

海外書冊

金湯要錄

後編

和	一	一	一	一
書	七	八	九	十
門	四	五	六	七
類	號	號	號	號
	架	函	冊	冊

內	一	一	一	一
閣	七	八	九	十
文	四	五	六	七
庫	號	號	號	號
	架	冊	冊	冊

內閣文庫	
番號	和 17454
冊數	12 (11)
函號	189 260

十二止



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

Kodak Gray Scale

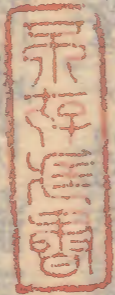


© Kodak, 2007 TM. Kodak



淺草文庫

金湯要録後編卷之六



守城編

圍寇未到前用意並向攻軍近
附守兵ノ設備

○守戰ノ期未夕到ラサル前預ノ一城ノ資給及

防禦ノ用意ヲナス守戰ノ勇威ハ殊ニ餽量ノ盈

積ト城障ノ險固變化ノ利ニ拠ル是以期ニ先夕

子倉庫ヲ修理ノ餽糧ノ收藏ヲ令ス倉中ハ清氣

融通ナラシメノ密塞齋室ノ制ヲ忌ム總テ給用ノ



穀粒乾蔬醃菹粉飲料等ヲ納ム又兼テ病傷醫
療ノ品物ヲ聚収ス其它城中修營ノ材料ヲ積聚
シ又大砲軍從用彈丸火藥械具等ヲ具備ス
郭内廨舎ノ向背疏密ヲ検査シ害アル可キ處及
暴母便局無片ハ盲板ヲ覆被ス工役ノ輩木匠墾
工鑄鍛工等ハ必用ノ職ヲ守禦備具ノ補救タルヲ
以任留シ無用ノ人民ハ國ノ内地ニ放遣メ城中
給糧ヲ蓄畜シ守城淹久ノ思慮ヲナス
餼糧資料ノ收貯豊足セハ就テ諸郭胎墻ノ崩落
傾圮等其厚薄側形制式ノ如クニ修覆ノ臨戰動

墨基ニ
蔽道中
ヲアルモ
ヲ謂フ

遷ノ凝滯ナカラシム蔽道ヲ内勾倍砌下及墨基
中ニ欄柵ヲ斜植シ蔽道ノ頂ヨリ三分其梢ヲ高
出ス勾倍ノ斜ト柵植ノ斜相照
正角度ヲナスベシ植根墨上中ニ入ル一會尔
柵ノ連蹊間隙一分ニノ頂準ヨリ少ク下リ横材ヲ
固釘ス是ニ據テ善ク迎敵彈ヲ避ク又弁兵ハ欄
柵連隙ヨリ手銃ヲ挺シ左右意ノ如ク發射スベシ
或ハ横材中鉄矛ヲ植シ墨基ノ超越ヲ碍妨ス當
之ヲ用ル又諸處ノ横梁及通路ニ欄柵ヲ植ス前ノ
如シ屯衛所墨面ノ外路ニハ欄柵門ヲ以テ過塞ス
平頭礮臺ハ頓テ構郭ノ外曲折中ニ置テ利トス

此臺ノ中位ニ設ク大礮ハ遠大ノ發射ヲ善クシ攻
兵ノ構置ヲ妨害ス且此臺有處ハ攻兵近附ノ襲執
便ナラザルナリ

又守戰ノ用意ハ城地ノ周顧ニ會ル或千二百會
尔内ハ空曠林掃ノ屋家垣藩壁屏等攻軍依附ノ
便無ラシム樹植叢蕨生籬等ハ伐斫ノ城中ノ材
料ニ採リ枝朽ハ聚メテ束柴柴牆橋木等ノ用ニ
供シ巨幹ハ橋梁塔塔木造ノ交路屏翳等ニ充ツ
諸事修理シ得ハ車亘ヲ謀リ備兵ノ負數ヲ足シ
大種ノ礮ハ平頭臺中ニ置キ圍寇来レバ彼初起

ノ構置ヲ妨害シ守衛場ヲ擇ミ礮種ヲ配布シ寇
軍ヲ壓倒シ圍陣ヲ退却離散シ畏懼攻襲ノ勢ヲ
衰敗セシメ城上守備ノ勇氣ヲ振揚ス

蔽道ノ諸際電斯智穩ノ側壘ニハ部兵ヲ配シ精
銳哨兵銃隊及ヒ騎隊ヲ置キ交戰ヲ候フ且攻界
地理ノ難易ヲ揣リ抵禦ヲ令シ初度ニハ晝夜障
碍ヲ増行シ脅侵ヲ却テ邏察ヲ嚴ニシ攻軍邀フ
處ヲ煩悩ス中夜ニハ亟カニ部兵ヲ引テ蔽道前
ニ圍聚ス右等ノ注意指令ヲ得ハ寇軍ノ渠道ヲ
襲撃ツ是依テ審ニ攻襲ノ面渠道ノ端ヲ索搜セ

シム
圍城準面ノ工作彼ノ察地考案ヲ瞭亂渋滞ナラ
シメ渠道ノ穿成ヲ妨ケ故意ノ主標ヲ迷望セシ
メ城兵ノ出戦變幻不測諸邊ニ突撃シ燭光彈ヲ
發シ城ノ四顧六七八百會尔間ヲ照明ニス中夜
ノ攻軍是カ為ニ城守ノ瞭察ヲ隠伏スナシ
渠道洞穿ヨリ長偃坂砌ニ近附ニ到リ
弁兵ノ動遷作事

○渠道洞穿ノ場ヲ察知セバ其戦面並ニ左右ノ
面ヨリ間断ナク礮射ヲ勵ミ諸礮ノ轉移ヲ令シ

迦灼礮燭鳥成礮ヲ内郭及ニ蔽道ニ置ク此時ノ
發射ハ臺牀或ハ礮服ヲ開クナク弱量ノ藥ヲ
装シ胸牆上ヲ起飛ノ發ス
暫ク此發射ニ堪ヘ攻兵慌怖ノ弛去ノ状ヲ視ハ
精銃ノ部兵輕捷ノ礮軍騎歩ノ隊ヲ編ニ竊カニ
戦面ノ隣傍ヨリ出シ急ニ敵ノ側平ヲ撃テ又重
隊歩兵ト礮軍ヲ率テ渠道ニ掩護ノ兵ヲ破ル此
戦法往々利捷ナリ然ル片ハ渠道ノ二役若腦ノ
或ハ是依第一圍渠ノ二次日ニ進ムナ能ハズ兵
衆城頭ニ礮射ニ露暴セラレ

出戦ノ兵再々城中ニ引退ハ大礮軍ハ新チヲ換
仍ヲ攻寇ノ工役ヲ打撃シ大量ノ薬ヲ装メ激湯
射ヲ發シ無量ノ彈丸飛シ攻兵ノ構置危嶮宛リ
ナシ

○渠道内穿ノ後攻襲ノ畏著顯ナレバ城兵礮射
ニ善キ准向ヲ改メ切ニ敵ノ工作ヲ窺ヒ渠道一
二部ノ通視ス處アレバ狭駢射ヲ打發ス總テ城
上ノ辺始礮経畫ノ郭ニ邊ヒ仍ヲ敵全ユヲ得ガ
レバ工役團聚ノ場ヲ打射スベシ
攻襲ノ正戦面ノ外郭中並ニ左右ノ城上ニ主用

ノ大礮ヲ移シ乾隙ヲハ障郭ノ砌下ニ出シカ機
具ヲ用テ臺上ニ轉諭ス水濠ニハ橋ヲ架シ攻襲
正面並左右ノ城面ノ部ニ内外ノ通路ヲ取ル若
シ郭中侵奪セラル處アレハ疾ク橋ヲ除キ架楹
ハ水中ニ打没スベシ橋板ハ収メテ庫中ニ送り
舟架ノ備急トス又寇兵已ニ蔽道中ニ入ハ大罌
衆登ノ資トナルヲ以遽カニ諸處ノ架橋ヲ解放
シ竟ニ外郭ヲ領奪ニ至バ控ヲ込メ交通往來ス
ベシ
仍ヲ外曲折部ニハ白礮鳩鳥威礮ヲ置キ衝頭準

ニ激踢射ヲ發シ其攻面ニ當ル礮臺ニ諸礮ヲ
移シ捷活機變ノ守戰ヲナス
又其初起攻軍未タ礮臺ノ建築ヲ及バサレハ處
カニ布列設内障ノ箇鳥弗連谷母暴鳥兎等ノ小
構ヲ宮ムベシ且必利ノ場ヲ棟ニ蔽道ヨリ處々ニ
出戰ノ反衝渠道ヲ穿ツベシ
反衝渠道ノ準ハ單ト複トノ穿法アリ柴圍ヲ屏
植ノ常ニ側傍ナル先邊列訖ノ長偃坂ヨリ出路
ヲ開キ郭外二十五或三十會ルヲ外拓ス此端ニ
小ナル布列設ヲ置キ敵ノ構修ヲ斜側ヨリ打發

ス布列設中ニハ小礮一口或鳩鳥威礮一口ヲ置
ク反衝渠道ハ敵ノ要地ニ對シ狹道ヲナスナリ
敵ノ礮臺未タ礮坐ヲ備ヘザレバ墨基上ニ横梁
ヲ為リ敵ノ激踢射ヲ屏蔽ス横梁ノ式ハ第七十
四圖中^以ノ号ノ如シ大ナル柴圍ヲ以テ聚積シ
内ニ砂囊ヲ填實ス敵礮臺ノ修ニ成バ城兵ハ大
礮ヲ諸部堅面露出セザル中ニ配分シ左右城面
ニモ配シ横梁ニ抑テ屏蔽ス
渠道開穿ノ夜間礮臺ノ修興アルハ燭先彈ヲ發
メ其場ヲ發見シテ投ノ際ニ激踢射ヲ發ス此夜

ハ屢々小出戦ノ潜匿ノ工兵ヲ却カシ銃戦ノ亟
整肅引退キ攻軍ノ工役ヲ僚乱シ作事ヲ委敗セ
シム敵ノ工作屬進ノ同時城兵出戦ノ勢威強猛
ナルハ渠工ヲ衰弛スルノ良機ヲ初期ニ间断ナ
ク砲臺ノ構置處々ヲ射撃シ一二ノ際敵ヲ定メ
巨多ノ砲ヲ暴射スベシ然レ激揚射ヲ專ト為ハ
大量装薬ヲ費過スヲ以敢テ好トナカレ
第一圍渠全成セバ專ラ曲路ニ嚮ヒ十字交線ニ
激揚射ヲ發シ攻軍ハ殊ニ中夜ノ攻襲ニ役ヲ要
スヲ以城上ノ砲戰夜間モ怠ルヲナク寇兵向フ

鋒ヲ抑挫シ外場出戦ヲ為ス又發砲ノ度ヲ擇ミ
寇兵渠道ノ警守ヲ罷ム時或ハ兵衆一處ニ會聚
ノ時ヲ窺ヒ打擊ス總テ斯如キ突砲ノ場ハ曲路
ニ向ヒ十字交線ノ利ニ度リ老邊列前ノ十字交
線ハ電斯智穩ノ衝頭準ニ達シ電斯智穩ノ十字
交線ハ老邊列前ノ衝頭準ニ達スヘシ蔽道諸部
モ亦此利ヲ取ル巨大ノ砲種ハ攻襲戦面ノ電斯
智穩並ニ左右ノ老邊列前中ニ置キ中種ノ砲ハ
中位ノ老邊列前ニ設備ス
屯衝所ニハ小砲及ヒ鳩鳥威砲ヲ置キ最小種ノ

