

築城典刑卷之五



第七門

城郭ヲ攻ムルニハ必左ニ所舉ノ五法中ノ一ヲ用フ

- 第一 正攻法
- 第二 糧道ヲ斷ツ法
- 第三 奇襲法



和蘭 日本

吉母波百兒 著
大鳥圭圭介 譯



第四 攻取法

第五 擲彈攻法

〔更正〕攻法ゲレーケルデアーンハル

更ニ此攻法ヲ分テ五時限ト爲ス

第一時限 圍城

第二時限 對壕ノ掘開并ニ第一攻城砲臺ノ準備

第三時限 第一攻城砲臺ノ修了并ニ第三平行壕ノ

興作

第四時限 第三平行壕ノ修了并ニ壕内過路ノ造營

第五時限 塹壕内過路ノ修了并ニ克城

壹攻城アーンハル

攻城ノ希望有ルトキハ頻リニ詭説ヲ唱ヘテ敵ヲ欺キ而シテ我軍ノ進退ヲ巧ニシ以テ敵兵ヲシテ曾テ我所望ヲ曉ラシメス而シテ忽然其意表ニ出ツルヲ妙トス是ノ如キ奇謀ヲ行ベハ則敵未タ其守兵ヲ増加セズ軍須糗糧ヲ預備セザルニ衆シテ早已ニ城郭ヲ圍得可シ

第一時限

圍城ベレンニク

圍城トハ兵ヲ分テ悉ク其城外へ出ツルノ道路ヲ隔絶スルヲ謂フ

圍城隊ノ員數ハ都テ城内ニ通スル所ノ道路ヲ警備スルニ十分ナラシメ以テ守兵ノ突出ヲ防扞スルニ足ル

ヲ要ス故ニ守兵ノ多寡地形ノ險夷ニ應シ宜ク我兵員
ヲ加減スベシ

圍城隊ノ編制ハ通ノ輕騎隊ノ歩兵ヲ附スル者ト大砲
隊ヲ以テス

圍城隊一二ノ縱隊ト爲リ城ヲ距ル大約三小時行ノ地
ニ至リ各隊皆分散ノ同時ニ處々ノ通路ヲ警守シ以テ
城外ノ交通ヲ隔斷シ而ノ勉メテ城ニ近迫シ乃城外ノ
番兵ヲ捕ヘ或ハ之ヲ驅逐シ然後前堡及別堡ヲ襲撃シ
以テ自ヲ之ニ割據シ敵兵ヲシテ之ヲ復スル能ハザラ
シム

圍城隊ハ城ノ周廻ニ散在スル諸般ノ食料ヲ掠集シ而

ノ城外敵丸ノ達セザル地ヲ認テ兵糧庫ヲ造リ以テ之
ヲ收藏ス

幾隊ノ兵卒城ニ面シ共ニ相連綴ノ一條ノ野陣ヲ編列
シ之ニ附スルニ番兵ヲ以テス其番兵晝間ハ則退ヒテ
守兵ノ霰彈射程外ニ在リ而ノ夜間ハ則遠ク進テ城外
ニ近迫ス是ヲ以テ其番兵ニハ晝邏隊夜邏隊ノ別有リ
圍城隊各部ノ間隙ハ斥候ヲ配置シテ之ヲ縫綴シ以テ
人ノ微行シテ城郭ニ出入スルヲ警ム

其隊後ニハ哨兵隊ヲ備ベ更ニ野外斥候者ヲ出シ以テ
敵兵ノ城ニ向テ進來ルヲ遠眺セシム

築營長官ハ城郭及其周圍ノ形勢ヲ點檢シ而ノ舊製ノ

地圖ヲ刪正シ或ハ新圖ヲ點畫シ敵城ノ面線及其中線ノ方向等ヲ搜索ス蓋築營長此諸種ノ點檢ヲ行フニハ軍裝ノ兵士ヲ以テ警護セシメ以テ近ク城外ニ迫ル敵城ノ正面中其攻進スベキ者預メ確定セザルトキハ則攻城司令官築營司令官及大砲司令官ト相謀リ乃其所製ノ地圖ニ依リ以テ敵城中其最薄弱ノ部ヲ選テ攻撃ノ地ト為ス蓋其最薄弱ナル者ハ則狹窄ノ正面ニ攻兵之ヲ圍ミ易ク而メ其面線前ニ向ヒ趨射砲臺ヲ斑列スト雖側面火ヲ受クルノ懼無キ部ナリ敵城ノ正面中要害堅固ナラザル部或塹壕ノ防戰十分ナラザル部或本隄ト外城ノ交通便ナラザル部等亦皆

其薄弱ノ處トス○敵城ノ一面大河ニ臨メル部ハスニ利有ル地ナリ是レ大河ニ依レハ攻城ノ準備ヲ為攻ニ便ニメ而メ其一而ハ他側面ノ接防乏シキヲ以テナリ攻城ノ運動式及大砲廠騎兵廠兵糧庫蓄兵場ノ位置ハ悉ク之ヲ觀察ノ一々攻城行軍圖上ニ合載ス其攻城隊ノ行營在ニ其廠庫等ヲ置ク地ハ則敵城ヲ距ル三千手乃至四千手ニメ以テ宜ク守城砲ノ射程外ニ在ルベシ其諸廠ハ務メテ入攻スベキ正面ニ近接スルヲ便トス對壕ノ地位方向ハ先ツ之ヲ指示シ而メ之ヲ圖上ニ畫載ス

地勢ヲ察シテ營壘ヲ設ケ攻城隊ヲ守衛シ以テ敵ノ城
内及野外ヨリ來襲フヲ防拒ス往時ハ此攻城隊ヲ守衛
スルニ其前後ニ二列ノ連接堡ヲ築ケリ其兩列中ニ就
テ城ニ面セル者ヲ名テ防接堡ト曰ヒ而ノ野外ニ面セ
ル者ヲ周廻堡ト曰ヘリ

攻城隊ハ前面ニ奮進ス蓋其兵數ハ則守兵ノ多寡及地
形ノ險夷ニ關ルヲ以テ預メ之ヲ確定シ難シ○舊史ク
就テ之ヲ考フルニ大抵攻兵ノ數ハ守兵ノ五倍ニ過ク
ル者無シ故ニ守兵ノ數三千若クハ四千ナレハ則攻兵
ハ之ニ四倍若クハ五倍シ而ノ守兵更ニ多衆ナレハ則
之ニ三倍乃至四倍ヲ以テ足レリトス可シ

哨兵隊ハ居恒ニ心ヲ用ニ敵兵ノ運動ニ注目シ若シ其
郊野ニ出テ圍ヲ突キ或攻兵隊ヲ擾亂スルノ機有ルト
キハ則其隊ヲ整頓シテ以テ敵ヲシテ其策ヲ行フ能ハ
ガラシム

築營長及大砲隊司令官ハ能ク指揮シテ必要ノ攻城器
械及砲礮彈藥等ヲ運輸セシメ以テ之ヲ各廠内ニ納メ
シメ既ニノ攻城隊ノ來ルニ及ヘハ則有要ノ士卒ヲ配
當シテ以テ堡籃束柴編籬等ヲ作り并ニ定式ノ堡壘ヲ
造ラシム
能ク便宜ノ地ヲ閱シテ砲臺ヲ備ヘ以テ攻城隊ノ興作
ノ初メニ方テ先ツ此地ヨリ射擲ヲ行フニ供ス

第二時限

對壕ノ掘開任ニ第一攻城砲臺ノ準備

第二時限中ノ操作ヲ説クニハ先ツ須ク攻兵ノ斜隄下ニ達スルノ通則ヲ擧クベシ
夫レ城郭ハ其結構巨大堅固ニシテ其守拒亦精強ナリ故ニ之ヲ抜クニハ野堡攻法ヲ以テ足レリトス可ラス
是ヲ以テ城郭ニ近クニハ必壕ヲ掘リ土ヲ積、以テ守兵ノ砲火ヲ遮蔽シ而テ先ツ務メテ其砲火ヲ屏屈辟易セシム然後本堤ノ銃孔ニ達シ而テ塹壕ヲ越ユルノ準備ヲ爲ス

壕ヲ掘リ攻兵ノ城郭ニ近ク爲ニスル者ヲ名テ對壕口

ハガカラト曰フ其對壕ヲ穿ツニハ中線ノ方向ニ於テス是レ其凸角前ハ砲火ニ觸ル、丁少キヲ以テナリ然レ其對壕ハ直ニ城ニ達セズ斜ノニ中線ニ交叉シテ乙字様ヲ爲シ第八十八圖以テ敵ノ縱射ヲ遮蔽スル爲ニス而シテ其對壕ハ頗ル深ク其城ニ面セルノ岸上ニハ土ヲ積堆シ以テ敵砲ノ俯射ヲ防ク

