九二二	四十六	五分四リ七七八二四三五	五十九	五分五リ三八七二九二二	四十六
五分四リ一六九一九四八	六十九	五分三リ五六〇一四六一	七十三	五分二リ九五〇九七四	七十三	五分三リ五六〇一四六一	七十三	五分二リ九五〇九七四	五十九	五分三リ五六〇一四六一	七十三
五分二リ三四四二〇四八七	九十九	五分一リ七三三	九十九	五分〇厘一毛七三九九八	九十九	五分一リ七三三	九十九	五分〇厘一毛七三九九八	八十二	五分一リ七三三	九十九

第三 銀銅鎔和

異類重比較

水中減量

水中減量差

水一分
銀十分五厘
銅八分八厘七毛八

水一分
銀十分五厘
銅八分八厘七毛八

銀百分二付 九分五厘二毛三八一
銅百分二付 十一分二厘六毛三七九八

銀銅和百分二付 一分七厘三毛九九八八
同 十分二付 〇分一厘七毛三九九八八
同 一分二付 〇分〇厘一毛七三九九八八

十。分九リ五。九一一四	十。分八九八三九一八三	十。分八リ四六一九二五二	十。分七リ九三九九三二一	十。分七リ四一七九三九	十。分六リ八九五九四五九	十。分六リ三七三九五二八	十。分五リ八五一九五九七
八十八	九十七	四十七	七十七	三十七	三十七	六十六	三十一
十。分九リ三三二九一三七	十。分八リ八。九九二。六	十。分八リ二八七九二七五	十。分七リ七六五九三四四	十。分七リ二四三九四一三	十。分六リ七二一九四八二	十。分六リ一九九九五五一	十。分五リ六七七九六二
九十八	二十二	五十二	八十二	一十三	四十三	七十三	十四
十。分九リ一五七九一六	十。分八リ六三五九二二九	十。分八リ二三九二九八	十。分七リ五九一九三六七	十。分七リ。六九九四三六	十。分六リ五四七九五。五	十。分六リ。二五九五七四	十。分五リ五。三七六四三
二十八	三十七	六十七	九十二	二十三	五十三	八十三	一十四

十一分ニリ六三七九六	十一分ニリ二五八七六九	十一分一リ五九三八八三	十一分一リ。七。一八九。七	十一分。リ。五。四九。八七六	十一分。リ。二。七。九。四五
〇百	三十九	四十九	九十九	八十八	五十八
十一分ニリ四六三八七二三	十一分一リ九四一八七九二	十一分一リ四一九八八六一	十一分。リ。八。九。七。八九三	十一分。リ。三。七。五。八九九	十一分。リ。八。五。三。九。六八
一十九	四十九	三十九	十九	三十八	六十八
十一分ニリ二八九八七四六	十一分一リ七六七八八一五	十一分一リ二四五八八八四	十一分。リ。七。二。三。八九五三	十一分。リ。二。〇。一九。〇。二二	十一分。リ。六。七。九。九。〇。九一
二十九	五十九	八十九	九十八	四十八	七十八

水中減量

水中減量

水中減量

銀銅

銀銅

銀銅

和銀

和銀

和銀

九分八リ五四四。五六三	九分九リ。六六。四九四	九分九リ五八八。四二五	十。分。リ。二。〇。三五六	十。分。リ。六。三。二。〇。二八七	十。分。一。リ。一。五。四。〇。二八	十。分。一。リ。六。七。〇。一四九	十。分。二。リ。一。九。八。〇。〇九
一十八 九十	八十七 二十二	五十七 五十二	二十七 八十二	九十六 一十三	六十六 四十三	三十六 七十三	十六 十四
九分八リ三七。〇。五八六	九分八リ八九二。五一七	九分九リ四一四。四四八	九分九リ九三六。三七九	十。分。リ。四。五。八。〇。三一	十。分。リ。九。八。〇。二四一	十。分。一。リ。五。〇。二。一七二	十。分。二。リ。〇。二。四。〇。一。〇三
二十八 八十	九十七 一十二	六十七 四十二	三十七 七十二	十七 十三	七十三 三十三	四十三 六十三	十六 十三
九分八リ一九六。六。九	九分八リ七一八。五四	九分九リ二四。〇。四七一	九分九リ七六二。四。二	十。分。二。八。四。〇。三三三	十。分。リ。八。六。〇。二六四	十。分。一。リ。三。二。八。〇。九五	十。分。一。リ。八。五。〇。一。二六
三十八 七十	十八 十二	七十七 三十二	四十七 六十二	一十七 九十二	八十六 二十三	五十六 五十三	二十六 八十三

