



銃砲問答
上

洋学文庫
文庫8
B 87
1



自序

余性鈍劣學識層淺常覃思世襲之業猶不能發其蘊焉雖然講明之熟演習之久不無心悟於其間者頃竊自奮撰一書以併論鳥銃巨砲之用兵本之家傳驗之實用而參攷諸書補其罅漏蓋與世之執花法談虛套者少異矣然余豈敢示之人抗衡諸家耶將藏諸篋笥俟家子孫知不素餐之意也耳

文化改元甲子春二月

井上正清識

凡例

一 此書ツトノテ銃砲実用ノリヲ論スルモノハ世ノ砲家者流実法ニ
 暗ノ巷法ヲ専ラトスル者多キ故世人モ自ラ其新奇ノ術ヲ以テ
 戦場ノ実用、法ト心得テ是ヲ貴重スルヲ歎息ニ堪ヘズ因テ戦場ノ
 利害得失ヲ論シテ花法ト実法トノ得失ヲ知ラシメカ為ニ此拳ニ及フノミ
 一 此書予カ祖先昔ニ戦陣ヲ経歴セシ遺書秘訣ヲ本トシテ加ルニ
 予カ臆見ヲ以テシ傍ニ和漢ノ兵書諸砲家之書及ヒ物師ノ書記
 物語等ヲ参考テ戦場ノ実用ニ叶フヲ撰ニ出スナリ
 一 毎條諸書ノ引用スルコトニ其下ニ各書目ヲ出シテ證トスレナリ又
 本邦ノ砲家及ヒ兵家ノ秘説ヲモ引用スル処アリト雖トモ其秘ス
 処ナレハ是ヲ拳サルナリ

一 全篇自問自答ヲ以テ専ラ銃砲ノ戦陣ニ用ユル利害得失ヲ論ス
 因テ諸砲家ノ説モ実法ニ叶ヒタルハ是ヲ載セ予カ流儀ノ説ニテモ

一 花法ハ是ヲ省キテ載セス自他ニヨラス只実法ヲ主トシ標之ナリ
 一 此書銃砲ヲ以テ書ニ名クルト雖トモ火術ヲモ併ヒ論スルモノハ凡ソ
 火攻ハ同一体ナレハナリ

銃砲問答參考書目

山野流抱銃砲問答

同 仕裁問答

同 軍砲問答

同 破邪論

鳥居流銃砲機鑑抄

荻野流鳥銃傳書

同 鳥銃傳來記

同 棒火天傳書

渡邊流砲術書

同 興技之卷

火砲問答

堅毘流子母砲傳

異凡流砲術書

宇治田流砲術書

南蛮流砲術書

米村流砲術書

新心流砲術書

三全流砲術書

種島流砲術書

自覺流砲術書

火術圖說

新明流火術書

中嶋流火術書

火業要談

火箭放玉卷

岩戶流 天上火矢之書

上川流 朝因之書

大國火箭傳書

山井流 大國火箭傳書

誹銃辨

岩戶流 炮烙火箭傳書

明石流 火術書

集最流 數矢筒傳書

吉田火箭 傳書

棒火箭 一流之書

心極流 炮烙火箭傳書

西洋火器說

同 圖解

真田流 火術之書

忍火箭 大軍破

町見 規矩要法

同 規矩元法

量地指南

三妙傳 諺解

量地術 秘書

要鑑抄 越後流

武備抄 甲列流

軍法之卷 甲列流

甲陽合戰傳記

雌鑑抄北條流

雄鑑抄同上

兵法秘錄同上

神武雄備集山虎流

武教三等錄同上

道灌流傳書

神軍補傳

軍船三嶋記

軍船水學集

舟戰地道集

舟戰人道卷

鈔錄

同外書

輕卒辨

弓箭纂要

瀟湘川木之卷

武藝訓

軍用心得之記

大河內政綱記

老人雜話

太平不忘記

翁物語

武德安民記

駿府政夏錄

創業記考異

垂相義直卿御年譜

王露義

八幡愚童訓

軍防令

貞觀式敷吹司練法圖抄

南浦文集

常山紀談

鎌倉志

関原記

北条五代記

太平記

小田原記

武田三代記

甲越戰爭記

続撰清正記

古本嶋原記

異稱日本記

本朝軍器考

孫子

紀効新書

神善譜

西洋火器法

西洋神器説

練窟火器陣記

利善解

火攻卷

武備志

登壇心苑

兵錄

軍器圖說

金湯十二策

師律

師律提綱

海防纂要

時務要略

圖書集成戎政典

武備要略

管要事宜

軍門練武圖

正氣堂集

風雷集

武備集畧

武經總要

北平戰車議

經國雄略

朝鮮陣法

紅毛兵器圖

算學啟蒙

曆算全書

算法統宗

杜佑通典

天工開物

元史

五代史

明史

皇明世說

射經

職方外記

西域聞見錄

餘冬序錄

癸辛雜識

碧水群英

懲毖錄

制府雜錄

西朝平壤錄

八編類纂

通計一百三十九部

銃砲問答上

後學井上正清撰述

或問曰夫銃砲ハ國家ノ宝器武術ノ長技ナリ然レニ世人賤事トシテ其業ヲ專ラニセズ或ハ此技ヲ以テ雜兵ノ技術ト稱シ百夫ノ長シル者モ未ッ嘗テ身自ラ是ヲ習フモノスナキハ如何

答曰銃砲ヲ以テ賤キ事トナス丁其謂レナキニモ非ズ何トナレハ鳥銃ハモト垂表ヨリ始リタル善テ和漢トモ古代ニ無キ善ナレハ器技ノ妙用ヲ知ラヌ人ハ是ヲ目シテ賤事トスレナリ近世或儒者ノ著セシ書ニ鳥銃ト三絃トヲ併セ論シ表狄ヨリ出タル不詳ノ善ト評シ又或老人ノ兵書ニ垂表不仁ノ善トモ譏リ若シ人ヲ殺セル善ナレハ是ヲ樂メ不詳不仁ト云ハ刀劍弓矢ノ諸兵器モ亦不詳不仁ノ善ナレハコレヲ諸兵器聖人ノ世ト云ハ尙其處セル丁ヲ聞ス如此キノ論實ニ俗見ト云ヘシ諸本朝ハ鳥銃ノ渡リタル始ハ漸ク天文年中ノ丁ナリ又異朝

ハ明ノ嘉靖前後、本朝ヨリ傳ヘタルヨシ諸書ニ見ヘタリ然ラハ本朝異朝トモニ其流傳古キト非ス
天文年中本朝へ鉄砲渡リシコト本朝軍書考南浦文集鉄砲傳來記

等ニ詳ナリ又異朝ハ本朝ヨリ傳ヘタルヲ異朝ノ書ニ見ユ然ラハ本朝ヨリ傳ヘタルニヤ本朝ノ記録ハ其沙汰ヲ聞ク異朝ノ書ニ載ルル処ニテ左ニ挙テ證トス
武備志鳥嘴銃之條曰此器中國原無傳自倭表始得之云云又兵錄曰中國原此器傳自倭表始得之又徑國雄略曰鳥銃傳自倭表又時務要畧曰倭家以前以弩ヲ取勝者不可勝記中嘉靖以來始易鳥嘴蓋傳制也又海防纂要曰都御史唐順之云層所最畏於中國者火器也天助聖明除克滅虜而佛郎機子母砲帆鎗鳥嘴銃皆出嘉靖間鳥嘴銃最後出最極利中器是倭表用以肆機巧中國習之者也ト此諸書ノ說ニヨレハ嘉靖前後ニ本朝ヨリコレヲ傳ヘタルカ又明ノ初ニモ鳥銃ノ名アレハ今ノ鳥銃ニ非ス其證ハ神書譜曰宋元ノ間方有用之者至我國初始備然行軍戰陣隨帶使利亦不過神銃快銃夾記三眼子母諸器自鳥銃流傳中國則諸器又矢共為利矣トアリ又本朝ニテモ天文以前ニ鉄砲ノ名アレハ今ノ鳥銃ニ非シテ太平記三十九卷大元攻日本條ニニ鉄砲トテ鞠ノ形ナレ鉄丸ノ送レ下坂車輪ノ如ク西辟塵スルヲ閃々電光ノ如クナレラ一度ニ二三十粒出クシ日本ノ兵多燒殺ナレ爾後ニ火燃分テキ際モナカリケリト又八幡愚童訓ニニニケルトキハ鉄法ノ飛レテ暗クナル鳴音ヲビツ、レク、留キケレハ心ヲ迷ハシ肝ヲ潰シ目クシ耳鳴テ惘然トシテ東西ヲ失ヒテリト又異稱日本傳元攻日本條ニ賊船舳艫千里以鏖連之日本人近則奔弩射之鳥銃云々是ヲ以テミルトキハ鉄砲ヲ

放テタルヤ弩ヲ發シタルヤニ詳ナラス又元史曰至日本欲攻太宰府暴風破舟トニ記セリ鳥銃ノ見ヘス金湯十二籌曰金有火砲名震天雷者用鐵錘盛藥以火受之砲起火發其聲如雷云云此說ニ拠テ考ルニ太平記ニニハユレ鉄砲ナルハ恐ラクハ震天雷ノ類ニテ決テ今ノ鳥銃ニ非サルナリ又愚童訓ニ記セリ鉄砲ナルハ何物ヲサレテ云タルヤ未詳何レニモ鳥銃ノ本朝へ傳來セシハ天文年中波多利杜尾ノ國ノ高船種島へ持渡リシヲ以テ始トスヘレ又異朝ニテ專ラ鳥銃ヲ用ヒシ始ハ嘉靖前後ニ本朝ヨリ流傳セシヨリ後中書趙士楨睿密人采思麻ト云者ヨリ西洋ノ鳥銃及ヒテ放ノ法ヲ受得テ倭銃ヨリ利便ナリトシ又其采思麻ニ得レシ法ヲ士楨損益シテ諸様ノ鳥銃ヲ製造セシヨリ異朝ニイヨリ、多ク、廣クモレリトナリコトハ神書譜ニ見ヘタリ又朝鮮へ鉄砲ヲ傳ヘシトハ宗對馬守樞茂智朝鮮國王へ鳥銃ヲ進ラセシヲ朝鮮鳥銃ノ始トスルヲ懲倭錄ニ見ヘリ

