

天藏省

改正

度量衡比較表

服部文庫

イ 17

2189

70



度量衡ヲ改正スルノ議

度量衡ハ至貴至重ノ要器ニテ天下萬姓須臾モ闕可
カラサル者ナリ大ニソ日月星辰ノ旋轉邦國境域ノ經緯
小ニソ點線面積分釐絲忽金屬水屬之分析動物
植物之輕重凡ソ天地ノ物森羅萬象悉ク此ニ據テ
法ヲ取ラサルハナシ誠ニ制度ノ基址法則ノ原委謂フ可
シ功用無窮ナリト今ヤ度尺訛替シ器法湮滅シ煩
濫猥雜更ニ一定ノ規律ヲ見ス縮尺アリ曲尺アリ折
衷尺アリ享保尺アリ鯨尺アリ吳服尺アリ或同制多

117 1875

尺度ニノ差等アリ或別製ノ器法ニノ同等アリ從ツテ量
衡定ニラス器械異状稱呼百般縷指スニ堪ハス於是乎
奸商黠賈暗ニ其隙ニ投シ濫制雜出妄リニ量衡ヲ
立テ至貴至重ノ權ヲ弄ス因襲久キ世人所見ニ慣
レ恬トシテ怪ムヲ知ラ真偽紛雜遂ニ監別ス可カラ
サルニ至ル其極内外相疑ヒ取與ノ際ニ於テ紛議ヲ生
ス民心ノ一ナラサル蓋シ此ニ坐スルノミ夫レ箱尺ハ掬
掌ニ本キ曲尺ハ漢式ニ倣ヒ享保尺ハ念佛塔婆ニ據ル
折衷尺ハ曲尺享保尺ノ中間ヲ取ル或ハ黍ヲ累シテ
準ヲ立テ或ハ玉ヲ測ツテ準ヲ定ム其據ル所荒唐不

經未何ノ謂ヲ知ス故ニ不変不易至貴至重ノ体ヲ以
テ以テ準トシ精細ニ度量衡ノ規則ヲ定メ天下萬姓
ヲシテ汎濫ノ患十カラシメサル可カラス然ハ則何ニ據テ
其準ヲ取ラシヤ曰地球之大圓圈以テ準トスヘシ蓋シ
地球ノ物タル萬世ニ亘ツテ不変不易塊然中間ニ繋ル
天下萬姓誰カ此ニ據テ生息セサランヤ故ニ大圓圈ヲ
總計シ一億二千萬分ノ一ヲ以テ一尺ト定ム新製改正尺
ヲ以テ之ヲ在
未通用ノ尺ニ比較スルニ其差累
曲尺ト鯨尺トノ間ニ當ル 尺度一タヒ立タハ量衡ノ二器
從ツテ定ニラン度量衡平正簡易遐邇僻境トイヘトモ
同一軌ニ出テシメハ天下萬姓長ク七羊汎濫ノ患ヲ免ル

可シ是改正ノ議アル所以ナリ茲ニ新製ノ器械ト在来
通用ノ器械トヲ比較シ表ヲ作テ左ニ附載ス



改正新古度量衡比較表
第一度之部

長 尺間町里

新	古
改正度 量衡	在来度 量衡
〇 <small>ハ空位</small>	、 <small>ハ一位</small>
田 <small>ハ増</small>	〇 <small>ハ減</small>
曲 <small>ハ木匠 曲尺</small>	量 <small>ハ地尺又享保尺 又念併尺</small>
吳 <small>ハ吳服 尺</small>	鯨 <small>ハ鯨 尺</small>

圖中
標符

改正尺ハ地球大圓圈ノ一億二千萬分ノ一ヲ以テ
一尺ト定ム

比較ニ主客アリ一位ハ則主ナリ
 故ニ差ハ増減共ニ客ヲ以テ舉ク

新古尺比例

新尺 一尺即一位

一〇〇〇〇〇〇〇〇	〇、九〇七四六三四	〇、九一〇九三三	一〇八八九五六二	一一三四三二九三	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一一〇一九七二八	一〇〇〇四〇〇〇〇
-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

曲尺 一尺即一位

吳 一二〇〇〇〇〇〇〇〇
 鯨 一二五〇〇〇〇〇〇〇
 量地尺 一尺即一位

一〇九七五八二四	〇、九九六〇一五九	一一九五二九一〇	一二四五〇一九九	一〇〇〇〇〇〇〇〇	〇、八三三三三三三	〇、九一八三一一〇
----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

