

銃砲問答

乾

和書門

武備兵法

兵法八ノ二

		和書門
	二四	八ノ九
	二四	四ノ四
二四	七函	架類
冊架		

456

庫文閣内		
八九	二四	和
函	冊	書
一	二	
九	四	
冊架	冊號	類

内閣文庫		
番號	和	24844
冊數	2 (1)	
函號	189	456

189-456



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM. Kodak



淺草文庫

自序

淺草文庫

余性鈍劣字識膚淺常思世勢之繁
猶不能奈其趨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
以俟論身純其用兵之本之家傳強其
用而參考諸書浦其解漏蓋以世之執
死法設處套者其異然余豈敢示人
抗術諸家耶將藏誌茲苟使我子孫知
不素餐之意也年

文化政元甲子春二月

升正清識

831-081

凡例

一 此書ツトテ銃砲实用ノヲ論スルモノハ世ノ砲家ノ者
 流実法ニ暗ク花法ヲ專トスルモノ多故世人モ自ラ其
 新奇ノ術ヲ以テ戰場实用ノ法ト心得テ是ヲ貴重ス
 ルノ歎息ニ堪ス因テ戰場ノ利害得失ヲ論シテ花
 法ト実法トノ得失ヲ知ラシメシカ為ニ此擧ニ及ノ
 一 此書予カ祖先昔ニ戰場ヲ經歷セシ遺書秘訣ヲ
 本トシテ加ルニ予カ臆見ヲ以テ傍ニ和漢ノ兵書諸
 砲家ノ書及物師ノ書記物語等ヲ参考シテ

戰場ノ实用ニ叶フヲ撰ミ出ス也

一 毎條諸書ヲ引用スルニ其下ニ各書目ヲ出シテ
 證トスルナリ又本邦ノ砲家及ヒ兵家ノ秘説ヲモ引
 用スル処有ト雖トモ其秘ス所ナレハ是ヲ擧サレ所也
 一 全篇自尙自答ヲ以テ專ラ銃砲ヲ戰陣ニ用ユル
 利害得失ヲ論ス因テ諸砲家之説モ実法ニ叶
 ヒタルハ是ヲ載セ予カ流儀ノ説ニテモ花法ハ是ヲ
 省キテ載セス自佗ニヨラス只実法ヲ主トシ標之也
 一 此書銃砲ヲ以テ書ニ名ツクルト雖モ火術ヲモ俛セ論
 スルモノハ凡火攻ハ同一体ナレハナリ

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ニ世人
賤事トシテ其業ヲ專ニセス或ハ此技ヲ以テ雜兵ノ技術
ト稱シ百夫ノ長タル者モ未タ嘗テ身自ラ是ヲ習フモノ
少キハ如何

答曰銃砲ヲ以テ賤キトナス_一其詔ナキニ非ス何トナレハ
鳥銃ハモト蠻國ヨリ始リタル器ニテ和漢瓦古代ニナキ器
ナレハ器技ノ妙用ヲ知ヌ人ハ是ヲ目シテ賤事トスル也近世
或儒者ノ著セシ書ニ鳥銃ト三絃トヲ俛セ論メ夷狄ヨリ
出タル不祥ノ器ト評シ又或老人ノ兵書ニ蠻夷不仁
ノ器共譏レリ若シ人ヲ殺セル器ナレハ是ヲ既ホメ不祥

不仁ト云ク刀劍弓矢ノ諸兵器モ亦不祥不仁ノ
器ナルハ是等ノ諸兵器聖人ノ世トイハ共尚廢セル
ヲ不聞如此ノ論實ニ俗見トイハ本朝ハ鳥銃ノ渡リ
タル始ハ漸ク天文年中イハ又異朝ハ明ノ嘉靖前後
ニ本朝ヨリ傳ヘル由諸書ニ見ヘタリ然ハ本朝異朝共ニ
其流古キ一ニ非ス

天文年中ニ本朝ハ鉄砲渡リシ本朝軍器考南浦
文集傳來記等ニ詳ニ又異朝ハ本朝ヨリ傳ヘタル異
朝ノ書ニ載ル所ニラ左ニ舉テ證トス武備志鳥嘴
銃之條曰此器中國源無傳自倭夷始得之云
又兵錄曰中國原無此器傳倭夷得之經國
雄畧曰鳥銃傳自倭夷又時務要畧曰漢

宋臣以弩取勝者不可勝紀中畧嘉靖以來始
易鳥嘴蓋倭製之又海防纂要曰都御史唐
順之云層所最裒於中國者火器也天助聖明除
兇滅層而佛郎機子母砲快鎗鳥嘴銃皆出
嘉靖向鳥嘴銃最後出最猛利中畧是倭夷
以肆機巧中國習之者也ト此諸書ノ說ニ拠シハ
嘉靖前後ニ本朝ヨリ是ヲ傳タルカ又明ノ初ニモ鳥
銃ノ名アリ共今ノ鳥銃ニ非ス其證ハ神器譜ニ云
宋元向方有用ノ者至我國初始備然行軍戰
陣隨帶便利亦不過神鎗快鎗夾銃三眼子
母諸器自鳥銃流傳中國則諸畧又矢其為利
矣ト有又本朝ニテモ天文以前ニ鉄砲ノ名アリ共

今ノ鳥銃ニハ非ル也太平記三十九卷大元攻日本條
ニ云鉄炮トテ鞠ノ形アル鉄丸ノ送ル下坂車輪ノ
如ク霹靂塵スル内々電光ノ如クナルラ一度ニ三千
出タルニ日本ノ勢多ク燒殺サレ軍槽ニ火燃付テ打
消スヘキ隙モナカリケリト又ハ幡愚童訓ニ云ニグル時
ハ鉄法ヲ飛ヒテ暗クナレ鳴音ヲヒタシク御音キ
ケレハ心ヲ迷ハレ肝ヲ潰シ目クシ耳鳴テ惘然トシテ東
西ヲ失ヒケリト又異称日本傳元攻日本條ニ云賊船
舳艫千里以鏢連之日本人逃則発弩射之賊
船放云云是ヲ以テ見ルハ鉄炮ヲ放キタルヤ弩ヲ発シ
タルヤモ詳ナラス又元史曰至日本欲攻太宰府暴風
破舟トノ記セリ鳥銃ノ一ハ見ヘス金湯十二篇曰金

有火砲名震天雷者用鐵罐盛藥以火點之
砲起火發其声如雷云此説ニ拠ニ考ルニ太平記
ニイハユル鉄砲ナルモノハ恐クハ震天雷ノ類ニテ決ノ
今ノ鳥銃ニハ非ラルニ又愚意訓ニ記セル鉄法ナ
ル物ハ何物ヲサシテ云タルヤ未詳何レニモ鳥銃ノ本
傳來セシハ天文年中波爾杜瓦爾國ノ高船種出鳥へ
持渡リシヲ以テ始トスヘシ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
書趙士楨曾密人朵思麻ト云者ヨリ西洋ノ鳥銃
及ニ打放ノ法ヲ受得テ倭銃ヨリ利便也トシ又其
朵思麻ニ得タル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ク多ク廣マシリト也

一ハ神蓋譜ニ見ハタリ又朝鮮へ鉄砲ヲ傳シ一ハ
宗對馬守橋義智朝鮮國王へ鳥銃ヲ進ラセシヲ
朝鮮鳥銃ノ始トスル一徳忠録ニ見ヘタリ
故ニ信玄 倭ノ合戦ニモ初ハ弓矢ノミ專ラ用ヒシ一也
カ中業ニ成テハ鉄砲渡リテ合戦皆鉄砲ヲ以テオトセ
シ一也

甲州鉄砲ヲ專ラ用ヒシ一武田三代記甲越戦年
記等ニ見ヘタリ

神祖信長數千挺ノ鉄砲ヲ以テ勝頼ノ股肱耳目タル將士
ヲ柵中ヨリ鷗打シタリシヨリ砲戦益盛ニ成テ関原御
陳及大坂兩度ノ御陣ナトハ款味方共唯砲戦ノミ

專トセリ忝共其頃ハ未タ今ノ如ク諸州ニ砲家有テ
人ニ習練シタルニ非ス各自己流ニテオ放シクル一成ヘ
シ且戦国ノ人ハ一己血氣ノ勇ニ誇ル凡俗ナレバ只管ニ
鎗ヲ操戦ノ術ヲ專トシテ鉄砲ハ遠蓋ニシテ闘戦ニ預
ラサレハ至テ賤ク臆病成術ト思者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称ニ專ニセ
サル也

鉄砲ヲ目シテ臆病ナル業トナス一予カ臆説ニ非
ス柳予カ先祖井上外記ハ大坂兩度ノ御陣ニモ供
奉ニタリ冬御陣ノ時備前嶋ヨリ城中へ大筒ヲ
打込ヘキ由 台余有シ一因テ秘術ヲ盡シ城中へ大筒
ヲ打入ケレハ城中ノ士女驚怖ニ堪ス既ニ淀殿粧

