

山地進出直後の戦闘

山地追撃

山地防禦要領

トアリ斯クノ如キ場合ニ於テ攻撃部隊山頂ニ達セバ機ヲ失セズ砲兵及重火器等ヲ進出セシメ以テ之ヲ確保スルト共ニ前進ノ爲所要ノ準備ヲ整フルヲ要ス...

防禦編成

攻撃シ來ラバ逆襲

河川ノ特

河川ノ場合ニ於テモ各級指揮官ハ特ニ敵ノ迂回ニ注意シ又通過容易ナラザル地ニ雖モ警戒ヲ怠ラズ且一部ヲ以テ敵ノ側背ヲ衝クノ著意必要ナリ...

第二章 河川ノ戰闘 河川ハ其ノ景況特ニ障得ノ程度、兩岸ノ地形、交通ノ狀態、氣...



性  
敵前渡河  
ノ要訣

象ノ交感等ニ依リ戰術上ノ價值ヲ異ニスト雖モ攻者ノ爲ニハ障礙ヲ呈シ防者ノ爲ニハ其ノ陣地ヲ自然ニ強固ナラシメ又攻防共ニ搜索困難ニシテ其ノ掩護下ニ兵力ヲ移動シ敵ノ意表ニ出ヅルコトヲ得ベシ  
第三百四十一 敵前渡河ヲ行フニ方リテハ敵ノ意表ニ出ヅルコト最モ緊要ナリ之ガ爲諸種ノ手段ヲ盡クシテ敵情及地形ヲ明カニスルト共ニ我が企圖ヲ秘匿シ且渡河ノ準備ヲ周到ニシ一度渡河ヲ開始スルヤ迅速果敢ニ之ヲ遂行シ以テ其ノ成功ヲ確實ナラシメザルベカラズ  
第三百四十二 渡河準備ノ爲ニハ速カニ我が岸ニ在ル敵ヲ驅逐シ廣正面ニ互リ小部隊ヲ以テ河岸ヲ占領シ敵ノ搜索ヲ妨害シ且我が行動ヲ掩護セシム又夜間ニ於ケル行動、軍隊ノ遮蔽、敵ノ空中搜索及諜報手段ノ妨害、地方住民ノ秘密漏洩防止、各種欺騙的行動等ノ處置ヲ必要トス  
騎兵ハ敵ヲ驅逐シテ速カニ敵情、地形ヲ搜索シ我が軍ノ利用セントスル橋梁等ノ破壞ヲ妨グ且渡河材料ノ押收ニ勉ムルヲ要ス  
高射部隊ハ重要地區ヲ掩護シ我が企圖ノ秘匿ニ勉ムルモノトス  
師團工兵指揮官ハ師團長ノ企圖ニ基キ河川ノ景況、兩岸ノ地形、應用材料ノ有無等ニ關シ諸般ノ偵察ヲ行ヒ渡河計畫策定ニ必要ナル資料ヲ提出スルト共ニ渡河材料ノ收集整備ニ勉ムルヲ要ス而シテ大河ノ渡河ノ爲ニハ各種多數ノ材料ヲ整備スルコト特ニ必要ナリ  
飛行機ハ搜索ノ爲特ニ重要ナル任務ヲ負擔スルモノトス  
第三百四十三 師團長ハ任務ニ基キ當面ノ敵情、河川ノ景況、兩岸ノ地形、

渡河準備

渡河計畫

渡河點

主渡河、助渡河、眞渡河、陽渡河、渡河ノ爲ニ爲スル軍隊ノ部署

渡河材料ノ種類及多寡等ニ應ジ渡河ノ方針ヲ定メ渡河計畫ヲ策定ス  
渡河計畫ニ於テハ通常戰闘指導ノ要領、渡河ノ爲ノ諸準備、軍隊ノ部署、渡河材料ノ配當、渡河掩護ニ關スル處置、渡河ノ實施、連絡、補給等ニ關シ所要ノ事項ヲ決定スルモノトス  
渡河計畫ノ策定ニ方リテハ氣象ノ影響ヲ考慮スルコト緊要ナリ大河ノ渡河ニ在リテ特ニ然リ  
第三百四十四 渡河點ハ適當ナル渡河正面ヲ有シ渡河動作及渡河後ノ戰闘容易ナル地域ニ選定スルヲ要ス河川ノ我が方ニ彎曲セル地域ハ我が火力ヲ集中シ得ルノミナラズ第一ニ渡河セル部隊ニ翼ノ依托ヲ與フルノ利アルモノトス  
第三百四十五 渡河ニ方リテハ主渡河ヲ容易ナラシムル爲通常一部ヲ以テ助渡河ヲ行ヒ又要スレバ陽渡河ニ依リ敵ヲ欺騙シ眞渡河ヲ容易ナラシムルヲ要ス而シテ主渡河點ニハ十分ナル兵力及渡河材料ヲ配當スルコト緊要ナリ  
陽渡河點ハ成ルベク眞渡河點ト誤認セシメ得ル地域ニ選定シ且其ノ諸動作モ亦眞渡河點ニ於ケルモノト判別スルコト能ハザル如ク實施スルヲ可トス  
第三百四十六 渡河ノ爲軍隊ヲ部署スルニ方リテハ渡河方針ニ基キ主トシテ渡河後ノ戰闘指導ニ便ナル如ク之ヲ定ムベシト雖モ敵ノ抵抗ヲ排除シテ渡河ヲ強行スルヲ要スル場合ニ於テハ渡河即チ戰闘ナルヲ以テ之ニ應ズル部署ヲ必要トス  
狀況ニ依リ先ヅ速カニ掩護隊ヲ渡河セシメ其ノ掩護ノ下ニ渡河ヲ實施スルヲ可トスルコトアリ



渡河作業

敵前渡河

渡河兵力

渡河實施

第三百四十七 師團長ハ工兵ノ主力及所要ノ渡河材料等ヲ以テ渡河作業隊ヲ編成シ各部隊ノ渡河ニ任セシムルヲ通常トスルモ各渡河點ニ於ケル渡河ノ目的、渡河部隊ノ兵力、渡河準備及實施ノ難易等ヲ考慮シ必要ナル工兵及渡河材料ヲ第一線部隊ノ指揮官ニ配屬スルヲ有利トスルコトアリ

第三百四十八 敵前渡河ニ在リテハ通常漕渡又ハ機航ニ依ルモノトシ狀況之ヲ許スニ至リ架橋ヲ開始スルモノトス然レドモ大河ニ在リテハ主トシテ機航ニ依リ渡河ヲ終始セザルベカラザルヲ通常トス

第三百四十九 渡河ノ爲ニハ渡河ノ正面、上陸後ノ戰鬪正面、渡河能力等ヲ考慮シ軍隊ノ使用ニ便ナル如ク適宜建制部隊ヲ併列若クハ重疊スルモノトス而シテ速力ニ前岸ニ確乎タル地步ヲ占ムル爲最初ノ渡河部隊ヲ爲シ得ル限り有力ナラシムルヲ要ス

最初ノ渡河部隊ハ歩兵ヲ主トスルモ水際障礙物ヲ排除スルヲ要スルトキ等ニ於テハ之ニ所要ノ工兵等ヲ配屬スルモノトス又爾後ノ戰鬪ヲ考慮シ一部ノ戰車、砲兵等ヲ速力ニ渡河セシムルヲ要スルコトアリ

第三百五十 渡河ノ實施ハ敵ノ抵抗ヲ排除シテ渡河ヲ強行スル場合ニ於テモ極力敵ノ意表ニ出ヅルコト緊要ナリ之ガ爲夜暗、濃霧等ヲ利用スルヲ可トス然レドモ敵兵堅固ニ河岸ヲ占領セル場合ニ於テハ優勢ナル歩、砲兵ヲ我が岸

架橋援護

第三百五十一 河幅大ナラズ且敵情之ヲ許セバ最初ヨリ架橋スルヲ有利トス此ノ場合ニ於テハ通常歩兵ノ一部隊ヲシテ先ヅ舟筏ヲ利用シテ渡河シ前岸ノ要地ヲ占メ架橋掩護ニ任セシムベシ要スレバ之ニ若干ノ騎兵、砲兵等ヲ加フルコトアリ而シテ架橋中ト雖モ歩兵部隊ヲシテ掩護隊ニ續キテ舟筏ヲ利用シ

三配屬シ適時敵ノ抵抗ヲ制壓スルヲ要ス大河ニ在リテハ敵ノ艦艇ヲ阻止スルノ處置ヲ講ズルト共ニ渡河部隊ヲ水上ヨリ掩護スル爲武裝セル船艇等ヲ同行セシムルヲ有利トス

最初渡河スル部隊ハ勉メテ同時ニ前岸ニ到著シ爾後後著スル部隊ノ爲速力ニ據點ヲ占メ逐次其ノ兵力ノ増加スルニ伴ヒ地步ヲ擴張シ且比隣部隊ト連繫シテ爾後ノ企圖ニ應ズルノ姿勢ニ移ルヲ要ス又砲兵ハ機ヲ失セズ其ノ觀測者ヲ渡河セシメ前岸ニ於ケル戰鬪ニ緊密ニ協同スルコト緊要ナリ此ノ際飛行機ノ適切ナル協同ハ其ノ價值極メテ大ナルモノトス

渡河實施ニ方リ高射部隊ハ成ルベク河岸ニ近ク陣地ヲ占領シ渡河部隊ヲ掩護スルコト緊要ナリ拂曉以後渡河スル場合ニ於テ特ニ然リ

渡河實施ニ方リテハ煙ヲ利用スルヲ有利トスルコトアリ而シテ煙ハ成ルベク之ヲ統一シテ正面ニ使用スルヲ可トス

渡河部隊ト渡河作業隊トハ緊密ナル協同動作ニ依リ渡河ノ實施ヲ圓滑ナラシメザルベカラズ而シテ渡河作業隊ノ各指揮官ハ當時ノ狀況ニ基ク渡河部隊各指揮官ノ要求ニ應ジク戰機ヲ逸セザルコト極メテ緊要ナリ大河ノ強行渡河ニ於テ特ニ然リ



索  
 渡河實施ニ對スル動作  
 河川ノ防禦  
 森林及住民地ノ特性  
 前岸ニ移ラシムルコトニ勉ムベシ  
 架橋點ハ適當ナル掩護陣地ヲ有シ地上及上空ニ對スル掩護容易且兩岸ノ地域交通自由ニシテ軍隊ノ集合及架橋材料ノ準備ニ適當ナル場所ヲ有シ河川ノ景況亦作業ニ便利ナル地點ニ之ヲ選定シ得バ有利ナリ  
 掩護隊ノ渡河點ハ成ルベク架橋點ニ近ク且架橋作業ヲ妨害セザル地域ニ選定スルヲ要ス  
 第三百五十二 河川ノ防禦ニ在リテハ狀況之ヲ許セバ直接河川ニ沿ヒテ兵力ヲ配置シ極力敵ノ渡河ヲ妨害スルヲ有利トス  
 正面大ナル等ノ爲直接河川ニ沿ヒ兵力ヲ配置スルコト不利ナル場合ニ於テハ通常豫想スル各渡河點ニ所要ノ警戒部隊ヲ配置シ主力ハ敵ノ渡河ニ乘ジ速クハ出撃シ得ル態勢ニ在ラシメ且所要ノ施設ヲ行フト共ニ諸種ノ手段ヲ盡クシテ敵情ヲ搜索シ機ヲ失セズ其ノ企圖ヲ偵知スルヲ要ス  
 警戒部隊ハ歩兵及所要ノ工兵ヲ以テ編成シ狀況ニ依リ一部ノ砲兵ヲ配屬スルコトアリ而シテ警戒部隊ハ通常要點ヲ堅固ニ占領シ嚴ニ河岸ヲ警戒スルモノトス  
 敵ノ利用スベキ橋梁ハ豫メ之ヲ破壞スルカ若クハ破壞ノ準備ヲ爲シ又渡河材料ハ敵ニ之ヲ利用セシメザルコト緊要ナリ其ノ他徒涉場ヲ偵察シ要スレバ敵ノ渡河ヲ困難ナラシムル爲所要ノ工事ヲ施シ且交通、連絡及照明ノ設備ヲ完全ナラシムル如ク勉ムルヲ要ス  
 第三百五十三 河川ノ防禦ニ在リテハ敵ノ企圖ヲ看破シ速カニ之ニ應ゼザルベカラズ之ガ爲廣大ナル地域ニ互リ騎兵、飛行機等ヲシテ敵情ヲ搜索セシムルコト緊要ナリ此ノ際氣球ヲシテ不斷ノ監視ヲ爲サシムルヲ得バ有利ナリ時トシテ一部隊ヲ對岸ニ進メ敵情ヲ搜索セシムルヲ可トスルコトアリ  
 河川ノ防禦ニ在リテハ敵ノ陽動ニ欺カレザルコト特ニ緊要ナリ  
 第三百五十四 敵ノ渡河實施ニ方リ警戒部隊ハ敵ノ渡河ヲ妨害シ我が主力ノ行動ヲ容易ナラシメ且敵ノ眞渡河ヲ看破スル爲通常眞面目ノ抵抗ヲ爲スヲ要ス而シテ我が主力ハ最モ敏活ナル行動ニ依リ敵ノ未タ確乎タル地步ヲ占メ得ザルニ乘ジ決然逆襲ヲ實行シ敵ヲ河川ノ障礙ニ壓迫シテ之ヲ擊滅スベシ  
 第三百五十五 決戦ヲ企圖スル場合ハ河川ノ防禦ニ在リテハ通常豫想スル各渡河點ニ所要ノ警戒部隊ヲ配置シ主力ハ直チニ攻勢ヲ取り得ル態勢ニ在ラシメ前諸條ニ準ジ敵ノ半渡ニ乘ジテ攻勢ニ轉ジ之ヲ擊滅スルモノトス  
 第三章 森林及住民地ノ戰闘  
 第三百五十六 森林及住民地ハ其ノ大小、位置、形狀、樹木ノ疎密、家屋ノ構造、圍壁ノ狀態等ニ依リ戰術上ノ價值ヲ異ニスルモ一般ニ運動及通視不便ニシテ指揮困難ナリ  
 戰場ニ在ル森林及住民地ハ防者ノ爲堅固ナル支撐點ヲ成形シ攻者ノ爲攻撃ノ據點トナルモノトス時トシテ森林及住民地ハ障礙トシテ利用セララルコトアリ  
 森林及住民地ハ敵眼特ニ上空ニ對シ軍隊ヲ遮蔽シ得ルノ利アルモ瓦斯攻撃及爆撃ノ目標トナルコト多シ而シテ森林ニ在リテハ通常戰車ノ使用ニ著シク制

河川直接防禦  
 後退配備  
 警戒部隊  
 敵ガ渡河ニ利用スベキ物件  
 情敵ノ處置ノ搜  
 前岸ニ移ラシムルコトニ勉ムベシ  
 架橋點ハ適當ナル掩護陣地ヲ有シ地上及上空ニ對スル掩護容易且兩岸ノ地域交通自由ニシテ軍隊ノ集合及架橋材料ノ準備ニ適當ナル場所ヲ有シ河川ノ景況亦作業ニ便利ナル地點ニ之ヲ選定シ得バ有利ナリ  
 掩護隊ノ渡河點ハ成ルベク架橋點ニ近ク且架橋作業ヲ妨害セザル地域ニ選定スルヲ要ス  
 第三百五十二 河川ノ防禦ニ在リテハ狀況之ヲ許セバ直接河川ニ沿ヒテ兵力ヲ配置シ極力敵ノ渡河ヲ妨害スルヲ有利トス  
 正面大ナル等ノ爲直接河川ニ沿ヒ兵力ヲ配置スルコト不利ナル場合ニ於テハ通常豫想スル各渡河點ニ所要ノ警戒部隊ヲ配置シ主力ハ敵ノ渡河ニ乘ジ速クハ出撃シ得ル態勢ニ在ラシメ且所要ノ施設ヲ行フト共ニ諸種ノ手段ヲ盡クシテ敵情ヲ搜索シ機ヲ失セズ其ノ企圖ヲ偵知スルヲ要ス  
 警戒部隊ハ歩兵及所要ノ工兵ヲ以テ編成シ狀況ニ依リ一部ノ砲兵ヲ配屬スルコトアリ而シテ警戒部隊ハ通常要點ヲ堅固ニ占領シ嚴ニ河岸ヲ警戒スルモノトス  
 敵ノ利用スベキ橋梁ハ豫メ之ヲ破壞スルカ若クハ破壞ノ準備ヲ爲シ又渡河材料ハ敵ニ之ヲ利用セシメザルコト緊要ナリ其ノ他徒涉場ヲ偵察シ要スレバ敵ノ渡河ヲ困難ナラシムル爲所要ノ工事ヲ施シ且交通、連絡及照明ノ設備ヲ完全ナラシムル如ク勉ムルヲ要ス  
 第三百五十三 河川ノ防禦ニ在リテハ敵ノ企圖ヲ看破シ速カニ之ニ應ゼザル



攻防兵力ノ配置

限ヲ受クルモ住民地ニ在リテハ攻者ハ戰車、爆藥、火焰發射器、燒夷彈等ヲ有效ニ利用スベキ機會多キモノトス  
第三百五十七 森林及住民地ノ戦闘ニ在リテハ直接之ガ攻防ニ任ズル兵力ハ成ルベク之ヲ小ニシ且其ノ外部ノ戦闘ト連繫シテ其ノ目的ノ達成ヲ圖ルコト緊要ナリ  
森林及住民地内ノ戦闘ニ在リテハ攻防共ニ第一線部隊ニ適時支援ヲ與フルコト困難ナルヲ以テ豫メ之ニ獨立性ヲ附與スルヲ要ス之ガ爲砲兵、工兵等ヲ配屬スルヲ必要トスルコト多シ  
森林及住民地ノ戦闘ニ在リテハ指揮官ハ部下ヲ確實ニ掌握スルコト特ニ緊要ナリ

森林攻撃

第三百五十八 森林ニ據レル敵ヲ攻撃スル爲ノ部署ハ狀況就中森林ノ大小ニ依リ差異アルモ必要ノ兵力ヲ以テ直接森林ニ向ヒ攻撃セシムルト共ニ勉メテ森林ノ外側地區ヨリ之ヲ包圍シ決戦ヲ森林外ニ求ムルコト緊要ナリ

森林ノ直接攻撃部隊

第三百五十九 森林ニ向ヒ直接攻撃スル部隊ハ森林内ニ在ル敵ノ側防機能及森林突角部等特ニ我が攻撃ヲ妨害スベキ諸要點ヲ火制シテ敵線ヲ突破シ直チニ隊勢ヲ整へ且敵ト接觸ヲ失フコトナク途中適宜林空又ハ林道等ヲ利用シ能ク連繫ト行進方向トヲ維持シ森林ノ前線ニ到達スルヲ要ス

森林内ノ通過

森林通過ニ方リテハ特ニ敵小部隊ノ爲誘致セラレザルニ注意シ且常ニ接戦ヲ準備スルヲ要ス之ガ爲第一線ノ各部隊ハ成ルベク集結シ其ノ正面前線スレバ側方ニ小部隊若クハ斥候ヲ配置シ且磁針等ヲ使用シ前進方向ノ維持ヲ確實ナラシムベシ

森林内ノ攻撃前進

ラシムベシ  
森林内ノ攻撃前進ニ方リテハ豫期セザル敵ノ防禦線ニ遭遇シ或ハ反撃ヲ受ケルコトアリ林空若クハ林道附近ニ於テ特ニ然リ此ノ際砲兵適時ノ協力ハ通常困難ナルヲ以テ歩兵ハ自ら進路ヲ拓クヲ要ス森林大ナルトキ或ハ其ノ他ノ狀況ニ依リ逐次某地域ヲ劃シテ攻路ヲ拓クヲ要ス森林大ナルトキ或ハ其ノ他ノ狀況ニ對シ注意スルコト緊要ナリ

防禦配備

第三百六十 防禦ニ方リ森林ヲ抵抗地帯ト爲ス場合ニ於テハ樹木ノ爲射撃ヲ妨害セラレザルヲ度トシ林線ノ後方ニ其ノ前線ヲ選ブテ可トス然レドモ密林ニ在リテハ之ヲ林線ノ前方ニ設ケ森林ハ唯後方部隊ヲ隱蔽スルニ用フルヲ通

森林ノ防禦

常トス時トシテ森林ノ内部ニ抵抗地帯ヲ選ブテ可トスルコトアリ  
森林ノ防禦ニ在リテハ單ニ抵抗地帯ヲ堅固ニスルノミナラズ其ノ他ノ部分ニ於テモ亦適宜林空、林道ノ交又點若クハ敵ノ必ズ通過セザルベカラザル障礙線等ヲ利用シテ敵ノ近迫ヲ妨害シ或ハ之ヲ欺騙シ或ハ不利ナル方向ニ誘致スル等之ヲ混亂ニ陥ラシムル爲各種ノ手段ヲ盡クスヲ要ス

森林内ノ防禦

第三百六十一 森林ノ防禦ニ於テ林線ヲ占領セル場合敵兵林線ニ侵入セバ其ノ混亂ニ乘ジ逆襲ヲ行ヒ之ヲ擊滅スベシ

森林内ノ防禦

森林内部ニ抵抗地帯ヲ設ケタル場合ニ於テハ其ノ前方ニ於ケル各種ノ設備ヲ利用シ敵ノ行動ヲ妨害シ敵兵抵抗地帯ニ近接スルヲ其ノ混亂ニ乘ジ果敢ナル逆襲ヲ行ヒ敵ノ攻撃ヲ破潰スルヲ要ス



住民地攻 第三百六十二 住民地ノ攻撃ノ要領ハ森林ノ攻撃ノ要領ニ準ズルモ砲兵特ニ 威力大ナル火砲ヲ以テ所要ノ破壞ヲ行ヒ又ハ火災ヲ起サシムルコトニ勉ム工...

廣漠地戰ノ特性 廣漠地ニ在リテハ地上ノ觀察ニ對シ小起伏ト雖モ幾多ノ死界ヲ生ジ又波狀地...



ノ方地  
手向點  
段維指  
持示

作戰要務令 第二部 終

重點ヲ構成スルコト緊要ナリ  
第三十七二 廣漠地ニ於テハ地點ノ指示、方向ノ維持等ニ支障ナカラシム  
ル爲速カニ明瞭ナル基點ヲ定メ要スレバ特ニ之ヲ設置シテ其ノ數ヲ增加シ所  
要ニ應ジ地點、目標等ニ符(番)號等ヲ附シテ一般ニ徹底セシメ又巧ニ磁針其  
ノ他必要ノ器材ヲ使用シ要スレバ基線ヲ設置シテ方向ヲ維持スル等特ニ周到  
ナル注意ヲ必要トス此ノ際空中寫眞、寫景圖等ヲ有利ニ使用シ得ルコトアリ

於ケル部  
隊ノ行動  
機及飛行  
機隊  
敵ノ意表  
ニ出テ  
ハスル  
包圍迂回  
側面攻撃  
廣漠地防  
禦利及  
一般要領

他水源多キ方面ニ於テ實施セラルルコト多ク爾餘ノ方面ニ在リテハ使用兵力  
及機動力ニ制限ヲ受クルヲ通常トス何レノ場合ニ於テモ軍隊ハ極力資材及水  
ヲ節用シ困苦乏ニ堪ヘザルベカラズ  
第三十八 機械化部隊ハ廣漠地ニ於テハ其ノ特色ヲ發揮シ敵ヲ攻撃スル  
ニ適シ又飛行機ハ搜索、連絡等ノ爲テ大ナル效果ヲ發揚シ得ルモノトス  
敵ノ機甲部隊及飛行機ニ對シ各部隊ハ特ニ警戒ヲ嚴ニシ適時之ニ對應スル  
處置ニ遺憾ナカラシムルヲ要ス  
第三十九 廣漠地ニ於テ企圖ヲ秘匿シ敵ノ意表ニ出テシカ爲ニハ攻防共  
ニ極力敵ノ搜索機關ヲ擧テ適切ナル偽裝及欺騙行動ヲ行ヒ緊要ナル時期ニ  
於テ巧ニ夜暗、氣象等ヲ利用シテ機動及軍隊配置ノ變更ヲ斷行シ速カニ有利  
ナル態勢ヲ取リ敵ヲシテ對應ノ處置ヲ講ズルノ違ナカラシムルコト緊要ナリ  
第三十七 廣漠地ニ於テハ通常敵ノ翼側ニ堅固ナル依托物ヲ以テ攻者  
ハ各種ノ手段ヲ盡クシ包圍、迂回、側面攻撃等ニ依リ敵ノ準備セザル正面ニ  
對シ迅速ニ決戦ヲ盡クシ包圍、迂回、側面攻撃等ニ依リ敵ノ準備セザル正面ニ  
第三十一 廣漠地ニ於テハ多クノ場合火力ヲ發揚スルニ便ナルヲ以テ防  
者ハ其ノ擔任正面ヲ比較的大ナラシムルコトヲ得ベシ然レドモ防禦ノ爲適當  
ナル支撐點ヲ得難キコト多ク又敵ノ主攻方面ヲ豫メ判斷シ得ザルコト多シ  
斯クノ如キ場合ニ於テハ臨機必要ノ正面ニ十分ナル火力ヲ指向シ得ル如ク第  
一線各據點及砲兵ノ配置ヲ定ムルト共ニ特ニ據點ノ獨立性ヲ增加シ又勉メテ  
後方部隊ヲ大ニシ敵ノ攻撃ヲ受クルニ方リテハ速カニ必要ナル方面ニ防禦ノ



朕野戰築城教範ヲ改定シ之カ施行ヲ命ス

御名御璽

昭和二年五月九日

陸軍大臣 白川 義則

軍令陸第三號

野戰築城教範

四

築城



野戰築城教範 目次

|                 |    |
|-----------------|----|
| 總則              | 一  |
| 第一部 築城ノ素質及基本ノ作業 | 二  |
| 第一篇 素質及其作業法     | 二  |
| 第一章 掩體          | 二  |
| 要則              | 三  |
| 散兵壕             | 三  |
| 輕機關銃ノ掩體         | 四  |
| 機關銃ノ掩體          | 四  |
| 步兵砲ノ掩體          | 五  |
| 砲兵ノ掩體           | 六  |
| 交通壕、掩壕          | 七  |
| 第二章 掩蔽部         | 八  |
| 要則              | 八  |
| 掩蔽部一般ノ構造        | 九  |
| 用途ニ應スル掩蔽部ノ構造    | 一〇 |
| 兵員用             | 一〇 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 機關銃用            | 一一 |
| 通信所、繃帶所、彈藥置場用   | 一二 |
| 第三章 監視所、觀測所     | 一三 |
| 第四章 障礙物         | 一四 |
| 要則              | 一四 |
| 鐵條網             | 一四 |
| 折疊鐵條網           | 一五 |
| 鹿岩              | 一六 |
| 拒馬              | 一七 |
| 地雷              | 一八 |
| 壕、氾濫、陷穿、軌條岩、係蹄  | 一九 |
| 第五章 偽裝          | 二〇 |
| 要則              | 二〇 |
| 假裝、遮蔽           | 二〇 |
| 偽工事             | 二一 |
| 第六章 排水、給水、標識、廁  | 二二 |
| 第二篇 障礙物及側防機能ノ破壞 | 二三 |
| 第一章 障礙物ノ破壞      | 二三 |
| 要則              | 二三 |



|                |    |
|----------------|----|
| 鐵條網ノ破壞         | 五三 |
| 鹿砦、拒馬、地雷等ノ破壞   | 五三 |
| 第二章 側防機能等ノ破壞及抑 | 五三 |
| 第一節 築城ノ應用      | 五三 |
| 第一篇 防禦ニ於ケル築城   | 五三 |
| 第一章 防禦陣地ノ編成、設備 | 五三 |
| 要則             | 五三 |
| 射擊             | 六一 |
| 視察             | 六四 |
| 交通             | 六五 |
| 障礙             | 六七 |
| 偽裝             | 七一 |
| 第二章 山地、森林及住民地ニ | 七二 |
| 於ケル防禦陣地ノ編成、設備  | 七二 |
| 山地             | 七四 |
| 森林             | 七五 |
| 住民地            | 七六 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第二篇 攻撃ニ於ケル築城    | 七八 |
| 通則              | 七八 |
| 第一章 近迫作業        | 七八 |
| 要則              | 七八 |
| 攻撃陣地ノ編成、設備      | 八一 |
| 攻撃陣地ノ推進         | 八一 |
| 攻撃陣地ノ編成、設備      | 八二 |
| 第二章 突擊作業及陣地内部ノ  | 八四 |
| 突擊作業            | 八四 |
| 要則              | 八五 |
| 突擊路ノ開設、側防機能ノ破   | 八五 |
| 壞又ハ制壓           | 八六 |
| 陣地帯ノ通過設備        | 八八 |
| 掃蕩作業            | 八九 |
| 第三章 占領地區ノ工事     | 九〇 |
| 第一篇 作業ノ指揮及器具、材料 | 九〇 |
| 第一章 作業ノ指揮       | 九〇 |
| 要則              | 九〇 |
| 準備              | 九一 |
| 實施              | 九二 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第二章 器具、材料        | 九四  |
| 附錄               | 九四  |
| 第一 被覆            | 九六  |
| 第二 編束物           | 九六  |
| 附表               | 九六  |
| 第一 各種彈丸ノ效力       | 一〇二 |
| 其 一 侵徹量          | 一〇三 |
| 其 二 炸藥ノ毀壞(震盪)半徑  | 一〇三 |
| 其 三 散飛界(榴彈ノ曳火射擊) | 一〇四 |
| 第二 掩蔽部所要材料表      | 一〇五 |
| 其 一 第五十九圖掩蔽部     | 一〇五 |
| 其 二 第六十圖掩蔽部      | 一〇六 |
| 其 三 第六十一圖掩蔽部     | 一〇七 |
| 其 四 第六十三圖掩蔽部     | 一〇九 |
| 其 五 第六十四圖掩蔽部     | 一一一 |
| 其 六 第六十七圖掩蔽部     | 一二二 |
| 第三 各種障礙物所要材料表    | 一二四 |
| 附圖               | 一二四 |
| 第一 立射用掘擴散兵壕      | 一二四 |
| 第二 立射用散兵壕        | 一二四 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第三圖 膝射用散兵壕       | 一三三 |
| 第四圖 伏射用散兵壕       | 一三三 |
| 第五圖 無胸塹断面ノ散兵壕    | 一三三 |
| 第六圖 土地掘開困難ナル爲高キ  | 一三三 |
| 胸塹ヲ用ヒタル散兵壕       | 一三三 |
| 樹根ノ爲掘開困難ナル場      | 一三三 |
| 合ノ散兵壕            | 一三三 |
| 第七圖 彈痕ニ射擊設備ヲ施セル  | 一三三 |
| 例                | 一三三 |
| 第八圖 壁ヲ利用シ射擊設備ヲ施  | 一三三 |
| セル例              | 一三三 |
| 第九圖 生籬ヲ利用セル散兵壕   | 一三三 |
| 第十圖 橫塹           | 一三三 |
| 第十一圖 敵方ニ降下セル土地ニ於 | 一三三 |
| ケル橫塹             | 一三三 |
| 第十二圖 散兵壕完成後構築セル橫 | 一三三 |
| 塹                | 一三三 |
| 第十三圖 散兵壕ニ於ケル小銃標定 | 一三三 |
| ノ設備              | 一三三 |
| 第十四圖 帽堡          | 一三三 |
| 第十五圖             | 一三三 |



第十六圖 携帶防楯ヲ併用セル銃眼板又ハ小割材ニテ作レル銃眼

第十七圖 梯子ニ依ル進出設備

第十八圖 壕ノ斜面ニ設ケタル階段

第十九圖 東柴ニテ作レル階段

第二十圖 敵火ノ下ニ於ケル散兵壕ノ構築

第二十一圖 敵火ノ下ニ於テ作業スル際應急ノ掩護ヲ得ル爲ニ用フル箱ノ例

第二十二圖 敵前ニ於ケル散兵壕ノ掘擴

第二十三圖 端末作業法ニ依ル散兵壕ノ掘進

第二十四圖 土囊ノ「手送り」

第二十五圖 土囊ノ「臥送り」

第二十六圖 土囊堆積班ノ動作及堆積セラレタル土囊

第二十九圖 獨立シテ設ケタル輕機關銃ノ立射用掩體

第三十圖 散兵壕ニ設ケタル輕機關銃ノ立射用掩體

第三十一圖 輕機關銃ノ伏射用掩體

第三十二圖 機關銃ノ立射用掩體

第三十三圖 第三十二圖ニ示ス機關銃掩體ノ經始法

第三十四圖 廣キ射界ヲ有スル機關銃ノ立射用掩體

第三十五圖 機關銃ノ膝射用掩體

第三十六圖 機關銃ノ伏射用掩體

第三十七圖 平射步兵砲ノ立射用掩體

第三十八圖 第三十七圖ニ示ス平射步兵砲掩體ノ經始法

第三十九圖 曲射步兵砲ノ掩體

第四十圖 曲射步兵砲ノ掩體

第四十一圖 十五糎榴彈砲ノ架尾位置ノ設備

第四十二圖 十五糎榴彈砲車輪下ノ設備

第四十三圖 野(騎)砲ノ掩體

第四十四圖 山砲ノ掩體

第四十五圖 十五糎榴彈砲ノ掩體

第四十六圖 三八式十糎加農ノ掩體

第四十七圖 野戰高射砲ノ掩體

第四十八圖 四五式二十四糎榴彈砲、同十五糎加農ノ掩體

第四十九圖 一列用交通壕

第五十圖 二列用交通壕

第五十一圖 無積土斷面ノ交通壕

第五十二圖 穹窿斷面ノ交通壕

第五十三圖 交通壕ノ經始

第五十四圖 蛇行形交通壕ノ經始法

第五十五圖 板ニ依ル壕ノ遮蔽

第五十六圖 掩蔽部構築ニ於ケル木材ノ使用法

第五十七圖 斜坑道ニ依ル掩蔽部ノ入口

第五十八圖 掩蔽部ノ入口ニ設クル遮

第五十九圖 彈層

第六十圖 彈子及破片ニ抗スル輕掩蔽部

第六十一圖 瞬發信管ヲ有スル榴彈ニ抗スル輕掩蔽部

第六十二圖 瞬發信管ヲ有スル榴彈ニ抗スル三人用輕掩蔽部

第六十三圖 地形ヲ利用シテ構築セル輕掩蔽部

第六十四圖 木材及礫石ヨリ成ル遮斷層ヲ有スル中掩蔽部

第六十五圖 軌條ヨリ成ル遮彈層ヲ有スル中掩蔽部

第六十六圖 掩蔽部ニ於ケル防毒幕

第六十七圖 掩蔽部ニ於ケル防毒幕「コンクリート」製中掩蔽部

第六十八圖 坑道式中掩蔽部

第六十九圖 坑道式重掩蔽部ノ棲息設備



|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 第七十圖  | 指揮官用掩蔽部                   |
| 第七十一圖 | 機關銃座ノ掩蓋内部ノ幅員              |
| 第七十二圖 | 中掩蔽部程度ノ掩蓋ヲ有スル機關銃座         |
| 第七十三圖 | 「コンクリート」製掩蓋機              |
| 第七十四圖 | 「コンクリート」塊製機關銃座            |
| 第七十五圖 | 銃用掩蔽部                     |
| 第七十六圖 | 垂坑道ニ於ケル機關銃ノ吊上裝置           |
| 第七十七圖 | 垂坑道上部ニ設ケタル中掩蔽部程度ノ掩蓋       |
| 第七十八圖 | 「コンクリート」製掩蓋ト露天機關銃座        |
| 第七十九圖 | 通信所用掩蔽部                   |
| 第八十圖  | 綑帶所用掩蔽部                   |
| 第八十一圖 | 輕掩蓋ヲ冠スル監視所「コンクリート」製指揮用監視所 |

|       |                  |
|-------|------------------|
| 第八十二圖 | 組立式鐵製監視所         |
| 第八十三圖 | 立樹ヲ利用シ樹上ニ設ケタル監視所 |
| 第八十四圖 | 鐵條網              |
| 第八十五圖 | 鐵製螺旋杭            |
| 第八十六圖 | 急造手用築頭           |
| 第八十七圖 | 屋根形鐵條網ノ經始法       |
| 第八十八圖 | 屋根形鐵條網ノ張線法       |
| 第八十九圖 | 屋根形鐵條網ノ張線法       |
| 第九十圖  | 網形鐵條網ノ張線法        |
| 第九十一圖 | 鐵線鋸ニ依リ鐵線ヲ杭ニ固定スル法 |
| 第九十二圖 | 鐵製螺旋杭ニ鐵線ノ固定法     |
| 第九十三圖 | 障礙物ニ設ケタル通路       |
| 第九十四圖 | 圓筒形折疊鐵條網         |
| 第九十五圖 | 蛇腹形折疊鐵條網         |
| 第九十六圖 | 刺形折疊鐵條網          |
| 第九十七圖 | 圓筒形折疊鐵條網製作架      |
| 第九十八圖 | 蛇腹形折疊鐵條網製作架      |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 第九十九圖  | 樹枝鹿砦            |
| 第一百圖   | 地形ヲ利用シテ設ケタル樹枝鹿砦 |
| 第一百一圖  | 拒馬              |
| 第一百二圖  | 雷管ニ依ル觸發地雷       |
| 第一百三圖  | 雷管ニ依ル觸發地雷       |
| 第一百四圖  | 雷管ニ依ル觸發地雷       |
| 第一百五圖  | 信管ニ依ル觸發地雷       |
| 第一百六圖  | 視發地雷            |
| 第一百七圖  | 自發地雷            |
| 第一百八圖  | 擲石地雷            |
| 第一百九圖  | 堰堤              |
| 第一百十圖  | 壕穿              |
| 第一百十一圖 | 陷穿              |
| 第一百十二圖 | 軌條砦             |
| 第一百十三圖 | 係蹄              |
| 第一百十四圖 | 遮障              |
| 第一百十五圖 | 壕ノ偽裝            |
| 第一百十六圖 | 壕底ニテ作レル水拔井設備    |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 第一百十七圖  | 急造破壞筒            |
| 第一百十八圖  | 器具ニ依ル鐵條網ノ隱密破壞    |
| 第一百十九圖  | 器具ニ依ル鐵條網ノ強行破壞    |
| 第一百二十圖  | 滑車ヲ使用シテ障礙物破壞筒ノ挿入 |
| 第一百二十一圖 | 電流鐵條網偵察具         |
| 第一百二十二圖 | 鐵柵ノ爆破            |
| 附錄附圖    | 板被覆              |
| 第一圖     | 板被覆              |
| 第二圖     | 斜柱               |
| 第三圖     | 蔓又ハ柴ノ「控へ」        |
| 第四圖     | 橫材               |
| 第五圖     | 矢板ニ依ル被覆          |
| 第六圖     | 樹枝被覆             |
| 第七圖     | 樹枝被覆及「控へ」        |
| 第八圖     | 編條被覆             |
| 第九圖     | 束柴ニ依ル階段被覆        |



|      |             |
|------|-------------|
| 第十一圖 | 東柴ニ依ル階段被覆   |
| 第十圖  | 東柴被覆        |
| 第九圖  | 東柴          |
| 第八圖  | 編條          |
| 第七圖  | 急造東柴架       |
| 第六圖  | 蔓又ハ樹枝ニ依ル東柴ノ |
| 第五圖  | 結束          |
| 第四圖  | 蔓又ハ樹枝ニ依ル編條ノ |
| 第三圖  | 蔓又ハ樹枝ニ依ル編條ノ |
| 第二圖  | 蔓又ハ樹枝ニ依ル編條ノ |
| 第一圖  | 蔓又ハ樹枝ニ依ル編條ノ |

野戰築城教範 目次終

|         |  |
|---------|--|
| 野戰築城ノ目的 | 第一 野戰築城ノ目的ハ軍隊ノ戰鬥力ヲ保持増進シ以テ軍隊ヲシテ常ニ有利ナル形勢ニ在ラシムルニ在リ而シテ築城ノ利用適切ナルトキハ縱ヒ優勢ナル敵ニ對シテモ尙能ク戰勝ノ途ヲ開キ得ルモノナリ |
| 築城ト戰術   | 第二 築城ハ戰術上ノ要求ニ適合シ始メテ能ク其眞價ヲ發揮シ得ルモノナリ故ニ之ヲ實施シテ能ク戰況ニ適應シ且其目的ニ合致セシムルヲ要ス                           |
| 地形地物ト築城 | 第三 地形、地物ノ利用ハ築城ノ實施ニ於テ極メテ緊要ナリ然レトモ之カ利用ニ偏シ爲ニ全般ノ不利ヲ來スカ如キハ之ヲ戒メサルヘカラス                             |
| 築城偽裝    | 第四 築城ハ勉メテ之ヲ敵ニ隱匿セサルヘカラス之カ爲諸般ノ設備ヲシテ土地ノ狀態ニ適合セシメ且所要ノ偽裝ヲ行フコト緊要ナリ                                |
| 作業指揮    | 第五 作業指揮ノ良否及器材使用ノ適否ハ作業ノ成果ニ影響スル所極メテ大ナリ故ニ築城ノ實施ニ方リテハ此點ニ注意スルヲ要ス                                 |
| 器材使用    | 第六 築城ノ作業ハ種類多岐ナルヲ以テ之カ教育ニ方リテハ用途ヲ顧慮シ基礎トナルヘキ主要ナル作業ヲ演練スルニ止メ其他ハ幹部ノ指導ニ依リテ之ヲ實施シ得ル如クスルヲ可トス          |
| 築城教育    | 第七 築城教育ノ當初ヨリ器材ヲ尊重スルノ習慣ヲ養成スルコト緊要ナリ  |

野戰築城教範



夜間築城 第七 築城ハ夜間之ヲ實施セサルヘカラサル場合多シ故ニ屢、夜間ニ於テ練  
習シ軍隊ヲシテ秩序正シク且靜肅、確實ニ其企圖スル作業ヲ遂行シ得ルコト  
ニ習熟セシムヘシ特ニ敵前ノ作業ニ於テ然リトス

築城ト平 第八 築城ノ教育ニ方リ平時ノ願慮上作業ヲ實施シ得サル場合ニ在リテモ作  
業手ノ作業著手マテノ動作ハ之ヲ實行スルヲ要ス

築城ノ活 第九 本教範ニ掲クル範例及作業法ハ單ニ一般ノ標準ヲ示スニ過キス故ニ築  
城ノ實施ニ方リテハ宜シク諸般ノ狀況ヲ願慮シテ之ヲ活用スヘシ徒ラニ形式  
ニ拘泥シ其實效ヲ失フカ如キコトアルヘカラス

築城ノ爲 第十 築城ハ之ヲ使用スル軍隊自ツ其作業ヲ實施スルヲ通常トシ特種ノ技術  
ヲ要スルモノハ工兵之ヲ擔任スルモノトス

使用軍隊 各兵種ハ各、其性能ニ鑑ミ本教範ニ示ス所ヲ適宜取捨シテ築城ニ關スル教育  
ヲ實施スルモノトス

具備スヘキ性能 第十一 築城ノ素質ハ各、其目的ニ依リ我カ火力ノ發揚ヲ容易ニシ或ハ敵火  
ノ效力ヲ減殺シ或ハ我カ行動ヲ便ナラシメ或ハ敵ノ行動ヲ妨害スル等ノ性能  
ヲ具備スヘキモノトス故ニ作業ヲ實施スルニ方リテハ各、其性能ニ應ジ要部  
ニ注意シ目的ニ合セシムルヲ要ス

**第一部 築城ノ素質及基本ノ作業**  
**第一篇 素質及其作業法**

3 (12-18) 體掩 法業作其及質素

作業教官 第十二 作業ヲ行ヒタルトキハ教官ハ構築物ノ適否ヲ檢シ作業ノ良否ヲ了解  
ノ教示セシムルト共ニ其用法ヲ知得セシムルコト緊要ナリ

火器掩體 第十三 火器ノ掩體ハ火器ノ威力ヲ發揚スルニ便ナラシムルヲ主トシ尙爲シ  
ノ目的得ル限リ掩護ヲ良好ナラシムル如ク構築スルモノトス

掩體構築 第十四 掩體ヲ構築スルニ方リテハ火器ノ爲ニハ先ツ射擊方向或ハ區域等ヲ  
決定シ又交通壕、掩壕等ノ爲ニハ重要ナル敵火ノ方向ヲ考定シ共ニ其實施ヲ  
シテ之ニ適應セシムルコト緊要ナリ

火器標定 第十五 火器ノ掩體ニハ夜間ノ爲又ハ晝間ニ於テモ濃霧或ハ煙幕等ニ蔽ハレ  
テ前進スル敵ニ對スル爲有效ナル射擊ヲ實施シ得ル如ク火器標定ノ設備ヲ行  
フヲ要ス

構築方法 第十六 掩體ハ狀況ニ依リ最初ヨリ之ヲ所望ノ断面ニ構築シ或ハ輕易ナル斷  
面ヨリ逐次之ヲ所望ノ断面ニ増築スルモノトス

散兵壕 第十七 散兵壕ハ小銃ノ射擊設備ヲ主眼トシ併セテ掩護及交通ヲ便ナラシム  
ル如ク設備スルモノニシテ立射用ニ構築スルヲ通則トス而シテ通常之ニ背墻  
ヲ添加スルモノトス

射擊設備 第十八 射擊設備ノ要部ハ照準高、臂座、內斜面、頂斜面及踏塚ナリ(第一



ノ要部

胸塔

附表一  
背塔

圖乃至第四圖參照)  
照準高ハ立射ノ爲一米三〇、膝射ノ爲八〇、伏射ノ爲二五、糧トス  
臂座ハ照準ノ際、肩ヲ托シ且彈藥ヲ置クノ用ニ供スルモノニシテ、内頂ノ下方ニ  
五糧ニ設ケ其幅ヲ三〇糧トス  
内斜面ハ射撃ノ動作ヲ容易ニシ且射手ノ掩護ヲ良好ナラシムル爲勉メテ之ヲ  
急峻ナラシムヘシ然レトモ地形前方ニ降下シ頂斜面ニ急傾斜ヲ附スヘキモノ  
ニ在リテハ適宜内斜面ヲ緩ニシ且照準高ヲ減スル等適宜ノ處置ヲ講セサルヘ  
カラス  
頂斜面ハ所要ノ地域ヲ射撃シ得ル如ク其傾度ヲ適當ナラシムルヲ要ス  
踏塚ニハ射撃ヲ行フニ必要ナル幅員ヲ與フルモノニシテ、通常之ヲ四〇乃至五  
〇糧トス而シテ踏塚斜面ハ爲シ得レハ之ヲ被覆スルヲ可トス  
第十九 胸塔ノ高サハ敵ノ認識ヲ困難ナラシムル爲前地ヲ射撃スルニ妨ナキ  
限リ勉メテ之ヲ低下スヘシ從テ狀況之ヲ許ストキハ全ク胸塔ヲ省略スルヲ可  
トスルコトアリ(第五圖參照)然レトモ此種ノ散兵壕ハ地形恰適ナルニアラサ  
レハ過剩ノ除土ヲ他方ニ運搬シ或ハ附近ニ撤布スル等ノ爲通常時間ヲ要スル  
コト大ナルニ注意スヘシ  
土地堅硬ナルカ若ハ湧水等ノ爲掘開困難ナルトキハ已ムヲ得ス高キ胸塔ヲ設  
クルコトアリ(第六圖、第七圖參照)  
第二十 背塔ハ散兵壕ノ後方ニテ爆發スル彈丸ノ危害ニ對シ射手ヲ掩護スル

散兵壕斷  
面

散兵ノ交  
通設備

ヲ主眼トシ要スレハ後方ヨリスル射撃ニ對シ掩護シ得ル如ク設備スルモノト  
ス  
背塔ハ後崖上ニ沿ヒテ構築ス但若干ノ崖徑ヲ存シ積土ノ壕内ニ崩落スルヲ防  
背塔ノ高サハ敵ノ認識ヲ避ケル爲胸塔ヨリ高起セシメサルヲ可トス然レトモ  
後方ヨリスル射撃ヲ顧慮スル場合ニ在リテハ必要ニ應シ其高サヲ増加セサル  
ヘカラス  
背塔ノ厚サハ目的ニ依リ差異アルモ尋常土ニ在リテハ砲彈ノ彈子、破片ニ對  
シテ四〇糧、小銃彈ニ對シテ少クモ一米トス  
第二十一 散兵壕ニ於ケル交通設備ニ關シテハ交通壕ニ就キテ示ス要領ニ依  
ルモノトス  
射撃設備ト交通設備トハ必要ニ應シ階段ヲ設ケテ之ヲ連接ス階段ハ通常其幅  
及高サヲ共ニ四〇糧トス但之ニ被覆ヲ施ストキハ層其幅ヲ減少スルコトヲ  
得ヘシ  
第二十二 散兵壕ノ斷面ハ狀況特ニ地形及作業時間ノ多寡等ニ依リ決定スル  
モノトス  
第一圖ハ射手ノ後方ニ遮蔽高一米七〇ノ交通設備ヲ有スル立射用掘壕散兵壕  
ニシテ狀況之ヲ許ストキハ最初ヨリ之ヲ構築シ或ハ既設ノ散兵壕ヲ之ニ改築  
ス  
第二圖ハ掩護稍、十分ナラサルモ作業容易ニシテ速ニ竣工シ得ヘキ立射用散



散兵壕ノ  
方向  
直線部ノ  
長サ  
横塔

兵壕ナリ  
應急ニ際シテハ膝射(第三圖)又ハ伏射(第四圖)ニ應スル散兵壕ヲ構築ス此種  
ノ散兵壕ハ時間ノ餘裕ヲ得ルニ從ヒ速ニ之ヲ立射用ニ改築スヘキモノトス  
長時日守備スヘキ陣地ニ在リテハ第一圖ニ示ス散兵壕ニ比シ一層交通容易且  
安全ナルモノヲ構築スルコトアリ  
在來ノ地物ヲ利用シ之ニ射擊設備ヲ施スニハ地物ノ狀態ニ應シ概ネ第五圖乃  
至第十圖ニ示ス要領ニ依ルモノトス  
第二十三 散兵壕ノ方向ハ成ルヘク主要ナル射擊方向ニ對シ直交セシムヘキ  
モノトス蓋シ必要ニ際シテハ斜方向ニ對シテモ射擊スルヲ得ヘシト雖戰闘酣  
ナルニ至レハ射擊方向ハ自然ニ内頂ニ直交スルニ至ルヲ常トスレハナリ  
散兵壕ハ壕ノ附近ニ於テ破裂スル彈丸ノ威力ヲ制限シ且敵ノ側射、斜射ノ效  
力ヲ防止スル爲成ルヘク八米以上ノ直線ト爲スコトヲ避ケ地形ヲ利用シテ屈  
折セシメ或ハ梯次ニ區分シテ經始ス而シテ長キ直線部ニ在リテハ之ニ横塔ヲ  
設クルモノトス  
狀況特ニ地形之ヲ要スル場合ニ在リテハ一層直線部ノ長サ又ハ横塔ノ間隔ヲ  
短縮シ尙特ニ此部ノ内頂ヲ低下スル等ノ處置ヲ必要トス  
第二十四 横塔ハ敵ノ認識ヲ避クル爲通常胸塔ヨリ高起セシムルコトナク其  
長サヲシテ壕ノ全幅ヲ掩ハシムル如クシ且之ニ少クモ三米(小銃彈、砲彈ノ  
彈子、破片ノミニ對スルモノニ在リテハ一米)ノ厚サヲ與ヘ其後方ニ所要ノ  
交通設備ヲ施スモノトス(第十一圖)

小銃標定  
三、五〇  
帽堡、銃  
眼  
進出設備  
散兵壕各

敵ノ瞰制ヲ受クル散兵壕ニ設クル横塔ハ敵ノ識別ヲ避クル爲其頂ヲ適宜後方  
ニ向ヒ傾斜セシムルヲ可トス又敵方ニ降下セル斜面内ニ在ル散兵壕ニ横塔ヲ  
設クルトキハ其後方通路ノ除土量著大トナリ且敵ニ目標ヲ呈ス故ニ此場合ニ  
在リテハ横塔下ニ暗路(第六十七參照)ヲ設クルヲ可トス(第十二圖)  
既設ノ散兵壕ニ横塔ヲ設クルニハ堡壘、土囊等ヲ用ヒテ之ヲ構築スルヲ便ト  
ス(第十三圖)  
第二十五 散兵壕ニ於ケル小銃標定ノ設備ハ銃ノ射線ヲ規正シ且銃口ノ扛起  
ヲ豫防スル如ク行フモノトス之方爲第十四圖ニ示ス如クシ又ハ二箇ノ鈎杭ヲ  
胸塔上ニ植立スル等ノ設備ヲ施スモノトス  
第二十六 散兵壕ニハ射手ノ頭部ヲ掩護シ且射手ニ精神上ノ效果ヲ與フル爲  
帽堡(第十五圖)又ハ銃眼(第十六圖)ヲ設クルコトアリ但此等ノ設備ハ遠距離  
ヨリ敵ニ認識セラレ易ク距離ニ在リテハ敵ニ照準ノ好目標ヲ與フルヲ以テ  
主トシテ林縁又ハ側防火ヲ施スヘキ散兵壕等敵ニ發見セラレ難キ位置ニ用ヒ  
ラルモノトス  
帽堡及銃眼ハ必要ノ時機ニ至リ之ヲ急設スルコトアリ此場合ニ在リテハ通常  
土囊ヲ用ヒ且銃眼ノ爲ニハ銃眼匡(第十七圖)ヲ準備スルヲ便トス  
第二十七 散兵壕ニハ壕外ヘノ進出ヲ便ナラシムル爲所要ニ應シ之ニ「足掛  
」(第十八圖)梯子(第十九圖)或ハ階段(第二十圖、第二十一圖)等ヲ設ケ又  
壕上ノ超過ヲ容易ナラシムル爲之ニ短橋ヲ架設スルモノトス  
第二十八 散兵壕ニ據ル兵卒ハ其體格ニ應シ適宜照準高ヲ増減シ且臂座ヲ修



自ノ修正  
散兵壕ノ  
經始線  
二  
經始線標  
示法七

正スル等射撃ヲ便ナラシムル如クシ又要スルハ足掛リヲ設ケハシ  
第二十九 散兵壕ノ構築ニ方リ其位置ヲ經始スルニハ通常壕ノ前線ヲ標示ス  
ルモノトス  
横壕ハ周縁ヲ標示シ時トシテ其軸心ノミヲ標示ス  
端末作業法(第三十一參照)ニ依ル場合ニ在リテハ壕ノ前線又ハ中心線ヲ地上  
ニ標示シ或ハ壕底ニ打入スル杭ニ依リ方向ヲ維持ス  
第三十 經始線ノ標示法ハ敵情、地形、天候及明暗ノ度等ニ應シ適宜之ヲ定  
ムヘシト雖端末及屈折部等ノ要點ハ常ニ確實ニ之ヲ標示スルモノトス若干ノ  
例ヲ示セハ次ノ如シ  
一 狀況急ヲ要スル場合ニ在リテハ標兵ニ依ルチ便トス  
標兵ハ比隣標兵ノ位置ヲ承知シ命令アルニアラサレハ其位置ヲ轉スルコ  
トナシ  
二 時間ニ餘裕アル場合ニ在リテハ小杭、土囊、束藁等ヲ以テ目標ヲ設置  
シ尙敵ニ發見セラルル虞ナキトキハ標旗ヲ併用スルチ便トス而シテ此等  
目標間ニ繩ヲ張り或ハ地上ニ標線ヲ劃スルトキハ一層經始線ヲ明瞭ナラ  
シメ得ヘシ  
三 夜間ニ於テハ目標ノ認識ヲ容易ナラシムル爲其位置ニ石灰等ヲ撒布ス  
ルチ可トス時トシテ敵ヨリ發見セラレサル如ク準備セル燈火、火繩等ヲ

一齊作業  
端末作業  
元  
一齊作業  
法ノ同時  
完成  
使用器具  
凍結地

用フルコトアリ又經始ニ用フル繩ニハ白布ヲ附シ或ハ白色塗料ヲ施スチ  
可トス  
四 内頂ノ高サヲ標示スル爲所望ノ高サニ樹枝又ハ小杭等ヲ植立スルチ得  
ハ有利ナリ  
第三十一 散兵壕ヲ構築スルニハ經始線上ニ作業手ヲ配置シテ同時ニ之ヲ掘  
開シ(一齊作業法)或ハ散兵壕ノ端末ヨリ逐次ニ之ヲ掘進ス(端末作業法)  
一齊作業法ハ作業ノ進捗迅速ナルヲ以テ狀況之ヲ許セハ常ニ此方法ヲ用ヒ端  
末作業法ハ作業ノ進捗緩慢ナルヲ以テ敵ニ掩蔽シテ作業スルノ已ムチ得サル  
場合等ニ之ヲ用フルモノトス  
第三十二 一齊作業法ニ依リ散兵壕ヲ構築スルニハ各部ノ作業ヲシテ成ルヘ  
ク同時ニ完成セシムルコトヲ勉ムヘシ之カ爲終始器材ノ配當、作業手ノ配置  
及作業ノ方法ヲ適當ナラシムルコトニ留意スルチ要ス  
第三十三 作業ニハ小圓匙(圓匙)ヲ使用シ土質ニ應シ之ニ小十字鐵(十字鐵  
又ハ鶴嘴)ヲ加フ  
小十字鐵ハ小圓匙ヲ使用スル作業手(匙手)ヲシテ併セ之ヲ使用セシメ或ハ小  
十字鐵ノミヲ使用スル作業手(鐵手)ヲシテ專ラ之ヲ使用セシム  
又土地ノ景況ニ依リ斧、鉋、鋸、或ハ石工器具等ヲ使用ス  
凍結地ニ在リテハ掘開ヲ容易ナラシムル爲之ニ先ダチ地上ヲ燻蒸シ或ハ時ト  
シテ爆破ヲ行フコトアリ又掘開ニ代フルニ附近ヨリ不凍土ヲ搬送シ胸墻ヲ構



**作業手誘** 築スルヲ利トスルコトアリ  
**第三十四** 作業手ヲ作業ノ位置ニ誘導スルニハ敵情、地形及明暗ノ度等ニ依リ側面縱隊 通常一列若ハ二列)毎伍逐次ノ配列ニ依リ或ハ散開ノ要領ニ依ルモノトス

**第三十五** 作業手ヲ配置スルニハ掘開スヘキ線ニ概テ兩手間隔(約一米五〇)又ハ片手間隔(約一米)若ハ若干歩ノ間隔ニ匙手ヲ一列ニ配置シ各作業手ノ左足ヨリ右隣兵ノ左足ニ至ルマテヲ以テ其工區トス

**第三十六** 作業手ノ配置終レハ要スレハ之ニ指示ヲ與ヘタル後作業ニ著手セシメ作業手(銃ヲ携行スルトキハ之ヲ指示セラレタル所ニ置ク又二箇以上ノ器具ヲ有スルトキハ最初使用セサルモノハ銃ニ準ス)ハ自己ノ工區ニ於テ先ツ壕ノ前縁ニ、次テ後縁ニ小溝ヲ割シタル後前縁ヨリ掘開ニ著手シ匙手ハ適時之ニ協力スルモノトス

**第三十七** 掘開ヨリ得タル糾草等ハ被覆又ハ偽裝ニ應用シ其他ノ除土ハ先ツ胸墻部ニ、次テ背墻部ニ成ルヘク等齊ニ積土スヘシ積土ハ相應ノ高サニ達スル毎ニ踏ミ固メテ之ヲ堅實ナラシムヘシ

**第三十八** 積雪地ニ於テ雪ヲ以テ胸墻ヲ構築スルニハ之ヲ踏固シ爲シ得レハ水ヲ注キテ全體ヲ氷結セシメ以テ其抗力ヲ増加スルヲ可トス

**第三十九** 横墻ノ位置ハ自然地ニ所要ノ廣サヲ殘シ其周圍ヲ掘開スルモノトス

**断面變更** **第三十七** 作業ノ進捗中土質其他ノ關係ニ依リ最初選定シタル断面ノ變更ヲ要スルトキハ作業ヲ指揮スル將校又ハ下士之ヲ決定ス

**第三十八** 作業間敵ノ攻撃ヲ受ケル虞アル場合ニ在リテハ作業手ハ銃、手榴彈等ヲ手近ノ所ニ置キ先ツ各個ニ自己ノ掩體ヲ作り之ヲ左右ニ延伸シテ一連ノ散兵壕ト爲シ或ハ交通壕ニ依リテ之ヲ連接ス

**第三十九** 敵ノ攻撃ニ際シテハ作業手ハ通常其位置ニ於テ戰闘スルモノトス

**第四十** 敵ノ警戒ニ任シ其他ノ兵卒ハ作業ニ任スルモノトス即チ作業ニ任スル兵卒ハ銃ヲ身邊ニ置キ伏隊ノ儘先ツ箇々ニ伏射ニ適スル掩體ヲ設ケテ(第二十二圖)之ニ據リ次ニ他ノ兵卒モ亦同法ニ依リ作業シ逐次此ノ如ク交互ニ作業シテ膝射或ハ立射ニ適スル掩體ヲ作り爾後之ヲ交通壕ニ依リテ連接シ或ハ之ヲ一連ノ散兵壕ト爲ス若此ノ如キ場合ニ在リテ土囊或ハ第二十三圖ノ如キ携帶ニ便ニシテ且迅速ニ組ミ立テ得ル箱等ヲ使用スルヲ得ハ有利ナリ

**第四十一** 敵前至近ノ距離ニ於テ隱密ニ作業ヲ行ハントスルトキハ概テ第三ト八ニ示ス要領ニ依リ作業シ特ニ音響ヲ發セサル如ク注意スヘシ此際土囊ヲ有スルトキハ肩又ハ背ニ負ヒ或ハ地上ヲ轉カス等適宜ノ方法ニ依リ隱密ニ前進シ所定ノ位置ニ達セハ之ヲ應急ノ掩體トシ其内側ニ壕ヲ掘開スルモノトス

**敵前散兵** **第四十一** 敵前ニ於テ散兵壕ヲ掘開スルニハ作業手ハ敵眼ニ暴露スルコトナク且掘開作業中ト雖隨時ノ射撃ヲ妨ケサル如ク作業ヲ行フヘシ第二十四圖ハ第二圖ニ示ス立射用散兵壕ヲ第一圖ニ示ス立射用掘開散兵壕ニ掘開スル作業

**壕掘開** **第七六**



端末作業 第四十二 端末作業法ハ其進捗ヲ迅速ナラシムル爲寸時ト雖作業ヲ中絶セシムヘカラス之カ爲一作業頭ヲ擔任スル作業班ハ通常作業手ヲ二組ニ分チ互ニ交代シテ作業セシムヘシ又同一ノ作業ヲ晝夜連續實施スル場合ニ在リテハ一作業頭ニ二又ハ三作業班ヲ配當シ順次交代セシムヘシ

作業手ノ交代ハ作業ヲ中絶セシムサル爲全員同時ニ行フコトナク各作業手毎ニ逐次作業位置ニ於テ交代セシムルモノトス

第四十三 端末作業法ニ依リ散兵壕ヲ掘進スルニハ通常先ツ必要ナル最小限ノ断面ヲ構築スルモノニシテ其幅員ハ狀況特ニ地形ニ應シ作業ノ便否、交通ノ難易及掩護ノ程度並爾後掘擴セントスル断面等ヲ顧慮シテ之ヲ決定スルモノトス

前項ニ依リ構築セル断面ハ爾後必要ニ應シ所要ノ断面ニ之ヲ掘擴スルモノトス而シテ其掘擴ニハ狀況ニ依リ一齊作業法又ハ端末作業法ヲ用フルモノトス

第四十四 端末作業法ニ在リテハ作業手ハ勉メテ敵眼及敵火ニ掩蔽セラルル如ク作業スルモノトス而シテ之ニ要スル人員及器材ノ配當ハ構築スヘキ断面及土質等ヲ顧慮シテ之ヲ定ムヘシト雖第二圖ニ示ス断面ニ就キ作業法ヲ示セハ左ノ如シ(第二十五圖)

一作業班ハ長一、作業手四ヲ以テシ之ヲ二名ノ二組ニ分チ一番ニ小圓匙及小十字鍬各一、一及據ノ幅員ヲ測定スルニ必要ナル測尺ヲ、二番ニ小圓匙一ヲ配當ス

掩蓋材 作業手ハ番號ノ順序ニ作業頭ニ位置シ一番ハ跪キ或ハ跌坐シ小十字鍬ヲ以テ通常先ツ作業頭ニ於テ兩側斜面ニ沿ヒ幅、深サ共二一五乃至二〇糎ノ縱溝ヲ穿チ次テ下方ヨリ順次ニ土ヲ掘リ落シ小圓匙ヲ以テ之ヲ兩脚ノ間ヨリ後方ニ掘キ送り爾後此動作ヲ反復ス二番ハ一番ノ後方ニ在リテ除土ヲ前方及側方ニ投シ積土ヲ構成ス

狀況ニ依リ前方ニ積土スルコトナク土囊、土ヲ填實セル樽、鐵飯等ヲ推進シ或ハ側方ノ積土ヲ突出セシメテ前方ノ積土ヲ省略スルコトアリ

以上ノ作業中掘開ノ爲小圓匙及小十字鍬ニ代フルニ短柄圓匙及短柄十字鍬ヲ、土ヲ掘キ送ル爲土撥ヲ、又積土ヲ推進スル爲土押等ヲ使用スルトキハ作業一層容易ナリ此場合ニ在リテハ組ノ人員ヲ通常三名トシ一番ヲシテ土撥ヲ、又二番、三番ヲシテ協力シテ土押ヲ使用セシムルヲ可トス

各組ハ通常作業ノ進捗一米毎ニ又組内ノ作業手ハ五〇糎毎ニ班長ノ命令ニ依リ交代ス

第四十五 端末作業法ニ依リ散兵壕ヲ掘進スルニ方リ土囊ヲ使用スルトキハ敵ニ音響ヲ秘スルコトヲ得且作業迅速ナルヲ以テ敵前ニ於テ作業スルトキ又ハ土地ノ掘開困難ナルトキ等ニ用ヒテ利アリ而シテ此場合ニ在リテハ通常一作業頭ヲ擔任スル作業部隊ヲ逐次班ト堆積班トニ分チ逐次班ヲシテ土囊ヲ前方ニ遞送セシメ又堆積班ヲシテ逐次之ヲ作業線ニ堆積セシメ次テ之ヲ掩體トシ其内側ニ壕ヲ掘開シ所要ノ断面ヲ構築スルモノトス

