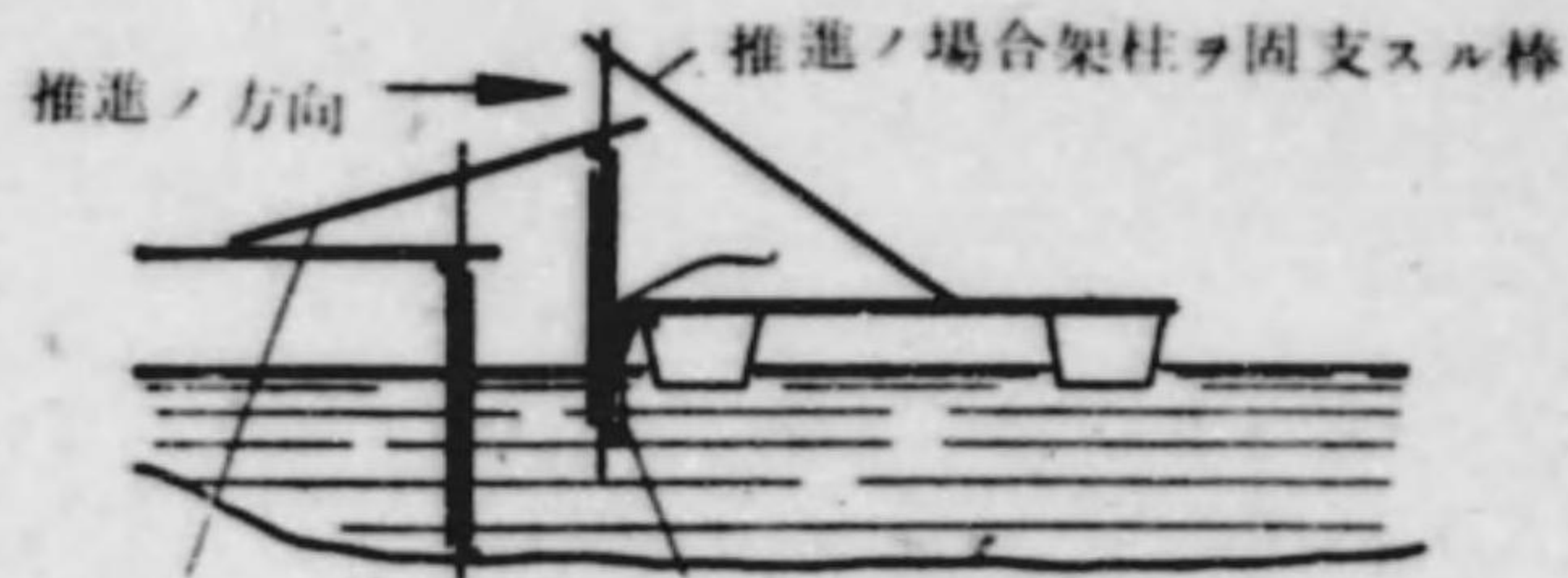
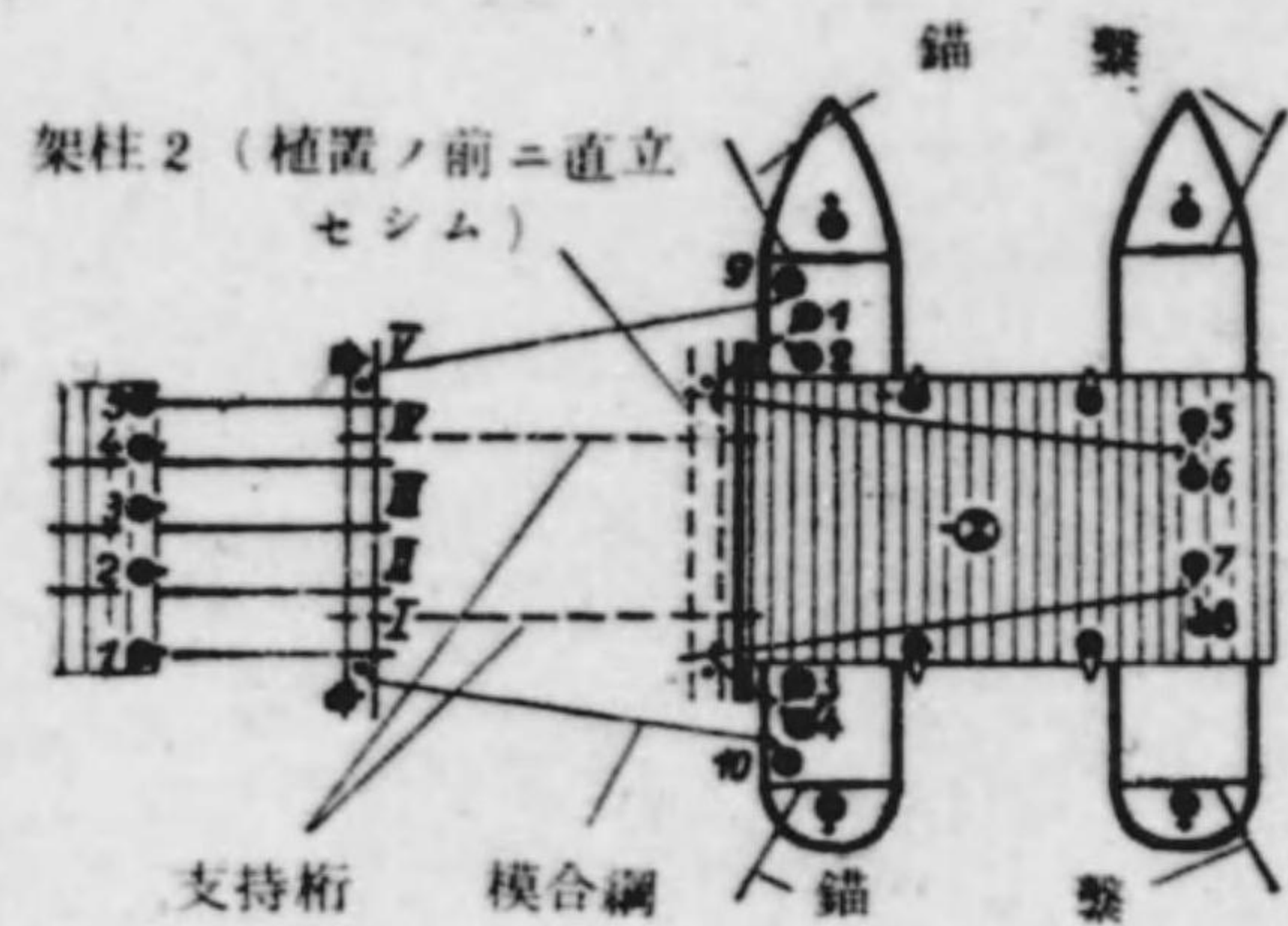


第七十八圖

橋脚舟ヲモツテスル架柱植置(設置)



支持桁2(外桁)架柱ヲソノ設置前ニ吊ル丈夫ナ綱

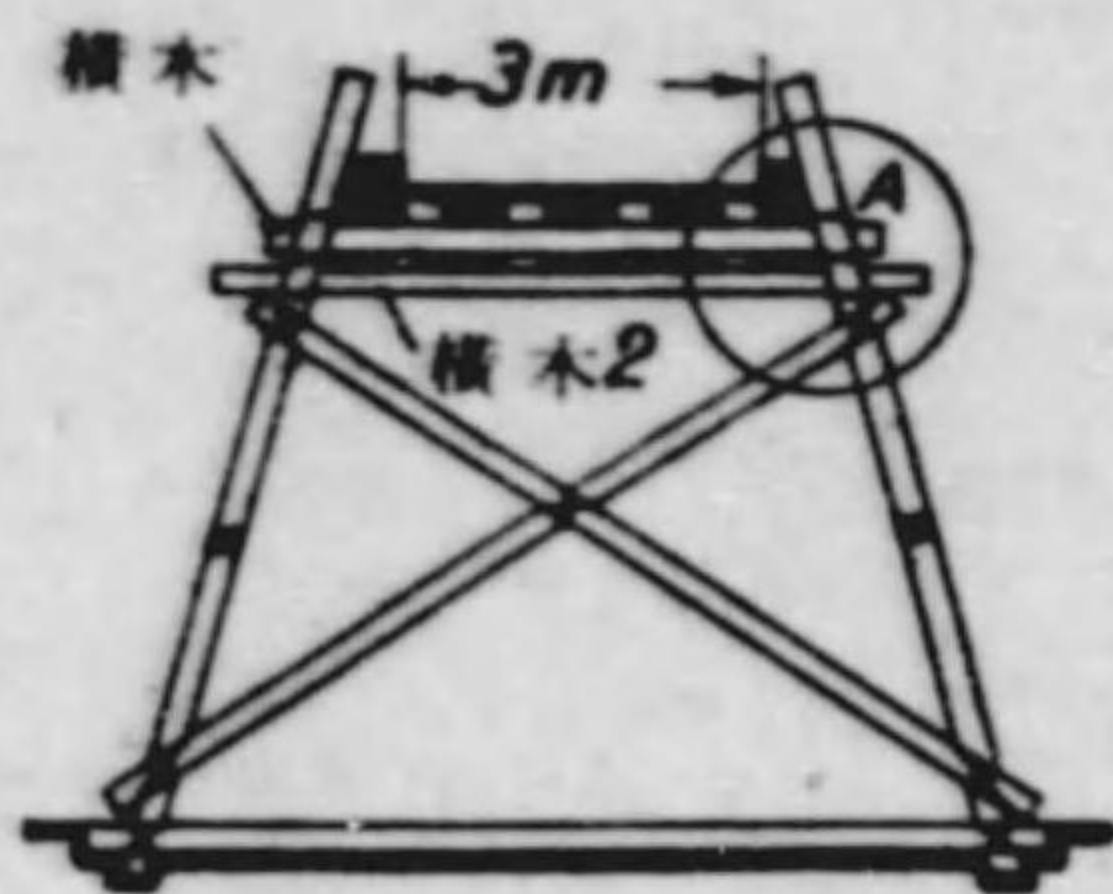


説明

- ⊙ (設置班長)
- 設置班10人・内脚材ノ索端ニ2宛(1-4)・支持横各2人(架柱)模合綱各2人(9-10)(5-8)
- 綱索掛 4人 | 脚材設置後ハ支持桁ヲ横ヘル
- 棒ヲ持ツ漕舟掛 4人 | (架柱)仕事ニ助カス
- 模合綱掛(橋端) 2人

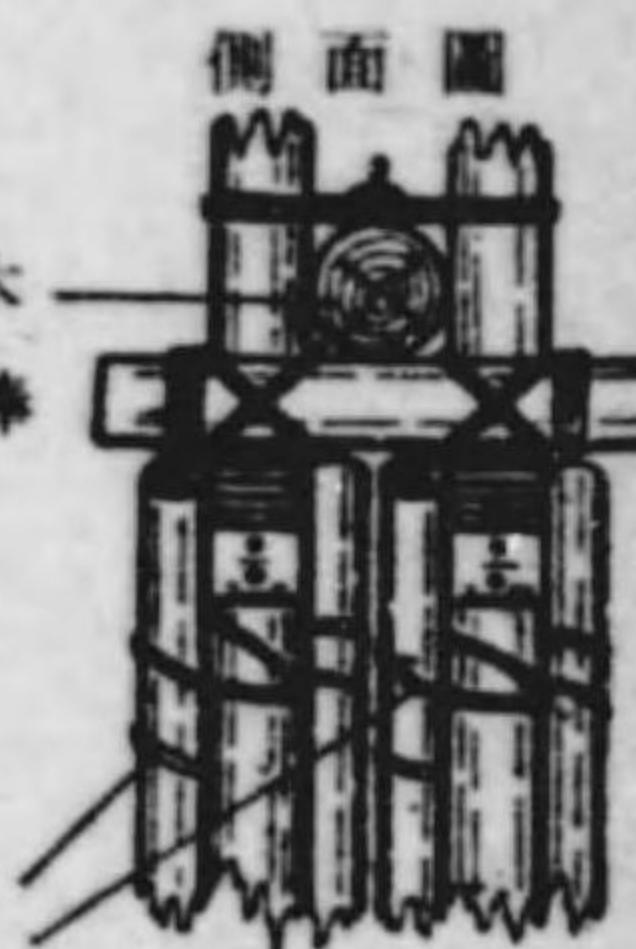
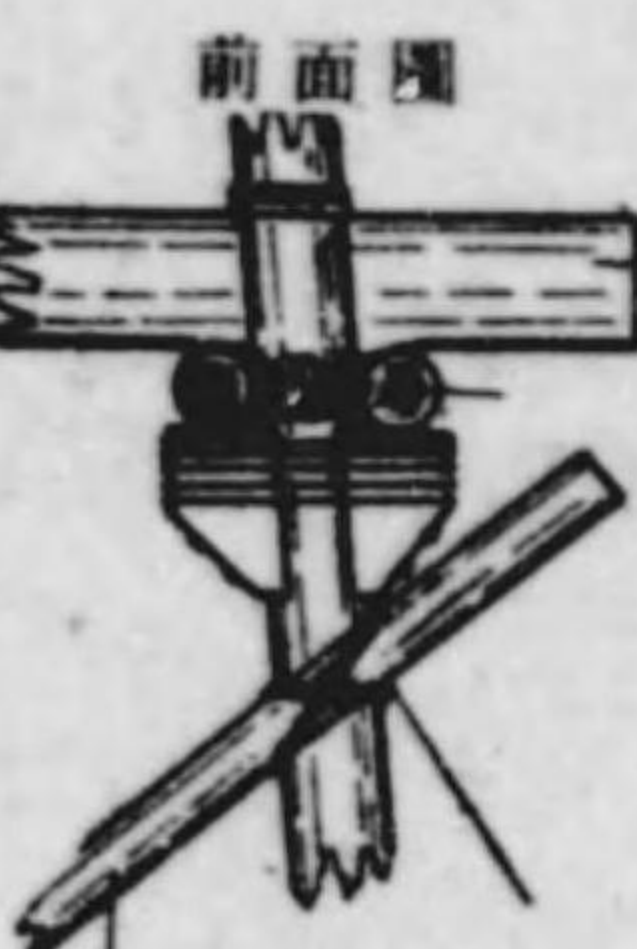
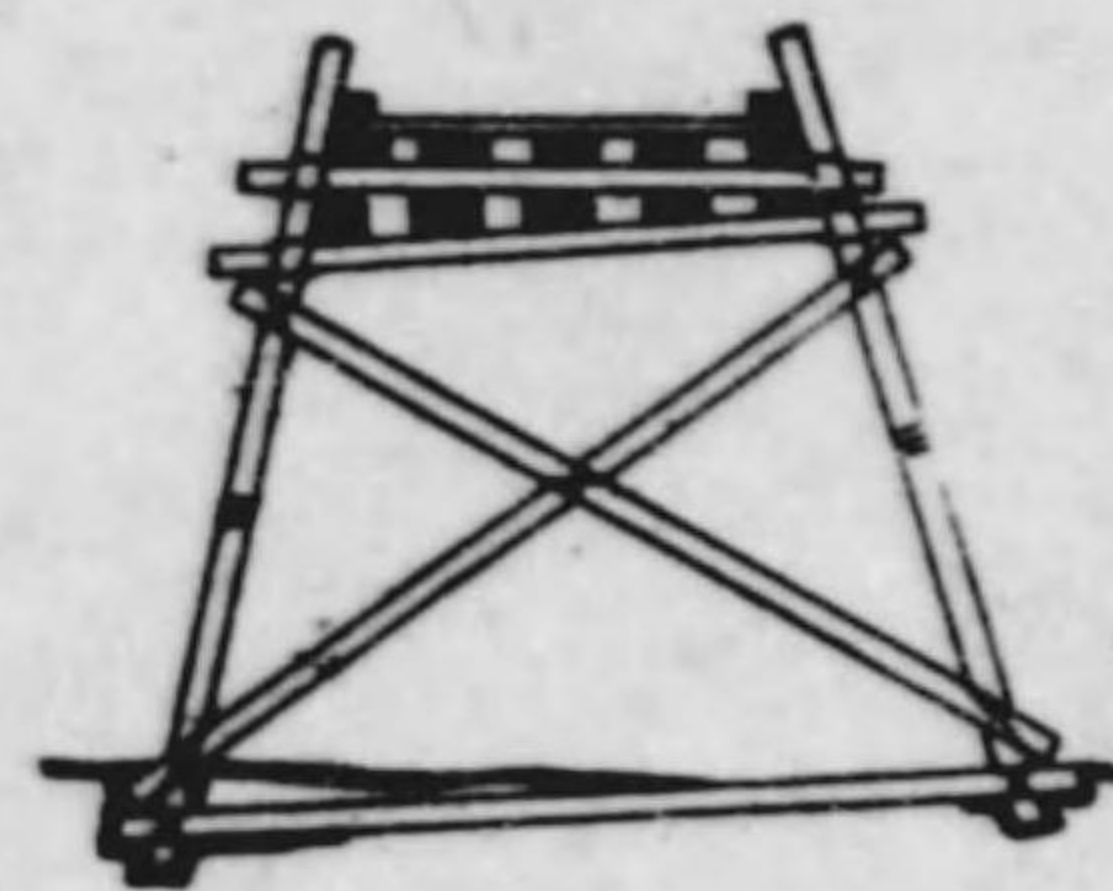
第七十五圖

脚材ヲ沈下スル際ニ横木(冠材)ノ位置ヲ調整スル法
高+?
側面圖



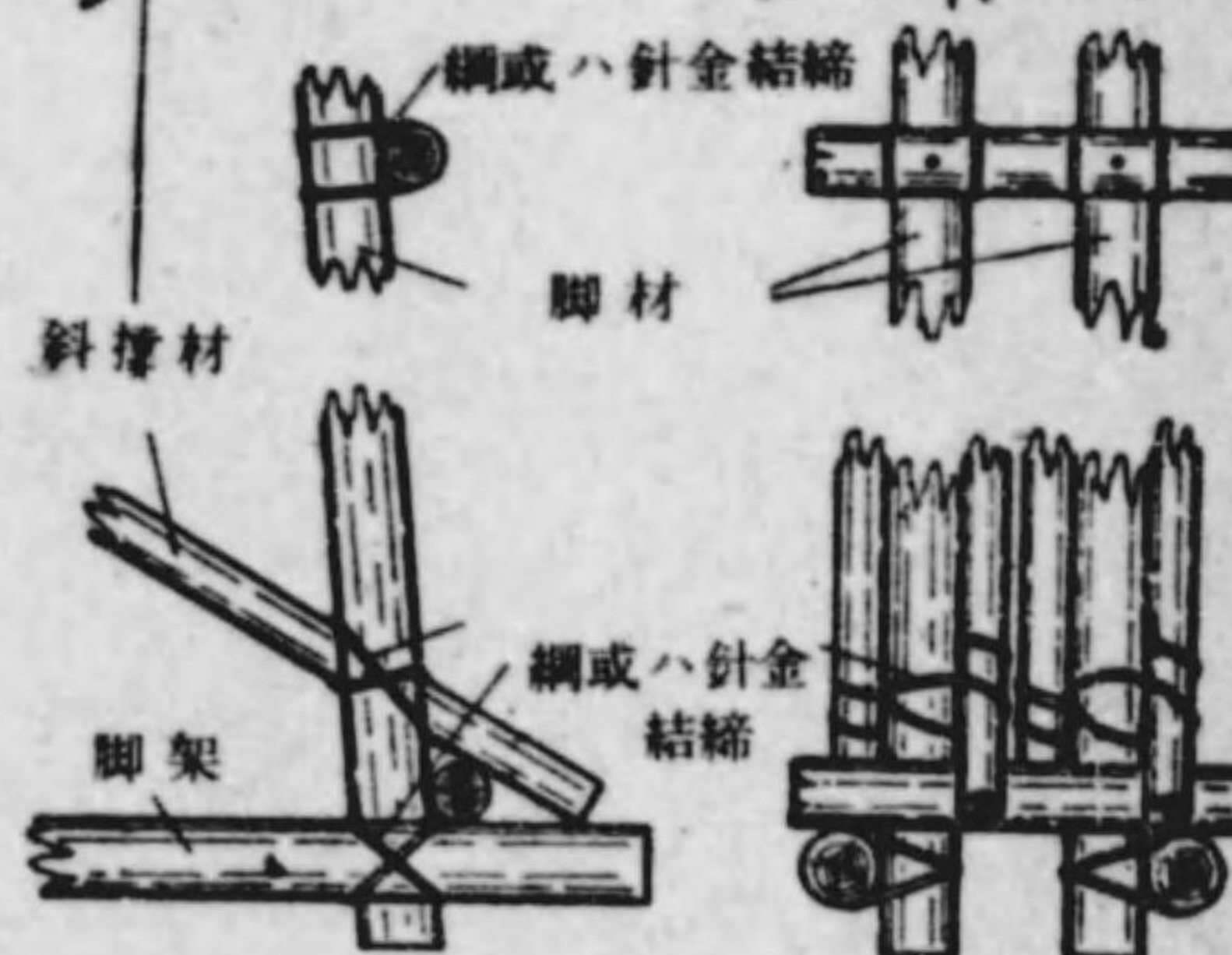
第七十六圖

脚材2ト擔棒ヨリナル架柱

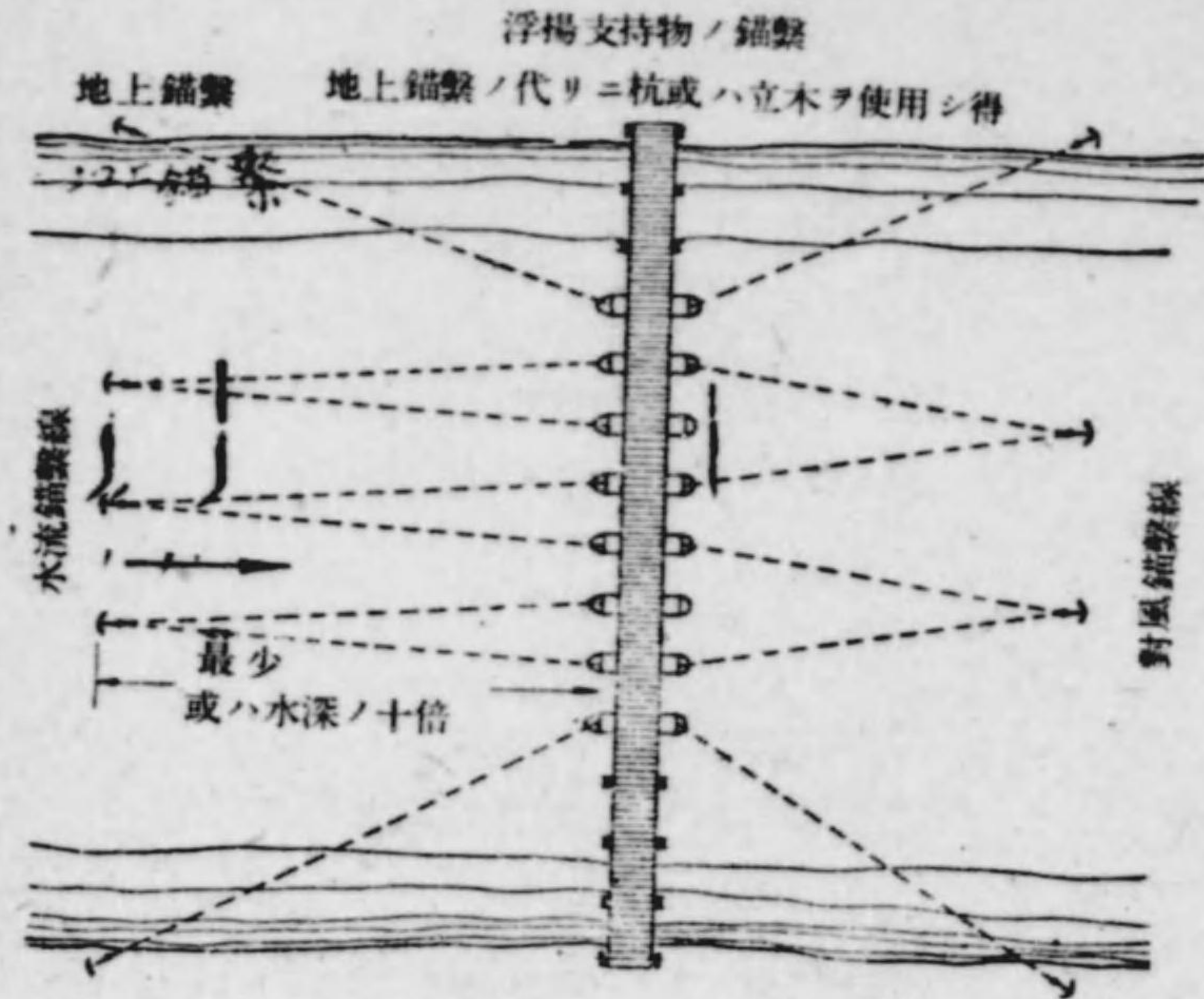


第七十七圖

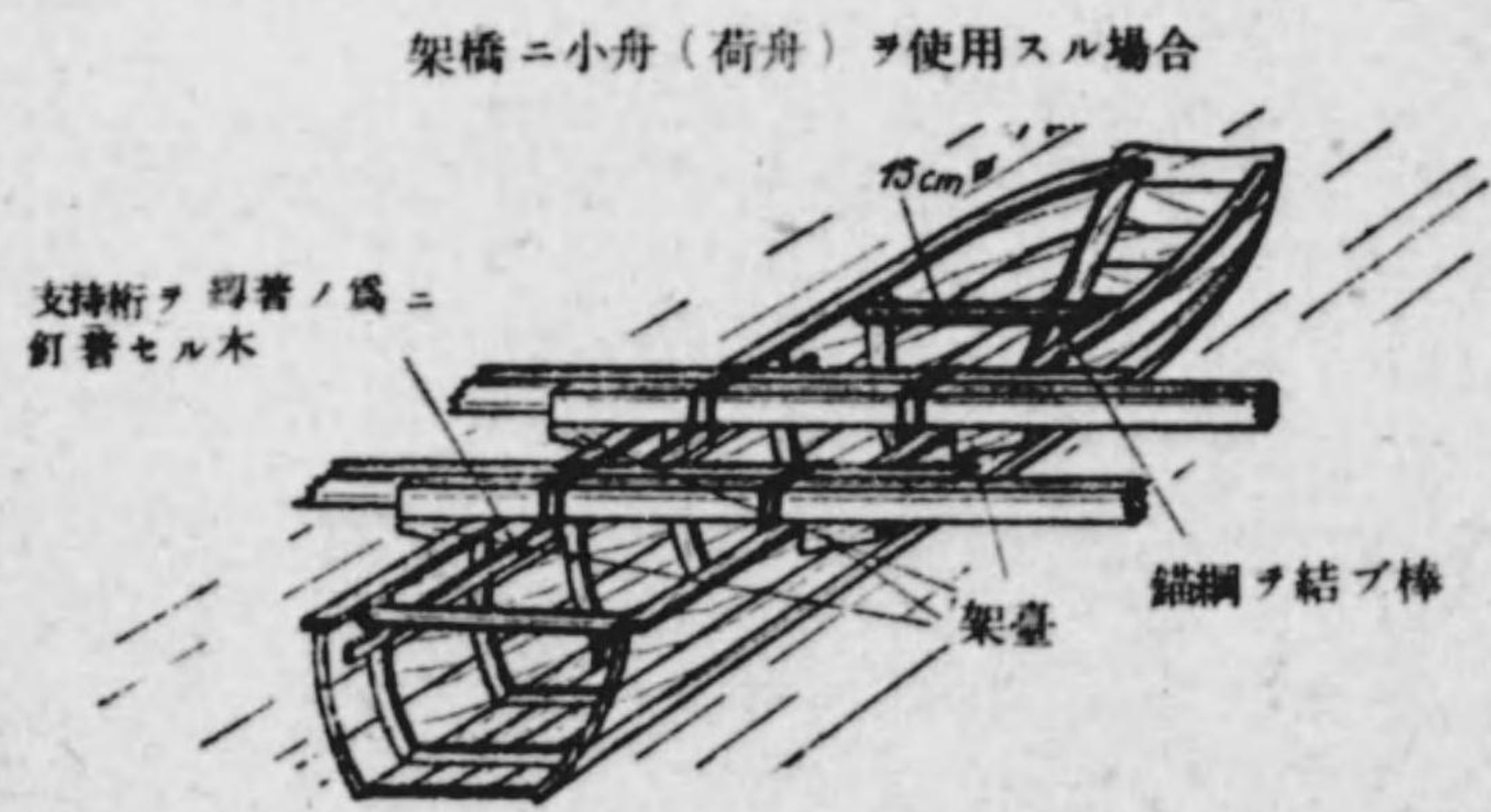
横木ノ嵌入



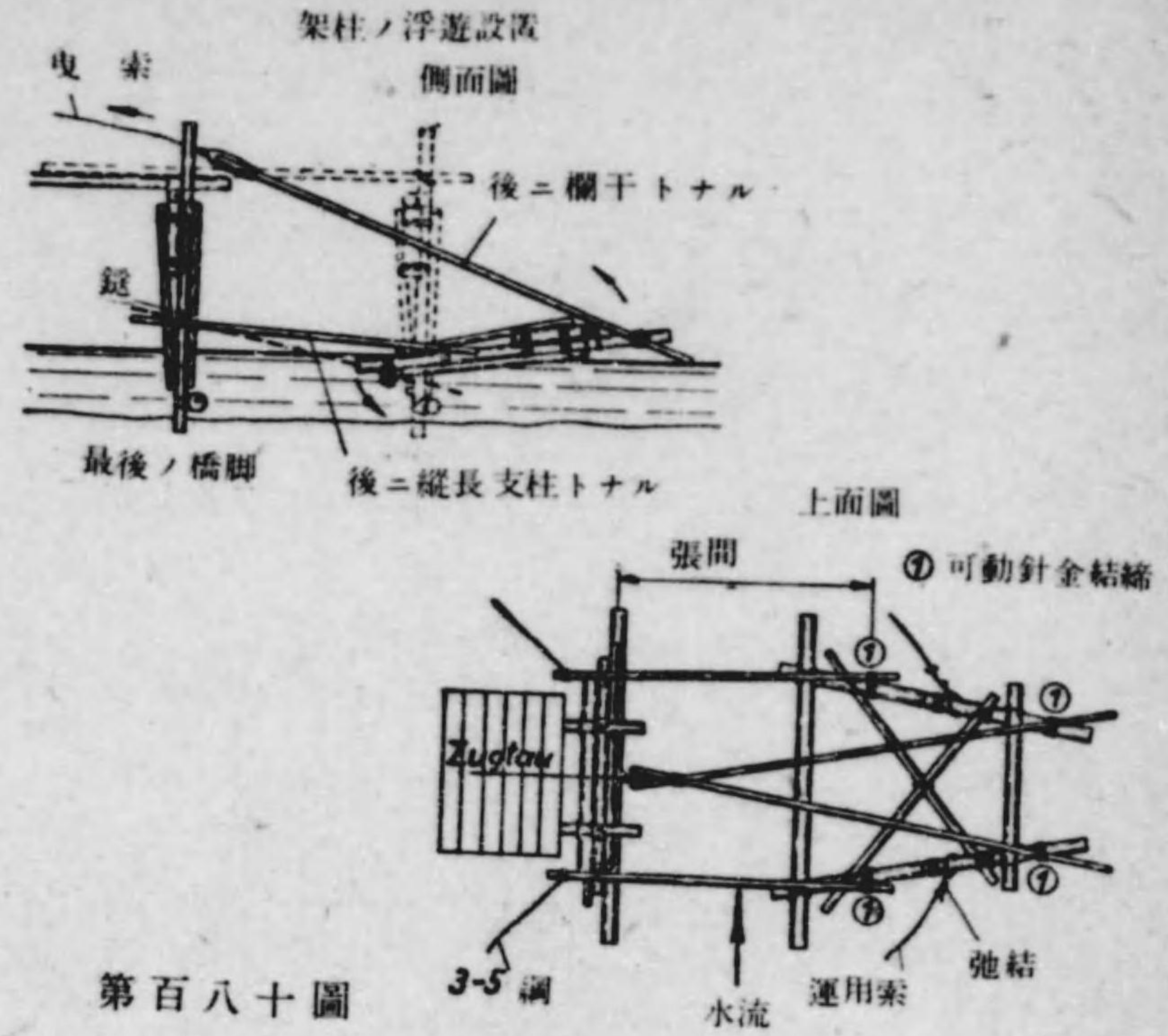
第百八十一圖



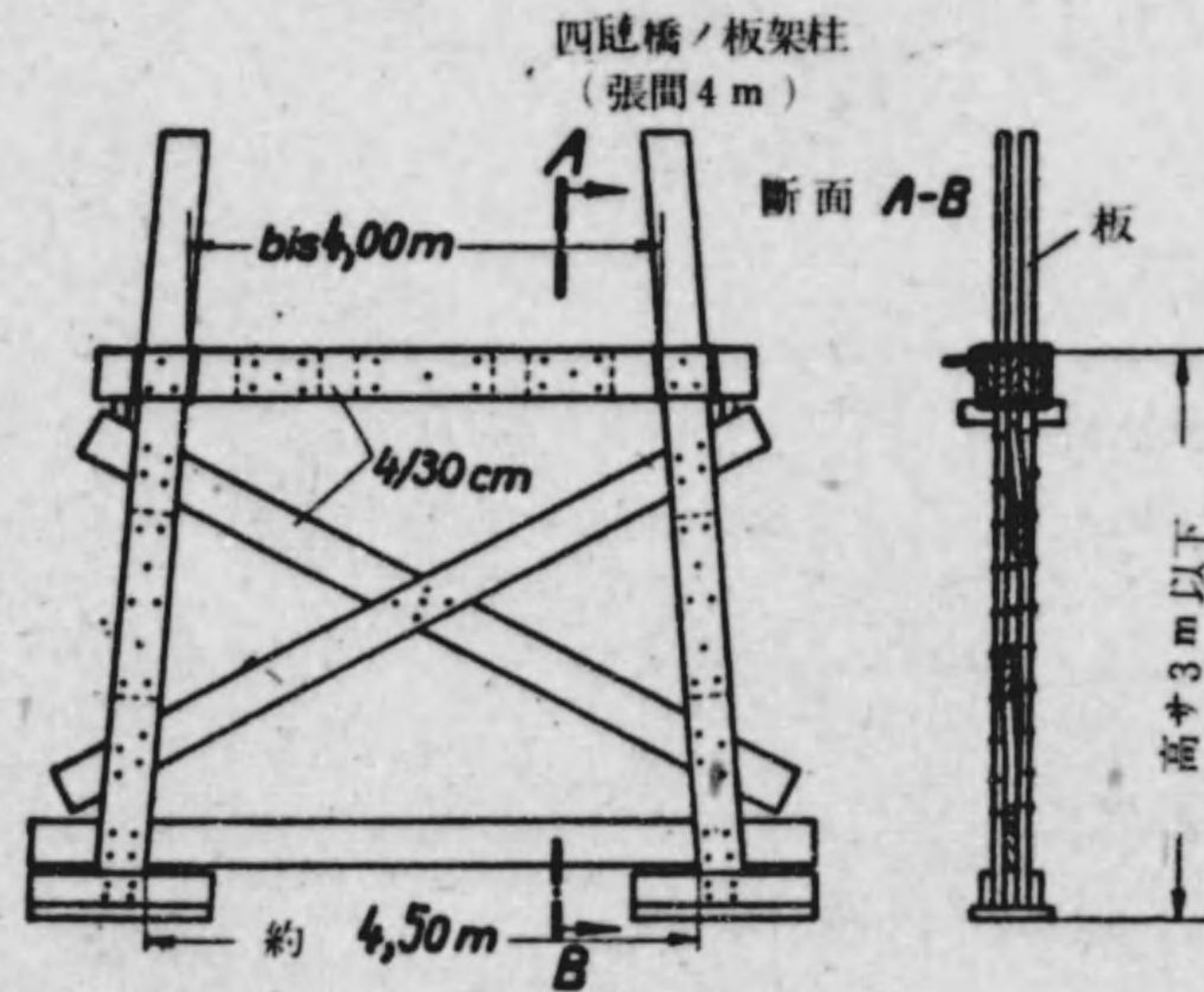
第百八十二圖



第百七十九圖



第百八十圖



第百八十六圖

欄干

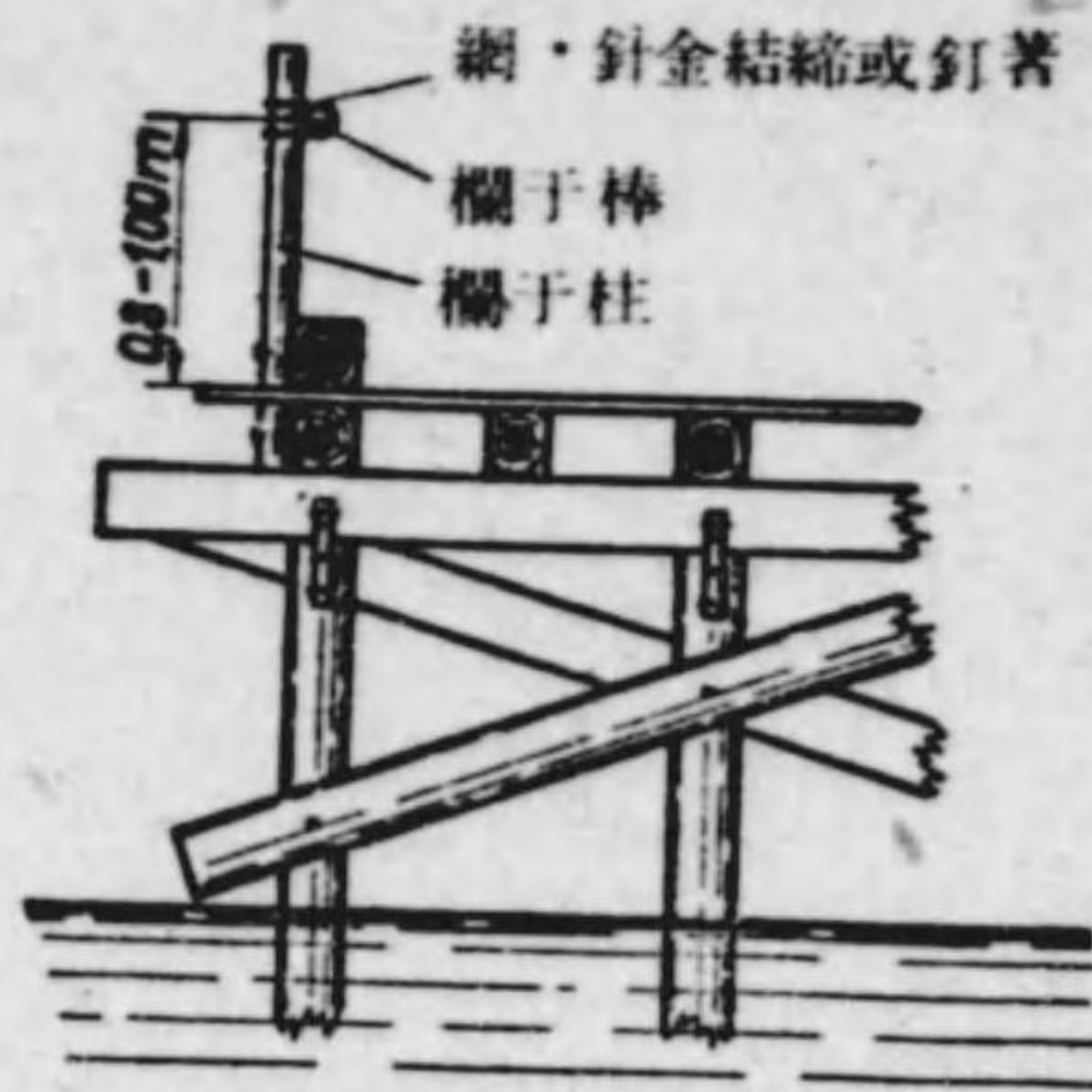


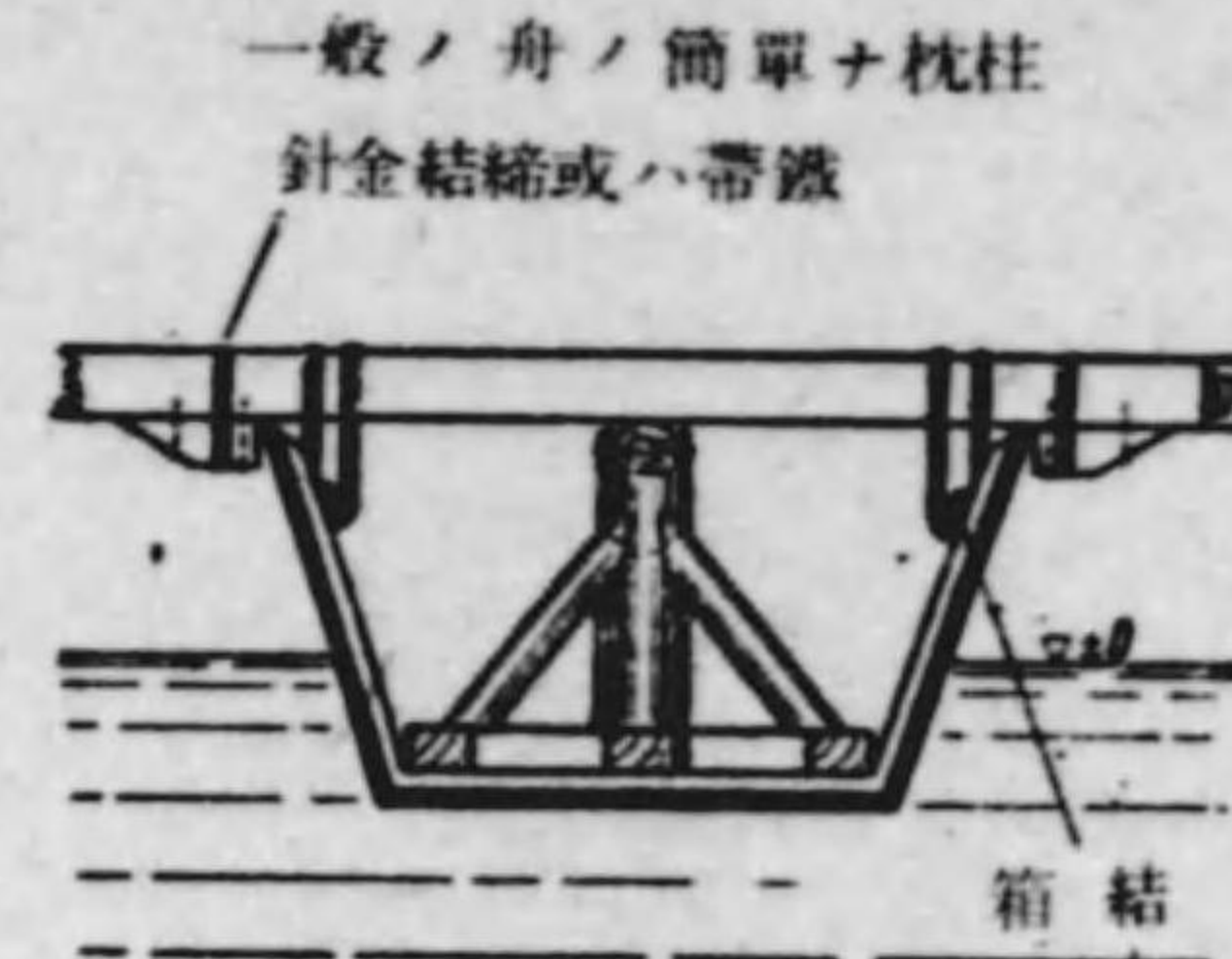
表 a 橋路面縱方向桁ノ彎曲量

砂利橋路面ノ道路橋ニ適用

(但シ板橋路面ノ場合ハ25%小・鋪石或アスファルトノ場合25%大)

相隣 レール 間ノ 距離 (米)	縦方向桁間隔一米及一五米及二米普通積載量八噸最高積載量一六噸ノ場合ノ積載力					
	1米及 (普通)規定積載量		1.5米及 (普通)規定積載量		2米及 (普通)規定積載量	
	8噸	16噸	8噸	16噸	8噸	16噸
張間	最高積載量		最高積載量		最高積載量	
橫桁 (米)	16噸	32噸	16噸	32噸	16噸	32噸
3	3,7	6,7	4	7	4,3	7,3
4	5,2	9,2	5,9	9,7	6,3	10,3
5	6,8	12	7,7	12,7	8,5	13,5
6	8,5	14,5	9,8	15,8	11	17

第百八十三圖

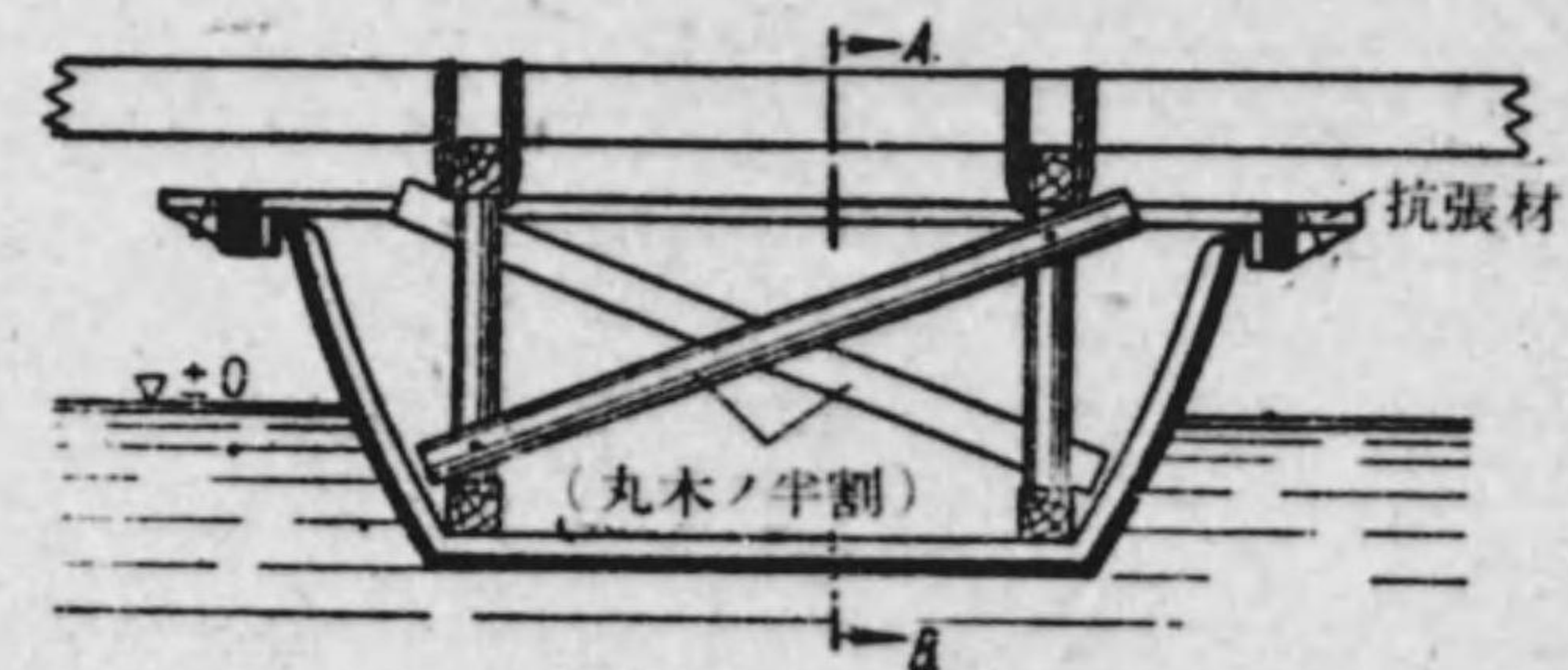


第百八十四圖

一般ノ舟ノ場合ノ複枕柱



断面 A-B



第百八十五圖

舟ノ高サ同一ナラザル場合取附物ニヨリ調整スル方法

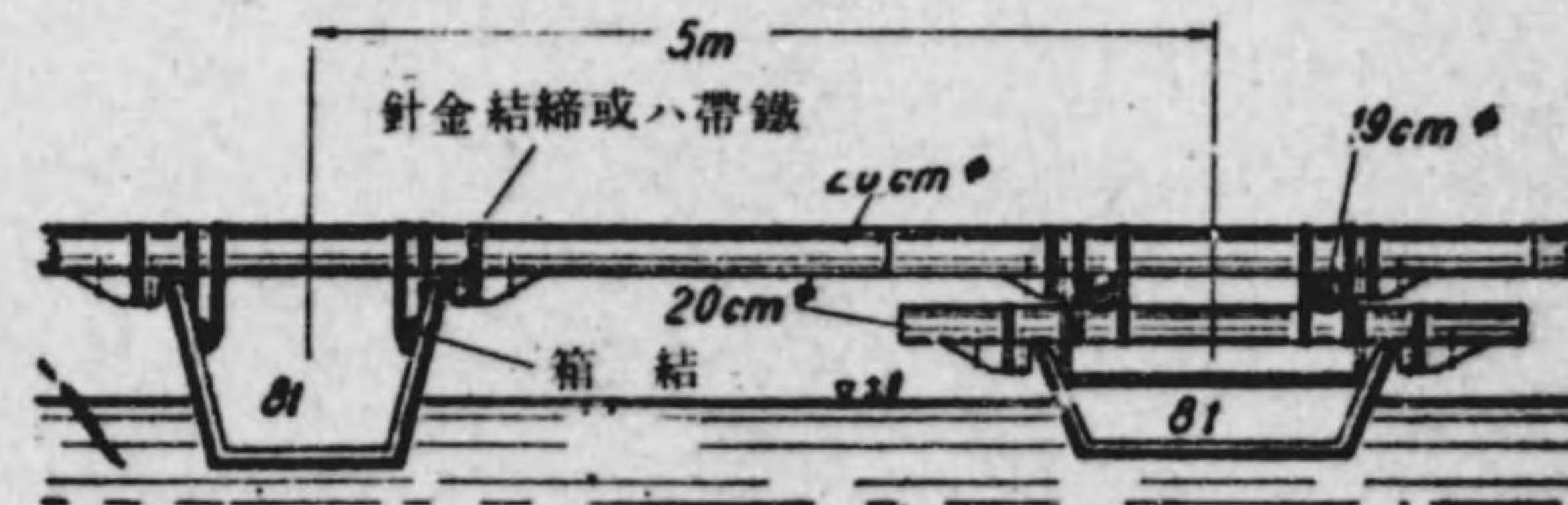
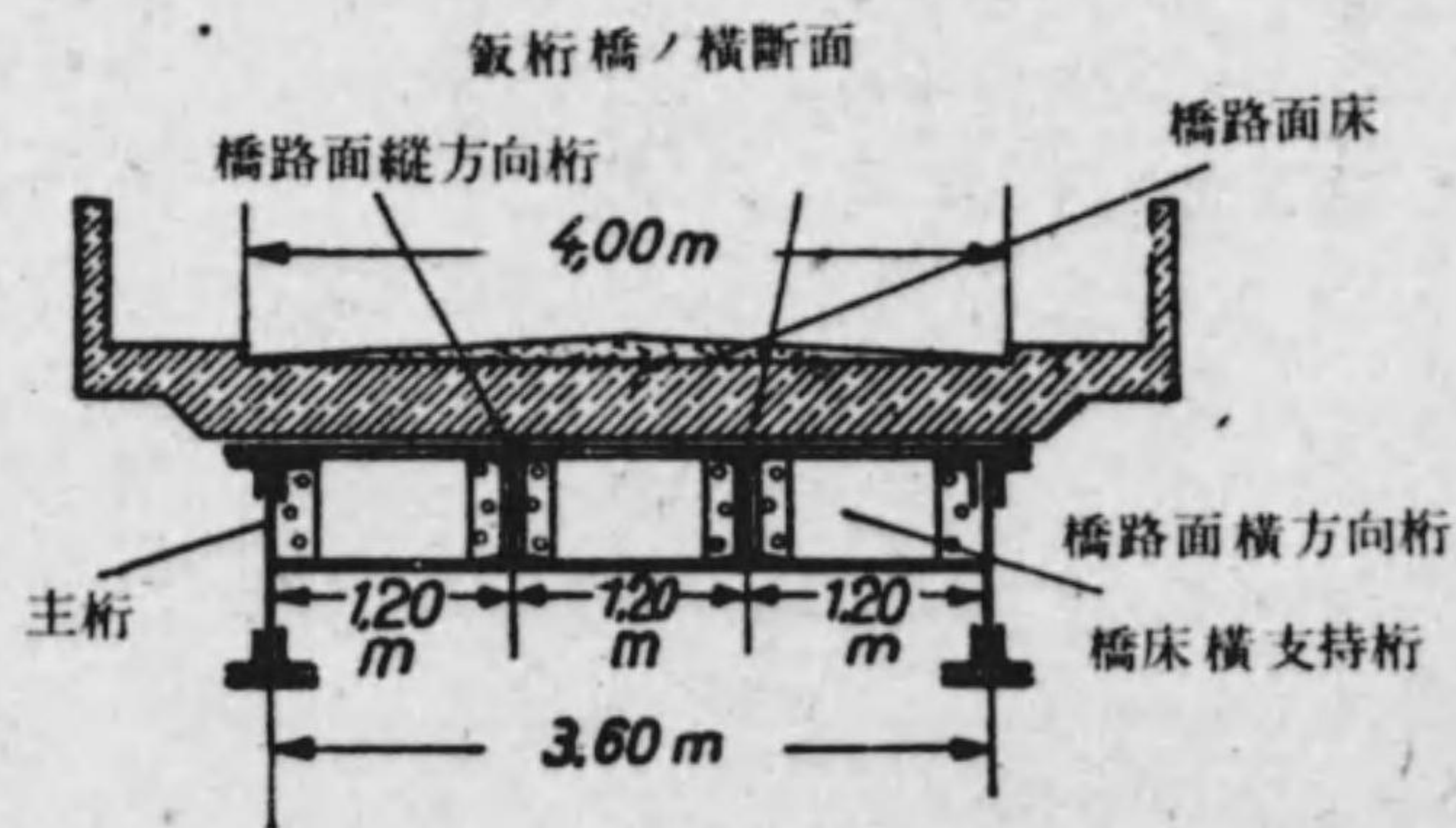


表 d. 鋼桁許容彎曲量ノ概算 (米、噸ニテ示ス)

桁高 (米)	桁材断面 (圓 平方米) / 場合 / 鋼桁 / 許容彎曲量ヲ米、噸ニテ示ス														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
0.25	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12								
0.30	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	14.4	16.2	18						
0.35	4.2	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	16.8	19	21	23.1	25.2				
0.40		7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24	26.4	29	33.6	38.4		
0.45		8.1	10.8	13.5	16.2	18.9	21.6	24.3	27	29.8	32.5	37.8	43		
0.50		9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48		
0.55				16.5	19.8	23	26.4	29.8	33	36.3	39.5	46.2	53		
0.60				18	21.6	25.2	29	32.5	36	39.7	43	50.5	58	65	72
0.70				21	25.2	29.4	33.6	37.8	42	46.2	50.5	59	67	76	84
0.80				24	29	33.6	38.3	43.2	48	53	58	67	77	86	96
0.90					32.3	37.8	43.2	48.5	54	59	65	75	86	97	108
1.00					36	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120

第百八十七圖



橋路面横方向桁ノ彎曲量

表 b. 砂利橋路面ノ道路橋ニ適用

(板橋路面ノ場合ハ25%小鋪石或ハ「アスファルト」ノ場合ハ25%大)

單線渡河ニ適用

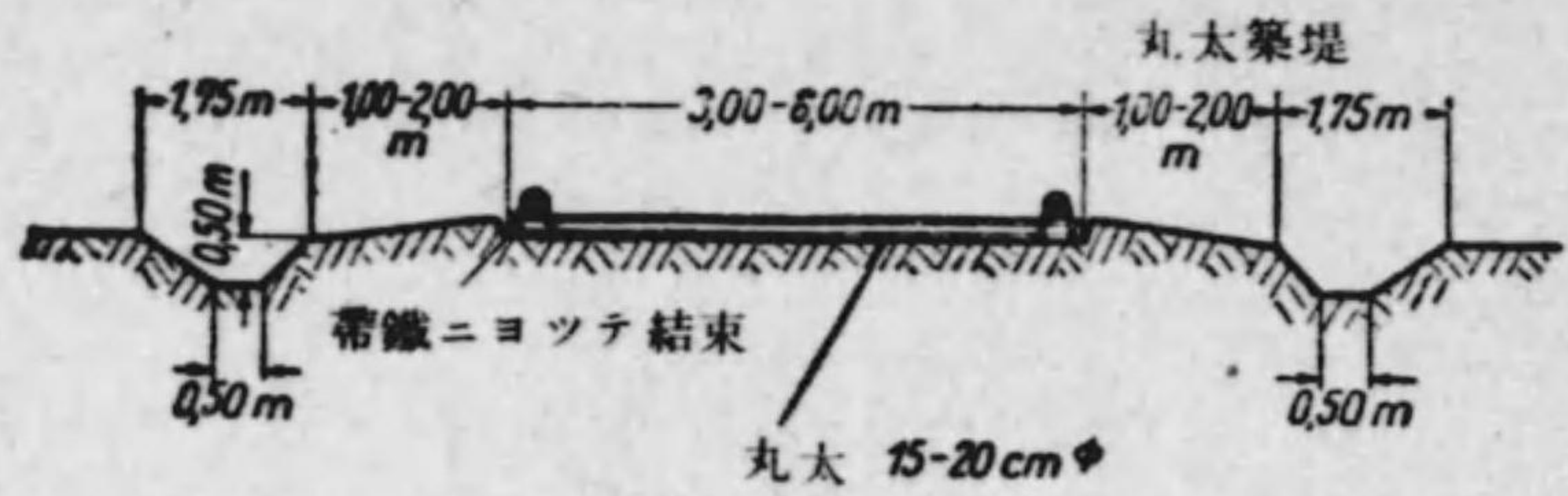
張開 (主桁ノ間隔) 米	橋桁間隔ノ場合ノ積載物ノ影響スル力ノ大キサハ米、噸ニテ示ス							
	3 m und		4 m und		5 m und		6 m und	
	普通積載量		普通積載量		普通積載量		普通積載量	
	8 噸	16 噸	8 噸	16 噸	8 噸	16 噸	8 噸	16 噸
	最大積載量		最大積載量		最大積載量		最大積載量	
	16 噸	32 噸	16 噸	32 噸	16 噸	32 噸	16 噸	32 噸
3	5	8	5.5	8.5	6	9	7	10
4.5	10	16	11.5	17.5	13	19	14	20
6	16	25	19	28	21	30	24	33
7.5	23	35	27	39	31	43	35	47

表 c.