礮ハ攻撃近薄ノ所ニ備ヲ法トス大種ノ臼礮ハ
電斯智穩ノ墨基ニ置ベシ

然片是以テ定式ト為片ハ敵軍攻状ニ依テ礮面

露出ヲ生ル所有カ故ニ敵ノ大礮障構ニ隨ヒ新

場ヲ改移スヘシ然片ハ大礮ハ三戦面ノ平畫墨

ニ移ス此突射ハ善ク曲路ニ十字交線シ兼テ老邊

列礮ノ掩蔽ヲナスヘシ中礮ハ電斯智穩並ニ丸

右老邊列礮ノ墨面ニ移シ中位ノ丸邊列礮中礮

備ノ利無片ハ横梁ハレトラス或蔽屏カテクテ礮臺バリモイニ據テ護衛ス

總テ城兵ノ作事ヲ城外前地ヨリ望視ルモノ攻

襲ノ初ノ更ニ戦法候察施スニ所ナク城頭礮火

ノ冒浴ヲ免ル下能ハザル如クナスベシ

○守戦功ナクメ竟ニ攻兵弟ニ圍渠ノ穿場ニ逼

リ城兵其時期ヲ明察セントメ燭光彈ヲ發シ小

邏兵ヲ出シ間断ナク包子彈ヲ發シ蔽道ヨリハ

手銃ヲ以渠道作起ノ際ヲ打撃ニ或ハ蔽道ヲ離

レ圍渠ニ近附シ掩護ノ兵ヲ窘責ス又再三小出

戦進退整齊ノ頻リニ脅犯急襲ノ敵兵遂撃ヲ謀

リ殊ニ曉旦ニ及ヒ工役渠道ノ兵衆等倦勞ノ時

精銳ノ部兵ヲ内曲折ノ衛所ヨリ突出ノ急ニ弟

二圍渠ヲ襲討ス出戦ノ兵奮勇カ戦渠道ノ衛護
及工兵ヲ放逐シ晝夜ノ作工ヲ毀壞ス敗退ノ寇
再来リ前工ノ修理ニ就ントセハ城上ノ砲ヲ激
突ノ避易敗潰セシム晝日ニハ砲激燬鳥成砲
ヲ突シ敵砲臺其它構置ヲ顛没シ又大量装薬ノ
包子彈ヲメ工兵屯聚ノ際ヲ打撃ス
第二圍渠ノ構置ニ大兵出戦ノ乏ヲ荒壞スト雖
モ它日再ヒ攻軍大兵ヲ率ヒ此場ヲ改復ス然レ
城兵守備強盛ナル氏ハ復再挙ノ渠ニ窺奪ニ至
ルベシ右ノ如キ砲射及ヒ奇襲ノ出戦晝夜振場

メ敵情慌忙ニ乘シ改復ノ工作ヲ襲撃顛覆シ敵
道中ニハ看守ヲ置キ諸處緊要砲射ノ際ヲ発見
セシム或ハ廣^{ホト}渠道^{サツブ}ヲ進ムベキ要路ヲ苦難ニス
敵兵困勉難ヲ犯ノ渠道小渠トコ鑿ユセバ砲軍
地禦ノ彼ノ進路ヲ窺ヒ實彈及包子彈ヲ発射シ
歩隊銃ヲ連打ス斯ク猛剛ノ打拒ニ依テ敵兵卓
ニ攻襲ヲ進ムヲ能ハス敢テ急捷ニ兵ヲ作スト
雖亦絶々蹇澁ヲ進シ難ク彼側午ノ兵隊漸ニ露
暴シ頻リニ進ハ終ヒニ守兵ト交又ノ闘ニ薄ル
○第三圍渠ヲ鑿起スニ及バ仍救回出戦ス然ハ

攻寇ノ部兵其構置ヲ倚ルニ堪ヘズ渠道工作發
露ノ屏掩ナシ守兵ノ大礙ハ城上ヨリ發シ出戰
ハ番替陸續ノ第三圍渠ヲ破撃スベシ此一回已
ニ敵中ニ陷ハ攻礮戰機逞ヲノ全城ノ守兵更ニ
郭外障屏ヲ離ルガ若シ尤緊要ノ守畧ナリ
是以テ敵急捷渠ユラ出シ此圍渠ヲ起ス片ハ出
戰ノ其場ニ抵リ遽カニ壞倒シ廣^{ホレサツ}渠道ヲ以テ未
ルモ亦隨テ工作ヲ紊乱荒廢シ精銳許多ノ出戰
ヲ為スベキ時期ハ殊ニ工兵共行ノ度ニアリ已
ニ工作ニ就テ至バ左右戰面及ヒ圍渠場ニ向對

シ城上ノ礮射緊要ノ捍禦ヲ極ノ兼テ包子彈ヲ
發撃スベシ

偃坂砌ヨリ起涉シテ乘登ノ攻襲ニ及フ
守戰ノ變遷

○拒戰時ヲ移シ攻軍利ヲ得第三圍渠全修ニ至
ハ竟ニ敵道ノ攻襲ニ及ビ不意急襲ヲ以來ル片
ハ遽カニ其方ヲ視テ許多ノ石彈臼礮ヲ要所ニ
移ス第三圍渠及其蹋級ヲ全修メ大兵ヲ卓ヒ攻
撃ヲ敷フ片モ亦急ニ石彈臼礮ノ場ヲ備フベシ
石彈ノ投發猛激ナレハ攻軍越道ヨリ敗潰シ或

侵凌ノ勢抑挫ス此機ニ乘シ屯衛所ノ被郭及
母暴鳥ノ蔽道等ニ精兵ヲ置キ城上ノ大礮ト共
ニ手銃ヲ猛發シ戰機ヲ候ヒ攻兵ヲ圍渠ニ逐却
ス若シ寇急ニ蔽道中ニ侵入ニ及バ我カ隊兵尋
常ノ出戰ノ亟カニ後邊第二ノ柵柵中ニ引退キ
捷活ノ鉄ヲ發シ支持ヲナス
第二ノ柵柵無キハ歩隊ノ發銃ヲ停止スベキ號
ヲ奉テ内曲折屯衛所ニ引退キ城上ノ大礮手銃
ヲ再發メ攻寇ヲ放逐シ敗走ノ後ニ就テ蔽道ノ
弁備ヲ改メ兵ヲ出メ寇兵建築ノ胸墻ヲ壞倒

ス

○攻軍第三圍渠ヲ修ユスルニ及ハ其前地ニ新礮
臺ヲ建築スモノ頗ル有利テ城兵ニ危害ヲ与フ
ベキ場ヲ擇用ス此時ニ於テ城兵ハ最モ後置ノ
礮臺ヲ啓キ攻軍大礮ヲ向フ所ニ胸墻礮臺ヲ改
造シ總テ大礮新場ノ利ヲ設ケ然レ左右ノ前衛
ニハ斜射ノ礮臺ヲ築成シ第三圍渠乃側守ノ通
路ヲ取ルニ當リ盲面礮臺ヲ置ク高ク内曲折屯
衛所及ヒ諸際ニ臼礮ヲ置キ攻兵ノ交路並ニ屠
界上ニ榴彈ヲ投發ス

其它蔽道中ニ在シ鳩鳥城礮ヲ電斯智穩及ヒ老
邊列韻ニ移シ石彈白礮投発ノ期ニ先公子鳩鳥
城礮ヲ発メ第三圍渠及ヒ偃坂上ノユ兵ヲ驚愕
ス巨礮ハ攻襲戦面ノ側墨及平畫墨ニ移シ中礮
小礮ハ攻襲ヲ兼ル電斯智穩ノ墨面ニ配シ守城
最後ノ設備トナシ老邊列韻ノ屠界ヲ顛没ス左
右ノ老邊列韻及ヒ平畫墨上ヨリハ破墨礮臺及
衝礮臺ヲ顛壞スベシ

○蔽道ノ攻襲相薄ル片ハ白礮鳩鳥城礮ヲ間折
ナク衝頭準ニ発シ渠道工ノ先頭從テ城際ニ進

ム兵ヲ抵禦ス中夜ニハ頻ニ燭彈ヲ発シ寇軍ノ
構置ヲ照明シ発撃的要ノ際ヲ索搜シ機ヲ窺ヒ
多少ノ出戦ヲナス

城兵渠道略多ノ建築ヲ望視片ハ平畫墨斜白ノ

礮眼ヲ啓キ前ニ礮眼ヲ截同キ電斯智穩肩隅角

及ヒ老邊列韻ノ間ヲ飛過メ魯厄綿多ノ封積ヲ

顛倒ス其形式七十四又此時ニ於テ外曲折屯衛

所中ニ兵ヲ引キ橫架ヨリ橫架ニ到處ノ守禦ヲ

設ケ渠工兵ニ當リ手銃榴彈等ヲ激發ス然ヒ防

戦功ナク敵相厚迫シハ内曲折屯衛所ニ退キ敵

兵勝ニ乘シ墮中ニ降下リ横架ヲ築積ノ屏翳ヲ
設ク城兵此構置ヲ毀壞スルニ它ノ術無クハ大
礮及ヒ火坑ヲ震発スベシ
敵軍侵犯愈々深ク互衝礮臺及屠豎ノ皆ヲ郭中
ヨリ視ニ至シハ其墨面礮眼アルモノハ盲板ヲ
覆ヒ或ハ横架巴羅鐸斯ヲ置キ掩塞スベシ敵ノ
二作僣坂上ニ窮マリ蔽道中ニ礮臺ヲ移ニ至シ
ハ守城ノ技陷スロニアリ僣坂上敵ノ陣備アラ
サル前ニ畜貯火藥ヲ大過メ礮戦ノ極ヲ竭スベ
シ

○蔽道及ヒ屠豎ノ防戦ヲ經過セハ墮中降路ノ
出口ヲ打排ス己ニ其関口ヲ窺ヒ知ハ城上ヨリ
通戦ノ際ヲ度リ其處ニ礮ヲ移シ敵ノ出路ヲ若
難ニシ胸牆ノ建修ヲ妨碍ス乾墮ニハ敵ノ胸牆
或肩牆ニ大礮ヲ銃ヲ打撃ス外高ヲ許多出戦ヲ
ナスベシ城兵ノ出路ハ的乃以列郭前ノ加波尼
ルヨリ出テ墮對牆ニ附接ノ推行シ彼ノ興作ヲ
壞摧シ二兵ヲ遂撃ス水濠ニハ出入ノ閘機ニ從
テ水勢ヲ變轉ス假令ハ先ニ閘ヲ塞閉メ疏水ヲ
盈積シ敵渡濠ニ至リ閘ヲ披テ大水ヲ灌漲シ水

村巨物ヲ投溺衝流ノ被封築ノ胸牆ヲ盪盡ス灌
水ノ利便ナラサレバ火機ヲ縱テ涉渡ヲ潰敗
セシム兼テ倏忽灼敵ノ物ヲ叢集シ置ベシ
止水濠ハ出戰ヲ為テ得ズ且敵ノ涉渡ニハ橋
梁ヲ架シ或ハ木村ヲ填没メ堤ヲ起シ或ハ束柴
ヲ以テ水ヲ断テ路ヲ通ス止水ノ濠ハ焚焚ノ術
ヲ下シ難キヲ以テ制ニ較レハ防禦ニ利ヲテサ
ルナリ

○墨厓下ニ進ミ抵ル胸牆及涉路既ニ工作ノ終
レハ城兵ハ被急襲ノ勢ヲ倦怠セシメシカ為ニ

墨厓下ニ漚青ヲ灌調シタル束柴枝包ヲ堆積シ
火ヲ縱テ頻ニ木片ヲ投シ焰火ヲ増進ス墨厓上
ニハ蒺藜ヲ撒布シ衆起ス碍ク墨厓ニ向フヘキ
際ヨリ諸礮ヲ発打シ從テ衆登苦難ノ術ヲ施ス
然レ攻軍ノ礮勢強猛ニ碍禦ニ堪ス退軍ニ敵軍
墨厓ヲ屯聚ヲナスニ至リ内裡ノ障郭堅カラザ
レハ城守降リ和儀ヲ乞フ宜トス然レ仍一箇ノ
復郭等有バ急襲ヲ碍抵スヘシ墨厓ノ兩傍胸牆
後ニ奇隊ノ歩兵ヲ留メ退軍ヲ衝護シ捷活ノ手
銃ヲ発シ涉路ヲ支持シ兼テ無量ノ榴彈ヲ投シ

墨厓附近簇聚ノ寇ヲ却ク復郭中ニハ大礮軍並
ニ歩隊ヲ備フ此墨面中箇烏布連ス障有ハ兵備
ヲ置キ敵兵墨厓上ニ顯出セバ急ニ精銳ノ部兵
ヲ突撃ス此策仍度ニ當サレバ守兵亟カニ障郭
中ニ退キ銃戰暴発ス墨厓上ノ攻軍許多ノ發銃
ノ激戰セバ全軍奮勇ヲ極メ出戰ノ彼ノ屠界ヲ
奪ヒ再ヒ守備ヲ改復ス敵勢猛威ナルニ血戰ノ
墨厓屠界ノ敵ヲ潰破シ其機ニ乘リ遠ク逐撃シ
テ内郭中ヲ主鎮スベシ

