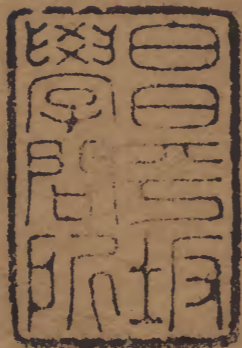


練兵實紀

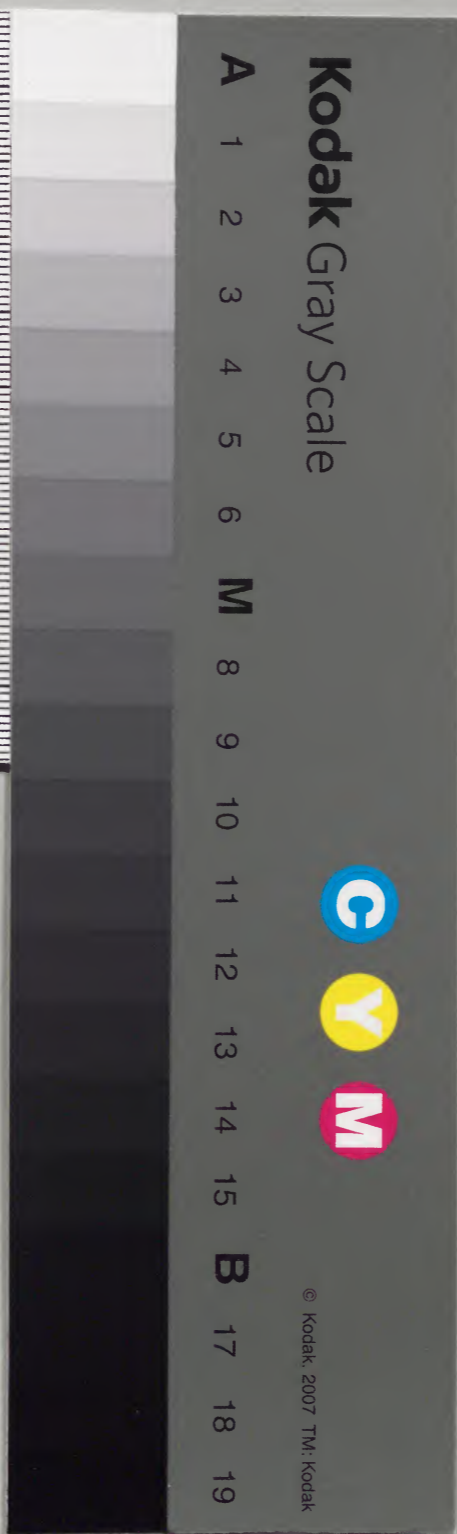
雜集六



漢書門	九五四九
類	一七四九
號	一一一
函	一一一
架	一一一
冊	一一一

內閣文庫	漢書
九五四九	一七四九
一七四九	一一一
一一一	一一一
一一一	一一一
一一一	一一一

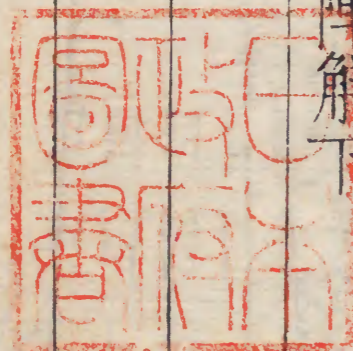
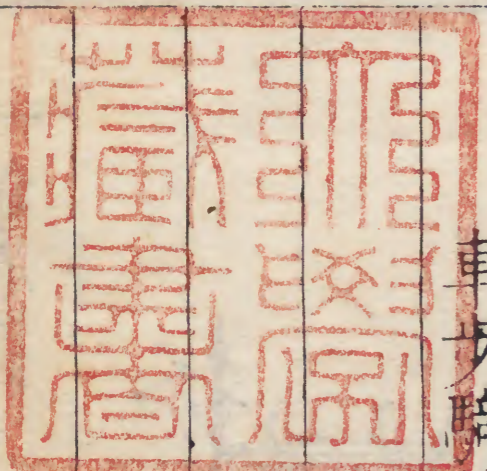
內閣文庫		
番號	漢	9549
冊數	8	(8)
函號	299	260



車步解

凡車兵山險羅列者每由置車守之
其分車之多少從險易衝推貴高
故布陣於山頂陰伏好深故理兵於
山下俱勿云險而遠矣兵
合車連生而攻未者量其形生急破
其少弱故另有強有畏縮不克進
未
至有山亂則從其生以分兵斷其險
以禦寇之是以不得越堦入我固
此所以熟地利為專要也

練兵實紀雜集終



練兵實紀雜集卷六

車步騎營陣解下

定遠東牟戚繼光撰

庄司家藏

淺草文庫

練兵實紀雜集

卷六

東正實巴維

營車羊六



一敵臺圖



敵臺解

先年邊城低薄傾圯間有磚石小臺與
牆各峙勢不相救軍士暴立暑雨霜
雪之下無所藉庇軍火器具如臨時
起發則運送不前如收貯牆上則無
可藏處虜勢衆大乘高四射守卒難
立一堵攻潰相望奔走大勢突入擄
掠莫禦今建空心敵臺蓋將通人馬

衝處堵塞其制高三四丈不等周圍
濶十二丈有十七八丈不等者凡衝
處數十步或一百步一臺緩處或百
四五十步或二百餘步不等者為一
臺兩臺相應左右相救騎牆而立造
臺法下築基與邊牆平外出一丈四
五尺有餘內出五尺有餘中層空豁
四面箭窻上層建樓櫓環以堦口內

衛戰卒下發火炮外擊虜賊賊矢不能及虜騎不敢近每臺百總一名專管調度攻打臺頭副二名專管臺內軍器輜重兩防主客軍士三五十名不等其常川守臺先曾用主軍因月糧一石內供父母妻子之養外備臺上月日之炊每有饑餒而死者棄臺而逃者其存者往往私棄臺守下臺

