

銃砲問答

坤

香外

武備兵法

和書門			
二册	四架	七函	二四八四號類

內閣文庫		和書
二册	二四八四號	和書類

內閣文庫	
番號	和 24844
冊數	2 (2)
函號	189 456

189456



砲問答

銃砲問答下

淺草文庫

後学井上正清撰述

或向曰國家承平既ニ二百年 砲家者モ種々流派多
シテ百派千流世間ニ多ク廣マリ今日ニ至リテハ實ニ其人ニ
乏カラス億萬年ノ後若クモ國家事アリニ火炮ノ一技ニ於テハ
其用ヲ欠クナカニ如何

一 答曰豆下ノ云如ク固初以來東都ハ勿論諸別ニ砲家ノ
散在スル一實ニ其人ニ乏カラスサレモ若クモ國家事アルノ時火
砲ノ一技全備トハ云ハカラス古今言ニ兵貴精不貴多ト云ハ
アレハ疎漏ノ砲家多クアレハトテ實ニ兵強シトモイハレサルナリ
冀クハ豆下鍛煉工夫ノ真ノ砲家トナラニテラ欲スヘシ
又問曰砲家ト鉄砲ナト差別アルノ冀クハ其説ヲ聞カン

一 答曰夫鉄砲ハ兵中ノ絶技国家安危ノ所ル処ナリサレハ
此技ヲ教習スルニハ戰場实用ノ一ヲ吟味セズシテ叶ハサルナリ故ニ
和漢ノ兵書諸砲家ノ書ヲモ讀ミテ一ニ花法実法ヲ辨別
シテ実技ヲ撰ンテ是ヲ教習スルヲ所要ニ此ノ如キ人ヲ真ノ
砲家ト云ハシ又鉄砲打ト云ハ和漢ノ軍理ニ暗ク前小目當
大筒等ヲ其外火術等花法実法ヲモ弁セズシテ其技ヲ教
習スル者ヲ云ニ如此キ人ハ皆火炮ハ戰場ニ用ユル者ト云フヲ志
レテ己カ斗筭ノ祿ヲ得ル計トスルノミナシテ六十萬人アリトモ若國
象事アル其某ノ苦ハ某ノ場ニ用ヒ某ノ場ハ某ノ苦ヲ用ヒテ要
用ヲナス云フ兵ハサレハ何角差支ル一多クアリテ自徒ニ均シク何
ノ用ニ乏ハキヤサレト今口賢キ砲家ハ戰場ノ銃砲用ヒ方ハ
其時ノ主將及ヒ銃頭ノ指揮スル処ナレハ砲家ハ只鉄砲

習熟スレハ軍中ノ一云者モアルヘシサレト斯云フ人ハ自ラ实用ノ
法ヲ知ラス故ニ只利口ニスリスケルニ是即花法実法ヲ弁別セ
サルノ道辞ナリ矣嘆息スハキナリ也

一 又問曰足下ノ説ノ如クナラハ砲家ハ勿論足輕雜兵ニ至ル迄モ和
漢ノ兵理ヲ究メ花法実法ヲ弁別スハキナリヤ

一 答曰銃^{アキ}手ハ銃頭銃^{アキ}仕長ノ差圖ニ隨テ働ク者ナレハ抱筒
遠近活動ノ目附及大筒等放ノ手傳其外陣列ノ法サハ知
レバ一足レルニ砲家ハ勿論士大將等ニ至テハ和漢ノ兵理ニ達
シ花法実法ノ弁ヲ知スニテ不叶ニ何トナレハ砲家実法ニ暗
キ時ハ施用ノ法艱難スルニハ利害モ却テ害トナリ銃砲ハ棄
物ニ近キ又士大將及ヒ銃隊諸長実法ニ暗キ時ハ軍ニ臨
テ指揮圖ニ當ラス苦技ノ用大ニ艱難スル一アルヘシサレハ兵無ク

其無キニ均シカラシ冀クハ士將ヨリ銃隊諸長ニ至ル迄常ニ
自ラ演放シテ能ク其術ニ通達シ和漢ノ兵理ヲ考究シテ
花法実法ヲモ亦明シ其下ニ屬スル者ニモ常ニ教諭セハ是実
ニ武備全シト云フヘシ

一 或問曰世ノ砲家銃砲備打トテ二十人或ハ三十人ノ銃手ヲ諸様
ノ銃ニ列セシメ銃頭銃伍長是ヲ指揮ノ銃砲ヲホメセ陣
取ラ操練スルノ諸流一同ノ法ニ是戰國ノ遺法ナリヤ

一 答曰銃砲備ホ起リハ元来一偏以上ノ士卒ヲ各其形ヲ
以テ操練スル法ヲ真似テ始メタルナリナルヘシ

此ニ一備ト云ハ士五十騎戰隊ノ士卒五百人以上ヲ云ニ
其故ハ銃カ二十人三十人ノ銃手ヲ以テ諸様ノ形ニ並ヘシ
リトモ人救セナキニハ全形ヲナスコトヲ得ナルハ備全カラズ且

其法極ノテ煩雜ナレハ花法ニ近カラシ然レニ銃手ヲ操
練スルニ假ニ其科目ヲ五テ因テ設テ操練セサレハ操練ヲ
ナシカタルヘシ因テ其教ヘ易ク習ヒ易キ取ラ揮ンケ操練
スルノ所要ニ先其名目俗兵家ニ称スル所ハ魚鱗鶴翼
長蛇雁行鋒矢偃月衝輓丸備廻リホ備空筒渡五ノ
目五ツラ友入形人形大連小連箕子操掛操引一文字
其外砲家新制表ノ備立種々アリト雖凡畢見ノ処ハ
一文字及ヒ當流三童操掛ノ英ヲ以テ実用トスヘシ其故ハ
教ヘ易ク習ヒ易キカユヘシ

櫻ルニ朝鮮陣法ニ云五陣相生相克其未尚矣然教
習実雜故今權從簡使但教以直陣可也ト此說
ヲ以テ見ルルハ朝鮮ハ弱國ナレト其練法ハ簡易ヲ貴ヒ直

陣ヲ専ラ用ユルノ最モ良法ナルハ直陣トハ本邦ニ所謂一文
字備ノリ又魚鱗霍翼ノ名唐山ノ書ニ見ハス朝鮮陣
法ニ其名見ヘタリ其説ニ云若或因兵勢一或因地形非
但五陣至如長蛇霍翼偃日魚鱗鳥雲之類一變
人無窮專在將軍一時之制又云四統皆橫列則一
部之成霍翼陣之四統豕縫而列則一部之成魚鱗
陣ト云依之見ルハ本朝ノ俗兵家モ思クハ朝鮮ノ法
ニ拠リタルナルハ又物茂卿ノ鈐録ニ魚鱗ハ魚麗車輪
ノ誤リ霍翼ハ虎翼ノ誤ト云ハ思クハ疎謬ナルハシ

儲テ其法ノ大畧ハ其地ノ廣狹險易ニヨリテカワリ有ト至
氏トハ狹キ処ニテハ銃手ヲ二段ニヒタト立初列ハ膝蓋
ニテ放シ坐十カラ玉藥ヲ裝シ中列ハ立放シ坐シテ玉藥ヲ

裝シ後烈ハ立放シ立十カラ玉藥ヲ裝スルナリ或ハ銃手ヲ二段ニ
立トハ銃手三十人ナラハ鉄砲切者ナル者ヲ十五人前ニ列ニ居
敷テ放シ後列ノ十五人ハ玉藥ヲ裝シテ前列ハ度ス是ヲ空^{アラフ}箭
渡ト云ニ是狹キ処ニ限ラス通シ用ユヘシ尤モ狹キ処トテモ必シモ
三段ニ備ルルニ非ス時ニヨリテハ細道ニ立續ケ斜メニ左右ヲ打
タセルノモアルヘシ又連放法ハ銃手三十人ナラハ十人宛ニ段ニ立テ
或ハ十五人宛ニ段ニ立テ前列ヲ畢レハ後列進テ打其内ニ
前列ハ玉藥ヲ裝シテ代ルニ打放シ敵向詰ルルハ三十人ニ列
ニ並テ一度ニ打放ス此一枚ハ總鉄砲一度ニ打放スノ時ニ
ヨリテハ腰タメニ引金へ指ヲカケテナリト進ニ敵ノ鼻面ヲ
焦^{ユガ}ス迄ハ打タセスヲモアリ是ヲ手詰ノ一枚ト云ニ異朝ニテ東
番打放又ハ輪流発銃ノ法ト云此法ニ同シキナリ

神書譜軍書圖說等二詳し

此外ニモ大連小連アヤナトリ且段ノ瀨越シ又ハ鏑掛鏑引等ハ
其法習ヒ易キユヘ实用ナルヘシ明ノ命大猷カ所謂三疊勢奪集
前虹ノ法モ此法ニ同シ備テ今ノ備打ト云ハ諸流ヒニ多クハ五放
ノミヲ教ルリナシ凡実軍ニ用ル要法ハ其地ノ險易其時ノ緩
急ニヨウテ五放踞放腰放通ニ用ヒサレハ妙用ヲナシカクキニ
家傳ノ秘説ニ云惣ノ足輕備ヲ遠ク出スルハカラ落スモ
ノト故ニ凡一所ノ内ヘ出シ置款ヤリ来ルハ足輕備ハ跡備
ヲ近ク押付カラ合セヘトシ

夕トハ五放ハ掛リ軍或ハ城攻ノ時カ又ハ高阜ノ地ヘ押シカケタル
時カ或ハ三段ニ備タル中列後列ハ五放ヲ用ユヘキニ踞放ハ待軍
ノキカ又ハ款ヲ喰留ルキ或ハ武間ノ詰クタルキナト踞放ニシテ