遞送班ノ行フ土囊ノ遞送ハ通常「手送り」(第二十六圖)又ハ「隊送り」(第二十

土囊遞送

手送り



隊送り

敵ニ秘匿  
作業

輕機掩體  
各種

七圖)ノ方法ニ依ルモノニシテ之ニ要スル人員ハ主トシテ遞送距離ト遞送ノ  
 方法トニ依リ之ヲ定ムルモノトス  
 「手送り」ハ人員ヲ要スルコト少キノ利アルモ目標大ニシテ且動モスレハ隱密  
 ナ破ル虞アルヲ以テ主トシテ遮蔽物ヲ利用シ得ル場合ニ應用セラル  
 「隊送り」ハ多クノ人員ヲ要スルモ目標小ニシテ且隱密ヲ保ツニ便ナルヲ以テ  
 敵ニ近ク暴露シテ作業セサルヘカラサル場合ニ應用セラル但此場合ニ在リテ  
 ハ作業手ノ眼ニ砂塵ノ侵入スルコトヲ防ク爲布片又ハ眼簾等ヲ著用セシムル  
 ナ可トス  
 堆積班ハ通常長一、作業手四ヲ以テシ其配置及作業法ハ第二十八圖ニ示スカ  
 如シ  
 第四十六 端末作業法ニ依リ散兵壕ヲ構築スル場合ニ在リテ其作業ヲ全ク敵  
 ニ秘匿スルヲ要スルトキハ第七十三乃至第七十七ノ要領ニ依リ先ツ積土ナキ  
 斷面ヲ掘進シ後之ヲ散兵壕ニ改築スルモノトス  
 輕機關銃ノ掩體  
 第四十七 輕機關銃ノ掩體ハ銃ノ低姿勢ニ應シ立射用ニ構築スルヲ通則トス  
 第四十八 第二十九圖ハ獨立シテ設クル輕機關銃ノ立射用掩體ニシテ中徑一  
 米二〇ノ銃座ヲ設ケ其後方ニ底幅五〇糎ノ銃手壕ヲ構築ス  
 散兵壕ニ設クル場合ニ在リテハ第三十圖ノ如ク臂座部ヲ掘擴シテ銃座ヲ設備  
 スルヲ適當トス然レトモ急速ニ既設ノ散兵壕ヲ利用スル場合ニ在リテハ單ニ  
 瓦斯排出孔ヲ閉塞セサル如ク胸壁上ニ土囊等ヲ置キテ依托射撃ヲ行ヒ得シメ

敵歩兵火  
作業

輕機掩體  
各種

或ハ簡單ニ脚桿ノ位置及要スレハ瓦斯排出孔ニ相當スル部分ヲ掘リ取ルヲ以  
 テ足レリトス  
 第三十一圖ハ應急ニ際シテ構築スル伏射用ノ掩體ナリ  
 何レノ掩體ニ在リテモ脚桿ノ位置ハ常ニ堅固ニ之ヲ設備スヘシ  
 第四十九 敵ノ歩兵火ノ下ニ於テ掩體ヲ構築スル場合ニ在リテハ射撃ヲ妨ケ  
 サル如ク其位置ニ工事ヲ行ヒ或ハ其附近ニ掩體ヲ作り適宜ノ時機ニ此處ニ射  
 撃位置ヲ變換ス  
 第五十 輕機關銃標定ノ設備ハ小銃及機關銃ノ爲ニ示ス要領(第二十五及第  
 五十五參照)ニ準ス  
 機關銃ノ掩體  
 第五十一 機關銃ノ掩體ハ立射用ニ構築スルヲ通則トス  
 第五十二 第三十二圖ハ廣キ射界ヲ要セサル場合ニ設クル立射用掩體ニシテ  
 長サ一米二〇、幅六〇糎ノ銃座ヲ設ケ其後端ヲ弧形トシ通常此部ニ被覆ヲ施  
 スモノトス銃座ノ兩側ニハ銃手ヲ掩護スル爲底幅四〇糎ノ壕ヲ掘開ス銃座ノ  
 前方ニハ銃ノ前脚ヲ依托シ且彈藥箱ヲ置ク爲幅三〇糎ノ自然地ヲ存置ス其經  
 始及構築法ハ第三十三圖ニ示スカ如シ  
 第三十四圖ハ廣キ射界ヲ要スル場合ニ設クル立射用掩體ナリ  
 第三十五圖ハ膝射用掩體ニシテ銃座ノ長サチ一米五〇トシ前脚ノ位置ノ後方  
 ニ射手ノ脚ヲ托スル爲幅六〇糎、深サ三〇糎ノ三角壕ヲ設ク  
 第三十六圖ハ應急ニ際シテ構築スル伏射用掩體ナリ



何レノ掩體ニ在リテモ銃ノ前後脚ノ位置ハ常ニ注意シテ特ニ堅固ニ設備スルヲ要ス

第五十三 機關銃掩體ノ銃口部ニハ發射ニ際シ土砂ノ飛揚スルヲ防ク爲濕リタル布、蓆又ハ糾草等ヲ敷置シ或ハ此部ニ於ケル積土ノ高サヲ減スヘシ

第五十四 敵ノ歩兵火ノ下ニ於テ掩體ヲ構築スル場合ニ在リテハ第四十九ノ要領ニ準ス而シテ直接射撃位置ニ工事ヲ行フ場合ニ在リテハ先ツ速ニ歩兵ニ在リテハ銃手ノ一番、騎兵ニ在リテハ同シク二番及彈藥ノ掩護ヲ得ルコトニ努ムルモノトス

第五十五 機關銃標定ノ設備ヲ行フニハ脚ノ位置ヲ確實ニ標示シ且胸塔上ニ植杭シ以テ銃ノ傾度及雜射界又ハ點射方向ヲ規正シ或ハ銃ノ前方近距離ニ假標ヲ設置スル等ノ設備ヲ施スモノトス

步兵砲ノ掩體

第五十六 平射步兵砲ノ掩體ハ砲ノ最低姿勢ニ應ジ立射用ニ構築スルヲ通則トス

第五十七 第三十七圖ハ平射步兵砲ノ掩體ニシテ所要ノ射界ヲ得ル如ク上幅一米二〇ノ弧形壕ヲ掘開シ砲門狹窄部ニ幅三〇程、後岸上ニ幅二〇程ノ水平部ヲ設ケテ砲床トシ此處ニ砲ヲ架ス其經始法ハ第三十八圖ニ示スカ如シ廣キ射界ヲ要スル掩體ニ在リテハ砲門ヲ設ケルコトナク積土ノ高サハ全部砲口前ト同一ナラシムルモノトス

既設ノ壕ヲ利用シ之ニ掩體ヲ設備スルニハ砲ヲ壕上ニ架シ要スレハ壕ノ前壁

又ハ後崖ニ土囊等ヲ用ヒ砲床ヲ設備スヘシ此際前後兩脚ノ位置ハ成ルヘク之ヲ同高ニシ且十分堅固ナラシムルヲ要ス

平射步兵砲ノ掩體ニモ亦砲口前ニハ土砂ノ飛揚ヲ防クヘキ設備(第五十三參照)ヲ施スヘシ

第五十八 曲射步兵砲ノ掩體ハ實用最低射角(約四十五度)ヲ以テスル射撃ニ支障ナキ如ク構築スルヲ通則トス

第五十九 第三十九圖ハ交通設備ノ前方ニ、第四十圖ハ其後方ニ設ケタル曲射步兵砲ノ掩體ナリ前者ハ上空ニ對スル偽裝困難ナルモ射撃間ト雖交通ヲ妨ケサルノ利ヲ有シ後者ハ射撃間交通ヲ妨ケルノ不利アルモ作業量少ク且偽裝容易ニシテ砲床ノ上方ニ掩蓋ヲ設ケルモ射撃ヲ妨ケサルノ利アリ

既設ノ壕ヲ利用シ之ニ掩體ヲ設備スル場合ニ在リテモ亦前項ニ示ス要領ニ準シテ行ヒ急ヲ要スルトキハ壕底ヲ砲床トシ射撃ヲ妨ケサル如ク要スレハ前崖ヲ掘擴スヘシ

第六十 敵ノ歩兵火ノ下ニ於テ掩體ヲ構築スル方法ハ第四十九ノ要領ヲ適用ス

砲兵ノ掩體

第六十一 砲兵ノ掩體ハ通常先ツ射撃ニ關スル設備ヲ行ヒ次テ人員、彈藥及火砲ノ順序ニ力ヲ掩護ノ設備ヲ施スモノトス

第六十二 砲床ハ通常地面ヲ掘下シテ之ヲ設ケルモノトス然レトモ時間ニ餘裕ナキカ或ハ土地ノ景況却テ掘下セサルヲ利トスルトキハ之ヲ自然地上ニ設



第六十三 砲床ニハ野(騎)山砲及野戰重砲ニ在リテハ架尾ノ位置及車輪下ニ射擊ノ爲所要ノ設備ヲ施スモノトス  
 架尾ノ位置ニハ火砲ノ結構ト射擊ヲ準備スヘキ區域トニ應シテ駐鋤溝ヲ穿チ尙爲シ得レハ之ニ後坐衝力ヲ緩和シ且連續射擊ヲ容易ナラシムヘキ設備ヲ行フモノトス(第四十一圖)  
 車輪下ニハ野戰重砲ニ在リテハ爲シ得ル限り厚板、角材等ノ應用材料ヲ敷置スヘシ(第四十二圖)野(騎)山砲ニ在リテモ亦狀況之ヲ許セハ以上ノ設備ヲ施スヲ可トス精密射擊ヲ必要トスルトキ及土地軟弱ナルトキニ於テ特ニ然リトス  
 重砲ノ爲行フ砲床ノ設備ハ重砲兵力作教範ニ據ルモノトス  
 第六十四 砲兵ノ掩體ハ先ツ砲彈ノ彈子、破片ニ抗シ得ルヲ度トシ爲シ得レハ更ニ其強度ヲ增加スルモノトス(第四十三圖乃至第四十八圖)  
 砲口前ニハ土砂ノ飛揚ヲ防クヘキ設備ヲ施スヘシ(第五十三參照)  
 第六十五 迫撃砲ノ掩體ハ概ネ曲射砲ノ掩體ニ準シ構築スルモノトス  
 交通壕、掩體  
 第六十六 交通壕ハ敵眼ニ遮蔽シ且爲シ得ル限り敵彈ニ掩護セラレテ交通シ得シムル如ク設クルモノニシテ其要部ハ遮蔽高及底幅ナリ  
 遮蔽高ハ地上視察ニ對シ交通者ノ全身ヲ遮蔽スル爲少クモ一米七〇トス  
 交通壕ノ底幅ハ通常一列行進ノ爲ニハ五〇釐、二列行進ノ爲ニハ一米、山砲

ノ爲ニハ一米五〇、野砲及野戰重砲ノ爲ニハ二米ヲ標準トス而シテ其屈折部ハ必要ニ應シ適宜之ヲ増大スヘシ  
 壕ノ兩側斜面ハ適宜其傾度ヲ定ムヘシト雖之ヲ緩ナラシムルトキハ掩護ノ度ヲ減スルモ交通ヲ容易ナラシムルノ利アリ  
 交通壕ニハ必要ニ應シ射擊設備ヲ行フコトアリ  
 第六十七 交通壕ノ積土ハ敵ノ地上視察及敵火ノ方向ニ從ヒ壕ノ兩側又ハ一側ニ之ヲ設ク而シテ一側ニ設クル場合ニ在リテモ爲シ得レハ散兵壕ノ背墻ト同一ノ目的ヲ以テ他側ニモ亦積土ヲ設クルモノトス  
 積土ハ敵ノ認識ヲ避ケ且附近ノ射擊ヲ妨ケサル爲成ルヘク其高サヲ減スルヲ可トス狀況ニ依リテハ全ク積土ヲ廢スルコトアリ又特ニ壕内ヲ掩蔽スルヲ要スルトキハ暗路(壕ニ掩蓋ヲ冠セルモノ)及地下ノ通路トスルモノトス  
 積土ノ厚サハ小銃火ニ對シ掩護セントスルトキ尋常土ニ在リテハ少クモ一米トス  
 第六十八 交通壕ノ断面ハ狀況ニ依リテ定ム第四十九圖ハ一米七〇ノ遮蔽高ヲ有スル一列用交通壕、第五十圖ハ一層高キ遮蔽高ヲ有スル二列用交通壕、第五十一圖ハ無積土断面ノ交通壕、第五十二圖ハ穹窿断面ノ交通壕(暗路)ナリ時トシテ坑道ノ要領ニ從ヒ地下深クニ一層安全ナル暗路ヲ設クルコトアリ  
 暗路ニ於ケル防毒設備ハ第三百三ニ示ス要領ニ準スルモノトス  
 第六十九 交通壕ハ主トシテ經始ニ依リ斜射、縱射ヲ避クヘシト雖要スレハ之ニ横墻ヲ設ク

| 經始 | 断面 | 交通壕ノ積土 |
|----|----|--------|
|----|----|--------|



進出設備  
 第七十 橫塔ニハ壕内ヲ縱射スル爲之ニ射擊設備ヲ施スコトアリ  
 第七十一 交通壕ニハ第二十七ニ準シ所要ノ位置ニ進出及超過ノ設備ヲ施スモ  
 ノトス又狭キ交通壕ニ在リテハ所々ニ待避所ヲ設クヘシ  
 第七十二 交通壕ハ電光形、蛇行形、鋸齒形、橫塔形若ハ旋回橫塔形(第五  
 十三圖)等ニ經始シ其標示法ハ散兵壕ニ就キテ示セル要領(第二十九及第三  
 十參照)ニ準ス但蛇行形經始ハ第五十四圖ニ示ス如ク行フナ便トス  
 第七十三 交通壕ノ構築ハ散兵壕構築ノ要領ヲ適用ス但端末作業法ニ依リ掘  
 進スル場合ニ在リテハ除土ヲ地上ニ積土シツツ掘進シ或ハ積土スルコトナク  
 無積土斷面又ハ穹窿斷面ノ壕ヲ掘進スルモノトス  
 除土ヲ地上ニ積土シツツ行フ方法ハ敵ノ認識ヲ避クルコト困難ナルモ作業比  
 較的容易ナルヲ以テ狀況ノ許ス限リ此方法ヲ用ヒ其作業法ハ概ネ第三十八乃  
 至四十五ニ示ス要領ニ同シ  
 無積土斷面又ハ穹窿斷面ノ壕ヲ掘進スル方法ハ除土ノ處分煩雜ナルモ作業ノ  
 位置ト實施トヲ秘匿シ得ルノ利アルヲ以テ主トシテ敵ノ認識ヲ避ケントスル  
 場合ニ用フ就中穹窿斷面ノ壕ハ土質ニ依リ適用シ難キコトアルモ全ク作業ヲ  
 秘匿シ得ルノ利アリ  
 第七十四 無積土斷面又ハ穹窿斷面ノ壕ヲ掘進スル場合ニハ通常作業手ヲ掘  
 進班ト運搬班トニ分ツ掘進班ノ人員、器材及作業ノ方法ハ概ネ第四十四ニ示  
 ス要領ニ準ス  
 運搬班ハ土質、土捨場ニ到ル距離及運搬法等ヲ顧慮シ所要ノ人員ヲ以テ編成

穹窿斷面  
 作業進歩  
 第七十五 穹窿斷面ノ交通壕ヲ掘進スル場合ニ在リテハ先頭ノ作業手ハ時々  
 伸シ又ハ板(第五十五圖)ヲ用ヒ壕ノ上部ヲ掩ヒツツ作業スルヲ可トス  
 鐵針ヲ穹窿頂ニ挿入シ其厚サヲ測定スヘシ又壕ノ掘進ニ從ヒ換氣ヲ必要トス  
 ルニ至レハ穹窿頂ニ小孔ヲ設クヘシ然レトモ此孔ハ往々火光ノ漏洩又ハ冬季  
 蒸氣ノ發生等ニ依リ敵ニ發覺ノ徵候ヲ與フルコトアルニ注意セサルヘカラ  
 ス  
 土捨場ノ  
 注意  
 第七十六 無積土斷面又ハ穹窿斷面ノ壕ヲ掘進スル場合ニ在リテハ音ニ作業  
 頭ノ作業ノミナラス土捨場ノ位置ノ選定及之カ秘匿竝土ノ運搬法ニ關シテモ  
 亦注意セサルヘカラス特ニ土捨場及土ノ運搬ヲ空中及高所ヨリ偵察ニ對シ  
 秘匿スルコト困難ナルトキハ除土ハ之ヲ土囊ニ填實シテ他ノ用ニ充テ又ハ夜  
 間ニ之ヲ放棄スルヲ可トス  
 被覆  
 第七十七 無積土斷面及穹窿斷面ノ壕ヲ掘進スル作業ニ於テ土地軟弱ニシテ  
 斜面ノ維持堅固ナラサル部分アルトキハ之ヲ被覆スルモノトス  
 第七十八 交通壕ヲ掘進スルニハ第四十一及第四十三ニ示ス要領ニ準シテ行  
 フモノトス  
 掩壕ノ目  
 第七十九 掩壕ハ待機中ノ守兵ヲ掩護センカ爲特ニ設クル壕ニシテ成ルヘク  
 地形ヲ利用シテ設備ス時トシテ之ニ射擊設備ヲ施スコトアリ



掩蔽部ノ高 第八十 掩蔽部ニハ少クモ一米七〇ノ遮蔽高ヲ與ヘ又其掩護ヲ良好ナラシムル  
 交通、進 第八十一 掩蔽部ハ成ルヘク交通壕ニ依リ散兵壕ト連絡セシメ尙進出ノ設備ヲ  
 出設備 施スヘシ

第二章 掩蔽部

要則

掩蔽部ノ目的ハ主トシテ敵砲彈ニ對シ人員、兵器及彈藥ヲ掩護ス  
 第八十二 掩蔽部ノ目的ハ主トシテ敵砲彈ニ對シ人員、兵器及彈藥ヲ掩護ス  
 第八十三 掩蔽部ハ其抗力ノ大小ニ依リ輕掩蔽部〔砲彈ノ彈子、破片並十五  
 糶榴彈砲ノ瞬發信管ヲ有スル爆裂榴彈或ハ野砲ノ全彈ニ抗シ得ルモノ〕中掩  
 蔽部 主トシテ十五糶榴彈砲ノ延期信管ヲ有スル爆裂榴彈ニ抗シ得ルモノ〕及  
 重掩蔽部〔十五糶(含マス)以上ノ口徑部ノ砲彈ニ抗シ得ルモノ〕ノ三種ニ分  
 ツ  
 掩蔽部ハ又其構築法ニ依リ掘開式〔地上ヲ掘開シテ構築スル方法〕ト坑道式  
 〔坑道ノ要領ニ依リ地下ヲ掘進シテ構築スル方法〕トニ分ツ前者ハ通常守兵ノ  
 進出ニ便ニシテ作業モ亦容易且迅速ナルモ比較的多クノ材料ヲ要シ又作業ヲ  
 秘匿スルコト困難ナリ後者ハ其利害概ネ之ニ相反ス  
 其他掩蔽部ハ其用途ニ依リ兵員用、機關銃用等ニ分チ各、之ニ適スル如ク構  
 築スルモノトス  
 第八十四 掩蔽部ヲ構築スルニハ木材、鐵材、礫石、「コンクリート」等ヲ用

掩蓋及側  
 壁ノ厚サ

フ「コンクリート」ヲ用フルトキハ抗力大ナルヲ以テ構築物ノ深サヲ減シ出入  
 ヲ便ナラシメ得ルノ利アリ  
 掩蔽部一般ノ構造  
 第八十五 掩蔽部ノ掩蓋及側壁等ニ與フヘキ厚サハ材料ノ種類及性質ニ依リ  
 差異アリト雖尋常土及「コンクリート」ニ在リテハ概ネ左表ヲ標準トス

| 部蔽掩             | 中 | 部蔽掩輕       |                               | 抗力ニ<br>依ル種別 | 材<br>料            | 尋常土<br>ノ掩蓋<br>(米) | 「コンクリート」(米) |              |           |
|-----------------|---|------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------|
|                 |   | 野砲全彈ニ抗スルモノ | 十五糶榴彈砲ノ瞬發信管ヲ有<br>スル爆裂榴彈ニ抗スルモノ |             |                   |                   | 彈子、破片ニ抗スルモノ | 掩蓋及敵<br>方ノ側壁 | 其他ノ<br>側壁 |
| 重掩蔽部<br>彈ニ抗スルモノ | 中 | 野砲全彈ニ抗スルモノ | 十五糶榴彈砲ノ瞬發信管ヲ有<br>スル爆裂榴彈ニ抗スルモノ | 彈子、破片ニ抗スルモノ | 尋常土<br>ノ掩蓋<br>(米) | ※一〇〇〇             | 一五〇         | 〇・七〇         | 〇・六〇      |
| 中               | 中 | 野砲全彈ニ抗スルモノ | 十五糶榴彈砲ノ瞬發信管ヲ有<br>スル爆裂榴彈ニ抗スルモノ | 彈子、破片ニ抗スルモノ | 尋常土<br>ノ掩蓋<br>(米) | ※六〇〇              | 一〇〇         | 〇・六〇         | 〇・五〇      |



遮斷層

掩蓋材

第八十六 掩蓋ニ遮彈層(第六十三圖及第六十四圖參照)ヲ設クルトキハ敵彈ノ侵徹ヲ防止シ且之ヲ過早ニ破裂セシメ以テ掩蓋ノ效力ヲ增加スルコトヲ得ヘシ

遮彈層ニハ礫石、木材、鐵材又ハ「コンクリート」塊等ヲ密接シテ配置シ薄キ土層ヲ以テ之ヲ掩覆スルモノトス又二層以上ノ遮彈層ヲ設クル場合ニ在リテハ其間ニ若干ノ土層ヲ置クヲ通常トス

總テ遮彈層ハ敵彈ヲ受クル方側ニ於テ之ヲ延長シ掩蓋部ノ側壁ノ掩護ヲ十分ナラシムヘキモノトス

第八十七 掩蓋材ニ丸太、軌條等ヲ用フルトキハ之ヲ枕材上ニ配置シ鐵線等ヲ以テ彼此相連結シ其結合ヲ堅固ナラシムヘシ又掩蓋材ノ接合部ハ良ク其間隙ヲ塞キ土砂ノ侵入ヲ防クヲ要ス

軌條ハ通常其頭部及底部ヲ交互ニ密接シテ配置ス若之ヲ數層ニ設クルトキハ各層ノ軌條ヲ互ニ直交シテ配置スヘシ

掩蓋材ニ板又ハ丸太ヲ用フルトキ厚サ約四〇糎ノ土製掩蓋下ニ在リテハ厚サ約五、六糎ノ板ハ約一米五〇、中徑約一〇乃至一五糎ノ丸太ハ約二米中間ニ支點ヲクシテ架設シ得ヘク材料之ヨリ弱キトキハ適宜重疊シテ使用スヘシ

備

考

一 鐵筋「コンクリート」ニ在リテハ「コンクリート」ノ厚サヨリ約六割ヲ減シ得ヘシ

二 ※未墾土トス

附表一

漏水防止

側壁ノ被覆

淺キ掩蔽部入口

大掩蔽部入口

坑道式掩蔽部入口

垂坑道入口

(第五十六圖參照) 其他掩蓋用各種材料ノ抗力算定ニ關シテハ附表第一ヲ參照スヘシ

第八十八 掩蔽部ノ掩蓋ヨリスル漏水ヲ防クニハ掩蓋ノ下部ニ鐵板ヲアスルコト、フエルト等ヲ裝置シ(第六十三圖及第六十四圖參照)尙要スレハ掩蓋ノ下面頂材間ニ鐵板等ヲ張り且之ヲ一側又ハ中央ニ傾斜セシメ樋ニ依リテ雨水ヲ水抜井等ニ導クヘシ(第九十四圖參照)

第八十九 掩蔽部ノ側壁ハ附近ニ破裂スル砲彈ノ震盪ニ抗セシムル爲メニ之ニ被覆ヲ施スヘシ特ニ遮彈層ノ設備十分ナラサルトキハ敵方ニ面スル側壁ニハ木材、軌條等ヲ配置シ其抗力ヲ大ナラシムルモノトス(第六十三圖參照)

第九十 淺キ掩蔽部ノ入口ニハ砲彈ノ彈子、破片ニ對シ内部ニ在ル人員ヲ掩護スル爲メ厚サ少クモ五糎ノ厚板ヲ以テ之ヲ閉鎖シ(第五十九圖參照)又爆裂彈ノ風靡力ヲ緩和スル爲メ更ニ其外側ニ土囊ヲ堆積スルヲ可トス

第九十一 大ナル掩蔽部若ハ深キ掩蔽部ニ在リテハ少クモ二箇ノ入口ヲ設ク兩者ノ間隔ハ一砲彈ノ爲同時ニ破壊セラレサル如ク中間ニ約六米以上ノ土體ヲ存セシムルヲ要ス又入口ハ通常敵ニ發見セラレ易ク且抗力薄弱ナルヲ以テ十分之ヲ秘匿シ且勉メテ其結構ヲ堅固ナラシムルヲ要ス

入口附近ニ横溝ヲ設クル場合ニ在リテハ其脚ヲ入口ヨリ少クモ一米五〇離隔セシメ以テ横溝ノ破壞ニ依リ直ニ入口ヲ閉塞スルコトナカラシムルモノトス

第九十二 坑道式掩蔽部ノ入口ニハ垂坑道若ハ平坑道(水平坑道斜坑道)ヲ用フル垂坑道ニ依ル入口ハ出入不便ナルモ敵彈ニ對スル薄弱部少ク且比較的材料ヲ



垂坑道  
斜坑道

節約シ得ルノ利アリ平坑道ニ依ルモノハ其利害概ネ之ニ反スルモ急斜面ニ開  
口シ得ル場合ニ在リテハ其害チ醫スルコトヲ得ヘシ  
第九十三 坑道式掩蔽部ノ入口ニ垂坑道ヲ用フル場合ニ在リテハ之ニ梯子ヲ  
設備スルモノトス(第七十五圖參照)  
梯子ハ幅約四〇糎、横材ノ間隔約三五糎ヲ適度トシ其上部ハ通常之チ垂坑道  
ノ上面ト齊頭ナラシメ人員ノ出入チ容易ナラシムルカ爲ニハ別ニ坑道上部ノ  
線端ヨリ約五〇糎ノ位置ニ握把用坑ヲ打入スルチ可トス  
垂坑道ノ上部ハ單ニ之ヲ秘匿スルニ止メ或ハ掩蓋ヲ設ケテ之ヲ掩護スルモノ  
トス(第七十五圖及第七十六圖參照)  
斜坑道ヲ用フル場合ニ在リテハ其傾斜ハ交通ノ爲ニハ成ルヘク緩ナルチ便ト  
スルモ速ニ所要ノ深度ニ達シ且材料ヲ節約スル爲通常三分ノ二乃至一分ノ一  
トス而シテ成ルヘク地下深キ位置(少ナクモ坑道ノ頂ハ地表面下一米)ヨリ  
開口シ地下三乃至四米ニ達スルチハ縦匡ノ間隔ヲ短縮シ又ハ之ヲ密接シテ  
配置スヘシ(第五十七圖)時トシテ先ツ垂坑道ヲ以テ開口シ若干ノ深サニ達シ  
タル後斜坑道ニ移ルチ利トスルコトアリ  
第九十四 坑道式掩蔽部ノ入口ニハ爲シ得レハ「コンクリート」塊又ハ礫石等  
チ以テ地上ニ遮彈層ヲ設クヘシ而シテ其廣サハ遮彈層ノ存セサル所ニ砲彈著  
達シ得ル後爆發スルモノ入口ノ坑道ニ危害チ及ササル範圍マテ擴張シ又其厚  
サハ砲彈ノ威力ニ應ジシムルチ可トス(第五十八圖)  
掩蔽部内 第九十五 掩蔽部ノ内部ハ其結構ヲ堅固ナラシメ木材ハ釘、鍍、螺桿、横材

構築法

部 第九十六 總テ材料使用ノ適否ハ掩蔽部ノ抗力ニ影響スルコト大ナルモノト  
等チ以テ堅固ニ之ヲ結合スヘシ  
材料使用  
ノ適否  
構築法  
第九十七 木材ノ使用ニ關シ注意スヘキ事項ヲ圖示スレハ第五十六圖ノ如シ  
第九十八 第九十九圖及第六十圖ニ示ス掩蔽部ノ構築スルニハ通常壕ノ掘開  
ト同時ニ掩蔽部ノ位置ヲ掘開シ此處ニ掩蓋ヲ設ケルモノトス然レトモ既ニ掩  
蓋材ヲ有スルモ速ニ壕ヲ完成スルチ要スルトキハ掩蓋材ヲ配置シタル後先ツ  
壕ヲ完成シ次チ壕末作業法ノ要領ニ依リ掩蓋下ヲ掘開シテ之ヲ構築ス  
第六十一圖ニ示ス如キ掩蔽部ハ壕ヲ完成シタル後先ツ第一匡ヲ配置スヘキ深  
サノ横坑ヲ掘開シ此處ニ底板(一端ニノミ豫メ棧ヲ釘著ス)ヲ置キ次チ一側  
ノ側板ト頂板ト豫メ兩端ニ棧ヲ釘著ス)トチ接合シテ底板上(棧ヲ釘著セル  
端末)ニ立テ次チ他側ノ側板ヲ頂板ニ接合セシメテ立テ後底板ニ棧ヲ釘著シ  
テ匡ヲ構成シ土、糾草等ヲ其外側ニ填實ス逐次此ノ如クシテ約十分ノ一ノ傾  
度ヲ與ヘテ匡ヲ配置シ其奥壁ニ板ヲ挿入シテ被覆シ且斜繫材ヲ以テ兩側ノ側  
板ヲ連結ス  
狀況特ニ土質之チ許ストキハ先ツ全部ノ横坑ヲ掘開シタル後前方ヨリ匡ヲ配  
置スルチ可トス  
第九十八 第六十三圖及第六十四圖ニ示ス掩蔽部ヲ構築スルニハ先ツ所要ノ  
幅員ヲ有スル壕ヲ掘開シ壕内ニ約一米ノ間隔ヲ以テ直柱及頂材ヲ礎材上ニ組  
ミ立テ良ク接合セル厚板ヲ以テ側壁ヲ被覆ス(敵火ヲ受ケル方側ニハ要スレ



トコンク  
リート  
掩蔽部

既製コン  
クリート

坑道式

ハ中徑二〇乃至二五種ノ丸太又ハ軌條ヲ密接シテ配置ス。次テ相對向スル崖徑上ニ枕材ヲ固定シ其上ニ木材又ハ軌條ヲ密接シテ橫架シ且之ニ所要ノ厚サヲ有スル土層ト遮彈層トヲ設ケルモノトス。

此種ノ掩蔽部ハ先ツ枕材上ニ掩蓋材ヲ配置シタル後上部ヲ構築スルト同時ニ内部ノ結構ヲ行フコトヲ得ヘシ。

第九十九 「コンクリート」製掩蔽部ヲ構築スルニハ先ツ其位置ニ壕ヲ掘開シ掩蔽部ノ形狀ニ應ズル型枠ヲ配置シタル後其内部ニ「コンクリート」ヲ打チテ凝固セシメ次テ型枠ヲ除去シ「コンクリート」ノ周圍ヲ埋填シ且其上部ヲ薄キ土層ニテ覆蓋ス。

時間ニ餘裕ナキトキハ型枠ヲ除去スルコトナシ特ニ掩蔽部内側ノ枠ノ上方及側方ノ板ハ内部ノ施設ヲ容易ナラシムル爲寧ロ之ヲ存置スルヲ便トス。

時トシテ土質ノ許ストキハ型枠ヲ設ケルコトナク直接土體ニ托シテ「コンクリート」ヲ打ツコトアリ。

第百 時宜ニ依リ現地ニ於テ「コンクリート」ヲ打ツニ代ヘ豫メ製作セル「コンクリート」塊(鐵筋「コンクリート」塊)ヲ用フルコトアリ。

此場合ニ在リテハ先ツ掩蔽部ノ大サニ應ジ壕ヲ掘開シ其底ニ「コンクリート」塊ヲ積ミ之ニ鐵棒ヲ垂直ニ貫通シテ基礎ヲ完成シタル後同法ニ依リ周壁ヲ設ケ其上ニ軌條ヲ架シ再ヒ「コンクリート」塊ヲ積ミテ掩蓋ヲ構成ス。第七十四圖參照)

第百一 坑道式掩蔽部ノ構築法ニ關シテハ坑道教範ニ據ルモノトス。

毒瓦斯防  
止要領  
同右

垂坑道毒  
瓦斯防止  
通路ノ瓦

第百二 掩蔽部特ニ地下深キ掩蔽部ニハ毒瓦斯防止ノ設備ヲ施スヲ要ス而シテ此設備ハ通常掩蔽部ノ入口附近ニ之ヲ設ケヘキモ長ク且凶キ掩蔽部ニ在リテハ尙其内部ニ於テモ之ヲ行フヲ要ス又所要ニ應ジ毒瓦斯ノ濾過設備ヲ設ケ且侵入瓦斯ヲ中和セシムル爲勉メテ中和劑、噴霧器等ヲ準備スルモノトス。

第百三 毒瓦斯防止ノ爲ニハ二箇ノ幕布又ハ扉ニ依リ隔障ヲ少クモ一米間隔ニ配置シテ通路ヲ遮斷スルモノトス。

幕布ニ依リ隔障ハ第六十五圖ノ如ク枠ヲ傾斜セシメテ其上端及兩外側縁ヲ通路ノ内側ニ緊密ニ接著スル如ク固定シ之ニ地質密實ナル防水幕布ヲ裝著ス此幕布ハ其長サヲ枠ヨリ若干長カラシメ表裏ヨリ貫板ヲ以テ之ヲ挟ムモノトス又第六十六圖ノ如ク入口附近ノ縦匡ニ接シ垂直ニ布幕ヲ設備スルコトアリ此場合ニ在リテハ幕布ハ中央ニ於テ少クモ一五糎重ナラシメ其内側縁ハ之ヲ放シ下縁ニハ鐵線片又ハ礫石ヲ包裝シテ適度ノ錘ト爲シ之ヲ潜リテ出入スルトキハ幕布自ラ落下シテ交又スル如ク設備スルモノトス。

扉ニ依リ隔障ハ二箇ノ扉板ヲ以テ構造シ各扉ノ一端ヲ蝶番ニ依リ縦匡ニ取付ケ目板( )ヲ附シ或ハ相扶( )ノ方法等ニ依リ中央ニ於テ相吻合セシメ以テ兩側ニ開キ得ル如ク扉ノ外面及材ノ接合部並吻合部ニハ防水布等ヲ張り付ケ其接合部ニ確實ナラシムルモノトス。

第百四 垂坑道ニ於ケル毒瓦斯防止ノ設備ハ第百三ニ準シ先ツ扉ヲ以テ上部ニ隔障ヲ設ケ次ニ第六十五圖示ス要領ニ準シ幕布ノ隔障ヲ施スヲ可トス。

第百五 總テ通路ハ豫メ十分ニ之ヲ點檢シ瓦斯ノ侵透シ得ル空隙特ニ縦匡及



斯防止  
換氣設備  
照明設備  
煖房設備  
築營

板ノ接合部位之土地トノ連接部等ヲ密閉スルコトニ注意スヘシ  
第六百六 地下深キ掩蔽部ニハ換氣ノ設備ヲ行フヲ要ス之カ爲ニハ換氣孔ヲ設  
ク或ハ通風機ヲ備ヘテ人工換氣ヲ行フモノトス又酸素、壓搾空氣、石灰等ヲ  
準備スルコトアリ  
第六百七 掩蔽部内ニハ照明ノ設備ヲ行ハサルヘカラス之カ爲電燈ヲ用フルヲ  
得ハ有利ナリ深キ掩蔽部ニ在リテハ晝間ニ於テモ此設備ヲ必要トス  
第六百八 冬季特ニ寒地ニ在リテハ掩蔽部内ニ煖房ノ設備(築營教範參照)ヲ  
施スヲ要スルコトアリ此際特ニ換氣ニ注意シ又煙ノ漏出ニ依リ掩蔽部ノ位置  
ヲ敵ニ察知セラレサル如クスルヲ要ス  
用途ニ應スル掩蔽部ノ構造  
兵員用  
第九百九 兵員用掩蔽部ニハ必要ニ應シ腰掛ヲ設ケ或ハ之ニ寢棚ヲ設備ス  
掩蔽部内ニ於テ兵員跌坐スルトキハ人ノ爲ニハ其幅ヲ六〇糎(座幅)其高サ  
ヲ約九〇糎(座高)トシ數人前後シテ跌坐スルトキハ後方ニ在ル者ノ股間ニ前  
方ニ在ル者ノ臀部ヲ入ルル如クシ奧行一米二〇ニ付三人ヲ收容スルコトヲ得  
シム(第六十圖及第六十一圖參照)又腰掛ニ依ルトキハ其座幅ヲ五〇糎トシ腰  
掛ハ其高サ及幅ヲ共二三〇糎トス(第五十九圖參照)  
寢棚ハ一人ノ爲長サ一米五〇、幅六〇糎トシ上方空間ニ約五〇糎ノ高サヲ與  
フ(第六十八圖及第六十九圖參照)  
通路ハ掩蔽部ノ一側又ハ中央ニ設ケ其幅ヲ五〇糎以上、其高サヲ一米七〇ト

附表二  
指揮官用  
掩蔽部  
機關銃用  
掩蔽部  
掩蓋機關  
銃坐

爲ストキハ交通容易ナリ然レトモ高サハ之ヲ一米二〇ニ減スルモ若干身體ヲ  
屈シテ通行スルコトヲ得ヘシ  
兵員用各種掩蔽部ノ構造ハ第五十九圖乃至第六十九圖及附表第二ヲ參照スヘ  
シ  
第一百 指揮官用掩蔽部ニハ執務ト棲息トニ必要ナル設備ヲ施スモノニシテ  
狀況ニ依リ一掩蔽部内(第七十圖)ニ設備シ又ハ數箇ノ小ナル掩蔽部内ニ分設  
ス  
機關銃用  
第一百十一 機關銃用掩蔽部ハ銃座ノ位置ニ掩蓋ヲ構築シ或ハ銃座ノ傍ニ掩蔽  
部ヲ設ケ此處ニ銃及銃手ヲ收容シ機ヲ失セズ銃座ニ就キ得ル如ク設備スルモ  
ノトス  
第一百十二 機關銃座ニ掩蓋ヲ冠スル場合ニ在リテハ其内部ノ幅員ハ第七十一  
圖ニ準據スルモノトス而シテ此種掩蔽部ハ其所在ヲ秘匿シ特ニ對銃眼射撃ヲ  
避クル如ク構築スルハ勿論銃眼前ニ砲彈ノ爲ニ生スル積土等ニ依リ射撃ヲ防  
害セラレサル如ク適宜銃眼ヲ高メ且容易ニ銃眼部ヲ閉塞セラレサル爲銃眼前  
ニ小溝ヲ掘開ス尙木材製ノ銃眼部ハ鐵板等ヲ用ヒテ之ヲ保護シ燒夷ヲ免ルル  
如ク設備スヘシ  
掩蔽部内ニハ射撃ニ際シ發生スル瓦斯ヲ蓄積セシメサル爲掩蓋ニ換氣孔ヲ開  
設シ或ハ内部ニ通風機ヲ配置シテ空氣ノ流通ヲ容易ナラシムヘシ  
第七十二圖ハ中掩蔽部程度ノ木材製掩蓋ヲ有スル銃座、第七十三圖ハ重掩蔽



部蔽掩 法業作其及質素 [113-117] 32

機關銃座ノ傍ノ掩蔽部  
 部程度ノ「コンクリート」ノ掩蓋ヲ有スル銃座ナリ  
 第百十三 機關銃座ノ傍ニ設ケル掩蔽部ニシテ銃ト共ニ銃手及彈藥ヲ收容スル爲ノ幅員ハ概ネ一銃ノ爲長サ二米五〇、幅二米、高サ少クモ九〇糎ヲ標準トス

第七十四圖ハ「コンクリート」塊ヲ以テ構築セル一銃入掩蔽部ナリ  
 第百十四 坑道式掩蔽部内ニ收容セル機關銃ヲ警報ニ際シ銃座ニ撤出スルニハ通常垂坑道ヨリ吊リ上ケルモノトス  
 垂坑道ニハ成ルヘク大垂坑道ヲ用ヒ銃ノ吊上ト人員ノ昇降口トハ之ヲ區別シテ設備スルヲ可トス又機關銃脚ノ踵鐵ノ接スル方側ノ横匡ニハ垂坑道ノ全長ニ互リ板ヲ張リ以テ銃ノ滑走ヲ容易ナラシムヘシ(第七十五圖)  
 機關銃ヲ吊ルニハ通常兩脚及昇降軸部ニ於テ射撃ノ際銃ノ操作ヲ妨ケサル如ク綱ヲ結束シ輪ト爲シ滑車鋼ノ一端ニ在ル鉤ヲ鉤スルニ便ナラシムヘシ第七十六圖及第七十七圖ハ共ニ垂坑道ヨリ撤出スル坑道式機關銃用掩蔽部ナリ

通信所、繃帶所、彈藥置場用  
 第百十五 通信所ハ其屬スル觀測所又ハ指揮官用掩蔽部等ノ内部ニ設ケ又ハ其附近ニ獨立シテ設備ス  
 第百十六 通信所ハ附近ニ於ケル喧噪ノ影響ヲ受ケサラシムル爲他ノ掩蔽部内ニ設ケルトキハ成ルヘク之ヲ區別シ又獨立シテ設ケルトキハ成ルヘク開口狭キモノヲ構築スナル可トス

通信所ノ設備要領  
 第百十七 通信所用掩蔽部ハ人員用掩蔽部ニ準シテ構築シ其内部ニ通信器材

構造 繃帶所 彈藥置場 監視所 觀測所 潛望鏡 監視所ノ

置場及筆記等ニ要スル設備ヲ施シ且採光ヲ分ナラシムヘシ(第七十八圖)  
 第百十八 繃帶所用掩蔽部ハ人員用掩蔽部ニ準シテ構築シ内部ニ治療臺及醫療器械ノ置場等ヲ設備スルモノトス(第七十九圖)  
 第百十九 陣地内ニ設ケル彈藥置場ハ容易ニ埋没セラレ且濕氣ノ交感ヲ受ケサル位置ニ設備シ爲シ得レハ箱ノ儘格納シ得ル幅員ヲ與フヘシ小銃彈藥箱二箇ヲ併置シテ格納スル爲ニハ幅五糎、奥行一米、高サ五〇糎ヲ要ス  
 彈藥置場ハ成ルヘク小ナルモノヲ分散シテ配置シ又手榴彈置場ハ彈藥置場ト離隔シテ之ヲ設ケヘシ

第三章 監視所、觀測所  
 第百二十 監視所ハ狀況視察及敵情監視ノ爲設ケルモノニシテ指揮用ト哨兵用トニ分ツ  
 觀測所ハ射撃指揮用トシテ設ケルモノトス  
 監視所及觀測所ノ幅員ハ目的ニ應ジ之ヲ定ムヘシト雖哨兵用監視所ハ通常一、二名ヲ收容スルヲ以テ足レリトシ指揮用監視所及觀測所ニハ尙大ナル幅員ヲ與ヘ且視察及通信ニ要スル諸器械ヲ收容スルニ便ナル如ク設備スルモノトス

第百二十一 監視所及觀測所ニハ潛望鏡ヲ裝置スルヲ可トス此場合ニ在リテモ直接目視ノ爲ノ設備ハ併セ之ヲ施スヘキモノトス  
 第百二十二 第八十圖ハ野砲彈ノ彈子、破片ニ抗シ得ル掩蓋ヲ冠スル哨兵用監視所、第八十一圖ハ「コンクリート」ヲ以テ構築セル指揮用監視所、第八十



設備  
二圖ハ組立式鐵製監視所ニシテ其構築法ハ掩蔽部ノ爲ニ示セル要領ヲ適用ス  
ルモノトス  
簡易ナル監視所ハ銃眼ノ要領(第十六圖及第十七圖參照)ニ準シ之ヲ設備シ  
得ヘシ  
時トシテ立樹又ハ家屋等ヲ利用シテ監視所及觀測所ヲ設クルコトアリ(第八  
十三圖)此場合ニ在リテハ勉メテ目立タサル如ク構築シ且要スレハ砲彈ノ彈  
子、破片ニ對スル防護ノ處置ヲ施スモノトス  
第四章 障礙物  
要則  
第二百二十三 障礙物ハ敵ノ前進ヲ阻止シ火力ト相俟ツテ敵ヲ殲滅ニ陥ラシメ  
又時トシテ敵ノ奇襲ヲ防過スル爲ニ設クルモノトス  
第二百二十四 障礙物ニハ主トシテ鐵條網及鹿砦ヲ用ヒ其他拒馬、地雷、氾濫、  
壕、陷穽等ヲ構築ス  
障礙物ノ構築ニ要スル主要材料ノ數量ハ附表第三ヲ參照スヘシ  
鐵條網  
第二百二十五 鐵條網ハ構築容易ニシテ且障得力比較的大ナルヲ以テ使用セラ  
ルルコト多シ  
第二百二十六 鐵條網ハ其形式ニ依リ屋根形及網形ノ二種トシ前者ハ後者ニ比  
シ障得力稍、劣ルモ構築容易ニシテ且材料ヲ節約シ得ルノ利アリ(第八十四  
圖)

鐵條網ノ  
高サ  
料鐵條網材  
第二百二十七 鐵條網ノ高サハ平均概ネ一米二〇トス然レトモ我カ射撃ヲ妨害  
スル部分及十分ニ其所在ヲ敵ニ秘匿スルヲ要スルモノニ在リテハ適宜之ヲ低  
減セサルヘカラス此場合ニ在リテモ地形ヲ利用シ又ハ淺キ壕内ニ設置シ成ル  
ヘク平均八〇糎以上タラシメ已ムヲ得サルモ平均五〇糎以下ト爲ササルヲ可  
トス  
第二百二十八 鐵條網ノ構築ニ使用スル材料ハ杭及鐵線トシ其標準概ネ左ノ如  
シ  
杭ハ太サ約一〇糎、長サ一米八〇乃至二米五〇ヲ適度トス但屋根形鐵條網ニ  
用フル短キ杭ハ長サ約一米トシ尙細キモノヲ用フルコトヲ得ヘシ  
低キ鐵條網ニ在リテハ更ニ小ナル杭ヲ使用スルモノトス  
木杭ニ代フルニ鐵製螺旋杭(第八十五圖)ヲ以テスルトキハ抗力ヲ增加シ且  
作業ヲ迅速ナラシメ得ルノミナラス構築ニ際シ其音響ヲ秘匿スルニ便ナリ  
鐵線ハ通常幹線ニ八番又ハ六番鐵線或ハ有刺鐵線ヲ用ヒ細線ニ十四番又ハ十  
二番鐵線ヲ用フ而シテ幹線ニハ有刺鐵線ヲ用フルヲ有利トス  
鐵條網ノ構築ニ要スル器具ハ手用築頭又ハ大槌、鐵條鉋及鐵鎚トシ手用築頭  
ハ必要ニ應シ之ヲ急造スルコトヲ得ヘシ(第八十六圖)  
第二百二十九 鐵條網ヲ構築スルニハ通常經始、植杭及張線ノ作業班ヲ設ケ鐵  
條網ノ前線ヨリ後線ニ向ヒ逐次ニ作業スルモノトス  
各作業班ノ人員及器材ハ各班ノ作業ヲシテ互ニ妨害スルコトナク整正ニ進捗  
セシメ得ルコトヲ願慮シテ之ヲ定ムヘシ班内ノ編成モ亦此要旨ニ依ルモノト



經始法ノ植杭班ノ作業

張線班ノ作業

障碍増加ノ法

第三百三十一 鐵條網ノ經始法ハ第八十七圖ニ示ス要領ニ依ルモノトス  
 第三百三十二 鐵條網ノ人員及器具ノ數ニ應シ若干組ニ分チ先ツ杭ヲ植立スヘ  
 キ位置ニ運搬シテ杭ノ大小ニ應シテ用ヒテ垂直且堅固ニ  
 之ヲ打入スヘシ又鐵製螺旋杭ヲ使用スル場合ニ在リテハ杭ノ鐵ニ鐵桿又ハ木  
 桿ヲ通シテ握把トシテ螺入スルモノトス  
 土地凍結シ植杭困難ナルカ或ハ敵前ニ於テ隱密ニ植杭スルヲ要スルトキハ其  
 位置ニ坑ヲ穿テ之ニ杭ヲ植エタル後埋填スヘシ特ニ凍結地ニ在リテハ水ヲ注  
 キテ凝結セシメテ以テ杭ノ維持ヲ堅固ナラシムルコトヲ得ヘシ  
 杭ノ配置ニ方リテハ成ルヘク其大小、長短ヲ相交錯セシメ又打入ニ方リテハ  
 其高サヲ不同ナラシムルコトニ注意スヘシ  
 第三百三十三 張線班ノ作業手ヲ三又ハ四名ヨリ成ル組ニ分チ通常第八十八圖  
 乃至第九十圖ニ示ス如ク張線ス  
 鐵條網ヲ杭ニ固定スルニハ鐵線鉸(第九十一圖)ヲ用ヒ多數ノ鐵線輻輳スル箇  
 所ニ於テハ適宜固定點ヲ離隔セシムルモノトス又鐵製螺旋杭ニ在リテハ第九  
 十二圖ニ示ス要領ニ依ルヘシ  
 幹線相互ヲ連結スルニハ十六番又ハ十四番鐵線ヲ用ヒ二線ノ交叉部ヲ纏結ス  
 ルモノトス此細線ハ約二〇厘ノ長サニ切斷シ豫メ準備シ置クヲ可トス  
 第三百三十四 鐵條網特ニ低キ鐵條網ハ其障碍力ヲ増加スル爲幹線間ニ細線ヲ  
 張リテ網狀ヲ密ニシ或ハ之ニ「亂レ線」(亂雜不規則ニ屈曲セル鐵線)ヲ添加

鐵線準備ノ作業

森林内ノ鐵條網ノ通路

折疊鐵條網ノ用途

種類ト大

スルモノトス  
 第三百三十四 鐵線ノ張線ニ先ダチ作業ニ便ナル如ク豫メ之ヲ準備スヘシ之カ  
 爲太キ鐵線ハ中徑四〇乃至六〇厘ノ環狀ト爲シ五〇乃至六〇卷(片手ニテ握  
 リ得ル程度)ニ束ネ又細キ鐵線ハ木片ニ纏卷シ置クヲ便トス  
 有刺鐵線ハ細線ノ如ク之ヲ木片ニ纏卷シ或ハ棒ニ纏絡ス又此鐵線ノ取扱ヲ容  
 易ナラシムル爲ニハ鐵線製ノ鈎ヲ準備シ其他爲シ得レハ革製手套ヲ用フルヲ  
 可トス  
 第三百三十五 森林ニ在リテハ樹間ニ鐵線ヲ張り容易ニ鐵條網ヲ構築スルコト  
 ヲ得ヘシ  
 第三百三十六 鐵條網ニ通路ヲ設ケル場合ニ在リテモ杭ハ通常之ヲ打入シ置クモノ  
 ハシ而シテ幅廣キ通路ヲ設ケル場合ニ在リテモ杭ハ通常之ヲ打入シ置クモノ  
 トス然レトモ通過ヲ妨グル虞アルトキハ容易ニ除去シ得ル如ク之ヲ假設スヘ  
 シ  
 折疊鐵條網  
 第三百三十七 折疊鐵條網ハ障碍力小ナリト雖運搬及設置共ニ容易ナリ故ニ障  
 碍物ノ通路又ハ破壞孔ヲ迅速ニ閉塞シ或ハ岩石地又ハ凍結地等ニシテ杭ノ打  
 入困難ナルトキ及敵ノ不意ニ出テテ障碍物ヲ急設セントスル場合等ニ使用ス  
 第三百三十八 折疊鐵條網ハ其形式ニ依リ圓筒形(第九十四圖)、蛇腹形(第九  
 十五圖)及刺形(第九十六圖)ノ三種トシ其長サハ用所ニ依リ異ナルモ運搬及











地雷點火  
法ニ依ル  
種別

擲石地雷

壕ノ利害

壕ノ断面

第五百五十五 地雷ハ其點火法ニ依リ觸發地雷、視發地雷及自發地雷ニ分ツ觸發地雷ハ敵ノ觸接ニ依リ點火スル如ク裝置シ（第百二圖乃至第百四圖）又之ヲ携行シ得ル如ク結構シ迅速ニ配置スルコトアリ

視發地雷ハ視察ニ依リ敵兵我カ地雷敷設地域ヲ通過スルヲ確認シ適時點火シ得ル如ク設備スルモノニシテ通常電氣的點火法ヲ用フ（第百五圖）此地雷ハ特別ノ監視設備ヲ必要トシ又此等ノ設備及導電線ハ敵火ノ損害ヲ被リ易ク其維持困難ナルヲ以テ特ニ之カ防護ニ注意セサルヘカラス

自發自雷ハ敷設後所望ノ時間ヲ經過セハ自然ニ爆發スル如ク設備ス（第百六圖）

第五百五十六 爆發ニ依リ土石ヲ敵方ニ擲出シ之ニ依リ敵ニ損害ヲ與フル如ク設備スル地雷ヲ特ニ擲石地雷ト稱ス（第百七圖）

壕、氾濫、陷穽、軌條、保體

第五百五十七 壕ハ秘匿困難ニシテ敵砲彈ノ爲破壞埋沒セラレ易ク又其構築ニハ多大ノ作業力ヲ要スルノ不利アルモ他ニ材料ヲ得ルコト困難ナル場合ニ在リテハ之ヲ用フルコトアリ又戰車ニ對シテハ有效ナル障礙物ナリ

壕内ニハ障礙力ヲ增加スル爲他ノ障礙物ヲ添加スルコトアリ

第五百五十八 壕ノ断面ハ敵ヲシテ容易ニ超越シ得サラシムル爲上幅四米、深サ二米五〇以上トシ其兩側斜面ハ砲撃ニ依ル破壞ト障礙力トヲ顧慮シ一分ノ一乃至一分ノ二トス

戰車ノ通過ヲ困難ナラシムル爲ニハ戰車ノ構造ニ依リ差異アルモ其上幅ヲ概

水壕

用氾濫ノ利

深幅員

置氾濫ノ設

堰堤

水二米五〇乃至五米以上、其深サチ一米五〇乃至二米五〇以上トシ兩側斜面ハ成ルヘク之ヲ急峻ナラシムヘシ

總テ壕ハ常ニ内部ヲ火制シ得ルニアラサレハ價值少ク否サレハ却テ敵一掩蔽物トシテ利用セラルコトアルニ注意スヘシ

第五百五十九 壕ニ水ヲ湛ヘ水深一米八〇、幅四米以上ニ達スルトキハ徒涉ト超越トヲ許ササル障礙ヲ得ヘシ

第六十 氾濫ハ恰好ナル水流ヲ有シ且地形之ニ適スルトキハ有利ナル障礙ニシテ特ニ戰車ニ對シテハ水深機關部ヲ浸スニ足ルカ或ハ土地泥濘ナルトキ極メテ有效ナリ

第六十一 氾濫ハ全幅ノ水深十分ナラサルモ其一溝線ニ於テ深サ一米八〇、幅二米以上ナルトキハ障礙力十分ナリ但戰車ニ對スルモノニ在リテハ幅約五米、深サ一米以上ナルヲ要ス又水深十分ナラサル場合ニ在リテモ土質軟弱ニシテ且地域廣キトキハ障害ノ用ヲ爲シ得ヘシ

第六十二 氾濫ヲ設クルニハ通常溝渠又ハ河谷ニ堰堤ヲ設ケテ流水ヲ阻止シ又ハ之ニ水ヲ導入スルモノトス

土地ノ傾斜緩ナラサルトキハ數個ノ堰堤ヲ以テ數段ノ氾濫ヲ設クルコトアリ

堰堤ニハ敵ノ接近ヲ妨クル爲他ノ障礙物ヲ併置スルコトアリ

第六十三 堰堤ハ水ノ漏出ヲ阻止スル外能ク水壓ニ抵抗シ且水蝕ニ對シ安全ナルヲ要ス若橋柱等ヲ利用スルヲ得ハ工事比較的簡單ナリ（第百八圖及第



百九圖) 堰堤ノ頂ハ所望ノ増水面ヨリ約五〇釐高カラシメ水流漲溢シ堰堤ヲ越エテ洗ヒ去ルノ虞アルトキハ之ニ排水口又ハ排水管ヲ設クヘシ而シテ其位置ハ流線部ヲ避ケ且排水部ノ諸縁ヲ密ニシ水蝕ニ對シテ十分ニ之ヲ保護セサルハカラ

土製堰堤ノ頂幅ハ一乃至二米ヲ以テ足レリトス但其斜面ハ勉メテ之ヲ緩ナラシムヘシ

第六十四 陷穿ハ戰車ヲシテ不意ニ之ニ遭遇シ其軌道部ヲ壕内ニ墜落シ腹部ヲ地ニ接セシメ以テ其運動ヲ不能ナラシムル爲設クモトス

陷穿ハ戰車ノ行進方向ヲ判斷シ之ニ對スル如ク數條ノ矩形壕ヲ設ケ其間隔ハ兩側ノ軌道部ヲ同時ニ陷入セシムル如クシ壕ノ幅員ハ上幅約一米二〇、深サ約一米トシ其長サハ戰車ノ全長ヲ基準トシテ之ヲ定ム壕内ニハ藁、草等ヲ輕ク埋填シ且之ヲ偽裝スルモトス(第百十圖)

第六十五 軌條若(第百十一圖)ハ重量及馬力大ナラサル戰車ニ對テハ其前進ヲ阻止シ得ルモノトス

軌條若ヲ構築スルニハ軌條ヲ敵方ニ傾斜セシメ且戰車ノ爲壓下セラレサル如ク堅固ニ植立ス而シテ軌條ノ間隔ハ戰車ヲシテ其間隙ヲ通過シ得サラシムル如ク之ヲ定ム

第六十六 係蹄(第百十二圖)ハ障得力十分ナラサルモ之ヲ秘匿スルコト容易ナルヲ以テ小地域ノ障得トシテ用ヒラルルコトアリ

高粱、稚桑ノ障得 第六十七 高粱、稚桑ノ類ハ適宜ノ高サヨリ折リ曲ケ彼此纏結セハ有利ナル障得ヲラシムルコトヲ得ヘシ

第五節 偽裝

第六十八 偽裝ノ目的ハ上空及地上ヨリスル敵ノ偵察ニ對シ我カ設備、材料及行動ヲ秘匿シ若ハ之ヲ誤認セシムルニ在リ

第六十九 偽裝ハ敵彈、天候又ハ季節等ニ依リ變態衰損シテ其效力ヲ失ヒ事ニ關シ記述スルモノトス

第七十 偽裝ハ極メテ微細ナル點ヨリ其價值ヲ失フコト多キニ注意スルヲ要ス

第七十一 偽裝ハ物體ヲシテ他ノモノト區別シ得サラシムル如ク裝ヒ遮蔽ハ敵ニ對シ運動又ハ所在ヲ障蔽スル方法ニシテ彼此併用スルコト多シ

第七十二 偽裝及遮蔽ノ要訣ハ其施設ヲシテ附近ニ於ケル土地ノ自然狀態ト調和セシムルニ在リ之方爲特ニ其蔭影及色彩ニ注意スルコト緊要ナリ

第七十三 偽裝ノ攝影セシムル土地ニ於テ假裝及遮蔽ヲ行フ場合ニ在リテハ特ニ在來ノ狀態ヲ變更セシムル如クスルヲ要ス

第七十四 偽裝ノ要訣ハ其配置規正ニシテ形狀確然タルトキハ發見容易ナルヲ以テ爲シ得ル限リ距離、間隔ヲ不規則ニシ又工事ノ稜角ハ之ヲ圓削シ緩



假裝、遮蔽材料  
 樹枝、雜草、根付ノモ  
 播種  
 人工偽裝  
 天然地物ノ補足  
 遮障

斜面ヲ以テ自然地ニ連接セシムルヲ可トス  
 第百七十三 假裝及遮蔽ニ用フル材料ハ其目的、使用時間ノ長短及附近ノ状態等ヲ顧慮シ勉メテ天然物ヲ利用シ要スレハ人工物料ヲ以テ之ヲ補足スルモノトス  
 第百七十四 樹枝、雜草等ハ之ヲ得ルコト容易ナルモ刈リ取りタルモノヲ使用スルトキハ蔭影ヲシテ自然ノ状態ト同一ナラシムルコト困難ナルノミナラズ天候及季節ニ依リテハ枯凋シ易キヲ以テ成ルヘク根付ノモノヲ用フルヲ可トス  
 季節及時日之ヲ許ストキハ播種ニ依ルヲ可トスルコトアリ  
 第百七十五 人工材料ニハ主トシテ偽裝網、迷彩(各種ノ色彩ヲ以テ雲狀等ニ染色シ色彩、形態ヲ曖昧ナラシムルモノ)ヲ施セル幕布又ハ迷彩塗料等ヲ用フ  
 偽裝網ハ細網又ハ鐵線等ニテ作レル網ニシテ之ニ天然ノ物料或ハ染色セル布片、樹皮等ヲ結著シテ使用スルモノトス  
 第百七十六 天然ノ地物ヲ利用シテ遮蔽スル場合ニ在リテモ必要ニ應シ樹枝、草、藁又ハ偽裝網等ヲ以テ之ヲ補足ス  
 地上及氣球ヨリスル偵察ニ對シ第百十三圖ノ如キ遮障ヲ用フル場合ニ在リテハ砲彈等ニ依ル破壞ヲ局限スル爲連續セル一體ト爲スコトナク適宜分割シテ設クルヲ可トス  
 遮障ハ夜間砲兵又ハ機關銃ノ火光ヲ遮ル爲ニモ亦之ヲ使用シ得ヘシ但晝間ハ

交通等ノ注意  
 壕ノ假裝  
 除積土假裝  
 露天機關銃坐孔、展望孔、銃眼、假裝  
 望鏡假裝

之ヲ撤去シ置クヲ可トス  
 第百七十七 工事ハ縱ニ敵ノ認識ヲ避ケ得ル如ク設備シタル場合ニ在リテモ之ニ通スル足跡又ハ形跡ニ依リ發覺セラレコト屢ニシテ而モ此等ノ秘匿ハ其實施極メテ困難ナルモノトス故ニ作業間及爾後ノ交通ハ爲シ得ル限り天然ノ遮蔽物ノ下方又ハ地類界等秘匿容易ナル位置ニ選定シ且其數及幅員ハ之ヲ最小限ニ限定スヘシ  
 時トシテ足跡及形跡ヲ他方向ニ通スル如ク裝フヲ可トスルコトアリ  
 第百七十八 壕ノ假裝スルニハ偽裝網ヲ以テ之ヲ掩ヒ要スレハ其下方ニ幕布ヲ張り壕内ノ蔭影ヲ消去スヘシ  
 偽裝網及幕布ハ稜角ヲ生シ又ハ其表面凹陷シテ特異ノ蔭影ヲ生セシメサル如ク竹、木、板等ニテ支ヘ且綱、鐵線等ニテ確實ニ之ヲ展張スヘシ(第百十四圖)  
 第百七十九 除積土部ヲ假裝スルニハ樹枝、草等ヲ植立シ或ハ偽裝網、幕布等ヲ以テ掩覆ス雜草類ヲ撒布スルトキハ其色彩ヲ附近ノ土地ト近似セシメ得ルモノトス  
 第百八十 散兵壕、交通壕等ニ沿ヒテ設ケタル露天ノ機關銃及步兵砲掩體ハ其位置ヲ假裝シ單一ナル壕ノ如ク裝フヘシ  
 第百八十一 展望孔及銃眼ハ敵ノ透視ヲ避クル爲内部開口部ニ細目金網、紗布等ヲ張り又其外部開口部ニハ雜草類ヲ植エテ之ヲ掩フヲ可トス機關銃座ノ銃眼ハ必要ニ應シ之ヲ閉閉シ得ル如ク設備スルコトアリ



假裝 砲兵陣地  
 潛望鏡ハ立樹又ハ草ノ如キ附近ノ地物ヲ模倣シテ之ヲ假裝スルヲ可トス  
 砲兵陣地ハ規正ナル配置ヲ避ケ前諸條ノ要領ニ準シテ砲車及掩  
 體ヲ秘匿シ特ニ形跡ニ注意スヘシ  
 砲口前ニハ樹枝、編條、蓆、土囊等ヲ敷置シテ發射ノ際ノ風靡力ニ依リテ生  
 スル形跡及砂塵飛揚ヲ豫防スヘシ又偽裝網ヲ以テ其上方ヲ掩ヒ砲煙及火光ヲ  
 遮蔽スルヲ可トス  
 掩蔽部假裝  
 第百八十三 掩蔽部ハ主トシテ出入口、換氣孔、潛望鏡孔及積土ニ依リ發覺  
 ノ徵候ヲ現スモノトス  
 斜面ニ開口セル出入口ハ斜面ト同色ノ物料ヲ以テ閉鎖シ垂坑道ニ依ル出入口  
 ハ壕ト同一ノ要領ニ依リテ假裝スルモノトス  
 鐵條網假裝  
 第百八十四 鐵條網ハ鐵線ノ光澤ヲ除去シ又杭頭及新シキ截面ヲ汚塗スヘ  
 シ鐵線ノ光澤ヲ除クニハ使用ニ先タチ藁火ヲ以テ之ヲ燻燒スルヲ可トス然ル  
 トキハ併セテ鐵線ヲ柔軟ナラシメ其使用ヲ容易ナラシムルコトヲ得ヘシ又杭  
 ノ附近ニ草ヲ植エ鐵線ニ雜草ヲ懸ケ叢藪ノ如ク裝フヲ可トスルコトアリ  
 積雪地假裝  
 第百八十五 積雪地ニ於テハ人工ヲ施セル部分ハ自然ニ積雪セル部分ニ比シ  
 異ナル蔭影ヲ呈スルヲ常トス故ニ常ニ新シキ雪ヲ撒布スヘシ融解セル部分、  
 足跡及火砲發射ノ際生スル風靡力ニ依ル形跡等ニハ特ニ注意スルヲ要ス  
 偽工事  
 第百八十六 偽工事ハ眞ノ工事ト同一ノ外觀ヲ呈スル如ク構設スルモノトス  
 之方爲要スレハ之ニ假裝、遮蔽ヲ施シ且擬兵、擬砲等ヲ配置ス