守城ノ兵勢

兵法曰六面式ノ城中守備ノ總兵四千ニ過ガル
ハ歩隊三千二百七十五名騎隊百名大礮軍ニ營兵
及ニ諸部ノ將校四百四十四名ニ配シ其餘二百
三十一名ヲ倉庫ノ營構營局諸給ノ使役ニ人ス
右ノ配數ニ本ツキ守城淹留ノ歲月ヲ算ヘ資給
餼糧ヲ會計スベシ該テ醫局中ハ八百名ノ病傷
看護ヲ設ク一名ヲ患者十各ヲ管シ八十各ノ
厨役ヲ附ス

寺戰ノ士ハ三千七百七十各ヲ下ツ之ヲ分配ノ
三分ノ一ハ攻撃ノ場ニ當ツニ分ノ一ハ三所ノ
邏兵ニ令シ遊撃ノ部兵トナシ拒禦ノ資援ヲ令
シ全兵諸所ノ防備虚隙アル可ラズ
説ニ曰クソ大礮軍士工兵及ヒ諸司掌醫局ノ隸
ハ五百ノ士ヲ以テ且ルベシ三千七百七十名三
分ノ一ハ^{即チ二百}六十各 戦士ニ令シ餘ノ七百六十名
ヲ内外ノ看守トナス然レ大礮軍及ヒ工兵ノ
設備ヲ推出セバ先ノ大衆^{三分}ノハ悉ク還リ戰
所ノ班ニ守備スナリ

又葭道廣闊ノ準攻襲戰面ノ左右半面ハ遠ニ九
百五十會ルナルヘシ然レ廣闊ノ準十二百名置
キ防戦ノ士トナシ二百名ハ四所ノ面ヲ守リ攻
撃ノ外ニアリ是依テ千四百名ヲ三倍シ四千二
百ノ兵衆ヲノ六面ノ守禦ニ要スベシ
又一説電斯智穩六面式ノ一城四千七百名ヲ丁
ツ是火坑兵等ヲ兼會計スモノナリ斯如キハ攻
撃ノ面仍百五十名ノ守兵ヲ倍シ餘剩アルナ
ク六稜式ノ城上堅強ノ守備ヲ為ベシ
暴鳥斯氏云救處攻撃ノ守戦ニ於テ^{六稜式城}四千七百名ヲ

置一城ニ十面ノ備ヲ為シ八四千七百名隊ヲ二
乗シ仍百五十名ヲ八乗ノ十ニ戦面ヲ備守トナ
ス是依テ強盛ノ城勢ハ一萬二千或一萬三千ヲ
三面ノ攻撃ニ當テ一萬九千或二萬ヲ二面ノ攻
襲ニ丁ツ五稜四稜ノ兵勢モ亦此會計ニ依ル

守備大礮配置

○通法圍攻ノ兵ハ第一圍渠中八所ニ礮臺ヲ建
築シ每臺六礮ヲ置キ雷斯智穩ノ罌面所老邊列
韻ノ罌面四所ニ嚮ヒ同時ニ狭駢射ヲ以テ打發

ス守禦ノ城上モ又之ニ敵スベキ大礮ヲ大罌ニ
備ヘ苟モ其數ヲ減スレバ
是以テ巨大礮ハ四十八口ヲ一方ノ攻撃ヲ守備
ス定格トス然レ此礮數ハ六稜ノ戦面及レ左右
半戦面ノ設置ヲ尚ヲ攻撃戦面隣傍ノ罌上大曲
折ノ險ニ治テ八口ノ込納礮ヲ増術ニ十度毎ニ
排列ス

華鳥盤氏方形城式守礮ノ定格

- | | | | |
|-------|----|------|----|
| 二十四封度 | 四口 | 十六封度 | 六口 |
| 十二封度 | 八口 | 八封度 | 十口 |

四封度 十口
八免母白礮 六口
石彈白礮 六口

通計五十八口

右礮種毎ニ二口ヲ増益セバ五稜ノ城式ニ七十
四口置クヘシ此法ヲ推テ五稜ヨリ六稜城ノ設
備ヲナス即チ七十四口ニ十六口ヲ加ヘ九十口
ヲ得又九十口ニ十六口添シ百六口ヲ以テ七稜
城ノ設備トス十二稜城ニ八百二十口ヲ置クベ
シ蓋シ五種ノ礮並ニ白礮石彈白礮六十口ヲ合
計ス其餘大曲折中八白礮石彈白礮六十口ヲ定

格トナシ戦面毎ニ邊枿礮八口以上ヲ増加ス
ナシ

歌尔門氏草攻襲守礮ノ定格

六稜城通式三十六口 極數四十六口
七稜城通式四十六口 極數五十六口
八稜城通式五十六口 極數六十六口
右通式ノ餘各々邊枿礮十口十二免母白礮五口
八免母白礮十口石彈白礮十口ヲ増益スナリ
又竇攻詐攻ヲ兼ル戦状ニハ守礮ヲ増添スヘシ
六稜城通式五十四口 極數六十九口

七稜城全六十九口 全八十四口
八稜城全八十四口 全九十九口
右通式餘名込納礮十五口 十二克母臼礮八口 八
克母臼礮十五口 右彈臼礮十五口 加フ
守城礮教諸家定格アリト雖モ亦編用ナシ難シ
故ニ暴鳥斯氏ハ唯ニ礮教ノ大畧ヲ表記ス蓋シ
攻寇ノ情態城制ノ利害ニ從テ毎ニ礮軍歩隊ノ
守禦一般ノ法ヲ為テ能サルヲ以テ礮教モ亦時
機ノ權ニ從フ又今八百十四年佛蘭西將家守礮
ノ數ヲ定ム其法攻襲ヲ兼ハ電斯智穩ノ每面長

身焔鳥威礮一口二十四封度込納礮二十口老邊
列礮攻襲每面長身焔鳥威礮一口十二封度込納
礮十口其它蔽道中輕礮數口ヲ設備シ攻襲ナキ
每面ニハ謹カニ五口ノ込納礮ヲ置卜云

資給材料

材呂供用 盲板 柵木 大柵木 門材
拒馬 墮中梯子 橋梁材 諸種掩屏ノ材
峇甲暴鳥見材 木造裝被ノ材 礮臺盲板
礮臺林板 火坑ノ材 束柴大束柴 柴牆
板木等 其它諸匠具定尺索度尺鍍番輪轉

械具等

大礮軍供用 戰車 及 屬具 彈丸 火藥

輪車 廂車 小車 鍛工 及 諸車

扛拳量衡具 索纜 木材 鍍具

手銃預備 火機 品料 大礮軍土 兵火坑

諸械具 刀 釵 預備等

饌糧 豆 蒸餅 饅頭 鮮肉 醃午肉 米

醃豕肉 乾蔬菜 酒 燒酎 酢

薪柴 石炭 葛葉 乾葉

扇窻修具 病局ノ料件 城兵六分ノ一ヲ會

計ス

營工兵作事

工兵ノ操作ハ圍攻前蚤ク用意諸種木匠造為

ノ材料ヲ採集シ全城ノ周環蔽道中欄柵ヲ修理

シ諸戶通巷ニハ柵門ヲ建テ胸牆勾信及ヒ墨臺

ハ形式法ノ如クニ修工ニ水竇剛樞地道交街窻

道地下及ヒ諸伏匿場ヲ檢査修覆シ倉庫廨舎病

局厨井雨水窻ニハ重層盲板ヲ覆フ城地ノ周環

蔽道外十會尔或千二百會尔間ハ諸物ヲ芟夷シ

地基平坦トナシ又一般屏蔽ヲ設ヘキ柴園素柴
大束柴柴牆板木ヲ調理ス
水濠城ハ先ツ橋梁及ヒ交通ノ坂路ヲ修理シ
カニ侵入ノ口ニ屏蔽ヲ營ム等ニ它ノ工修ナシ
攻襲ノ戦面左右及ヒ六方如クノ面攻撃ノ怖
ル片ハ交巷接續ノ路ヲ通ス若シ攻寇蔽道ヲ乘
ズルニ至ハ交通ヲ摧碎シ侵路ヲ絶断ス
攻襲ノ戦面ヲ測リ敵ノ手銃未タ届ラザル時頃
ニ兵衆ヲ出シ偃坂砌下ニ布列設ヲ講ヘ蔽道ニ
ハ重複ノ柵柵及ヒ木造塔中暴鳥兎ヲ一時ニ修

ニスベシ又同時城内諸処ノ屏障箇鳥布連ノ修
理ヲ作ス等皆敵軍攻襲臺ノ工ヲ竣ル時頃ヲ度
リ且工兵ノ數ヲ預メ會計ノ課ヲ突ス又其邊府
邑ノ工匠墾工土工等ヲ傭役ノ雜工ニ就シメ工
兵ノカヲ補ヒ亟カニ職ヲ果セバ居民徒勞ノ費
鮮シ都テ此操事ハ園渠開穿初起ノ朝ヨリ作シ
布列設ノ建築ハ殊ニ第二日ノ夜ニ期ラ後ハ可
ラズ尚其間敵ノ妨礙ニ逢テ罕ナレハ晝日ニハ
蔽道中ニ聚會ノ工作ヲ務メ先ニ柴垣ヲ下メ工
兵ヲ掩屏ス

右ノ操事ハ備軍布置ヲ定ムル時頃ト出軍ノ期
ト度ニ當ラ要シ違錯惶忙アルヲナリ都テ攻襲
ノ際ニ臨ム作ヲ為シカレ斯ニ属ス兵ハ全軍
ヨリ五六百名ヲ領ツ小部中ノ部兵ヨリ出テ工
課修レハ丹ニ守衛ニ就キ另ニ許多ノ工部ヲ設
テナレ然レ復戦中諸障ノ毀損故害逢處アルハ
支持修覆ニ趣カシム

大礮軍作事

○守戦ノ初起ハ巨大ノ礮種ヲ平頭礮臺中總テ
全城ノ前衝及ヒ略多上ニ移シ圍攻ノ敵ヲ遠距
ニ發撃スモノ最モ守禦ノ利トシ礮勢極テ遠

大ニ届ランヲ主トス中礮ハ外郭ニ置キ小礮
ハ郭外ニ出シ大小次序ヲ為シ發射ノ勢ニ障害
ナク輕礮ハ外場ニ輸メ城礮ノ資カト為スベシ
攻軍漸近ツクヲ視ハ礮臺ノ給料ヲ供ヘ其料ハ
費過ラ逐テ搬次ス○初戦ノ頃ハ殊ニ輕量ニ裝
菜メ發射ヲ為ベシ是彈勢距離ヲ縮メ敵軍ヨリ
送望シ深侵ヲ待テ礮勢ニ驚愕セシム
大礮ノ勢善ク敵軍ニ達スルニ及ハ城上諸部蔽
道ニ大礮軍及ヒ手銃隊トテ堅守シ大礮ハ敵ノ
陣隊ヲ撃射シ歩隊騎隊ヲ編メ疾ク敵面ニ發行

不然凡遠隔ニ露出スノナク防機候察ノ遠疾ヲ
過越ス勿レ且接戦障碍ナキ壕ニ於テ選動奇変
ヲ擅ニシ守兵壯大ナルハ数々強猛ノ兵ヲ登交
シ寇軍ヲ潰破ス
礮臺上ニハ視望ヲ極メ故料地ヲ為片ハ其掩護
メ部兵ヲ打撃逐放シ又預メ櫛遮物ヲ設ケ突察
料地ノ時頃ヲ滞渋セシム
巡邏兵来リ圍寨ノ修工已ニ成ヲ告報セバ後備
ノ大礮軍ヲモ近傍ノ障郭中ニ出し但々礮備ノ
場ヲ一旦ニ決定ス可ラス寇兵ニハ頗ル變詐攻

撃ヲナス意アルヲ以テ往々防戦ノ度ヲ失フ
アリ初戦ノ夜ハ珠ニ敵ノ構置ヲ壊倒ナスヘキ
礮射ヲ要ムベシ○若シ善ク故情ヲ察シ圍寨ノ
状ヲ審ニセバ之ニ嚮ニ突射スベキ際ノ平頭臺
ニ礮ヲ移シ又攻撃ヲ兼ヘキ障郭ノ戦面ニハ
後備ノ礮ヲ添増シ鳩鳥城礮及ヒ四封度ノ迎射
礮ハ電斯智穩ノ墨面十二封度ノ迎射礮ハ平晝
墨上ニ設置ス
總テ諸礮ヲ激躍射ニ発シ善ク遠距ヲ構置ニ届
ラシノ其彈道ヲ悉ク十字交線トナスベシ突射