居敷ナカラナリト進ムト又狹処ニテ三段ニ備タルキナトハ
前列ハ踞放ヲ用ユヘキニ腰放ハ急速ノ場ニ臨ムキ款又ハ款ヲ
間近ク引請タルキ腰放ヲ用ユヘキニ此ニ五放踞放腰放ヒニ
各其用有リ然ラ諸流ヒニ足輕備キト云ハ五放ノミヲ用ヒ其
上戰場ノ五放ハ常ニ枕音古スル足踏ト違フヲ知ラス一欠ト
云ハシ

戰場ニテハ五放ハ左右足ヲ入レ遣テ膝ハ膝トテ重スルヲ法
ナリ左ナケレハ胴フルエル者也ト云ヘリ

備ヲ諸砲家教ユル処ノ備打モ元来俗兵家ノ唾ヲ嘗ラ
ナストナレハ又思ナルト多キニ其故ハ夕トハ二十人三十人ノ足輕
ヲ魚鱗雀翼ニ五並フルハ俗人自ヨリ見レハ行美正シク
五派ナルヘケレ凡実ハ何ノ用ニモ五ヌリト如何トナレハ魚鱗

雀翼ノ姿ハ一備以上ノコニテ異朝ニ所謂陣法ニ當流三直線
掛又ハ操掛線引姿ハ戦法ナリトハ陣法ハ將基ノ駒組
ナリ戦法ハ將基ノサシヤウナリ駒組ニハカメアリサシヤウニハカクナシ
故ニヨキ駒組ヲ知りタリト下手ノ上手ニ勝トナシ是戦法陣
法ノ差別ナリサレトモ其サシヤウニモ上手下手アルコト故サシヤウ
ヲモ能ク覚ヘサレハ叶ハサルコトナリ然ラハ前ニモ云如ク其教ハ易ク
習ヒ易キ戦法ヲ教習セシメ備テ其場ノ遠近其時ノ緩急
ノ打方ヲ教習セサレハ实用ニ立カタキニ其練法ノ大畧ハ先銃
キヲ一行ニ堅ニ列セシメ或ハ右ハ打或ハ左ハ打或ハ周旋シテ
キタシメ又ハ銃キヲ一列ニ横ニ列セシメツレバ打連放進テ
打退テ打止テキ或ハ高ヨリ低ヘ打形勢ヲナサシメ或ハ低ヨ
リ高ハ打或ハ矢窓打船打其外立放路放腰放ヒニ常ニ

教習スヘキニ備テ諸流ニテ教ユル処ハ銃頭下知シテ或ハ
魚鱗ニ備ヘヨ或ハ雀翼ニ備ヘヨト云フハ銃伍長銃手
ヲシテ各其形ニ立テ並フルニ又銃頭下知シテ銃手一同ニ打
放セヨト云ハ一同ニ打放シ右ノ方打放セヨト云ハ右ノ方銃手
一同ニ打放シ左ノ方打放セヨト云ハ左ノ方銃手一同ニ打放マ
一諸流ノ通法ナリ然レト治世ノ教場ニテハ如此キ法ニテモ軍濟ムハ
キヤレト戰場急劇ノ場ニ臨ム心ニ死亡ノ懼アリ目ニ鎗劍ノ
眩アリ耳ニ金鼓ノ譁アル際ナレハ銃頭口上ニテ下知スルノコト
ニハ恐クハ下知行届カタカルニ然ラハナラス口上ニテ下知ハ武者
トヨコトナルヘケレハ篇制ノ意ニ不叶ニ凡戰場ニテハ金鼓旌旗
螺角其外鳴物吹物ヲ以テ下知ヲナスコト和漢古今ノ定法ナレハ
銃頭モ右ニ准ノ号銃ヲ用ルコト宜カルヘシ兵家ノ説ニ云ニ戦

前ニ銃頭馬ヲ乗出し遠近ヲ見計ラヒ腰差筒ヲ一放号銃
ニ打放ス其ハ銃但是銃キヲシテ鉄砲ヲ打初メサスルトナリ
其ホ方ハ或ハ大将ノ右ノ方ヨリ始ムルトシ又清朝ニテ也号キヲ
教練スル法ニ大砲ヲ以テ号砲トシ東西ニ列セシメ大砲東方
ヨリ鳴ル其ハ衆弩ノ声ニ從テ発シテ西ニ畢リ大砲西方ヨリ鳴
ル其ハ衆弩ノ声ニ從テ発シテ東ニ畢ルト記セリ練閱火蓋陣
愚拙スルニ大平不忌記ニ朝鮮陣ノ其ハ西根津守カ軍
勢慶尚道ヲ通りシ頃大山ノ後ヨリ敵勢救千人競来リ小
西カキノ者既ニ危ク見ハシ此ハ小西カ足輕大将ニ吉野惣太夫伝者
我手ノ足輕共ヲ率テ小山ノ陰ヲトリ左右ニキニ分テ思ヒヤカニ進
ノ出シ敵谷ノ能程ヲ考ヘ扇ヲ完テ馬ヲ乗出シテ東ノ方ヨリ
西ニ向テ鉄砲ヲ打モナリ段ニキタクシノ又西ヨリ東ニ向テモ

然コレニ因テ敵勢大ニ躁ク色ニ見ハシ此ヲ後執カニ手答ヲ
合セ凱ノ声ヲ前後一同ニアケテ追蒐スレハ敵兵尽ク敗北セリ
トナリ此一軍能ク大蓋陣記ニ載ルルハ意ニ叶ヘリ故ニ此ニ擧
ルノ

此法前ノ兵家ノ説ニ符合スルニ倭テ鉄砲セリ合畢レハ各
鉄砲ヲロソクニカケテ手詰ノ働ヲナス一諸流一同ノ法也

輪束ト云ハ是サハ尺ノ布ヲ以テ鉄砲ノ跡先ヲシハリ背負ラ
云ニ又具足ノ洞尻ノ左ノ方ハ是サニ寸程ノ革袋ヲ付キ肩
片ハ夫ハ筒先ヲサシ込其蓋尻ハ紐ヲ付其紐ヲ首ヲロリテ前ニテ
シメル法アリ又一法ニ二重廻リノ手ノコヒヲ常ニ二重ニ折テ腰
帯トシ鉄砲ヲ背負ニハ右ノ布ヲ首ニカケ両ノ輪ヲ前ニカ
ケ鉄砲ヲ其輪ニカケ石ノ肩ヲハツシ鉄砲ヲ子ナリ一卷ニ巻

マキヲ左ノ肩ヲ越シテ後ヘナゲ負ト云ヘリ

サレバ鉄炮ヲ背負テハ我具ノ上筒ノナシニ宜カラス働ノ邪魔
ニナルヘケレハ打仕舞タル鉄炮ハ銃手中ノ弱兵ニ三挺モ五挺モ
一束子ニノ負セ各ハ單身ニナリテ働ク方然ルハキナリ又銃手
ヲ諸操ノ形ナニ列シテ是ヲ操練スルハ因初以来ノ三戰
因ノ遺法ニ非ニ其故ハ戰國ノ兵ハ軍ニ馴ル名將勇士足輕
雜兵ニ至ル迄世果ニミナシハ軍ノ仕様已カカ左ノ場ハ朝夕
ノ家常茶飯ナレハ習ハスノ是ヲ覺ユルハ此法戰國ノ遺
法ニ非カルヘ推テ知ルハ諸テ承平打續キ戰陣ヲ經歷セシ
人モ死亡シ戰場ノ実事ハ如何様ナルモノト云リテ亦ハカル今日
ニ至テハ銃手ニ限ラス士大将諸士ノ徒モ練兵講武ノ要法
ヲ講究シ常ニ操練セサレハ不叶ク異朝ニテハ累代絶ヘス兵ヲ練ルハ

ニテ其法至テ備ワレリ然ルニ本朝ニテハ因初以来今日ニ至ル
迄モ士將諸士ヲ操練スルハ無キハ闕典ト云ヘニ本朝ニテ往古ハ
因々ニ陣法博士ヲ置キ又軍團ナト設ケテ各分番教練ノ
アリシ趣舊記ニ見ハタリ又鼓吹司ノ廳ニテ陣列ヲスル場ヲ定メ
諸生等ヲ立列子進退ノ鼓吹ヲ鳴サシメ操練スルハ旧記ニ見ハタリ
貞觀儀式鼓吹司陣法式凶欽

其後戰國トナリテハ前ニ云如ク人ニ習ワスノ其隊列ヲモ覺ハタル
ト云練兵ノ法自然ニ廢レタルト見ハタリ今日承平ノ時ニ及テハ本
朝百ノ法ニ准ノ練兵ノ法ヲモ再興スヘキト今ヲ以テ云片ハ雁鳥
野猪狩鳥狩等ニ重ヨセテ少シク練兵ノ法ヲ取り付テ操
練セハ可ナラン歟又足輕備ハ何レノ時モ軍ノ先ヘ出テ此道具
ヲ以テ争ニ危キヲ犯シ難ニ堪ルノ魁卒ナレハ其事業大功

ナルヲミテ三軍ノ勝敗モ此一舉ヨリ始マルリ然ルラ俗兵家ノ
説ハ足輕ハ士ノカキ子軍ノ露拂ヒト云又近世ノ凡俗ニテ足輕ハ
下卒ナリト云テ具足モ全カラヌヲ着セ身矢石ニ當レラモ
ウヘリミス魁陣ニ進テ戦ノ勝ヲ得レモ上賞ニアツカラス若怯弱
ノ振舞アルハ只四訓ヲ蒙ルノミナレハ人心不平ニ自ラ怠慢
ノ心出テ必死ニナリテ働サルコ又兵家ノ説ニ弓ハ矢先下リ易ク
鉄炮ハ筒先揚リヤスキト云モ余ノ一ニアラス元来具足モ全
カラス其上崩ニ云処ノ諸弊アリテ必死ニナラヌコヘ欲ヨリ矢玉ノ
来ルヲ恐レ避ケ俯シテ鉄砲ヲ射或ハ地ニ伏シヤカラキ放スル
コ筒先揚ルノ理ノ自然ニ異朝ノ書ニ倭見ニ我兵舉ラ銃輒
伏^レ地ト^譯是地ニ伏ノ欲ノ矢玉ヲ避ル證ニ若是制スルハ
タスキ臺矢臺ヲ打急^リ利便ナラン又山鹿流ノ鉄砲