故ニ信玄謙信ノ合戦ニモ初ハ弓矢ノ專ヲ用ヒシトナリシカ中葉ニナリテハ鉄砲渡リテ合戦皆鉄砲ヲ以テ第一トセシトナリ
甲州鉄砲ヲ專ラ用ヒシト武田三代記
甲越戰爭記等ニ見ヘリ 別シテ長篠ノ戦ニ
神祖信長數十挺ノ鉄砲ヲ以テ勝頼ノ股肱耳目タル將士ヲ柵中ヨリ
鷗步シタリシヨリ、也戰益盛ニナリテ関原陣及ヒ大坂

兩度ノ御陣ナトハ敵味方トモ唯砲戦ヲシテ專ラトセリサレ
其頃ハ未タ今ノ如ク諸列ニ砲家アリテ人々習練シタルニ
非ス各自己流ニテサ放シタルノナレヘシ且ハ戦國ノ人ハ一己
血氣ノ勇ニ誇ル風俗ナレハ只管ニ鎗刀接戦ノ術ヲ專ラト
シテ鉄砲ハ遠蓋ニシテ劇戦ニ顔サレハ至テ賤ク臆病ナル術ト思フ
モノ多キト見ヘタリ因テ今ニ至テモ是ヲ目シテ賤業トシ或ハ
端藝ト稱シテ專ニヒサレナリ
鉄砲ヲ目シテ臆病ナル業トナスノ予カ臆説ニ
非ク抑予先祖井上外記ハ大坂兩度ノ御陣
ニモ供奉シタリキ冬御陣ノ夜備前嶋ヨリ
城中ヘ大筒ヲサシ込ケヨシ
台命アリキニ
因テ秘術ヲ尽シ城中ヘ大筒ヲサシ込ケレハ城中ノ士女驚怖ニ堪ヘズ既ニ淀殿雜鏡
臺ノ辺ヘ其玉届キシトナリ其後御和莊トナリ御歸陣ノ後外記々前功ヲ
賞セラレテ恩賜ノ品アリシヲ其頃ノ人私語ケルハ外記ハ臆病業ヲナシテサヘ
過分ノ賜モノアリナト云モノアリシヲ外記聞傳ヘテ不滿ノコト思ヒ其翌夏ノ
御陣ニハ先鋒ニ進ニテ首級ヲ得タルノ家記ニ見エタリ然ラハ其頃鉄砲ノコトハ臆病
業凡云タルト見エタリ
右ノ如ク鉄砲ハ和漢トモ其傳來程近キナレハ弓矢ノ如ク古ヘ
ヨリ經傳ニモ載セ歌ニモ詠シ貴賤トナク是ヲ稱スルト同シカラス

故ニ古ヘヨリ武功ノ人ヲサシテ弓取ト云丁アレハ鉄炮取トハ云ハス
又今ノ弓取ト云モノハ面貌光白ニシテ人柄ヨシ茶宇ノ袴ニ紫ノ
紐付タル鞞ニテ色木ノ弓持タル人ヲ弓取ト覺ヘタルモノ多シ是
戦國ニ所謂弓取トハ霄壤ノ違ヒナリ又今ノ弓術ハ予カ專ラト
セサル也且ツ足下ノ問目ニモ非サレハ詳ニ是ヲ論セス委レクハ其時
代ノ弓術ノ書ニ詳ナレハ是ヲ閱テ其得矢ヲ知レヘシ弓箭纂要
湘川木之卷等
フニナリ鳥銃ノコトハコレ迄ニテ其大概ヲ知レヘシ備テ大砲ハ天文
年中ニ渡リタレハ其打放ノ法ハ傳ハラス天文四年南蛮ノ
高船豊後ヘ來リ大友宗麟エ大砲ヲ進ラス其頃宗麟嶋
津トノ合戦始テ是ヲ用ヒシヨリ其後諸列ニ廣マレリサレハ
其技術ニ達シタルハヌクナキト見エタリ本朝軍器考
南浦文集等ニ詳ナリ
又大砲ノ異朝エ傳來セシハ南宋ノ頃トシヘタリ其證ハ明ノ
何孟春カ餘冬序録ニ震天雷ト飛火槍ノコトヲ記シ金人

守汴時所用各處皆知之云又周密癸辛雜識
火藥庫ニ火ノ入りテ人ヲ燒殺セリ了ヲ記セリ周密ハ宋ノ未
ヨリ元ニ及ヒタル人ナリ又神書譜ニ宋元間方有用之者云
然ラハ南宋ノ頃ニ傳來セリ了ナルヘシ其後明ノ世ニ至リテ
西洋ノ諸國ヨリ種々ノ火砲ヲ傳來シテ其後イヨク多ク廣
コレリ先其名目ハ大將軍ニ將軍三將軍威遠砲千里雷
砲煩佛郎機或ハ神書ト稱シテ是ヲ尊重シ神機庫ニ
ヲサソテ大將タルニ非サレハミタリニ是ヲ教演セサルコト諸
書ニ見エタリ 武備志神書譜 兵錄師律等 大砲ヲ以テ神書ト稱シ將軍ト号
スルヲ以テ其貴重スルコトヲ知レヘシ此ノ如ク貴重キ利書長技ヲ
賤業ト心得ル了ハ諸侯ヨリ麾下ノ人ニ至シ迄報國ノ武事ニ
疎ク其施用ノ活法ヲ知ラヌ故ナリ又是ヲ恐ルナリ恐ルハ
自ラ習ワヌニ因ル故ニタマフニ銃砲ヲ人ニ打タセテ只木把ニ

中リサヘスレハ上手名人ト思ヒ藥ノ強弱銃技ノ花実ヲモ辨ヘ
スレテ人ノ打放スルヲ見タリ凡何ノ益カアラシヤ故ニ主將タル
モノモ必身自ラ是ヲ習フヘキコトナリ夫銃砲ハ兵書中ノ長
技タルヲハ賤シテ習ワス無益ノ小藝ニ泥ンテ其技ノ堅壘ヲ
崩壞シ百万ノ衆ヲモ挫クヘキ大砲鳥銃ノ技ニ精シカラズニハ武
備全キト云ヘカラス不思ノ甚シキナリ

又問曰然ラハ主將タルモノ銃砲ヲ習ハスレテ叶ハサルヤ又主將タルモノ
古ヘヨリコレヲ習ヒタル例シアリヤ

答曰古人モ主將タルモノ身士卒ニ先ト云ヘリ然ラハ將タルモノハ
百般ノ武藝ヲ般ノ辛苦尽ク己レニ有テコソ誠ニ士卒ニ先タツト
云ヘシ凡ソ士將タルモノ此技ニ精シキ寸ハ夏ニ臨ンテ其指揮
乖錯セス銃頭此技ニ精キ時ハ其下ニ屬スル他長銃手ノ
優劣モ知レ且ソ伊長銃手モ自ラ怠慢ナリ是ヲ勵ムヘシ

サレハ士將銃頭、各モノ陣ニ臨ニテ士卒ニ先ニスルハ一人ノカノミ
且ツ平日已レ先ニ是ヲ教、練シ属士モ又熟練セハ交鋒ノ
際ニ旅ヲ十以百ニ敵シ百以千ニ對スヘシ又中古戦國ノ英主雄
將自ラ是ヲ習ヒタルコトハ枚挙ニ遑アラズ其一ニヲ左ニ挙テ
證トス慶長中