ノ序ヲ緩テ其節ヲ違フテナク次ヲ遂ヒ菜料ノ
度ニ隨ヒ射次ヲ一律ニス若シ寇兵急ニ城砌ニ
薄迫レハ防勢ヲ敏捷ニシテ礮火ヲ増衍シ裝菜
ノ度ハ款間ニ從ヒ防禦ノ勢ハ攻撃ノ勢ニ應ス
ナリ
敵軍構置ノ諸部ニユ役一般聚會ヲナス片ハ大
量ノ菜ヲ裝シ突撃ス圍渠已ニ成ル片ハ守兵礮
戰ヲ留テ罕ナリ又攻兵ハ殊ニ中夜ノ工作ヲ勵
カムヲ以夜間ノ礮戰ヲ怠漫セズ尤モ渠道曲路
ノ中ヲ打撃スベシ

凡ソ守城ニ大礮設備ノ場防戰窮スルニ隨ヒ三
遷ノ界アリ初度ノ遷場ハ攻撃戰面ニ礮ヲ移テ
謂其運轉ヲ故ニ時頃ヲ違迫ス可ラス攻撃相向
ノ前衝兩礮眼間ニハ礮身ノ屏翳ヲ設ケ諸利ノ
要際ニハ礮眼ヲ截閉シ横梁等ヲ建築ス工兵カ
ヲ戮セ修理勉強シ此時城ノ胸牆並ニ蔽道ヨリ
礮度ノ發射ヲ以テ敵ノ礮臺修ユテ妨害ス
已ニ大礮ノ座位ヲ度レハ必ス右利ノ機ヲ謀リ
晝夜ノ座ヲ錯異ノ奇變ノ攻撃ヲ應ス
渠道ノ曲路諸部ニ發射ノ向準善ラザレハ外地

ニ出テ狭斜射ヲ以テ打撃ス其礮ハ輕便ノ種ヲ
用ヒ實填柴固ヲ置キ此假礮臺ヲ屏護ス
斜向ノ礮眼ヲ平畫墨及ヒ攻撃戦面ノ側旁ニ截
岡キ其礮臺修ユセバ亟クニ大種ノ礮ヲ移シ横
架及ヒ巴羅鐸ヲ置キ屏掩トナス
攻軍ヨリ激躍射礮臺ヲ構置セハ平頭礮臺中ノ
諸礮ヲ遠ク引退キ之ヲ平畫墨中ニ移轉ス
中礮小礮ハ墨面及ヒ横架ノ間ヨリ激踢射ヲ發
シ直向ニ發スナク曲路ニ當リ衝進メ敵ヲ苦
劬ニナス或ハ其的標ヲ得ハ狭斜射ヲ白フベシ

若シ攻軍同時ニ構置ヲ為ザルハ次第ヲ亘ト
ス大礮軍第二次ノ遷所ハ中位ノ老邊列護中ニ
於テ逆炮礮ヲ置ナシ其前衛ノ數礮ハ巴羅鐸
ニ依テ屏醫シ孤度ヲ以テ胸墙上ヲ起飛メ發ス
或ハ斯ニ盲板ヲ覆フ此發射ハ敵兵偃坂ニ襲来
ルヲ滯止スニ利アリ其它鳩鳥威礮並ニ小種ノ
礮ヲ蔽道ノ屯衛所ニ置ク時下用ヒザル如クノ
礮眼ハ閉塞ス然レ後未蔽道中ニ逼ル寇ヲ打禦
ス片ハ先ノ礮臺ニ就キ再ヒ礮眼ヲ啓キ發撃ス
ベシ

寇軍長偃坂ノ砌下ニ附片ハ蔽道中ニ在ル白礮
ヲ石彈白礮ト換交メ先ノ白礮ハ攻襲戦面ヲ墨
上及ヒ左右ノ老邊列礮上ニ移スナリ
弟三諸礮ノ遷所白礮ハ攻襲面ノ電斯智穩前衛
又其側墨及ヒ墨面並ニ老邊列礮ノ墨面ニ移ス
大糧ノ地礮ハ平晝墨及ヒ攻襲戦面ノ側手ニ
移シ中礮小礮ハ老邊列礮障ニ向フ所ニ構ヘ又
平頭礮臺上ニ置ク
寇軍弟三圍渠ニ到レハ礮眼ニ盲板ヲ覆ヒ礮士
ヲ掩蔽ス然レ盲板ヲ啓ケバ再ヒ礮車ヲ衝木ニ

臺林ニ
アリ
推接スナリ

白礮ヨリハ榴彈ヲ渠道ニ投発ス手抛榴彈ハ二
十五會尔ヨリ三十會尔間ノ敵ニ達セザレバ蔽
道ニ逼ル敵ノ用トナス

此時期ノ防機ハ大礮軍ヲ向フ処ハ專ラ第三圍
渠小渠上ニ発射ヲ奏會シ敵ヨリ包子彈ヲ發セ
ハ蔽道ノ近傍ニ許多ノ榴彈ヲ城上アリ 発ス又
火坑ヲ噴震ノ敵ノ礮臺数ヶヲ陥設シ石彈及ヒ
榴彈兼テ手銃ヲ發シユ役掩護ノ敵兵ヲ打撃ス
老邊列礮ノ衝頭ニ對シ敵ヨリ礮臺ヲ建築ス片

ハ老邊列韻ニ設置ノ如州礮及ヒ臼礮ヲ覽斯穩
智穩ノ墨面ニ移シ礮數ノ増行ノ敵兵修工ノ妨
碍ヲ怠ル_レト勿_レ火菜ハ大量ヲ装シ戰機ヲ德邁
メ防打ノ勢ヲ弛抑ス_レト勿_レ
是ヲ守城大礮軍作戰ノ通法トス此機術ニ精曉
煉熟セカレハ機榭ノ任ニ堪ズ全將尤モ難トス
ル可ナリ

歩隊作事

○寇軍城地ノ近ニ来レハ敵勢ノ動作ヲ候察シ
城外險要ノ衛所ニ部局兵ヲ出ス又蔽道中
守ヲ令シ臼礮數多ヲ置キ燭光彈ヲ投突ス此警
備ニ依テ不意急襲ヲ防クベシ蔽道中ノ小部兵
ハ各内曲折ノ衛所ニ十五名ヲ置キ尚之ヲ三分
ノ一ハ其處ニ住ノ二分ハ西派ノ蔽道近亘ノ端
ニ出テ内曲折中ノ哨兵トナス此配數十名ヲ前
衛中ニシ内曲折ノ際ニハ五名ヲ置キ外面不意
ノ機変ヲ際護ス將領ハ蔽道ノ弁衛ヲ令シ屢々

巡行ノ守禦ヲ慎戒ス
屯衛所ノ路口ニハ騎隊部兵ヲ置キ断ヘズ城外
ノ巡邏ヲナス此部兵ハ毎朝本兵ヨリ配出ス
又尚十名或十二名ノ守所ヲ名大墨ノ側手ニ置
キ不意ヲ警ム都テ此警兵ハ時程ヲ定メ交替往
来シ毎ニ精銳ヲ歩隊騎隊ノ哨守出テ敵軍顯出
初度ノ告報ヲ傳フ至用トス
又戦面ヨリ七八十會ルヲ距ル險要ノ地ニ百名
或百二十名ノ部兵ヲ置キ黄昏ニ至ハ長偃坂ニ
引退キ守衛ヲナス

園渠内穿ノ場ヲ城外ノ看兵ヨリ告知ス片諸処
部兵ハ戦面ノ蔽道中ニ引退キ此処ニ機ヲ窺ヒ
出戦ノ指揮ヲ俟ツ○精銳兵ノ出戦ハ頗捷功アリ
殊ニ初夜ノ操スヲ妨礙ナスニ妙トス然レ候
察ノ告報ヲ審詳セズノ浪ニ出戦ス可ラス始修
全城中守兵ノ意志ニ惑錯ヲ生スル恐アリ
園渠内穿ニ就ク以後ハ敵兵接察ヲ終リ且彼ノ
策畧全ク頭ルベシ然ラハ晝日ハ蔽道外ニ看守
ヲ置テナク它ノ外衛ハ攻撃前面ノ内曲折屯衛
所及ヒ左右ノ城面ノ外衛ヲ置ノミ然レ布列設

中ニハ速クニ兵ヲ遣シ攻撃ノ對ス守所ノ兵ハ
強剛テ少ク出戦ノ其地勢ニ隨テ敵ノ兵ヲ
妨ク其兵夜間ハ以前ノ列ニ改メ蔽道及ヒ全城
四顧ノ瞭守ヲ慎戒ス
圖渠岡穿ノ初ハ敵軍ヲ望ムト未ク遠隔ヲ專ラ
大礮戦ノ初度ハ蔽道中ニ僅ノ歩隊ヲ置ク然
レ岡穿後第五日ヨリ第六日ニ至リ攻兵構置ヲ
屬カシ城邊ニ攻礮臺ヲ轉進シ渠道曲路ハ漸ニ
相逼ルニ至レハ蔽道布列設ノ守兵ヲ増行スヘ
シ

八十名ノ銃兵ヲ内曲折ノ際ニ四十名ノ銃兵ヲ
前衛ニ出ス七稜城面ニハ總計八百名ヲ排列シ
哨兵及ヒ後拒ヲ添加ス此備衛ヲ調配セバ大礮
軍ヲ編シ猛威ノ出戦ヲナス銃戦ノ士三分ノ一
ハ二刻ヲ程シ休放メ蔽道ノ看守ヲ為サシム其
餘ノ士ハ手銃ノ塙装ニ管ス
蔽道ノ備衛至難ニ及ハ兵衆ヲ城ノ唯ク掩屏ノ
状ヲ為シ餘兵ハ諸際ニ配附メ敵ノ二兵及ヒ側
手ノ隊ヲ打撃ス
敵ノ礮射ヲ通戦シ得ザル壘臺ニ守備ノ大礮軍

手銃兵突撃ノ威カニ乗スルハ伏衛所ニ拒禦
兵ヲ増添シ捷活奇変ノ勢ヲ進メ勇威ヲ聳揚ス
若シ得戦度ヲ失ヒ敵軍歩隊退轉ニ傾ト雖モ尚
勇氣ヲ勵マシ永ク扞禦ノカラ竭サシム或ハ敵
ノ礮勢増進ノ守除ヲ弃テ潰敗ニ及ハ其堪ヘザ
ル際ニ間断ナク手銃ヲ激打スベシ
蔽道中ニ僅少ノ兵卒ヲ置氏ハ許多ノ部兵ヲ伏
シ出戦ヲ為ニ且シ工兵頗ル深侵ノ度ニ當テ此
大勢ヲ突撃セバ彼ハ墨基ノ放棄メ守兵一時ニ
其場ヲ改復ス斯ノ如キ策ハ尤モ緊要ノ時機ヲ

火坑ノ發機ト一律ナルベシ火坑ハ諸際顛壞ノ
的度ニ冠軍長偃坂上ニ襲来ルヲ阻絶ナス時ニ
アリ布列設中ニハ一帶ニ奇伏火坑ヲ布置埋没
メ侵入ノ寇兵ヲ再三逐去ス拒備ノ一術ナリ數
回相窮ル敵ノ工兵對牆中ノ構置ヲ荒壞セシム
布列設ノ制内外曲折極ヲ大ナル間ニ奇伏火坑
ヲ錯置セバ永ク蔽道ノ支持ニ堪ヘ一委捍拒ノ
兵ヲ令スルニ利アリ
敵軍蔽道ヲ急襲ノ意有キハ手銃ヲ激突ス第一
ノ欄柵ヲ奪ヒ且ツ長偃坂頂ニ峙立セハ悉ク守

兵ノ銃火ヲ冒被ノ第ニノ欄柵及ヒ谷母暴鳥ル
ニ進ム此時ニ至レハ其際ノ隊兵ハ引退キ大罌
上宴遷ノ銃射遠屏アラサレハ刻下ニ全カノ
防機ヲ竭シ銃戟ノ勢威ヲ回復ス
進襲ノ敵勢長偃坂ノ砌下ニ近附ハ蔽道へ手銃
隊ヲ出シ総テ攻撃ヲ兼ク障郭ノ點際ニ當リ殊
ニ第三圍渠礮臺ノ勢ヲ抑挫ス然レ渠道略多ノ
建築ノ後ハ手銃隊ハ外曲折中ノ屯衛所ヲ去テ
横梁ノ掩屏ヲ据テ捍戰ニ發射間断ナク頗ル捷
活勵カス且榴彈ヲ渠ニ兵ノ頭上ニ抛下シ衆侵