鏡臺ノ辺ヘモ其玉届キシト也其後御和陸ト
成御帰陣ノ後外記カ前功ヲ賞セラレテ恩賜
ノ品有コト其頃ノ人私語ケルハ外記ハ臆病業ヲテ
シテサヘ過分ノ賜物有ナト云者有コト外記傳
テ不満ノコト思ヒ其翌夏ノ御陣ハ先鋒ニ進
首級ヲ得タルヲ家記ニ見ヘタリ然ハ其比鉄砲ノ
コト臆病業共云タルト見エヘタリ

右ノ如ク鉄砲ハ和漢共ニ其傳未程近キコトナレハ弓矢
ノ如ク古ヨリ経傳ニモ載セ歎ニモ詠シ貴賤トナリ是ヲ
習ヒ是ヲ称スルト同シカラス故ニ古ヨリ武功ノ人ヲサシテ弓
取ト云コトアレ共鉄砲トハ云ス又今ノ弓取ト云ハ面貌光白
ニシテ人柄能茶字ノ袴ニ紫ノ紐付タル鞆ニテ色木

ノ弓持タル人ヲ弓取ト覺ヘタル者多シ是戦ノ古法ヲ失フ
故実ニハ叶ヒ難キカク弓術ハ予ク專トセサル処且足下ノ問目
ニモ非サレハ詳ニ是ヲ論セス委クハ其時代ノ弓術ノ書ニ詳
ナレハ是ヲ閱テ其得失ヲ知ヘシ

弓筈 纂要 瀧川木ノ卷等ヲ云也

鳥銃ノコトハ是迄ニテ其大概ヲ知ヘシ倍テ大砲ハ天文年
中ニ渡リタレ共其打放ノ法ハ傳ハラズ天正四年南臺ノ
高船豊後ヘ来大友宗麟ヘ大砲ヲ進ラス其比宗麟
鳥津トノ合戦ニ始テ是ヲ用ヒヨリ其後諸州ニ廣マリ
去共其技術ニ達シタル人ハ方キト見ヘタリ

本朝軍器考 鉄砲傳未記南浦文集等ニ詳也
又火砲ノ異朝ヘ傳来セシハ南宋ノ比ト見ヘタリ其澄ハ明ノ何

孟春カ餘冬序録ニ震天雷ト飛火槍ノヲ記ノ金
人守津時所用各辺皆知為之云云又周密ク癸辛雜識
ニ火藥庫ニ火ノ入テ人ヲ燒殺セルヲ記セリ周密ハ宋ノ未ヨ
リ元ニ及タル人ニ又神蓋譜ニ宋元間方有用之者云云然ハ
南宋ノ比ニ傳未セシ成ヘシ其後明ノ世ニ至テ面洋ノ諸國
ヨリ種々ノ火砲ヲ傳來シテ其後イヨク多ク廣マレリ先其
名目ハ大將ニ將軍ニ將軍威遠砲千里雷癸煩佛
郎機或ハ神蓋ト稱シテ是ヲ尊重シ神機庫ニ納メテ
大將タルニ非サレハ猥ニ是ヲ教演セサルヲ諸書ニ見ヘタリ
武備志神蓋譜兵錄師律等ニ
大砲ヲ以テ神蓋ト稱シ將軍ト号スルヲ以テ其貴重スル
ヲ知ヘシ此カク貴キ利蓋長枝ヲ賤業ト心得ルハ

諸侯ヨリ麾下ノ人ニ至追報國ノ武事ニ疎ク其施用
ノ活法ヲ知ラヌ故ニ知ラヌ故ニ又是ヲ恐ル也恐ルハ
自ラ習ワヌニ因故ニタマニ銃砲ヲ人ニ持タセテ只木把
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
モ弁ヘスシテ人ノ打放スルヲ見ク共何ノ益カ有シヤ故ニ主
將タル者モ必自ラ是ヲ習ヘキ也夫銃砲ハ兵蓋ノ中
ノ長技タルハ賤ニシテ習ワス無益ノ小藝ニ泥ニテ其技ノ
堅墨ヲ崩壞シ百萬ノ衆ヲモ挫クヘキ大砲鳥銃ノ技ニ
精シケラスハ武備全キト云ハケラス不思ノ甚キ也
又問曰然ハ主將タル者銃砲ヲ習ワズシテ叶ワサルヤ又主
將タルモノ古ヨリ是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タツト云リ然ラハ

主將タルモハ百般ノ武藝ノ千般ノ幸甚盡ク己ニ有テコリ
誠ニ士卒ニ先立ト云ヘシ凡士將タルモノ此技ニ精キ片ハ車ニ
臨ンテ其指揮亦錯セス銃頭此技ニ精キ時ハ其下ニ屬
スル但長銃千ノ優劣モ知レ且但長銃千モ自ラ怠慢
ナリ是ヲ勵ムヘシ忒ハ士將銃頭タルモノ陣ニ臨ンテ士卒ニ
先ニスルハ一人ノカノミ且平日已レ先シテ是ヲ教練シ屬士モ又
熟練セハ交鋒ノ際ニ於テ十以テ百ニ敵シ百以テ千ニ對
スヘシ又中古戦國ノ英雄主將自ラ是ヲ習ヒタルハ枚
舉ニ違アラズ其一ニテラ左ニアケテ澄トス慶長中
神祖稲富一夢ヲ駿府ヘアヒ鉄砲ヲ演放シ玉ヒシヲアリ又
神祖淺間山ニ至リ玉ヒ的ヲ二所ノ外ニ掛テ大筒ヲ試放シ玉
ヒ三發シテ三度命中セシト也創業記考異互相義

郷御年譜等ニ又北条氏政若年ノ時鉄砲ヲ演放スル
ヲ見物シケルニ其書ニ驚キ失錯セリ是ヲ耻テ自滅セントス
然ルヲ侍臣諫ラ止ヌ其後氏政悔テ鉄砲ヲ習タルヲ百
小田原記又慶長中竹腰山城守五十日筒十三所ヲ試放ノ
上覽ニ備フ三發シテ皆幕入ヲ打メルヲ記録ニ見ユ駿府政
事録玉露叢等其上
大樹ヨリ下諸候ニ至ル迄自ラ演習セシ澄ニ其他戦國ノ
諸候及麾下ノ人自ラ是ヲ演放セシハ枚舉ニ違アラ
ズ此ノ如キ人ヲコノ英雄主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
ク流弊ノ然ラシムル一死ニシテ其人ノ罪ニ非ス備テ諸侯ハ大小
共ニ其封國封邑ニ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モ麾下ノ人ニ至ラハ東都人煙輳集ノ所ニ
テ大砲ヲ演放スヘキ空曠ノ地ナケレハ遠近活動ノ目附ヲ
試放スルモナラス且鐘倉辻道濱ナトノ如キ大砲ノ教場
有テモ官法有テ麾下ノ人ニタリニ演放スルヲ許サレ故シ
テ大筒ヲ演放スル志アル者モ其理ヲ学テ其実ヲ試サレ
ハ退屈シテ遂ニ廢ス是固初以來ノ流弊サニテ武備ノ一
欠事ト云ヘシ又諸侯及麾下ノ人タマニ銃砲ヲ習モノ有
レ共僅カ三錢五分ノ鳥銃ニテ角前中リホラ演放スル
ノ也如何シテ如此技ニテ國家ノ大用ヲナスヘキヤ前ニ舉
ル所ノ

大樹及諸侯麾下ノ人自ラ演放スルトハ霄壤ノ違也ト知ヘシ
又朋ノ威南塘ヲ紀効新書ニ云分門習技者士卒而死

以雜其長短隨其欲便錯而用之者主將也不習
而知之臨時焉能弁別其苦可某用其欲用其益
以當前後臨時不知用蓋由平日不能弁別精粗差
惡之故也又朋ノ趙士楨カ神苦譜大砲ヲ論スル條ニ云
茲苦非奉朝命疇敢私造非為大將誰敢私習ト云
又皇明世説ニ云莫廟北狩虜犯京師衆議必劄大將
軍銃可以退虜于曠乃掘土坑藏身恃長藥線手自
點虜死砲下者萬計又朋ノ楊一清ハ一時ノ名將ナリシカ定邊
ト云所ノ教場ニ於テ自ラ指揮シテ二將軍銃ヲ打放セ
シノ彈勢三百歩ノ遠ニ及ビル由其著述ノ書ニ見ヘタリ
制府雜録ニ是等ヲ以ミルハ異朝ニテハ大將タル人ハ專ラ
銃砲ヲ学ヒタリト見ヘタリ冀クハ今ノ要路ノ人意ヲ此ニ

注ス練兵講武ノ要法ヲ興シ麾下ノ人ニモ是ヲ教習セシメテ
以テ此技ヲ擴メテ實ニ國家ノ武備全キト云ヘキ歟且其善ハ
衆ヲ震盪ニスルモノナシ共其美ハ護國保民ノ仁術ナルハ世ノ
兵家及ヒ砲家モ大抵ハ文盲ニシテ意見未タ此ニ至ラズ
因テ其至功ヲ知ル人寡シタマシ其技ヲ習フ者スラ唯其
流儀ノ一端ヲ得ル迄ニテ深ク其技ノ精粗美惡ヲ知ラス
況ヤ是ヲ習ハサルモノラヤ必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クヘ共立所ニ糜爛スルハ
是大砲ノ功人々其善技ノ妙用ヲ尊ンテ習練所要也
或問曰世ノ砲家者流目込ト名付テ十文目五ノ抱筒ハ筒
茶十文目込ト或ハ五ノ筒茶五ノ筒茶五ノ筒茶五ノ筒茶
專トスルモ有是戰場ノ實用ナルヘキニヤ