措辦米糧且妨身役不得操練今將召到南兵一萬分布各臺五名十名不等常川在臺即以為家經年再不離臺入宿人家以此臺上時刻不致乏人故此數年無虞遇虜則擊斬全捷五臺一把總十臺一千總節節而制之官軍得以固守無恐即大舉虜賊犯邊攻必難入亦難出此修險隘

之大收効最著者也

每臺一座設備軍火器械什物

佛郎機八架 子銃七十二門

鐵門二十四根 鐵錘八把

鐵剪八件 鐵錐八件

藥匙八件 鐵送八根

圓木座八箇 木挺八根

合口鉛子二千一百六十箇

神快鎗八桿

合口鉛子四百八十箇

木馬子四百八十箇

錘八把 鎚八把

剪八把 藥匙八件

藥碗八箇 火藥四百斤

火繩二十根 火箭五百枝

鐵頂尖棍八根 鑼一面

海軍軍用器械
五箇附解之

鼓一面

旗一面

木梆一具

大水甕四口

石砲五十位

河光大石四百塊

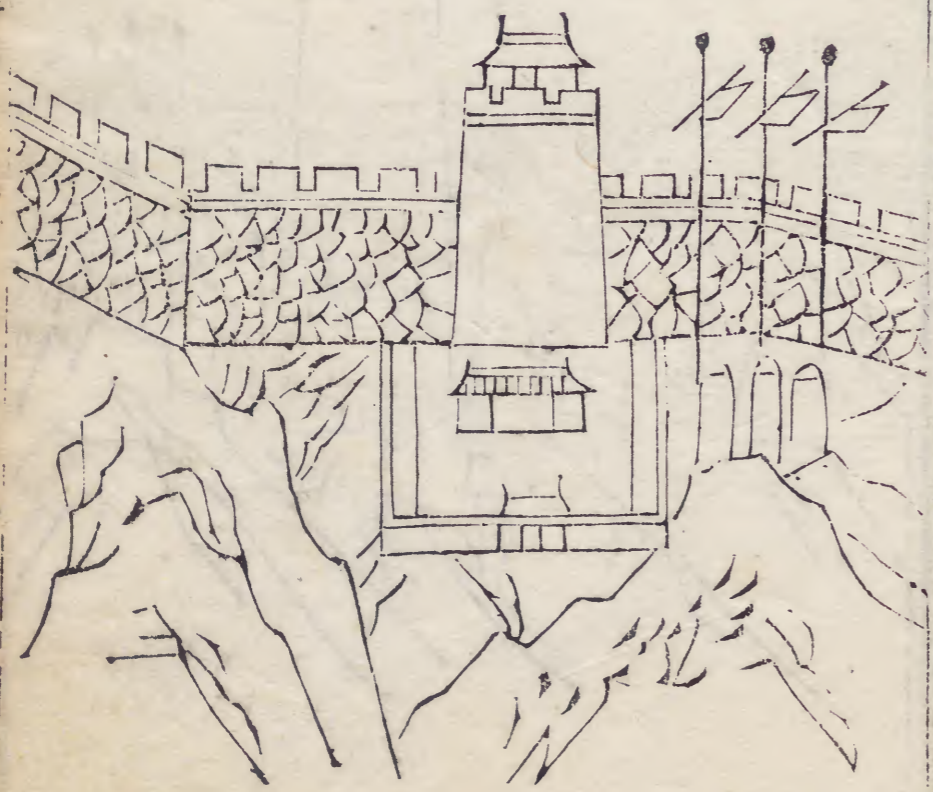
河光小石四千塊

棋炒二石

食米十石

鍋二口

一烽墩圖



東江軍用器械
五箇附解之

東云寶巴佳



与三車羊六

二



為立備

角六

六

烽堠解

自古守邊不過遠斥堠謹烽火蒞鎮以
險可恃烽火不修久矣緣軍馬戰守
應援素未練習分派故視烽火為無
用今該議擬呈會督撫參酌裁訂凡
無空心臺之處即以原墩充之有空
心臺所相近百步之內者俱以空心
臺充墩大約相去一二里柳鼓相聞

為一墩每墩設軍五名計減濫設墩
軍不下數千省費不貲墩之相去惟
以視見聽聞為準不相間斷近臺者
聽守臺百總調度不近臺者聽信地
百總調度烽號賞罰立為哨守條約
分給官軍習學遵行每一提調下各
設把總二員每一路各設傳烽委官
一員係南方人以其機利素習也

凡遇賊馬所向之處該墩舉烽左右
分傳計薊鎮邊牆延袤曲折二千餘
里不過三箇時辰可遍各路兵馬見
烽即行收拾器械或應速發或應候
報或應赴邊者分投趨赴戰守全鎮
邊牆一體警備軍士聚牆晝夜罔懈
禦備既速馳援不悞
每墩臺一座設備號火什物