壕ノ偽工  
 第百八十七 狹キ壕ヲ偽設スル爲其深サヲ概ネ五〇糎ト爲ストキハ通常空中  
 寫眞ニ對シ眞ノ工事ト判別ヲ困難ナラシメ得ルモノトス  
 機關銃掩  
 第百八十八 掩蓋ヲ有スル機關銃掩體及掩蔽部ヲ偽設スルニハ銃眼及入口等  
 體掩蔽部  
 第百八十九 鐵條網ヲ偽設スルニハ單ニ杭ヲ植立スルノミニテ目的ヲ達スル  
 鐵條網假  
 コトアリ  
 砲兵陣地  
 第百九十 砲兵陣地ハ放列ヲ偽設シ進入路ヲ設ケ尙爲シ得レハ適時偽砲火ヲ  
 揚グルヲ可トス  
 足跡、形  
 第百九十一 足跡及形跡ヲ偽設スルニハ爲シ得レハ實際ニ軍隊又ハ車輛ヲ通  
 過セシムルヲ可トス  
 第六章 排水、給水、標識、關  
 散兵壕、  
 第百九十二 散兵壕、交通壕等ノ壕内特ニ地下深ク設ケタル掩蔽部ニハ雨水  
 交通壕掩  
 ノ浸入ヲ防止シ且壕内ノ排水ヲ良好ナラシムルノ處置ヲ必要トス長時日守備  
 蔽部排水  
 スヘキ陣地及雨量多キ季節等ニ於テ特ニ然リトス  
 壕外雨水  
 第百九十三 壕外ノ土地ヨリ壕内ニ雨水ノ流入スルヲ防クニハ壕外ニ小溝ヲ  
 穿テ水ヲ低所ニ導クヘシ胸墻及背墻ハ一時雨水ノ流入ヲ防キ得ヘキモ水量多  
 キトキハ滲水ノ爲之ヲ崩壊スルコトアリ  
 壕内ノ水  
 第百九十四 壕内ノ水ハ散兵壕ニ在リテハ後方ニ、交通壕ニ在リテハ便宜ノ  
 一側ニ壕底ヲ傾斜セシメ且後岸脚或ハ壕ノ一側ニ適宜ノ傾斜ヲ附シタル排水  
 溝ヲ穿テ之ヲ壕外ニ導クヘシ若壕外ニ導クコト困難ナルトキハ所々ニ水拔井



ヲ設ケテ之ニ導水シ以テ自然ニ排水スルカ又ハ唧筒等ニ依リ之ヲ壕外ニ排出スルモノトス

水抜井ハ水ノ滲透スル層ニ達スルマテ掘開スヘシ而シテ其底部ニハ水ノ滲透ヲ妨ケサル爲粗石、樹枝等ヲ入レ又上部ニハ蓋ヲ設ケ土砂ノ侵入ヲ豫防スルヲ可トス(第百十五圖)

壕内泥濘防止  
 第百九十五 雨水ノ爲壕内ノ泥濘トナルヲ防ク爲壕底ニ砂礫、樹杭等ヲ敷置スルトキハ一時ノ用ニ供シ得ヘシト雖尙之ヲ完全ナラシメンニハ格子板ノ類ヲ用ヒ第百十六圖ノ如ク設備スルヲ可トス

給水設備  
 第百九十六 陣地内ニハ給水ノ爲飲用水ヲ準備シ要スレハ井ヲ穿ツヘシ(築營教範參照)

陣内ノ標識  
 第百九十七 陣地内ニ於テハ指揮官ノ位置、通信所等ヲ標示シ且必要ナル地點ニ道標ヲ設クヘシ而シテ此等ノ設備ハ陣地ヲ交代守備スル場合ニ於テ特ニ必要アリ

築營設備  
 第百九十八 稍、長時ニ互リ使用スル陣地ニハ常ニ厠ヲ設クルヲ要ス厠ハ散兵壕、掩壕、交通壕又ハ掩蔽部ヨリ小距離ヲ隔テテ設ケ壕ヲ以テ連絡スルモノトス

陣ノ設備法ハ築營教範ニ據ルヘシ

第二篇 障碍物及側防機能ノ破壊

通則

障碍物及側防機能ノ破壊ハ敵前咫尺ニ迫リテ實施スヘキ重要ナル突擊作業ナルヲ以テ其動作ハ剛膽ニシテ且機敏ナラサルヘカラス

第一章 障碍物ノ破壊

要則

障碍物ノ通過スルコトアリ

第百九十九 障碍物ハ之ヲ破壊シテ通過スルヲ通常トスト雖其輕易ナルモノハ掩蔽シテ通過スルコトアリ

第百一 障碍物ハ位置、種類、幅員、構造及強度等ヲ偵察シテ之カ破壊又ハ通過ノ方法ヲ定ムルモノトス

偵察ノ爲ノ斥候ハ其目的ニ應ジテ所要ノ準備ヲ整ヘ敵ノ注意ヲ惹カサル如ク細心隠密ニ行動シ障碍物ノ状態ヲ實視スルモノトス時トシテ敏捷果敢ノ動作ヲ以テ偵察ヲ強行スルコトアリ

第百二 障碍物ノ破壊及通過ニ關スル作業ハ隱密ヲ要スル場合ニ在リテハ敵ノ視聽ヲ避ケ靜肅ニ之ヲ行ヒ又強行スル場合ニ在リテハ敵火ノ損害ヲ顧ミルコトナク迅速ニ之ヲ行フモノトス

第百三 障碍物ヲ破壊スルニハ器具若ハ爆藥ヲ用フ器具及爆藥ハ通常豫備ヲ備ヘ又爆藥ヲ使用スル場合ニ在リテモ豫備トシテ破壊

障碍物ノ通過スルコトアリ

第百九十九 障碍物ハ之ヲ破壊シテ通過スルヲ通常トスト雖其輕易ナルモノハ掩蔽シテ通過スルコトアリ

第百一 障碍物ハ位置、種類、幅員、構造及強度等ヲ偵察シテ之カ破壊又ハ通過ノ方法ヲ定ムルモノトス

偵察ノ爲ノ斥候ハ其目的ニ應ジテ所要ノ準備ヲ整ヘ敵ノ注意ヲ惹カサル如ク細心隠密ニ行動シ障碍物ノ状態ヲ實視スルモノトス時トシテ敏捷果敢ノ動作ヲ以テ偵察ヲ強行スルコトアリ

第百二 障碍物ノ破壊及通過ニ關スル作業ハ隱密ヲ要スル場合ニ在リテハ敵ノ視聽ヲ避ケ靜肅ニ之ヲ行ヒ又強行スル場合ニ在リテハ敵火ノ損害ヲ顧ミルコトナク迅速ニ之ヲ行フモノトス

第百三 障碍物ヲ破壊スルニハ器具若ハ爆藥ヲ用フ器具及爆藥ハ通常豫備ヲ備ヘ又爆藥ヲ使用スル場合ニ在リテモ豫備トシテ破壊



實施セシム  
 作業手ハ先ツ鐵線ヲ杭又ハ鐵線相互ノ固定點ヨリ約三〇厘隔リタル所ニテ靜  
 ニ鐵條鉄ニテ鉄ミ之ニ切缺ヲ設ケテ兩手ヲ以テ切缺部ニ於ケル鐵線ノ兩側  
 ナ握リ靜ニ折リ取り其長キ方ノ線ノ一端ヲ成ルヘク固定點ヨリ遠キ位置ニ於  
 テ地中ニ挿入シ又杭ニ固定セル短キ方ノ端末ヲ敵方ニ向ヒ折リ曲ク此ノ如ク  
 シテ逐次鐵線ヲ切斷シ鐵條網ヲ後緣ニ到ル(第百十八圖)  
 鐵線ノ截斷ニ方リ細キ鐵線ハ先ツ太キ鐵線ト同一ノ方法ニ依リ之ヲ截斷シ其  
 各端末ハ遊動セサル如ク太キ鐵線又ハ杭ニ纏絡スルモノトス  
 第二十七 器具ニ依ル鐵條網ノ強行破壞ハ鐵線ニ切缺ヲ設ケルコトナク迅速  
 ニ之ヲ截斷スルモノトス而シテ此場合ニ在リテハ第百十九圖ノ如ク作業手ヲ  
 配置シ杭間ノ鐵線ヲ截リ落ス可トス有刺鐵線ニ於テ特ニ然リ  
 植杭堅固ナラサル鐵條網ハ太キ網ヲ數杭ニ纏絡シ之ヲ牽キ倒シ得ルコトアリ  
 第二十八 破壞筒ニ依リ鐵條網ヲ破壞スルニハ通常長一、作業手若干(破壞  
 筒ノ長サ毎二米ニ付一名ノ割合)ノ班ヲ以テシ班長ハ作業手ニ任務、配置及  
 點火後後退スヘキ位置等ヲ指示シ破壞筒ヲ携行セシメテ前進シ鐵條網ノ前緣  
 ニ達セハ破壞筒ヲ挿入スヘキ位置ヲ指示シ作業手ハ協力シテ鐵條網ノ下部ニ於  
 テ勉メテ杭脚ニ近ク且鐵條網帶ニ直交スル如ク破壞筒ヲ其全深ニ互リ挿入シ  
 テ點火ニ任スル作業手ハ班長ノ指示ニ依リ之ニ點火シタル後各作業手ハ所  
 定ノ位置ニ後退スルモノトス深キ鐵條網ニ對シ二箇ノ破壞筒ヲ使用スルトキ  
 ハ其一箇ニハ竹、木幹等ノ補助材料ヲ結著シテ鐵條網ノ敵方半深ニ裝置シ他

鐵條鉄、  
 破壞筒、  
 急造破壞  
 筒製作  
 鐵條鉄ノ破壞  
 第二十四 鐵條網ノ破壞ニハ主トシテ鐵條鉄及障礙物破壞筒ヲ用フ障礙物破  
 壞筒ハ之ヲ急造スルコトヲ得ヘシ  
 急造破壞筒(第百十七圖)ハ竹又ハ貫板等ヲ以テ展列セル黃色藥(毎米ニ付約  
 五瓦)ヲ襖包シ其兩端ニ各一箇ノ木栓(頭部ノ木栓ハ前緣ヲ尖削シ後部ノ  
 木栓ハ中央ニ孔ヲ穿テ火具ヲ貫通スルニ供ス)ヲ嵌裝シ鐵條網ヲ用ヒテ中間數  
 點ヲ堅固ニ結束シタルモノニシテ其長サハ通常破壞スヘキ鐵條網ノ深サヨリ  
 約一米長カラシムヘシト雖長サ一〇米ヲ超ユルトキハ携行及裝置ヲ困難ナラ  
 シムルヲ以テ深キ鐵條網ヲ破壞スル場合ニハ二箇ニ分割シテ準備スルヲ可ト  
 ス又之ヲ點火裝置ニハ通常導火索點火ヲ用フ  
 第二十五 鐵條網ヲ破壞スルニハ破壞孔ヲシテ成ルヘク鐵條網帶ニ直交セシ  
 メ杭及鐵線ヲ除去スルヲ可トス然レトモ器具ヲ使用スル場合ニ在リテハ杭ノ  
 一側又ハ兩側ニ於テ鐵線ノミヲ截斷スルヲ通常トス  
 第二十六 器具ニ依リ鐵條網ヲ破壞スルニハ通常一突擊路ノ爲長一、  
 作業手四(内二名ハ豫備)ノ班ヲ以テシ各作業手ニ鐵條鉄各二(内一ハ豫備)  
 ナ携ヘシム又ハ有刺鐵線ヨリ成ル鐵條網ヲ破壞スル場合ニハ各作業手ニ革製手  
 套ヲ穿用セシムルヲ可トス  
 班長ハ作業手ヲ率キ地形、地物ヲ利用シ要スレハ匍匐シテ靜肅ニ前進シ鐵條  
 網ノ前緣ニ達セハ破壞スヘキ杭列ヲ指示シ作業手ヲ其位置ニ就カシメ作業ヲ



破壊筒ヲ挿入  
破壊筒上ノ部装置  
電流鐵條  
網底ノ鐵條

ノ一箇ハ之ト端々相接スル如ク残り半深ニ装置シテ齊發ス  
第二十九 障物破壊筒ハ時トシテ滑車ヲ用ヒテ挿入スルコトアリ此場合ニ在リテハ通常長一、作業手若干(破壊筒ヲ保持スル爲三名鋼索ヲ牽引スル爲破壊筒ノ長サ一米五〇乃至二米ニ付約一名ノ割合トス但土地ノ状態ニ依リ牽引困難ナルトキハ適宜作業手ヲ増加スルモノトス)ノ班ヲ以テシ先ツ一名ノ作業手ハ綱索ニ貫通セル前方滑車ト別ニ麻綱及點火器材ヲ携ヘテ前進シ麻綱ヲ二杭脚ニ結著シ其中部ニ滑車ヲ鉤シ他ノ作業手ノ一部ハ破壊筒ヲ保持シ其他ハ先ツ後方滑車ヲ經テ綱索ノ繰出シヲ容易ナラシメテ綱索ノ後端ヲ牽キ徐々ニ破壊筒ヲ鐵條網下ニ進入セシム(第百二十圖)  
第二十二 鐵條網ノ下部ニ破壊筒ヲ挿入スルコト困難ナル場合ニ在リテハ之ヲ上部ニ裝置スルモノトス之カ爲鐵條網ノ前縁ニ轉子ヲ有スル架ヲ設置シ滑走セシムルヲ得ハ有利ナリ  
電流鐵條網ノ爆破ニ在リテハ電流鐵條網偵察具(第百二十一圖)ニ依リ電流ノ通否ヲ確メタル後通常破壊筒ヲ鐵條網ノ上部ニ投擲シテ裝置スルモノトス  
第二十一 深キ壕底ニ在リテ鐵條網ヲ破壊筒ニ依リ破壊スルニハ通常之ヲ其上部ニ裝置スルカ爲綱、鐵條及木桿等ノ補助材料ヲ用フルヲ便トス又此ノ如キ鐵條網ニ對シ集團裝藥ヲ用フルトキハ約五〇斤ノ藥量ヲ以テ約一〇平方米ノ鐵條網ヲ破壊シ得ヘシ此場合ニ在リテハ裝藥ハ其取扱ヲ容易ナラシムル爲數箇ノ集團裝藥ニ分チ且數回ニ之ヲ滑下シテ同一場所ニ裝置スルヲ可トス  
鹿砦、拒馬、地雷等ノ破壊

鹿砦破壊  
法及鹿砦  
樹枝鹿砦  
強行及隱  
密破壊  
樹枝鹿砦  
破壊鹿砦  
樹幹鹿砦  
破壊筒挿  
入法  
拒馬、折  
疊鐵條網  
地雷破壊  
氾濫破壊  
軌條若

第二十二 鹿砦ノ破壊ニハ鐵條、鉛、鋸、鋸、手斧又ハ障物破壊筒ヲ用ヒ以下示スモノノ外鐵條網ノ破壊ニ準シテ之ヲ行フモノトス  
第二十三 器具ニ依リ樹枝鹿砦ノ強行破壊ヲ行フニハ作業手ハ先ツ鐵條ヲ截斷シ次テ樹枝ヲ取り取リ之ヲ側方ニ排除シ互ニ協同シテ通路ヲ開設ス  
隱密ニ破壊スル場合ニ在リテハ爲シ得ル限り地面ニ近ク且徐々ニ樹枝ヲ截斷スルモノトス  
第二十四 樹枝鹿砦ハ時トシテ其基脚ヲ掘開シテ樹枝ヲ除去シ又其固定堅固ナラサルモノハ綱ヲ結著シテ之ヲ牽キ樹枝ヲ除去シ得ルコトアリ  
第二十五 樹幹鹿砦ハ其構造ニ依リ樹枝ヲ伐除シ或ハ又杭及鉤杭ヲ除去シタル後樹幹ヲ排除スルモノトス  
第二十六 破壊筒ニ依リ鹿砦ヲ破壊スルニハ轉子ヲ使用シ或ハ其前縁ニ在ル樹枝ノ交叉部ニ托シテ之ヲ推進スルヲ可トス  
第二十七 拒馬及折疊鐵條網ハ之ヲ破壊シ又ハ器具ニ依リ其固定部ヲ破壊シテ除去スヘシ  
第二十八 地雷ハ土地ノ色、小起伏、小龜裂等ニ注意シ要スレハ十字鐵等ヲ用ヒテ搜索シ之ヲ發見セハ導火線ヲ切斷シテ點火裝置ヲ無効ナラシメ裝藥ハ爲シ得レハ之ヲ發掘シ若ハ之ヲ誘發スルヲ可トス  
第二十九 氾濫ヲ無効ナラシムルニハ裝藥又ハ器具ヲ用ヒ堰堤ヲ破壊スルハシ  
第二十二 軌條若ハ通常軌條ニ集團裝藥ヲ裝置シテ之ヲ破壊スルモノトス



鐵柵 第二十二 鐵柵ハ通常破壊筒ヲ使用シ第百二十二圖ノ如ク裝置シテ之ヲ  
 水中障礙 第二十三 水中ニ設置セル障礙物ハ其種類ト構造トニ應シ前諸條ニ準シ  
 掩覆通過 第二十四 障礙物ニ掩覆通過ノ設備ヲ行フニハ板、編條、梯子及藁等ノ  
 材料ヲ用ヒ通常障礙物ノ前縁ヨリ後縁ニ向ヒ逐次之ヲ連接シテ通路ヲ設クル  
 壕ノ通過 第二十五 壕ニハ輕量ナル材料ヲ以テ橋梁ヲ架設スルコトアリ此橋梁ハ通常使用ニ適ス  
 側防機能 第二十六 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 ノ爆破能 第二十七 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第二十八 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第二十九 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十一 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十二 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十三 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十四 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十五 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十六 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十七 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十八 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第三十九 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ  
 側防機能 第四十 側防機能ハ之ヲ爆破スルチ最モ有利トス然レトモ構造堅固ニ

監視所及 第二十八 監視所及觀測所ヲ破壊若ハ制壓シ或ハ堅固ナル掩蔽部内ノ守  
 兵ヲ掃蕩スル作業モ亦概ネ以上ノ要領ニ準スルモノトス

**第二部 築城ノ應用**

**第一篇 防禦ニ於ケル築城**

**通則**

第二十九 防禦ニ於ケル築城ハ地區ノ守兵ヲ節約シ以テ控置シ得ル兵力  
 ヲ大ナラシメ又優勢ナル敵ニ對シ韌軟ナル抵抗ヲ遂行シ得シムル爲極メテ緊  
 要ナルモノトス

第三十 防禦ニ於ケル築城ハ縱ヒ之カ必要ノ程度少キ場合ニ在リテモ全  
 ク之ヲ忽セニスヘカラス然レトモ狀況ノ變化ニ際シテハ既設工事ノ爲指揮及  
 行動ヲ掣肘セラレサルヲ要ス

**第一章 防禦陣地ノ編成、設備**

**要則**

第三十一 防禦陣地ノ編成、設備ハ狀況ニ依リ差異アリト雖防禦ノ方針  
 ヲ基礎トシ軍隊ノ配備ニ適應セシムル 要ス又彼我ノ編制、裝備ハ此施設ニ  
 影響スルコト少カラサルモノトス

第三十二 陣地ノ各部ハ到ル所同一ノ強度ナルヲ要セス陣地ノ要部又ハ  
 敵ノ優勢ナル砲撃ヲ被ル虞アル部分若ハ敵ノ竊ニ近迫シ得ヘキ地點等ハ特ニ



其施設ニ注意スルヲ要ス然レトモ之カ爲特異ノ外觀ヲ呈シ敵ヲシテ我カ配備  
 及企圖ヲ察知セシメサルコト緊要ナリ  
 第二百三十三 陣地ノ編成ニ方リ諸設備ハ其目的ヲ害セサルヲ度トシ勉メテ  
 毒瓦斯ノ停滯シ易キ位置ヲ避クヘシ  
 第二百三十四 陣地ノ編成ニ方リテハ歩、砲兵相協力シテ各種火器ノ效力ヲ  
 遺憾ナク發揮セシムルヲ主眼トシ步兵ノ火網ト砲兵ノ火制地帯トハ長短相補  
 ヒ緊密ナル連繫ヲ保持セシムルコト緊要ナリ  
 第二百三十五 步兵ノ主ナル抵抗線ヲ敵方ニ反對ナル斜面ニ設クル場合ニ在  
 リテハ其前方ノ死角ハ側方又ハ後方ノ高所ヨリ十分視察シ得ル如ク設備シ且  
 陣地ノ他部ヨリ之ヲ側防スルト共ニ砲兵ニ依リ十分火制シ得ル如ク編成スル  
 ナラス側面及背面ニモ火力ヲ及シ得ル如ク射撃設備ヲ行ヒ爲シ得レハ障礙物  
 ナラス側面及背面ニモ火力ヲ及シ得ル如ク射撃設備ヲ行ヒ爲シ得レハ障礙物

毒瓦斯ノ  
 停滯シ易  
 砲兵火制  
 歩兵火網  
 線敵方反  
 對斜面  
 歩兵ノ陣  
 地設備  
 歩兵陣地  
 配備

第二百三十六 步兵ノ陣地ハ主トシテ火網ノ構成ニ任スル部隊及後方部隊ノ  
 爲ノ設備ト此等間ノ交通、連絡ノ設備トヨリ成ル  
 火網ノ構成ニ任スル部隊ノ爲ニハ各種火器ニ應スル射撃設備及之ニ伴フ障礙  
 設備ヲ主トシ其他掩蔽及交通等ノ設備ヲ行ヒ又後方部隊ノ爲ニハ掩蔽及逆襲  
 又ハ火戰ニ參與シ得ル爲ノ諸設備ヲ施スモノトス  
 第二百三十七 步兵ノ陣地ハ火網ノ構成及指揮ヲ阻害セサルヲ度トシ敵砲火  
 ノ損害ヲ減少スル爲勉メテ縱深、横廣ニ疎開セシメ且占領スル部隊ノ能力ニ  
 應シ成ルヘク獨立シテ防禦シ得ル如ク編成スルモノトス之カ爲單ニ正面ノミ  
 ナラス側面及背面ニモ火力ヲ及シ得ル如ク射撃設備ヲ行ヒ爲シ得レハ障礙物

チ以テ之ヲ圍繞スヘシ特ニ陣地ノ支撐タルヘキ要部ニ於テ然リトス  
 第二百三十八 歩兵ノ火網ハ其有スル各種火器ヲ使用シ側射、斜射及正面射  
 ナ適當ニ配合シ陣地ノ前方ニ於テ敵ヲ殲滅シ得ル如ク構成ス而シテ障礙ノ設  
 備ハ常ニ此火網ノ構成ニ適應セシムルヲ要ス  
 歩兵ノ射界短小ナルトキハ特ニ側射ヲ賞用シ且障礙物ヲ以テ之ヲ補フモノト  
 ス  
 第二百三十九 機關銃ノ陣地ハ射撃位置、待機位置及此等間ノ交通設備ヨリ  
 成ル若地形恰適ニシテ射撃位置ト待機位置トヲ合一セシムルヲ得ハ有利ナ  
 リ  
 機關銃ノ陣地ハ同一任務ノ爲ニモ豫備トシテ成ルヘク多クノ射撃位置ヲ設ク  
 ルコト緊要ナリ特ニ其位置ニ十分ナル掩蔽ノ設備ヲ施シ難キ場合ニ於テ然リ  
 トス  
 第二百四十 陣地前ニ於テ地形特ニ有利ナルトキハ此處ニ自動火器ヲ配置シ  
 陣地前ノ側射ニ任セシムルコトアリ此場合ニ在リテハ特ニ其位置ノ秘匿ニ注  
 意シ自衛ヲ完全ニシ後方陣地ヨリ確實ニ之ヲ支援シ且成ルヘク後方ノ陣地ト  
 安全ニ交通シ得シムルヲ要ス  
 第二百四十一 歩兵砲ノ陣地ハ射撃位置、待機位置及此等間ノ交通設備ヨリ  
 成ル而シテ平射歩兵砲ノ射撃位置ハ敵砲兵ノ目標トナリ易キヲ以テ多數ノ豫  
 備位置ヲ準備スルモノトス又曲射歩兵砲ノ陣地ニ在リテハ其性能ニ鑑ミ地形  
 ナ利用シテ掩蔽シ得ル如クシ要スレハ觀測所ヲ設備スルモノトス

火網構成  
 下障礙  
 機關銃陣  
 地  
 陣地前ニ  
 自動火器  
 配備  
 歩兵砲陣  
 地



| 砲兵陣地   | 觀測所  | 放列   | 砲兵陣地及觀測所  | 工事ノ堅固、増築  |
|--|--|--|---|---|
| 第二百四十二 砲兵ノ陣地ハ觀測所、放列及後方ニ於ケル彈藥掩護ノ設備、此等相互間竝ニト後方トノ交通、連絡設備等ヨリ成リ要スレハ之ニ自衛ノ設備ヲ施スモノトス | 第二百四十三 觀測所ハ視察位置ト交通、連絡等ノ設備トヨリナリ視察位置ハ特ニ敵ノ認識ヲ避ケル如ク之ヲ選定シ且一地ニ集團セシメサルヲ要ス             | 第二百四十四 放列ハ射撃位置、人員及兵器ノ掩蔽竝交通ノ設備ヨリ成リ任務ニ支障ナキ限リ縱橫方向ニ分置シ損害ノ減少ヲ圖ルモノトス | 陣地前テ側射シ若ハ戰車ヲ射撃スル目的ヲ以テ一部ノ砲兵ヲ步兵ノ抵抗地帯内ニ配備スル場合ニ在リテハ特ニ之カ秘匿ニ注意シ且掩蔽ヲ十分ナラシメサレハカラス又砲側ニハ特ニ安全ナル彈藥置場ヲ設備スルコト必要ナリ若地形其他ノ關係ニ依リ射撃位置ト待機位置トヲ分離シテ設備セサルヘカラサル場合ニ在リテハ成ルヘク迅速ニ位置ニ就キ得ル如ク設備スルヲ要ス | 第二百四十五 砲兵陣地特ニ觀測所ハ敵火ノ損害ヲ避ケ又ハ狀況ノ變化ニ應ズル爲所要ノ豫備位置ヲ準備スルヲ要ス而シテ其間ニハ特ニ注意シテ交通設備ヲ完備シ之カ移動ヲ容易ナラシムルモノトス |
| 第二百四十六 追撃砲ハ火砲ノ性能上地形ヲ利用シテ掩蔽シ且陣地ノ近傍ニハ成ルヘク多クノ彈藥ヲ準備シ得ル如ク設備スルヲ要ス                  | 第二百四十七 防禦陣地ハ時間及材料ノ許ス限リ堅固ニ工事ヲ施スモノトス從テ時機切迫セル場合ニ構築スル陣地ニ在リテモ狀況之ヲ許スニ至レハ逐次之ヲ増築スルモノトス | 第二百四十八 陣地ノ設備ニ方リテハ成ルヘク所在ノ物料ヲ使用シ且簡易ニシテ效力大ナルモノヲ構築スルコトニ勉ムヘキモノトス    | 第二百四十九 陣地設備ノ順序ハ狀況特ニ地形及工事ニ使用シ得ヘキ時間ニ依リ差異アリ狀況切迫セル場合ニ在リテハ戰鬪準備ヲ整フルヲ主トシ先ツ射撃、視察、連絡及障礙ノ設備ヲ施シ次テ其他ノ設備ニ及ブモノトス然レトモ時日ニ餘裕ナク有スルトキハ作業ノ便否ヲ顧慮シテ之ヲ定ムルコトヲ得ヘシ                              | 第二百五十 長時日使用スヘキ陣地ハ特ニ排水ヲ顧慮シテ編成シ且其保存ヲ良好ナラシムル如ク設備シ又天候及敵火ノ爲受クル損害ヲ顧慮シテ所要ノ補習材料ヲ準備シ置クコトニ注意スヘシ     |
| 第二百五十一 陣地ヲ守備スル部隊ハ常ニ狀況ニ適應スル如ク所要ノ改築補修ヲ行フコト必要ナリ既設ノ陣地ニ據ル場合ニ在リテモ亦然リトス             | 第二百五十二 極メテ重要ナル防禦設備ニ在リテハ縱ヒ敵ノ地中ヨリスル攻撃ヲ受クルモノ之ヲ維持シ得ル爲防禦者ニ於テモ亦坑道ヲ設備スルコトアリ           | 第二百五十三 射撃ノ設備ハ射撃位置ノ整備及前地ノ設備（前地ノ清掃、距離、方向、高低差ノ測定竝其標示等）トス          | 第二百五十四 側射ハ火器ノ威力ヲ發揚スルニ適當ナル方法ニシテ火線ノ經始ニ依リ又ハ特ニ設備セル位置等ヨリ之ヲ行フ而シテ何レノ場合ニ在リテモ敵方ニ面スル側面ハ地形ノ利用、經始及斷面ノ選擇竝所要ノ設備等ニ依リ確  | 第二百五十五 射撃ノ設備ハ射撃位置ノ整備及前地ノ設備（前地ノ清掃、距離、方向、高低差ノ測定竝其標示等）トス                                     |

| 砲兵陣地   | 觀測所  | 放列   | 砲兵陣地及觀測所  | 工事ノ堅固、増築  |
|--|--|--|---|---|
| 第二百五十六 砲兵ノ陣地ハ觀測所、放列及後方ニ於ケル彈藥掩護ノ設備、此等相互間竝ニト後方トノ交通、連絡設備等ヨリ成リ要スレハ之ニ自衛ノ設備ヲ施スモノトス | 第二百五十七 觀測所ハ視察位置ト交通、連絡等ノ設備トヨリナリ視察位置ハ特ニ敵ノ認識ヲ避ケル如ク之ヲ選定シ且一地ニ集團セシメサルヲ要ス             | 第二百五十八 放列ハ射撃位置、人員及兵器ノ掩蔽竝交通ノ設備ヨリ成リ任務ニ支障ナキ限リ縱橫方向ニ分置シ損害ノ減少ヲ圖ルモノトス | 陣地前テ側射シ若ハ戰車ヲ射撃スル目的ヲ以テ一部ノ砲兵ヲ步兵ノ抵抗地帯内ニ配備スル場合ニ在リテハ特ニ之カ秘匿ニ注意シ且掩蔽ヲ十分ナラシメサレハカラス又砲側ニハ特ニ安全ナル彈藥置場ヲ設備スルコト必要ナリ若地形其他ノ關係ニ依リ射撃位置ト待機位置トヲ分離シテ設備セサルヘカラサル場合ニ在リテハ成ルヘク迅速ニ位置ニ就キ得ル如ク設備スルヲ要ス | 第二百五十九 砲兵陣地特ニ觀測所ハ敵火ノ損害ヲ避ケ又ハ狀況ノ變化ニ應ズル爲所要ノ豫備位置ヲ準備スルヲ要ス而シテ其間ニハ特ニ注意シテ交通設備ヲ完備シ之カ移動ヲ容易ナラシムルモノトス |
| 第二百六十 追撃砲ハ火砲ノ性能上地形ヲ利用シテ掩蔽シ且陣地ノ近傍ニハ成ルヘク多クノ彈藥ヲ準備シ得ル如ク設備スルヲ要ス                   | 第二百六十一 防禦陣地ハ時間及材料ノ許ス限リ堅固ニ工事ヲ施スモノトス從テ時機切迫セル場合ニ構築スル陣地ニ在リテモ狀況之ヲ許スニ至レハ逐次之ヲ増築スルモノトス | 第二百六十二 陣地ノ設備ニ方リテハ成ルヘク所在ノ物料ヲ使用シ且簡易ニシテ效力大ナルモノヲ構築スルコトニ勉ムヘキモノトス    | 第二百六十三 陣地設備ノ順序ハ狀況特ニ地形及工事ニ使用シ得ヘキ時間ニ依リ差異アリ狀況切迫セル場合ニ在リテハ戰鬪準備ヲ整フルヲ主トシ先ツ射撃、視察、連絡及障礙ノ設備ヲ施シ次テ其他ノ設備ニ及ブモノトス然レトモ時日ニ餘裕ナク有スルトキハ作業ノ便否ヲ顧慮シテ之ヲ定ムルコトヲ得ヘシ                              | 第二百六十四 長時日使用スヘキ陣地ハ特ニ排水ヲ顧慮シテ編成シ且其保存ヲ良好ナラシムル如ク設備シ又天候及敵火ノ爲受クル損害ヲ顧慮シテ所要ノ補習材料ヲ準備シ置クコトニ注意スヘシ    |
| 第二百六十五 陣地ヲ守備スル部隊ハ常ニ狀況ニ適應スル如ク所要ノ改築補修ヲ行フコト必要ナリ既設ノ陣地ニ據ル場合ニ在リテモ亦然リトス             | 第二百六十六 極メテ重要ナル防禦設備ニ在リテハ縱ヒ敵ノ地中ヨリスル攻撃ヲ受クルモノ之ヲ維持シ得ル爲防禦者ニ於テモ亦坑道ヲ設備スルコトアリ           | 第二百六十七 射撃ノ設備ハ射撃位置ノ整備及前地ノ設備（前地ノ清掃、距離、方向、高低差ノ測定竝其標示等）トス          | 第二百六十八 側射ハ火器ノ威力ヲ發揚スルニ適當ナル方法ニシテ火線ノ經始ニ依リ又ハ特ニ設備セル位置等ヨリ之ヲ行フ而シテ何レノ場合ニ在リテモ敵方ニ面スル側面ハ地形ノ利用、經始及斷面ノ選擇竝所要ノ設備等ニ依リ確  | 第二百六十九 射撃ノ設備ハ射撃位置ノ整備及前地ノ設備（前地ノ清掃、距離、方向、高低差ノ測定竝其標示等）トス                                     |







所タル地  
陣地前列  
樹、距離、方  
向、高低  
測定  
地上視察  
設備  
監視所、  
監視所  
監視設備  
ノ注意

之ヲ除去スルヲ可トス時トシテ其位置ヲ變換シ敵ヲ欺騙スルヲ利トスルコトアリ  
陣地前ニ在ル列樹ニシテ其位置及高サ適當ナルトキハ敵砲彈ノ過早破裂ヲ惹起セシムルコトアルヲ以テ之ヲ存置スルヲ可トスルコトアリ  
第二百六十五 前地ニハ適時ニ有效ナル射撃ヲ實施シ得シムル爲成ルヘク正確ナル方法ニ依リ必要ナル地點ニ至ル距離、方向及高低差ヲ測定シ要スレハ其位置ニ目標ヲ設置スヘシ又爲シ得レハ所要ノ記入ヲ爲セル要圖又ハ寫景圖ヲ調製シ之ヲ射撃位置ニ備付クルヲ可トス

視察  
第二百六十六 地上視察ノ設備ハ空中搜索手段ノ有無ニ拘ラス敵情ノ候察、射撃效力ノ觀察及警戒ノ爲常ニ缺クヘカラサルモノトス故ニ陣地占領ノ當初ヨリ監視所及監視所ヲ適當ニ配置スルコト緊要ナリ  
監視設備ニハ迅速、確實ナル連絡ノ設備ヲ具備シセムルヲ要ス  
第二百六十七 監視所及監視所ヲ配置スルニハ前地ハ勿論陣地内部ニ於テモ視察ヲ免ルル地區ヲ絶無ナラシメ且戰況ノ變化ニ際シテモ之ヲ維持シ得ル如ク豫備位置ヲ設備スルヲ要ス又重要ナル地點ニ對シテハ數方向ヨリ視察シ得ル如ク設備スヘシ  
夜間ハ特ニ照明機關ト連繫シ得ル如クスルヲ要ス  
第二百六十八 視察設備ハ敵ニ發覺セラレルトキハ其破壞又ハ制壓ヲ免レサルヲ以テ勉メテ敵ノ注意ヲ惹キ易キ位置ヲ避ケ且敵ニ認識セラレルコトナク

視察設備  
ノ強度  
監視所及  
監視所内  
設備  
内部後方  
ノ交通  
陣地後方  
ノ交通設  
備  
縱方向通  
路  
横方向交  
通  
交通壕決

シテ而モ十分ニ所望ノ地域ヲ視察シ得ル如クスルヲ要ス  
第二百六十九 視察設備ノ強度ハ狀況ニ依リ差異アリト雖其重要ナルモノハ縱ヒ敵火ヲ被ルモ視察ヲ中絶セサル爲成ルヘク之ヲ強固ナラシムヘシ  
第二百七十 監視所及監視所ハ敵砲彈等ニ依ル危害ヲ制限スル爲直接必要ナラサル人員及器材ハ適宜分置スルヲ可トス

交通  
第二百七十一 陣地ノ内部及後方ニハ軍隊ノ移動及指揮ヲ容易ナラシムル爲交通、連絡等ノ設備ヲ行フコト緊要ナリ  
第二百七十二 陣地ノ後方ニ於ケル交通設備ニ關シテハ交通教範ノ示ス所ニ據ルヘシ但此設備ハ戰闘ノ爲ニハ勿論陣地構成ノ爲ニモ亦必要ナルヲ以テ成ルヘク速ニ之ヲ整備ニ著手スルヲ要ス  
第二百七十三 陣地内ニ於テ縱方向ニ設ケル交通壕ノ數ハ狀況特ニ地形ニ依リ差異アリト雖歩兵大隊ノ陣地ニ於テハ通常第一線各中隊ノ爲少クモ往復シ得ルモノ一條ヲ設備シ中隊ノ陣地内ニ於テハ尙其數ヲ增加スルモノトス又交通壕ハ成ルヘク往路及歸路ニ區分シ且之ニ名稱ヲ附シ所要ノ道標ヲ設ケ以テ交通ヲ規正スルヲ可トス  
横方向ニ設ケル交通壕ハ主トシテ各戰闘機關ノ位置ヲ左右ニ連絡スルモノニシテ其經始及断面ハ附近ノ散兵壕ト酷似セシメ敵ヲシテ我力戰闘機關ノ位置ヲ判別シ難カラシムルヲ要ス  
第二百七十四 交通壕ハ先ツ戰術上ノ要求ニ基キ交通ノ便否ヲ主トシ次テ敵



定ノ要旨  
交通壕經  
始要領  
二七四

交通壕集  
中ノ害

兵壕ト相俟ツテ陣地各部ノ獨立性ヲ維持スルニ便ナラシムルコトヲ願慮シテ  
 一般ノ方向ヲ決定シテ細部ノ經路ヲ行フニハ先ツ第二百七十四ニ依リ選定シタル  
 第二百七十五 交通壕ノ經路ヲ行フニハ先ツ第二百七十四ニ依リ選定シタル  
 經路ニ就キ通過スル要點ヲ定メタル後後文ニ掲ケル各種經路法ノ利害ヲ考ヘ  
 且勉メテ地形、地物ヲ利用シテ工事ヲ輕減シ得ル如ク各要點間ヲ連絡ス時トシ  
 テ交通壕ヲ利用シテ前進スル敵ヲ壕内又ハ他ノ部分ヨリ縱射シ得ル如ク經路  
 スルヲ要スルコトアリ  
 電光形交通壕ハ其各線ノ長サ及交角大ナルトキハ經路、構築及交通共ニ容易  
 ナルノ利アリ然レトモ過度ニ之ヲ大ナラシメ壕内ノ掩蔽ヲ害スルカ如キコト  
 ナキヲ要ス而シテ各線ノ後端ハ必要ニ應ジ若干延長シ其ノ位置ニ射擊設備又  
 ハ掩蔽部等ヲ設ケ或ハ進出ノ設備ヲ施スコトアリ  
 蛇行形交通壕ハ地形ニ適合セシメ易ク且交通ヲ圓滑ナラシムルノ利アリ然レ  
 トモ經路適當ナラサルトキハ壕内ノ掩蔽ヲ失ヒ易ク之ヲ擴張スル場合ニ於テ  
 特ニ然リトス  
 鋸齒形、橫塔形及旋回橫塔形交通壕ハ稍、交通ノ圓滑ヲ害シ且工事量ヲ增加  
 スルノ不利アルモ經路、構築共ニ比較的容易ナルノ利アリ直行スル壕ノ長サ  
 ハ掩蔽ノ許ス限リ成ルヘク之ヲ長クシ橫方向ノ壕ノ長サハ特ニ要スル場合ノ  
 外直行スル壕ヲ掩蔽シ得ルヲ度トシ成ルヘク短小ナラシムルヲ可トス  
 第二百七十六 凡ソ交通壕ヲ一箇所ニ多ク集合セシムルコトハ努メテ之ヲ避  
 クヘシ是敵ニ陣地ノ要部ヲ判知セシメ又砲擊ニ依リ同時ニ多數ノ交通ヲ杜絶

交通壕ノ  
採用標準  
重要設備  
交通壕  
移動障礙  
準備  
障礙物  
天然障礙  
ノ増強

セラルル虞アレハナリ  
 第二百七十七 交通壕ハ通常之ヲ露天トスルモ敵眼ニ對スル遮蔽困難ナルカ  
 又ハ特ニ重要ナル場合ニ在リテモ單獨兵ノ匍匐シテ交通シ得ル交通壕ヲ構築シ  
 狀況急ヲ要スル場合ニ在リテモ單獨兵ノ匍匐シテ交通シ得ル交通壕ヲ構築シ  
 已ムヲ得サルモ遮蔽セル交通設備ヲ設ケルコトヲ勉ムヘシ  
 第二百七十八 獨立セル重要ナル設備ニ通スル交通壕ハ特ニ其所在ヲ敵ニ認  
 識セラレサル爲メシ得ルヘク之ヲ暗路トシ或ハ之ニ偽裝ヲ施スヲ要ス然レトモ  
 此ノ如キ設備ヲ行フコト能ハサルトキハ寧ろ全ク交通壕ヲ設ケルコトナク夜  
 間ニ於テノミ交通セシムル如クスルヲ可トス但此場合ニ在リテハ特ニ足跡及  
 形跡ヲ消滅スルコトニ注意スルヲ要ス  
 第二百七十九 交通壕ニハ壕内ヲ前進スル敵ヲ拒止スルニ便ナラシムル爲メ  
 シ得ルハ移動性障礙物ヲ準備スルモノトス  
 障礙物  
 第二百八十 障礙ノ爲ニハ勉メテ天然ノ地形ヲ利用スヘシト雖多クノ場合ニ  
 在リテハ人工ノ障礙物ヲ設ケルヲ要スルモノトス  
 第二百八十一 天然ノ障礙ハ巧ニ之ヲ利用スルトキハ陣地ノ強度ヲ増加シ得  
 ヘク要スレハ之ニ人工ヲ加ヘテ其障礙力ヲ増加スヘシ而シテ水流、池沼及濕  
 地ハ特ニ有效ナルヲ以テ之ヲ利用スルニ勉ムヘシト雖結氷ニ際シ其效力ヲ失  
 フコトアルニ注意セサルヘカラス  
 海岸其他水邊ニ在リテハ人工障礙物ヲ水中ニ設ケルコトアリ



**固定障礙** 第二百八十二 固定セル障礙物ハ通常障礙力大ナルヲ以テ勉メテ之ヲ構築スルヲ可トス然レトモ土質又ハ敵情ニ依リ之ヲ構築シ得サルトキ或ハ隨時隨所ニ障礙物ヲ設置シ敵ノ意表ニ出テントスル場合等ニハ移動性障礙物ヲ用フ

**移動障礙** 第二百八十三 障礙物ハ勉メテ敵ノ認識ヲ避クル如ク設置スヘシ是敵ノ破壞ヲ困難ナラシメ得ルノミナラス敵ヲシテ不意ニ障礙物ニ遭遇セシメ以テ障礙ノ效果ヲ大ナラシメ得ヘク又之ニ依リ敵ノ軍隊ノ配備ヲ判斷シ得サラシムルノ利アレハナリ故ニ敵方ニ反對ナル斜面、凹地、草叢、生籬及土地ノ小起伏等ヲ利用シ或ハ時トシテ淺キ壕内ニ設置シ且其高低、粗密ヲ適當ニシ之ニ偽裝ノ處置ヲ施スモノトス

**網、地雷** 第二百八十四 障礙物ハ之ヲ火網ニ適應スル如ク設備シ且敵ノ破壞射撃ヲ困難ナラシムル爲後方ノ陣地トハ通常相平行スルコトナク獨立シテ折線狀ニ設置スルモノトス然レトモ單一ナル折線狀ノ障礙物ハ其經始ニ依リ側防護備ノ位置ヲ發見セラレル虞アルヲ以テ成ルヘク不規則ニ交錯セル數帶ニ設備スルヲ可トス若狀況上一帶ノ障礙物ヲ構築スルニ止ムル場合ニ在リテモ之ニ所要ノ偽工事ヲ添加スルヲ有利トス

**深サト帶** 第二百八十五 障礙物ハ敵ノ破壞及超越ヲ困難ナラシムル爲深キ一帯ヨリモ寧ろ淺キ數帶ニ設置スルヲ利アリトス而シテ之ヲ數帶ニ設クルトキハ各帶ノ

**障礙物ノ** 距離ハ通常一〇乃至二〇米トス

**障礙物ト** 一帶ノ深サハ障礙物ノ種類ニ依リ差アリト雖鐵條網ニ在リテハ其破壞ヲ困難ナラシムル爲約八米トシ已ムヲ得サル場合ニ在リテモ四米ヲ下ラサルヲ可トス低キ鐵條網及移動性障礙物ハ通常障礙力十分ナラサルヲ以テ一層其深サヲ大ナラシムルヲ要ス

**射撃障礙物ト** 第二百八十六 障礙物ヲ横キリテ射撃セサルヘカラサルトキハ地形ノ利用、障礙物ノ選擇及構築ヲ適當ニシ之ヲ超過シテ射撃シ得ル如ク設置スルモノトス

**障礙物ト** 第二百八十七 障礙物ノ後縁ト其直後ニ在ル陣地トノ距離ハ敵砲火ニ依ル損害及監視ノ便否ヲ顧慮シテ通常二〇乃至一〇〇米トス

**距離障礙物ト** 第二百八十八 障礙物ハ夜間、濃霧又ハ煙幕下等ニ在リテモ敵ノ破壞企圖ニ對シ十分監視シ得サルヘカラス之カ爲陣地ヨリ直接監視シ得サルトキハ障礙物ノ後縁又ハ前縁等必要ノ場所ニ適當ナル間隔ヲ以テ監視壕ヲ設クヘシ而シテ監視壕ト後方トノ通路ハ勉メテ之ヲ遮蔽スルヲ要ス

**障礙物ト** 第二百八十九 障礙物ニハ逆襲ヲ顧慮シ通路ヲ開設シ置クヘシ而シテ其位置、數及幅ハ逆襲ノ部署ニ適應セシムヘキモノトス但此通路ハ敵ニ察知セラレサル如ク設置シ必要ニ際シ直ニ之ヲ閉塞シ且之ヲ射撃シ得ル如ク準備スヘシ

障礙物ニハ斥候、傳令等ノ爲ニモ所要ノ通路ヲ設クルモノトス但其幅ハ之ヲ



**戰車障礙物**  
 最小限ニ止メ且特ニ意ヲ用ヒテ遮蔽スルヲ要ス  
**第二百九十九** 戰車ニ對シテハ勉メテ天然ノ障礙ヲ利用シ要スレハ人工ニ依リ其強度ヲ增加スヘシ水流、地盤堅固ナラサル濕地及巨木ヨリ成ル森林等ハ最モ有效ナリ又急斜面ヨリ成ル起伏地及多數ノ彈痕アル土地ハ其行動 遲緩セシムルコトヲ得ヘシ  
 小流ニハ氾濫ヲ設ケ窪地ハ之ヲ掘擴シ爲シ得レハ之ニ水ヲ導キ障礙ノ度ヲ増加スルヲ可トス  
**第二百九十一** 障礙物ニ依リ戰車ヲ絕對ニ阻止スルニハ著大ノ作業力ヲ要シ且却テ敵ニ利用セラレル虞少シトセス故ニ通常戰車ノ行動ヲ制限又ハ遲緩セシメ此機ニ乘シ射擊ニ依リ又ハ爆藥ヲ投シテ之ヲ破壞シ或ハ特殊ノ障礙物ヲ設ケテ戰車ト之ニ續行スル歩兵トヲ分離セシムルヲ利アリトス之カ爲陷陣、地雷及壕内ニ設ケル障礙物等ヲ用ヒ時トシテ壕ヲ掘開スルコトアリ  
 戰車ヲ阻止スル爲地雷ヲ用フルトキハ通常觸發裝置ヨリ成ル數箇ノ地雷群ヲ梯次ニ配置シ各地雷ノ間隔ハ戰車ヲシテ之ヲ濾過シ得ルシムル如ク定ムルヲ要ス  
**第二百九十二** 地雷ヲ埋没セル地域ハ我カ軍隊及斥候等、通過ニ際シ危險ナカラシムル爲敵ニ察知セラレサル如ク標示シ且軍隊ニ告知シ置クヲ要ス  
**第二百九十三** 障礙物設置ノ順序ハ狀況ニ依リ異ナリト雖通常重要ナル部分ヨリ逐次他ニ及ス如クシ特ニ陣地前ノモノハ先ツ主要ナル側防火ニ應スルモノヲ構築スルヲ要ス然レトモ時間ニ餘裕アルトキハ作業ノ便否ヲ顧慮シ適宜

**障礙物補習**  
 ノ位置ヨリ著手スルコトヲ得ヘシ  
**第二百九十四** 障礙物ハ敵ノ破壞ニ對シ直ニ之ヲ補修センカ爲移動性障礙物等所要ノ材料ヲ豫メ準備シ置クヲ要ス  
**第二百九十五** 陣地ニハ待機間戰鬪力ヲ保持シ得ルノミナラス戰鬪間ニ於テモ人員及器材ヲ掩護スル爲掩蔽ノ設備ヲ必要トス優勢ナル砲兵ニ對セサルヘカラサル場合ニ在リテ特ニ然リトス  
**第二百九十六** 掩蔽ノ爲ニハ常ニ位置ノ選定ニ注意シ且掩體ヲ設ケ或ハ掩蔽部ヲ構築スルモノトス  
**第二百九十七** 各種火器ノ射擊位置ニ掩蓋ヲ構築スル場合之ニ十分ナル杭力ヲ與フルコト能ハサルトキハ寧ロ砲彈ノ彈子、破片ニ杭シ得ル輕易ナル掩蓋ヲ設ケルヲ可トス  
 輕易ナル掩蓋ハ縱ヒ敵ニ破壞セラレタル場合ニ在リテモ之ヲ除去シ或ハ之ヲ修理スルコト比較的容易ナル利アリ  
**第二百九十八** 掩蔽部ハ爲シ得レハ守兵ノ全員及兵器、彈藥ヲ收容シ得ル如ク構築スルヲ可トス  
**第二百九十九** 掩蔽部ノ構造ハ其目的、位置、構築時間ノ多少竝材料ノ種類及多數等ニ依リ之ヲ決定スルモノニシテ特ニ重要ナルモノハ其構築ヲ強固ナラシムヘシト雖其他ハ一般ニ少數ニシテ強固ナルモノヲ構築スルヨリモ寧ロ多數ノ簡易ナルモノヲ構築シ敵彈ノ危害ヲ制限スルヲ可トス



掩蔽部ノ大サ  
 第三百 掩蔽部ノ配置及大サハ軍隊ノ配備ニ適應セシメ且掩蔽及構築ノ難易ヲ顧慮シテ決定スルモノニシテ敵火ノ損害ヲ制限セシムルカ爲成ルヘク之ヲ分置スルヲ可トシ已ムヲ得サル場合ニ在リテモ少クモ一砲彈ノ爲二箇以上ノ掩蔽部ヲ同時ニ破壊セラレサル如ク離隔セシムルヲ要ス又其大サハ數人用ヨリ一分隊乃至一小隊用ニ及ブモノニシテ通常第一線ニ近キ部分ニハ小ナルモノヲ用ヒ後方ニ至ルニ從ヒ比較的大ナルモノヲ構築シ得ルモノトス

第三百一 掩蔽部内ニ在ル人員ハ必要ニ際シ迅速ニ戰鬪位置ニ就キ得サルヘカラス故ニ掩蔽部ハ戰鬪位置ノ近傍ニ設ケ且警報ノ傳達ヲ迅速、確實ナラシムヘキ處置ヲ講スルコト緊要ナリ之カ爲第一線ニ近キ部分ニ在リテハ淺キ掩蔽部ヲ賞用シ漸次後方ニ至ルニ從ヒ深キ掩蔽部ヲ構築スルヲ得ヘシト雖深ク且大ナル掩蔽部ニ在リテハ特ニ進出ノ設備ヲ十分ナラシメサルヘカラス

第三百二 掩蔽部ハ其所在ヲ敵ニ識別セラレサルコト緊要ナリ之カ爲特ニ位置ノ選定ニ注意シ且其設備ヲ之ニ適應セシムルヲ要ス地稜、斷崖及堤防等ノ後方ニハ掩蔽部構築ノ爲適當ナル位置ヲ發見スルコト多シ

第三百三 掩蔽部ハ其入口ヲ閉塞セラレルコトアルヲ顧慮シ之カ除去ノ爲土工及木工器具、土囊並照明器材等ヲ準備スルモノトス

第三百四 掩蔽部ニハ敵ノ近接ヲ防止スル爲自衛ノ處置ヲ要スルコトアリ之カ爲ニハ其附近ニ戰鬪位置ヲ準備シ且爲シ得レハ障碍物ヲ設置スルモノトス

第三百五 陣地ハ其全部ヲ秘匿スルコト殆ト不可能ナルモノナリ故ニ普通ニ

度  
 假裝、遮  
 蔽ノ實施  
 時機  
 假裝、遮  
 蔽ノ實施  
 部隊  
 數個一體  
 假裝、遮  
 蔽ノ不適  
 切ナル害  
 偽工事

之ヲ偽裝セントシテ到ル處不十分ナルヨリモ寧ろ陣地ノ要部及之ニ關聯スル部分ヲ完全ニ偽裝スルニ勉ムルヲ可トス縱ヒ空中偵察ニ對シ十分ナル偽裝ヲ施シ得サル場合ニ在リテモ地上偵察ニ對スル偽裝ハ常ニ之ヲ行フヲ要ス

第三百六 假裝及遮蔽ハ工事完成ニ際シテ爲スノミナラス作業實施中ヨリ常ニ意ヲ用フルヲ要ス

敵ノ空中偵察ニ對シ絕對ニ秘匿スヘキ工事ハ先ツ其位置ニ秘匿ノ處置ヲ施シ次テ其下方ニ於テ作業ヲ實施スルモノトス

第三百七 假裝及遮蔽ハ工事ニ任スル部隊自ラ之ヲ行フヲ通則トス然レトモ重要ナルモノ又ハ困難ナルモノハ特ニ編成セル作業部隊ヲシテ之ニ任セシムルコトアリ

第三百八 陣地ノ各設備ハ之ヲ箇々ニ假裝スヘキヤ或ハ數個ノ設備ヲ一體トシテ假裝スヘキヤハ設備ノ種類、周圍ノ景況及材料ノ狀態等ニ依リ定ムルモノトス

第三百九 假裝及遮蔽ハ其方法適切ナラサルトキハ却テ敵ノ注意ヲ喚起シ敵火ヲ誘致スルノ害アリ故ニ常ニ身ヲ敵ノ位置ニ置キテ考察シ戰術上ノ判斷、觀測者ノ視覺及空中寫眞ニ關スル諸件ヲ基礎トシ其實施ヲ適切ナラシムルコト緊要ナリ之カ爲爲シ得レハ友軍飛行機ト協同スルヲ可トス

第三百十 偽工事ハ敵ヲ欺シテ眞ノ工事ト誤認セシメ得ヘキ位置ヲ選ヒ且之ト眞ノ工事トハ勉メテ敵砲彈ノ同一散飛界内ニ在ラシメサルヲ可トス

偽工事ハ敵手ニ陥リタル場合ニ於テモ我ニ不利ナル影響ヲ及サシメサルコト



ニ注意スヘシ  
砲兵及歩兵砲等ニシテ陣地ヲ變換シタル場合ニ在リテハ爲シ得レハ舊陣地ヲ  
偽陣地トシテ利用スルヲ可トス

**第二章 山地、森林及住民地ニ於ケル防禦陣地ノ  
編成、設備**

**山地**  
第三百一十一 山地ニ於ケル陣地ノ編成及設備ハ其廣袤、高低及斜面ノ狀態等  
ニ依リ差異アリ  
第三百一十二 高地ノ嶺頂狹ク斜面急峻ナルトキハ通常縱深アル陣地ヲ設ケル  
コト困難ナルモ局部ニ於テハ嶺頂、山腹或ハ山麓ト相俟ツテ重層射撃ノ設備  
ヲ施シ得ルコト多シ  
第三百一十三 高キ位置ニ射撃或ハ觀察設備ヲ設ケルトキハ敵ヲ瞰制シ其志氣  
ヲ挫折スルニ利アリ然レトモ敵ニ發見セラレ彈巢トナリ易キ虞アルヲ以テ位  
置ノ選定ニ注意シ特ニ偽裝ニ意ヲ用ヒ勉メテ敵ノ認識ヲ避クル如ク設備スヘ  
シ  
第三百一十四 山地ニ在リテハ季節ニ依リ霧、靄ヲ生シ我カ觀察及射撃ヲ妨害  
スルコト少カラス故ニ特ニ觀察設備ノ配置、火器標定及障礙ノ設備ニ注意ス  
ルヲ要ス  
第三百一十五 高地ハ死角ヲ生シ易キヲ以テ特ニ側防ノ設備ニ注意スヘシ谷地  
又ハ敵方ニ反對ナル斜面等ニ於テハ前方稜線ニ掩蔽セラレテ比隣陣地ノ前方

斜面ヲ有テ射撃シ得ル位置ヲ發見スルコト多シ  
第三百一十六 山地ニ於テハ交通設備ヲ要スルコト多シ然レトモ之カ設備ニ方  
リ敵方ニ反對ナル斜面、谷地等ヲ利用スルトキハ其遮蔽比較の容易ナルモノ  
トス  
敵方ニ面スル高地ノ斜面ニ設ケル交通壕ハ遮蔽困難ナルヲ以テ特ニ重要ナル  
モノハ之ニ偽裝ヲ施シ爲シ得レハ暗路ト爲スヲ可トス  
山地ニ在リテハ交通、連絡ノ爲メ索道ヲ用フルコトアリ

**森林**  
第三百一十七 森林ニ於ケル陣地ノ編成及設備ハ其疎密、形狀及大小等ニ依リ  
差異アリ  
第三百一十八 森林ハ一般ニ毒瓦斯ヲ滞留セシムル特性ヲ有ス故ニ之ヲ利用ス  
ルニ方リテハ遮蔽ヲ害セサルヲ度トシ下枝、雜草等ヲ刈除シ通風ヲ良好ナラ  
シムル等ノ手段ヲ講スルヲ必要トス  
第三百一十九 森林ノ形狀ハ敵ニ陣地ノ編成ヲ判斷スル資料ヲ與ヘ局部ニ於テ  
ハ自ラ敵ノ側射ヲ被ルコトアルヲ以テ森林ノ縁端ニ防禦主線ヲ設ケル場合ニ  
在リテハ徒ラ森林内ニ交通不便ナルヲ常トス故ニ勉メテ交通路ヲ補修又ハ新  
設スヘシ然レトモ不要道路ハ却テ之ヲ閉塞スルヲ要スルコトアリ  
第三百二十 林縁及森林内ニ諸設備ヲ行フニ方リ良好ナル遮蔽ヲ得ル場合  
ニ在リテモ單ニ之ノミニ依頼シ掩護ノ設備ヲ忽セニスルカ如キコトナキヲ要



ス  
 第三百二十二 森林ヲ避ケテ林外ニ陣地ヲ設ケル場合ニ在リテハ森林ニ對ス  
 ル敵ノ砲撃等ノ影響ヲ蒙ラサル如ク離隔スルヲ要ス  
 第三百二十三 陣地帯内ニ散在スル小ナル森林ハ遮蔽ニ利用スルヲ得ヘシト  
 雖往々敵ノ砲撃及爆撃ノ目標トナルヲ以テ此處ニ主要ナル戰闘機關ヲ配置ス  
 ルコトハ成ルヘク避ケルヲ可トス  
 第三百二十四 大サ適度ナル森林ハ支撐點トシテ編成スルニ適ス此場合ニ在  
 リテハ音ニ前方ニ對スルノミナラス側方及後方ニ對シテモ亦所要ノ設備ヲ施  
 シ以テ比隣地域ヨリスル敵ノ侵入ヲ防遏シ又内部ニ於テモ林空、道路、水流  
 等ヲ利用シ柔軟ナル抵抗ヲ持續シ得ル如ク編成スルモノトス  
 第三百二十五 兵力ニ比シテ大ナル森林ヲ占領スル場合ニ在リテハ重要ナル地  
 點ノミチヲ占領シ其他ハ障礙物ニテ閉塞シ以テ第一線ノ兵力ヲ節約スヘシ此際  
 樹幹鹿岩ハ間隙閉塞ノ爲屢々使用セラレ  
 第三百二十六 森林ヲ横斷シテ陣地ヲ編成スル場合ニ在リテハ道路、水流又  
 ハ林空等ヲ利用シ成ルヘク在來ノ形態ヲ變セサル如ク其位置ヲ選定スルモノ  
 トス而シテ此場合ニ在リテハ通常射界短小ナルヲ以テ特ニ側射及之ニ伴フ障  
 礙物ノ設置ヲ必要トス  
 住民地  
 第三百二十七 住民地ニ於ケル陣地ノ編成及設備ハ其家屋並圍壁ノ構造及住  
 民地ノ大小、形狀等ニ依リ差異アリ

住民地ノ  
 設備要領  
 第三百二十八 家屋及圍壁ノ構造堅固ニシテ且位置適當ナルトキハ其周縁ニ  
 火線ヲ選定スルコトヲ得ヘシ此場合ニ在リテハ周邊ノ構築物ヲ利用シ戰闘機  
 關ヲ分置シテ相互ノ側防ニ便ナル如クシ其間隔ハ障礙物ヲ以テ閉塞スヘシ  
 家屋及圍壁ノ構造堅固ナラサルモノハ單ニ後方部隊ノ遮蔽ニ利用スルニ止メ  
 火線ハ適宜其前方ニ離隔シテ設ケルヲ可トス  
 第三百二十九 圍壁ハ其種類及強度ニ依リ遮蔽、障礙又ハ掩體トシテ利用シ  
 得ヘシ  
 第三百三十 住民地ニ在リテハ在來ノ道路ヲ補修シ或ハ之ヲ新設シ以テ各地  
 區相互ノ交通及後方部隊ノ行動ヲ容易ナラシムルコト緊要ナリ但此等ノ道路  
 ニハ敵ノ侵入ヲ防止スル爲其出入口ニ阻絶ヲ設ケ或ハ必要ニ際シ之ヲ阻絶ス  
 ヘキ準備ヲ整ヘ置クヲ要ス  
 阻絶ノ位置ハ敵ノ目視ヲ避ケ且之ヲ除去チ困難ナラシムル爲周縁ヨリ若干後  
 退シタル所ヲ選ヒ且此部ヲ射撃シ得ル如ク編成スルヲ可トス  
 第三百三十一 住民地ニ在ル地下室ハ其位置及構造適當ナルトキハ掩蔽設備  
 トシテ利用シ得ルコトアリ  
 第三百三十二 住民地内ノ適當ナル位置ニ堅固ナル建物アルトキハ複郭トシ  
 テ之ヲ利用スルヲ得ヘシ複郭ノ内部ノ交通ヲ容易ニシ又各室ハ必要ニ應シ獨  
 立シテ防戦シ得ル如ク設備スルモノトス  
 第三百三十三 大サ適度ナル住民地ハ支撐點トシテ編成スルニ適ス又兵力ニ  
 比シ大ナル住民地ヲ占領スル場合ニ在リテハ重要ナル地點ノミチヲ占領シ其間



住民地  
砲撃及爆  
撃ニ對ス  
ル準備

隔ハ障碍物ヲ以テ閉塞シ敵ノ潛入ヲ妨グル如クスヘシ  
第三百三十四 住民地ハ砲撃又ハ爆撃等ノ爲火災ヲ起シ易キヲ以テ引火ノ虞  
アルモノハ之ヲ他ニ搬出シ或ハ之ヲ埋没シ又水槽ヲ設クル等防火及消火ノ設  
備ヲ十分ナラシムヘシ

第二篇 攻撃ニ於ケル築城

通則

攻撃築城  
ノ目的  
築城實施  
ノ要旨  
攻撃築城  
ト我企圖  
ノ困難  
攻撃築城  
ノ困難

第三百三十五 攻撃ニ在リテハ占領セル地區ヲ確保シ或ハ突撃ヲ實施シ且陣  
地内部ノ攻略ヲ行フ爲築城ヲ利用スルコト少カラス特ニ堅固ナル陣地ニ對シ  
逐次攻撃陣地ヲ構成シテ敵ニ近迫セサルヘカラサル場合ニ於テ然リトス  
第三百三十六 攻撃ニ於テ一旦築城ヲ應用セサルヘカラサルニ至レハ必要ナ  
ル作業ハ躊躇スルコトナク之ヲ實施シ我カ戰鬥力ヲ保持シテ爾後ノ前進ヲ準  
備シ以テ攻撃ノ進捗ヲ有利ナラシメサルヘカラス然レトモ之カ爲攻撃ノ氣勢  
ヲ損シ或ハ既設ノ工事ニ固著シ爲ニ機ヲ失スルカ如キコトアルヘカラス  
第三百三十七 攻撃ニ於ケル築城ハ我カ企圖ヲ敵ニ察知セシムルノ機會ヲ與  
フルコト多シ故ニ之カ作業ニハ最モ周到ナル注意ヲ拂ハサルヘカラス  
第三百三十八 攻撃ニ於ケル築城ハ其實施ニ方リ敵火ノ損害ヲ受ケ或ハ掘開  
困難ナル土質ニ出會スル等種々ノ障碍ニ遭遇スルヲ常トス故ニ計畫及準備ノ  
周密ナルハ勿論不撓不屈ノ精神ヲ以テ之ヲ敢行スルコト極メテ緊要ナリ  
第三百三十九 攻撃ニ於ケル築城ハ其實施ヲ圓滑ナラシムル爲要スレハ之カ