ヲ遮へ内曲折屯衛所ヨリ銃戟ヲ激突ス
蔽道處々ノ手銃隊引退ニ隨テ後置ノ郭ニ移リ
大礮臺ノ發射斜下ニ臨テ墮中ノ涉渡ヲ妨碍セ
ンコヲ要ス○又的奈之列中ニ兵隊ヲ置キ超涉
ノ敵ニ突出ノ薄附モノニハ榴彈ヲ抛下ス
罌厓縁攀ニ至レバ手銃兵ハ胸墻ノ屏翳中ニ在
テ罌厓ノ両旁ヨリ超乘ノ寇ヲ擊射シ間断ナク
榴彈ヲ墮ニ投下ス又或ハ包杖及ヒ塗脂來柴ヲ
罌厓ニ堆積ノ火ヲ縱テ障郭後ニハ礮軍銃隊ヲ
備へ前衛上ニ激突ノ拒禦ノ壯氣ヲ振揚ス

守城ノ防器並ニ資給ノ定格千七百九十九年制

守城備兵ノ多寡保持堪力ニ隨テ等級ヲ定ム

圖軍ヨリ攻撃ヲ列ル日計

第一等 二十日 第二等 十二日

第三等 八日

資給ノ定則 守城資給ハ軍時ノ初期ニ定討ス

守禦資給ノ令

外疆ノ守城 第一際界カライ 備陣ノ營居ニ盈積ス

第二際界 其半ヲ給ス 第三際界 其三分ノ

一ヲ給ス

沿海城 海濱近隣ノ島嶼ニ盈積ス

海岬ノ鎮城ニハ海師ノ府庫及ヒ匱乏補足ヲ輸

轉ノ根柢ヲ固メ僅カニ三分ノ一ヲ具フ

疆界攻軍資給ノ令

第一際界 攻軍陣營ノ本ニ盈積ス

第二際界 三分ノ一大畧品物ニ隨フト雖モ盈

備豊足ニ取積ヲナスヲ漸ニ苦難アリ

儲積ノ大場ハ第二ノ際界ニ取テ三分ノ二ヲ置

ク 第三際界ハ攻兵ノ資給ヲ置テナシ

一軍ノ資給ヲ三分シ礮軍工營兵及ヒ傷病局ニ

給ス

大礮設備

第一等城 百口ヨリ百五十口

第二等城 七十口ヨリ九十口

第三等城 四十口ヨリ六十口

小堡及守衛場ホルラン 二十口ヨリ四十口

大種中種礮及ホスラン 大臼礮ハ礮師ニ名操手十二

名遊手三名ヲ属ス右ノ令ニ從テ三分ノ一ハ

備三分ノ一ハ總息ス新ノ操手ハ晝間ノ復

小礮及鳩鳥威礮小臼礮石彈臼礮ハ各礮師三

名操手九名資給管撰三名

二營兵資給

一諸場工作主用木材ノ呂種尺度ヲ造制ス

二各種ノ多寡廣狹定制

餉糧

蒸餅料ハ燒糕バスコイト四分ノ一ヲ極トス其餘ハ麩粉ヲ

穀粒之ニ次ク附郭及守衛場ニハ麩粉ノ料ナシ

它処ニハ麩粉定額アリ海港ニハ穀粒四分ノ三

麩粉四分ノ一

已上配數ノ規則ハ六稜城制ニ造例ス資給ノ定

量ハ城制ト備兵ノ多寡ニ關係ス
六稜城戦面ノ備礮外郭無キ制ハ四十八口ヲ定
数トス其半ハ巨礮ヲ聽用ス一時兩面ノ攻撃ニ
當ルモハ高ヲ半數ヲ増行ス數処ノ攻撃ニ承ル
トアルハ復々陸戦礮十二口ヲ加フ
六稜城ノ險ヲ盡スモノハ八日ヲ圍攻シ破壘ニ
窮ルハ二十日ノ支持ニ堪ユベシ

礮種ノ主用 四封度礮ヲ出戦ニ率ヒ蔽道中
或^{シトラフツコロス}及衝渠中ニ在始終守兵三分ノ二ヲ令ス
大白礮ハ渠道ノ開穿茅二日以後ニアラサレ

○ハ使用セズ最極ニ十八日ノ間ニアリ
ハ弟二圍渠開穿後ニ使用ス或ハ十六日ノ間
ニアリ

鳩鳥威礮ハ蔽道前衝ニ置圍陣ヨリメ八日ノ
使戦ニ堪ユ此時頃ヨリメ石彈白礮ノ投發ヲ
始メ攻撃ニ當ル電斯智穩ノ半墨面及左右ノ
老邊列酌中ニ後ル

守城七政

第一六稜城上大礮軍ノ給料ヲ會計ス
第二工營兵主用ノ木材品種尺度ヲ定ム

第三火坑兵歌母巴屈尼一部百名使用ノ械具

ヲ附去ス

第四備兵四千名馬二百頭三十日ノ資給糧料

ヲ納収ス

第五傷病八百名三十日ノ資給ヲ納収ス

第六病者被傷者醫藥ノ料ヲ採取ス

攻守城戰通策日程

○夫一軍ノ主將タル者ニ教遍ノ戰争ヲ経歴シ

進退時機ニ老練ナル者有バ攻守ノ策不測ヲ莫

ニ一城ノ戰功ヲ彰耀スベシ茲ニ改襲ノ狀態守

禦ノ謀畧諸制ノ城陰ニ本ヅキ日程ニ記メ左ニ

掲ケ兵家ノ龜鑑ニ呈ス

一曰攻戰ノ機ハ迅速ナルヲ良法トス出師ノ兵

三千ヲ率ユモノハ之ヲ三日ノ課ニ別チ日ニ十

人ヲメ渠道ヲ起作シカラ均フノ勸怠ナク攻ユ

ヲ進勵ハ其城能ク四十八刻ニメ拔ベシ此意

ニ本キテ一回勉カメ主用ノ兵衆ヲ令スベシ

二曰第一圍渠ヲ開穿ノ初期ニ於テ未夕第一圍

渠ヲ完修セザルニ其成ヲ俟ズメ宅ノ構置ヲ興
スモ可ナリ
三日渠道ハ歩隊潜行ヲ得ルノ闊ヨリ廣寬ナル
可クス礮軍ハ此渠中ヲ推行為スナシ然レ夜
間ハ渠道ノ端ヲ穿起ノ礮戦ノ場トス其穿渠ノ
底ハ僅ニ二會ルニ一幅ハ四五或ハ六會ルトナス
四日攻礮臺ハ三十六刻或四十分間ニ修築ス且膝
際ノ高度ヲ穿起ス後ハ内ニ二十四刻ニ完修ス
五日蒲利葛特一部ノ上工兵ハ一刻頃ニ廣渠道

六日破壘及ニ降隍ノ時頃五日ニ至ル可ラズ
降隍ノカ作遅速ハ隍ノ深淺ニ拘係ス又坑兵
ハ二十四刻頃ニ甬道四會ルヲ過ルヲ能ハズ
斯ノ如キ降隍ノ斜坂ハ徑ノ四分一ナル片ハ
深サ一會ルヲ短ルベシ盲板ヲ覆フ制ハ一刻
毎ニ二會ルヲ穿通ス
木濠ナレハ二刻ニ一會ルノ隍下通路ヲ開
穿スベシ
七日修工中敵城防礮ノ勢猛ナレハ尤モ急疾ノ
カ作ヲ要ス

八曰傷斃甚フノユ兵ヲ失フヲ多クハ諸處屯聚
コノ傷ヲ取テ渠道ニ陸續スヘシ
以下日程ノ記ハ城戰ニ益ナキ説並ニ前ニ數
回載スル論説ハ有シ又外郭區郭ノ守攻ニ至
ラズ及衝火坑ヲ置ザルノ制ニ執リ專ラ大壘
前置老邊列韻郭攻守ノ通論ヲ奉クモノナリ
華鳥盤氏城制或攻守日録

○圍陣ノ初度

攻軍 圍陣ヲ令ス軍兵ハ城郭ノ入路境城ニ
来リ守城出衛ノ部兵ヲ逐放シ亟カニ攻兵衛所

ヲ兩際ニ取り斷續連亘ス其一部ハ城方ニ對シ
其一部ハ城ヲ後背トシ告報指揮圍城ノ主旨ト
應援ノ機ヲ候フ○陣營及攻界並ニ案地候察ノ
場襲撃ノ面大礮車營ノ定測ヲナス
總軍ハ圍陣ノ後一二日ヲ来リ直チニ礮戰ヲ為
ズキ攻取ニ遣ヒ砦堡ノ修築ヲ令シ案察ノ時期
十日ノ間ニ彈藥及ヒ諸攻料柴回束柴大束柴礮
木等ヲ採集メ攻兵ノ用意全ク具ルニ至テ渠道
開穿ノユヲ興ス
守軍ノ攻寇疆ヲ侵ノ告報アレハ城外処々ノ守

衛所ヲ堅固ニシ且預メ衛兵ノ引退スヘキ路ヲ
開キ衛所ニハ圍陣ノ操作ヲ妨碍シ應援察報ノ
路ヲ遏塞ス○城上ノ遊炮礮已ニ平頭基ニ設置
クモノハ兼テ進防捍ノ利ヲ具ヘ小部兵ハ千
會ルヨリ千二百會ルヲ距リ諸隅ニ散布會聚ノ
敵ノ窺察及ヒ衛所ヲ下置ノユヲ妨ケ夜ニ至ル
ハ警慎蔽道ニ遣リ守戍ヲナス
敵圍陣ヲ為ス時間ハ務テ礮臺ヲ修理シ水濠ニ
ハ橋梁ヲ架シ中夜ハ間斷ナク邊圍ニ燭光彈ヲ
發シ渠道洞穿ノ場其初記ヲ看候ス

第一日夜

攻兵 初夜ハ第一圍渠洞穿ノ初ニ兼テ其後邊ニ
交路ノ横渠トモ會處ヲ設ク

晝日ハ礮臺隊ヲ圍渠ヨリ退キ晝間ノ力作ヲ
令シ且ツ圍渠穿通ノ場ヲ測候ス

守兵 礮臺ヲ修理シ白礮ヲ以テ遠ク敵軍構置ノ
際ニ投發ス又攻襲ノ面ニ諸礮發射ノ用意ヲナ
ス此時未夕城上ニ屏障及ヒ礮眼ヲ用ルナシ
又屢々輕隊騎兵ヲ出シ寇ノ力作ヲ紊亂ス
水濠城ハ晝間ニ橋梁ヲ架シテ礮ヲ臺場ニ轉搬