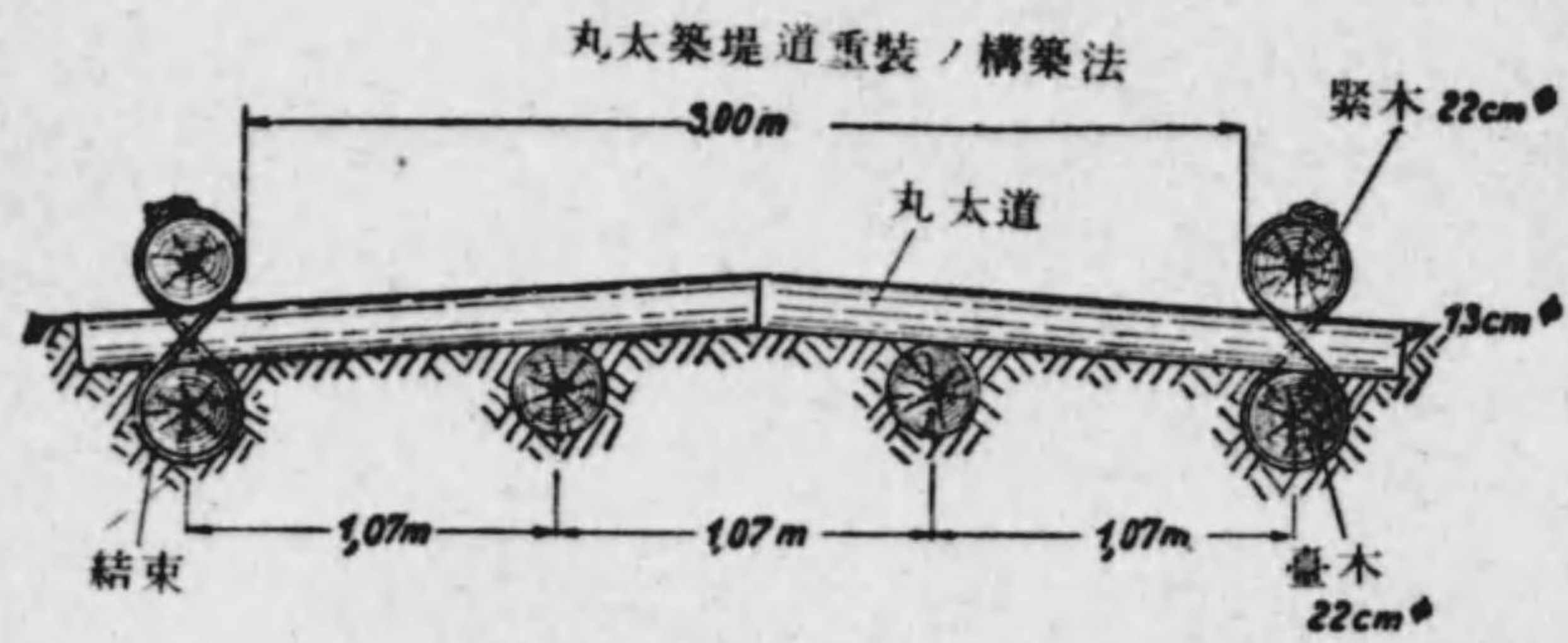
側面鋼鐵ノ場合ノ許容彎曲量ヲ米、噸ニテ示ス

桁高 (圓)	(右同)			桁高 (圓)	許容彎曲量ヲ米、噸ニテ示ス		
	I 桁	IP 桁	C 型鋼鐵		I 桁	IP 桁	C 型鋼鐵
14		2.6	1	36	13	30	1 噸
16		3	1.4	38	15	32	
18		5.1	1.8	40	18	36	
20	2.6	7.2	2.3	42.5	21	39	
22	3.3	8.8	2.9	45	24.5	45	
24	4.2	11.7	3.6	47.5	29	48	
26	5.3	14	4.4	50	33	55	
28	6.5	17.8	5.3	55	43.5	61	
30	7.8	20.5	6.4	60	55	72	
32	9.4	24.4		65		81	
34	11	26					

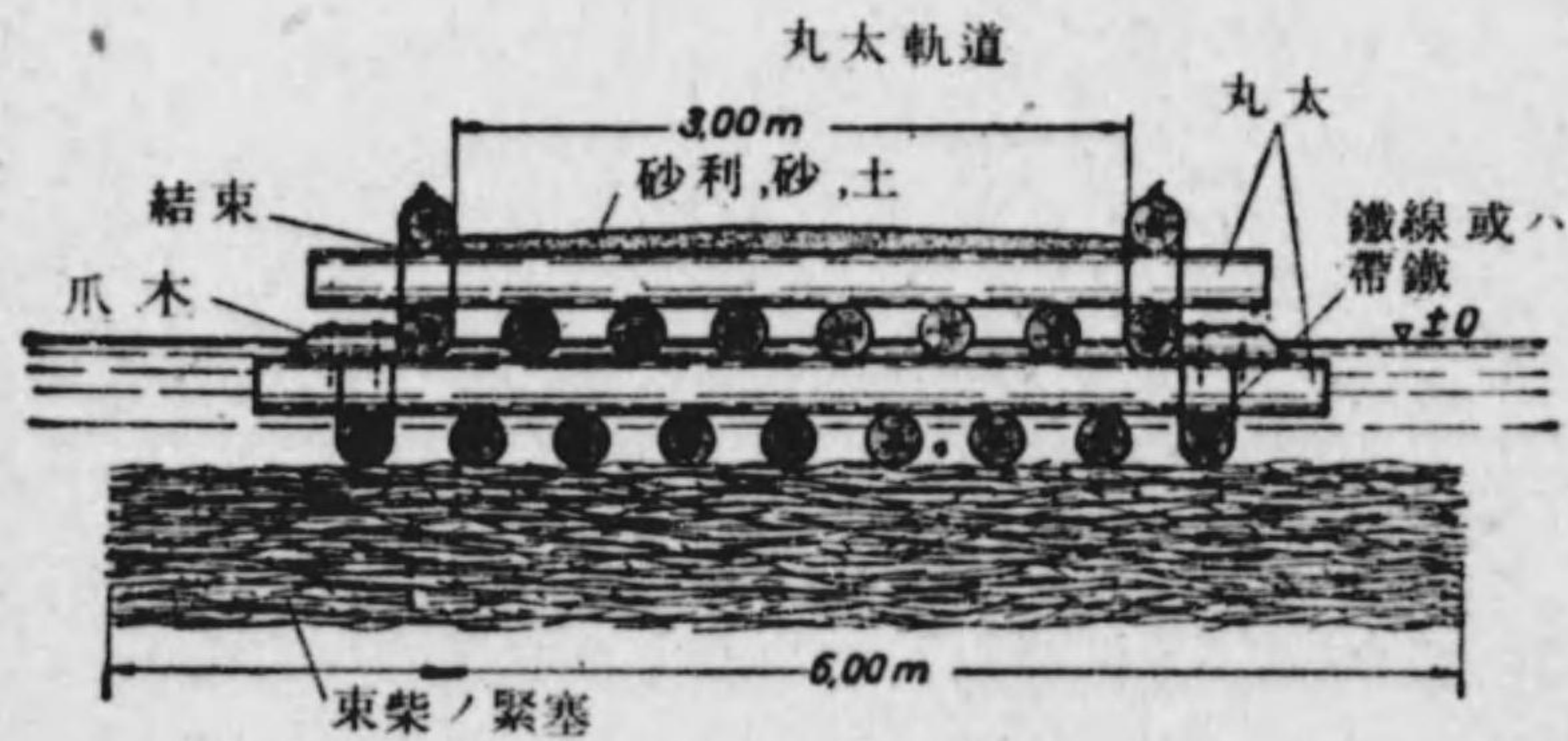
第九十二圖



第九十三圖

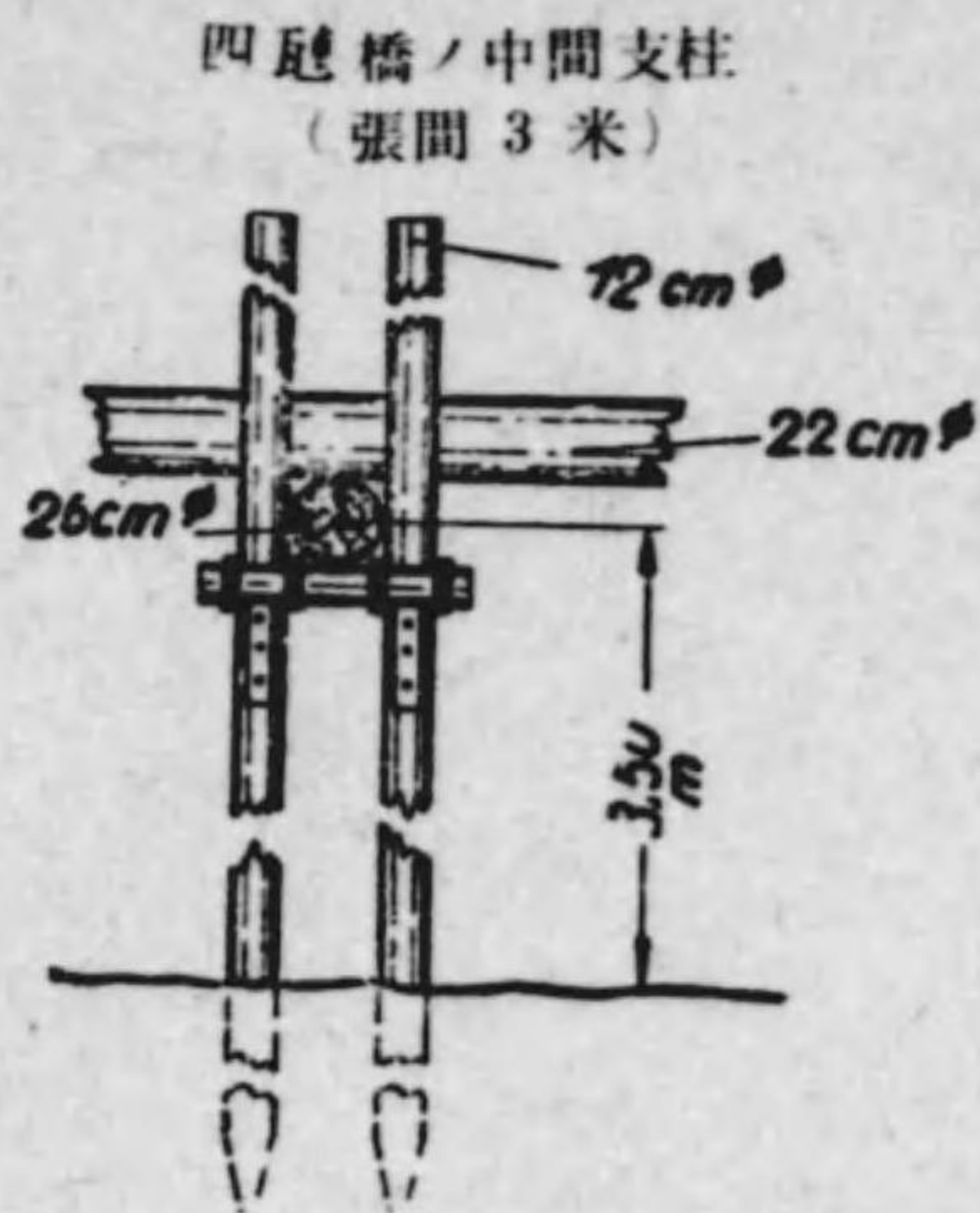


第九十四圖

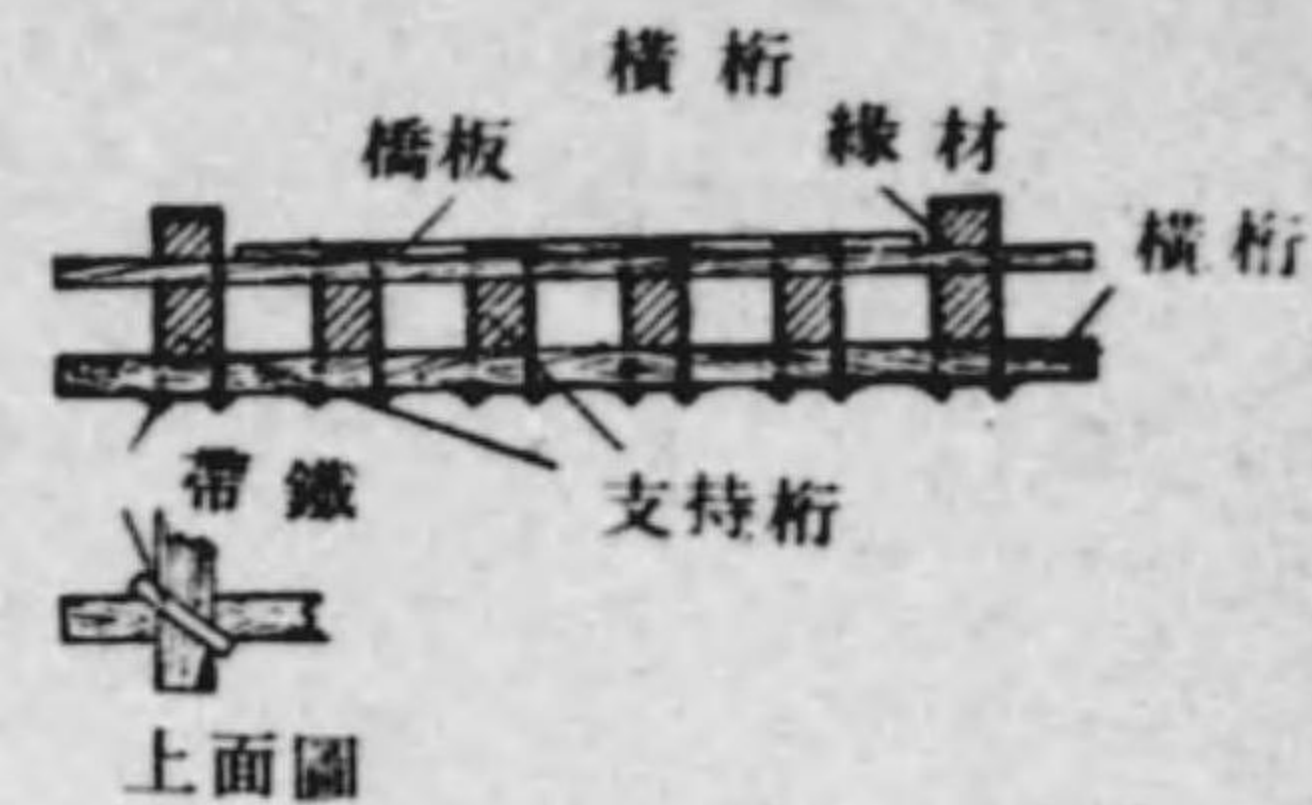


九三

第九十八圖

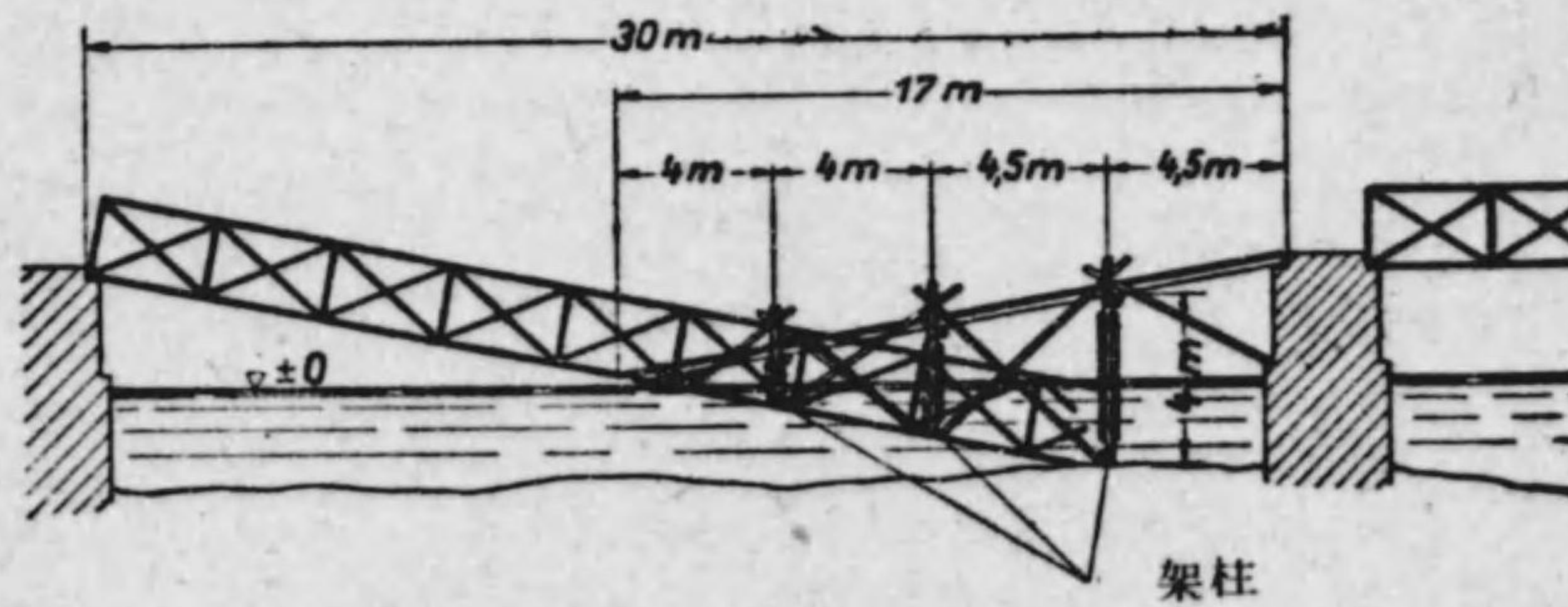


第九十九圖

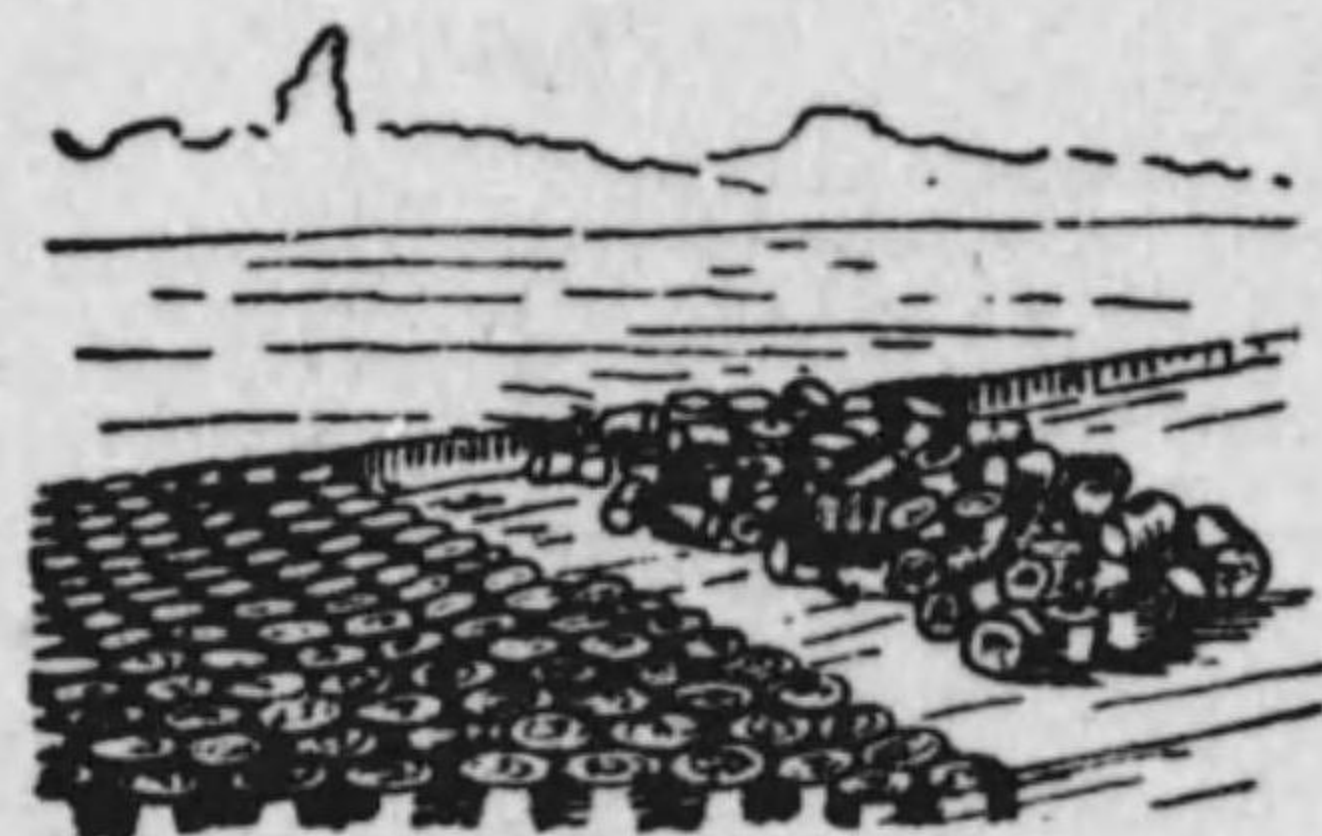


第九十圖

爆破セラレタル構桁ヲ徒橋ノ構築ニ利用スル法



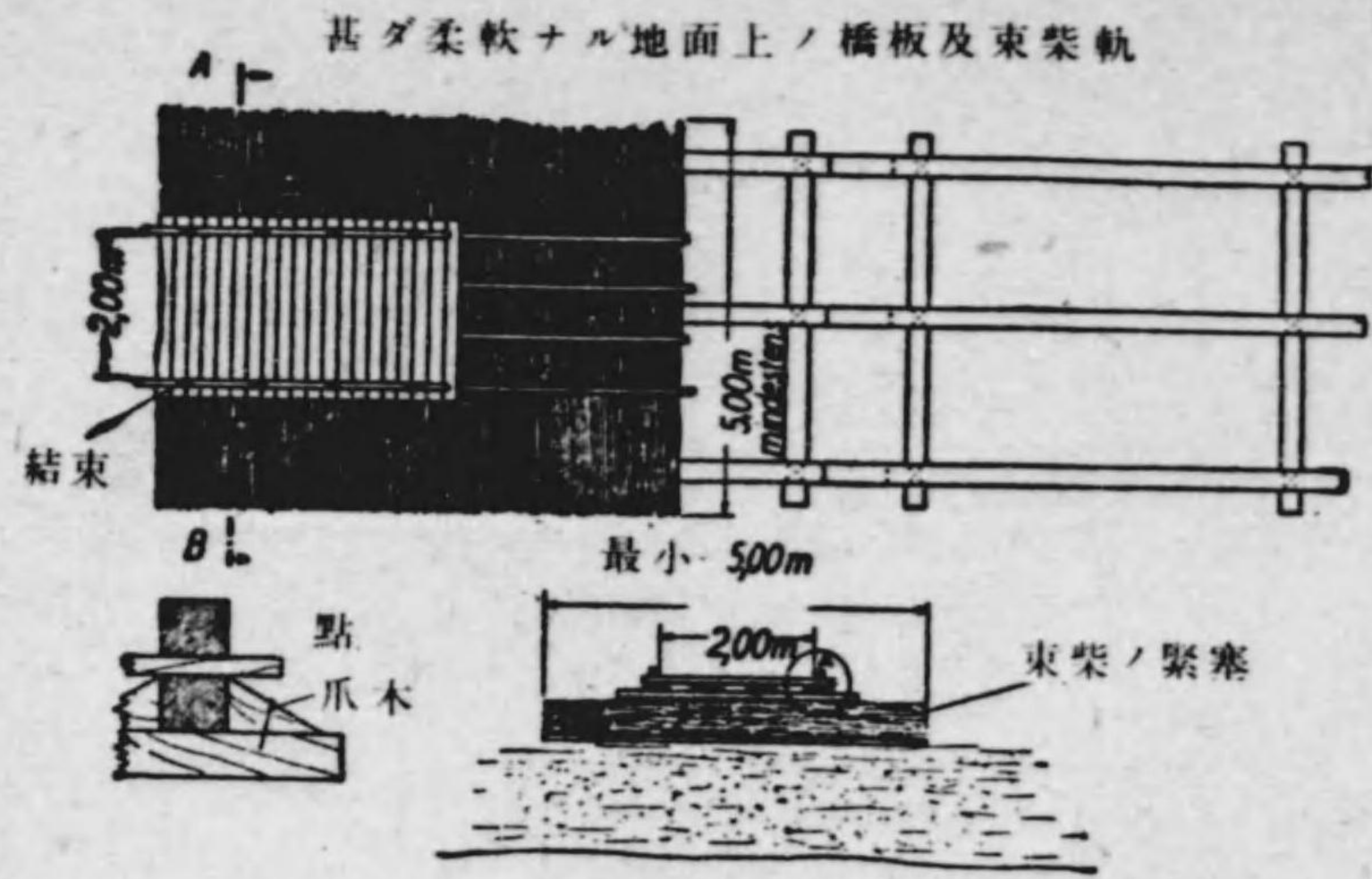
第九十一圖



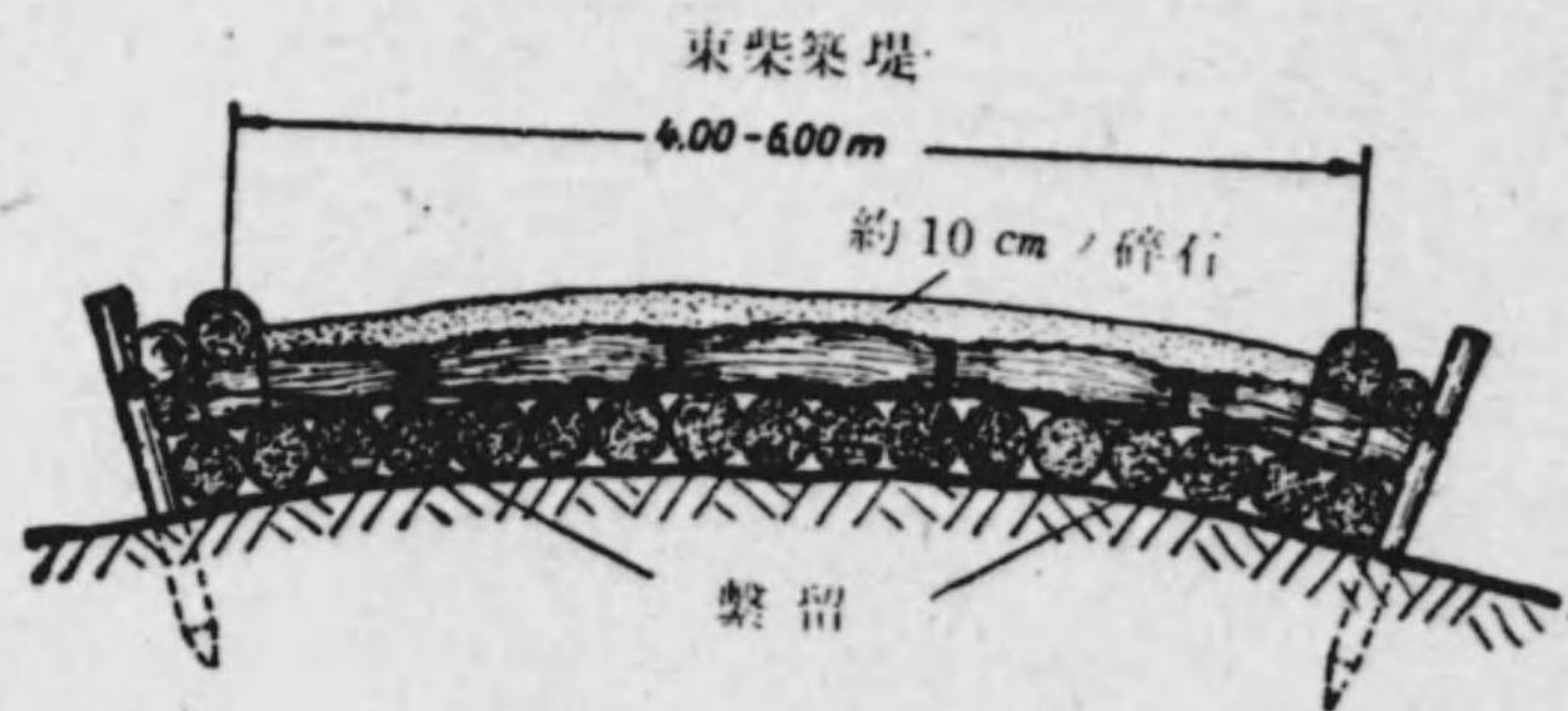
丸太ヨリ成ル鋪道
(中間ニハ砂ヲ詰メル)