ノ豫習  
技術的作  
業ノ必要  
企圖秘匿  
述本篇ノ記

豫習ヲ行フヲ可トス  
第三百四十 最モ堅固ナル陣地ニ對スル攻撃築城ハ敵陣地ノ性質上特種ノ技  
術ヲ有スル部隊及特種ノ器材ヲ使用シ廣範圍ニ互リテ技術的作業ヲ實施セサ  
ルヘカラサルモノトス  
此種攻撃ニ於ケル企圖ノ秘匿ハ最モ緊要ニシテ攻者ハ作業ヲ秘匿スルコト運  
動戰ニ於ケルヨリモ一層大ナリ而シテ防者ハ細部ノ地形ト雖既ニ之ヲ詳知シ  
アルヲ以テ攻者ノ築城設備及其實施ニハ特ニ深甚ノ注意ヲ拂ハサルヘカラス  
第三百四十一 本篇ニ於テハ主トシテ堅固ナル陣地ニ對シ逐次攻撃陣地ヲ構  
成シテ敵ニ近迫セサルヘカラサル場合ノ築城ノ方式ヲ記述ス而シテ其主ナル  
作業ハ敵陣地ニ對スル近迫、突撃ノ準備及實施、占領地區ノ確保竝此等ニ應ス  
ル通信連絡及補給ヲ容易ナラシムヘキ設備トス又時トシテ坑道ヲモ利用セサ  
ルヘカラサルコトアリ(坑道教範參照)  
逐次攻撃陣地ヲ構成スルコトナク攻撃ヲ實施スル場合ニ在リテモ之ヲ要スレ  
ハ本篇ニ記述スル所ヲ適宜取捨準用スルモノトス

第一章 近迫作業

近迫作業  
ノ經過  
最初ノ攻

第三百四十二 近迫作業ノ經過ハ敵情特ニ敵陣地ノ狀態、我カ攻撃威力ノ大  
小及地形ニ依リ差異アリト雖先ツ攻撃陣地ヲ構成シ次テ逐次之ヲ推進シ遂ニ  
突撃陣地ヲ構成スルニ至ルモノトス  
第三百四十三 近迫作業ノ當初攻撃陣地ヲ敵陣地前幾何ノ距離ニ設ケヘキナ



|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| 撃陣地  | 攻撃陣地   | 突撃陣地   | 近迫作業  | 攻撃陣地  |
| ハ狀況特ニ敵情及地形ニ依リ決定スヘシト雖爾後ニ於ケル作業ノ進捗ヲ迅速ナラシムル爲成ルヘク敵ニ近接シテ設クルヲ利アリトス若之ヲ突撃陣地ト一     | 致セシムルヲ得ハ最モ有利ナリ<br>第三百四十四 攻撃陣地ヨリ突撃陣地へ如何ニシテ前進スヘキヤハ敵情及地形ニ關スルモノトス此際停止シテ工事ヲ施スコト多キニ從ヒ益々攻撃ノ進捗ヲ遅緩スルコト大ナルニ注意セサルヘカラス           | 攻撃陣地ト突撃陣地トノ距離大ナルトキハ各方面ノ近迫作業ハ適宜中間ニ於テ統制セラレルヲ通常トス   | 第三百四十五 突撃陣地前幾何ノ距離ニ設クヘキヤハ敵情特ニ敵陣地ノ狀態及地形並我力攻撃法ニ依リ差異アリト雖成ルヘク敵陣地ニ近接シテ設クルヲ有利トス特ニ敵陣地前ノ障物ヲ歩、工兵ノ作業ニ依リ破壊セントスル場合ニ於テ然リトス然レトモ我力砲撃ノ爲危害ヲ被ラサルコトヲモ亦顧慮スルヲ要ス | 第三百四十六 近迫作業ノ實施ニ多クメ時日ヲ要スルトキハ此間敵ヲシテ其防禦ヲ益々堅カラシムルノ不利アルヲ以テ地形ヲ利用シテ工事ヲ節約スルハ勿論天候、夜暗、煙幕等ヲ利用シ勉メテ其經過ヲ迅速ナラシムルコト緊要ナリ       |
| 攻撃陣地ノ編成、設備   | 攻撃陣地ノ種類等   | 攻撃陣地ノ種類等   | 攻撃陣地ノ種類等  | 攻撃陣地ノ種類等  |
| 第三百四十八 攻撃陣地ノ編成及設備ハ一般ニ防禦ニ於ケル築城ノ方式ヲ準用スルモノトス然レトモ常ニ爾後ノ前進ヲ容易ナラシムル如ク著意スルコト緊要ナリ | 第三百四十九 攻撃陣地ニ於ケル設備ハ攻撃ノ進捗ヲ迅速ナラシムル爲多クノ場合先ツ最小限ノ工事ニ止メ爾後必要ニ應ジ逐次之ヲ補足スルモノトス此等ノ設備ハ敵ニ秘匿スルヲ要スト雖時トシテ敵ノ認識ヲ避クルヨリモ寧ロ掩護ヲ得ルヲ急務トスルコトアリ | 第三百五十 攻撃陣地ニハ比隣陣地相互並後方トノ間ニ完全ナル交通、連絡ノ設備ヲ要ス然レトモ此等作業ノ爲攻撃ヲ遅緩セシムルコト少カラサルヲ以テ地形、地物、既設工事及彈痕等ヲ利用スルコト特ニ緊要ナリ | 第三百五十一 攻撃陣地ノ推進行業ヲ計畫スルニハ空中及地上ヨリ偵察並諜報等諸種ノ手段ヲ盡シテ敵情及地形ヲ明ニシ其結果ニ基キ陣地推進行業ノ方法及時機、器材ノ配當、作業進捗ノ豫定並比隣部隊トノ連繫ニ關スル事項等ヲ定ムルモノトス                            | 第三百五十二 攻撃陣地ヲ推進スルニハ第一線歩兵大隊ハ通常其第一線中隊ニ地區ヲ配當シ其中隊ヲシテ配當地區内ノ推進行業ニ任セシメ豫備隊ヲシテ後方ノ作業又ハ材料ノ運搬等ヲ行ハシメ時トシテ第一線中隊ノ作業ヲ援助セシムルモノトス |

|  |  |  |  |   |             |         |
|--|--|--|--|---|-------------|---------|
| 攻撃陣地   | 編成設備   | 工事ノ程   | 攻撃陣地   | 推進行業  | 推進行業        | 推進行業    |
| 第三百四十八 攻撃陣地ノ編成及設備ハ一般ニ防禦ニ於ケル築城ノ方式ヲ準用スルモノトス然レトモ常ニ爾後ノ前進ヲ容易ナラシムル如ク著意スルコト緊要ナリ | 第三百四十九 攻撃陣地ニ於ケル設備ハ攻撃ノ進捗ヲ迅速ナラシムル爲多クノ場合先ツ最小限ノ工事ニ止メ爾後必要ニ應ジ逐次之ヲ補足スルモノトス此等ノ設備ハ敵ニ秘匿スルヲ要スト雖時トシテ敵ノ認識ヲ避クルヨリモ寧ロ掩護ヲ得ルヲ急務トスルコトアリ | 第三百五十 攻撃陣地ニハ比隣陣地相互並後方トノ間ニ完全ナル交通、連絡ノ設備ヲ要ス然レトモ此等作業ノ爲攻撃ヲ遅緩セシムルコト少カラサルヲ以テ地形、地物、既設工事及彈痕等ヲ利用スルコト特ニ緊要ナリ | 第三百五十一 攻撃陣地ノ推進行業ヲ計畫スルニハ空中及地上ヨリ偵察並諜報等諸種ノ手段ヲ盡シテ敵情及地形ヲ明ニシ其結果ニ基キ陣地推進行業ノ方法及時機、器材ノ配當、作業進捗ノ豫定並比隣部隊トノ連繫ニ關スル事項等ヲ定ムルモノトス | 第三百五十二 攻撃陣地ヲ推進スルニハ第一線歩兵大隊ハ通常其第一線中隊ニ地區ヲ配當シ其中隊ヲシテ配當地區内ノ推進行業ニ任セシメ豫備隊ヲシテ後方ノ作業又ハ材料ノ運搬等ヲ行ハシメ時トシテ第一線中隊ノ作業ヲ援助セシムルモノトス | 推進行業ノ爲部隊ノ用語 | 推進行業ノ用語 |



**分隊躍進**  
 第一線中隊長ハ大隊長ノ部署ニ基キ敵情、地形及明暗ノ度等ヲ顧慮シテ陣地  
 推進ノ計畫ヲ定ム之カ爲通常其第一線小隊ヲシテ前方ノ作業ニ任セシメ豫備  
 隊ハ配當地區内ニ於ケル交通設備及材料ノ運搬等ニ使用スルモノトス而シテ  
 狀況之ヲ許セハ一舉ニ攻撃陣地ヲ推進シ得ヘシト雖敵ニ近迫シ其警戒嚴ナル  
 ニ從ヒ逐次小部隊毎ニ躍進シ工事ヲ行ヒツツ陣地ヲ推進スルノ已ムヲ得サル  
 ニ至ルモノトス

**分隊躍進**  
 第三百五十三 分隊毎ニ逐次躍進シ工事ヲ爲シツツ攻撃陣地ヲ推進スル場合  
 ニ在リテハ分隊相互ニ其前進ヲ支援シ得ル如ク行フヲ要ス而シテ其推進距離  
 ハ敵情、地形及明暗ノ度等ニ依リ差異アルモ作業ノ進捗ヲ迅速ナラシムル爲  
 成ルヘク大ナラシムルヲ可トス然レトモ後方トノ交通ノ便否モ亦顧慮セサル  
 ヘカラス

**分隊工事**  
 第三百五十四 分隊ノ工事ハ全身ヲ遮蔽シ得ルヲ度トシ成ルヘク輕易ナル程  
 度ニ止メ爾後ノ推進ヲ迅速ナラシムルコトヲ圖ルヘシ之カ爲地形、地物、敵  
 ノ遺棄セル工事及彈痕其他我力警戒兵ヲ掘設セル工事等苟モ作業ノ進捗ヲ迅  
 速ナラシメ得ヘキモノハ細大漏サス之ヲ利用シテ剩ス所ナキヲ要ス

**分隊ノ要領**  
 第三百五十五 分隊ノ工事ヲ推進セシムルニハ豫メ偵察ニ依リ工事ノ位置ヲ  
 概定シテ之ヲ分隊ニ明示シ且夜間又ハ煙幕下ニ於テモ過誤ナク其豫定スル位  
 置ニ到達シ得シムルカ如ク準備ヲ爲スモノトス

**領事推進要**  
 各分隊ハ發進ノ機到レハ隱密ニ所命ノ位置ニ前進シ第四十二示ス要領ニ依リ  
 作業ヲ行フ

**躍進推進**  
 濃霧等ヲ利用シテ分隊ノ工事ヲ推進セシムル場合ニ在リテモ亦概ネ前項ノ要  
 領ニ準スヘシト雖通常豫メ準備ヲ十分ナラシムルコト能ハサルヲ以テ特ニ各  
 分隊ノ連繫ニ注意スルヲ要ス

**端末作業**  
 第三百五十六 敵ニ近接シ第三百五十五ノ要領ニ依ルコト困難ナルニ至ルカ  
 或ハ晝間好機ニ乘シテ分隊ノ工事ヲ推進セントスル場合ニ在リテハ通常分隊  
 ハ一人又ハ數人ツツ奇襲的ニ躍進シ直ニ工事ヲ行フヲ可トス

**進ニ依ル推**  
 第三百五十七 分隊ノ工事ヲ推進スルニ方リ暴露シテ作業スルヲ許ササルニ  
 至レハ端末作業法ニ依リ前進ヲ續行スルモノトス此方法ハ既ニ構築セル分隊  
 ノ工事ヲ連接スル場合ニ於テモ亦屢々應用セラルルコトアリ

**交通設備**  
 第三百五十八 攻撃陣地ノ内部及其後方ニ於テ交通設備ヲ施スニハ點在セル  
 既設工事及之ニ關聯スル交通壕ヲ適宜連接スルモノトス

**警戒**  
 第三百五十九 攻撃陣地ノ推進ニ方リテハ通常小部隊毎ニ自ラ警戒セシメ特  
 別ノ警戒部隊ヲ配置スルコトナシ然レトモ狀況ニ應シ危險ナル側方ニ特ニ警  
 戒部隊ヲ配置スルコトアリ

**照明、敵射**  
 第三百六十 作業ニ任スル部隊敵ニ照明セラルトキハ各兵ハ直ニ地上ニ伏  
 シ顔ヲ地ニ接シ照明中ハ毫モ身體ヲ動スヘカラス

**射撃**  
 作業間敵ノ射撃ヲ受クルモ爲シ得ル限リ作業ヲ續行シ迅速ニ完成スルコトヲ







突擊作業 第三百七十 突擊作業成功ノ要訣ハ一ニ周密ナル準備ト剛膽、機敏ナル實施トニ存ス苟モ之カ缺陷ニ起因シ突撃ヲシテ悲惨ナル結果ニ終ラシムルカ如キコトアルヘカラス

突撃路ノ開設、側防機能ノ破壊又ハ制壓

第三百七十一 突撃路ヲ開設スルニハ先ツ障礙物及側防設備等ヲ偵察シテ其現況ヲ明ニシ敵情、我カ企圖及明暗ノ度等ヲ顧慮シテ之ニ適スル如ク開設スヘキ突撃路ノ數、場所、時機及方法ヲ決定シ次テ作業隊ヲ部署シ器材ヲ整備スル等ノ諸準備ヲ完了シ時機來ラハ直ニ實施ニ著手スルモノトス

第三百七十二 突撃路開設ノ爲ノ偵察ハ突撃作業ノ實施直前ノミナラス近迫作業ノ經過中ヨリ既ニ各種ノ手段ヲ盡シテ間斷ナク實施スヘシ

第三百七十三 突撃路ハ突撃部隊ノ部署ニ應セシメ且成ルヘク廣キ正面ヲ以テ通過シ得シムル爲其幅狭キモ寧ロ其數多キヲ可トス

第三百七十四 突撃路開設ノ位置ハ戰術上ノ要求ニ反セサル限り我カ砲彈ノ爲若干破壊セラレタルカ或ハ構造比較的脆弱ナル部分若ハ近接容易ナル位置等作業容易ナル部分ニ選定スルヲ可トス

第三百七十五 突撃路開設ノ時機ハ突撃實施ニ支障ナカラシムル爲突撃前ニ於テスルヲ可トス然レトモ狀況之ヲ許ササルトキハ突撃ト同時ニ之ヲ行フノ已ムヲ得サルコトアリ

第三百七十六 突撃路ノ開設ハ夜暗、濃霧等ヲ利用シ敵ノ不意ニ乘シ隱密ニ實施スルヲ可トス然レトモ狀況之ヲ許ササル場合ニ在リテハ我カ掩護射撃ノ

突撃路開設 第三百七十七 敵陣地前ニ在ル障礙物ニ突撃路ヲ開設スル爲ノ部署ハ通常一突撃路ノ爲一破壞班ヲ編成ス然レトモ狀況ニ依リテハ障礙物ノ各帶毎ニ各別ノ破壞班ハ其若干ヲ統一指揮シ或ハ各突撃路毎ニ分屬シテ使用スルモノトス

敵陣地内部ニ在ル障礙物ニ對シテハ通常別ニ破壞班ヲ設クルヲ可トス

第三百七十八 破壞班ノ人員及器材ハ障礙物ノ種類、構造、強度及破壊ノ方法並程度等ニ依リテ決定シ常ニ班毎ニ若干ノ豫備ヲ設クルヲ要ス

各班ノ人員ハ敵ノ視聽ヲ避クル爲成ルヘク之ヲ少數ニスヘシ而シテ該方面ノ偵察ハ爲シ得レハ此人員ヲ以テ充ツルヲ可トス

第三百七十九 突撃路開設ノ時機來レハ突撃部隊ノ指揮官又ハ作業隊長ハ破壞班ニ前進ヲ命シ作業ヲ開始セシム

障礙物ノ前進ヲ命シ作業ヲ開始セシム

第三百八十 隱密ニ突撃路ヲ開設セントスルニ方リ敵ニ發覺セラレ其妨害ヲ滯トナササル如ク逐次破壞班ヲ前進セシムルモノトス

第三百八十一 破壞班ハ其任務ヲ達成セハ逐次之ヲ後退セシムルカ或ハ尙其位置ニ止リ突撃部隊ト共ニ前進セシムルモノトス而シテ此等ノ事項ハ出發前ニ於テ豫メ指示シ置クヲ要ス

下ニ之ヲ強行セサルヘカラス

此等ノ作業ヲ行フニ方リ煙幕ヲ使用スルヲ有利トスルコトアリ

第三百七十七 敵陣地前ニ在ル障礙物ニ突撃路ヲ開設スル爲ノ部署ハ通常一突撃路ノ爲一破壞班ヲ編成ス然レトモ狀況ニ依リテハ障礙物ノ各帶毎ニ各別ノ破壞班ヲ設クルヲ可トス

敵陣地内部ニ在ル障礙物ニ對シテハ通常別ニ破壞班ヲ設クルヲ可トス

第三百七十八 破壞班ノ人員及器材ハ障礙物ノ種類、構造、強度及破壊ノ方法並程度等ニ依リテ決定シ常ニ班毎ニ若干ノ豫備ヲ設クルヲ要ス

各班ノ人員ハ敵ノ視聽ヲ避クル爲成ルヘク之ヲ少數ニスヘシ而シテ該方面ノ偵察ハ爲シ得レハ此人員ヲ以テ充ツルヲ可トス

第三百七十九 突撃路開設ノ時機來レハ突撃部隊ノ指揮官又ハ作業隊長ハ破壞班ニ前進ヲ命シ作業ヲ開始セシム

障礙物ノ前進ヲ命シ作業ヲ開始セシム

第三百八十 隱密ニ突撃路ヲ開設セントスルニ方リ敵ニ發覺セラレ其妨害ヲ滯トナササル如ク逐次破壞班ヲ前進セシムルモノトス

第三百八十一 破壞班ハ其任務ヲ達成セハ逐次之ヲ後退セシムルカ或ハ尙其位置ニ止リ突撃部隊ト共ニ前進セシムルモノトス而シテ此等ノ事項ハ出發前ニ於テ豫メ指示シ置クヲ要ス



突撃路ノ監視 第三百八十二 突撃路開設ノ後直ニ突撃ヲ實行セサル場合ニ在リテハ之ヲ監視シ敵ノ補修作業ヲ妨害スヘシ又夜間突撃ヲ實施セントスルトキハ敵ニ認識セラレサル如ク突撃路ニ到ル徑路及突撃路ノ位置ヲ標示スルヲ可トス

突撃ト同時ニ突撃 第三百八十三 突撃ト同時ニ突撃路ヲ開設スルヲ要スルトキハ破壊班ハ突撃部隊ニ先ダチテ前進シ掩護射撃ノ下ニ前述ノ要領ニ準シ作業ヲ強行スルモノトス此際煙幕ヲ以テ掩フヲ得ハ有利ナリ

突撃部隊ノ先頭ニ 第三百八十四 既ニ突撃路ヲ開設セル場合ニ在リテモ突撃部隊ノ先頭ニハ通常若干ノ作業ヲ配置スルモノトス此作業手ハ敵ノ補修又ハ急設セル障碍物ヲ排除シ又ハ開設作業ノ十分ナルサレ部分ヲ補足スルモノトス

水中障礙ノ排除 第三百八十五 水中ニ設ケタル障碍物ノ破壊ハ概ネ前諸條ニ示ス方法ヲ準用スルモノトス

側防機能ノ破壊 第三百八十六 側防機能ノ破壊又ハ制壓ニ關シテハ第三百七十五及第三百九十二乃至第三百九十五ニ示ス要領ヲ準用スルモノトス

陣地帯ノ通過設備 第三百八十七 攻撃ノ進歩ニ伴ヒ砲兵及迫撃砲ノ前進ヲ容易ニシ彈藥及器材ノ補給ヲ敏活ニシ且後方トノ交通ヲ便利ナラシムル爲奪取シタル敵陣地内ニ於ケル交通路ヲ迅速ニ整備スルコト極メテ緊要ナリ

此作業ハ我力陣地前ハ勿論陣地内ニ於テモ亦之ヲ必要トスルコトアリ

第三百八十八 陣地帯ノ通過設備ハ豫メ綿密ニ之ヲ必要トスル作業ヲ計畫シ所要ノ器材ヲ準備シ且爲シ得レハ作業隊ヲ部署シ置クモノトス

交通路整及注意 第三百八十九 交通路ヲ整備スルニ方リテハ成ルヘク敵ノ遺棄セシ工事ヲ利用シ要スレハ之ヲ補修シ或ハ之ヲ新設ス而シテ壕及彈痕等ニ通過設備ヲ設クルニハ或ハ之ヲ埋没シ或ハ之ニ短橋ヲ架設スル等ノ手段ヲ施スモノトス

敵陣地内ノ要點ニハ往々此處ニ火力ヲ集中シ得ル如ク準備シ或ハ地雷ヲ埋設シアルヲ以テ特ニ注意スルヲ要ス

第三百九十 交通ノ設備ハ少數ノモノヲ完全ナラシムルヨリモ寧ろ稍、不完全ナルモ多數ヲ設備シ且成ルヘク速ニ交通ヲ規正スルヲ可トス

第三百九十一 陣地帯ノ通過ニ方リテハ交通設備ノ外各級指揮官ノ爲速ニ視察及通信連絡ノ設備ヲ爲スヲ要ス

掃蕩作業 第三百九十二 陣地内ノ掃蕩ニ方リテハ強ナル敵ハ我力第一線ノ後方ニ殘存シ尙抵抗ヲ持續スルヲ以テ速ニ之ヲ掃蕩スルヲ要ス而シテ堅固ナル構築物ニ據レル敵ハ單ニ火力及白兵ヲ以テ掃蕩シ得サルコトアルヲ以テ爆藥、煙、火焔等ヲ使用シテ之ヲ撲滅シ又ハ制壓セサルヘカラス之カ爲掃蕩隊ハ突撃實施前ニ於テ諸準備ヲ完了スルモノトス

第三百九十三 掃蕩作業ニ任スル部隊ハ目標ノ數ニ應シテ作業班ヲ編成又其作業法ニ應シ之ニ所要ノ器材ヲ配當スルモノトス而シテ作業ニ任スル部隊及其作業班ニハ特ニ人員、器材ノ豫備ヲ有スルコト必要ナリ

第三百九十四 各作業班ニハ掃蕩スヘキ目標、作業法、出發ノ際ニ於ケル他部隊トノ關係位置及任務達成後ノ行動等ヲ指示スルモノトス



**作業班作** 第三百九十五 作業班ハ掃蕩ス キ目標ニ接近スルニ最モ便ナル突撃部隊ノ中間又ハ後方ニ在リテ前進シ好機ニ乘シ奮然目標ニ向ヒ猛進シ或ハ交通壕等ヲ利用シテ肉迫シ作業ヲ實施スルモノトス

**第三章 占領地區ノ工事**

**第三百九十六** 戰況有利ニ進歩シ豫定ノ線ニ進出シ工事ヲ行フ場合ニ在リテモ各部隊ハ豫メ概示セラレタル所ニ基キ直ニ作業ヲ開始スルモノトス此際各級指揮官ハ要スレハ之ヲ修正、補足スルモノトス

**第三百九十七** 敵陣地突入後百方手段ヲ盡スモ攻撃ノ進歩意ノ如クナラス停止スルノ已ムナキニ至リタルトキハ各部隊ノ其位置ニ工事ヲ行フモノトス此際上級指揮官ハ能ク戰況ヲ洞察シ速ニ所要ノ指示ヲ爲シ作業ヲ統一スルコトヲ勉ムヘシ此際敵ノ逆襲ヲ受クル虞アル方面ニ火力ヲ集中シ得ル如ク特ニ注意スルヲ要ス

爾後ノ狀況尙長ク停止セサルヘカラサルニ至ルトキハ陣地ノ各部ヲ整理シ逐次之ヲ強固ナラシムルモノトス

第三篇 作業ノ指揮及器具、材料

第一章 作業ノ指揮

**作業迅速** 第三百九十八 作業ヲ迅速ニ竣工スヘキ要訣ハ其部署ヲ適當ニシ指揮宜シキヲ得ルト作業ノ軍紀嚴肅ナルトニ在リ

**作業計畫** 第三百九十九 作業ハ爲シ得ル限り適切ナル計畫ノ下ニ十分ニ準備シタル後之カ實施ニ著手スルモノトス然レトモ狀況ニ依リテハ準備ノ完了ヲ待ツコトナク作業實施ニ著手セシムルヲ要スルコトアリ

**計畫ノ遂行ト變更** 第四百 作業ノ實施ニ方リテハ萬難ヲ排シ計畫ヲ遂行スルヲ要ス是計畫一部ノ變更ト雖廣範圍ニ影響ヲ及スコト多ク又徒勞ヲ生シ作業ノ進歩ヲ遲緩スルヲ以テナリ然レトモ狀況ノ變化ニ際シテハ速ニ之ニ應スルカ如ク要所ノ變更ヲ行フニ躊躇スヘカラス

**準備**

**第四百一** 築城ヲ行フニハ要所ノ偵察ヲ行ヒ之ニ基キ作業ノ計畫ヲ定メ之ニ應シ所要ノ器材ヲ整備セサルヘカラス

**第四百二** 偵察實施ノ方法及其精粗ハ目的ニ應ジ且時機ニ適應セシムルヲ緊要トス

偵察ニ際シテハ必ス身ヲ敵ノ地位ニ置キテ判斷シ爲シ得レハ敵方ヨリ偵察スルヲ可トス

**第四百三** 各級指揮官ハ偵察ノ結果ニ基キ作業ノ計畫ヲ立案ス該計畫ニハ實施スヘキ作業ノ種類ヲ定メ使用シ得ヘキ人員、器材及時間ニ應ジテ作業ノ程度、方法、著手ノ順序並人員、器材ノ配當ヲ決定シ要スレハ尙警戒、通信連絡、給養及衛生ニ關スル事項ヲモ計畫スルモノトス



築城ト占領軍隊  
 第四百四 築城ハ地區毎ニ之ヲ占領スル軍隊ヲシテ自ラ行ハシムルヲ通常トス然レトモ必要ニ應シ他部隊ヲシテ之ヲ援助セシムルコトアリ  
 陣地ノ構成ト之カ占領トチ區分シテ行フ場合ニ在リテモ勉メテ此趣旨ニ依リ部署スルヲ可トス  
 第四百五 軍隊ハ指揮及作業力ノ發揚ヲ容易ナラシムル爲成ルヘク同一作業毎ニ逐次完成スル如ク部署スルヲ可トス然レトモ作業ノ種類及緩急竝器材ノ制限等ニ依リ各部隊各異ノ作業ヲ行ハサルヘカラサルコト少カラス之カ爲通  
 常前者ニ在リテハ擔任區域ヲ分チ後者ニ在リテハ作業ノ種類毎ニ軍隊ヲ部署スルモノトス  
 時間ニ餘裕少ク不十分ナル準備ヲ以テ作業ノ實施ニ著手セサルヘカラサル場合ニ在リテハ臨時發生スル用途ニ充ツル爲豫備ノ作業隊ヲ設クルヲ要ス  
 第四百六 作業ハ晝間ニ行フヲ便トス然レトモ狀況ニ依リ主トシテ夜間ニ於テ或ハ晝夜連續シテ實施スルヲ要スルコトアリ此場合ニ在リテモ爲シ得レハ  
 經始ハ晝間特ニ拂曉又ハ薄暮ヲ利用スルヲ可トス  
 長時日同一ノ作業ヲ連續實施スル場合ニ在リテハ主トシテ作業力ヲ保持スル  
 コトヲ願慮シ交代シテ作業ヲ實施スル如ク部署スルヲ可トス  
 第四百七 器材ノ配當ハ作業部隊ノ人員、作業ノ種類及土質等ニ應シ決定スルモノトス  
 作業ノ種類ニ應スル器具ノ選擇及各種構築物ニ要スル材料ニ關シテハ第一部及附表第二、第三ヲ參照スヘシ

作業實施  
 第四百八 作業ノ計畫終レハ所要ノ命令ヲ下シ作業ニ著手セシム而シテ命令ニハ作業ノ種類及器材ノ配當ヲ明示シ要スレハ完成時刻ヲ示スモノトス  
 第四百九 作業ニ任スル部隊ハ成ルヘク作業ノ位置ニ近ク且敵眼及敵彈ニ掩蔽セル位置ニ於テ器材ノ卸下、分配等必要ナル準備ヲ行フ而シテ狀況之ヲ許  
 セハ裝具及武器ヲ脱シテ作業ニ從事スルモノトス  
 第四百十 作業ノ準備終リタル後作業ニ任スル部隊ヲ作業ノ位置ニ就カシメ又ハ作業ヲ開始セシムルニハ狀況ニ應シ全隊同時ニ或ハ區分シテ逐次ニ行フモノトス  
 第四百十一 作業ニ任スル部隊敵飛行機ノ飛來ニ方リテハ所在ノ地物ヲ利用スヘキヤ又ハ豫メ準備セル材料ニ依リ遮蔽スヘキヤ或ハ依然作業ヲ續行スヘキヤハ一ニ狀況ニ依ルモノトス  
 第四百十二 各級指揮官ハ適時作業進捗ノ景況ヲ上級指揮官ニ報告スルト共ニ關係アル部隊長ニ通報スヘシ  
 第四百十三 一作業ヲ完了シ他ノ作業ニ移ラントスルトキハ豫メ之カ諸準備ヲ整ヘ死節時ヲ生スルコトナク新作業ニ著手シ得ルヲ要ス故ニ上級指揮官ハ常ニ部下各隊ノ作業進捗ノ程度ヲ詳知シ適時新任務ヲ課シ又下級指揮官ハ作業完了前上級指揮官ニ所要ノ報告ヲ爲シ且爾後ノ作業ニ關シ指示ヲ仰クモノトス  
 第四百十四 作業隊ヲ交代スル場合ニ在リテハ上番ノ指揮官ハ所要ノ幹部ヲ

敵飛行機  
 二對スル  
 行動  
 報告  
 一作業完了後他ノ作業ニ移ル  
 作業隊交代  
 第四百十四



|         |  |
|---------|--|
| 代法      | 率中部隊ニ先行シテ下番ノ指揮官ヨリ敵情、作業ノ景況等ニ關シ所要ノ通報ヲ受ケ作業隊到着セハ直ニ作業ニ著手シ得ル如ク準備スルモノトス   |
| 長時間ノ作業  | 第四百十五 長時間ニ互リ作業ヲ續行スル場合ニ在リテハ狀況之ヲ許セハ適時作業ヲ中止シ之ニ適當ノ休憩ト給養トヲ與ヘ又志氣ノ緊張ヲ圖リ以テ作業力ノ維持ニ努ムルヲ要ス                              |
| 作業各級指揮官 | 第四百十六 作業ニ任スル各級指揮官ハ命令ニ基キ迅速、確實ニ作業ヲ完成スルコトヲ努ムヘシ又分隊長ハ特ニ必要ト認ムルトキハ自ら作業ヲ行フモノトス                                       |
| 作業一般ノ心得 | 第四百十七 作業ハ危險又ハ困難ナル狀況ノ下ニ行ハサルヘカラサルコト多シ此場合ニ在リテモ幹部ハ部下ノ士氣ヲ鼓舞シ兵卒ハ自信ト忍耐トニ富ミ從容トシテ作業ヲ遂行スルコトニ全力ヲ盡ササルヘカラス                |
| 器具、材料   | 第二章 器具、材料<br>第四百十八 器具ノ性能ヲ熟知シ且之ヲ常ニ良好ノ狀態ニ保持スルコト材料ノ配給ヲ適切ナラシムルトハ共ニ作業ヲ迅速確實ナラシムル素因ナリ                               |
| 器具使用ノ觀念 | 第四百十九 作業ハ通常各隊ノ携行器具ヲ以テ之ヲ實施ス之カ爲時トシテ各隊ノ器具ヲ彼此融通スルヲ要スルコトアリ又狀況之ヲ許セハ徵集ニ依リ各部隊ノ器具ヲ補足スルコトヲ圖ルヘシ時宜ニ依リテハ野戰工兵廠ノ器具ヲ使用スルコトアリ |
| 器具修理所   | 第四百二十 稍、長時日ニ亘リ作業ヲ實施スル場合ニ在リテハ器具ノ修理所ヲ開設スヘシ   |

|          |  |
|----------|--|
| 材料使用原則   | 修理所ハ各部隊毎ニ又ハ統一シテ之ヲ設ク此際地方ノ工場ヲ利用スルヲ得ハ有利ナリ<br>第四百二十一 作業ニ要スル材料ハ通常所在ノ物料ヲ使用ス然レトモ爲シ得レハ他方面ヨリ蒐集シ又ハ後方ヨリ追送スルモノヲ使用ス而シテ材料ノ徵集及追送ハ通常多クノ時間ヲ要スルヲ以テ將來ノ必要ヲ顧慮シ豫メ之カ準備ヲ圖ルヲ可トス |
| 所在物料使用要領 | 第四百二十二 所在ノ物料ヲ利用スル場合ニ在リテハ通常各部隊ヲシテ適宜之ヲ各個ニ使用セシム之カ爲要スレハ各部隊ニ其蒐集區域ヲ示スコトアリ然レトモ多クノ材料ヲ使用スル場合ニ在リテハ其整備、補給ヲ統一シ以テ之カ蒐集、加工及分配ヲ適當ナラシムルヲ要ス                              |
| 材料集積及運搬  | 第四百二十三 材料ノ整備ニ方リテハ通常先ツ之ヲ一地或ハ數地ニ集積シ必要ノ加工ヲ行ヒ次テ之ヲ使用部隊ニ分配、補給スルモノトス時トシテ蒐集地ヨリ直接各部隊ニ運搬スルコトアリ集積地ヨリ各部隊ヘノ運搬ハ通常受領部隊之ヲ擔任スルモノトス                                      |

野戰築城教範終



被覆ノ目  
的  
被覆ノ支  
撐  
敵火ノ破  
壞  
被覆使用  
材料

第一 積土ニ自然傾斜ヨリモ急峻ナル斜面ヲ附與スルヲ要スルトキハ通常之  
ヲ被覆スルモノトス  
除土部ニ在リテモ土質軟弱ナルカ、使用頻繁ナルカ或ハ長時日ノ使用ニ供ス  
ルモノハ被覆スルモノトス  
被覆ハ通常積土作業ト同時ニ行フ  
第二 被覆ハ土壓ニ對シ堅固ニ支撐セサルヘカラス之カ爲基脚ヲ堅固ナラシ  
メ所要ニ應ジ之ニ「控」(第一圖、第二圖參照)ヲ施シ或ハ之ヲ支駐(第四  
圖、第五圖參照)スヘシ高キ被覆ニ於テ特ニ然リトス  
第三 敵火ノ爲破壞セラレ易キ位置ノ被覆ハ其破壞ヲ局限スル爲適宜ニ分割  
シテ設ケルヲ可トス  
第四 被覆ニハ勉メテ板、丸太、樹枝、高粱、剝草、土俵等所在ノ物料ヲ應  
用ス狀況ニ依リ被覆ニ適スル如ク豫メ準備シタル土囊、編束物(束柴、編條、  
堡籃)等ヲ用ヒ其他時トシテ煉瓦、「コンクリート」等ヲ用フルコトアリ而シ  
テ此等ノ材料ハ被覆ノ場所、目的、使用日時ノ長短及斜面ノ狀態等ヲ顧慮シ  
テ適宜選擇スルモノトス  
被覆材料ノ腐朽ヲ防キ保存ヲ良好ナラシムル爲ニハ土囊ハ丹礬(硫酸銅)ノ溶

野戰築城教範附錄

第一 被覆

板(丸太)  
被覆

樹枝被覆

液ニ浸シ木材ハ成ルヘク樹液ノ乾燥セルモノヲ選ヒ且之ニ防腐劑ヲ塗布又ハ  
注入スルヲ可トス時トシテ表面ヲ焦燒スルコトアリ  
第五 板(丸太)被覆ヲ行フニハ杭ヲ斜面ノ傾斜ニ準シ斜面脚ニ打人シ次テ板  
(丸太)ヲ杭ト土體トノ間ニ挿入シ其内側ニ土砂ヲ填實シ能ク搗固ス而シテ各  
杭ノ間隔ハ板(丸太)及杭ノ抗力ニ依リ之ヲ定ム  
被覆ノ高サ大ナルトキ、杭ノ抗力土壓ニ耐ヘサルトキ若ハ深ク杭ヲ打チ込  
ムコト能ハサルトキハ被覆ニ「控」ヲ施スヘシ即チ被覆力斜面ノ高サノ約三分  
ノ二ニ達シタルトキ一或ハ二杭ヲ隔ツル毎ニ鐵線、綱、繩等ノ一端ヲ杭ニ結  
著シ他端ヲ積土下ニ打人セル「控」又ハ積土内ニ横ヘタル丸太或ハ束柴等  
ニ固定スヘシ(第一圖、第二圖)又ハ柴ヲ「控」ニ使用スルニハ豫メ振り  
挫キタルモノヲ約一米ヲ間シ地上ニ打チ込ミタル杭ニ懸ケ綯リ合セテ第三圖  
ノ如クシ其一端ニ被覆ノ杭ヲ、他端ニ「控」ヲ貫キテ緊張ス  
堅固ニ被覆ヲ要スル場合ニ在リテハ各杭ヲ橫材ニテ連結スルヲ可トス  
除土部ノ被覆ニシテ「控」ヲ施スコト困難ナル場合或ハ然ラサルモ狀況之ヲ  
要スルトキハ外方ヨリ斜柱又ハ橫材ヲ以テ之ヲ支撐スルモノトス(第四圖、第  
五圖)此場合ニ在リテハ支撐材ノ上端ハ堅固ニ被覆ノ杭ニ連結スルヲ要ス  
板ノ被覆ニ在リテハ時トシテ板ヲ垂直ニ使用スルコトアリ此場合ニ在リテハ  
板ノ下端ヲ斜截シテ之ヲ地中ニ打入シ其上端ハ杭ニ連結セル橫材ニ依托スル  
モノトス(第六圖)

第六

樹枝被覆ハ板被覆ニ於ケルカ如ク斜面脚ニ適當ノ間隔ヲ以テ杭ヲ打込



糾草被覆

其内側ニ樹枝ヲ層積シテ土ノ漏出ヲ防クモノトス此場合ニ於ケル「控」ハ其一端ヲ杭ノ上部ニ結著スル貫板若ハ丸太ニ纏結シ被覆ノ長サ一米五〇乃至二米毎ニ設クルヲ可トス(第七圖)若鉤枝ヲ有スル適當ナル柴アルキトハ「控」ニ代用スルコトヲ得(第八圖)

除土部ノ被覆ハ板被覆ニ準ス

第七 糾草被覆ヲ行フニハ長サ幅共ニ約三〇糎、厚サ約一〇糎ニ截リ取リタル糾草ノ草面ヲ下方ニシ其上面ヲ平ニシ各層ノ接合部ヲ交叉スル如ク重疊シ其内側ニ土砂ヲ填實スルモノトス但最上層ノ糾草ハ草面ヲ上方ニ在ラシム若所々ニ長キ糾草ヲ置キ深ク之ヲ積土中ニ挿入スルトキハ一層強固ナリトス

土囊被覆

第八 土囊被覆ヲ行フニハ交互ニ土囊ノ長側ト短側或ハ短側ノミヲ斜面ニ向テ上下各層ノ維持ヲ強固ナラシムルモノトス

第九 土囊被覆ニハ既製ノ編條ヲ以テ行フ方法ト現地ニ於テ編組シツツ行フニ依ルモノトス

同要領物編條被覆

土囊ハ使用ニ便ナル爲幅三三糎、長サ六五糎ナル麻布製ノ囊ヲ用フ此土囊ニ土ヲ填實シ水平ニ置クトキハ幅二五糎、長サ五〇糎、厚サ一五糎ニ變ス其一個ノ容積ハ〇立方米〇一七ニシテ重量二〇珎ナリ

東柴被覆

第十 東柴被覆ハ階段ニ應用スルニ適ス(第十圖、第十一圖)第十二圖ハ稍、高キ斜面ヲ被覆セル例ナリ

堡籃被覆

第十一 堡籃被覆ヲ行フニハ斜面ノ傾度ニ準ヒ堡籃ヲ變形シテ配置シ其内部ニ土ヲ填實シ要スレハ杭ヲ堡籃内ニ打チ入レ或ハ「控」ヲ施スヘシ

高粱、席等ノ被覆

第十二 高粱、席等ノ被覆ハ所在ノ物料ニ依ル簡單ナル被覆ニシテ高粱ハ之ヲ束柴ノ如ク束ネ或ハ籬ノ如ク編組シテ使用シ或ハ樹枝被覆ノ要領ニ依リ之ヲ行フ席ノ類ヲ以テ被覆ヲ爲スニハ之ヲ以テ若干厚サノ土ヲ包ミ厚サ一〇乃至二〇糎ノ土ヲ間シテ重疊シ比隣席ノ接際部ハ相交错スル如ク爲スヲ可トス

編束物ノ種類

第十三 編束物ハ柴(稚樹、樹枝)、竹(割竹、細竹)等ヲ以テ製作セル束柴、編條及堡籃トス其大サハ製作及使用ノ便否ヲ顧慮シテ定ム

東柴ハ柴、竹等ヲ圓柱狀ニ結束シタルモノニシテ通常長サ四米中徑二五糎以

方法(信地編條)トノ二種アリ

既製ノ編條ヲ以テ行フニハ各編條ヲ端々相接シテ斜面脚ニ併列シ其杭ノ尖端ヲ打チ込ミ之ニ「控」ヲ施シ又ハ長キ鉤杭ヲ以テ固定スヘシ又樹枝ノ被覆ニ準シテ行フコトアリ(第九圖)

信地編條ヲ行フニハ先ツ斜面ノ傾斜ニ準ヒ三〇乃至五〇糎ノ間隔ヲ以テ杭ヲ斜面脚ニ打込ミ要スレハ其上端ニ貫板等ヲ施シテ假ニ各杭ヲ連結シ然ル後附錄第十七ノ要領ニ準シ之ニ樹枝ヲ編ミ込ムモノトス

「控」ヲ施ス方法ハ板ノ被覆ト異ナルコトナシ



編束物材

結束材料

束柴製作

下トス(第十三圖)  
 編條ハ木或ハ竹ノ杭ヲ緯トシ之ニ柴或ハ竹ヲ編ミ著ケタル席狀ノモノニシテ  
 其編組部ノ幅員ハ長サ約二米、高サ一米以下トス(第十四圖)  
 堡籃ハ編條ノ要領ニ準シ圓筒狀ニ作りタルモノニシテ其外徑ヲ約六〇糎、編  
 組ノ高サヲ約八〇糎トス(第十五圖)  
 第十四 編束物材作ルニハ概ネ左ノ材料ヲ用フ  
 束柴ニハ眞直ナル枝ヲ有シテ下端ノ中徑四糎以下ナルモノヲ用フ  
 編條及堡籃ノ編條ニハ眞直且細長ニシテ小枝ナク下端ノ中徑約二糎以下ナル  
 柴若ハ幅約二糎以下ナル割竹ヲ用フ又其杭ニハ中徑約五糎、長サハ編組ノ高  
 サヨリ約二〇糎長キ柴又ハ竹ヲ用フ結束部ニ用フル蔓及柴ハ長サ約二米、下  
 端ノ中徑約一糎、二糎ニシテ振回シ易キモノヲ選フヘシ  
 第十五 束柴ヲ結束シ又編條、堡籃ノ編組ヲ杭ニ固定スル爲ニハ鐵線 十二  
 番乃至十六番)ヲ用フルヲ可トス蔓、軟キ柴又ハ篠、割竹、綱及繩等モ亦之  
 ニ代用スルコトヲ得ヘシ  
 柴又ハ蔓ノ彈性乏シク振回シ難キモノハ之ヲ槌打シテ其纖維ヲ弛解スルカ又  
 ハ樹肉ヲ損セサル程度ニ燒キ其一端ヲ固定シテ振回シ且其下端ヲ尖ラスヘシ  
 第十六 束柴ハ通常三名ノ兵卒ヲ以テ第十六圖ノ如キ束柴架上ニ於テ之ヲ製  
 作ス時トシテ第十七圖ノ如キ急造架ヲ用フルコトアリ而シテ之ニ用フル器具  
 ハ大槌、小槌、鉋、鋸、鐵條銼各一、約棒、約繩一組トス(約繩ハ鐵線、  
 蔓等ヲ以テ急造スルコトヲ得ヘシ但其長サハ束柴中徑ノ約四倍半トス)

編條製作

束柴ヲ作ルニハ柴ノ下端ト梢端トヲ交錯シ其眞直ニシテ長キモノヲ外周ニ置  
 キ屈曲シタルモノ及小枝ハ内部ニ在ラシムル如ク之ヲ架上ニ横ヘ約繩、約棒  
 ナテ以テ緊約シ結束材料ヲ以テ緊束スヘシ  
 結束ハ三〇乃至五〇糎ヲ隔テテ施スモノトス之ニ鐵線ヲ用フルトキハ豫メ束  
 柴ノ周圍ヨリ長キコト約一〇糎(鐵線細キトキハ二回周トス)ノ長サニ截リ  
 之ヲ以テ束柴ヲ繞ラシ其兩端ヲ縋リ合セ其端末ヲ束柴ノ内部ニ壓入スヘシ若  
 蔓ヲ用フルトキハ其下端ヲ以テ上方ヨリ下方ニ束柴ノ中央ヲ貫キ其尖端約一  
 五糎ヲ束柴外ニ突出セシメ次ニ蔓ヲ束柴ニ繞ラシ之ヲ緊約シ其端末ヲ縋リ合  
 スヘシ(第十八圖)但各結束點ハ同一母線上ニ在ラシムルヲ可トス  
 第十七 編條ハ通常二名ノ兵卒ヲ以テ製作シ之ニ要スル器具ハ鉋、小槌、錐、  
 鐵條銼若ハ絞紐銼各一トス  
 編條ヲ作ルニハ約二五糎ヲ間シ一列ニ杭ヲ地上ニ植立(約一五糎打込ム)シテ  
 假ニ其上端ヲ連結シ(第十九圖)次ニ編條ヲ交互ニ杭ノ内外側ニ誘導シ屢  
 之ヲ下方ニ壓迫シツツ編組ヲ行フヘシ第二十圖ハ其編組ノ初期ヲ示スモノナ  
 總テ編條ノ端末ハ編條ノ同一面ニ在ラシメ成ルヘク其一端ト雖端末杭ノ位置  
 ニ在ラシメサル如ク編組スヘシ而シテ端末杭ヲ繞ラスニハ少シク編條ヲ振回  
 スルヲ要ス若編條ヲ強固ナラシメントセハ編組ノ一部ヲ縋リ合スヘシ  
 編組所望ノ高サニ達セハ結束材料ヲ以テ之ヲ杭ニ固定ス其方法ハ杭ノ一半ノ  
 上部ト他ノ一半ノ下部トニ就キ一ハ編組ノ外縁ニ接シ一ハ之ヨリ約一五糎ヲ







表 附 104

|              |         |         |
|--------------|---------|---------|
| 二十四乃至二十八種榴彈砲 | 二・〇―三・〇 | 二・五―三・五 |
| 三十種榴彈砲       | 二・七―三・〇 | 三・八―四・〇 |

附表第一 各種彈丸ノ效力  
其三 散飛界(榴彈ノ曳火射撃)  
(單位米)

| 區分    | 殺傷效力   |      | 破片ノ最大散飛界(半徑) |
|-------|--------|------|--------------|
|       | 破片ノ散飛界 | 深サ   |              |
| 野砲    | 一五     | 一五   | 一五〇          |
| 野戰榴彈砲 | 七〇     | 八―一五 | 二〇〇―五〇〇      |

彈丸跳飛シ第二彈道ニ於テ破裂スル場合モ概ネ右ニ同シ

105 表 附

附表第二 掩蔽部所要材料表

| 其一 第五十九圖掩蔽部 |     | 區分  | 長(米) | 厚(中徑)(米) | 幅(米) | 員數 | 重(噸)  | 摘要              |
|-------------|-----|-----|------|----------|------|----|-------|-----------------|
| 枕材          | 掩蓋材 |     |      |          |      |    |       |                 |
| 枕材          | 枕材  | 枕材  | 一・八〇 | 〇・一五     |      | 二  |       | 枕蓋材ニハ丸太ヲ用フルコトアリ |
|             | 掩蓋材 | 掩蓋材 | 三・〇〇 | 〇・〇五     | 〇・二五 | 七  |       |                 |
|             | 板   | 板   | 一・〇〇 | 〇・〇五     | 〇・二〇 | 九  |       |                 |
|             | 繫材  | 繫材  | 一・八〇 | 〇・〇五     | 〇・一〇 | 二  | 〇・三一〇 |                 |
| 防           | 水板  | 水板  | 一・八〇 | 〇・〇三     | 〇・一五 | 一  |       |                 |
| 鍍           |     |     | 六寸   |          |      | 二  |       |                 |
| 釘           |     |     | 五寸   |          |      | 三六 |       |                 |



表 附 106

附表第二 掩蔽部所要材料表

| 考 備   |
|---|
| 一 土質ニ依リ内部ヲ被覆ス其所要材料ハ第六十圖ニ就キ示セルモノニ概ネ              |
| 二 同シ  |
| 三 掩蓋材ヲ纏結スル爲鐵線若干ヲ要ス<br>木材ノ重量ハ生木比重〇・七ノ場合ニ依ル(以下同シ) |

其二 第六十圖掩蔽部

| 枕材   | 支材   | 掩蓋材  | 直柱   | 區分 | 長(米) | 厚(中徑)(米) | 幅(米) | 員數 | 重(斤) | 摘要              |
|------|------|------|------|----|------|----------|------|----|------|-----------------|
| 一・四〇 | 一・二〇 | 二・二〇 | 一・五〇 |    | 〇・一五 | 〇・一五     |      | 二  |      | 掩蓋材ニハ丸太ヲ用フルコトアリ |
|      |      |      |      |    |      |          |      | 九  |      |                 |
|      |      |      |      |    |      |          |      | 四  |      |                 |

107 表 附

附表第二 掩蔽部所要材料表

其三 第六十一圖掩蔽部

| 考 備               | 釘  | 鍍  | 防水板  | 扉    |      | 被覆用板  | 斜材   |
|-------------------|----|----|------|------|------|-------|------|
|                   |    |    |      | 繫材   | 板    |       |      |
| 掩蓋材ヲ纏結スル爲鐵線約五米ヲ要ス | 五寸 | 六寸 | 一・五〇 | 一・四〇 | 一・〇〇 | 一・四〇  | 一・六〇 |
|                   |    |    | 〇・〇三 | 〇・〇五 | 〇・〇五 | 〇・〇三  | 〇・一〇 |
|                   |    |    | 〇・一五 | 〇・一〇 | 〇・二〇 | 〇・二〇  |      |
|                   | 二八 | 六  | 一    | 二    | 七    | 一五    | 二    |
|                   |    |    |      |      |      | 〇・五五〇 |      |







表 附 110

| 入口用材料 |      |      |      |       |      |      |      | 枕    | 支    |
|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 枕     | 支    | 繫    | 側    | 側     | 掩    | 直    | 礎    | 材    | 材    |
| 材     | 材    | 材    | 板    | 材     | 蓋    | 柱    | 材    | 材    | 材    |
| 二・三〇  | 一・〇〇 | 一・二〇 | 一・二〇 | 二・二〇  | 三・〇〇 | 一・七四 | 一・四〇 | 三・二〇 | 一・六〇 |
| 〇・二〇  | 〇・一〇 | 〇・〇四 | 〇・〇三 | 〇・二〇  | 〇・二五 | 〇・二〇 | 〇・一五 | 〇・二〇 | 〇・一〇 |
|       | 〇・二〇 | 〇・一〇 | 〇・二五 |       |      | 〇・二〇 | 〇・二〇 |      | 〇・二〇 |
| 四     | 六    | 八    | 二八   | 一八    | 一八   | 一二   | 六    | 四    | 七    |
|       |      |      |      | 四・一三〇 |      |      |      |      |      |

表 附 111

| 考備            | 螺     | 鐵    | 礫       | 遮      |
|---------------|-------|------|---------|--------|
|               | 桿     | 釘    | 石       | 彈層丸太   |
| 鐵線及釘(五寸)若干ヲ要ス | 〇・四〇  |      |         | 二・三〇   |
|               | 約〇・〇二 |      |         | 二・一〇〇  |
|               |       |      |         | 〇〇・二〇〇 |
|               |       |      |         | 〇〇・二〇〇 |
|               |       |      |         |        |
|               |       | 平方四米 | 立方八米    | 六・七四〇  |
|               |       | 二六   | 一・一六〇〇〇 | 八・〇五〇  |

附表第二 掩蔽部所要材料表

其五 第六十四圖掩蔽部(長サ六米入口四米分)

| 區分   | 長サ(米) | 員數  | 重量(噸)   | 摘要 |
|------|-------|-----|---------|----|
| 遮彈層用 | 八・〇〇  | 三九二 | 一二六・〇〇〇 |    |
| 三十條軌 | 一〇・〇〇 | 一一五 |         |    |



113 表 附

| ト「セメン」         |                |                 | 料 材 用 口 入   |             |             |           |           |           |             | 頂 |
|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---|
| 砂              | 砂              | 利               | 頂           | 側           | 繫           | 頂         | 直         | 礎         | 板           |   |
| 板              | 材              | 材               | 材           | 材           | 材           | 柱         | 材         | 材         | 材           |   |
|                |                |                 | 〇・二<br>六四〇〇 | 〇・二<br>六〇〇〇 | 〇・一<br>六三〇〇 | 一・三<br>〇〇 | 一・八<br>〇〇 | 一・三<br>〇〇 | 三・一<br>一五〇〇 |   |
|                |                |                 | 〇〇<br>四四    | 〇〇<br>三三    | 〇〇<br>三三    | 〇〇<br>四四  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>四〇    |   |
|                |                |                 | 〇〇<br>三三    | 〇〇<br>三三    | 〇〇<br>三三    | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>三〇    |   |
| 二<br>一〇<br>樽   | 立<br>方四<br>米八  | 立<br>方九<br>米六   | 〇〇          | 四四          | 四四          | 四八        | 〇〇        | 二〇        | 一四          |   |
| 三<br>九・三<br>〇〇 | 七<br>二・〇<br>〇〇 | 一<br>四二・〇<br>〇〇 |             |             |             |           |           |           | 三・五<br>七〇   |   |

表 附 112

| 附表第二 掩蔽部所要材料表 |          |           |           |           |           | 考 備                      |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| 其六 第六十七圖掩蔽部   |          |           |           |           |           |                          |
| 側             | 繫        | 頂         | 直         | 礎         | 區         | 摘 要                      |
| 板             | 材        | 材         | 柱         | 材         | 分         |                          |
| 〇三<br>六〇      | 四一<br>一五 | 一・九<br>〇〇 | 一・八<br>〇〇 | 一・九<br>〇〇 | 長<br>(米)サ | 軌條ノ枕材ヲ要スル外其他ノ材料ハ第六十三圖ニ準ス |
| 〇〇<br>〇〇      | 〇〇<br>〇〇 | 〇〇<br>〇〇  | 〇〇<br>〇〇  | 〇〇<br>〇〇  | 厚<br>(米)サ |                          |
| 〇〇<br>三三      | 〇〇<br>三三 | 〇〇<br>二〇  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一〇  | 幅<br>(米)  |                          |
| 〇〇<br>三三      | 〇〇<br>三三 | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一五  | 〇〇<br>一五  | 員<br>數    |                          |
| 一四<br>四四      | 一<br>二   | 七         | 一<br>四    | 七         | 重<br>(延)量 |                          |
|               |          |           |           |           |           | 「セメント」<br>樽ハ大樽ト<br>ス     |



115 表 附

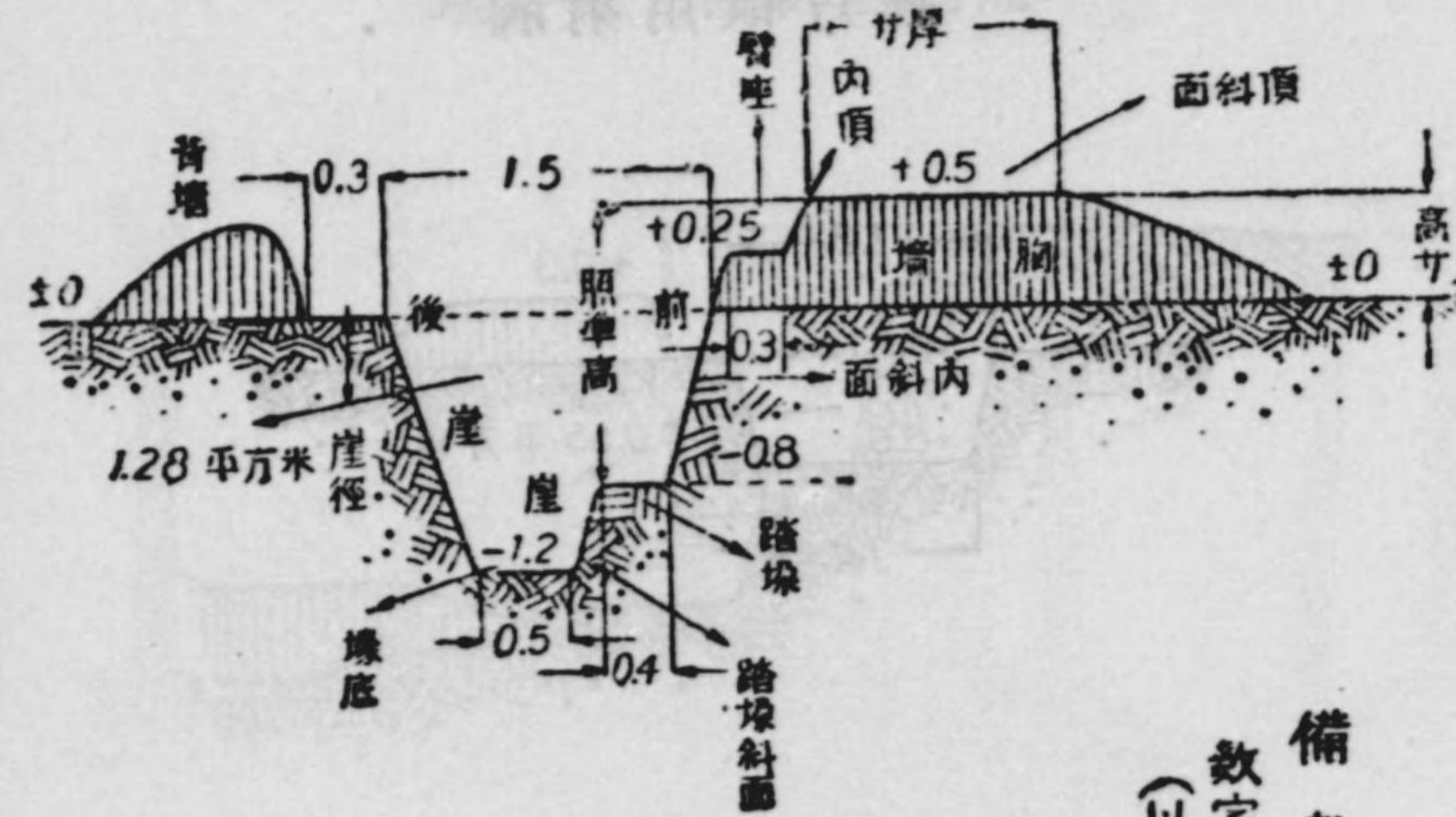
| 刺<br>鐵 疊 折<br>五十サ長) | 網條鐵疊折形腹蛇<br>(筒一ノ米十二サ長) |               | 形 筒 圓<br>網條鐵疊折<br>(筒一ノ米三サ長) |
|---------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|
|                     | 乙                      | 甲             | 鐵線                          |
| 鐵串                  | 鐵線                     |               | 鐵線                          |
| 六番鐵線(網線)            | 細 有<br>線 刺<br>八番(六番)   | 細 線<br>八番(六番) | 細 有<br>線 刺<br>八番(六番)        |
| 五九                  | 三一                     |               | 三〇 二〇 三五                    |
| 一〇                  | 一・六<br>二・五<br>三・二(五・一) | 二・四<br>二八(四五) | 三・六(五・七五)<br>一・八<br>〇・五—〇・九 |

表 附 114

| 網條鐵形網<br>(米方平百) |                      | 網條鐵形根屋<br>(米方平百)  |                       | 名 稱          | 附<br>表<br>第<br>三<br>各<br>種<br>障<br>碍<br>物<br>所<br>要<br>材<br>料<br>表 | 考<br>備<br>土<br>質<br>ニ<br>依<br>リ<br>外<br>枠<br>及<br>基<br>礎<br>用<br>材<br>料<br>ヲ<br>要<br>ス |
|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--|--|
| 鐵線              | 杭                    | 鐵線                | 杭                     | 材 料 ノ 種 類    |  |  |
| 細 八番(六番)<br>線   | 長 (一米八—二米五)          | 細 有 八番(六番)<br>線 刺 | 短 長 (一米八—二米五)<br>(一米) | 材 料 ノ 種 類    |  |  |
|                 | (杭ノ間隔二米五)<br>二五<br>三 |                   | 二〇 一〇                 | 員 數          |  |  |
|                 | 七〇〇—九七〇              |                   | 二五〇                   | 長 筒<br>長サ(米) |  |  |
| 一一三(一八〇)<br>二五  | 五六〇—七八〇              | 一五(二四)<br>〇・三     | 二三〇—三二〇               | 重 量 匙)       |  |  |

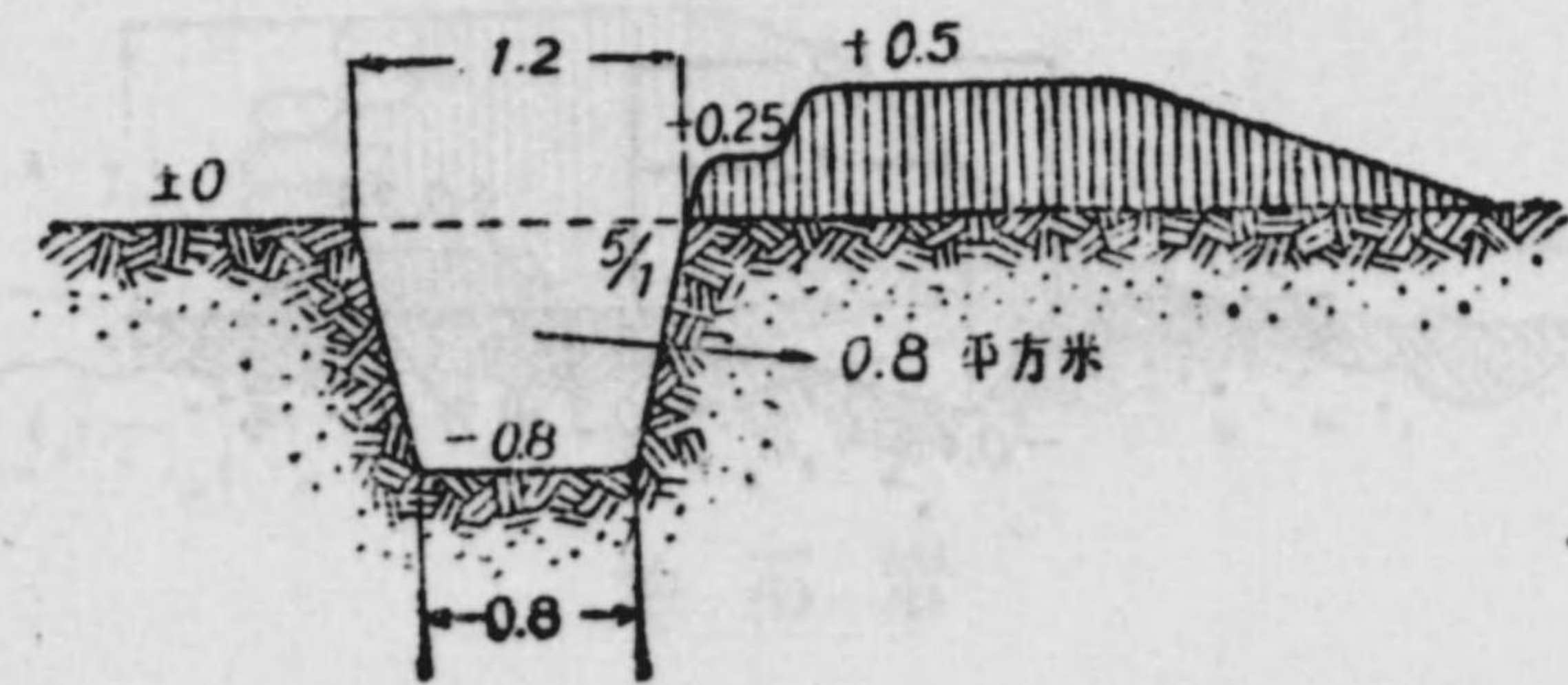


圖 一 第  
壕兵散擴掘用射立



備考  
数字ノ單位ハ米トス  
(以下同シ)

