

海岸備要

三

洋学文庫

文庫8

C 301

3





海岸砲術備要卷之三

晴信氏日記

和蘭譯司本木正榮子光 譯解

姫路 布川通璞弦五 校正

裝藥分量

○裝藥ハ、試放常放戰放ノ三法、各其量ヲ異ニス。但銃腹ノ状ハ、窟底ノ平正凹圓窄小ノ三等共ニ同量トスルナリ。試放ノ藥量、其大約ヲシメサントシテ、是ニ問答七條ヲ設ク

○其一 諸厄利亞 拂郎察 蘇亦齊 伊斯巴你亞 譯乙都蘭土 羅乙古 六箇國製スル所ノ銃砲、青銅或ハ鉄トモニ、銃身及ヒ其前後ノ周圍、銃尾厚處銃鑄造正法ヲ

得。鍊彈十八斤二貫三百四錢ヲ装スベキモノ。其藥量幾個斤ナルヤ。曰。十二斤ナリ一貫五百三十六錢

○其二、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鎮彈八斤一貫二十四錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。曰。七斤八百九十六錢

○其三、鍊製ノ大砲ニシテ、銃身前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈十斤一貫二百八十錢ヲ装スル者、イギリス諸厄利亞ノ製ノ物ナル時、其藥量如何。曰。八斤一貫二十四錢

○其四、青銅或ハ鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈十二斤一貫五百三十六錢ヲ装スルモノ、其藥量如何。曰。九斤一貫百五十二錢

○其五、青銅或ハ鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈二十四斤三貫七十二錢ヲ装スルモノ、其藥量如何。曰。十五斤一貫九百二十錢

○其六、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈三十六斤四貫六十八錢ヲ装スルモノ、其藥量如何。曰。二十一斤二貫六十八錢

○其七、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈四十八斤六貫百四十四錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。曰。二十七斤三貫四百五十六錢

右七條、先ツ初二略記シテ、其大約ヲ知ラシム、尚ヲ時ニ臨ンテ、見易カラシガ為ニ、藥量ノ表ヲ作り示ス

試放彈丸ノ重サニ應シテ。裝藥ヲ定ムル法。

但シ一斤八百二十八錢。一兩八八錢トス

鍊彈一斤	百二十八錢	藥一斤	百二十八錢
全二斤	二百五十六錢	全二斤	二百五十六錢
全三斤	三百八十四錢	全三斤	三百八十四錢
全四斤	五百十二錢	全四斤	五百十二錢
全五斤	六百四十錢	全五斤	六百四十錢
全六斤	七百六十八錢	全六斤	七百六十八錢
全七斤	八百九十六錢	全六斤八兩	八百三十二錢
全八斤	一貫二十四錢	全七斤	八百九十六錢
全九斤	一貫百五十二錢	全七斤八兩	九百六十錢

全十斤	一貫二百八十錢	全八斤	一貫二十四錢
全十一斤	一貫四百八錢	全八斤八兩	一貫八十八錢
全十二斤	一貫五百三十六錢	全九斤	一貫百五十二錢
全十三斤	一貫六百六十四錢	全九斤八兩	一貫二百十六錢
全十四斤	一貫七百九十二錢	全十斤	一貫二百八十錢
全十五斤	一貫九百二十錢	全十斤八兩	一貫三百四十四錢
全十六斤	一貫四百八錢	全十一斤	一貫四百八錢
全十七斤	一貫百七十六錢	全十一斤八兩	一貫四百七十二錢
全十八斤	一貫三百四錢	全十二斤	一貫五百三十六錢
全十九斤	一貫四百三十二錢	全十二斤八兩	一貫六百錢
全二十斤	一貫五百六十錢	全十三斤	一貫六百六十四錢

全廿一斤	二貫六百八十八錢	全十三斤八兩	一貫七百廿八錢
全廿二斤	二貫八百十六錢	全十四斤	一貫七百九十二錢
全廿三斤	二貫九百四十四錢	全十四斤八兩	一貫八百五十六錢
全廿四斤	三貫七十二錢	全十五斤	一貫九百二十錢
全廿五斤	三貫二百錢	全十五斤八兩	一貫九百八十四錢
全廿六斤	三貫三百廿八錢	全十六斤	二貫四十八錢
全廿七斤	三貫四百五十六錢	全十六斤八兩	二貫百十二錢
全廿八斤	三貫五百八十四錢	全十七斤	二貫百七十六錢
全廿九斤	三貫七百十二錢	全十七斤八兩	二貫二百四十錢
全三十斤	三貫八百四十錢	全十八斤	二貫三百四錢
全三十一斤	三貫九百六十八錢	全十八斤八兩	二貫三百六十八錢

全三十二斤	四貫九十六錢	全十九斤	二貫四百三十二錢
全三十三斤	四貫二百二十四錢	全十九斤八兩	二貫四百九十六錢
全三十四斤	四貫三百五十二錢	全廿斤	二貫五百六十錢
全三十五斤	四貫四百八十錢	全廿斤八兩	二貫六百二十四錢
全三十六斤	四貫六百八錢	全廿一斤	二貫六百八十八錢
全三十七斤	四貫七百三十六錢	全廿一斤八兩	二貫七百五十二錢
全三十八斤	四貫八百六十四錢	全廿二斤	二貫八百十六錢
全三十九斤	四貫九百九十二錢	全廿二斤八兩	二貫八百八十錢
全四十斤	五貫百二十錢	全廿三斤	二貫九百四十四錢
全四十一斤	五貫二百四十八錢	全廿三斤八兩	三貫八錢
全四十二斤	五貫三百七十六錢	全二十四斤	三貫七十二錢

全四十三斤	五貫五百四錢	全廿四斤八兩	三貫百三十六錢
全四十四斤	五貫六百三十二錢	全廿五斤	三貫二百錢
全四十五斤	五貫七百六十錢	全廿五斤八兩	三貫二百六十四錢
全四十六斤	五貫八百八十八錢	全廿六斤	三貫三百二十八錢
全四十七斤	六貫十六錢	全廿六斤八兩	三貫三百九十二錢
全四十八斤	六貫百四十四錢	全廿七斤	三貫四百五十六錢
全四十九斤	六貫二百七十二錢	全廿七斤八兩	三貫五百二十錢
全五十斤	六貫四百錢	全廿八斤	三貫五百八十四錢
全五十一斤	六貫五百廿八錢	全廿八斤八兩	三貫六百四十八錢
全五十二斤	六貫六百五十六錢	全二十九斤	三貫七百十二錢
全五十三斤	六貫七百八十四錢	全二十九斤八兩	三貫七百七十六錢