小房一間

隔為二半間向邊外半間
墩軍住向內半間百總住

炕各一座

米一石

鍋竈各一口

水缸一箇

碗五箇

碟五箇

種火牛馬糞五担

塩菜之類不拘

以上墩軍備之空心臺係充墩者

亦備一分

大銃五箇

蓋口直口碗口纓子皆可

三眼銃一把

白旗三面

燈籠三盞

白紙糊務粗徑一尺五寸長三尺

以上俱官給

大木槲二架

每架長五尺內空八寸深一尺要性響體堅之

木不合式者即行改造每槲槲必雙庶聲合而可遠該路採木造與

旗杆三根

好繩三副

發火草六十箇

用房一間覆之毋令雨濕

火池三座

連草苫蓋聽用

火繩五條

火鑷火石一副

旗杆三根

每根長一丈八尺要直每根相去五六

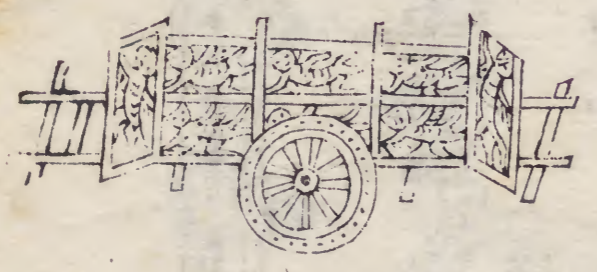
紅五衛身糸茶 一宮陸角

扯旗繩五副 務要新粗每半年一換

火池 每座方五尺張口庶草多火亮

以上俱軍採辦

一戰車圖只用向外面一廂即偏相車也



東江實巴准 卷軍洋六

東江實已能

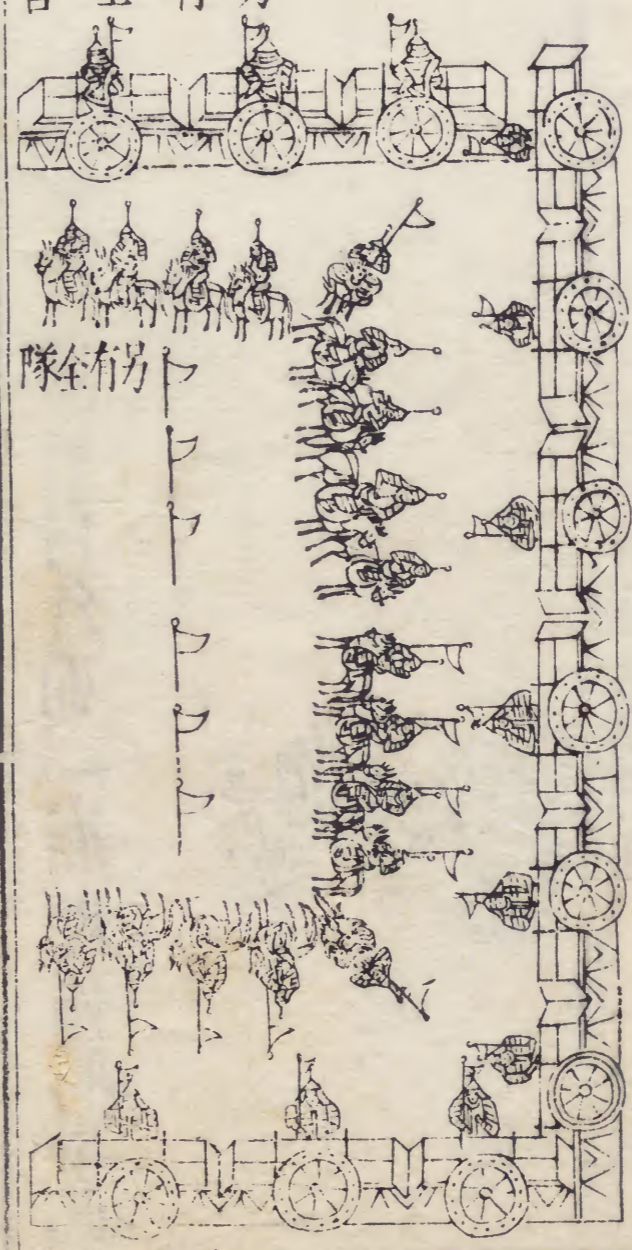
冷軍年六

此不盡載



此不備載

另有全營



另有全隊

一車營圖幅小只載其略而已

車營解

往事胡虜鐵騎數萬衝突勢銳難當我
軍陣伍未定輒為衝破乘勢蹂躪至
無孑遺且虜欲戰我軍不得不戰虜
不欲戰我惟目視而已勢每在彼故
常變客為主我軍畏弱心奪氣靡勢
不能禦自總督譚 今總督前巡撫
劉 楊 巡撫王 及職創立車營

近該閱視侍郎汪 會題以十座為
額每座戰車一百二十八輛每輛雙
輪長轆用騾二頭兩頭俱堪騾架以
便進退上用偏廂各隨左右安置長
一丈五尺兩頭各有一門啓閉出入
車上安大佛狼機二架每車見派軍
士二十名分為奇正二隊正兵一隊
軍士十名以二名專管騾頭以六名

管佛狼機二架每架三名車正一名
專在車上披堅執旗以司進止舵工
一名專管運車左右前後分合疎密
奇兵一隊軍士十名內以勇敢服人
者為隊長以鳥銃手四名仍無長刀
在車內放鳥銃出車先放鳥銃賊近
用長刀又以身中年少骨軟者二人
為藤牌手在車內放火箭出車打石

塊賊近用藤牌又以殺氣者二人充
銃靶手在車放火箭出車亦放火箭
賊近用銃靶火兵一名專管各隊炊
飯皆其責任用之環衛軍馬一則可
以束部伍一則可以為營壁一則可
以代甲冑虜馬擁衆無計可逼誠為
有足之城不株之馬也但所恃全在
火器火器若廢車何能禦每二車為

續兵備新編卷之六
一聯四車為一局立一百總十六車
為一司立一把總六十四車為一部
立一千總一營左右二千總中軍一
員又鼓車二輛即以鼓手充車正不
另設火箭車四輛大將軍車八輛各
車正一名即以火藥匠充車正座車
三輛各車正一名計車一十七輛舵
工一十七名運車軍兵大將軍車每

車二十名計一百五十九名百總一
名元戎鼓車火箭車每輛十名計九
十名百總一名共把總一員千總不
設以中軍兼管

以上每一營通計將官一員中軍
一員千總二員把總九員百總三
十四名車正一百二十八名舵工
一百二十八名郎機手七百六十

八名大棒手二百五十六名運大
將軍火箭等車車正軍兵二百三
十四名奇兵隊長一百二十八名
火兵一百二十八名鳥銃手五百
一十二名藤牌手二百六十六名
銳鈚手二百五十六名旗鼓爪探
架梁開路大小將官應用軍士二
百六十八名通共官軍三千一百

九員名

每車一營旗鼓并該設備徒軍火器械
將官認旗一面 金鼓旗二面
門旗二面 五方旗五面
角旗四面 高招五面
坐纛一面 巡視旗十面
千總認旗三面 把總認旗九面
百總認旗三十四面