吳服尺 一尺即一位

〇、八三三三三三三	〇、九一八三一一〇
-----------	-----------

量

〇八三六六六六六

鯨

一〇四一六六六六

鯨尺 一尺即一伍

一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

新

〇八八二五七八〇

曲

〇八〇〇〇〇〇〇〇〇〇

量

〇八〇三二〇〇〇

吳

〇九六〇〇〇〇〇〇

新尺一尺ヲ以テ他尺ノ尺寸分ニ當ツ

曲

一尺一寸〇分一厘九毛七糸二忽八

量

一尺〇寸九分七厘五毛八糸二忽四

吳

〇尺九寸一分八厘三毛一糸一忽

鯨

〇尺八寸八分一厘五毛七糸八忽

曲尺一尺同上

新

〇尺九寸〇分七厘四毛六糸三忽四

量

〇尺九寸九分六厘〇毛一糸五忽九

吳

〇尺八寸五分三厘三毛三糸三忽三

鯨

〇尺八寸〇

量地尺一尺同上

新

〇尺九寸一分一厘〇毛九糸三忽三

曲

一尺〇寸〇分四厘

吳 〇尺八寸三分六厘六毫六絲六忽六
鯨 〇尺八寸〇分三厘二毫

吳服尺一尺同上

新 一尺〇寸八分八厘九毫五絲六忽

曲 一尺五寸〇分

量 一尺一寸九分五厘二毫九絲一忽

鯨 〇尺九寸六分〇厘

鯨尺一尺同上

新 一尺一寸三分四厘三毫二絲九忽三

曲 一尺二寸五分〇厘

此二川在書之版今補入

吳 一尺〇寸四分一厘六毫六絲六忽六
量 一尺二寸四分五厘〇毫一絲九忽九

新古尺ノ差

新 丈尺寸分厘毛共以十定一位

以五尺為一間

以五十間為一町

以四十町為一里

尺

新曲

曲新

一尺
〇尺九寸〇分七厘四三

差 用

九分三厘五三六六

一尺
一尺一寸〇分九厘九七六

差 用

一寸〇分九厘九七六

尺

鯨新 新量 量新

一尺
一尺九寸九分七厘五八二四

差

九分七厘五八二四

一尺
一尺九寸一分厘〇九三三

差

八厘九毛〇六六六

一尺
一尺八寸一分厘毫七八四

差

寸一分八厘四二二

尺

鯨新 新鯨 新鯨

一尺
一尺一寸三分四厘三三九三

差

一寸三分四厘三三九三

二十八尺
三十一尺七寸六分二厘三

差

三尺七寸六分二厘三

三十尺
三十四尺〇寸二分九厘九

差

四尺〇二分九厘九

間

新量 新量 新曲 新曲

間

新間ハ

五尺

古間ハ
新間ヲ古間ニ較

六尺

一間

〇間九分四六五二

五尺

五寸八分九二

一間

〇間九分八三二

五尺

五寸九分六四

差

〇分八厘五三四八

差

五寸八分二厘〇八七

差

〇分八厘一六八九

差

五寸九分〇一三六

間

新曲新曲 新量新量

一間
一分七厘七

一間
一分八厘二

六尺五寸
五尺九寸八五

六尺五寸
六尺九寸三〇三

差④

差④

差④

差④

八寸九分八厘五

一分七厘九④七

九寸二二一〇三

一分八厘四二〇六

古六尺五寸間ヲ新間ニ較ス

間

新曲新曲 新量新量

二間
一分八厘九
五六

一間
一分九厘
三三二二

古間ヲ新間ニ較ス

六尺
五尺四寸四七八

六尺
五尺六分六五六

差④

差④

差④

差④

四寸四分四厘七八

一分八厘九五六

四寸六分六五六

一分九厘三三二

町

新量 新量 新量

一所
〇町七分六厘
三三一

町

新一所八
古一所八
新町ヲ古町ニ較ス

五十間
四十五間七分
三二六

二百五十尺
二百七十尺三
九五六

差 八十五尺六寸〇四

差 十四間二分六厘七四

差 二分三厘七七九

里

新量	新量	新量	新量
一里	〇里ハク四リ 六九	四十所	三十の町屋 ハリ八四
二千間	一千八百二十九間 三分の四	一万尺	二万の九百七十 八尺八寸二
差	差	差	差
一分五リ 三毛一	六	五所五リ 六	三百三十の 町屋六