全五十四斤	六貫九百十二錢	全三十斤	三貫八百四十錢
全五十五斤	七貫四十錢	全三十斤八兩	三貫九百四錢
全五十六斤	七貫百六十八錢	全三十一斤	三貫九百六十八錢
全五十七斤	七貫二百九十六錢	全三十一斤八兩	四貫三十二錢
全五十八斤	七貫四百二十四錢	全三十二斤	四貫九十六錢
全五十九斤	七貫五百五十二錢	全三十二斤八兩	四貫百六十錢
全六十斤	七貫六百八十錢	全三十三斤	四貫二百二十四錢
全六十一斤	七貫八百八錢	全三十三斤八兩	四貫二百八十八錢
全六十二斤	七貫九百三十六錢	全三十四斤	四貫三百五十二錢
全六十三斤	八貫六十四錢	全三十四斤八兩	四貫四百十六錢
全六十四斤	八貫百九十二錢	全三十五斤	四貫四百八十錢

全六十五斤	八貫三百二十錢	全三十五斤八兩	四貫五百四十四錢
全六十六斤	八貫四百四十八錢	全三十六斤	四貫六百八錢
全六十七斤	八貫五百七十六錢	全三十六斤八兩	四貫六百七十二錢
全六十八斤	八貫七百四錢	全三十七斤	四貫七百三十六錢
全六十九斤	八貫八百三十二錢	全三十七斤八兩	四貫八百錢
全七十斤	八貫九百六十錢	全三十八斤	四貫八百六十四錢
全七十一斤	九貫八十八錢	全三十八斤八兩	四貫九百二十八錢
全七十二斤	九貫二百十六錢	全三十九斤	四貫九百九十二錢
全七十三斤	九貫三百四十四錢	全三十九斤八兩	五貫五十六錢
全七十四斤	九貫四百七十二錢	全四十斤	五貫百二十錢
全七十五斤	九貫六百錢	全四十一斤八兩	五貫百八十四錢

右前ニ云ヘル如ク六國ノ所製青銅銃共ニ其銃身前後ノ周圍法ノ如ク且腹狀共ニ皆同量トス

○銃腹ノ狀窟底ノ平正凹圓窄小ノ三等共ニ同量トスルナリ。常放ノ藥量其大約ヲ示サントシテ爰ニ問答八條ヲ設ク

○其一、イギリス 諸厄利亞 フランス 拂郎察 スウェーデン 蘇亦齊 イスパニア 伊斯巴你亞 ドイツ 鐸乙都蘭土 ロシア 羅乙古ノ六國所製ノ銃砲青銅或ハ鉄共ニ銃身及ヒ前後ノ周圍銃尾厚處銃口後處ヲ云鑄造正法ヲ得錢彈十二斤一貫五百三十六錢ヲ裝スベキモノ藥量幾個斤ナルヤ。曰六斤十二兩一兩ハ八錢六斤十二兩ハ八十六錢

○其二、青銅製ノ大砲ニシテ銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如

ク、鍊彈六斤七百六十八錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。曰、四斤八両五百七十六錢

○其三、鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈八斤一貫二錢ヲ装スル者、諸厄利亞ノ製ノモノナル時ハ、其藥量如何。曰、五斤四両六百七十二錢

○其四、青銅或ハ鑄製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈十四斤一貫七錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。曰、七斤八両九百六十錢

○其五、青銅或ハ鑄製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈十八斤二貫三錢ヲ装スル者ハ、其藥量如何。曰、九斤一貫百五十二錢

○其六、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈二十八斤三貫五百八十四錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。曰、十二斤十三兩一貫六百四十錢

○其七、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈三十六斤四貫六百八錢ヲ装スル者ハ、其藥量如何。曰、十五斤十二兩二貫十錢

○其八、青銅ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、鍊彈四十八斤六貫百四錢ヲ装スル者ハ、其藥量如何。曰、二十斤四兩二貫五百九十二錢

右八條先ツ初二略記シテ、其大約ヲ知ラシム、尚時ニ臨テ、見易カラシメ為ニ、一斤ヨリ七十五斤マデノ藥量



ノ表ヲ作ルコト。左ノ如シ

常法彈丸ノ重サニ應ジ。裝藥ヲ定ルノ法

但一斤八百二十八錢。一兩八八錢トス

鍊彈一斤	百二十八錢	藥十二兩	九十六錢
全二斤	二百五十六錢	全一斤八兩	百九十二錢
全三斤	三百八十四錢	全二斤四兩	二百八十八錢
全四斤	五百十二錢	全三斤	三百八十四錢
全五斤	六百四十錢	全三斤十二兩	四百八十錢
全六斤	七百六十八錢	全四斤八兩	五百七十六錢
全七斤	八百九十六錢	全四斤十四兩	六百廿四錢
全八斤	一貫廿四錢	全五斤四兩	六百七十二錢

全九斤	一貫百五十二錢	全五斤十兩	七百二十錢
全十斤	一貫二百八十錢	全六斤	七百六十八錢
全十一斤	一貫四百八錢	全六斤六兩	八百十六錢
全十二斤	一貫五百三十六錢	全六斤十二兩	八百六十四錢
全十三斤	一貫六百六十四錢	全七斤二兩	九百十二錢
全十四斤	一貫七百九十二錢	全七斤八兩	九百六十錢
全十五斤	一貫九百廿錢	全七斤十四兩	一貫八錢
全十六斤	二貫四十八錢	全八斤四兩	一貫五十六錢
全十七斤	二貫百七十六錢	全八斤十兩	一貫百四錢
全十八斤	二貫三百四錢	全九斤	一貫百五十二錢
全十九斤	二貫四百三十二錢	全九斤六兩	一貫二百錢