敵城ノ三凸角前ニ達スル所ノ乙字路ヲ綴合スルニ與テ禮ノ三長壕ヲ以テス其壕ヲ名テ平行壕ハラレルニ聚屯處ト目フ
第一平行壕與ハ斜隄頂ヲ距ル六百手ニ過キス地形及自餘ノ景况便宜ナルトキハ宜ク其距離ヲ減スヘシ第

一平行壕ハ最長大ニシ敵城ノ兩側面中所策ラヘレイ
ンノ面線ノ遠端ヲ包圍ス

第二平行壕ハ其兩端ニ於テ第一平行壕ヨリ短キ
五十手乃至六十手ニシテ而シテ斜隄頂ヲ距ル三百手ナリ
時有テ(三)ノ對壕ヲ穿テ以テ此壕ノ兩端ト第一平行壕
ノ兩端トヲ連接セル者アリ

第三平行壕ハ斜隄下ニ在リ其長サ敵城ノ正面ヲ包
圍スルヲ度トス

第二平行壕ト第三平行壕ノ間更ニ曾ノ半平行壕ヲ掘
リ以テ近傍ヨリ對壕ノ鑿開ヲ支助ス

此諸平行壕ノ方向ハ皆敵城ノ正面ニ平行セン準繩ニ

隨フ者然レ其方向ハ則大ニ地勢ニ關ルヲ以テ必シモ
拘泥セス

上ニ所舉ノ平行壕ノ距離及長短ヲ認メテ亦一定ノ規
則ト爲ス莫レ是レ其地勢ニ因テ變易有レハナリ

今將ニ第二時限中ノ操作ニ論シ及ハムトス
タニ對壕ヲ掘ラムト欲スルトキハ則晝間ニ方テ築營

長能ク地形ヲ探リ以テ第一平行壕及對壕ノ方向ヲ鑿
察シ而シ地上若シ標準ト爲スニ可ナル物ナキトキハ

則薄暮ニ及ヒ概ヲ植ヘ準繩若クハ藁索ヲ張テ以テ其
方向ヲ表ス

大砲隊ハ白砲及忽微砲ヲ以テ猛烈ノ火攻ヲ行フ

夜ニ入レハ則遮蔽隊其伍列ヲ編收シ以テ暗夜ニ乘シ其所任ノ地ニ布陣ス
遮蔽隊ノ多寡ハ地形ト守兵ノ數ニ應シ必シモ一定シ難シ近世ノ攻城軍ニ於テハ守兵ノ員數ニ比シ其三分ノ二或其二分ノ一トス○其「バタイロ」ハ畫定セシ第一平行壕ノ前ニ出ツルヲ百步乃至百五十步ニ其隊ヲ布列シ而シテ小隊十五名若クハ二十名ノ者ヲ編制シ更ニ前ニ出ツルヲ百五十步若クハ二百步ナラシム然後其小隊尚前面ニ進ムヲ三十步若クハ五十步ニノ乃番兵隊ヲ班列ス○騎兵ハ則其兩翼ニ在リ而シテ押後隊ハ頗ル後面ニ布陣シテ對壕ノ興作ニ迎接ス

凡テ此諸隊ノ兵卒ハ能ク地利ニ據リ以テ我身ヲ庇護シ殊ニ前面ニ出テシ番兵或ハ壕ヲ掘リ其内ニ隱匿シ而シテ其隊伍ヲ整頓シ其極ノテ靜肅ナルヲ要ス且強敵ト力戦スルヲ避ケ而シテ唯陰力ニ敵ノ小斥候ヲ捕フルヲ務トス
敵若シ圍ヲ突クノ企有レハ則前面ノ番兵直ニ之ヲ報告ス於是テ幾許ノ遮蔽隊共ニ其隊伍ヲ編收シ乃奮進シテ敵兵ヲ邀ヘ而シテ騎兵ハ則其側面ニ在テ橫擊ヲ行フ者トス而シテ敵兵退却スルトキ敢テ遠ク之ヲ追躡シテ守兵砲火ノ射程内ニ入勿レ
遮蔽隊布陣ノ間敵兵ハ則其蓄兵場ヨリ敵及標準束柴

ノ長サ一手三徑十五拇ノ者ヲ取り而ノ築營長ノ先導
ニ從ヒ工行處ニ趣キ既ニ至レハ則其隊ヲ編收ノ一列
ト爲シ各兵相距ル一トス○其鋏兵モ亦攻城軍
中ノ者ナルヲ以テ此時其劍銃ヲ携ヘ工行處ニ至リ劍
銳ヲ身後相距ル三步ノ地ニ置キ其機關ヲ上ト爲シ而
ノ其床尾ヲ城ノ方ニ向ケ且其藥包ヲ袋中ニ納ム
築城長ハ其隊前ニ沿テ標準束柴ヲ布置セシメ而ノ其
束柴ノ方向適宜ナルヲ認ムレハ則靜カニ河處もオ
フルアルノ令ヲ唱フ此令ニ應シ鋏兵各其束柴後ニ在
テ皆同時ニ土ヲ掘リ之ヲ米テ城郭ノ方ニ積堆ス
右ノ工作ニ兼テ運ノ壕ヲ穿テ以テ蓄兵場及第二平行

壕ニ至ルノ通路ヲ經始ス
上長盈亞長ハ其工作ヲ鑿察シ守兵圍ヲ突クノトキト
雖曾テ其操作ヲ發セガラシム然レ敵兵突出シ來テ若
シ遮蔽隊ヲ退散セシムルトキハ則其鋏兵急ニ相集テ
隊伍ヲ編整シ鋏ヲ後面ノ地ニ放置シ乃小銃ヲ操リ以
テ敵兵ノ一部ニ當ル
已ニ黎明ニ及ヘハ遮蔽隊乃退キ代ルニ對壕邏兵ヲ以
テス此時第一平行壕ハ既ニエヲ成スヲ以テ應ニ其邏
兵ヲ隱蔽スルニ足ルベシ
是時鋏兵ハ交代セシムルニモ亦其須次ノ最齊整ナル
ヲ要ス新鋏兵ハ則前夜間已ニ所始ノ工作ヲ成了シ其

壕ノ側面ヲシテ第八十九圖中所表ノ形ヲ得セシム而
ノ小概ヲ其壕内ニ植ヘ以テ敵城ノ中線及其面線ノ遠
端ヲ表ス但共中線ハ則第二平行壕ニ至ル對壕ノ方向
ヲ示シ而シ其面線ハ則之ニ對シテノ趨射砲臺ノ無直
方向ヲ表スル者蓋其砲臺ノ築營ハ第二夜ニ於テスル
ヲ通則トス○敵城ノ正面「ゴルモンタイグ」子式ノ者ヲ
攻ムルニハ其砲臺ノ數十個而シテ其各臺十二斤或十八
斤ノ加農及忽微砲三門或四門ヲ以テ之ヲ編制ス白砲
砲臺ハ第一平行壕中最大功利ヲ得ルノ地ニ於テ之ヲ
築營ス即「又」ノ地是ナリ

前後ニ築クトキハ則通路ヲ造テ平行壕ニ連接セシム
又砲臺ヲ平行壕内ニ設クルトキハ則其砲臺後ヲ環テ
連接對壕者ヲ掘リ以テ通行ヲ障碍セザラシム彼此ノ
障碍無キトキハ則三十六小時ヲ經スノ趨射砲臺ヲ設
成ス可シ砲臺成レハ則皆同時ニ其砲火ヲ發テ以テ守
兵ノ砲火ヲシテ各處ニ分散セシム

第三時限

第一攻城砲臺ノ修了並ニ第三平行壕ノ興作
第一平行壕全ク成就シテ能ク第二平行壕ノ興作ヲ支
助スルニ足ルニ至レハ築營長則晝間ニ於テ攻城ノ總
圖ト其地勢ヲ比較シ而シ其地上目標ヲ認メ以テ夕ニ

方テ第二平行壕ヲ區畫スルニ便ス蓋其第二平行壕ハ
則敵城ヲ距ル三百手ニ過キスノ多ク衝突ニ遇ヒ易キ
者

タニ向ヘハ遮蔽小隊六十名若クハ八十名ノ者ヲ編制
シ乃進テ第二平行壕ノ地ヨリ前ニ出テ更ニ散兵隊ノ
坑内ニ隱伏セシ者ヲ以テ其遮蔽ト為ス而ノハタイ
ルハ則布陣シテ第一平行壕ニ在リ

然後築營長ハ歛兵ヲ率ヒテ第二平行壕ニ至リ而ノ其
歛兵ハ堡籃ヲ携ヘ已ニ所定ノ地位ニ之ヲ下シ親ラ地
上ニ偃臥シ築營長許多ノ堡籃ヲ布列シ而ノ其方向定
テ後何處もオーフルアルノ令ヲ唱フレハ則皆起テ至