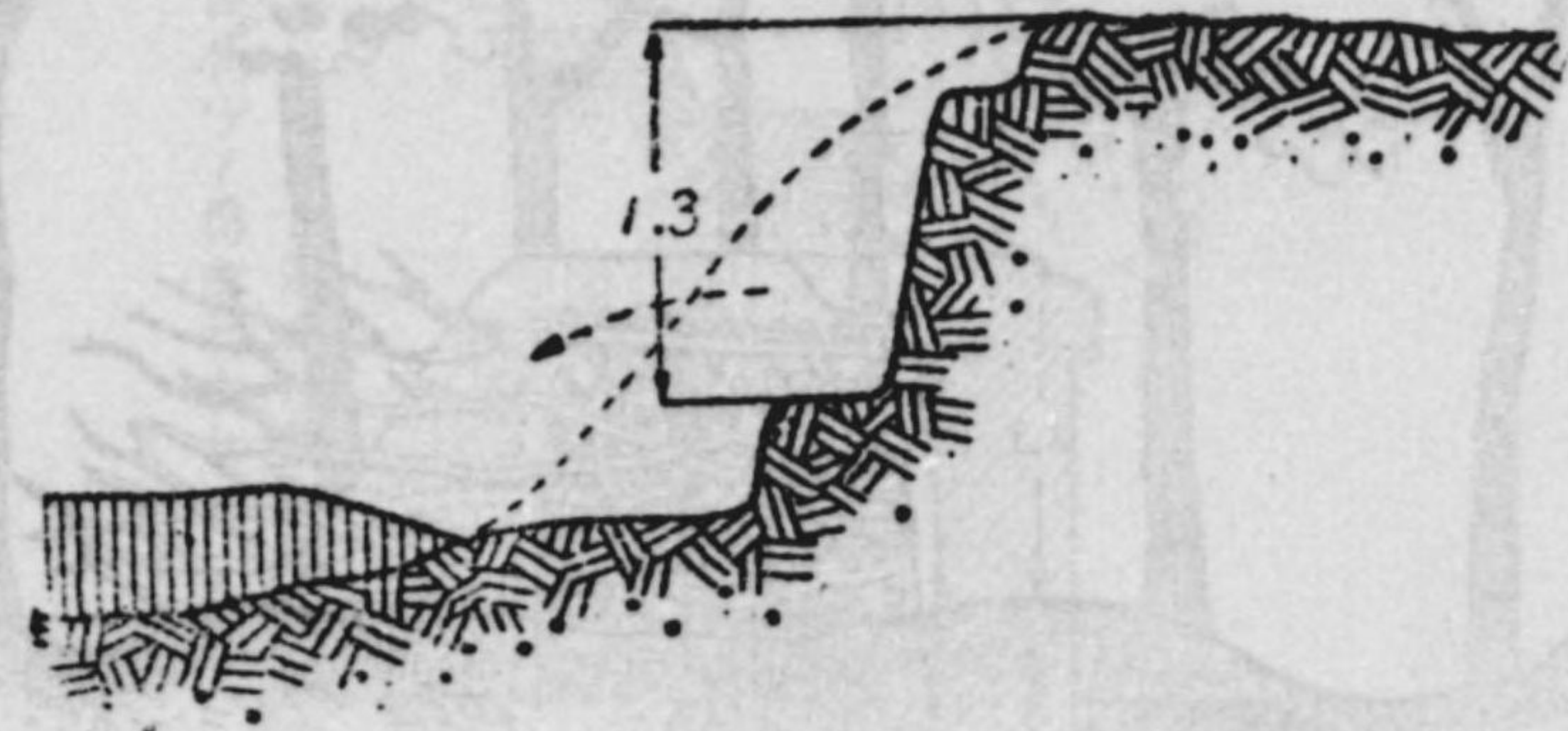
圖 二 第  
壕兵散用射立



| 考備   | 馬 拒       |        | 形                  |
|--|-----------|--------|--------------------|
|  | 鐵線        | 木桿     | 網 條                |
| 有刺鐵線ハ十四番ニ子捻合セニシテ刺ノ間隔約一〇糎ノモノニ就キ示ス(一〇〇米ニ付八・七疋) | (箇一ノ米三サ長) |        | (箇一ノ米              |
|  | 細線        | 有刺(八番) | 短(一米七〇)<br>長(三米五〇) |
| 若干   | 五〇        | 四 一    | 細線 有刺(十二番)         |
|  | 四・四(五・二)  | 四〇 二〇  | 一〇 七五              |
|  |           |        | 六・五(三・六)<br>〇・二    |



圖五第  
壕兵散ノ面斷塙胸無



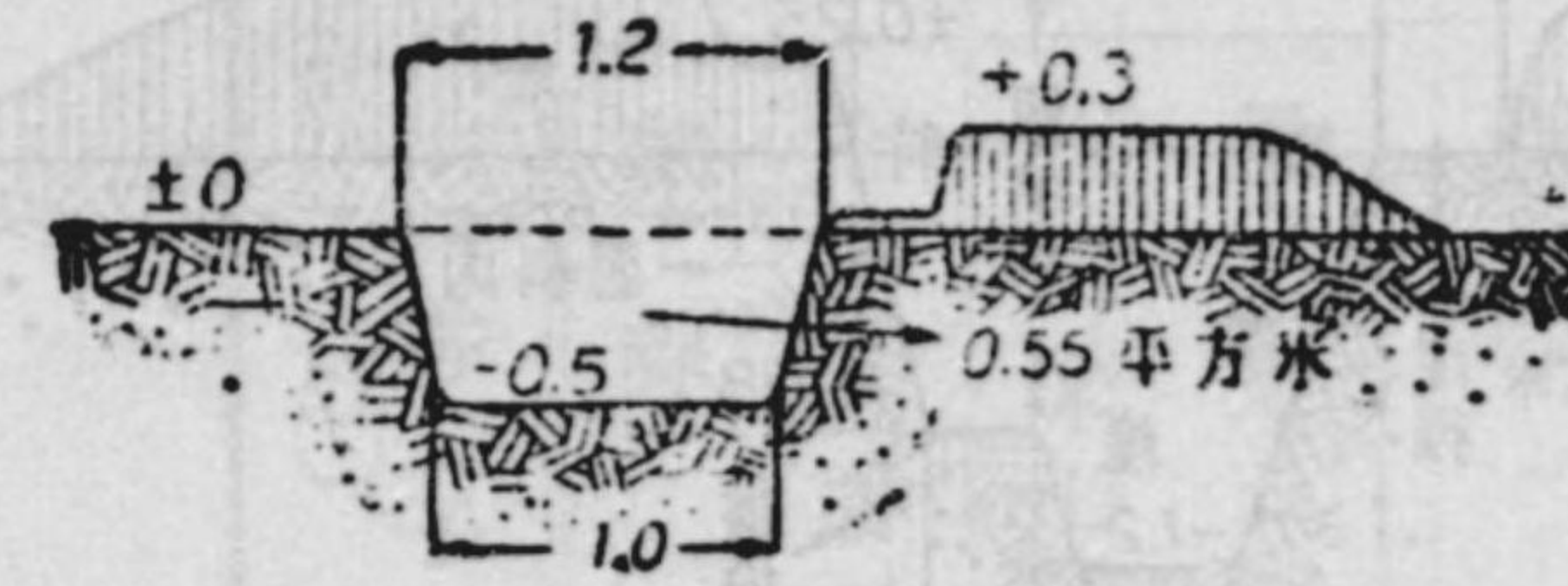
圖六第

壕兵散ルタヒ用テ塙胸ヲ高爲ルナ難困開堀地土

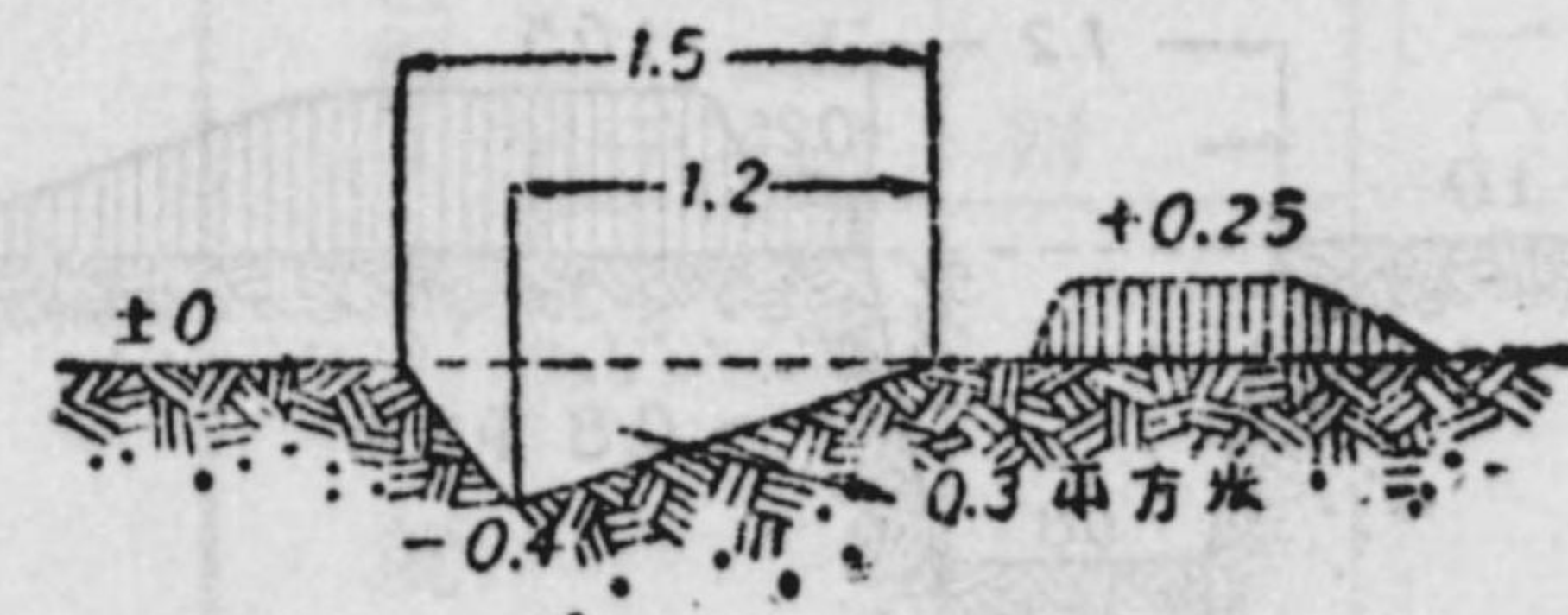


地石岩

圖三第  
壕兵散用射膝



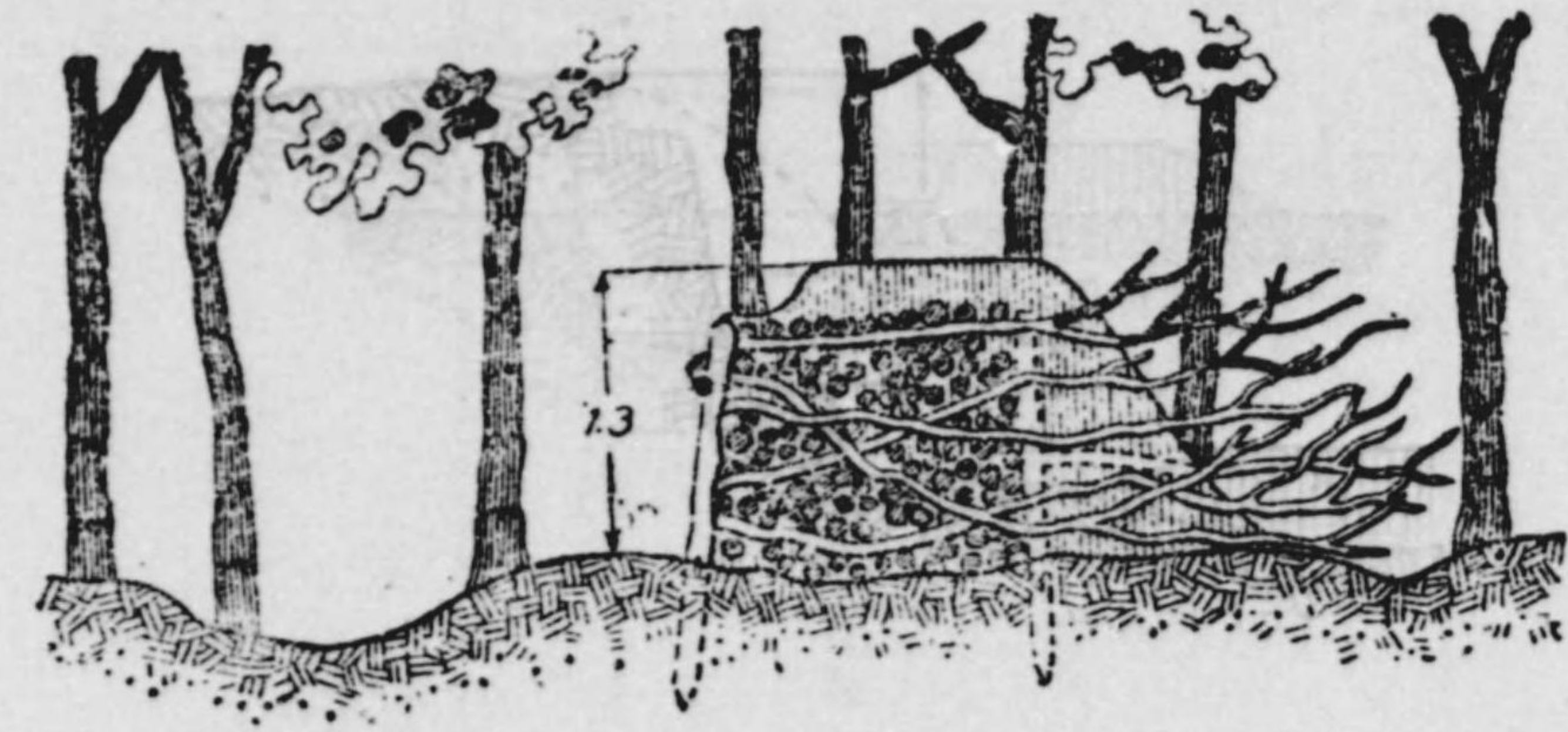
圖四第  
壕兵散用射伏





圖七第

壕兵散ノ合場ルナ難困開掘爲ノ根樹



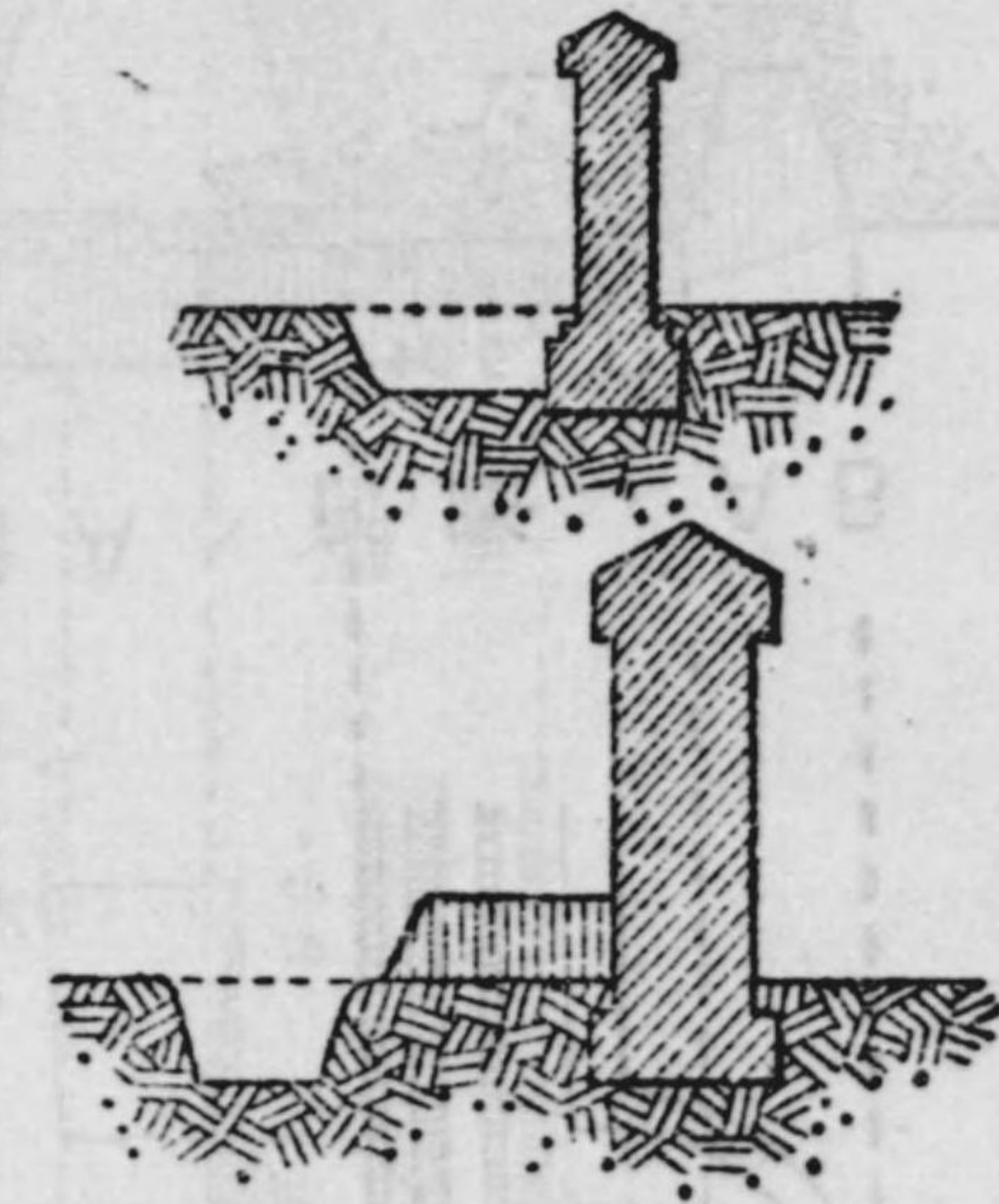
圖八第

例ルセ施ヲ備設撃射ニ飛彈



圖九第

例ルセ施ヲ備設撃射シ用利ヲ壁



壁ノ頂ニ土膏ヲ冠セハ銃ノ依托及損害減少ノ爲有利ナリ

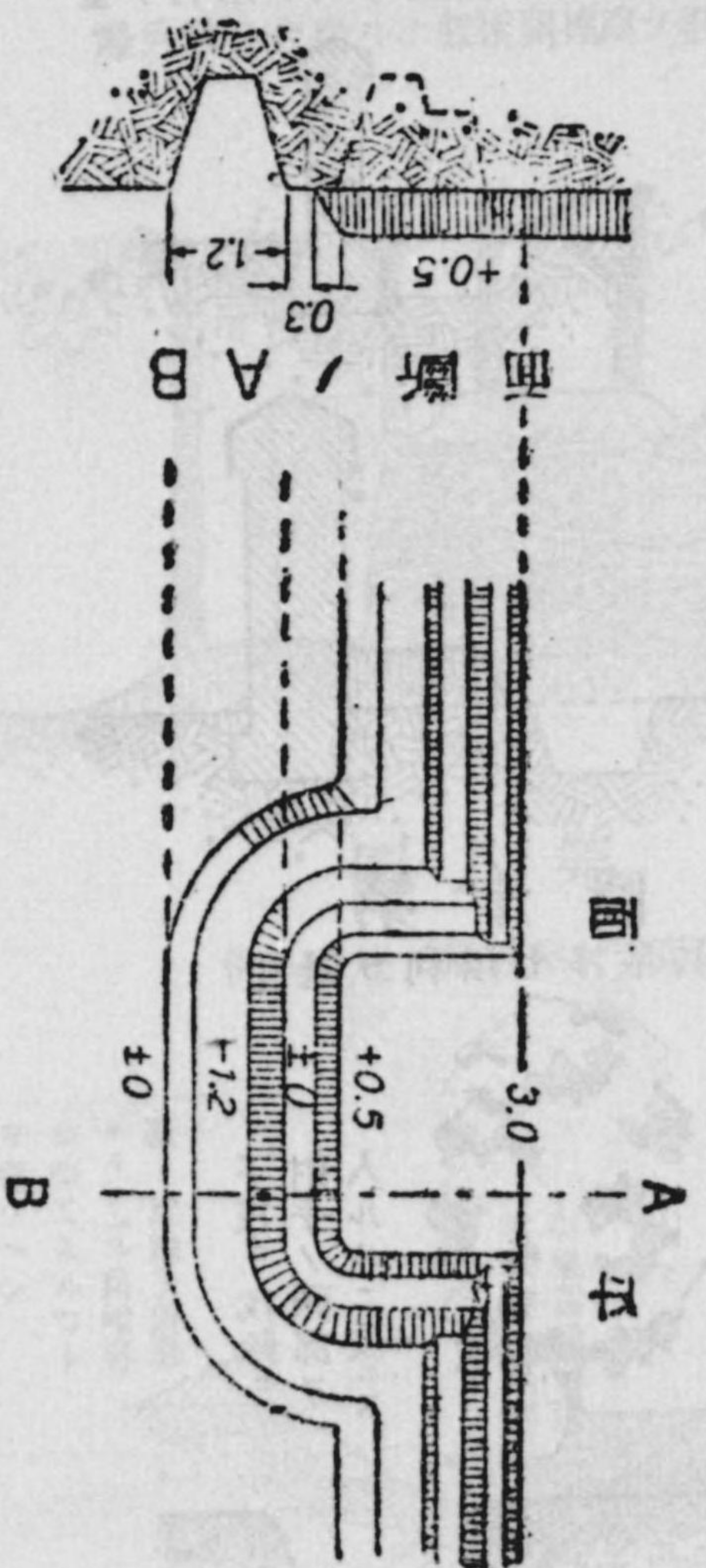
圖十第

壕兵散ルセ用利ヲ籬生



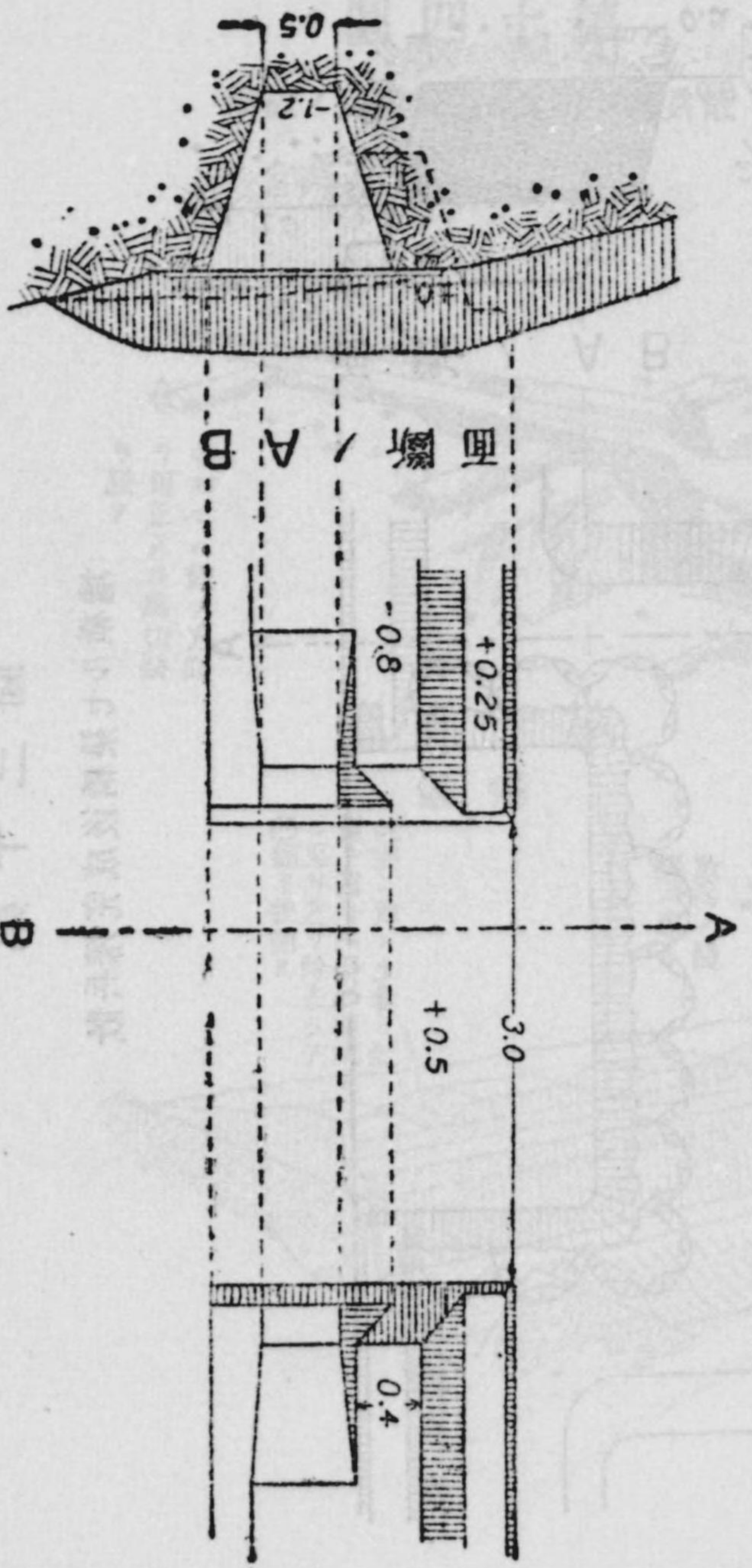


圖一十第  
 面  
 橫  
 溝



圖二十第

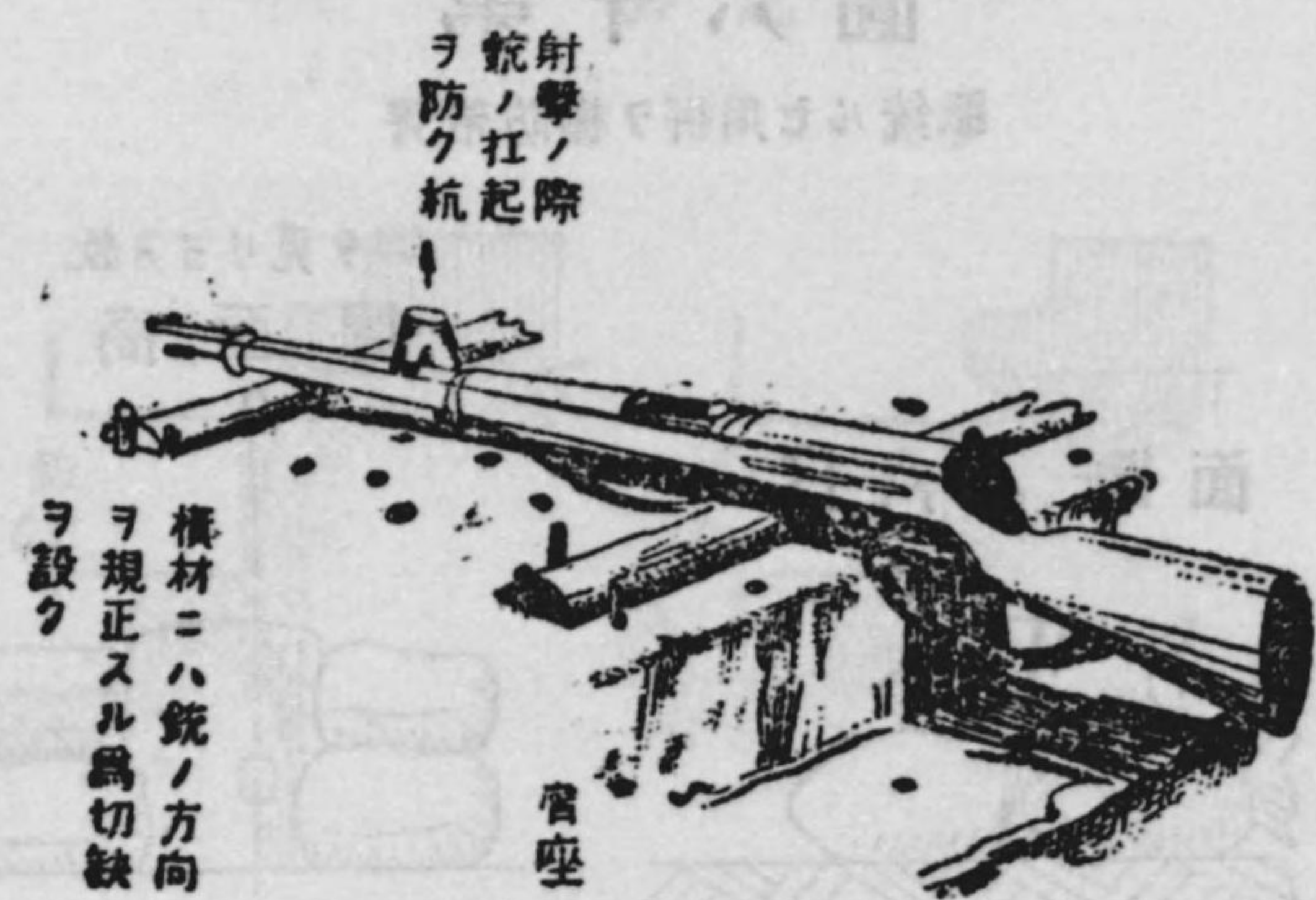
地土ルセ下降ニ方敵  
 溝





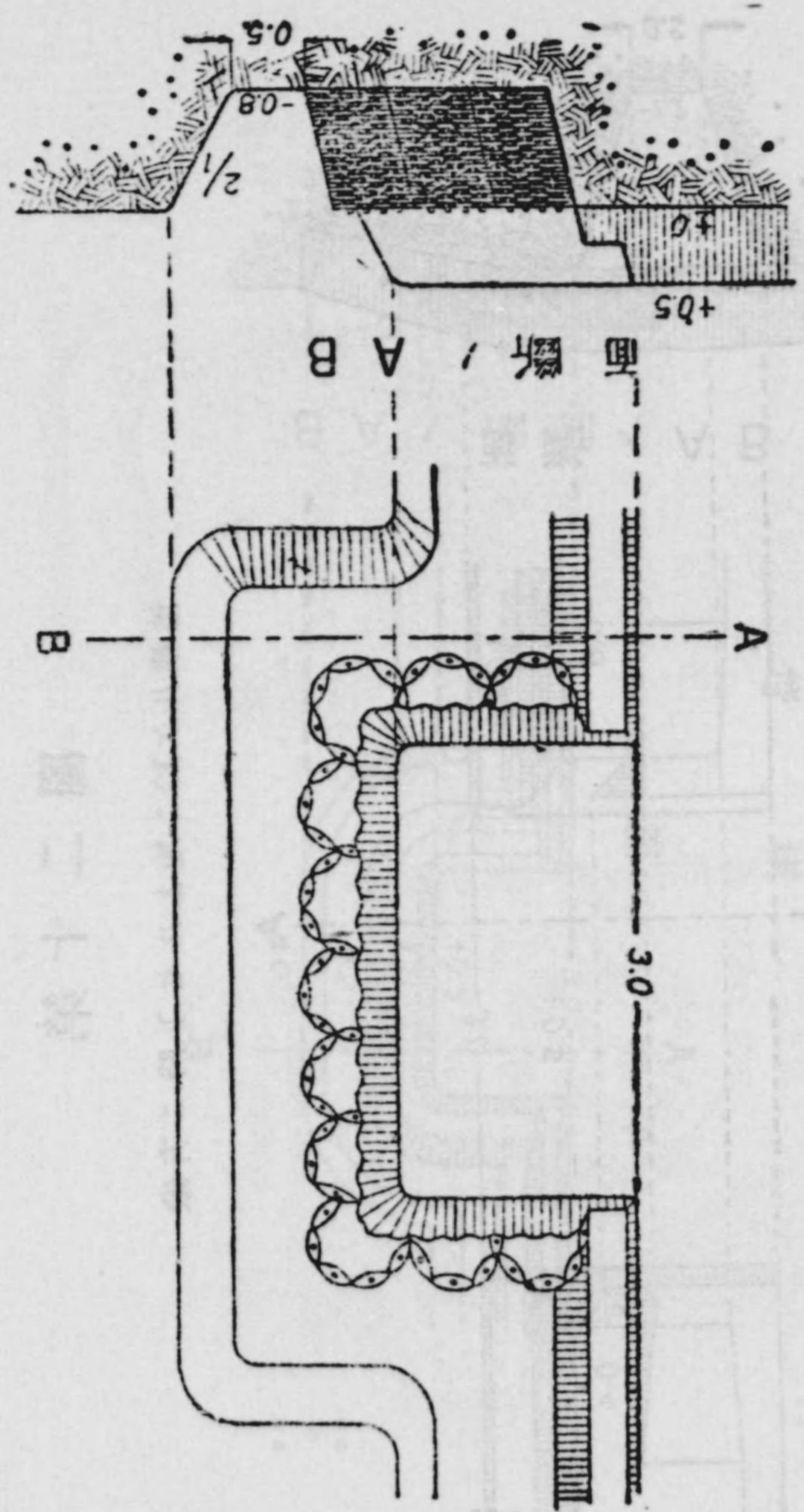
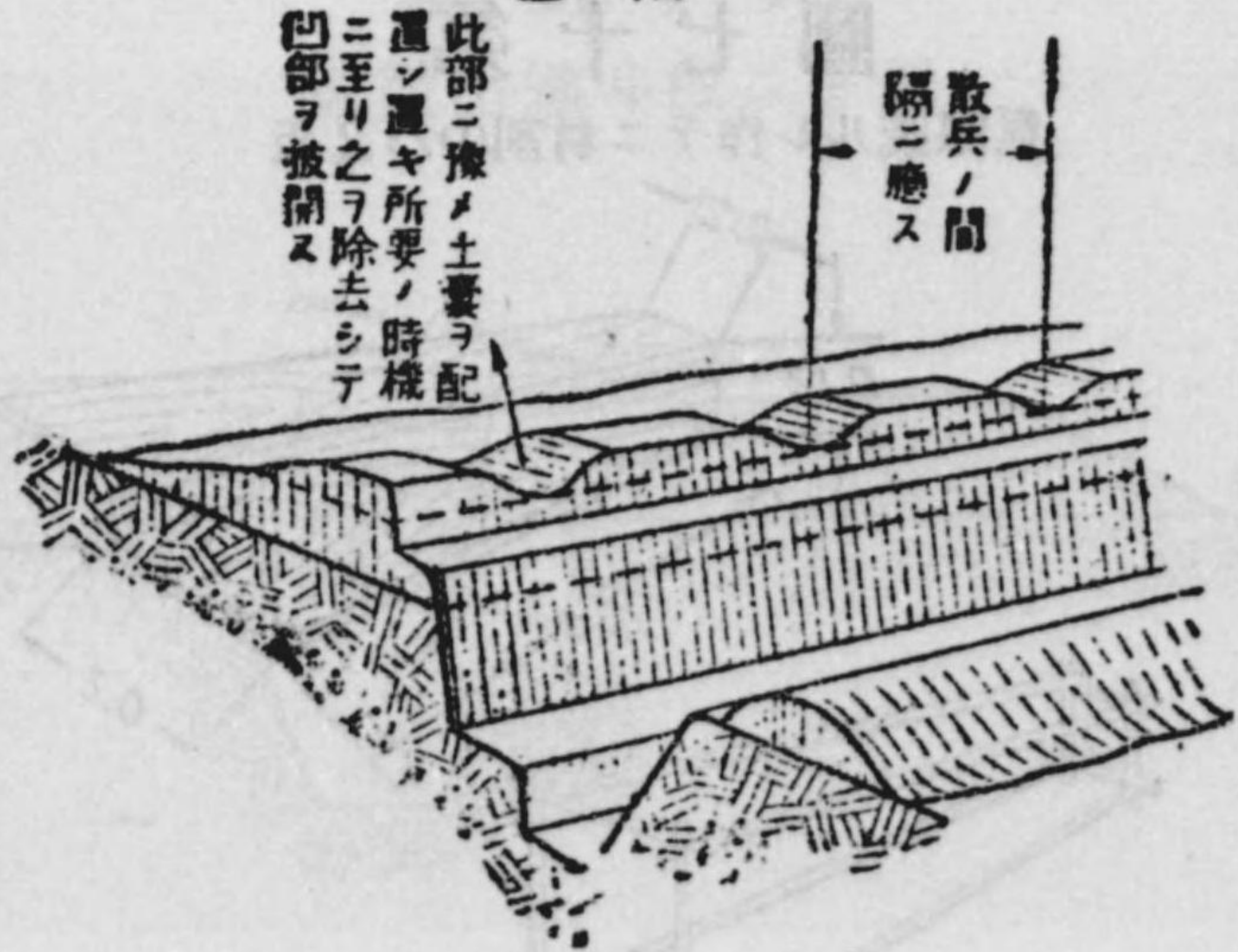
圖四十第

備設ノ定標銃小ルケ於ニ壕兵散



横材ニハ銃ノ方向ヲ修正スル爲切缺ヲ設ク

圖五十第  
堡帽

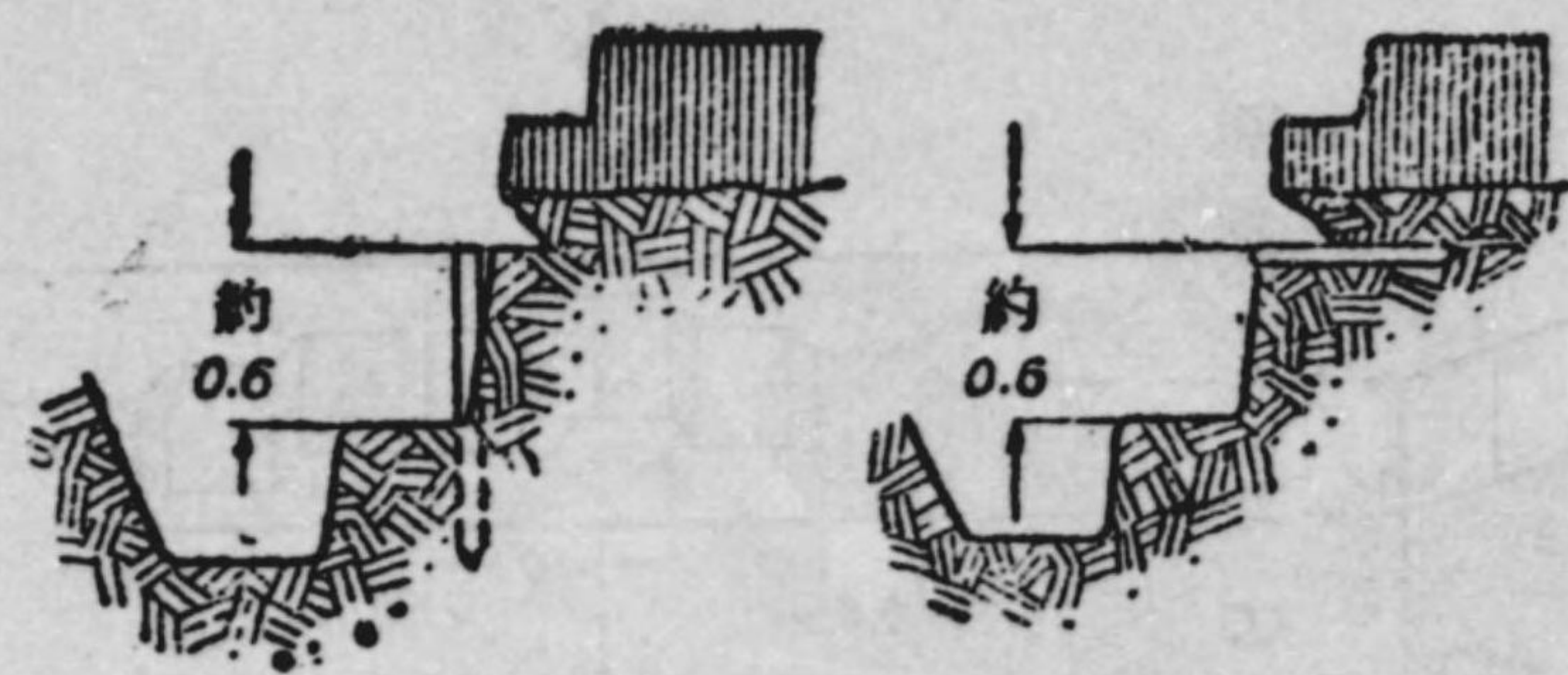


圖三十第

壕横ルセ築構後成完壕兵散

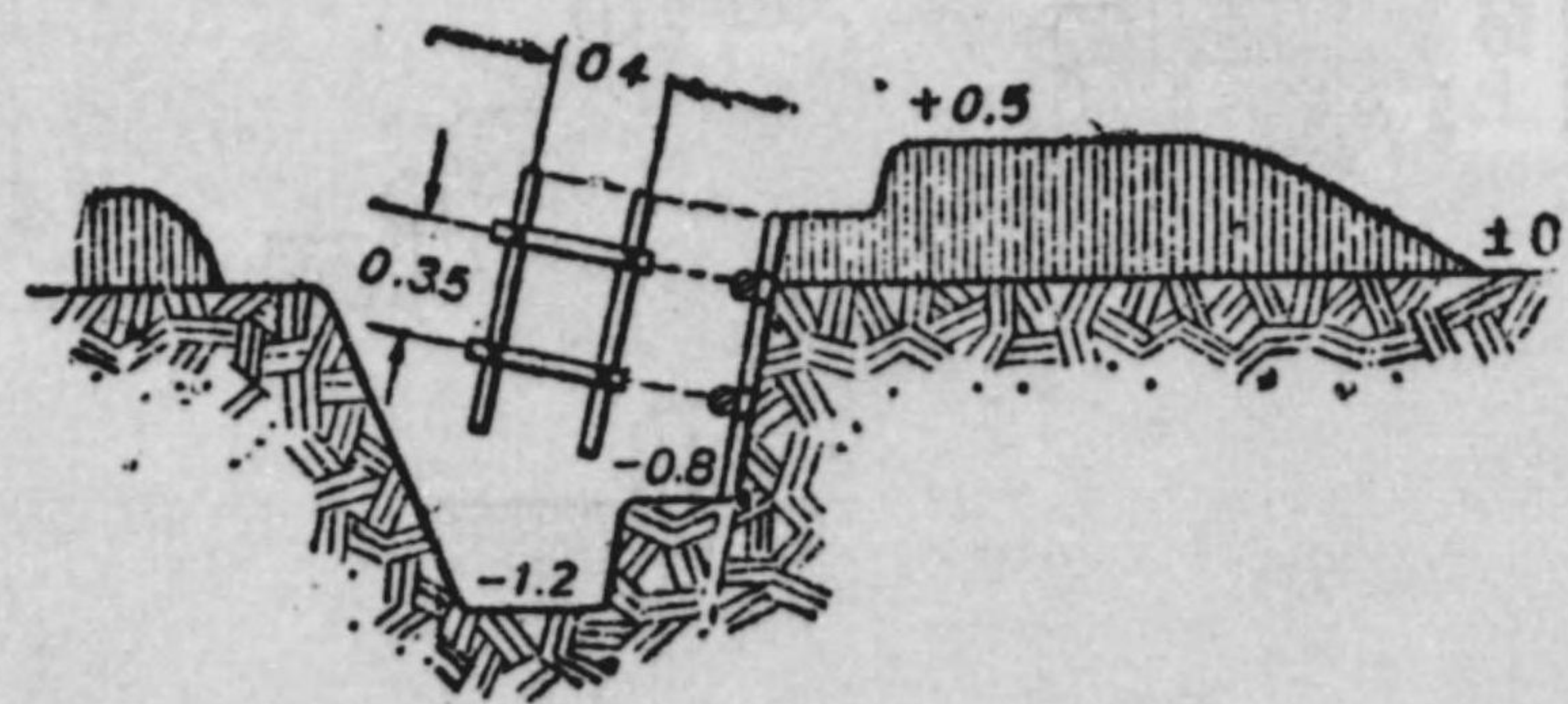


圖八十第  
リ掛足



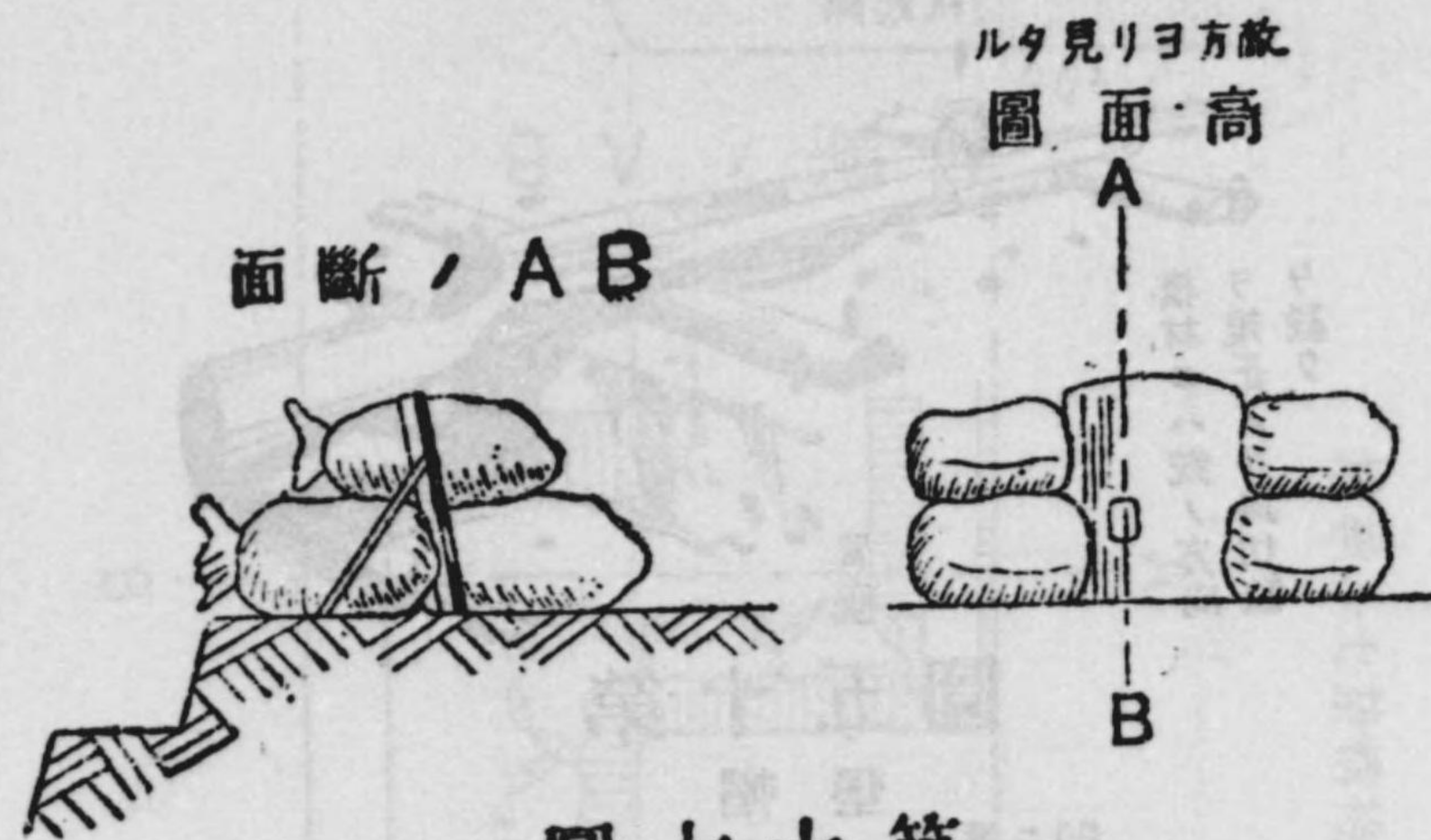
管座ノ前端ニ小杭ヲ埋立シ進出ノ際  
保持シ得ル知クセハ更ニ便利ナリ

圖九十第  
備設出進ル依ニ子梯



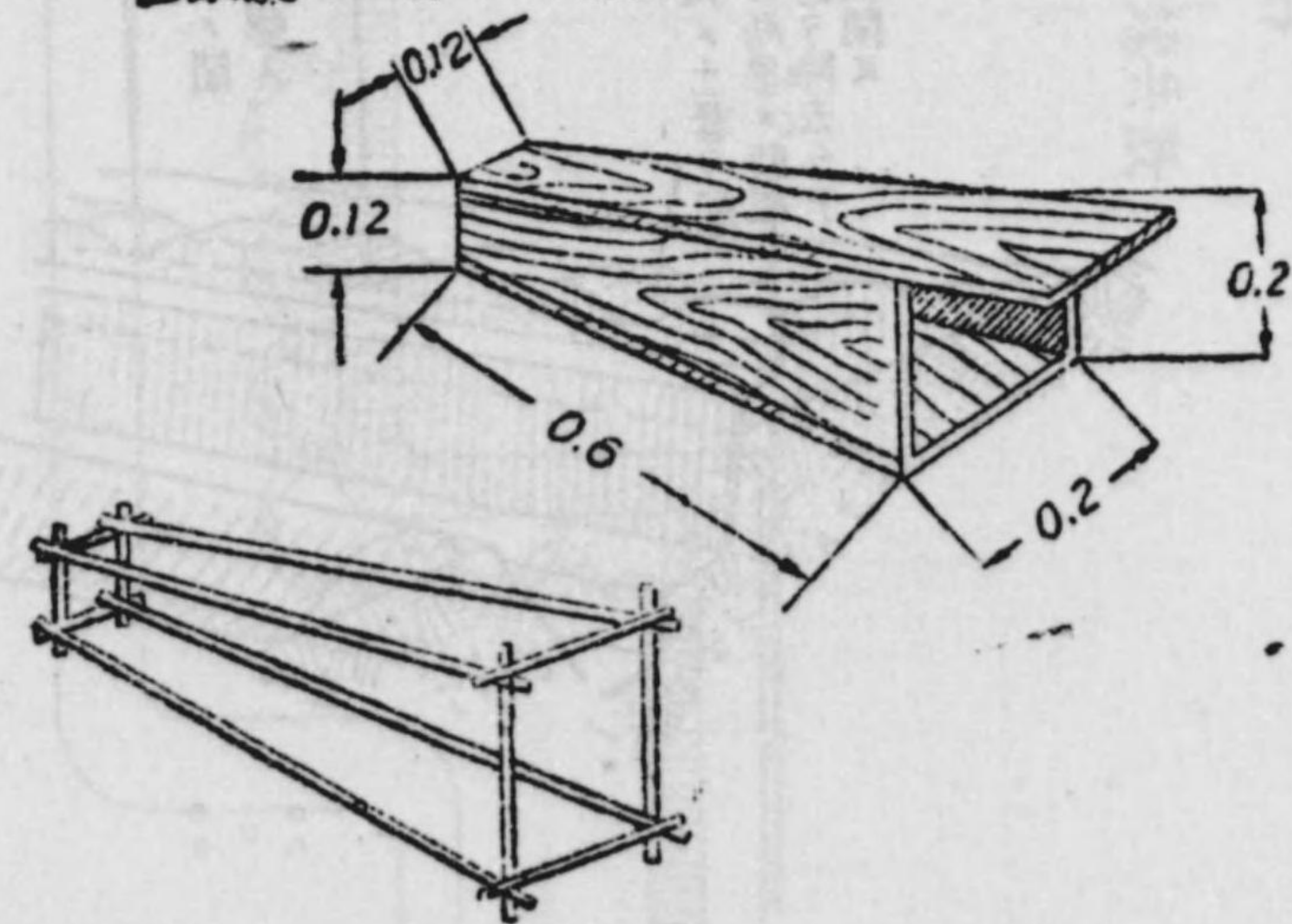
圖六十第

眼鏡ルセ用併ヲ楯防帶勞



圖七十第

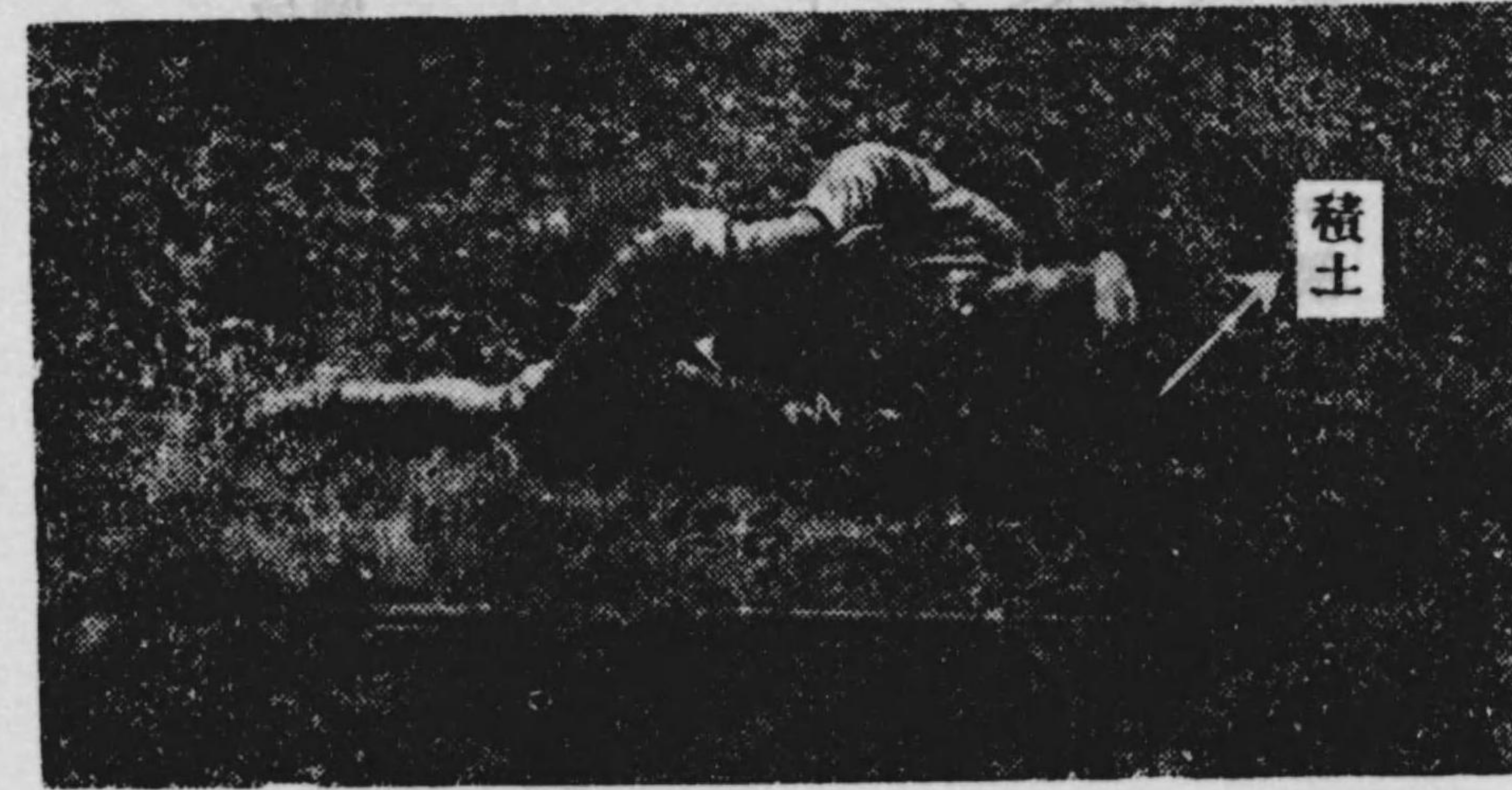
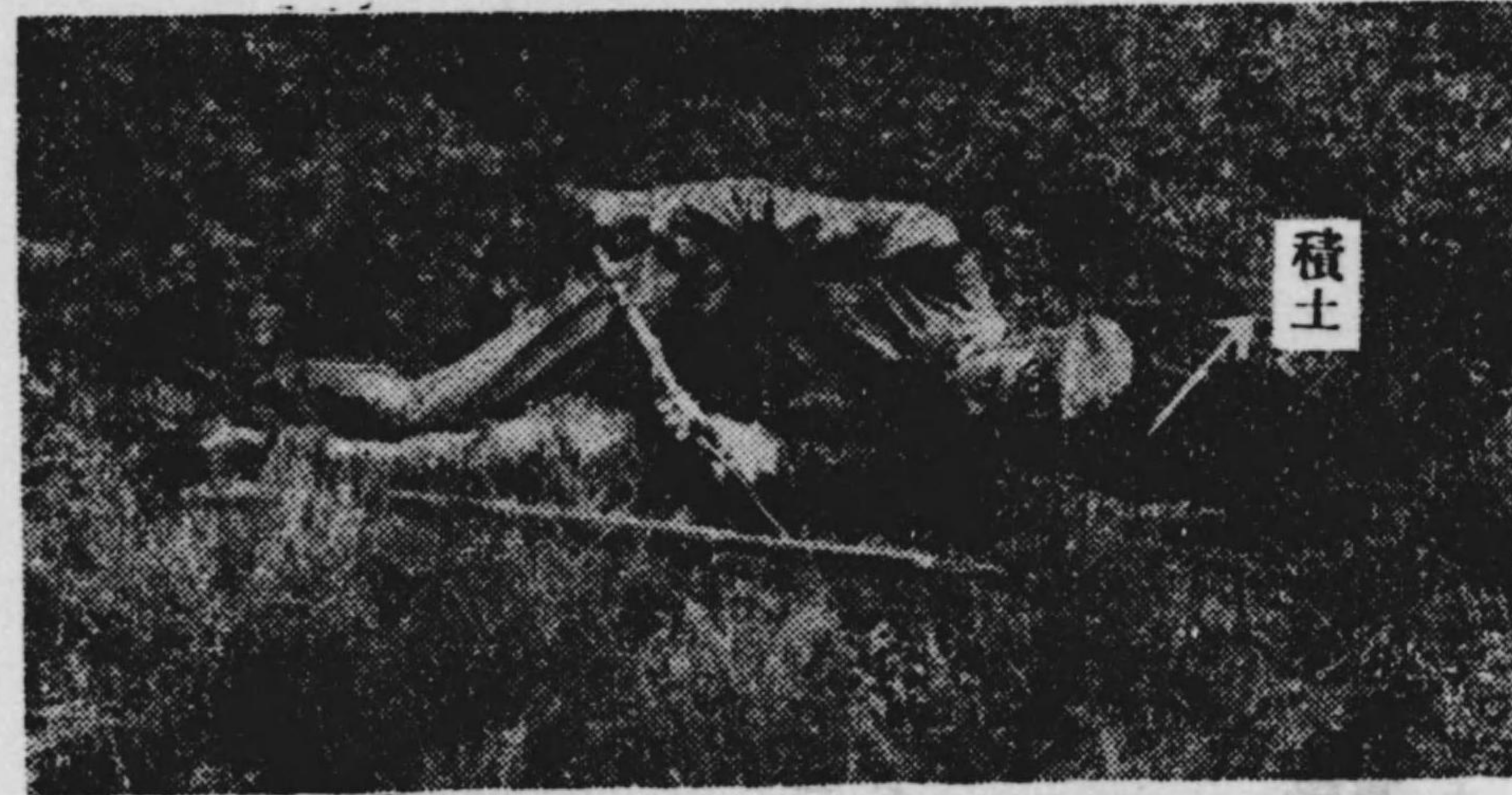
匡眼鏡ルレ作テニ材割小ハ又板





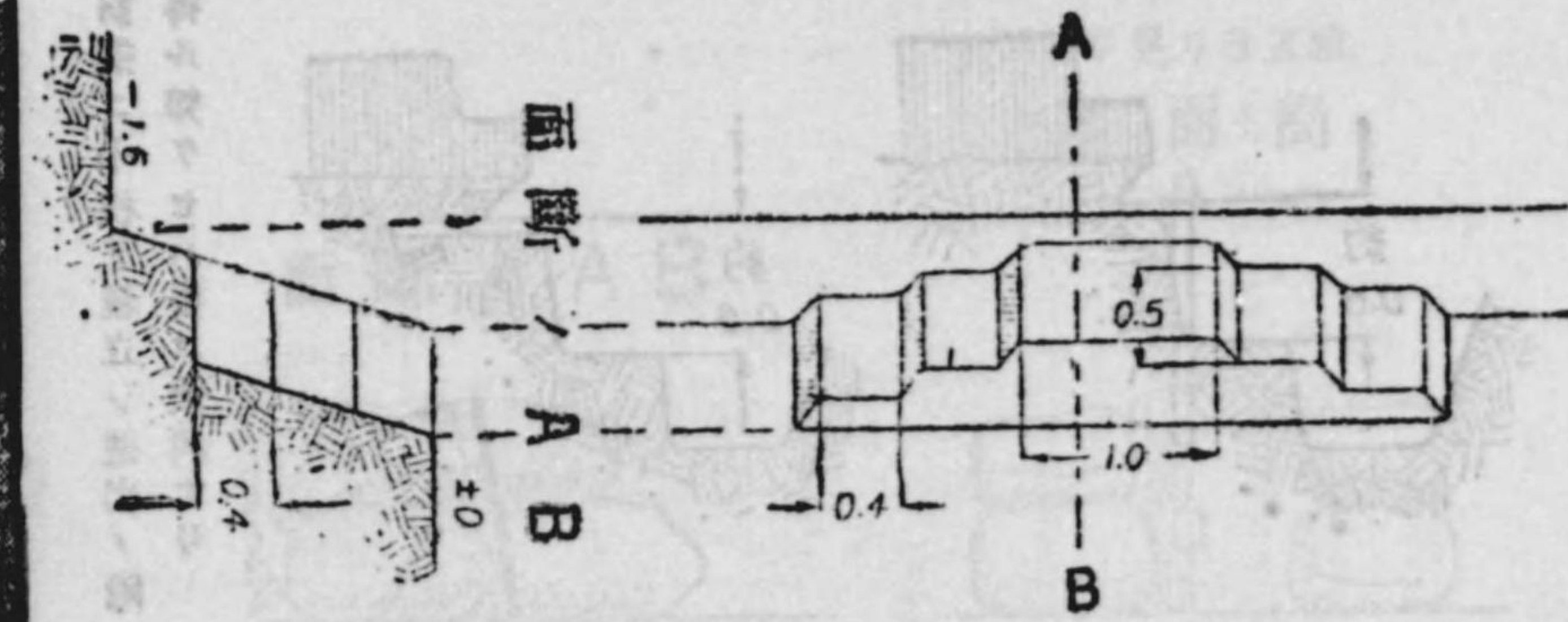
圖二十二第

築構ノ壕兵散ルケ於ニ下ノ火敵



圖十二第

段階ルタケ設ニ面斜ノ壕



圖一十二第

段階ルレ作テニ柴束

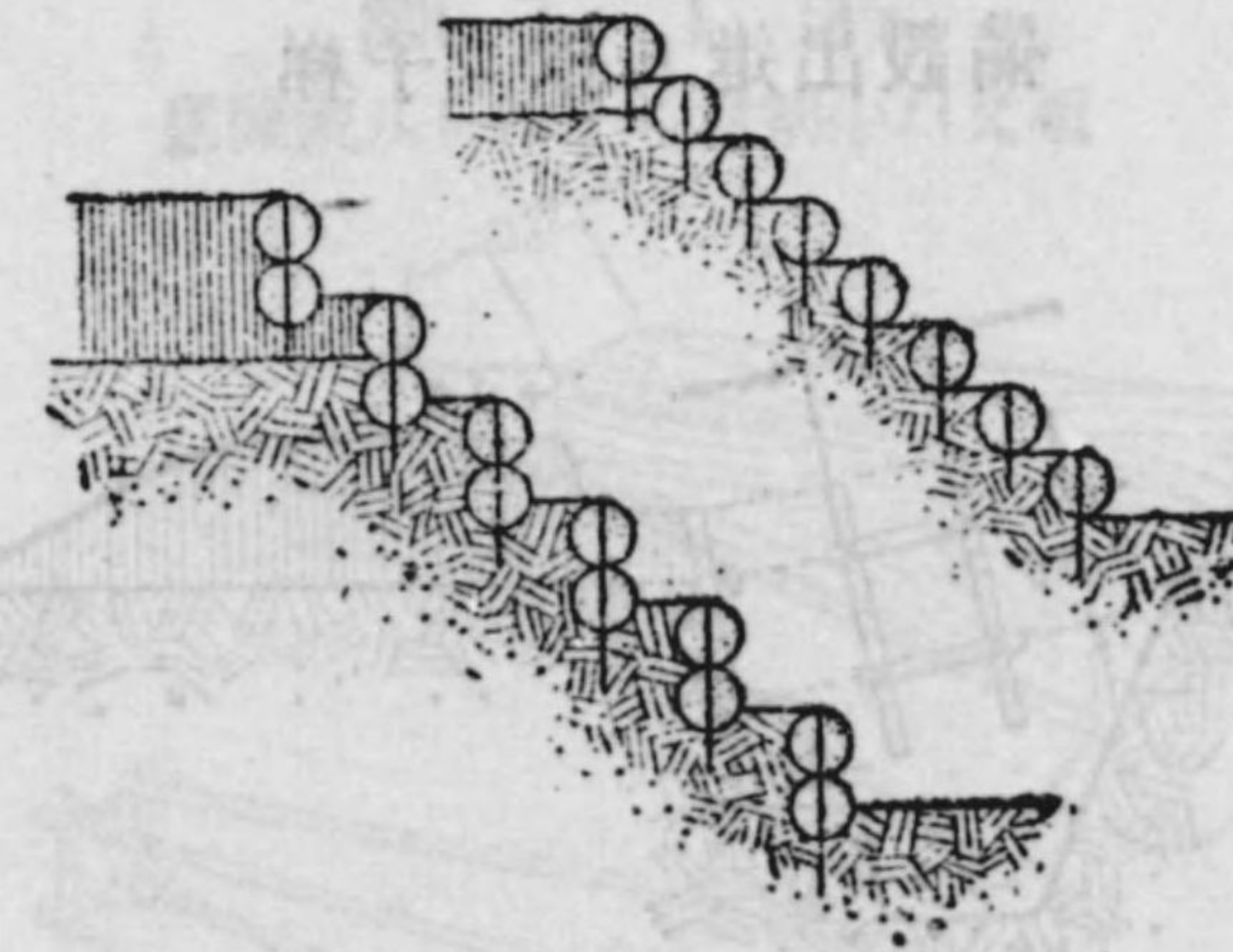




圖 二十 二 第

築構ノ壕兵散ルケ於ニ下ノ火敵

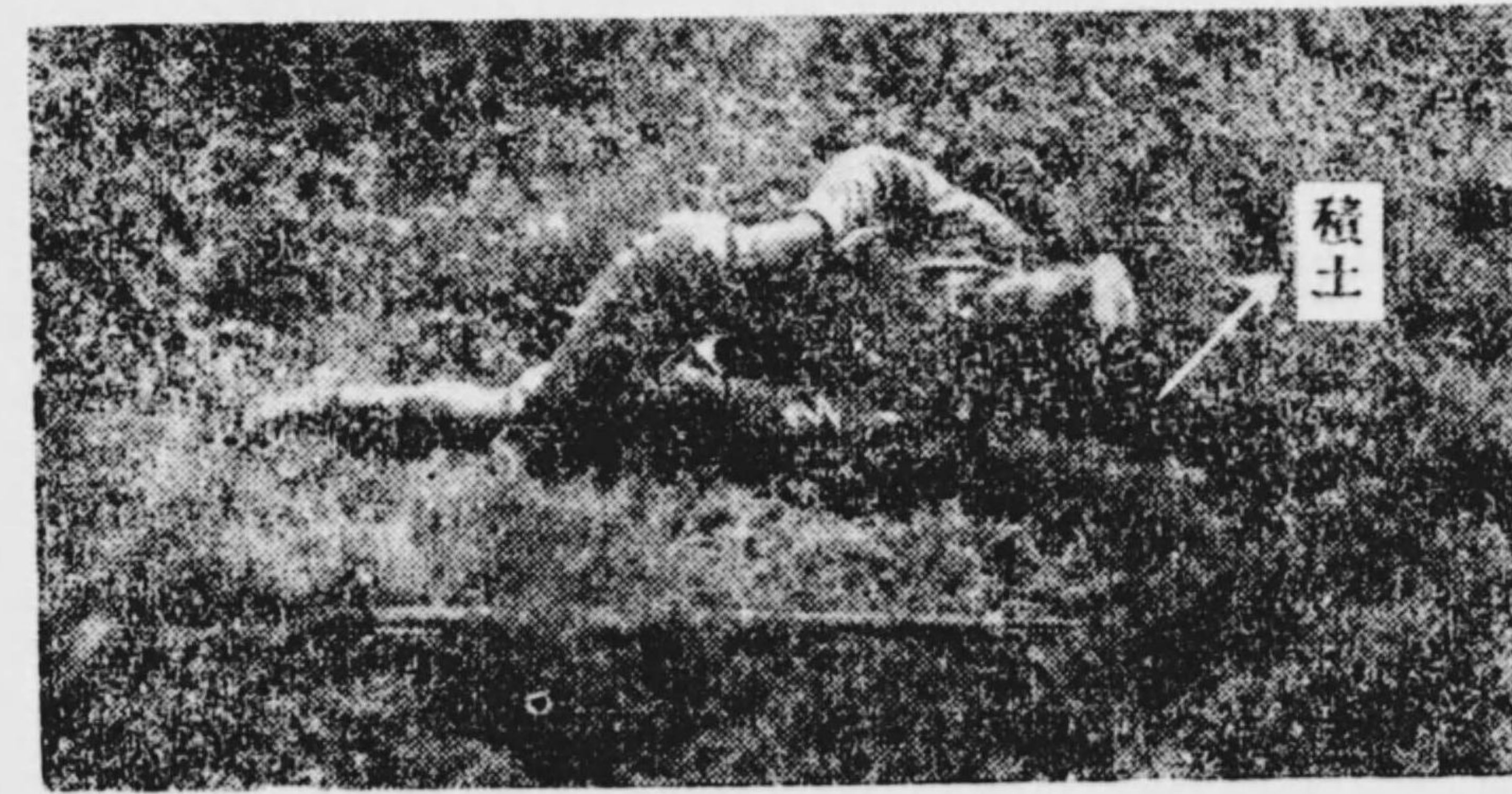
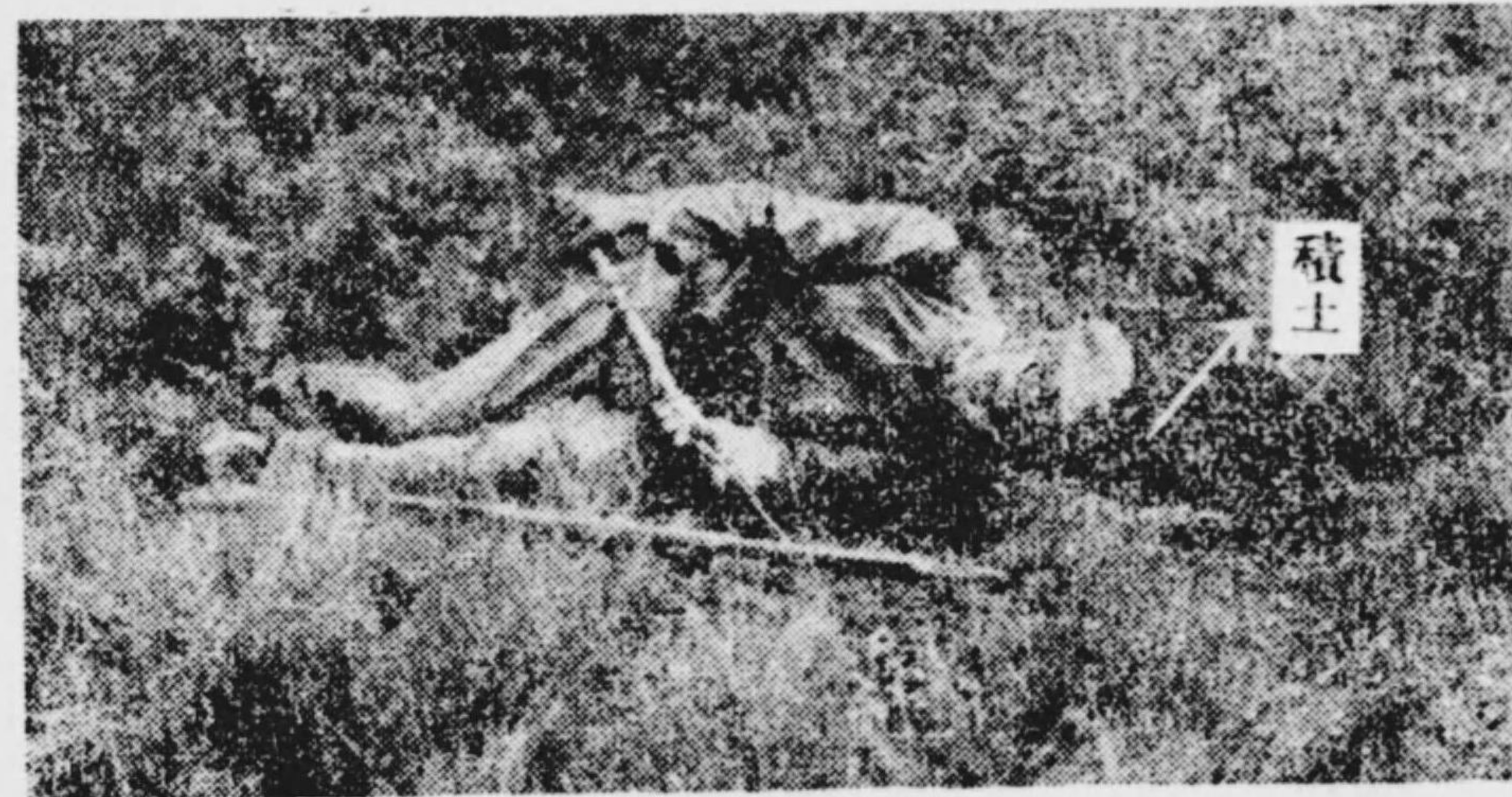