神祖稻富一夢ノ駿府ニ召サレ鉄砲ヲ演放シ玉ヒレコトアリ又

神祖淺間山ニ登リ玉ヒ的ヲ二町ノ外ニ懸テ大筒ヲ試放シ玉ヒ

三発シテ三夕ヒ命中セシトナリ創業記考異亞相茂通卿 又北條氏政 御年譜等

若年時鉄砲ヲ演放スルヲ見物シケルニ其響キニ驚キ矢錯

セリ是ヲ耻テ自滅セントス然ルヲ侍臣諫メテ止ミ又其後

氏政悔テ鉄砲ヲ習ヒタルヲアリ小田原 記又慶長中竹腰山城守

五十目筒十三町ヲ試放シテ上覧ニ備フ三発シテ皆

幕入ヲ打タルヲ記録ニ見ユ駿府政變録 玉露叢書是上ニ

大樹ヨリ下ニ諸侯ニ至レ迄自ラ演習セシ證ナリ其他戦國ノ諸侯

及ヒ麾下ノ人自ラ是ヲ演放セシトハ枚挙ニ遑アラズ此ノ如キ

人ヲコソ英主雄將トモ云ヘシ今ノ諸侯及ヒ麾下ノ人ニ大砲

ナトヲ試放スルモノハ断然トシテ拂地セリ是全ノ流弊ノ然

ラシムル処ニシテ其人ノ罪ニアラス備諸侯ハ大小トモニ其封國

封邑ニシテ是ヲ試放スルハ其主ノ心掛次第ニテ演放スルヲ

自由ナレバ麾下ノ人ニ至ツテハ東都人煙輳集ノトコロニテ大

砲ヲ演放スヘキ空曠ノ地無ケレバ遠近活動ノ目付ヲ試放スル

丁モナラス且ヘ鎌倉辻堂濱ナトノ如キ大砲ノ教場アリテモ官

法アリテ麾下ノ人根ノニ演放スルヲ許サルニヘタマヒ大筒

ヲ演放スル志アル者ニ其理ヲ學ニテ其笑ヲ試ミサレハ退屈シテ

遂ニ廢ス是固初以來ノ流弊ニテ武備ノ一欠衰ト云ヘシ又

諸侯及ヒ麾下ノ人々々々、鉄砲ヲ習フモノアレバ僅カ三錢五分ノ

鳥銃ヲ角前中ノ打ヲ演放スルノミナリ如何シノ如此ト技ヲ
國家ノ大用ヲナスヘキヤ前ニ奉ル処ノ

大樹及ヒ諸侯麾下ノ人自ラ演放ナルトハ骨壞ノ違ヒナリト知レシ

又明ノ戚南塘カ紀効新書ニ曰分門習技者ハ士卒而所以

難其長短ヲ隨其形便錯ヲ而用之者主將也天習而知之ヲ

臨時焉能辨別其善可其用其形用其善以當前後

臨時不知用蓋由平日不能辨別精粗羨惡之故也又明ヲ

趙士模カ神善譜大砲ヲ論スル條ニ曰茲器非奉朝命時敢

私造非為大將誰敢私習ト云云又皇明世說曰英廟北狩虜

犯京師衷議必銅大將軍銃可以退虜于謙乃掘土坑藏身

持長菜線手自點死砲下者萬計又明ノ楊一清ハ一時ノ名

將ナリレカ定四ト云又ノ教場ニ於テ自ラ指揮シテ二將軍銃

ヲ折放セシメ彈勢三百歩ノ遠ニ及ヒタルヨシ其著述ノ書ニ見ヘ

タリ制府 雜錄コレヲ以テ見レ片ハ異朝ニテハ大將タル人ハ專ラ

銃砲ヲ學ヒタリト見ヘタリ冀クハ今ノ要路ノ人意ヲ此ニ注テ

練兵講武ノ要法ヲ麾下ノ人ニモ是ヲ講習セシメテ以テ此技

術ヲ擴メハ實ニ國家ノ武備全キト云ヘキ歟且ツ其器ハ衷ヲ

鑿ニスルモノナレ其其ハ護國保民ノ仁術ナルヘシ世ノ兵家

及ヒ砲家モ大抵ハ文盲ニシテ意見未メ此ニ至ラス因テ其至

功ヲ知レ人寡シタコク其技ヲ習フ者スラ唯其流羨ノ一端ヲ

得レ迄ニテ深ク其技ノ精粗羨惡ヲ知ラス況ヤ是ヲ習ハサル者

ヲヤ必シモ大敵ヲ挫キ金城ヲ拔キ堅陣ヲ破リ巨艦ヲ碎キ

千軍万馬トイヘトモ立トコロニ糜爛スルハ是大砲ノ功ナリ人

其善技ノ妙用ヲ尊テ習練肝要ナリ

或問曰世ノ砲家者流目込ト名付テ十文目玉ノ砲筒へ筒藥十文目

込ニ或ハ五十目玉ノ筒へ筒藥五十目込テ打放スル丁ヲ專ラスル

モノアリ是戰場ノ実用ナルヘキヤ

答曰夫レ鉄砲ハ各其筒ノ長短輕重ニヨツテ其玉目ノ程ニ應シ
筒ノ長ノ分量多少定リアレドナレハ十文目玉ノ鉄砲ニ筒ノ葉
十文目迄ナリ凡玉勢格別ニ猛烈ニモアラス其上十文目以上ノ抱
筒ハ諸流トモニ其筒長ヲ二尺五六寸ヨリ以上ハ用ヒサレハトヘハ
十文目ノ抱筒長サ二尺五寸ノ内筒ノ葉十文目ノ長サ及ヒ絲轉入
玉ノ徑ヲ引收ハ玉走リ繞カニシテ十文目ノ筒ノ葉残ラズハ燃ヌ
ナリ因テ目迄ト云ドハイタツテ火薬ヲ費スモテニテ花法ニ近
カルヘシ此丁予カ臆説ニ非ス予昔年 雪中ニ小教場ニテ十文目
筒ノ目迄ヲ試ミシニ筒ノ葉凡ノ三分一程ハ雪上ニ散乱シテ胡麻
ノ如ク布キナリ 小教場ト云ハ十五間ノ鉄砲教場ヲ云也此文字然ラハ抱筒ニ
明ノ余子後カ康武因ニ見ヘタリ下倣此
目迄ヲスルコトハ實ニ火薬ヲ泥中ニ棄ルカコトシ凡ノ戰場ニテハ
火薬ヲミメリニ費ヤスコトヲ戒レムレハ此ノ如キ業ハ豈實法ト

云ヘテニヤ是ヲ童子ノ飛礮ニ譬レシ我カニ志シタル石ヲ投ルトキハ
飛行遠ク又勢ヒ駿ナリ又カラニ堪アル石ヲ投レハカ劣リテ勢ヒ
ヨハク又カラニ足サル石ヲ投レハカラニ怯ハスレテ勢ヒ鈍キカ如シ
鉄砲モ其如ク其玉目ノ程ニヨリテ力量一和セサレハ要用ヲナシ
カメシ因テ予カ流儀ニテハ六文目玉或ハ十文目玉ノ筒ヘ玉目相當
力量一和ノ強サホフ込ミテチリテ 修羅前ノ要法トスルナリ是
三四文目ノ筒ヨリ玉勢猛ナルカ故ナリトトヘハ敵ハ三四文目玉ノ
筒ヲ揃ヘテ備レ片我ハ六文目玉十文目玉ノ筒ヲ用テ敵向
未メ四五町ノ遠キヨリシテ交戦ヲ待タス砲戦ヲ初ムルトキハ
敵ヨリ打ツ処ノ三四文目ノ鉄砲ハ玉勢ナキ丁礮ノ投レカ如ク
ニテ虚弾多カレヘシ 兵家ノ説ニ云ヤチノチ方ハ敵味方凡ノ五丁ニ詰リタ片
九丁キ丁モ進出テ砲戦ヲ初ムトナリ是予カ流儀ノ法ニ符合ス
且ヘ四五町ノ場ハ敵味方ノ虚实モ久明ナラス物ノ鳴響モ遠ノ目
ニ觸ルモノモ幽ナル故士卒ノ情自ツカラ静カナレハ膽モスワリテ

我カチノ所ノ鉄砲ハ虚弾ナカレヘシ且ツ敵ハ思ヒヨラス不意ヲ
打タルノナレハ必定手忙脚乱シテ備乱ルヘキナリ老兵ノ書ニ
云戰場ニテ鉄砲ヲ恐レ、丁勿レタトヘハ筒ヲ臺ニスエテ思無邪ノ教
ヲ以テ寒夜ニ霜ヲ聞目當ト打ニ五間七間ニテ外レ、丁多シ況ヤ
セワレキ時節鉄砲何ホト打ト云凡心ヲ掛テ人ヲ打ヘキト思フ
者十人ニ一人モ稀ナレヘシ筒先アカリタルハ頭ノ上ヲ過ニ越シ
サカリタルハ土ヘチ入ロクニ来レハ稀ナレモノナリト 大河内政 網起 又異朝
ノ書ニモ夫レ平日百発百中則臨敵倉皇之際僅可付中其四五若
平日付中其四五則臨敵倉皇之際可預知不能中 海防纂 此等
ノ説ニ拠テ考レハ戰場ノ爲銃大ニ平日ノ舊古ニ違ヒアルヲ知レ
ヘシ又兵家ノ説ニ鉄砲セリ合ハ一町ノ内外ニ詰寄リタル片
放スト云リサレ凡一町内外ノ場ハハケレキ場ニテ双方詰ノ寄リ
片ハ玉數ユツ六ツヲ以テ替テ打ツヒマナカレヘシ因テ砲戦ハ四五町

ノ遠キヨリ打テ初ムヲ以テ良トスヘシ尤其場ニヨリテハ遠
近ノ差別ナク打ツ丁モアルヘシ又敵ノ胸板ヘ筒先ヲ突付ル迄
チマヒヌ丁モアルヘシ是大將ノ軍略銃頭ノ功者ヨリコトナレハ
豫ノ是ヲ論レカタル神而明之存干其人ト云本文ヲ能會
得ヌヘキコトナリ

或問曰世ノ砲家者流大筒抱キトテニ三百目ヨリ一貫目玉ノ筒
ヲ抱エウツ丁ヲ專ラトスレモノアリ是実用ニ立ツヘキヤ
答曰大筒抱キハ寛永ノ末ヨリ始リシト云ヘリ元来出臺仕掛テ
打ツヘキ大筒ヲ抱エテ打ツト云フ自慢ニ仕出シタル丁テ其弊凡
今ニ至テハイヨク盛シニシテ世人スヘテ是ヲ貴重マコシ生マ暖ナル
武士太平ニ鼓腹シテ戰場ノ実復ニ嘗テ心付ヌ疊ノ上ノ了筒
ニテチナ初メシ丁ナレハ忘誕ノ術ト云ヘシ何トナレハ抱キノ主
意ハ人ノ力量ノ強弱ニヨラス誰ニテモ筒ニ相當ノ葉ヲ以テ

立放踞放トモ自由ニ取廻シテ打ツテ肝要トス因テ予カ流儀
ニテハ三十目玉ノ筒ヲ抱キノ至極トスルナリ其故ハ三十目玉ノ
筒ニテハ其玉目相当カ量一和ノ強葉ヲ込ミテキニイカヤウ
ノ短小弱カノ人モ自由ニ抱エテキタル故如此ニ極ノヲク
備テ諸砲家ニ三百目ヨリ一貫目玉ノ筒ヲ抱キスレテ
聞見セシニ色々ノ機巧アリテ煩シキヲナリ先ツキ前筒
ノ後坐スル如ヘ土俵ヲスエ其筒ノ後坐ヲ留メ或ハ玉ノ中ニ鉛
ヲ入レテ其斤目ヲ軽クシ筒葉モ大筒葉トテ常ノ筒葉
ヨリハ配合ノ方弱キ葉ヲ其筒ノ玉目相当ヨリハ少レク込ミ十五
間ノ場ニテ漸ク木把ヲ割マテノヲテ假令脅カ絶倫ノ人
ナリ凡木把ヲキチ貫ク程ノ葉ヲ込テ抱キハ思ヒモ寄ラヌ
ナリ然ルヲ世人誰ハ何百目ノ筒ヲ抱エテ放テ誰ハ一貫目ノ
筒ヲ抱エテ放ツト称歎ノ不止是は何ノ謂ヤ武道不吟味ノ