答曰夫鉄砲ハ各其筒ノ長短輕重ニヨツテ其五ノ目
ノ程ニニ應シ筒茶ノ分量多少定リ有リナレハ十文目
五ノ鉄砲ニ筒茶十文目込タリ凡玉勢拾別ニ猛烈ニ
モ非ス其上十文目以上ノ抱筒ハ諸流共其筒ノ長サ二尺
五六寸ヨリ以上ハ用ヒサレハ十文目ノ抱筒長サ二尺五
寸ノ内筒茶十文目ノ長サ及絲轉八玉ノ經ヲ引時ハ玉
走僅ニシテ十文目ノ筒茶不殘燃ス也因テ目込ト
云フハイタツラニ大藥ヲツイヤスマテニテ花法ニ近カルヘシ此
予カ臆說ニアラス予昔年雪中ニ小教場ニテ十文目筒ノ
目込ヲ試シニ筒茶凡三分一程ハ雪上ニ散乱シテ胡麻
ノ如シ布タリ小教場ト云ハ十五間ノ鉄砲教場ヲ云也此文
字明ノ余子俊カ練武圖ニ見ヘタリ下倣之然ハ抱筒

二目セラスルハ実ニ火薬ヲ泥中ニ棄ルル如シ凡戦
場ニテハ火薬ヲミタリニ費スラ戒ムル此ノ如キ業ハ豈
実法ト云ヘケンヤ是ヲ童子ノ飛礮ニ譬言ルニ我カニ應シ
クル石ヲ投ル時ハ飛行遠ク又勢モ駿之又カニ堪サル石
ヲ投レハカ考テ勢弱ク又カニ足サル石ヲ投レハカニ堪ハスレテ
勢ヒ鈍キカ如シ鉄砲モ其如ク其玉目ノ程々ニヨリテ力量
一和テサレハ要用ヲナシカクし肉ヲ予カ流儀ニテハ六文目玉
或ハ十文目玉ノ筒へ玉目相當力量一和ノ強業ヲ込ニ
テ打テラ終羅前ノ要法トスルニ是三四文目ノ筒ヨリ
玉勢極ナルカ故ニタトハ敵ハ三四文目玉ノ筒ヲ揃ヘテ備
ル片我ハ六文目玉十文目玉ノ筒ヲ用テ敵間未タ四五所ノ
遠ヨリニテ文戦ヲ待ス砲戦ヲ初ムル片ハ敵ヨリ打ツ所ノ

三四文目ノ鉄砲ハ玉勢ナキヲ礮シ投ルカ如クニテ虚弾
多カルニシ○兵家ノ説ニ曰ヤヤキトリノ打方ハ敵味方凡ソ
丑男ニ詰ヲタル片凡羊町モ進ニ出テ砲戦ヲ初ムルト
也是予カ流儀ノ法ニ背合ス○且四五所ノ場ハ敵味方ノ
虚实モ今明ナラス物ノ鳴々音モ遠ク目ニ觸ルニモ出テ
ル故士卒ノ情自ラ靜カナレハ膽モスワリテ我亦所ノ鉄砲ハ
虚弾ナカルハ且敵ハ思モヨラス不意ヲ打ル、ナレハ必定
手忙脚乱ニテ備乱ルヘキ之老兵ノ兵ノ書ニ云戰場ニテ
鉄砲ヲ思ル、ナカレタトハ筒ヲ基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ル、ナ
多シ況ヤセワレキ片時節鉄砲何程打ト云心ヲ掛テ人
ヲ打ヘキト思モノ十人三人モ稀ナルヘシ筒先上リタルハ頭ノ

上ラ遙ニ越シサカリタルハ土へ弁入口クニ来ルハ稀ナルモノ也
ト大河内政又異朝ノ書ニモ夫早日百発百中則臨敵
倉皇之際僅可什中其四五若ス十日什中其四五則
臨敵倉皇之際可預知不能中矣海防纂此等ノ
説ニ擬テ考レハ戦場ノ鳥銃大ニ平日ノ枕音古ニ違有ラ
知ルヘシ又兵家ノ説ニ銃炮セリ合ハ一里ノ内外へ誥寄リタ
ル片放スト云リ本凡一所ノ内外ノ場ハハケシキ場ニテ双方誥
寄時ハ玉救エツツ込ニ督テオワヒマナルヘシ因テ砲戦
ハ四五里ノ遠キヨリ打初ルラ以良トスヘシ又敵ノ胸板ハ筒
先ヲ突付ル迄オクセヌ一モ有ヘシ是大將ノ軍器銃頭
ノ功者ニヨルヲナレハ豫メ是ヲ論シカクシ神而明之存テ其人
ト云本文ヲ能會得スヘキ也

一 或問曰世ノ砲家者流大筒抱打トテ二三百目ヨリ一貫目玉ノ筒
ヲ抱テ打ラ專トスルモノ有是实用ニ立ヘキヤ
一 答曰大筒抱打ハ寛永ノ末ヨリ初リトイヘリ元来土臺仕
掛ニテオツヘキ大筒ヲ抱エテ打ト云ラ自慢ニ仕出シタルニテ
其弊夙今ニ至テハイヨク盛ニ世人スバテ是ヲ貴重ス是
生々腹ナル武士太平ニ鼓腹シテ戦場ノ実事ニ當テ心
付ス疊ノ上ノ了筒ニテ打テ初シナレハ忘証ノ術ト云
ヘシ何トナレハ抱打ノ主意ハ人ノ力量ノ強弱ニヨラス誰ニテ
モ筒ニ相當ノ薬ヲ込テ放路放トモ自由ニ取廻シテ
打ラ肝要トス因テ予カ流儀ニテハ三十目玉ノ筒ヲ
抱打ノ至極トスルニ其故ハ三十目玉ノ筒ニテハ其玉目相
當力量一和ノ強薬ヲ込テ打ニイカヤウノ短小弱カノ人ニ

ニモ自由ニ抱エテ打タル、故如此ニ極テラク、一儲諸砲家ニ
三百目ヨリ一貫目五ノ筒ヲ抱打スルヲ見聞セシニ色ニノ機
巧アリテ煩シキ也先打前筒ノ後坐スル処ハ依ラスエ其
筒ノ後坐ヲ留メ或ハ玉ノ中ハ鎗ヲ入レテ其行目ヲ控クニ筒
茶モ大筒葉トテ常ノ筒茶ヨリハ配分ノ方弱キ茶ヲ其
筒ノ玉目相當ヨリハ短ク込ニ十五間ノ場ニテ漸ク木把ヲ打割
マテノノテ假令脅ク絶倫ノ人ナリモ木把ヲ打貫ク程ノ茶
ヲ込テ抱打ハ思モ寄ラヌ、然ラ世人誰ハ何百目ノ筒ヲ
抱テ放テ誰ハ一貫目ノ筒ヲ抱テ放ツト称嘆シテ不止是何
ノ謂ツヤ目ヲ驚ス為放又ハ重キ筒ヲ打ツヲ自負スルヤウ
ニ聞ニ是カ者人石ヲサシ俵ヲカツクニ拘シキヲナルヘシ凡大筒
ハ其玉目ニ應シ力量一和ノ筒茶ヲ込テ大敵ヲ挫キ城樓

門塙等ヲ打毀テ或ハ巨艦ヲ打碎クヲ專トスル苦也
然ラ其大筒ノ寸尺ヲツメ銅鉄ノ目方ヲ控クニテ抱筒ト号シ
弱葉ヲ以テ十五間ノ場ニテ木把ヲ打テ或ハ抱筒打トテ
近卑ヲ抱打ニシテ是ヲ便捷ノ苦技ト思フハ皆愚ノ至也
夫大筒ハ兵苦中ノ長技國家安危ノ關ル処ニ因テ此技ニ
與ルモノ國家有警言ノ時ノ備ト云フヲ能合点ニテ戰場ノ
利害得失花法実法ヲ弁別スヘキ也元来砲家ハ勿論武
士タル者各其主君ヨリ俸禄ヲ賜リテ治平無時ニ養ヒ
置ル者ハ國家有警言ノ時用ヒラルヘキ為ナレハ人々此所ヲ
主意ニシテ平時ニ是ヲ教練ノ其時ハ一命ニカケテ國恩ニ
報シト思フテ武術習練肝要也
又問曰大筒抱打之事足下ノ論スル所道理至極セリ去