車正旗一百二十八面

金鼓一副 佛狼機二百六十五架

子銃三千三百四門

鐵門五百一十二根

鐵錘鐵剪各二百五十六把

鐵匙鐵錐各二百五十六把

凹心送子二百五十六件

鉛子二萬五千六百箇

火藥七千六百八十斤

火繩一千二百八十根

鳥銃五百一十二門

銃袋五百一十二箇

藥筒一萬五千三百六十箇

藥釐五百一十二箇

細火藥三千七十二斤

火繩二千五百六十根

紀元四年系辨
卷之四

鉛子一萬五千三百六十箇

棚杖五百一十二根

鉛子模三十四副

火箭一萬五千三百六十枝

火箭筭并兩罩俱二百五十六箇

大棍七百六十八根

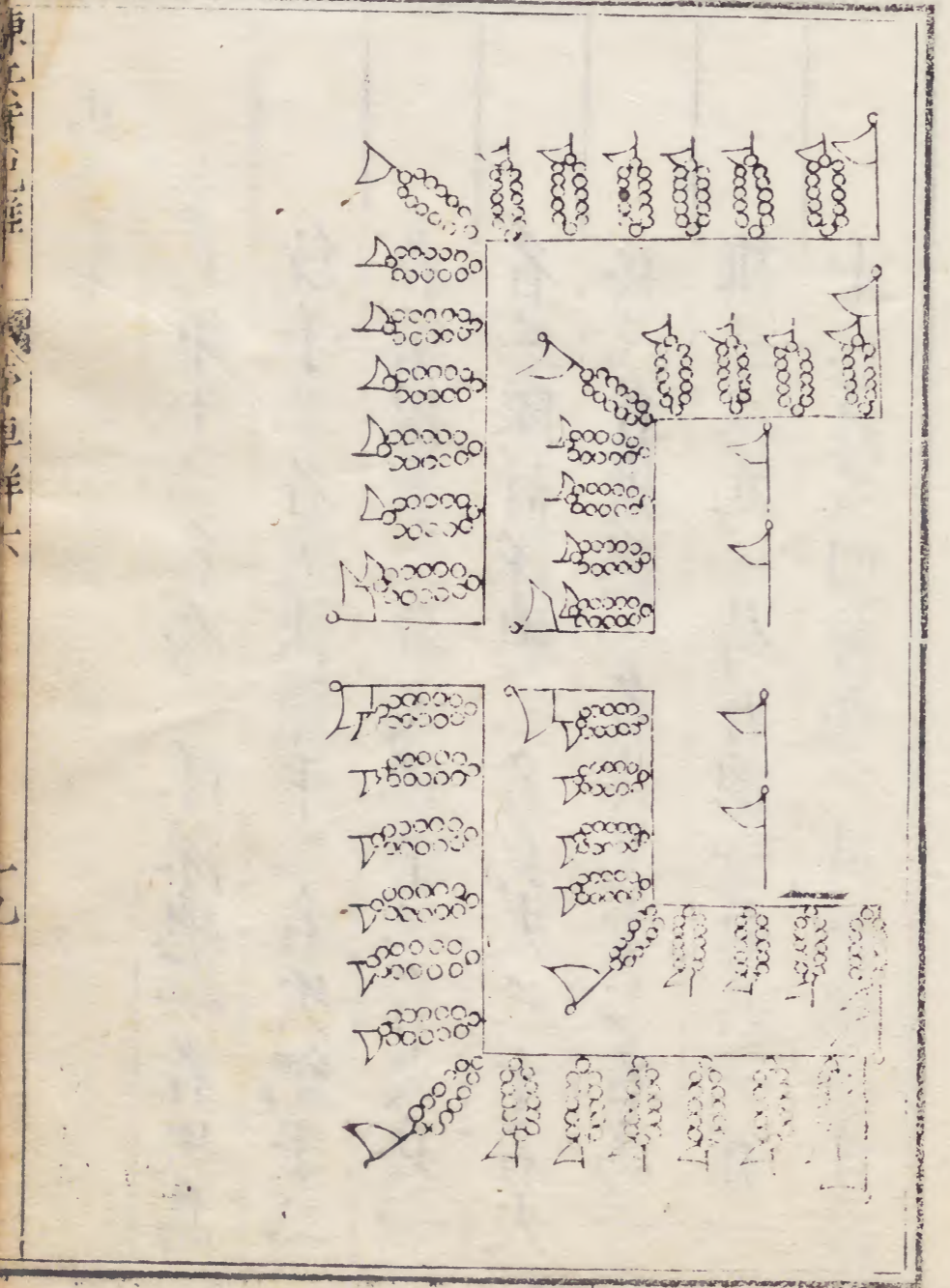
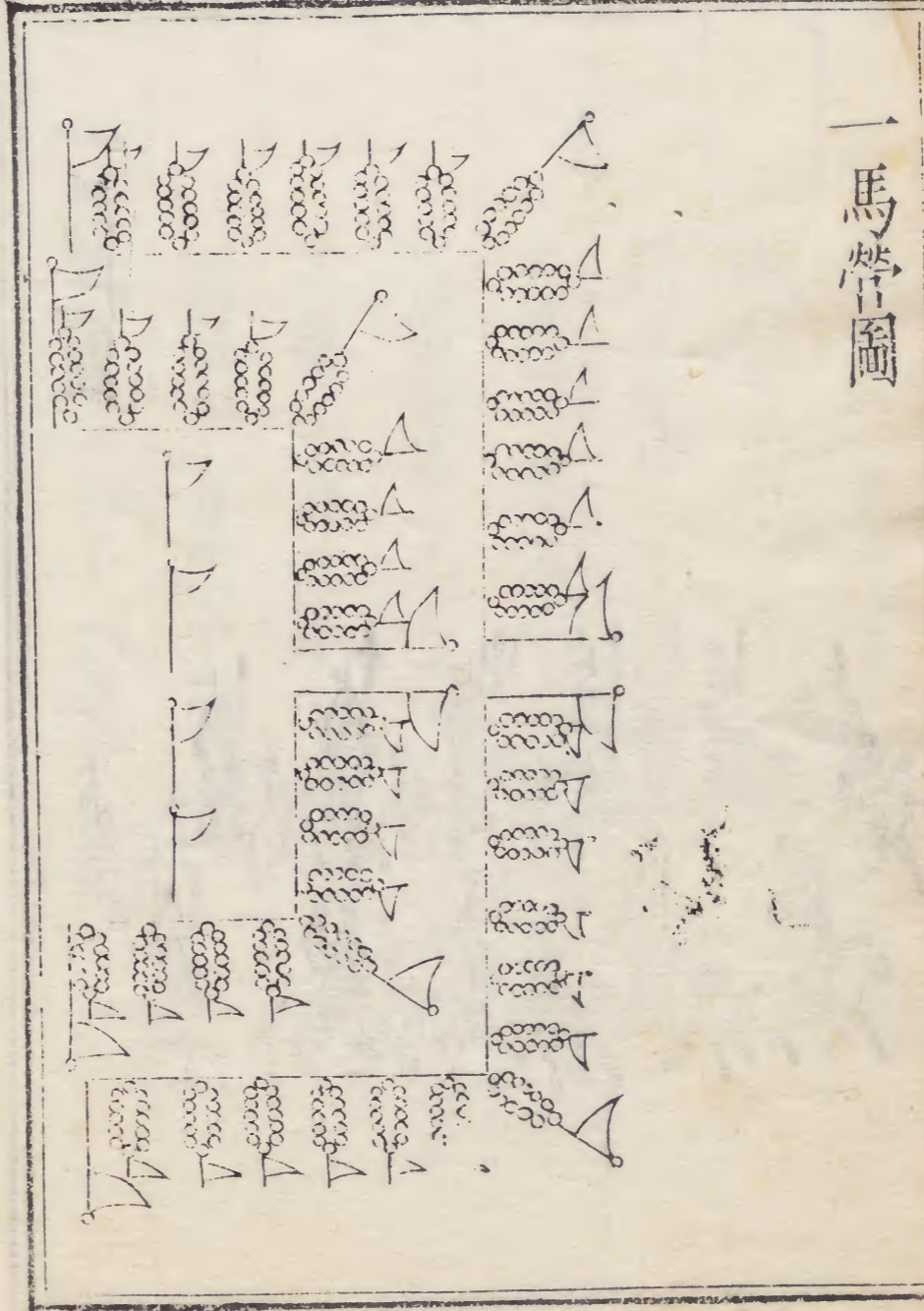
銅鍋一百四十四口