里新里
新里ヲ古里ニ較ス
古一里 三十六町

町

新量	新量	新量
一町	一町三分一厘 一九七四四	六十間
六十間	六十五間五分 九八七二	三百六十七尺
三百六十七尺	三百二十七尺九 九三六	差
差	差	差
七十七尺九九五六	十五間五分九八七二	三分一厘一九七四四

古一町ヲ新一町ニ較ス

古里ヲ新里ニ較ス

里			
新量	新量	新量	新量
一里	一里一分の七	一里一分の七	一里一分の七
一里一分の七	一里一分の七	一里一分の七	一里一分の七
三十六町	三十六町	三十六町	三十六町
四十七町六	四十七町六	四十七町六	四十七町六
三十一町八	三十一町八	三十一町八	三十一町八
二千六百平間	二千六百平間	二千六百平間	二千六百平間
二千三百平間	二千三百平間	二千三百平間	二千三百平間
五五四	五五四	五五四	五五四
④ 一八〇七	④ 一八〇七	④ 一八〇七	④ 一八〇七
④ 七町二分三リ	④ 七町二分三リ	④ 七町二分三リ	④ 七町二分三リ
④ 一〇八	④ 一〇八	④ 一〇八	④ 一〇八
④ 三百六十一間	④ 三百六十一間	④ 三百六十一間	④ 三百六十一間
④ 五五四	④ 五五四	④ 五五四	④ 五五四
④ 万二千九百六十七尺	④ 万二千九百六十七尺	④ 万二千九百六十七尺	④ 万二千九百六十七尺
④ 万二千八百〇七尺	④ 万二千八百〇七尺	④ 万二千八百〇七尺	④ 万二千八百〇七尺
④ 七寸七分	④ 七寸七分	④ 七寸七分	④ 七寸七分

地球赤道周圍ヲ新度ニ較ス

周全			
九度	九度	九度	九度
三百六十度	三百六十度	三百六十度	三百六十度
一千里	一千里	一千里	一千里
一千万尺	一千万尺	一千万尺	一千万尺
三十三里二分一里	三十三里二分一里	三十三里二分一里	三十三里二分一里
三十三万三千三百三十三尺二分一尺	三十三万三千三百三十三尺二分一尺	三十三万三千三百三十三尺二分一尺	三十三万三千三百三十三尺二分一尺