肩ト称スルモノナトモ時ニヨリテハコレヲ用ヒテモ妨ケナカルヘシ
鉄砲肩ト云ハ肩ヲ膝節功リニ作り其中央ニ矢窓ヲ切
夫ニ鉄砲ヲ指貫キ欲前ニテハ折敷テ右ノ肩ヲ前ノ臺
トシテ放チ退クハ鉄砲ヲカツキ背ノ肩トスルト云ヘリ
或ハ清正家ノ法ノ如クニ足輕ハ曹ハカリカブラスルノモ時アツテ
ハ可ナラシ欲

清正記ニ云清正家ニテハ足輕ハ具足ヲ着セス由目ハカリカ
ブラセ曹ノ腰ニ長サニ尺ノ白練ノ小シナヒラ二本立ルト
ニ清正常ニ人ニ語りケルハ他家ノ足輕ハ皮具ニテラキセ由目ハ
カブラズメナシ皮或ハ百重張ノ笠ヲカフラセルノナリ戦陣
ニテハ身ニ皮具足ヲ着テ頭ニ曹ヲカブラ子ハコタヘカタキ者
ニ曹ヲカブレハ具足ハ着ス氏コタヘヨキモノト云ヘリ

畢竟ノ処ハ具足モ念ヲ人タルヲ着セ備テ其上ハ勝利ヲ得タルハ
ハ戦功ノ次オニヨリテ侍ニ取立ル歟又ハ格別ノ恩賞ヲ與ルヲ足
程ヲ使フ良策ナルヘシ

戦功ニ次オニ因テ足輕ヲ侍ニ取立ル一本朝兵家ニモ云フヲナリ
又福島左エ門太夫ハ足輕ノ中ニ於テ手柄アルモノヲ攀テ肩
彼ヲ免シ小頭トスル一家法ナリト太平不忘记ニ見ヘタリ是其
證トスヘシ

一 或問曰世ノ砲家足輕鉄砲備打ヲ教演スルニハ必ス早打早込
ナス一一同ノ法ニ是戰國ノ遺法ナリヤ

一 答曰鉄砲早キハ元来弓ノ指矢カリヲ真似テ仕始メシ
ナルヘシ戰國ノ足輕鉄砲ヲ早キニシタル證ハ案ヶ原御陣
ノ時京極高次カ竹籠レル大津ノ城ヲ大坂方ヨリ攻シ時立花左近

將監宗茂ハ勢田ノ城ヨリ師ヲ師ト發向シケルカ城攻ノ鉢化
ニ異ニ玉續ノ矢ヨリモ迅カラニ一ヲ欲シ玉茶ノ筒余ニ夕繩ニ貫
キ輕卒等カ具足ノ上ニ是ヲ割足ニ掛サセ自余ノ寄手ノ輕足
等カ一放シノ間ニ三放シ程發シケレハ敵味方目ヲ驚カスト木村高
敷カ書ニ見ヘタリ武徳母是今云處ノ夕スキ早合ノ仕形ナルヘシ今
ノ砲家各手續ヲ早クスル一ヲ早キ種々工夫ヲ早打ヲナ
サシムル一ハ其法極メテ煩雜ニシテ恐クハ花法ニ近カルヘシ凡ソ
戰場ニテ歩卒ニ玉茶ヲ渡スモ其限リアル一ナレハ先キノ銃頭
号銃ヲホツマイナヤ銃手早打早込込ヲシテヤタラ打ニ打
ニ打放セハ敵間未夕誦ヲサル内ニ玉茶ヲ用ヒ切ルヘシ且其
手廻シヲ早クナサン為メニ目附所モ定マラス只管浪板
セハ皆ムメ玉トナルヘシ丸場ニヨリテハ土鉄砲足輕鉄砲トモニ早

打ニシテ敵ヲ打シラマス^リモアルヘシ然レ其片ハ銃頭ノ下知ニ
ヨツラナス法ナレハ戦場ニテハイツモ早打ヲナスコト、覺ユルハ大ニ非
ナル^リナリ且平日早打早込ヲ能仕覺ヘタリ此戦場生死ノ場
ニ臨^ニ手^{アワテ}忙^{フク}脚^ノ乱^キノ際ニ於テハ或ハ口茶ヲ忘シ或ハ火門蓋ヲ尻
ス^ニテ^{ヒキ}撒^キ鬼^ヲヲ^{ヒキ}落^シ或ハ目附所モ定マラスニタリニ打出ス^ル
モアルヘシ因テ平日教場ニテ打放スニ早込早打ヲ能習ヒ覺ハ
戦場ニ臨テハ心氣ヲ落シ付ユルコト玉茶ヲ込^ニ能^キ子^ヲヲ^ヒ込^テ一
彈一賊ニ命中スル心掛所要ニ大坂御陣ノ時水野勝成カ家
来廣田因書^ハ者^ハ度^ニ武^ノ功^ノアリ^シ者^{ナル}カ或時鉄砲ニテ
鎗^ノ照^ヲ詰^{ント}テ鉄砲ヲ以テ待掛タル処ヘタマ、敵来^リシユヘ
右ノ鉄砲ニテナカニ^カ橋^ノ込^ニ引^キ金ヲ引^タレトモ鉄砲^ノ响^カサルユヘ左
消シタルト思ヒ其^ノ込^ニ鉄砲^ヲ抛^テ捨^テ鎗^ニテ傷^キ組^ヲ討^ノ高^ノ名

ヲナシタリト^シ跡^ニテ其^ノ鉄^ノ砲^ヲ點^檢セシニ火蓋ヲ尻カスノ引
金ヲ引^キ落^タルト見^ヘテ口茶^ハ其^ノ込^ニアリ^シト^シ常^ノ山^ノ武^ノ功^ノ
ノ者^サハ時^ニヨリテハ箇^ノ様^ニ張^ル皇^ルノナル^ニ況^ヤ承^平ニ鼓腹ス
ル者^陣頭^ニ於^テ早^キ打^込ヲシ^タラシ^ク如何^{ナル}と^モ無^ク忽^ラフ^ルマ
ウ^ヘキ^モ計^リ難^シ備^テ早^キ打^込ヲ^シ実^ニ事^ニ用^ユルニ敵^ノ備^ヲ小^ノ人^ノ数
ヲ押^ユル^ル片^ノ込^スハ後^殿ヲス^ル片^ノ十^文目^以上^ノ筒^ニテ膝^ノ臺^或
ハ腰^ノ放^テ玉^ニ繼^早ニ打^出サハ進^ミ来^ル敵^ノ銃^ノ氣^ヲモ挫^クキ
シ関^原御^陣ノ片^ノ嶋^津義^久退^口ニ井^伊直^孝ノ勢^暮と^来ル^ラ
腰^差ノ十^文目^筒ヲ以^テ筒^ノ先^ヲ揃^ハ玉^ニ繼^早ニ打^出ケル^ニ直^ニ
孝^モ車^ヲ負^ヒ馬^{ヨリ}落^ケル^ル其^ノ隙^ニ義^久落^延名^ノノ^ノ記^録ニ^見
ヘタリ

關原紀ヲ按ニ清正記ニ云清正家ニテハ騎馬ノ士ニハ各一尺

三寸或ハ一尺五寸ノ鉄砲ヲ持タセテ鎗前ニハラミト打テ鎗
ヲ始メタリト見ヘタリ是又腰差筒ノ類ナルヘシ

義久ワウケナ文目ノ短筒ヲ打タセテサヘ勝ホコリタル直孝ノ勢
銃氣ヲ挫カレタシハ當流三十目玉ノ筒ヲ五六人七八人ニ持タセ間近
ク敵ヲ引ツケテ一人ニテ四五放モ玉繼早ニ打放セハ寄付敵ハ有
ルマシキ又大将ノ旗本備ニ士鉄砲トテ近習小姓組ノ内鉄砲
功者ナル者ニ三十人モ三十目ノ筒ヲ持タセ若先キクツレテ敵勢
旗本ヲ目カケ押カルトキナトハ小筒ニテハ申ニ防キ難カルヘシ此
時ハ士鉄砲三十目ノ筒先ヲ揃ヘニ三十人押並ニ押替々早放ニス
ルナラハイカナル剛敵タリモ銃氣ヲ挫クヘシ関原御陣ノ石
田方ハ関東勢押掛タレハ防キ難ク見ヘシ処ニ石田ノ家老嶋
左近石田カ旗本備ノ三十目玉ノ筒ヲ取テ寄セ柵ニカケテ打

出シケレハ関東勢カラ一度ハ打退ケタリトナリ又會津攻時上
杉景勝ノ家来鉄孫石門下知ノ三十目ノ筒ヲ立放ニメ打タセ
ケレハ上方衆是ヲ思レテ其時ノ諺ニ替中免ト云切所ト三十目ノ立
放ト云テ悉ク思レタリト是三十目筒ヲ用テ功ヲ奏セシ證ニ然ラハ
近習小姓組其外諸士モ十文目或ハ三十目ノ筒ニテキ廻シ早ク
常ニ打習ハシムヘキト

一 或向日異朝ノ書ニ銃砲ノ製造及打放ノ法其外軍陣ニ用ユル要
法ナラ載スルヲ甚詳トナリ又佛郎機砲煩及ニ攻銃守銃戰
銃ノ類本朝ニ渡リ来ル処徃々アレモ世ノ砲家緊ノ異國ノ書ハ
讀ニ及ハス異國ノ筒ハ用ユルニ豆ラスモ是ヲ不便ノ具トシテ用ヒ
サルニ至ル若シ如此ナラハ異國ノ書及ニ其筒モ無用ノ物ニ近カ
ルヘシ此説如何