至也元来大筒抱キハ只白徒ノ目ヲ驚カス為ノ歎又重キ
筒ヲキツテ自負スルヤウニ聞コエ是カ者ノ石ヲナシ俵
ヲカツクニ均レキコトナルヘシ凡ノ大筒ハ其玉目ニ應シカ量
一和ノ筒葉ヲ込ミテ大敵ヲ挫キ城樓門堀等ヲ打毀チ
或ハ巨艦ヲ砕クコトヲ專ラトスル蓋ナリ然ルヲ其大筒
ノ寸尺ヲツメ銅鉄ノ目方ヲ輕クシテ抱筒ト号シ弱葉ヲ
以テ十五間ノ場ニ木把ヲキチ或ハ抱町打トテ近所ヲ抱エ
キレテ是ヲ便捷ノ器技ト思フハ昏愚ノ至リナリ夫レ
大筒ハ兵器中ノ長技國家安危ノ関ル処ナリ因テ此技ニ
與ルモノ國家有教言ノ特ノ備ト云テヲ能合点シテ戰場
ノ利害得夫花法実法ヲモ辨別スヘキ一ニ元来砲家ハ
勿論武士タルモノ各其主君ヨリ俸禄ヲ賜リテ治平無
敗ノ特ニ養ヒ置ルモノハ國家有教言ノ中用ヒラレヘキ為

ナレハ人々此如ク、主意ニシテ、要略ニ是ヲ教練シテ其時ハ
一命ニカケテ、國恩ニ報ント思フテ、武術習練肝要也
又問曰大筒抱持ノ了足下ノ論スル処道理至極セリサレバ足下戰
・ 國ニ生レシ人ニモ非ス然レシ世ノ砲家疊ノ上ノ了筒ニテ抱持
・ ヲ始メタルト云ヘルハ放肆ノ言ナルヘシ其説ヲ聞カシ
答曰予大筒抱持スル人ヲ評シテ疊ノ上ノ了筒ト云ハ世ノ砲家
・ 武道不吟味ナルヲサシテ云ナリ其故ハ鉄砲ニ限ラズ武術ハ
・ スヘテ戰場ノ了ナリ治世ニ是ヲ教習スルモ戰場ノ利害得
・ 失ヲ考ヘテ実用ニ叶フ業ヲ教習スヘキナリ然ルヲ世ノ砲家
・ 兵変ニ暗クシテ兵ヲ學フ者アレハ甲越諸流ノ傳ヲ習ヒシ
・ ヲテニテ智慮未タ用ケサル故ニ已レカ流儀ノ非ヲモサトラス
師傳ノ固ク守リテ大筒抱持ハ戰國以來如此ト思フハ武
道不吟味ナルカ故也且ツ甲越諸家ノ軍術トテモ信玄講

信ノ軍法ノミモ非ス多クハ後人ノ附添タル法ナリト物茂
卿カ鈔録及ヒ外書等ニ見ヘタリ要クハ其書ヲ見テ知ル
ヘシ備テ戰場ノ利害得失ヲ考究スルハ戰陣ヲ經歷ヒシ人ノ
書記又ハ物師ノ物語ノ残リタルヲ熟読玩味セハ大筒抱持
ハ花法歟実法歟其得失顯然タルヘシ又中華ノ砲書ニ記スル
処ヲ見ルニ皆三四錢ノ銃ソミニテ十錢以上ノ銃ヲキスルヲ厚カ
ス是自ラ其國制ナルヘシ若戰國以來傳法如此ト云者アリト
云ヘバ予ハ信用シ難シ此大筒抱持ト云ハ前ニ云ニ
三百目玉ノ抱持ナリト云下倣此其故ハ縦ハ五百目ノ
抱筒重サ二三十貫目モアル筒ヲ攻戰守伏ニ用レニ其貫目
重ク取廻シ不便ニテ然モ其玉一箇ニテモ五百目ノ重サナレハ玉ヲ
十箇モ持ツ片ハ玉ハカリニテ五貫目ノ重サナリ鉄砲ト玉トヲ
合セテ凡ソ三十貫目餘ニ至ナリ其上筒葉小道具モ

アレハ一人ニテ遠ク持行ク下難クレヘシサレモ今ノ口賢キ砲家ハ
其時ハ銃砲玉某諸道具ハ下僕ニ負載セシムト云ヘケレモ
元来軍陣ニテ急劇ノトキハ自ラ是ヲ持サレハ急速ノ用ヲナシ
カクシ故ニ弓手トテモ弓具尻籠鞆ニ入レ腰ニ付ルコトニテ下
僕ニ尻籠鞆等持セタルフツ井ニ其沙汰ヲ聞カス然ラハ当
流三十目抱筒ヘカ量一和ノ茶ノ以テ攻戦守伏トモ持運セ自
由ニシテ然モ十二三町ノ処迄玉届キ其勢猛烈トモ何レカ
利アレヤ玉一箇ニテモ五百目ト三十目トハ鉛四百七十目ノ損
失ナリ察セズニハアルヘカラス

又問曰足下ノ流儀ニテ三十目筒ノ抱ホノ至極トスル下莫ニ
良法ナレヘシサレモ三十目筒トテモ其重テ三貫目内外
モアレハ初学ノ人或ハ微カノ人ナトハ立放又ハ山陸ノ走リ

廻リナトニ是ヲ持ソ下堪サル人モアルヘシ如何

答曰タトヒ平日立放シ又ハ持行ク下苦勞ニ覺ヘテモ戰場生
死ノ場ニ臨ミテハ氣カトモニサカニナルカ故自由ニ取廻シナルヘシ
若カ疲レ玉数ホ放シカメキ片ハ当流銃架ノ製アリテ筒
先ヲ持メセテ是ヲホ放セハ数十放ホトモカ疲レ患ナシ
然レナカラ当時兼平ニ鼓腹スレ純袴子弟ノ拳筆如紅
鬘ニ心得メル人ハ格別ナルヘシ

又問曰然ラハ諸流ニ用ユルニ三百目乃至一貫目玉ノ抱筒モ足
下ノ流儀ノ銃架ヘ筒先ヲ持メセテホ放セハ自由ニ取廻シナルヘ
ケレハ諸流ニ用ル抱ホノ大筒トテモ槩メ不便ノ具トハ云
カメカルヘシ如何

答曰抑足下何ノ如キニ愚ナル下三百目玉以上ノ抱筒ヘ

カ量一和ノモトヲ。以テ是ヲ放シハ筒ノ震動スレテ影シ
ク又或ハ筒ノ炸裂スレテモアルヘケレハマトヒ銃架へ筒
先ヲ持タスルモ放シカマキナリ其上前ニモ云如ク其
筒ノ貫目重クシハ当流三十目玉抱筒ノ如ク取廻スレハ
決メナラヌナリ足下能ク此処ヲ合点シテ習練所要ナリ
又問曰諸流ニ用ユルニ三百目一貫目玉ノ抱筒モ足下ノ工夫ニテ
要用ヲモサスヘキヤ

答曰用ヒ方アリ先ツニ三百目ノ抱筒其長サ二尺三四寸モアル
筒ナラバ安當又ハ待軍ナトニ五挺モ十挺モ土臺仕掛ニシテ
一度ニ是ヲ放メハ其場ニヨリテハ要用ヲモサスヘシサレトモ
其重キニ過ルル筒ハ取廻シ不便ナルヘシ此ヲ予カ撰述スレル
砲戰纂要ニ詳カナルハ其書ヲ閲テ知レヘシ

或問曰世ノ砲家百目玉或ハ百五十目玉ノ筒長サ七寸或ハ九寸五分

ノ筒ハ筒茶二十目或ハ三十目或ハ四十目トナリ十町ヨリ十二町迄ノ
玉町ヲ打チ或ハ棒火銃ヲ放チ其功長筒ニカワルナリナク
且運送便利ナリトテコトノ外自慢スルモノアリ誠ニ如此ナラ
ハ実用ニナルヘキヤ

答曰是者欺人ノ術ニテ治世ノ花法ト云ヘシ其故ハタトヘハ七寸ノ百
目筒ハ筒茶三十目トキハ茶ノ長サ三寸一分余アリ是ニ
玉ヲ込ム片ハ玉径一寸三分二厘余有レハ玉茶合ヒテ長サ四寸
四分二厘余ナリ筒尺七寸ノ内玉茶ノ長サヲ引キ残り二寸
五分八厘余ノ玉走ニテ町キヲシタリ凡玉勢如何シテ猛ナル
ヘキヤ 此筒尺ノ内子チ入ノ寸ヲ記サレ 又百目玉長サ一寸ノ筒ニテ町
キヲスルモノアリ 此筒ハ鑄當ノ筒多ケレバ 又百目玉長サ一寸ノ筒ニテ町
キヲスルモノアリ 此筒ハ鑄當ノ筒多ケレバ 又百目玉長サ一寸ノ筒ニテ町
キヲスルモノアリ 此筒ハ鑄當ノ筒多ケレバ 又百目玉長サ一寸ノ筒ニテ町
キヲスルモノアリ 此筒ハ鑄當ノ筒多ケレバ

論スルニ足ラヌ備テ正義ノ百目筒ト云ハ軽重長短程能キ筒
ヲ云ナリ此正義ノ筒テ放スル所ハ其正三十町余ノ遠キニ
届キテ然モ玉勢アリ是ヲチ、ノテ十町ノ内外ヲ放スル
トキハ玉勢イヨク猛烈ニテ厚牌堅柵ヲモ亦崩スヘシ然ル
右ニ云処ノ短筒ニテ放スルハ先ツ失倉ヲ高クシ過多ノ勾
配ニテ放スルナレハ其玉漸ク十町余ニ至ルトモ玉勢弱キ
砥ヲ投シカ如クナレハイカンノ要用ヲナスヘキ譬ハセ分ノ弓
ノ以テ方行三十間ノ処ヲ射ルモノアラニ童子射習ヒソ
行弓ヲ以テ深矢ニ三十間ノ場ヲ射ル所夫ノ届ク処同キ
トテ七分ノ弓ヲ捨テ行弓ヲ用ユヘキヤサレハ短筒ヲ以テ町打
ヲスルヲ實ニ行弓ニ拘シキナレヘシ又此筒ニテ火箭ヲ放ッ
ハ玉町ヲチツヨリハマダシモ小切アルヘシ欵是トテモ管入少ナク