九二

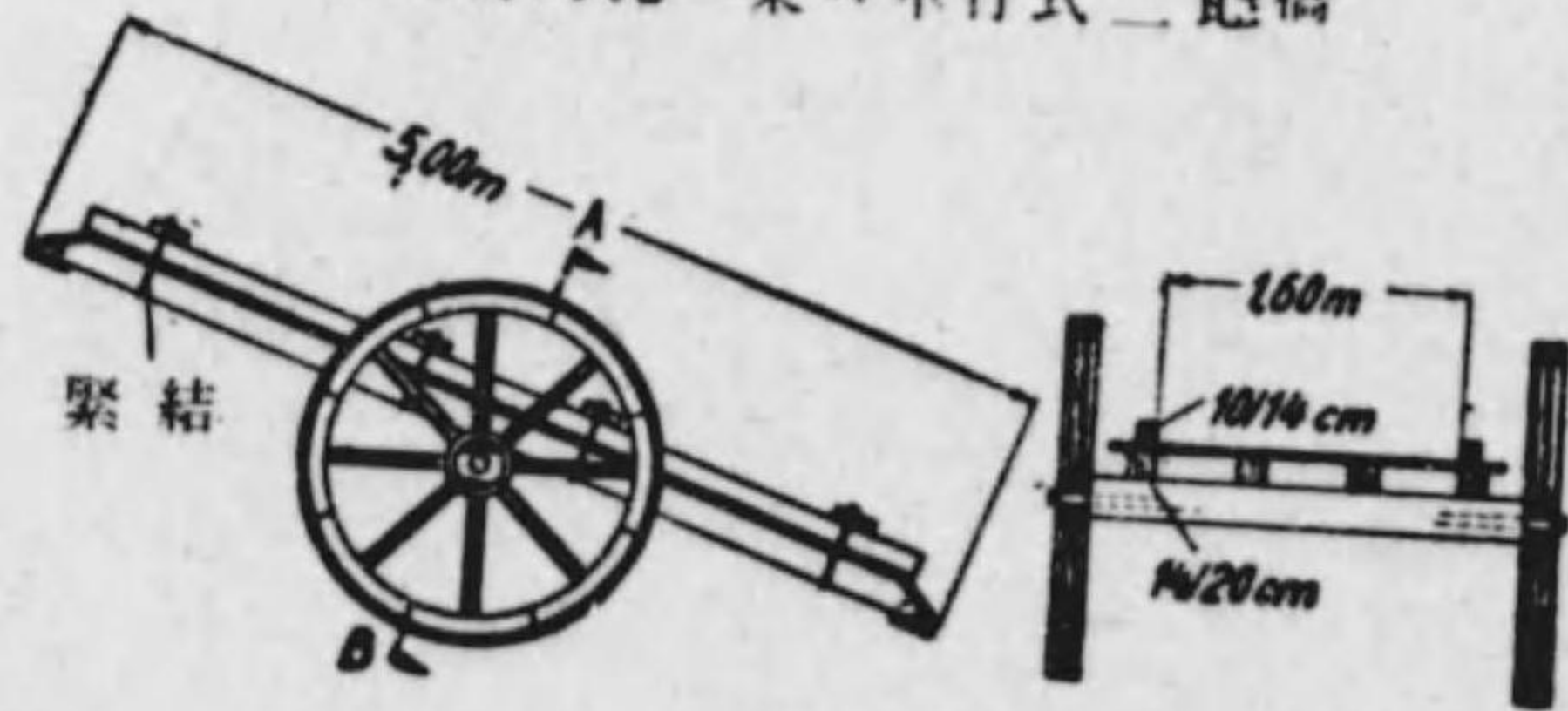
第九十七圖



断面 A-B
第九十八圖



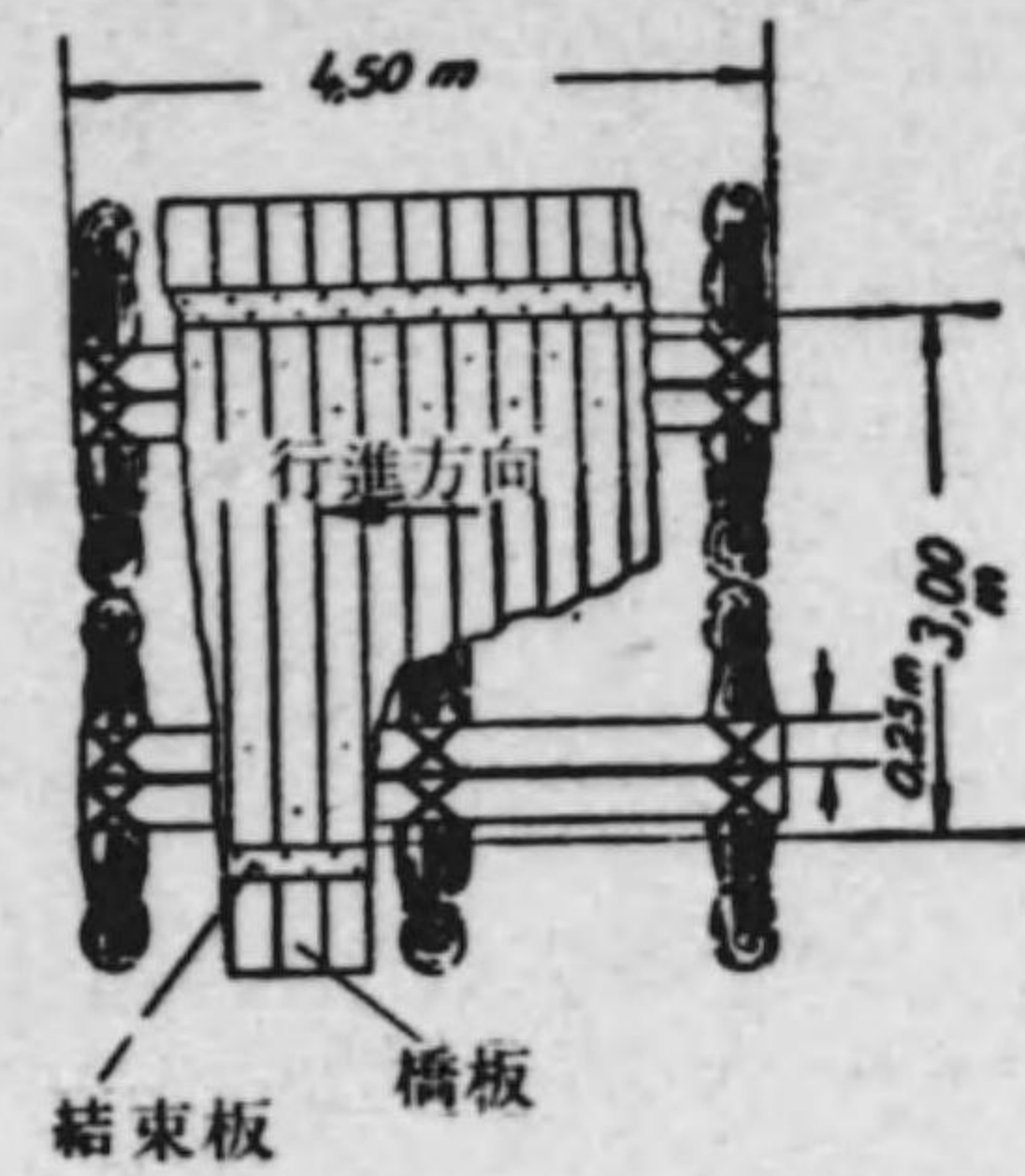
第九十九圖
断面 A-B
爆破噴火孔ニ架ス車行式二輪橋



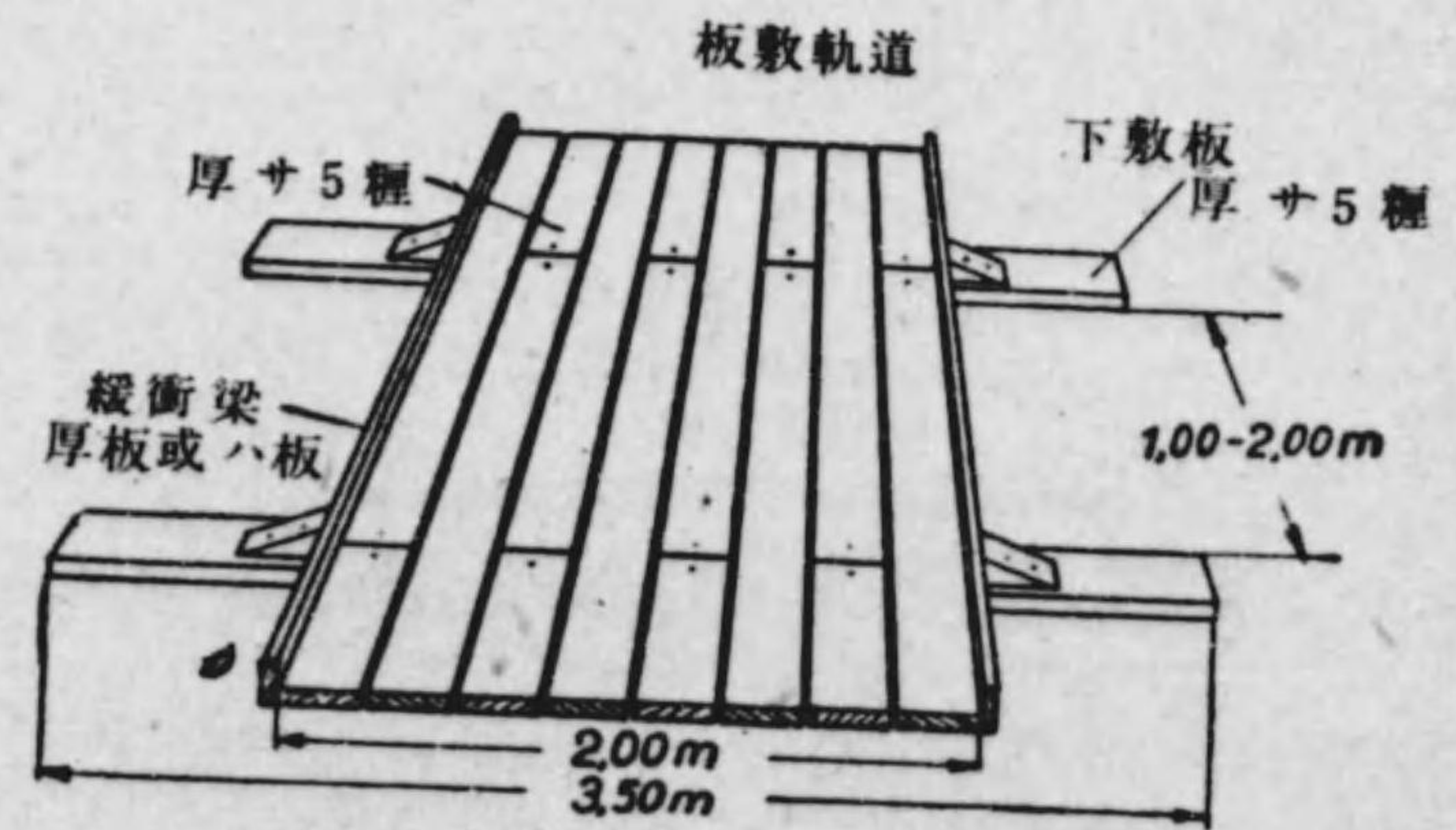
九五

第九十六圖

乘馬兵及各箇ノ輕車輛
用ノ橋板及束柴軌道



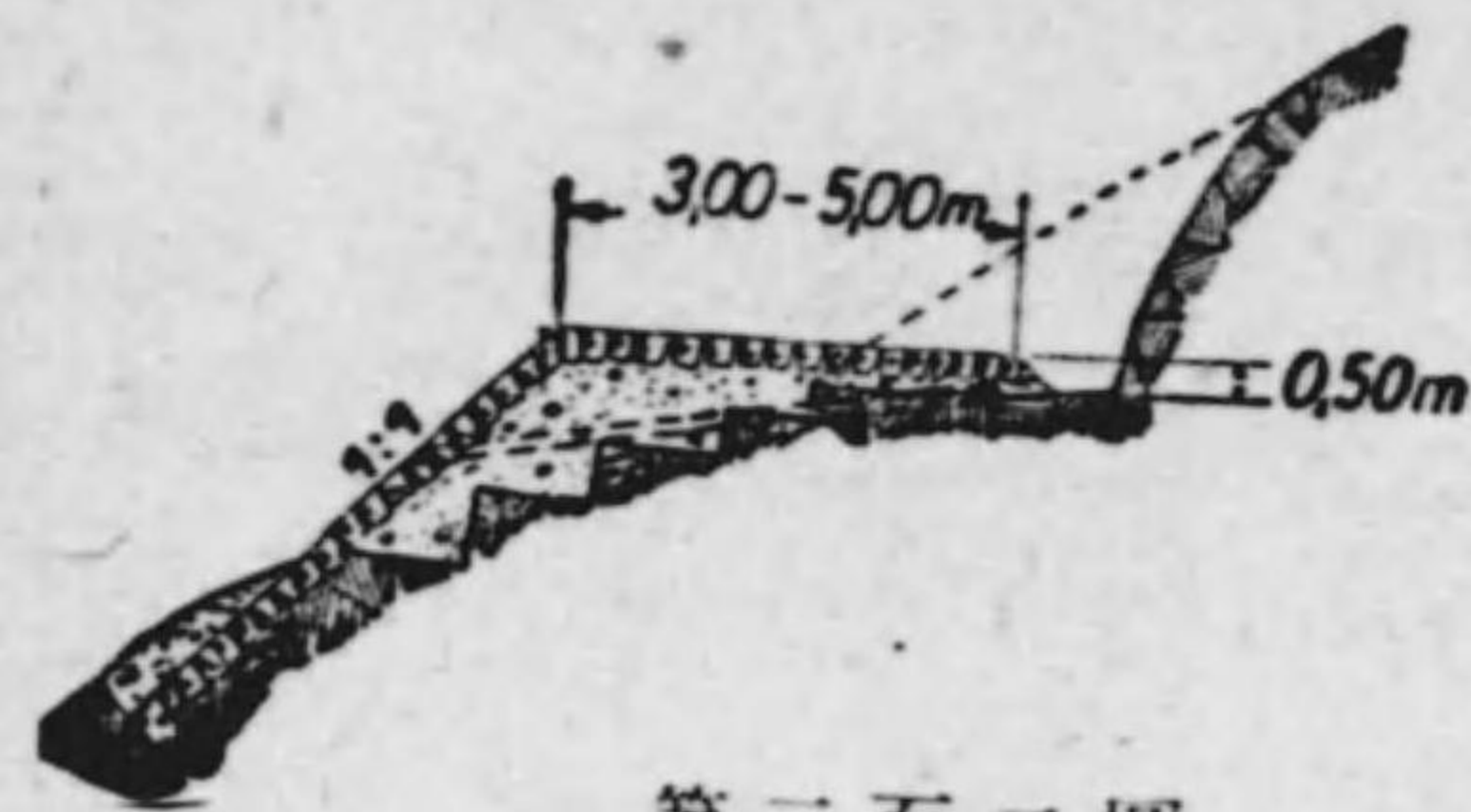
第一百十五圖



九四

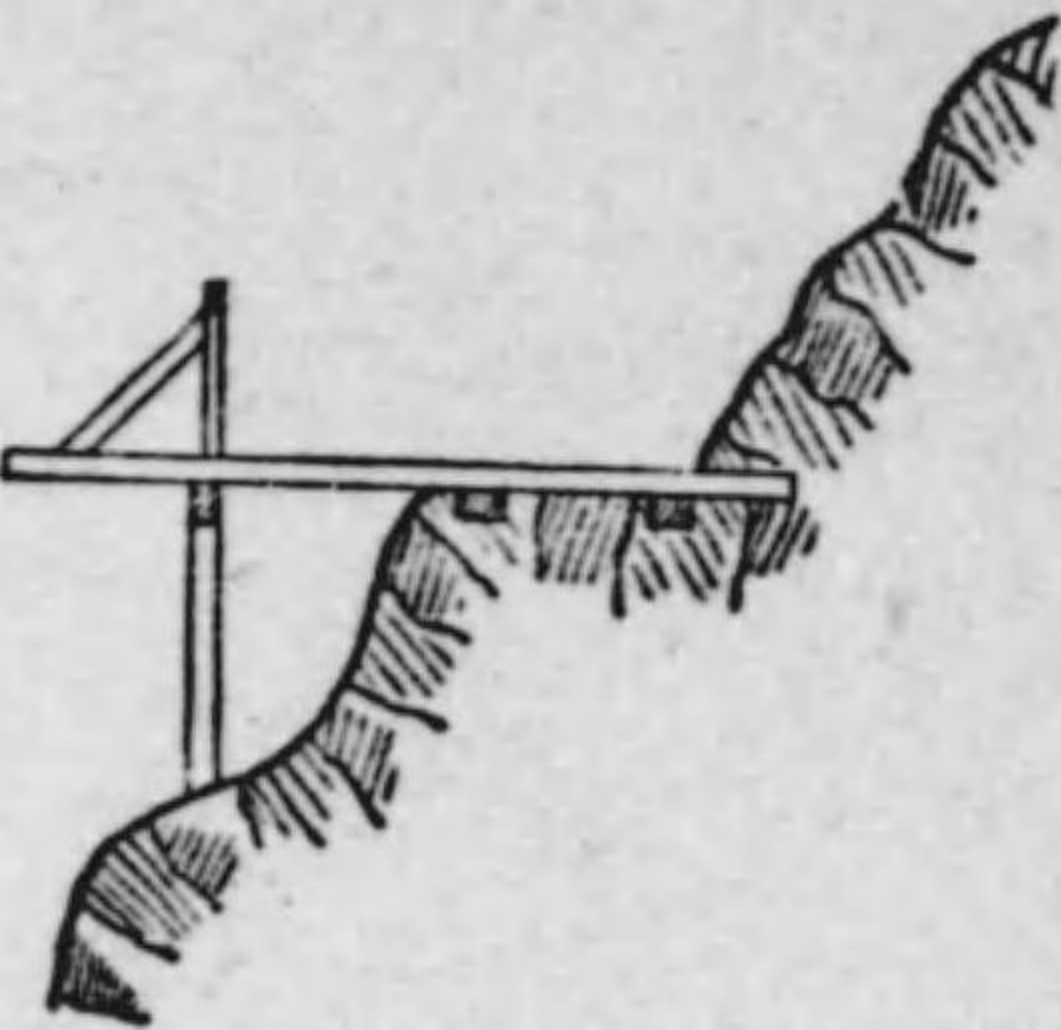
第二百圖

岩石ノ斜面ヘノ乾燥セル圍壁



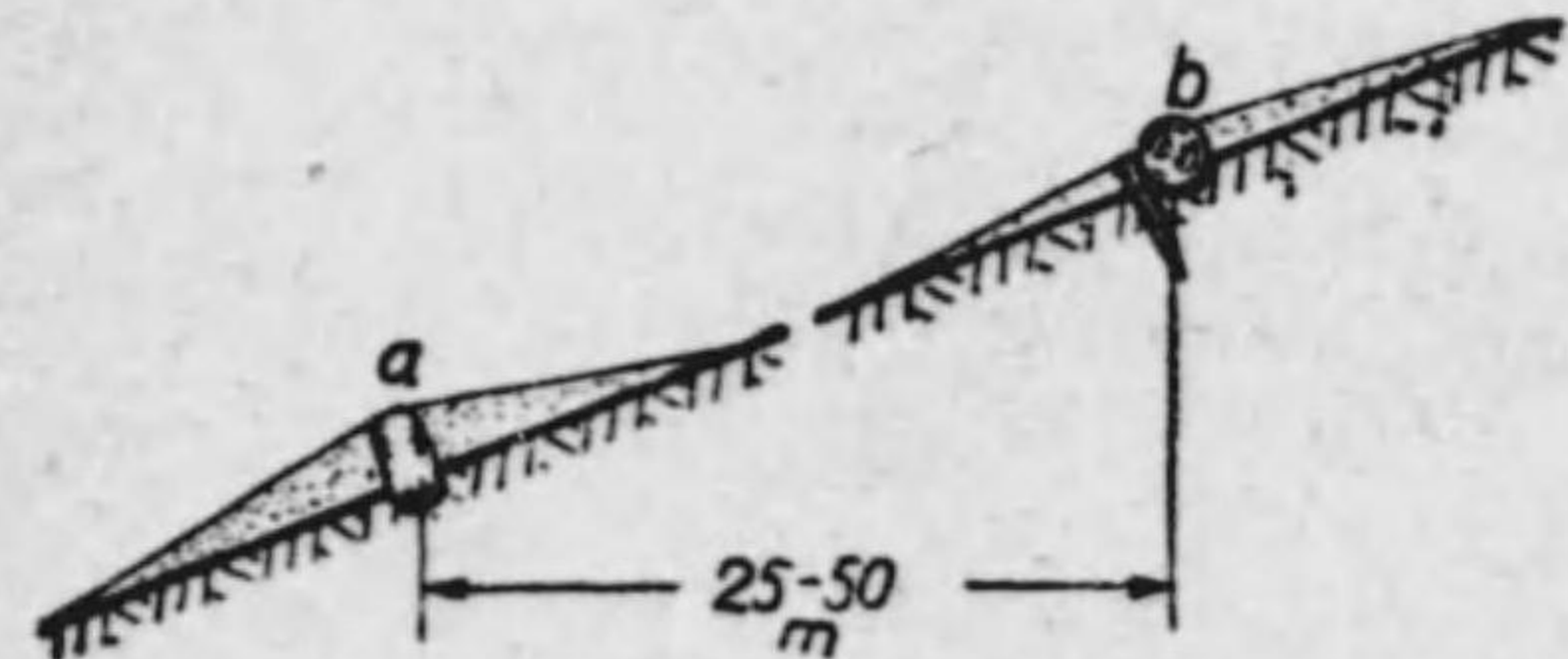
第二百一圖

岩石ノ斜面ヘノ橋



第二百二圖

休止部

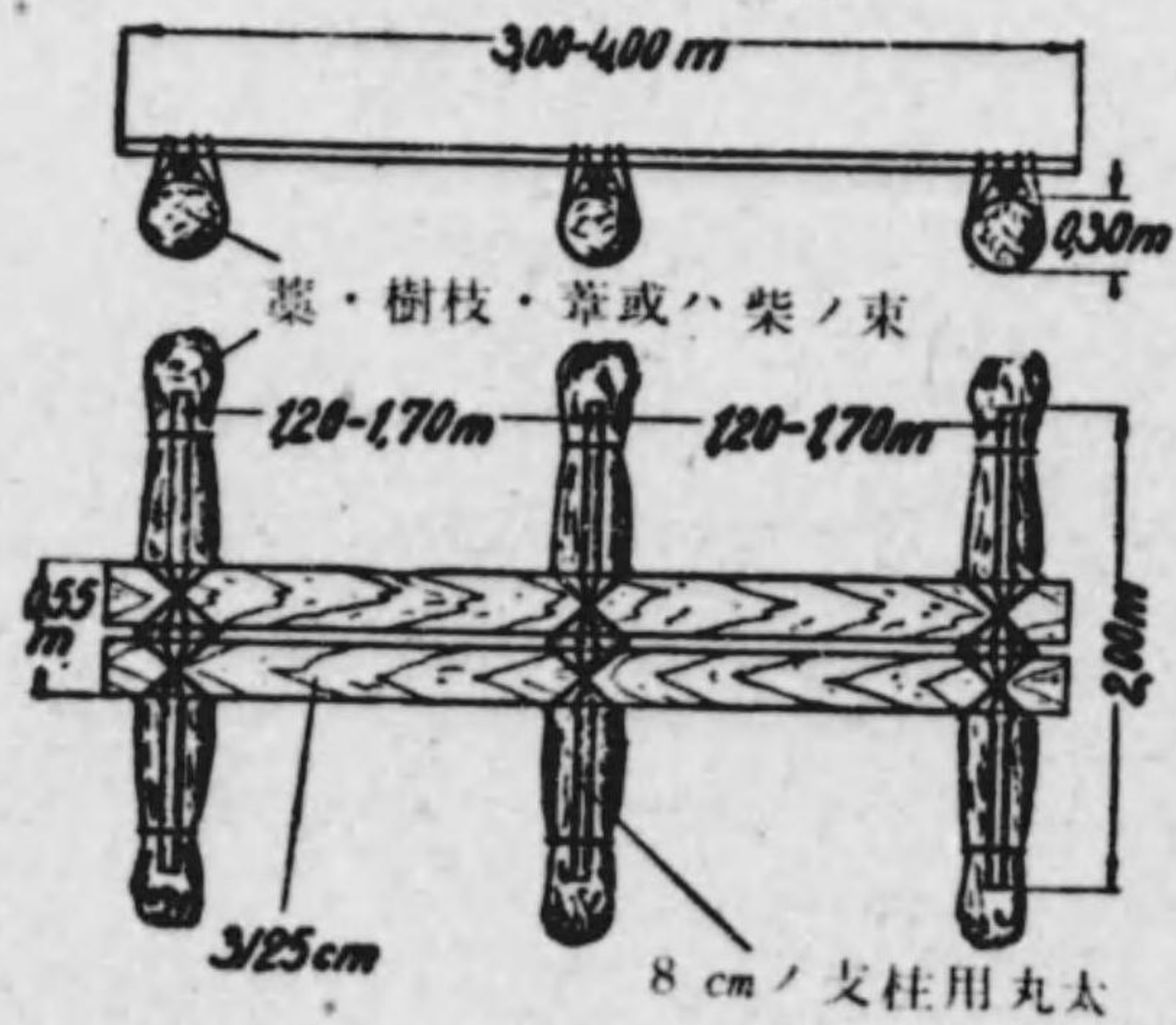


a. 石

b. 樹幹

第二百三圖

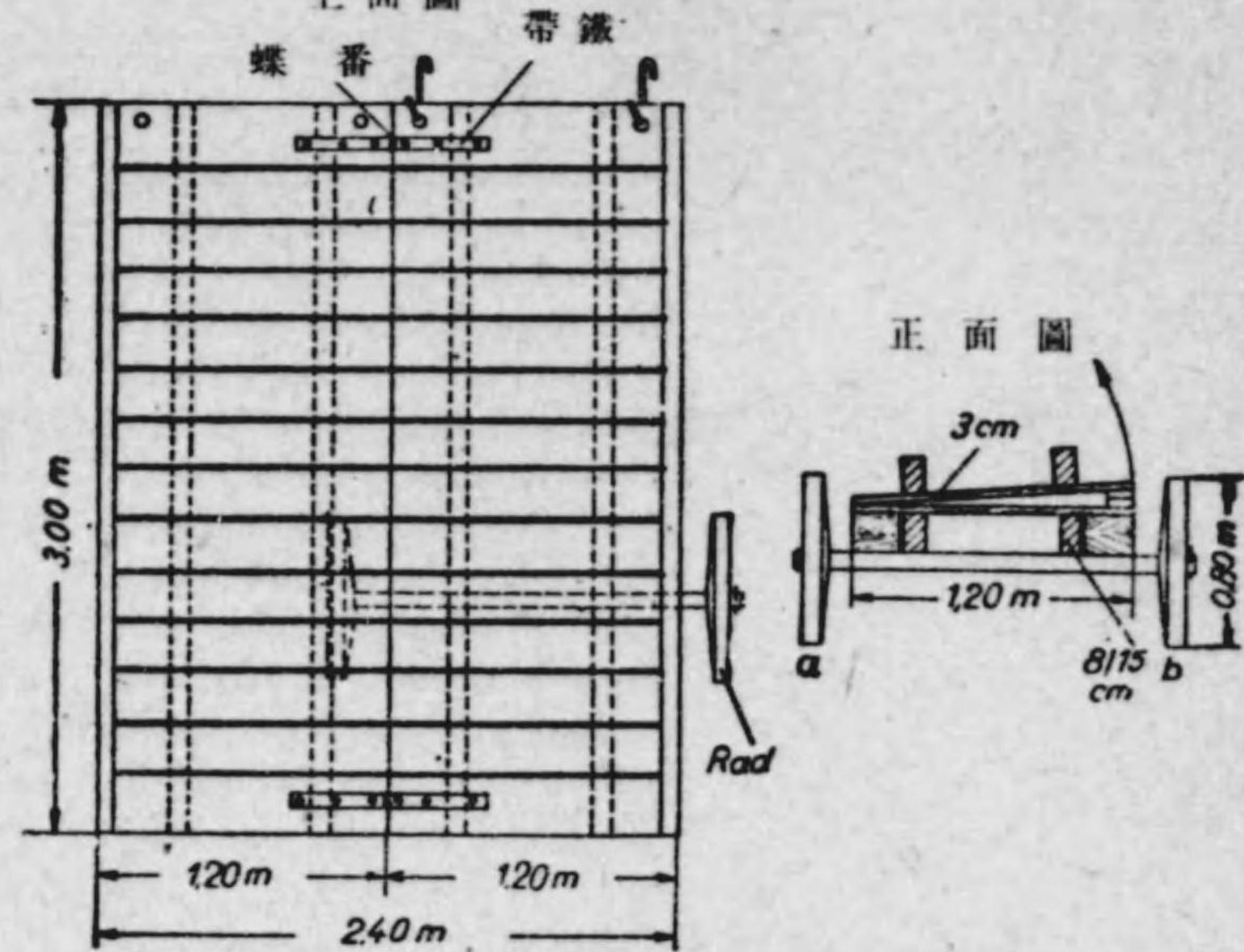
沼澤上ノ束柴ノ徒橋



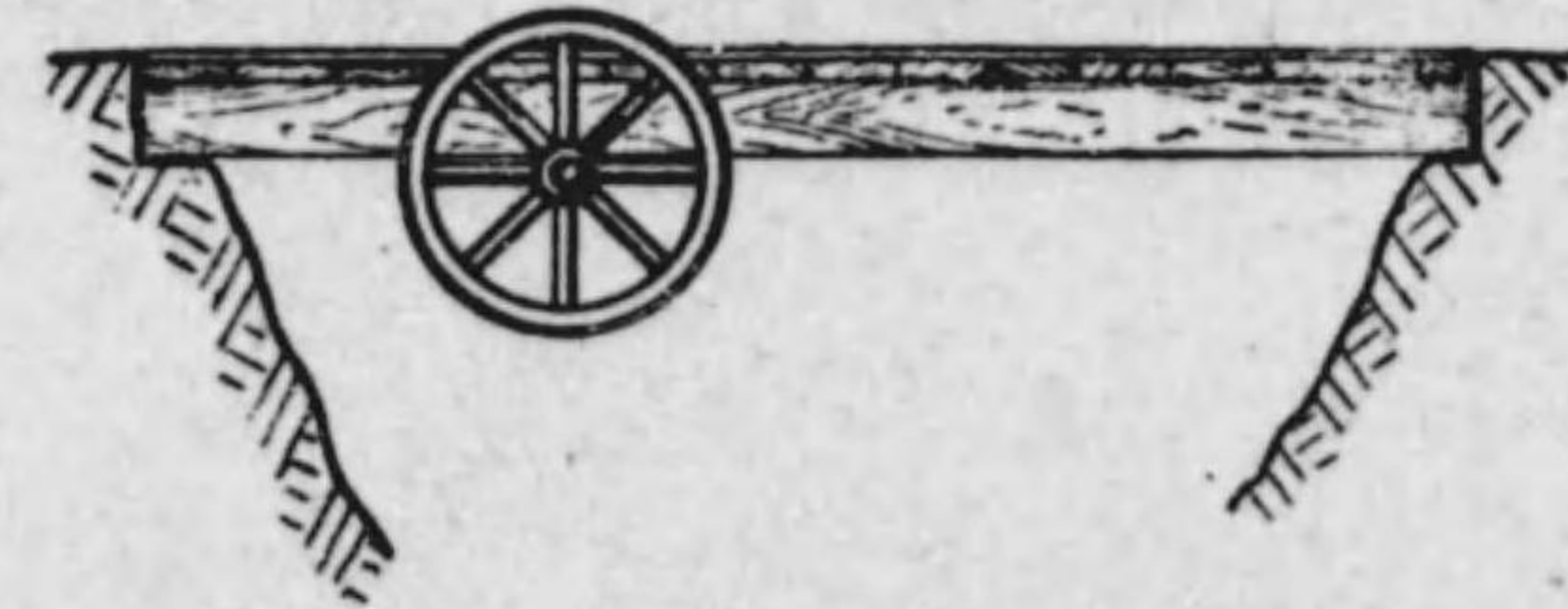
第九十九圖a

爆破噴火孔ニ架スベキ廣キ車行式2軌橋

上面圖

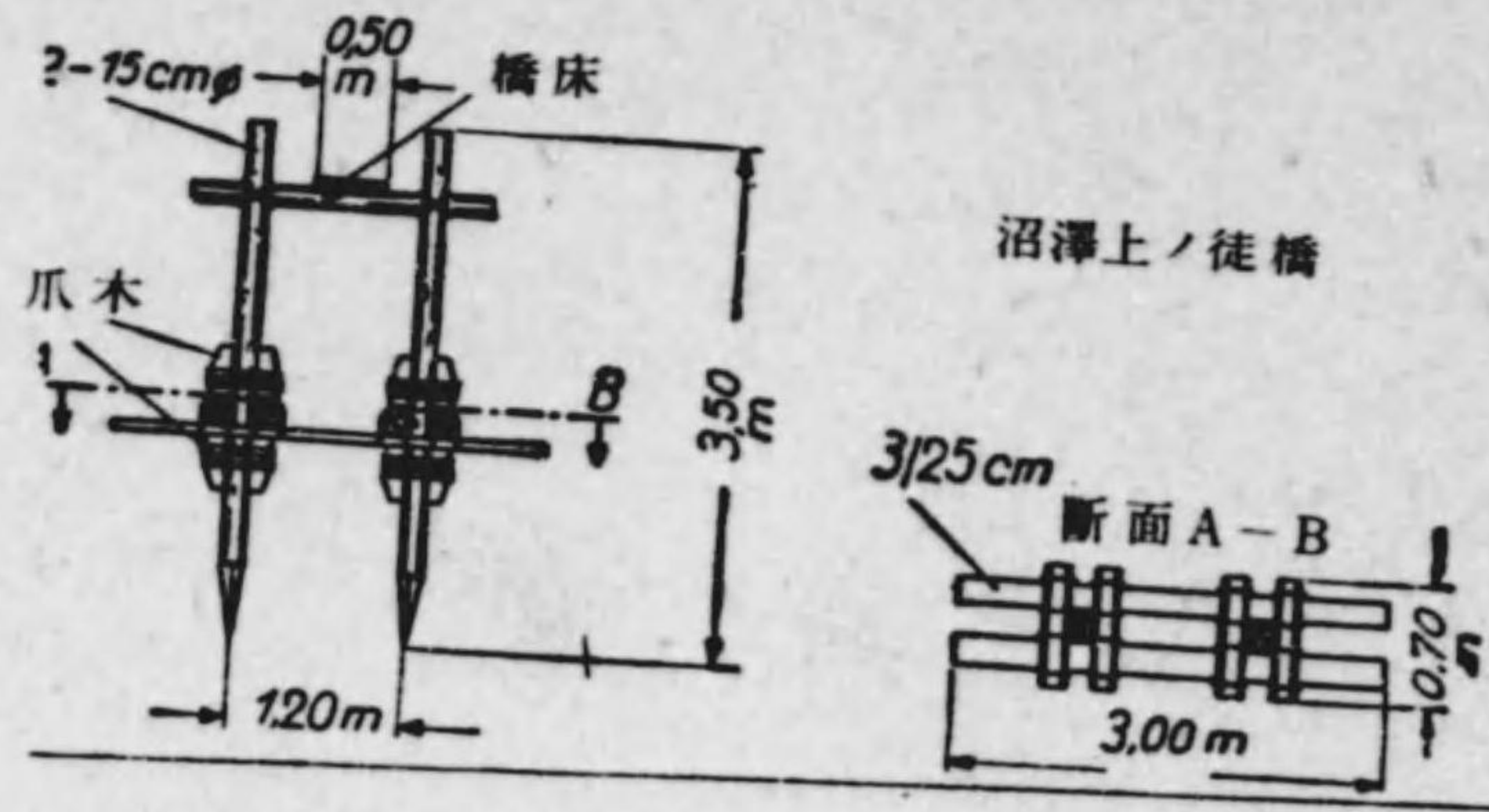


側面圖

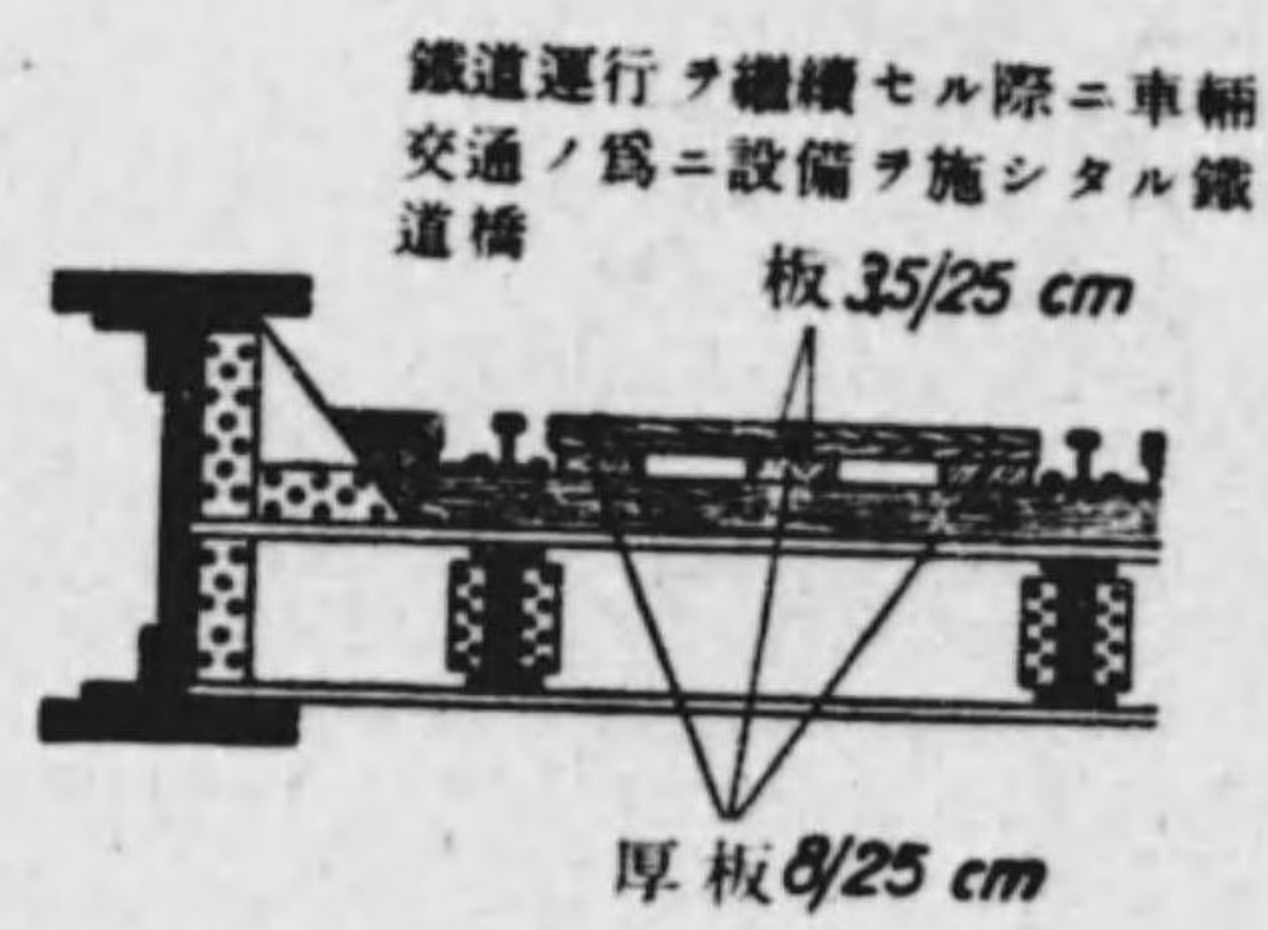


橋ハ車軸上ニ折疊ミアリ 架設ノ際ニハ
車輪 a ヲ軸ヨリ取脱シ橋ヲ爆破孔或ハ濠
上ニ押渡シ面シテ上部ニ疊ミタル部分ヲ開
ク。

第二百八圖



第二百九圖

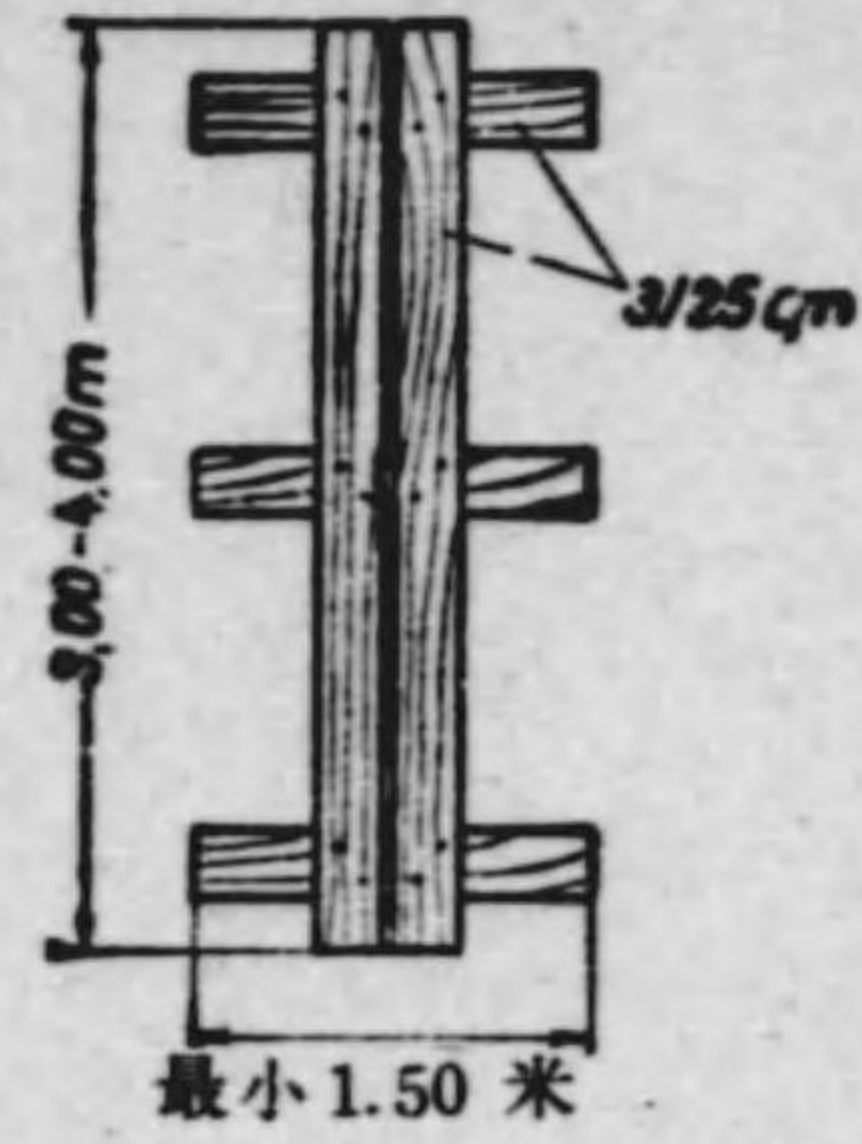


第二百十圖



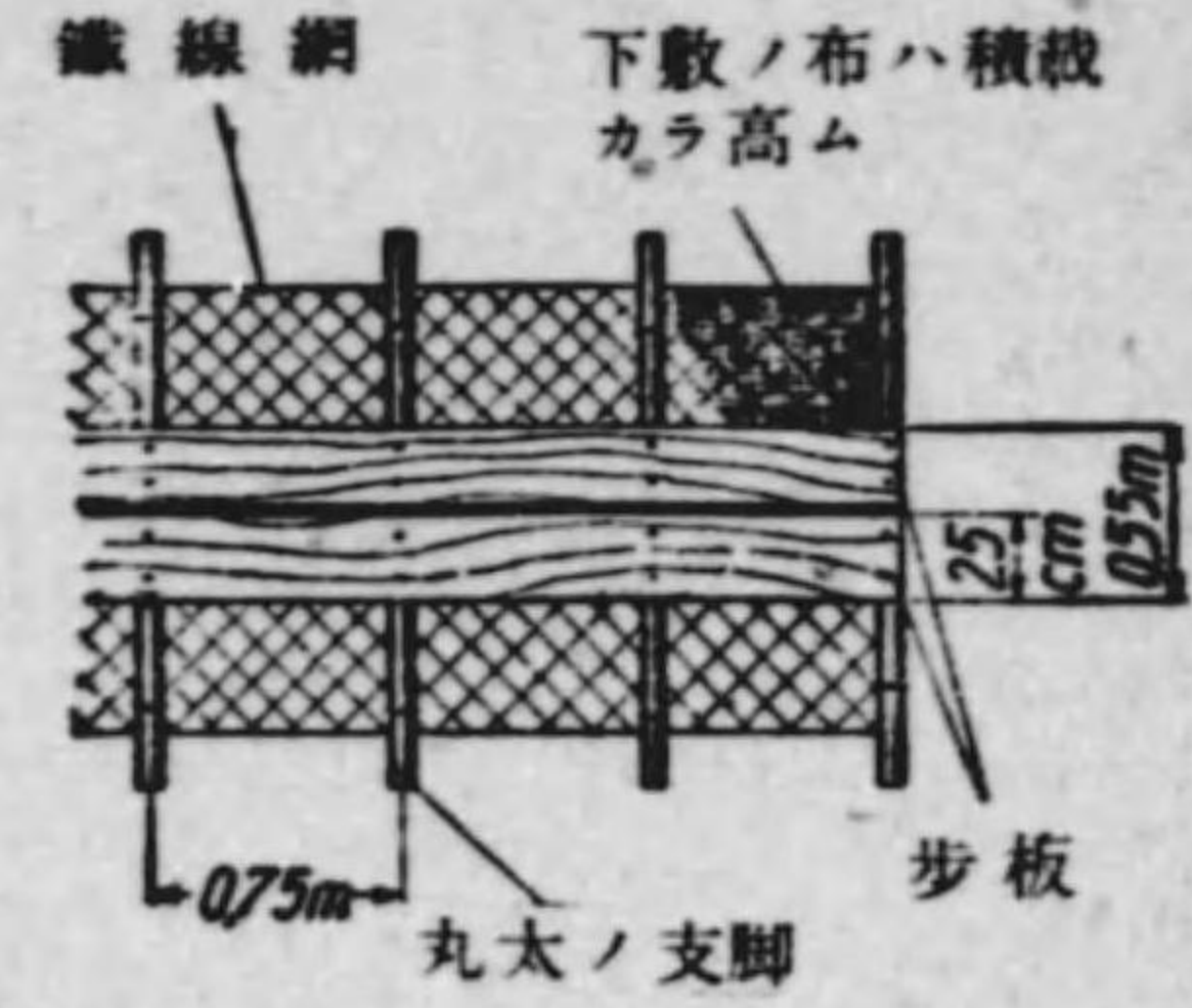
第二百四圖

沼澤上ノ板製徒橋



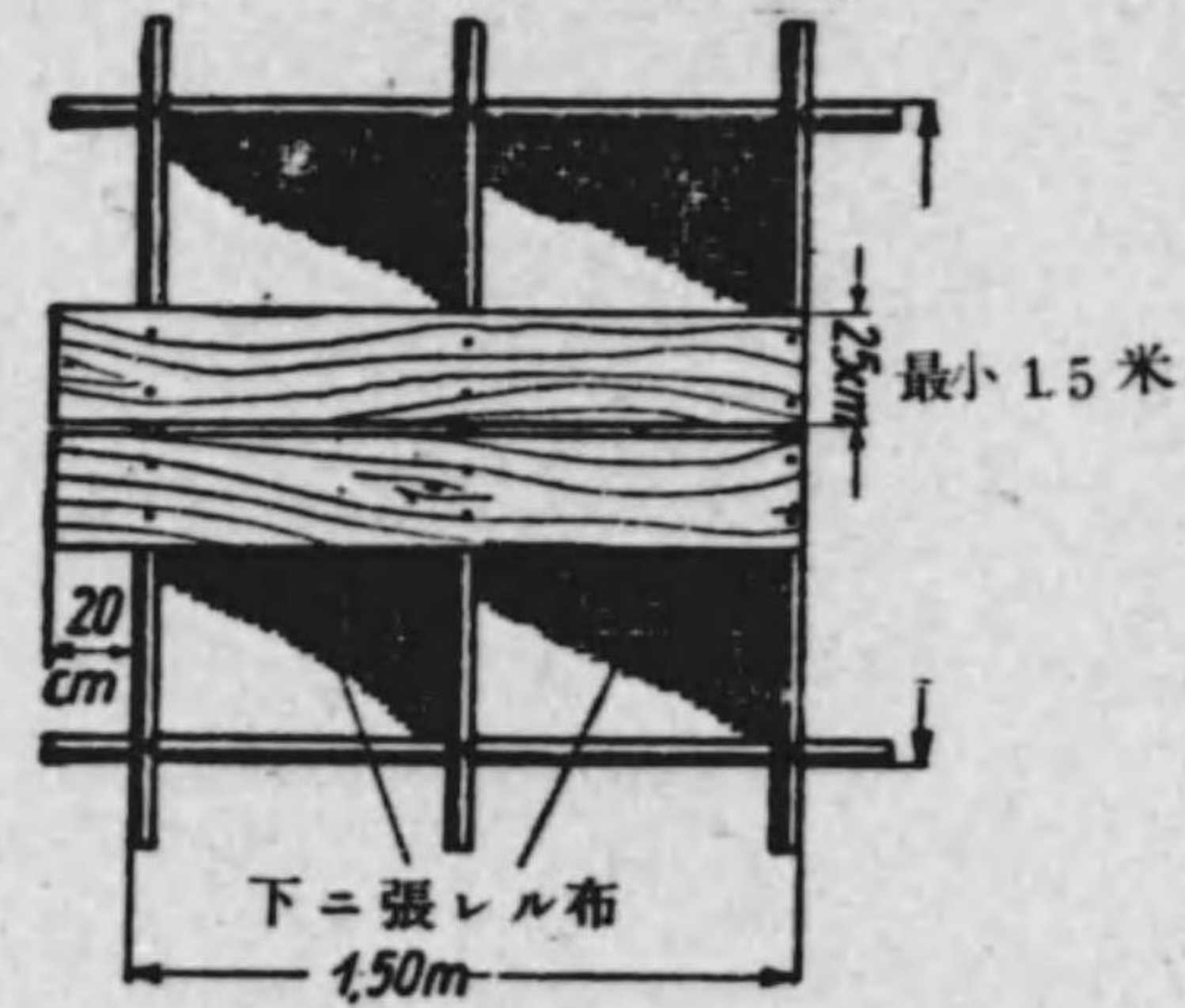
第二百五圖

沼澤上ノ鐵線網及布製徒橋



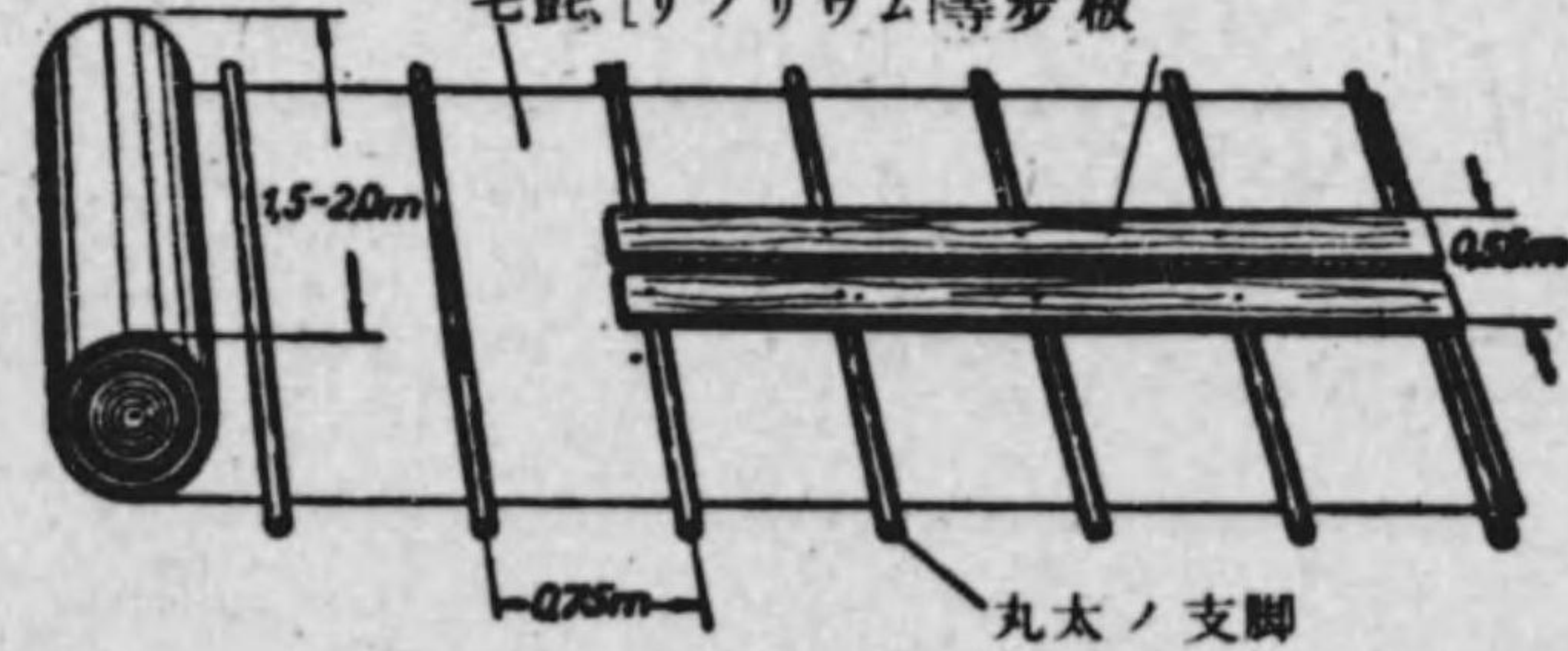
第二百六圖

沼澤上ノ布製徒橋

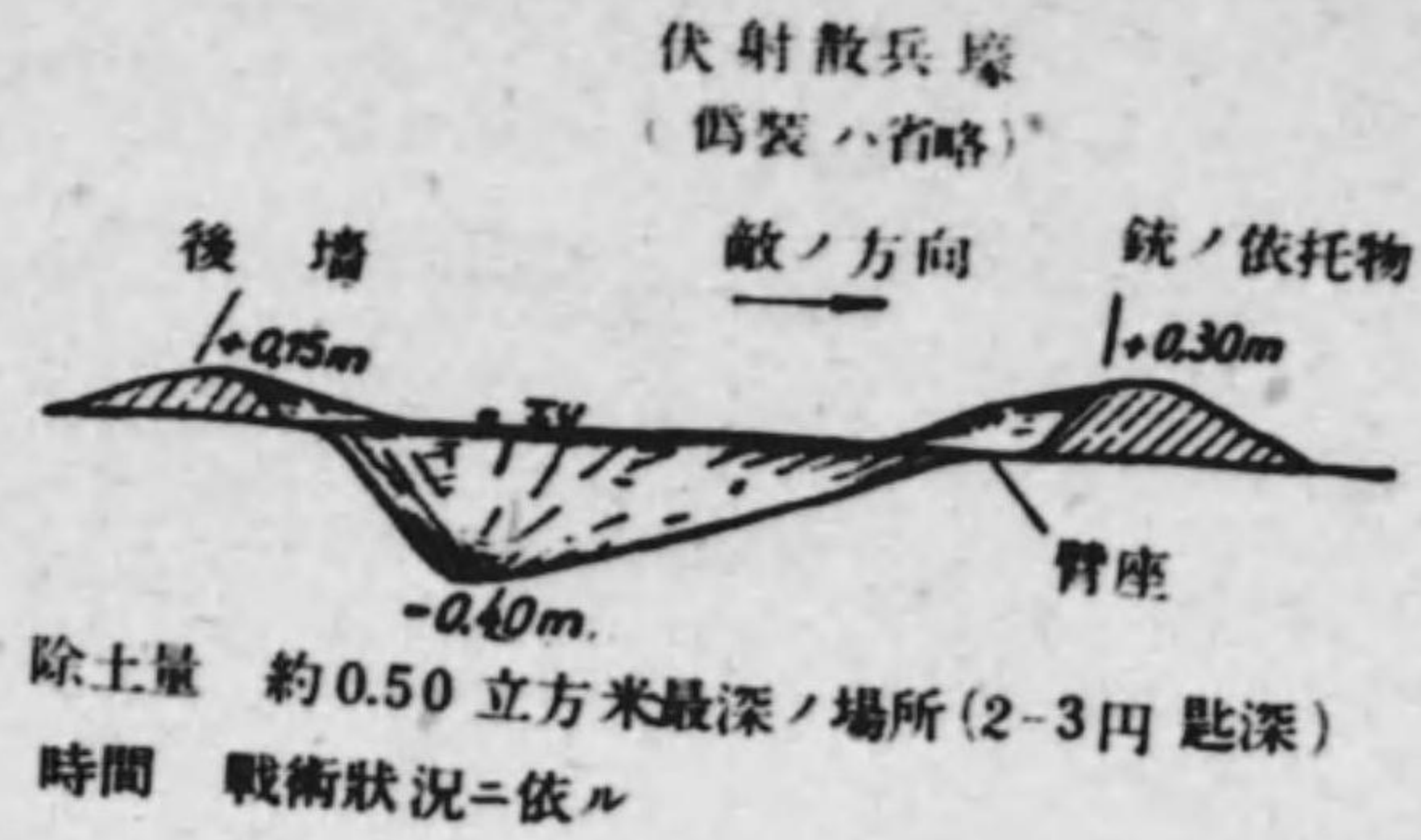


第二百七圖

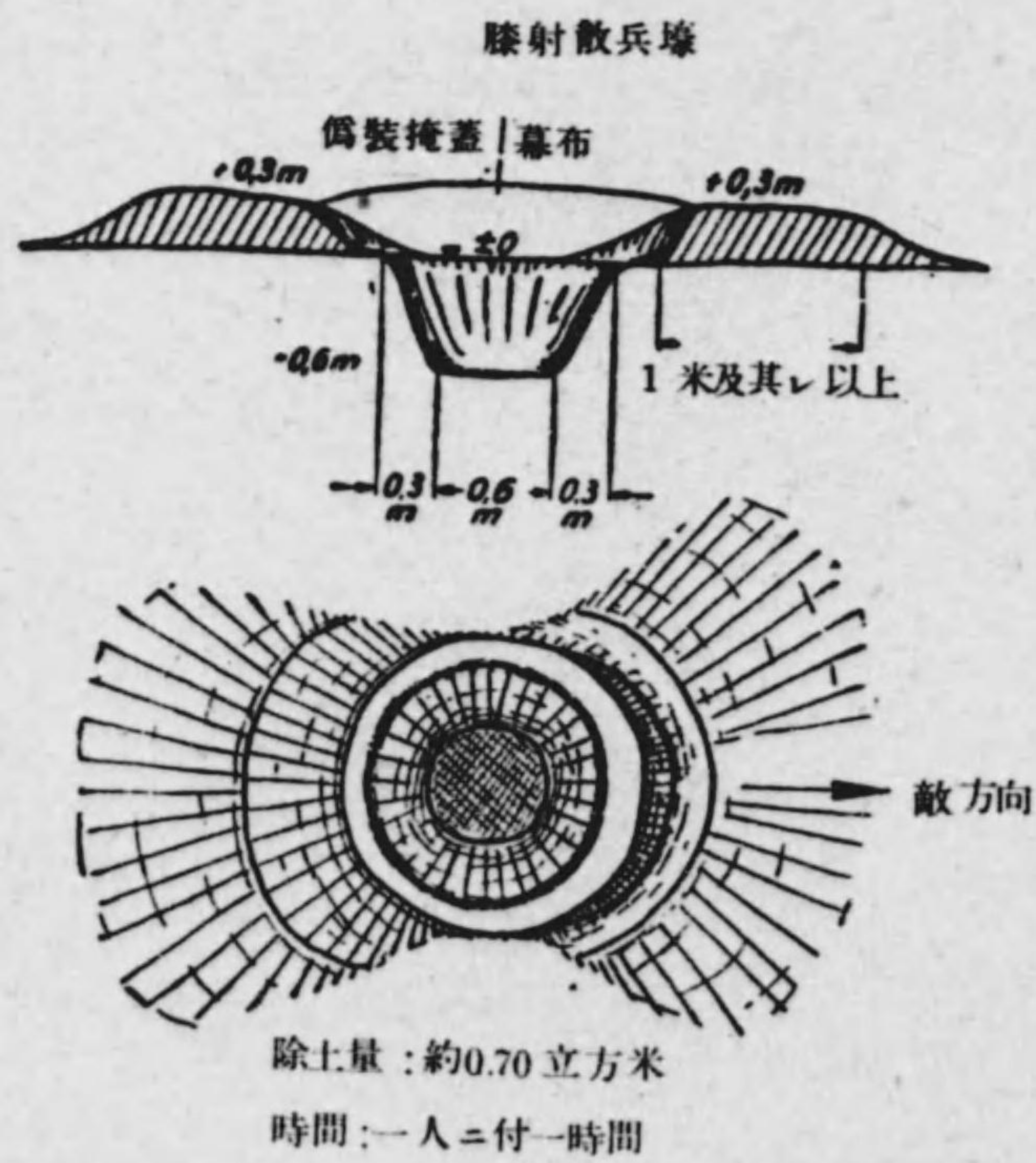
沼澤ノ毛氈徒橋



第二百十四圖



第二百十五圖



第二百十一圖

使用ヲ終ヘタル土工器具ノ携帶

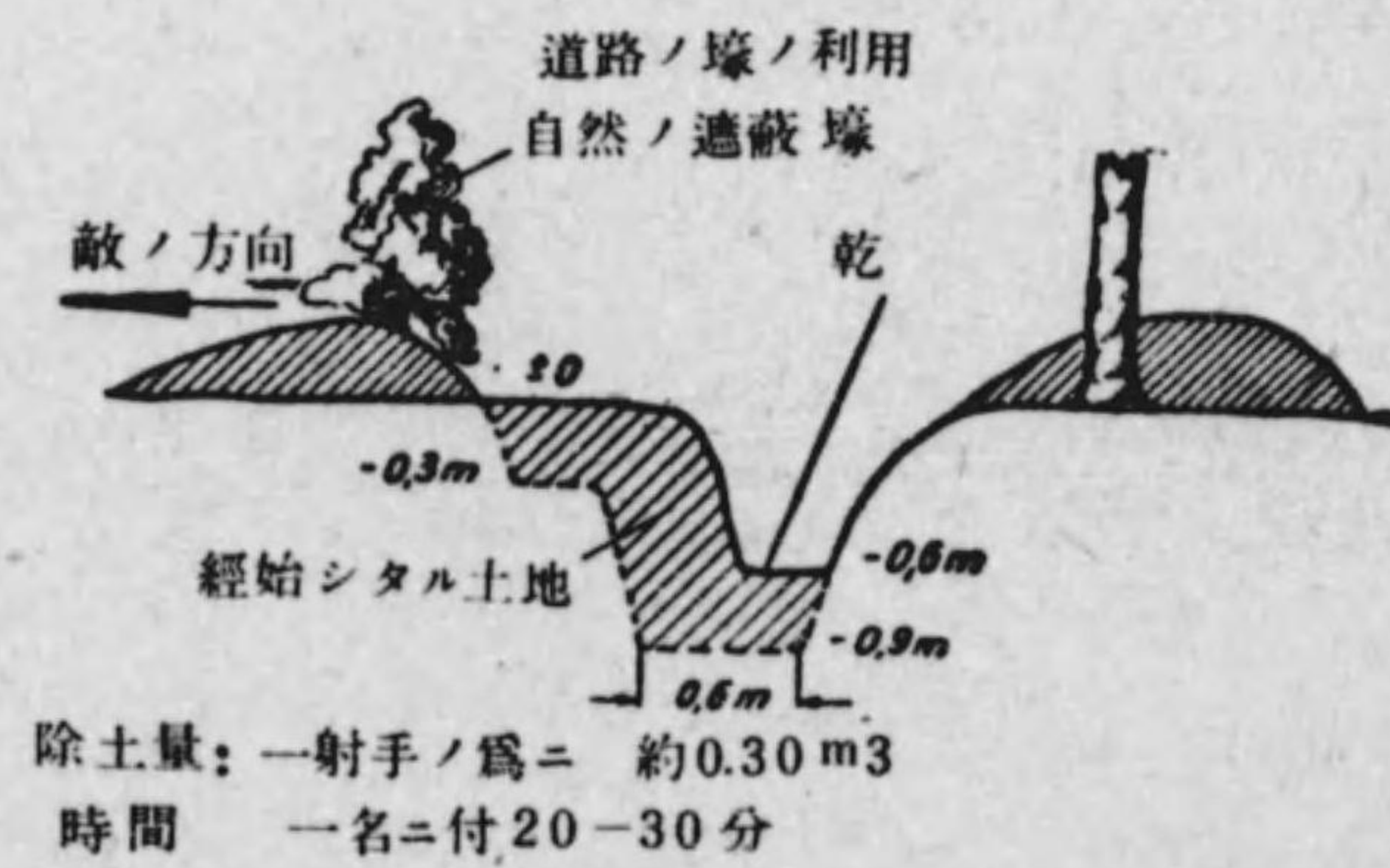


第二百十二圖

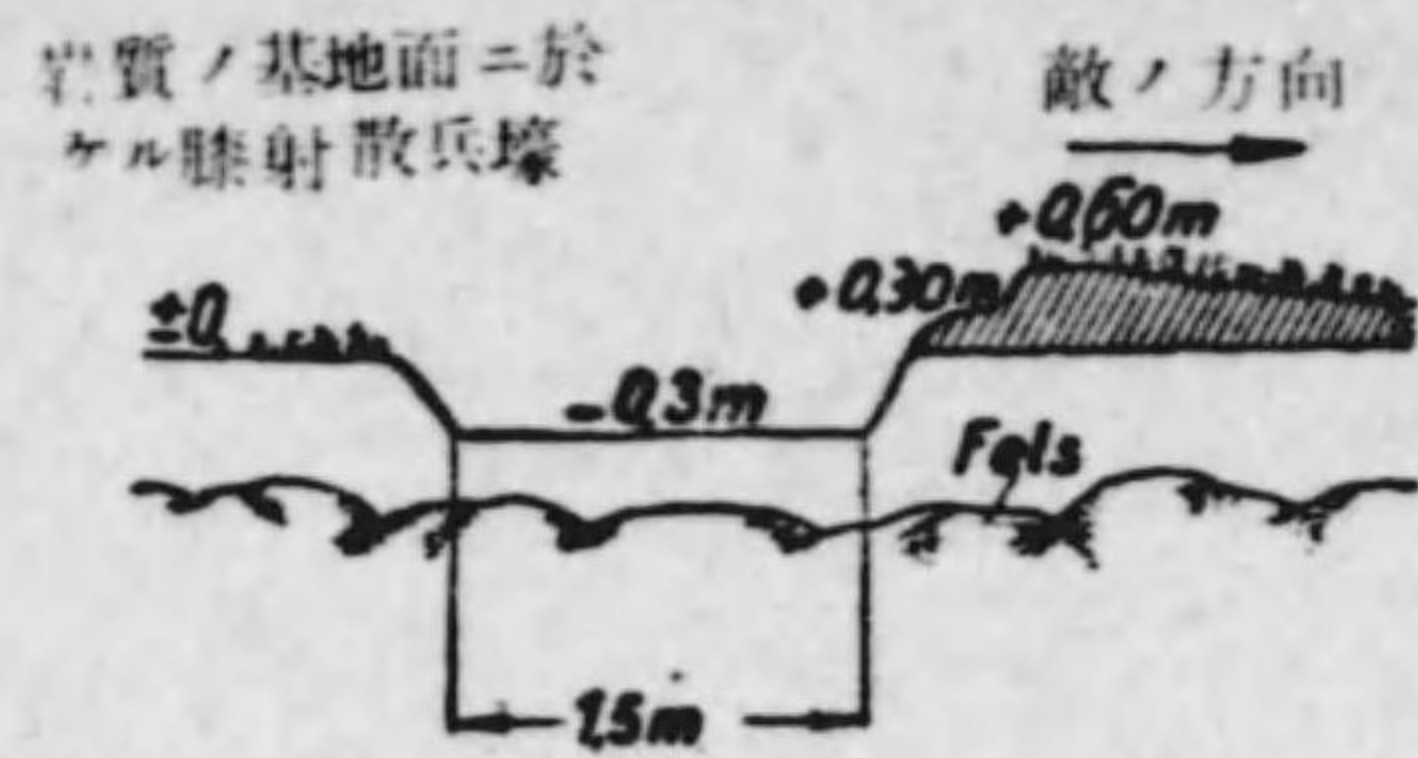
長草ノ利用



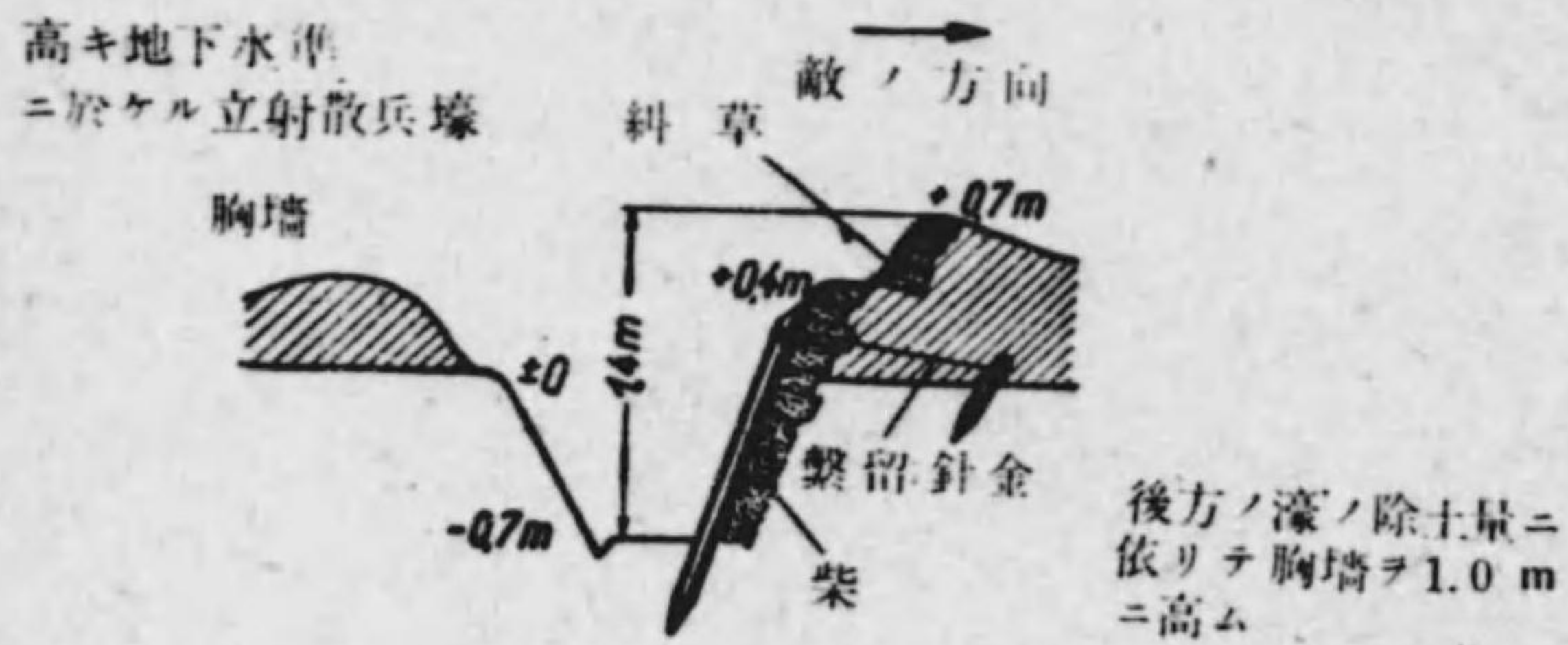
第二百十三圖



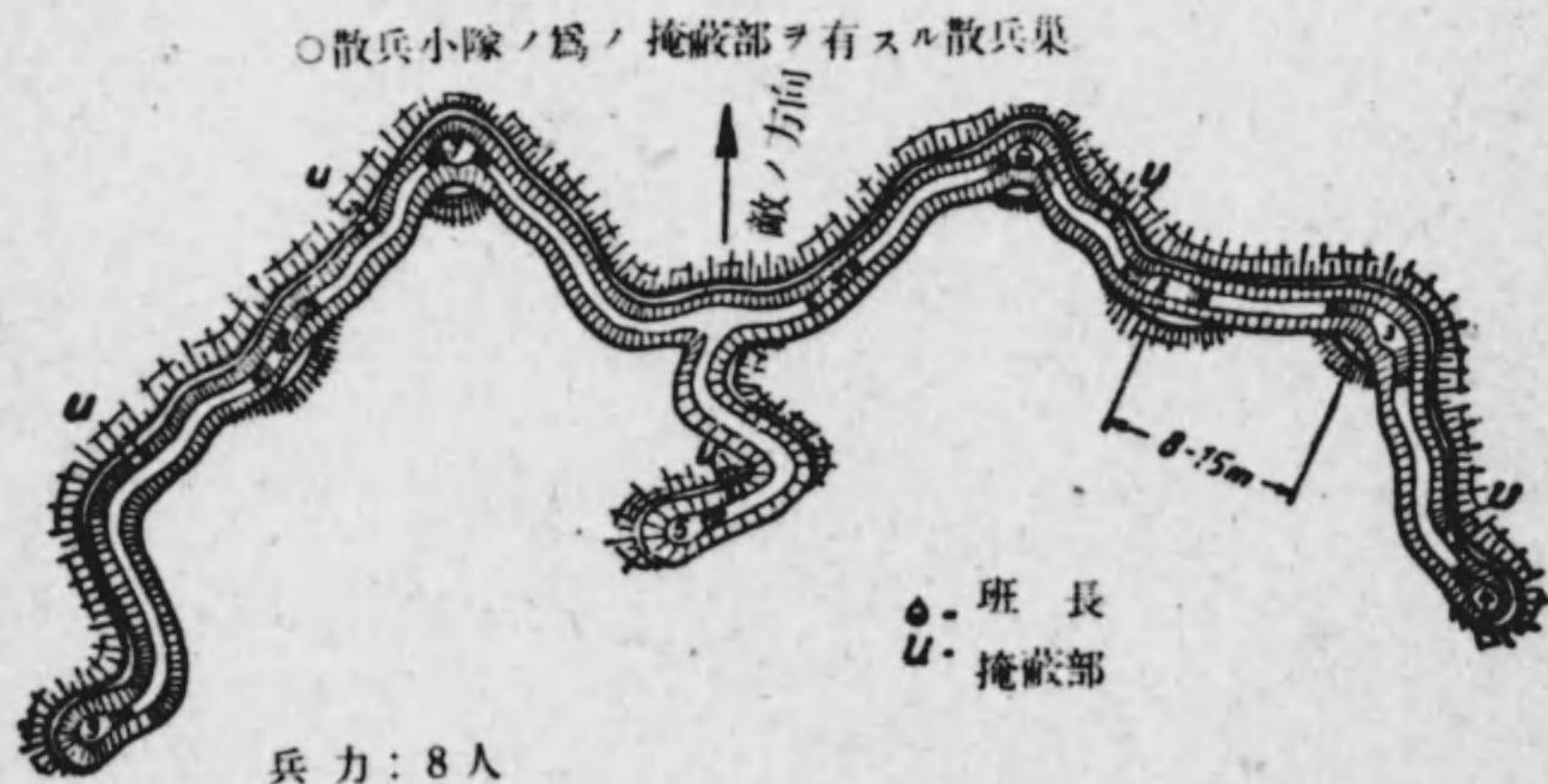
第二百十八圖



第二百十九圖

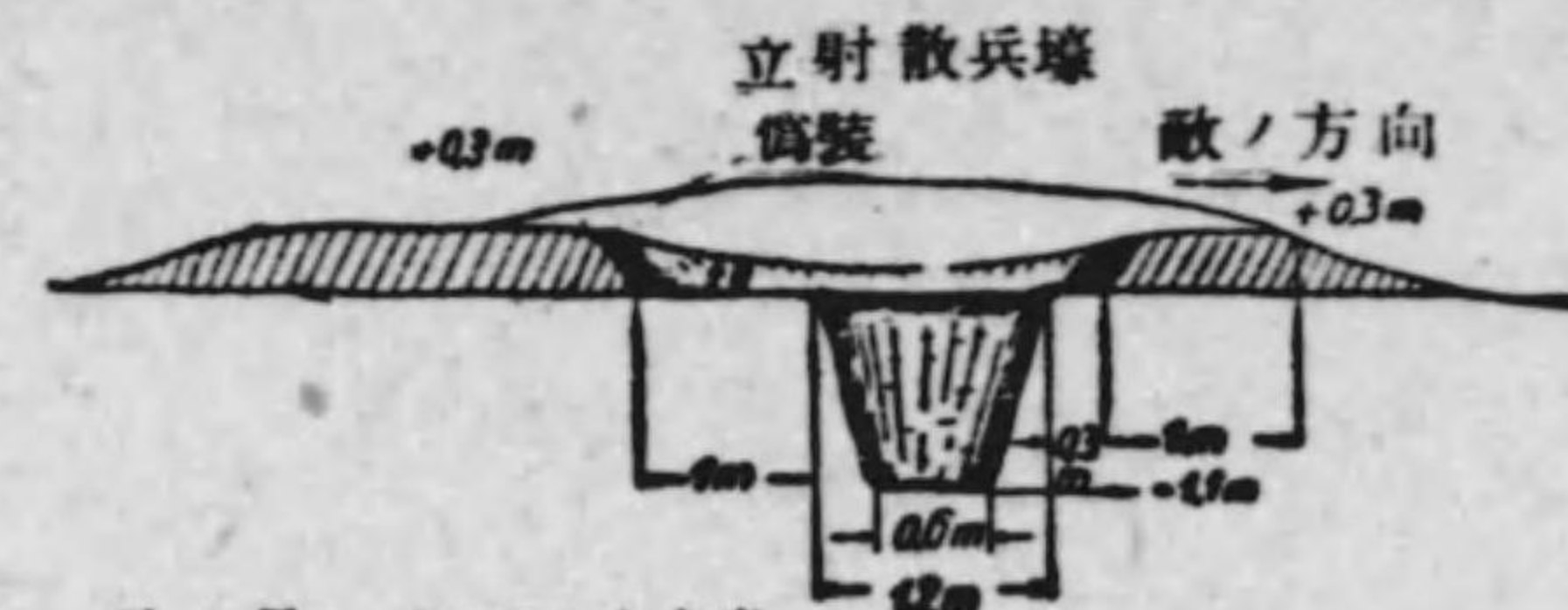


第二百二十圖



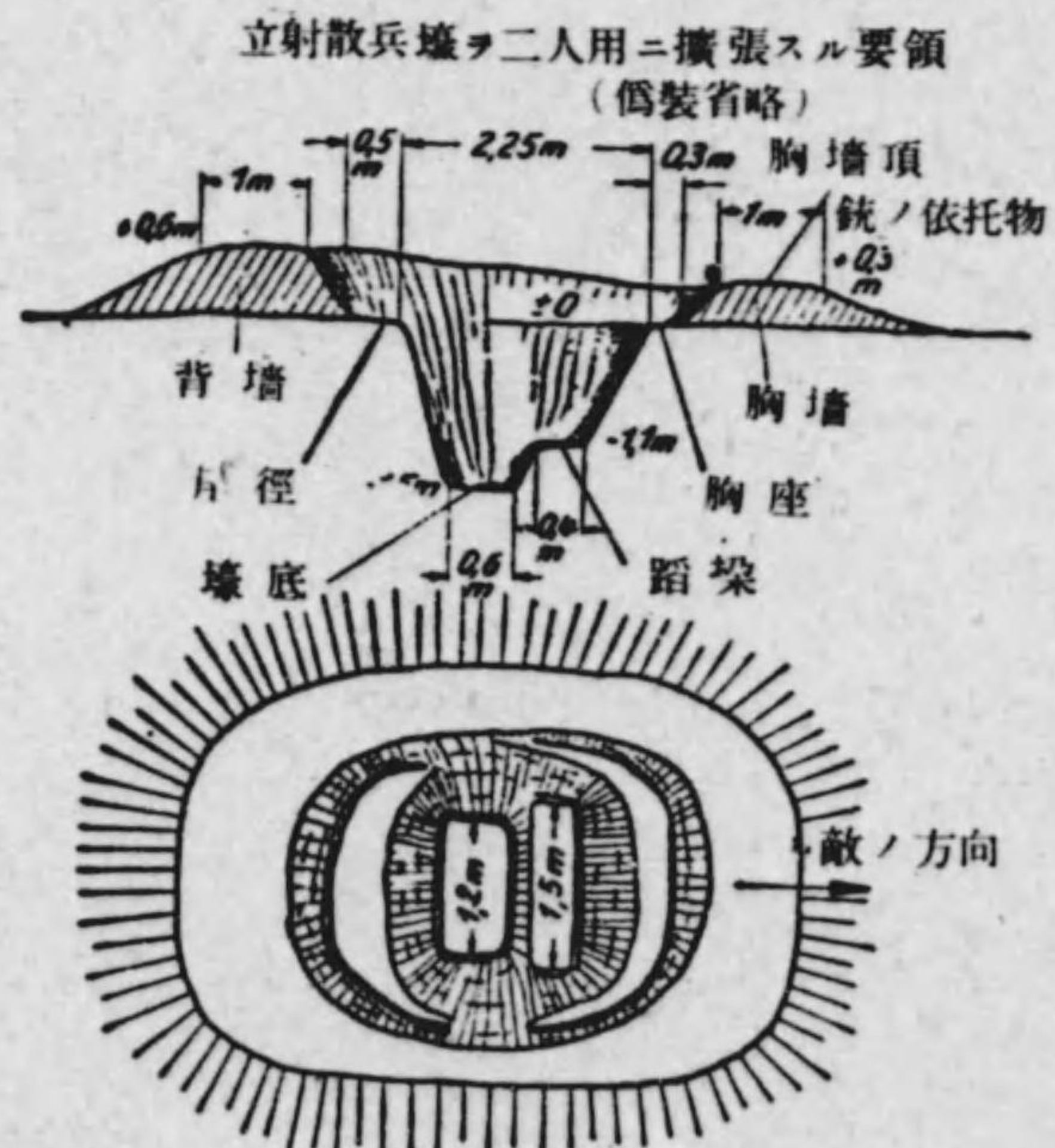
兵力：8人
 工事材料：30ノ補助組立棒(24/圖aニ據ル)
 10横板、(1.80m×25cm×8cm)；5枕木、1.20m×25cm×
 1.40m×1.20m×8cm；10坐板、20ノ柴ヲモチ長サ1m；
 5折疊盲陣遮蔽板上ノ土地ノ補強ノ爲ノ土囊；自然ノ偽裝ヲ補充スルタメノ
 鐵線網；

第二百十六圖



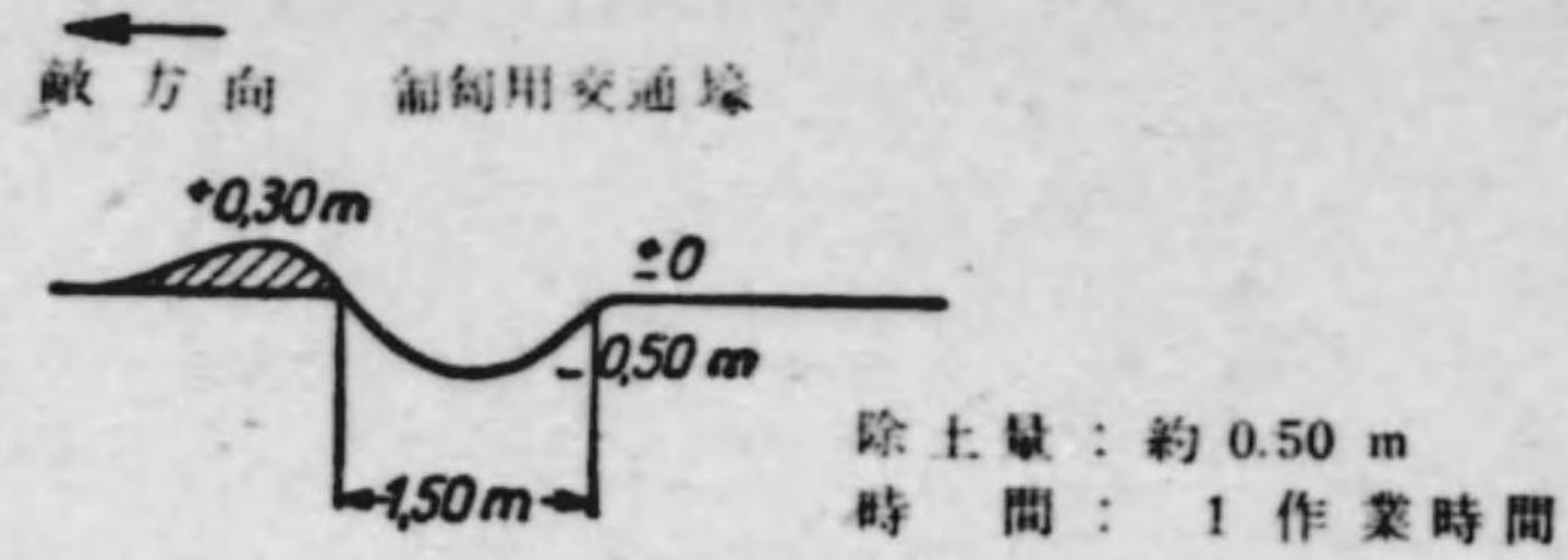
除土量：約1.00立方米
 時間：1人ニ付一時間半

第二百十七圖

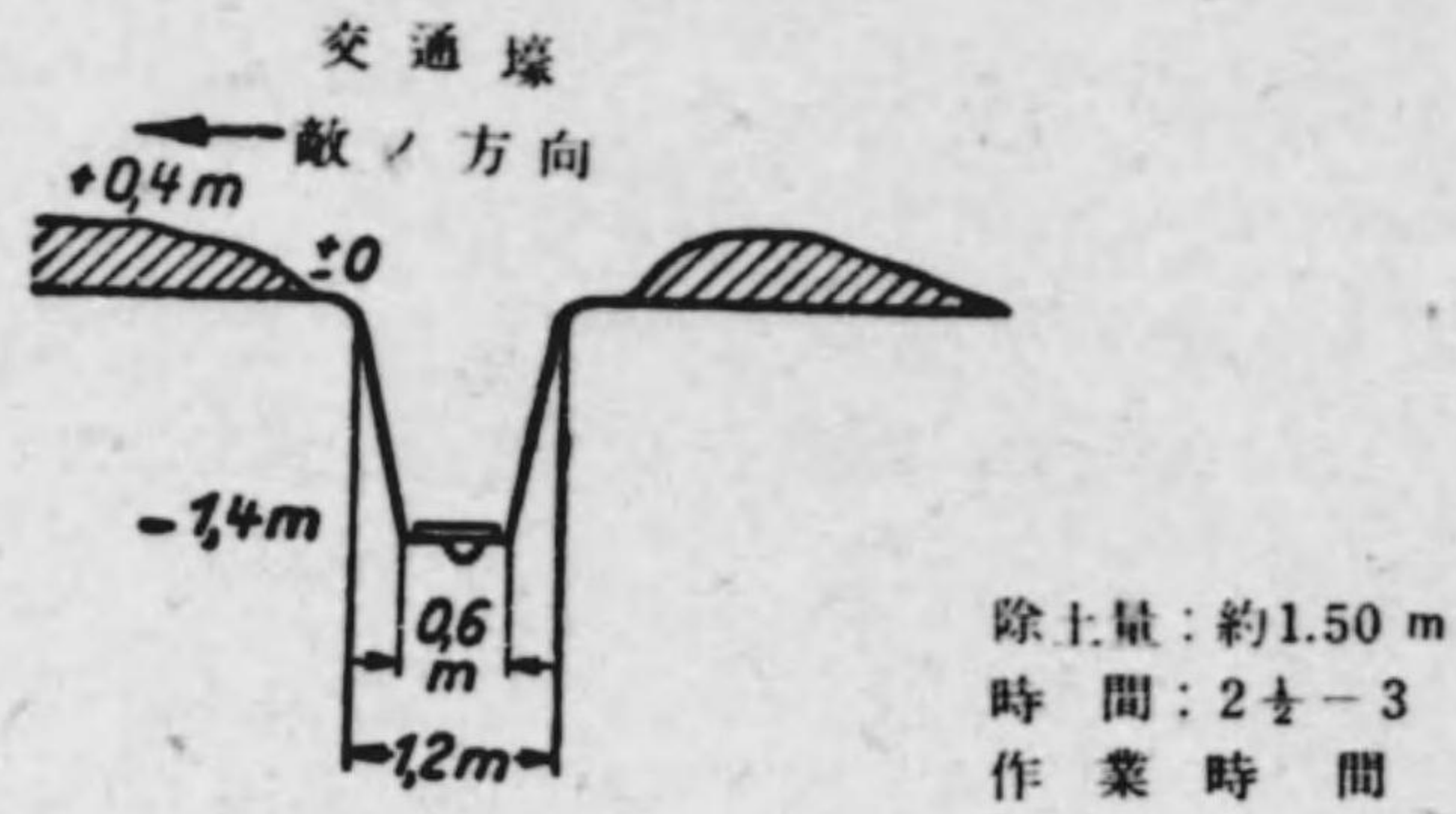


除土量
 作業時間：4-5 時間・2名ガ各2-2½時間

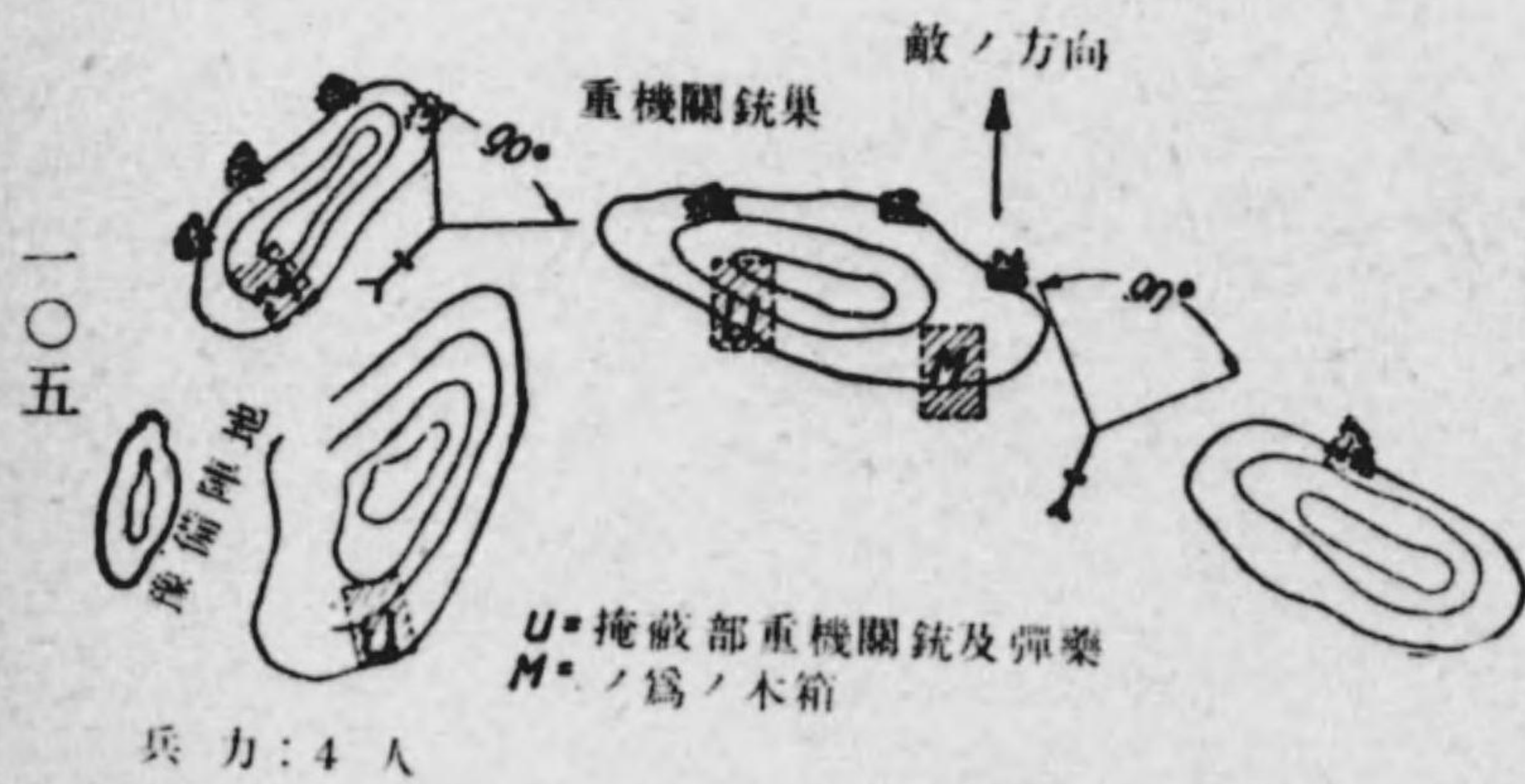
第二百二十二圖



第二百二十三圖



第二百二十四圖

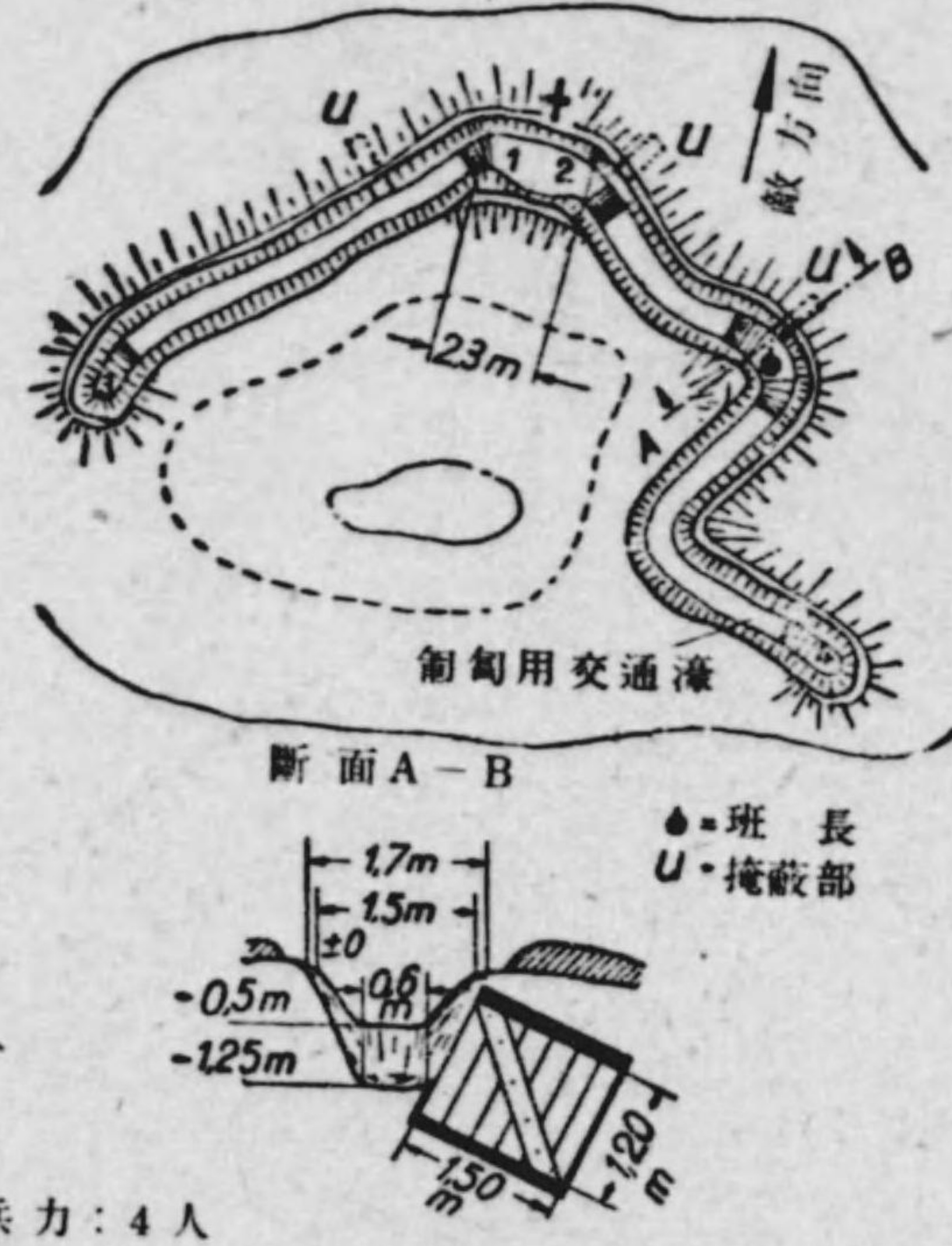


一〇五

第二百二十一圖

結合材：30 m / 帶鐵；500 釘，8 - 15 cm (長*)
 工具及器材：3 箇 / 長キ円匙；3 箇 / 短キ円匙；3 箇 / 長キ十字鋸
 3 箇 / 短キ十字鋸；3 箇 / 手斧；3 箇 / 槌
 3 箇 / 鉗；3 箇 / 鋸；3 箇 / 測斜水準器；3 箇 / 測量竿
 時間：144 作業時間 (8 人各 18 時間) 工事材料 / 運搬ナシ。

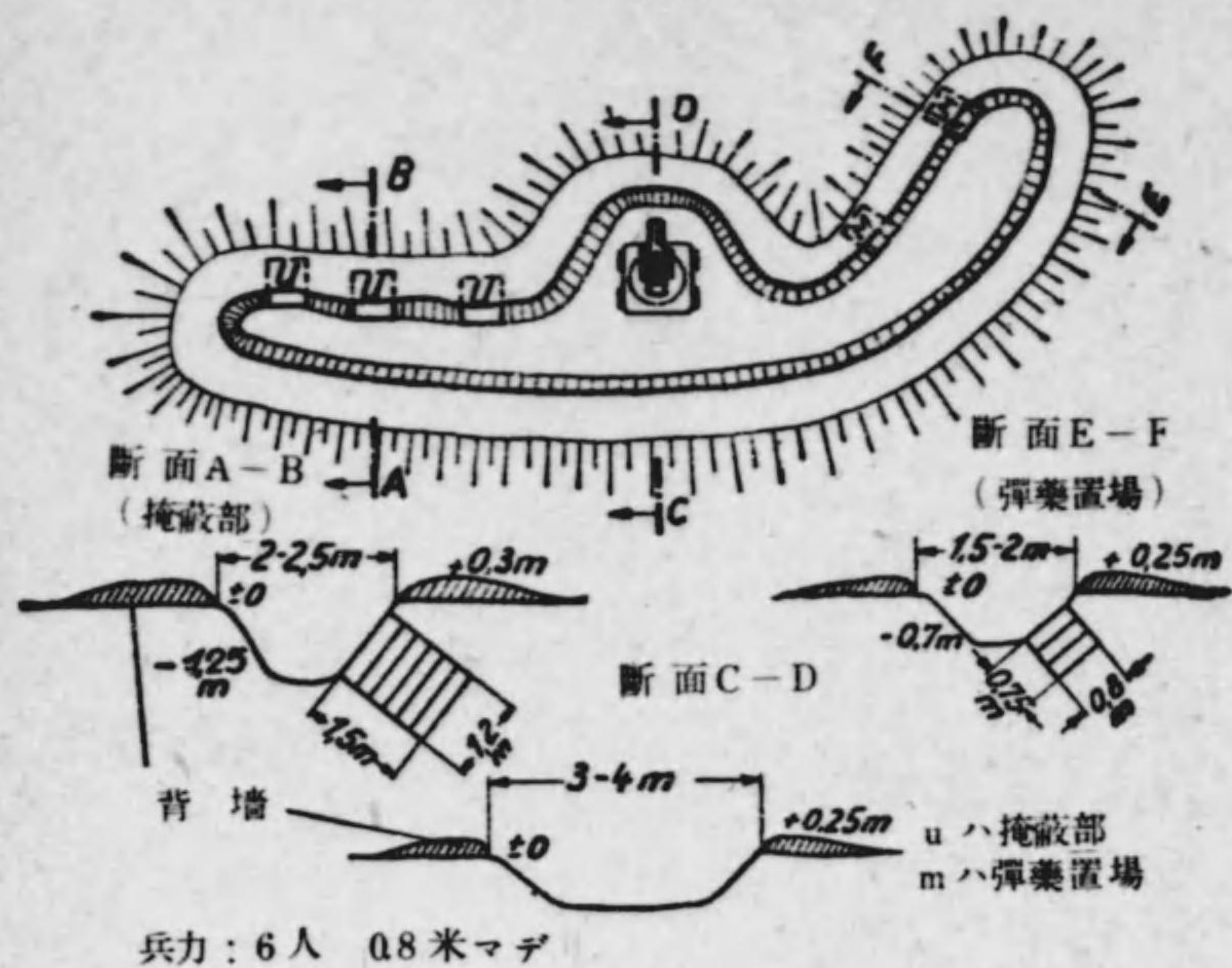
221 圖・輕機關銃小隊 / 爲 / 散兵巢。



一〇四

第二百二十七圖

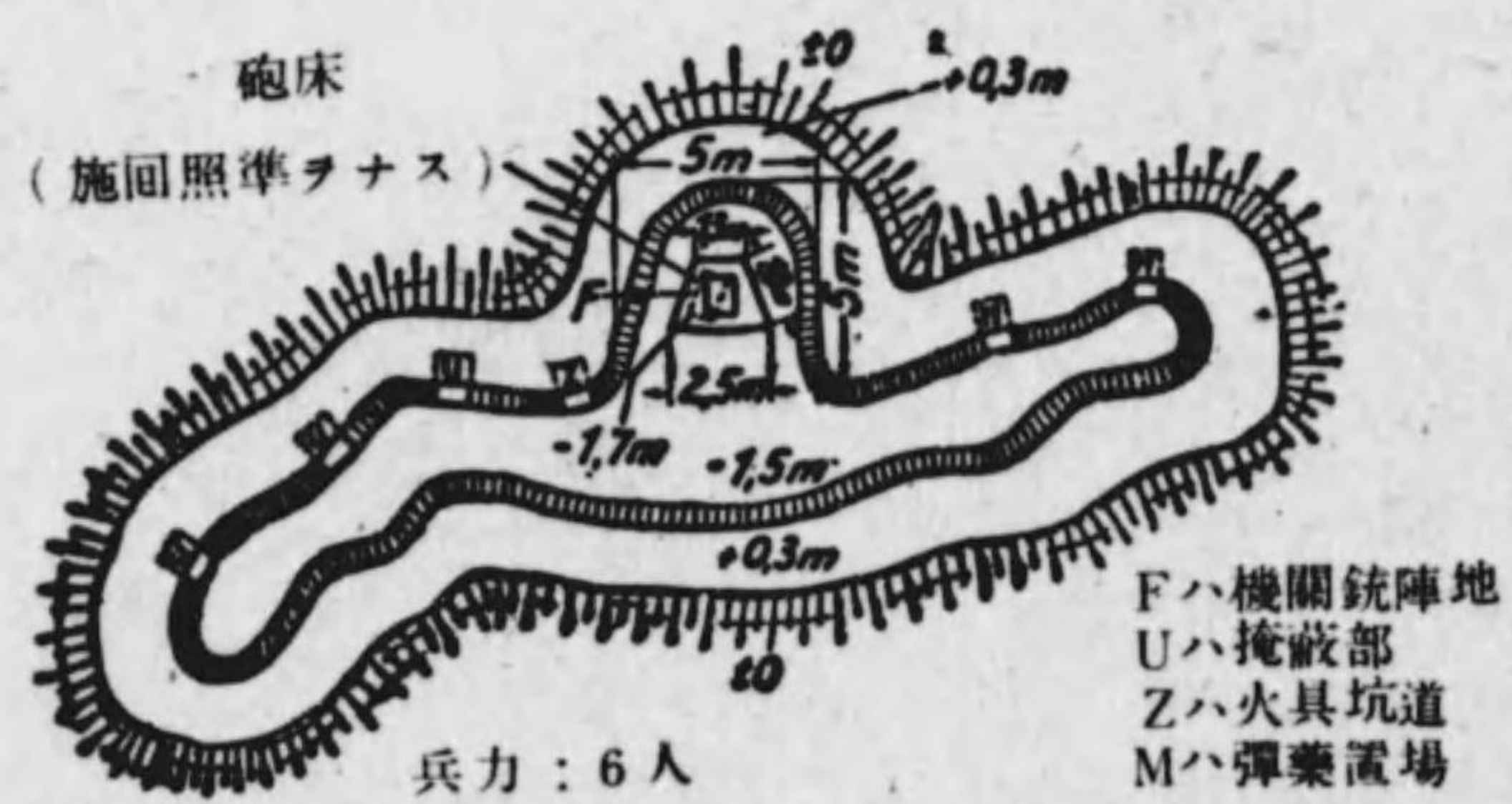
底飯ヲ持テル輕機關銃巢



第二百二十八圖

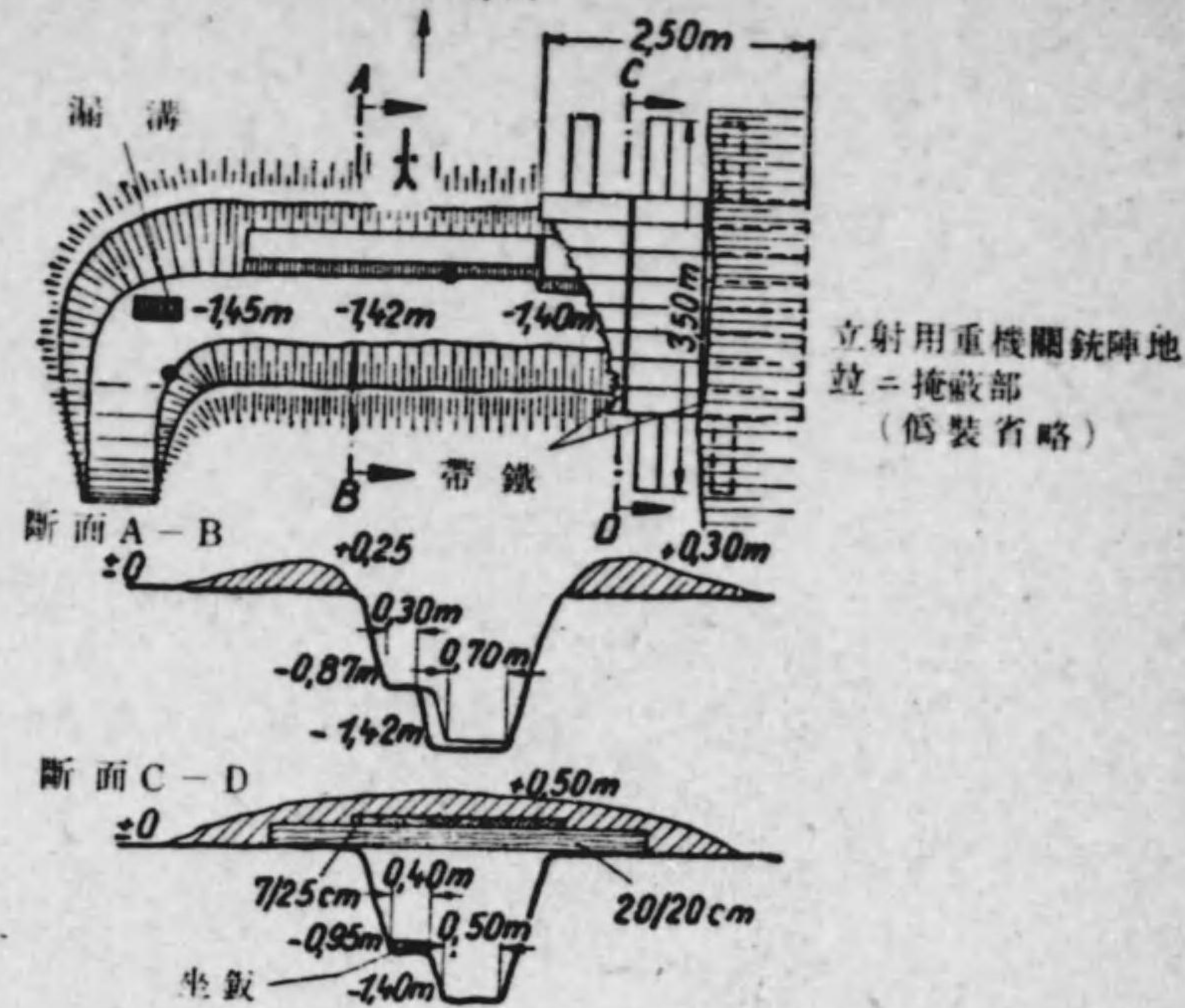
中機關銃或ハ装甲

防禦砲巢



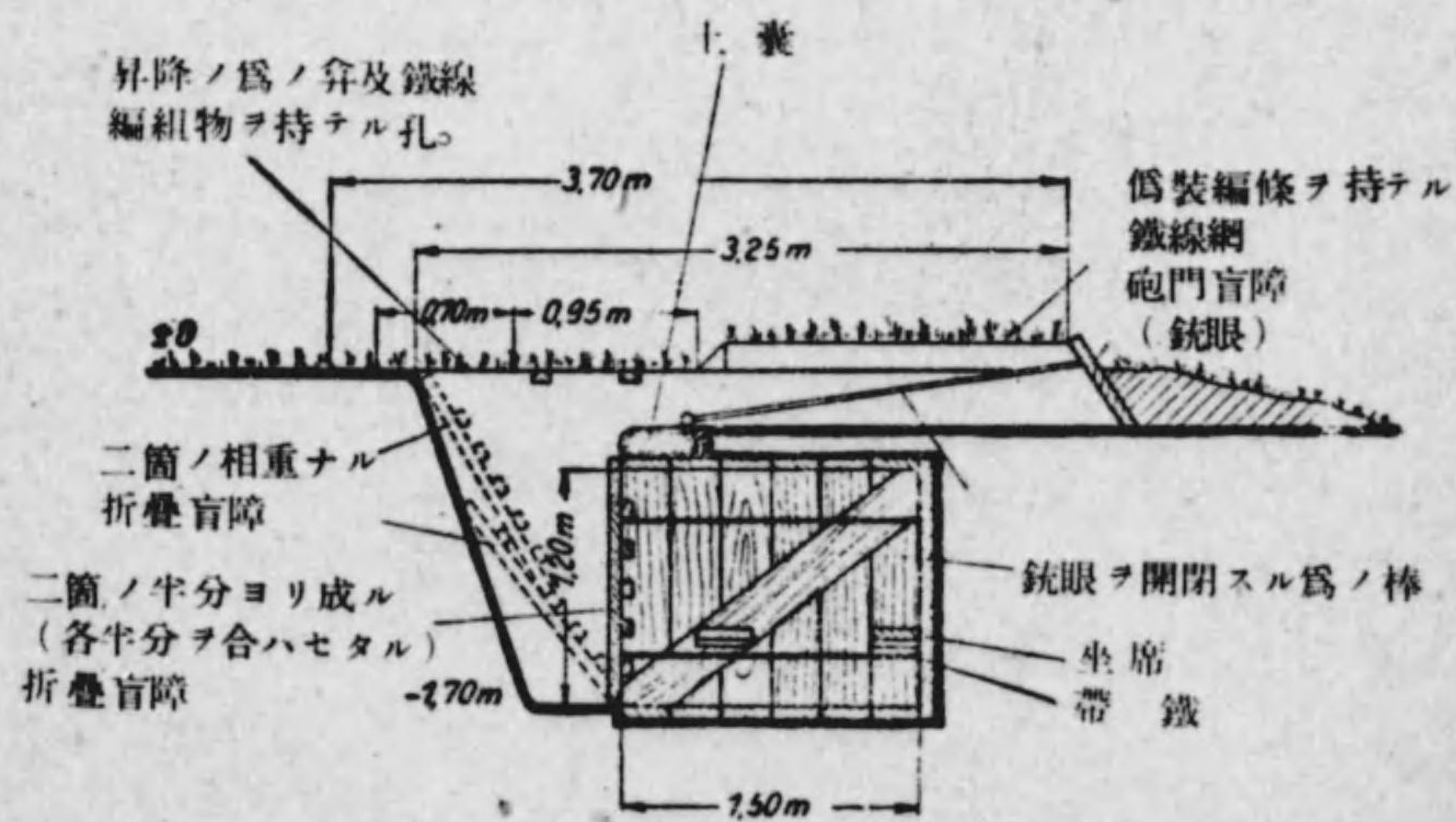
第二百二十五圖

敵ノ方向



第二百二十六圖

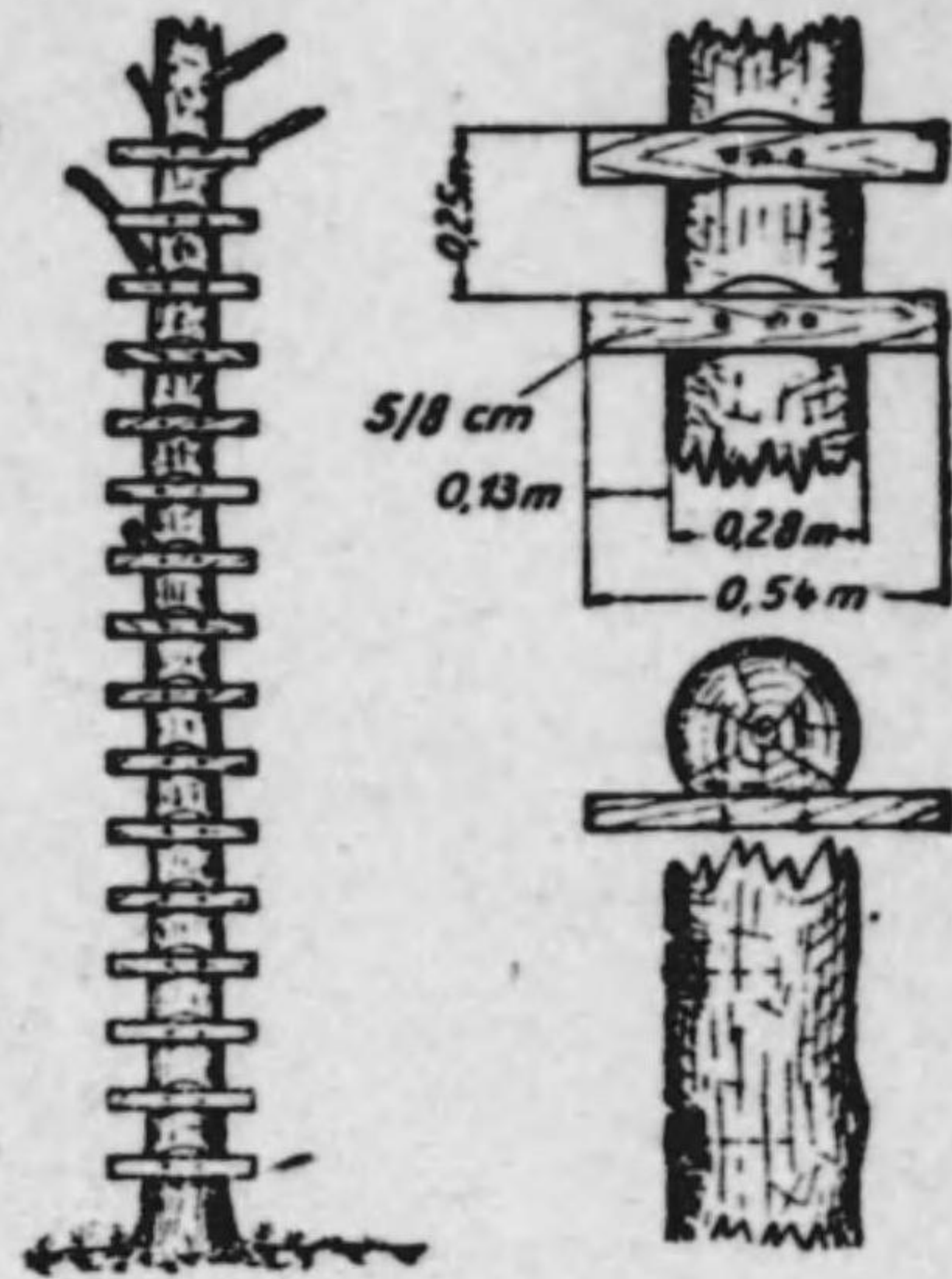
掩蔽部ノ上、偽裝掩盖ノ下ナル重機關銃陣地
(中間ヨリノ断面)