凡足下戰國ニ生レシ人ニアラス然ルニ世ノ砲家墨ノ上ノ簡ニテ
抱打ヲ始メタルト云ルハ放肆ノ言ナルハシ冀クハ其説ヲ聞シ
一 答曰予大筒抱打スル人ヲ許シテ墨ノ上ノ簡ト云ハ世ノ
砲家武道不吟味ナルヲサシテ去シ其故ハ鉄炮ニ限ラス武
術ハスヘテ戰場ノ一之治世ニ是ヲ教習スルモ戰場ノ利害得
失ヲ考テ实用ニ叶フ業ヲ教習スヘキト然ラ世ノ砲家兵車
ニ暗ククマニ兵ヲ学モノアレハ甲越諸流ノ傳ヲ習ヒシ迄ニ
テ智慮未タ元々ナル故ニ己カ流儀ノ非ラモサトラス師傳
ヲ固ク守リテ大筒抱打ハ戰國以來如此ト思フハ武道不吟
味ナルカ故ニ且甲越諸家ノ軍術トテモ信玄鎌信ノ軍法
ノミニモ非ス多ハ後人ノ附添タル法ト物茂卿ノ鈐録及
ヒ外書等ニ見ヘタリ委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ニ戰陣ヲ經歷セシ人ノ書記スハ物
師ノ物語ノ残りタルヲ熟讀玩味セハ大筒抱打ハ花法歟
実法歟其得失顯然タルヘシ中華ノ砲書ニ記ス所ヲ見ル
ニ皆三四錢ノ銃ノミニテ十錢以上ノ銃ヲ打スルヲ聞ス是
自ラ其國制ナルヘシ若戰國臣未傳法如此ト云者アリト
イヘ尼予ハ信用シカクシ世ニ大筒抱打ト云ハ前ニ云ニ三百目ノ其故
抱キノ下ヲ云ト也 其故
ハイトハ五百目ノ抱筒重サ二三十貫目モアル筒ヲ攻戰守
仗ニ用ヒ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時ハ玉ハカリテ五貫目ノ重サ也
鉄砲ト玉トヲ合セラバ三十貫目余ニ至ル也其上箇葉小道
具モアレハ一人ニテ遠ク持行クノ難カルヘシ今共今口買キ砲家
ハ其時ハ鉄砲玉葉諸道具ハ下僕ニ負載セシムト云ヘケレ元

未軍陣ニテ急劇ノ時ハ自ラ是ヲ持サレハ急速ノ用ヲ成カ
タシ故ニ弓手トテモ弓具尻鞞^ニ入レ腰ニ付ル^トニテ下僕
ニ尻鞞^ニ鞞^等持セタル^トツイニ其沙汰^ヲ聞ス然ラハ當流三
十目抱筒ヘカ量一和ノ薬ヲ込^ニ攻戰守伏トモ持運^ニ自由
ニシテ然モ十二三町ノ死迄玉届キ其勢猛烈ナルト何レカ
利百ヤ玉一箇ニテモ丑百目ト三十目ト八釵四百七十目ノ損
失ニ察セズシハ有ヘカラス

一 又問曰足下ノ流儀ニテ三十目筒ヲ抱打ノ至極トスル^ト實ニ
良法ナルヘシ否凡三十目筒トテモ其重サ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^リ堪^ル人モ有ヘシ如何

一 答曰タトヒ平曰立放シ又ハ持行^リ苦勞ニ覺ヘラモ戰場

生死ノ場ニ臨テハ氣力共ニ盛ナル故自由ニ取廻シナルヘシ若ク
疲レ玉教打放シカタキ時ハ當流銃架ノ制衣有テ筒先ヲ持
セテ是ヲ打放セハ教十放打共力疲ル、患ナシ然ナカラ當
時兼平ニ鼓腹スル^ハ紉袴子^ヲノ擧筆如^テ扛鼎^ニ心得ク
ル人ハ格別ナルヘシ

一 又問曰然ハ諸流ニ用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セテ打放セハ自由ニ取廻シナルヘケレハ
諸流ニ用ル抱打ノ大筒トテモ槩ノ不便ノ具トハ云カクカルヘシ
如何

一 答曰抑足下何ソ如何ニ愚ナルヤ二百目玉以上ノ抱筒ヘカ量
一和ノ薬ヲ込テ是ヲ打放セハ筒ノ震動スル^ト夥シク又或ハ筒
ノ炸裂スル^トモ有ヘケレハタトヒ銃架ヘ筒先ヲ持テスル^ハ

打放シカタクニ其上前ニモ云如ク其筒ノ貫目重ケレハ當
流三十目玉抱筒ノ如クニ取廻スルハ決メテ又ノ足不能ニ此
所ヲ合點シテ習練肝要也

又問曰諸流ニ用ルニ三百目一貫目玉ノ抱筒モ足下ノ工夫
ニテ要用ヲモナスヘキヤ

一 答曰用ニ方アリ先ツニ三百目ノ抱筒其長サ二尺三四寸モ
有筒ナラハ安當又ハ待軍ナトニ五挺モナ挺モ土臺仕
掛ニシテ一度ニ是ヲ放タハ其場ニヨリテハ要用ヲモナス
ハシ公共其重キニ過タル筒ハ取廻シ不便ナルヘシ此輩予
ク撰述スル処ノ砲戰纂要ニ詳カナルハ其書ヲ閱テ
知ルヘシ

一 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

五寸ノ筒ハ竹筒茶二十五文目或ハ三十目迄テ十界ヨリ十二界迄
ノ玉界ヲ打テ或棒火矢ヲ放テ其功是筒ニカワルヲナク
且運送便利ナリトテエトノ外自慢スルモノ有誠ニ如此ナラハ
實用ニナルヘキヤ

一 答曰是茲者欺人ノ術ニテ治世ノ花法ト云ヘシ其故ハタトハ七
寸ノ百目筒ハ筒茶三十目迄時ハ茶ノ長サ三寸一分余ニ是ニ
玉ヲ込時ハ玉徑一寸三分二厘余アレハ玉茶合セテ長サ四寸
四分二厘余ナリ筒尺七寸ノ内玉茶ノ長サヲ引キ残二寸五分
八厘余ノ玉走ニテ所打ラレタリトモ玉勢如何シテ猛ナルヘキヤ
此二筒尺ノ内子テ入ノサヲ記サレモハ短筒ハ
鑄留ノ筒多ケレハナリ 又百目玉長サ一寸ノ筒ニ
テ所打ラスルモノ有トキナリ是花法中ノ尤甚シキヲナレハ論ス
スルニタラス備正義ノ百目筒ト云ハ輕重是短程能筒ヲ

云々此正義ノ筒ニテ打放スル時ハ其玉二十所余ノ遠キニ届テ然
モ玉勢アリノ是ヲチノメテ十甲ノ内外ヲ打放スルハ玉勢イヨク
猛烈ニテ厚牌堅柵ヲモ打崩スヘシ然ラ石ニ云死ノ短筒ニ
テ打放スニハ先ツ矢倉ヲ高くシ過分ノ勾配ニテ打放スヲナシ
ハ其玉漸ク十甲余ニ至ル共玉勢弱キ一礫ヲ投ルカ如クナレハ
イカレソ要用ヲナスヘキ譬言ハ七分ノ弓ヲ以テ方行三十間ノ処
ヲ射ルモノ有ニテ重子射習ノ竹弓ヲ以テ縹矢ニ三十間
ノ場ヲ射ルハ矢ノ届ク処同シキトテ七分ノ弓ヲ捨テ竹弓ヲ用
フ用ユヘキヤサレハ短筒ヲ以テ甲ヲ打ラスルモ実ニ竹弓ニ均シキ
ナルヘシ又此筒ニテ火箭ヲ放ツハ玉甲ヲ打ツヨリハマメシモ小功有ヘ
キ死是トテモ管入女ク矢着不定ナルヘケレハ要用ヲナシク
タシ又運送便利ナリト云一世人筒軽ク短キ一ツハカリ心付

テ実益ノ有無ヲ知ラヌ故ニ何トナレハ石ノ短筒ヲ打放スニハ堅
木ニテ重大ナル摺臺ヲ拵ヘ是ヘ仕込テ打放ス一然ハ其摺臺
ト筒トヲ合セテ大抵正義百目筒ノ重サニ近カルヘ運送トテ
モ便利ナルコトナシ是全ク世人ヲ欺誑スル術ニ可笑フヘキハ無
病ノ正義百目筒ナルヲモトメテ多ク病ノ筒トナシ然モ病症多
重クシテ薬餌モトキ難キニ至ル最嘆スヘキ也
一 或向曰世ノ砲家者流火箭ヲ打放スニ或ハ抱打或ハ仕掛打
テ遠界ヲナシ或ハ砲烙玉砲火箭ヲ專ラ打放シスヘテ火術
ヲ教演スル一先トシテ鉄砲ノ技ヲ次トスル者アリ然ラハ銃砲ヨ
リ火術ハ戰場ノ先務ナリヤ
一 答曰銃砲ト火術トハ車ノ兩輪ノ如クニテ其時ニヨリニ互ニ用ヲナス
者ナレハ孰レヲ先孰レヲ次トモカタシタトハ銃砲アツテ火術ナキ

時ハ燒管燒帆ノ功用ヲナシカタシ火術アツテ銃砲ナキハ
摧堅鹿金敵ノ功用ヲナサル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シ凡火箭及ヒ砲烙玉其
種類多シト云凡皆人エノ多クナルヲナシハ急速ノ用ニ立カタシ因
テ兼テ措置ヲ不時ノ用ニ備ヘキ諸砲家用ル所先其名
目ハ棒火箭竹火箭大回火箭吉火箭田村矢十午矢
投火矢四六火矢千裏劍火箭炮烙火箭火散火矢其外
諸砲家秘ス所ノ火箭猶種々有テ枚舉ニ遑アラズ備
捧火箭ト云ハ常ニ所用ノ銃砲ヲ以テ遠近ノ所打ラスル火
箭之竹火箭ト云ハ篋ヲ行ニテ造リタル火箭之大回火
箭ト云ハ中華ノ遺法ニテ煙火殿ノ流星ノ如ク飛葉ヲ以テ
飛ハス火箭之吉田火箭ト云ハ弓ヲ以テ射ル火箭也田村矢