一 答曰異朝ノ書ニ載スル処ノ銃砲ノ製造及ヒ打放ノ法或ハ近
ニ煩ナルノ有ト雖凡其中ニ良法佳術モ徃々アルノナレハ其書ヲ
能熟讀玩味シテ精粗羨惡ヲモ評論スルニ就中銃砲
ヲ兵事ニ用ル法ニ至テハ甚詳ナルヲ本朝砲家ノ未ク知ラ
サル也

神書譜利書解西洋神書說西洋火器法武
備志等ニ詳シ

然ルヲ諸砲家槩ニテ異朝ノ書ハ讀ニ及ハス異朝ノ符ハ
用ユルニ足ラス且ハ砲家皆文ニテ異朝ノ書ヲトクト
讀得サルニ其法ノ奧儀アルヲ知ラサルニ已レ知ラスニテ
是ヲ誹ルハ愚ナルニシタトハ我國ノ饅頭計リ食ヒ覺メ
ル旨クマニ唐山ノ饅頭ヲ見テ未ク是ヲ食ラサルニ唐山ノ饅頭

ハ食ハレスト云カ如シタトハ唐山ノ饅頭本朝ノ製ニ劣ル凡自ラ是
ヲ味テ或ハ鶏肉ヲ以餡トスルカ或ハ猪肉ヲ以テ餡トスルカ能ク
テ後其精粗羨惡ヲ評スルニ如何ソ其書ヲ讀ス其書ヲ
試ニスル取ニ足スト云フアルニキヤ又本朝ノ砲家ニモタマニ佛
郎機及ヒ南蛮筒チ方ヲ教ユル者アレ氏堅昆流南蛮是
万人ノ中一二人ナラテハ無キニテ其上器技ノ妙用ヲ知ラスニ是ヲ
教ユルノナレハ多クハ実法ヲ失ヘリト知ヘシ凡天地ノ間ニ棄物ハ
ナキ理ナレハ異國モ其用ニ方ニヨリテ妙用ヲモナスヘシ木槓
竹銃紙砲スラ時アツテハ各其用アリ況ヤ銅鉄ヲ以製造スル
器ニ於テヤ

木槓或ハ本砲千里勝ト云竹銃或ハ竹銃煩竹將軍
ト云紙砲或ハ紙砲筒ト云其詳ナルヲ紀効新書武

備忘師律火攻答兵錄經國雄畧等ニ見ヘタリ又本朝
砲家ノ書モ木筒練筒紙筒等ノ製造及ヒ打放ノ法詳
ニ見ヘタリ

元来砲家ニ限ラス有藝ノ士ハスベテ己ニカ習フ処ノ流儀ノミニ誇
リテ他流ニ良法佳術アリモモ相互ニ是ヲ誹笑スルノ近世
ノ悪人情ヲ俗ニ云職歎云モノナリ如此其智倭邪ノ人如何
ニシテ国家ノ用ニ立ヘキヤ無執者ノ甚シキ也

一 或問曰異朝ニテハ銃一鎗ニ眼一鎗ノ噴筒銃鎗返復火鎗トテ
鎗へ鉄砲ヲ仕込テ歎問既ニ鎗タケニ詰ル所右ノ鉄砲ヲ打
カケテ煙ノ下ヨリ鎗ヲ以テ働ク法アリト聞リ又本邦ノ鎗術
者モ鎗付ノ鉄砲ヲ極意トシテ是ヲ教ユル者アリト聞リ
是ヲノ善技実事ニ用ユヘキ具ナリヤ

一 答曰是ヲノ善奇変ノ術ナレハ時ニヨリテハ实用ニモ立ヘキ歎サレモ
歎問既ニ鎗タケニ詰ル所右ノ鉄砲ヲ打カケルハ奇変ノ術ナルハケレ
モ其亦畢リタル鉄砲無用ノ物トナシハ鎗ニ癭ヲ溜アルカ如ク鎗働ノ
邪魔ニナリテ不使ナルヘシ凡戰場ハ大込ノ業ナレハ鎗働トテモ多
ハヒタモノ歎キタテ、進ミ上鎗ニナリタル方勝テ戦國ノ法ナリ
ト云ヘリ然ラハ鎗ハ突クモノトハカク思フテハ尚違ナルヘシ

細川家ノ浪人森牛右エ門カ談ニ祖父吾父ニ物語セシハ我
始テ戰場ニ臨ムルハ鉄砲迫合モ終リ鎗ニナリ一同ニ進ムトモ
左右ノ人ヲ見ルニ皆鎗ヲ上段ニ構ヘテ地ヲタキナカラ進ムニ
ヨツテ我モ其通りニタキナカラ一旦ツ、進ミヨリシニ歎モ味方モ
皆曹ノマヒサシラカサシテウツムキナカラク、キ合アリ暫クシテ
歎モ手カ疲レタルト見ハタキ様カノ口クナリシヤハニ見ユルコ

ワニ首ヲケレ攀テ歎ヲ見ルニ歎鎗ヲ上下ニテタタリ内ニ照ノ下ノ
透間白ク見ヘケレハ間ヲ見合セテ鎗ヲ突込一人突伏タリ其
後度ニノ戦ニ鎗合ノハイツモ斯クシテ二三人モ突伏功名シタリ
トク此ヲ予カ友人牛右五門ヨリ傳聞シ実話ナリ右牛右五門カ祖先
ハ森蘭凡ノヨシ寛政年中右牛右五門八十余ニテ物故セリ
故ニ鎗ハ鉄砲ヲ仕込タラハ彼タキ合ノハニ臨ンテ邪ヲテリテ
不使ナルヘシ儲テ永祿天正ノ頃誰某ノ何方ノ戦ニ鎗舟ノ鉄砲
ニテ功ヲ立リトモ一終ニ古記ニモ見ヘス聞傳ヘタルヲモナケレハ思クハ
治世ノ武藝者唐山ノ書ヨリユ夫セルナルヘシ又異國ニテハ銃鎗ニ
限ラス銃棍トテ鉄砲ヲ棒ヘ仕込シ銃カトテ刀ノ柄ヘ鉄砲ヲ仕込
鞭銃トテ鞭ヘ鉄砲ヲ仕込ム類枚舉ニ違アラス
兵録利器解軍器圖說等ニ詳ナリ

是皆機巧ニ過テ実法ヲ失ヘリ思クハ虚設ナルヘシ元未鎗
ハ槍鉄砲ハ鉄砲ニテ働クノ正義ナルヘシ若兩用ノ働キハ花法ニ近
シ

或曰是下ノ論スル処ハ千言萬語火器ヲ戰陣ニ用ユル法ヲ説ケル
然ラハ今世上ニテ專ラ用ユル所ノ大筒其重サ五六十貫目百貫目
乃至千貫目モアル巨砲ヲ遠路ヘ持行シハ千石ノ力ヲ借ラ
ラサレハ運行難カルヘシ又十文目内外ノ筒ニモコトニ是ク重キ筒ア
リ如此キ銃砲ヲ用ユルニ人夫ノ費ヲ惜ラス城攻籠城野戰船
軍ノ差別ナク通メ是ヲ用ユヘキヤ

一 答曰夫大筒ハ百戰百勝ノ利器然レ凡兵器ニハ迭ニ得失
アリテ全利ノ物ナシ故ニ銃砲モ攻戰守伏船軍全利ノ器ハ無
ト知ヘシ先其大概ヲ云ハハ重大ノ巨砲ハ籠城壕裏ニ兼テ仕

掛置器ナレハ重ノ是キ筒ニテモ運送人夫ヲ借ラスモ其用ヲナス
之又城攻ニ用スル大筒ハ竹籠城塙裏ノ大筒ニ比スレハ少ク輕便ナルヲ
良トス又野戰ニ用ル大筒ハ攻守大筒ニ比スレハ筒ノ寸尺モ短クシ
分ノ厚サモ其五目持分ヨリ七減シタル輕上疾ナルヲ良トス又水軍
ハ野合ノ大筒ニ同シク海岸へ仕掛ル大筒ハ竹籠城ノ大筒ニ同シキ也
然レモ其筒ノ是短厚薄各過不及アリテハ要用ヲナサルニ夕
トハ攻守海岸凡ニ重ク長キニ過タルハ利便ナラス野合船軍凡
ニ短ク輕キニ過タルハ利便ナラサルカ如シ故ニ野合船軍ニ用ユル大
筒ハ二三百目ノ筒ヲ用ユヘシ

諸砲家ノ常ニ演放スル大筒ハ或ハ重ク是キニ失アリ或ハ
輕ク短キニ失アリ因テ當流ノ戰銃ヲ用ユルヲ良トスヘシ
五月ノ大小ハ其時其場敵ノ多寡強弱ニヨリテ差別アルヘシ

備テ二三百目ノ戰銃ヲ以テ野合ノ戰ニ用シハ五七町ヨリ十町
迄ノ場ニテ打放スルヲ良トスヘシ是矢倉ヲ用ヒハ平放ニシテ小
シク目當ノ見込ヲ加減シテ打放スヘシ凡戰ノ勝ヲ要スルハ陣
列ヲ乱スニテハ五七町ノ遠キヨリ照準ノ是ヲ打放セハ必ス敵ノ
陣列ヲ乱スヘシ況ヤ其人ヲ斃スノ多クヤヤ元來二三百目ノ大
筒ハ二十町三十町ノ遠キニ届ク筒ナリ然ルヲ五七町ノ場ニ敵ヲ引
請テ打放スルハ五勢イヨク、猛烈ニテ敵ヲ鹿金ニスヘシ異朝ノ書
ニ所謂長筒短用ノ法孫子ニ勢險節短ト云モ即此道理ニ
又重大ノ大筒ヲ以テ二十町三十町ノ遠キヲ打ヘハ礮言ハ竹籠城ナラハ
寄キノ遠近城攻ナラハ敵城ノ遠近ヲ見積テ是ヲ打放スヘシ然レハ大筒遠
界ハ或ハ敵ヲ追拂ヒ或ハ城樓門塙等ヲ打崩ス術ト知ヘシ