矢着不定ナルヘケレハ要用ヲナシカタシ又運送便利ナリト
云丁世人筒軽ノ短キ如ハカリ心付テ実益ノ有無ヲ知ラス
ユヘテリ何トナレハ右ノ短筒ヲ放スルハ堅木ニテ重大ナル
摺臺ヲ構ヘ是ヘ仕込テ放スルナリ然ラハ其摺臺ト筒
トヲ合ヒテ大抵正義百目筒ノ重キ近カレヘシ運送トテモ便
利ナルコトナシ是全ク世人ヲ欺誑スル術ナリ右笑フヘキハ與
病ノ正義百目筒ナルヲモトメテ多病ヲ筒トナシ然モ病症
重クシテ茶餅モ届キ難キニ至ル最モ嘆スヘキナリ
或問曰世ノ砲家者流火箭ヲ放スルニ或ハ抱テ或ハ仕掛テ遠近
町チヲナシ或ハ炮烙玉炮烙火箭ヲ專ラ放シスヘテ火術ヲ
教演スルナリ先トシテ銃砲ノ技ヲ次トスル者アリ然ラハ銃砲
ヨリ火術ハ戦場先務ナリ

答曰 銃砲ト火術トハ華ノ西輪ノ如クニテ其時ヨリテ互ニ用ヲ
ナス吾ナレハ孰レヲ次トシカタクシタトヘハ銃砲アツテ火術ナキ片ハ
燒營燒帆ノ功用ヲナシカタク火術アツテ銃砲ナキ片ハ摧堅廢塞
敵ノ功用ヲナサレカ如シ故ニ銃砲火術 両ナカラ通シ用ユルヲ
以テ火攻ノ全備ト云ヘシ凡ノ火銃及ヒ炮烙玉其種類多シト
雖トモ皆人エノ多クカ、ルヲナレハ急速ノ用ニ立カメシ因テ兼テ
持ヘ置テ不取ノ用ニ備ヘキナリ諸砲家用ユル処先其各目ハ
棒火銃竹火銃大回火銃吉田火銃田村矢子矢投火銃
四六火銃手裏劍火銃炮烙火銃火散火銃其外諸砲家秘
ス処ノ火銃猶種々アリテ枚舉ニ遑アラズ備テ棒火銃ト云ハ
常ニ所用ノ銃砲ヲ以テ遠近ノ町チヲスレ火銃也竹火銃則
ト云ハ管比ヲ竹ニテ造リタル火銃也大回火銃ト云ハ中華ノ

遺法ニテ煙火戲ノ流星ノ如ク飛葉ヲ以テ飛ハスル火銃也
吉田火銃ト云ハ弓ヲ以テ射ル火銃也田村矢子銃ト云ハ
銅鉄又ハ木製ノ筒ヲ以テ一発ニ數十本打出ス火銃也流美ニ
リ一発ニ五百本モ打出ス仕形アリテ投火銃ト云ハ手ニテ投
火銃也四六火銃ト云ハ或ハ鉄砲ヲ以テ打出シ或ハ手ニテ投
ル火銃也手裏劍火銃ト云ハ投火銃ノ類ニテ其製法少シク異ナ
リ夜討船軍ナトニテ投込火銃也炮烙火銃ト云ハ
火銃ノ一種ニテ刺葉ヲ込ミテ打出ス片ハ四方ヘ散乱スル火
銃也又一発ニ燒矢一発ニ燒矢ト云ハ常ノ火銃ヲ仕掛テ
以テ五本或ハ十本一度ニ打出ス火銃ナリ又神銃妙銃
毒矢重銃竹銃火棒ナリ新奇ナル各目ヲ立シ流美モアレ何レモ
皆異名同術ナリト知レヘシ又異朝ノ書ニ弓或ハ弩ヲ以テ

射火箭アリ是火弩或互射火石榴箭ト云即本朝
所謂吉田火箭ノ類也杜佐通典武經總要武備志等ノ書ニ詳ナリ又長蛇破敵箭
群鷹逐兔箭百虎奔箭豹橫奔箭又五虎出穴箭
ト名レ火箭アリ共ニ三本或ハ數十本画内ニ仕込ミテ折出ス大
箭也是レ皆俗ニ云千本流星ノシカタニテ最モ軍用ニハナリ雜キ
ナリ武經總要武備志軍器圖說等ニ詳シ又神機箭ト云ハ火鼠ニ毒火ヲ仕込ミテ其製
造ノ仕形久シク損壞セサルヤウニシテ兼テ拵ラヘオキ不特ノ用ニ
備ル火箭也又釘遠箭ト云ハ蓬帆ヲ燒クニ利便ノ火箭ニ猛
箭ト云ハ專ラ陸上ニ用ユレ火箭也共ニ兵錄ニ詳ナリ如此クニ種々ノ名目
アリテ大同小異ナリトイヘ凡其美ハ一術ナリ又明ノ趙士楨カ
新製火箭溜ト云モフヲ以テ火矢ヲ折出ストキハ斜行ノ患ナシ
ト云ヘリ神器譜ニ凡ノ異朝ノ火矢ハ本朝ニテ大同火矢ト云モノニ

同シク皆火鼠ヲ以テ飛ハズ火箭也矢勢モ弱ク燒茶モ少キ故ニ
鏃ニ必毒茶ヲヨリテ折放スルナリ本朝ニテ專ラ用ユレ処ノ
銃砲ヲ以テ折放スル棒火箭ノ其勢猛烈ナルハシラスサレ凡爰ニ
得失アリ銃砲ニテ折ツ火矢ハ其勢猛ナルニ音ノスル丁大ナリ
然レハ敵是ヲ知テ防禦ノ方便ヲモナスヘキナレハ時ヨリテハ
其功ムナシカレヘシ大同火矢吉田火矢ノ類ハ棒火矢ニ比スレハ
其術小ニシテ勢ヒ猛烈ナラスト雖凡鳴音ナクシテ飛フ火矢
ナレハ敵モ油断スヘシ然レハ時ヨリテ其功アルヘシ天草陣ノ時
原ノ城ノ本丸ヲ細川肥後守チヨリ火矢ヲ射シテ燒落シ
クル丁アリ古本島原記ニ又朝鮮人ノ書ニ本子如松平壤テ回ハ片天兵
大砲火夫ヲ以テ攻之砲声地ニ震ヒ山岳皆動ク火箭空ニ布テ
鐵ルカ如ク烟氣天ニ蔽ヒ箭城中ニ入テ処々ニ火起リ林木皆

焚タル丁見ヘタリ。卷五又兩朝平壤録ニ右同取ノ丁ヲ記メ云
毒火神火ノ諸天ヲ録放テハ城毒相空ヲ蔽ヒ倭衆昏眩仆
嘔マ我兵各解レホテ合ニ蟻附ノ上レ倭衆屠戮敗走セリト記
セリ是異國本朝トモ戰國ニ火矢ヲ用テ功ヲ奏セシ證ナリ凡ソ
和漢火矢其種類多シト雖氏或ハ奇巧ニ過テ實用ヲ失フ
モノ往ニコレアリ因テ其至要ヲ擇テ用ユヘシ且火箭ハ其勢
猛烈ナルモノナレ氏是ヲ戰陣ニ用ユルニ至ツテハ十本ヤ二十本
并出シタリトテ奇變ノ用ヲナシカタル若是ヲ用ルニ至ツテハ
百モ二百モ一度ニ并出ス并ハ或ハ敵ノ備ヲ記シ或ハ陣營城樓
船帆等ヲモ燒亡スヘキ又野合ノ戰ニ火矢或ハ炮烙火箭ヲ
以テ奇兵トシ横合ヨリ并出シテ敵ノ備ヲ乱ス傷キモアルヘシ
ナテ火矢ヲ步放スル法ハ其場ノ緩急高ノ大小ニヨリテ或ハ炮

打或ハ仕掛キヲ用ユヘキコトナリサレ氏玉目ノ小ナル筒ニテ并
ソ火矢ハ其勢猛烈ナラサレハ要用ヲナシカタケレハ仕掛ニテ步放
スレ火矢ヲ以テ實用トスヘシ又炮烙玉モ投炮烙埋炮烙炮烙
火矢ノ類種モアリテ枚舉ニ違アラズ炮烙玉炮烙火矢ハ
鉄銅ノ筒又ハ木筒ヲ以テ步出スナリ投炮烙ハ手ニテ投レナリ
埋炮烙ハ地雷ノ一ニテ敵表レヘキ要路へ埋ノヲキ火線ヲ以テ
発スレナリ又異朝ノ書ニ火礮火礮火礮火礮或ハ大礮 粟
ト云アリ武備是皆投炮烙ノ類ナリ又異朝ノ萬人敵ト云ハ投
炮烙ノ大ナルモノニテ径二尺モ三尺モアル炮烙玉ヲ土カワニテ造リ
炬燵ヤクヲノ如クナル筒ヲ木ニテ拵ラヘ其中へ右ノ玉ヲ入レ投出ス
トキハ人馬トモニ燒烟ル仕形ナリ是山城ナトニ用ヒテ利アルヘシ
天正間物凡ソ今テノ砲家ノ製造スル炮烙玉ハ大抵ハ觀美ヲ專ニシ

煙火戲ニ均シキニ或ハ敵陣へ奔入レ或ハ船中へ奔入レ凡只
炸破スルマテノコトニテ急ニ物ニ燃升ヘカラス且ツ人コレニ觸ルハ
トモ燒爛シ、ナシ其上玉一箇ヲ製造スルニモ人エノ多ク掛ル
一故実用ニ成難カレヘシ莫クニ用ユル炮烙玉ハ燒茶ノニ様蜂
火ノ格へ様炸茶ノ法毒火ノ法鉄彈磁片石屑尾片鉄屎
等ノニ様色々習アル也夫レ炮烙玉ハ奇変ノ術ニ用ユル器
ナリ、因テ是ヲ用ユルハ攻戰守伏船軍トモ二百モ二百モ不意
ニ奇掛カレハ妙用ヲナサ、レシ儲テ奇変ノ術ニ用ユル具ハ合戰
ノ度コトニ是ヲ用ル寸ハ敵モ是ニ馴レテ防キノ方便アモナスヘケレ
ハ利害モ棄物トナル丁ニ因テ其收其場等款ノ多寡強弱
ヨリテ運用變化スルコト肝要ナリ
或問曰近世ノ火術者流昼夜相因ト稱シテ益ハ五色ノ煙或五色ノ