十午矢ト云ハ銅鉄又ハ木製ノ筒ヲ以一発ニ數十本打出ス
火箭之流儀ニヨリ一発ニ五百本モ打出ス仕形アリ投火矢ト
ハ手ニテ投ル火箭也四六火箭ト云ハ或ハ鉄砲ヲ以テ打出シ
或ハ手ニテモ投ル火箭之手裏劍火箭ト云ハ投火矢ノ類ニテ
其製小シク異ニ夜討軍船ナトニ手ニテ投込火箭之砲烙火
箭火散火矢ト云ハ火箭ノ一種ニテ刺葉燒葉ヲ込テ打出ス
時ハ四方ヘ散乱スル火箭之又一発ニ燒箭一発十燒箭ト云ハ
常ノ火箭ヲ仕掛ヲ以テ五本或ハ十本一度ニ打出ス火箭ヲ仕掛ヲ
以テ五本或ハ十本一度ニ打出ス火箭之又神箭妙箭毒箭
種箭火棒ナト、新奇ナル名目ヲ立ル流儀アレ何レモ皆
異名同術ト和ヘシ又異朝ノ書ニ弓或ハ奴弓ヲ以テ射ル火箭
アリ是ヲ火弩或ハ弓射火石榴箭ト云昂本朝ニ所謂吉

田火矢ノ類之 杜佑通典武經總要出備 又長蛇破敵箭群

在鳥逐兔箭 百虎奔箭 群豹橫奔箭 五虎出穴

箭 一各付ル火箭 有共二三本 或ハ救十本 匣内ニ仕込テ打

出ス火矢之是皆俗子本流星ノミカタニテ最軍用ニナリ難キ

也 武經總要武備志軍 又神機矢馬ハ火風ニ毒火ヲ仕込

テ其製造ノ仕形久シク損壞セサルヤウニシテ兼テ拵置不

時ノ用ニ備ル火矢之又釘蓬箭ト云ハ蓬帆ヲ燒ニ利便

ノ火矢之猛矢トハ專ラ陸上ニ用ユル火矢之 共三兵錄 如此ク

二種々ノ名目アリテ大同小異トイハレ其実ハ一術之又明ノ趙氏

楨カ新製火箭溜ト云モノヲ以テ火矢ヲ打出ス時ハ斜行

ノ患ナシト云ヘリ 神言 凡異朝ノ火箭ハ本朝ニテ大同火矢ト

モノニ同ク皆火鼠ヲ以テ飛ハス火箭之矢勢弱ク燒藥モ

少キ故ニ鉄ニ必毒藥ヲヌリテ打放スルナリ本朝ニテ專ラ用

ユル所ノ銃砲ヲ以テ打放ス棒火箭ノ其勢猛烈ナルニハシカス

忒凡之爰ニ得矢アリ鉄砲ニテ打火箭ハ其勢猛ナル共五日ノス

ル一火之然ハ敵是ヲ知テ防禦ノ方便ヲモナスヘキナレハ時ニヨリ

テハ其功空ニカルヘシ大同火箭吉田火箭ノ類ハ棒火矢ニ比スレハ

其術小ニシテ勢ニ猛烈ナラズイハレ鳴 音ナクシテ飛フ火矢

ナレハ敵モ油断スヘシ然ハ時ニヨリテ其功有ヘシ天草陣ノ時原

ノ城ノ本丸ヲ細川肥後守キヨリ火矢ヲ射込テ燒落シタ

ル一アリ 古本 又朝鮮人ノ書ニ李如松平壤ヲ圍ムハ天

兵大砲火矢ヲ以テ攻之砲声地ニ震ヒ山岳皆動ク火矢空

ニ布ヲ織ルカ如ク烟気天ヲ蔽ヒ矢城中ニ入テ所ニ火起リ林

木皆焚スル一見ヘタリ 德 又西朝平壤録ニ右同事ノ

一ノ記ノ云毒火神火ノ諸矢ヲ放テ入城毒烟蔽空倭衆
昏眩仆嘔ス我兵各解藥ヲ含ミ蟻附ノ上ル倭衆強
戰敗走セリト記セリ是異國本朝共戰國ニ火矢ヲ用テ功ヲ奏
セシ證シ凡ソ和漢火矢其種類多シトイハレ或ハ奇巧ニ過テ
實用ヲ失フモノ往々是アリ因テ其至要ヲ擇テ用ユヘシ且火矢ハ
其勢猛烈ナルモノナレ是ヲ戰陣ニ用ルニ至ツテハ十本ヤ
二十本打出シクソトテ奇變ノ用ヲナシカタシ若是ヲ用ユル
ニ至ツテハ百モ二百モ一度ニ打出ス時ハ或ハ敵ノ備ヲ乱シ
或ハ陣營城樓船帆等ヲモ燒亡スヘキ也又野合ノ戰ニ火
矢或ハ炮烙火矢ヲ以テ奇兵トシ横合ヨリ打出シテ敵ノ
備ヲ乱ス働モ有ヘシ備テ火矢ヲ打放ス法ハ其場ノ緩急
筒ノ大小ヨリテ或ハ抱打或ハ仕掛打ヲ用ユヘキト云レ玉目

ノ小ナル筒ニテ打ツ火矢ハ其勢猛烈ナラサレハ至要用ヲナシカ
タケレハ仕掛ニテ打放ス火矢ヲ以テ實用トスヘシ又炮烙玉ニ
モ投炮烙埋炮烙炮烙火矢ノ種類多アリテ投擧ニ違
アラズ炮烙玉炮烙火矢ハ銅鉄ノ筒又ハ木筒ヲ以テ打出
ス也投炮烙ハ千ニテ投ルニ埋炮烙ハ地雷ノ一ニテ敵来ルヘキ
要路へ埋メテキ火線ヲ以テ発スル也又異朝ノ書ニ火礮火
礮火礮火狀天火礮或ハ大蜂窠トアリ註備 是皆投炮烙
ノ類也又異朝ノ萬人敵トハ投炮烙ノ大ナルモノニテ徑ニ尺モ三
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隻ヲ本ニテ
拵ヘ其中へ石ノ玉ヲ入レ投出スキ人馬トモ燒爛ル、仕形ニ是
山城ナトニ用テ利アルヘシ天工開物ニ詳シ凡今ノ炮家ノ製造スル砲
烙玉ハ大抵ハ觀羨ヲ專ニシ煙火戲ニ拍シキユニ或ハ敵陣へ

打入レ或ハ船中へ打入ル、凡尺炸破スルマテノ_一ニテ急ニ物ニ燃付ハカ
ラス且人はニ鶴ル尺焼爛ル、_一ナク其上玉一箇ヲ製製造スル
ニモ人子多クカル_一故実用ニ成難カルヘシ実事ニ用ル炮烙
玉ハ燒茶ノ込様烽火、格ハヤウ炸茶ノ法毒火ノ法鉄茶彈
磁片右屑瓦片鉄屎等ノ込様色ニ習アル_一之夫炮烙玉
ハ奇変ノ術ニ用ル器之因テ是ヲ用ルニハ攻戰守伏船軍
共二百モ二百モ不意ニ打カケサレハ妙用ヲナサル之儲奇變
ノ術ニ用ル具ハ合戰ノ度ユトニ是ヲ用ルハ款モ是ニ馴テ攻
ノ方便ヲモナスヘケレハ利益モ棄物ト成_一之因テ其時其場
等款ノ多寡強弱ニヨリテ運用變化スル_一肝要也
_一或問曰近世ノ火術者流昼夜相回ト稱シテ益ハ五色ノ煙或
ハ五色ノ旗或ハ群鷺郡鳥雷鳴連龍色鳥兩傘風巾

ナト、テ種々ノ物ヲ打揚ケ夜ハ七曜三光火乱星群雀螢
闘乱龍山龍散龍群火龍競火聖星或ハ三台星光
輝薊凋虎尾無土薊北辰見威武薊赤蜻蛉群遊
薊薊花旭争色薊其外昼夜共種々新奇ナル各
目ヲ立テ、各奇巧ヲ萃ヒ專ラ是ヲ教習スルモノ有是戰
國ノ旧法ナリヤ

_一答曰晝夜相回トテ種々ノ物ヲ打揚ル其起_一ハ異朝ノ書ニ
青烟紅煙白煙黑烟紫煙等ノ法アリ_{武備志}此説ヲ山鹿
流ニテ取用ヒノロシノ要法トシ其傳書ニ此事ヲ載テ子
才ニ教授セシヨリ始レト也鈐録其後此術世上ニ廣マリ濃
刈ナト三烟火戲ノ名多アリテ種々ノ奇巧ヲ考ヘ出シテ
各其技術ノ新奇ヲ萃ヒシヲ享保ノ北杖野某ナル者