處同時ニ其工作ヲ始ム既ニ其土堡籃内ニ充滿スレ
ハ則更ニ其堡籃上ヲ起ヘテ土ヲ敵城ノ方ニ向ヒ積堆
シ而ノ其堡籃上ニ冠スルニ束柴三束ヲ以テス凡テ此
ノ如キ遮蔽ノ工作ヲ名テ急造鋪籃法フルフチヘサヘ
ト曰フ

黎明ニ方テ歛兵相交代シ而ノ晝間其工作ヲ全成シ以
テ第二平行壕ヲシテ第十九圖ノ形ヲ得セシム
敵唯小勢ヲ以テ圍ヲ衝來ルトキハ則其平行壕前ノ散
兵隊乃邀撃テ之ヲ走ラス敵若シ大兵ヲ率テ突出スル
トキハ則其散兵隊退テ遮蔽小隊ニ入ル歛兵是ニ於テ
相編伍シ乃其小銃ヲ執ルノ遮蔽小隊防戦ノ間ハタイ

ルロシハ疾ク競進シテ以テ敵兵ヲ驅逐シ而ノ騎兵ハ
則其側面ヲ襲撃ス既ニノ敵逃去テ城ニ入レハ遠ク之
ヲ跟追セス以テ守兵ノ猛火内ニ陷ルヲ避ク而ノ敵退
クハ歛兵ハ直チニ其舊位ニ復メ再ヒ工作ヲ為ス
天明第二平行壕已ニエヲ成シ且第二平行壕ト第一平
行壕ノ間ノ通路ノ遮蔽宜キヲ得レハ則遮蔽隊退テ第
二平行壕内ニ入ル

第二平行壕内ニ築造スルニ毀損砲臺デモンテールバ
テレイヲ以テシ又趨射砲臺及臼砲砲臺ノ第一平行壕
内ニ在テ末十分ノ功ヲ奏セザル者ヲ取テ此内ニ移ス
一砲臺成エシ已ニ其大砲ヲ安置スレハ則直ニ放火シ

テ而メ他砲臺ノ成ルヲ俟タス
第二平行壕已ニ成レハ則中線ノ方向ニ從ヒ進テ對壕
ヲ穿ツ

遮蔽隊ハ尚第二平行壕内ニ止リ而メ僅ニ其一部ヲ分
テ乙字路中ノ歛兵ニ追隨ゼシメ而メ第二平行壕ト覆
道トノ中間ニ於テ半平行壕者ヲ掘開ス蓋其半平行壕
ノ長ハ能ク覆道ノ正面ヲ包圍スルヲ度トス
此半平行壕内ニ置タニ毀損砲臺ヲ以テシ又臼砲砲臺
ヲ設ケテ「バスチオン」及凹角聚屯處ヲ崩壊スル為ニス
蓋其砲臺ハ對壕邏兵ヲ收容スルノ用ヲ兼ヌル者
半平行壕ヨリ更ニ第三平行壕ニ至ルニハ本造鋪籃法

乃ルレサハテス此本造鋪籃法ヲ作ルニハ鍬兵八名ヲ以テ一隊ト為シ就中テ甲四名ハ則壕ヲ掘リ堡籃ヲ鋪キ而ノ乙四名ハ則其副手ト為リ築造ノ物具ヲ傳述シ且堡籃上ニ冠スルニ束柴ヲ以テス
第一鍬兵ハ胸甲及曹ヲ杖リ大堡籃ノ技條或束柴ヲ充填セシ者ヲ以テ其防楯ト為ス蓋其大堡籃ハ即轉籃口ルコルフト稱シ鍬鈎サハクヲ以テ運轉ス可キ者○
第一鍬兵其半平行壕ヲ出ツルニ方テ其轉籃ヲ以テ己カ防楯ト為シ膝ヲ屈シ壕ノ深濶共ニ五掌ノ者ヲ掘リ乃坐シナガラ其土ヲ取テ一堡籃ニ充填シ以テ之ヲ安置シ而ノ更ニ同法ヲ以テ壕ヲ掘リ漸進ニ第二堡籃ヲ

充填ノ亦之ヲ安置ス○其堡籃ハ各預メ鍬吧サヘタルクヲ以テ短束柴ニ把ヲ冠ラシムル者而ノ二堡籃ノ間隙ヲ蓋ヒ又堡籃ト轉籃ノ間隙ヲ貫ヒ益之ヲ堅固ニ為サムニハ一種ノ束柴サベズンデルヲ用フ其束柴ハ長一手徑二十拇ニノ小楪ヲ其中心ニ曹キ以テ地中ニ安定スベキ者
第二鍬兵ハ第一鍬兵ニ隨ヒ其相距ル丁ニ堡籃ノ距離ニ應シ而ノ更ニ其壕ヲ掘開シ之ヲ深濶ニ為ス丁共ニ一掌セトス蓋其工作ヲ為スニ此鍬兵亦膝行シ而ノ装フニ胸甲及曹ヲ以テス
第三鍬兵ハ第二鍬兵ニ繼キ其相離ル丁ニ堡籃有半ノ

距度ニ準シ進テ愈其壕ヲ深濶ニ為ス一掌七トス而
ノ第四鍬兵ハ第三鍬兵ニ隨ヒ其距離前ニ同クノ亦其
壕ヲ深濶ニ為ス一掌六ニノ以テ第九十一圖ノ側面
ヲ得セシム尚其鍬兵ハ更ニ其壕ヲ廣濶ニ為シ以テ能
ク其工作ヲ修成ス但第三鍬兵及第四鍬兵ハ其工作ヲ
營ムニ堅起シテ唯其腰ヲ屈シ而メ曹并ニ胸甲ヲ用ヒ
ス○興作ノ漸成ルニ隨ヒ堡籃上ノ短束柴ヲ除キ代ル
ニ常式ノ束柴三把ヲ以テス
鍬兵四名中ニ就テ第一先進ノ者已ニ堡籃二個ヲ布置
セハ則其第二鍬兵代テ先頭ニ進ミ亦其順次ヲ逐テ互
ニ交換ス

此法ニ依リ漸進テ敵城ノ斜隄下ニ達スレハ則一隊ノ
鍬兵直ニ中線ノ兩側ニ出テ乃本造鋪籃法ヲ以テ第三
平行壕ヲ掘開シ其内ニ設クルニ毀損砲臺及尋常白砲
砲臺石砲砲臺ヲ以テスル毀損砲則ハ守兵ノ大砲中其
尚放火ス可キ者ヲ破却スル為ニシ又兩種ノ白砲砲臺
ハ則覆道中殊ニ凹角聚屯處ヲ崩壞スル為ニス故ニ此
第三平行壕ノ其聚屯處ニ對峙スル部ハ稍前面ニ彎屈
ス
此諸種工作ノ間後面ノ砲臺ヨリ連綿放火シテ曾テ歇
ムト無シ
守兵圍ヲ突テ砲臺ヲ破壊シ大砲ヲ釘死セシムト欲

スルトキハ則我白砲砲臺ヨリ頻リニ凹角聚屯處ヲ打撃シ又野戰砲ハ霰彈ヲ放チ以テ襲來ル敵兵ヲ射且歩兵隊モ共ニ防戰シテ敵兵ノ砲臺ニ近クヲ妨ク於是テ能ク敵兵ヲ退却セシムレハ則大砲手ハ其彈藥及器械ヲ後面ニ移シ而ノ木栓ヲ大砲ノ火門ニ挿ミ以テ其敵ノ為ニ釘死セラル、ヲ防ク○若夫押後隊進出ツレハ則敵必須吏ニ逃走スルヲ以テ大害ヲ為スニ時ナシ

第四時服

第三平行壕ノ修成并ニ壕内過路ノ造營

第三平行壕成就スレハ攻兵則覆道ニ侵入ス蓋覆道ニ侵入スルニ二法有リ曰急法曰緩法是ナリ

急法侵入ハ其極ノテ危險ナルヲ以テ機會瞬息ヲ爭ヒ而ノ守兵ノ火勢已ニ衰亡シ覆道内ノ砦柵及複郭過半破壊シ或守兵怯懦ニノ防戰柔弱ナル等ノ事故有ルニ非サレハ之ヲ行フ可ラス

急法ノ侵入已ニ相決スレハ則其攻兵皆第三平行壕内ニ集リ其隊ヲ整頓ス○凹角聚屯處及凸角聚屯處ニ向フノ兵數ハ則押後隊ヲ除クノ外各三百名乃至四百名トス

其各隊ニ附スルニ幾多ノ鋏兵ヲ以テシ之ヲシテ堡籃束柴自餘ノ器具ヲ攜ヘシノ以テ築營長ノ指揮ニ從ヒ斜隄頂上ヲ被覆スルニ供ス

入攻ノ準備全ク成レハ則諸種ノ砲臺皆放火シ而メタ
ニ及ヘハ則攻兵隊其缺兵ヲ率ヒ石磴ニ登リ乃第三平
行壕ヲ去テ疾ク聚屯處ノ凸角ニ攻入リ烈ク放火シテ
其守兵ヲ驅逐シ而ノ覆道内ノ横隄後或柵門後ニ據リ
觀射ヲ行ヒ以テ守兵ノ回戰ヲ防干ス○既ニメ侵襲事
成レハ則缺兵直ニ覆道ノ凸角上ヲ被覆ノ其被覆ヲ爲
スニハ斜隄頂ヲ距ル五手若クハ六手ノ處蓋ノ急造鋪
籃法ヲ施シ以テ壕ノ外岸線ノ遠端ニ達セシメ且其兩
端ニ横隄ヲ築キ以テ敵ノ縱射ヲ遮蔽ス
被覆ヲ行フ間他ノ缺兵ハ則第三平行壕ヨリ斜隄頂ニ
至ル通路開ス