第二百三十一圖



第二百三十一圖 a



樹木ニ観測所ヲ設置スル際ニハ、枝ノ代リニ尖リタル踏鐵
或ハ鉸釘ヲ使用シ得。

兵力：2人

工事材料、10 徑 ϕ ノ20 連結米ノ丸太。

長サ50 - 80 cm・ $\frac{5}{8}$ cmノ貫板15 - 20。

結合劑、3 mm 鐵線100 m、長サ10 - 15 cmノ釘100、

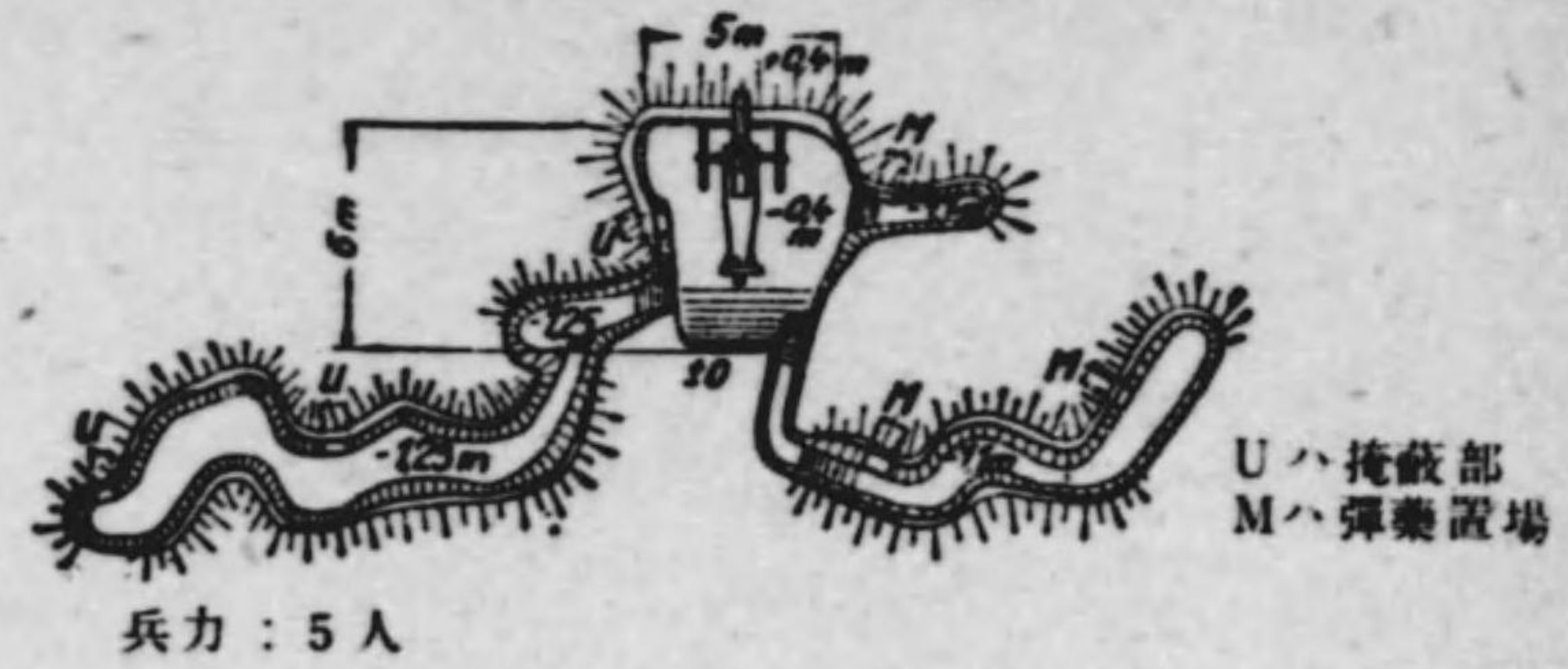
工具及器材、鋸1、手斧1、鉗1、槌1

時間、2人各2 $\frac{1}{2}$ 計5作業時間工事材料ノ運搬ハ含

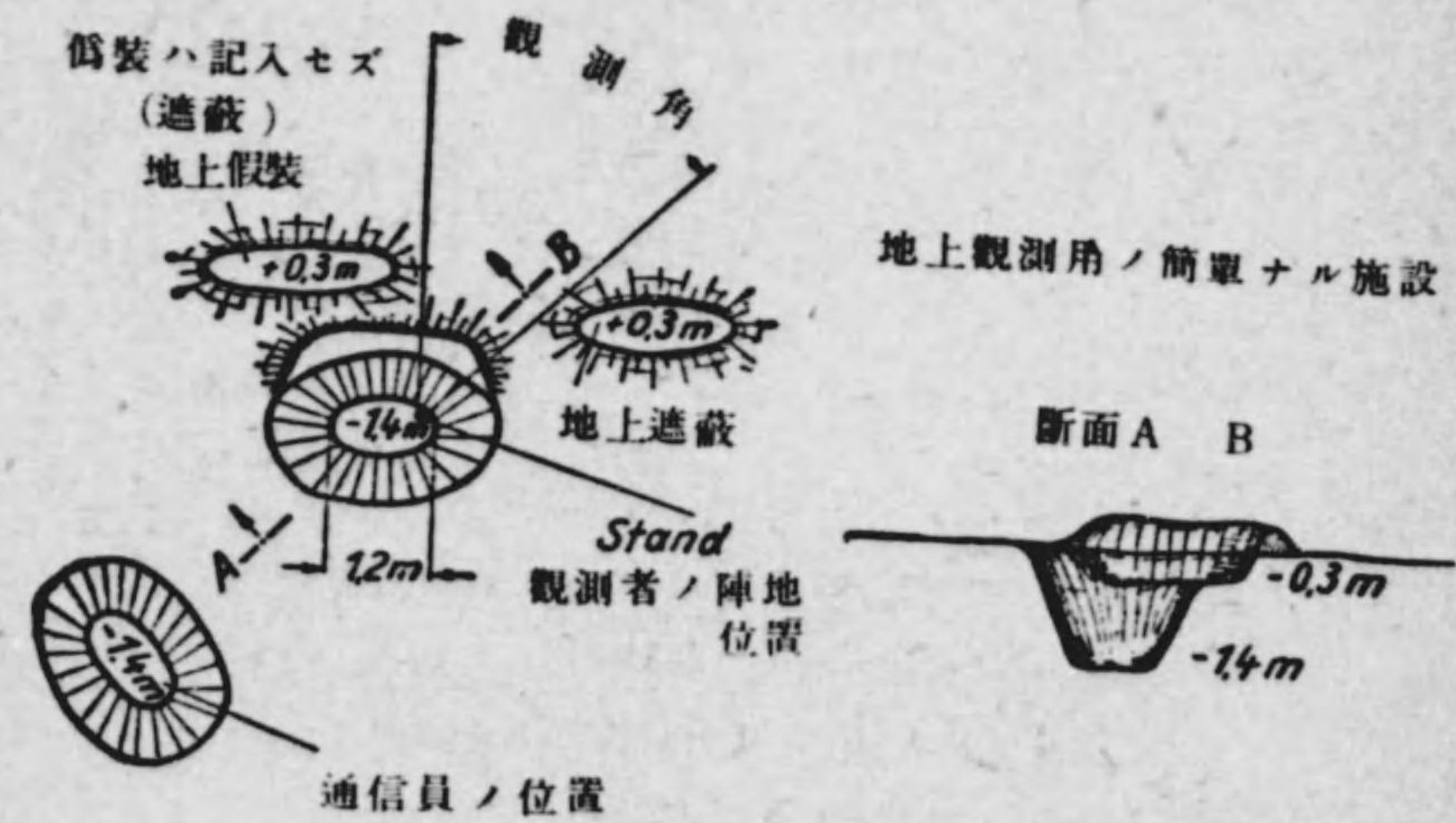
マズ

第二百二十九圖

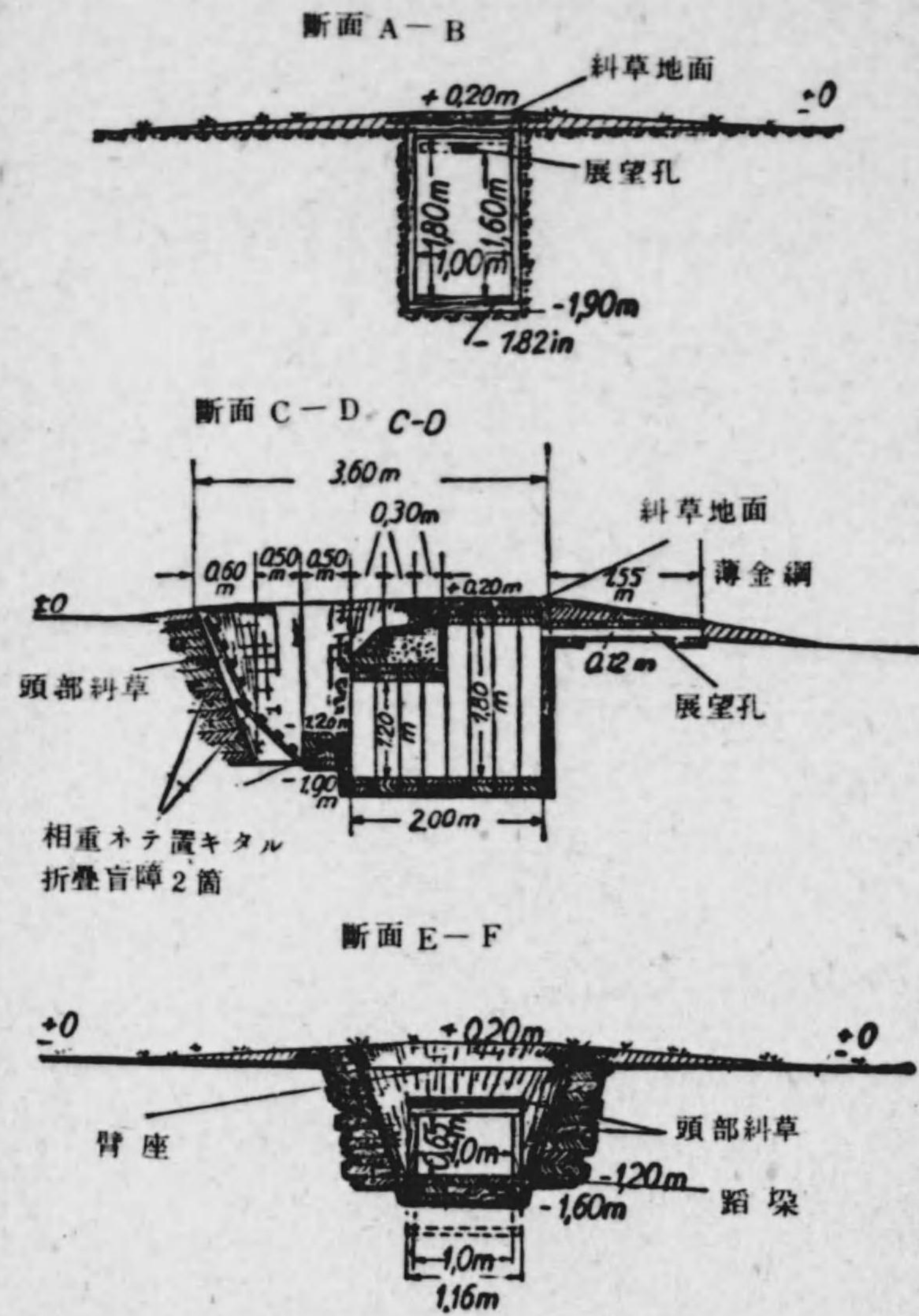
砲或ハ輕機關銃18人用ノ射撃陣地



第二百三十圖

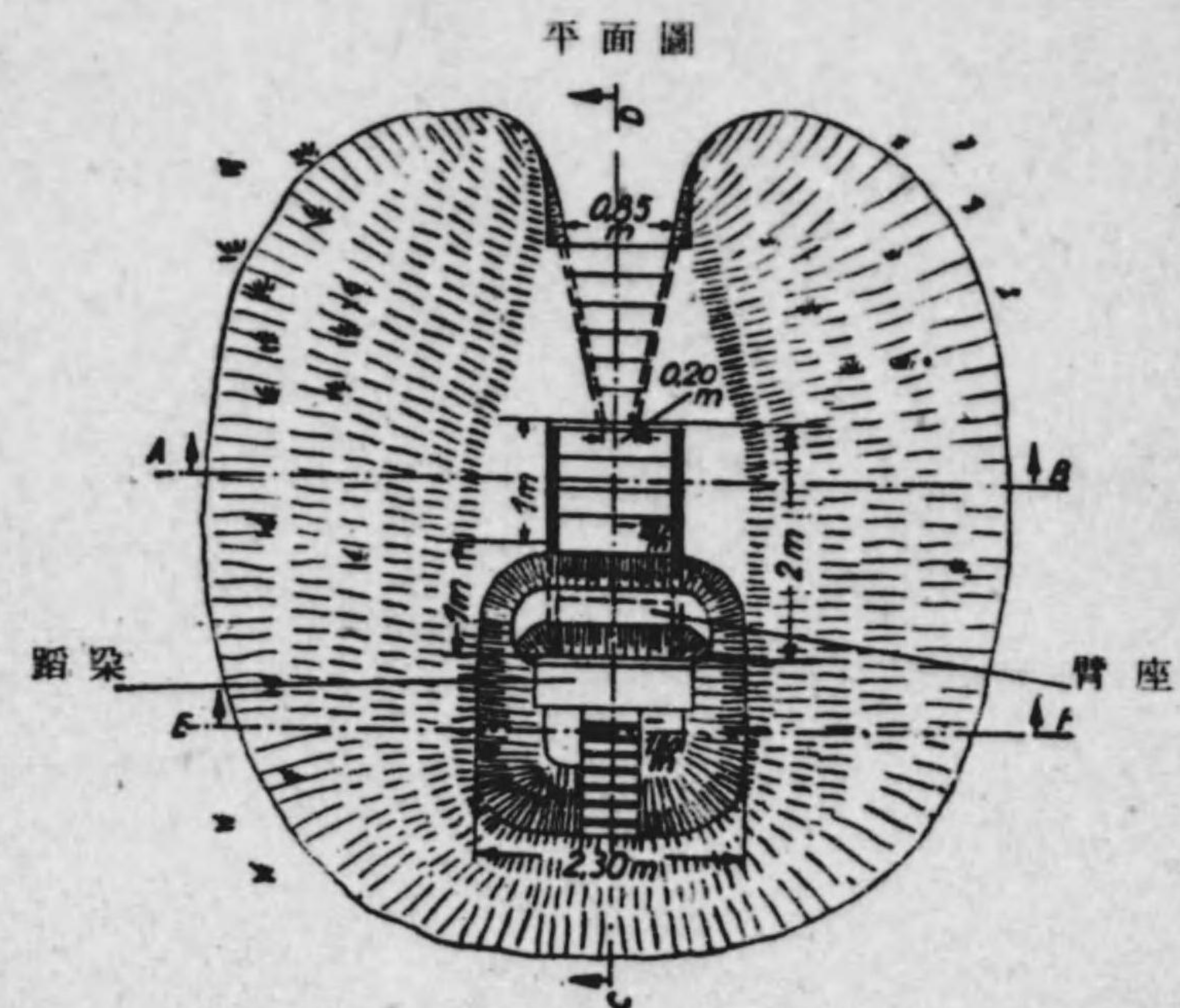


第二百三十二圖 a



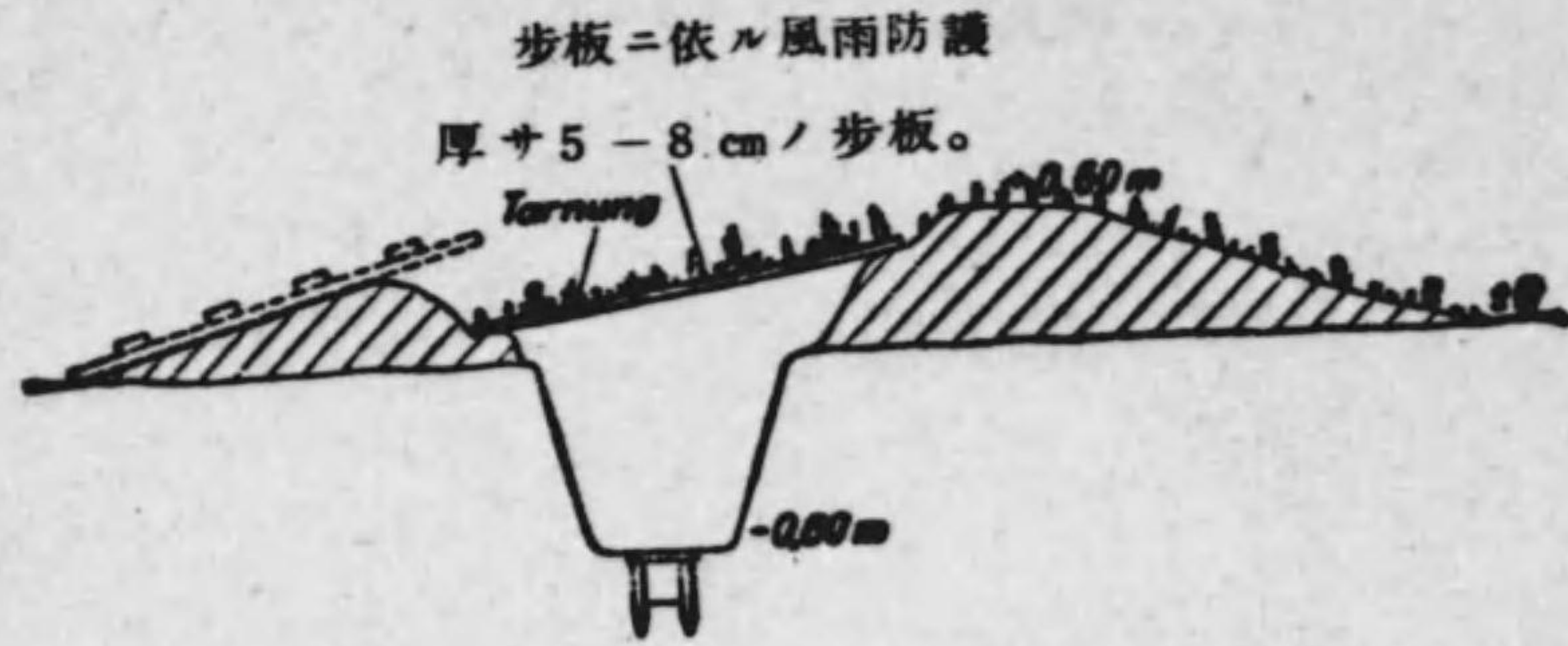
第二百三十二圖

散兵壕内ニ於ケル偽装セル観測陣地



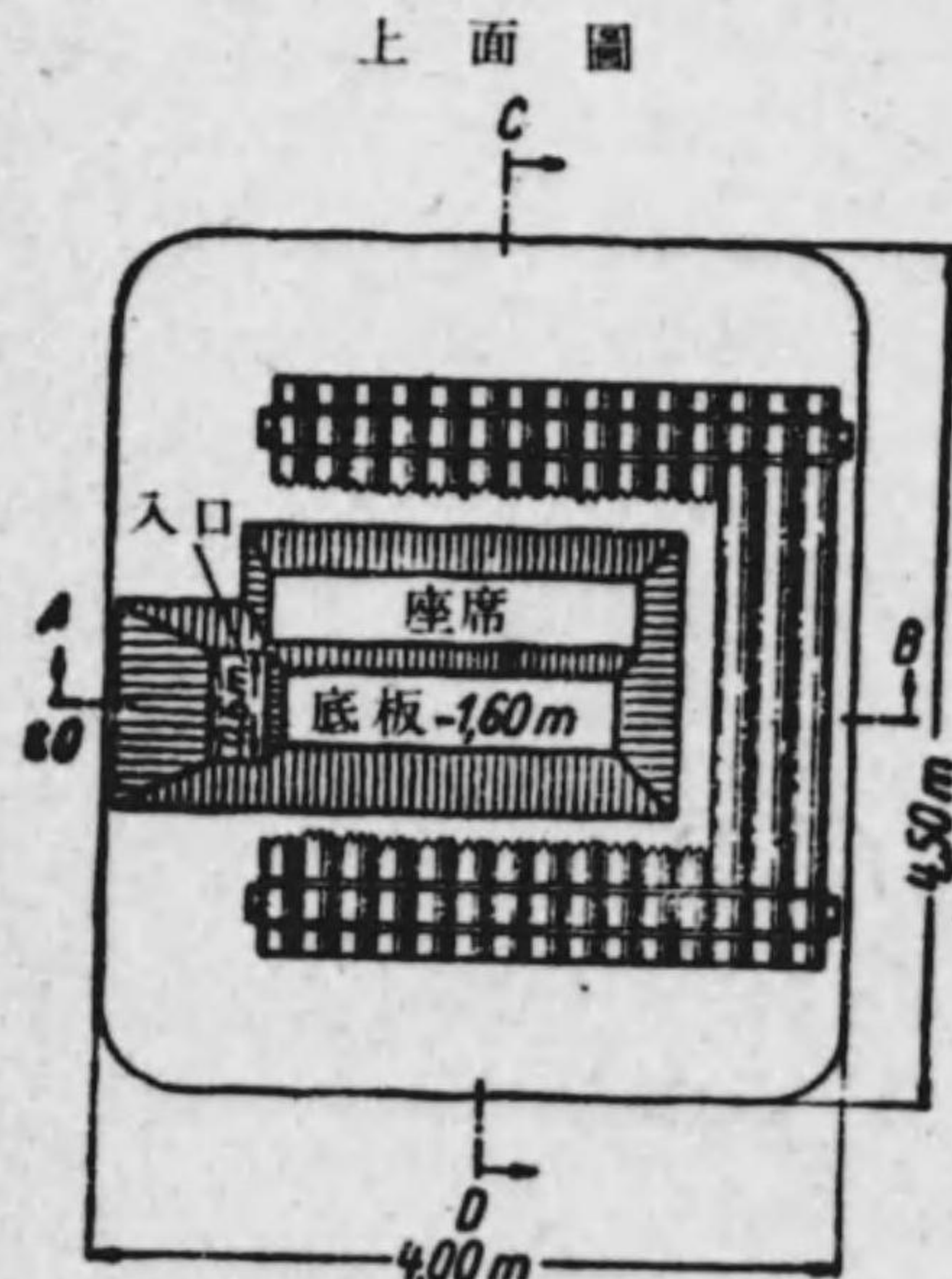
工兵作業

第二百三十八圖



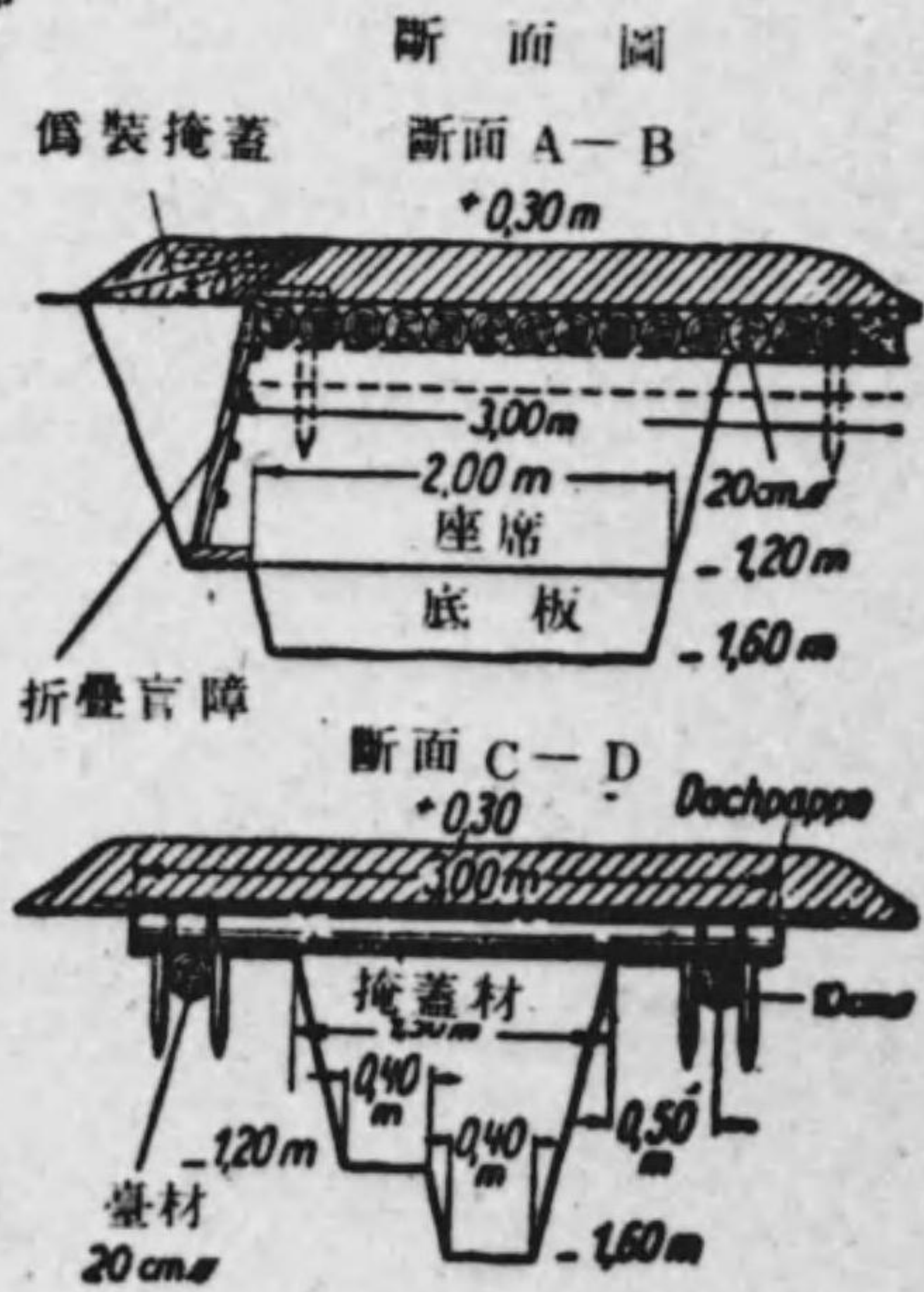
第二百三十九圖

3-4人用ノ掩蓋材ヲ有ス掩蔽部



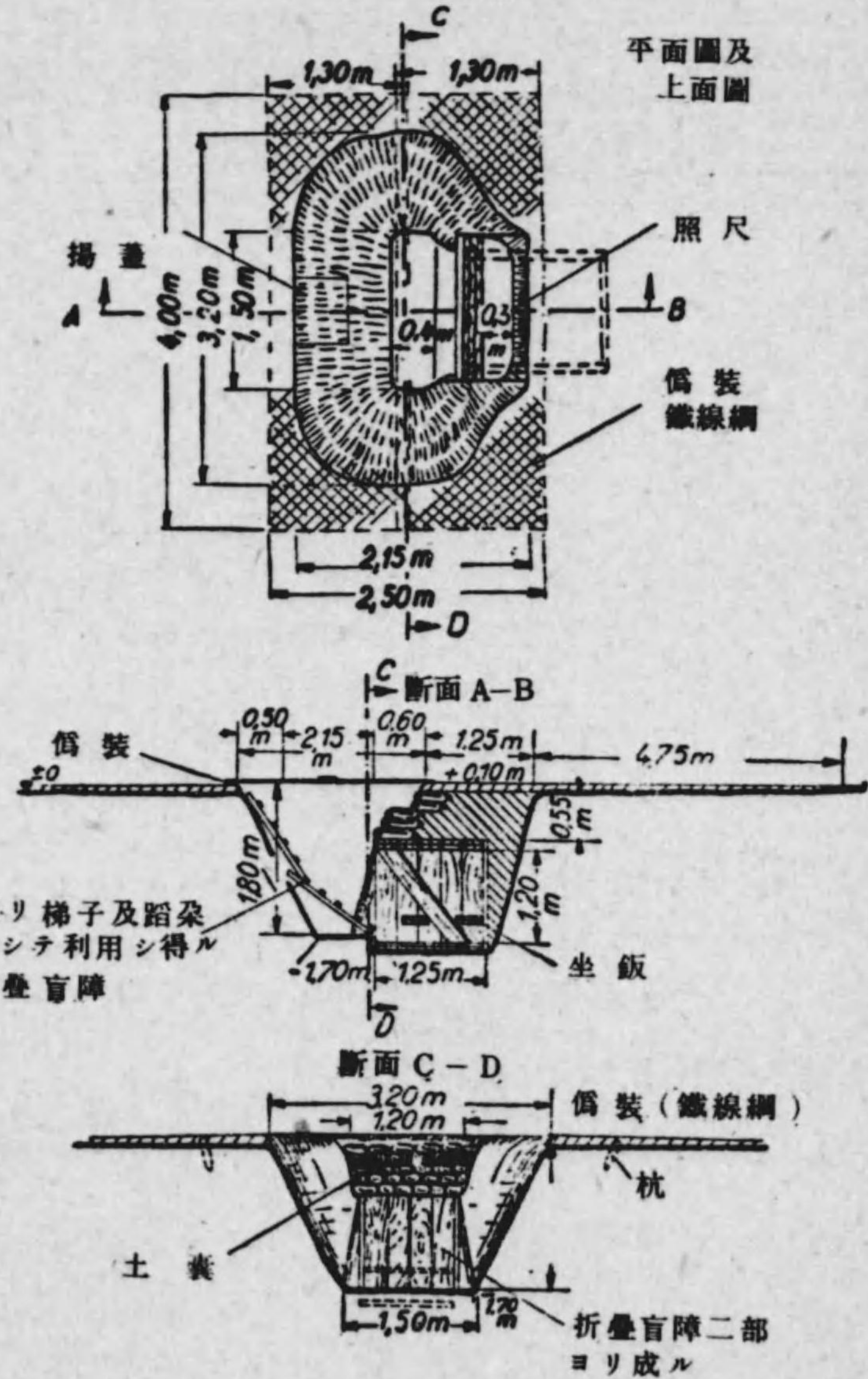
兵力：4人

第二百三十九圖 a



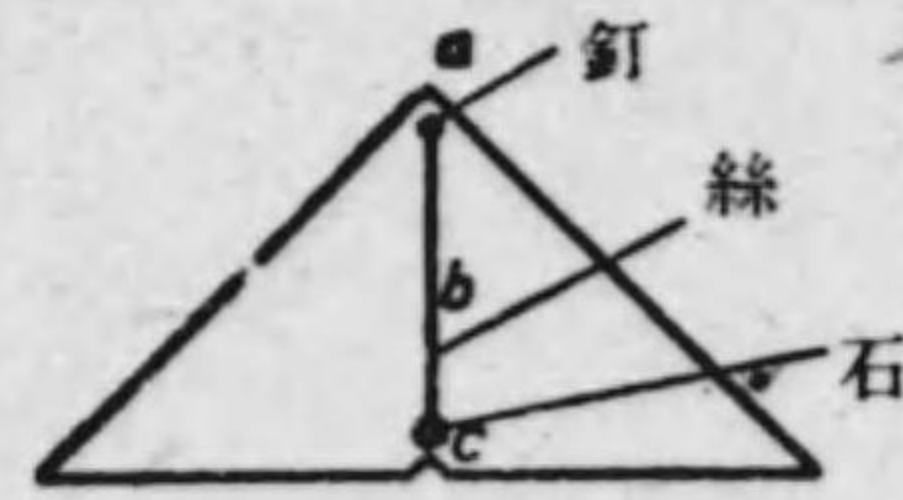
第二百三十七圖

補助組立棒ヨリ成レル箱 (掩蔽部)
(上ヨリ設置)



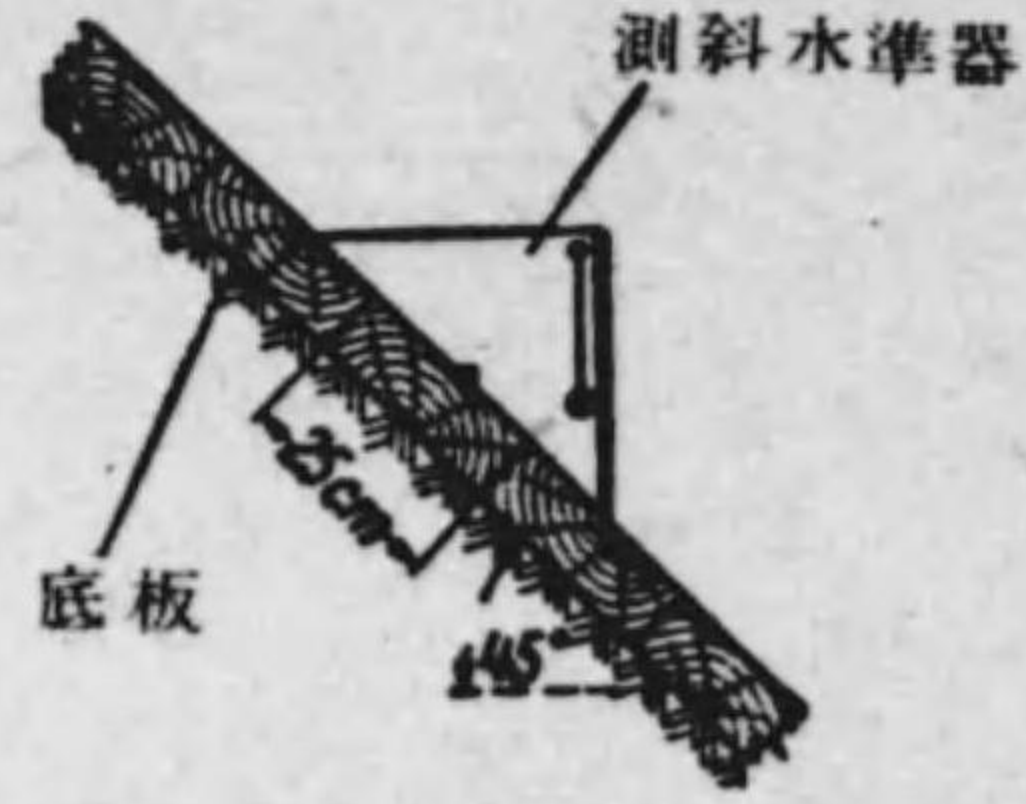
第二百四十二圖

見取圖



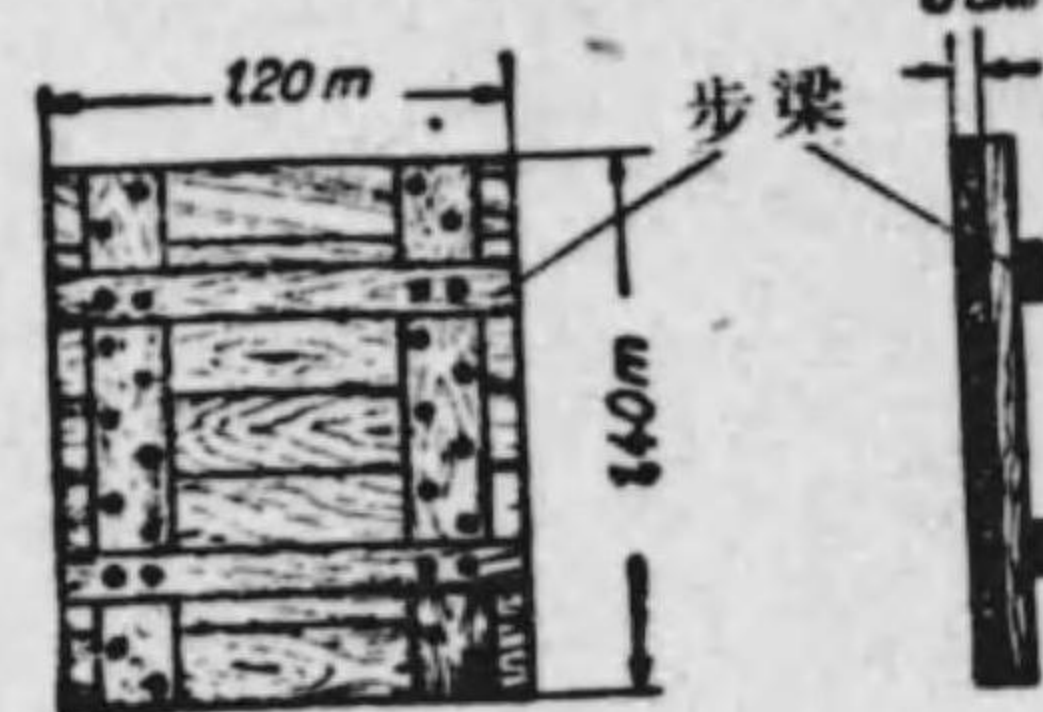
第二百四十三圖

補助測斜水準器ノ使用法



第二百四十四圖

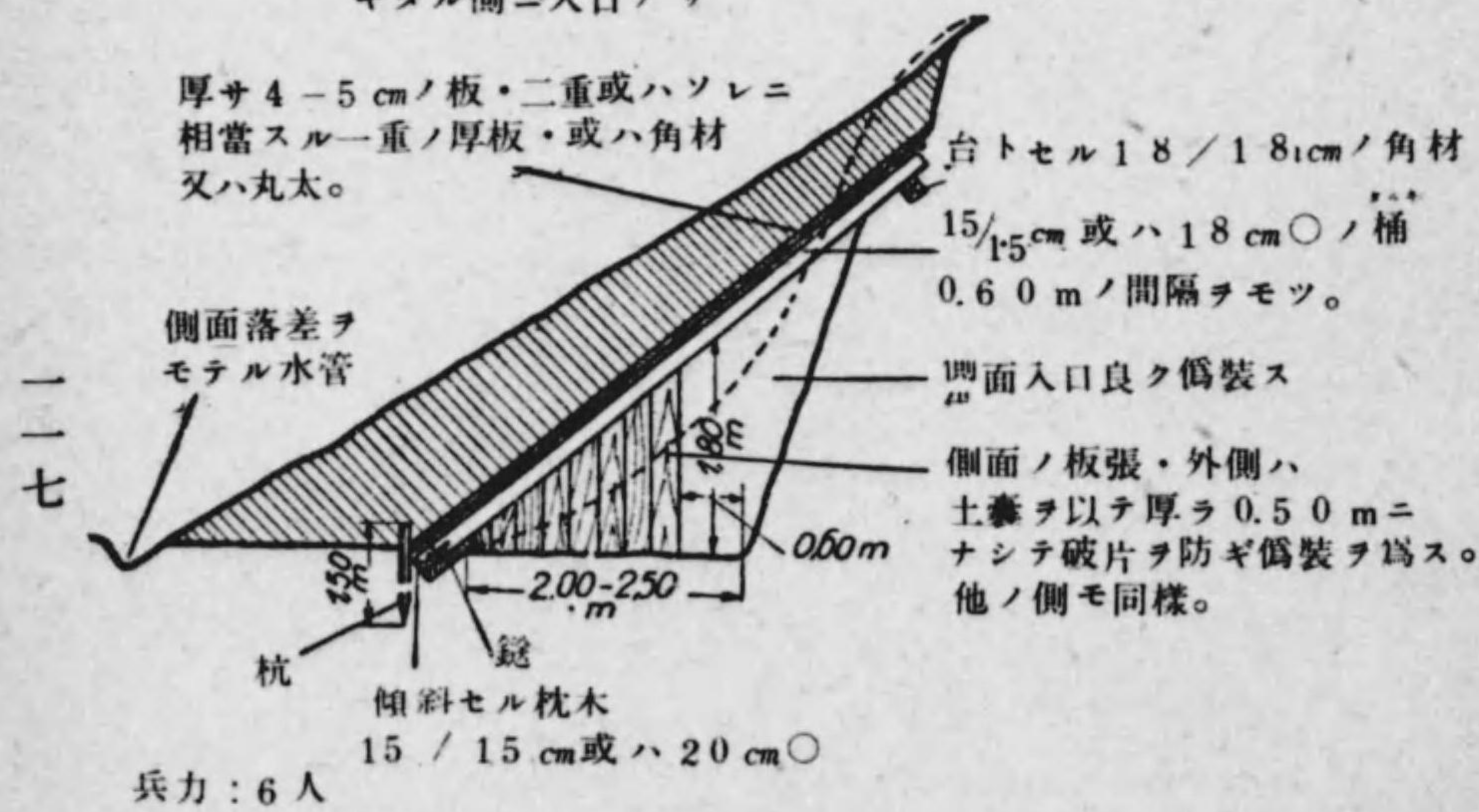
折疊盲障



第二百四十五圖

急斜面ニ架シタル掩蔽部開キタル側ニ入口アリ

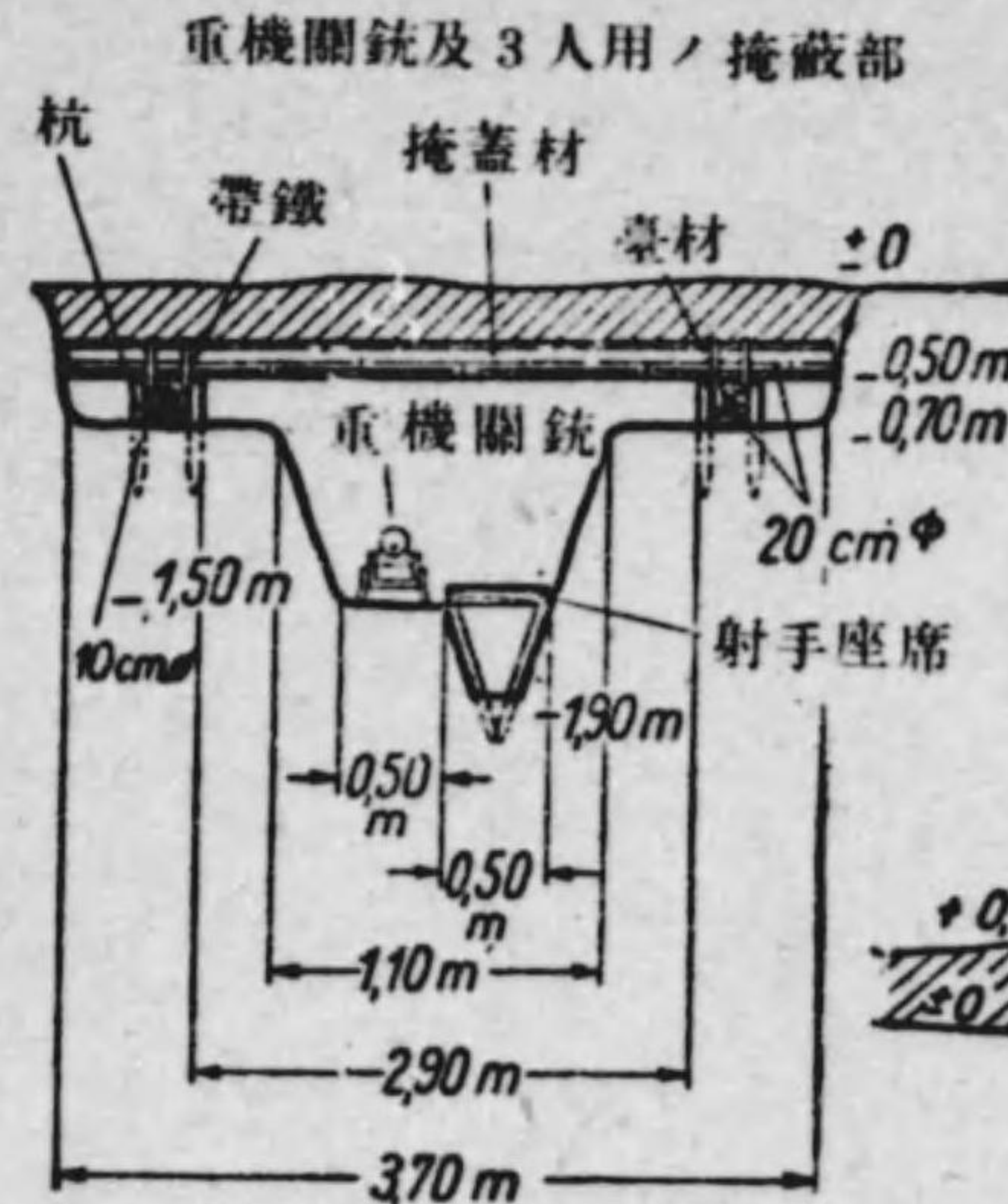
厚サ4-5cmノ板・二重或ハソレニ相当スル一重ノ厚板・或ハ角材又ハ丸太。



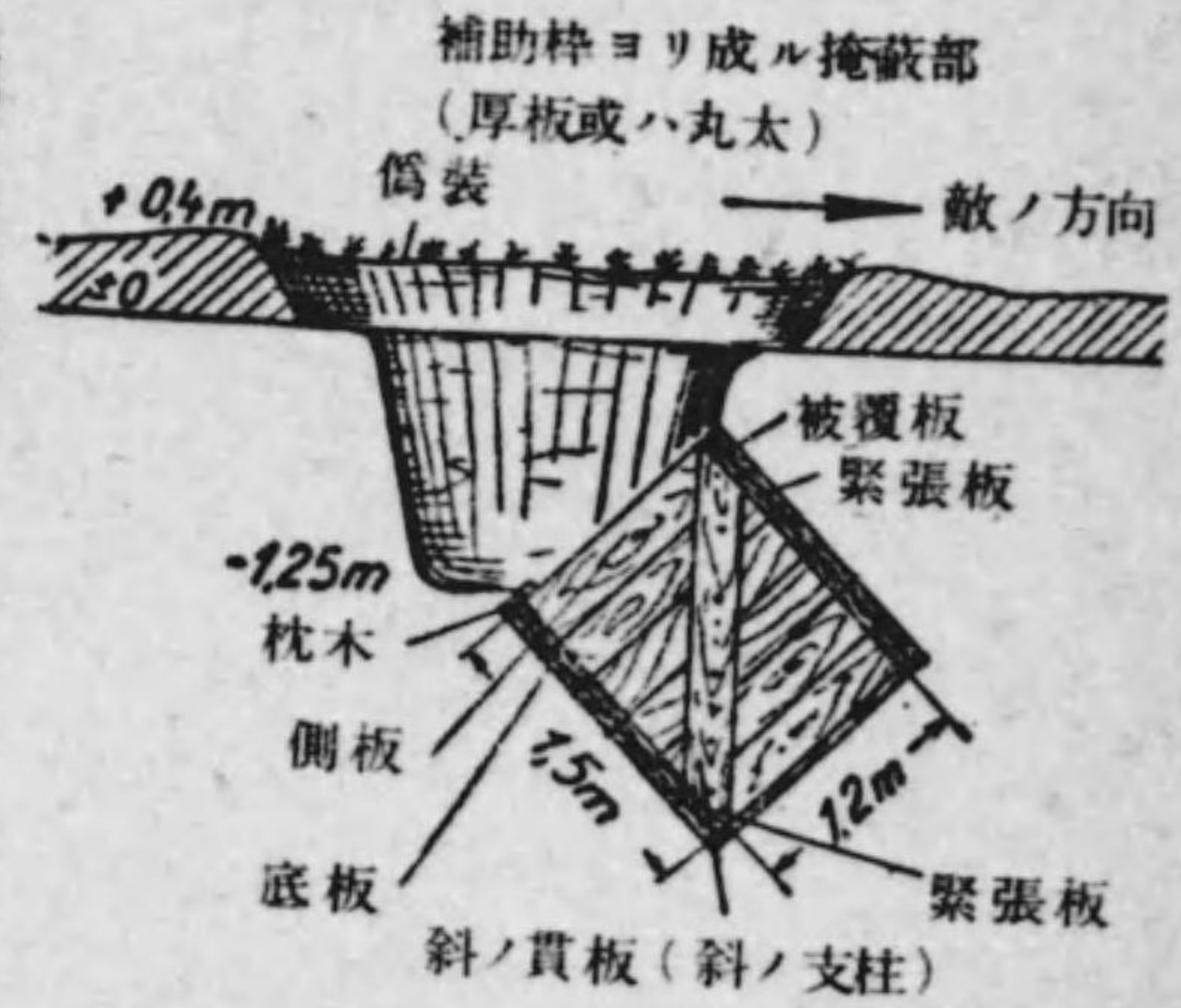
一一七

第二百四十圖

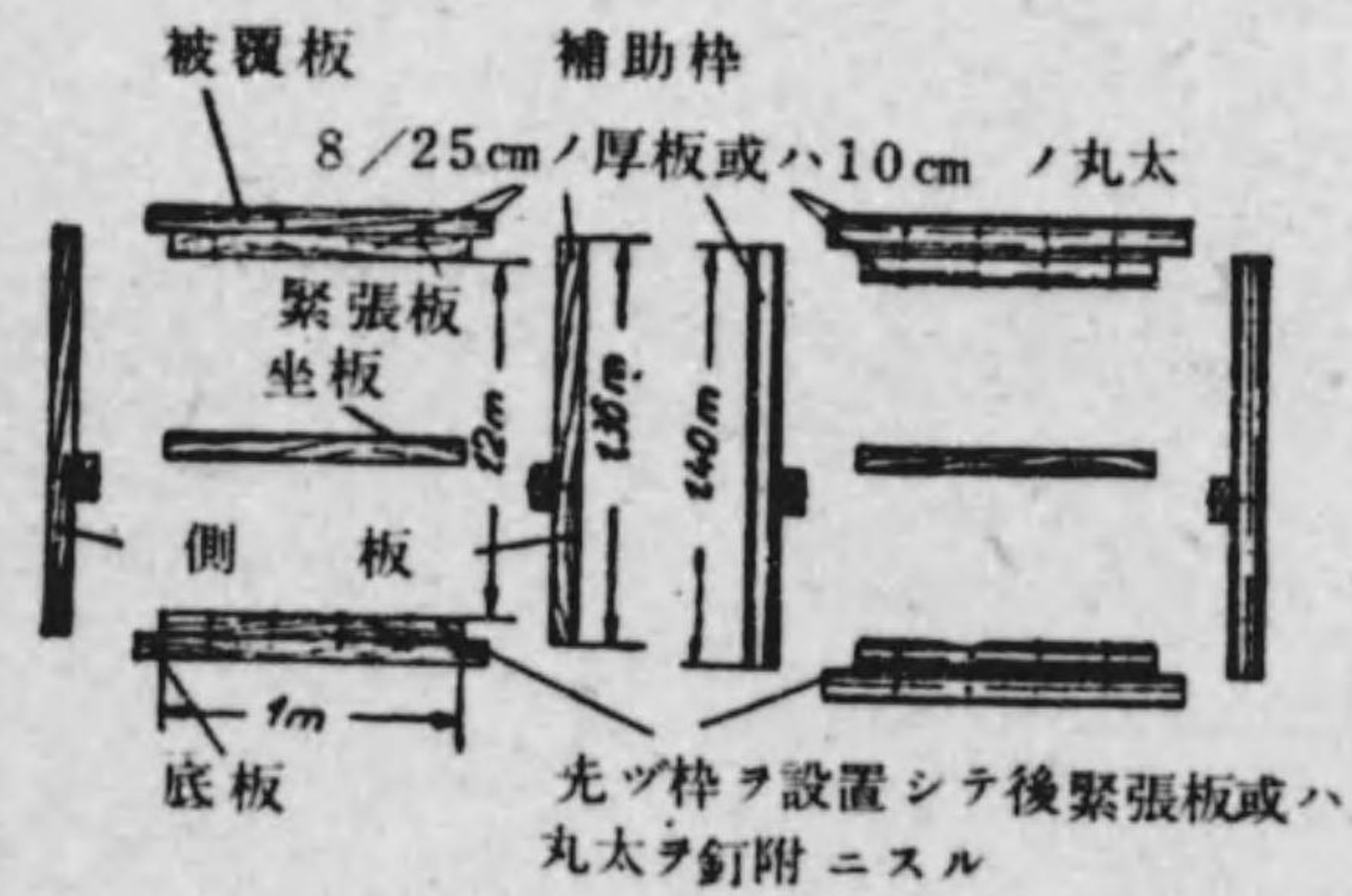
兵力：4名



第二百四十一圖

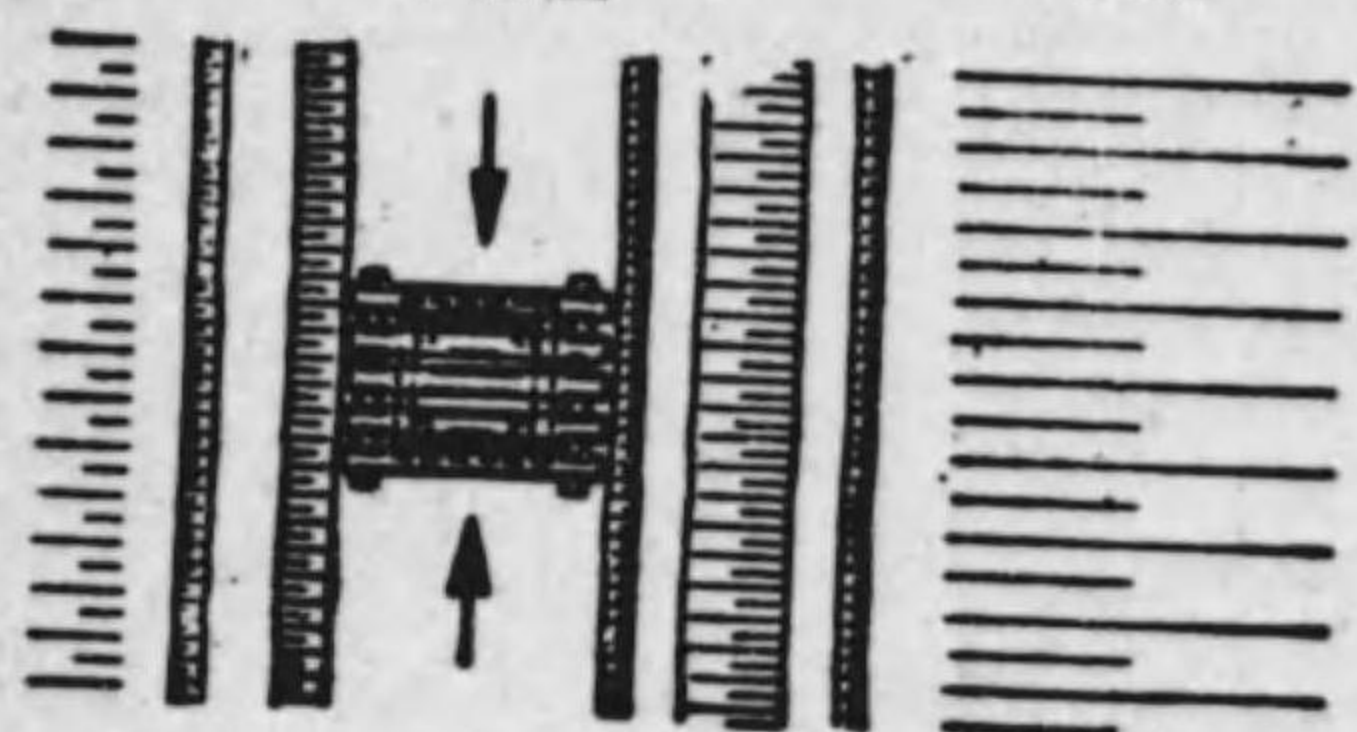
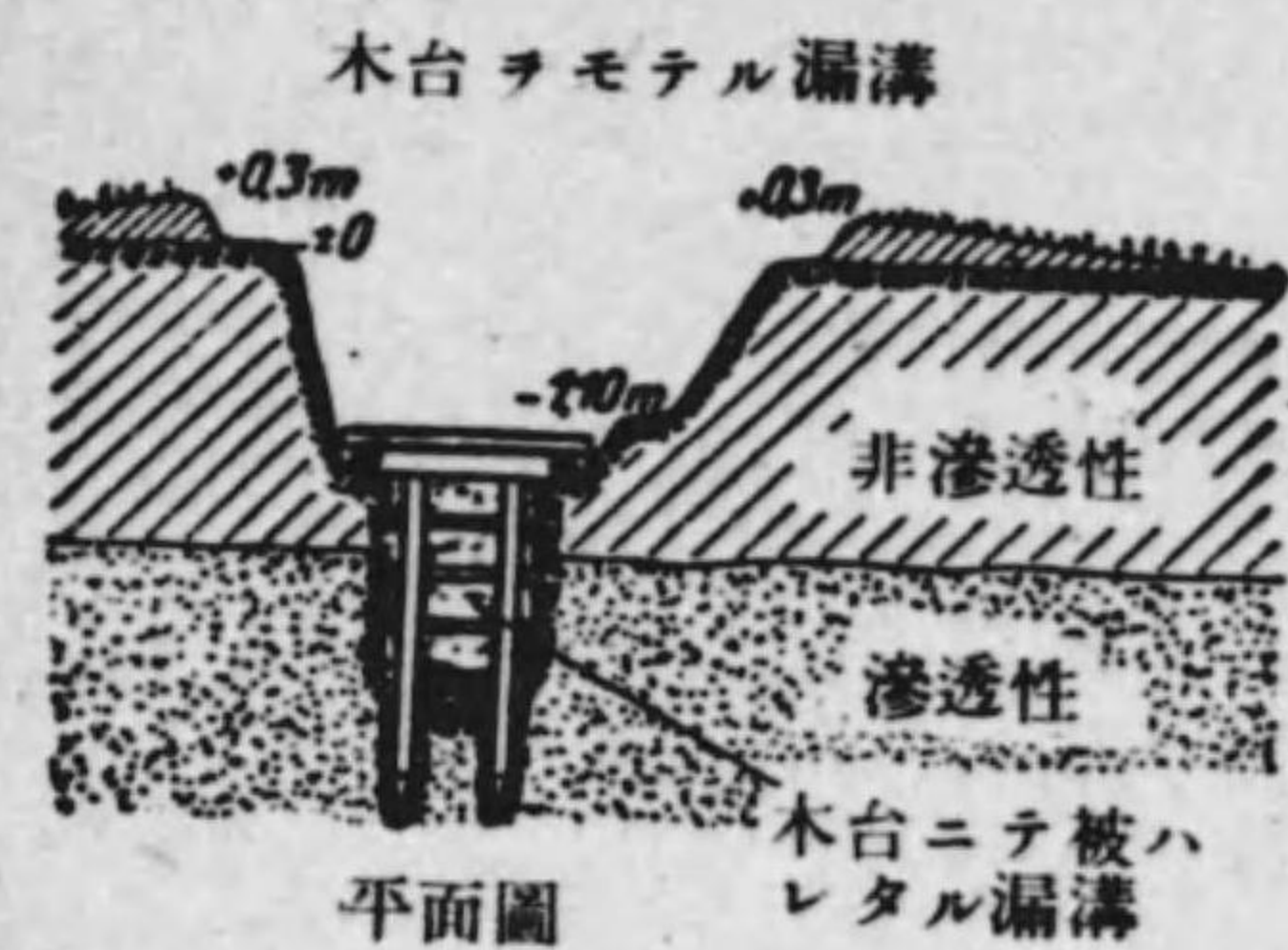