ノ濃列ニ赴キテ其術ノ奥秘ヲ習ヒヨリ此術大ニ廣
リ今日ニ至テハ日本國中ニ上手名人ト称スルモ勝テカッス
カラ不囚テ世人モ自ラ此技ヲ以テ戦場ノ実法ト心得ルモノ
多キニ是兼存ニ鼓腹スルモノ、考へ出シタル一ナレハ徒ニ治
世ノ人ノ目ヲ娛マシムル迄ノ一ニテ実ニ花法中ノ尤甚キ術
ト知ヘシ其故ハ晝ノ相闘ニ五色ノ煙或ハ旌ヲ打上ルキト
ハハ紅煙ヲ打揚ル片ハ某ノ相闘白旗ハ某ノ相闘ト定タリ
共或ハ曇リタル片雲中ニ隱レ或ハ晴天ノキモ僅ニ二里ノ遠ニ
テ是ヲ見ル片ハ紅白分明ナルハカラス又青旌ハ黒旌ト混シ
易ク群路鳥郡鳥モ日ノウケヤウニ見違ハル一モアルマシテ
白雲青雲ナトノ類ハ凡有片ナト一向ニ相闘ノ用ヲナシ難カ
ルヘシ又夜ノ相闘トテモ同シ一ニテ夕トハ七曜ヲ打揚タル片ハ

某ノ相闘ト定テモ遠方ヨリ是ヲ見シハ其救ノ多クモ分明
ナルハカラス時ニヨリテハ三光ノ碎ケルハ七曜ト見違ハル一モ有
ヘク又七曜ノ碎ケ散タルハ火乱星ニモ混スル一有シ然ラハ如
此キ必トシカタシキ術ヲ以テ戦場ノ実事ニ是ヲ用ヒハ相闘
ノ申合セモ相違スヘキナレハ却テ衆人ヲ迷ハスノ媒ト成ヘシ
又夜ノ相闘ニ往來ノ火辰有是等ノ術船軍ナトニハマタ
シモ相闘ニ用テ可ナラニ歟 古老ノ傳説ニ云總ニテ船軍ハ貝太鼓ノ音
凡彼マキレテ聞エカクキニハ船軍ニテハ晝旌
夜ハ火ヲ揚テ相闘トスルヲ長トストイリ 其外ノ晝夜ノ火技ハ実ニ煙火
戲ニ拍ヒク徒ニ機巧クハテ人ヲ欺クノ一ニテ治世ノ花法ト云
ヘシ總ニテ三軍ノ為ニスル相闘ハ尤大事ナル一ニテ万火ヲ
揚ル人其術ヲアママルカ或ハ是ヲ見ル人其紅白及其救ノ
多少ヲ見誤ル片ハ三軍是カ為ニ誤ルヘシ然ラ兼存ニ

鼓腹スル人己々カ耳目ヲ欺マシムルタメニ此技ヲ專ヒ制サハ
是ヲ武事ニ託シテ戲シ遊フハ戰陣ノ道ヲ等閑ニスル故ニ
此技ハ實ニ國家ノ為ニ鳩毒トモ云ヘキ歟畢 竟遊戯
ノ花火心得ヲランハ外ヨムヘカラス然ラ戰場ノ實事ニ用ユ
ル要法ト云ハ實ニ世人ヲ欺誑スルコトニテカル要^{ザレ}ハイラヌ
ナルヘシ

一 又問曰然ラハ實事ニ用ル晝夜ノ相因ハ何ノ具ヲ用ヒテ可
ナランヤ

一 答曰實事ニ用ル晝夜ノ相因ハ狼煙トテ晝ハ煙ヲ揚夜ハ
火ヲ揚ルコト老兵ノ説ニ曰狼煙ノ揚ヤウハ四五尺四面ニ
杖ヲ打テ壁ヒタチヲメ凡上ノ方ニ二尺四方計ニ穴ヲ穿テ
高サ一間計ニ構ヘ塗タテ内ニ燒草ヲコシ置ノ口ヒテ合

ノ穴ハ穴ヨリ火ヲ入ヘシト大河内政 又砲家ノ説ニ土竈ヲ築
テ用ユルラ大狼煙ト云人衆ニ用ル所竈ノ上ニ植木鉢ヲフ
セテ其鉢底ノ穴ハ竹ヲサシテ用ルラ小狼煙ト云其料ニ
薰^葉葉トテ狼糞其外色々ノ物ヲ交テ調合シタル火藥
ヲ松葉ト交テタクトイヘリ此法前ノ先兵ノ説ニ比スレハ不便ニ
又兵衆ノ説ニ曰高阜ノ地ヲ見立底ヲ廣クロラ狭ク掘リ
其中ハ狼糞ニ河原蓬ノ陰乾ト青松葉ヲ交テ誥用ユル
トイヘリ此法利便ニ近シトイヘル其場ニヨリ狼糞ハ得
カメキコトモ有ヘケレハ其時ハ前ノ老兵ノ説ノ如ク狼糞ヲ用
ヒスニテ烟ヲ登ルコトモ有ヘシ然ラ狼煙トイエハ狼糞ヲ用
ヒ子ハナラヌト師傳ヲ堅ク守テ一定ノ法ニ泥ムハ實ニ
桂ニ睨シテ琴ヲ調ヘ舟ヲ刻テ劍ヲ求ムル類ニ近カルヘシ

備テ其仕掛ル場所ハ高阜ノ地ヲ撰シテ仕掛ル_レ又異
朝ニテハ是ヲ烽燧燧又ハ墩臺ナト云_レ其法本朝ノ
法ニ北スレハ大仁權ニテ益ハ煙ヲアケ夜ハ火ヲ揚ル_レ畢竟一軒
燧ノ火事ノ如クナル仕掛之事ハ明朝ノ兵書ニ詳ナレハ其書
ヲ見テシル_レ 武備志紀効新書兵錄又本朝ニモ往古ハ必要
ハ編類纂纂等ニ詳ナリ
ノ地ニ烽火ヲ設ケタルト見_レ烽火墩ノ_レ詳ニ軍防令ニ見
ハタリ又近代ニ至テハ北条氏政里見義守ト戦フ_レ房州武州
上下總三浦三寄等ノ山々峯々ニ薪ヲ積置相因ヲナシ
タル_レ 記録見_レ 代記ニ北条五 是和漢共戦国用ル相因ナレハ
是ヲ以テ良法ト云ヘキカ云_レ 此法トテモ良法ト云カクキ_レ
アリ何トアレハ天レ節制ハ目ニ見ルハアヤマツ_レ 有テ耳ニ聞ハ
ヤアラサルモノ_レ 金鼓旌旗ノ声色及_レ カタキハ唯号砲ヲ

ヲ用ルヲオ_レ 一ノ相因トス_レ 其故ハ若火ヲ燃ル人方一其
術ヲ過ツ_レ 三軍是カ為ニ誤ル_レ 然ラハ大砲ヲ以テ号砲
トシテ相因ヲナス_レ 良法ナル_レ 又火事ノ場ニテハ狼烟号
砲西ナカラ_レ 是ヲ用_レ 耳目ノ相因兼備ル_レ ナレハ大事ヲアヤ
マクス_レ 実用タルニ近カラ_レ 且号砲ノ_レ 兼テ條律有
テ時ニ臨テ差畧有_レ 其詳ナル_レ 口授ニ非サレハ傳ハカズ_レ
或向日近世ノ火術者流火箭砲烙玉等ノ技術ヲ教演スル
ニ或ハ船中ニテ打放_レ 或ハ水中ニ仕掛テ打放ス_レ 專トスルモ
ノ有是等ノ術戦場ノ実用ナルヘキヤ
一 答曰火術ニ限ラス砲術トテモ元来船中ノ業ハ是ヲ陸地
ニヒスレハ船ノ進退自由ナラス一身ノ駈引モ心ノ盡テラス筒
ノ昂低自由ナラ子ハ甚ムツカシキ_レ 諸砲家及_レ 兵家

共ニ其説紛々たり然レ今世上一統ニ用ル所ノ炮烙玉專
燒キ働ラナサン為ニ造ル故燒茶ヲ込ム迄ニテ外ノ要火要
具ヲ安入セサレハ要ヲナシカタクモ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レ此
術ハ花法中ノ尤甚キ術ニテ実事ニ用ヒ難キレ其故ハ
船中ニテ打放スル炮烙玉ノ類モ実事ニ用ル法ノ如ク其法前
二見ヘテ製
製造シクル玉ヲ我船中ヨリ敵船へ百モ二百モ度ニ打込
サレハ敵ヲ塵塞ニシ船ヲ燒ノ切用ヲナサルレ然ラ炮烙玉ハ
船軍ノ要蓋ニトテ僅ニ三箇ヤ五箇敵船ハ打込タリ凡
何ノ用ヲナサンヤ其上諸砲家用ル所ノ炮烙玉ハ前ニモ云
如ク要火要具ヲ安入セサレハタトイ敵船ハ数多打込
タリ共容易ニ船ヲ燒込ヘキニモアラス只敵ノ心ヲ驚カシ