ニ外郭及ヒ本壘中ニ横梁ヲ築成シ又蔽道中ニ
布列設及衝渠道蒼母暴鳥ルノ設置ニ白礮鳩鳥
威礮ヲ外曲折部ノ衛所ニ移シ衝頭ニ激踴射ヲ
以テ猶前夜ノ準ニ發射ス

第二日夜

攻兵 攻礮臺及ヒ交通ノ曲路ヲ圍渠前ニ穿テ始
メ明日ハ其修ユラ次ク

守兵 礮臺ニ發撃ヲ進メ小出戟ノ敵ノ工役ヲ妨害
勦怠セシノ壘基上ノ反衝渠道及ヒ横渠中ニ守
備ヲナス

明日ニハ礮臺ノ工殆ク竣リ敵ノ礮臺ニ發撃ヲ始ム
第三日夜

攻兵 交通渠路ノ工ヲ勵役シ礮臺ヲ修築ノ礮身
並ヒ火薬ヲ搬轉ス

明日礮臺ノ工ヲ竣リ黃昏前兩發ノ面ニ於テ礮
ノ向準及ヒ弧度ヲ測定ス

守兵 衝頭準ニ激踴射ヲ發シ曲路及ヒ圍渠ヲ十
字交射シ白礮鳩鳥威礮ヲ以テ攻礮臺ヲ發撃ス
横梁布列設ノ工ヲ畢ク竣ル其修工前内部處々
ノ障屏ヲ起スベシ

茅四日夜

攻兵 第二ノ圍渠ノ内穿ヲ為シト欲ヒ城上ノ礮
勢猛ニメ且ツ包子彈ヲ發射セハ構置面ヨリ激踢
射ヲ發シ城上ノ礮勢ヲ抑壓ス

明日猶斯ノエトシ
守兵 攻兵ノ構地ヲ窺ヒ且ツ第二圍渠ノ内穿ヲ
視バ手銃及ヒ包子彈ヲ兼テ激戦ス

明日臼礮迫射ニ大量ノ裝薬ノ攻礮臺及ヒ交
通曲路ニ激踢射ヲ發ス
茅五日夜

攻兵 第二圍渠ノ内穿ヲ始ム

明日ハ其修工ノ状ヲ考察シ渠中礮臺建築ノ處
ヲ定ム

守兵 第二圍渠ノ内穿未夕茅五日ノ夜ニ起作セ
サレハ其時機ヲ看守シ前軍ヲ変遷進發ノ無益
ノ弾薬ヲ過費スカレ

明日處々ノ屏障蔽道中ノ構置ヲ修ユシ夜ニ到
マデ勵役ス

茅六日夜

攻兵 第二圍渠ノ曲路ヲ作り蔽道ノ頂ヨリ百六

十會尔ノ際ニ至ルハ明日前ユラ全修ス

守兵 礮軍ハ激踢射及ヒ包子弹ヲ衝頭準ニ発シ

蔽道中ニ礮臺白礮込納礮ハ大量装薬ノ発射シ

兼テ手銃ノ打撃ニ屢シ出戦ヲナス

明日屍障ノ修工夜ニ到マテ勉カス

茅七日夜

攻兵 半衛所ノ穴穿ヲ始ム明日ハ其ユラ全修ノ

蔽道ヲ発射ス鳩鳥威礮臺ヲ作起ス

守兵 防術猶ヲ前夜ノ如クノ半衛所ニ強盛ノ出戦

ヲ邀入

茅八日夜

攻兵 半衛所ニ至ル曲路ノ修工屍渠道ヨリ進ミ礮

臺ヲ全修ノ礮身薬料ヲ搬轉ス

守兵 尋常ノ発射及ヒ小出戦ス 明日ハ屏渠道ニ

當テ礮戦ス

茅九日夜

攻兵 茅三圍渠ノ場ニ至リ各屍渠道サツペン小部ヲ作為ス

明日其渠道城礮ノ勢猛ナラザレハ修工ヲ延亘ノ

西畔ヨリ聚合ス

守兵 尋常ノ出戦発礮ヲナス 明日ハ屏渠道ノ頭

ニ子銃迦灼礮ヲ發撃ス

第十日夜

攻兵 屏渠道 聚合ノ構置ヲ進勵ム 明日圍渠ヲ完

修シ 石彈臼礮臺ヲ修ユス

守兵 圍渠ニ當リ發射シ強猛ノ出戦ヲナス

明日屏渠道ニ礮戦ノ其工作ヲ淹滞シ故道ヨリ不

意ノ攻撃ヲ着守ス

第十一日夜

攻兵 環形ノ屯衛所及重復ノ屏渠道ヲ以テ通路

ヲ修成ス 明日第三圍渠礮戦ノ戾騎ヲ前地ニ進ム

守兵 屏渠道ニ向ヒ大礮ヲ發射シ工作ヲ妨碍シ故

道ノ攻襲ヲ退却ス

第十二日夜

攻兵 略多ノ経畫ヲ起シ聚合ノ渠道ヲ穿成ス

明日ハ略多ノ建築ヲ修成ス

守兵 略多ノ建地ヲ發撃ノ其工ヲ滞渋ヒシメ彼

ノ不意急襲ヲ討撃ントス然レ寇兵ハ其修成ヲ

勉カス

第十三日夜

攻兵 衝頭ノ左右略多ノ路ヨリ狭口ヲ開キ前衝ニ

乘登ノ屠界ヲ封積シ第三或ハ第四圍渠ヲ穿テ
内曲折屯衛所ヲ拔ントス

明日ハ展渠道及屠界ノカ役ハ反衝礮臺ヲ起ス

守兵 谷中暴鳥亦及ヒ外曲折屯衛所ノ横架ヨリ

手銃ヲ發射シ迦納礮ヲ平畫墨及ヒ側墨ヨリ發

射ス

第十四日夜

攻兵 攻襲ヲ為ス左右ノ屠界ヲ第一ノ横架ニ就

テ完修シ老邊川酌ニ對シ且ツ電斯智穩蔽道ノ

兩岸ニ屠界ノ封積ヲ延亘シ反衝礮臺ヲ起シ又

内曲折衛所ヲ乘登ス 明日破墨礮臺ヲ起ス

守兵 防戦前夜ノ如シ

第十五日夜

攻兵 屠界ノ封積ヲ全成ニ降隍路ヲ穿起シ反衝

礮臺ヲ全修ノ破墨礮臺ヲ工作ス

明日反衝礮臺ヨリ礮戦ヲ始メ降路及ヒ破墨礮

臺ノ工役ヲ進勵ム

守兵 防戦前夜ノ如シ

第十六日夜

攻兵 破墨礮臺ヲ完修シ就テ發射ヲ始メ降路ノ

工作ヲ進ム 明日降路工作ヲ進ニ破墨臺及衝
臺ヨリ礮戦ス

守兵 前夜ノ如シ

第十七日夜

攻兵 破墨臺発射ヲ勵ミ隨テ降路ノ工ヲ勉力ノ
隍中ニ狭口ヲ洞開ノ涉隍ノ戸トナス

守兵 防戦前ノ如シ隍ノ狭口ニ礮射ヲ向ニ涉隍
ヲ妨碍ス

第十八日夜

攻兵 涉隍及ニ破墨ノ操作ヲ逐次ス 明日乘登

ヲ為ス處ノ墨ヲ破壊ス

守兵 数曲出戦ニ隍中封築ス胸墻ノカ役ヲ礮撃

妨害ス破墨ノ砌下ニ柴枝ヲ堆積ニ縱火燎灼ノ急

襲登附ノ寇兵ヲ避ク或ハ整齐ニ兵ヲ引テ障郭中

ニ入ル

第十九日夜

攻兵 胸墻ノ封築ヲ成得レバ破墨ノ高處窺ヒ土

工兵ヲ其砌下ニ團聚メ墨頂ヨリ間断ナキ守兵

ノ銃撃ヲ避ク

明日破墨乘登ノ其對向ノ内部ニ障郭無片ハ破

墨上ニ駐陣ス

守兵防戦尚前夜ノ如クシ急襲ヲ為スヲ看守シ

此時ニ至レハ破墨ノ後遣及ヒ側旁ニ備兵ノカ

ヲ究メ寇兵ノ逐撃ヲナス

然凡内部ノ障郭有ハ善ク捍禦ニ堪ユヘシ設令ハ

詐テ内部ノ入口ニ大衆ノ兵ヲ退引セントメ郭

上ニ顯出テ銃戦ノ破墨上ノ拒打ヲ逐放ス極テ善シ

○斯ノ如ク攻軍ハ第十九日ニハ急襲ヲ邀ヒ墨

厓ニ駐陣シ仍モ勢猛烈ナレバ亟カニ大勝ヲ為

ニ至ル第二圖渠ノ閑穿己ニ第四日ノ夜ニ起シ蔽

道ニ侵襲逼ルハ第十六七日ニ其城拔ベシ然

ル城制堅ニ守禦強猛ナレハ渠道穿起後二十日

或二十三日ヲ保持ス是以テ圍軍至嶮ニ三四日

或九日十日ヲ経テ仍ヲ攻取ヲ興ス一能ハス對陣

ノ時頃十九日二十日或三十三十一日ニ至ベシ

斯ノ如キ堅城ハ蔽道甕斯智穩老邊列韻前ニ於

テ同時ニ攻礮臺ヲ封積メ老邊列韻ヲ前街ヨリ

一般急襲ヲ為モノ這利ナリ華島盤氏及ヒ歌爾

門氏ノ城制ヲ攻撃スモノハ外郭ヲ棄登ナス一

易カラザルヲ以テ戰轉ノ大墨ノ侵襲ヲ先ニスルヲ

權法トス

歌爾門氏城制攻守日程

攻兵兩側ノ老邊列訥ヲ攻撃メ中位ノ電斯智穩ニ乘登セシテヲ謀ル此郭ハ頗ル堅固ニメ大曲折十稜ノ險アリ

此制或ハ尤モ攻戦ノ嫌トスル処ナリ老邊列訥ノ大曲折ハ後置電斯智穩、屠界駐陣ヲ通瞭シ是如ク又西屯衛所ハ西老邊列訥ノ前衛駐陣ノ回顧ス高此制ハ曲折ノ面大ナルヲ以其利究テ西老邊列訥ノ面ニ依テ電斯智穩ヲ攻撃ヲ激踏射彈ヲ掩屏ス歌爾門氏ノ諸制中此式ヲ尤モ優勝トナス

老邊列訥衛頭準ノ攻路ハ近傍ノ老邊列訥ヨリ

礮勢ヲ以能ク妨遮ス可カラサルカ故ニ圈渠ヲ

隣傍電斯智穩墨面ノ徑ニ亘彌ス此攻法ハ攻襲

戦面ヲ三箇ノ電斯智穩二箇ノ老邊列訥ニ相邀

フナリ又此制ノ老邊列訥大曲折ハ敵ノ礮臺ヲ

リ遠ク距リ五六十會是ニ依テ前置ノ險守戦ニ極

テ利アリ水濠城ナレハ兩戦面ノ交路ヲ取ルテ

宜カラズ只一箇ノ電斯智穩ノ構障ヲナス

内曲折屯衛所ハ複郭ト裝被ノ向牆對牆アリ又

老邊列訥ノ複郭及ヒ箇鳥布連ヲ其墨面ニ建築

メ内曲折衛所ノ掩屏トス

右ノ城陰ヲ圍陣ノ時頃第一日ヨリ第六日ニ到
ル前法ト異ナラズ是ニ依テ今第七日ヨリ攻守
ヲ起説ス

第七日夜

攻兵 蔽道頂ヨリ百五十會尔老邊列訥衝頭準ニ
於テ半衛所ヲ經畫ス此構置ヲ擴充メ蔽道左右
ノ部ニ達ス明日ハ其工ヲ完修シ鳩鳥成礮臺
ヲ作起ス

守兵

衝頭準ニハ激踢射及ヒ包子弹ヲ發射シ蔽
道ヨリハ手銃ヲ打ス白礮迦喇礮ハ大量火薬ヲ

装メ款ノ礮臺ヲ發射ス中場ニ強健ノ出戦メ其
退軍ニハ西老邊列訥間地ヲ閑豁ニス

明日

第八日夜

攻兵

西派屏渠道ヲ半衛所中位ノ曲路ヨリ進工
シ礮臺ノ工ヲ完修ス明日ハ礮臺ヲ發撃ヲ以テ

屍渠道ノ工作ヲ進勵ス

守兵

礮戦及ヒ小出戦ス明日屏渠道ヲ打射ス
第九日夜

攻兵

屍渠道ノ工作ヲ逐次ニ第三圍渠ノ閑穿ニ

至リ其準ニ經畫ヲナス明日圍渠ノ工役ヲ進
勵ス

守兵 防戦前日ハ如シ

第十日夜

攻兵 圍渠ノ經畫ヲ全修シ明日ハ其工作ヲ完
成シ渠端ニ臼礮及ヒ石彈臼礮ヲ置テ左右ノ蔽
道ニ投發ス

守兵 尋常礮戦兼テ精銃出戦ノ第三圍渠ノ修工
畢ラントスルヲ妨遮ス明日屍渠道ヲ發射ス
其完ユヲ視ハ蔽道前衛ノ急襲ヲ老邊列韻上ニ警

守

第十一日夜

攻兵 圍渠遠度ノ際ニ狭口ヲ開クヘキ環形ノ衛
所ヲ經畫シ内曲折衛所ニ近附ノ臼礮石彈臼礮
臺ヲ修ユス明日此臺ヨリ發射ノ屍渠道ノ工
ヲ進ム

守兵 蔽道急襲ヲ捍禦ス明日間断ナク屍渠道ヲ
發撃ス

第十二日夜

攻兵 老邊列韻衛頭準ニ當リ略多ヲ經畫シ内曲

折ニ對ノ屍渠道ノ工作ヲナス
明日略多ノユヲ進勵ス

守兵 略多ニ猛烈ノ發射ノ其封積ノ工作ヲ妨ク
明日前ノ如シ

第十三日夜

攻兵 略多ノ完成ハ衛頭準ノ左右ト西汎渠道ヲ
前衛ニ狭口ヲ開キ中位ノ屯衛所ニ當リ三箇ノ

建築ニ六箇ヲ置キ老邊列訥ニ激賜射
ヲ發ス明日六箇ノ略多ヲ修ユノ封積ヲナス

守兵 電斯智穩ノ蔽道及ヒ内曲折ヨリ手銃ヲ發

屯衛所ヲ複郭ヨリ鳩鳥威礮電斯智穩ノ墨面老
邊列訥ノ全面ヨリ迦焔礮ヲ發シ略多ノ封積ヲ
顛壞ス 明日前ノ如シ

第十四日夜

攻兵 老邊列訥ヲ前衛ニ屠戮ヲ封積ス片ハ茅一
ノ横架ニ土ユヲ進ム電斯智穩墨面ヲ發撃ノ礮
臺ヲ建築シ且老邊列訥中ニ破墨礮臺ヲ起ス全
蔽道ヲ領奪セハ六箇ノ略多ヲ建築ス

明日前ユヲ勵行ス

守兵 略多ノ攻兵ヲ發打シ 明日諸攻礮臺及ヒ

屏渠道ノ先頭ヲ發撃ス

第十五日夜

攻兵 礮臺ノ發射ヲ務ノ蔽道中ニ降隍路ヲ穿起
シ屍渠道ヲ以テ外曲折衛所ノ横梁ニ邊ヲ六箇
ノ略多ヲ全成セハ中位ヨリ攻襲ヲナス

明日石彈臼礮臺並ニ諸略多ヨリ礮戰ヲ起シ此衛所ノ
複郭中位電斯智穩ノ側隅ヲ發打ス

守兵 前日ノ如シ

第十六日夜

攻兵 屠界上ノ礮臺ヲ全成メ石彈臼礮ヲ置キ横

礮ヲ設備シ城兵ノ退軍ヲ護特ニ墨厓ノ左右ニ
部兵ヲ置キ附登ノ寇兵ヲ妨捍ス

第二十五日夜

攻兵 大學隍ヲ涉起メ乘登スベキ破壘ニ達シ急
襲縁攀ノ破壘上ニ屠界ノ封積ヲ起シ昆多列葛
兒殿ノ墨面及ヒ側手ニ沿テ之ヲ擴延メ的奈乙
列中ヲ退軍ヲ為ヘキ場ニ取ル同時破壘ノ砌ヲ
去テ的奈乙列及ヒ中位昆多列葛兒殿ノ間ヲ通
過メ其處ヨリ破壘ニ從テ大學ニ入ル且諸礮臺ヨリ
發射ヲ増進ス