桶一百四十四隻

一馬隊圖



一馬管圖



東...

馬營解

每馬軍十二名為一隊隊總一名次鳥
銃手二名次快鎗手二名次鈹手二
名鎗棍手二名大棒手二名火兵一
名三隊計隊總三名兵夫三十名火
兵三名旗總一名共三十七名為一
旗三旗為一局百總一員共一百一
十二員名四局為一司把總一員共

四百四十九員名二司為一部千總
一員共八百九十九員名三部為一
營將官一員中軍一員共二千六百
九十九員名

以上為中營每營將官一員中軍
一員千總三員把總六員神器把
總一員百總二十四名旗總七十
二名隊總二百一十六名兵勇二

千一百六十名火兵二百一十六
名神器馬騾九十匹頭如軍出三
千之外另為大營每一把總司加
一局旗鼓爪探架梁開路大小將
官共用軍士二百八十八名通共
二千九百八十八員名
每馬軍一中營旗鼓并該設備征軍火
器械

將官認旗一面
坐纛一面
門旗二面
五方旗五面
角旗四面
高招五面
金鼓旗二面
巡視旗十面

總目録

卷之四

千總認旗三面

把總認旗七面

百總認旗二十四面

旗總認旗七十二面

隊總認旗二百一十六面

旗總背旗桿七十二根

隊總背旗桿二百一十六根

金鼓一副

虎蹲砲六十位

鐵錘六十把

鐵剪六十把

火線九百根

藥線盒六十箇

火繩一百八十根

鐵錐六十把

火藥九百斤

陳

卷之四

三十三

大鉛子五萬四千箇

木馬子一千八百箇

石子一千八百箇

皮篋一百二十箇

藥升六十箇

木送六十根

木榔頭六十箇

馱架九十副

鳥銃四百三十二門

棚杖四百三十二根

藥盤四百三十二箇

藥管一萬二千九百六十箇

鉛子袋四百三十二箇

銃套四百三十二箇

火藥二千五百九十二斤

鉛子一十二萬九千六百箇

火繩二千一百六十根

鉛子模二十四副

快鎗四百三十二桿

棚杖四百三十二根

鐵錐四百三十二把

鐵剪四百三十二把

藥袋四百三十二箇

藥線筒四百三十二箇

藥管一萬二千九百六十箇

鉛子袋四百三十二箇

火藥四千五十斤

鉛子一十二萬九千六百箇

藥線二十一萬六千根

火繩一千二百九十六根

鉛子模二十四副

火箭一萬二千九百二十枝

糸子... 糸子...