櫻スルニ予カ流ニテ攻守凡ニ當流ノ所極當燒云火所ヲ以テ

燒衝ヲナス片ハ大筒ヲ以テコレヲ補トシテ常ノ玉ニテ打放ス
法ニ是ヲ大筒玉野合ハ既極當燒ノ足代ト云フ極意トス

秘訣ナレハ此ニ詳ニ記ス

又異國ニテハ大筒ヲ攻銃守銃戰銃ノ三等ニ分テテ教演スル法アリ
良法トスヘシ然レ本朝ノ砲家未ク是ヲ知ラス一欠事ナルヘシ

西洋神書說西洋火器法等ニ詳也

夫大筒ハ神書ニレ片筒ノ長短輕重ニヨリテ各得失アリトハ攻守ノ
銃ハ重大ニ野合戰ニ用ヒ難ク戰銃ハ輕使ヲ專ラトスルニ攻守ノ倫ハ利
キカ如シ因テ大筒ヲ習フニ輕重長短架法點放等ヲ三等ニ分テ其
術ヲ操練スルヲ專ラトスヘキ又十文目以上ノ重ク長キ筒ハ狹間筒
ヲ狹間裏ニテ打放スル筒ヲ云ヒ是ハ小筒ノ守銃ニ對シテ城ノ時款ノ
仕寄竹束等ヲ打碎カントスル片常ノ十文目以上ノ筒ニテハ玉勢

猛ナラスヘ右ノ狹間筒ハ強茶ヲ裝シテ打放ス片ハ其勢猛
烈ナルニハ敵ノ仕寄ヲモ打崩スヘシ時ニヨリニツ玉ニテ打放
スルニモ有ヘシ又當流ニ十文目以下ニモ仕寄筒ト名クル筒アリ
是ハ小筒ノ攻銃ナリ又終羅筒ト名クル筒ハ仕寄筒ニ比スレハ少シク
輕便ナル筒ニ是ハ小筒ノ戰銃ニ故ニ大筒ニ攻銃守銃戰銃有ハ小
筒ニモ攻銃守銃戰銃アリト知ルヘシ然ルヲ世ノ砲家已カ流儀ノ
銃砲ハ攻守戰銃ニ通シ用ヒテ余利有ト思ヒタマハ他流ニ使捷ノ
器扱アルヲ聞見スレ醜女ノ羨女ヲ妬ムカ如ク實心ハ利器ト思ヒ
凡人ニ對シテハ是ヲ誹笑スル者往々有レリ是承平ニ鼓腹ニテ
兵事ニ暗ク戰場ハ如何様ナルモノト云フモ兵ハ運送人夫ノ
カ、ルニモ心付ス只己カ流儀ノ誇リテ今日教演スル器
技悉ク戰場ノ實用ト心得ル故ナリ無私音ノ至ナラスヤ世ノ

砲家若攻守戰全利ノ苦有ト云者アリトモ其苦ハ必ス奇巧ニ過テ
鎗ノ先ハ鉄砲ヲ付ケカノ柄ハ鉄砲ヲ仕込ム美ナルヘシ实用ニ叶ハサルニ
夫此士ノ家ニ生レ砲家トモ呼ハルモノ如此ニ戰場ノ実法ニ暗クシテ
ハ教書アルハ何ヲ以 因思ラ万一ニ報シテ欲スルヤ如此キ人ハ笑ニ
朝廷ノ俸祿ヲ食ハル賊 國家倉廩ノ鼠ト云ヘシ
或問曰大筒ヲ戰陣ニ用ユル要法ハ既ニ命ヲ聽ケリ然レモ大筒ヲ
遠路持運フ法ニ至テハ未タ其說ヲ聞ス莫クハ大筒ヲシテ運送使
利ナル仕歟ヲ聞カン

一 答曰大筒ヲ遠路運送スルハ人夫多クカレテハ車或ハ馬ニテ運
送スルノ其車ノ製作ハ双輪三輪四輪ノ差別アリ何レモ地車ノ輪
ノ如ク厚クシテ周圍鉄葉ヲ以テ固包スルニ大路ヲ推シ行ハ石車ヲ
用ヒ狹路ニテハ獨輪車ヲ用ユヘキニ總メ軍ニテ推シ行ク大筒ハ行路

一 并放トモ石ノ車ヲ用ユルヲ良トスヘシ因テ其車ノ製作色々
習アルノ尤行路ノ疾ハ玉茶其外大筒一應ノ諸道具ヲモ石ノ
車ヘ積テ運送スヘキニ又異朝鷹揚車衝鋒電車滅虜
砲軍大神銃隊車及ヒ大同鎮兵車ノ美モ彼是參考取
捨セハ利便ノ具トモナルヘシ

一 正気堂集北平戰車談武備集畧神苦譜等ニ詳ク
又當流秘庫ノ兵書中ニ駉馬砲ト名クル大筒アリ是輕便ナル
大筒ニテ行路ハ馬一匹ニ一挺或ハ二挺モ付テ運送スル筒ニ異朝
ニテモ大筒ノ運送ハ荷駄ヲ用ヒシト見ヘ令ニ駉馬一銃一几
用ハ八駉可駕ハ四蓋ト云レリ明人ノ書ニ見ヘタリ 制府雜見等ノ大
筒并路并放凡輕便ノ要書ト云ヘシ
或問曰海岸ノ巨砲ヲ仕掛ルハ外冠防禦ノ備ナレハ其闕

係大ナルナレハシタトハ本邦諸列ノ總海岸樞要ノ地ハ仕
掛ニハ巨砲千萬ヲ以テセサレハ全ク備ハ難カルヘシ尤モ各國ノ
諸侯モ其分限ニ應シ各其城邑ノ備ニハ大砲ヲモ以テ貯フヘ
ケレト海岸巨砲ノ備ハ兼テ設ケ置サレハ重大ノ苦工ハ運送
人夫多クカリテ急速ノ用ヲナレクタルヘシ然ラハ其城邑ニ備
ル処ノ巨砲ヲ以テ海岸ノ備ニハ兼用難キニ似タリサレバト今日
奢靡ノ風ニ當テ巨砲ヲ多ク新タニ鑄立ルノ用費多クカリ
テ成難カルヘシ然ラハ海岸巨砲ノ設ハ如何ニテ可ナラシメ以海
上沖掛リノ大船三四里ノ遠キニアラニニ海岸ヨリ巨砲ヲ打掛タ
リ凡三四里ノ遠キ及フヘカラス如此キ時節ハ此方ヨリ船ヲ乗出
シテ巨砲ヲ以テ赤崩入仕取モアリヤ又異玉ニハ玉径五六尺ノ
巨砲アリト聞ケリ然ラハ如此キ巨砲ヲ鑄造ノ是ヲ打放セハ其

玉三四里ノ遠キモ届クヘキヤ

一 答曰 足下ノ説ノ如ク海岸巨砲ノ設ケハ其關係大ナルニテ外寇防
禦ノ備ニハ銅鉄ノ巨砲ヲ製造シテ海岸不朽ノ備トスルノハ論ニ
及ハサレナリ今ヲ以テ計ルニ巨砲ヲ鑄造スルノ其費用ノ
多クカルナレハ積年ノ製作ニ非レハ數位ヲ得ルノ能ハズ若
急速ノ用ニ充ルニハ松ノ木筒ヲ用スヘシ其製作ノ仕取諸砲家
是ヲ論スルノ詳ニ先其大畧ハ松ノ木ヲ丸ク削リニツニヒキ割其
中心ニ玉ノ入ホトニ溝ヲ抉リ是ヲ合セテ竹ノ筒ヲ首ヨリ尾ニテ
透向ヤクカケテ用ユルノ異朝ニ用ユル木筒ハ木砲ノ中ニ薄鉄
ニテ製シタル鉄筒ヲ仕込ニ或ハ堅木ヲ用テ造鉄ハ隨ラカケテ用ヒ
救急ノ用ニ備ルナリ西洋火蓋法予此諸説ヲ俛セ考ニ其法煩ニ
メ人ノ多クカルヲナレハ急速ニ數多ク製造シカタシ因テ予カ

新按ノ木砲制表造ノ法ヲ此ニ記スノ参考ニ備ルニ其松木ノ周圍
ノ大小ニヨツテ玉目ノ大小ヲツモリ壘制表ヲフベト云螺獅鑽ノ制
ニ倣テ大ナル螺獅鑽ヲ作り

テレツハレノ因或紅毛兵器圖ニ見ハタリ

右ノ大鎖ヲ以テ中心ニ五ノ入ル程ノ穴ヲモト上並ハ松ノ皮目ノマニテ
竹タカラカケズメ是ヲ用ユルニ其法前法ノ木筒一位ヲ制表造スル手
間ニテハ廿六位モ製スヘク且凡木ノ終ニテ用ユル故却テ大夫之是
救急ヲ一ノ法ナルヘシ又生鉄ハ錫或ハ鉛ヲ交テ巨砲ノ鑄造ス
ルハ其費用銅鑄ニ比スレハ半ハ減スヘシ元素銅鉄ヲ以テ製スル
ル巨砲ハ千辛ヲモ有ツナレハ木筒ヲタシテ鋼鉄ノ具ニ製造スルニ
急ルハ心得ナリ又海上仲掛リノ船三四里ノ遠キニアルハ此方ヨリ船
ヲ築リ出シテ銃砲ヲ以テ打崩ス術モアレ凡海上ノ戦ハ陸地ト