旗或ハ群鷺群鳥雷響連龍色鳥兩傘鳳中ナト種々
ノ物ヲチ揚ケ夜ハ七曜三光火乱星群雀螢亂龍圓龍
散龍群火龍競火彗星或ハ三台星光輝箭洞虎尾垂土
矢北辰見威武夫赤蜻蜓群遊矢萍花旭争色夫其
外昼夜トモ種々新奇ナル名目ヲ立テ、各奇巧ヲ争ヒ
專ラ是ヲ教習スルモノアリ是戰國ノ旧法ナリヤ
答曰昼夜相因トテ種々ノ物ヲチ揚シ其起リハ異朝ノ書ニ青烟
紅烟白烟黒烟紫烟等ノ法アリ武備志此説ヲ山鹿流ニテ取リ
用ヒコロシノ要法トシ其傳書ニ此コトヲ載ヒテ子弟ニ教授ヒシ
ヨリ始メシトナリ録其後此術世上ニ廣マリ濃烈ナトハ
烟火戲ノ名手多クアリテ種々ノ奇巧ヲ考エ出シテ各其
技術ノ新奇ヲ争ヒシテ享保ノ頃萩野某ナルモノ濃烈ニ

ヲモムキテ其術ノ奥秘ヲ習ヒシヨリ此術大ニ廣マリ今日
ニ至テハ日本國中ニ上手名人ト稱スル者勝テカソフヘカラス
因テ世人モ自ラ此技ヲ以テ戰場ノ実法ト心得ルモノタキ
ナリ是亦平ニ鼓腹スル者ノ考ヘ出シタルナレハ徒ニ治世ノ
人ノ目ヲ娛マシムル迄ノコトニテ實ニ花法中ノ尤モ甚シキ術ト
知レヘシ其故ハ昼ノ相図ニ五色ノ烟或ハ旗ヲ打揚ル片夕トハ紅
烟ヲ打揚ルトキハ某ノ相図白旗ヲ打揚ルトキハ某ノ相図ト
定マリ凡或ハ曇リタル片ハ雲中ニ陰レ或ハ晴天ノトキモ僅カニ
一里ノ遠キニテ是ヲ見ルトキハ紅白分明ナルヘカラス又青旗ハ
黒旗ト混ニ易ク群鷺群鳥モロノウテヤウニ因テ見違ヘル
トモアルヘクニテ白雲青雲ナトノ類ハ瓜アル片ナト一向ニ相図
ノ用ヲナシ難カルヘシ又夜ノ相図トテモ同コトニテ譬ヘハ七曜ヲ

打揚タル片ハ某ノ相図ト定メテモ遠方ヨリ是ヲ見レハ其數
ノ多少モ分明ナルヘカラス取コリテハ三光ノ碎ケタルハ七曜ト
見違ヘルトモアルヘシ又七曜ノ碎ケ散リタルハ火乱星ニ混
スルコトヲ然ラハ如此キ必トシ難キ術ヲ以テ戰場ノ実法ニ
是ヲ用ヒハ相図ノ申合セモ相違スヘキナレハ却テ衆人ヲ迷ハズ
媒トナルヘシ又夜ノ相図ニ往來ノ火ト云アリ是等ノ術ハ船軍
ナトニハマダモ相図ニ用ヒテ可ナラニカ古老ノ傳説ニ云ヒテ船軍ハ貝
太鼓ノ音凡波ニキレテ聞コヘカキ
良トスト云ヘリ因テ此説ヲヨクノミ其外ノ昼夜ノ火技ハ實ニ烟火
戲ニ均シク徒ニ機巧ヲ以テ人ヲ欺クノミニテ治世ノ花法ト云ヘシ
總シテ三軍ノ為メニスル相圖ハ尤モ大要ナルコトニテ一カ一火ヲ
揚ル人其術ヲアヤマル歎或ハ是ヲ見ル人其紅白及ヒ其數
ノ多少ヲ見誤ル片ハ三軍是カタメニアヤマルヘシ然ルニ亦平ニ

鼓腹スル人已レカカ耳目ヲ保マシムルタメニ此技ヲ尊ヒ刺サハ
是ヲ武変ニ訛シテ戲シ道ノ戰陣ノ道ヲ等用ニスル故ナリ
此技ハ實ニ國家ノ為ニハ鴆毒トモ云ヘキ歟畢竟遊戯ノ花火
ト心得ヌラニハ咎ムヘカラス然レテ戰場ノ實変ニ用ユル要法
ナリト云フハ實ニ世人ヲ欺誑スルテテカレハ憚ハイラヌコトナレ
ヘシ

又問曰然ラハ實変ニ用ユル晝夜ノ相因ハ何ノ具ヲ用ヒテ可ナランヤ
答曰實変ニ用ユル晝夜ノ相因ハ狼烟トテ晝ハ烟ヲ揚夜ハ火ヲ揚ル
コトナリ老兵ノ説ニ云狼烟ノ揚様ハ四五尺四面ニ杭ヲサテ壁シ
タナラシテ凡上ノ方ニ尺四方計ニ穴ヲ穿テ高サ一間計ニ
カマヘタリタテ内ニ燒草ヲコシ置キノ口ニ手合ノ取ハ穴ヨリ火ヲ
入レト大河内政
網記ニ又砲臺ノ説ニ土竈ヲ築キテ用ユルヲ大狼烟ト

云人家ニ用ユル竈ノ上ニ植木鉢ヲフセテ其鉢底ノ穴へ行ヲ
サシテ用ユルヲ小狼煙ト云其料ニ薰菜トテ狼糞其外
色々ノ物ヲ交テ調合シタル火菜ヲ松葉ト交テタクト云ヘリ
此法前ノ老兵ノ説ニ比スレハ不便ナリ又兵家ノ説ニ云高
阜ノ地ヲ見立底ヲ廣ク口ヲ狹ク穴ヲ掘其中ハ狼糞ニ向原
蓬ノ陰乾ト青松葉ヲ交テ詰メ用ユルト云ヘリ此法利便
ニ近シト雖モ其場ヨリ狼糞ハ得コタキコトモアルヘケレハ其
時ハ前ノ老兵ノ説ノ如ク狼糞ヲ用ヒスレテ烟ヲ揚ルコト
モアルヘシ然ルヲ狼烟ト云ヘハ狼糞ノ用ヒ子ハナラヌコト師
傳ヲ回ク守テ一定ノ法ニ泥ムハ實ニ柱ニ膠シテ瑟ヲ調ヘ舟
ヲ刻テ劍ヲ求ムル類ニ近カルヘシ借テ其仕掛レ場所ハ高
阜ノ地ヲ撰テ仕掛ルコトナリ又異朝ニテハ是ヲ烽燧烽埃

又ハ墩臺ナト、云フナリ其法本朝ノ法ニ比スレハ大仕掛ニテ昼ハ
烟ヲ揚ケ夜ハ火ヲ揚ルリ畢、竟一軒、燒ノ火夏ノ如クナル仕形
ナリ夏ハ明朝ノ兵昏ニ詳ナレハ其書ヲ見テ知ルヘシ武備志紀初新
各兵録八編類
詳ナリ又本朝ニモ往古ハ四要ノ地ニ烽火ヲ設タルト見ヘ烽火ノ
詳ニ軍防令ニ見ヘリ又近代ニ至リテハ北條氏政里見義守ト
戦フトキ房列武列上下総三浦三崎等ノ山ニ峯ニニ新ヲ積ツキ
相図ヲナシタルリ北条五記録ニ見ヘリ代記ニ是和漢トモニ戦國ニ用エル
相図ナレハ是ヲ以テ良法ト云フヘキ歟サレ凡此法トアモ良法ト云
カタキコトアリ何トナレハ夫レ節制ハ目ニ見ルハアヤマツコトアツラ
耳ニ聞クハアヤマツサレモノニ金鼓旌旗ノ聲色及ヒカタキ処ハ唯
号砲ヲ用ルヲ第一ノ相図トスヘシ其故ハ若火ヲ拳ル人万一其術
ヲ過ツトキハ三軍是カタメニアヤマルヘシ然ラハ大砲ヲ以テ号砲

トシテ相図ヲナスコト良法ナルヘシ又大夏ノ場ニテハ狼烟ヨリ砲
西ナカラ是ヲ用ルハ耳目ノ相図兼備ルコトナレハ大事ヲ過コラス
レテ實用タルニ近カラニ且号砲ノコトハ兼テ條律アリテ取テ差
畧アルコトナリ其ナルコトハ口授ニ非サレハ傳ヘカタル
或問曰近世ノ火術者流火矢炮烙玉等ノ技術ヲ教演スルニ或ハ
船中ニテ方放シ或ハ水中ニ仕掛テ打放スルコトヲ專ラトスルモノ
アリ是等ノ術戰場ノ實用ナルヘキヤ
答曰火術ニ限ラス砲術トテモ元來船中ノ業ハ是ヲ陸地ニ比ス
レハ船ノ進退自由ナラス一心ノ掛引モ心ノ終ナラス筒昂低
自由ナラ子ハ甚タムツカレキコトニテ諸砲家及ヒ兵家トモニ
其說紛々タリ然レトモ今世上一統ニ用フレ処ノ炮烙玉專
ラ燒働ヲナサン為ノニ造ルユヘ燒草ヲコム迄ニテ外ノ要火