守兵直ニ覆道ヲ復スルコトヲ圖ラザレハ則僅ニ小隊ヲ
以テ其覆道ヲ守備セシメ而メ自餘ノ攻兵ハ則退テ第
三平行壕内ニ歸ル
第三平行壕既ニ成エノ後尙守兵ノ砲火猛烈ニメ而メ
覆道内聚屯處ノ砦柵柵門複郭仍堅固ナルトキハ則緩
法入侵ヲ行フ
緩法入侵ヲ行ハムニハ兩隊ノ缺兵第三平行壕ヨリ出
テ各中線ノ兩側ニ分ル、コト三十手ニメ本造鋪籃法ヲ
施シ以テ其ノ彎曲聚屯處ヲ造リ漸ク進テ其兩隊ノ缺
兵中線上ニ相遇ヘハ於是テ重本造鋪籃法ヲ爲レタル
レ場ニ依リ兩隊共ニ並行シテ以テ凸角上ニ達ス

兩轉籃ノ間隙ヲ縫綴スルニハ毛袋若クハ枯草袋ヲ以テス第九十二圖

上ニ所擧ノ諸種工作ヲ爲スニハ第三平行壕内ヨリ猛烈ノ小銃火及加農火ヲ迸シ以テ敵兵ヲ支拒ス

敵ノ縱射ヲ遮蔽スル爲ノ中線上加ノ横隄ヲ築キ其周圍ニ對壕ヲ掘リ或ハ其對壕ヲシテ蛇ノ蛇行狀ヲ得セシメ以テ其通路ヲ掩フ

凸角ヲ拒ル三十手ノ處或武ノ聚屯處ヲ設ケ其兩端ヲ屈曲シ而ノ堡籃ヲ疊積シ所謂對壕重隄者ローブガラ

ーフカトヲ造リ以テ其後面ヨリ小銃ノ猛火ヲ發シ覆道内ノ守兵ヲ驅逐スルニ供ス時有テ對壕ヲ掘リ此重

隄ヲ連接シ以テ第四平行壕ト爲ス者有リ蓋其第四平行壕ハ則急攻ヲ以テ覆道ヲ陷レ或近ク敵兵ノ興作ヲ

支助スル爲ニスル者重本造鋪籃法ニ依リ進テ斜隄頂ヲ距ル五手若クハ六

手ノ地ニ及ヘハ則本造鋪籃法ヲ施シ以テ覆道上ノ被覆ヲ始ム其被覆法初ノハ則僅ニ壕ノ内岸遠端ニ達シ

以テ穿孔砲臺ブルスバテレイ及對向砲臺コントレバ

テレーヲ建築スルノ地ヲ得テ後更ニ其被覆ヲ展開ス

守兵凸角聚屯處内及其複郭内ニ據テ其防拒頗ル勇猛

ナルトキハ則一對壕ヲ掘リ以テ凸角ノ被覆ヲ連合シ其壕内白砲砲臺ヲ置キ而ノ其砲火ヲ飛シ以テ守兵ヲ

驅散シ然後凹角聚屯處ノ被覆ヲ爲ス
被覆内「ラヘレイン」ノ凸角前ニ對スル處穿孔砲臺ヲ築
キ以テ其凸角内及「バスチオン」ノ面線内ニ銃孔ヲ穿タ
シメ又其被覆内「バスチオン」凸角前ニ對スル處對向砲
臺ヲ安設シ以テ城内側面火ノ壕内過路上ヲ撃ツ者ヲ
射テ之ヲ辟易セシムルニ供ス
覆道内ノ被覆已ニ成レハ則壕内ノ降路アラダリーリン
クヲ造ル蓋其降路ハ則其被覆後ヨリ起リ壕底或水面
ニ向テ斜メニ下リ恰モ壕ノ外岸石垣ノ銃孔ニ對峙セ
シ部ニ抵ル而メ其降路全ク啓開セル者アリ或盲障ヲ
設シ者アリ或地中暗路ヲ穿チシ者アリ

此隙路製作ノ間對向砲臺及穿孔砲臺ハ連歸放射シテ
間斷有ル無ク殊ニ其穿孔砲臺ハ石垣ノ高三分二ノ處
ニ面シ以テ能ク大功ヲ得セシム
降路成就シ而メ城中ノ火勢全ク衰耗スレハ則外岸石
垣ヲ崩壞シ乃壕内ノ過路「井」ガラフツオーフルガンク
ヲ造リ恰モ銃孔上ニ達セシム蓋其過路ヲ設クルヤ空
壕内ニ於テハ則本造鋪蓋法或急造鋪蓋法ヲ施シ而メ
水壕内ニ於テハ則橋梁ヲ架シ或堰隄ヲ起ス
本郭ノ形狀ニ隨ヒ或初メ「ラヘレイン」ヲ陷レ而後其本
隄ニ及ヒ或兩ナガラ一時ニ之ヲ奪領ス
銃孔ヲ穿ツニハ或ハ地雷ヲ用ヒ或砲臺ヲ用フ蓋砲臺

ヲ用フレハ則其功速ニメ的實ナリトス○内岸石垣ノ一部ヲ破却シ而メ其土崩墜スレハ則銃孔ヲ主ス銃孔ヲ穿タムニハ空壕ニ於テハ其底上ニ手ノ處ヲ射又水壕ニ於テハ其僅ニ水面ヲ出ツル處ヲ射テ共ニ水平溝ヲ穿爲シ而後一二ノ毎直溝ヲ洞射シ以テ其石垣ノ上端ニ出テシムレハ則其部正角形ヲ爲ス於是テ頓ニ其部ヲ亂射スレハ則水平溝上ノ石垣悉ク破折ノ壕内ニ墜ツ然後尚烈ク其石垣後ノ土ヲ彈射スレハ其崩墜愈甚クメ銃孔遂ニ登得可ギニ至ル
然後猶猛烈ノ霰彈火ヲ放チ以テ敵ヲシテ其崩墜セシ土石ヲ掃除シ得サラシム故ニ先ツ壕内ノ過路ヲ造リ

テ後始メテ銃孔ヲ射穿シ即侵襲ヲ行ヒ以テ敵ヲシテ其銃孔ヲ掃除スルノ猶豫無カラシム是レ最上策ナリ

第五時限

壕内過路ノ修了並ニ克城

銃孔後堡壘ノ備無ク而メ守兵ノ防戰雄猛ナラザレハ直ニ其銃孔ニ薄テ之ヲ襲取ル可シ然レ敵ノ防禦強勁ナルトキハ則其銃孔頂上ニ登ルニ本造鋪籃法ヲ施ス未タ侵襲ニ及ハザル前先ツ築營長地雷坑夫一兩名ヲ率ヒ且歩兵一兩名ヲ以テ其警備ヲ爲シ出テ其銃孔ノ景況及其銃孔後ノ防禦法ヲ探索ス若シ僅々ノ障礙有レハ宜ク陰カニ之ヲ祛去ルヘシ而メ若シ其銃孔ノ危

險ニノ以テ登得難キヲ認ムレハ則晝間大砲ヲ放ツテ之ヲ坦平ニ爲シ以テ侵入ニ便ス
ヲヘレイシヲ襲フニハ其兵員二百名若クハ三百名トシハスチオンヲ襲フニハ五百名若クハ六百名ヲ以テシ而其押後隊ノ數ハ則各其本隊ニ齊シキ者トス其各隊必別ニ工匠ヲ附シ之ヲシテ緊要ノ器具ヲ佩ハシメ以テ障碍ヲ除去ルニ供ス○天猶爽快ナル間襲兵ハ尙被覆内及降路内ニ聚屯シ而ノ大砲隊ハ則猛烈ノ霰彈ヲ放テ銃孔上ヲ射撃ス既ニノ黎明ニ及ヒ方ニ侵襲ヲ始ムレハ則其砲火ヲ欽メ而メ却テ其銃孔ノ側傍ヲ亂射ス