違ヒ船ノ進退自由ナラス一身ノ馳引モ自由ニナラス銃砲ヲ打放スニモ
凡波ニヨツテ昂休自由ナラス因テ楫候楫取水主等ノ功者ヲ選レ
テ用ユルト紀効新書ニ云水戦ニ舟火攻ヲ為第一等トアレハ船中
ニテ銃砲及火術等ヲ教演スルト和漢氏ニ其法アルヲナレハ無テ是
ヲ操練スヘキナリ然レモ元素船同ク戦ハ好シテナスト非テ是ヲ得サ
レハ是ヲ用ユルト知ルヘシ又異國ニハ天徑五六尺ノ巨砲アルトハ唐
ノ人西洋諸壘ノ凡テラ記セシ書ニ見ヘリ

職方外紀莫斯科未西之条ニ曰大銃其長三丈七尺
一発用藥ニ石可下容ニ人入内掃除又西城聞見録曰
瑪嚕堪國善製大砲以銅為之一砲非十象百人不能
挽運每砲盛火藥數萬斤一砲子之大者皆上里ニ
三百船郡子無算一発則掀レ天烈地威猛至極呼之

曰於布拉克ト是レ亦至大ノ巨砲ナルヘシ

又漂流人ノ物語ニ莫斯科未重ニ巨砲アリ人立ナカラ竹ノ
中へ今掃除ラスルホトノ大砲ニ故ニ此巨砲ト大鐘ヲラロシク尼カ西垂ノ
新都へ運送スルナラスレテ今ニ莫斯科未重ノ旧都ニ此ニ
蓋ヲ残シ置クヨシ彼國ノ通譯物語セシト云ヘシ

愚心按ルニ職方外紀ニ載スル處ト漂流人ノ物語ト符
合ス然ラズ矣ニ如此巨砲アリトニハタリ

如此キ巨砲ヲ制衣造メ打放スル氏三四里ノ遠ニ及ハズ非
ス若三四里ノ遠ニ及フ様ニ筒ヲ作ラシニ玉徑ヨリメ筒ノ丈ヲ割
出シナハ其長サ何ナ丈ニモ至ルヘシ加之銅銃ノ目方ヲ以テ其
重何方買目ト云フヲ知ラス假令工思ヲ以テ拵テハ制衣ニタリ
氏旋轉昂低モ出未ス他ハ持運フコトモナラス只頑然トシテ一

處ニサシ置テハ神苦ノ妙用ヲ失メ實ニ無用ノ長物ナルヘシサレハ
重大ニ過タル筒ハ却テ何ノ用ニモ乏ス決シテ信用スルニ足サルナリ
備テ海岸へ巨砲ヲ仕掛ルニ其地勢ヲ見立テ樞要ノ地へ銃臺
ヲ筑クニ樞要ノ地ト云ハ敵必ス由ルニキ場處或ハ海港ノ類又
ハ海上船掛リノ遠近ヲ考テ築クヘキコト本邦ニモ九州ノ濱
手ニハ所ニニ銃臺アリト聞ケリ其築キ處ニヨリテハ一貫目以
下ノ筒ニテモ玉届ク程ノ場處アルヘシ凡兵事ハ奇変ヲ貴フ
トナレハ其運用ノ法ニ至ツテハ其時其場ノ其將ノ軍畧ニアルヘシ
因テ豫シノ論ニ難シ岳武穆カ所謂運用之妙存于一心ト云ハ
此ノ詔ナリ

或問曰神機庫ニ貯ル大小銃砲實ニ數百年ノ收貯其
夥シ銃砲ヲ收メ貯ワリナレハ日本國中ニ貯ル處ノ銃砲億方ヲ

以テ計ヘシ然レハ萬代不易ノ利益如此ニ駭シク有リナレハ實ニ國
 家億年ノ厥算無上ノ至宝ト云ヘシサレモ有ルカ上ニモ多ク收メ
 貯ヘテ有教言ノ備トナスコト和漢古今ノ通法ナレハ冗費ニ用ユル金
 幣ヲ以テ銃砲ヲ製造シテ國家ニ宝トサハ事アル時之備全
 キト云ヘキ歟然レモ承平既ニ二百年奢靡ノ風日ヲ遂テ成盛ニ
 今日ニ至テハ許多ノ費用容易ニ安供シ難カルヘシ竊ニ思フニ
 本邦諸列ノ寺院ニアル處ノ更鐘或ハ講時鐘ノ類モ磬ハハ
 更鐘ハ其地ノ廣大狭小ヨツテ一村ニ一箇或ハ二箇モヤリハ事
 足ルヘキカ講時鐘ハ半鐘銅鑼大鼓ノ類ヲ用ヒテモ可ナラン
 歟然ラハ其餘分ハ是ヲ鑄潰シテ大筒ノ下金トサハ幾カノ費
 用ニテ數千挺ノ大砲ヲ鑄造ナルヘシ此說如何
 一 答曰是ニ應ハ尤ナルヤウニ聞ユレモ秋百年來本邦諸列ノ寺院

ニ貯ヘ置處ノ撞鐘ヲ以テ下金トテ大筒ヲ鑄造スルコト假令
 台命ニシテモ其聞ハ然ルヘカラスサレモ寬永中ニ大佛ヲ鑄潰シ
 テ鉄ヲ鑄立タルコトモアレハ戰國ノ時ニ至テハ時ヨリ撞鐘ヲ鑄
 潰シテ大筒ヲ鑄造スルコトモ其時ノ主將臨機應變ノ軍器ニ
 ヲルコトナレハ際ノ足下ノ僻論トモ云難ク又予カ臆見ス本邦諸列ノ
 寺院ニアル處ノ撞鐘半鐘ノ類ハ戰國ノ時ニ當テ若大筒ニ乏シ
 キ時ハ是ヲ用ユル奇術アリ秘訣ナレハ其人ニ非レハ話カメシ
 一 又問曰冀ハ竊ニ其秘訣ヲ聞シ
 答曰秘訣トテ余ノコトモ非ス戰國ノ時ニ當テ若大筒ニ乏シキ
 時ハ鐘ノ能頭キワハ火門テ明ク大筒ニ換ヘ用ユヘシ異朝ノ書
 ニ所謂龍彪銃ノ類ナレハ十枚放ノ法ハ異朝ノ法ヲ參考取捨
 シテ是ヲ用ユヘシ

據ルニ西洋神書説ニ云飛彪銃銃如鐘中畧攻城
之曰將此銃仰埋于賊城之外一引放之則飛彈
驟兩城中損其城屋舍又何攻不破之有ト是レ
撞鐘ニ類セル大筒ニ只撞鐘ノ外、厚子ニハ此銃ニ比スレハ
少シク薄シ因テ裝茶ノ分量差畧アルヘキナリ

備テ其架法ハ緩ナルハ車ヲ用ヒ急ナルハ或ハ地ヲ掘リ
或ハ土俵仕掛ニテチ放スヘシ其彈茶ヲ裝スル仕形異朝ノ
飛彪銃照放ノ法ハ鉄簇茶小石小丸毒火砲等ヲ裝テ
其上ヲ石ノ大丸ニテ押ハ塞クナリ

毒火砲ト云ハ薄銅ヲ以テ是ヲ作リ中ニ小鉛彈又ハ毒火茶
ヲ裝シ道火ヲ施シテ殺多ク右ノ大筒ハ必ニテ發スルニ本
邦ノ砲家ニモ地雷火ナト、云炮烙玉ノ中ハ小砲ヲ込ム仕形ナリ

又大將軍砲ト云大筒ハ合玉ヲ込ムラ公彈トシ次者ヲ子彈
トシ又次者ヲ孫彈トシ又三者ニ者二百込ムラ孫彈ト
シ是ヲ各ケテ公領孫ト云尚鉄磁片ノ類ヲ以テ佐之ト云ヘリ

西洋神書説海防纂要等

右ノ二法ヲ取捨シテ用ユヘシ尤モ玉茶ノ多寡ハ鐘ノ大小厚子
薄ニヨリテ差畧アルヘシ是攻城必用ノ蓋ト云ハシ又分ノ薄キ
鐘ハ異朝ノ書ニ載スル外ノ炸砲地雷威遠石砲ノ類ニ換
ハテ用ユヘキ

炸砲ノ制表ハ生鉄ヲ以テ各様ノ銃ヲ造リ巢中ハ炸茶毒
砂毒火等ヲ満裝シ伴テ棄遺スルマラシテ殺未ルヘキ
要路ハ置若敵未テ我ヲ攻ルハ道火ニ火ヲ點ノ發スル
片ハ其砲炸裂シテ四方ハ散乱シ敵人ヲ塵金ニスルト金

湯十二等ニ見地雷ノ一ハ末ニ詳ナリ又 遠石砲ハ石ニテ
鐘ノ如クナル大砲ヲ作り火薬二斤小石弾一百箇火石
弾一箇ヲ装シ火門ハ黄蠟ヲ以封固シ臺堡ノ下或ハ
敵未ルヘキ要路ヘ仕掛ヲキ若敵數里ノ外ニ来ルハ封固
セル火門ヲ明ケ走線ヘ火ヲ點タルハ石砲碎ケ散リ衆
彈四方ヘ散乱シ人馬尽ク壑移トナルト武備志ニ見ヘタリ
如此クニ其用ト方ニヨリテハ要用ヲモナストナレハ是ヲ鑄潰シ
テ大筒ヲ製造スルト云ハ忠ラハ僻説ニ近ク也 歟小田原陣
ノ時鐘倉ノ壽福寺イボナシ鐘ト云名鐘サハ奪テ鉄砲ノ
玉ニ鑄タルヲ記録ニ見ヘタリ 鐘倉志然ラハ有レ警言ノ片撞
鐘ヲ以テ大筒ニ換ヘ用ユルモ妨ケナカルヘシ且是ヲ以テ故急
ノ用ヲモナサハ美ニ戰國オノ利益トモ云ヘキ歟