十。分。二。リ。七。二。〇。〇。一	十。分。三。リ。二。四。一。九。九。四。二	十。分。三。リ。七。六。三。九。八。七。三	十。分。四。リ。二。八。五。九。八。〇。四	十。分。四。リ。八。七。九。七。三。二	十。分。五。リ。三。二。九。九。六。六。六	水中減量	銀銅
七十五 三十四	四十五 六十四	一十五 九十四	八十四 二十五	五十四 五十五	二十四 八十五	銀銅	分和銀銅
十。分。二。リ。五。四。六。〇。三。四	十。分。三。リ。〇。六。七。九。九。六。三	十。分。三。リ。五。八。九。九。八。九。六	十。分。四。リ。二。二。九。八。二。七	十。分。四。リ。六。三。三。九。七。五。八	十。分。五。リ。五。五。九。六。八。九	水中減量	銀銅
八十五 二十四	五十五 五十四	二十五 八十四	九十四 一十五	六十四 四十五	三十四 七十五	銀銅	分和銀銅
十。分。二。リ。三。七。二。〇。五。七	十。分。二。リ。八。九。三。九。九。八。八	十。分。三。リ。四。一。五。九。九。一。九	十。分。三。リ。九。三。七。九。八。五	十。分。四。リ。四。五。九。九。七。八。一	十。分。四。リ。九。八。一。九。七。一。二	水中減量	銀銅
九十五 一十四	六十五 四十四	三十五 七十四	十五 十五	七十四 三十五	四十四 六十五	銀銅	分和銀銅

九分五リ四一二。九七七	九分五リ九三四。九。八	九分六リ四五六。八三九	九分六リ九七八。七七	九分七リ五〇。〇。七。一	九分八リ。二二。六三二	銀銅	銀銅 和百
九十九 一	六十九 四	三十九 七	十九 十	七十八 三十	四十八 六十		
九分五リ二三八一。三	九分五リ七六。〇。九三一	九分六リ二八二。八六二	九分六リ八。四。七九三	九分七リ三二六。七二四	九分七リ八四八。六五五	銀銅	銀銅 和百
分。百	七十三 九	四十六 九	一十九 九	八十八 二十	五十八 五十		
	九分五リ五八六。九五四	九分六リ一。八。八八五	九分六リ六三。〇。八一六	九分七リ一五二。七四七	九分七リ六七四。六七八	銀銅	銀銅 和百
	八十九 二	五十九 五	二十九 八	九十八 一	六十八 十	銀銅	銀銅 和百

水中減量

水中減量

水中減量

第四。金錫鎔和

異類重比較

水中減量

水中減量差

水一分
金十九分三厘三毛
水一分
錫七分二厘九毛一
金百分二付 五分一厘七毛三三
錫百分二付 十三分七厘一毛五五四
金錫和百分二付 八分五厘四毛二二四
同 十分二付 〇分八厘五毛四二二四
同 一分二付 〇分。厘八毛五四二二四

十二分一り七七九三六八	十一分九二一六六九六	十一分六り六五四。二四	十一分四り。九一三五二	十一分一り五二八六八	十。分八九六六。八	十。分六り四。三三三六	十。分三り八四。六六四
八十八	九十七	四十七	七十七	三十七	三十七	三十七	三十七
十二分。り九二五一四四	十一分八り三六二四七二	十一分五り七九九八	十一分三り二三七一二八	十一分。り六七四四五六	十。分八り一一一七八四	十。分五り五四九一一二	十。分二り九八六四四
九十八	九十七	五十七	八十七	三十七	三十七	三十七	三十七
十二分。り。七。九二	十一分七り五。八二四八	十一分四り九四五七六	十一分二り三八二九。四	十。分九り八二。二三二	十。分七り二五七五六	十。分四り六九四八八	十。分二り一三二二一六
九十八	九十七	六十七	九十七	三十七	三十七	三十七	三十七

二十四

十三分七り一毛五五四	十三分四り五九二七二八	十三分二り。三。五六六	十二分九り四六七三八四	十二分六り九。四七一二	十二分四り三四二。四。
分百	三十九	四十九	九十九	八十八	五十八
十三分六り三。二七六	十三分三り七三八五。四	十三分一り一七五八三二	十二分八り六一三一六	十二分六り。五。四八八	十二分三り四八七八一六
分九十九	四十九	三十九	十九	三十八	四十八
十三分五り四四六九五二	十三分二り八八四二八。	十三分。り三二一六。八	十二分七り七五八九三六	十二分五り一九六二六四	十二分二り六三三五九二
分八十九	五十九	八十九	九十八	四十八	三十八