入攻ノトキ先ツ其侵襲縱隊ノ先頭ヲ分テ二部ト爲シ其各部ヲシテ三十名乃至五十名ナラシメ共ニ進テ銃孔頂上ニ至レハ則各其隊ヲ閉合メ甲ハ面線ニ沿テ右シ乙ハ面線ニ沿テ左シ以テ營壘ノ翼部ヲ襲フ於是テ侵襲縱隊ハ驍勇ノ散兵隊ヲ先鋒ト爲シ一齊ニ中央ニ進ミ而ノ其所屬ノ工匠ハ則障碍ヲ拂ヒ塹壕並ニ地坑ヲ埋填シ且急造鋪蓋法ニ依リ其銃孔ノ被覆シ而メ後面ノ通路ヲ開ク
侵襲縱隊進テ已ニ營壘ヲ階レ而ノ敵ヲ其後面ニ跟追スルトキ其押後隊ハ則銃孔下ニ至リ以テ敵メ退却スルヲ見レハ則城内ニ闖入セムトス然レ本押後隊者ハ

敢テ進マス止テ覆道ノ被聚内ニ在リ
 侵襲事成レハ兵卒皆其面線及コウルチ子上ニ泊テ隊
 伍ヲ擺開シ以テ一ニノ門戸ヲ取領シ而ノ多衆ノ兵卒
 及野戰砲ヲ營内ニ納メ大砲隊ハ則其營内ニ入り敵ノ
 大砲ヲ點檢シ之ヲ取テ其城郭ヲ攻ムルニ供ス
 守兵阻碍ヲ作り之ニ據リ以テ其市郭ヲ防クトキハ則
 茲ニ一大巷戰ヲ生ス其法猶野堡編ニ所論ノゴトシ
 然レ市中防拒ノ準備無キヲ見レハ攻兵則其隊ヲ閉合
 シ大ヲ警戒ヲ加ヘ前進シ以テ大平地ヲ占領シ兵器庫
 糧倉ヲ奪ヒ且敵衆ノ聚合ヲ妨ク蓋此時騎兵ハ殊ニ大
 勲ヲ建ツル者トス○攻兵尙多ク市中ハ入り敵衆ノ群

聚スル處ヲ探索シ宜ク之ヲ攻取ルベシ
 此諸種ノ軍務ヲ為スニ方テハ其軍令極ノテ嚴正ニノ
 須ク士卒ノ奪掠暴飲ヲ禁スベシ著シ奪掠暴飲スルト
 キハ則遂ニ其所獲ノ利ヲ失フニ至ル
 緩法攻侵ノトキ銃孔頂ニ達セムニハ本造鋪盤法ヲ施
 シ而後其頂上ヲ被覆ス
 此工作ヲ為スニハ番兵ヲ壕内ノ過路上ニ置キ以テ之
 カ警備ヲ為サシム而ノ大砲隊ハ連綿銃孔上ニ放射シ
 其敵兵ヲ害スルニ至レハ則收火シ而ノ守兵ノ小銃火
 ヲ放チ我工作ヲ妨クル者ヲ認テ之ヲ打撃ス
 銃孔ノ被覆已ニ畢リ而ノ内郭中更ニ銃孔ヲ穿タザレ

ハ則之ヲ攻取シ難キトキハ則大砲隊壕ヲ越へ其礮ヲ
 挽輪シ來リ之ヲ其銃孔ノ被覆後ニ安置ス然後既ニ其
 内郭ヲ陷ルレハ則隨テ市中ニ侵入ス
 敵城ヲ取領スルハ則我軍伍ノ列序ヲ整復シ其俘虜ハ
 響導ヲ附シテ他處ニ誘去ラシメ而シテ侵襲ニ所用ノ營
 壘ハ皆之ヲ破壊シ却テ敵城ニ依テ防守ノ準備ヲ為シ
 且其法令ヲ嚴酷ニ為シ以テ宜ク市人ノ騷擾ヲ屈服セ
 シムベシ
 敵兵ノ復襲シ來ル懼有レハ則攻城隊城外ノ地利ニ依
 テ布陣ス然レ其懼無キトキハ則攻城隊十分ノ守兵ヲ
 城内ニ留メ自餘ノ者ハ速ニ回軍ス

敵兵堅守スル能ハス遂ニ和議ヲ講セハ則各科將官ノ
 命令ニ依リ以テ敵ノ儲蓄セシ軍須ノ物品ヲ取り而メ
 敵ヲシテ永ク其盟約ニ背カシムル莫レ

貳守城

守城ノ首將預メ圍城ノ企有ルヲ察知スレハ須ク先ツ
 糧饟兵器彈丸火藥器械等ヲ準備シ各之ヲ其倉庫内ニ
 納メ而シテ其城壘ヲ修理シ砦柵及臥柵ヲ建作シ極メテ
 其警衛ヲ嚴シシ以テ不虞ノ侵襲ニ備ヘ且守兵ノ員數
 ヲ增益ス○守兵ノ多寡諸家ノ所論得テ一致シ難シト
 雖六稜角ノ城ヲ守ルニハ步兵四千人ヨリ五千六百人
 ニ至リ而シテ六稜角以上ノ者ニ於テハ則其一正面毎ニ

更二百五十人ヲ加フ是レ其通則タリ騎兵ノ數ハ則其
周圍ノ地勢ト城内馬ヲ保育スル地ノ廣狹ニ隨ヒ之ヲ
算ス又大砲ノ多寡ハ則城郭ノ大小形狀及其周圍ノ地
形ニ依テ之ヲ定ム
能ク病院穹窿爆母^レイナル屋舎ヲ繕修シ若シ其爆
母^レイナル屋舎無キトキハ則適宜ノ屋宇ヲ認テ宜
ク為ニ盲障ヲ施スベシ
守城ノ首將ハ市民中ニ就テ工匠ヲ探索シ而ノ其圍ヲ
受クルノ間其能ニ從ヒ之ヲ役ス又兵仗ヲ携帶シ防戰
ノ一助ト為ル可キ者アレハ則舉テ之ヲ用ヒ又都人士
中ニ就テ其性ノ善惡ヲ驗竅シ而ノ時宜ニ應シ而ナカ

ラ其能ニ任メ之ヲ驅使ス
敵軍已ニ城ヲ距ル三日程ノ處ニ進來レハ守城首將ノ
指揮ニ由リ守禦ノ準備ヲ爲シ或ハ國王ノ命ヲ以テ其
以前ヨリ防扞法ヲ施サシム是ニ於テ其首將ノ獨斷以
テ市人及守兵ヲ總裁ス
守城ノ首將ハ則各科ノ司令官ヲ會シ親ラ之カ總裁ト
爲リ防禦ノ方策ヲ議シ以テ守城圖ヲ畫ス假令ヒ輸城
ノ時至ルト雖敢テ其會議ヲ易ヘス各百方苦心シ以テ
良策ヲ獻シ持久ノ計ヲ爲シ之ニ由テ其主將ノ任ヲ失
ハシメズ而ノ防禦ノ謀計悉盡キ已ムヲ得ザルニ及テ
始メテ衆將ヲ聚メ以テ輸城ノ方ヲ商議ス而ノ衆將ノ

所答ヲ取テ簿牒ニ載セ明白ニ其花押ヲ手記セシメ以テ輸城後ノ證ト爲ス○衆將ハ各別ニ其任ニ所關ノ防戦法ヲ手記シ而メ其主將ハ則全軍指揮ノ顛末ヲ手録シ且其城郭圖及其周圍ノ地圖又侵襲正面圖ヲ製シ其中ニ記スニ攻共營壘ノ位置及守兵ノ防禦法ヲ以テス日々介候ヲ野外ニ出シ城外ノ堡壘ヲ守衛シ邏卒ヲ巡行セシメ且遠方ノ地ニ通報スルニハ暗號ヲ用ヒ以テ敵兵ノ來襲ヲ防ク

城外ニ在ル諸種ノ食料及柴薪救火水銃車馬其他敵ニ利有ルノ物品ハ皆之ヲ收メテ城内ニ納レ而メ斜隄ヲ距ル千二百手ノ間敵兵ヲ遮蔽スル物有レハ悉ク之ヲ除去リ又溝渠坳坑有リ我彈射ノ達シ難キ者ハ皆之ヲ充填堙没ス

圍城ノ期日至レハ則其日數ヲ測リ市中ノ居民ヲシテ皆十分ノ兵糧ヲ運輸セシメ若シ其儲蓄ニ乏シキトキハ應ニ市郭ヲ亡フニ必セリト唱ヘ以テ之ヲ促スベシ○人有リ其天賦姦惡ニメ市中ノ人心ヲ害スル者ハ則之ヲ城外ニ放逐ス