守兵 攻軍激戦ヲ進ニ至ハ引退テ障郭及ヒ大壘ヨリ打禦礮ヲ暴発ス攻兵此ニ耐スメ潰敗セハ随テ昆多列葛兒殿ヲ回獲ス

第二十六日夜

攻兵 的奈乙列ヨリ突衝メ大壘ノ隙ニ屛渠道ヲ起シ進テ大壘ノ破壘ヲ導キ昆多列葛兒殿ノ破壘上ニ駐陣メ四處ノ屛渠道ヲ穿テ障郭ノ對牆ニ到リ此處ニ屠曳ヲ為ス明日ハ老邊列訥獲郭ヲ發射ヲ老邊列訥ノ礮臺並ニ内曲折衛所ノ長偃坂中礮臺ノ發射ヲ合同メ大壘ニ相向ヲ

祭下ニ降啓ヲ通穿ノ隙中ニ達ス明日封積ヲ發撃ハス電斯智穩壘面ノ礮臺ヲ破撃シ續テ老邊列訥前衛ヲ礮壘ス

守兵 前日ノ如シ

第十七日夜

攻兵 老邊列訥ヲ發打シ降路ユヲ務メ邊カニ涉墮ヲ前ム
守兵 敵軍破壘上駐陣ヲ為ントセハ半晝壘ニ迫ル礮ヲ移シ老邊列訥ノ側隅ヲ發射ス其它前日ノ如シ

第十八日夜

攻兵 老邊列韻ノ破壘ヲ 勵行ニ墮ノ涉路ヲ全ユ
ノ墨屋ニ乘登ニ至ハ柴圍ヲ以テ封積ノ守兵ヲ
窘迫シ胸墻ニ沿テ尿管道ヲ以テ近附ス處ノ箇
鳥布連ノ後ニ引退ク○破壘ノ駐陣ヨリ火坑兵
ヲ遣ニ老邊列韻喉部ヲ後邊ニ火坑ヲ埋伏ノ老
邊列韻郭ヲ顛没ス是ニ依テ屠鬼ノ礮臺ヨリ複
郭中ヲ打撃ノ破壘ノ口ヲ閉ク又此礮臺ヨリ攻襲
ヲ邀テ電斯智穩ヲ發射ス仍此夜間西ノ雙派屍
渠道新建ノ略多ヨリ電斯智穩前ノ外曲折衛所
ニ侵入ル○老邊列韻ニ屠鬼ノ封積ヲ為スニ及ハ其封

守兵 前ノ如シ

第二十一日夜

攻兵 複郭ニ破壘及ニ涉路ヲ修ユシ中位ノ反衝礮臺ヨリ礮
戦ヲナス 明日全上ノ戦ヲ勵進ス

守兵 彼ノ修工成ヲ視ハ複郭ノ攻襲ヲ守備ノ間

断ナク敵ノ構置ニ猛威ノ礮戦ヲナス

第二十二日夜

攻兵 墮涉路ヲ全成シ複郭中ヲ破壘ノ此處ニ急
襲ヲ為ニ駐陣ノ封積ヲ墨面ニ沿テ勵行ス城兵
老邊列韻ノ箇鳥布連ヲ奔去ルハ攻兵此處ヨリ

討入り胸墻ヲ截テ曲路ヲ穿通シ屯衛所ノ樓郭
ヲ犯侵ス然レ守兵善ク相遮ノ進ム不能ハザルハ
老邊列韻蔽道ノ端ヨリ邀フベシ○内曲折部中
ノ及衝礮臺ヲ全成ス○老邊列韻破墨上ニハ礮
石彈臼礮ヲ置キ障郭ヲ發撃シ中位電斯智穩ノ
破墨ニ沿テ曲路ノ導ヲ進ム
守兵 砌下逼附ノ寇ニハ手銃並ニ榴彈ヲ抛下
明日 手銃邊礮ヲ發シ兼テ石彈臼礮ヲ以テ
障郭及レ箇烏布連中ヨリ發シ老邊列韻墨面樓
郭ノ墨面ニ就テ新建ノ駐陣封積ヲ妨碍ス

第二十三日夜

攻兵 樓郭障屏ノ對牆ニ屠鬼ノ小礮及レ燭烏威
礮ヲ欄柵ニ寄セ急ニ胸墻勾倍ノ砌下ニ駐陣ス
此胸墻ニ數礮ヲ移シ平畫墨ニ發射通戦ノ場トス
又屯衛所ノ内曲折ニ在ル兵ハ地道或小橋ヲ架
メ其障ヲ渡リ曲路ノユヲ進ノ中位電斯智穩ノ
墨厓ニ到ル
第二十四日夜
攻兵 大墨ノ障ヲ起涉ノ胸墻ヲ築積シ中位電斯
智穩ノ破墨ヲ進ム破墨礮臺及衛礮臺ヨリ發撃

シ襖郭中ニ礮臺ヲ建築ノ平晝臺ニ礮戰ヲ求ム
明日此礮臺ノ修ユヲ全成ス

守兵 急襲得禦ノ度ヲ謀リ或ハ障郭中ニ引退テ

破臺上駐陣ヲ妨害ノ策ヲナス

第二十五日夜

攻兵 大臺隍起涉ヲ護屏ノ諸礮ヲ發射シ其涉行

ヲ遂ニトス

守兵 前日ノ如シ

第二十六日夜

攻兵 攻軍ハ破臺上ヲ検査シ屏障ノ状アルハ此

處ニ駐陣封積ス然ラサレハ復夕急襲ヲナス

○要旨中位電斯智穩ノ側臺ノ隅ヲ破臺シ大

臺隍ノ涉路ヲ心衛所中襖郭ノ隍端ニ通ス片ハ

必ス切アリ

華鳥盤氏一種ノ城制攻守

○此城制ノ曲折準繩ニ拠ル策畧亦前説ノ如シ然

レ攻撃モ復夕兩老邊列韻一電斯智穩ニ嚮レ或

ハ兩老邊列韻ノ間斷昆多列葛兒殿ヲ侵シ其攻

守狀總テ略多ヲ起シ第十三日ニ到マテハ前法

ト異ルナシ○守兵ハ昆多列葛兒殿及レ内曲

折ノ衛所ニ遠要ノ障蔽ヲ設ケ諸衛所ヲ掩守シ
而後左ニ揚ル攻守戦ニ及ブ

第十三日夜

攻兵 老邊列韻前人諸略多並ニ前衛ニ至ル迄路
ヲ全修メ六略多ハ三衛所ニ對メ前法攻状ノ如
ク通行ノ渠道ヲ形トリ老邊列韻ニ激踢射ヲ發

守兵 諸郭及ヒ蔽道ヨリ手銃ヲ打撃シ熗鳥威礮

臼礮ヲ内曲折衛所ヨリ投發ス 臼礮ハ外納戰車ニ架シ投
發ス然レ當今此法ヲ用

こゝ斯ノ如キ礮戰ハ二十克母
ノ熗鳥威礮ヲ擇用スベシ 昆多列葛兒殿老邊列韻ノ發

射ヲ封積ノ後邊及ヒ側傍ニ邀フ

第十四日夜

攻兵 屠叟ノ封積ヲ修ユニ第一ノ横架及ヒ老邊

列韻前衛ノ左右ニ至レハ礮臺ノ初戦ニハ昆多

列葛兒殿ニ當リ且ツ蔽道中ノ降路ヨリ外曲折

衛所ノ横架ニ向フ六所略多ノ工作ヲ勵行シ蔽

道内曲折ヨリ討入ニトス 明日屠叟ノ礮臺及

ヒ六所略多ノ工作ヲナス

守兵 前夜ノ礮戦ノ如シ新建略多ニ出戦シ

明日ハ屏渠道並ニ礮臺ニ發撃ス

第十五日夜

攻兵 中位ヨリ或ハ昆多利葛兒殿へ沿テ屠畏ノ封
績ヲ亘彌ニ老邊列韻壘面ニ對スヘキ礮臺ヲ置キ昆
多利葛兒殿ニ當ル礮臺ヲ修ユシ降路及ヒ地下
甬道ヲ洞穿ノ老邊列韻ノ隙中ニ来ル○諸略多
ク全修メ攻軍敵道ヲ領奪ス明日ハ右ノ工作
ヲ全修メ老邊列韻破壘ノ礮戰ヲ作シ石彈白礮
ノ儲略多ノ後ニ置キ此衛所ノ障及ヒ中位ノ昆
多利葛兒殿ニ薄附ク