目ヲ駭カス具トハ成ヘキ以決シテ必勝ノ策トハ云ヘカラス如
此製ノ炮烙玉ハ敵船へ打込テサヘ格別ノ功用ヲナサルニ
況ヤ是ラ水中へ仕掛テ浮木ノ如クニ敵船へ寄タル共其
要用ヲナシカタレ其ノ上敵モ夜廻船ハ又ハ乍候舟等ヲ
出シ置ヘキフナレハ船近ク寄テ仕掛ルレモ成カタカルヘシ又半
道一里ノ遠キ所ヨリ流シヤウンニハ花々タル海上何方ヲアテ
ニ敵船へ流シ寄ル手段有ン箇様ナル迂闊ノ兵蓋ヲタノ
ンテ外寇ヲ禦ント思フハ實ニ愚ノ至ト云ヘシ又敵モ船中
へ打込ルホトハ驚キ思ルヘカラス且是ヲ防ソレモ易カルヘ
シ去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一ニテ妄説不稽ノ術ト
云ヘシ凡異朝ノ兵書ニ載ル所ノ火蓋ノ種類多シトイ

共水中へ火蓋ヲ仕掛ルハ混江龍水底龍玉炮既濟蓋
ト云モノヨリ外ハ諸書ニ見ヘス日一混江龍ノ法モ既ニ其書ニ
廢物也トイハ要蓋ニ非カルヲ明クシ凡雷集武經總要武備志
圖書集成戎政典九十九火攻部六
然シナカラ異朝ノ競王砲混江龍既濟蓋ノ類ハ兼テ海上ニ
仕掛置歟松シラスシテ是ニ碍リ解ル、時ハ火線燃入テ船底
ヨリ銃凡ヲ以テ打貫クヘキ仕掛ナレハマタシモノノ一ニテ俗砲家ノ
浮炮烙激水火トニ比スレハ彼善於此トモ云ヘシ公ハ水中ノ火蓋ハ
實ニ烟花戲ニ均シキナレハ萬一河伯魚鼈ニ感ス貝ニハナレハキ
歟此蓋ヲ以船軍實用ノ蓋ト思ハ實ニ捧腹ノ至也
一 又問曰水中ノ火蓋及ヒ昼夜相因火ノ類花法タルハ畧其
説ヲキケリ然ナラヤ嘗テ其徒ノ言ヲ聞シニ是等ノ火蓋ハ必シ
ニ戰場實用ノ業ニハ非サレ共當時官制有テ火箭炮烙

一 等横亦ノ火蓋ハ其職ニ任スル人ト其場ニ往ニアラサレハ志アルモノ
モ誓シカクシ故ニ止ムヲナク先水ニテ四方ニ心遣ナク如此ノ業ヲ終
煉セハ自ラ火蓋ノ心ヲモ知リ且烟花戲ニ近フシテ人目ヲ悦ハシムルハ
ナレハ習フ人ノ退屈モ出スシテ終ニハ是ヨリシテ銃砲實用ノ業
ニ進ムヲアラレト其言ヲ一理百ニ似メリ如何
答曰此言一應ハ尤ニキコエルヤウナレ共未武術真義ニ叶ハス所謂
遁辞ナルハシ火蓋ニ官制ノ有リハ素ヨリ其説ノ如クナレ共一体
武術ハ比自平日ニ教習シ置テ國家萬一軍有テ時ノ備ナレハ
茶湯蹴鞠ノ類ノ遊藝云ノ比ニ非ズ故ニ治平ノ日ニ於テ粉骨碎
身シテ實用ノ藝ヲ習得タリ共戰陣死生ノ地ニ臨ミタル時ハ大
二年日ノ誓古ト相違スルナレ云ノ紀効新書曰平日十分武
藝臨時如用得五分出亦可成功用得八分天下無敵未有

臨陣用盡卒日十分本車而能從容活潑也ト
是誠南塘カ親シク實地ヲ踐テ經驗シタル言ニシテ決
空論ニアラス今然或人ノ説ノ如ク先花法ヲ教習セ人
々退屈モ出スレテ其後漸々實用ノ執云ニ及フト云フニ心得
カタシ其故ハ花法ハ俗人ノ好所實法ハ俗人ノ好マサル所ニ故ニ平日
實用ノ藝ヲ習フモノスラ花法ヲ見ル時ハ欣羨スルニ今世ノ俗情
也況花法ヲ教習ノ後實用ノ藝ニ及ハ、是ヲ習入イヨク退
屈ニテ終ニハ其業ヲ廢棄スヘシ譬言ハ柔術ヲ習フモノ有
ンニ治世ノ人は是ヲ習ハ退屈スヘシトテ角リヲ習ヒ或ハ繡禪
ヲ蒂シテ依入ラシテ人目ヲ悦ハシメ夫ヨリシテ柔術ノ藝ニ
及トイフカ如シタトヒ柔術ノ俗教師多ク凡如此キ教方ハ古今
ナキト也是余ノ癡人ヲ誘引スルノ餌言ナルヘシ況烟花一時

ノ慰ニ莫大ノ物入ヲ費シ聊モ國家ノ用ニ立難キヲナレハ如此
キ業ハ始ヨリ為ルノ勝レルニ不若矣

一 或問曰世ノ砲家大筒甲打トテ二十甲或ハ三十甲ノ場へ目當
幕ヲ立譬言ハ二十所ヲ打時ハ矢倉何程筒藥何程ト各其
流儀ノ釘付ノ通ニ裝シテ打放スルニ砲家一同ノ説法ナリ
此説如何

一 答曰大筒甲打ヲ實事ニ用ルニ攻城守城船軍其外此ニ
地ノ高下遠近敵ノ多寡川ノ廣狹船ノ遠近大小等ヲ見積
リテ打放スルニナリ然ルニ平日是ヲ教習スルニモ今ノ如クニ直ニ
大筒教場ノ甲杭ヲタリニシテ試放スルハ花法ニ近カルヘシ何
トナレハ教場ニハ一甲毎ニ甲杭ヲ打置トナレハ玉着ノ落
越モ玉見ノレラセニヨリテ審ニシシ且何十甲ヲ打放スル其

目當幕迄ノ遠近ハ兼テレレハ各其所救ノ矢倉茶
ノ射付ヲ以テ打放ノナレバ戰場ニ臨ミハ所抗ト云モノモナリ
至見ノレラセト云フモナク敵城或ハ敵ノ備迄ノ遠近審
ナラサレハ平日何程早打ヲ仕置ヘタリテ戰場ニテハ何ノ用ヲ
カナサン因テ平生戰場実用法ヲ以テ試放スルハ肝要也其
法ノ大畧ハ目當幕ヲ何十早ヘナリテ其人ノ思々ニ立サセテ所
見ヲ以テ遠近ヲ見積リ矢倉茶積ハ當流捷徑ノ法ヲ
以テ打放スル戰場ノ実用ナルヘシ

按ルニ自化ニ常ニ用ル矢倉茶積ハタトハ何百目ノ筒
ニテ何十早ヲ打片ハ矢倉何程茶積何程ト二三早ヨリ其
筒ノ積早ニ至ル迄一早ヲニ算方以テ矢倉茶積ヲ微
細ニ射付置クノ然レバ戰場急劇ノ場ニテハ如此區ニ

クルハ極テ煩雜ニシテ実事ニ用ヒカケシ因テ遠近共ニ矢
倉茶積ツモリノ煩ナルナク捷徑ノ法アリ秘訣ナレハ此ニ其説ヲ
アケス又異朝ニテ大筒ヲ打放スルハ茶積トテ其筒ノ五目ノ
大小ニ從テ定法ノ葉目何程ト云フ積リ薄銅ヲ以テ早合ヲ
作テ用ヒ又ハ紙或ハ布ヲ以テ其巢口ノ徑ノ大小ニ照シ合セ衣ヲ
コシテハ筒葉ヲ入レ袋止ニモスルト又又勾配ヲ見ルハ量銃規
ト云具ヲ用テ其筒ノ五目ノ大小早ノ遠近ニ因テ一分ヨリ六分迄ノ白
配ヲ差引シテ早打ヲスルノ又又飛龍銃伝大筒ヲ打三十一
分ノ短ヲ以テ打ツト之量銃規ノ製ハ因ク平ナル物ヲ四ツニ切タル
形ノ象限儀ノ銅ニテ作り規面ニ目ヲ十二分ニモリ斤端ニ銅柄ヲ
ツケ置打放ノ時ハ此銅柄ノ大筒ノ巢口ニ差込規線トテ規
隅ニ掛リタル下ケ玉筒先ノ高低ニ從テ動キ轉スル故其線

着所ノ分枚ヲ見テ其玉ノ列ルヘキ所見ヲ知り銃規ヲ板取
テ火ヲ點スルト也此十二分ノ割ハ高一分毎ニ段ニ勾配ウツウツ掛リ平放
ヨリ玉行延テ仰放ウツ六分ニ到レハ大筒ノ積早トス若六分ヨリ高
クスルハ尺夫倉ニナリテ短歩トテ玉行ノ所枚次ヲニ近クニ落
ルト西洋神書説西洋 倍此量銃規ヲ以テ此方ノ魁ニ移サハ
先方面ニ尺ノ板ニ一ハ一四徑ヲ画キリシテ四ツニ切四象限儀トス
是ニ十分ノ目ヲ盛リ又其方面ヘモ各曲尺一尺ノ目ヲモリ下ケ玉ノ糸
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ニ六分ハ曲尺ノ一尺程ノ勾配ニ七分ハ曲尺ノ
一尺一寸五分強ノ勾配ニ十一分ハ曲尺ノ一尺八寸五分強ノ勾配ニ故ニ
七分以上ノ勾配ハ掛リ強クノ玉行却テ短歩スル道理ニ又飛龍
銃ハ十分ノ短歩ヲ打テハ敵城近クニ仕寄テ丸ヲ城中ニ落ス