春秋分時昼夜
平等トシテ
二時間ノ旋轉

平方

反方尺
町步畝

新一步

方面五尺
方尺二十五個

一畝

方面六間
方步三十六間

一及十畝

一町十反

古一步

方面六尺
方尺三十六個

一畝三十步

一及十畝

一町十反

新方尺ヲ量地尺方較

新量

一〇〇〇〇〇〇

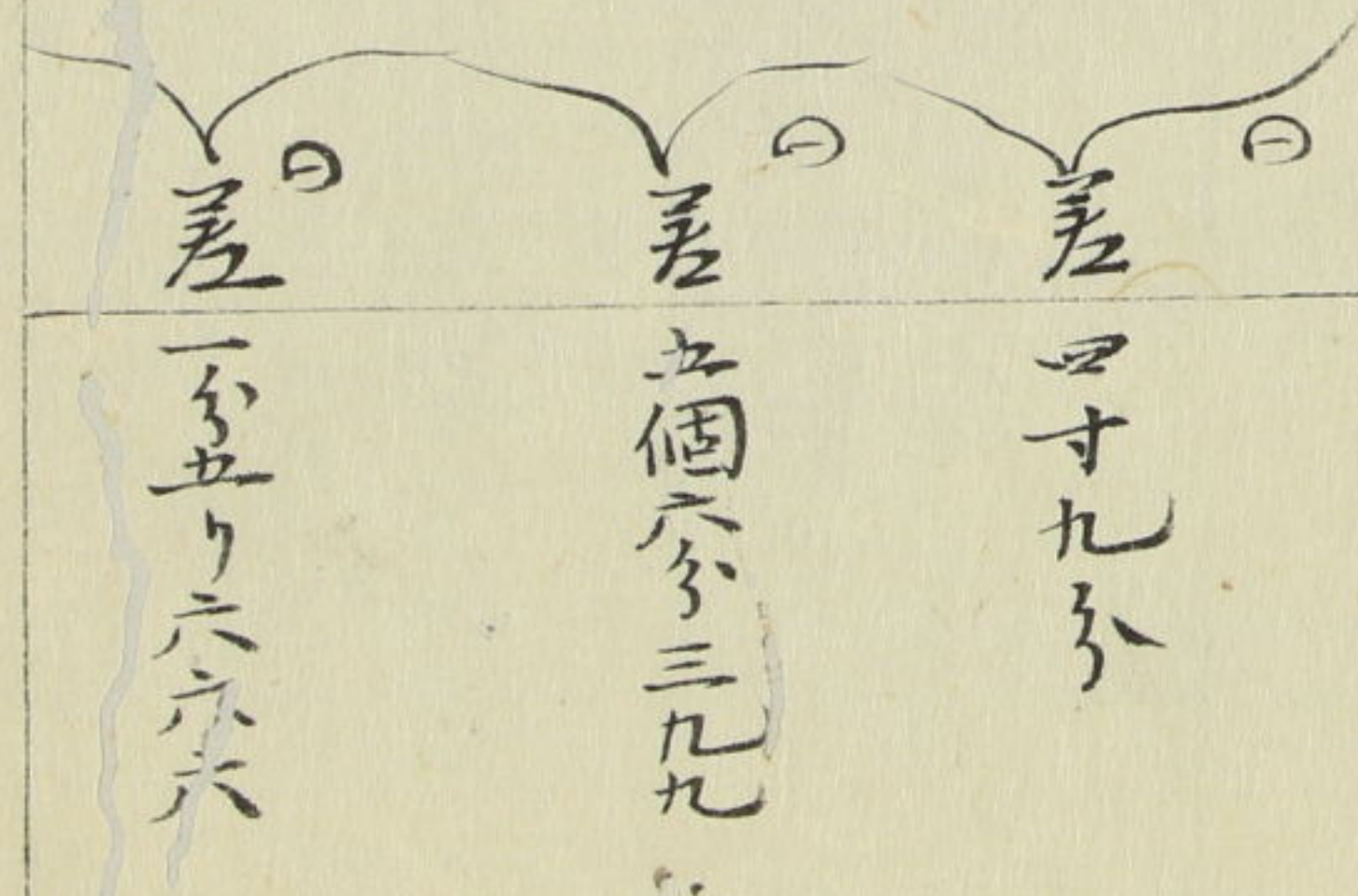
一、二〇四六八

差

〇、二〇四六八

新方 五尺	新方 五尺五寸九 八六四	新方 二十五個 三十個 〇一	新方 〇歩 〇歩八分 三三四
新方 五尺	新方 五尺五寸九 八六四	新方 二十五個 三十個 〇一	新方 〇歩 〇歩八分 三三四
新方 五尺	新方 五尺五寸九 八六四	新方 二十五個 三十個 〇一	新方 〇歩 〇歩八分 三三四

歩
新歩ヲ曲尺歩ニ較ス



新曲

一〇〇〇〇〇
〇八二三四九

差 〇二七六五一

新量

一〇〇〇〇
〇八三〇一

差 〇一六九九

曲尺方ヲ新尺方ニ較ス

新曲

一〇〇〇〇〇
一三三四四

差 〇二二四三四

新方尺ヲ古曲尺方ニ較ス

量地尺方ヲ新尺方ニ較ス

新歩ヲ量地尺歩ニ較ス

歩		
量新	量新	量新
分歩	尺方	面方
		五尺 五尺四寸八分 七九二二
	二十五個 三十個 八二四	
一步		
一步 八分三厘 六六一五		
差	差	差
一分六厘三三九五	五個八八八六	五寸二分三厘八

曲尺歩ヲ新歩ニ較ス

歩		
新曲	新曲	新曲
分歩	尺方	面方
		六尺 五尺四寸四分 四七八
	三十六個 三十九個 四八	
一步		
一步 八厘 五九二		
差	差	差
一分八厘五九二	四個六分四八	四寸四分四七八

畝

新量	新量	新量	新量
畝	方	方	方
一畝	一畝	一畝	一畝
三九〇六	三九〇六	三九〇六	三九〇六
九百個	九百個	九百個	九百個
三千六百	三千六百	三千六百	三千六百
三千六百	三千六百	三千六百	三千六百
六間	六間	六間	六間
五間	五間	五間	五間
七九二	七九二	七九二	七九二
差	差	差	差
一畝	四個	三個	三個
三九〇六	二九二	二九二	二九二