全二十斤	二貫五百六十錢	全九斤十二兩	一貫二百四十八錢
全廿一斤	二貫六百八十八錢	全十斤二兩	一貫二百九十六錢
全廿二斤	二貫八百十六錢	全十斤八兩	一貫三百四十四錢
全廿三斤	二貫九百四十四錢	全十斤十四兩	一貫三百九十二錢
全廿四斤	三貫七十二錢	全十一斤四兩	一貫四百四十錢
全廿五斤	三貫二百錢	全十一斤十兩	一貫四百八十八錢
全廿六斤	三貫三百廿八錢	全十二斤	一貫五百三十六錢
全廿七斤	三貫四百五十六錢	全十二斤六兩	一貫五百八十四錢
全廿八斤	三貫五百八十四錢	全十二斤十二兩	一貫六百三十二錢
全廿九斤	三貫七百十二錢	全十三斤二兩	一貫六百八十錢
全三十斤	三貫八百四十錢	全十三斤八兩	一貫七百二十八錢

全三十一斤	三貫九百六十八錢	全十三斤十四兩	一貫七百七十六錢
全三十二斤	四貫九十六錢	全十四斤四兩	一貫八百二十四錢
全三十三斤	四貫二百二十四錢	全十四斤十兩	一貫八百七十二錢
全三十四斤	四貫三百五十二錢	全十五斤	一貫九百二十錢
全三十五斤	四貫四百八十錢	全十五斤六兩	一貫九百六十八錢
全三十六斤	四貫六百八錢	全十五斤十二兩	二貫十六錢
全三十七斤	四貫七百三十六錢	全十六斤二兩	二貫六十四錢
全三十八斤	四貫八百六十四錢	全十六斤八兩	二貫百十二錢
全三十九斤	四貫九百九十二錢	全十六斤十四兩	二貫百六十錢
全四十斤	五貫百二十錢	全十七斤四兩	二貫二百八錢
全四十一斤	五貫二百四十八錢	全十七斤十兩	二貫二百五十六錢

全四十二斤	五貫三百七十六錢	全十八斤	二貫三百四錢
全四十三斤	五貫五百四錢	全十八斤八兩	二貫三百六十八錢
全四十四斤	五貫六百三十二錢	全十八斤十二兩	二貫四百錢
全四十五斤	五貫七百六十錢	全十九斤二兩	二貫四百四十八錢
全四十六斤	五貫八百八十八錢	全十九斤八兩	二貫四百九十六錢
全四十七斤	六貫十六錢	全十九斤十四兩	二貫五百四十四錢
全四十八斤	六貫百四十四錢	全二十斤四兩	二貫五百九十二錢
全四十九斤	六貫二百七十二錢	全二十斤十兩	二貫六百四十錢
全五十斤	六貫四百錢	全二十一斤	二貫六百八十八錢
全五十一斤	六貫五百二十八錢	全二十一斤六兩	二貫七百三十六錢
全五十二斤	六貫六百五十六錢	全二十二斤十二兩	二貫七百八十四錢

全五十三斤	六貫七百八十四錢	全廿二斤二兩	二貫八百二十二錢
全五十四斤	六貫九百十二錢	全廿二斤八兩	二貫八百八十錢
全五十五斤	七貫四十錢	全廿二斤十二兩	二貫九百十二錢
全五十六斤	七貫百六十八錢	全廿三斤四兩	二貫九百七十六錢
全五十七斤	七貫二百九十六錢	全廿三斤十兩	三貫二十四錢
全五十八斤	七貫四百二十四錢	全廿四斤	三貫七十二錢
全五十九斤	七貫五百五十二錢	全廿四斤六兩	三貫百二十錢
全六十斤	七貫六百八十錢	全廿四斤十二兩	三貫百六十八錢
全六十一斤	七貫八百八錢	全廿五斤二兩	三貫二百十六錢
全六十二斤	七貫九百三十六錢	全廿五斤八兩	三貫二百六十四錢
全六十三斤	八貫六十四錢	全廿五斤十二兩	三貫二百九十六錢

全六十四斤	八貫百九十二錢	全廿六斤四兩	三貫三百六十五錢
全六十五斤	八貫三百二十錢	全廿六斤十兩	三貫四百八錢
全六十六斤	八貫四百四十八錢	全廿七斤	三貫四百五十六錢
全六十七斤	八貫五百七十六錢	全廿七斤六兩	三貫五百四錢
全六十八斤	八貫七百四錢	全廿七斤十二兩	三貫五百二十二錢
全六十九斤	八貫八百三十二錢	全廿八斤二兩	三貫六百錢
全七十斤	八貫九百六十錢	全廿八斤八兩	三貫六百四十八錢
全七十一斤	九貫八十八錢	全廿八斤十四兩	三貫六百九十六錢
全七十二斤	九貫二百十六錢	全廿九斤四兩	三貫七百四十四錢
全七十三斤	九貫三百四十四錢	全廿九斤十兩	三貫七百九十二錢
全七十四斤	九貫四百七十二錢	全三十斤	三貫八百四十錢

全七十五斤 九貫六百錢 全三十斤六兩 三貫八百八十八錢

右前ニ云ル如ク。六國ノ所製青銅銃共ニ其銃身前後  
 周圍法ノ如ク。且腹狀三様共ニ皆同量トス  
 銃腹ノ狀。窟底ノ平正凹圓窄小ノ三等共ニ同量トス  
 ルナリ。戰放ノ藥量其大約ヲ示サントシテ。此ニ問答  
 七條ヲ設ク

○其一 諸厄利亞 拂郎察 蘇亦齊 伊斯巴你亞 譯乙

都蘭土 羅乙古 六箇國所製ノ銃砲青銅或ハ鉄共ニ

銃身及ヒ前後ノ周圍 銃尾厚處銃 鑄造製法ヲ得。銃彈三

斤 三百八 ヲ裝スベキモノ。藥量幾個斤ナルヤ。 曰。十斤

十四錢 一兩八錢一十 十四兩 四兩八錢四十錢

○其二、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、  
久、銃彈六斤七百六十八錢ヲ装スル者ハ、其藥量如何。曰、三斤  
十二兩四百八十錢

○其三、鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如ク、  
鍊彈十二斤一貫五百三十六錢ヲ装スルモノ、イキ諸厄利亞製ノモノ  
ナル時ハ、其藥量如何。曰、五斤十兩七百二十錢