要具ヲ安入セナレハ要用ヲナシカタキナリ又水中へ仕掛テ
発スル火蓋ハ其名目ヲ埋炮烙浮炮烙激水火水雷ナト
云ナリ此術ハ花法中ノ右モ甚シキ術ヲ実変ニ用テ難キナリ其
故ハ船中ニテ折放スル炮烙玉ノ類モ実変ニ用テ法ノ如ク此法前
見ヘシ
製製造シタル玉ヲ我船中ヨリ敵船へ百モ二百モ一度ニ打込マサレハ
敵ノ廢盡ニシ船ヲ燒クノ功用ヲナサレナリ然ルヲ炮烙玉ハ船中ノ
要害ナリトテ僅ニ三筒ヤ五筒敵船へ打込タリ凡何ノ用ヲカナ
サニヤ其上諸砲家用ユル処ノ炮烙玉ハ前ニモ云如ク要害要具ヲ
安入セサレハタトヒ敵船へ敷多ク打込タリ凡容易ニ船ヲ燒立ヘキ
ニモアラズ只敵ノ心ヲ驚カシ目ヲ驚カス具トハナルヘキ欵決シテ必
勝ノ策トハ云ヘカラス如此キ製ノ炮烙玉ハ敵船へ打込テサヘ格別ノ
功用ヲナサレシ況ヤ是ヲ水中へ仕掛テ浮木ノ如クニ敵船へ寄り

タリ凡要用ヲナシカタシ其上敵モ夜廻舟又ハ斥候舟等ヲ出シ置テ
ヘキナレハ船近ク寄りテ仕掛ルモ成カタカルヘシ又羊道一里ノ
遠キ処ヨリ流シヤラニハ范々タル海上何方ヲアテニ敵船へナカレ
寄ル手段アラシ筒楯ナレ近間ノ兵器ヲタシテ外段ヲ禦シト思
フハ實ニ愚ノ至ト云ヘシ又敵モ船中へ打込レホトハ驚キ恐レヘラ
ス且是ヲ防グテモ易カルヘシ去レハ水中ノ火蓋ハ恐クハ驚心駭目ノ
具トモナルヘカラス實ニ白徒ノ目ヲ娛マシムル迄ノコトニテ妄誕不
誓ノ術ト云ヘシ凡ノ異朝ノ兵書ニ載スル処ノ火蓋ノ種類多シト
雖トモ水中へ火蓋ヲ仕掛ルハ混江龍水底龍砲既濟器ト云フ
モノヨリ外ハ諸書ニ見エス且混江龍ノ法モステニ其書ニ癡物ナリ
ト云ヘハ要器ニアフサルナリ凡雷集武経總要武備志四書
集成戎政典九十五火攻部等ニ然レ
ナカラ異朝ノ龍正砲混江龍既濟器ノ類ハ羞テ海上ニ仕掛置テ敵

船知ラスレテ是ニ碍リ觸ルトキハ火線燃入テ船底ヨリ銃凡ヲ以テ奇貫クヘキ仕掛ナレハマモノヲテ俗砲家ノ浮炮烙燄水火ナトニ比スレハ彼善於此^{ヨリ}凡云ヘシサレハ水中火器ハ實ニ烟火戲ニ均シキナレハ万一河伯魚鼈ヲ威ス具ニハナルヘキ歟此器ヲ以テ船軍實用ノ器ト思フハ實ニ抱腹ノ至ナリ

又問曰水中ノ火器及ヒ益夜相因火ノ類花燄タルハ畧其説ヲ聞ナリ然シナカラ其後ノ言ヲ聞シニコレヲノ火器ハ必シモ戰場實用ノ業ニ非サレトモ当收官制アリテ火銃炮烙等横キノ火器ハ其職ニ任スレト其場ニ往ニアラサレハ志アルモノモ誓古シカメシ故ニ止ムナノ先水上ニテ四方ニ心遣ナク如此ノ業ヲ修煉セバ自ラ火薬ノ心ヲモ知リ且烟花戲ニ近フシテ人目ヲ悦ハシムルナレハ習フ人ノ

退屈モ出スレテ終ニハ是ヨリシテ銃砲實用ノ業ニモ進ムナラント其言コト一理アルニ似タリ如何

答曰此言一応ハ尤モニ聞ユルヤウナレバイマタ武衛ノ真美ニ叶ハヌ所謂道辞ナレハ火器ニ官制ノアルコトハ素ヨリ其説ノコトクナレトモ一俣武術ハ皆平日ニ教習シ置テ國家万一有アル時ノ備ヘナレハ茶陽蹴鞠ノ類ノ遊藝ノシクヒニ非ラス故ニ治平ノ日ニオナテ粉骨碎身シテ實用ノ藝ヲ習ヒ得タリトモ若戰陣死生ノ地ニソミタルトキハ大ニ平日ノ誓古ト相違スレコトイヘリ紀効新書ニ曰平日十分武藝臨取如用得五分出亦可成功用得八分天下無敵末有臨陣用盡平日十分本復而能從容活潑者也ト是威南塘カ親シク實地ノ踐テ經驗シタル言ニシテ決シテ空論ニ非ラヌ今然ルニ或人ノ説ノ如ク先花法ヲ教習

セハ人々退屈モ出スシテ其後漸々實用ノ藝及フト云フコト
心得カタル其故ハ花法ハ俗人ノ好ム處、実法ハ俗人ノ好マサル處
ナリ故ニ平日實用ノ藝ヲ習フモノスラ花法ヲ見ルトキハ
倣羨スルコト今世ノ俗人情ナリ況ヤ花法ヲ教習シテ後実
用ノ藝ニ及ハシ是ヲ習フ人イヨク退屈シテ終ニ其業ヲ
棄棄スヘシ譬ハ柔術ヲ習フモノアラシニ治世ノ人は是ヲ習フ
ニ退屈スヘシトテ角カヲ習ヒ或ハ繡禪ヲ帶シ土俵入ヲシテ
人月ヲ悦ハシメ夫ヨリシテ柔術ノ藝ニ及フトニカ如シトモ柔
術ノ俗教師タリトモ如此キ教方ハ古今ナキナリ是ハ全ク
癡人ヲ誘引スルノ餌言ナルヘシ況ヤ烟花一時ノ慰ニ莫大ノ
物入ヲ費ヤシ聊モ國家ノ用ニ立難キナレハ如此キ業ハ始ヨリ
為ナルノ勝レルニハ不若歟

或問曰世ノ砲家大筒町チトテ二十町或ハ三十町ノ場へ目当幕ヲ
立テタトヘハ二十町ヨチ井ハ矢倉何程ト各其流美ノ釘付ノ
通りニ装シテチ放スル了砲家一同ノ法ナリ此ノ説如何

答曰大筒町チヲ実變ニ用ユルハ攻城守城船軍其外トモ地ノ
高下遠近敵ノ多寡川ノ廣狹船ノ遠近大小等ヲ見積リ
テチ放スル了然ルニ平日是ヲ教習スルニモ今ノ如クニ直ニ大筒
教場ノ町杭ヲタヨリニノ試放スルハ花法ニ近カルヘシ何トナレハ
教場ニハ一町毎ニ町杭ヲチテ置ヌコトナレハ玉着ノ落越シモ
至見ノ知ラセヨリテ審ニ知シ且何十町ヲチ放スルニ其目当
幕迄ノ遠近ハ兼テ知シ了ナレハ各其町數ノ矢倉草ノ釘
付ヲ以テチ放スル了ナレハ戰場ニ臨テハ町杭ト云モモナク玉
見ノ知ラセト云了モナク敵城或ハ敵ノ備迄ノ遠近審ナラレハ

平日何程町チヲ仕覺ヘタリ凡戰場ニテハ何人用ヲカナサン因
テ平生戰場实用ノ法ヲ以テ試放スル丁肝要ナリ其法ノ大畧
ハ目当幕ヲ何十町ヘナリ凡其人ノ思ヒクニ立サセテ所見
ノ具ヲ以テ遠近ヲ見積リ矢倉茶積ハ当流捷徑ノ法ヲ以
テチ放スル丁戰場ノ实用ナレヘシ
母スレニ自他トモニ常ニ用ル矢倉茶積リ
ハ磨ヘハ何百ノ筒ニテ何十町ヲカツルハ
夫倉何ニホトニ三町ヨリ其前ノ積町ニ至レ迄ニ町ノ筆方ヲ以テ矢倉茶積リヲ微細ニ訂有
置テ丁ニ然レ戰場急劇ノ場ニテハ如此ニ區々ト丁ハ極テ煩雜ニシテ突受ニ用カレシ因テ
遠近トモニ矢倉茶積ノ煩カシ丁ナリ捷徑ノ又異朝ニテ大筒ヲチ放スルニハ
法アル秘訣ナレハ此ニ及テ説ヲ奉ス
又異朝ニテ大筒ヲチ放スルニハ
茶鐵トテ其筒ノ五目ノ大小ニ從テ定法ノ茶且何程ト云ラツモ
リ薄銅ヲ以テ早合ヲ作りテ用ヒ又ハ紙或ハ布ヲ以テ其菓口
ノ徑ノ大小ニ照シ合ヒ袋ヲ捲ヘ筒茶ヲ入レ袋ニモスルトナリ又
句配ヲ見レハ量銃器ト云具ヲ用テ其筒ノ五目ノ大小町ノ
遠近ニヨツテ一分ヨリ六分迄ノ句配ヲ差引レテ町チヲスレ丁

ナリ又飛彪銃ト云大筒ヲチハ十一分ノ矩ヲ以テキツトナリ
量銃器製ハ圓ク平ナル物ヲ四切タル形チノ象限儀ヲ銅
ニテ作り規面ニ目ヲ十二分ニモリ片端ニ銅柄ヲツケ置キチ放
ノ時ハ此銅柄ヲ大筒ノ菓口ニ差込ニ規線ヨテ規隔ニ掛リタル
下ク至筒先ノ高低ニ從テ動キ轉スル故其線ノ着処ノ分數ヲ
見テ其玉ノ到レヘキ町間ヲ知リ銃器ヲ扱キ取テ火ヲ点スルト
ナリ此十二分ノ割ハ高一分毎ニ段々句配掛リ平放ヨリ玉行
從テ仰放六分ニ到レハ大筒ノ積町トス若六分ヨリ高クスル片ハ度
矢倉ニナリテ短歩トテ玉行ノ町數次第ニ近クニ落ルトシ
西洋神
器説
西洋火器
法等ニ備テ此量銃規ヲ以テ此方ノ製ニ移サハ先方面ニ尺ノ
板ニ一パイノ圓徑ヲ畫キソレヲ四ツニ切り四象限儀トス是二十
二分ノ目ヲ盛リ又其方面ヘモ各曲尺一尺ノ目ヲ盛リ下ク