第二百四十一圖 a

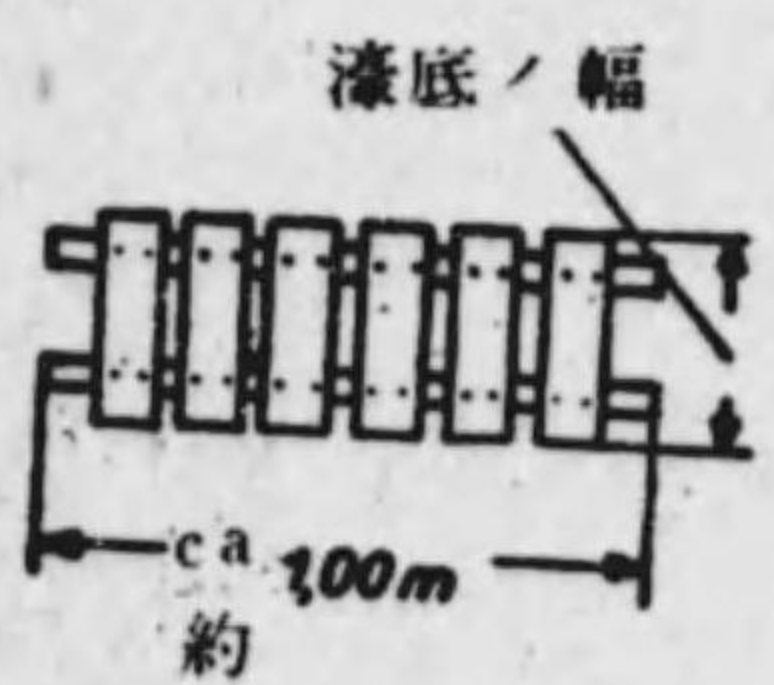


一一六

第二百五十圖

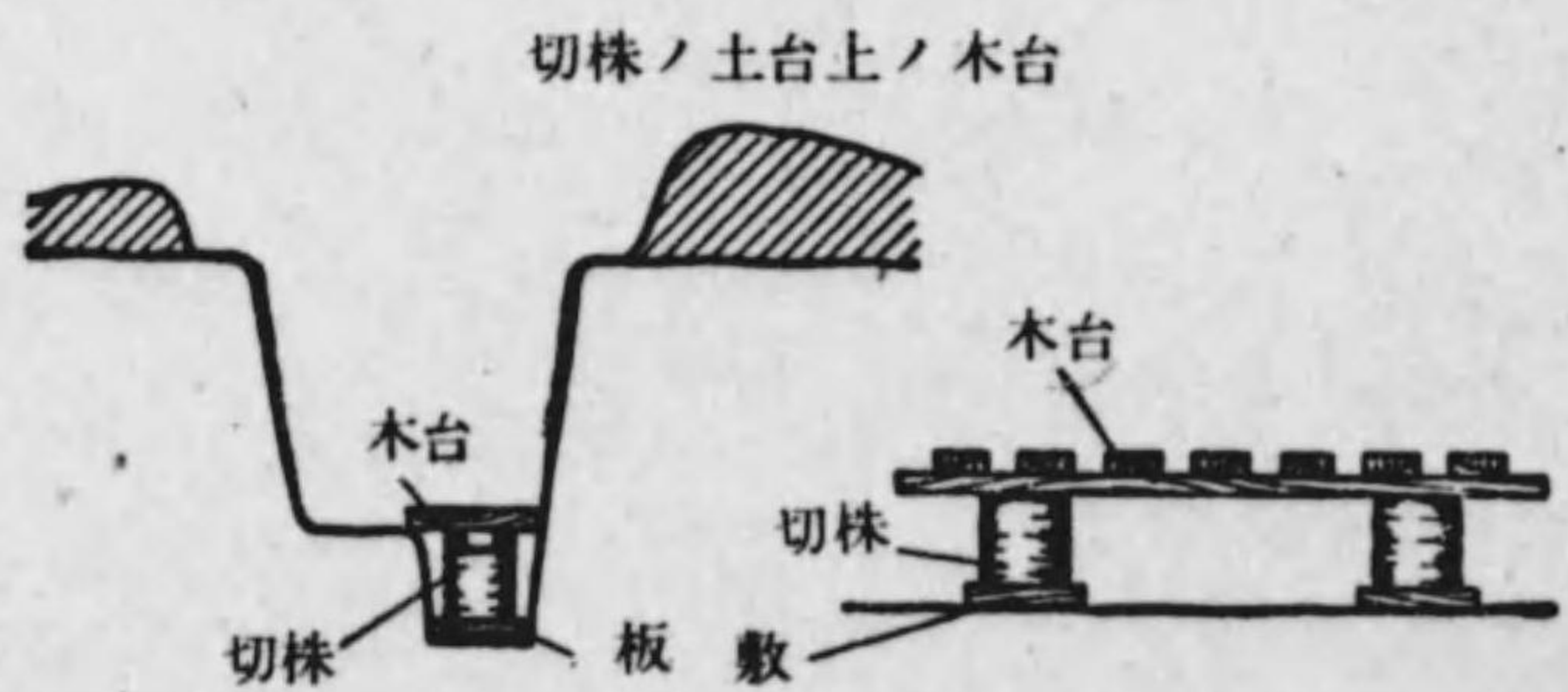


第二百五十三圖



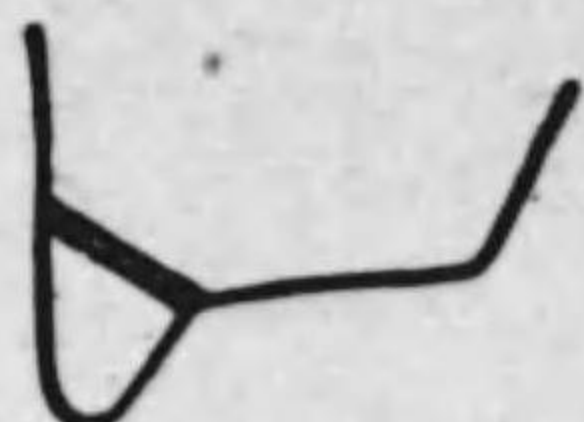
短キ木台ヨリ成ル板道

第二百五十四圖



第二百五十一圖

斜ノ板ヲモテル排水溝

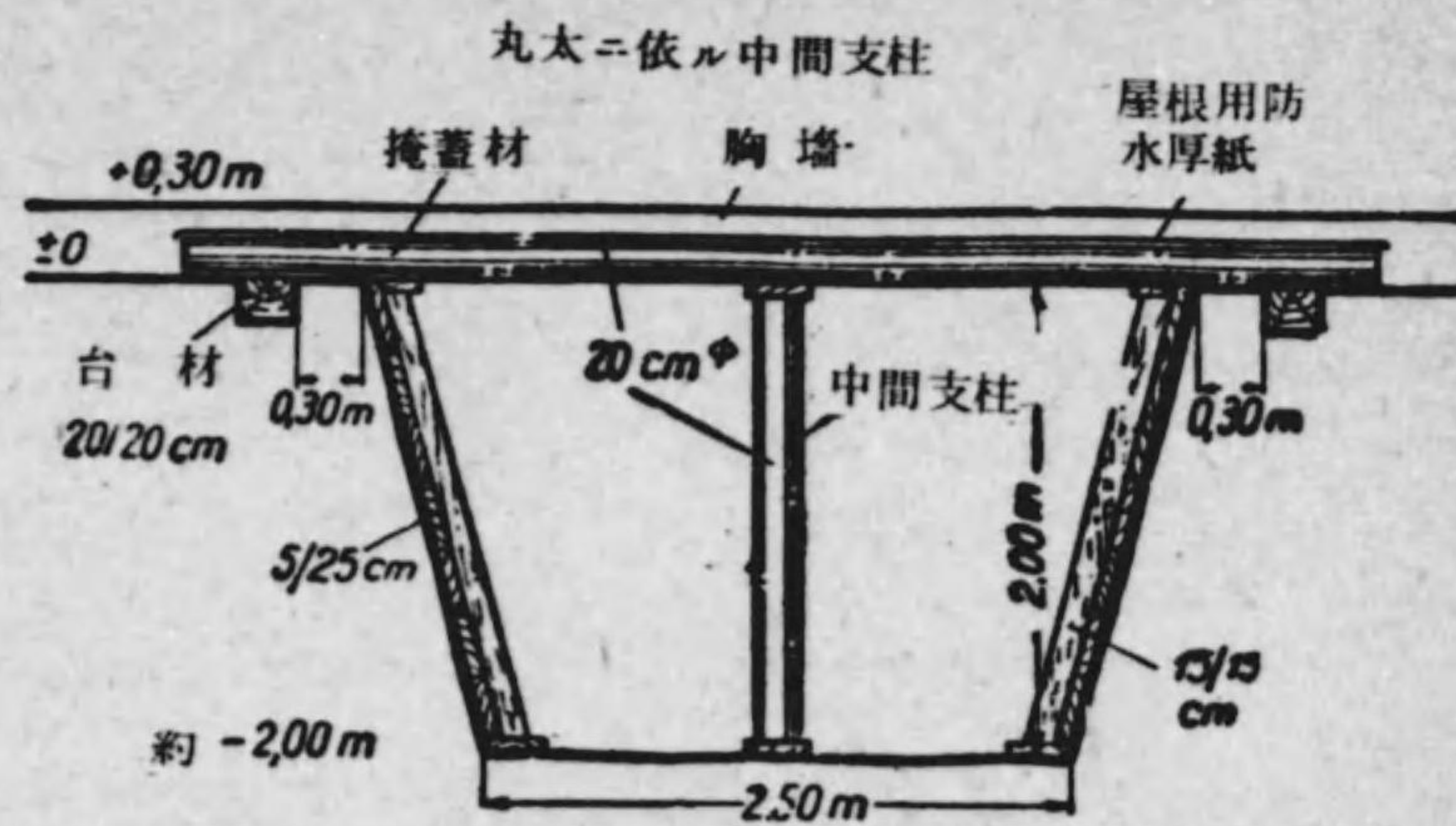


第二百五二圖

東柴ノ緊塞ノ上ニ架シタル橋床 (其ダシキ水量ノ際)



第二百四十六圖



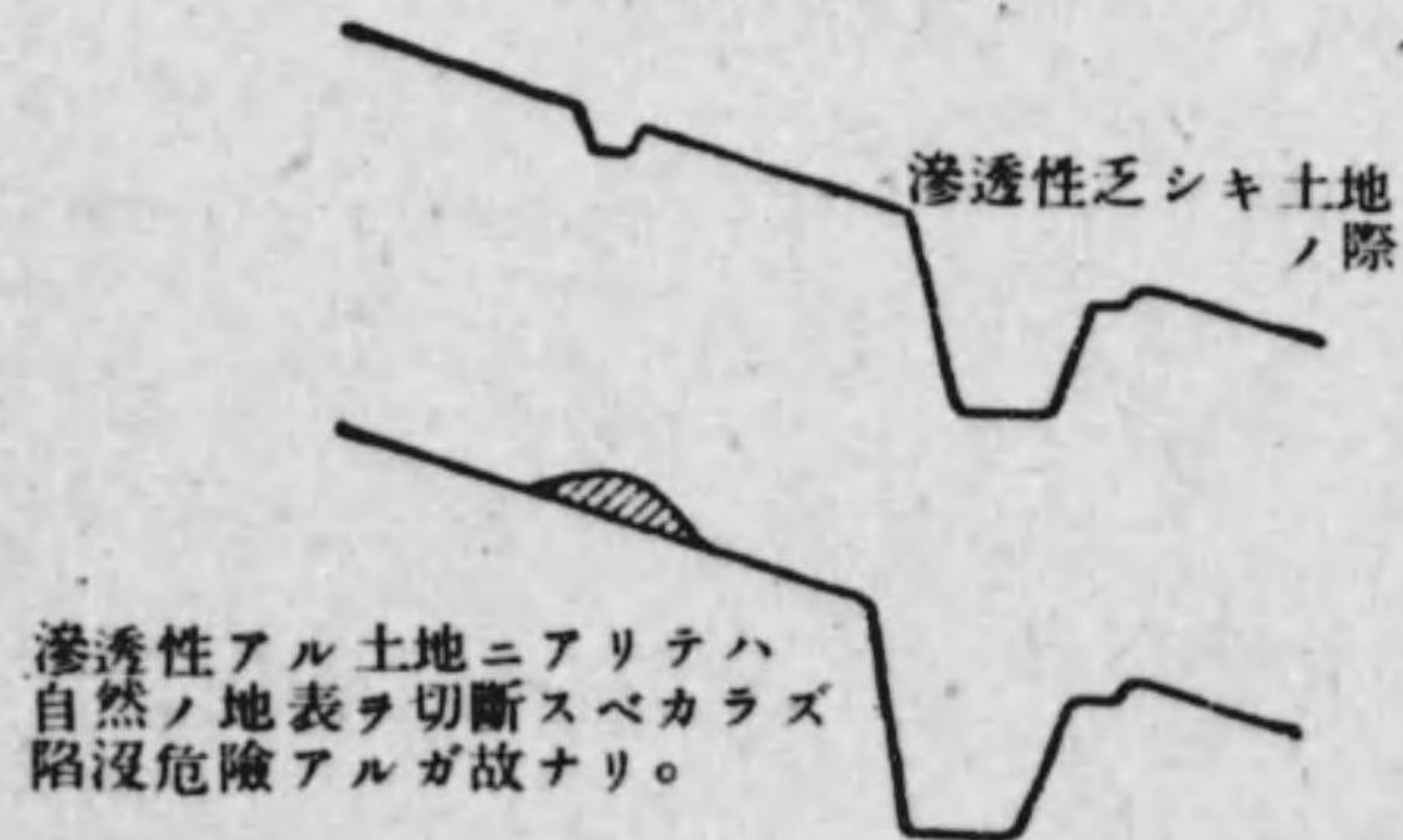
第二百四十七圖

第二百四十八圖

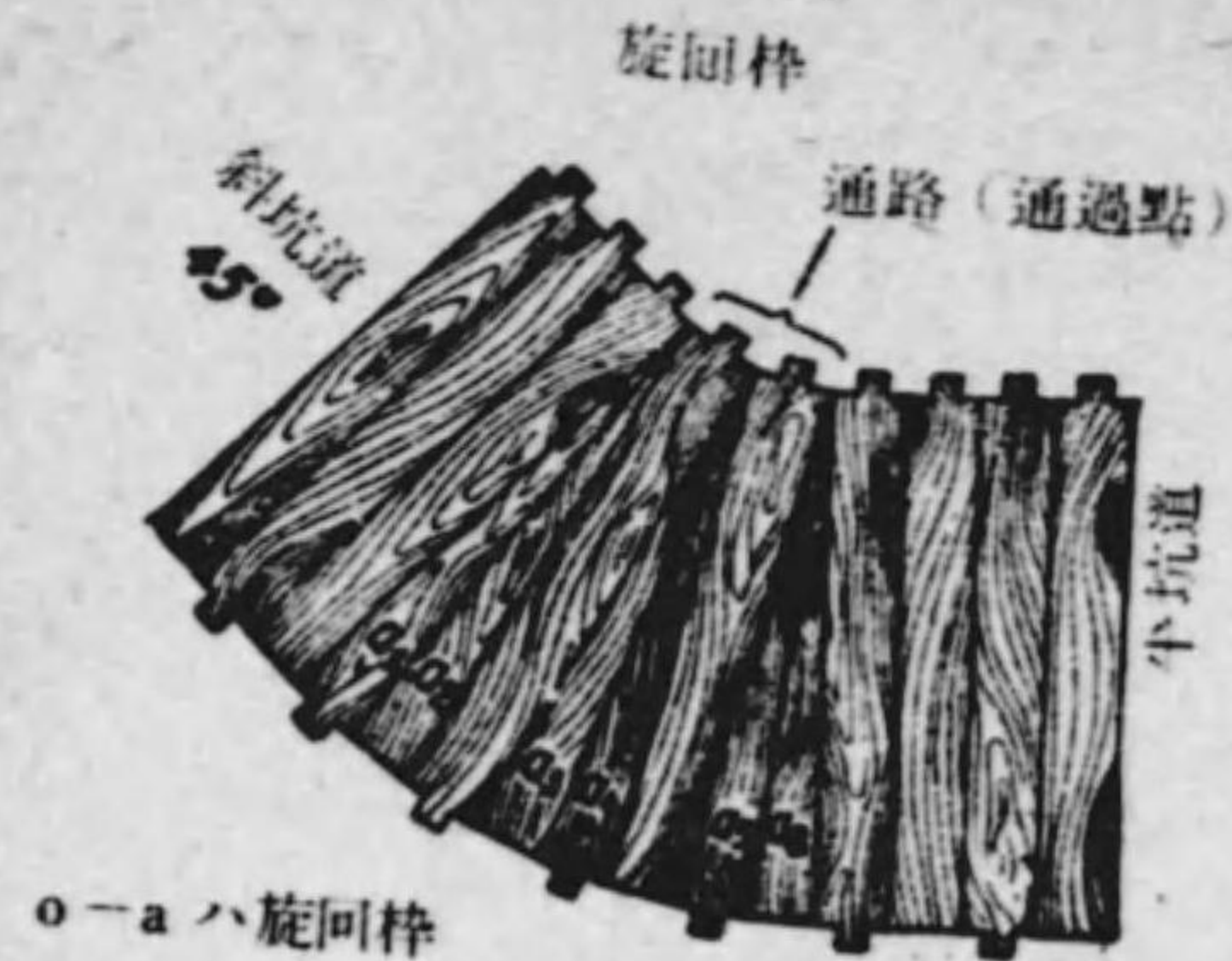


第二百四十九圖

地上水ノ排水

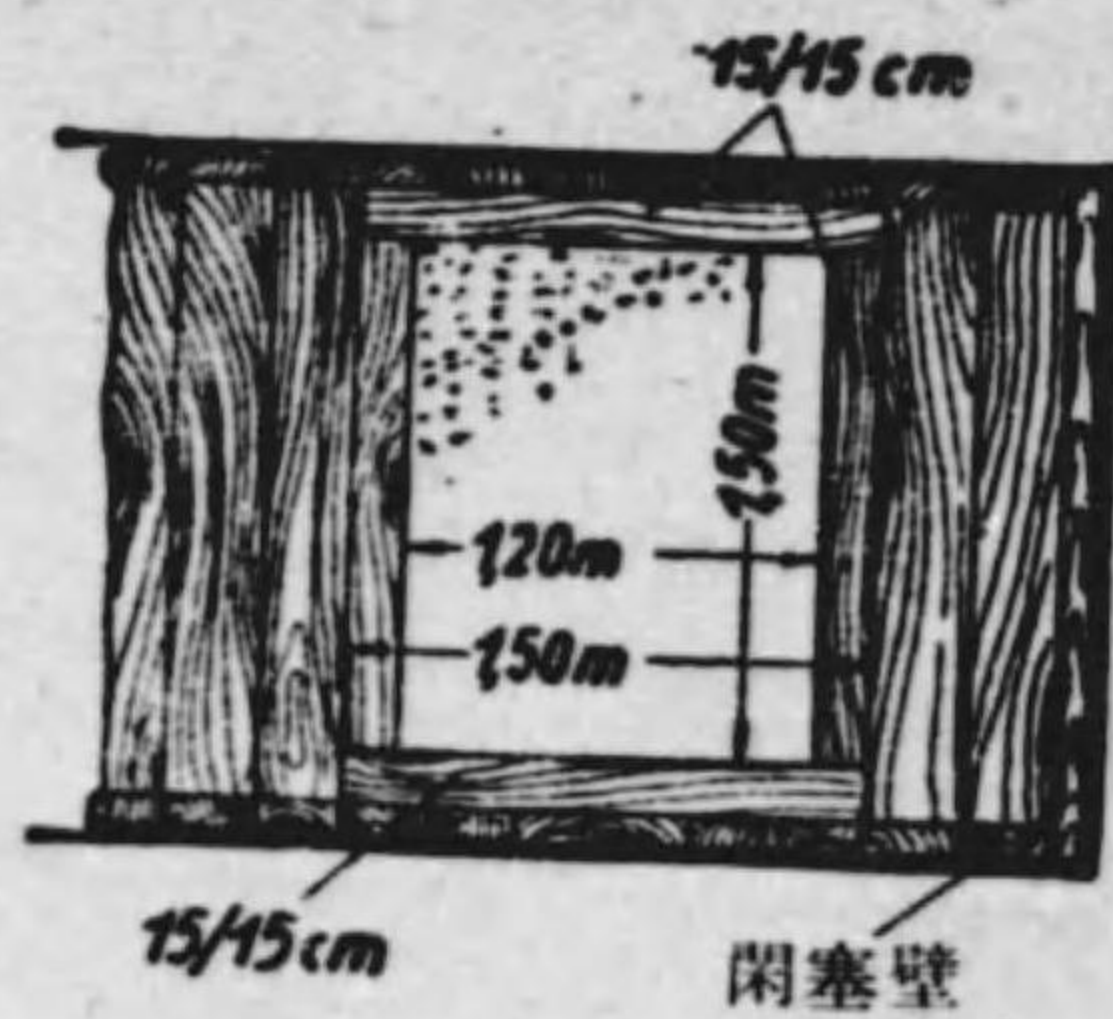


第二百五十七圖



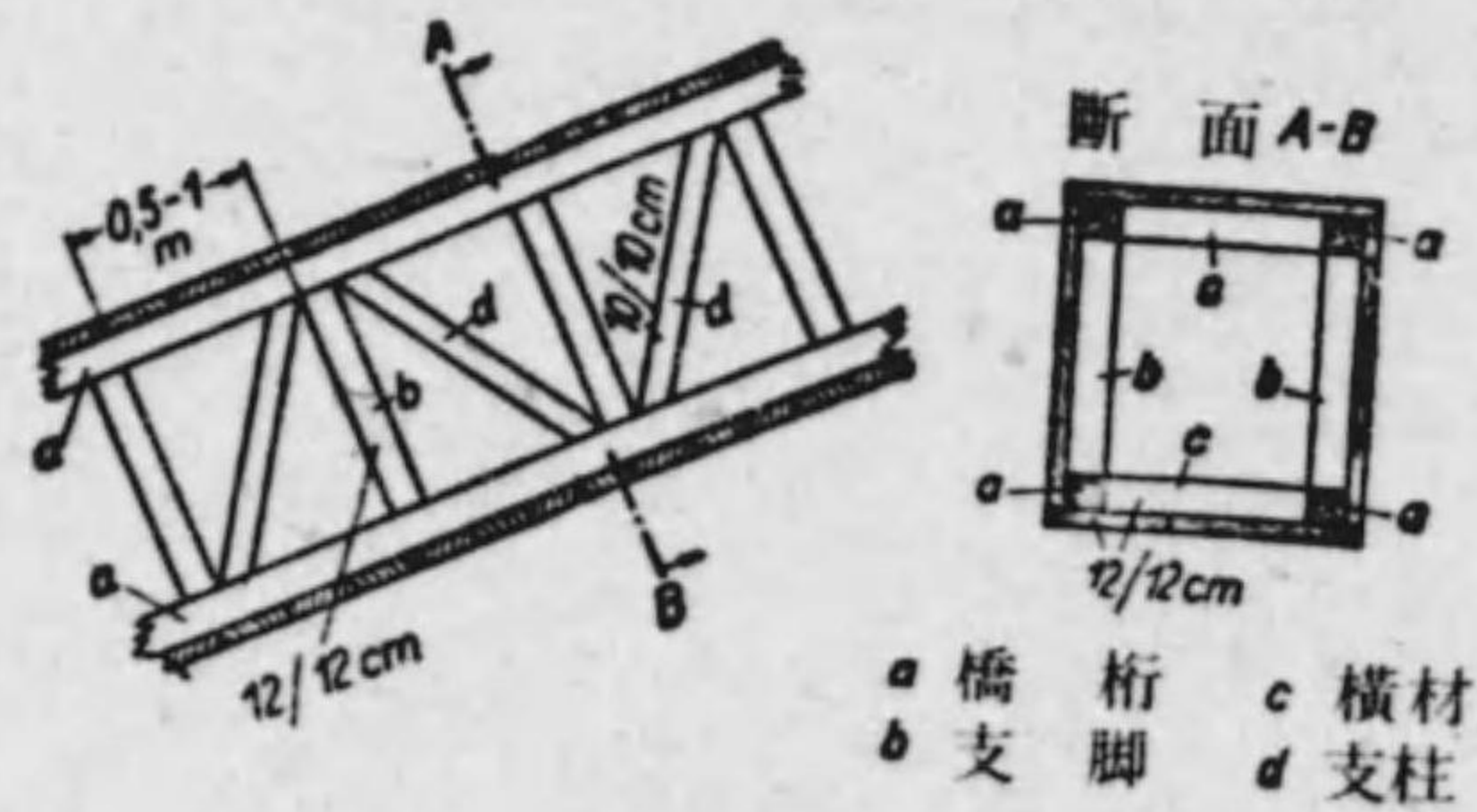
第二百五十八圖

分岐セル平坑道ノ爲ノ組立



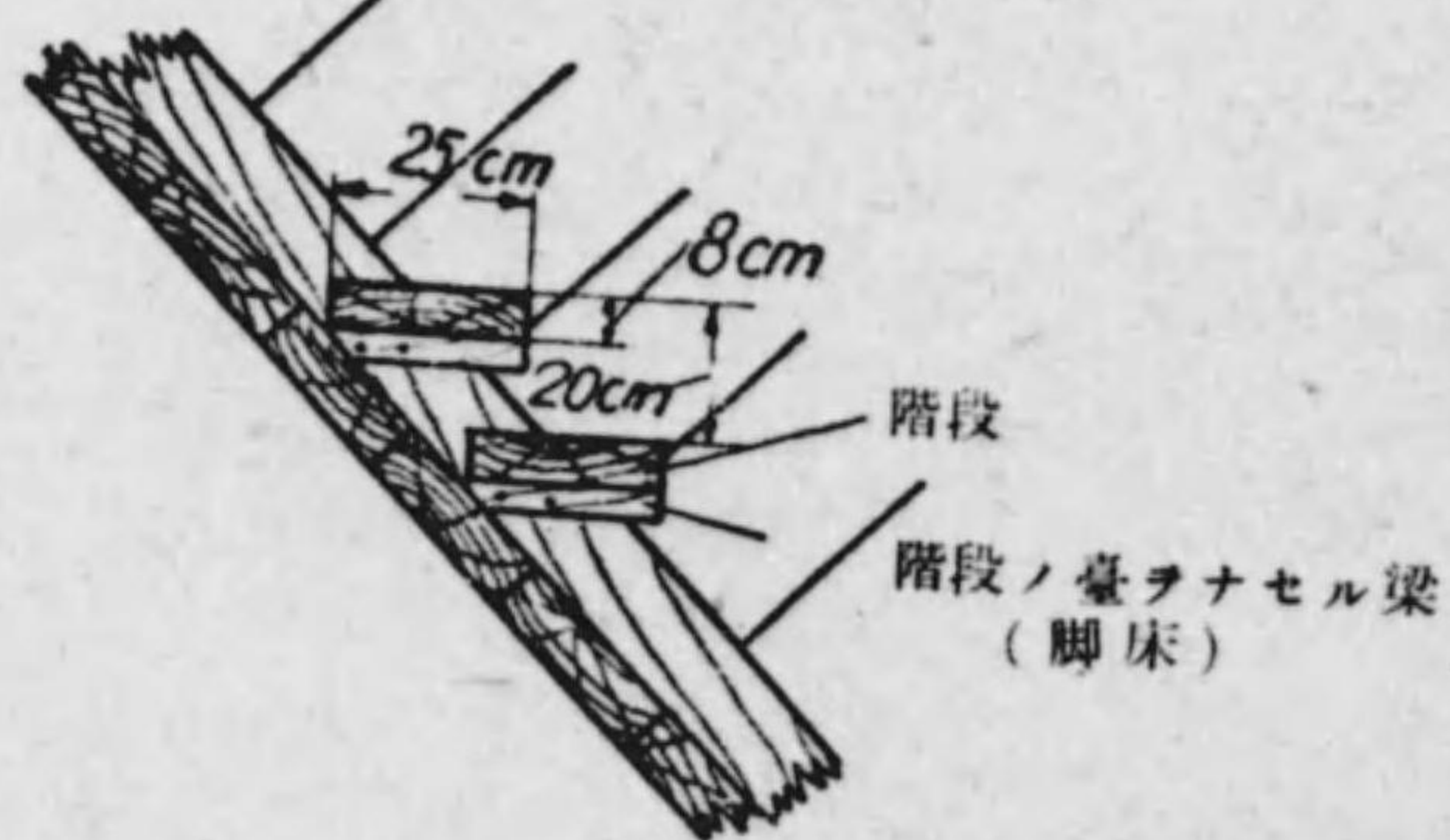
第二百五十九圖

堅固ニ支ヘタル掩蔽部ヘノ通路



第二百六十圖

深坑式掩蔽部ヘノ階段



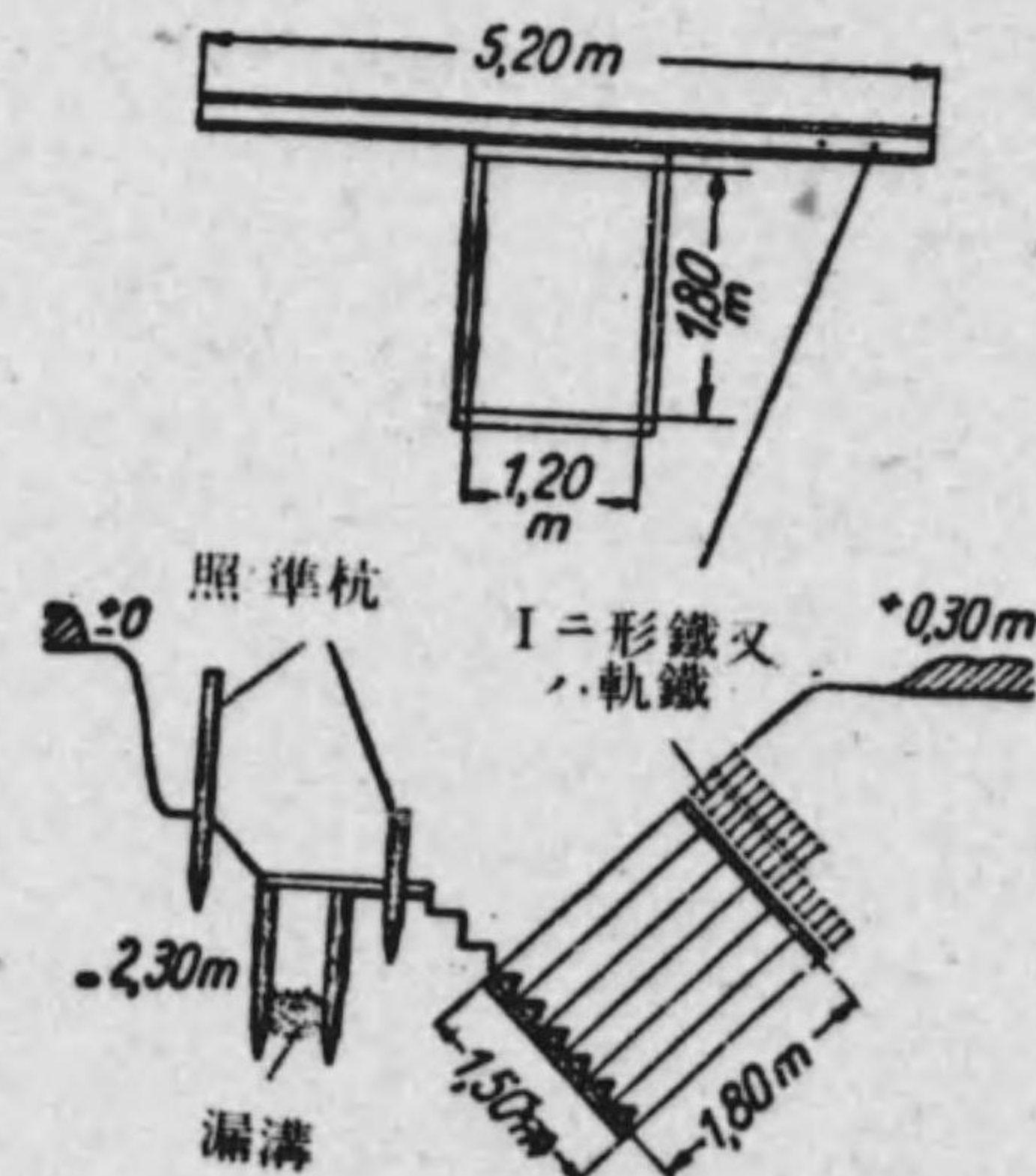
第二百五十五圖



斜ノ揭示板ニ張り鐵棒ニテ支ヘタル瓦斯防護幕

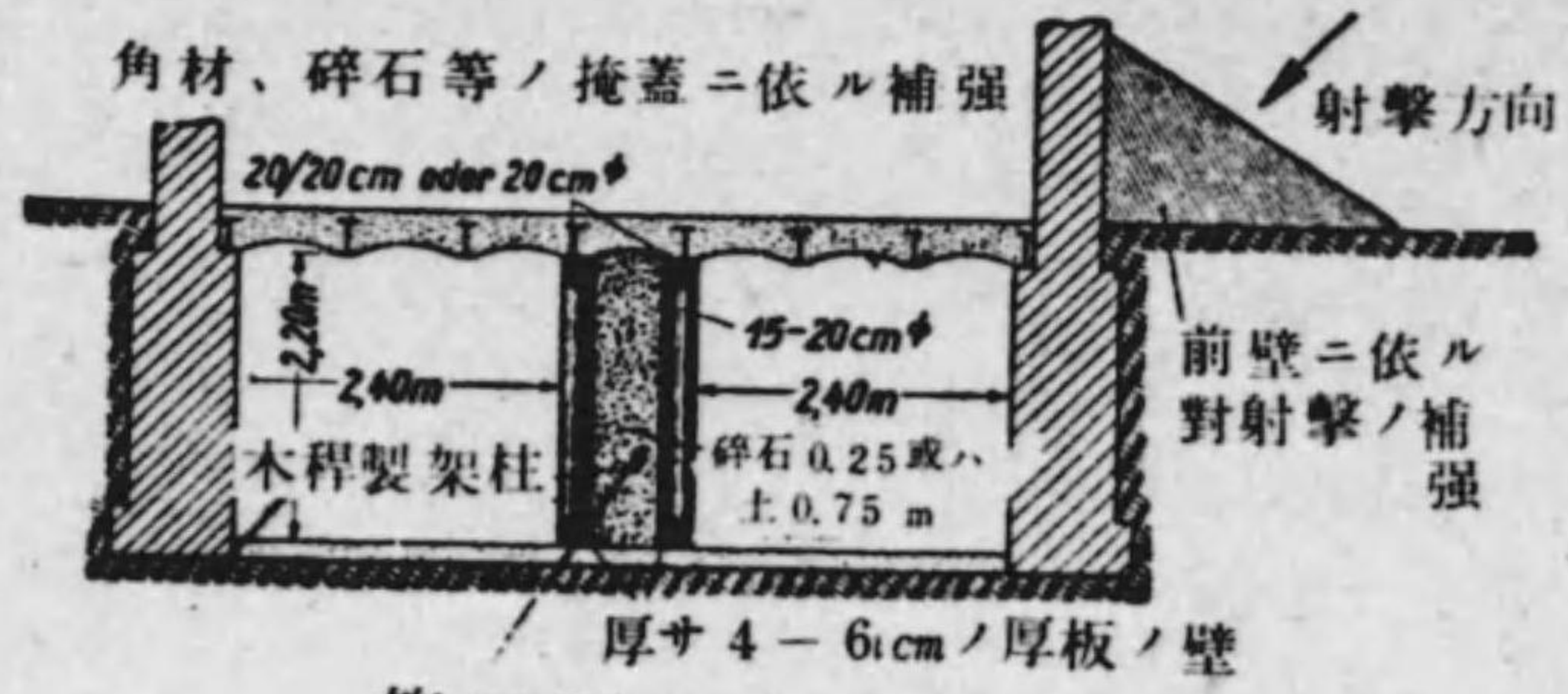
第二百五十六圖

深坑式掩蔽部ヘノ通路トシテ45-60度ノ傾斜ヲモツ斜坑道

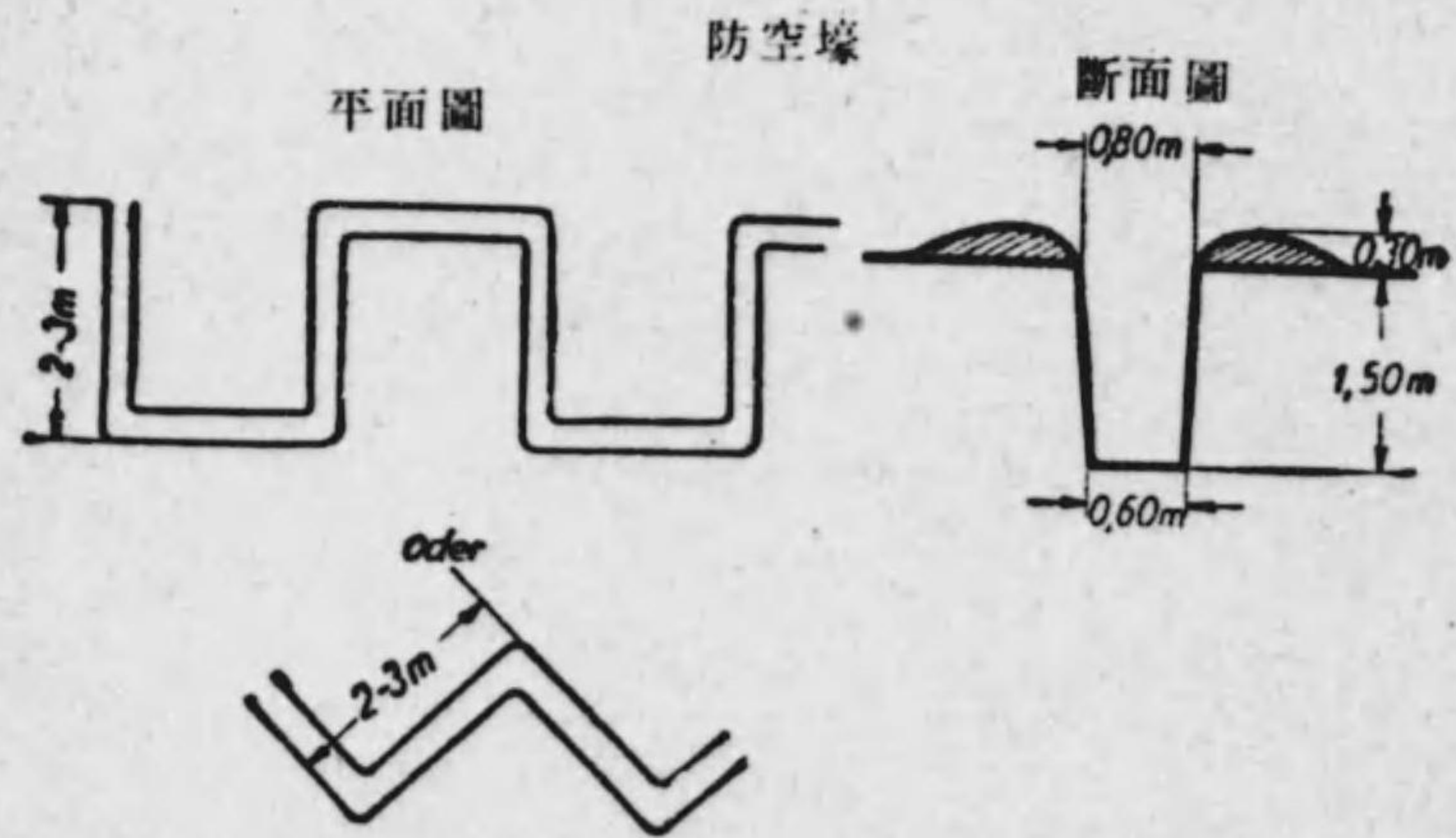


第二百六十四圖

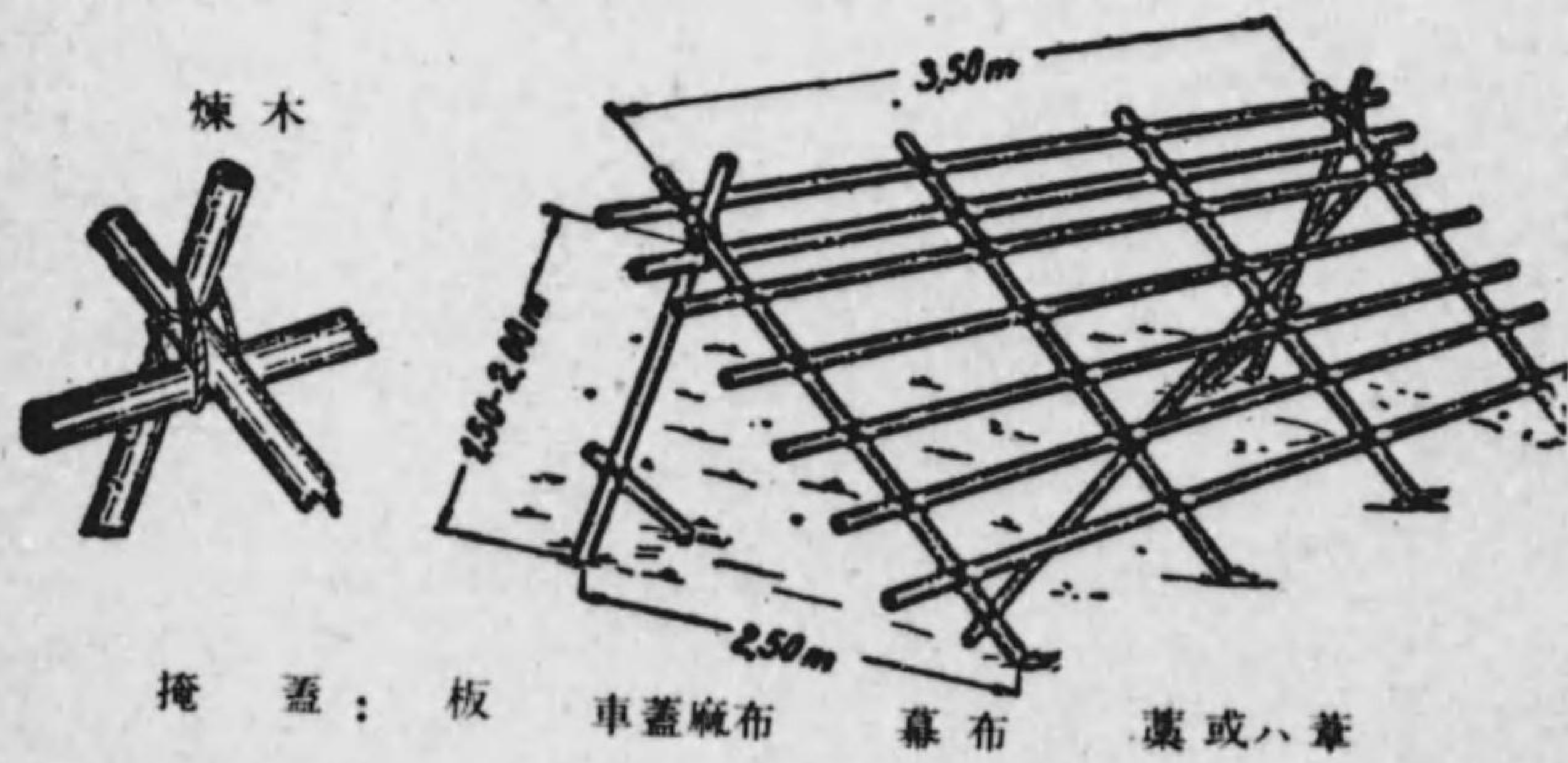
防空地下室タル大地下室ノ下部



第二百六十五圖

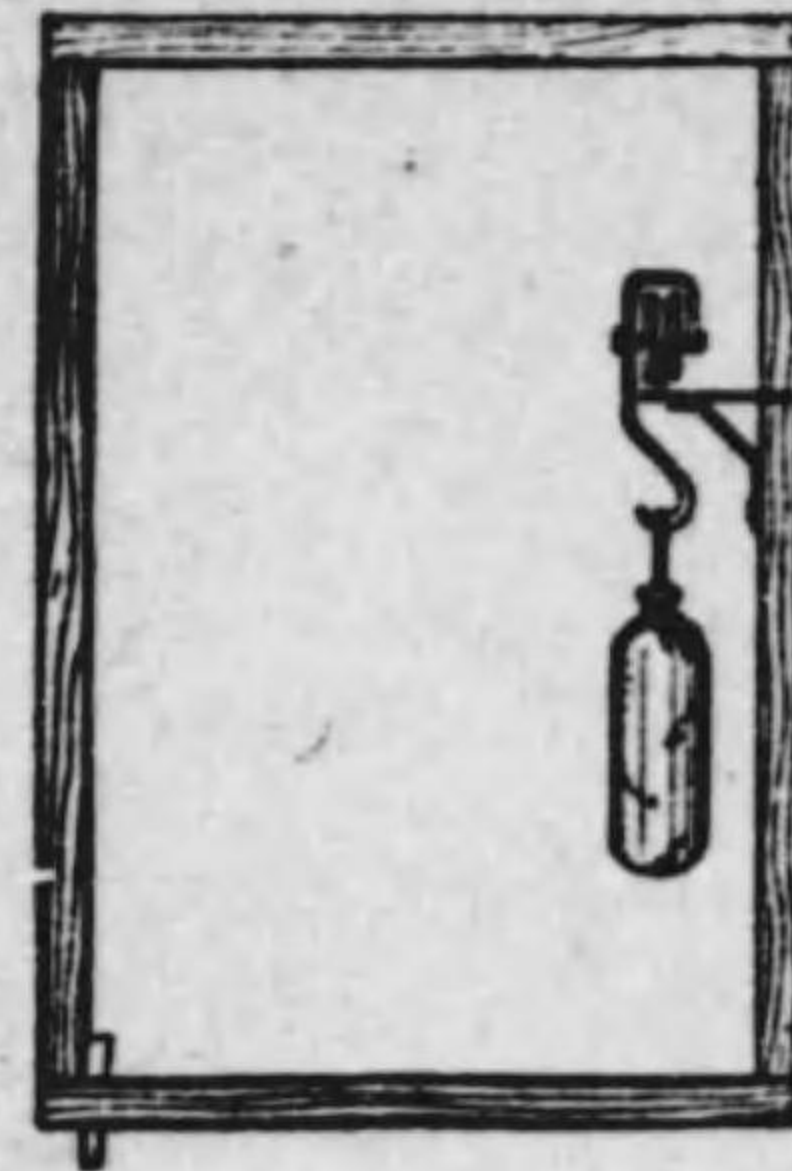


第二百六十六圖



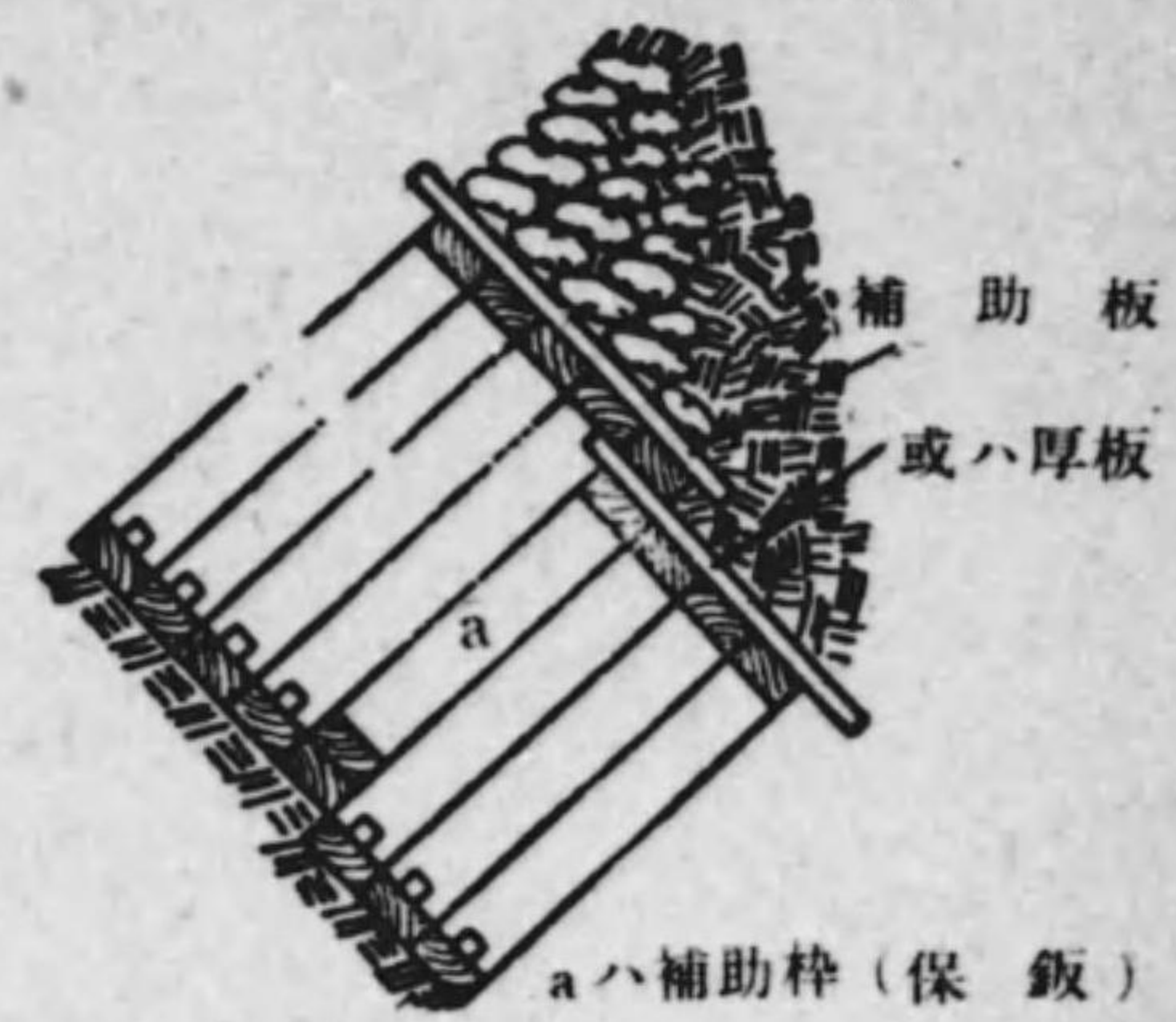
第二百六十一圖

坑道用具運搬ノ爲ノ轉動軌道



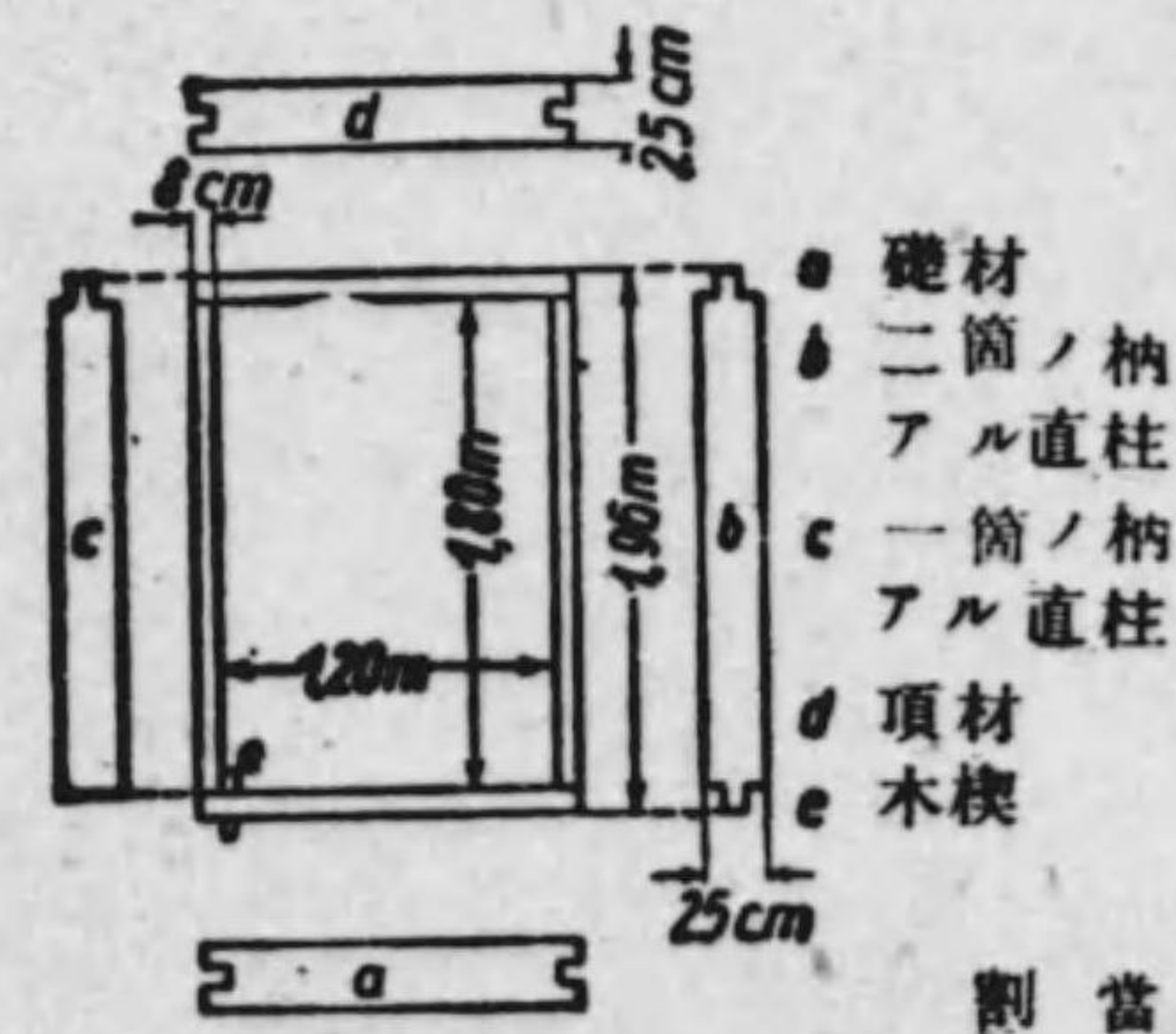
第二百六十二圖

組立枠ヨリ成レル箱



第二百六十三圖

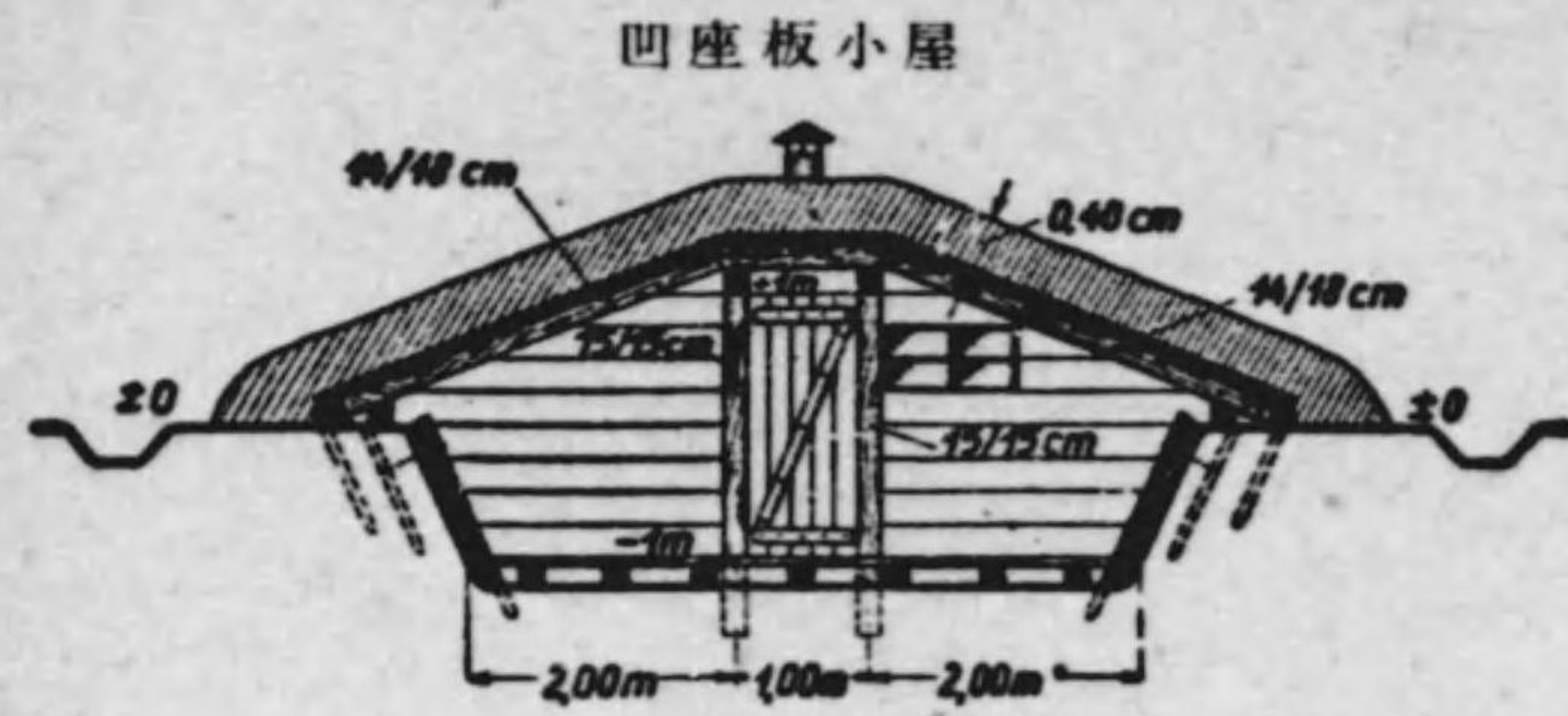
組立枠



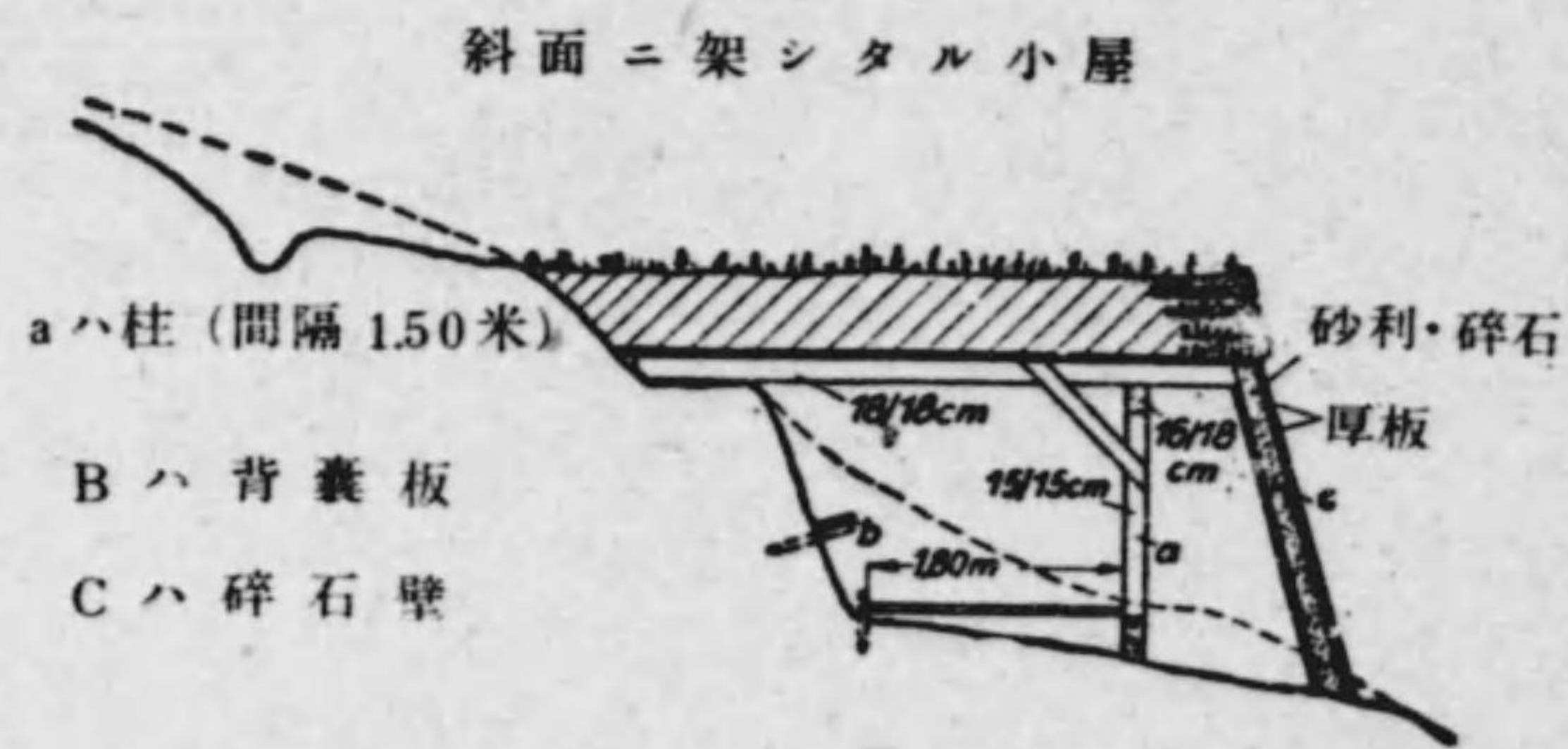
割當ノ例

坑道隊ノ兵力	仕事單位數	各單位ノ作業時間	行軍ヲ含ム自由時間	備考
20-24	4	時間 8 Stb.	時間 24 Stb.	後退ノ際短キ前進及轉進!
15-18	3	6 Stb.	12 Stb.	
25-30	5	6 Stb.	24 Stb.)	長キ前進及後退ノ際
25-30	5	4 Stb.	16 Stb.)	