○其四、青銅或ハ鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍  
法ノ如ク、鍊彈十八斤二貫三百四錢ヲ装スルモノ、イキ諸厄利亞製  
ノ者ナル時ハ、其藥量如何。曰、七斤八兩九百六十錢

○其五、青銅或ハ鍊製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍  
法ノ如ク、鍊彈二十四斤三貫七十二錢ヲ装スルモノハ、其藥量

如何。曰、九斤六兩一貫二百錢

○其六、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如  
ク、銃彈廿八斤三貫五百八十四錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。  
曰、十斤十兩一貫三百六十錢

○其七、青銅製ノ大砲ニシテ、銃身及ヒ前後ノ周圍法ノ如  
ク、銃彈四十八斤六貫百四十四錢ヲ装スルモノハ、其藥量如何。  
曰、十六斤十四兩二貫百六十錢

右七條、先ツ初二略記シテ、其大約ヲ知ラシム、尚時ニ  
臨ンテ、見易カラシメン為ニ、一斤ヨリ七十五斤マテ  
ノ藥量表ヲ作ル尤ノ如シ  
但戰放彈丸ノ重サニ應シ、裝藥ヲ定ル法

但一斤八百二十八錢。一兩八八錢。卜ス

鍊彈一斤	百二十八錢	藥十二兩	九十六錢
全二斤	二百五十六錢	全一斤八兩	百九十二錢
全三斤	三百八十四錢	全一斤十四兩	二百四十錢
全四斤	五百十二錢	全二斤八兩	三百二十錢
全五斤	六百四十錢	全三斤二兩	四百錢
全六斤	七百六十八錢	全三斤十二兩	四百八十錢
全七斤	八百九十六錢	全四斤一兩	五百二十錢
全八斤	一貫二十四錢	全四斤六兩	五百六十錢
全九斤	一貫百五十二錢	全四斤十二兩	六百錢
全十斤	一貫二百八十錢	全五斤	六百四十錢

全十一斤	一貫四百八錢	全五斤五兩	六百八十錢
全十二斤	一貫五百三十六錢	全五斤十兩	七百二十錢
全十三斤	一貫六百六十四錢	全五斤十五兩	七百六十錢
全十四斤	一貫七百九十二錢	全六斤四兩	八百錢
全十五斤	一貫九百二十錢	全六斤九兩	八百四十錢
全十六斤	二貫四十八錢	全六斤十四兩	八百八十錢
全十七斤	二貫百七十六錢	全七斤三兩	九百二十錢
全十八斤	二貫三百四錢	全七斤八兩	九百六十錢
全十九斤	二貫四百三十二錢	全七斤十三兩	一貫錢
全二十斤	二貫五百六十錢	全八斤二兩	一貫四十錢
全廿一斤	二貫六百八十八錢	全八斤七兩	一貫八十錢

全廿二斤	二貫八百十六錢	全八斤十二兩	一貫百二十錢
全廿三斤	二貫九百四十四錢	全九斤一兩	一貫百六十錢
全廿四斤	三貫七十二錢	全九斤六兩	一貫二百錢
全廿五斤	三貫二百錢	全九斤十二兩	一貫二百四十錢
全廿六斤	三貫三百廿八錢	全十斤	一貫二百八十錢
全廿七斤	三貫四百五十六錢	全十斤五兩	一貫三百二十錢
全廿八斤	三貫五百八十四錢	全十斤十兩	一貫三百六十錢
全廿九斤	三貫七百十二錢	全十斤十五兩	一貫四百錢
全三十斤	三貫八百四十錢	全十一斤四兩	一貫四百四十錢
全三十一斤	三貫九百六十八錢	全十一斤九兩	一貫四百八十錢
全三十二斤	四貫九十六錢	全十二斤十四兩	一貫五百二十錢

全三十三斤	四貫二百二十四錢	全十一斤十四兩	一貫五百六十錢
全三十四斤	四貫三百五十二錢	全十二斤三兩	一貫六百錢
全三十五斤	四貫四百八十錢	全十二斤八兩	一貫六百四十錢
全三十六斤	四貫六百八錢	全十二斤十三兩	一貫六百八十錢
全三十七斤	四貫七百三十六錢	全十三斤二兩	一貫七百二十錢
全三十八斤	四貫八百六十四錢	全十三斤七兩	一貫七百六十錢
全三十九斤	四貫九百九十二錢	全十三斤十二兩	一貫八百錢
全四十斤	五貫百二十錢	全十四斤一兩	一貫八百四十錢
全四十一斤	五貫二百四十八錢	全十四斤六兩	一貫八百八十錢
全四十二斤	五貫三百七十六錢	全十五斤	一貫九百二十錢
全四十三斤	五貫五百四錢	全十五斤五兩	一貫九百六十錢

全四十四斤	五貫六百三十二錢	全十五斤十兩	二貫目
全四十五斤	五貫七百六十錢	全十五斤十五兩	二貫百十錢
全四十六斤	五貫八百八十八錢	全十六斤四兩	二貫八十錢
全四十七斤	六貫十六錢	全十六斤九兩	二貫百二十錢
全四十八斤	六貫百四十四錢	全十六斤十四兩	二貫百六十錢
全四十九斤	六貫二百七十二錢	全十七斤三兩	二貫二百錢
全五十斤	六貫四百錢	全十七斤八兩	二貫二百四十錢
全五十一斤	六貫五百廿八錢	全十七斤十三兩	二貫二百八十錢
全五十二斤	六貫六百五十六錢	全十八斤二兩	二貫三百二十錢
全五十三斤	六貫七百八十四錢	全十八斤七兩	二貫三百六十錢
全五十四斤	六貫九百十二錢	全十八斤十二兩	二貫四百錢