火繩一千二百九十六根

鉛子模二十四副

火箭一萬二千九百二十枝

火繩一千二百九十六根

火箭筭四百三十二箇

油罩四百三十二箇

盃二千七百九十頂

甲二千七百九十副

鏗帶二千七百九十條

撒袋一千三百四件

弓一千一百五十二張

弦二千三百四條

火箭一千一百五十二把

雨罩一千一百五十二箇

腰刀一千一百五十二把

雙手長刀四百三十二把

東江實記

卷四

三十五

續上實錄

卷四

三十五

銳鈇四百三十二把
鎗棍四百三十二根
大棒六百四十八根
銅鍋二百一十六口

鐵三寸五寸四寸
鐵三寸五寸四寸

鐵三寸五寸四寸

鐵三寸五寸四寸

一步隊圖

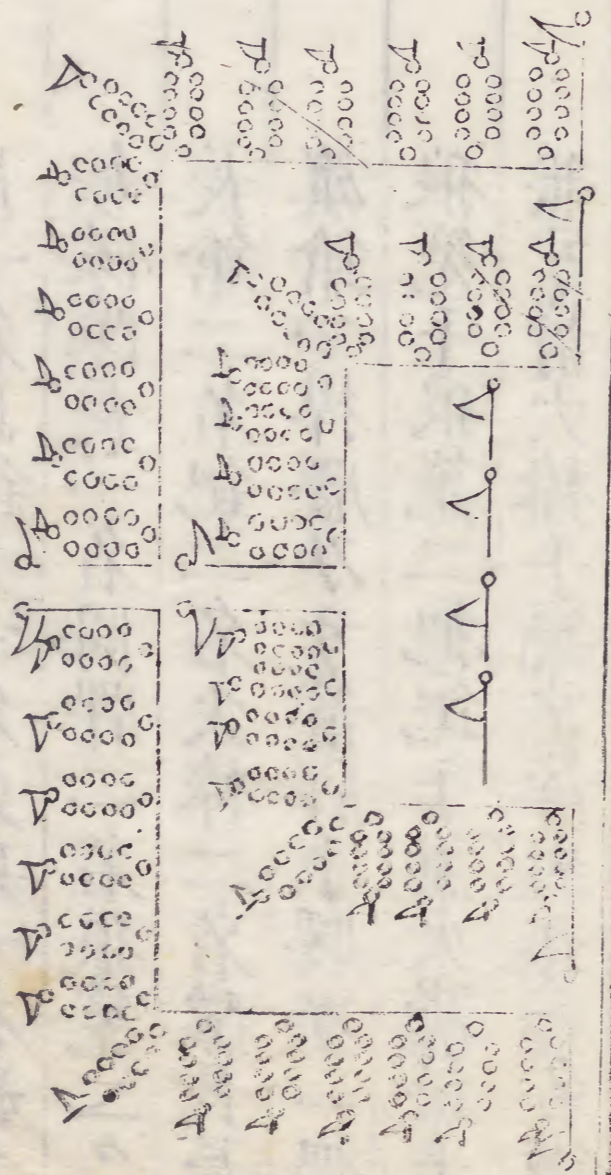
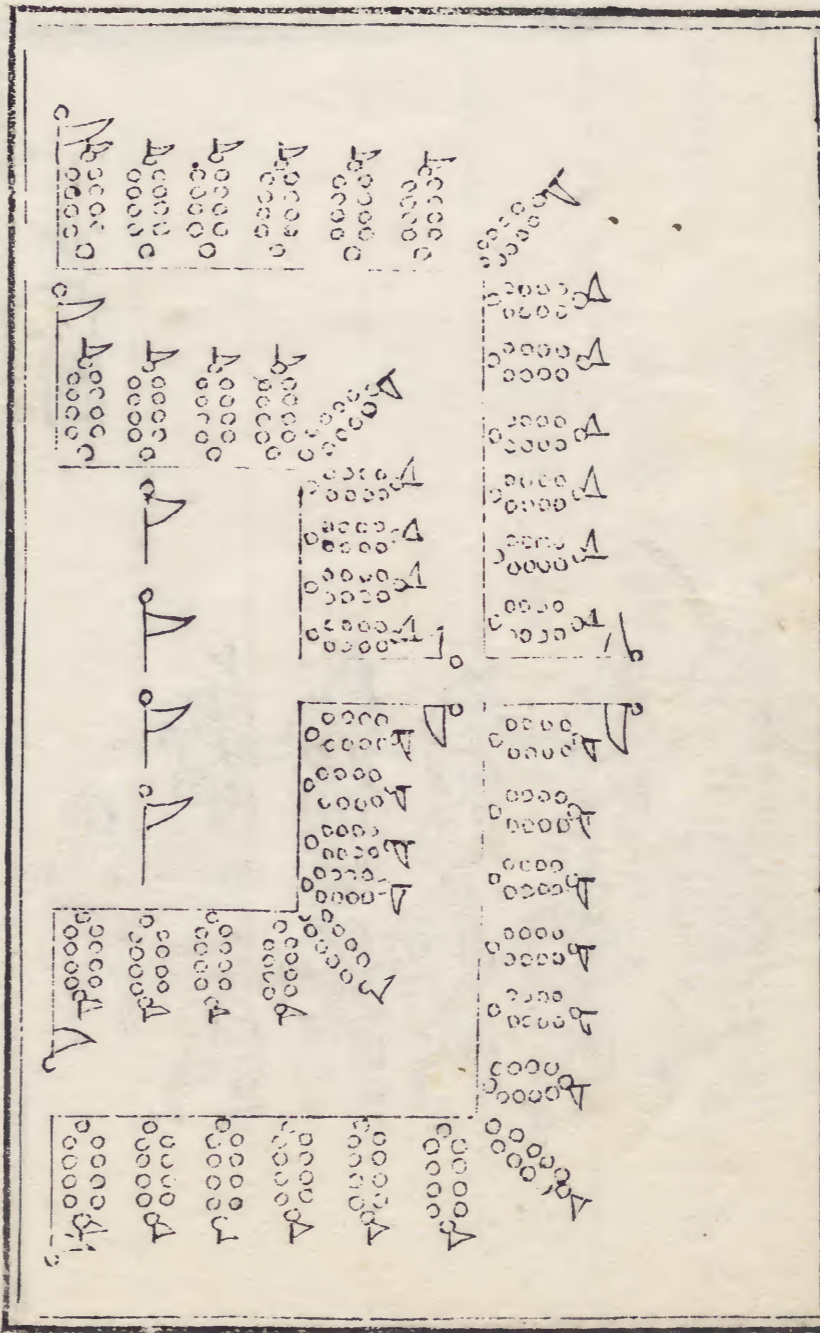


陳兵實紀

卷六

三十六

一步營圖



宋史卷九十八

卷九十八

步兵營解

每步軍十二名為一隊火器手每隊隊長一名鳥銃手十名火兵一名殺手每隊隊長一名圓牌二名狼筈二名長鎗二名鈚二名大棒二名隊長長旗鎗一桿腰刀弓箭牌手腰刀一把狼筈手狼筈二把鈚手兼火箭鎗手兼弓箭大棒手兼弓箭火兵一名鐵

尖扁擔一根三隊為一旗旗總一名共三十七名三旗為一局百總一名共一百一十二名三局內鳥銃一局殺手三局為一司把總一員共四百四十九員名二司為一部千總一員鳥銃四局殺手四局共八百九十九員名三千總為一營將官一員中軍一員共二千六百九十九員名