一 或曰諸砲家用ユル処ノ大筒其ト云モノハ常ノ小目當茶ト違
ト大数ニ到シテ大筒ヲ打放スルニ用ユルヲ諸流一同ノ法ナリ
然ラハ戰陣ニテ大筒ヲ打放スルニモ右ノ大筒茶ヲ用ユルヲナルヘ
ケレハ兼テ調合シテ貯ヘ置サレハ急速ノ用ヲナシカクカルヘシ然ルニ
諸家トモニ是ヲ貯ヘ置ク沙法ヲ聞ス此説如何ト
答曰足下ノ説ノ如ク常ノ大茶ハ諸家トモニ貯ヘ置ル大筒茶ヲ
貯ヘ置サルハ一欠事ト云ヘシ尤モ小目當ノ筒茶ニテモ大筒ヲ打
放スル成ラサルニ非サレト小粒ノ火薬ヲ以テ大筒ヲ打放スルハ
茶勢ハケレク玉根ヲ却テ短歩スルヲアリ元来調合ノ火薬
ハ硝黄ノ上ヨナルヲ擇テ製合スルハ百年ヲ經テモ損壞
セサルモノナレハ大筒茶亦小目當茶亦トモニ兼テ調合メ収メ貯ヘ
キニ然レト調合シタル火薬ヲ多ク貯ルハ大筒雷火ノ患レナキ

ニシモ非ス因テ多ク貯ルニ火硝硝磺灰尾ニ其尽収メ貯ヘ
置ヘキニ備テ今時大卒ノ世ナレハ火硝硝磺黄ヲ商人ヨリ買水
ムレハ何國ニテモ澤山ナレハ戰國ノ時ニ至ラハ地國ノ土産ナラハ
不自由見シカルヘケレハ戰場ニテハミタリニ火薬ヲ費ヤスハ惜ム
ヘキナリ假令銃砲数千挺アリハ火薬ナキハ銃砲ハ棄
物ト成リテ棒ニモ劣リ然ルニ世ノ砲家嘗テ此ニ心付ス硝磺ハ
地ヨリ出ルモノナレハ今ハ商人ヨリ買求ムルヲ自由ナルニハタマヒ地硝
ノ取採硝磺ノ一サセ様ヲ知ル者アリテモ自ラ是ヲ製成シ試ル者
無一ハ美ニ軍旅ノ事ニ心寄セス故ニ因テ砲家ハ勿論將
タル人モ意ラ此ニ住テ硝磺硫黄ノ多ク収メ貯ル新法ヲ興
シテ以テ不朽ノ備トナス一肝要ナリ

一

或問曰近世ノ砲家紙砲或ハ革練筒ヲ以テ晝夜相因砲砲石玉

等ヲ打放スト聞ケリ是甚輕便ノミナラス且價モ廉ニユモ
省久シ然ラハ是等ノ筒モ欲ヲ削スル具ニハ功用アルヘキヤ
答曰元来銅鉄ニテ製成シタル筒サハ其筒ノ厚薄及ヒ鉄
煉銅鑄法ノ如クナラサレハ逆炸^{ハキマナル}ノ患ヲ免レス況ヤ紙或ハ革ヲ
以テ製スル筒ニ於テガヤ然レ是ヲモ不捨メ用ユル者ハ凡天地ノ
間ノ戰具ニ不用ノ物ハナキ理ナレハ其片其場主將ノ了簡砲家ノ功者
ヨリテ是ヲ用ヒハ一時ノ急ヲ濟フ具ナレハ此若其施用ノ法ヲ知ラス
シテ輕易ニ是ヲ用ヒハ利害及覆却テ自己ノ性命ヲ殞スノ媒ト
ナルヘシ備テ實事ニ是ヲ用ユルニハ若銃砲ニ之ニキ時ナト不得
己ノ紙或ハ革ヲ以テ製成シメ不時ノ需ニ備フヘキヤ紙筒ノ張様真
木ノ仕成中ゴノ人レヤウ革筒ノ練様等種々羽目アルヲ以テ諸砲家
ノ秘ス所ナレハ此ニ詳ニ論セス又早振ノ鉄砲ト云フアリ其法ニガ竹

一

ノ皮ヲ去塩土合水一升鍋へ入テ能煮過シ其上ヲ草卷紙張等
念ヲ入テ上六流ヲ引キ火門ヲ明ケ子ナハ木ニテ作り入ル、ナリ軍用心得之
予此法ノ如ク製シテ試シニ凡十発程キニ急ナシ然ラハ如此キ具モ
時アツテハ急ヲ救フノ一助ナルヘシ

一 或問曰銃砲ハ兵器ノ長技タルハ前ニモ其説ヲ聞リ然レ
凡夜戦又ハ雨中ナトニ銃砲トモニ打放シ難カルヘシサレハ長技モ
無用ノ物タルヘシサレ凡夜戦雨中ニ是ヲ用ユル仕訳アリヤ又一
人ノ工夫ニテ萬人ヲ塵ニスル術アリト聞ク如此キ術モ昼夜雨中
ノ差別ナク其術ヲ施シ用ユヘキヤ

一 答曰夜戦ニ銃砲ヲ打放スル仕訳諸砲家其法論スルハ區々
タリト雖凡何レモ其法煩ニシテ実法ヲ失ヘリ兵家ノ説ニ夜箭ト
ニ夜銃砲ヲ打ニ火燧ヲ足ニ踏ハ腕ニ結舟ノ真中ニ中ル様ニ仕

掛テ亦又ハ杖ヲ程能切テ莖ニモスル之向ノ人音ニテ付敵ノ火
繩ヲ目當ニメキト云ヘリ此ノ説一應ハ尤ノヤウナレ凡未武門ノ
真儀ニ叶ハス思クハ実法ニ叶難シ凡夜戦ニ銃砲ヲ用ユルニ當
流ノ虎兇高ヲ以テ煉松朋ヲ敵多ク打出ス片ハ恰モ白昼ノ
如クナレハ敵ノ多寡遠近ヲモ明ラカニ見届大小銃砲心ノ俛
ニ打放スヘキ又夜營ヲ下ス時ハ當流ノ丑眼鏡ハ眼鏡四五
銃ヲ以テ敵来ルヘキ要路ヲ見積リ營中ニ兼テ仕掛置キ營
外凡二三十間ノ場ハ當流ノ早柵ヲフリ若敵来リテ柵ヲ破ラ
ントスル片右ノ銃砲ヲ打出スルコト見敵ヲ塵ニスル術ト云ハシ又
異朝ニテ夜戦ニ銃砲ヲ用ユル法アリ其法大彈筒ト云筒ニテ火
銃ヲ放テ敵ノ踪跡ヲ首届テ後九頭鳥ト云大鳥銃ニ一錢
銃子ヲ九箇大銃子ヲ一箇都合十箇ヲ装ノ筒先ヲ人ノ肩ニ

持セラ打フニ儲テ銃ヲ背スル兵ニモ三眼鏡一門ヲ持セラ九頭鳥ヲ
一放シタル間ニ石ノ三眼鏡ヲ放テテ大銃ヲ再ニ装スル間ヲソケ
ルトニ此法モ時ニヨリテハ要用ヲモナスヘシ又雨中ニ鉄砲ヲ打フハ諸
流ニ其仕形色々アルヲニテ或ハ火蓋鉤へ両面復負ラ仕込ニ或ハ
箱火蓋又ハ自用火門ニ火蓋ノ上へ口茶ヲ仕込ニ用ユルヲニア
リ此法細雨ハ用ユヘケレハ驟雨時ハ打放シ難キナリサレハ驟雨
ノ味方モ鉄砲ヲ打フナラ子ハ欲モ打放セヌフユヘ忍ルニ且サ
ル也又異朝ノ書ニ雨中ニ打放ス法アリ其法拒馬傘或ハ摺置
油笠履モノヲ人ニ持セラ其傘ノ下ヨリ鉄砲ヲ打放シ彈茶ヲモ装
スルノ是良法ト云ヘシ共ニ神蓋指ニ詳シ本朝ニテモ此法ヲ参考メサレク
取捨ヲ加ヘテ是ヲ用ヒハ大雨ノ時モ銃砲ヲ打放ス一易カルヘシ
兵家ノ説ニ云雨中ニ鉄砲ヲ持ニハ筒先ハ小キ革袋ヲカケテ
雨ヲ防クト云ヘリ左モアルヘキトシ

一
儲テ一人ノ工夫ニテ万人ヲ廢盡ニスル術ト云ハ地雷鋼輪火櫃火
陣桶地雷箱地雷忍火箭空穗卷等ヲ云ニ其仕形敵未ルキ
要路へ埋伏シ或ハ鋼輪トテ火打仕掛ニ火ヲ發セシメ或ハ道火
ヲ長ク引テ火ヲ点スルハ小銃毒火磁片鉄菱石塊瓦片
鉄屎ノ類土中ヨリ一度ニ劍出四方へ散乱シテ軍中万馬一時
ニ廢盡トナル術ニ尤雨中ニモ濕ハサルヤウニメ仕込ムトナレハ昼
夜雨中ノ差別ナク是ヲ用ユヘシ是等ノ術ハ能其法ヲ會
得シテ其時其場ニヨリテ是ヲ用ユルトキハ一人ノ工夫ニテ万人
ヲ廢盡ニスヘキ術アルヘシサレバ此一術ハ利モアリ害モアルヲニテ
若シ容易ニ是ヲ施シ用ユルハ却テ味方ノ害ヲモ招クヘシ尤モ
其人ニ非サレハ教ユル術ニハ非スト知ヘシ
或問曰銃砲ハ兵器中ノ長技ナリ故ニ是ヲ習フニモ且下説