全五十五斤	七貫四十錢	全十九斤一兩	二貫四百四十錢
全五十六斤	七貫百六十八錢	全十九斤六兩	二貫四百八十錢
全五十七斤	七貫二百九十六錢	全十九斤十一兩	二貫五百二十錢
全五十八斤	七貫四百二十四錢	全二十斤	二貫五百六十錢
全五十九斤	七貫五百五十二錢	全二十斤五兩	二貫六百錢
全六十斤	七貫六百八十錢	全二十斤十兩	二貫六百四十錢
全六十一斤	七貫八百十錢	全二十斤十五兩	二貫六百八十錢
全六十二斤	七貫九百三十六錢	全二十一斤四兩	二貫七百二十錢
全六十三斤	八貫六十四錢	全二十一斤九兩	二貫七百六十錢
全六十四斤	八貫百九十二錢	全二十一斤十四兩	二貫八百錢
全六十五斤	八貫三百二十錢	全二十二斤三兩	二貫八百四十錢



全六十六斤	八貫四百四十八錢	全三十二斤八兩	二貫八百八十錢
全六十七斤	八貫五百七十六錢	全三十二斤十三兩	二貫九百二十錢
全六十八斤	八貫七百四錢	全三十三斤二兩	二貫九百六十錢
全六十九斤	八貫八百三十二錢	全三十三斤七兩	三貫錢
全七十斤	八貫九百六十錢	全三十三斤十二兩	三貫四十錢
全七十一斤	九貫八十八錢	全三十四斤一兩	三貫八十錢
全七十二斤	九貫二百十六錢	全三十四斤六兩	三貫百二十錢
全七十三斤	九貫三百四十四錢	全三十四斤十一兩	三貫百六十錢
全七十四斤	九貫四百七十二錢	全三十五斤	三貫二百錢
全七十五斤	九貫六百錢	全三十五斤五兩	三貫二百四十錢