玉ノ系ヲ以テ銃規ト曲尺トノ分ヲ照シ合ス時規面ノ一分ハ曲尺ノ
一尺ニ附一寸五分強ノ勾配也六分ハ曲尺ノ一尺程ノ勾配也七分ハ曲尺
ノ一尺一寸五分強ノ勾配也十分ハ曲尺ノ一尺八寸五分強ノ勾配也故ニ
七分以上ノ勾配ハ掛リ強クメ玉行却テ短歩スル道理也又飛龍
銃ハ十分ノ程ニテチツトハ敵城近クニ仕寄テ凡テ城中ニ落ス
為ナレハ也借テ町見ノ具ニテ遠近高下ヲ測ルルモ戰場急
劇ノ場ニテハ恐クハ煩ナルニ近カラシクサレハ平日町間ノ具ヲ
以テ遠近ヲ実測シ空眼ヲ見覺ヘ戰場ニ臨テハ其場ノ緩急
ニ因テ緩ナル取ハ町見ノ具ヲ用ヒ急ナル取ハ空眼ヲ見積リタル
マテニテチ放スヘキナリを野戰ニ大砲ヲ用レトハ方チ強策ノ
業ノ專ラトスレハ大抵ハ眼力ノ及フ処十町許ヲ以テ限トスヘシ
攻城守城ハ共ニ緩ナル地ナレハ特アリテハ量地ノ器ヲ用テ遠

近ヲ測知モ妨ナカルヘシ故ニ砲家ハスベテ町見術及ヒ算術ヲモ
習サレハ叶ハサルナリ其故ハ町間術及ヒ矢倉茶積筒ノ出合地行
飛切玉徑菓口徑ニ至ル迄算術ニ通スルニアラサレハ是ヲ知ルコト能
ハス然レテ世ノ砲家町見及ヒ算術ヲ習ハサルモノ往々コレアリ
不思ノ甚シキニ中古松平薩州居諱ハハ鉄砲及ヒ町見術ヲモ
心掛クマヒタル人ニテ慶長中尾列清須ニ在城ノ時城コリ東西
南北ヘ町間ヲチメセテ五町目ト十町目ニ木ヲ植サセ置タマフコシ
銃砲ヲチツト手間取スレテ使捷ナラシメシ為メナリト小早川
氏部能久カ書ニ見ヘタリ翁物語ニ又忠吉居鉄砲ノ習ヒエヒシトハ
稻富一夢カ古キ傳書ノ奥書ニ見ヘタリ 中古
ノ諸侯ハ如此クニ諸藝ニ達シ諸度ニ心ヲ用ヒタルトナリ然ルニ今ノ
諸侯ノ如キハ詩歌連餅茶湯蹴鞠ノ小藝ニ泥シテ武度ヲ講
究スルモノ少ナキニ己ノ居城ヨリ町見ヲチメセナトシテ其

間町ヲ知リタルモノハ恐クハスクナカルヘシ備テ町間術ヲ習フ
ニ本朝町間家ノ法ヲ習ヒ傍ニ曆算全書西洋火器法測遠
因説等ヲ参考スヘキナリ又々算術ヲ習フニ本朝算術家
ノ秘術ヲ究メ元ノ朱世傑カ天元術ヲ最トスヘシ是ヨリ以上
種々ノ算法アリトイヘ凡砲家ノ要用トスルコトハ天元術マテ
ヲ習ヘハ夏海ムナリ夫算術ハ六藝ノ一ニシテ古ヘ九章ノ法アリ
実ニ経世治國ノ術ナレハ砲家ハ勿論麾下ノ人モ習フヘキコトナリ
異朝ノ書ニ五代ノ王章ト云モノ当收ノ文士ヲ識テ云此輩興
一把握子ノ未和顛倒何ノ益テ回耶ト云ヘリ五代今世ノ砲家ニ
限ラズ武職ニアル人モ彼ノ王章カ識リテ免レサルモノ多カル
ヘシ

或問曰平日小教場ニテ打放スル小目当ハ諸流トモ同シクニテ

木把ヲ立テ中不中ヲ演習スル丁回初以來ノ通法ナリ戦場
トテモ右ノ打放ノ法ヲ習ヘハ夏海ムヘキヤ

答曰小教場ニテ常ニ鉄砲ヲ打放シ中不中ヲ試ムルハ元來初心
者ヘ最初ニ教ユル法ニテラフ習フ者ヲ十五間ノ矢場ニテ尺ニ
的ヲ射レニ同シキナリ備テ戦場實用ノ法ハ大教場ニ於テ
遠近活動ノ目附ヲ教習スヘキコトナリ然ルニ近來小筒足
並備キナト世上一統ニ教練スレハ足並早放ノミテ教タリ凡
遠近活動ノ目附ヲ教ヘサレハ若戰場ニ臨ミ銃頭ノ下知ヲ受
テ鉄砲ヲ打初メタリトモ遠近ノ目附ヲ覺サレハキツ所ノ
鉄砲ハ皆虚彈トナレハ罟魚キニ均シカルヘシ因テ平日三三
ヨリ一町以上ノ小町ヲ教習セサレハ実受ニ臨テ要用ヲナサ
ルナリ其法苟或ハ板ヲ以テ人形把ヲ作り遠近ハ鉄砲

ノ玉目ニ随ヒタトハ三錢五分至ノ筒ナラハ二三寸間ヨリ一町迄ノ
処へ人形把ヲ安シテ打放スヘシ又六文目玉ヨリ十文目玉ノ筒
ナラハ二三寸間ヨリ四五町迄ノ処へ人形把ヲ安シテ打放スヘシ
又異朝ヲ鉄砲ヲ教演スルニハ堅厚ノ木牌ヲ高サ五尺廣サ
一尺ニシテ中心ニ五寸ノ星ヲ画キ五六十歩或ハ百歩ニシテ星ニ
命中スルヲ賞スルト也 武備志利器解等ニ愚按ニ明ノ量地尺ハ八テ
曲尺一尺零二分五厘ニ當ル集法統宗ニ明ノ世ニハ
以五尺為二步下アレハ本尺ノ五十歩ハ四十二間四尺二寸五分ナリ六十歩ハ五十二間
一尺五分ナリ百歩ハ八十五間二尺五分町ニ一町ニ二十五間二尺五分ナリ
又遠近ノ月當ヲ習ハス證ハ明人ノ書ニ成遠飛煩佛狼機
等銃可以致遠於五十歩之外照把根打去百歩之外照
把中打去百子碗口鳥嘴等銃力難遠到於三十歩之内
照把根打去五十歩之内照把中打去ト云リ 海防纂要又紀効
要ニ
新書曰試火器以八十歩 今ノ町八間立五尺高一尺闊木牌三錢
二尺ニカケル

一中十發七中為精或ハ把子ノ高サ六尺闊サ三尺ニスル丁モアリ
武備要 又異朝ヲ射手ヲ教練スルニ人形把ヲ安シテ射サスル丁
アリ其外ニモ遠近高下ノ目的ヲ教練スル丁ニテ其的必始於
一丈百發百中寸以加之漸至於百歩亦百發百中乃為術成
或升其的於高山或致其的於深谷或曳之或擲之使其
的從橫前却所以射禽獸與敵也 宋王塔カ射徑ニ見テリ金湯十二
廣色各異用聲音響亮一執一紅旗任其所指高呼射穿其顏色の人畏人
一奔登矢俱射所指無不中者蓋賊有領袞頭目只射殺頭目一人自然散奔失
此擒賊擒王法也ト愚按ニ本邦ニテ敵ニ毛付テ射テ射スルト云ニ同シキ
ナレシ射手ニ限ラス銃ヲモ此法ヲ用ヒテ操練セハ實ニ良法ナルヘシ
此クニ異朝ニテハ弓ハ勿論鳥銃モ一町ノ内外ヲ教習スル丁ナルニ
本邦ニテハ小教場ノ稽古ヲ專ラトシテ遠近ノ目付ヲ教習スル
モノ寡キハ一丈事ト云ヘシ諸丁タマクニ三町ノ教場アリテモ
此ニ三町ノ教場ト云ハ
大久保教場ノ類ナリ 玉先ニ人家アレハ流丸ノ人畜ヲナフノ恐レアリ

因テニ三十間ヨリ一町以上ノ目付ヲミタリニ教練ル能ハス輩
ノ東都近在ニテ空曠ノ地ヲ見立是ヲ遠近ノ小町ヲ教習スル
教場トシテ諸士銃手ニ至ルニテ常ニ遠近活動ノ目付ヲ習練セハ
實ニ國家ノ武備全キト云ヘキヤ

或問曰足下ノ論スル処ハ銃砲トモニ戰場實用ノコトヲ專ラニ説ケリ
然ラハ平日教演スル小教場ノ角前小目当及ヒ大筒遠近町等
等ハ試放スルニ及ハサルヤ

答曰予カ云処ハ平日教場ニ銃砲ヲ教演スルニ及ハス下ニ云ハアラズ
角前小目当及ヒ大筒町等ハ第一極ニ置テ是一流ノ銃砲打
ト云ヘシ就中大筒遠近町等ナトハ舊古ノ程ヲアラハス為ナレハ
平日試放スヘキコトナリ然レモ終身角前小目当及ヒ遠近町等
ニハカリ居テ戰場ノ利害得夫ヲ弁別セサレハ一家ノ砲家ト云

ヘカラス然レニ近世ノ砲家ト稱スルモノ多クハ虎口前勝負ノ是非
ヲ辨セス器技ノ功用ヲ知ラス戰場虎口前トテモ角前小目当
及ヒ大筒町等ノ習古ニテ事足ルヤウニ思フハ實ニ昏愚ノ至也