圖 十 二 第

段階ルタケ設ニ面斜ノ壕

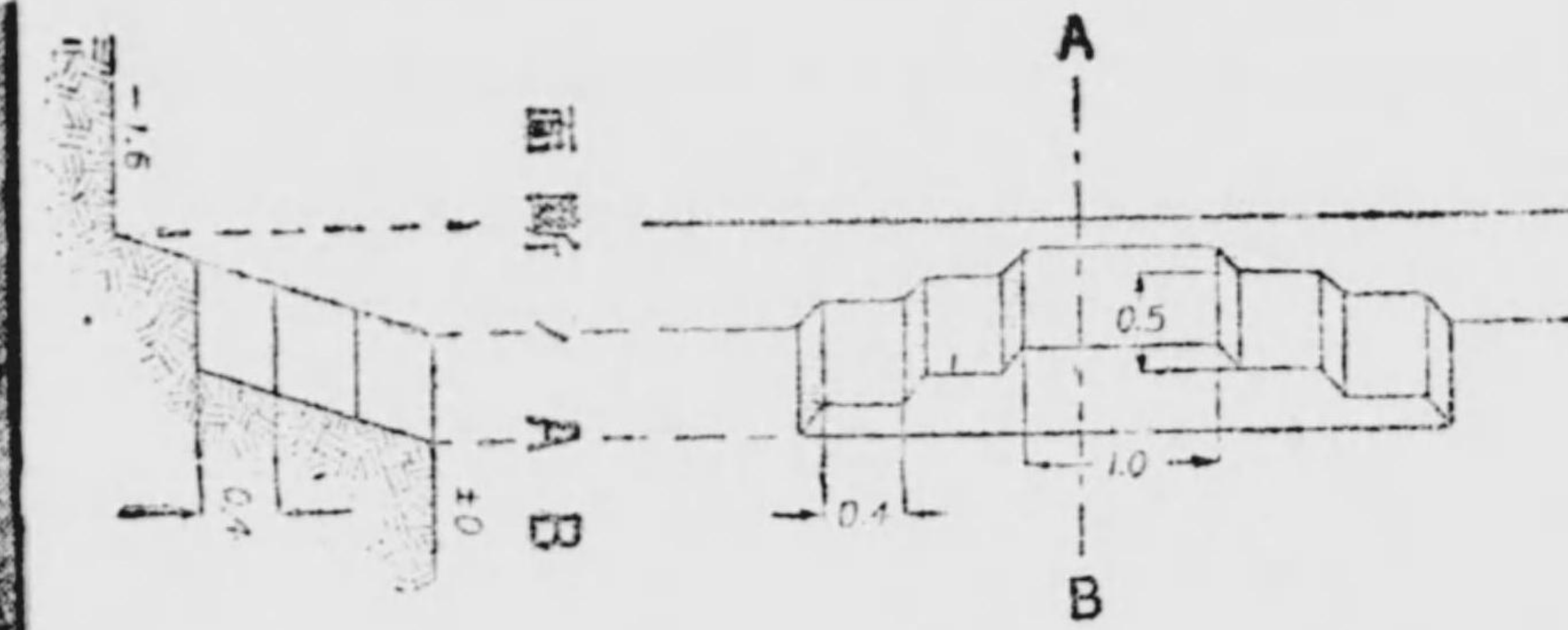
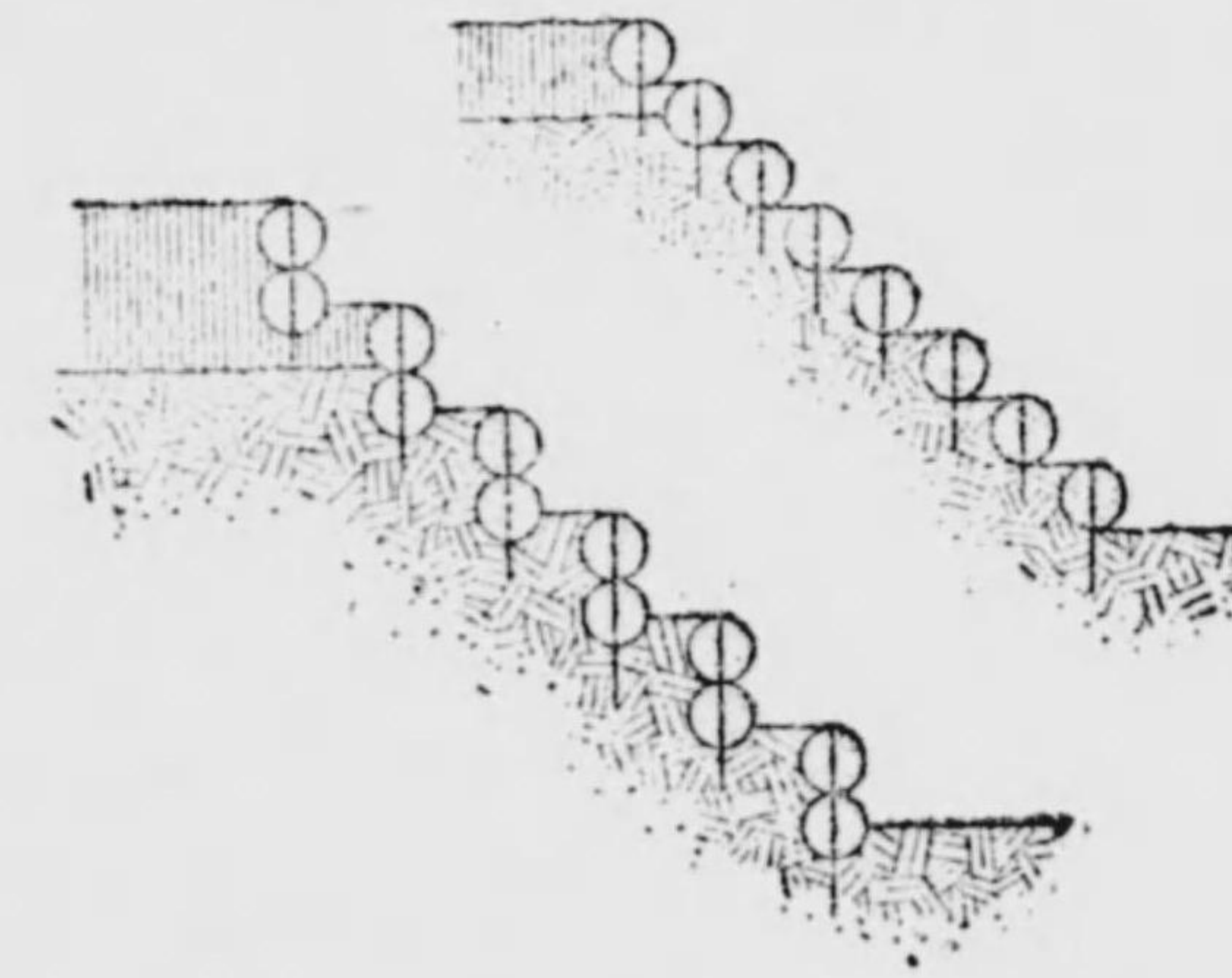


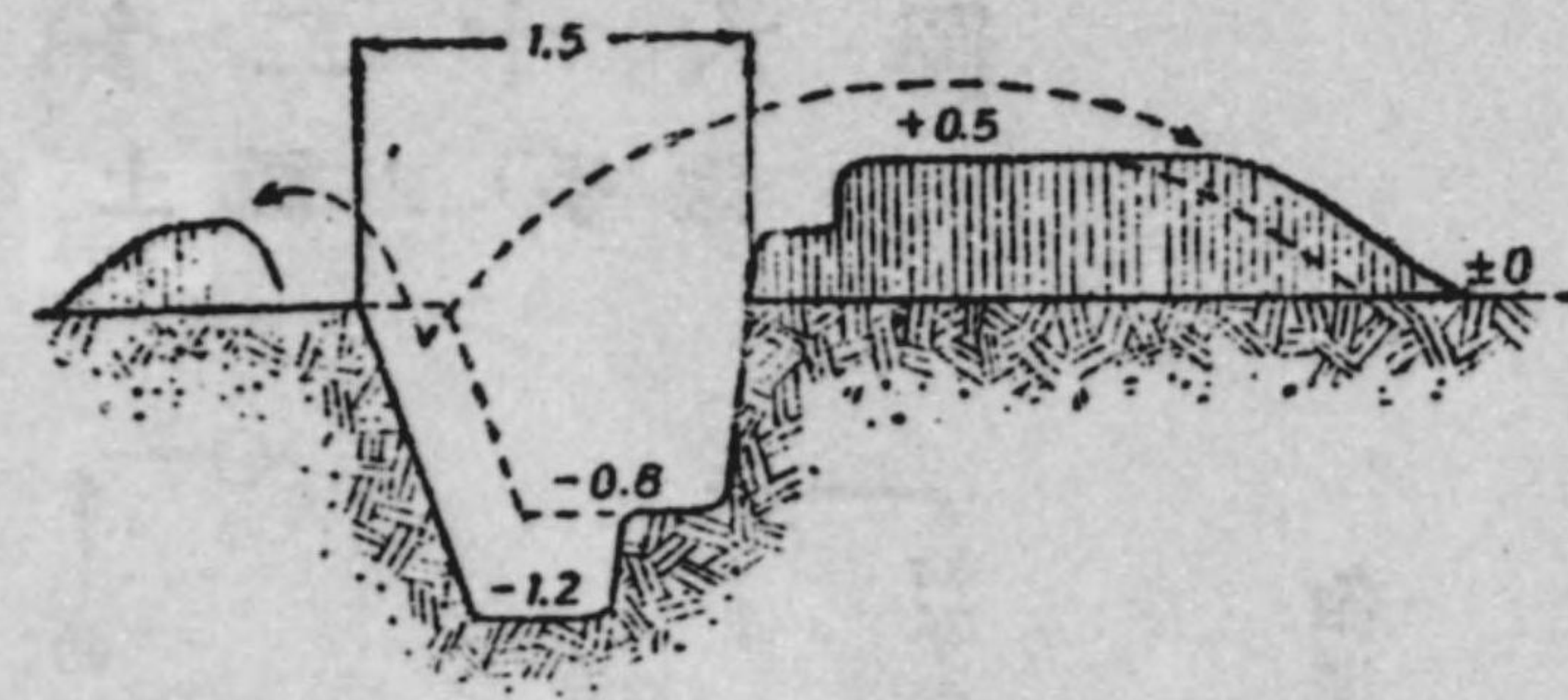
圖 一 十 二 第

段階ルレ作テニ柴束



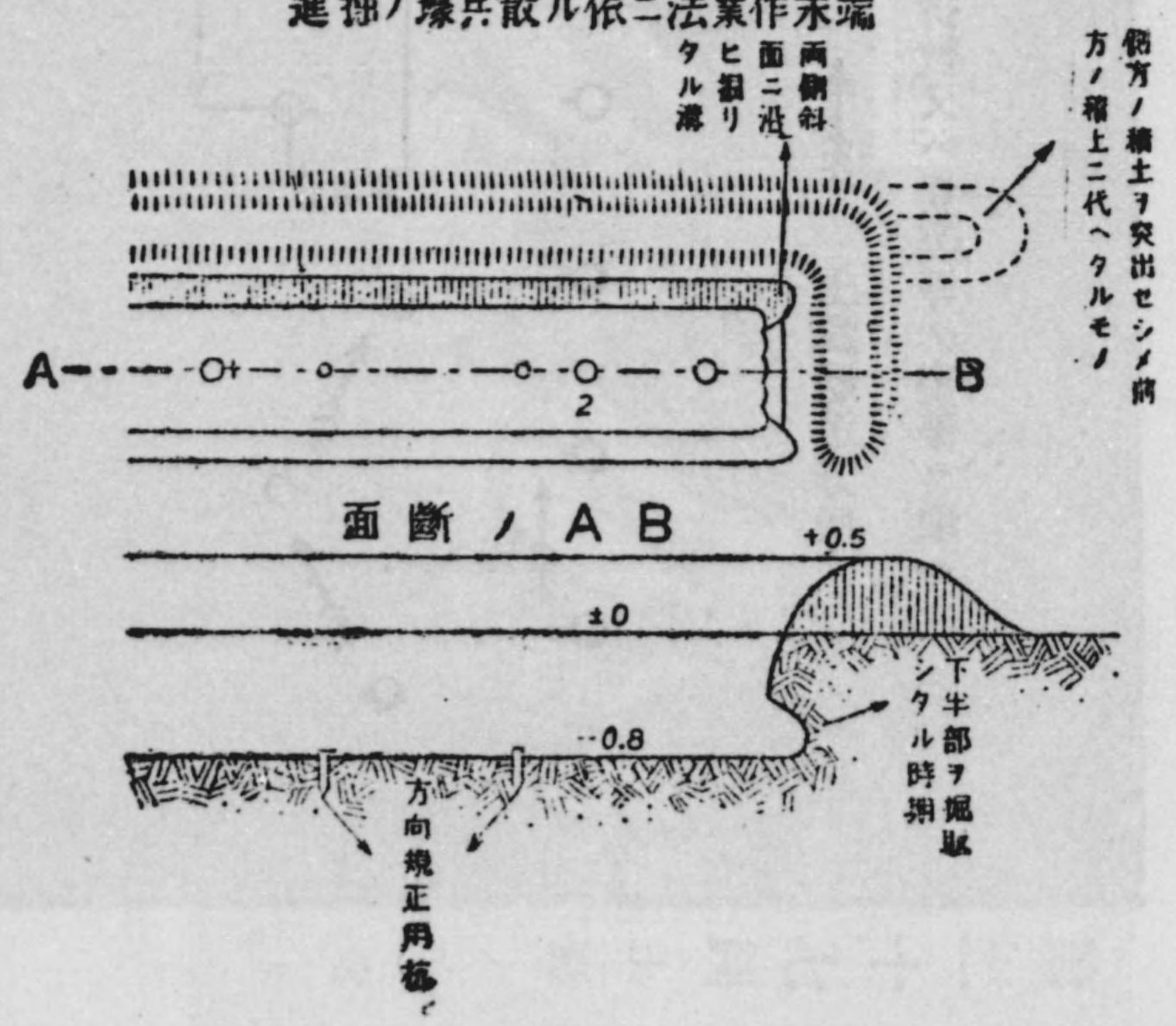


圖四十二第  
 摸掘ノ壕兵散ルケ於ニ前敵



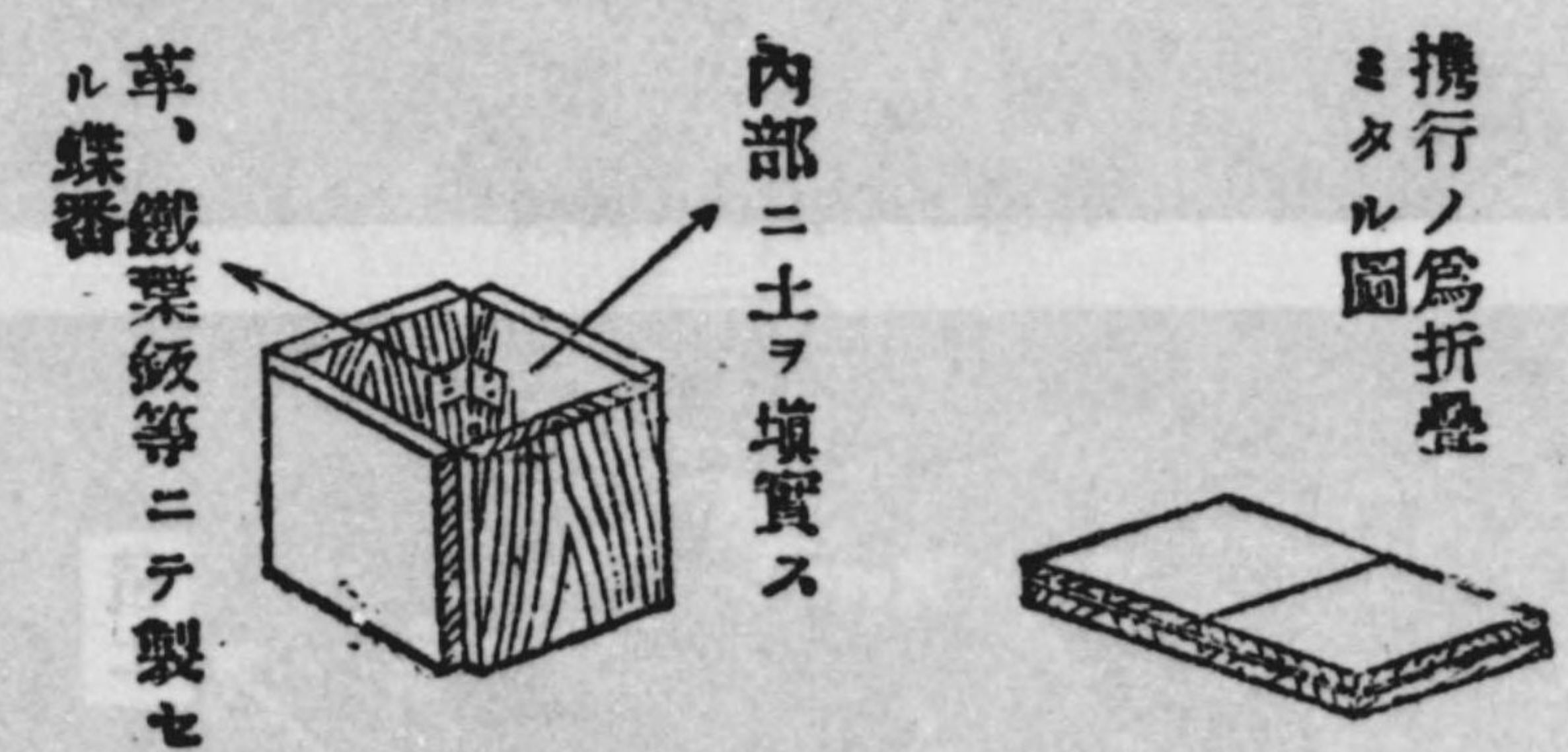
圖五十二第

進掘ノ壕兵散ル依ニ法業作末端



圖三十二第

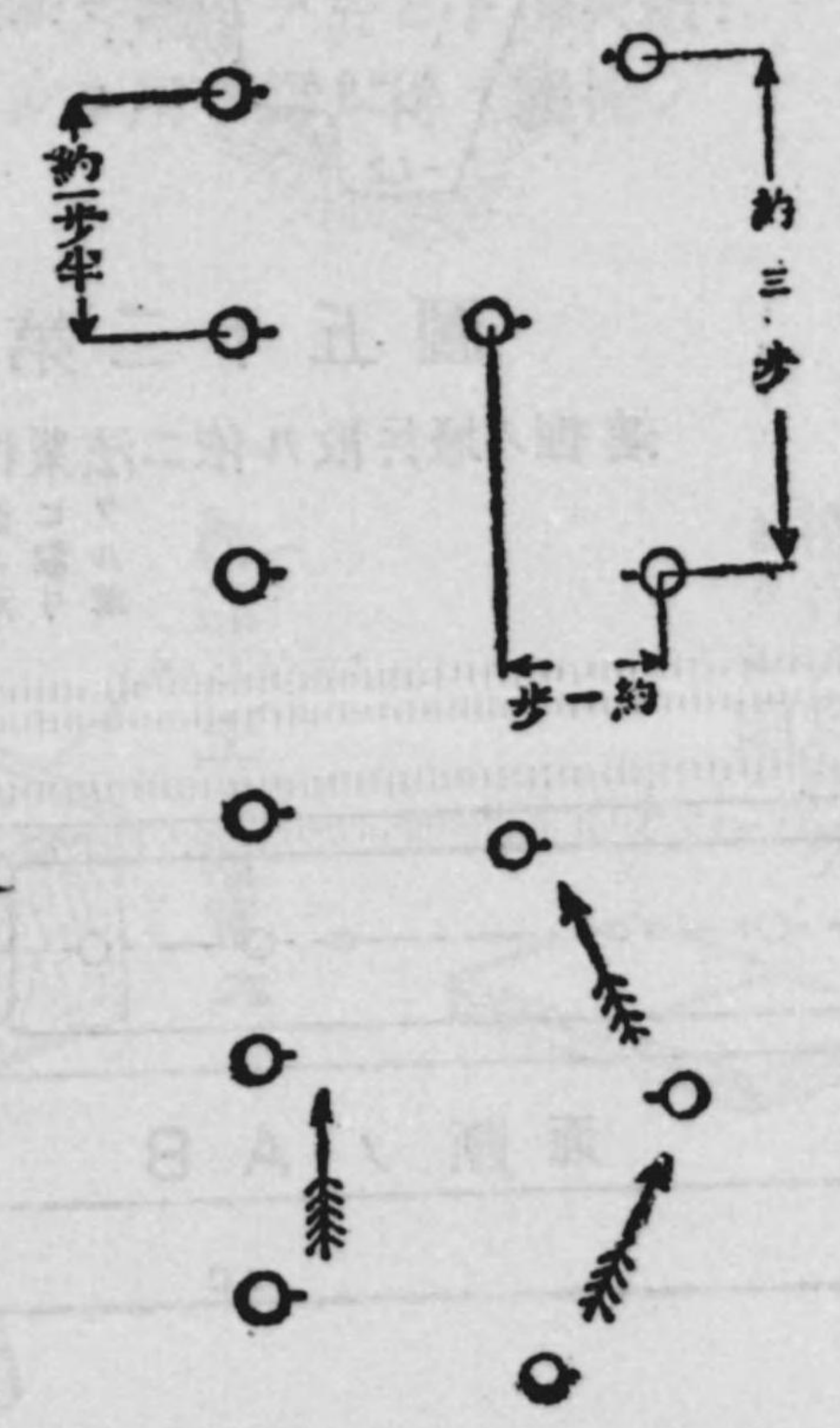
急應際ルス業作テ於ニ下ノ火敵  
 例ノ箱ルヲ用ニ爲ル得ヲ護掩ノ





圖六十二第

土囊ノ送手



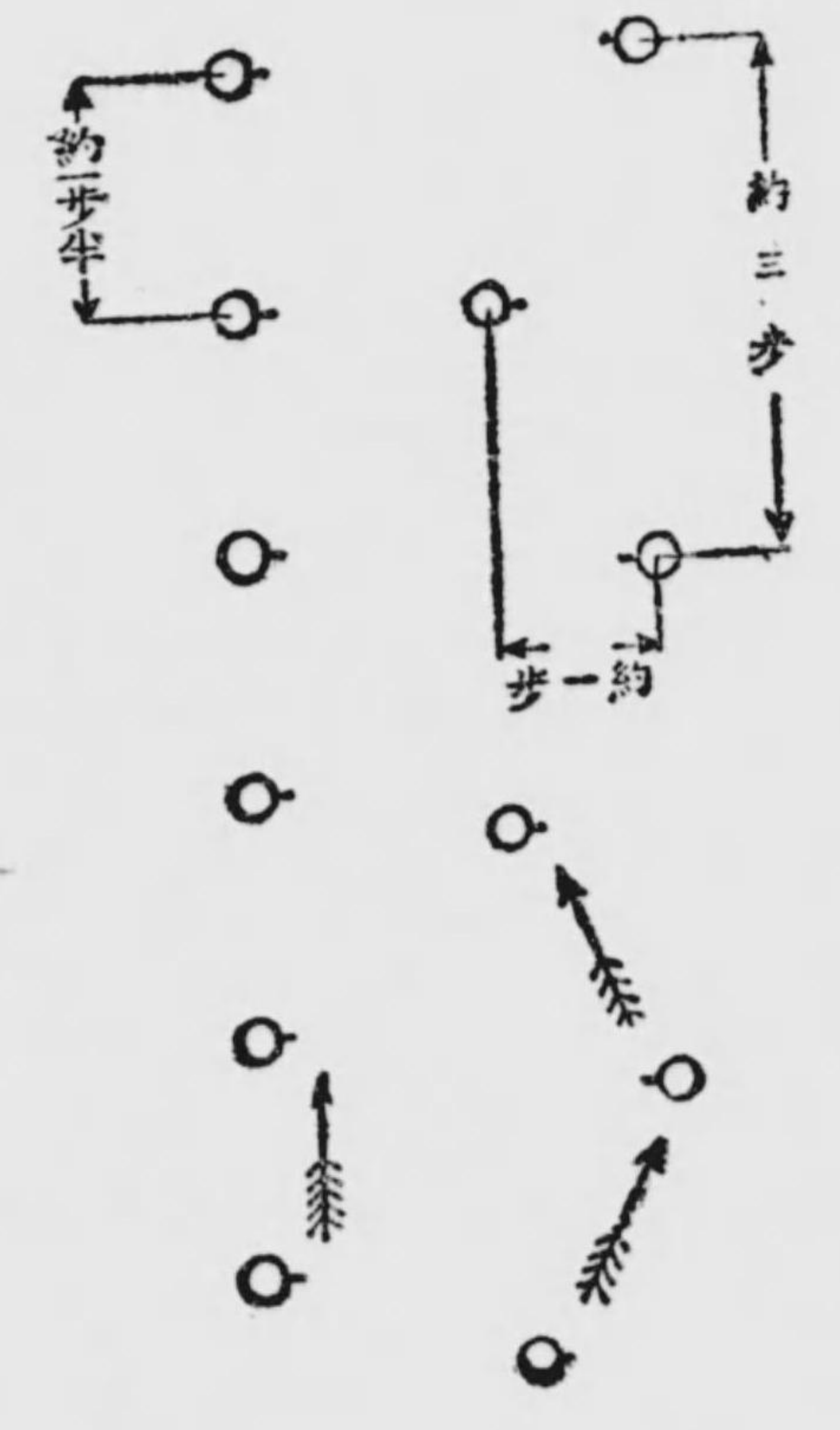
作業手ハ折敷又ハ立姿等ノ姿勢ヲ取ル



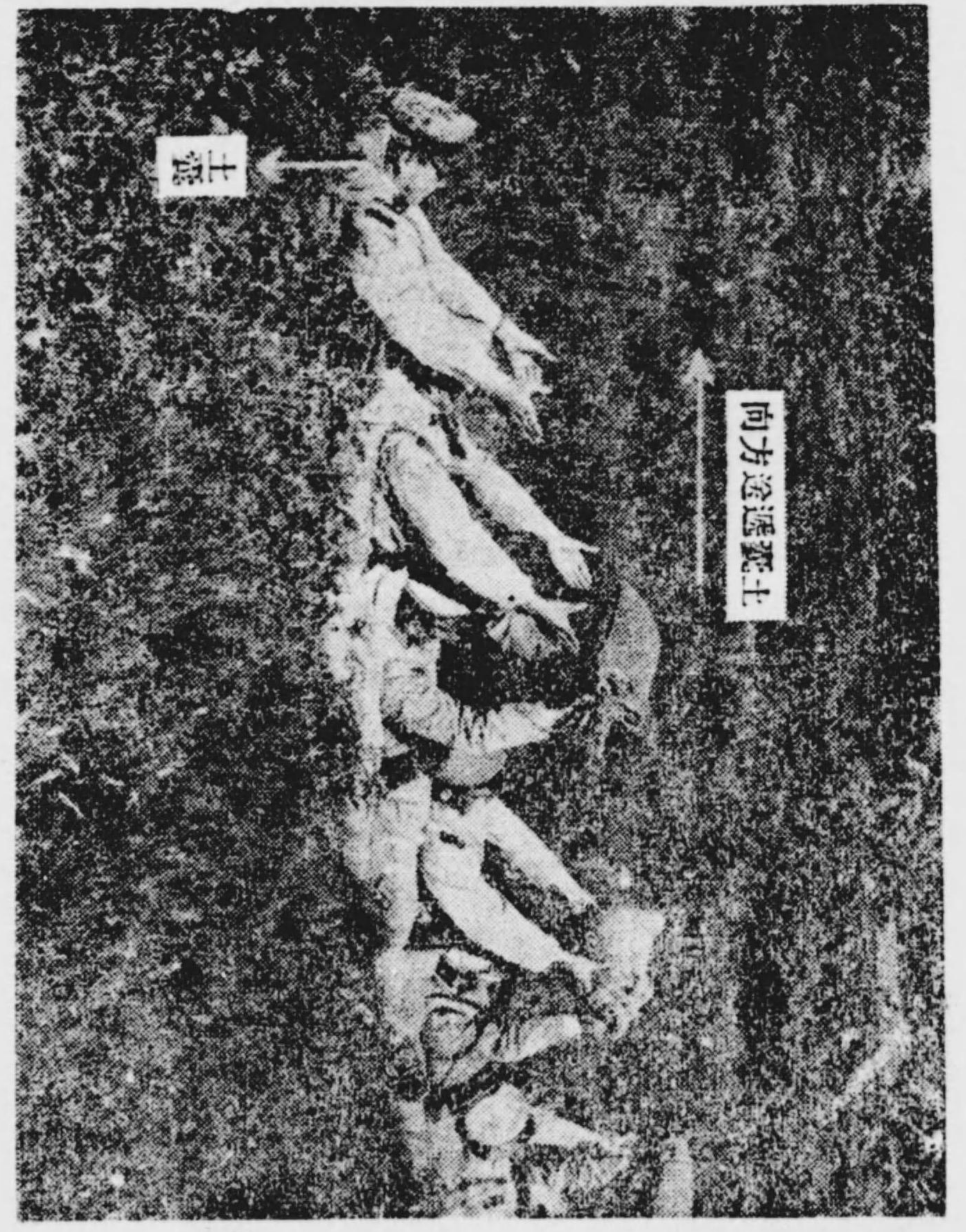
第二十七圖土囊ノ臥送



第二十圖  
土ノ運送ノ手



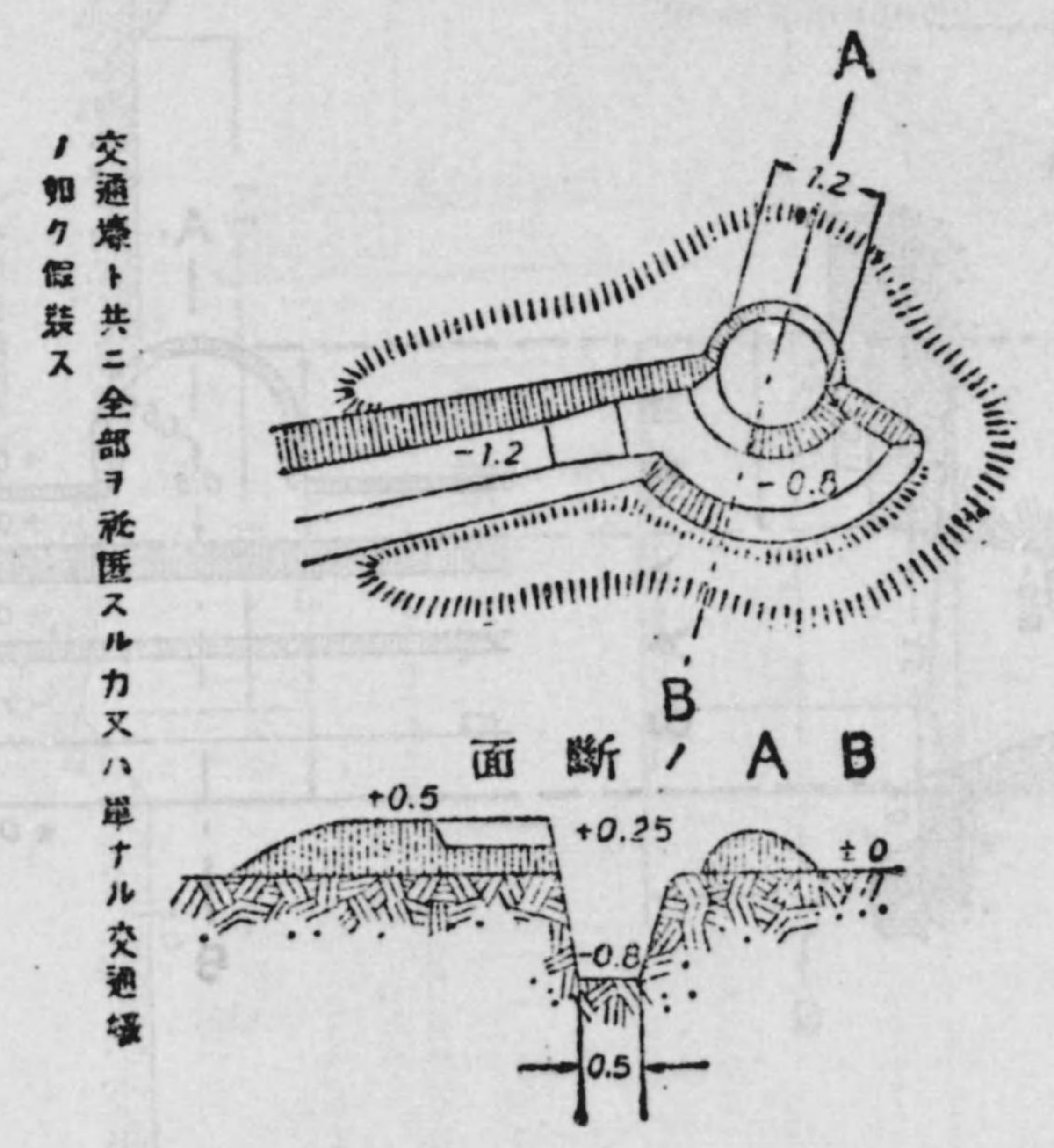
作業手ハ折敷又ハ立姿等ノ姿勢ヲ取ル



第二十七圖土ノ運送ノ手

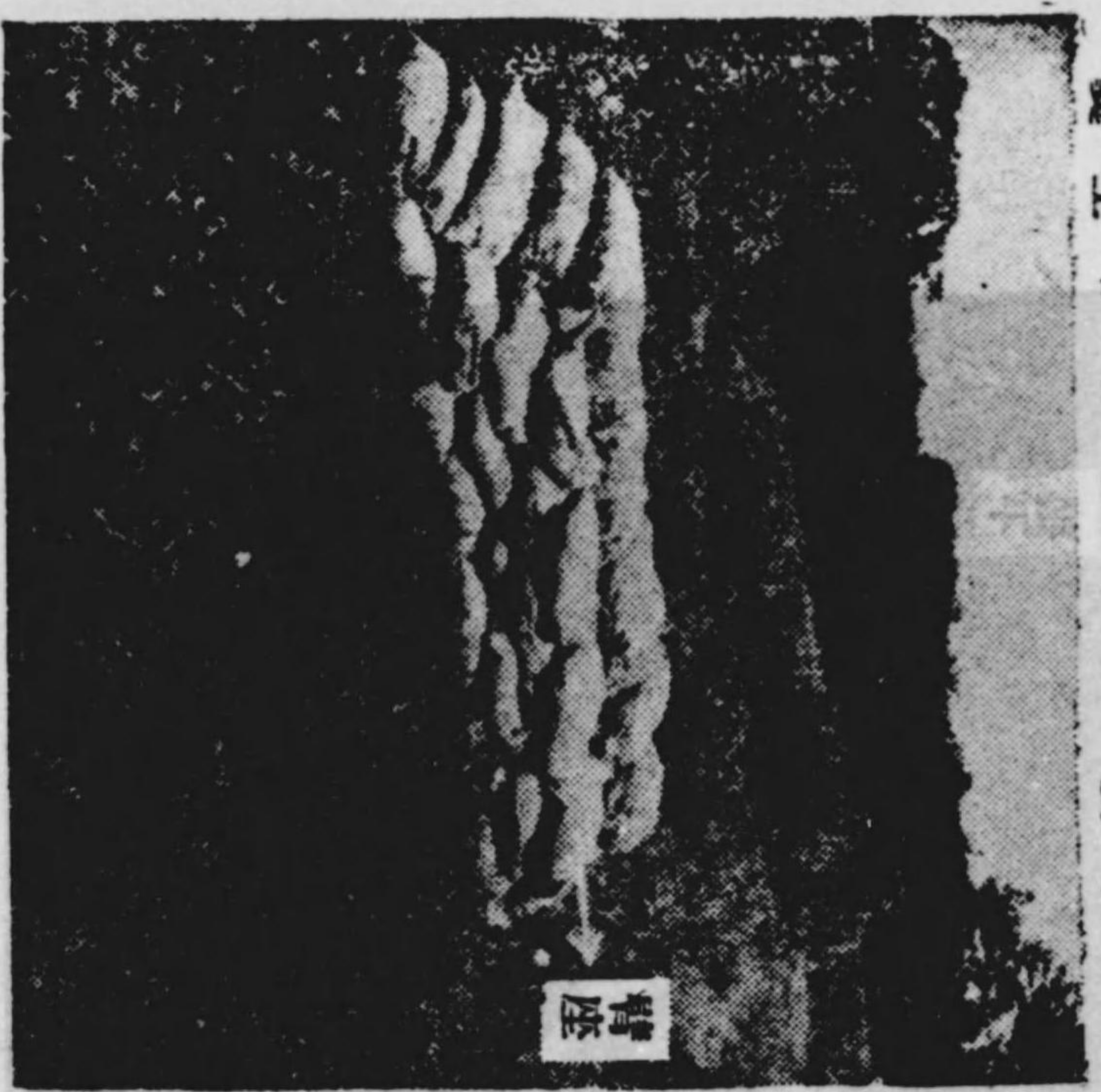


圖九十二第  
體掩用射立ノ銃關機輕ルタケ設テシ立獨



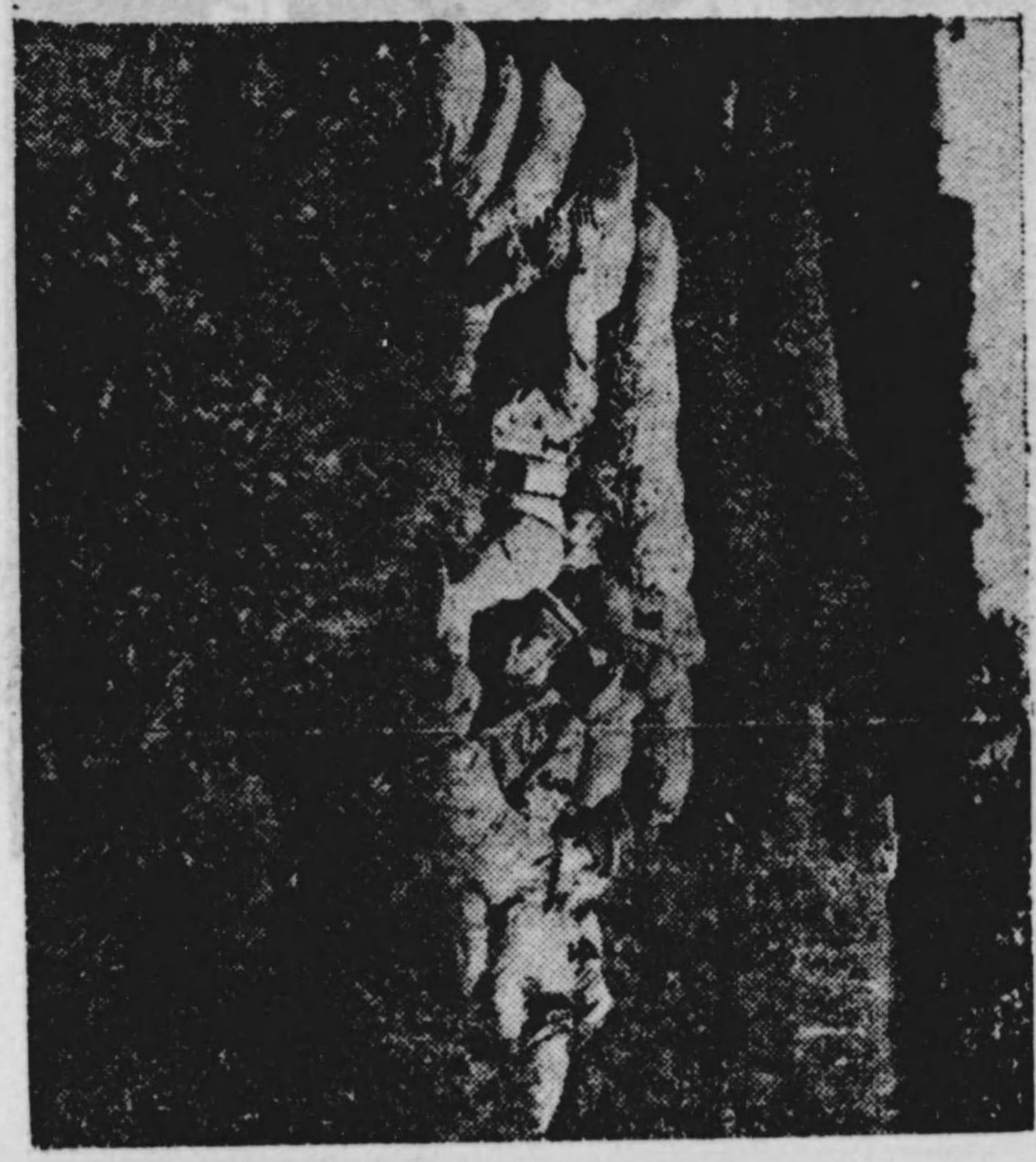
交通壕ト共ニ全部ヲ祕匿スル力又ハ岸ナル交通壕ノ如ク假裝ス

濠土ルカマレラセ積堆



圖八十二第

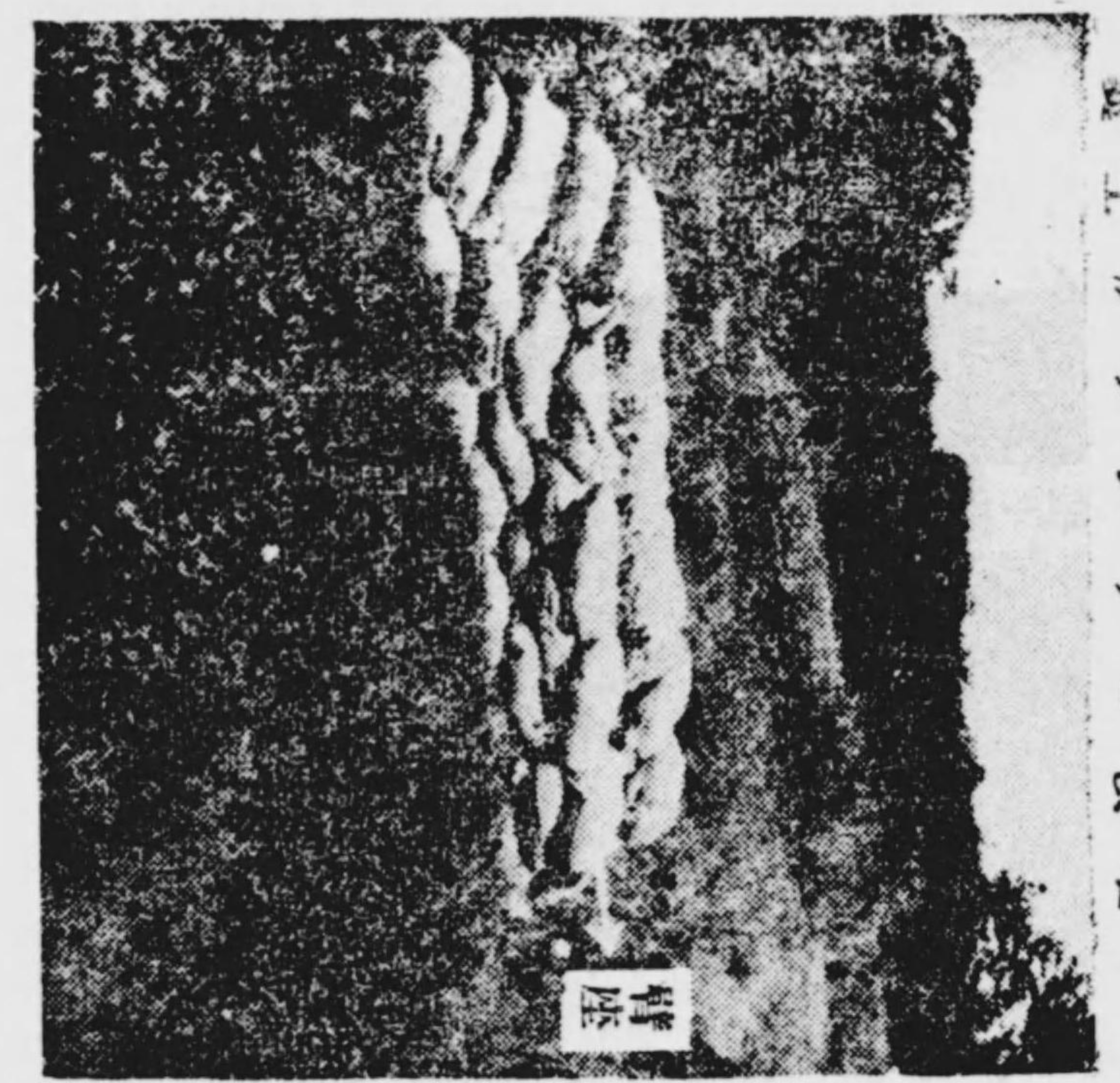
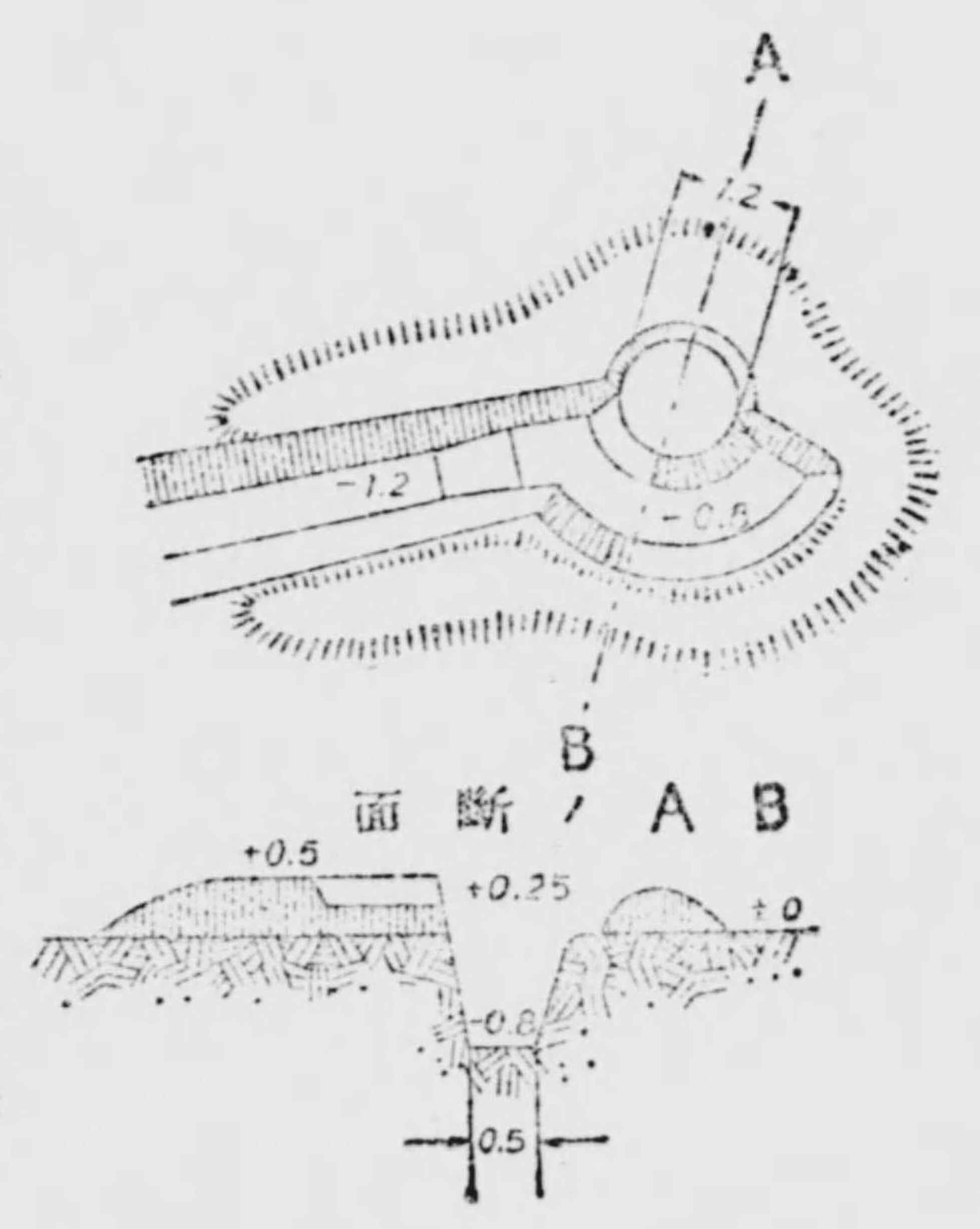
作動ノ班積堆濠土





圖九十二第  
體檢用射立ノ銃關機輕ルタケ設テシ立獨

交通塔ト共ニ全部ヲ掩匿スルカ又ハ扉ナル交通塔ノ如ク假裝ス



遊土ルタケラセ積堆



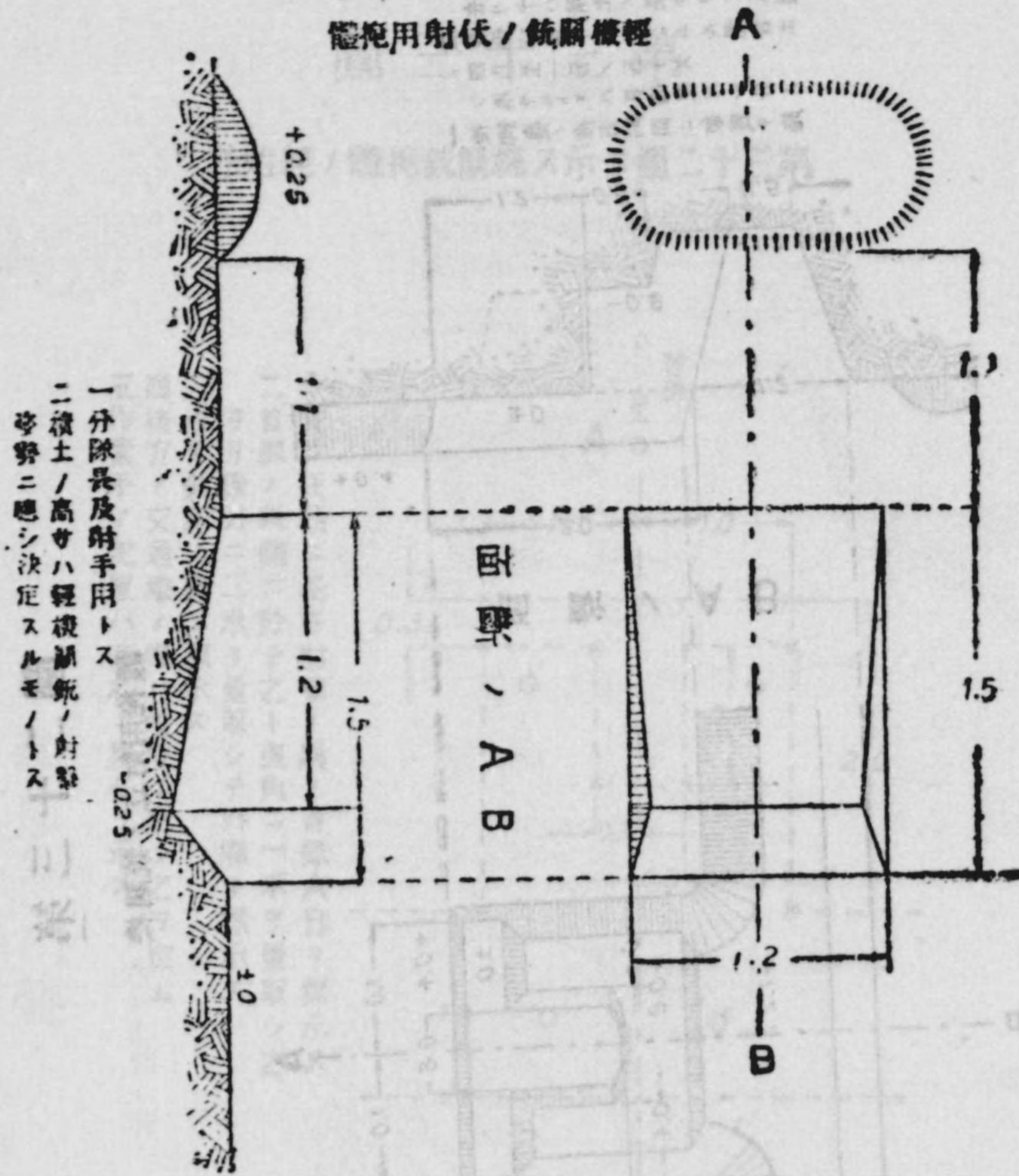
作動ノ班積堆遊土

圖八十二第



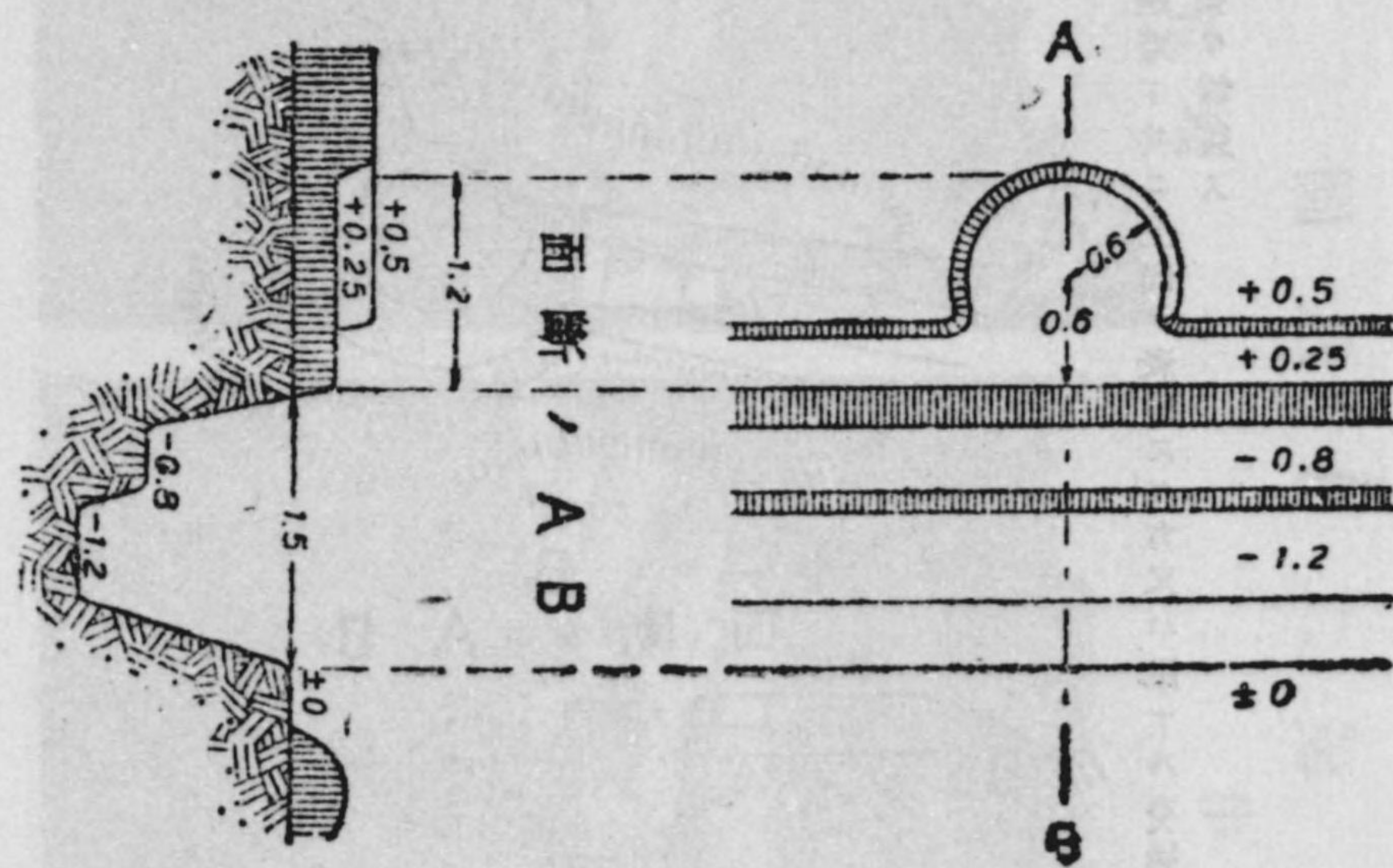
圖一十三第

砲用射伏ノ銃關機輕



圖十三第

砲用射立ノ銃關機輕ルタケ設ニ壕兵散

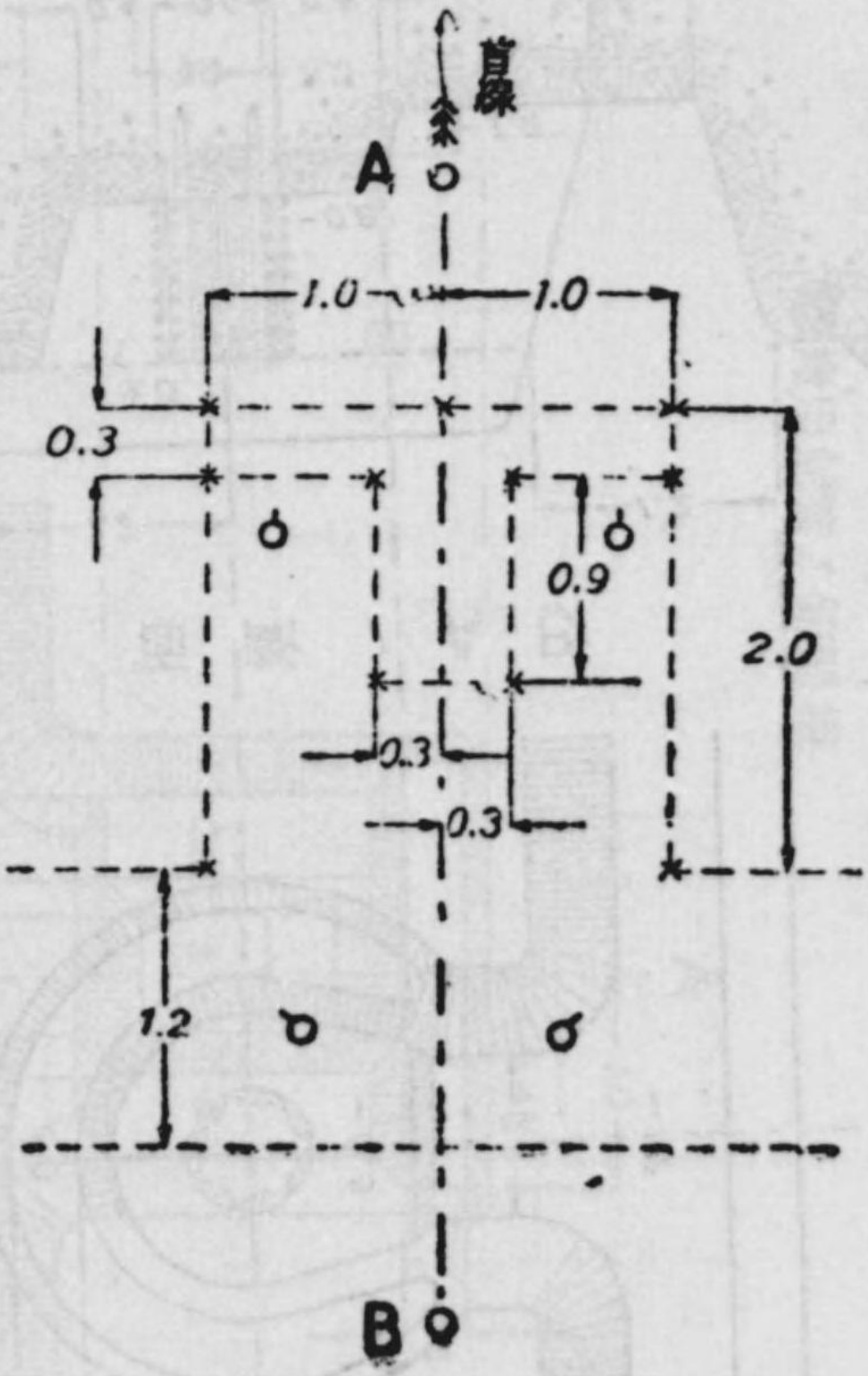




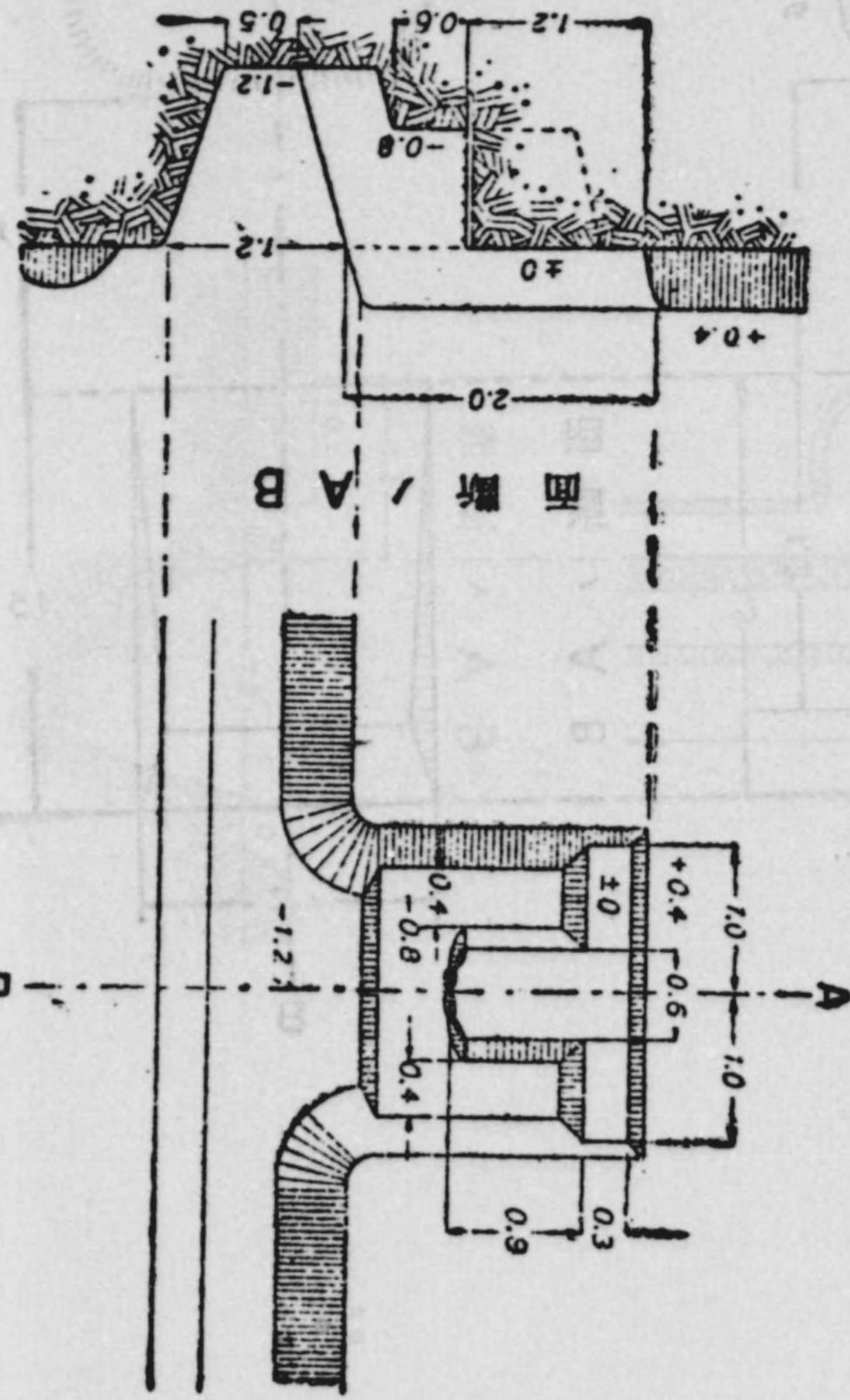
### 圖三十三第

法始經 / 體掩銃關機入示ニ圖二十三第

- 一、先ツ任務ニ差キ射擊ノ爲ノ首線A Bヲ標示ス
- 二、首線ノ四隅ニ於テ之ト直角ニ一米ヲ量取シ之ヨリ後方ニ二米ヲ量取シテ外廓ヲ標示ス
- 三、次テ銃床ノ部ヲ標示ス
- 四、後方ノ交通壕ノ幅ハ所要ニ應シ之ヲ定ム
- 五、作業者ノ配置ハ四名ノ場合ヲ示ス