首將ノ處置及國王ノ命令公明嚴正ニメ而メ上下一致シ能ク人心ヲ頌服シ而メ細城内應ノ者ヲ鑒察ス

防火隊ヲ編伍シ且救火法ヲ建テ以テ市人ヲシテ恒ニ之ヲ習知セシム

城内ニハ番兵哨堡ヲ備ヘ而ノ城外ニハ城外番兵斤候
ヲ置キ以テ共ニ之ヲ警守ス塔上ノ如キ高聳ノ地ニ置
クニハ遠眺番兵ヲ以テス○不羈兵ヲ募リ遷動縦隊者
ヲ編列シ良將ヲシテ之ヲ指麾セシメ以テ圍ヲ突キ銃
孔ヲ防クノ用ニ供シ且凡常ノ勇氣智畧ノ以テ及ヒ難
キ事有レハ則之ヲ驅使ス
能ク城郭營壘ヲ修了シ其門闕ヲ警戒シ又砲臺ヲ築キ
更ニ其盲障ヲ設ケ彈藥ヲ製造シ倉庫ヲ建作セシム云
云

第一時限

敵兵ノ近來ルトキノ處置并ニ圍ヲ受リル間リ處

置

敵兵ノ進テ城郭ニ近來ルヲ知レハ則城外ノ營壘ヲ堅
守シ而メ幾多ノ番兵隊ヲ出シ以テ城外ヲ巡回セシメ
夜ニハレハ則近ク城邊ニ歸來ス凡テ人ノ城郭ニ出入
スルヲ鑿察スル丁最嚴正ナラザル可ラス○候騎ハ能
ク圍城隊ノ進來ル地位ヲ伺ヒ以テ毎ニ之ヲ其首將ニ
報告ス又城郭ハカヲ竭クシテ之ヲ衛固シ而メ大砲隊
及築營隊モ亦共ニ其職勢ヲ努カス
偶々援兵來ルト雖敵陣ノ間ヲ通セサレハ城中ニ入難
ク或ハ尙城郭ノ周圍ヨリ糧糲ヲ收メムト欲スレバ敵
兵其近傍ニ在テ之ヲ行ヒ難キトキハ則守兵ノ一分ヲ

シテ圍ヲ突カシム其突圍隊ハ則覆道内ニ聚屯シ而ノ
黎明ノ如キ敵兵不虞ノ時ヲ見テ則其隊伍ヲ整頓シ疾
ク侵襲ヲ行フ其隊ノ多寡及編制ハ敵兵ノ員數ト地形
ノ險夷ニ隨ヒ之ヲ定ル者ニシテ而メ其進退共ニ預メ確
定セシ道路ニ沿ヒ以テ城中大砲ノ猛火ヲ妨碍セザル
ヲ要ス

此時其押後隊ハ則覆道内若クハ斜隄前三布陣シ而メ
守兵ノ一分ハ城中ニ在テ常ニ戎裝ヲ爲ス○突圍隊ハ
援兵城内ニ入ルヲ得或糧糗ヲ城内ニ納ムルヲ得テ後
始テ退却ヲ爲ス其退却ヲ爲スニハ必隊伍ヲ整束シ徐
徐ニ之ヲ行ヒ以テ敵兵ノ追躡シテ共ニ覆道内ニ侵入

スルヲ防ク然レ敵ノ跟從シ來リ得ルトキハ則聚屯處
及他ノ城郭ヨリ放火シ而メ其背面及側面ヲ襲撃シ以
テ之ヲ驅散セザル可ラス

圍城隊已ニ近來テ後守兵衆庶ナルトキハ則大衝突ツ
行ヒ以テ其圍城器具ヲ毀損シ或之ヲ奪掠メ敵兵ヲ衰
弊セシメ又其陣所ヲ退却セシム

須ク先ツ敵兵ノ來襲フ正面ヲ探索シ若シ其正面探得
テ分明ナレハ則極メテ其部ヲ堅守シ而メ禁營長ハ城
内ノ營壘ヲ築キ通路ヲ設ケ以テ防戦ノ預備十分ナラ
シム

第二時限

對壕ヲ掘開シ而ノ第一平行壕ヲ準備スル間ノ處
置

敵兵ノ來テ方ニ對壕ヲ掘起スヲ知得ハ則光彈ヲ擲テ以テ其地位ヲ搜索シ而ノ我大砲其對壕ノ地ニ面スル者ハ皆猛火ヲ放テ曾テ間斷アラシメス城外ノ番兵若シ其砲火ヲ碍ユル者アレハ宜ク避テ退却スベシ○地利宜キヲ得而ノ守兵多衆ナルトキハ則一衝突ヲ行ヒ以テ遮蔽隊ヲ逐ヒ直ニ鋏工隊ヲ衝キ其部伍ヲ擾亂セシメ而メ其器械ヲ奪掠シ來ル
其突圍隊ハ先ツ聚屯處ニ於テ其列ヲ整頓シ其兵員ハ則守兵三分ノ二ニ過クテ無ク其未タ衝突ヲ行ハザ

ル前大砲隊ハ霰彈ヲ亂射シ而後其兵已ニ突馳スルニ及ヘハ則其放火ヲ歇ム○突圍隊ハ頗ル警戒ヲ加ヘ其預メ所定ノ道ニ沿ヒ進出テ而ノ敵兵ヲ見レハ則疾ク之ヲ襲ヒ騎兵礮兵ハ則敵ノ側面ヲ擊ツ○衝突事成テ後退陣ヲ爲スニハ最其隊ヲ整齊シ其原路ヲ取り漸ク城ニ近歸リ其已ニ我砲火ヲ碍ヘザルニ至レハ則對壕中衝突ノ害ヲ受ケシ部ヲ認メ猛火ヲ轟シ以テ其修復ヲ妨ク敵若シ尾撃シ來ルトキハ則猛烈ノ霰彈ヲ放テ以テ之ヲ邀撃ス
城郭攻撃ヲ受クルノ正面ハ常ニ其守兵ヲ加ヘ内ニ營壘ヲ設ケ砲臺ニ附スルニ盲障ヲ以テス云々○斜隄上

小野堡及「コ」トレ「フ」ロセ者ヲ建築シ而ノ内ニ野戰
砲ヲ備ヘ練熟ノ砲手ヲ附シ以テ對壕ヲ橫射スルニ供
ス蓋「コ」ントレ「フ」ロセ「ハ」地坑ヲ掘リ堡籃ヲ以テ遮蔽
セシ者ノ謂ナリ

此時ニ當テ凡テ大砲ノ火勢ヲ盛ニシ殊ニ臼砲及忽微
砲ヲ點發シ必中線ノ方向中線兵ノ萃聚スル地及第一
平行壕中攻兵ノ砲臺ヲ築營スル地ヲ打擊ス其敵陣砲
臺ノ地ヲ發明スルニハ則光彈ヲ擲ツ

第三時限

第一攻城砲臺ヲ準備シ而ノ第三平行壕ヲ修了ス
ル間ノ處置

攻兵未タ其砲臺ヲ掘開セサル間守兵其砲臺ノ火勢ヲ
活潑ニ爲シ而ノ其命中ノ密ニシ以テ敵ノ砲臺ノ準備
ヲ妨ク既ニ一攻城砲臺點火ヲ始ムレハ則我猛火ヲ
以テ之ヲ辟易セシム然レ許多ノ攻城砲臺皆一齊ニ彈
射スルニ至レハ則遮蔽無キ大砲ハ姑ク之ヲ退ケ其危
災ヲ免ル、ニ至テ再之ヲ進ム而ノ盲障内或横隄内ノ
大砲ハ則連綿放射シテ曾テ間斷有ル無シ
入攻ノ正面ハ是時已ニ分明ナルヲ以テ自餘ノ部ノ守
兵ヲ減シ而ノ其入攻ニ當ル正面ノ覆道及斜隄上ノ小
營ヲ守固スルニ銳射隊ヲ以テシ乃之ニ由テ攻兵ノ眺
望ヲ遮キリ且攻兵ノ其射程内ニ來ル者アレハ悉ク之

ヲ打撃ス○間諜ハ夜間竊ニ攻城營ノ製作ヲ探索シ以テ之ヲ報告ス
守兵多キトキハ大舉ノ圍ヲ突キ以テ敵ノ砲臺ヲ毀壞シ而ノ其大砲ヲ釘錮ス故ニ其突圍隊ハ則覆道内ニ聚屯シ其隊ニ附スルニ器械ヲ所佩ノ工匠ヲ以テシ築營長ヲシテ之ヲ嚮導セシメ且一ニノ大砲手ヲ附シ之ヲシテ大砲毀壞ノ具ヲ備ヘシム
衝突ノ機會至レハ則號ヲ揚ケ以テ城中ノ砲火ヲ制上シ突圍隊ハ乃警戒ヲ加ヘ速ニ敵陣ニ向テ銳進シ先遮蔽隊ヲ驅逐シ隨テ急ニ砲臺ヲ襲ヒ乃其工匠ヲシテ之ヲ破壞セシメ而ノ大砲手ハ其敵砲ヲ奪掠シテ歸ル若