畝
新 三十六步
古 三十步
新畝ヲ古畝ニ較ス

步

新量	新量	新量
步	步	步
六尺	六尺	六尺
五尺四寸五分	五尺四寸五分	五尺四寸五分
三十六個	三十六個	三十六個
二十九個	二十九個	二十九個
一步	一步	一步
一步	一步	一步
差	差	差
四寸六分	四個	四個
六分	八分	八分
五七六	五七六	五七六

量地尺步ヲ新步ニ較ス

反

古	新	古	新	古	新
尺	分步	分畝	分畝	分反	分反

一反
反の分
三九〇六

十畝
十畝の分
三厘九〇七

三百六十步
三百一歩
一七七一

九千個
一万八百四
二個

差	差	差	差
四十二個九二	一歩一七七一	三分三九〇七	厘三毛九〇六

反
新反ヲ古反ニ較ス
古新
十畝
十畝
尺量地

畝

新量	新量	新量
尺方	歩方	分畝
		一畝 畝九分九厘 六一〇八
	三十歩 三十五歩八分 五厘九九	
		一千八十個 八百九十六個 四九七二
	差	差
	三個五分〇二八	一分四厘〇一
		三分三厘八

古畝ヲ新畝ニ較ス

町

古新 古新 古新
尺方 歩 反

一町
一町の反
三九〇六六

三千六百歩
三千の十歩
七十三厘

九万個
十方八千四百
十二個九二

差 ⊕

差 ⊕

差 ⊕

十一歩

〇厘三九〇六六

町
新 古 新
一町 一町 一町
八十八反 八十八反
一町 = 較ス

反

新古 新古 新古
尺方 歩 反

一反
反九百九分
六〇八

三百歩
三百十歩
九九

一万八千個
八千九百六十
四九七二

古反ヲ新反ニ較ス

差 ⊕

差 ⊕

差 ⊕

三十五個〇八

一歩四九〇一

三厘一〇八

町

新古 新古 新古
尺方 及歩 及町

古一町ヲ新
十及
〇町九五九分
六厘一〇八

古一町ヲ新一町ニ較ス

三千歩
三千五百八十五歩九九

十〇万八千個
八万九千六百零九個七二

差〇 三厘八九二
差〇 十四歩〇一一
差〇 三百五十七個二八

方立

新量 新量 新曲 新曲
方立 方立 方立 方立

一尺
一尺
一尺二寸〇分一リ九セ
一尺〇分九セ七リ五毛
分三四

立方

新尺立方ヲ古尺立方ニ較ス

一百万個
百三十三万八千七百七十四個〇六
差〇 三十三万八千七百七十四個〇六
一百万個
九分七リ五毛八二四
差〇 九分七リ五毛八二四
一百萬個
三十三万二千二百四十四個三五
差〇 三十三万二千二百四十四個三五

方立

曲新	曲新	曲新
積間	尺方立	面方立
		五尺 五尺 九尺五寸五分 九八六四

新一間 尺^五立方ヲ古一間 尺^六立方ニ較ス

一百二十五個
一百六十一個
二五七五

1000000
の七七四の六
二八五

差^〇 四寸九分の厘一三六
差^〇 四尺個一八二四二五
差^〇 の二二五九三七一五

方立

新量	新量	新曲	新曲
分方立	面方立	分方立	面方立
	九寸五分 九三三	一尺 四尺九寸五分 四六三	一尺 〇尺九寸五分 〇九六

古尺立方ヲ新尺立方ニ較ス

一百万個
七十四万七千二百八十
九ヶ四

一百万個
七十五万六千二百八十
九個四六

差^〇 九分二厘五毫三六六
差^〇 二十五万二千七百十三個
九六
差 八分八厘九毫の六七

二十四万三千七百十の個
五四

方立
 新曲 新曲 新曲
 積間 尺方立 面方立

曲尺
 六尺
 五尺四寸四
 七八〇四

二百一十六個
 一百六十四個
 一四

1000000
 1000000
 1000000

差④ 四寸四分四厘四七八
 差④ 三十六個四一四
 差④ 〇、二九一三二二

古間立方ヲ新聞立方ニ較ス

方立
 量新 量新 量新
 積間 尺方立 面方立

量地尺
 五尺
 五尺四寸八分
 七厘九一二

一百二十五個
 百八十五個
 八〇五四三七
 五四

1000000
 1000000
 1000000

差④ 五寸五分一厘〇八八
 差④ 五十九個七分一九四五
 六二五
 〇、二三四八一三二九七

升五	斗一
古新	古新
方尺 深徑 三寸九分六厘五	方尺 深徑 五寸
八寸	一尺
二十五万个	五千万个
斗升合勺撮	斗升合勺撮
五升	一斗
④ 差 一合六勺〇五六	④ 差 三合二勺一才二