為ナレハ儲界間ノ具ニテ遠近高下ヲ測ル一ヲ戰場急劇
ノ場ニテハ怒ク煩ナルニ近カラシ故太ハ平日界間ノ具ヲ以テ遠
近ヲ実測シ空眼ヲ見覺ヘ戰場ニ墮テハ其場ノ緩急ニ
因テ緩ナルハ界間ヲ具ヲ用ヒ急ナルハ空眼ヲ見積リ
クル迄ニテ打放スハ野戰ニ大砲ヲ用ル一ハ方打強薬ノ
業ヲ專トスレハ大抵ハ眼カノ及所十界計ヲ以テ限トスレシ攻
城守城ハ共ニ緩ナル地ナレハ時有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レテ界間術及算術ヲモ習ハ
サレハ叶ハサレシ其故ハ界間術及ヒ矢倉薬積筒ノ出合地行
飛功玉徑菓口徑ニ至ル迄算術ニ通スルニアラサレハ是ヲ知テ
不能然ラ世ノ砲家界間及ヒ算術ヲ習ハサルモノ往々是アリ
不患ノ甚レキ申古松平薩州君忠吉ハ鉄砲及ヒ界間術

ラモ心裁玉ヒタル人ニテ慶長中尾別清頃ニ在城ノ時城ヨリ
東西南北ハ早間ヲウメセテ五早目ト十早目ニ木ヲ植サセ置玉
フ是鉄砲ヲホツニ午間不取シテ便捷ナラシメレ為ニト小早
川式ヲ能久カ書ニ見ヘタリ

羽物詔ニ又忠吉君鉄砲ヲ習ヒ玉ヒシヲ稻富一夢カ右
キ傳書ノ真書ニ見ヘタリ

中古ノ諸侯ハ如此ニ諸藝ニ達シ諸事ニ心ヲ用ヒタルノ然ニ今
ノ諸侯ノ如キハ詩哥連俳茶湯蹴鞠ノ小藝ニ況レテ武事
ヲ講究スルモノ少キ故自古ノ居城ヨリ早間ヲウメセテ其
間早ヲ知リタルモノハ恐クハ寡カルヘシ借早間ノ術ヲ習ヒ本朝
早間家ノ法ヲ習ヒ傍ニ曆算全書西洋火器法測遠
回説等ヲ參考スヘキ也又算術ヲ習ヒ本朝算術家

ハ秘術ヲ究メ元ハ朱世傑カ天元術ヲ以テ最トスヘシ是ヨリ以
上種々ノ算法有トイヘ凡砲家ノ要用トスル所ハ天元術マテヲ習
ハニ事済ニ夫算術ハ六藝ノ一ニシテ古ヘ九章ノ法有実ニ
經世治國ノ術ナレハ砲家ハ勿論麾下ノ人モ習ヘキニ異
朝ノ書ニ五代ノ玉章ト云者當時ノ文士ヲ譏ラ云此輩
與一槓算子未知顛倒何益干國耶ト云リ五代今世ノ
砲家ニ限ラス武職ニ有人モ彼玉章ヲ譏ラ免レサルモノ多
カルヘシ

一 或向曰平日小教場ニテ打放スル小目當ハ諸流共ニ同レニテ
木槓ヲ立テ中不中ヲ演習スルノ固初以來ノ通法ニ戰場ト
テモ石ノ打放ノ法ヲ習ハハ一濟ヘキヤ

一 答曰小教場ニテ常ニ鉄砲ヲ打放シ中不中ヲ試ルハ元來

初心ノ者ハ最初ニ教ル法ニテ弓ヲ習者十廿間ノ矢場ニ一尺
ニ的ヲ射ルニ同レキニ備戰場实用ノ法ハ大教場ニ於テ遠近
活動ノ目附ヲ教習スヘキニ然ニ近來小筒足並備早打ナ
ト世上一統ニ教練スレト足並早教ノミヲ教ハタリト遠近活
動ノ目附ヲ教ヘサレハ若戰場ニ臨ミ銃頭ノ下知ラウケテ鉄
砲ヲ打初メタリ其遠近ノ目附ヲ覺ヘサレハ打ツ所ノ鉄砲ハ
皆虛彈トナレハ苦無ニ拍シカルヘシ因テ平日ニ三十間ヨリ一
町以上ノ小界ヲ教習セサレハ実事ニ臨テ要用ヲナサ、ルコ其
法幕或ハ板ヲ以テ人形把ヲ作り遠近ハ鉄砲ノ玉目ニ隨ヒ
トハ三錢五分ノ筒ナラハ二十間ヨリ一界迄ノ所ハ人形把
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三十
間ヨリ四五界迄ノ所ハ人形把ヲ安シテ打放スヘシ又異朝

ニテ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ノ星ニ
命中スルヲ賞スルト也

武備志利益解等ニ愚拙ルニ明ノ量一地尺ハ今ノ曲尺
一尺零二分五厘ニ當ル筭法統宗ニ明ノ世ニハ以五尺
為一步トアレハ本文ノ五十歩ハ四十二間四尺二寸五分ニ六十
歩ハ五十一間一尺五寸ニ百歩ハ八十五間二尺五寸界ニシ
テ一町二十五間ニ尺五寸ナリ

又遠近ノ目當ヲ習ハス證ハ明人ノ書ニ威遠發煩佛帝
機等銃可以致遠於五十歩之外照把根打忬百歩
之外照把中打忬百歩口鳥嘴等銃力難遠於
三十歩之内照把根打忬五十歩之内照把中打忬ト

云リ海防纂又紀効新書曰試火者以八十步今ノ一里ハ
要ニ五五尺高一尺間木牌三発一中十発七中為精或ハ把子
ノ高サ六尺門サ三尺ニスル一モ有武備要又異朝ニテ射手ヲ教練
スルニ人形把ヲ安シテ射サスル一有其外ニモ遠近高下ノ目當ラ
教練スル一テ其的必始於一文百発百中寸以加之漸至於
百步亦百発百中乃為所成或外其的於高山或致其的
於深谷或曳之或擲之使其的縱橫前却所以射禽獸
與歟也

宋玉璠カ射經ニ見ハスリ金湯十二等損射法曰吾人
形把三筒顔色各異用声音各音亮一人執一紅旗位
其指所高叫射穿某顔色の人衆人一濟発矢俱
無不中者蓋賊有領衆頭目只射殺頭目一人自然

敗奔矣此擒賊擒王法也ト愚按ニ本邦ニテ歟ニモ
付ラシテ弓銃ニテ射サスルト云ニ同シ一ハ射手ニ限ラズ
銃手モ此法ヲ用ニテ操練セハ莫ニ良法タルハシ

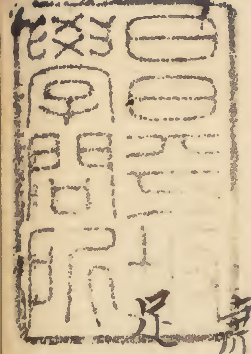
如此ニ異朝ニテハ弓ハ勿論鳥銃モ一所ノ内外ヲ教習スル一ナルニ
本邦ニテハ小教場ノ誓古ヲ專トシテ遠近ノ目附ヲ教習スル
モノ寡キハ一欠事法ハ一儲夕マ、三里ノ教場有テモ

此ニ一里教場ハ大久保教場ノ類ヲ云シ

玉先ニ人家ア六流丸ノ人畜ヨリコナフノ想シ有因テ二三十間
ヨリ一里以上ノ目附ヲミタリニ教練スル一不能冀クハ東都近
在ニテ空曠ノ地ヲ見立是ラ遠近ノ小町ヲ教習スル教場ト
シテ諸士銃手ニ至ルマテ常ニ遠近活動ノ目附ヲ習練
セハ莫ニ國家ノ武備全キト云ハキ歟

一 或問曰足下ノ論スル所ハ銃砲共ニ戰場實用ノ莫ク專ニ
説リ然ハ平日教演スル小教場ノ角前小目當及大筒遠
近等打等ハ試放スルニ及ハサルヤ

一 答曰予カ云所ハ平日教場ニテ銃砲ヲ教演スルニ及ハスレニ
ハアラス角前小目當及大筒等打等ハ才一ニ極メ置ク一是
一流ノ銃砲ホト云ハシ就中大筒遠近等ホトハ枕首古ノ程
ヲアラハス為ナレハ平日試法スヘキ一然モ終身角前小目
當及ヒ遠近等ホトニカカリヤリ居テ戰場ノ利害得失ヲ弁別
セサレハ一家ノ砲家トハ云ヘカラス然ニ近世ノ砲家ト称スルモノ
多クハ虎口前勝負ノ是非ヲ弁セズ若技ノ切用ヲ知ラズ戰場
虎口前トテモ角前小目當及ヒ大筒等打ノ替古ニテ事
足ヤウニ思フハ實ニ昏愚ノ至也



安政二年