- 一、後方ニ交通壕ノ幅ハ所要ニ應シ之ヲ定ム
- 二、首線ノ四隅ニ於テ之ト直角ニ一米ヲ量取シ之ヨリ後方ニ二米ヲ量取シテ外廓ヲ標示ス
- 三、次テ銃床ノ部ヲ標示ス
- 四、後方ノ交通壕ノ幅ハ所要ニ應シ之ヲ定ム
- 五、作業者ノ配置ハ四名ノ場合ヲ示ス

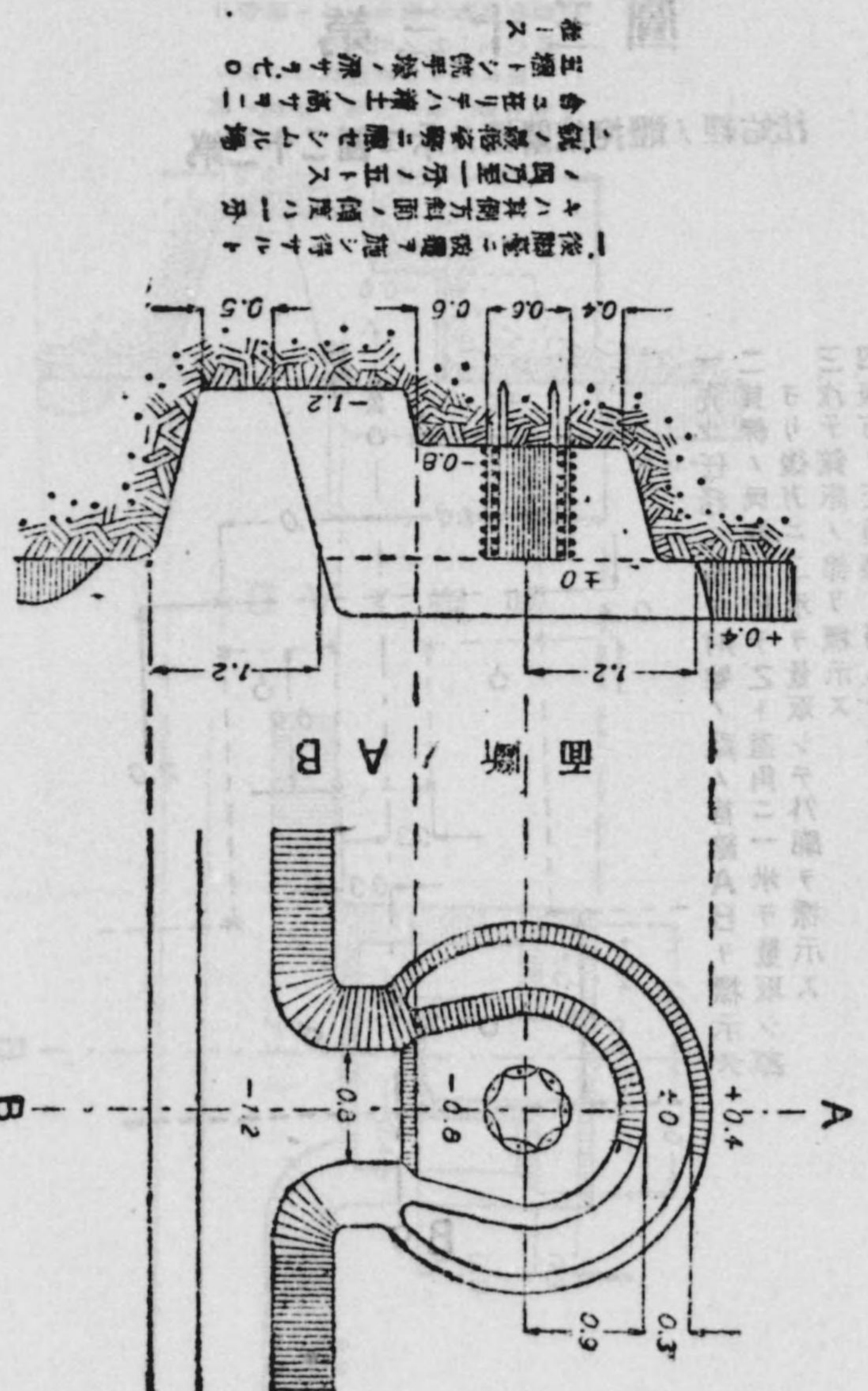


圖二十三第  
體掩用射立ノ銃關機



圖四十三第

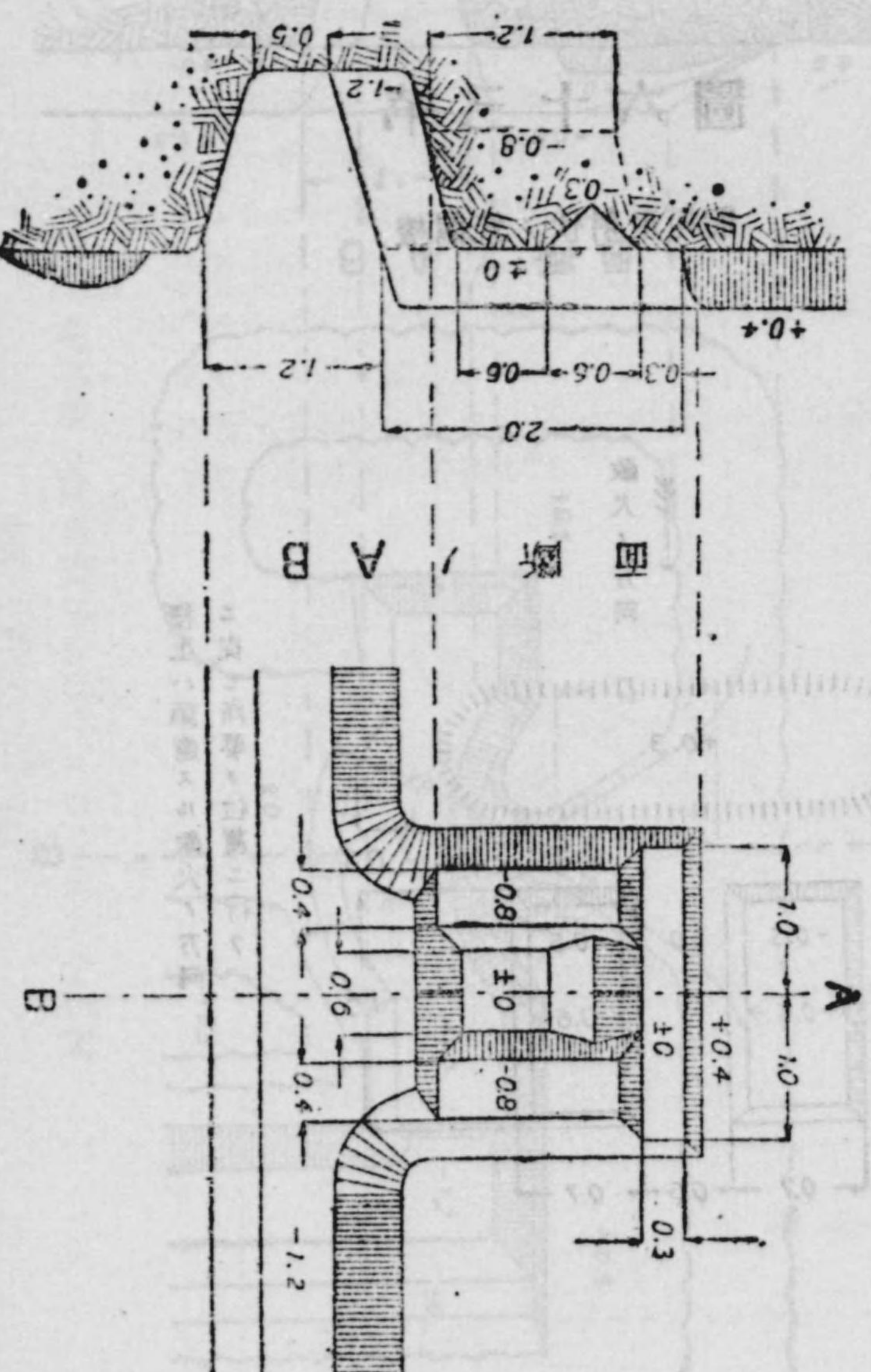
體施用射立ノ銃關機ル又有ヲ界射キ廣



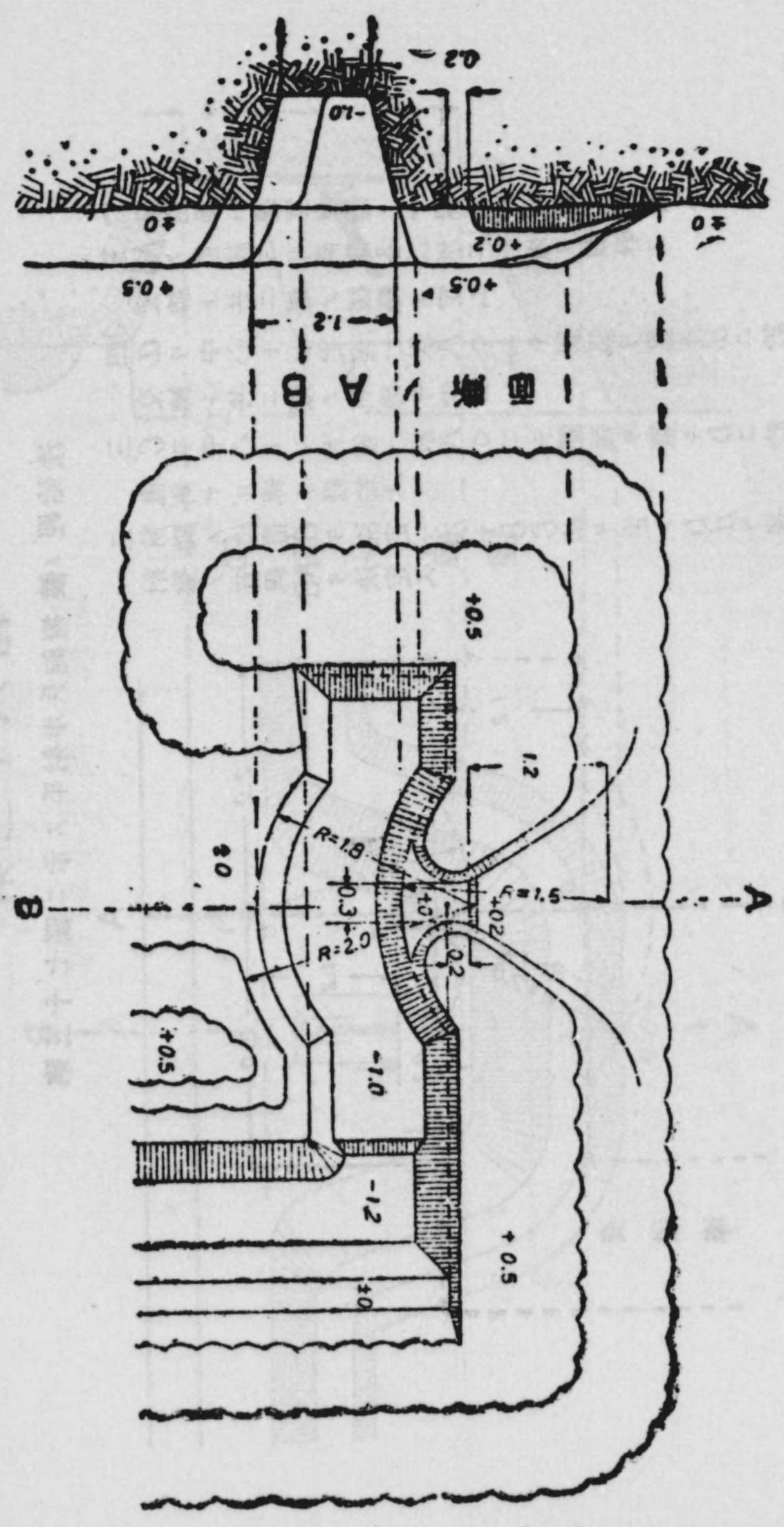
一後部蓋ニ嵌合シテ度ヲ得ヤルト  
 キハ其側方斜面ノ傾度ハ一分  
 ノ四乃至五分ノ五ト又  
 一銃ノ外形各部ニ應セシムル機  
 合ニ依リテ八層土ノ高サハ二  
 五層トシテ半球ノ形ナラセヨ  
 從一又

圖五十三第

體施用射立ノ銃關機



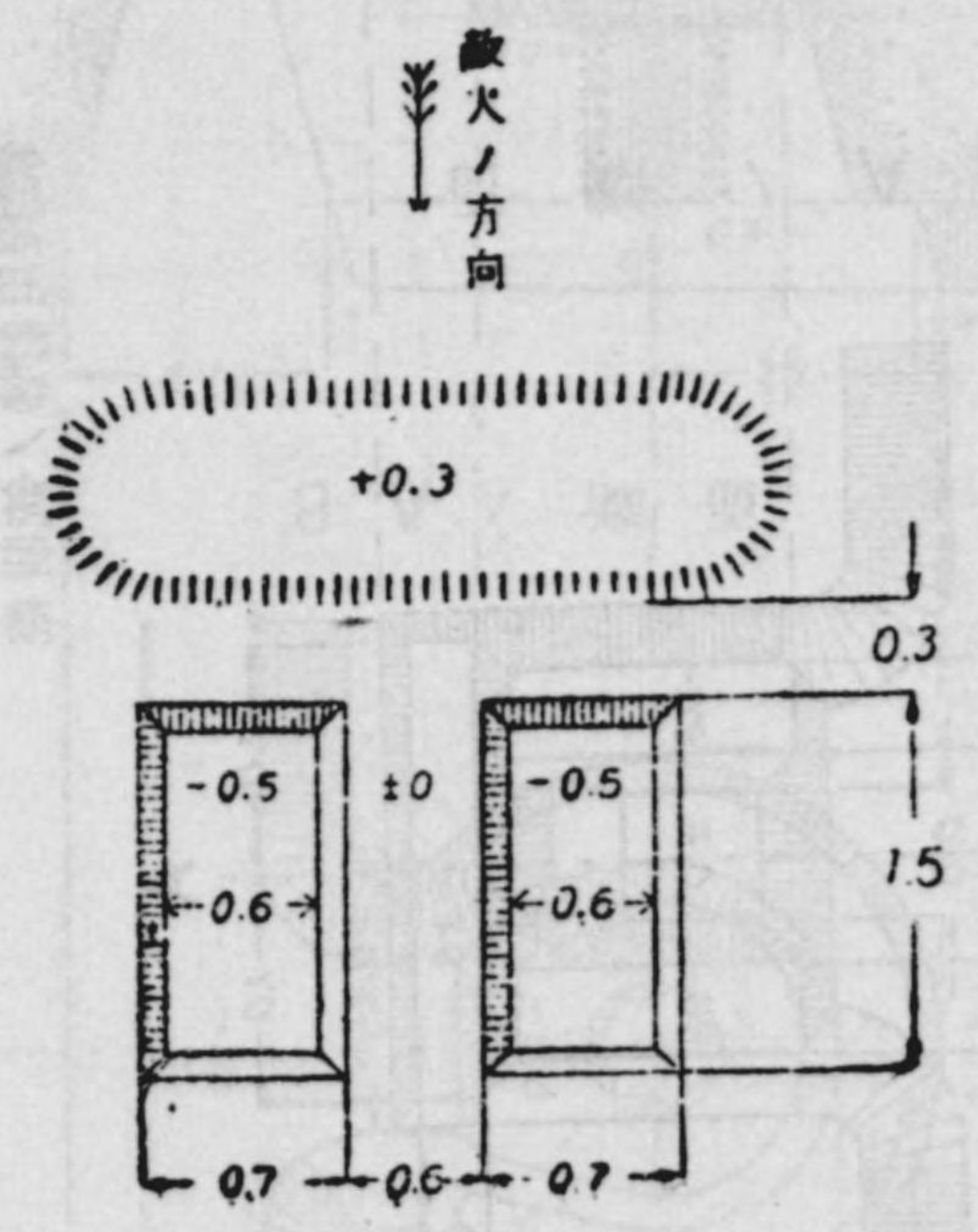




圖七十三第  
體掩用射立ノ砲兵歩射平

圖六十三第

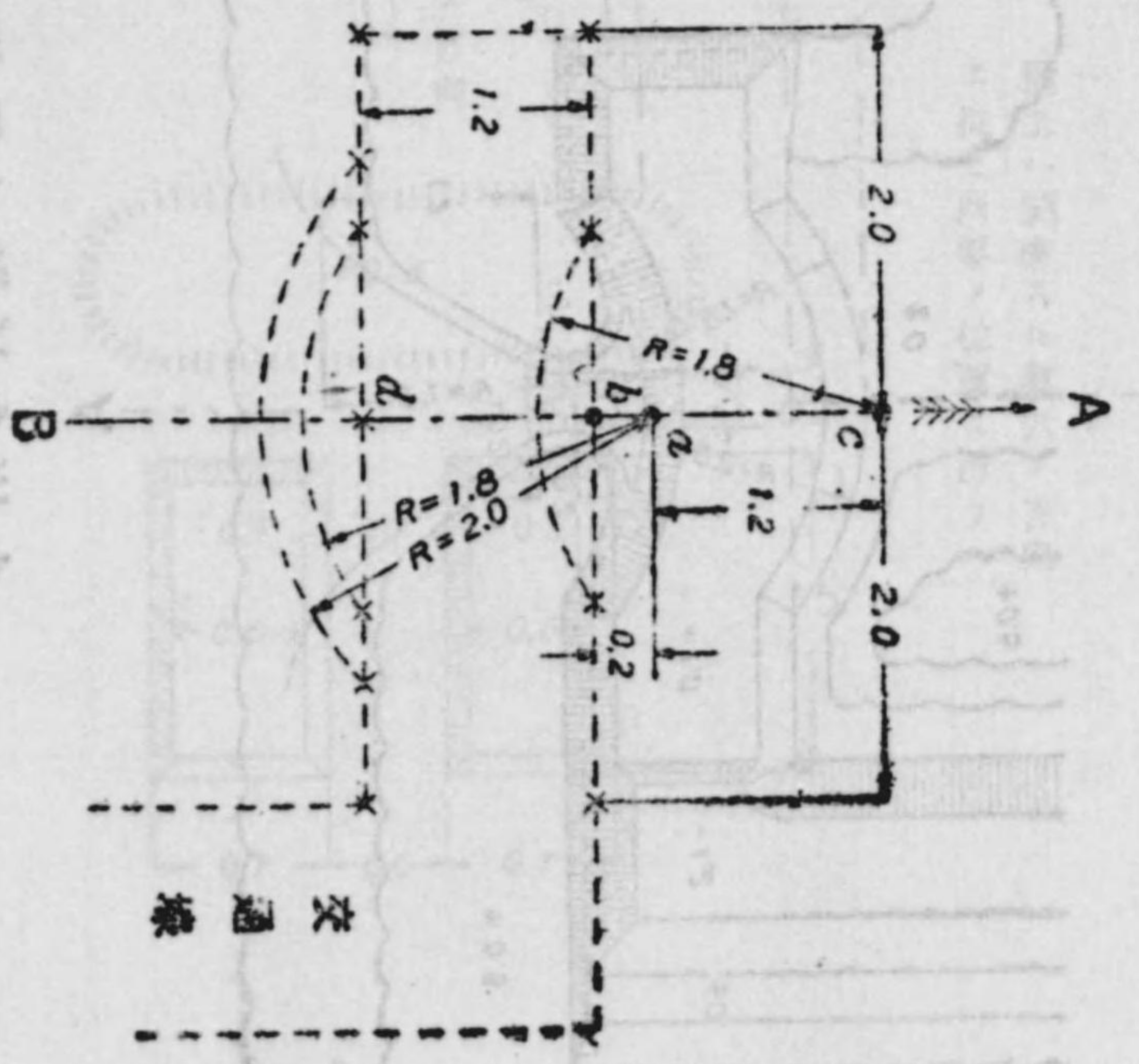
體掩用射伏ノ銃關標



積土ハ願應スル敵火ノ方向  
ニ從ヒ所要ノ位置ニ行フ

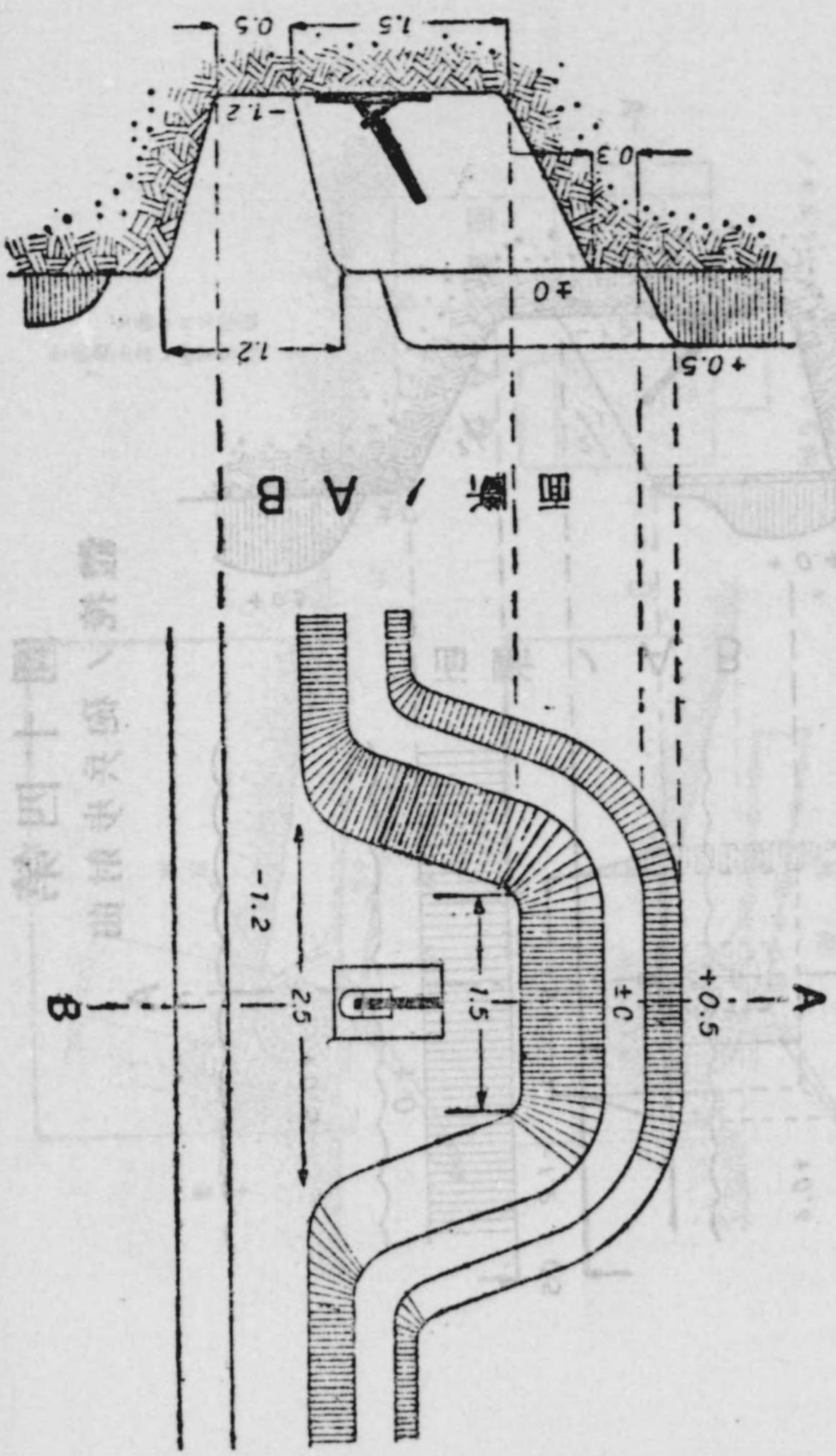


圖八十三第 法始經ノ體掩砲兵步射平又示二圖七十三第



- 一 射撃ノ首線ABヲ決定ス
- 二 前脚ノ位置Cヲ決定シ次ノD,C,Dヲ定メDヲ通シABニ直角ナル線ヲ引始ス
- 三 Cヲ中心トシ半径一丈八〇ニテ圓弧ヲ畫キbニ於ケル處ニ交線ト共ニ線ノ前線ヲ定ム
- 四 Dヲ中心トシ半径一丈八〇ニテ圓弧ヲ畫キdニ於ケル處ニ交線ト共ニ線ノ後線ヲ定ム
- 五 ABノ首線ヨリ兩側各二尺ニテ壕ノ限界ス
- 六 交通壕ハ適當掩體ノ一端或ハ兩端ニ接續ス

圖九十三第 體掩ノ砲兵步射曲

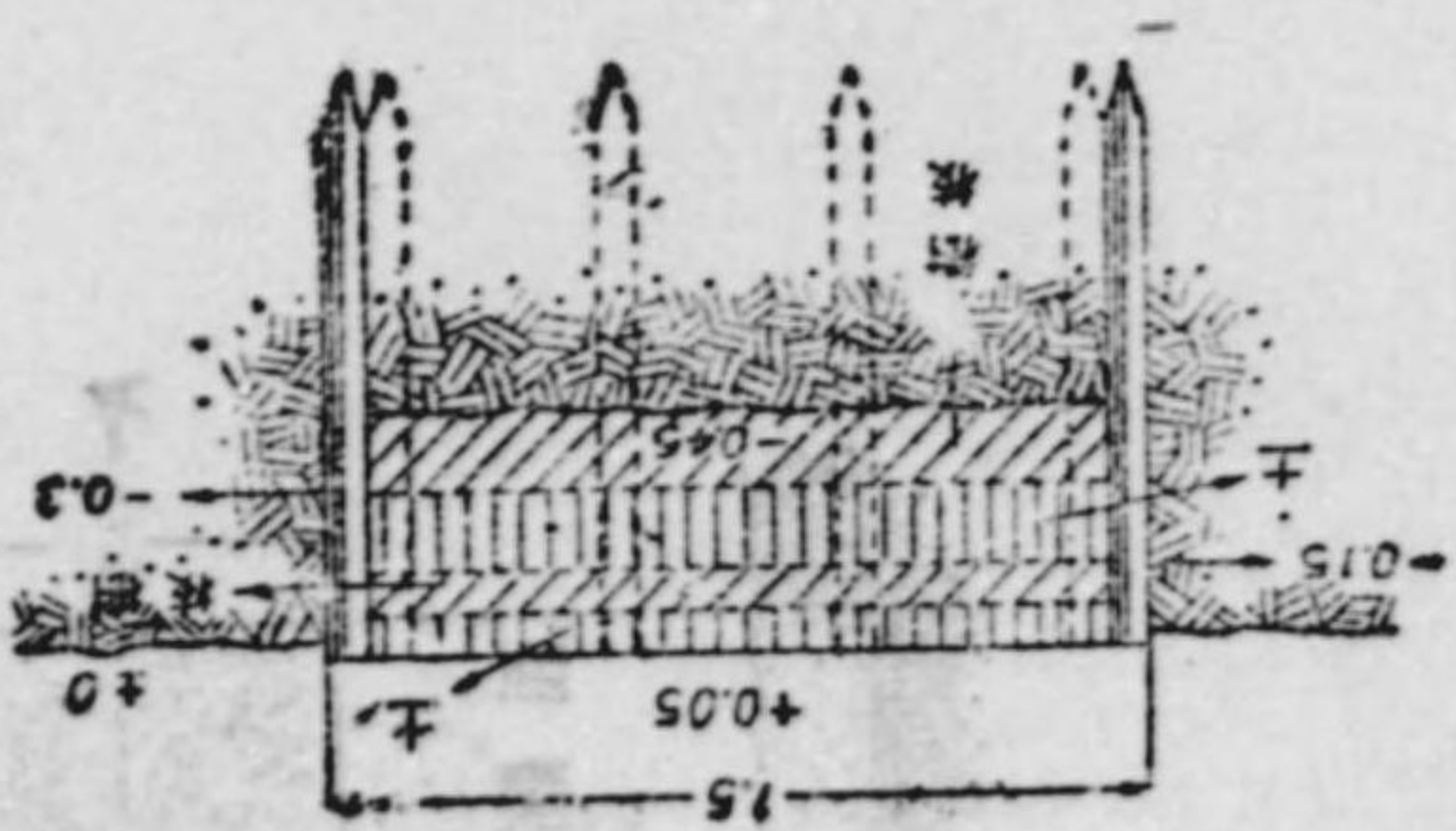


圖一十四第 體掩ノ砲兵步射曲



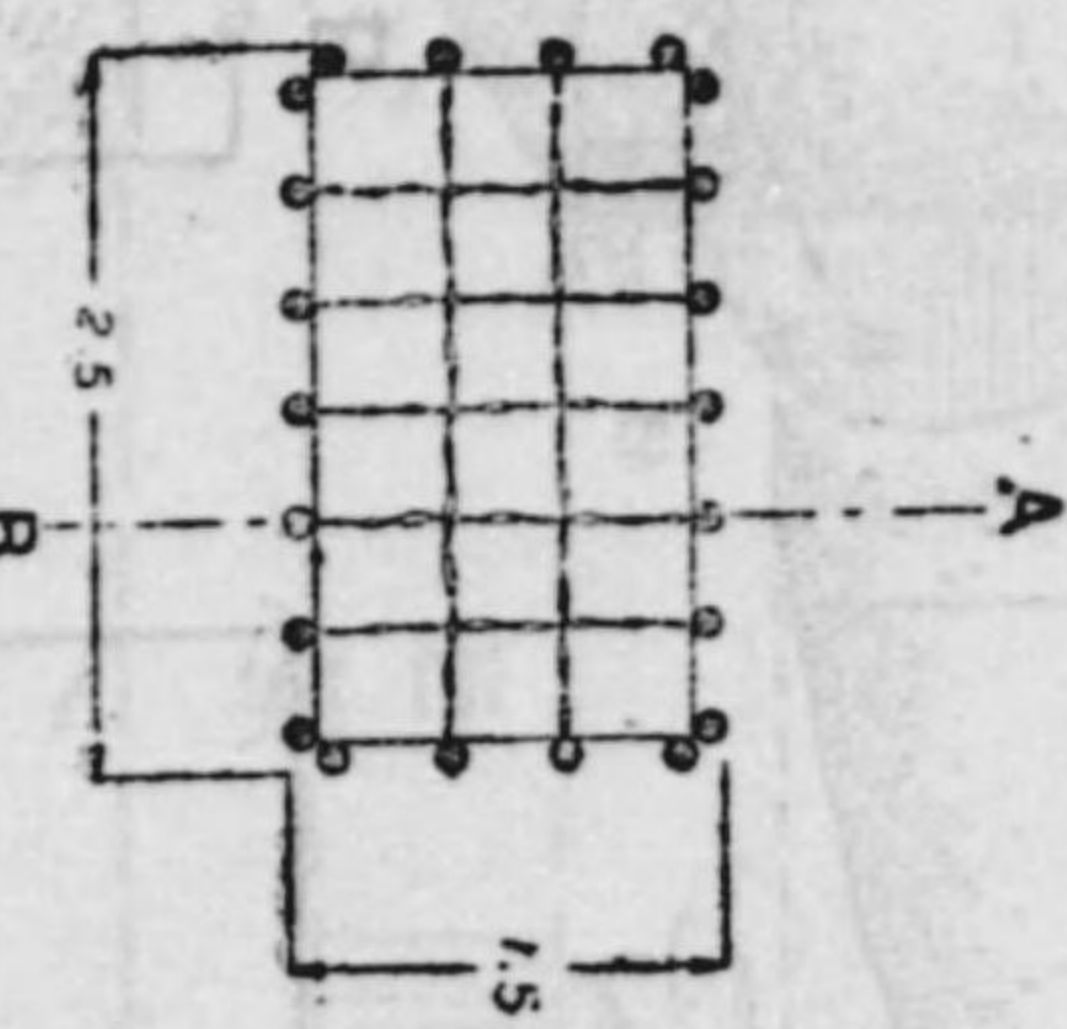




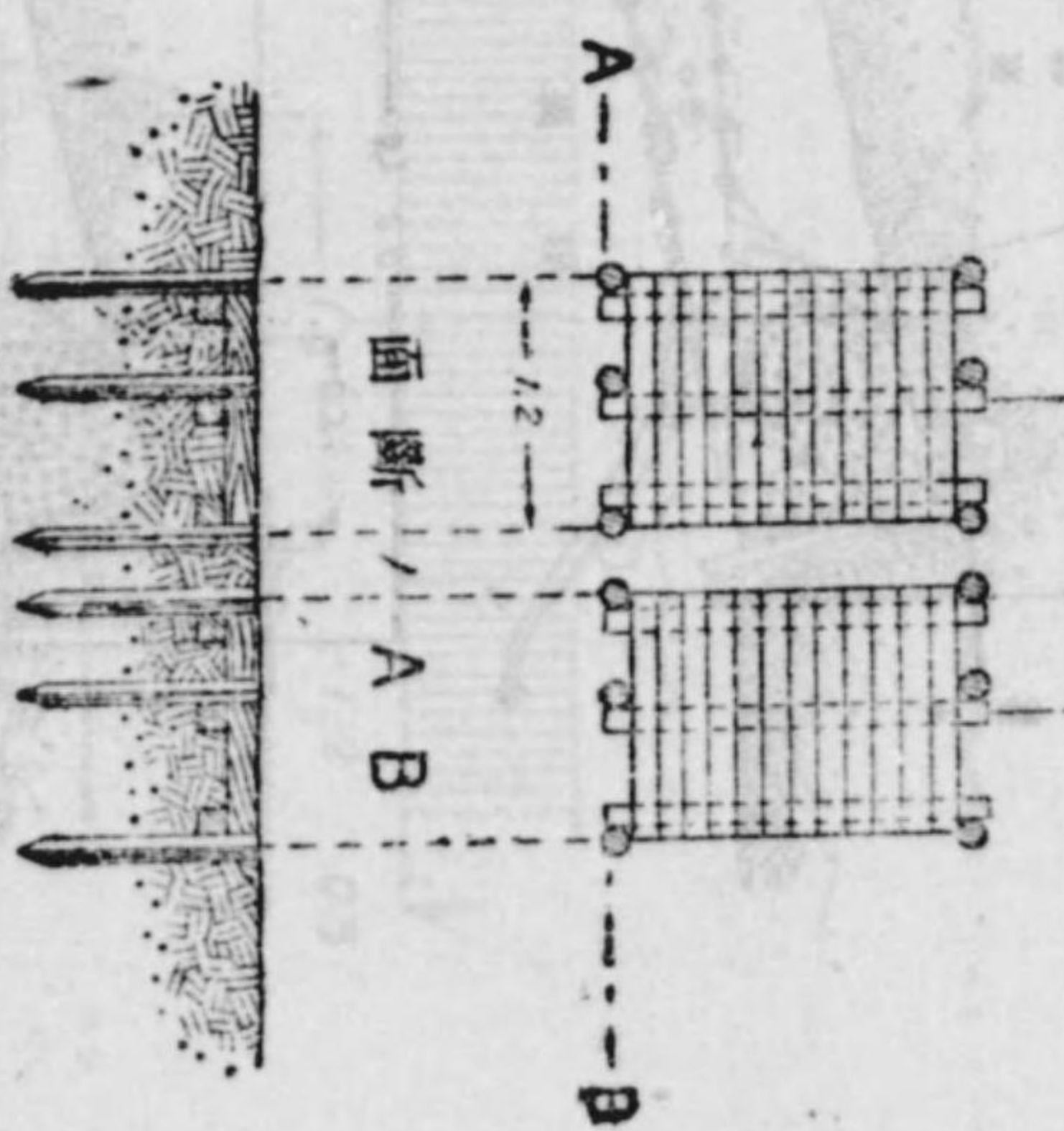


断面 / A B

ノモルタセ用ヲ表シ



一 杭ノ間ヲ八枚ノ間ニシテ  
一 連結セテ敷面ヲシメ  
一 二筋目ノ  
一 二筋目ノ



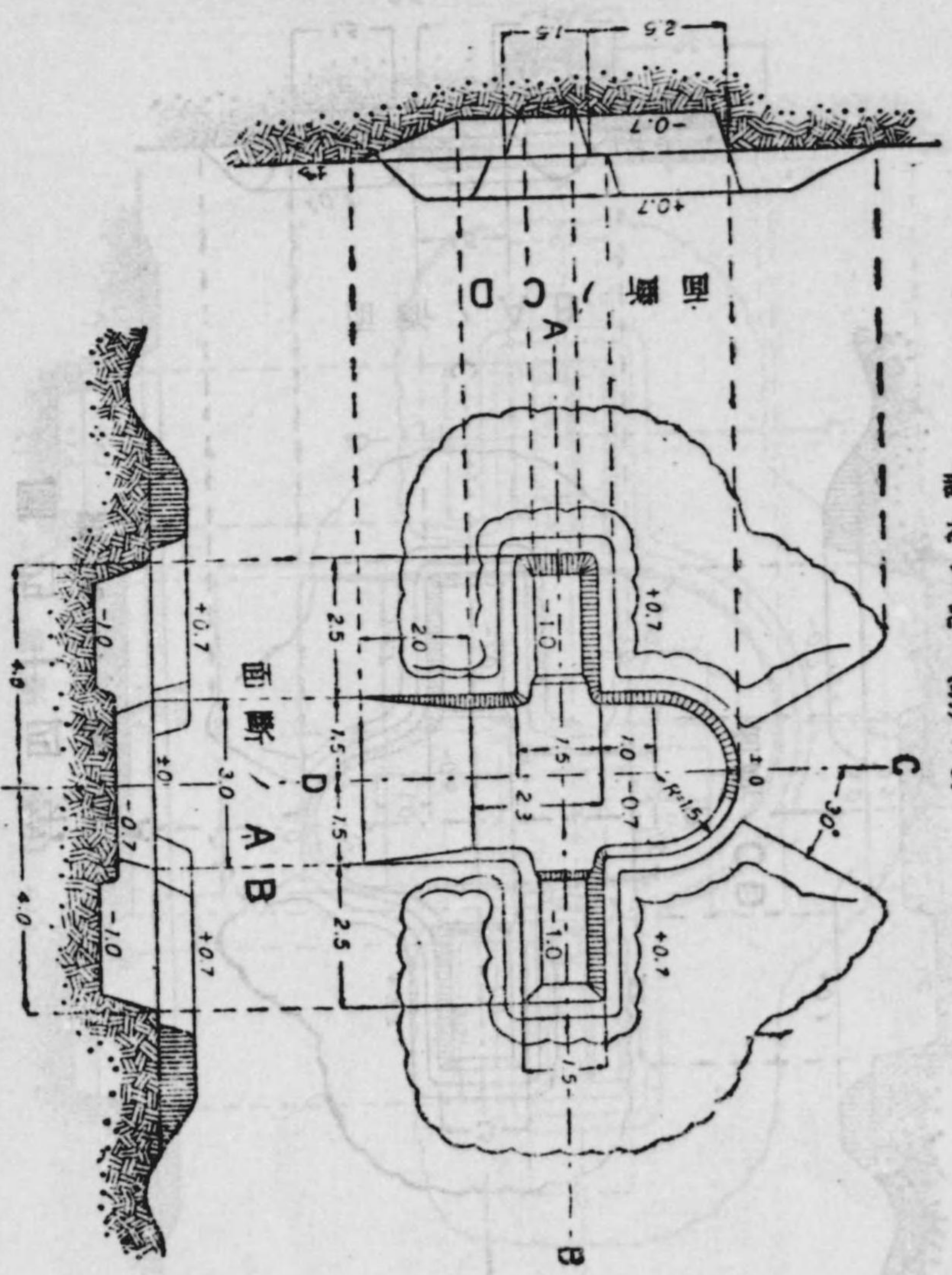
断面 / A B

ノモルタセ用ヲ表シ

一 所積ノ土ノ厚ハ八尺ニシテ  
一 各尺毎用互高橋下床ノ積  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ  
一 蓋蓋ノ

圖二十四第  
橋設ノ下輪車枕頭橋五寸

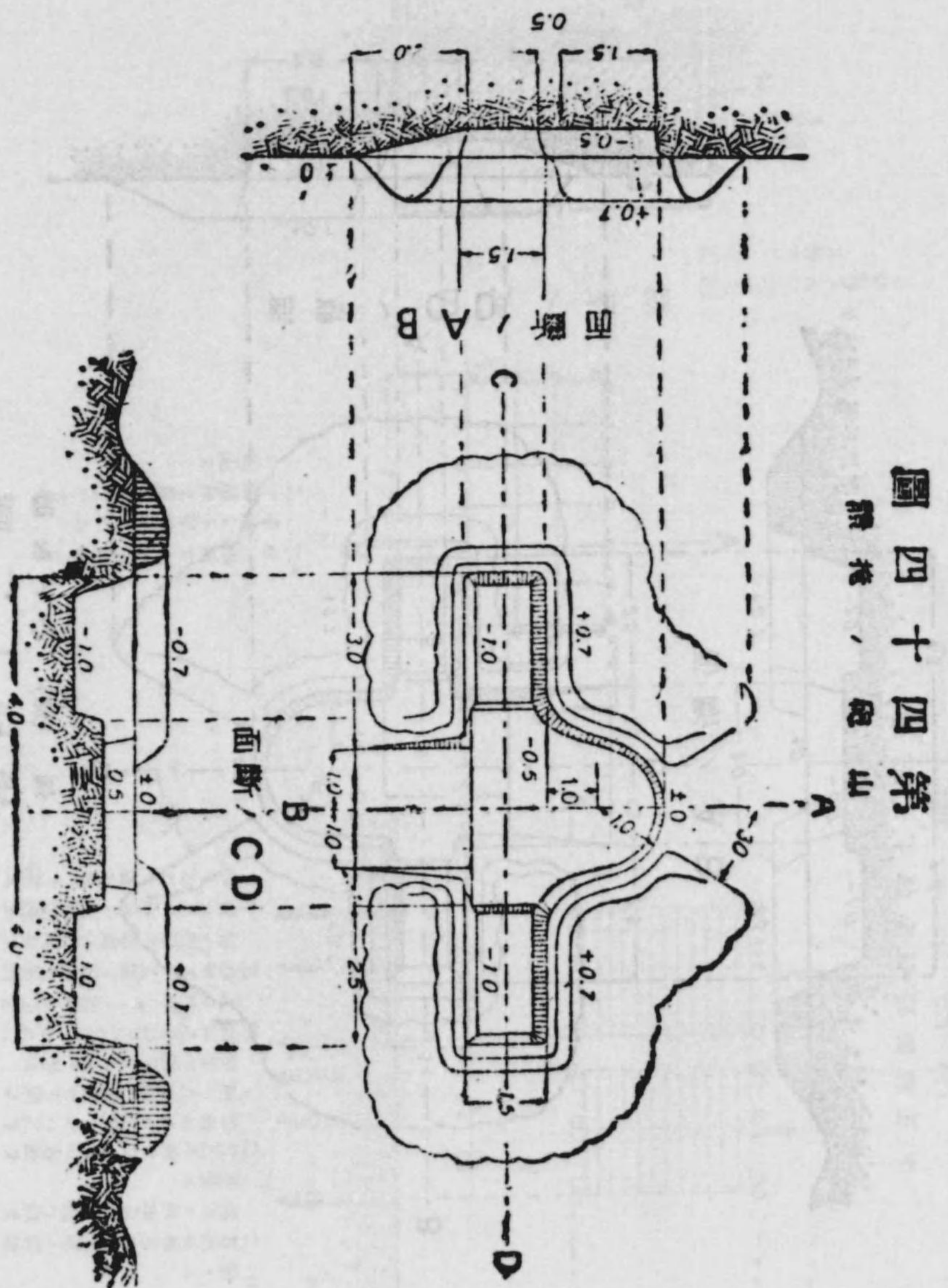
圖三十四第  
體機ノ記(附)野



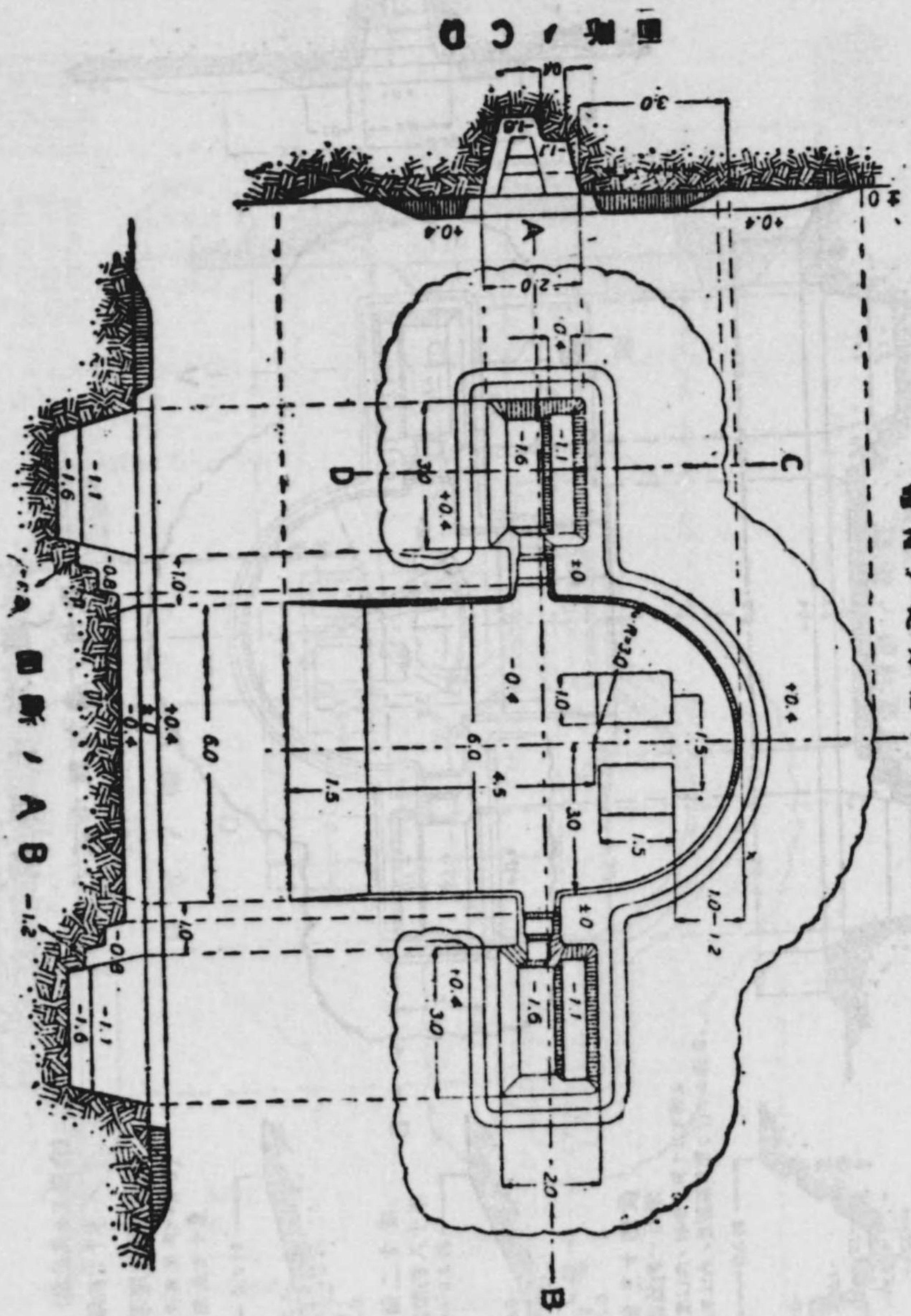
断面 / C D

断面 / A B





第四十四圖 山嶺地



第四十五圖 嶺地地







■ 九十四第  
壕 通 交 用 列 一

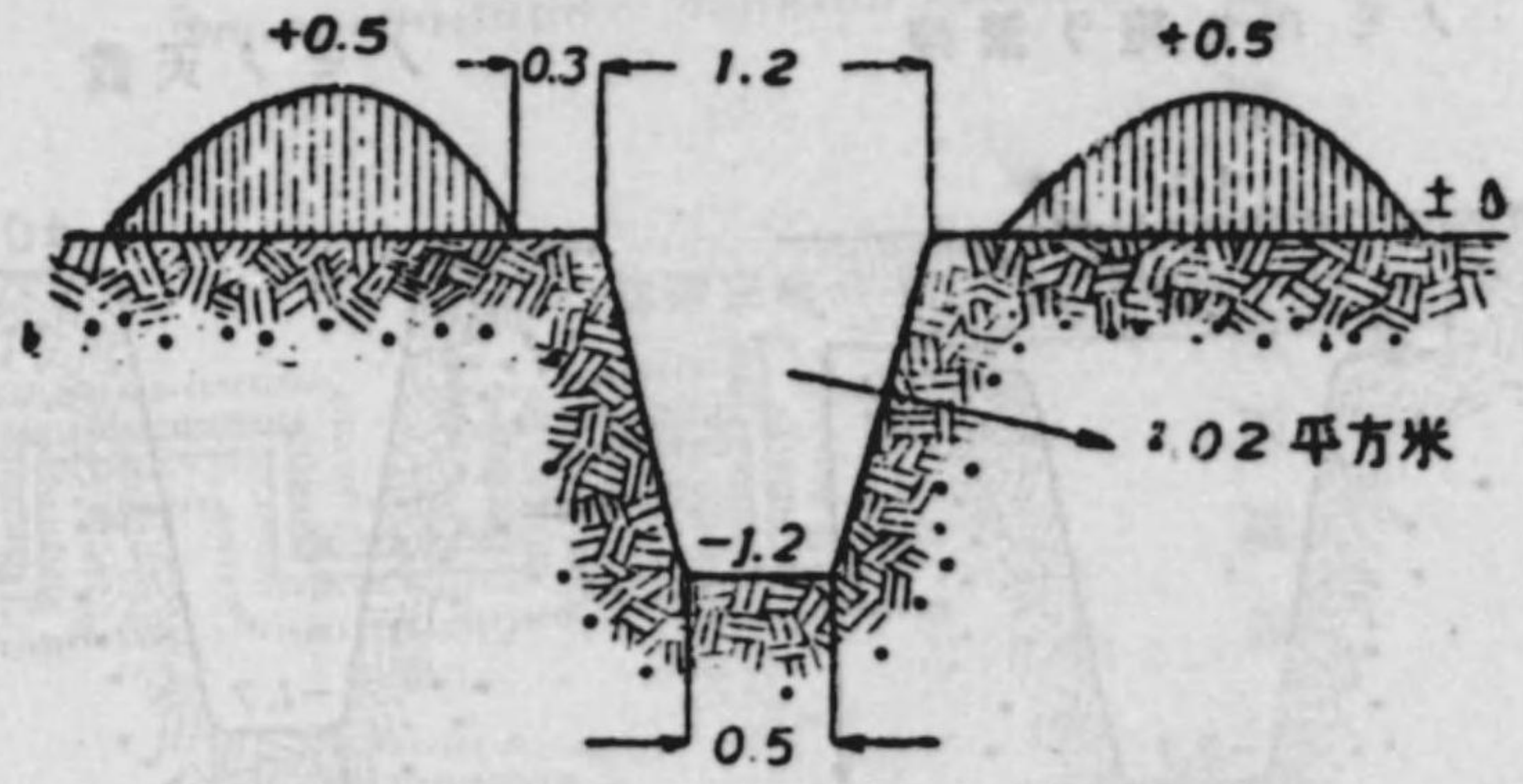


圖 十五第  
壕 通 交 用 列 二

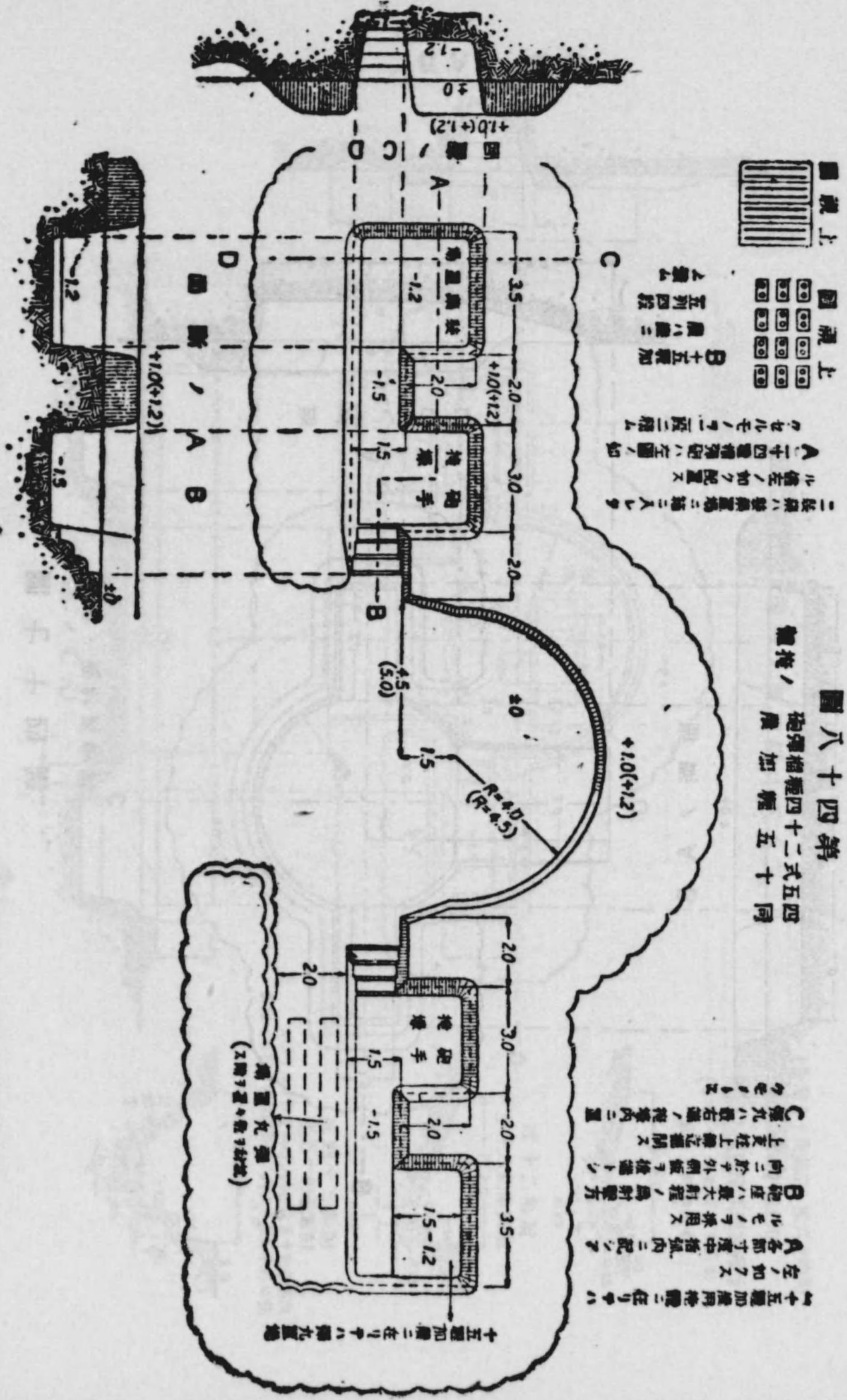
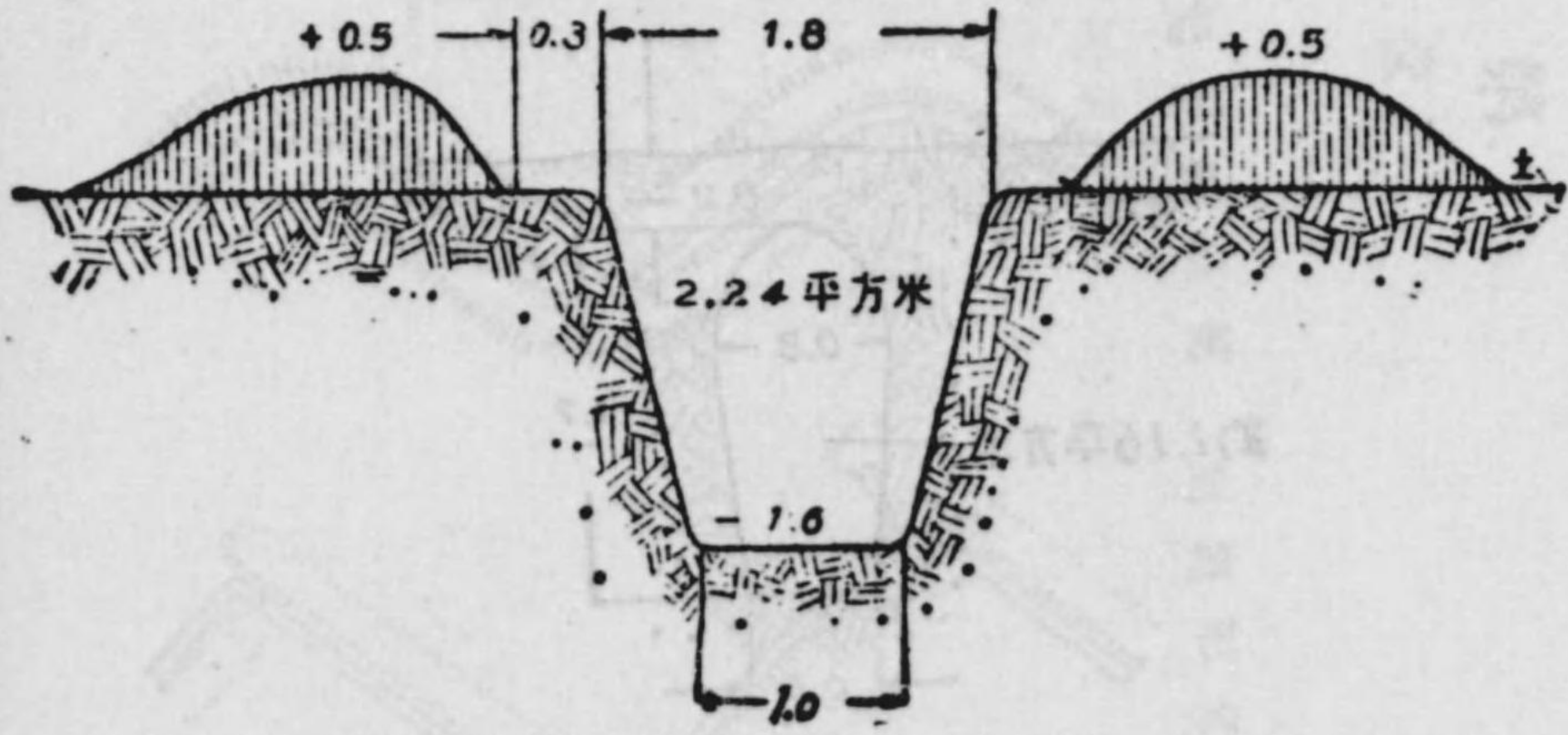