新升ヲ古升ニ較ス

第二 量之部

新升ハ新尺
古升ハ古尺

新尺ハ新尺一尺立方積二十分ノ一ヲ以テ定ム

古尺ハ古尺一尺立方積二十分ノ一ヲ以テ定ム

新尺五万个 一分立方

古尺六万四千八百二十七個 同上

方立	方立	方立
新量	新量	新量
積間	尺方立	面方立
	六尺	六尺
	二百十六個	二百十六個
	一百六十三個三	一百六十三個三
	六五二	六五二
一〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇
④ 差 〇、三〇六八八八六	④ 差 二千八個三五八五二	④ 差 四寸六分六厘五九八

量地尺

合五 新古	升一 新古	升五 新古	斗一 新古
徑三寸九分六厘 深一寸七分七厘	徑四寸九分 深一寸七分	徑八寸三分四厘 深一寸六分	徑一尺五分 深一寸八分
三万二千四百 十三ヶ五	六万四千八百 七ヶ	三十二万四千 三十五ヶ	六十三万八千 七十ヶ
斗升合勺撮	斗升合勺撮	斗升合勺撮	斗升合勺撮
一斗 九合六勺八分 五三三	一升 九合六勺八分 五三三	五升 四升八合四勺四 二六一	一斗 九升六合八分 五三三
差 ① 一万五千五百七十八	差 ① 三万二千四百七十八	差 ① 一合五勺五五七三九	差 ① 三合勺一才一毛七七八

古升ヲ新升ニ較ス

合一 新古	合二 新古	合五 新古	升一 新古
尺五寸徑二寸 深一寸二分五厘	尺五寸徑二寸五分 深一寸六分	尺五寸徑三寸八分 深一寸七分三厘	尺五寸徑四寸七分三厘 深一寸五分
五千個	一万個	二万五千個	五万个
一合	二合	五合	一升
一合勺三才三三	二合勺六才三四	五合勺一才五六	一升合三勺三三
差 ① 三才二二二	差 ① 六才四二二四	差 ① 一才六〇五六	差 ① 三勺一才七二二

合一 新古	合二 新古
徑寸五分六厘 深寸四分七厘	徑寸五分六厘 深寸四分三厘
六千四百八十二 七	二万二千九百六 五
合 九百三十七 五	二合
差 三十一 二四七八	差 六十一 二九五五

第三 衡之部

改正衡ハ新尺三方積換氏寒暑鍼四度一
分ノ蒸餾水一万分ノ一、秤重ヲ以テ一
匁ト定ム 匁分厘毛共以十定一位

新衡ヲ古衡ニ校ス

匁 古	匁 新
同上	新尺三方蒸餾水 水衡十分ノ一
百匁	一匁 即新升二升 ノ重ナリ
九十八 二〇八	九百八匁 二四八
差 一 七 八 〇 五 二	差 十 一 七 九 八 五 二

新	古	新	古
同上	同上	同上	同上
十貫	十貫	十貫	十貫
九錢八分八厘	九錢八分八厘	九錢八分八厘	九錢八分八厘
一錢	一錢	一錢	一錢
九錢八厘八毫	九錢八厘八毫	九錢八厘八毫	九錢八厘八毫
一厘	一厘	一厘	一厘
一厘一毫九絲	一厘一毫九絲	一厘一毫九絲	一厘一毫九絲

古衡之新衡二較又

新	古	新	古
同上	同上	同上	同上
一貫	一貫	一貫	一貫
十錢九分三厘	十錢九分三厘	十錢九分三厘	十錢九分三厘
一錢	一錢	一錢	一錢
十錢九厘三毫	十錢九厘三毫	十錢九厘三毫	十錢九厘三毫
一厘	一厘	一厘	一厘
一厘一毫九絲	一厘一毫九絲	一厘一毫九絲	一厘一毫九絲

新古 新古

十貫
十錢九分三厘
一錢
一厘一毫九絲

十貫
十錢九分三厘
一錢
一厘一毫九絲