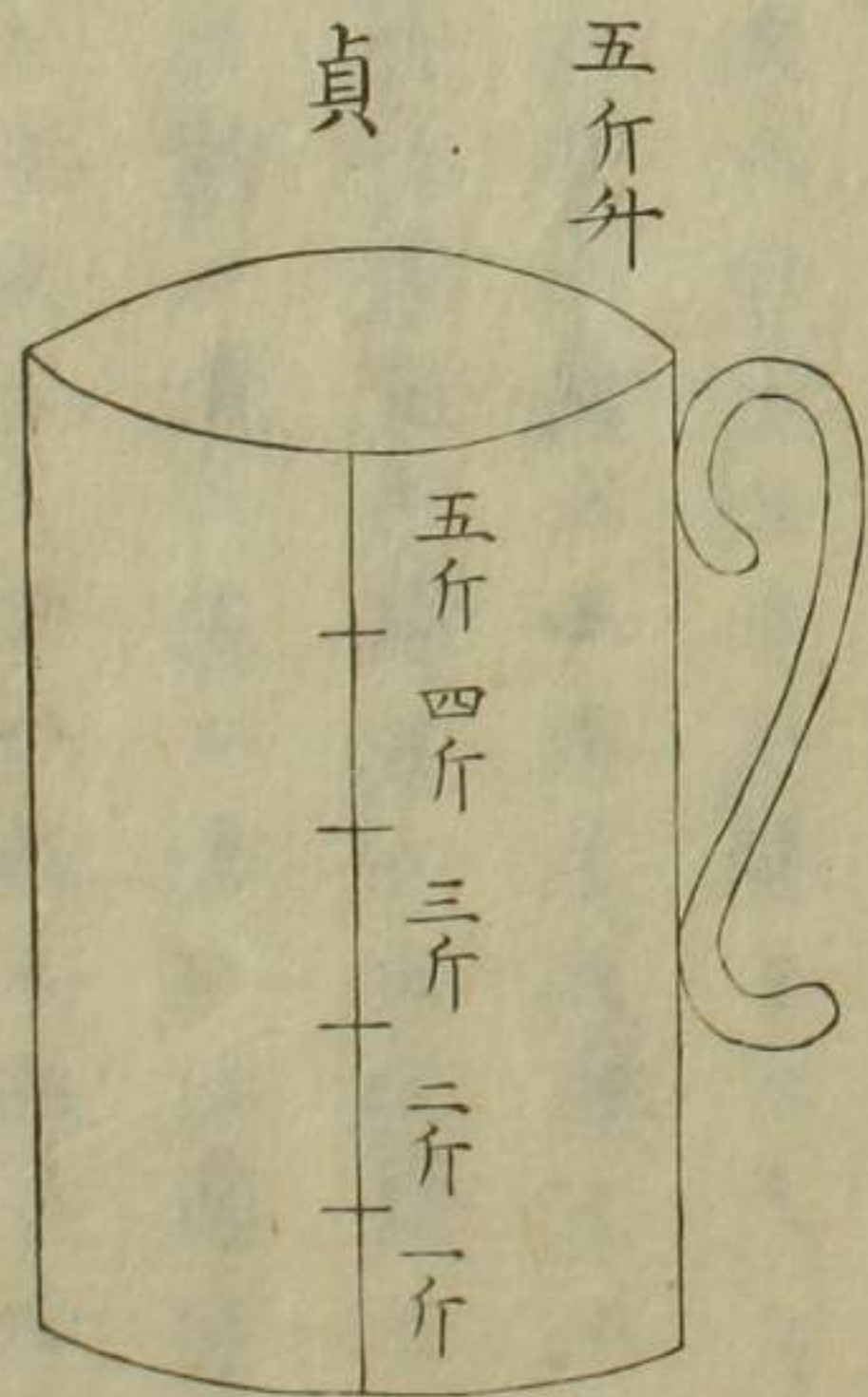
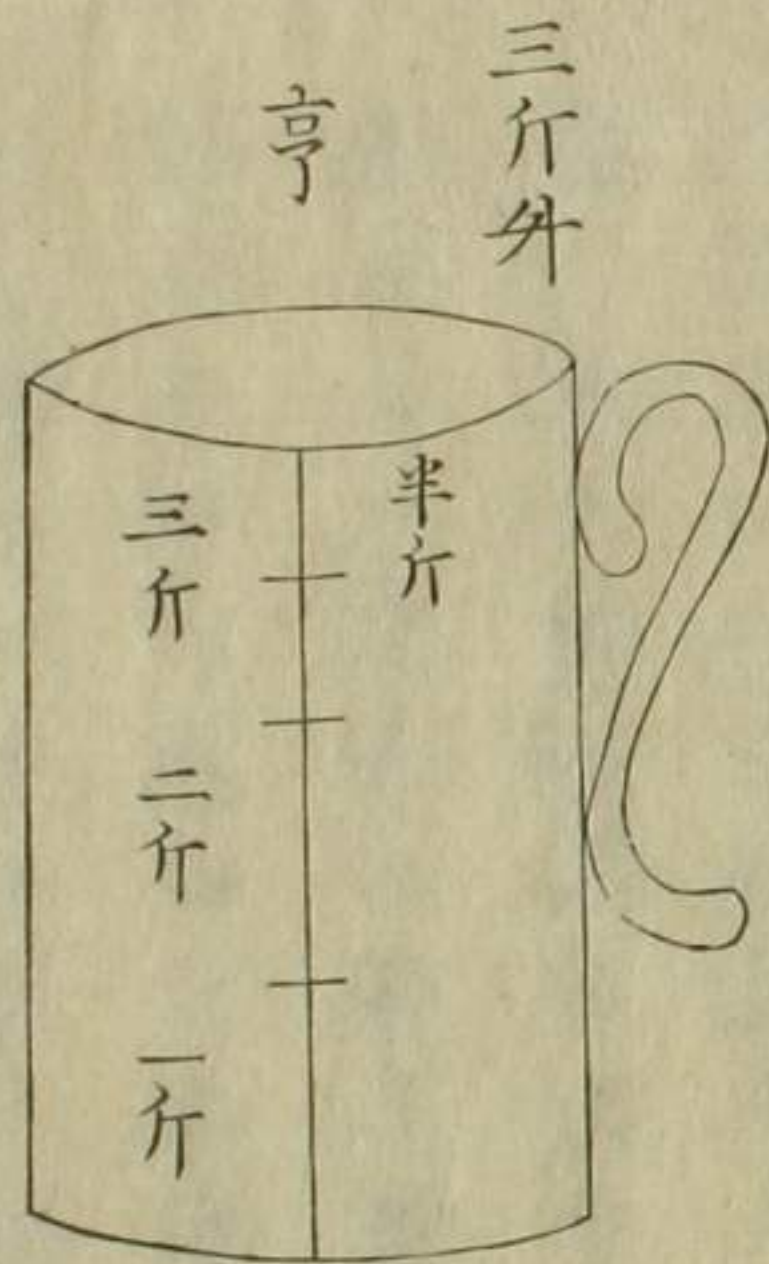
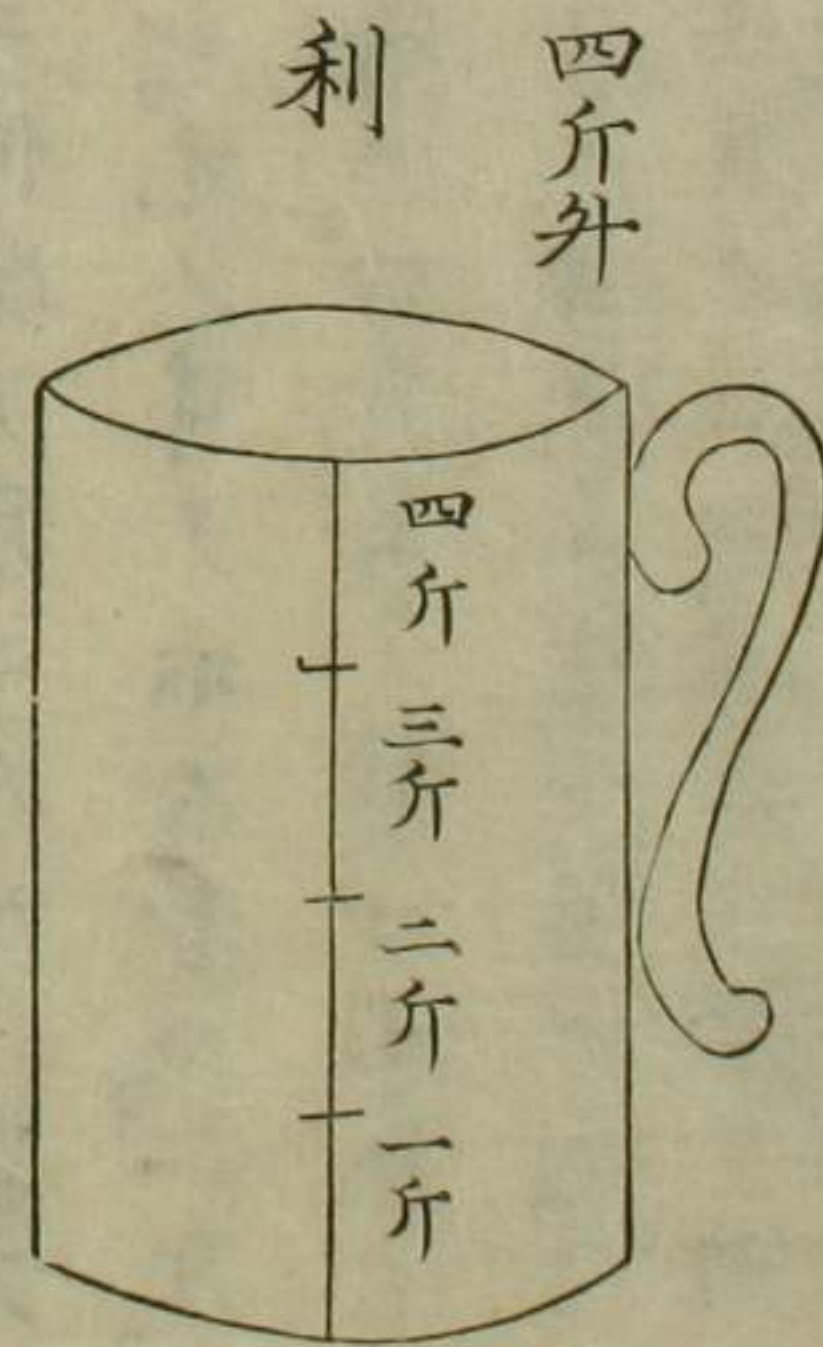
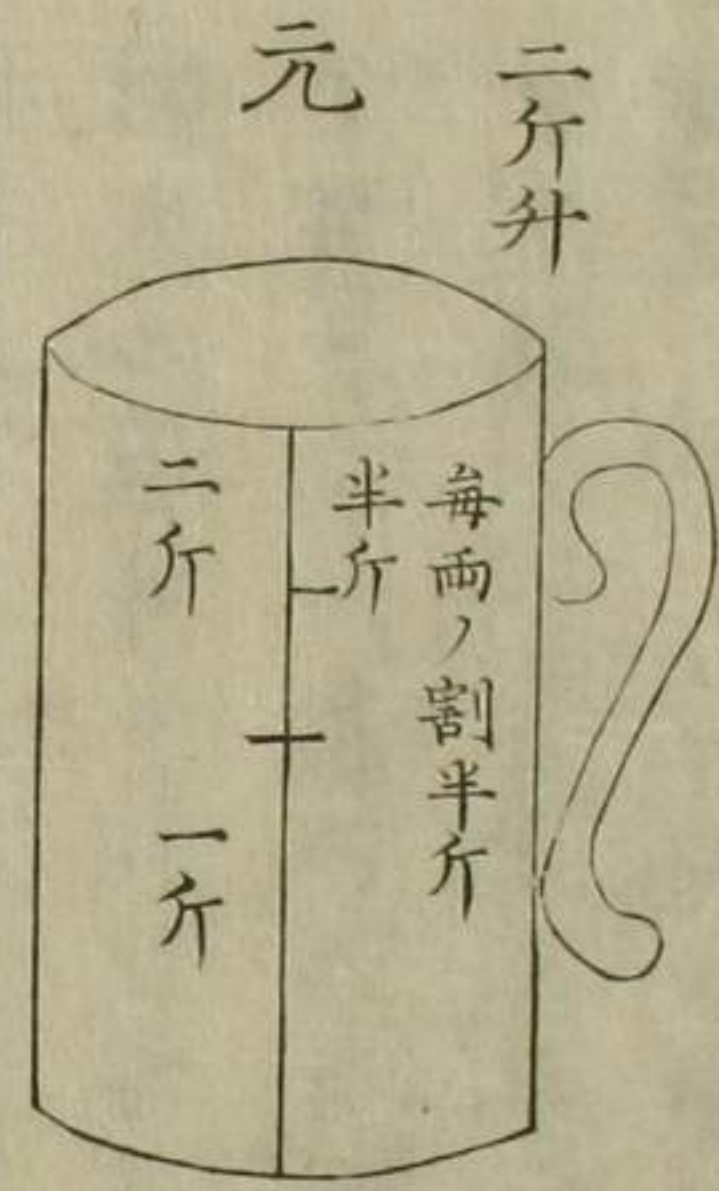
右前ニ云フ如ク六國ノ所製青銅鍍トモニ其銃身