以上為一中營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二百一十六名兵夫二千一百六十名內銃手一千八十名殺手一千八十名火兵二百一十六名共計二千六百九十九員名每步軍一營旗鼓并該設備征軍火器

械

將官認旗一面
金鼓旗二面
門旗二面
坐纛一面
五方旗五面
高招五面
巡視旗十面

千總認旗四面

把總認旗六面

百總認旗二十四面

旗總旗鎗桿七十二根

隊總旗鎗桿二百一十六根

腰刀二百一十六把

金鼓一副

烏銃一千八十門

擗杖一千八十根

錫釐一千八十箇

鉛子袋一千八十箇

藥管三萬二千四百箇

火藥四千三百二十斤

鉛子二十一萬六千箇

火繩三千二百四十根

鉛子模一十二副

長刀一千八十把

藤牌二百一十六面

狼筈二百一十六根

長鎗二百一十六桿

弓二百一十六張

弦四百三十二條

大箭二百一十六把

兩罩二百一十六箇

鏡鈮二百一十六把

火箭六千四百八十枝

大棒三百二十四根

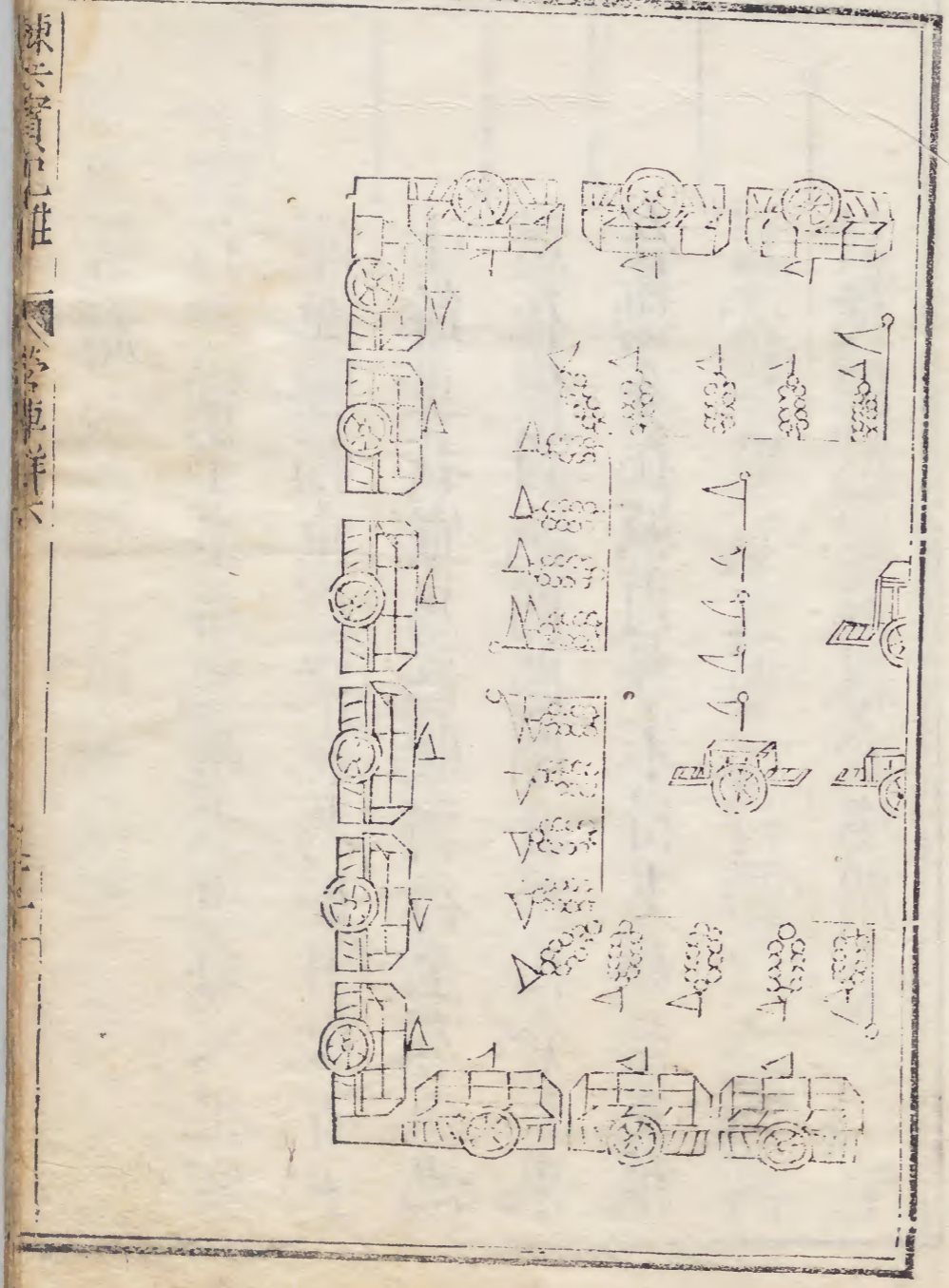
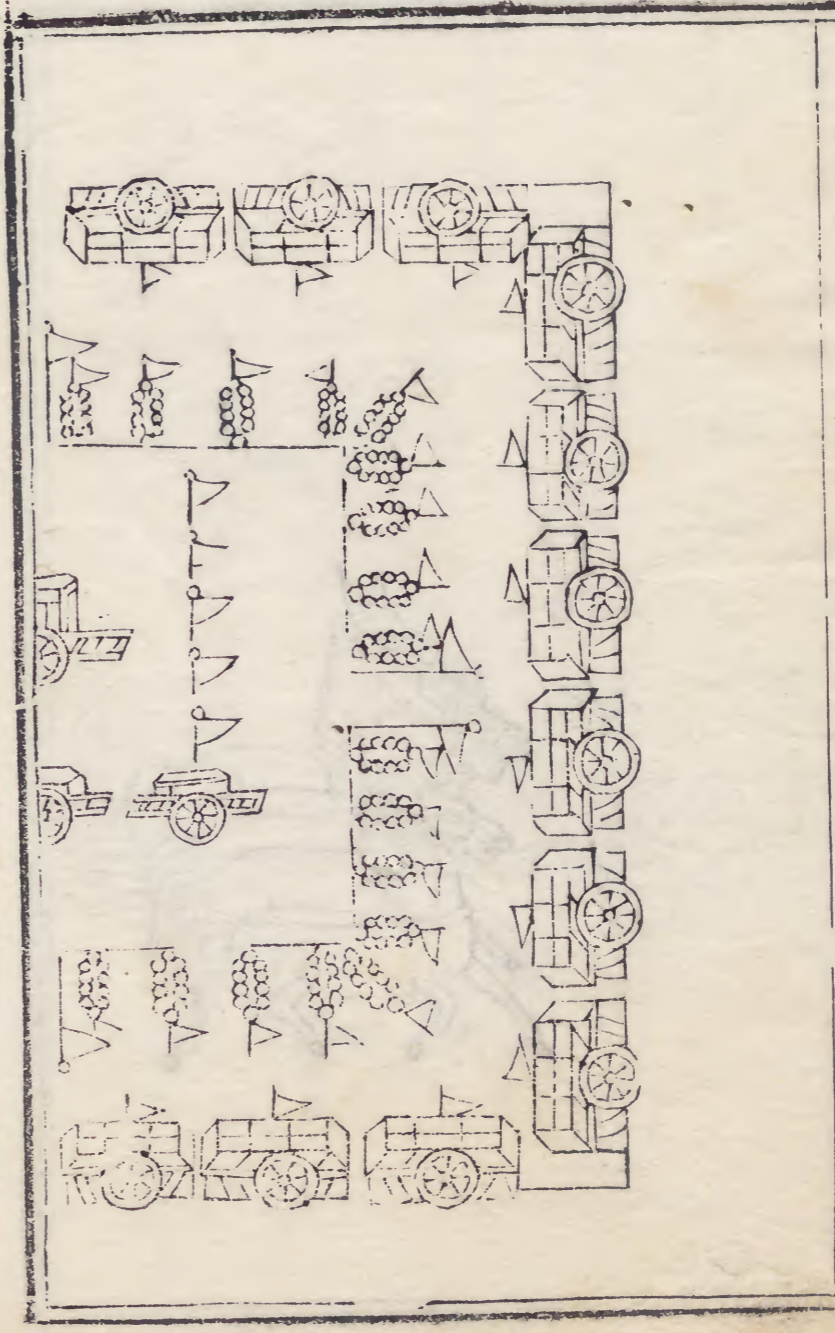
銅鍋二百一十六口