シ能ハサレハ則之ヲ毀損シ或之ヲ釘固ス
衝突事成リ又敵ノ押後隊馳來ルトキ突圍隊ハ則其工匠ヲ遮蔽シ而ノ以テ共ニ城ニ歸ル
突圍隊城ニ近キ已ニ大砲ノ照準線ヲ免ル、ニ至レハ則城中復砲火ヲ始ム蓋其大砲ヲ照準スルニハ砲臺及對壕中已ニ衝突ノ害ヲ蒙リシ部ニ向フヲ要ス
攻兵方ニ第二平行壕ヲ掘開スルニ及ヘハ則光彈ヲ抛テ其地位ヲ探テ後更ニ猛烈ノ霰彈ヲ飛シ以テ其工作ヲ妨ク○射程ノ距離遠キニ過キサレハ銳射隊ノ小前營内及覆道内ニ在テ大砲火ヲ妨ケサル者ハ其觀射以テ大功ヲ得可シ

此時ニ方テ屢々衝突ヲ行ヒ而ノ曉天工匠及士卒疲勞
スルトキ則殊ニ良勲ヲ建ツ可シ

霰彈ヲ投スルト雖敵ノ遮蔽極ノテ堅固ナルトキハ則
代ルニ榴彈ヲ以テス而ノ敵ノ銃兵交代ノトキ其砲火
最猛烈ナラザル可ラス是レ此時ハ則衆兵一處ニ蟄集
スルヲ以テナリ

攻兵對壕ヲ穿テ前面ニ進ムニ隨ヒ其砲臺ヲ遷移スル
トキ其火勢必衰フ守兵此好機會ニ投シ乃城郭ノ毀壞
セシ部ヲ繕修ス

攻兵第二平行壕ヲ去リ對壕ヲ穿來ルトキハ則猛烈ノ
霰彈及擲彈ヲ送シ并ニ狙撃隊ノ觀射ニ由リ以テ敵兵

ヲシテ本造被復法ヲ施スニ至ラシム

小突圍隊十五名乃至二十名ノ者絶ヘス對壕ノ先頭ヲ
襲ヒ以テ其工作ノ一部ヲ破壞シ即退却ス○故ニ聚屯
處内常ニ其兵士ヲ集メ以テ馳突ノ用ニ供ス

覆道内ノ實彈白砲ヲ擲白砲ハ則以テ對壕ヲ彈擊シ而
ノ聚屯處ノ野戰砲忽微砲ハ則其中線ニ沿ヒ以テ趨射
ヲ行ヒ殊ニ對壕ノ先頭ヲ照準ス

斜隄上ノ小營若シ砲火ヲ遮キル者アレハ則廢棄シテ
而ノ之ヲ撤去ル

攻兵第三平行壕ニ在テ工作ヲ爲ス間守兵ノ防戰尙前
法ニ依ル此時覆道内ノ白砲ハ殊ニ大害ヲ敵ニ與フル

者トス

第四時限

第三平行壕ヲ修了シ而ノ壕内過路ヲ準備スル間ノ處置

第三平行壕已ニ成ルトキハ須ク敵ノ覆道内ニ入攻スルヲ警戒スヘシ夜間ハ則連綿光彈ヲ其平行壕ノ前後ニ擲テ以テ能ク敵ノ運動ヲ遠眺ス而ノ霰彈ヲ發ツニハ平行壕中殊ニ階級有ル部ニ向フヲ良トス其他其平行壕ヲ彈擊スルニハ渾テ爆母榴彈實彈石彈ヲ用フ敵ノ將ニ覆道内ニ入攻セムトスルヲ見レハ則其守卒有リト雖亦防扞シ能ハサルヲ以テ退テ聚屯處ニ還リ

而ノ後營ノ砲火ヲ妨碍セザラシム敵第三平行壕ヲ出ツレハ則其正面及側面ヨリ烈ク放火シテ之ヲ迎フ是ノ如ク防禦ヲ爲スト雖敵敢テ退カサレハ則預メ一隊ヲ準備シ而ノ敵兵ノ被覆ヲ始ムルノ時ニ當テ則其背面及其側面ヲ襲フ其侵襲能ク功ヲ成セハ則敵必覆道ヲ棄テ、走リ守兵乃再之ヲ據守ス可シ

敵緩法ヲ以テ覆道内ニ入ルトキハ則中線ノ方向ニ隨ヒ以テ白砲及忽微砲ヲ擲テ且光彈ヲ投シ以テ敵ノ來襲ヲ警戒ス

是時凸角聚屯處ノ守兵ハ退テ横隄後ニ歸リ而後其通路ヲ填塞ス更ニ退テ凹角聚屯處ニ入レハ則砲火或地

雷ヲ以テ其横隄ヲ崩壊ス而メ大砲火及小銃火ヲ以テ
間斷ナク對壕ノ先頭ヲ打チ且小突圍ヲ行ヒ以テ敵ヲ
驚動ス

敵兵方ニ被覆ヲ始ムレハ則凹角聚屯處ヨリ烈ク擲彈
ヲ抛チ之ヲ邀撃チ且壕内ニ下ル降路ノ造營ヲ妨ケ以
テ遂ニ敵兵ヲシテ其盲障或暗路ヲ設ルニ至ラシム而
ノ壕内降路ノ門口認得テ分明ナルトキハ頻リニ其部
ヲ彈射ス

凹角聚屯處及複郭内ノ大砲多ク敵火ヲ蒙リ其危險ナ
ルニ及ハハ則之ヲ後營ニ移ス

兵衆テナイルレ後ニ隱伏セシ者ハ小衝突ヲ行ヒ以テ

空壕内ノ過路ヲ襲ヒ更ニ其部ニ面スルノ大砲ヲ亂射
ス然レ水壕ニ於テハ絶テ此侵襲ヲ爲ス可ラス若シ空
壕内灌溉ノ装置有レハ則之ヲ放チ以テ壕内過路ノ半
成セル者ヲ決潰ス

第五時限

壕内ノ過路ヲ修了シ而メ輸城ニ至ル間ノ處置
敵已ニ銃孔ヲ穿チ而メ壕内ノ過路ヲ造營スルハ則守
兵亦銃孔防禦ノ準備ヲ爲ス銃孔後絶ヘテ營壘無キト
キハ則疾ク斷坑ヲ掘リ其土塊ヲ積堆シ而メ其積堆後
ニ安設スルニ野戰砲ノ霰彈ヲ裝填セシ者ヲ以テス
敵兵ノ銃孔ニ登來ルトキ邀撃ノ用ヲ爲ス物件ハ悉ク

之ヲ聚メ以テ其近傍ノ胸牆後ニ安置ス其物件ハ則爆
母榴彈脚鈎襲材或束柴ノ巴麻油ヲ塗リタル者等是ナ
リ○屋宇ノ銃孔ニ面セル者ハ之ヲ修メテ以テ防戦ノ
用ニ供シ又市街ノ銃孔ノ方ニ通セル者ニハ柵門ヲ施
ス尙時刻ノ猶豫有レハ則小地雷ヲ銃孔頂下ニ伏セ攻
兵此ニ登來レハ則之ヲ迸裂セシム○敵銃孔ヲ穿ツト
雖直ニ侵入セザルトキハ則其崩墜セシ土ヲ除去テ務
テ之ヲ急峻ニ爲ス
本隄ノ周圍假令ヒ侵襲ヲ受ケザルノ部ト雖亦能ク之
ヲ守固シ以テ敵兵ノ梯ヲ掛ク其不時ニ登來ルヲ防ク
ニ供ス銃孔後ノ近傍多ク守兵ヲ備ヘ而メ胸牆後及斷

坑後ニ隱匿シ以テ霰彈火ヲ遮蔽ス且其押後段ハ城内
ノ一平地上ニ布陣ス○城郭ノ各部其銃孔ニ面スル者
ハ皆放火シテ之ヲ防射ス
敵ノ霰彈火其攻兵ヲ害スルニ至レハ則歇ム守兵此機
ニ乘ン彼ノ邀撃物件ヲ抛キ且猛烈ノ小銃火ヲ發キ以
テ攻兵ヲ辟易セシム
然レ敵尙敢進シ來ルトキハ遙カニ後面ニ所在ノ兵卒
卽進テ銃槍ヲ倒シ敵ヲ衝キ以テ之ヲ驅逐シ面メ復々
直ニ退テ遮蔽後ニ歸リ以テ敵ノ霰彈火ヲ避ケ且其地
ニ所在ノ物ヲ取り之ヲ投シ以テ敵兵ヲ撃ツ
防戦利アラザルトキハ守兵則阻碍後ニ退キ以テ敵兵

ヲ此ニ防キ遂ニ潔白ノ和議ヲ講ス
ラヘレインノ銃孔ヲ防禦スル亦前法ニ異ナル無シ守
兵ハ退テ復郭内ニ入り而ノ其火勢以テ敵ノシヘレイ
内ニ割據スルヲ防ク
銃孔後營壘ノ設有リ故ニ敵緩法ヲ以テ攻上ルトキハ
則守兵爆母榴彈及他種ノ彈丸ヲ擲テ敵ノ鋪蓋工
作ヲ妨ク而ノ空壕ヲ渡リ小突圍ヲ行ヘハ屢敵兵ヲ害
スヘシ
敵尙登テ銃孔頂ニ至レハ營後ヨリ猛烈ノ霰彈火小銃
火ヲ迸シ以テ銃孔頂ノ被覆ヲ妨ク更ニ銃槍ヲ揮テ敵
兵ヲ驅散ス