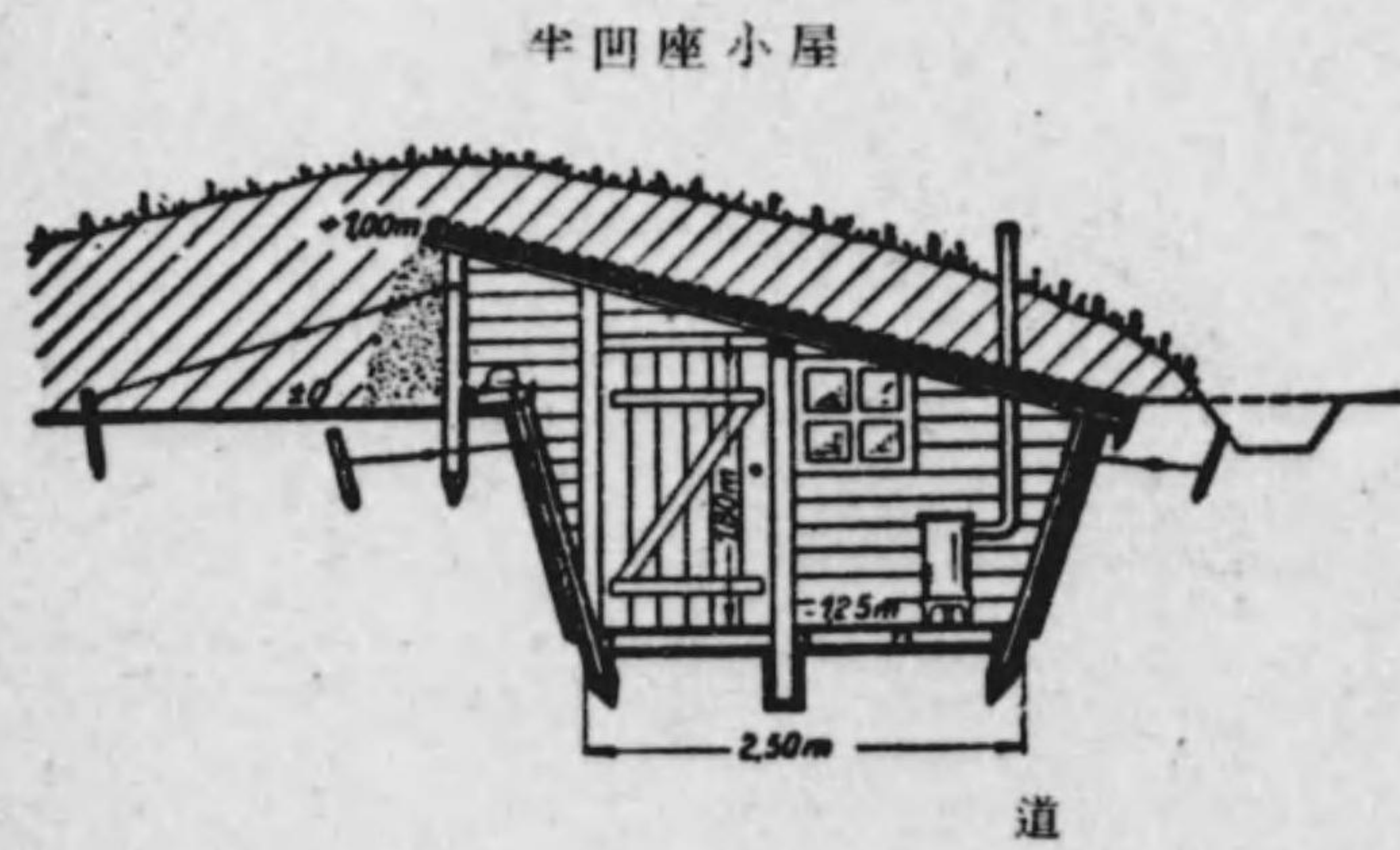
第二百七十圖



第二百七十一圖

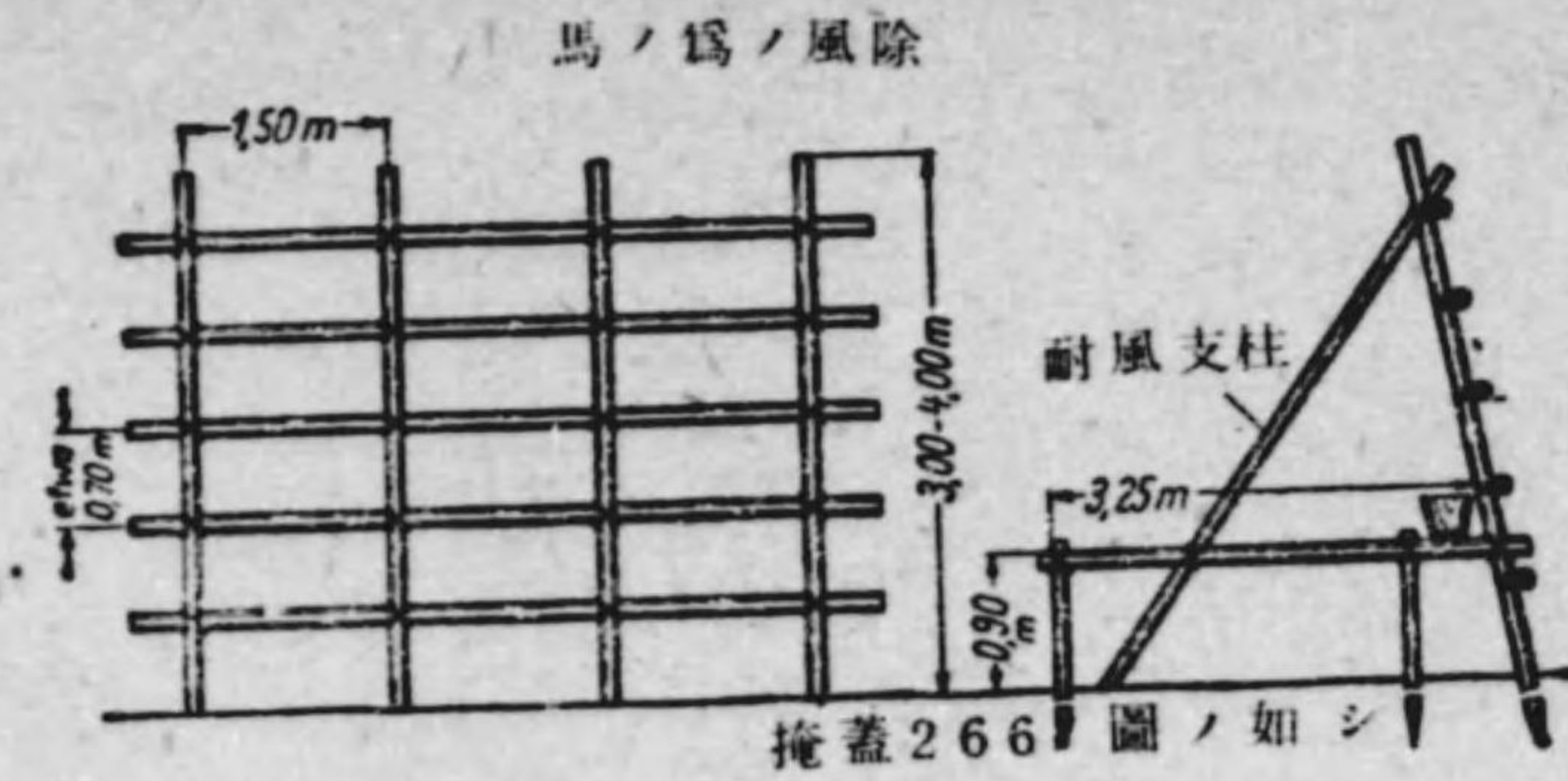


第二百七十二圖

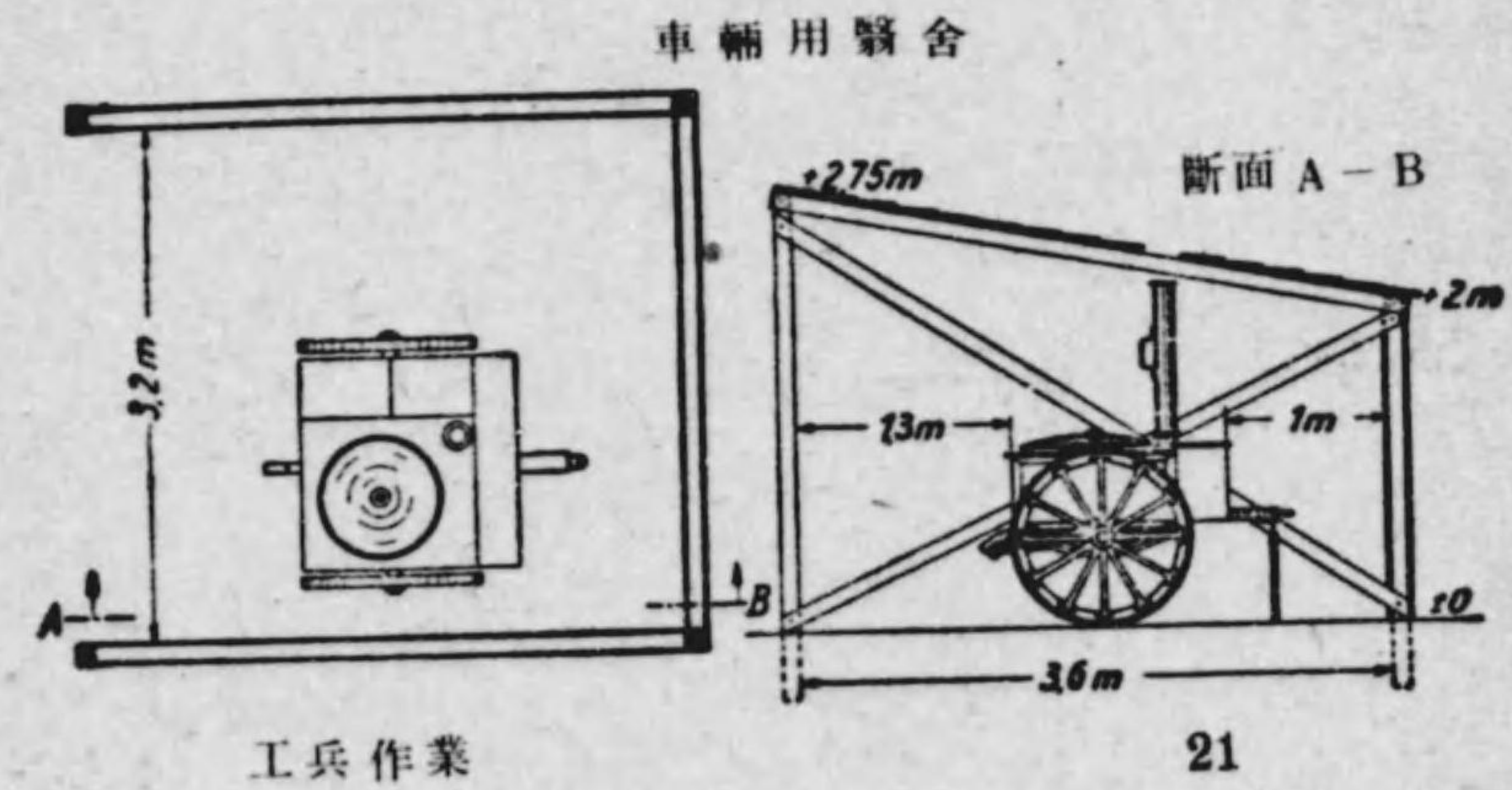


一
二
五

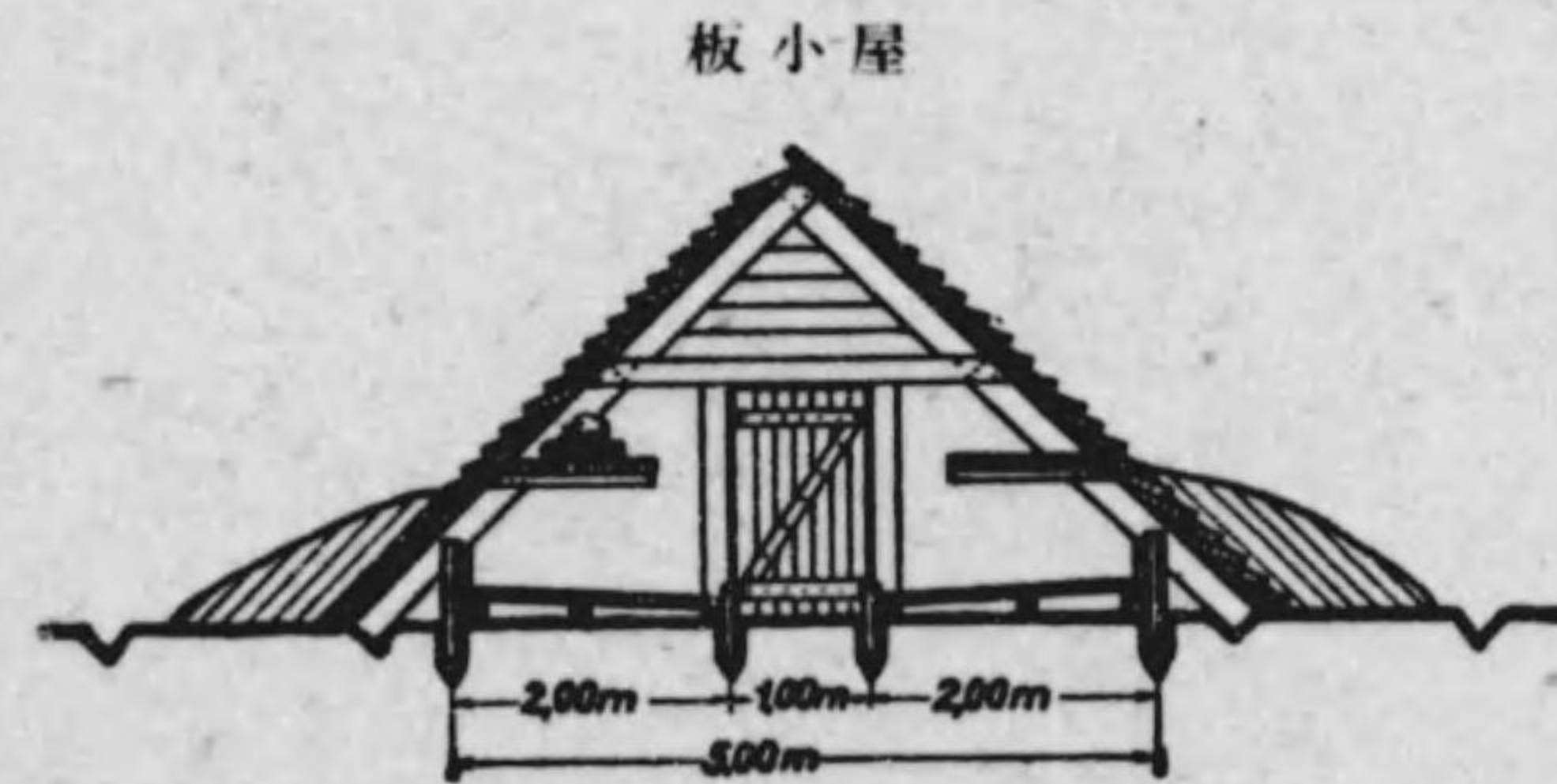
第二百六十七圖



第二百六十八圖



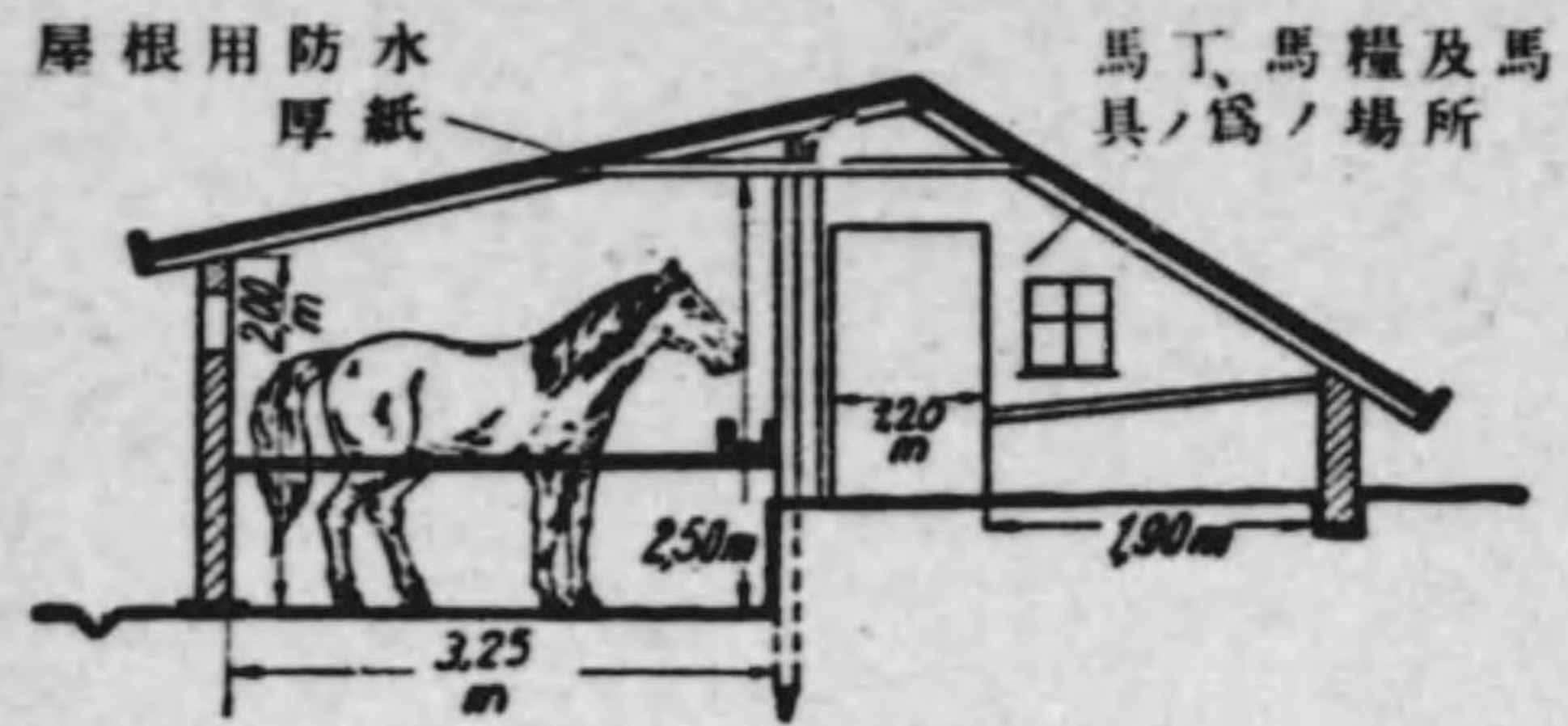
第二百六十九圖



一
二
四

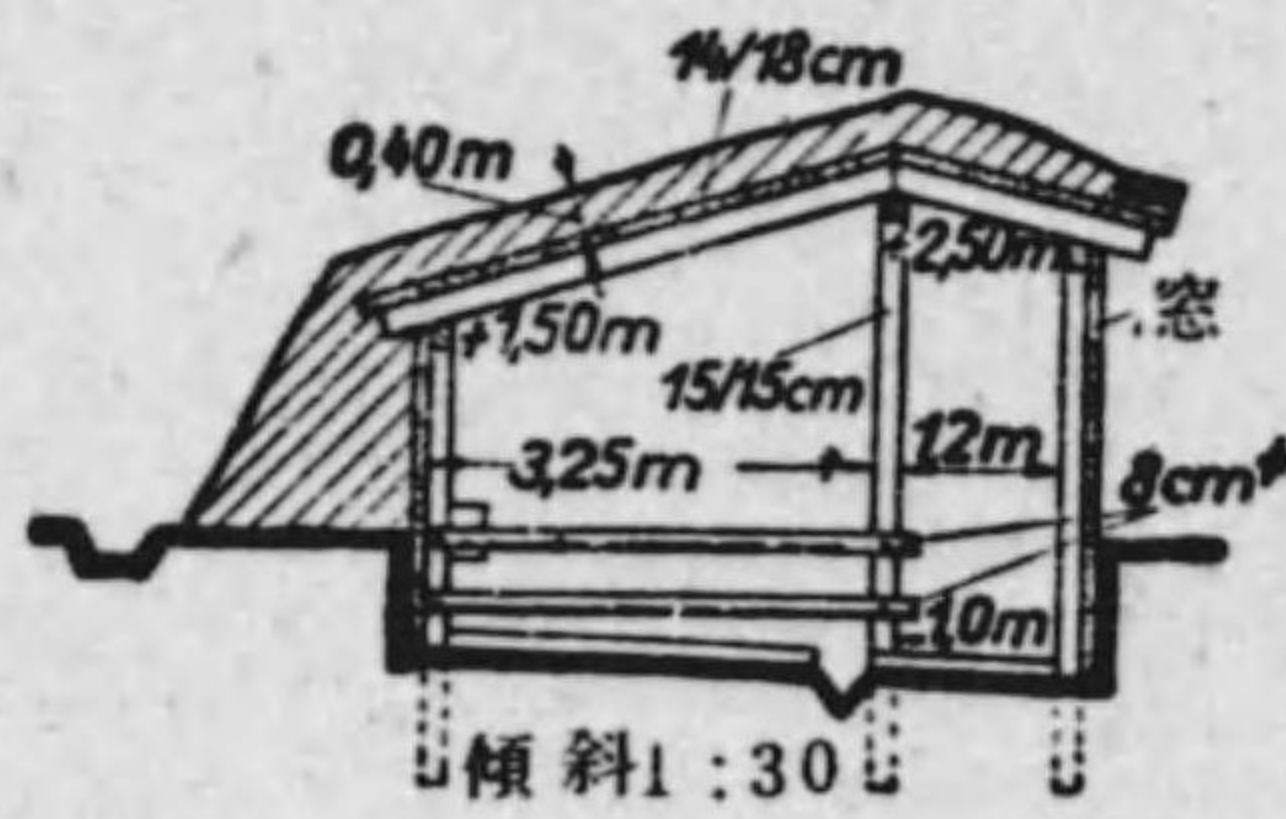
第二百七十五圖

厚紙屋根ノ版



第二百七十六圖

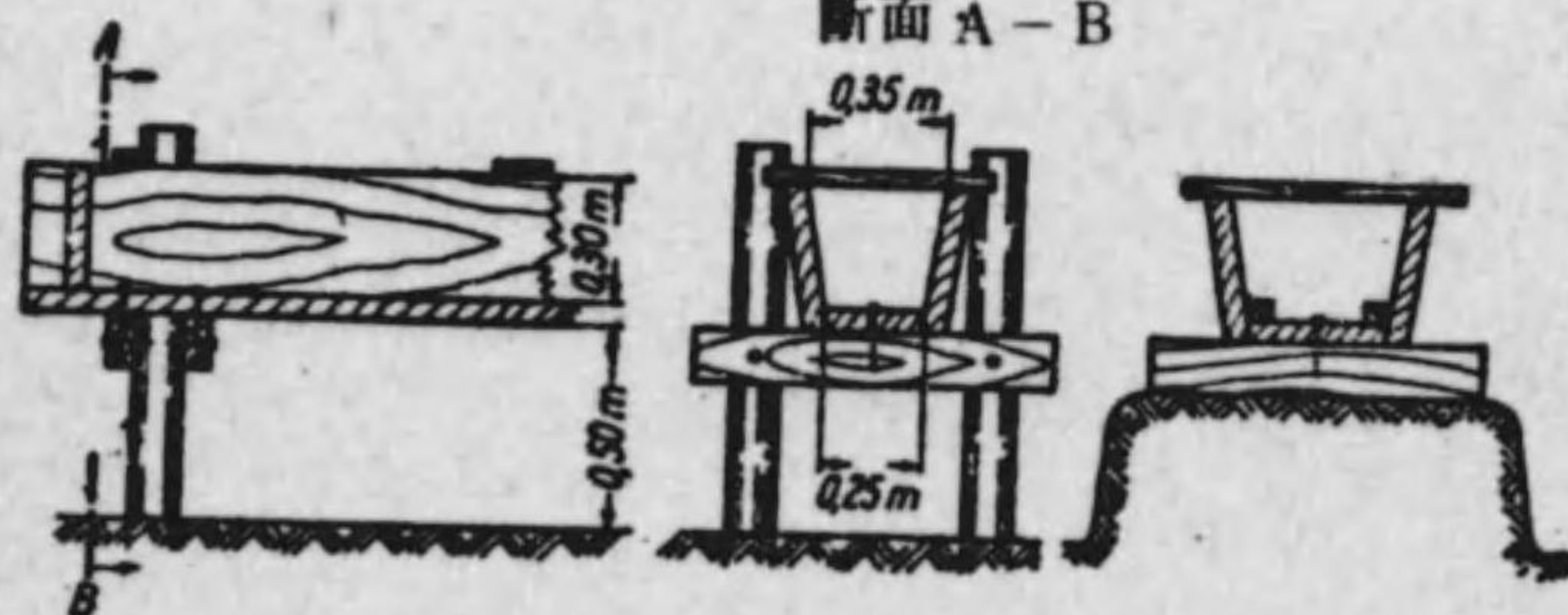
凹座式版



第二百七十七圖

木槽

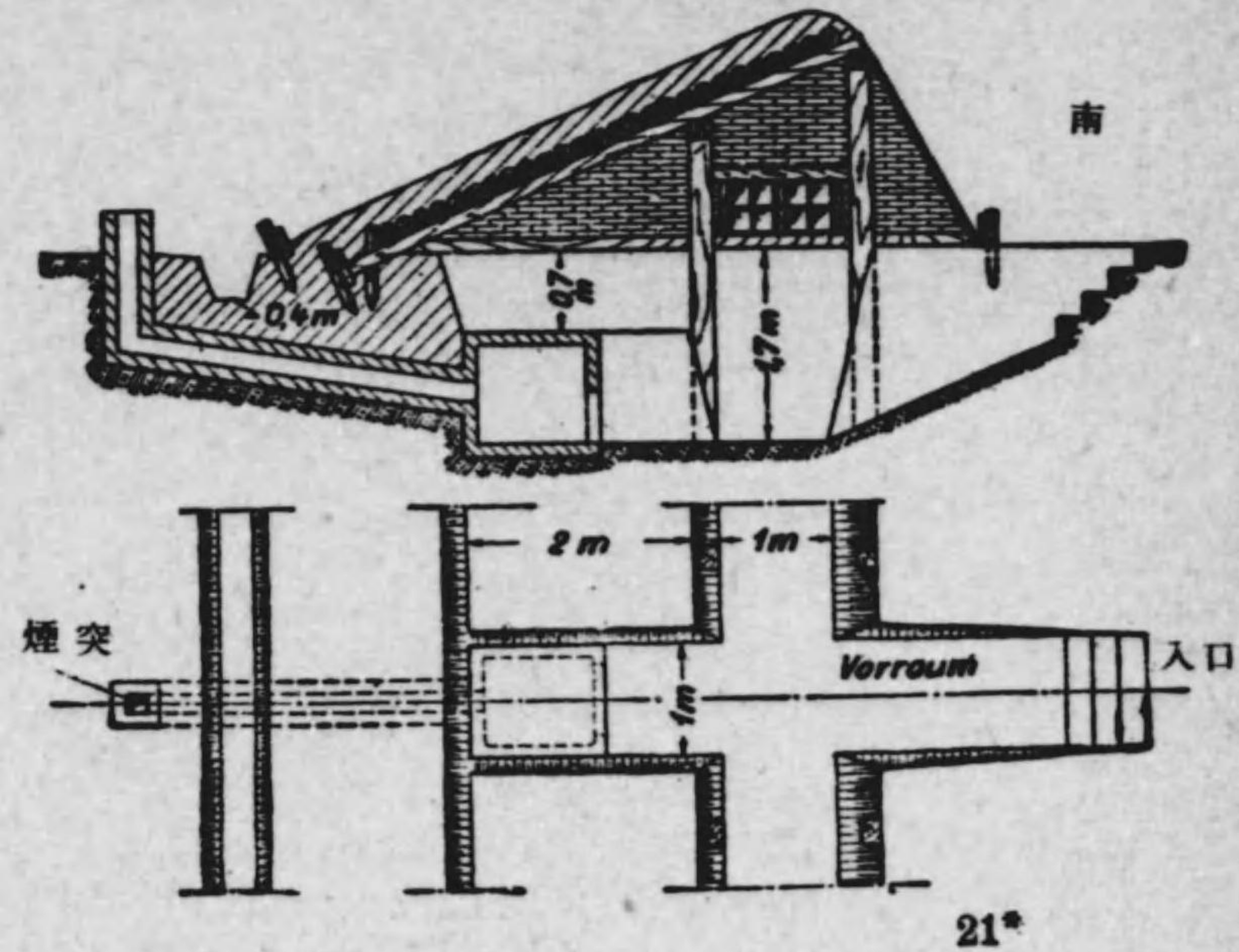
断面 A-B



一一七

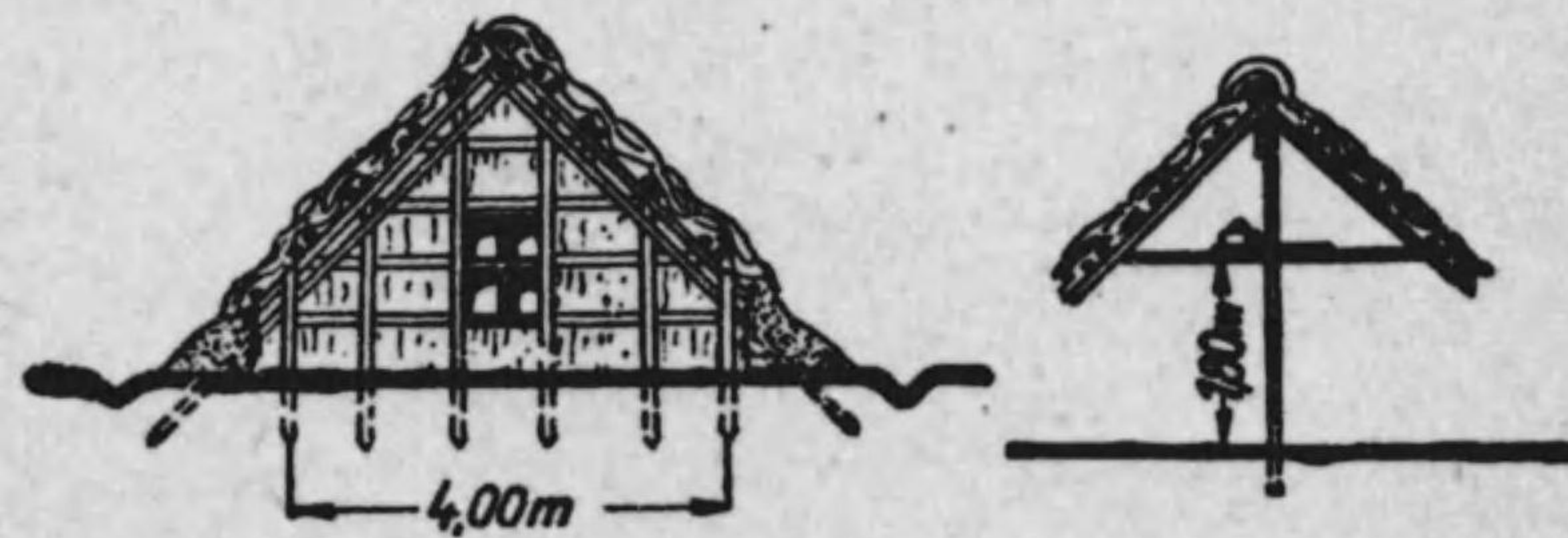
第二百七十三圖

煙突附半凹座小屋



第二百七十四圖

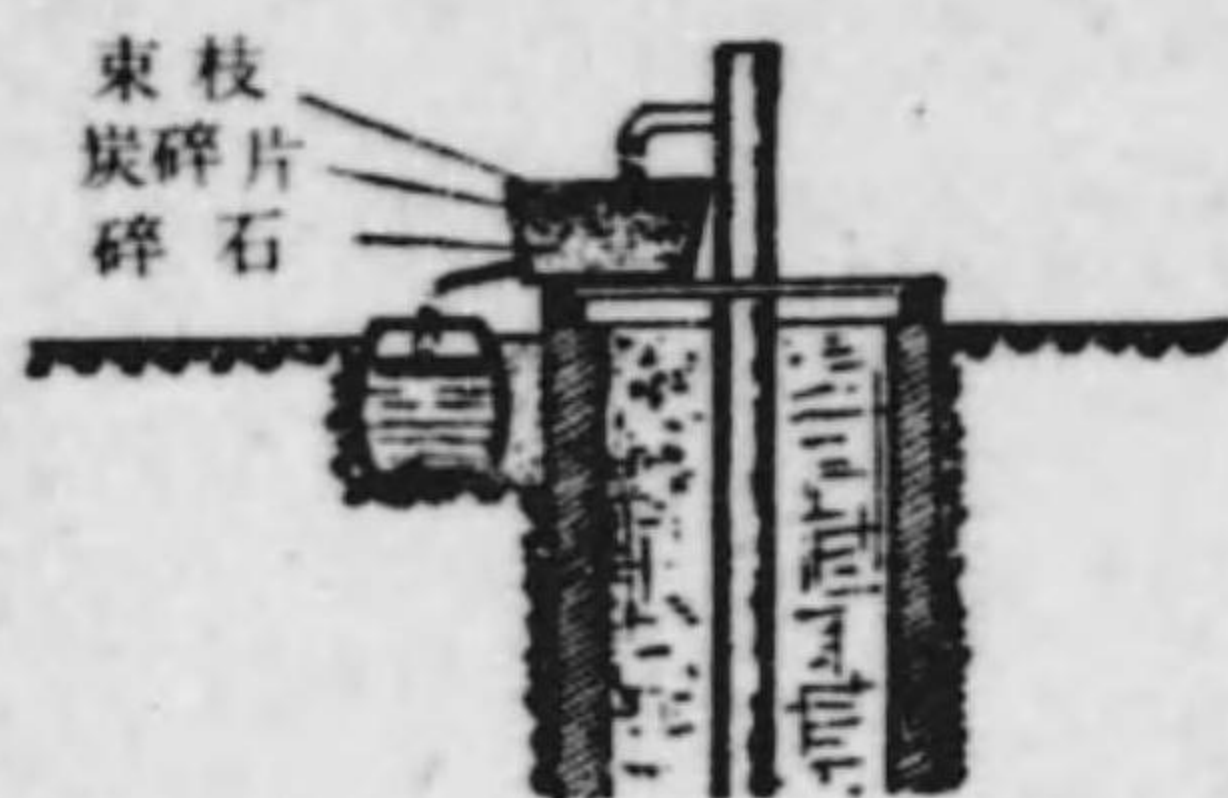
藁屋根小屋



一一六

第二百八十一圖

濁レル井水ノ爲ノ
淨水設備



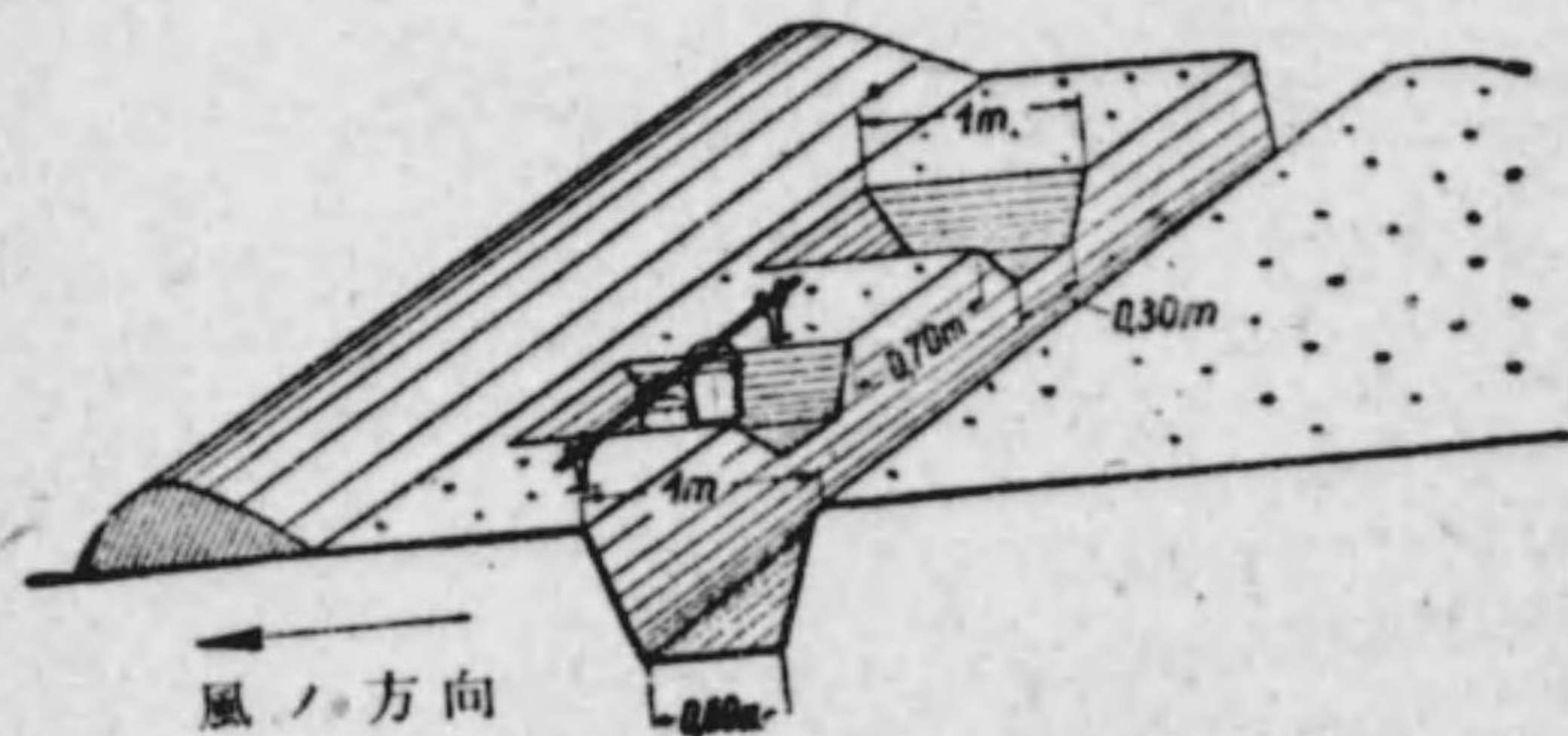
第二百八十二圖

濁レル飲用水ノ爲ノ淨水設備



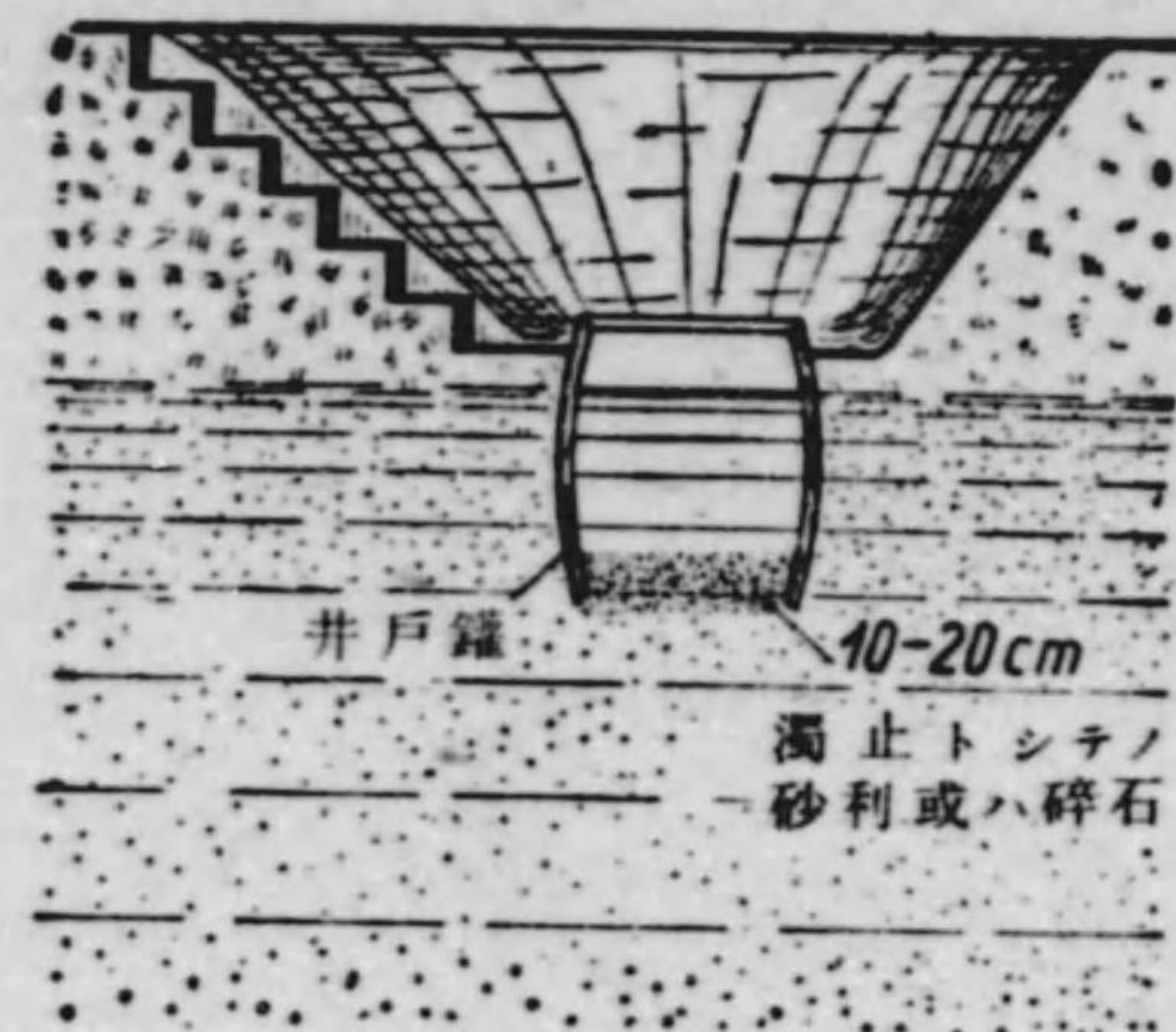
第二百八十三圖

加熱孔



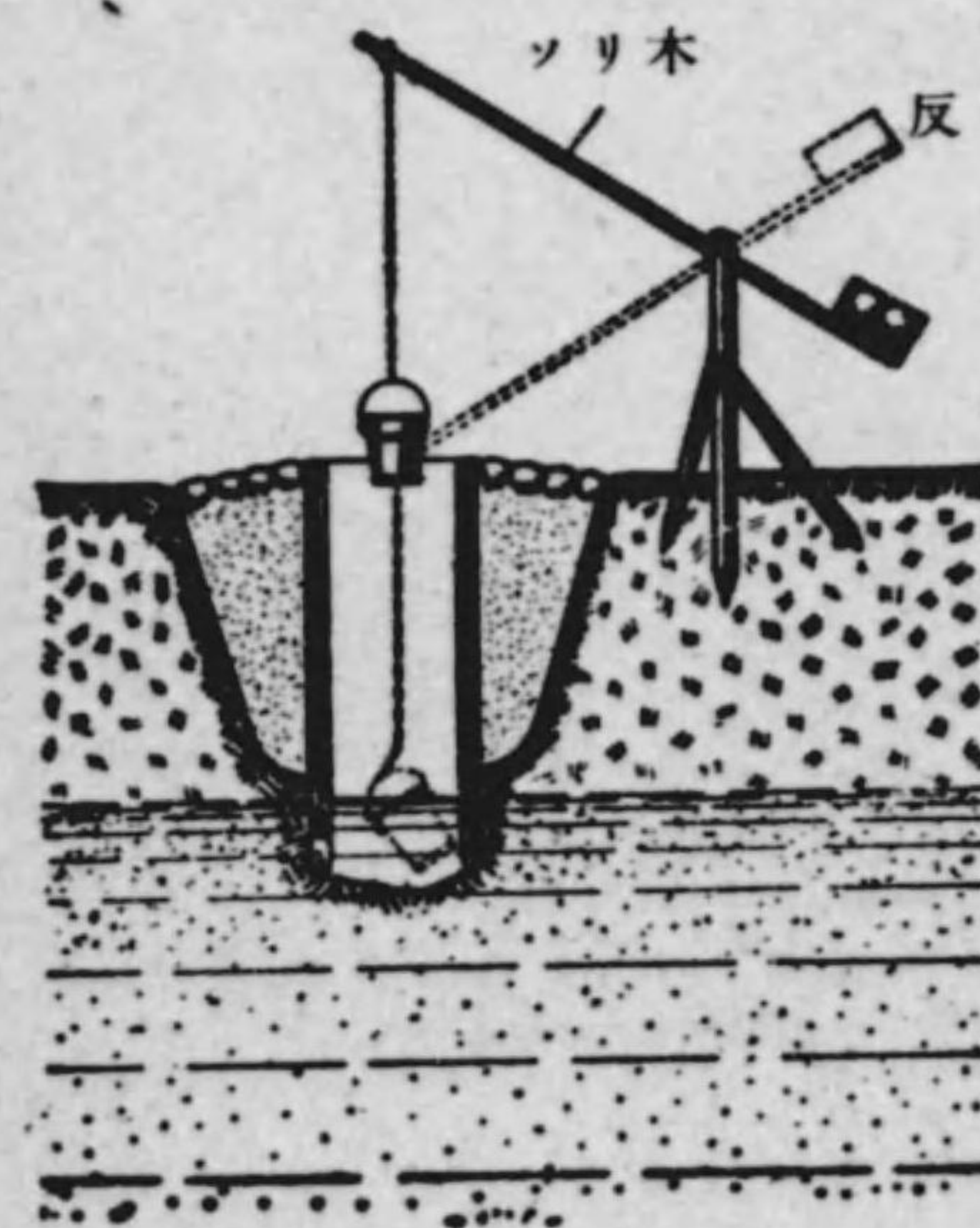
第二百七十八圖

急造應急井戸



第二百七十九圖

急造釣瓶井戸



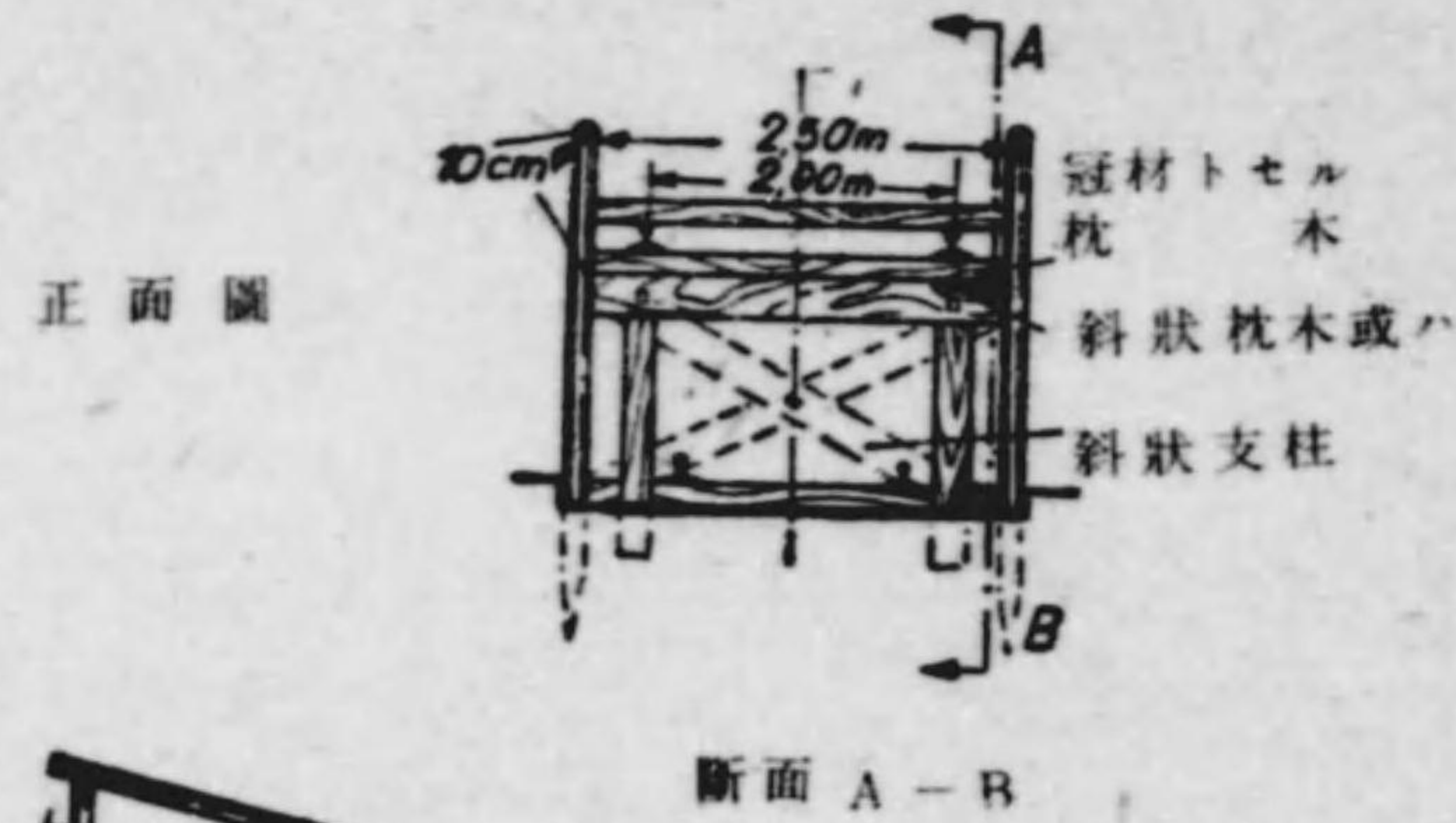
第二百八十圖

捲上機ヲモテル急造井戸



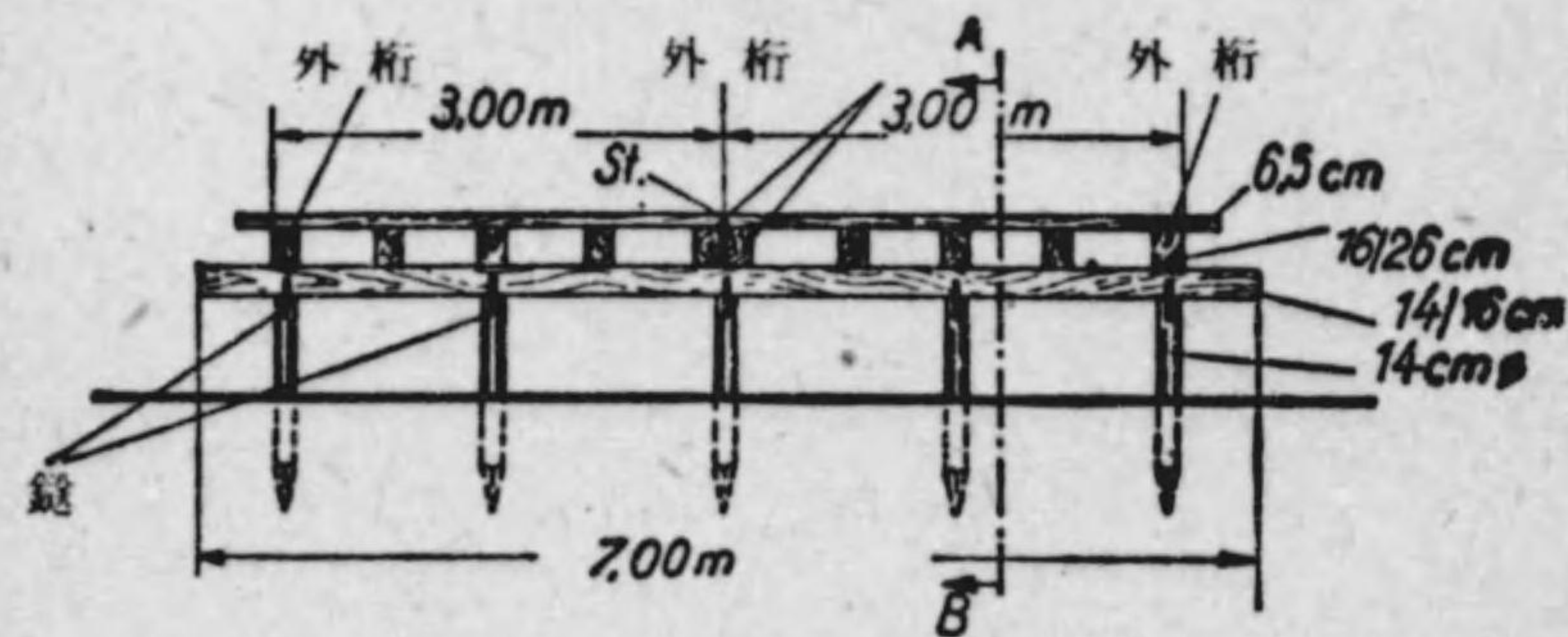
第二百八十六圖

上部建築材料ヨリ成レル正面乗車板



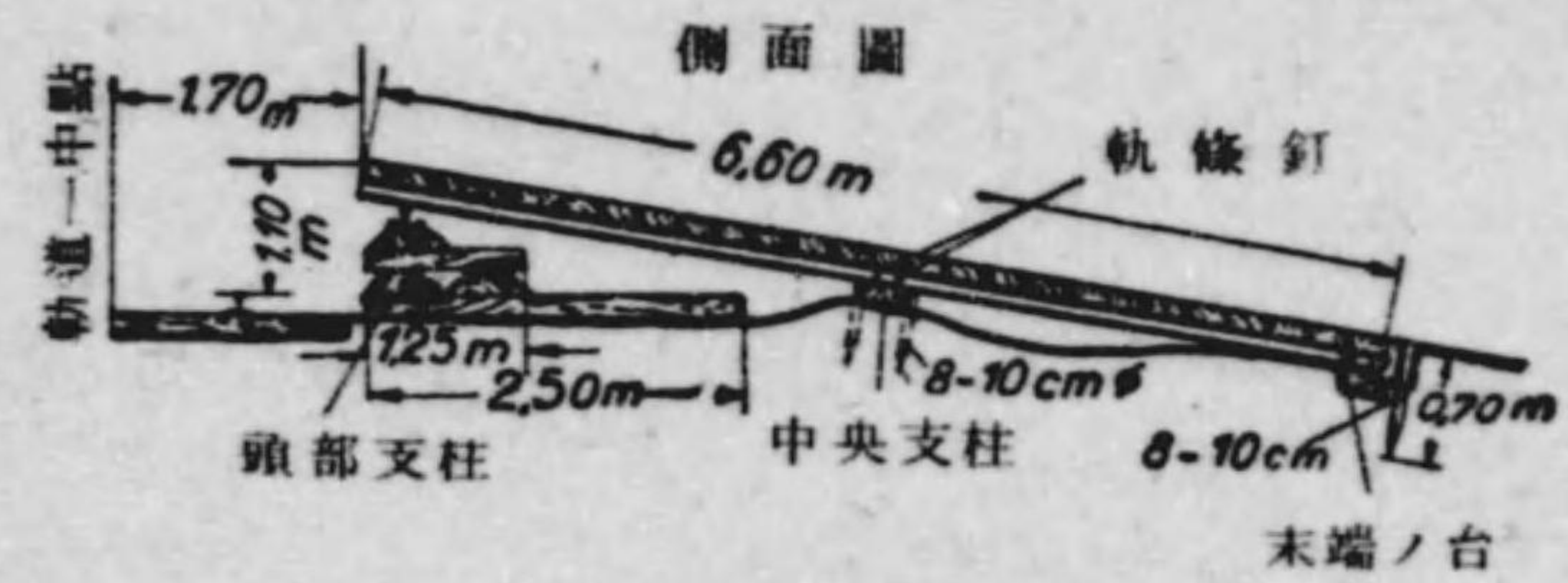
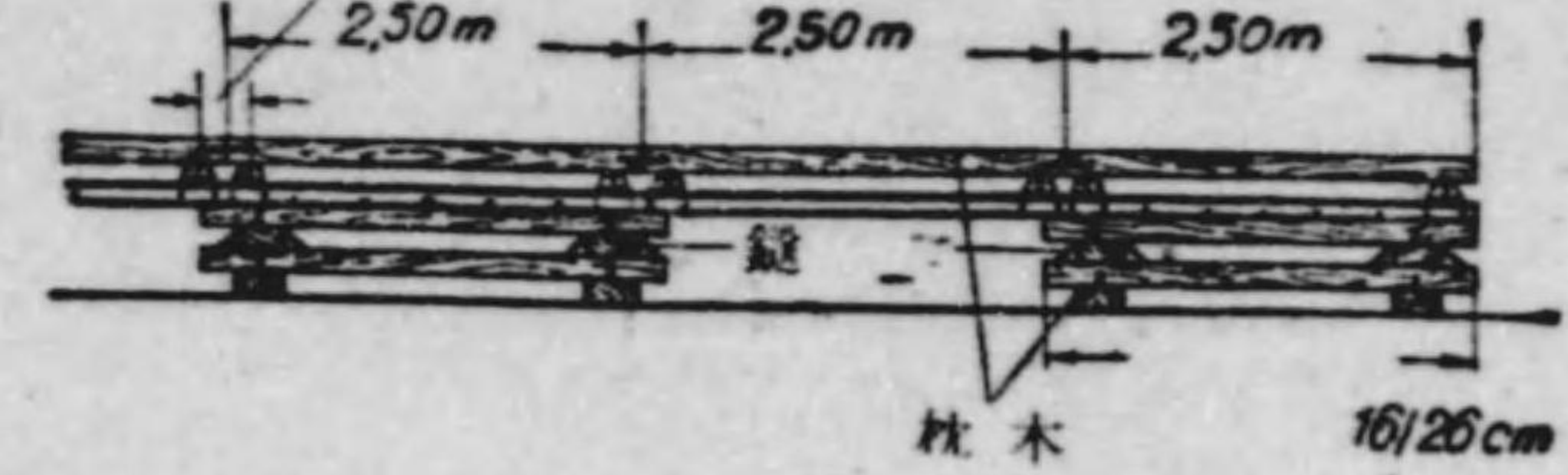
第二百八十七圖