總目録
一 輜重車圖



東洋
卷六
三

然其宿屋然亦
一輜重營圖



東六寶已往
卷五下

輜重營解

師行糧從軍事所先邇來虜每入犯官
軍並無輜重虜乘肥馬即日馳百五
十餘里我軍馬匹既弱行至有城池
所在俱將城門關閉月糧在倉草束
在場多在城內每不得支如候支糧
料必悞追賊大軍之行動以二三萬
計便開城聽候緣倉場門小株粒干

係錢糧唱名給支一二日尚不能完
如候支完追虜虜去二三百里矣官
軍只得枵腹追往至三日之後饑疲
甚矣氣息慙慙支步不前安能殺賊
即虜有可乘之機徒付嘆息而已近
該題奉

欽依新創輜重營三座每座大車八十輛每
輛驛八頭車上用偏廂牌遠視如城

到處下四面營每車一輛派軍二十
名分竒正二隊正兵一隊軍士十名
以知喂養者八人領拽車騾內以六
人為管狼機二架每架三名以大棒
手二人臨陣專管收拾騾頭車正一
名專司進止舵工一名專備留後竒
兵一隊隊長一名烏銃手八名仍以
一二三四名兼習長刀五六名兼習

藤牌短刀七八名兼習銃鉞火兵一
名專管各隊炊飯此竒兵一隊專備
護車每車載米豆烘炒一十二石五
斗每營可供一萬人馬三日之食各
于出門之日再自帶乾糧二三日計
虜出入亦足用矣故師行常飽而敵
愾不銷全賴于此每營將官一員中
軍一員全管千總二員分管把總四

負各管二十輛百總一十六名各管
五輛中軍元戎鼓車三輛各驛二頭
中軍帶管計驛夫六百四十六名車
正八十名舵工八十名元戎鼓車三
輛每輛軍兵十名共三十名又奇兵
隊長八十名銃手六百四十名火兵
八十名共計一千六百六十員名旗
鼓水探架梁開路大小將官共用二

百五十四員名每營車八十輛每輛
載米二石五斗熨炒三石七斗五升
黑豆六石二斗五升共載米三百石
熨炒三百石黑豆五百石

每輜重一營旗鼓并該設備征軍火器
械

將官認旗一面
坐纛一面

五方旗五面

角旗四面

高招五面

金鼓旗二面

巡視旗八面

千總認旗二面

把總認旗四面

百總認旗十六面

車正旗八十面

隊總旗一百六十面

金鼓一副

佛狼機一百六十架

子銃一千四百四十門

鐵門三百二十根

鐵錘一百六十把

鐵剪一百六十把

鐵匙一百六十把

鐵錐一百六十把

凹心送子一百六十根

火藥三千二百斤

鉛子一萬六千箇

火繩八百根

鳥銃六百四十門

棚杖六百四十根

錫鑿六百四十箇

藥管一萬九千二百箇

鉛子袋六百四十箇

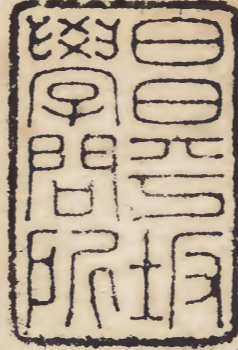
銃套六百四十箇

火藥三千八百四十斤

鉛子一十九萬二千箇

火繩三千二百根

鉛子模一十六副



大根七百二十根

銅鍋一百六十口

木桶一百六十隻

喂騾柳筐八十箇

草鋤八十口

慶應義塾