ノ如クニ戰場 实用ノ法ヲ習練シ 儲テ戰場ニ臨テ 其術ヲ施サハ
イカナル大敵ナリトモ 是ニ勝ツコトヲ 常ニメタラスカ 如クナルヘキヤ
答曰 抑且下何ノ見ルコト 晚キヤ凡軍ニ 勝敗アルコト 軍ノ常ナリ故
ニ何ホト銃砲ヲ 習練シ 实用ノ法ニ 達シタリトモ 軍ニ一定ノ法ナ
ケレハ 是ニテ 必定勝ツト云フハ 決シ難キコト 然レ 利害得失
花法 実法ヲモ 弁セス 平日 教習スル 銃砲ノ 苦技 悉ク 戰場
ノ 实用ト 覺ヘ 吞込 未熟ナラハ 肝心ノ 時ニ至リ 何ノ用ニモ 立
マシキニ 故ニ 和漢ノ ワザヲ 悉ク 味吟シ 置キ 儲テ 実事ニ 臨
ンテハ 其術ヲ 施サハ 妙トシ 運不レ至メ 勝利ヲ 得ストモ 死後ノ
遺 憾アルニシキト 心得テ 習練スヘキコト 是ヲ 廻 転ニ 譬言ルニ
大洋ニ 出テ 俄ニ 颶風ヲ 遭テ 既ニ 船覆ヘリ 破レントスル 時 是 天
命ニ 卜テ 或ハ 佛名ヲ 唱ヘ 或ハ 点座シテ 死ヲ 待ハ 眞ノ 天命ニ

非ス 同 船ノ 人々 俱ニ カヲ 合セ 防 計ヲ 行ヒ 思フ 存分ニ 働カハ 妙ト
ト 運不 至メ 船破レ 溺死 スト云モ 是コソ 眞ノ 天命ナレハ 泉下ニテ
後悔ナカレハシ 銃砲モ 其如ク 廣ク 和漢ノ 兵書 諸砲家ノ 書ヲ
モ 讀ミ 戰場ノ 利害 得失ヲモ 弁シ 彼是ヲ 参考メ 戰場
ノ 実法ヲモ 教習シテ 其上ナラハ 妙トシ 運不レ至メ 敗軍ニ 及ビ
陣亡シタリトモ 人生ノ 本 懐ハ 心得テ 是ヲ 習フコト 武士ノ 肝要トス
ル 処ナリ 然ルニ 今ノ 砲家ト 称スル 者ハ 多クハ 已レ 已レカ 流儀ノ
砲術ヲ サヘ 習練セハ 軍ニ 必定 勝ト 思フモノ 往々コレアリ 如此
キ 人ハ 何レノ 時ニカ 亡 惑ノ 西 霧 晴ルコト アラシヤ 又 銃砲ハ 兵
器ノ 長技タルコトハ 論ニ 及ハス 然レ 敵 百挺ノ 銃砲ヲ 先年ニ
備ヘ 進ムル 味方モ 百挺ノ 銃砲ヲ 先年ニ 立テ 砲戦コトナ
サバ 是 相 楯リニテ 對 待ノ 軍ナリ 如此 時ハ 孫子ニ 兵以レ

合ハレ奇勝^レ力^カ如ク免角奇術ヲ用ヒサレハ勝ヲ取リ能
ハナルニタトハ欵味方^ニ進テ砲戰ヲナスハ正兵之横合ヨリ火
箭砲烙玉及ヒ當流万彈奔発砲ナトヲ用テ欵ノ不意
ニ出テ是ヲ発スルハ奇兵之如此ニ奇正活動ノ働ナクテハ
勝^テ得カタキト知レシ又銃砲ハ大用ノ神器ナリトテ五挺ヤ
十挺ノ銃砲ヲ以テ剛欵ヲ挫ク^テハナラヌ^レ故ニ銃砲ハ戰
場ニテハミダリニ打タスク習ヒ是ヲ用ユルニ至テハ百モ二百モ
乃至五百子モ用ヒサレハ奇功ヲ奏シ難キナリタトハ人病^シ
ル時鳥頭附子巴豆等ノ劇劑ヲ用ヒンニ峻薬ナリトテ終
カニ重ヤ三重用ユルハ却テ病ヲ動スノ媒トハナル故ニ峻薬
ハ良医モミタリニ是ヲ投セス若是ヲ用ユルニ至ラハ其病症
ノ浅深ヲ見届テ大劑ヲ用ユルハ即効アルカ如シ銃砲モ

一 其如ク是ヲ用ユルニ至テハ多々益善ト知ルヘシ

或問曰是下ノ説ノ如ク和漢ノ兵書及ヒ諸砲家ノ書ヲ讀

ミ戰場ノ利害得失ヲ安明セサレハ实用ニ乏クタキト云ヘル

一尤至極セリ某モ和漢ノ兵書諸砲家ノ書ノ中其二

ヲ閱スルニ毎條悉ク实用ノ法ト思ワルハ如何

答曰凡和漢ノ書ヲ閱ミテ悉ク是ヲ良法佳術ト思

フハ一己ノ見識ノ定マラサルニハ先銃砲ヲ能鍛煉シテ砲家

ノ秘訣ヲモ究メ花法実法ヲモ能弁シテ我カ見識ヲ定メ備テ

和漢ノ兵書砲書ヲモ閱セハ其利害得失顯然タルハ古

人ノ言ニモ堅苦心之一実而消天下之百妄ト云ヘリ^テアレハ自己

ノ定識ヲサレハ他ノ誤ハ知レ難キ^レ又異朝ノ書ニ載スル

処ノ火器ノ法ハ煩ニテ近キ^レモ往々アレモ是ヲモ熟讀

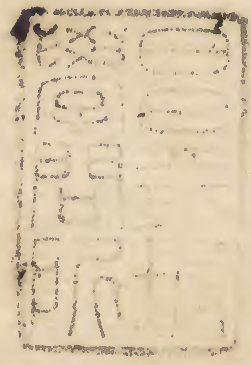
玩味シテ儲ニ當流ノ秘訣及ヒ砲家ノ説ヲ参考メ花法ハ花
法実法ハ実法ト云フヲ弁別スヘキニ凡一切ノ事甚異ナル
モラ以テクラヘ見ルルハ其得失甚短明ラカニ見ユルノミトヘ
ハ弓ハソリヲ見ルニ弦ノ直ナルヲ以テハカルルハソリノ程明ラカ
ルカ如シ故ニ異朝ノ軍法ハ本朝ノ軍法ヲ以テ是ヲ評シ本
朝ノ銃砲ノ用ハ異朝ノ銃砲ノ用ヲ以テ是ヲ評スルルハ其得
失明ラカナリ然ルラ足下ノ諸書ヲ見ルル如クニテハ却テ多岐ノ
惑トナリテ諸書ヲ讀メル甲斐ナク却テ損トナル足下ノ意
見ヲ譬言ヘテ云ハ、無司ノ過堂ノ如シ其故ハ過堂ニ本尊ト云
モノナキニハ狐狸ノ住家トナリテ種々ノ妖怪ヲアラワスニ其本
源ヲク、スハハ狐狸ナルカ如シ又心中ニモ本尊ヲ安頓セサレ
ハ是ニ比スヘシ足下ノ如ク朦昧ナル眼ニテハ狐狸ニ妖レテ馬糞

ヲボタ解ト認得テ喫スヘシ扱々ニスノ毒ナルノ足下向後浴慮
シテ諸書ヲ讀メ其得失甚短善惡邪正顯然タルノ明鏡
ヲ掲ルカ如クナルヘシ儲テ和漢ノ兵書砲書ヲ讀シテ能其理ニ
通達シタリ凡其術ノ奥秘ヲ究メサレハ又ノナレハ兎角車
理一致ノ処ヲ主意ニシテ習練肝要也

一 或問曰因家承平既ニ二百年燧燧ノ警言ナク海波穩ヤカ
ニ弓ヲ袋ニ入シ劍ヲ匣ニ納サメ人々太平ノ徳化ニ浴スル時ニ當
テ足下獨銃砲实用ノ事ヲ論シ且諸兵書諸砲書及ヒ
諸流ノ秘訣ヲ得レハ萬斛ノ真珠ヲ得ルカ如ク珍賞メ
不已人々タマミ足下ノ好癖ヲ誹笑スル者アレ凡竟ニ悟ラス常
ニ精神ヲ無用ニ勞シテ醉ルルカ如ク癡ナルカ如ク抑何ヲ愚ナ
ルヤ

一 答曰足下ハ予ヲ誹ツテ愚トス予ハ足下ノ説ヲ以テ僻ナリトス
何トナレハ予ハ箕裘ノ業タルユヘ銃砲ノ業ハ日夜朝暮切ミ區ミ
トメ常談平話シ自ラ講究檢索ノ不怠平生^生批心批念
故人ニ對メ説ク処モ亦如此是レ其^其表ノ業タルユヘ儲ラ治世
見ラ講究スルモ不時ノ用ヲ考ルユヘ夫レ天下泰平ナリト雖モ
戰ヲ忘ル、時ハ危シト云ヘリ然ラハ治世ニ銃砲ヲ教習スルニモ戰
場ニ用ユル利害得失ヲ考究シ花ヲ捨テ実ヲ取是ヲ教ヘ是
ヲ習フヘキニ且其技術ヲ習フ上ハ銃砲实用ノ真理ヲ兵用ニ
テ事理一致スルヲ所要ニ予性鈍魯ナリト雖モ本業ノ奥
秘ヲ究メ和漢ノ兵書及ヒ諸砲家ノ書ヲモ讀ミ戰場ノ利
害得失ヲモ畧考ヲ究セリ因テ此問答ノ舉ニ己ムヲ得サ
ル処ナリ足下槩メ予ヲ目シテ狂生忘作トスルヲ勿レ人各志

ス所アリ冀クハ世ノ英主雄將治ニモ不忘乱ノ本文ニヨツテ銃砲
实用ノ真理ヲ講究シ平時ニ是ヲ教演シ無時ニ利害ヲ製造
ノ天地ト共ニ永ク傳ハハ實ニ國家億万年ノ勝算ト云ハキ歟
詩曰知我者謂我心憂不知我者謂我何求悠々蒼天此何
人哉



銃砲問答終

55

Blank page with faint horizontal lines and a small mark in the top left corner.

Blank page with extremely faint, illegible vertical text impressions.