守兵 礮戰前ノ如シ敵軍略多ヲ建築ノ後ハ敢テ
出戰ヲ為ス可ラス

第十六日夜

攻兵 老邊列韻破壘ノ礮臺ヲ修ユシ昆多利葛兒
殿ヲ發打ノ礮ヲ臺中ニ移シ諸礮臺全成レハ石
彈白礮ヲ移置ク明日石彈白礮ヲ投發シ諸礮
臺ノ發射ヲ昆多利葛兒殿ニ嚮フ

守兵 前日ノ如シ

第十七日夜

攻兵 諸礮臺ヨリ昆多利葛兒殿ヲ發射メ破壘礮
臺全成セバ老邊列韻ニ當リ降路ニ工作ノ隙ノ
涉超ヲ促ス明日老邊列韻ニ破壘ノ始ノ前ノ

工作ヲ勵行ス即日老邊列韻及中位ノ昆多列葛兒殿ヲ破墨

守兵前日ノ如シ

第十八日夜

攻兵老邊列韻及中位ノ昆多列葛兒殿ヲ破墨

ノ左右ノ昆多列葛兒殿ヲ發射シ老邊列韻墮ノ

涉起ヲ始ム明日礮戰工作前ノ如シ

守兵電斯智德並ニ平畫墨ニ礮ヲ連置シ敵兵頭

出セバ老邊列韻ノ前衝ヨリ防禦ノ礮戰ス

明日礮戰前ノ如シ

第十九日夜

攻兵老邊列韻ノ破墨其墮ノ涉路ヲ遂レハ亟カ

ニ破墨上ニ駐陣封積ノ而樓郭的奈シ列大墨ニ

相對ス礮臺ヲ建築ス又石彈白礮ヲ設置シ樓郭並

ニ箇烏布連ヲ顛陷ヲ為片ハ此駐陣ヲ去テ胎墻

ニ曲路ヲ截閉テ老邊列韻中ノ箇烏布連ニ往クニ

又諸略多ヨリ狭口ヲ通シ中位三所ノ屯衛所ニ

達ス又老邊列韻墮中ニ曲路ヲ起シ降路ヨリ入

テ中位昆多列葛兒殿ノ破墨ニ邀フ

明日前ノ礮戰及ヒ工作ヲ勵カス

守兵樓郭並ニ箇烏布連ヨリ間絶ナク子銳包子

彈ヲ以テ老邊列韻ノ前衛上駐陣ノ中ニ發撃ス
又其処ニ向ヒ大墨ヨリ遠射ヲナス

略多ヨリ中位ノ衛所ニ邀セ屏渠道ノユラ發撃ス

第二十日夜

攻兵 中位昆多列葛兒殿ノ前衛衛所ニ屠界ヲ全

修シ内曲折衛所ノ前衛ヨリ出テ方正様ニ老邊

列韻ニ渠道ヲ亘弥シ中位昆多列葛兒殿並ニ的

奈シ列ノ間ニ礮臺ヲ起シ大墨ニ發撃ヲナス

老邊列韻上 石彈白礮臺ヲ全修シ複郭ニ嚮フ

破墨臺ノ築作ヲ勵シ墮中ノ降下ヲ促ス

老邊列韻上ノ駐陣封積ヨリ己ニ領奪ヲ為タル

箇烏布連中へ屏渠道ヲ導キ穿修ノ内曲折衛所

障中ニ抵リ回行ス○老邊列韻墮中ノ曲路ヲ發

行シテ中位昆多列葛兒殿ニ破墨ヲ為ス明日老

邊列韻礮臺及ヒ複郭箇烏布連等ヲ發撃ス

守兵 老邊列韻前衛敵ノ駐陣ヲ間断ナク發撃シ

其它ハ屏渠道ヲ發撃ス

第二十一日夜

攻兵 中位衛所ノ屠界中ニ礮臺ヲ設ケ左右ノ昆

多列葛兒殿ニ通戦ノ内曲折衛所ヲ屠界ニ大墨

破權ノ礮戦ヲ邀ニ老邊列韻樓郭ニ當ル諸礮臺
ヲ建築シ樓郭墮中ノ降路ヲ修ユニ兼テ老邊列
韻墮中ニ曲路ヲ穿成ス内曲折衛所中ノ降路ハ
衛所ヨリ狹間ノ監視ヲ蔽フ横架ヲ置ク中位昆多
列葛兒殿及ヒ的奈乙列間ノ屏翳ヲ祛キ諸礮臺
前ヲ曠豁トメ本郭ノ礮戦ヲ要ス

明日老邊列韻ノ樓郭ヲ破墨ス

守兵前ノ如シ

第廿二日夜
攻兵樓郭ノ墮ヲ涉越シ破墨ヲ勵行シ中位衛所

ノ礮臺ヲ修ユ

守兵的奈乙列上ノ備兵ヲ以テ樓郭ノ墮中ニ銃
撃シ急襲ヲ堅守ス或ハ守兵ヲ引退ク

第廿三日夜

攻兵樓郭墮ヲ涉越破墨ニ乘登シ墨基ニ駐陣ノ
此場ヨリ的奈乙列及ヒ大墨ヲ發射ス○老邊列
韻墮中ニ曲路ヲ穿通シ大墨ノ墮ヲ涉越ニ就テ
中位昆多列葛兒殿ニ達ス本郭ニ對ス破墨礮臺
ヲ全成シ兼テ左右昆多列葛兒殿ノ側旁ニ當ル
及衛礮臺ヲ完ユス 明日ハ此諸臺ヨリ發射ノ

大壘際涉路ノ工役ヲ護保ス

守兵 礮臺ノ防戦ニハ樓郭中手銃ト榴彈ヲ投シ

欄柵中人柵門ヨリ引退キ迦納礮手銃ヲ的奈乙

列及ヒ平畫壘ヨリ猛突ス

第二十四日夜

攻兵 樓郭ノ礮臺ヲ修ユシ大壘ノ破壘突撃シ又

諸反衝礮臺ヨリ左右ノ昆多列葛兒殿ヲ突撃ノ

攻襲ヲナス昆多列葛兒殿ノ砌下ニ攻兵ヲ逼附

守兵 樓臺電斯智穩郭側壘ノ及ヒ電斯智穩内障ヨリ

昆多列葛兒殿ノ急襲ヲ捍禦ス此處ニ手銃隊大

昆多列葛兒殿障郭ノ對牆ニ屠界ヲ起シ其礮臺

ハ電斯智穩樓臺等ニ相對シ又障郭ノ欄遮ヲ摧

破ス○火坑兵ハ二際ヨリ穿墻ノ昆多列葛兒殿

ノ喉郭ヲ噴震ス此郭興カ土積ハ電斯智穩樓

臺ノ側手加設未顛ノ礮眼前ヲ閉塞ス

守兵 大壘中破壘上ノ急襲ヲ守備嚴警シ加設未

顛ニ置ク礮ヲ莖菜メ突撃且精健ノ部兵ヲ的奈

乙列ノ後邊ニ出シ急襲ヲ横撃ス○故昆多列葛

兒殿ヨリ本城ニ當リ建築ス礮臺ノ工作ヲ妨碍

シ都テ遠準ノ礮臺ヨリ突撃ヲ勵カス

第二十七日夜

攻兵 昆多列葛兒殿ノ胸牆ヨリ喉郭ニ至リ屏渠道ヲ穿通ノ的奈乙列ノ後邊ニ進ム○昆多列葛兒殿中ニ礮臺及ヒ火坑ヲ設ケ障屏ノ隙ニ降路ヲ起ス

守兵 處々急襲ヲ兼ク捍戦ヲ要ス
第二十八日夜

攻兵 昆多列葛兒殿屏障ノ對牆中ノ礮臺ヲ完ニ兼テ隙中ノ降路ヲ全成昆多列葛兒殿ノ側手ヨリ後邊ノ發銃ヲ得テ屏渠通ノユヲ達シ其側旁

及ヒ的奈乙列ノ間大壘中破壘ノ砌ニ邀テ此屏渠道ハ的奈乙列ヨリ

守兵 屏障ヨリ間断ナク手銃ヲ打発シ敵ノ礮臺ヲ崩摧シ榴彈ヲ投發シ降路ノ寇兵ヲ挫抑ス電斯智穩並ニ左右ノ平畫壘ヨリ發撃ノ此時ノ捍戦支持ヲ為ス己ニ急襲相逼ハ退軍ノ大壘ヨリ礮戦ヲ作ス○敵ノ諸工作完成セハ如設未顯ノ礮ヲ發スル極テ相アリ

第二十九日夜

攻兵 雙派ノ屏渠道ノ利ニ依テ昆多列葛兒殿ノ
屏障ニ屠界ノ降路ヨリ往キ胸墻ヲ經過シ昆多
列葛兒殿ノ屠界ニ兩畔ヨリ會同ス明日ハ此
屠界封積中ニ新礮臺ヲ建築シ樓臺並ニ電斯智
穩ニ礮戰ス○涉路ト兩屏胸墻ノ工作ヲ勵カノ
大壘破壊ノ火坑ヲ設ク
守兵 攻撃ニ逢フ昆多列葛兒殿ヨリ退軍ハ大壘
ノ急襲ヲ堅守スル外ニ街東アルナシ○加設
未顛ヨリ礮戰ヲ為片ハ左右郭ノ側手及ヒ昆多
列葛兒殿ヨリ一般ニ發礮ス

第三十日夜

攻兵 前ノ涉路及ヒ屏障ノ礮臺ヲ工作シ兼テ火
坑ヲ昆多列葛兒殿ノ基下ニ設ク 明日其際ノ
左右ノ甬道ヲ昆多列葛兒殿ノ喉部ノ裝壁ニ沿
ヒ亘延ノ礮臺ノ側手ニ抵ル

守兵 己ニ斯ニ圍攻ヲ窮ル片ハ大壘ノ急襲ヲ警
守シ壘基中破壘ヲナス処ノ左右ニ於テ箇鳥布連ヲ
築成ノ近隣廓里ニ障界ヲ接シ防策窮ルハ和議ヲ乞フ

第三十一日夜

攻兵 火坑全修填藥ス兼テ昆多列葛兒殿ノ喉部ニ礮

臺ヲ全成ス 明日新礮臺ヨリ大罌並ニ樓臺ヲ発撃シ
加設未顛ニ當リ大罌墮ノ涉越ヲ護遮ス

守兵 前ノ如シ

第三十二日夜

攻兵 昏宵ノ頃火坑ヲ震発ス其勃起ノ土積ハ側
罌ノ隅ニ積堆シ加設未顛ノ礮眼ヲ閉過ス昆多
列葛兒殿喉部ノ礮臺発射ノ護遮ニ依テ涉越ヲ
遂ケ大罌ヲ破壊ノ其砌下ヨリ頂ニ至リ平塌ノ
乗路ト為ス 明日急襲ニ敷フ

右日程ノ畧説ハ華烏盤氏及ヒ歌爾門氏ノ城陰

ノ式ニ從テ防戦ノ功利ヲ較考ス但ハ敵道外障郭
ノ諸利又衝火坑ノ設置ハ茲ニ省スノモ此日程
ハ城守淹守ノ定節ヲ通考ス仍扶変ノ利ハ城地
形勢ニ係リ右ノ防理ヲ主用ニ雖キ所アルベシ且ツ諸
制ノ戦面防利ヲ解説スハ煩冗ニ堪サルヲ以省者精
意此利ヲ推テ它制ヲ較考スベシ

○訶福倫氏城制ニ出 敵軍暴女便彈平射ヲ
發スノ際ヲリ諸罌ヲ壞顛ニ至ル攻侵ノ并戦ニ
十二日ヲ支持ス或ハ圍渠内鑿後通常礮臺及ヒ
火坑ヲ設モノハ三十六日ヲ保支ニ或ハ前章ノ

防法ニ依テ四十日或四十五日ヲ保ツヘシ火坑
防機ハ總テ捍防ノ功大ナリ

○外郭障屨保守ノ日計

○草制ノ布列設或ハ其胸墻前ニ偃堤欄柵及ヒ奇
伏火坑ノ陰承襲ノ前衝ニ在ハ三四日ヲ支持ス
布列設中木造ノ荅母暴鳥ルヲ構置シ蔽道ヲ圍
環ス陰アルハ六七日ノ扞遮ニ耐ユ
布列設欄柵及ヒ火坑蔽道ヲ周環スルハ八九日ヲ支
持ス
蔽道ノ周圍虜湏頭ノ制有ハ九日ヲ守

禦ス 蔽道中虜湏頭内引外挺ノ兩制アルハ十
五日ノ守戰ニ耐ユ

大壘ノ兩翼ニ在ルキールンウルク訶倫物兒骨ノ制ハ戰面弱勢

ヲナス 外郭ノ兩翼ニ挺出ス訶倫物兒骨ハ

本城ノ支守備軍ノ勢ヲ增益シ六七日ノ守禦ニ

耐ユ 偃坂外ニ訶倫物兒骨ノ陰在ハ守營淹久

十二日ヨリ十四日ニ至ル

大壘ノ兩翼ニ挺出シ訶倫物兒骨制アルハ本城

ノ陰ヲ増シ能ハス 外郭ニ挺出シ訶倫物兒骨

在ハ守戰ノ久持ヲ増ス八日 偃坂外ノ訶倫物

兎骨八十五六日 電斯智穩前ニ昆多列葛兎殿
ノ險アルハ七日ノ支持ヲナス

内郭障屏保守ノ日計

○略多狹隘前置ノ墨基ニ接ス制ハ八日略多寛
廣前置ノ墨基ニ接モノハ礮臺ノ場ニ取ニ宜シ六日ヲ支
持ス電斯智穩ノ障屏ヲ以テ戦面ヲ形トリ是ヨリ彼
ニ肩隅角ヲ為モノハ守戦十二日ヲ耐ユ

反衝火坑保守ノ日計

○反衝火坑長偃坂下ニ置ハ攻兵ノ支速六十日
ニ堪ユ 反衝火坑偃坂下及ニ渾中左右諸郭ニ

同時設置アルモノハ守備九十日ヲ保持ス

此説ニ隨ハ諸戦面ヲ大曲折ニ経畫ス重複ノ訶倫

物兎骨ハ本城ノ險ヲ増衍シ大壘兩翼ニ挺出ス

制ヨリ至險ナリ此制ノ守利ヲ度ルニ外郭ノ兩

翼ニ在ハ八日ヲ支持シ偃坂外ニ置モノハ十七

日ノ守戦ヲナス

高陽ノ場郭外ニ有ハ本城ニ有モノヨリ險ナリ

本城多少ノ増險ノ功ハ其端未ニ大壘上或外郭

或偃坂ノ砌ニ隨テ延亘スヘシ

史記卷之五十六上

卷之五十六上



本知南大...

高斯...

...

...

...

...

...

...

...