籌策百方一モ功ヲ成サザレハ則營前ニ於テ敵ヲ坑禦
シ然後遂ニ市街ノ防戦ヲ爲ス然レ市戦ヲ行フニ力足
ラザレハ則營後ニ於テ潔白ノ和款ヲ講ス
輸城ノ時至レハ則諸將共ニ相會シテ之ヲ商議シ以テ
諸種ノ儲蓄ヲ敵ニ與ヘ而ヲ各其盟約ニ背カザルヲ要
ス

乙 攻城四法ノ畧說

第一 饗道ヲ斷ツ法

此法ハ則城ヲ圍ミ其四面ノ通路ヲ絶テ以テ敵ヲシテ
其餽糧ニ盡キ遂ニ輸城ニ至ラシムル者ニシテ而ノ敵城
ノ守兵食料及軍須ニ之シク且其四面ノ通路能ク阻斷

スベキトキ之ヲ行ヘハ則得テ良功ヲ奏ス可シ
城ヲ圍ムニハ急ニ其四面ヨリ進テ之ニ近薄シ而ノ其
周圍ノ野ヲ清ク宜ク諸種ノ食料ヲ他ニ轉輸シ去ルベ
シ

圍城隊ハ守城大砲ノ射程外ニ在テ布陣シ而ノ其哨兵
隊ヲ前ト爲シ其野外斥候隊ヲ後ト爲ス多ク野堡ヲ築
キ陣營ヲ守護シ以テ守兵ノ衝突ヲ遮蔽シ且大砲ヲ備
ヘ其正ニ城門ヲ攢射スルニ適セシム

第二奇襲法

城兵衆多其警備嚴ニシテ而ノ内應ノ者無キトキハ則此
襲法ヲ行得難シ

風雨ノ夜天未明ノ時ヲ以テ侵襲ノ好機會トス襲兵ハ
一二ノ縱隊ヲ編制シ其先頭ノ一隊ハ則裝藥セザル小
銃ヲ携ヘ列序ヲ整齊シ静黙シテ實誠ナル嚮導ニ隨ヒ
以テ城郭ニ近キ其各隊ニ附スルニ破壊器械階梯毛袋
等ヲ所佩ノ工匠ヲ以テス而メ其一二縱隊ノ城内ニ突
入スルハ其皆一齊ナルヲ要ス既ニノ城内ニ入レハ則
城門ヲ奪ヒ以テ押後隊ヲ納レ而メ其本隄ノ門戸ヲ陷
レハ更ニ進テ市中ニ竄入シ其守兵ノ未タ戎裝ヲ爲シ
テ隊伍ヲ編收セザルニ乘シ乃哨堡武庫糧倉平地等ヲ
領取シ愈迫テ其輸城ヲ促ス
城内ニ入テ後其隊伍ヲ閉合シ而メ其軍令ヲ嚴戒スル

ハ侵襲奏功ノ一大要法ナリ

第三攻取法

城郭ノ築營粗惡ニモ要害ニ乏シク而メ其守兵或寡闕或怯懦ナル者ハ則攻テ之ヲ取ル可シ之ヲ取ルニハ本隄ノ各部ニ向ヒ銃孔ヲ穿テ尙連綿放火シ以テ其頽土ノ掃除ヲ妨ク而メ夜ニ入レハ則之ヲ抜ク蓋其攻兵已ニ銃孔下ニ達シテ後ハ其處置猶正攻法ニ於ケルガゴトシ

第四擲彈攻法

此法ヲ行ヒ城郭ヲ抜カムニハ城火ヲ遮蔽スルノ地ニ於テ堅固ノ砲臺ヲ設ケ爆母榴彈烙丸等ヲ市中ニ射擲

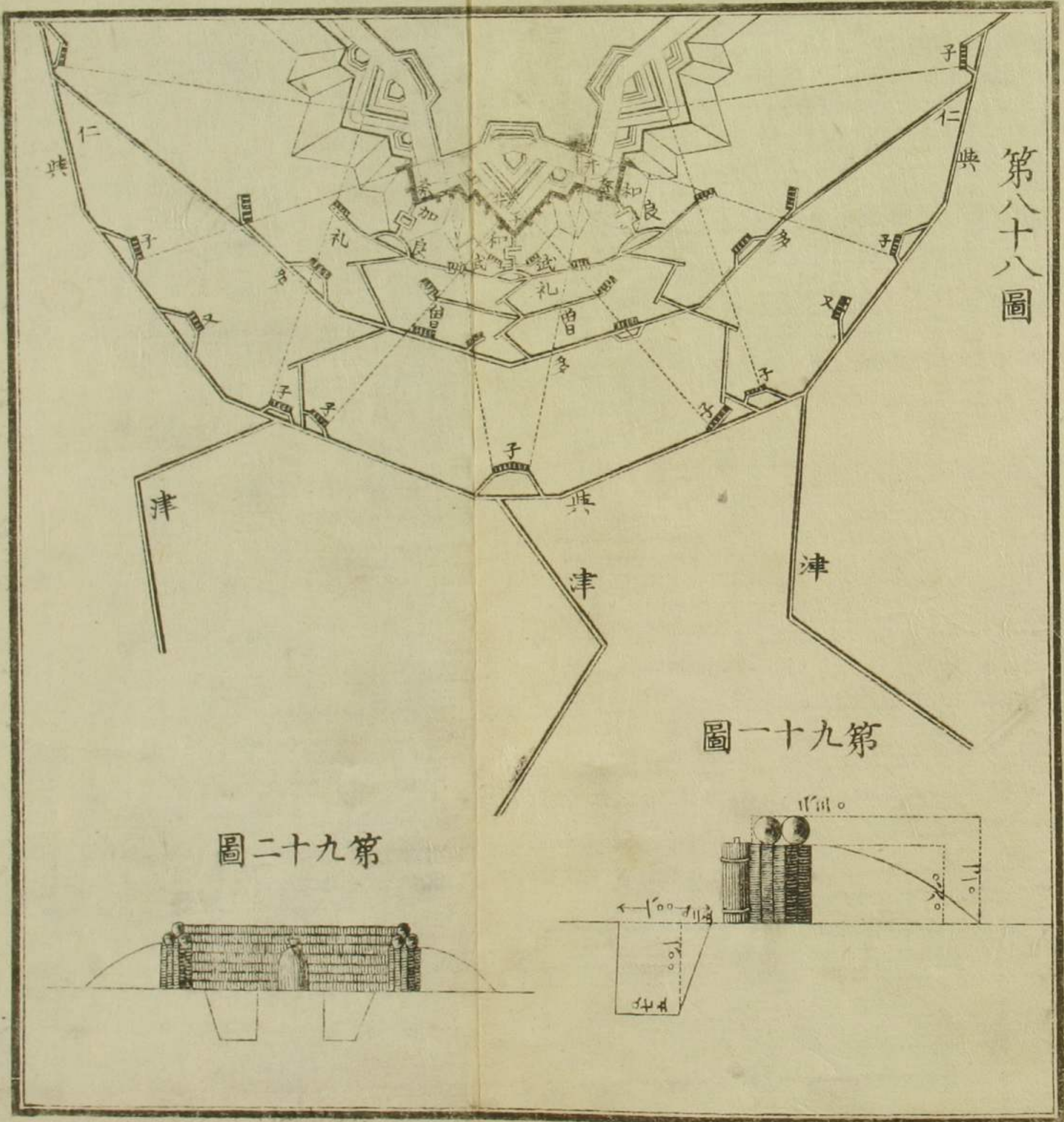
シ以テ其居民ヲ蜂起騷闕セシメ是ニ由テ其輸城ヲ求ム蓋此攻法ヲ行ヘハ則居民中事ニ關ラザル者ヲ殘害スルコト多シ

故ニ其居民我ニ敵シ而メ防戰ノ援助ヲ爲スノトキニ非ザレハ漫ニ之ヲ行ハス假ヒ之ヲ行フモ亦他ノ攻法ニ伍用シ以テ其輸城ノ促ス此時殊ニ擲射ノ正鵠タル者ハ則武庫火藥庫倉廩等ナリ

築城典刑卷之五大尾

第五

第八十八圖





大
路
新
村
機
械
製
造
廠



Handwritten text in Chinese characters, likely a library or collection stamp, located in the bottom right corner of the right page. The text is written in a cursive style and includes characters such as "上海" (Shanghai) and "图书馆" (Library).

Vertical text on the spine of the book, likely a title or collection name, written in Chinese characters.