圖 八十四第  
壕 通 交 用 列 一

圖 八十四第  
壕 通 交 用 列 二

圖 八十四第  
壕 通 交 用 列 三

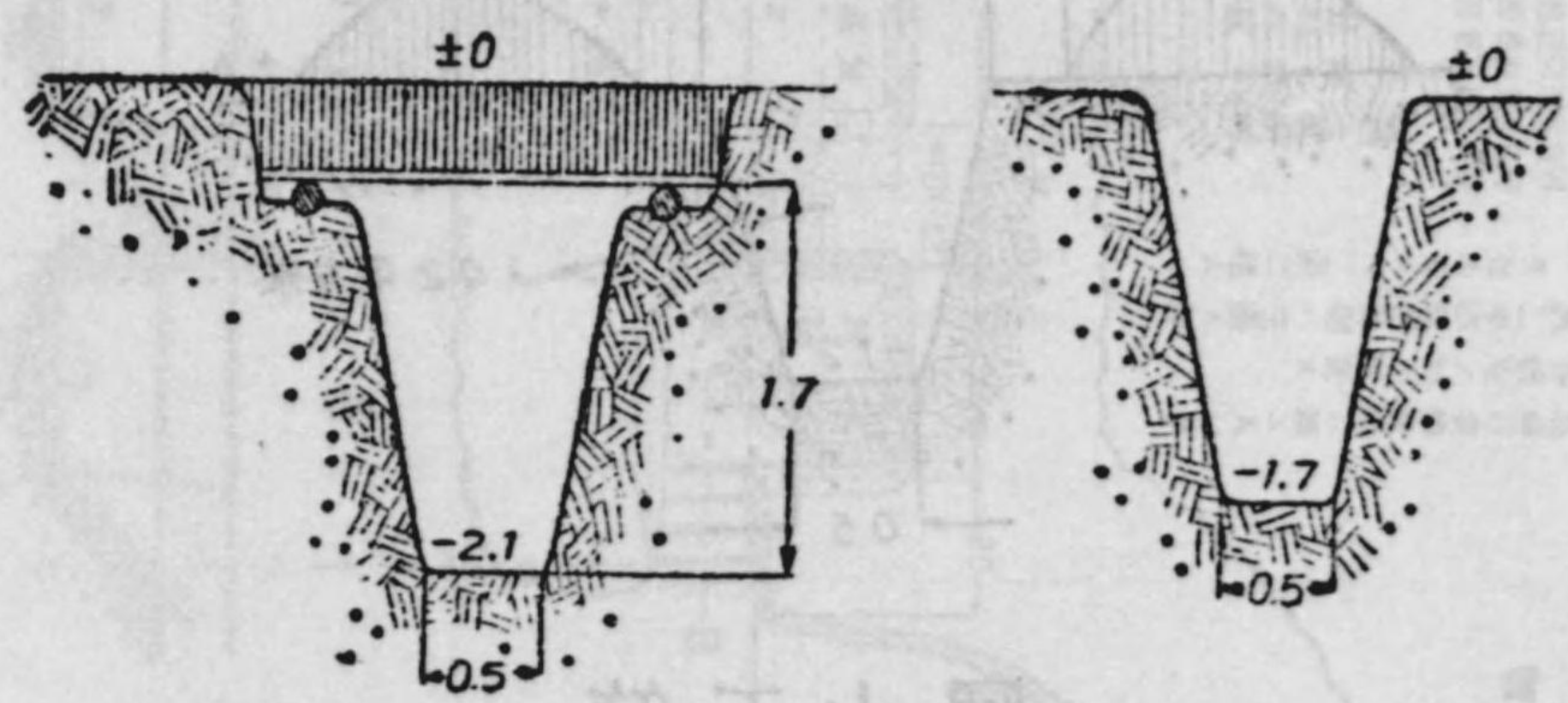
圖 八十四第  
壕 通 交 用 列 四



圖一十五第

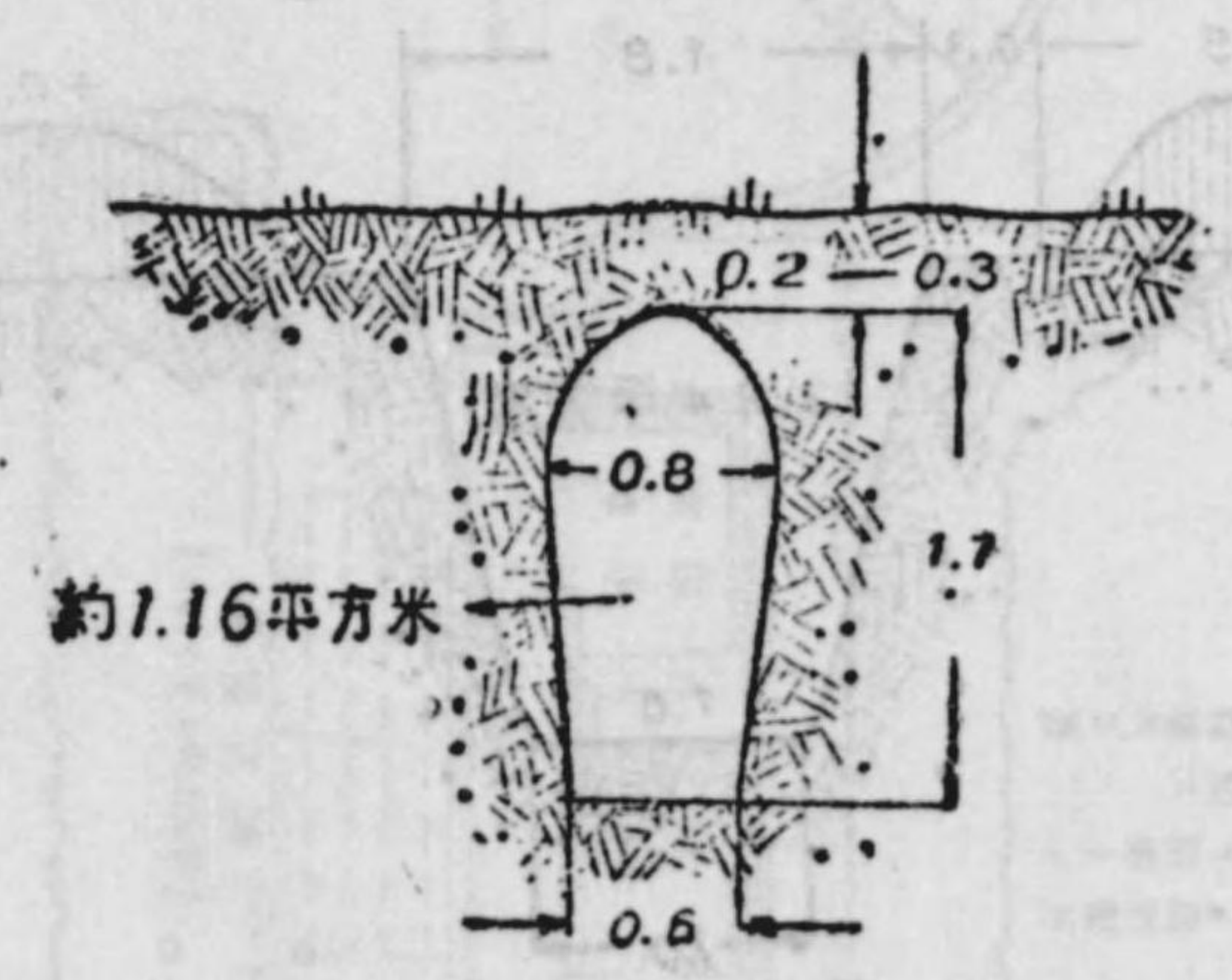
壕通交ノ面斷土積無

ノモルセ施ヲ蓋掩 / ノモノ天露

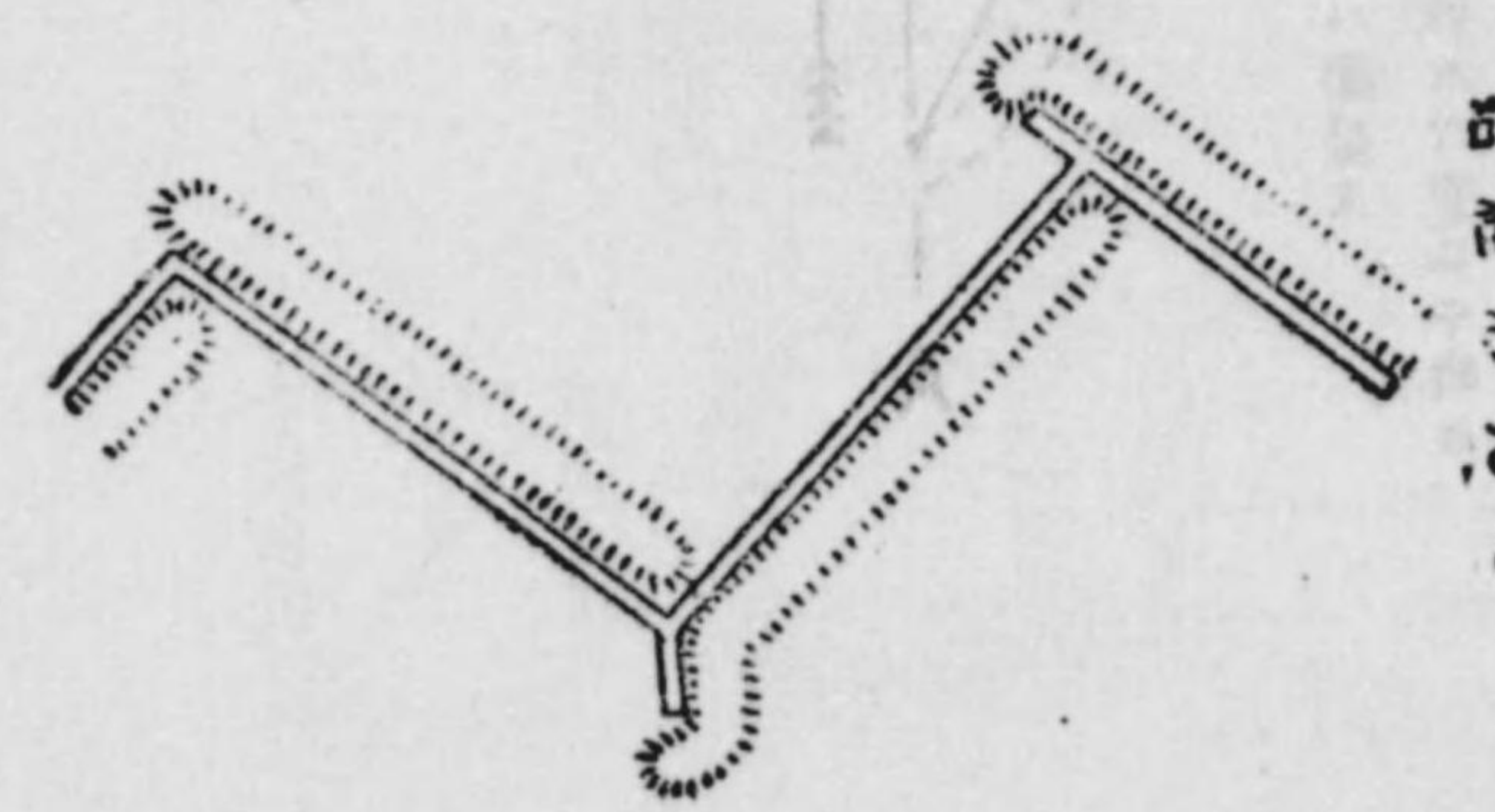
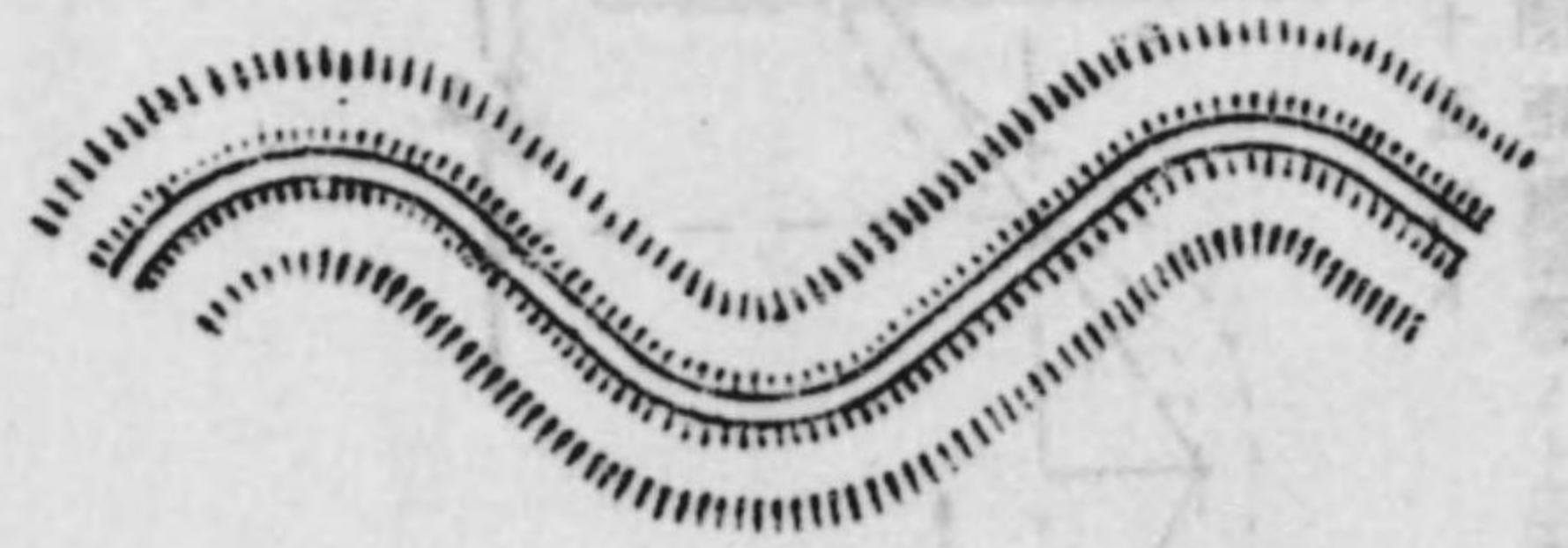
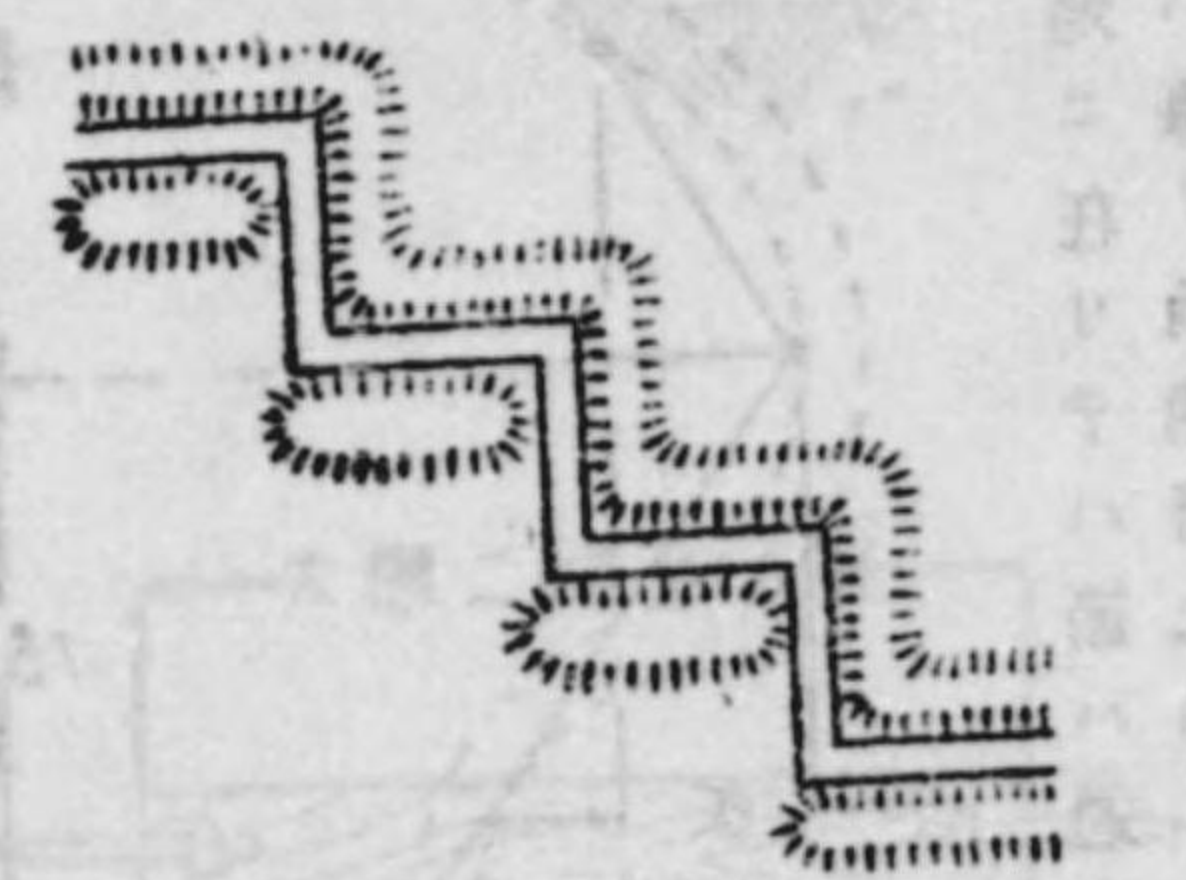
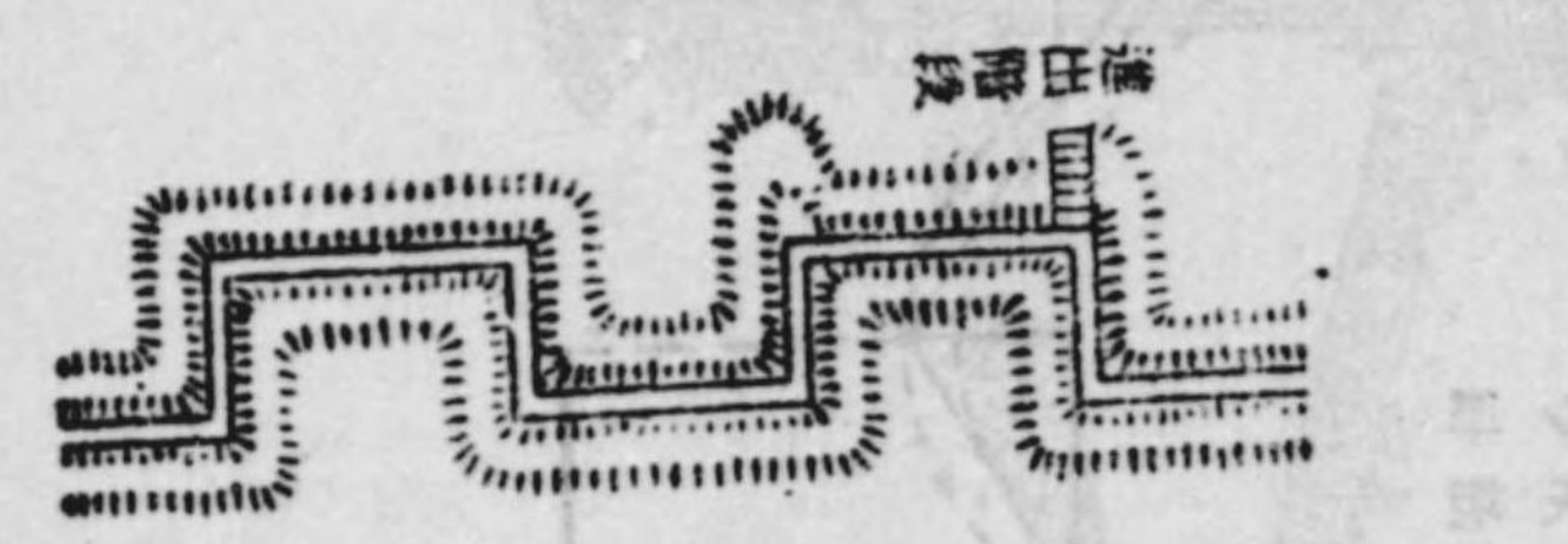
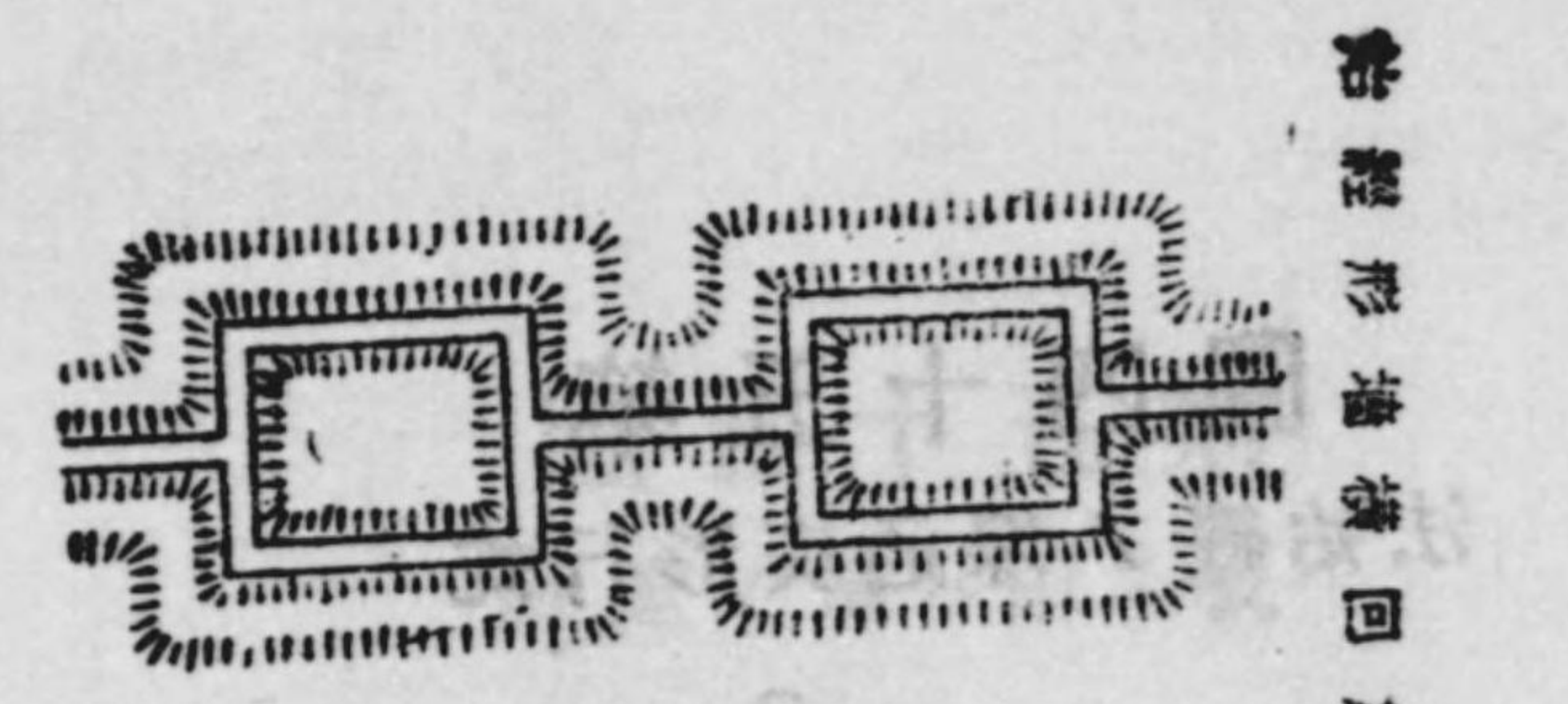


圖二十五第

壕通交ノ面斷隆穹



圖三十五第  
經ノ下壕通交

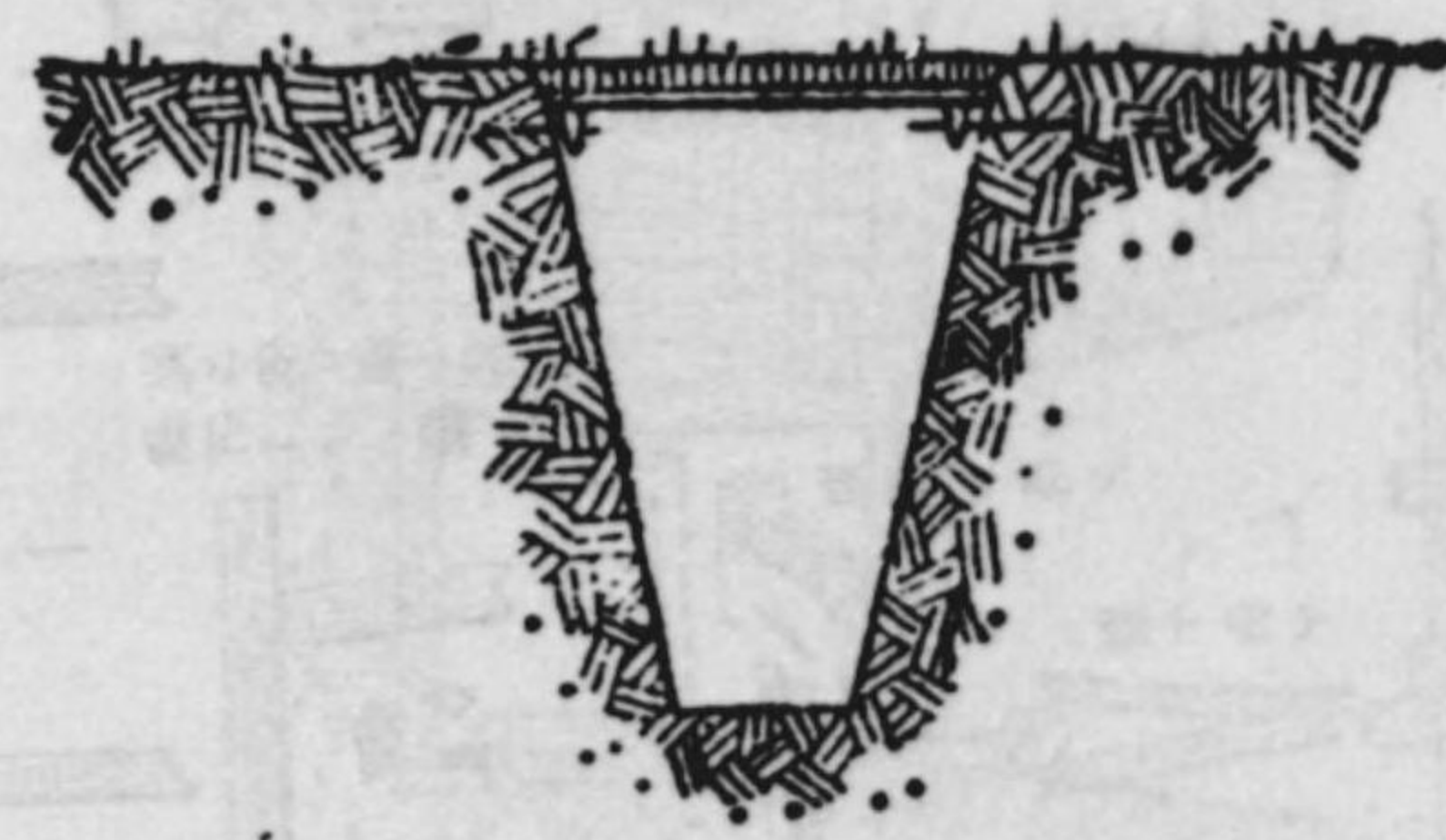


始經形行蛇 始經形光電  
始經形牆構 始經形牆構  
始經形牆構 始經形牆構



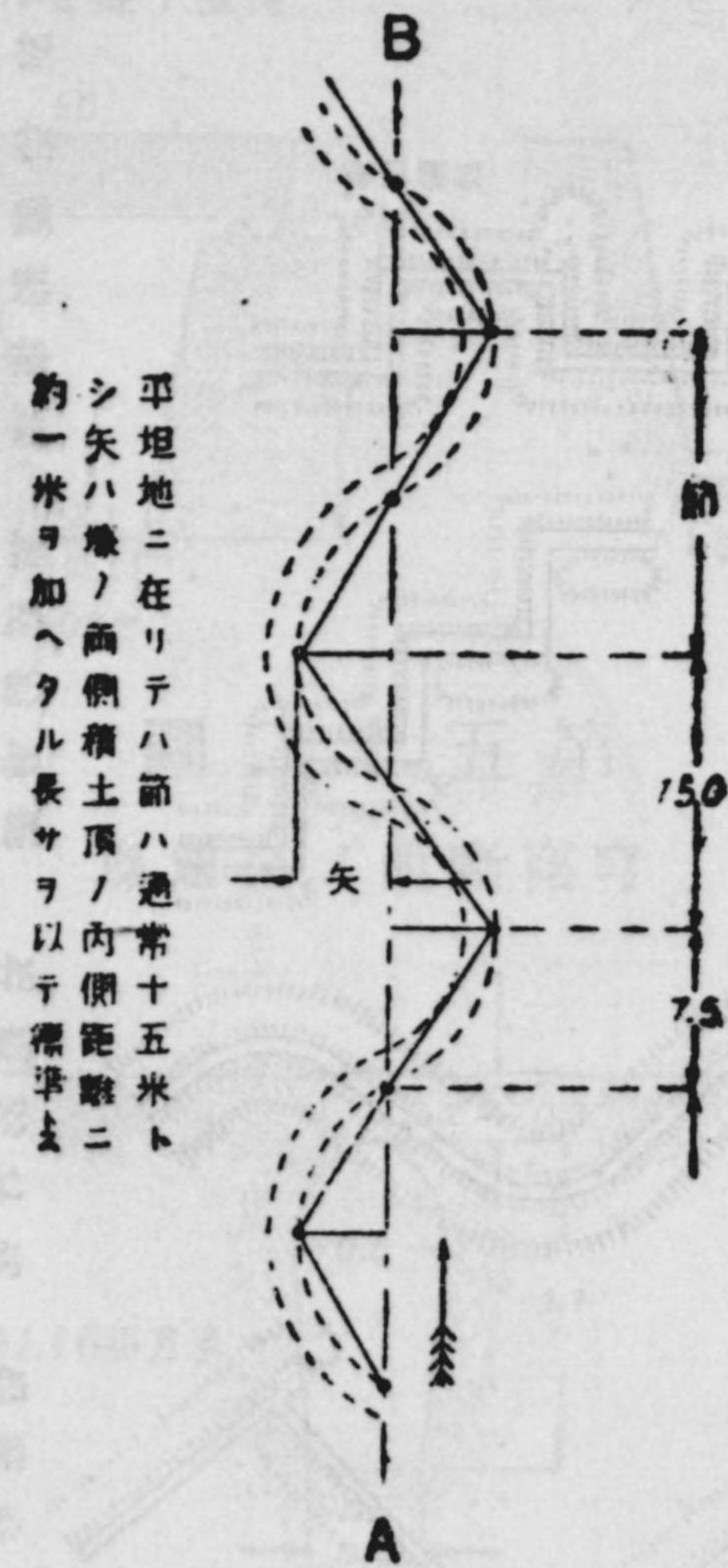
圖五十五第

蔽遮ノ壕ル依ニ板



一 厚ハ鐵片鐵線木竹等ニテ作ル  
二 頂板ノ上面ハ偶發ス

圖四十五第  
法始經ノ壕通交形行蛇



平坦地ニ在リテハ節ハ通常十五米ト  
シ矢ハ壕ノ両側積土頂ノ内側距離ニ  
約一米ヲ加ヘタル長サヲ以テ標準トス

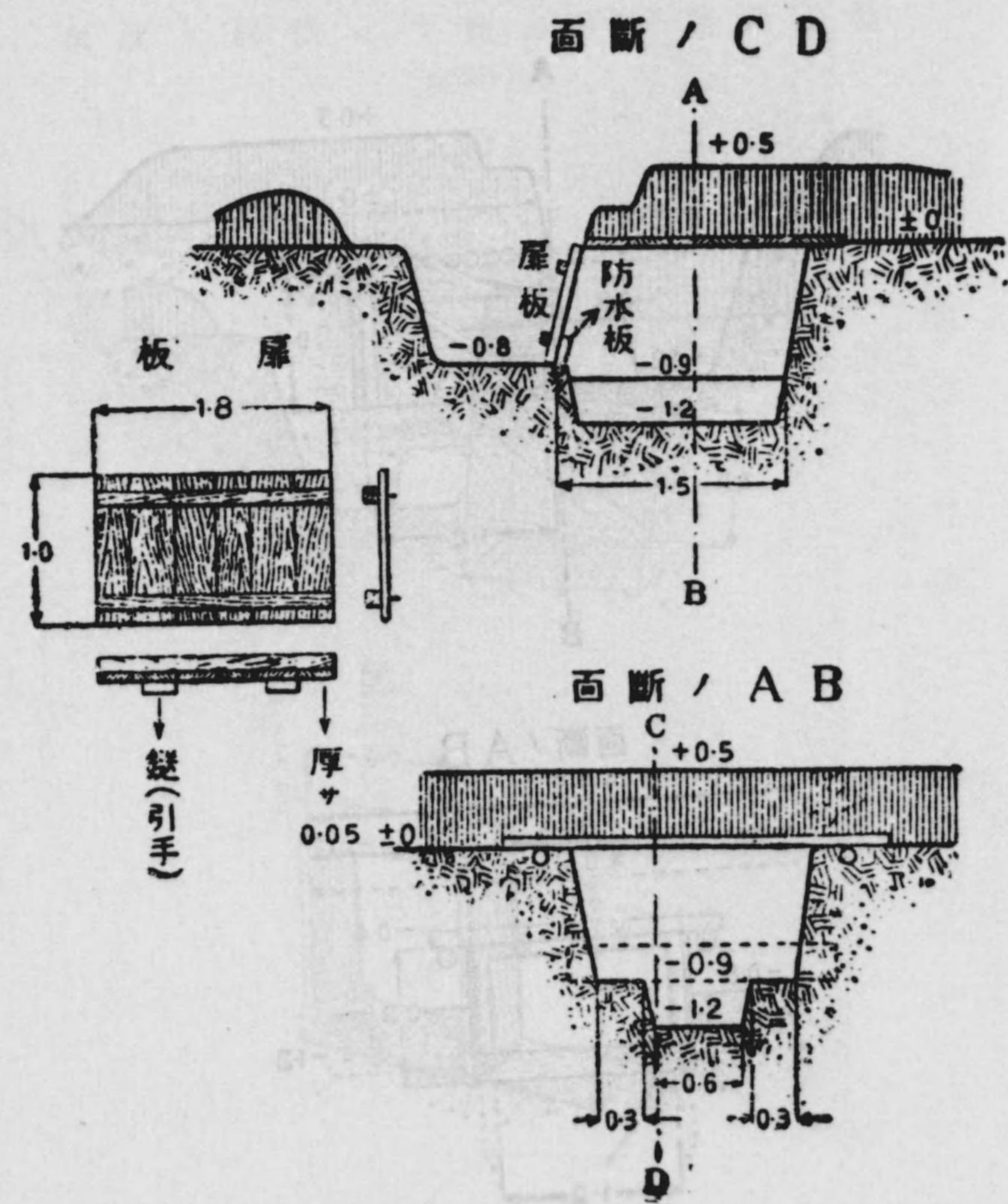






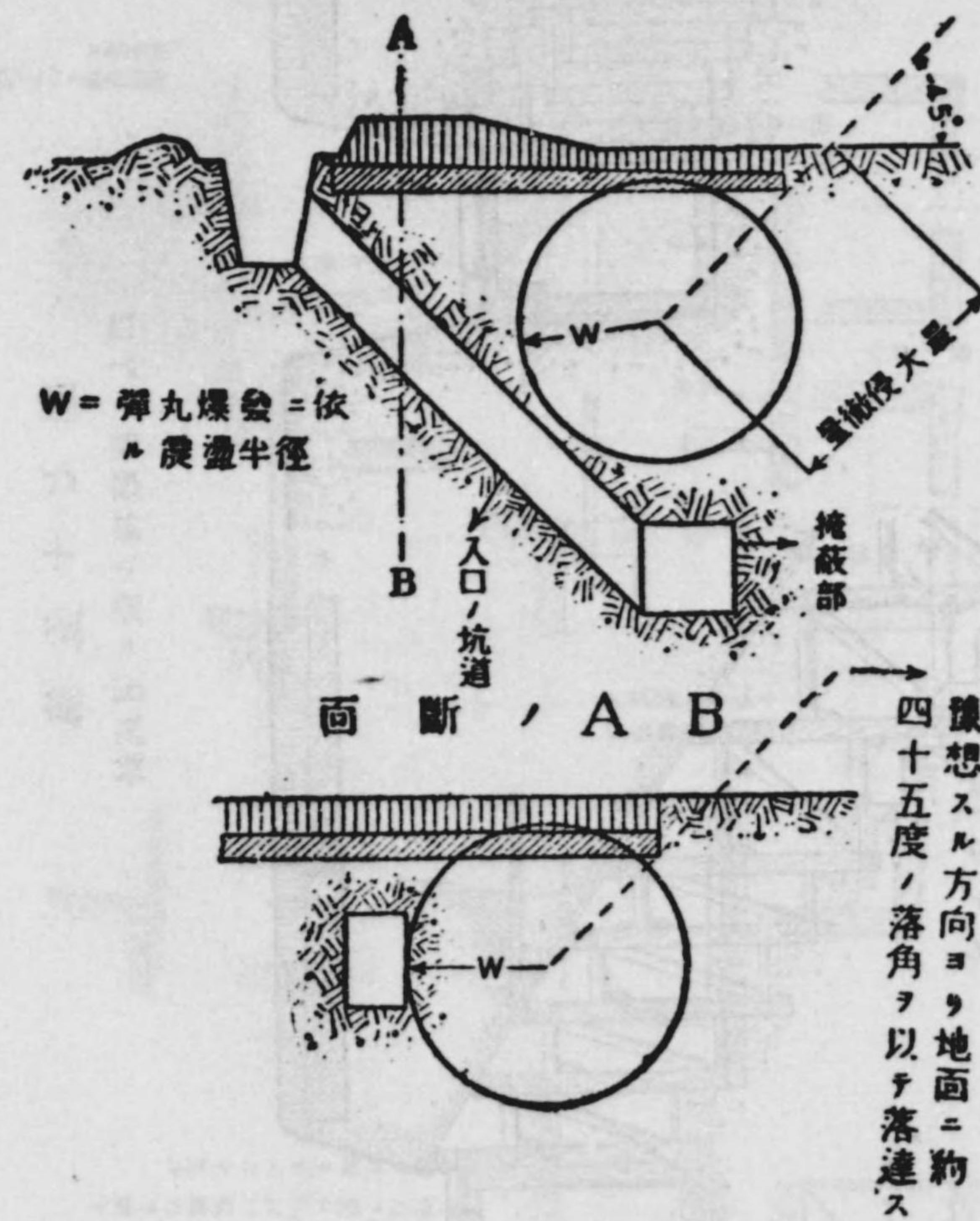
圖九十五第

部蔽掩輕ルス坑ニ片破及子彈



圖八十五第

層彈遮ルク設ニ口入ノ部蔽掩



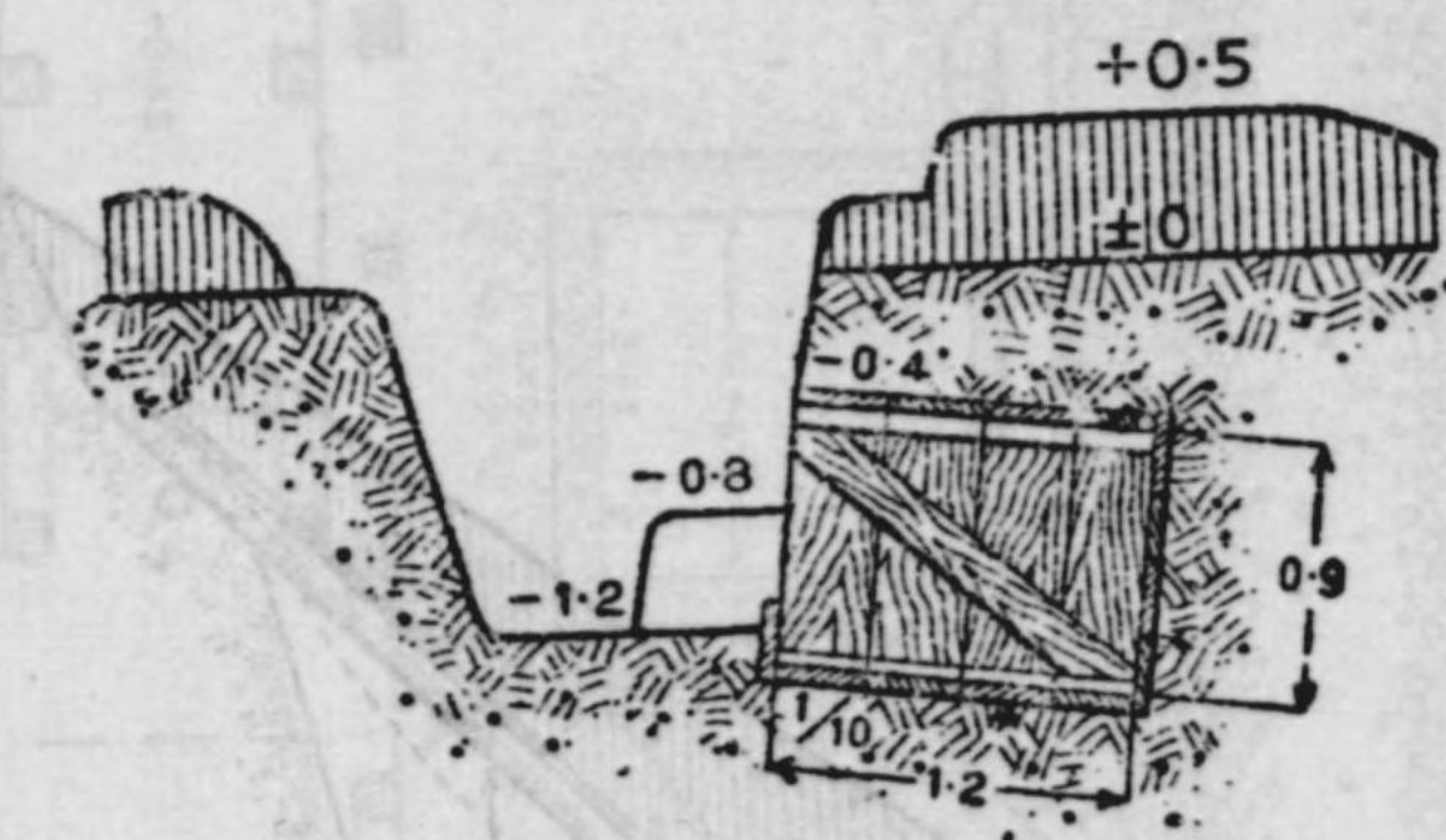


圖一十六第

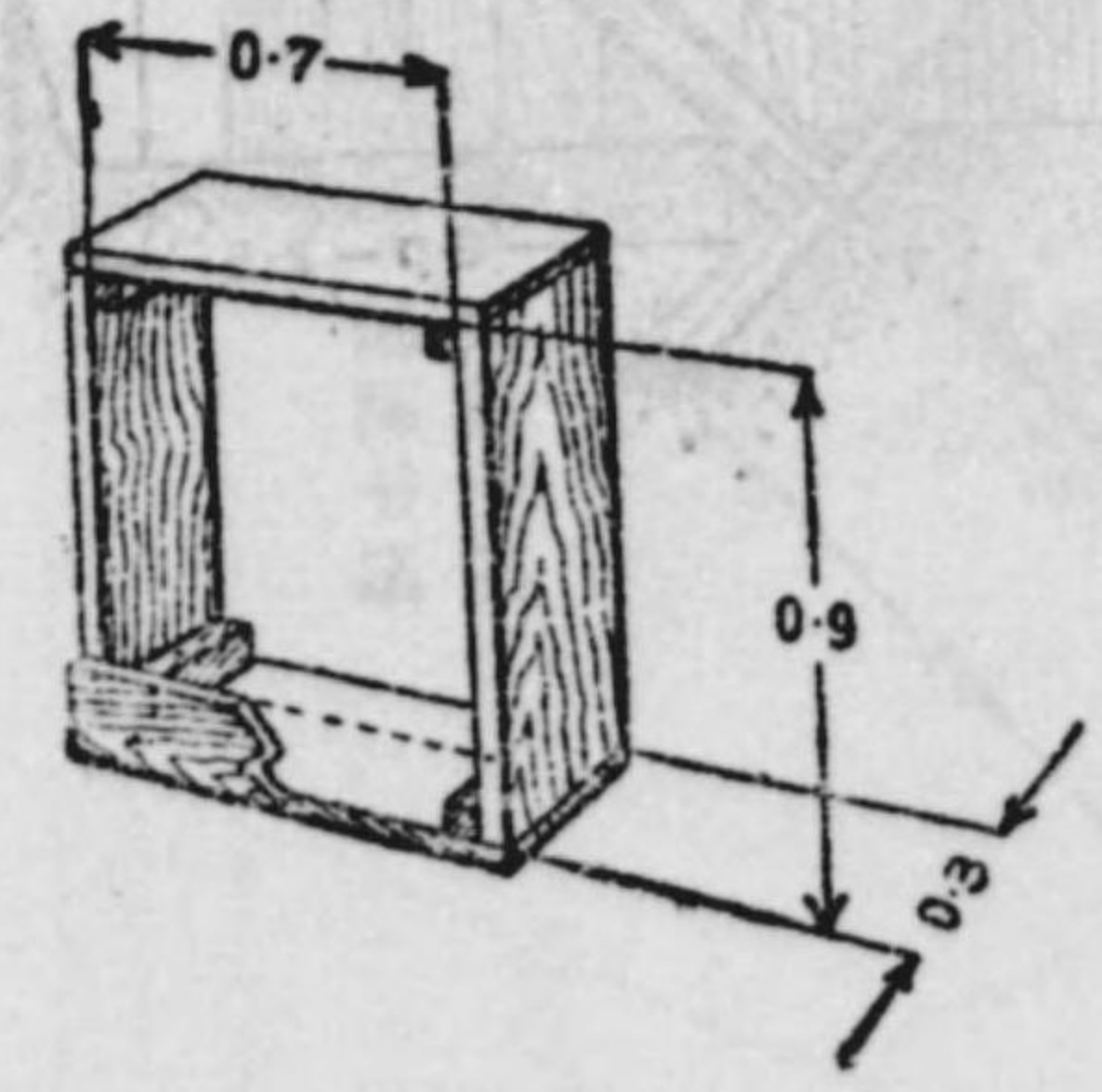
部蔽掩輕用人三ルス抗=彈榴ルス有ヲ管信發瞬

第 六 十 二 圖

伏 撃 用 掩 蔽 部 之 設 計

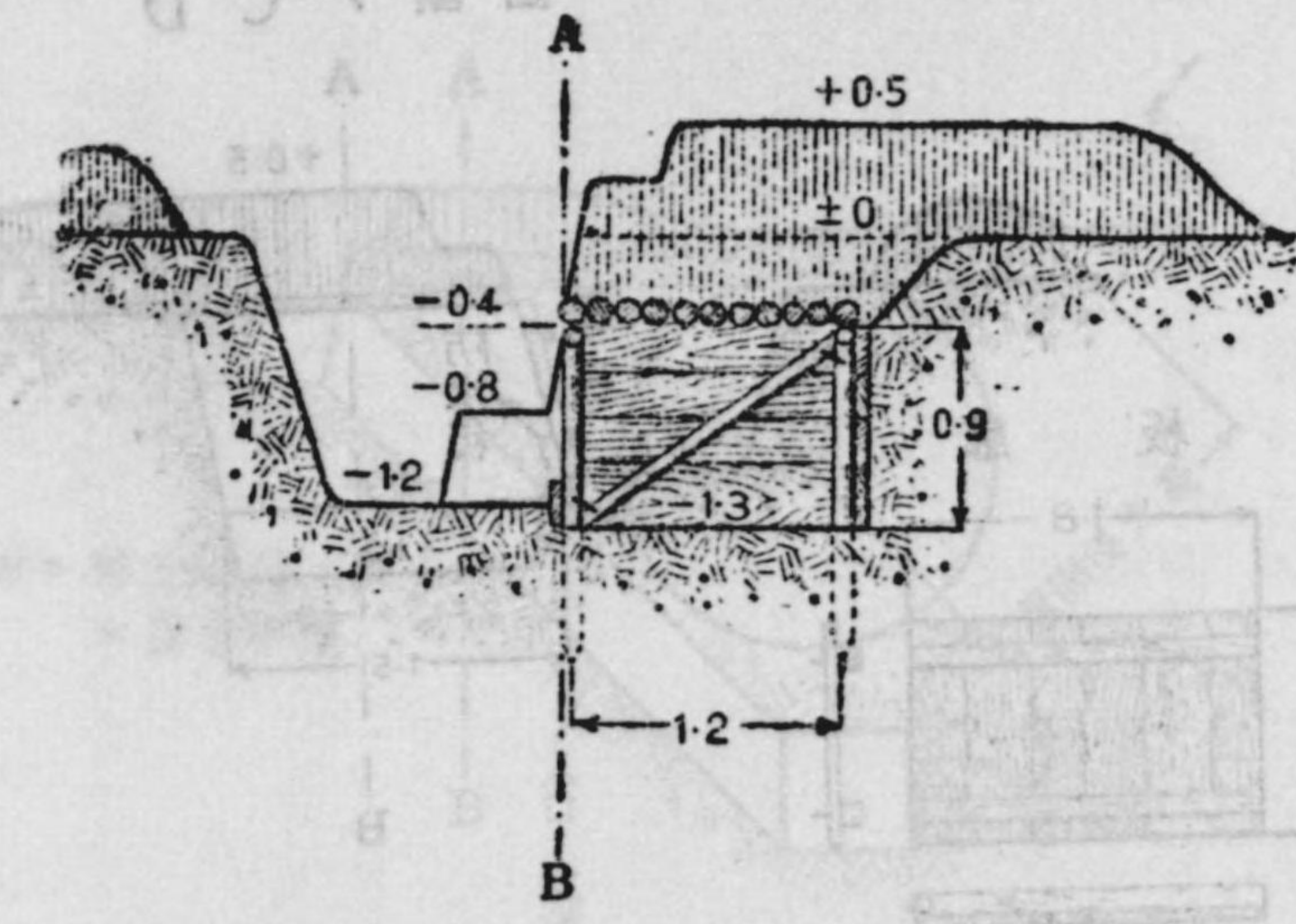


匡

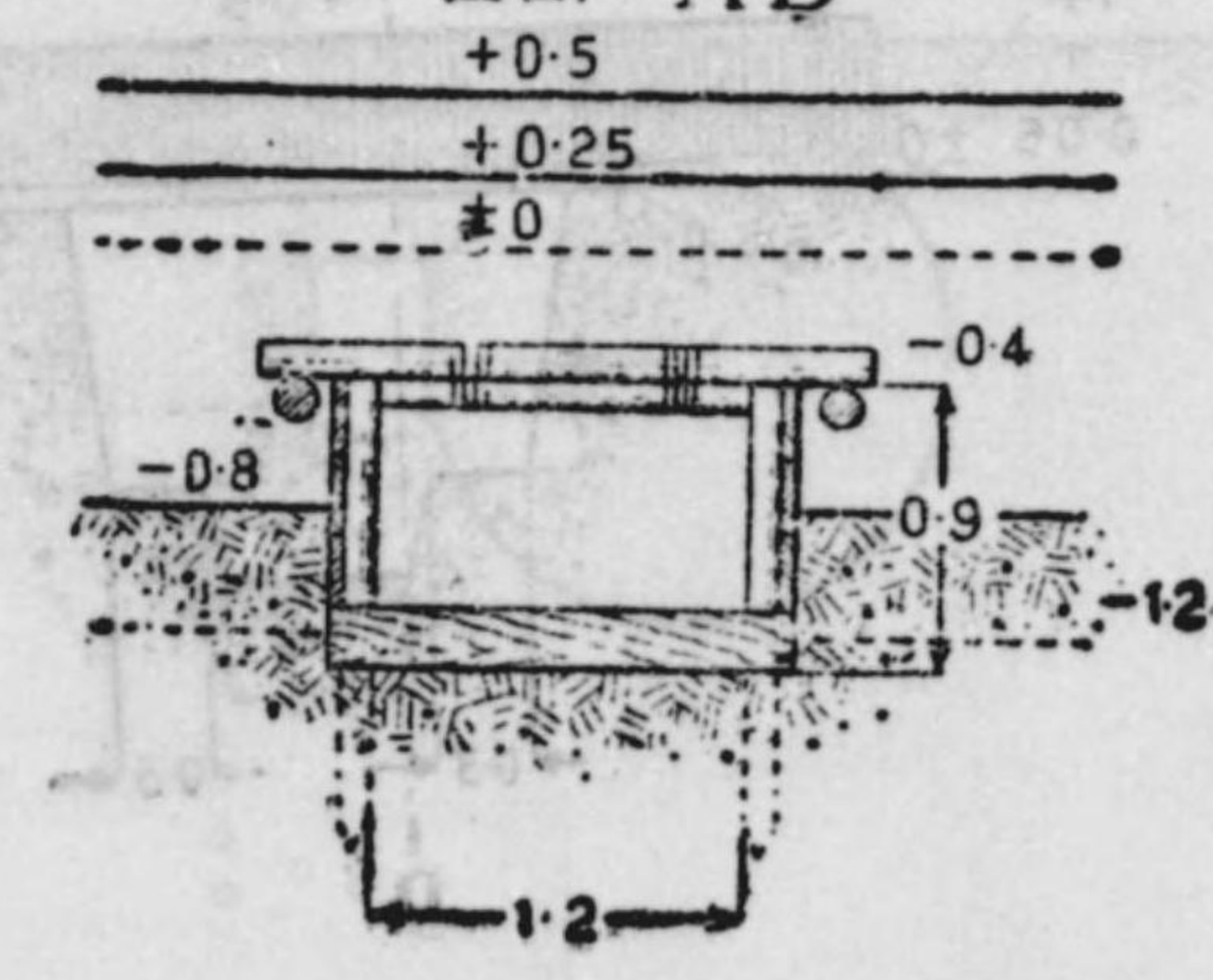


圖十六第

部蔽掩輕ルス抗=彈榴ルス有ヲ管信發瞬



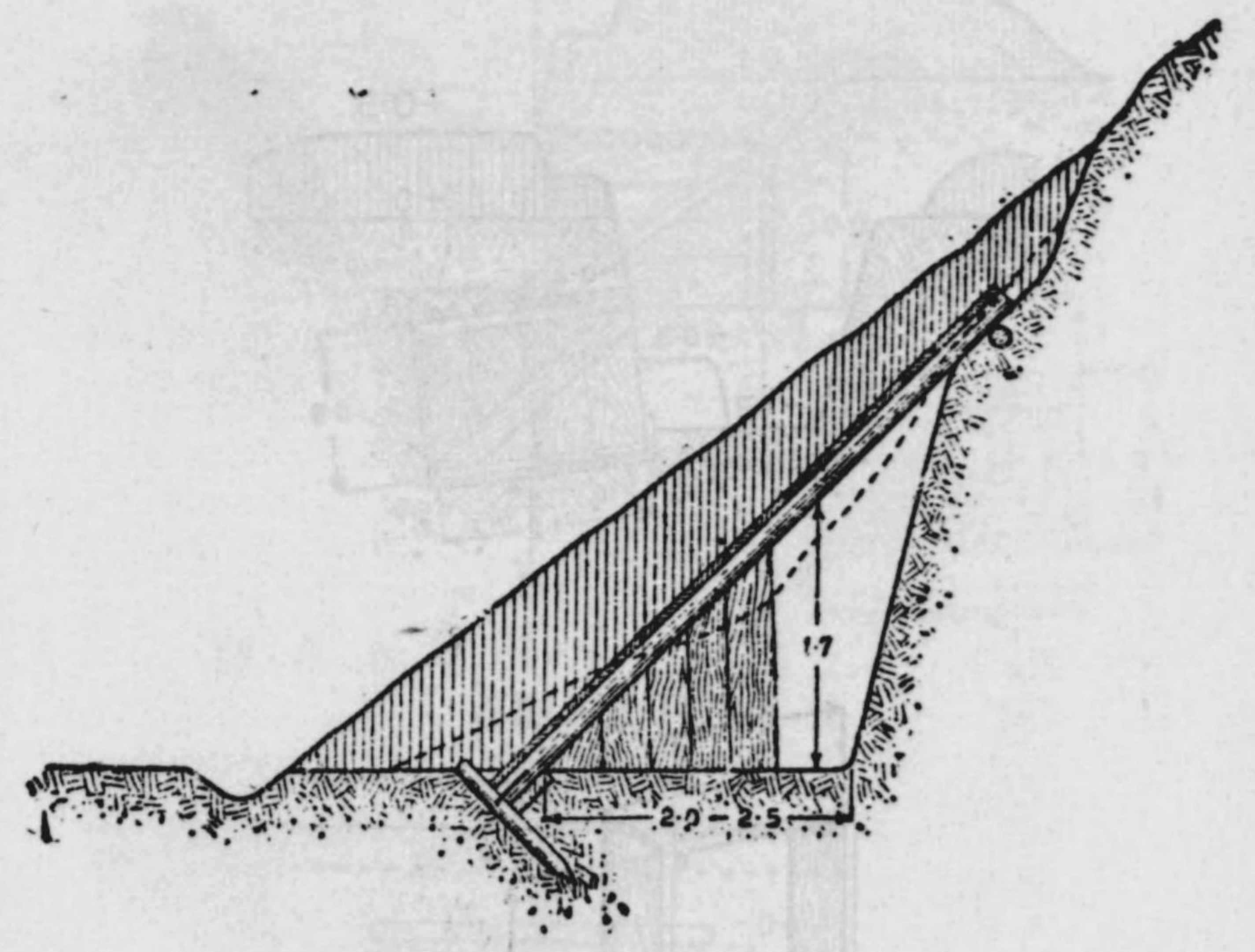
面斷 / AB



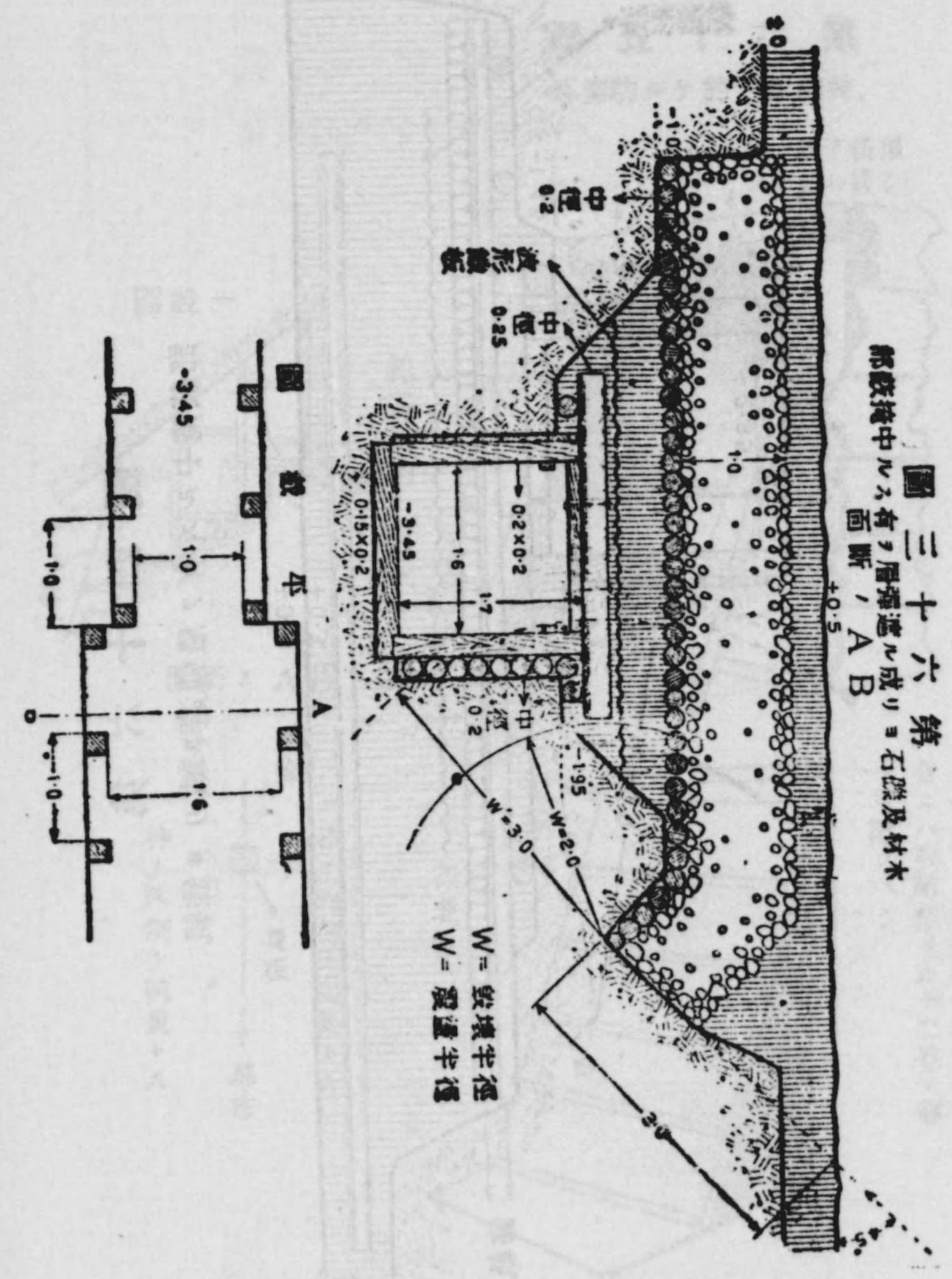


第六十一圖

圖二十六第  
部蔽荷輕ルモ築構テシ用利ヲ形坤



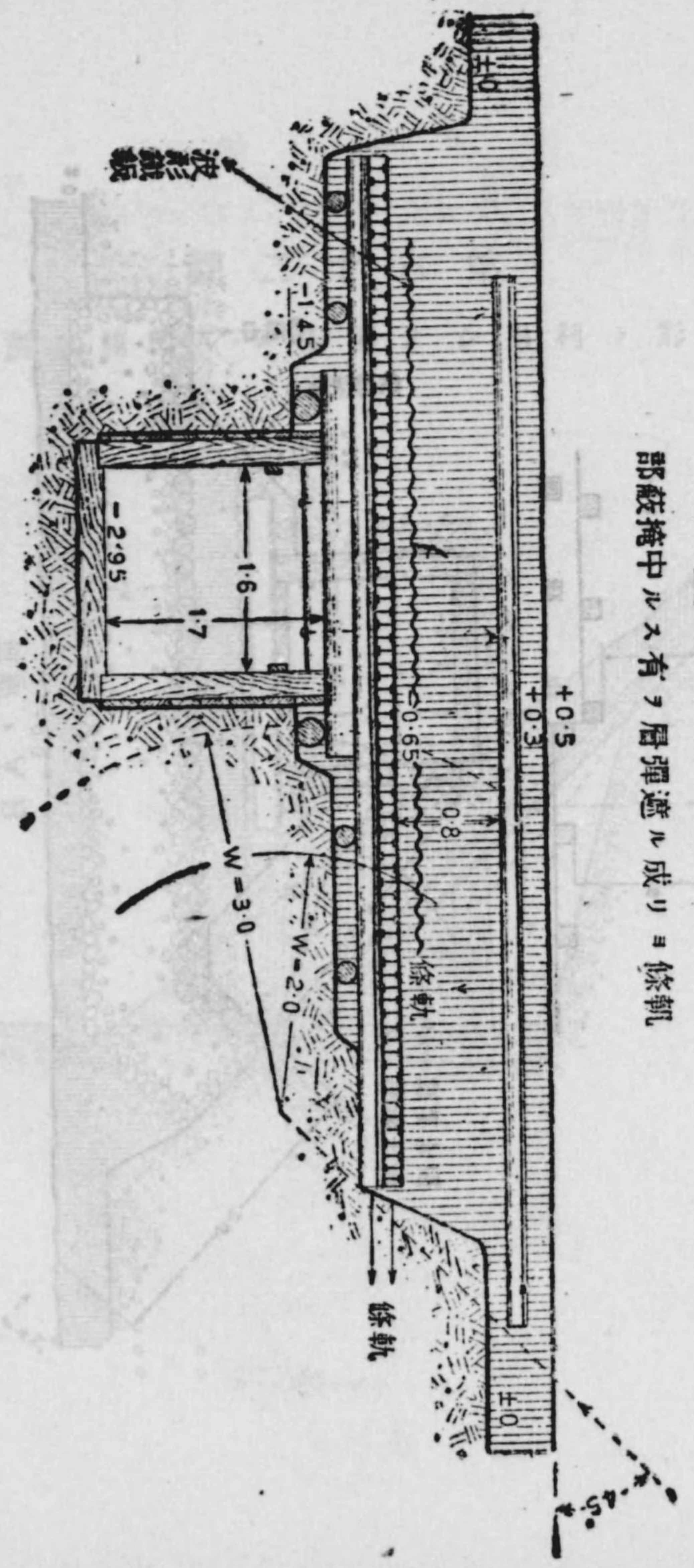
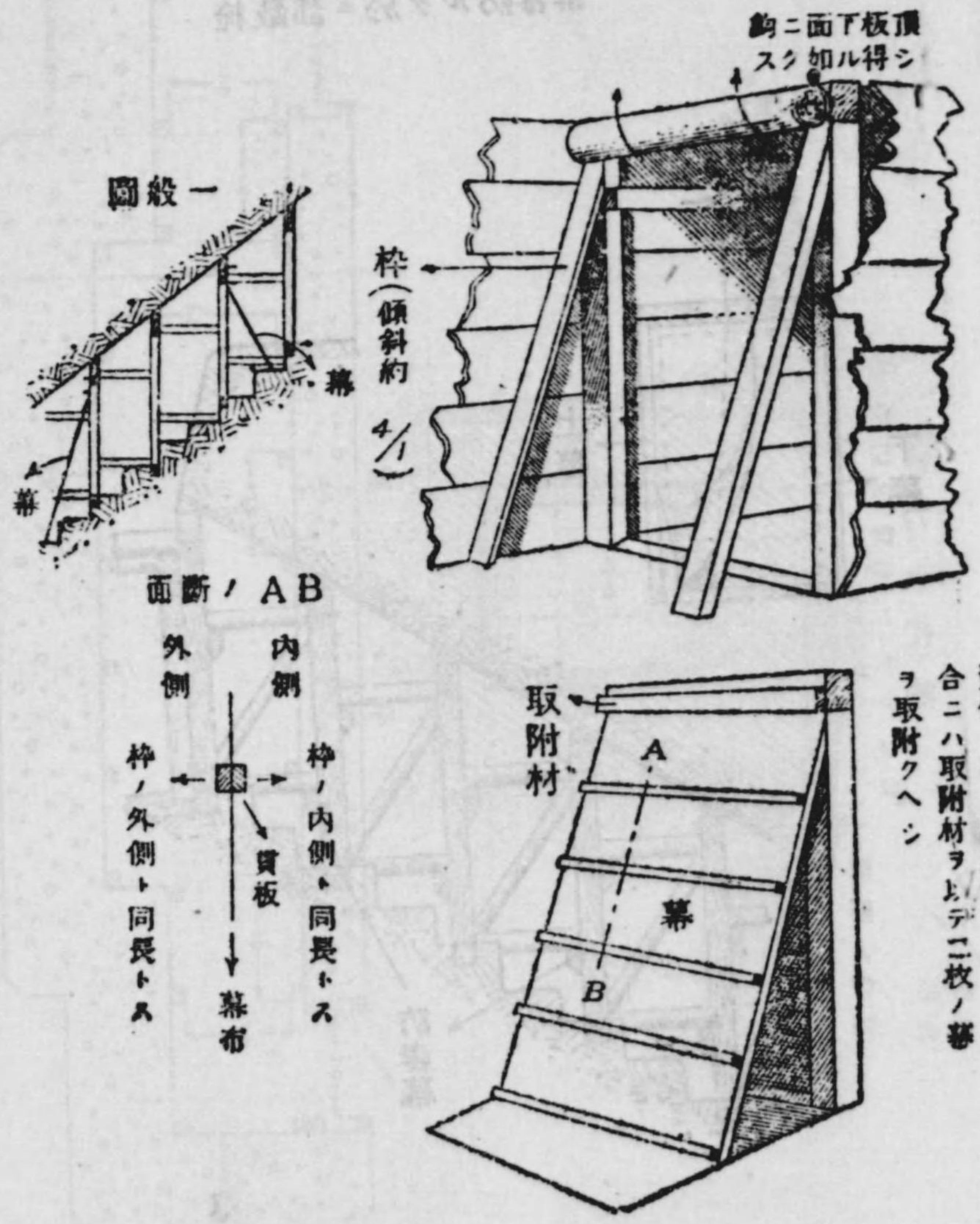
圖三十六第  
部蔽荷輕ルモ築構テシ用利ヲ形坤





圖五十六第

幕を防ルケ於ニ部蔽掩



圖四十六第

部蔽掩中ルス有ヲ層彈遮ル成リニ條軌