前後ノ周圍法ノ如ク且腹狀三様共ニ皆同量トス

○打放三例共ニ其藥ヲ量ルニ何物ヲ用ユルヤ曰龍ニ圖スル藥外ヲ以テ斗ルベシ元ノ符ヲ示ス者ハ二斤亭ノ符ヲ示ス者ハ三斤利ノ符ハ四斤貞ノ符ハ五斤ノ外ナリ此ノ例ニ例ヒハ八斤十斤ノ外ヲモ製シ置ベシ即チ銅或ハブリツキ鍍ヲ抄ノベテ薄クナシ其上ニ錫ヲ鍍シシ等ヲ納ルハ大ニ以テ造ルナリ一方ニ手把ヲ付ル小ノ鐘コレナリヲ以テ造ルナリ一方ニ手把ヲ付ルトッテ圖ノ如シ備テ升ノ中圍ニ每斤ノ記號ヲ刻ミ付ケ置クシルシコト亦圖ノ如シ又別ニ圓木ト厚キ夾紙ヲ其外ノ中ニ入ル程ニ圓ク造リ置ク其圓木タトヘバ半斤ノ厚サニシテ二斤ノ外有合テ一斤半ノ藥ヲ量ラントスル時升

底ニ其圓木ヲ布キ藥ヲ斗レハ即チ一斤半ナリ是別ニ其量ノ升ヲ假ヲスレテ速ニ用辨スルナリ故ニ每斤ノ圓木數箇ヲ製スベシ且夾紙ハ每兩ニ製シ置ベシ

「コロイトマー」此ニ藥升ト譯ス



如此モノアル時ハ、三例ノ打放共ニ、甚ダ便ナリ。就中戰放繁多ノ際ニ臨ンデハ、數箇ノ外ヲ設ケズシテ、其裝用至テ簡便ナルベシ。凡ソ時ニ臨ンテ、裝藥ヲ紛亂スルコト勿レ。譬ヘハ十五斤ノ藥ヲ斗ラントセバ、預メ八斤四斤、二斤一斤トノ四ツノ外ヲ備ヘ置ヨフニスベシ。藥量幾個斤ニハ、其斗ル所ノ外、大小幾個ヲ備フベシト、預シメ積リ置キ、時ニ臨ンテ、手ハヤニ裝スルコトヲ要トス。偕又彈丸ノ中、或ハ定マリタル斤量ヨリハ、輕キモノアリ、譬ヘハ二十四斤ノ彈丸、或ハ二十三斤許モ有ルモノアリ。如此ノ類ヨク驗シテ、藥ノ過度セザル様ニ、心ヲ注クコト肝要ナリ

○藥匙ハ如何製スルヤ。曰、先、彈丸ノ圓徑ヲ量リ、コレヲ五ツニ割り、其三分ノ圓徑ヲ取テ、其匙ノ空陷ニ藥ヲモル處トス。是算法ヲ以テ積ルモノナリ、其形様初卷ニ圖ヲ出スカ如シ、但藥外ノ便ナルニ如カス

○藥囊ハ如何製スルヤ。曰、厚キ紙ニテ作ル、是ヲ名ツケテ「カルトウス」ト云、此紙葉方面ノモノ、或ハ半葉ニテモ、藥ノ多少ニ應シ、上廣ク下窄ク捲キ、藥ヲ盛テ上下ヲ留メ、囊ノ狀ヲナシ、廣キ方ヲバ、縫留メ、窄キ方ハ、絲ヲ以テ堅ク括リ、其窄底ニ貼スル方ノ大幅ノ囊底ハ、平正ニシテ、正ク切斷セル如キ、狀トスベシ。銃口ニハ、窄小ノ方ヲ向ヘシムヘシ、尤モ筒ノ大小ニ應シ、每囊各同様ニ製シ。