四礎側面乗車臺
正面圖



第二百八十四圖

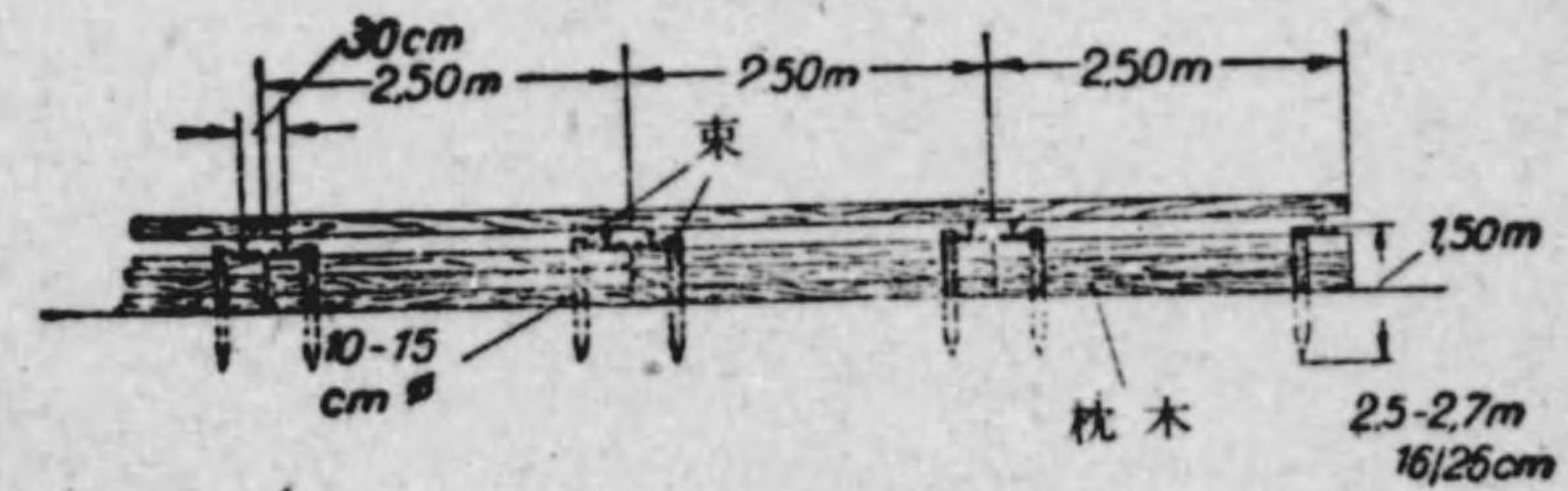
上部建築材料ヨリ成ル側面乗車臺
正面圖



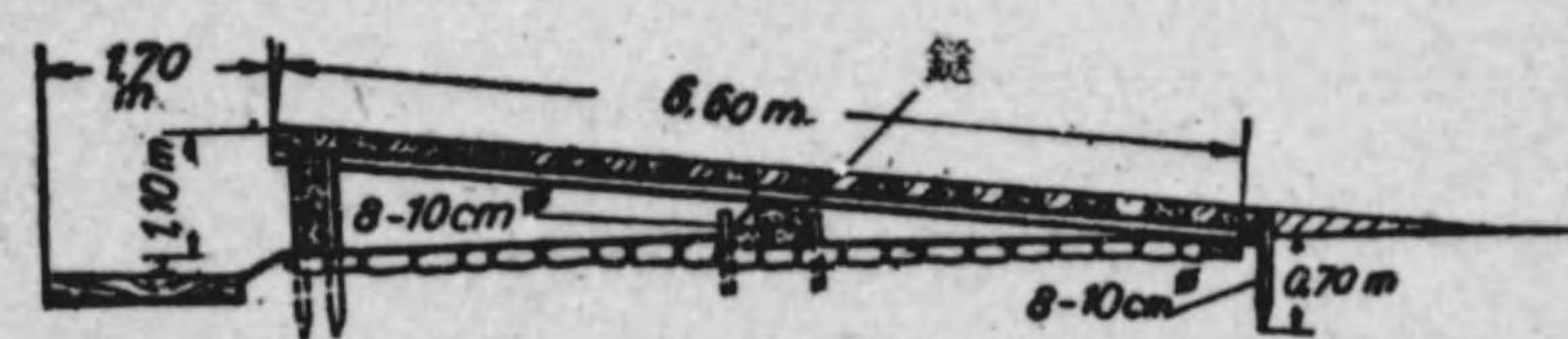
第二百八十五圖

上部建築材料ヨリ成ル側面乗車臺

正面圖



側面圖

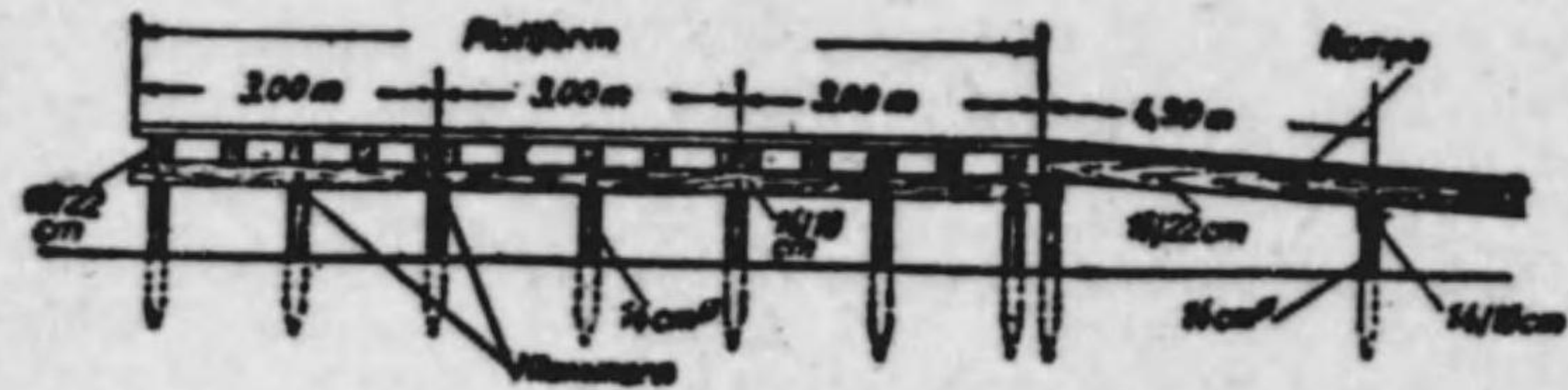


第二百九十圖



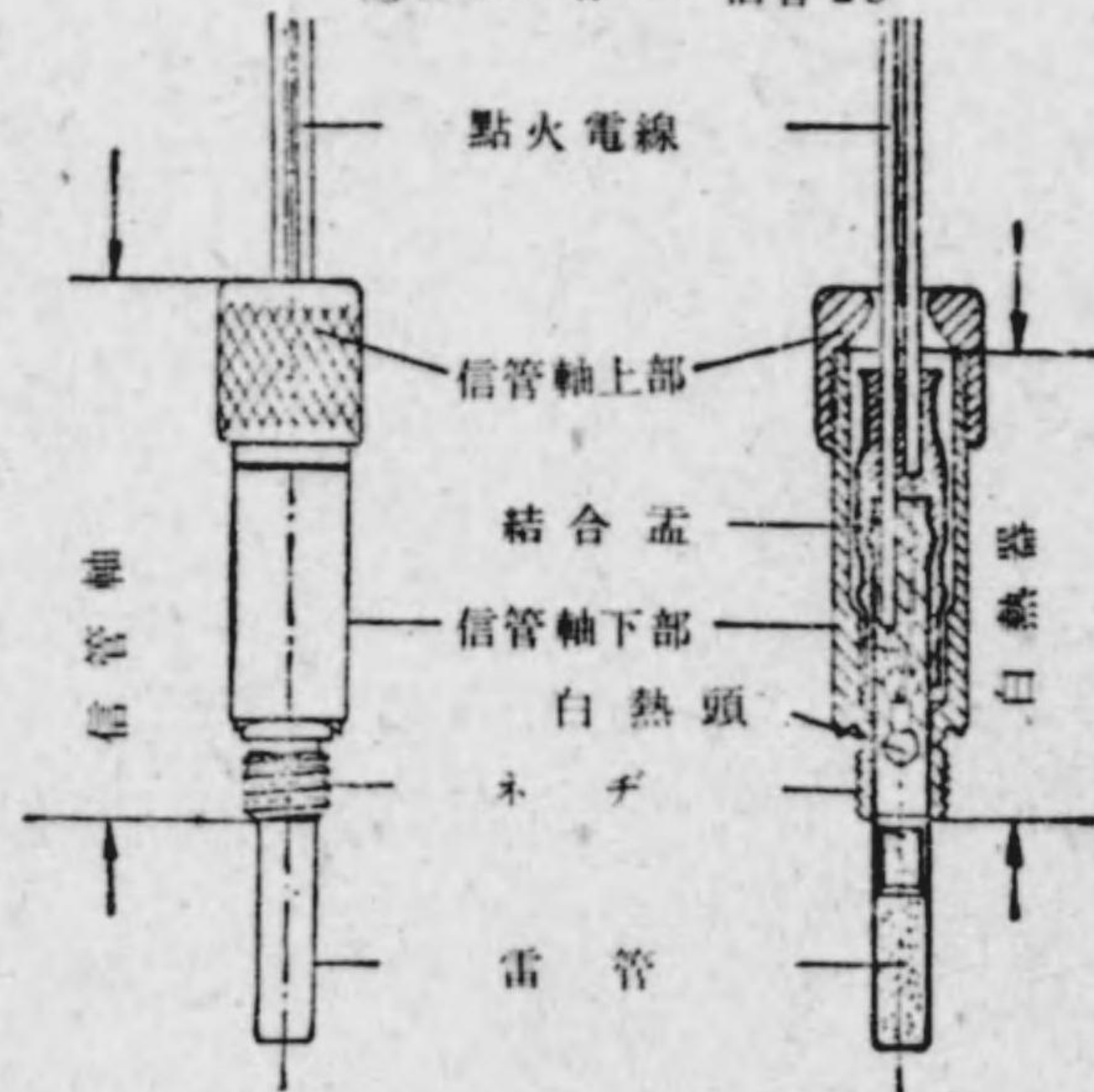
第二百九十一圖

断面 C-D



第二百九十二圖

信管軸ヲ有スル信管 28

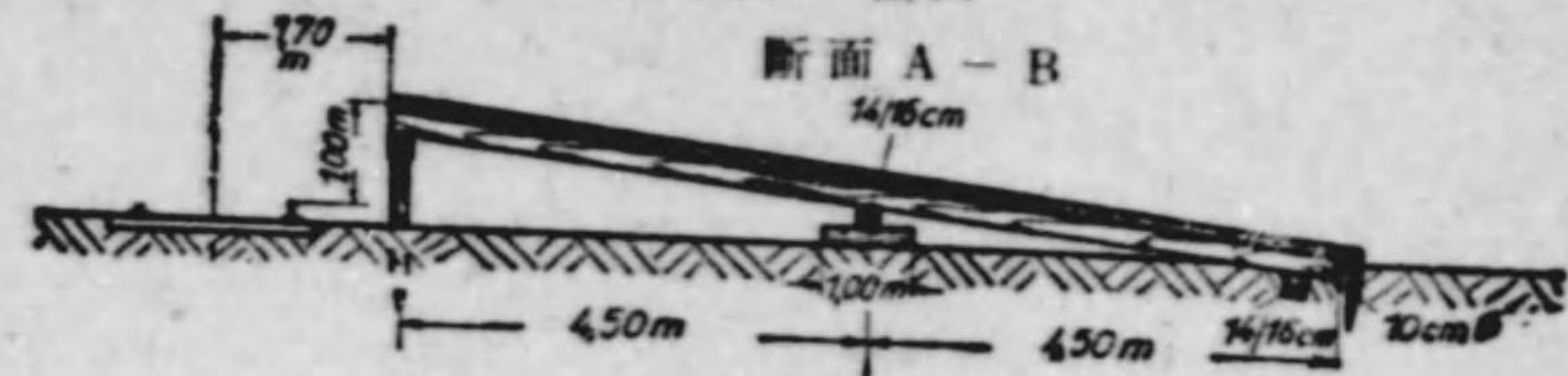


一三三

第二百八十八圖

287圖、ノ断面

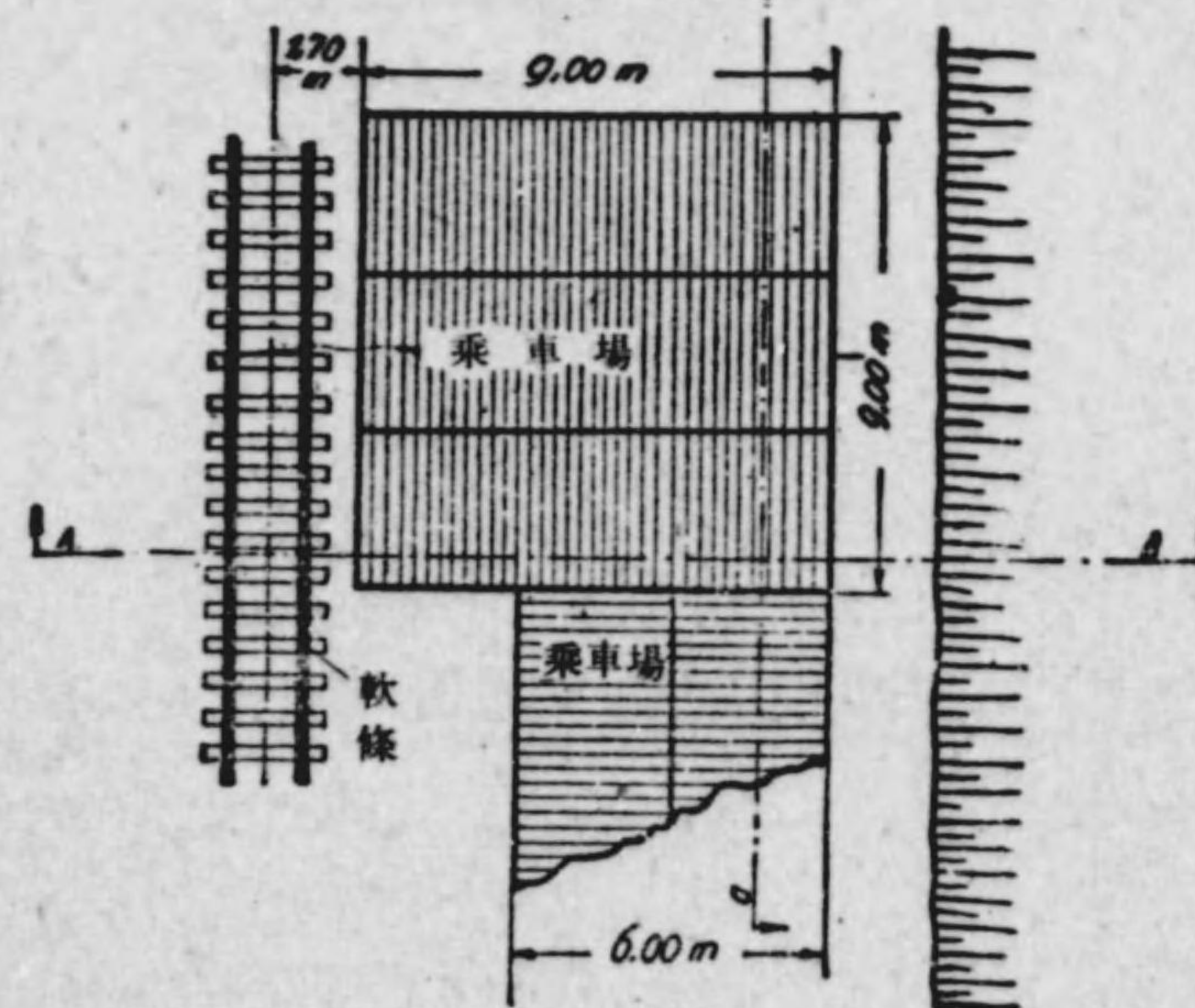
断面 A-B



第二百八十九圖

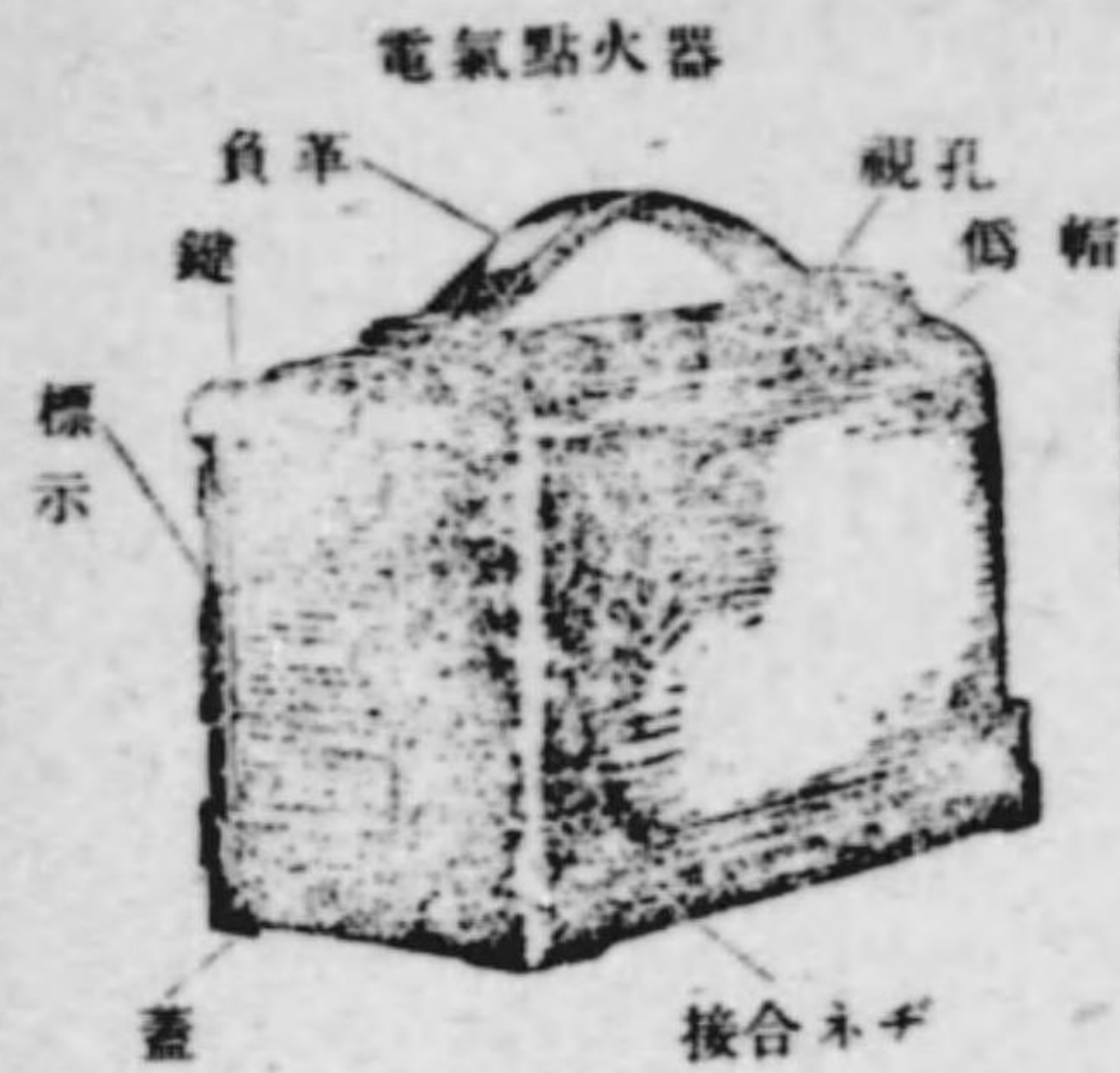
四邊平床乘車臺

上面圖

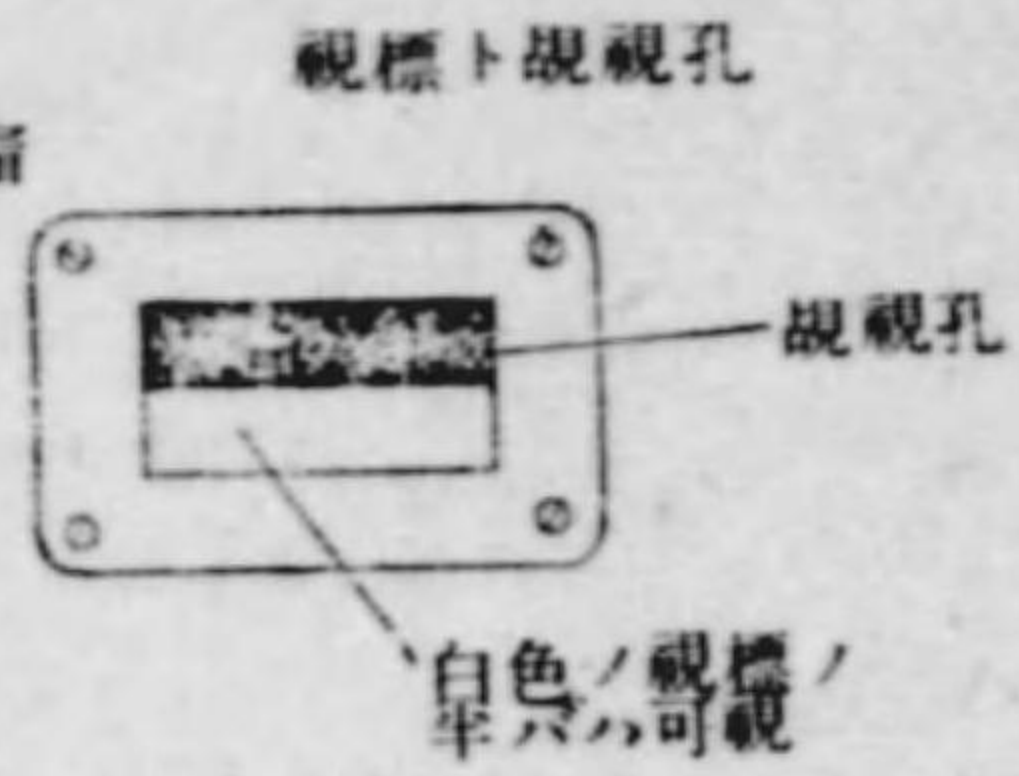


一三三

第二百九十四圖

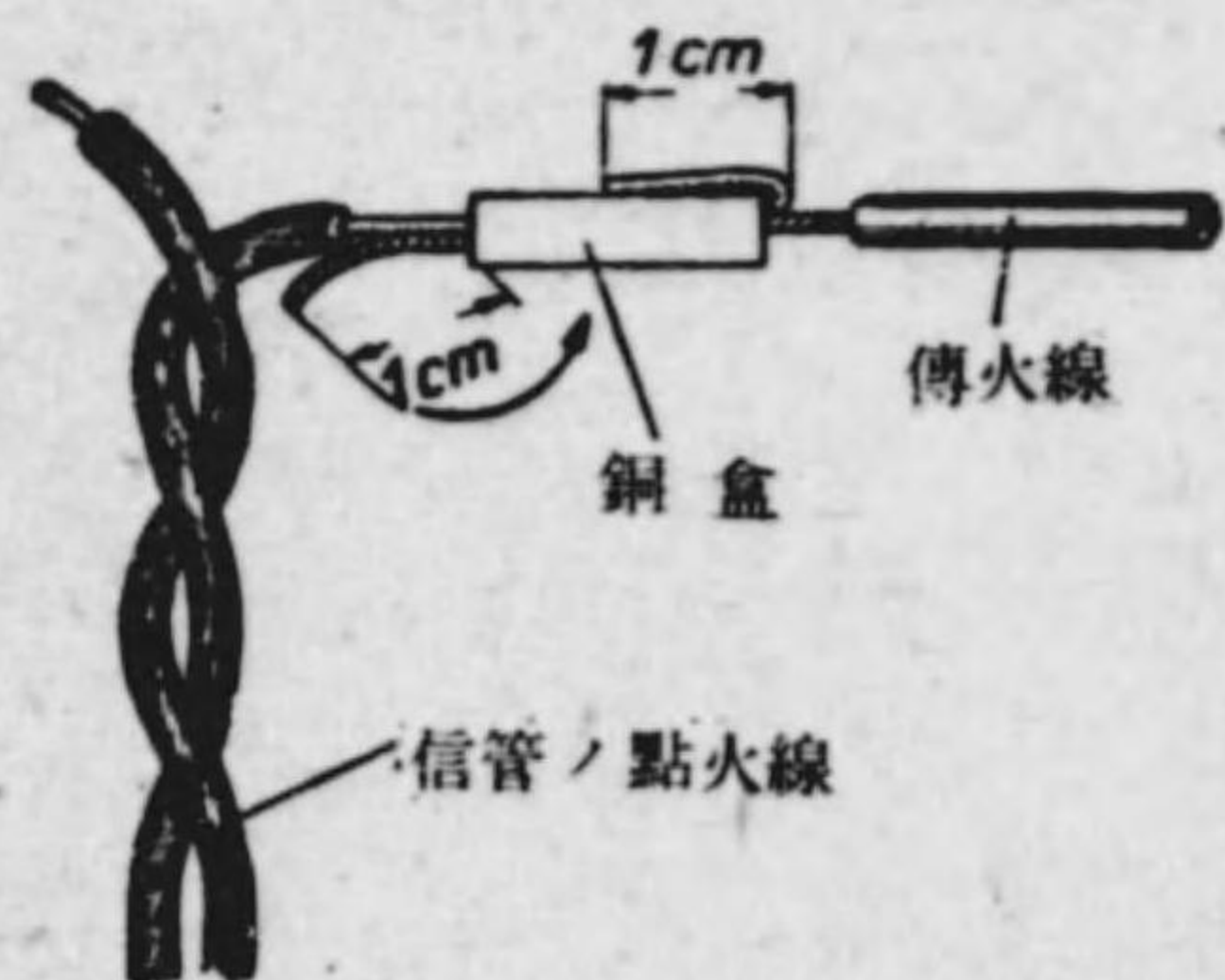


第二百九十四圖a



第二百九十五圖

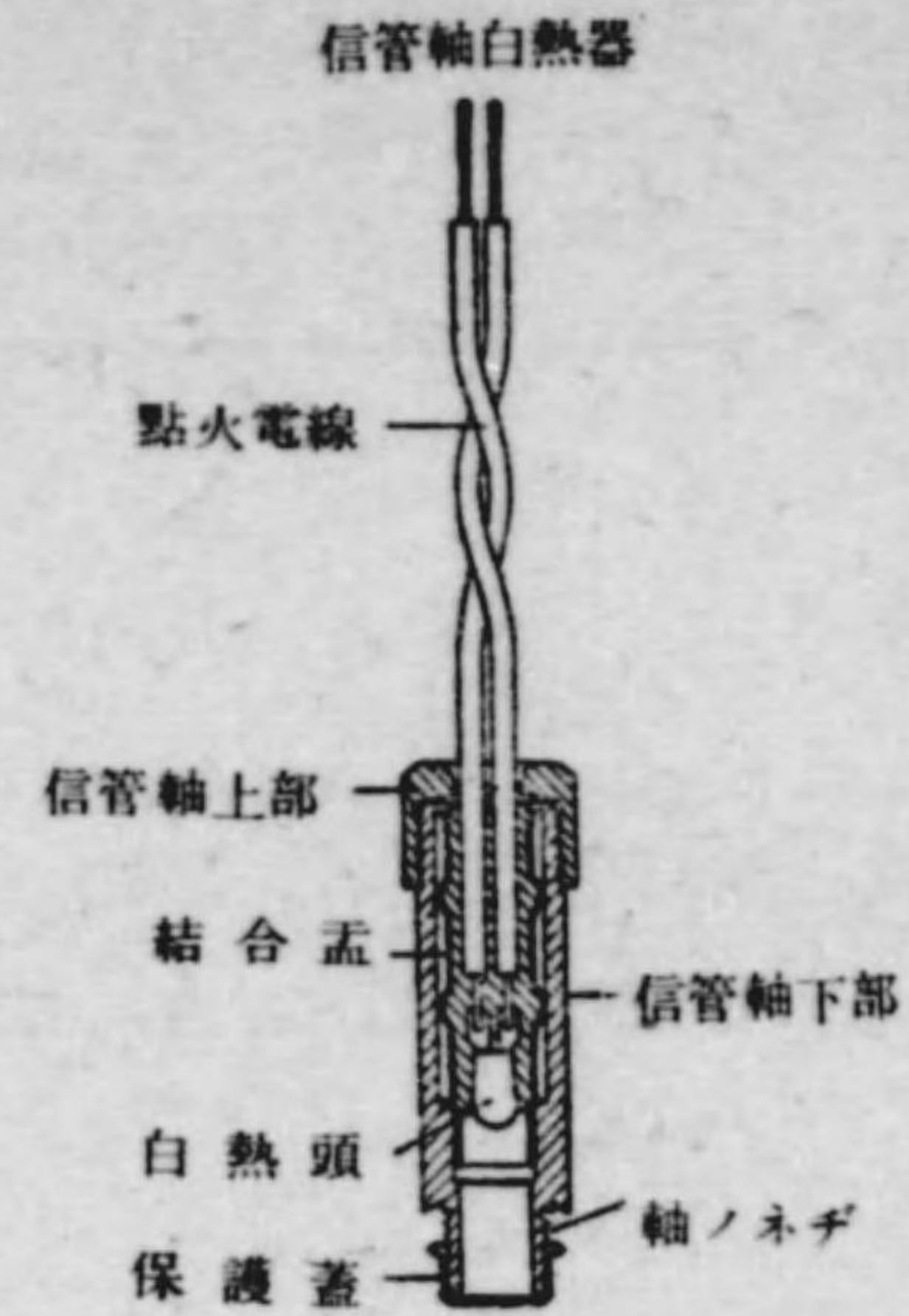
銅盒 = 依 2 箇ノ線ノ連結



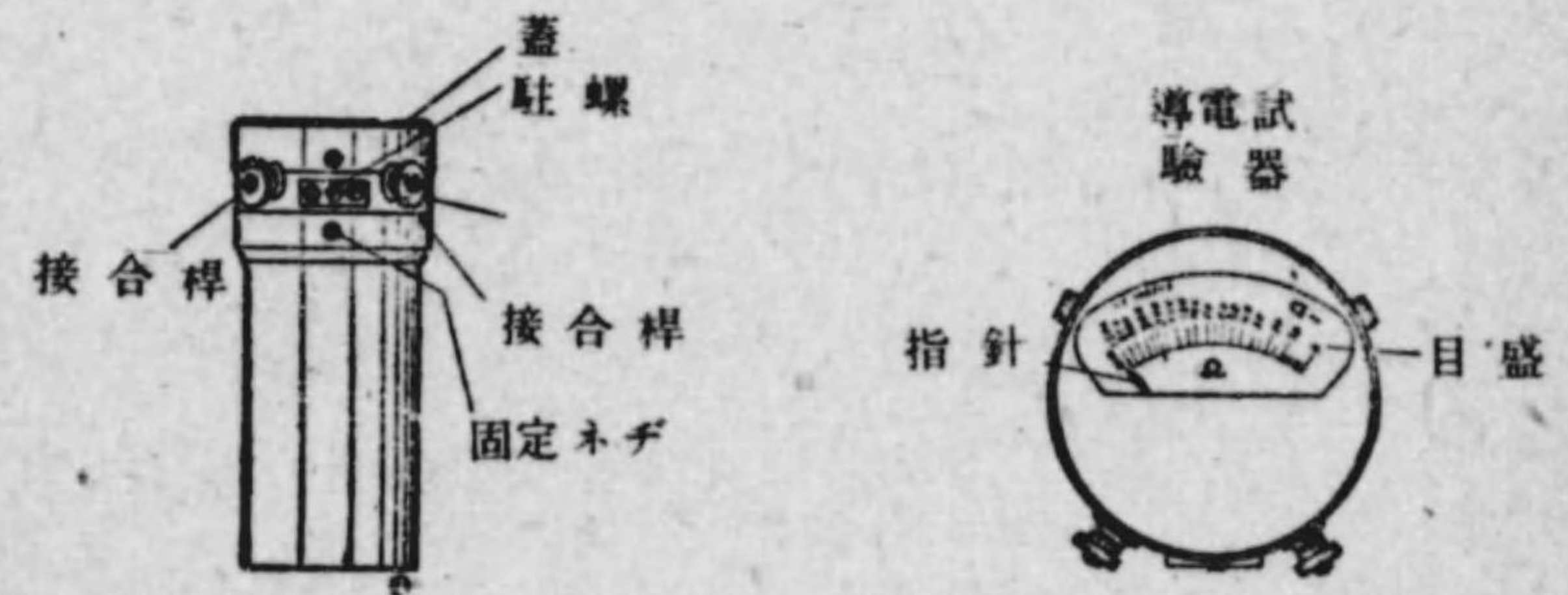
第二百九十六圖



第二百九十二圖a



第二百九十三圖



第三百圖

電機火器 (革 [ケース] ナシ) ノ蓋ヲ
開ケ轉把ハ…………點火ニ押込ム



閉鎖飯) 其ノ下ニ豫備發條室アリ

第三百圖 a



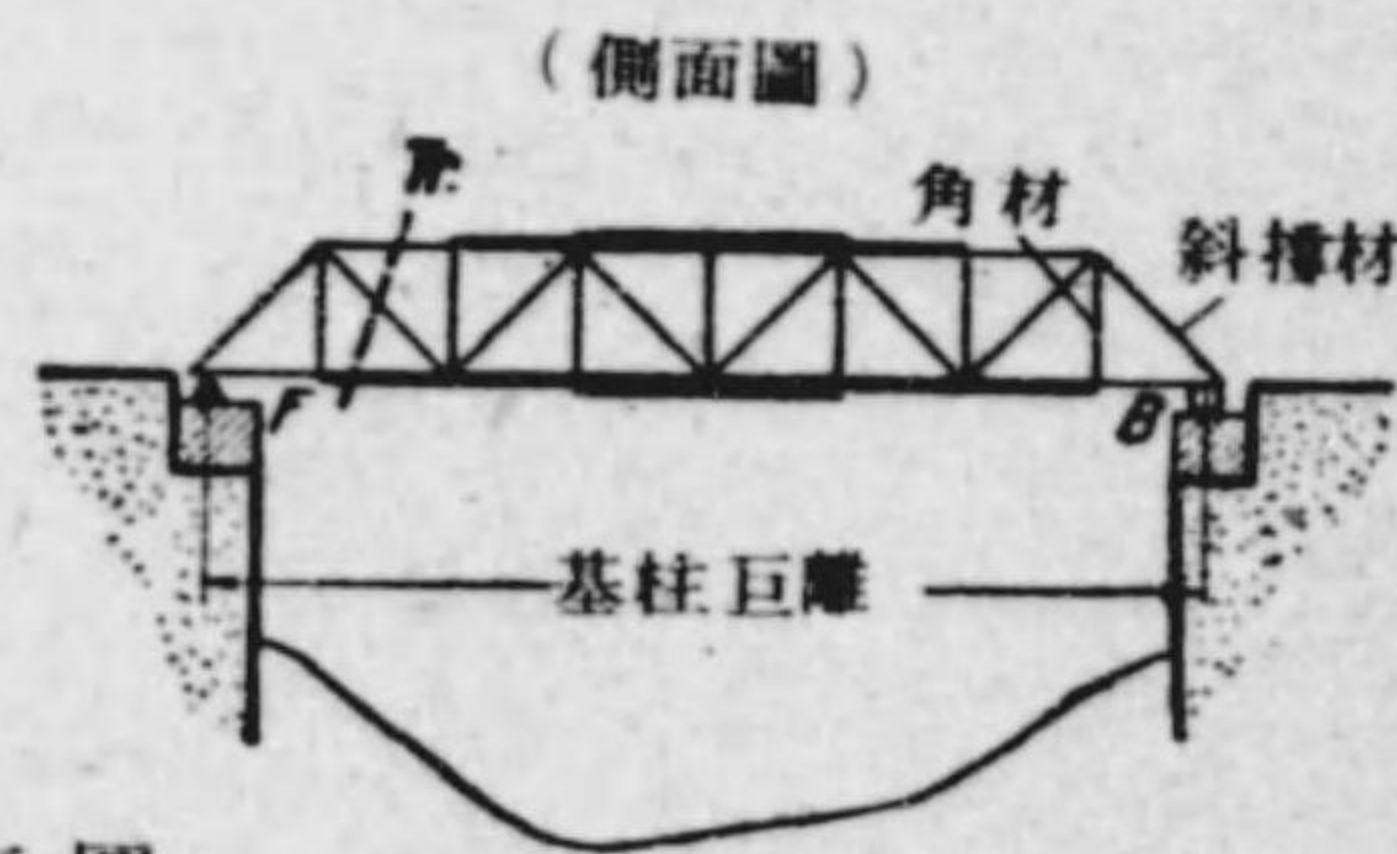
第三百一圖



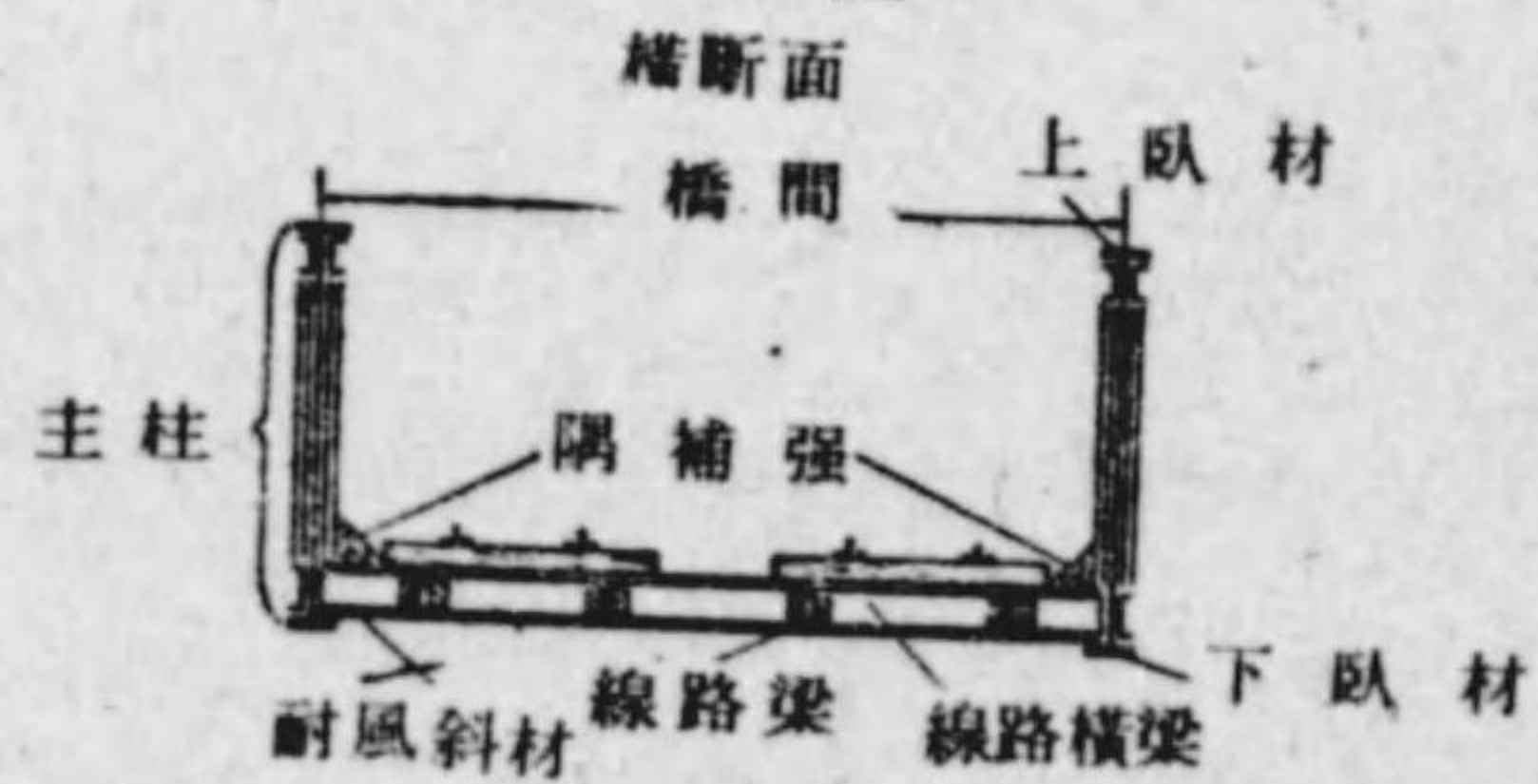
洋銀ト接合セル
黃銅快

第三百二圖

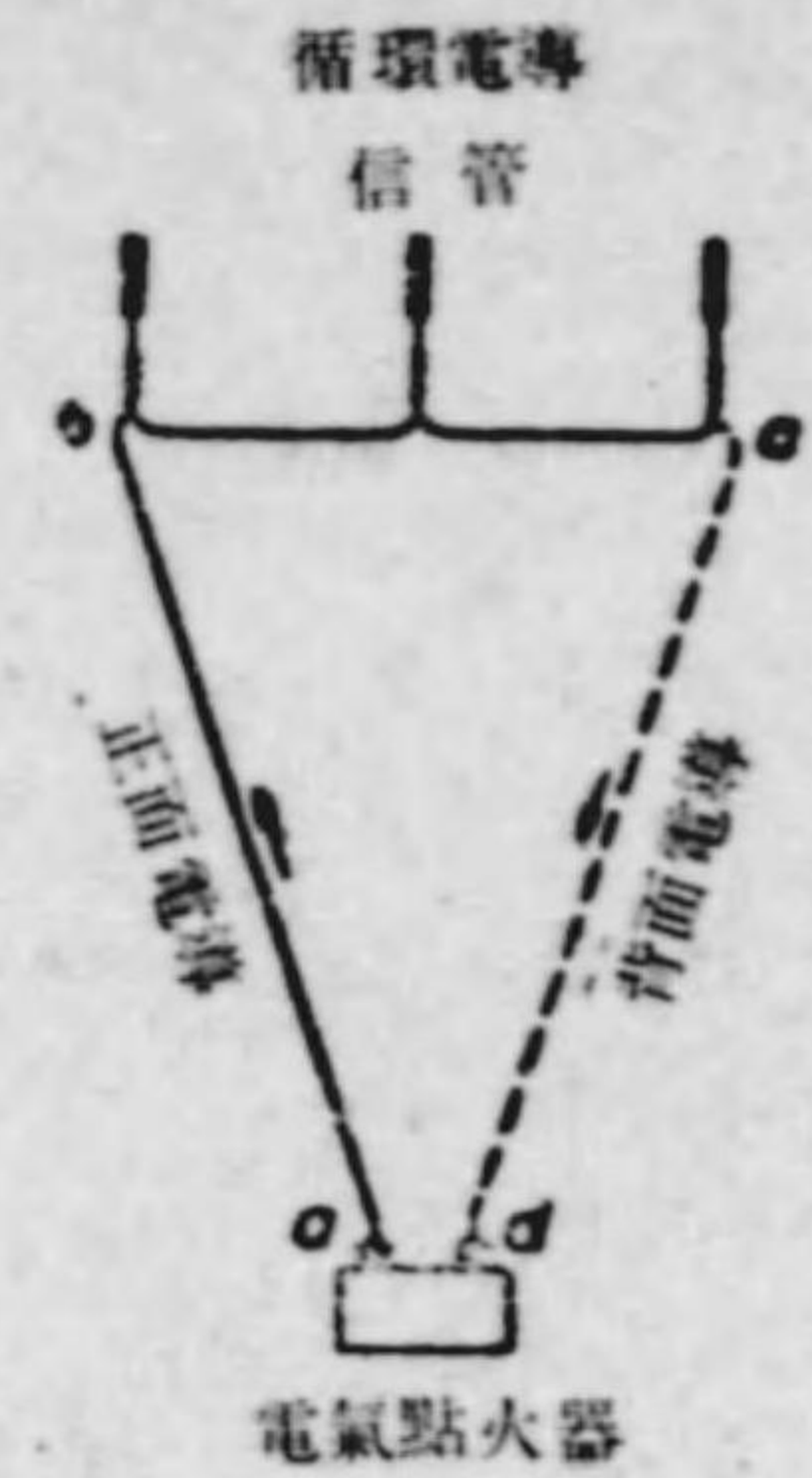
二支柱構桁



第三百二圖 a



第二百九十七圖



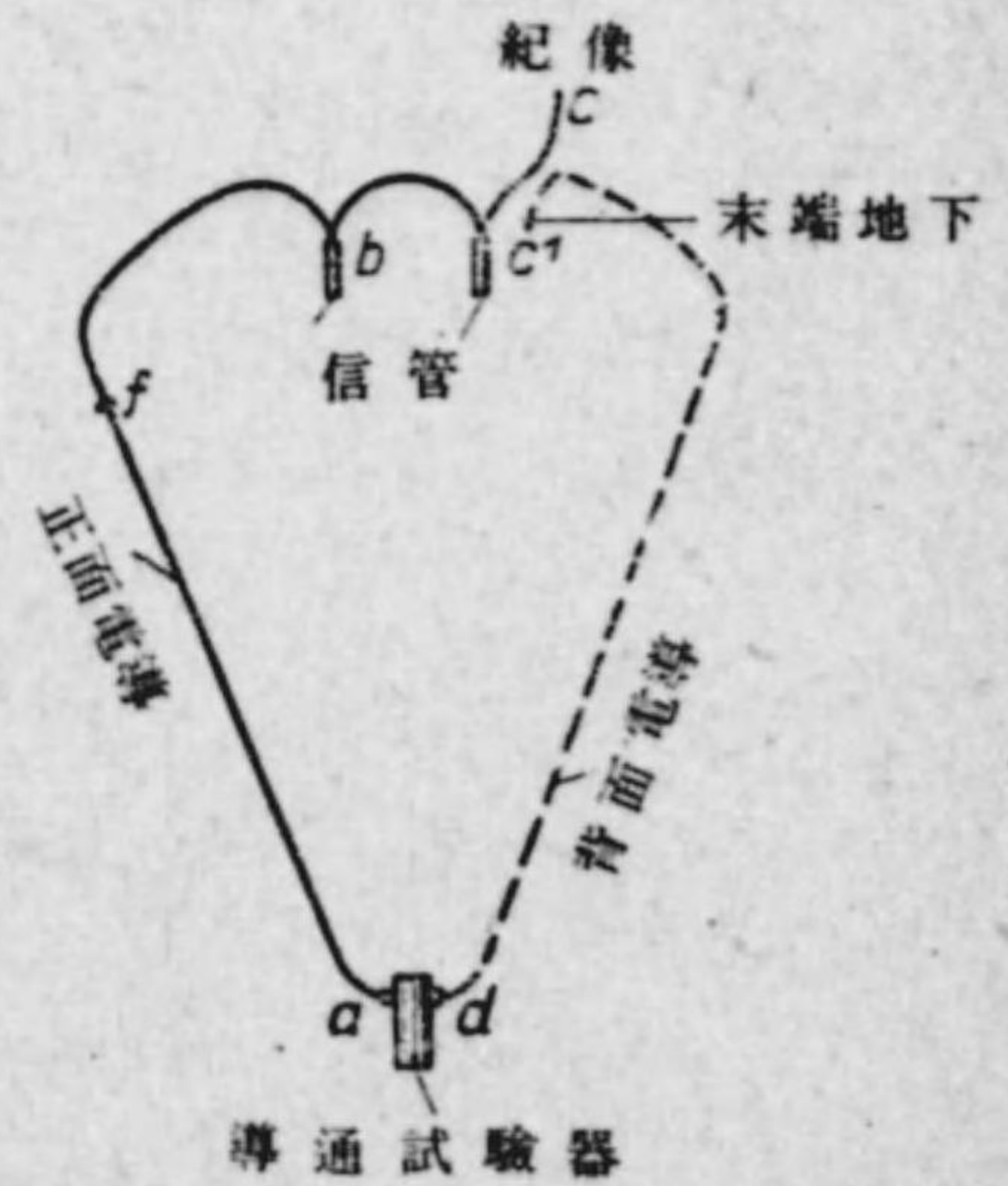
第二百九十八圖

裝藥ノ保護敷設

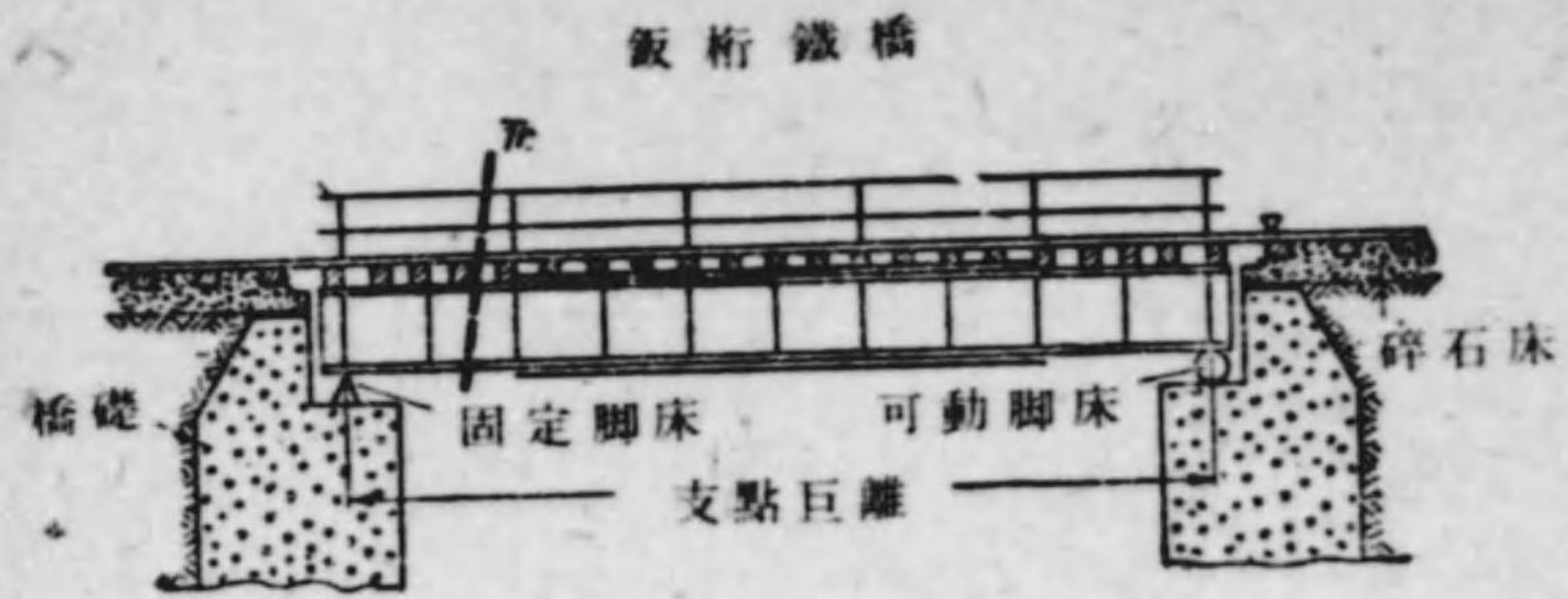


導通ノ試驗

第二百九十九圖

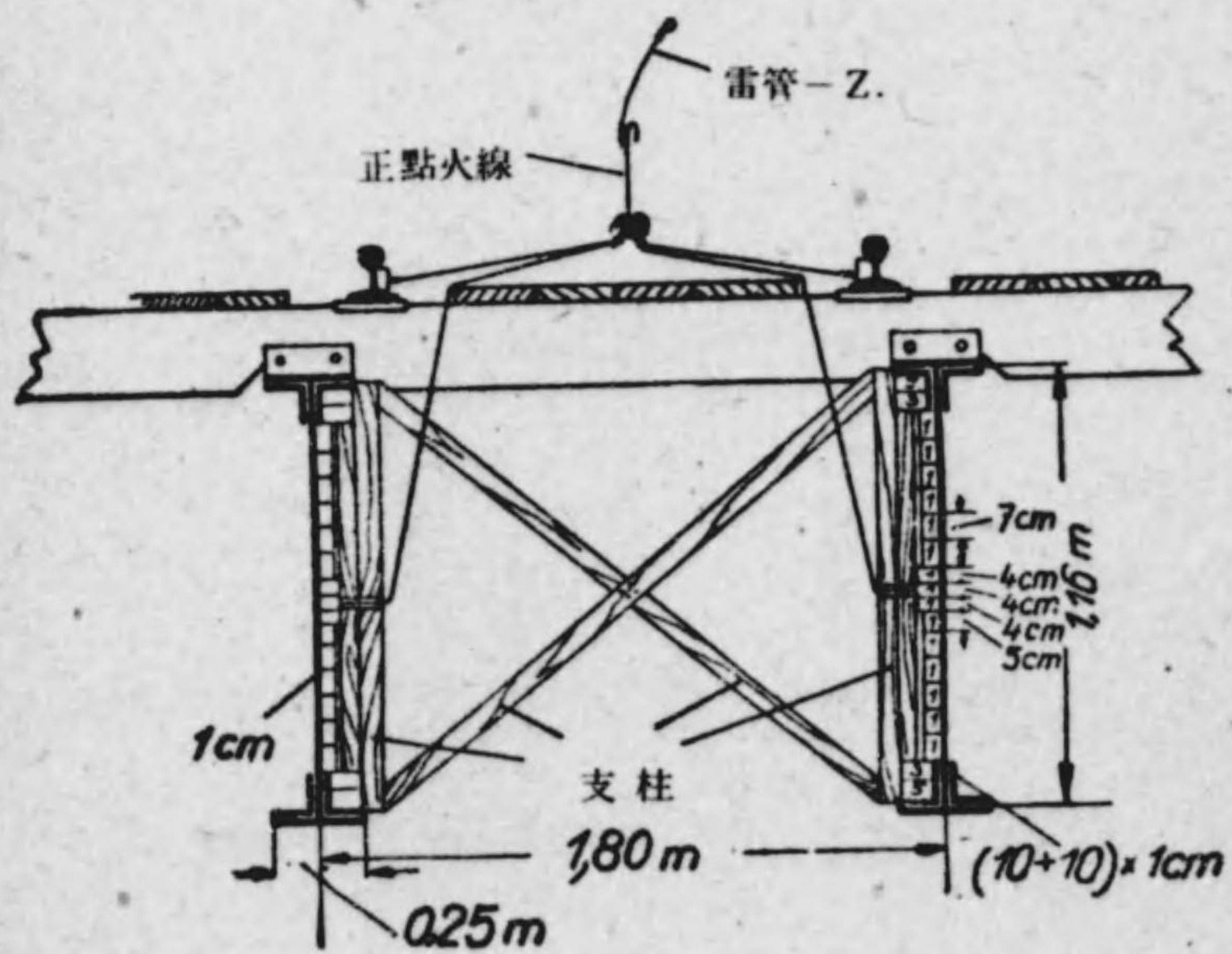


第三百七圖

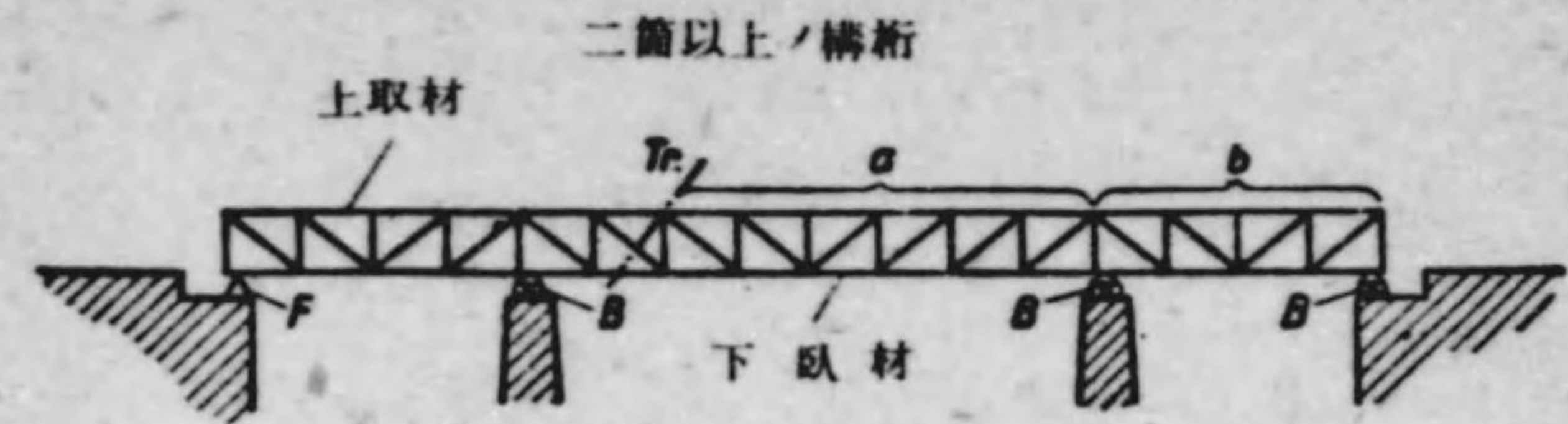


第三百八圖

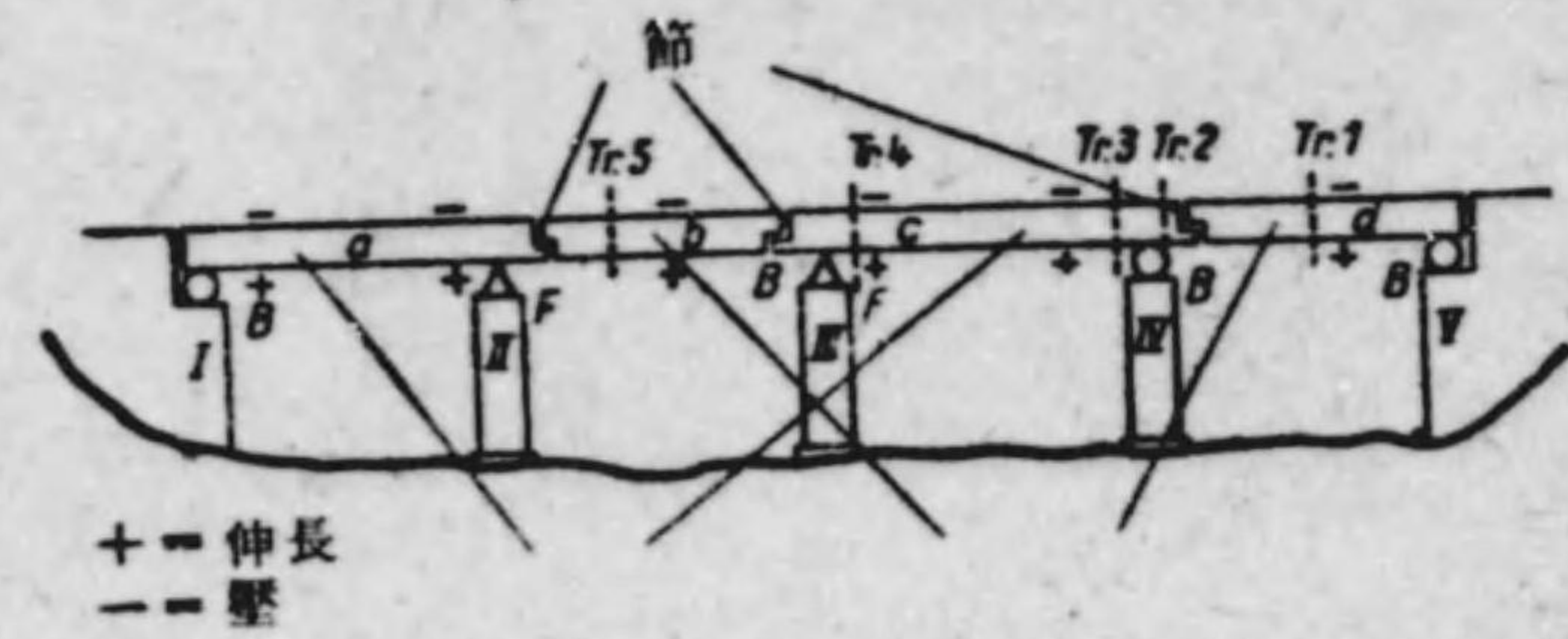
第307圖ノ切斷横断面



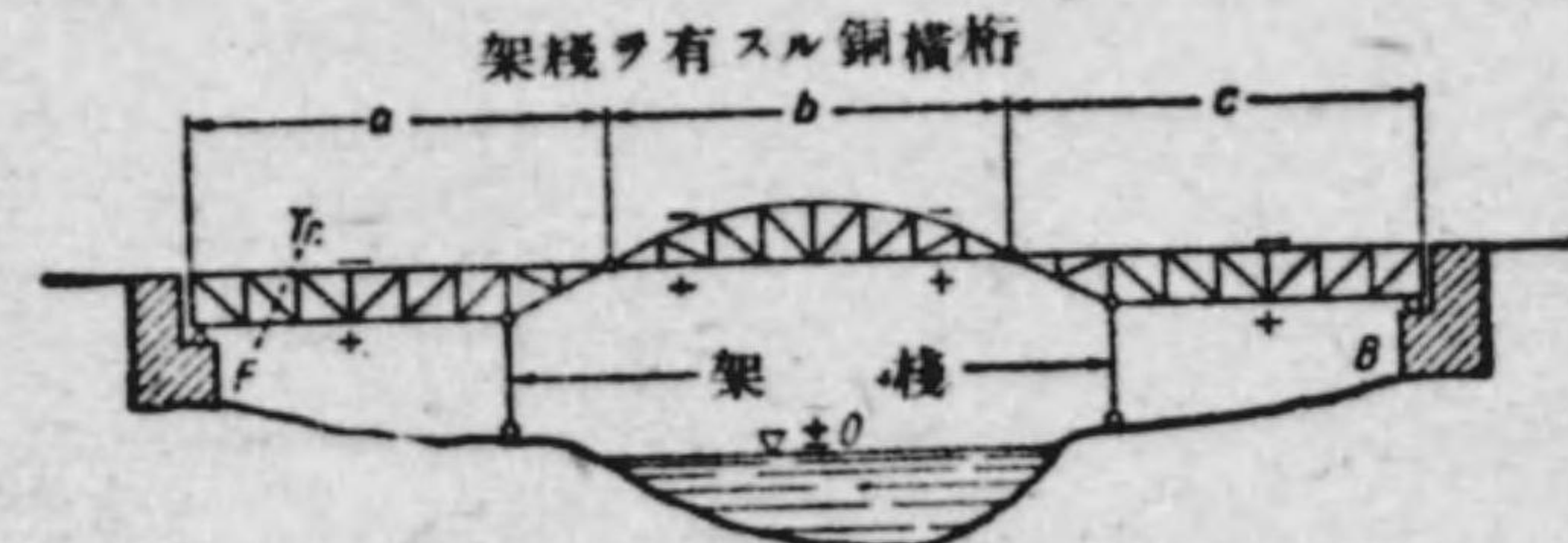
第三百三圖



第三百四圖

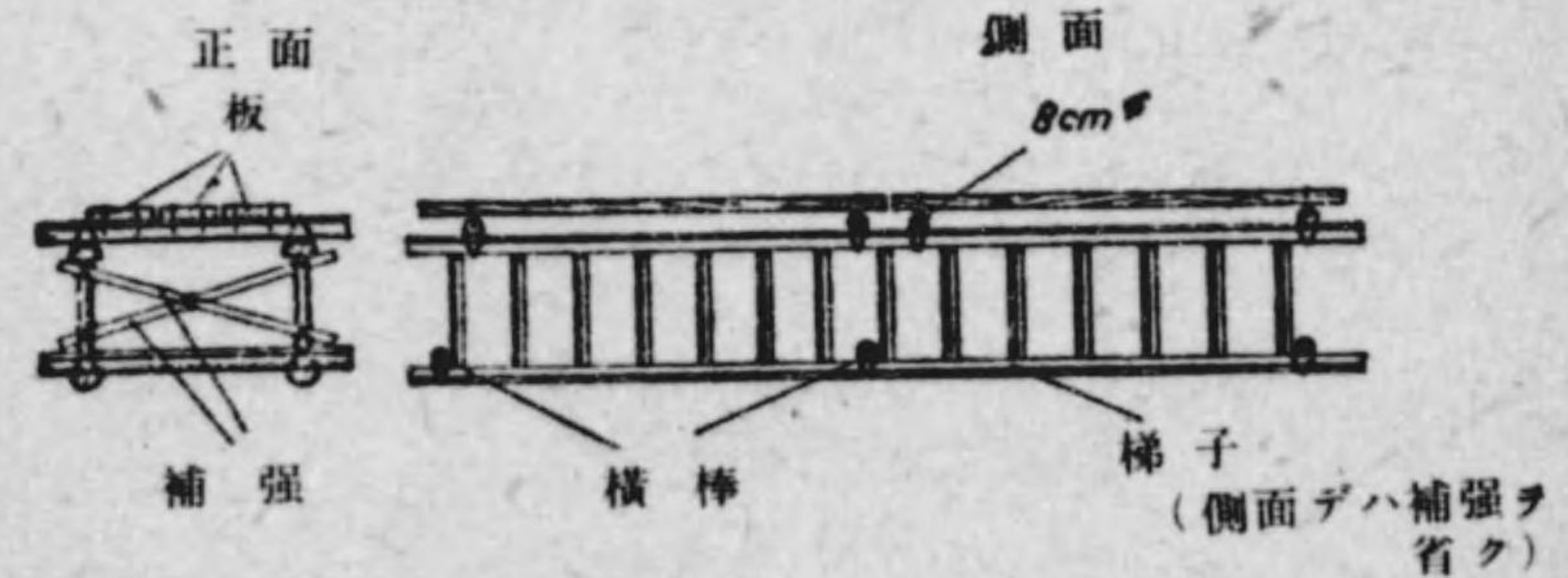


第三百五圖

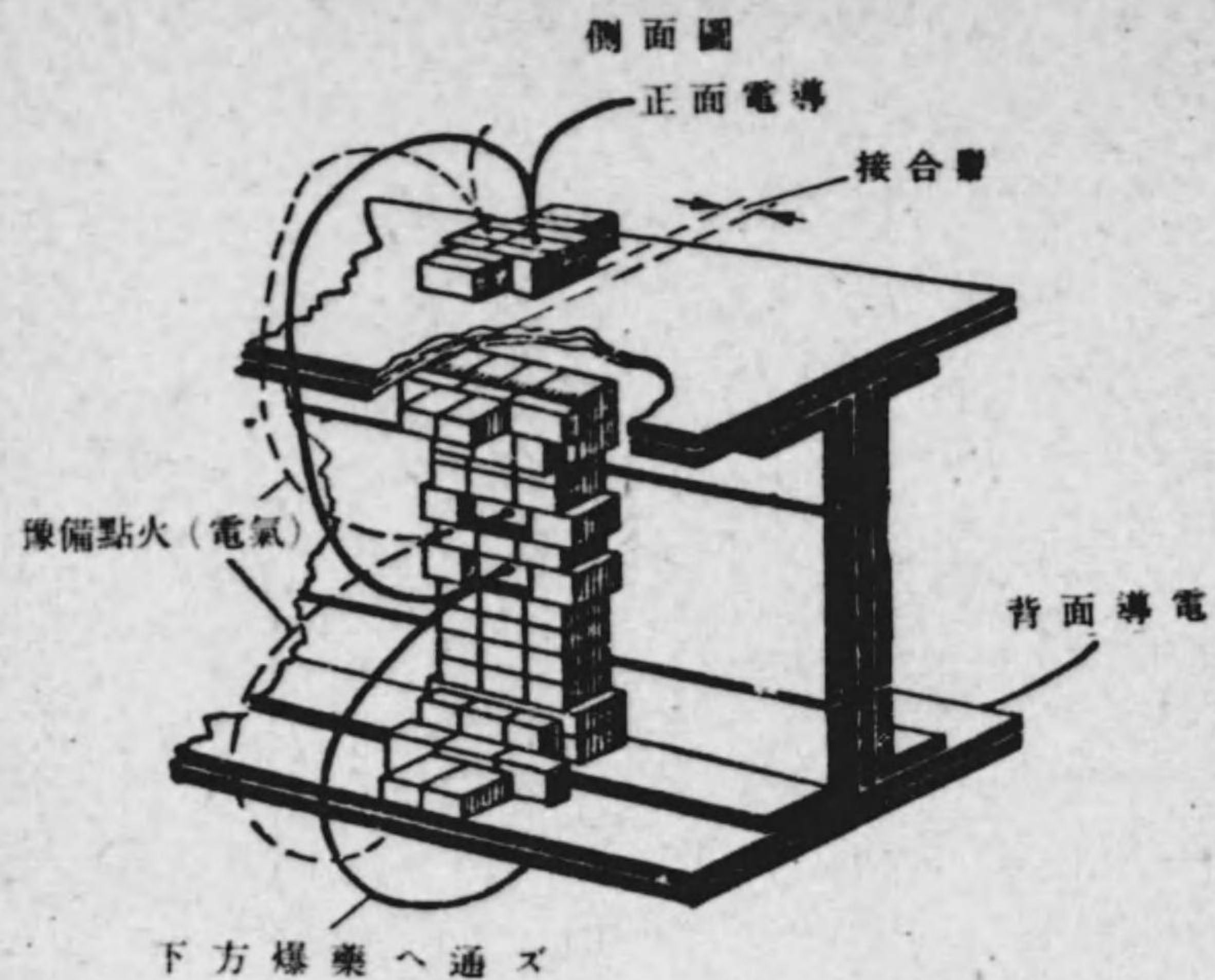


第三百六圖

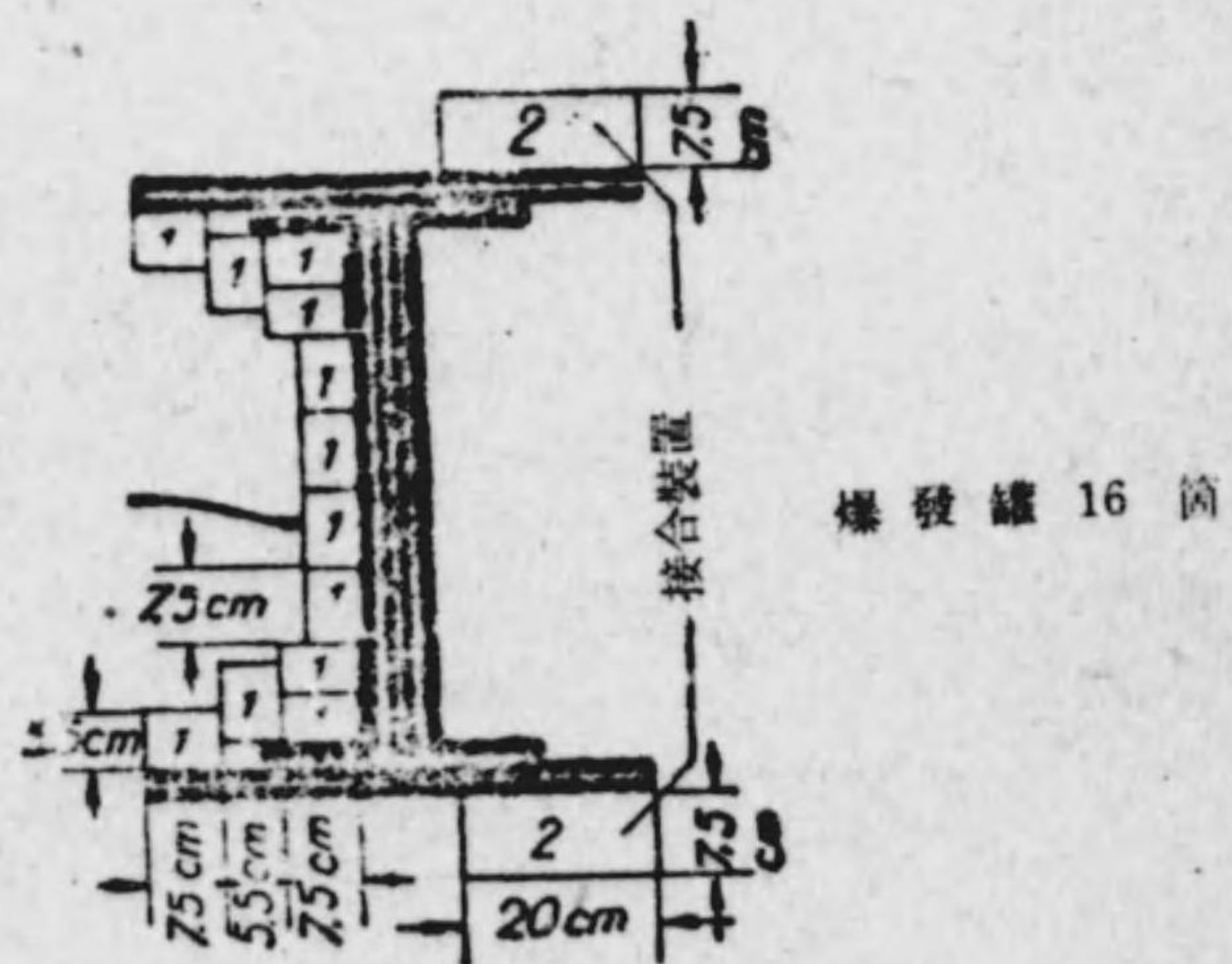
爆藥裝置用吊足場



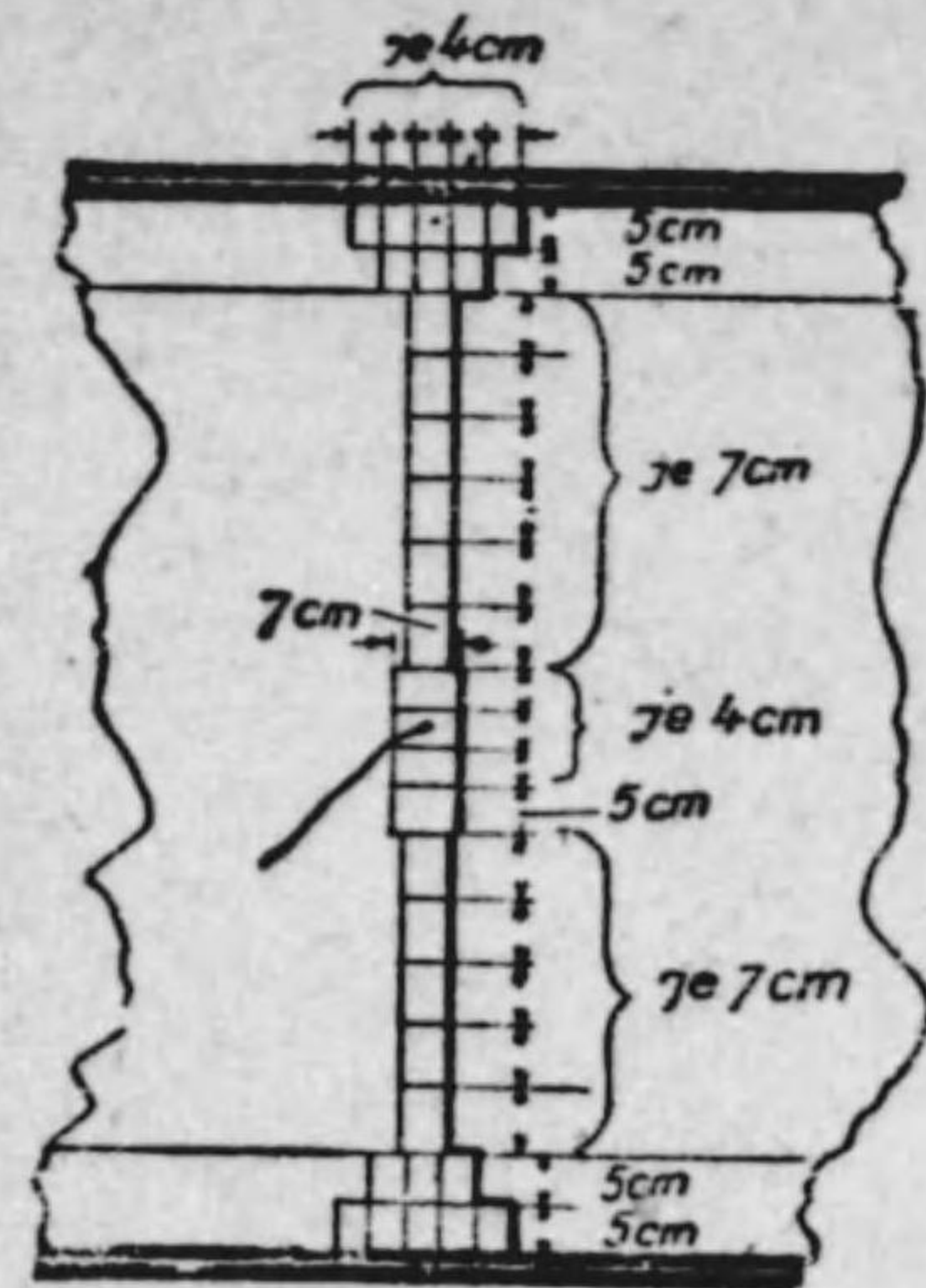
第三百十圖



第三百十一圖

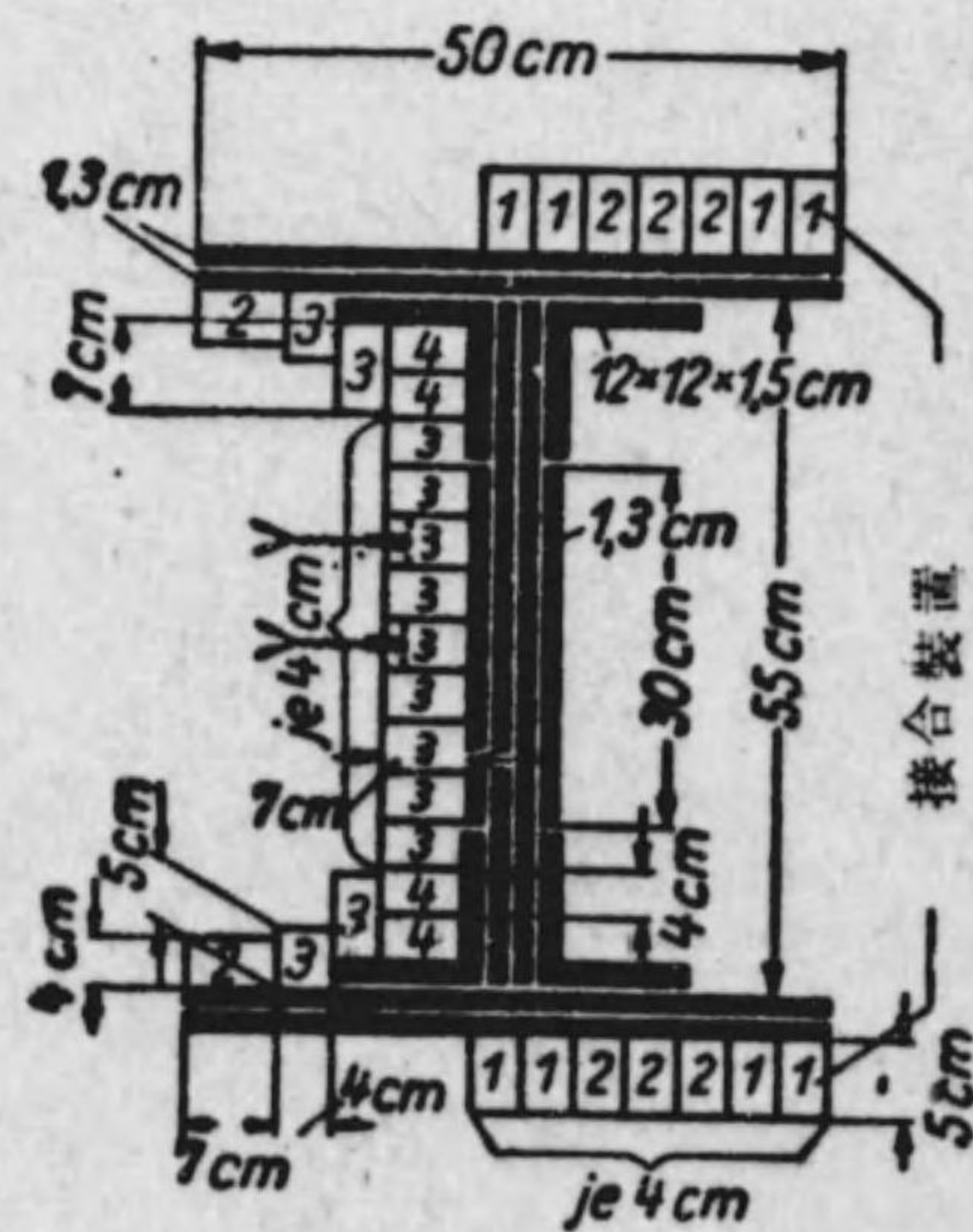


第三百八圖_a



第308圖ノ側面圖

第三百九圖



第三百二十圖

断面鋼ノ數字ハ輕



3. 連結

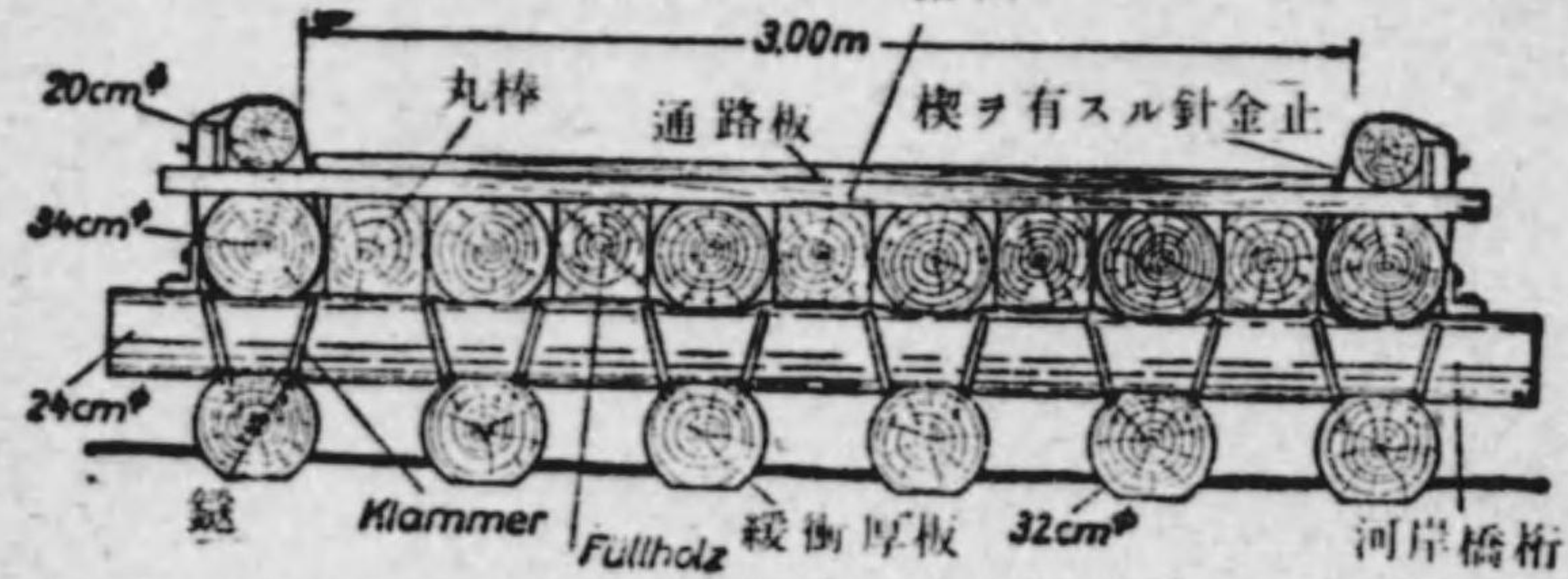
緊結

厚板

第三百二十一圖

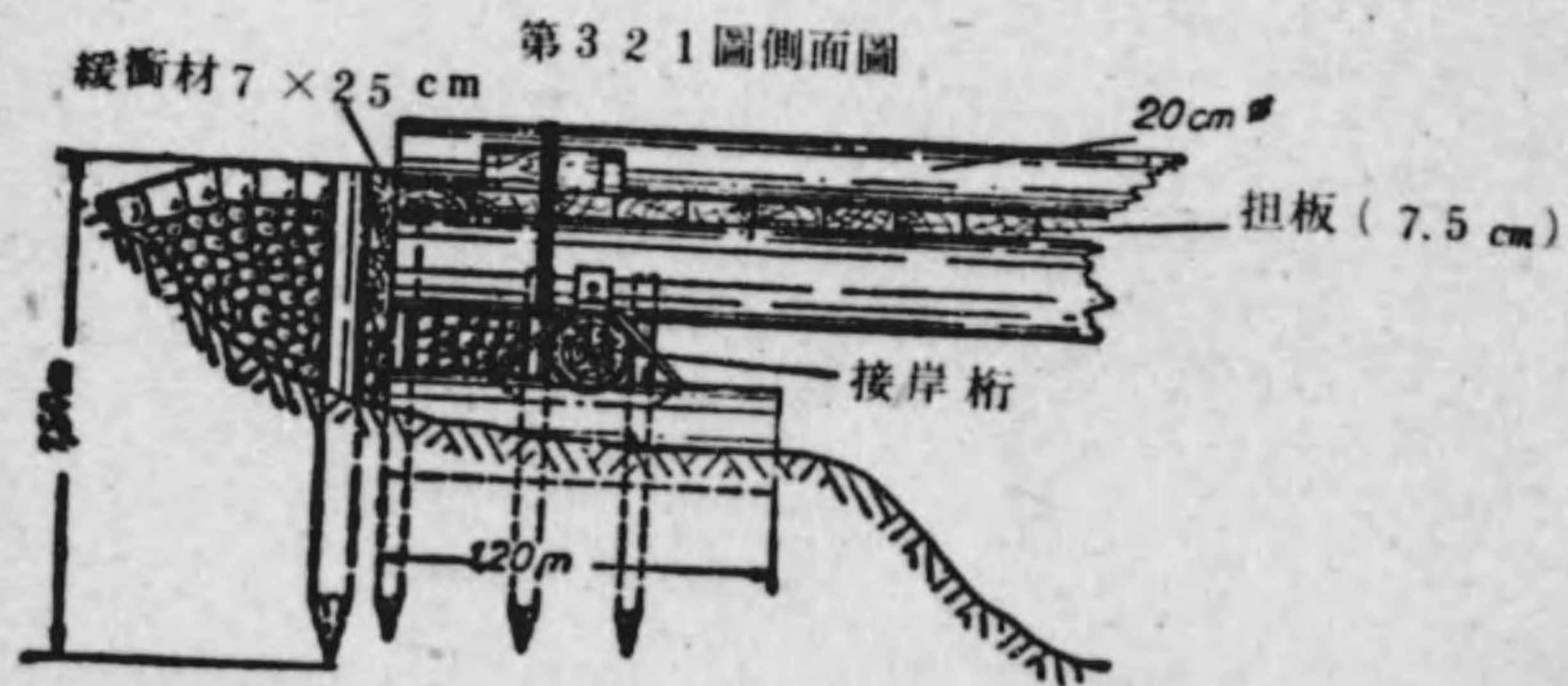
梁頭
端末脚床及橋脚柱

8噸橋ノ端末脚床6米巾
横断面 擔板

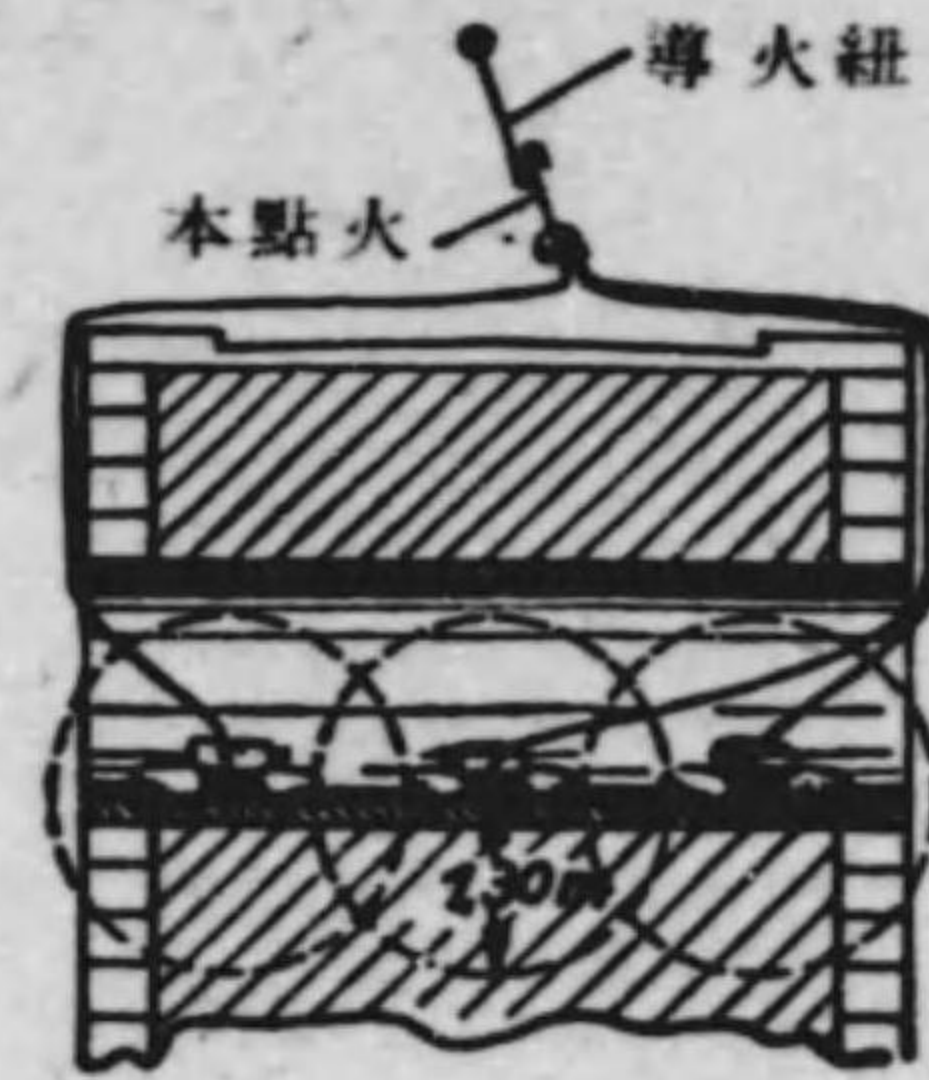


第三百二十二圖

一四七



第三百十七圖

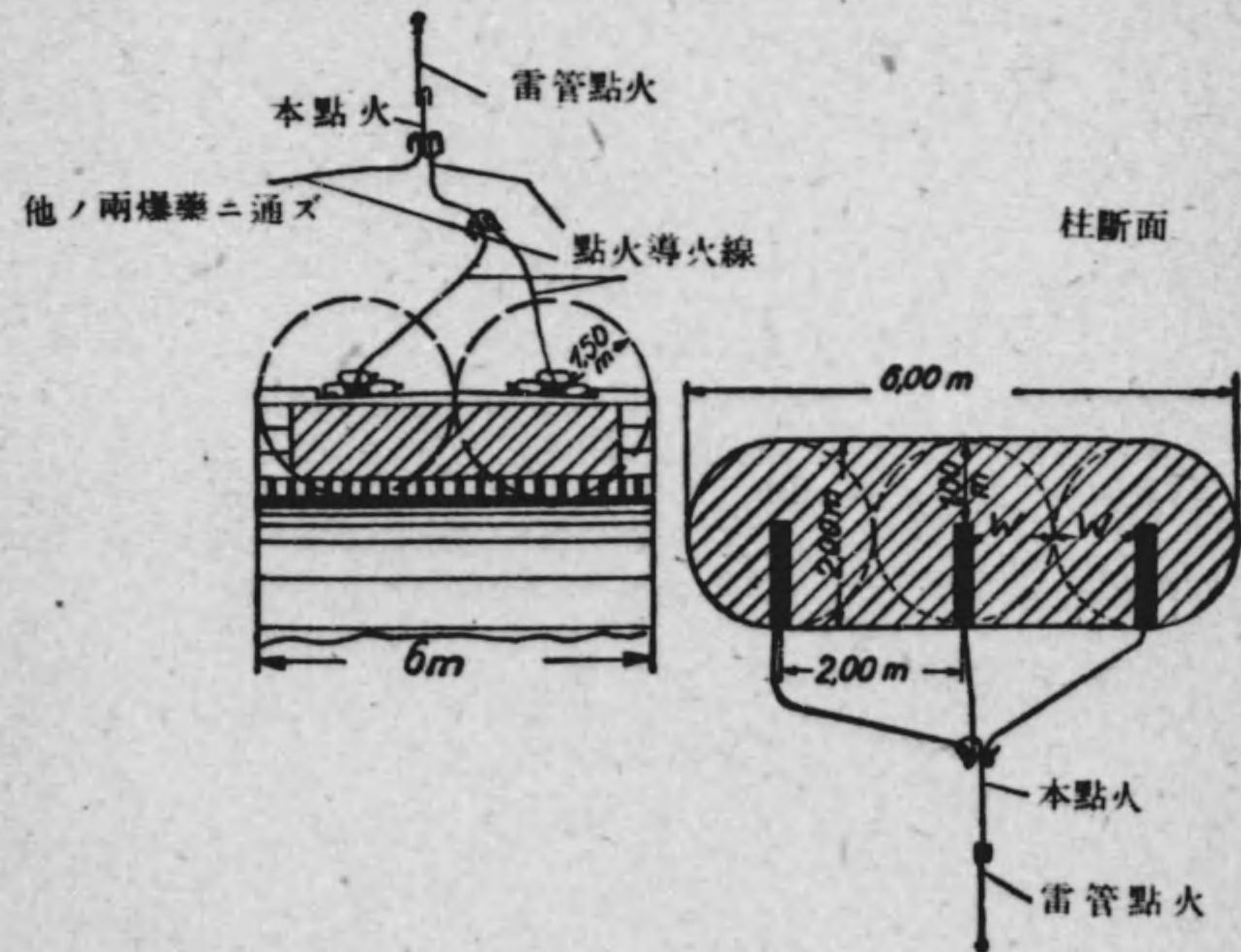


A-B断面

第三百十八圖

C-D及E-F断面

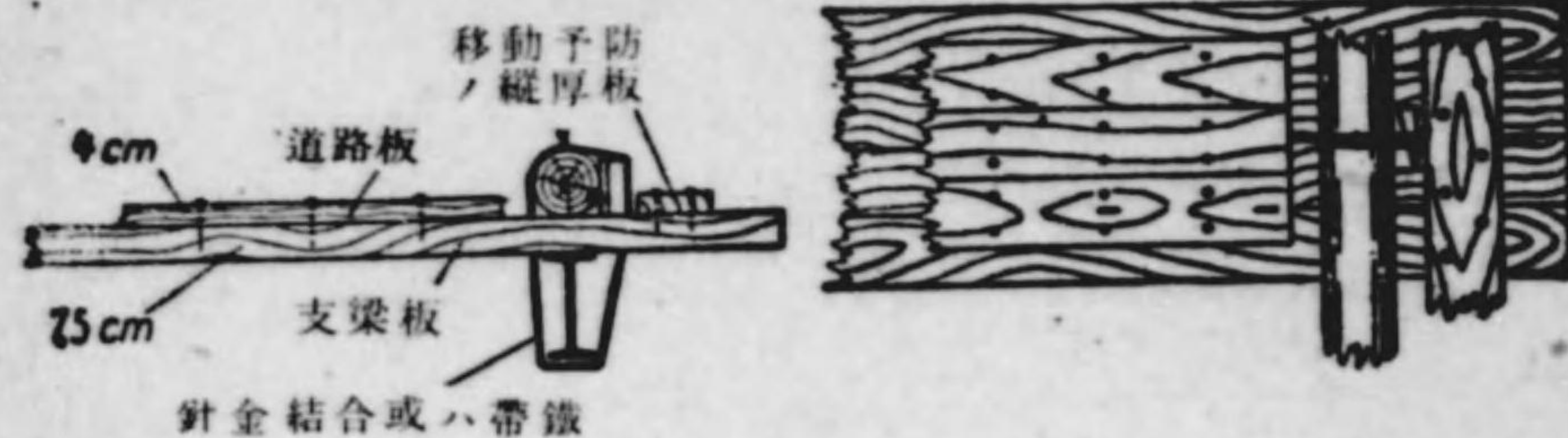
第三百十九圖



一四六

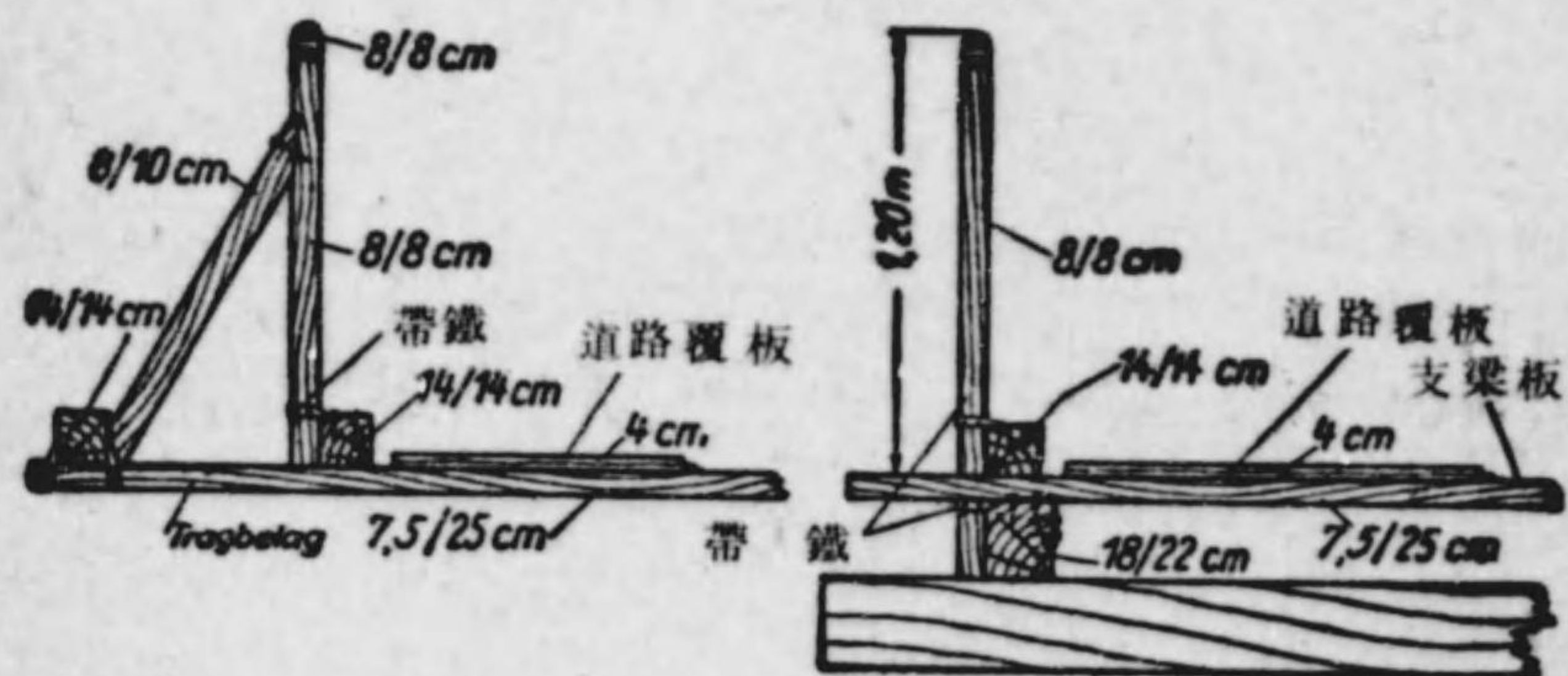
第三百二十六圖

鋼支梁ニ對スル覆板固定
横断面

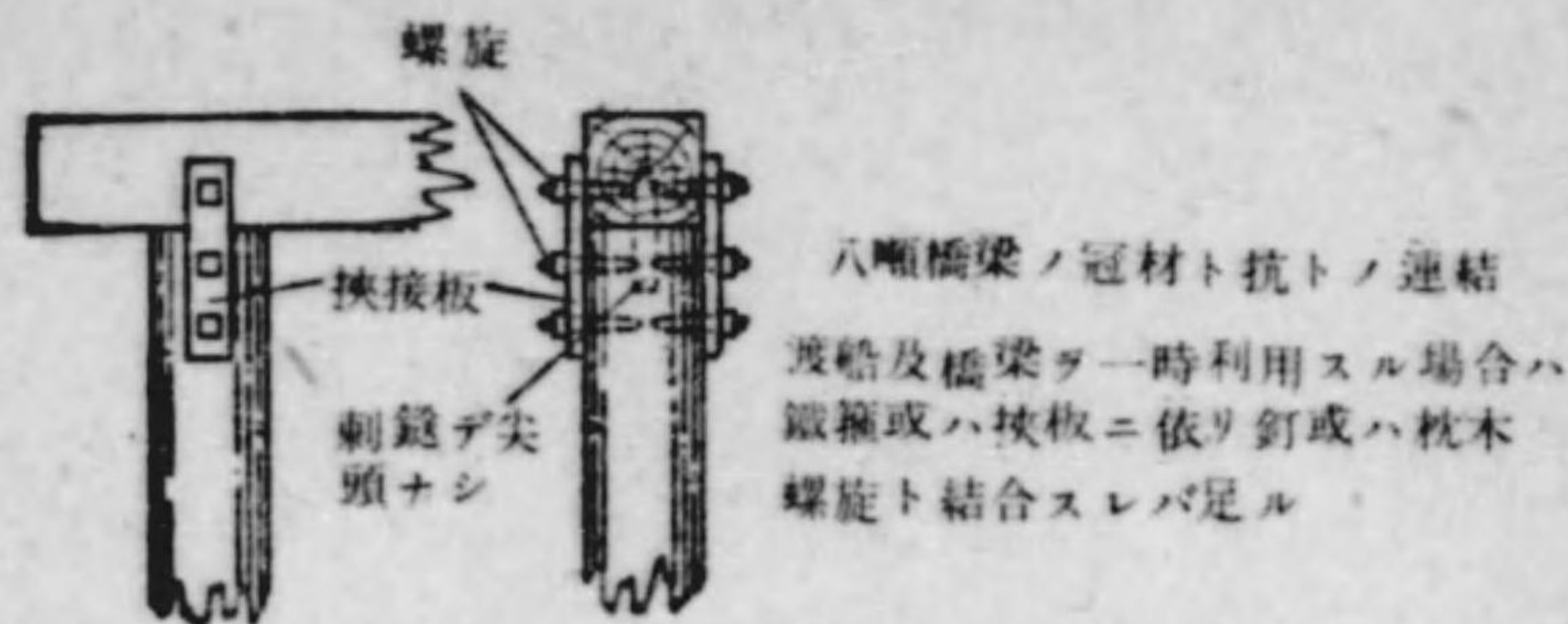


第三百二十七圖

八噸橋梁ノ欄干

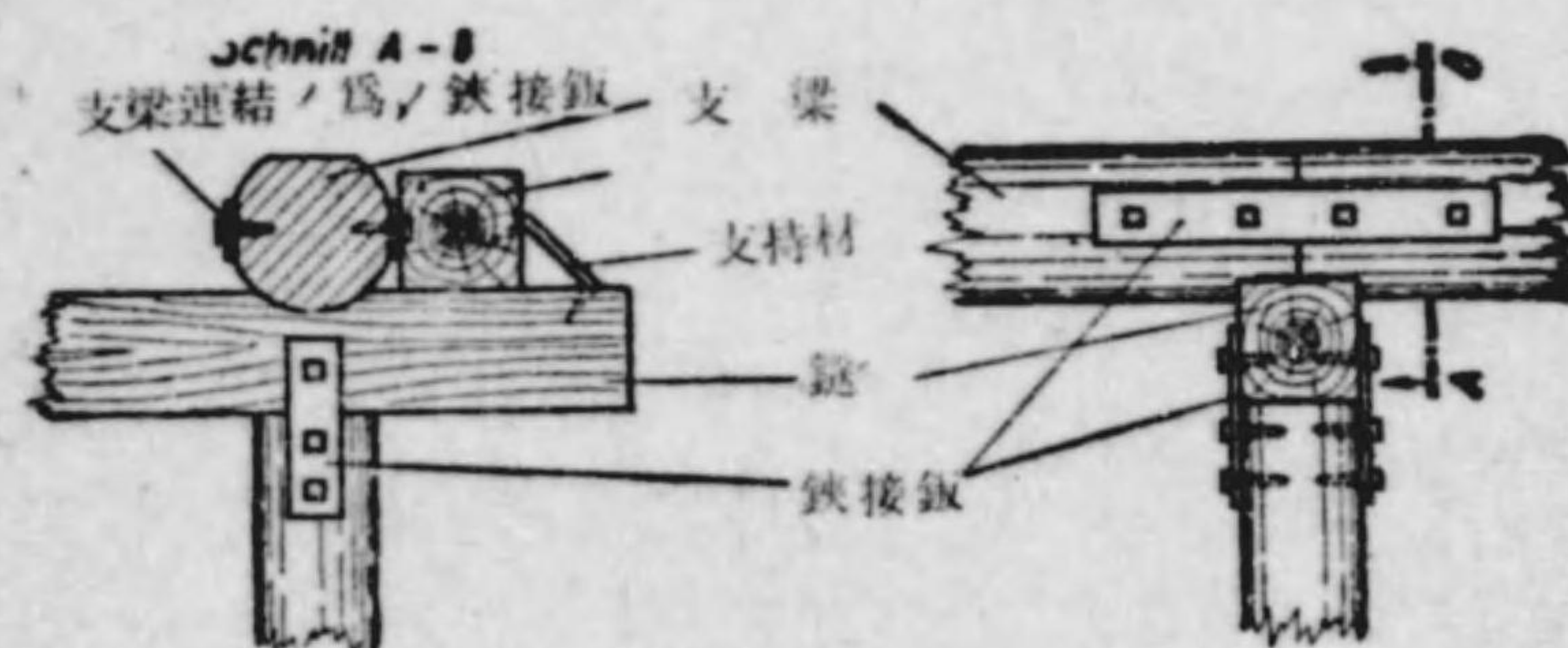


第三百二十三圖



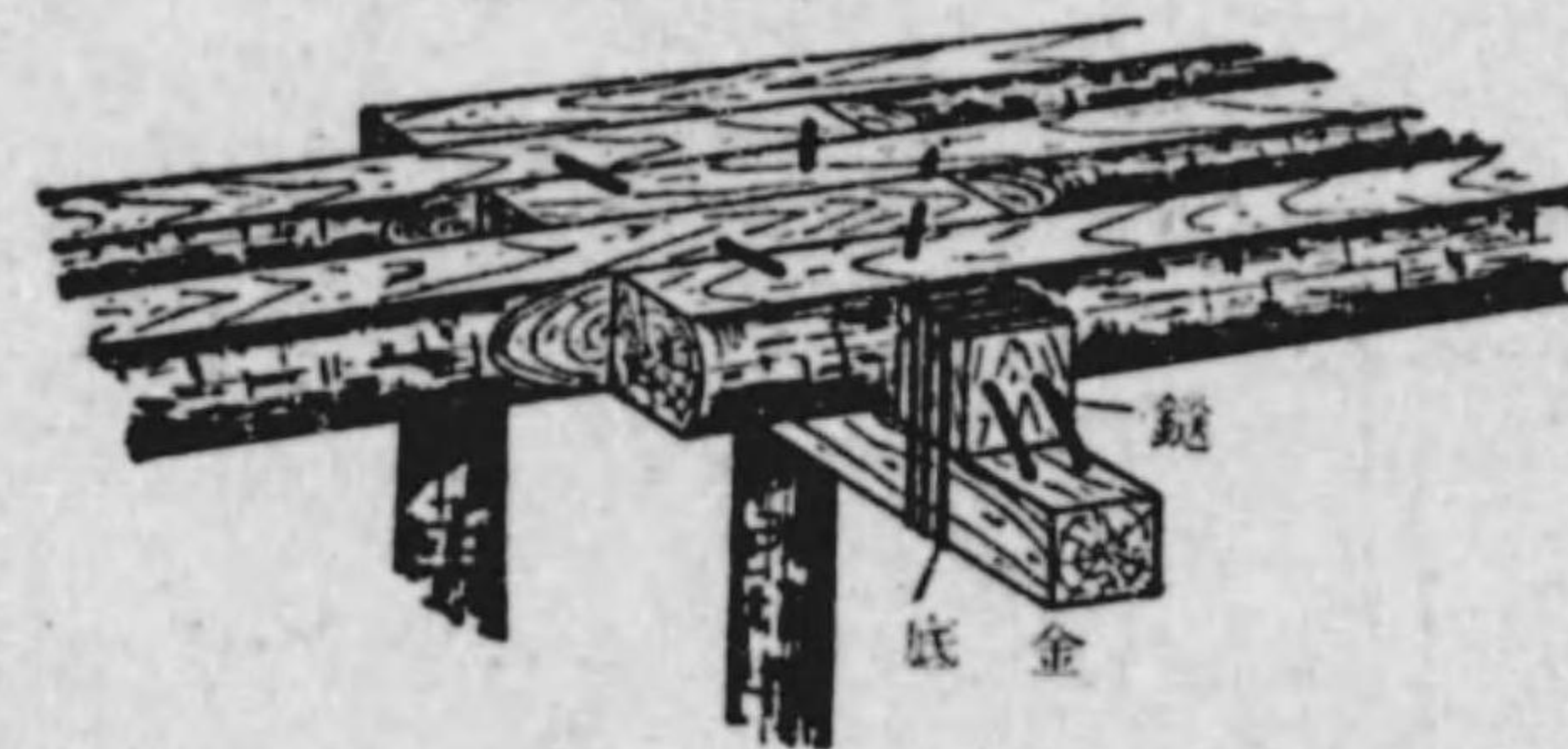
第三百二十四圖

八噸橋ニ於ケル截頭接合



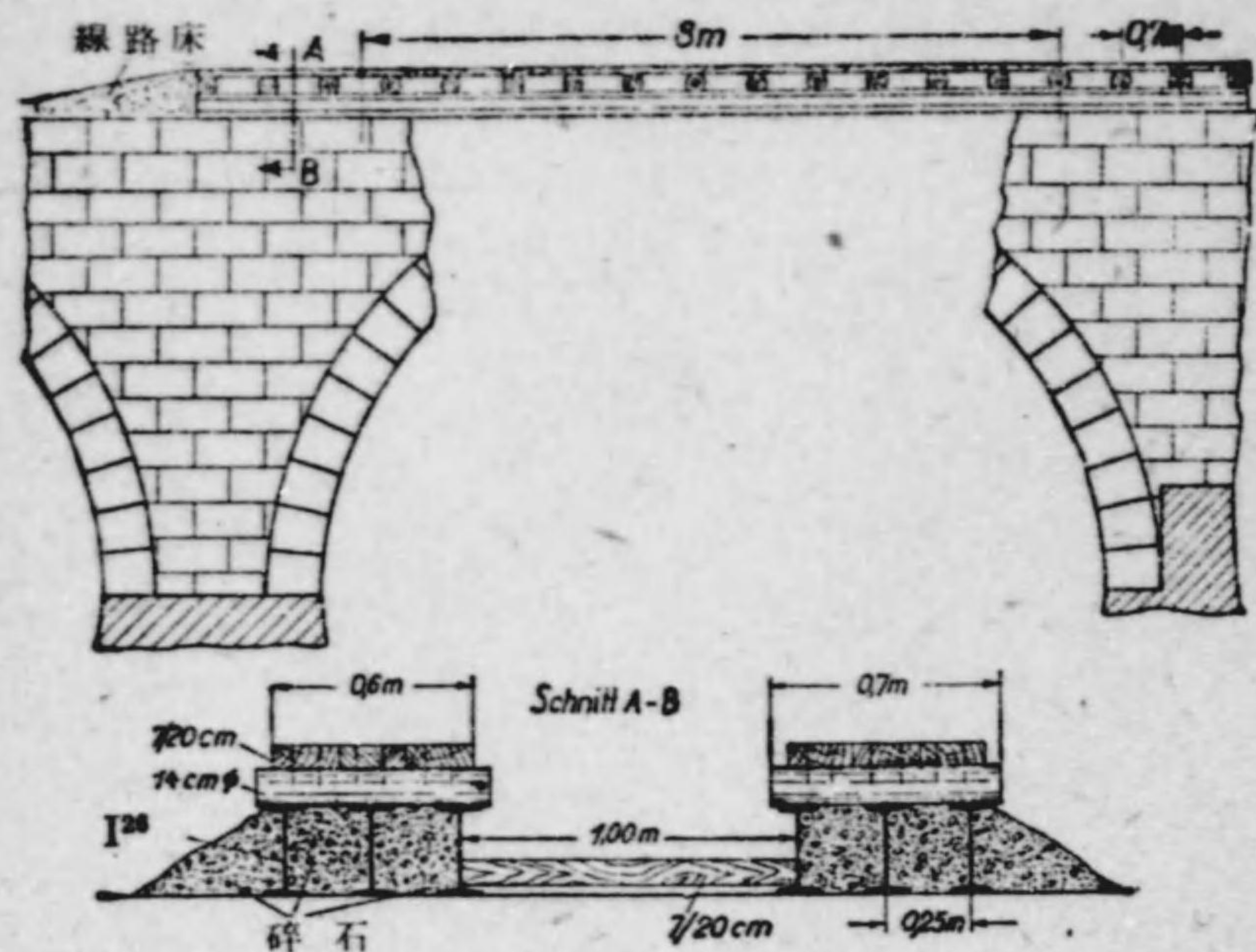
第三百二十五圖

端末ヲ四面伐レル支梁
支梁下部ト冠材トノ結合ハ曲鋼ニ依ル
カ又ハ強キ爪木ニ依ル

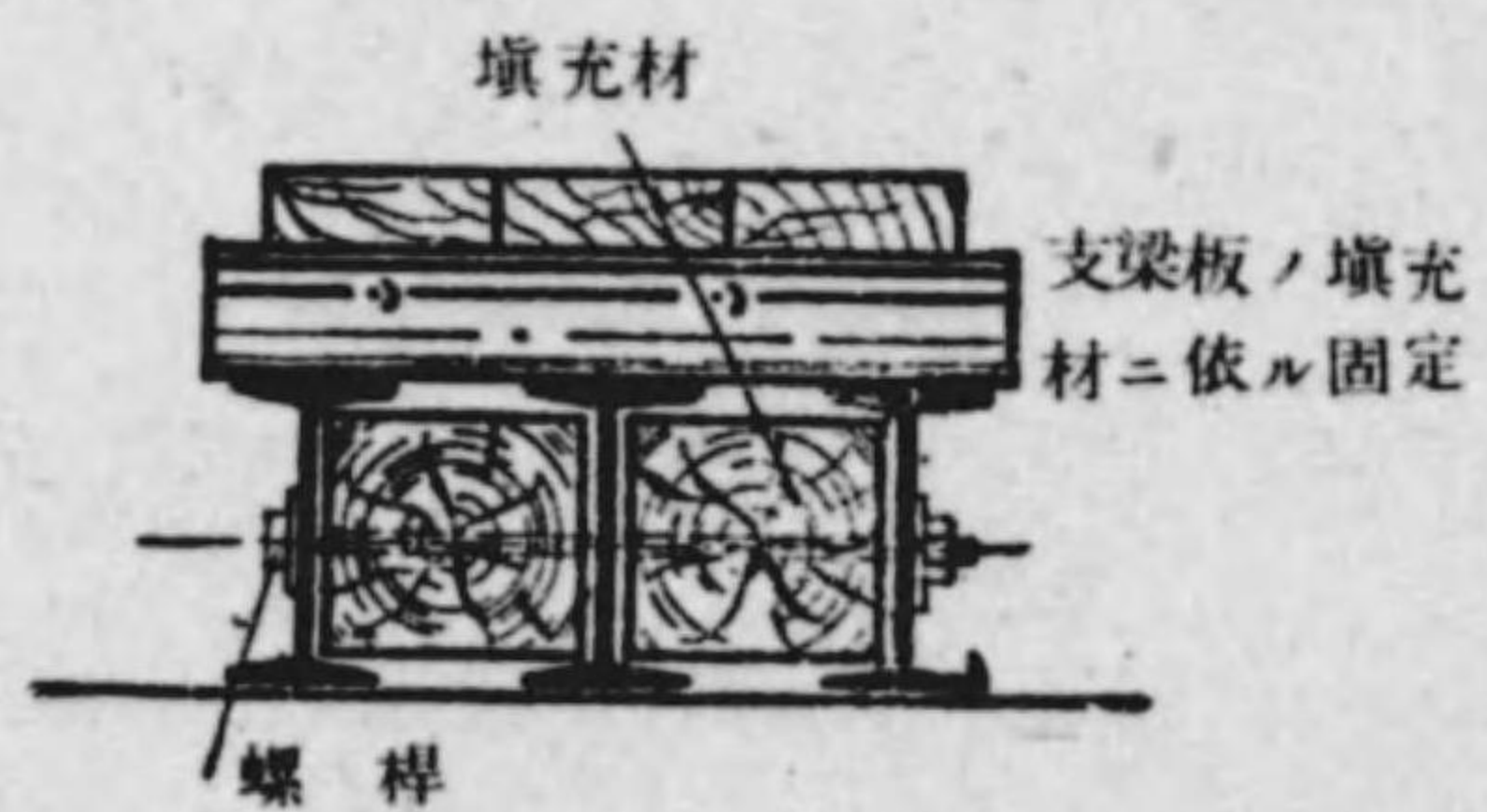


第三百二十九圖

携帶鋼支梁ヲ以テスル爆破鐵橋ノ8噸以内車輛ノ爲ノ一時的修理



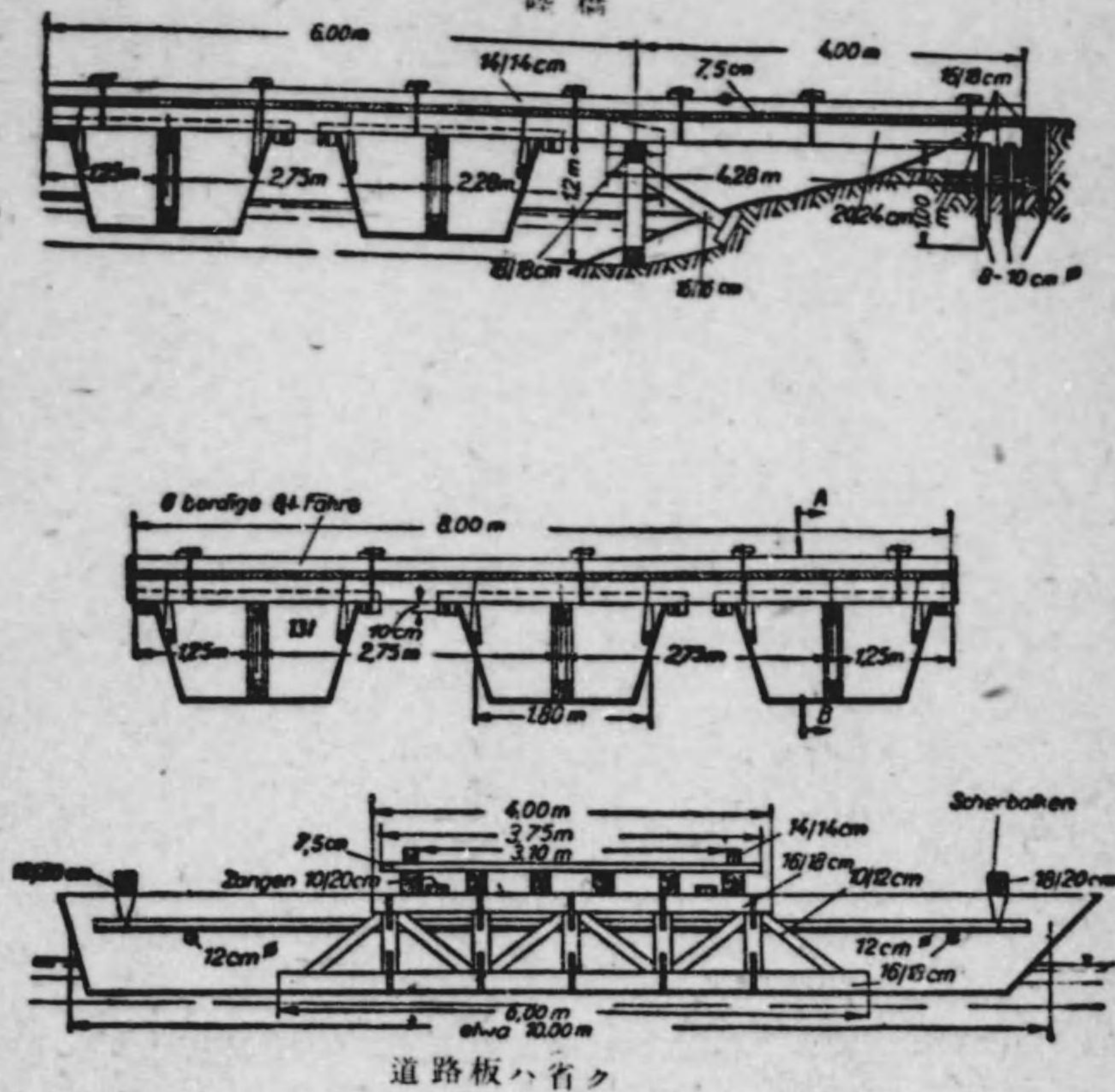
第三百三十圖



第三百二十八圖

陸橋ヲ作フ八噸渡船

陸橋




道路板ハ省ク

附表

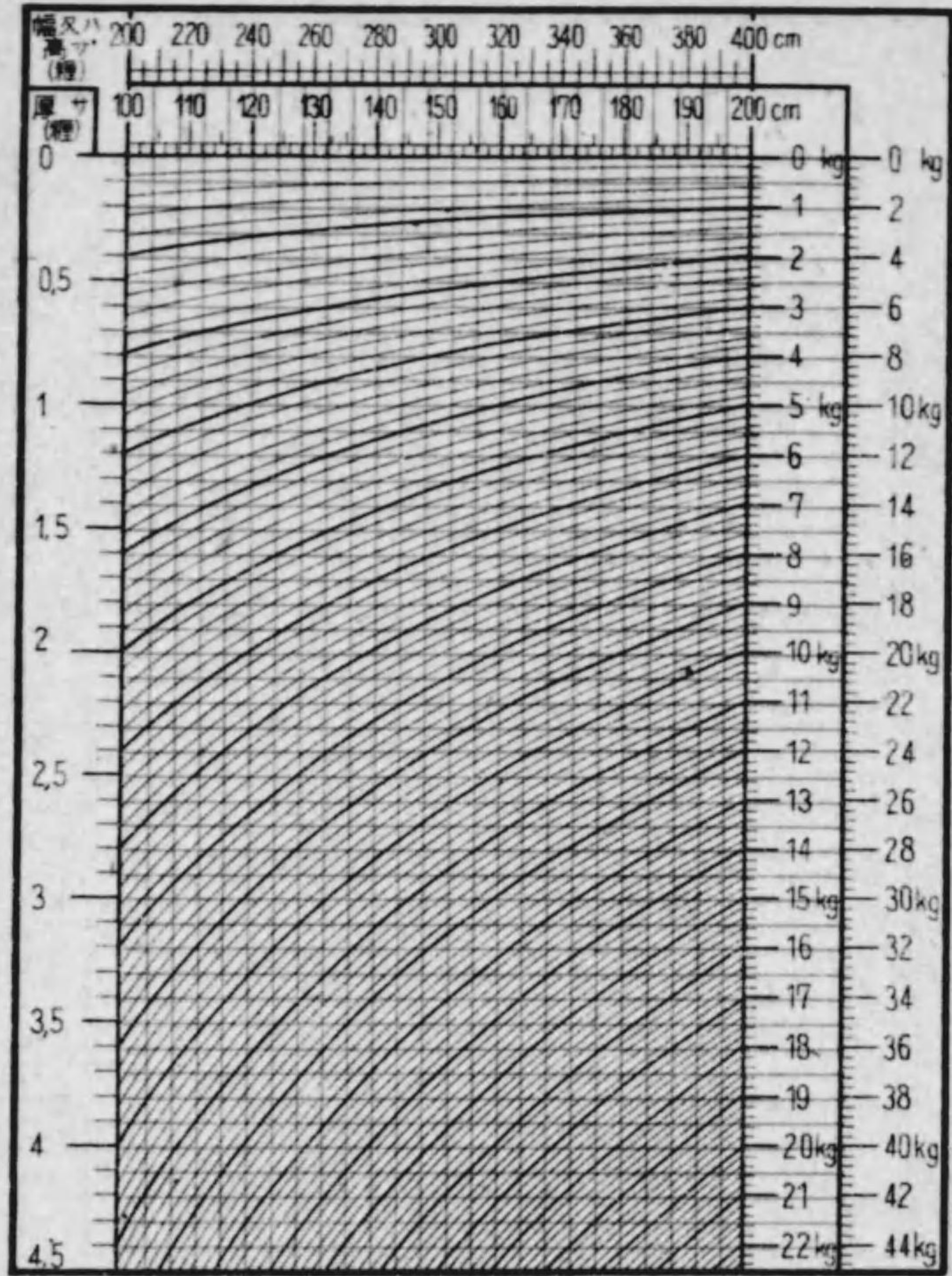
第二表 鋼板用装薬所要量早見表

註、1. 本表ハ $L = F \cdot 25$ ノ公式ニ基キテ作製セリ
 2. 本表ノ用法ハ下記ノ例ヲ参照スベシ
 例、 40×2 cmノ鋼板ニ用フベキ装薬ヲ決定ス
 上部ノ水平線ヲ40ノ所マデ辿リ、次ニ下方へ
 垂直ニ2cmノ水平線迄辿ル、此ノ支點ノ曲線ヲ
 右上へ辿レバ工兵爆薬2疋ヲ求メ得ベシ

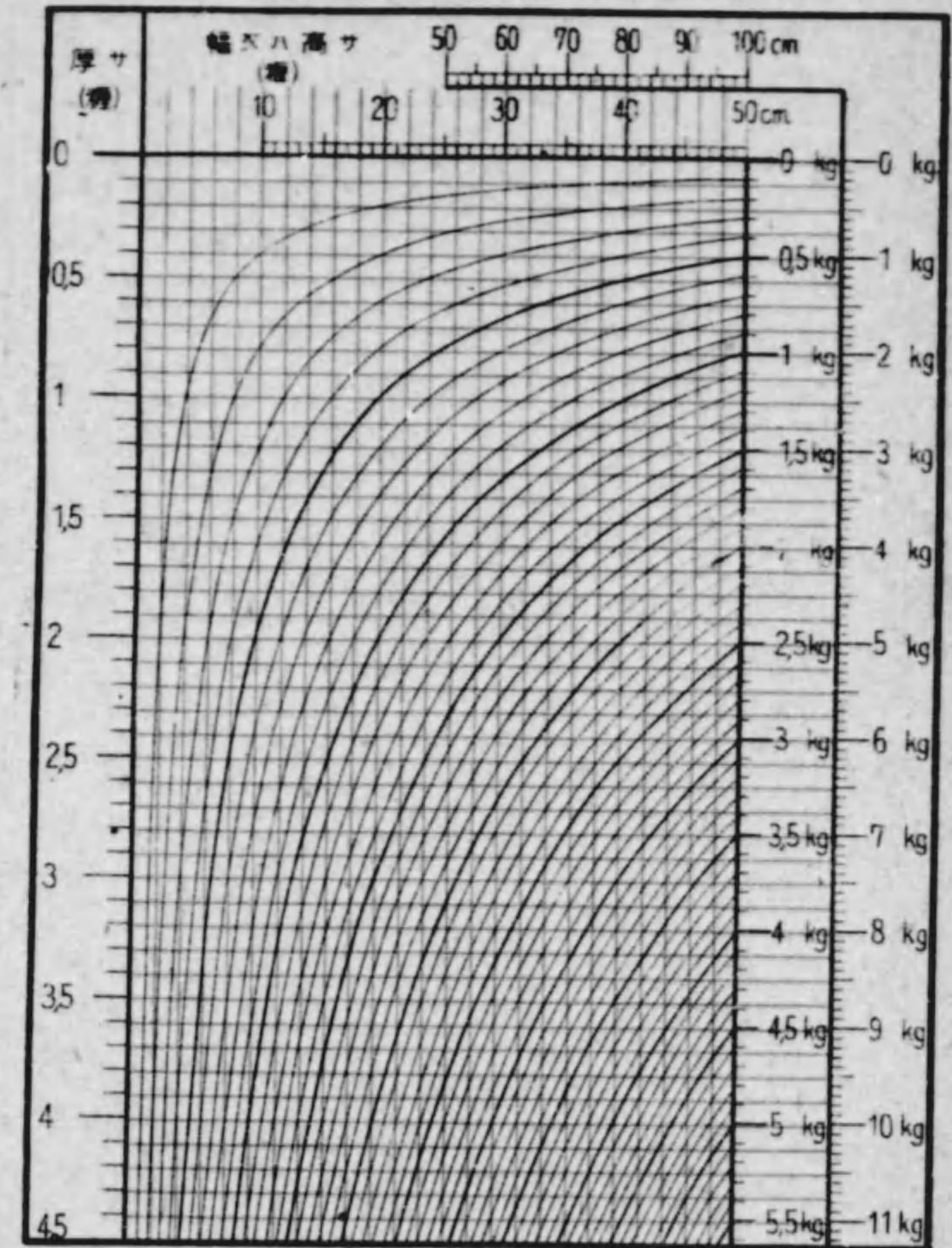
第一表

木 材 表			
水上又ハ水深1m 以内ニ結束セズシ テ装薬ヲ乾燥柔軟 ナル木材ヲ用フ	強度  徑	水上又ハ水深1m以 下ニ於テ装薬ヲ新シ キ強靱且節多キ木材 ニ結束セズ用フ	穿孔装 薬(アル ラエルノ 木場合)
疋 01	10	疋 02	
02		03	
03		04	
04	20	05	
05		06	
06		07 08	0.1
07		09 10	
08		11	
12	30	12 13	0.2
13		14 15	
14		16 17	
15		18 19	0.3
16	40	20 21	
17		22 23	
18		24 25	0.4
19		26 27	
20		28 29	
21	50	30 31	0.5
22		32 33	
23		34 35	0.6
24		36 37	
25		38 39	0.7
26	60	40 41	
27		42 43	0.8
28		44 45	
29		46 47	0.9
30		48 49	
31		50 51	1.0
32	70	52 53	
33		54 55	1.1
34		56 57	
35		58 59	1.2
36		60 61	
37		62 63	1.3
38	80	64 65	
39		66 67	10.5
40		68 69	10.7
41		70 71	
42		72 73	
43		74 75	
44		76 77	
45		78 79	
46		80 81	
47		82 83	
48		84 85	
49		86 87	
50		88 89	
51		90 91	
52		92 93	
53		94 95	
54		96 97	
55		98 99	
56		100 101	

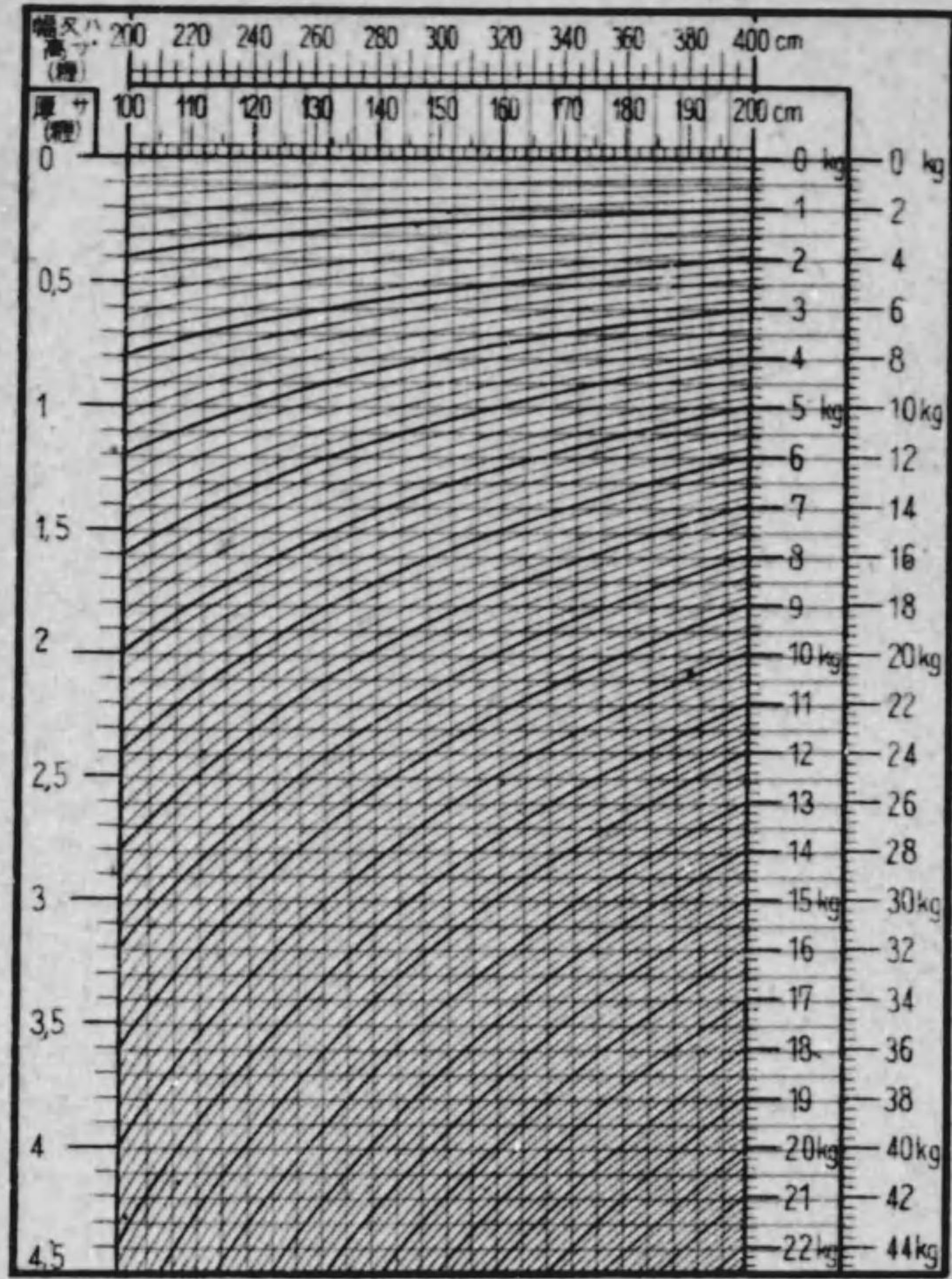
鋼板裝藥早見表



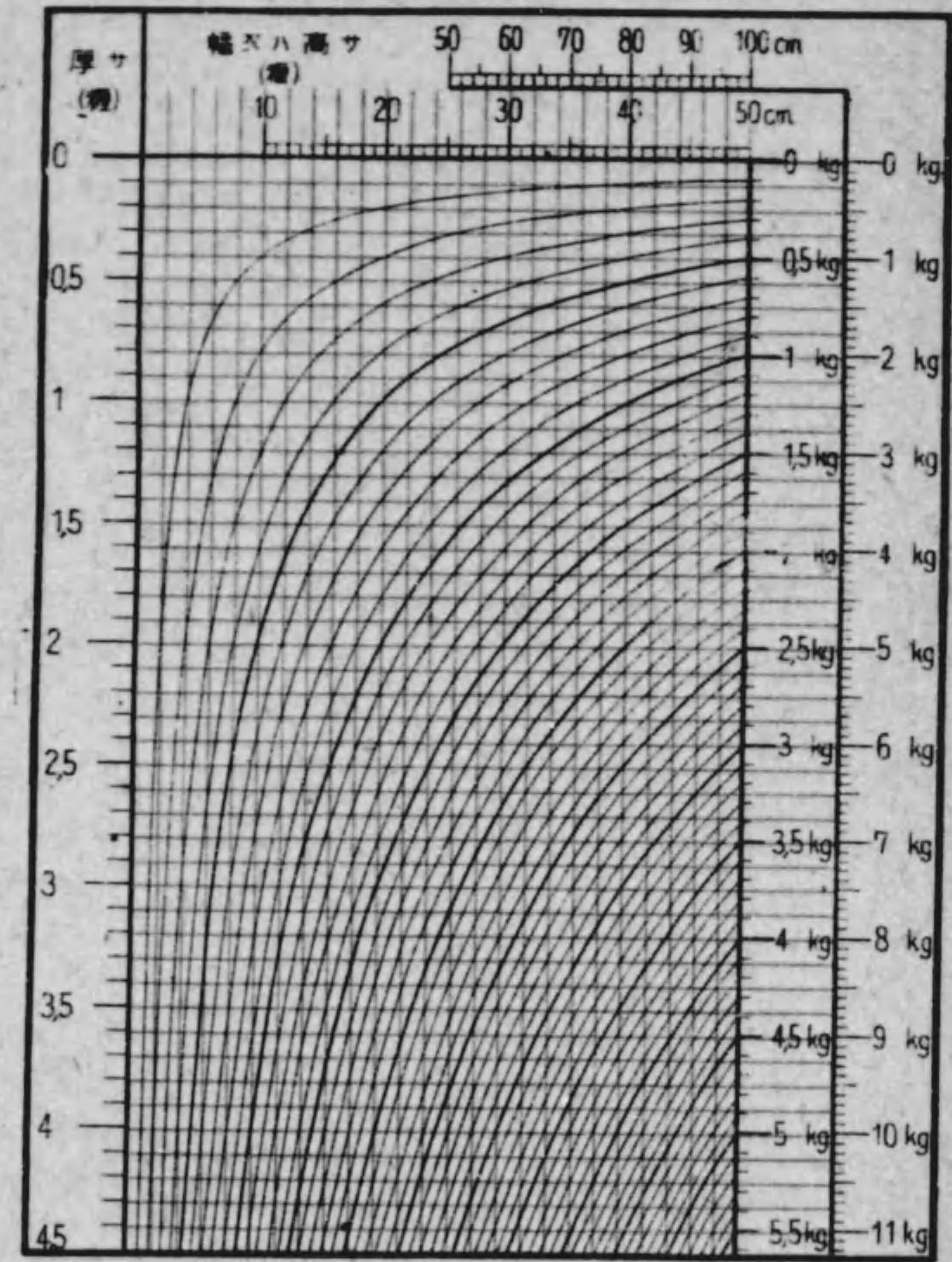
鋼板裝藥早見表



鋼板裝藥早見表



鋼板裝藥早見表



第三表

鋼断面 = 川フル放置

同長角型鋼			不等長角型鋼			I型鋼桁				所要工兵燻藥量 kg	
断面積 Nr.	幅 cm	厚 cm	断面積 Nr.	幅 cm	長サ cm	厚 cm	断面積 Nr.	幅 cm	高さ cm		厚 cm
3½	3.5	0.4	2/4	2	4	0.3					0.1
4	4	0.4	2/4	2	4	0.4					
4½	4.5	0.4									
5	5	0.5					3/6	3	6	0.5	
5½	5.5	0.6	3/6	3	6	0.7	3/6	3	6	0.7	0.2
6	6	0.6	4/8	4	8	0.6	4/8	4	8	0.6	
6½	6.5	0.7									
7	7	0.7	4/8	4	8	0.8	4/8	4	8	0.8	0.3
7½	7.5	0.8	5/10	5	10	0.8	5/10	5	10	0.8	
8	8	0.8									
8½	8.5	0.9	5/10	5	10	0.9	5/10	5	10	0.9	0.4
9	9	0.9									
9½	9.5	1.0									
10	10	1.0	6/12	6	12	1.0	6/12	6	12	1.0	0.5
10½	10.5	1.1									
11	11	1.1	8/12	8	12	1.1	8/12	8	12	1.1	0.6
11½	11.5	1.2									

裝藥早見表

T型			型		I型			四分円型		所要工兵燻藥量 kg
断面積 Nr.	幅 cm	高さ cm	断面積 Nr.	幅 cm	断面積 Nr.	幅 cm	高さ cm	断面積 Nr.	幅 cm	
2/2	2	2	0.3							
2½/2½	2.5	2.5	0.35							
3/3	3	3	0.4							