水中減量

水中減量

水中減量

金錫

金錫

金錫

分和百

分和百

分和百

八分五リ九。一九六	八分三リ三三九二八八	八分。リ七七六六一六	七分八リ二一三九四四	七分五リ六五一二七二	七分三リ。八八六	七分。リ五二五九二八	六分七リ九六三二五六
十六	三十六	六十六	九十六	二十七	五十七	八十七	一十八
八分五リ。四七七三六	八分二リ四八五。六四	七分九リ九二二三九二	七分七リ三五九七二	七分四リ七九七。四八	七分二リ二三三四三六	六分九リ六七一七。四	六分七リ一。九。三二
十六	三十六	七十三	八十三	七十三	六十七	九十七	二十八
八分四リ一九三五二	八分一リ六三。八四	七分九リ。六八一六八	七分六リ五。五四九六	七分三リ九四二八二四	七分一リ三八。一五二	六分八リ八一七四八	六分六リ二五四八。八
十六	三十六	七十三	七十三	七十三	六十七	九十七	二十八
八分三リ。二六八三	八分。リ七七六六一六	七分九リ。六八一六八	七分六リ五。五四九六	七分三リ九四二八二四	七分一リ三八。一五二	六分八リ八一七四八	六分六リ二五四八。八
十六	三十六	七十三	七十三	七十三	六十七	九十七	二十八

二五

十。分一リ二七七九九二	九分八リ七一五三二	九分六リ一五二六四八	九分三リ五八九九七六	九分一リ。二七三。四	八分八リ四六四六三二
二十四	五十四	八十四	一十四	四十五	七十五
十。分。四二三七六八	九分七リ八六一。九六	九分五リ二九八四二四	九分二リ七三五七五二	九分。リ一七三。八	八分七リ六一。四。八
二十四	五十四	八十四	一十四	四十五	七十五
九分九リ五六九五四四	九分七リ。六八七二	九分四リ四四四二	九分一リ八八一五二八	八分九リ三一八八五六	八分六リ七五六一八四
二十四	五十四	八十四	一十四	四十五	七十五
九分九リ。六八七二	九分七リ。六八七二	九分四リ四四四二	九分一リ八八一五二八	八分九リ三一八八五六	八分六リ七五六一八四
二十四	五十四	八十四	一十四	四十五	七十五

水中減量

水中減量

水中減量

金錫

金錫

金錫

分和百

分和百

分和百

水中減量

水中減量

水中減量

六分五り四。五八四	六分二り八三七九二	六分。り二七五二四	五分七り七一五五六八	五分五り一四九八九六	五分二り五八七二二四
四十八	七十八	十九	三十九	六十九	九十九
六分四り五四六三六	六分一り九八三六八八	五分九り四二一。一六	五分六り八五八三四四	五分四り二九五六七二	五分一り七三三
五十八	八十八	十九	四十九	七十九	九十九
六分三り六九二一三六	六分一り一二九四六四	五分八り五六六七九二	五分六り。四一二。	五分三り四四一四四八	五分。分。
五十八	八十八	十九	四十九	七十九	九十九
金錫	金錫	金錫	金錫	金錫	金錫
分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫
六十八	九十八	二十八	五十九	八十九	九十二
金錫	金錫	金錫	金錫	金錫	金錫
分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫	分和金錫

第五 銀錫鎔和

異類重比較

水中減量

水中減量差

水一分
銀十分五厘
水一分
錫七分二厘九毛一
銀百分二角 九分五厘二毛三八一
錫百分二角 十三分七厘一毛五五四
銀錫和百分二角 四分一厘九毛一七三
同 十分二角 四分四厘一毛九一七三
同 一分二角 四分。厘四毛一九一七三