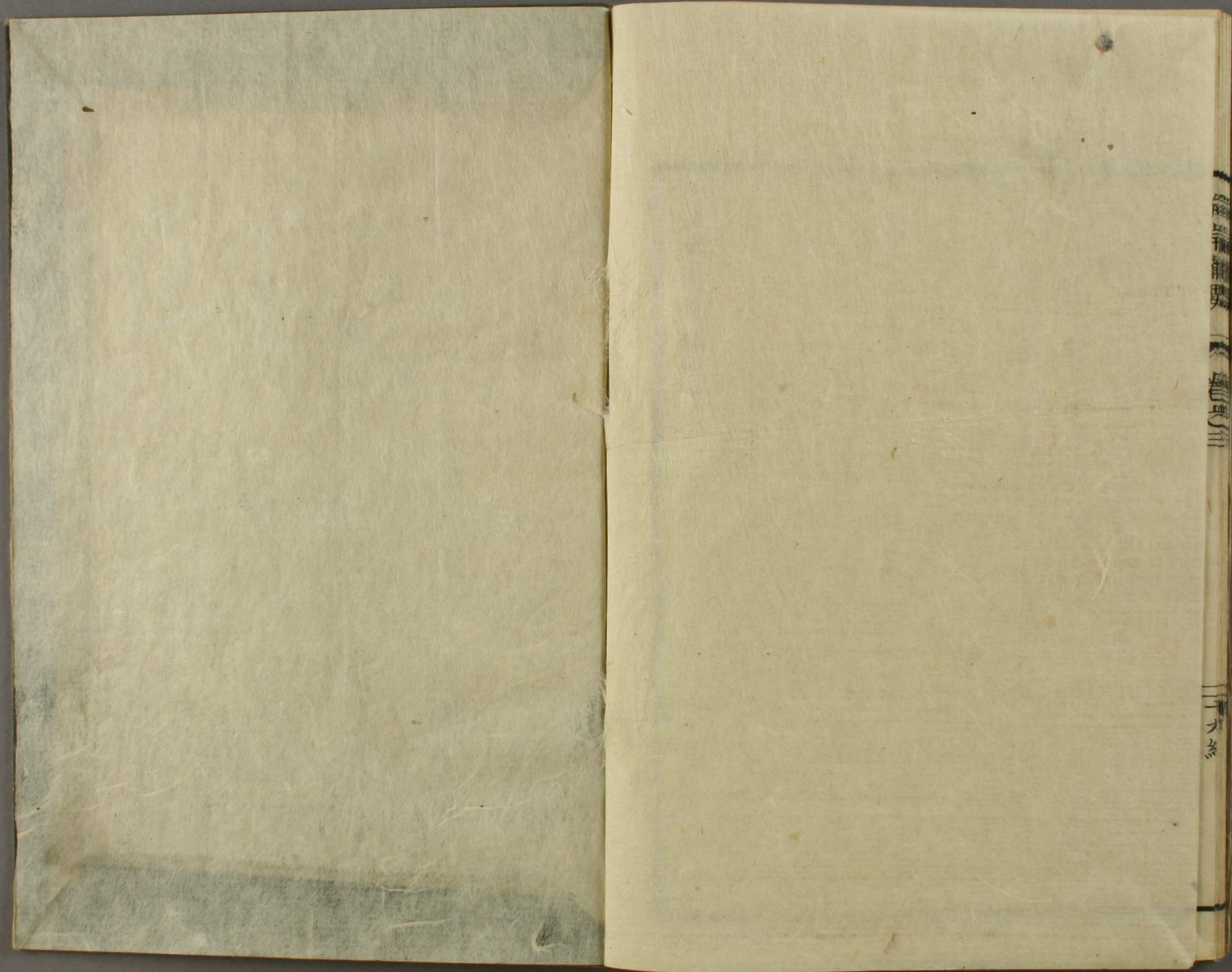
預ジメ備へ置クヲ要トスベシ

○三等ノ銃腹ノ狀ニ因テ其囊ヲ作ル<sub>テ</sub>差<sub>多</sub>ヒアルベシ其製ニ定法アリヤ。曰アリ。窟底平正ノ筒ハ先<sub>テ</sub>彈丸ノ徑ノ幅ヲ取り其幅ニ倍シテ囊ノ長サトスルナリ。譬へハ彈丸一<sub>斤</sub>ヨリ十二<sub>斤</sub>マデハ四倍半ノ長サトシ十二<sub>斤</sub>ヨリ二十四<sub>斤</sub>マデハ三倍半ノ長サトスル等ナリ其幅ハ彈丸ノ徑リ十分ノ一割ヲ減スコレ銃口ニ下シヤスキ様ニスル為ナリ

○窟底凹圓ノ筒ニ下ス藥囊ハ銃腹凹圓ノ幅ニ同等トシ尤モ驗<sub>ト</sub>テ囊ノ上下モ同等ニスベシ是亦凹圓窟底ニヨク貼スル様ニセンカ為ナリ

○窟底窄小ノ筒ニ下ス囊其一方ハ窄小ノ幅ニ應スル様ニシ大ナル方ハ前ニ向ヒ小ナル方ハ其窟底窄小ノ處ニ能ク貼スル様ニ製スベシ右示セル如ク藥囊ハ銃腹ノ三等ノ狀ニ應シテ作ル<sub>ヲ</sub>肝要トス若シ紙囊ヨク窟底ニ貼セズシテ強テ是ヲ築實シ只其固カラ<sub>ン</sub>ヲ求ル時ハ紙囊破レテ其藥窟底ニ散落ス若シ未<sub>タ</sub>其腹中ニ餘火アルトキハ火忽チコレニ移リ動<sub>カ</sub>モスレハ銃ヲ損壞シ或ハ裝者ノ臂腕ヲ損傷シ亦其甚シキニ至レハ命ヲ目前ニ殞ス最モ恐ルベキコトナリ必ス怠慢シテ輕忽ニスベカラザル<sub>ヲ</sub>要スベキナリ

海岸砲術備要卷之三



卷之三

卷之三

卷之三