十二分九リ六一。二八六	十二分八リ三五二七六七	十二分七リ。九五二四八	十二分五リ八三七七二九	十二分四リ五八。二一	十二分三リ三二二六九一	十二分二リ。六五一七二	十二分。リ八。七六五三
八十八	九十七	九十七	七十七	三十七	三十七	三十七	三十七
十二分九リ一九一一一三	十二分七リ九三三五九四	十二分六リ六七六。七五	十二分五リ四一八五五六	十二分四リ一六一。三七	十二分二リ九。三五一八	十二分一リ六四五九九九	十二分。リ三八八四八
九十八	八十七	八十七	八十七	三十七	三十七	三十七	三十七
十二分八リ七七一九四	十二分七リ五一四四二一	十二分六リ二五六九。二	十二分四リ九九九三八三	十二分三リ七四一八六四	十二分二リ四八四三四五	十二分一リ二二六八二六	十一分九リ九六九三。七
十八	二十七	二十七	二十七	三十七	三十七	三十七	三十七

十三分七厘一毛五五四	十三分五リ八九七八八一	十三分四リ六四。三六二	十三分三リ三八二八四三	十三分二リ一二五三二四	十三分。リ八六七八。五
分百	分百	分百	分百	分百	分百
十三分六リ七三六二二七	十三分五リ四七八七。八	十三分四リ二二一一八九	十三分二リ九六三六七	十三分一リ七。六一五一	十三分。リ四四八六三二
分百	分百	分百	分百	分百	分百
十三分六リ三一七。五四	十三分五リ。五九五三五	十三分三リ八。二。一六	十三分二リ五四四四九七	十三分一リ二八六九七八	十三分。リ。二九四五九
分百	分百	分百	分百	分百	分百

水中減量

水中減量

水中減量

銀錫

銀錫

銀錫

和百

和百

和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分九リ五五。一三四

十一分九リ一三。九六一

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分八リ二九二六一五

十一分七リ八七三四四二

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分七リ。三五。九六

十一分六リ六一五九二三

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分五リ七七七五七七

十一分五リ三五八四。四

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分四リ五二。五八

十一分四リ一。八八五

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分三リ二六二五三九

十一分二リ八四三三六六

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分二リ。五。二

十一分一リ五八五八四七

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分。リ七四七五。一

十一分。リ三二八三二八

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分九リ四八九九八二

十。分九リ。七。八。九

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分八リ二三二四六三

十。分七リ八一三二九

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分六リ九七四九四四

十。分六リ五五五七七

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分五リ七一七四二五

十。分五リ二九八二五二

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分四リ四五九九。六

十。分四リ。四。七三三

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十。分三リ二。二三八七

十。分二リ七八三二一四

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

二一八

水中減量

銀錫
分和百

十一分九リ五五。一三四

十一分九リ一三。九六一

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分八リ二九二六一五

十一分七リ八七三四四二

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分七リ。三五。九六

十一分六リ六一五九二三

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分五リ七七七五七七

十一分五リ三五八四。四

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分四リ五二。五八

十一分四リ一。八八五

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

十一分三リ二六二五三九

十一分二リ八四三三六六

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

官版
御書物所

東京本町四丁目

紀伊國屋源兵衛

九分五り六五七二七三	九分六り九一四七九二	九分八り一七二三一一	九分九り四二九八三	十。分。り六八七三四九	十。分。り九四四八六八	銀錫	水中減量
九十九	六十九	三十九	十九	七十八	四十八	分和銀錫	
一九分五り二三八一	四九分六り四九五六一九	七九分七り七五三一三八	十九分九り。一。六五七	十。分。り二六八一七六	十。分。り五二五六九五	銀錫	水中減量
分百	七十九	四十九	十九	八十八	五十八	分和銀錫	
	三九分六り。七六四四六	四六分九り七三三三九六五	一九分九り八り五九一四八四	九分九り八四九。三	十。分。り一。六五二二	銀錫	水中減量
	八十九	五十九	二十九	九十八	六十八	分和銀錫	
	八十二	五十五	二十八	九十一	六十四	銀錫	

水中減量

銀錫
分和百

水中減量

銀錫
分和百

分一り五二五六九五

五十八
五十五

十。分一り一。六五二二

六十八
六十四

分。り二六八一七六

八十八
八十二

九分九り八四九。三

九十八
九十一

九。一。六五七

十九
十九

九分八り五九一四八四

二十九
二十八

七。七五三一三八

四十九
四十六

九分七り三三三九六五

五十九
五十五

六。四九五六一九

七十九
七十三

九分六り。七六四四六

八十九
八十二

五。二三八一

百
分。

所

本町四丁目

紀伊國屋源兵衛

書中水權器者

本町四丁目

紀伊國屋源兵衛

横山町三丁目

王屋吉次郎

神田佐柄木町

三河屋豊吉

右方ニテ出來候事