3½/3½	3.5	3.5	0.45							
4/4	4	4	0.5							2.2 0.1
4½/4½	4.5	4.5	0.55	3	3.3	3				
5/5	5	5	0.6	4	3.5	4				3 0.2
6/6	6	6	0.7	5	3.8	5	8	4.2	8	
7/7	7	7	0.8	6½	4.2	6.5	9	4.6	9	3.8 0.3
8/8	8	8	0.9	10	5	10	11	5.4	11	4.4 0.4
9/9	9	9	1.0	12	5.5	12	13	6.2	13	5 0.5
10/10	10	10	1.1	14	6.0	14	15	7.0	15	5.4 0.6
11/11	11	11	1.2	16	6.5	16	16	7.4	16	

第四表

(第三表ノ續キ)

斜突縁鋼桁

平行突縁 普通型					鋼桁 細型				I型鋼桁					所要 工兵 爆藥 量 kg	
断面 積 Nr	幅 cm	高 cm	柱部 幅 cm	突縁 幅 cm	断面 積 Nr	幅 cm	高 cm	柱部 幅 cm	突縁 幅 cm	断面 積 Nr	幅 cm	高 cm	柱部 幅 cm		突縁 幅 cm
44	44	44	0.8	4.2	44	44	44	0.85	4.2						1.1
45	45	45	0.8	4.2	45	45	45	0.85	4.2						1.2
					46	46	46	0.85	4.3						1.3
46	46	46	0.9	4.4						48B	48	48	0.85	4.3	1.5
48	48	48	0.9	4.4						48	48	48	0.85	4.4	1.6
										20B	20	20	0.85	4.3	1.8
					20	20	20	0.6	4.5						1.9
20	20	20	1.0	4.6						22B	22	22	0.85	4.6	2.1
22	22	22	1.0	4.6	22	22	22	0.85	4.6						2.2
					24	24	24	0.7	4.7	24B	24	24	1.0	4.6	2.5
					25	25	25	0.75	4.75	25B	25	25	1.0	4.65	2.7
24	24	24	1.1	4.8						26B	26	26	1.1	4.7	2.8
25	25	25	1.1	4.8	26	26	26	0.75	4.8	26B	26	26	1.1	4.75	2.9
26	26	26	1.1	4.8						27B	27	27	1.05	4.75	3.1
					28	28	28	0.8	4.9	28B	28	28	1.15	4.8	3.3
28	28	28	1.2	2.0						29B	29	29	1.2	4.9	3.6
					30	30	30	0.85	2.0						3.7
30	30	30	1.2	2.0	32	30	32	0.9	2.1	30B	30	30	1.25	4.8	3.9
					34	30	34	0.95	2.2	32B	30	32	1.3	4.8	4.1
										34B	30	34	1.35	4.8	4.2
32	30	32	1.3	2.2											4.3
34	30	34	1.3	2.2	36	30	36	1.0	2.3						4.4
					38	30	38	1.05	2.4	36B	30	36	1.35	4.8	4.6
36	30	36	1.4	2.4						38B	30	38	1.4	4.8	4.8
38	30	38	1.4	2.4	40	30	40	1.1	2.5						4.9

一六三

斜突縁細柱鋼桁				I型鋼桁			四分圓型鋼			Pi Spe M. in kg	d 圓 鋼 厚 cm	所要 工兵 爆藥 量 kg
断面 積	幅 cm	高 cm	柱部 幅 cm	断面 積	幅 cm	高 cm	断面 積	幅 cm	突縁 幅 cm			
				22	9.8	22				1.0	7	1.0
				23	10.2	23				1.1	7.4	1.1
				24	10.6	24	5	3.5	0.8	1.2	7.8	1.2
				25	11.0	25				1.3	8	1.3
				26	11.3	26	7.5	4.0	0.8	1.4	8.5	1.5
48B	48	48	0.85	4.29	27	11.6	27			1.5	9	1.6
					28	11.9	28			1.6	9.5	1.7
					29	12.2	29			1.7	10	1.8
20B	20	20	0.7	4.4	30	12.5	30			1.8	10.5	1.9
										1.9	11	2.0
					32	13.1	32	14	4.0	2.0	11.5	2.1
22B	22	22	0.75	4.5						2.1	12	2.2
					34	13.7	34	10	4.5	2.2	12.5	2.3
										2.3	13	2.4
24B	24	24	0.81	4.6						2.4	13.5	2.5
					36	14.3	36			2.5	14	2.6
25B	25	25	0.85	4.65						2.6	14.5	2.7
										2.7	15	2.8
26B	26	26	0.86	4.71	38	14.9	38			2.8	15.5	2.9
										2.9	16	3.0
27B	27	27	0.89	4.77	40	15.5	40	10	4.5	3.0	16.5	3.1
										3.1	17	3.2
28B	28	28	0.91	4.82						3.2	17.5	3.3
					42	16.3	42	12.5	5.0	3.3	18	3.4
29B	29	29	0.94	4.87						3.4	18.5	3.5
30B	30	30	0.96	4.92						3.5	19	3.6
					45	17.0	45			3.6	19.5	3.7
32B	30	32	1.02	2.03						3.7	20	3.8
										3.8	20.5	3.9
34B	30	34	1.07	2.04	47.5	17.8	47.5			3.9	21	4.0
										4.0	21.5	4.1
										4.1	22	4.2
36B	30	36	1.12	2.04				42	5.0	4.2	22.5	4.3
										4.3	23	4.4
					50	18.5	50	15	5.5	4.4	23.5	4.5
38B	30	38	1.18	2.05						4.5	24	4.6
40B	30	40	1.23	2.05						4.6	24.5	4.7
										4.7	25	4.8
										4.8	25.5	4.9
										4.9	26	5.0
										5.0	26.5	5.1
										5.1	27	5.2
										5.2	27.5	5.3
										5.3	28	5.4
										5.4	28.5	5.5
										5.5	29	5.6
										5.6	29.5	5.7
										5.7	30	5.8

一六二

第四表ノ續キ

斜突縁細柱鋼桁 I 型鋼桁					I 型鋼桁					所要工兵爆藥量
断面積	幅	高さ	柱部幅	突縁幅	断面積	幅	高さ	柱部幅	突縁幅	
					42	30	42.5	4.45	2.6	5.1
40	30	40	4.4	2.6						5.2
42	30	42.5	4.4	2.6						5.3
					45	30	45	4.2	2.7	5.4
					47	30	47.5	4.25	2.8	5.7
45	30	45	4.5	2.8						5.8
47	30	47.5	4.5	2.8						5.9
					50	30	50	4.3	2.9	6.0
					55	30	55	4.35	3.0	6.3
50	30	50	4.6	3.0						6.4
55	30	55	4.6	3.0						6.6
					60	30	60	4.4	3.1	6.7
										7.2
60	30	60	4.7	3.2						7.3
65	30	65	4.7	3.2						7.5
										7.6
										7.9
70	30	70	4.8	3.4						8.1
75	30	75	4.8	3.4						8.2
80	30	80	4.8	3.4						8.4
										8.6
										8.9
										9.2
85	30	85	4.9	3.6						9.3
90	30	90	4.9	3.6						9.4
95	30	95	4.9	3.6						9.6
100	30	100	4.9	3.6						10.0
										10.1
										10.2

I 型				I 型			四分圓型			所要工兵爆藥		所要工兵爆藥		
断面積	幅	高さ	柱部幅	突縁幅	断面積	幅	高さ	断面積	幅	突縁幅	kg	cm	kg	cm
42	30	42.5	4.45	2.6							5.1	48	6.4	
											5.2	48.5	6.8	
											5.3	49	7.1	
					55	200	55				5.4	49.5	7.5	
45	30	45	4.36	2.72							5.5	50	7.9	
											5.7	20.5	8.3	
											5.8	21	8.7	
47	30	47.5	4.43	2.85							5.9	21.5	9.1	
											6.0	22	9.6	
											6.1	22.5	10.0	
50	30	50	4.49	2.88							6.2	23	10.4	
					60	245	60	15	5.5	4.7	6.3	23.5	10.9	
											6.4	24	11.4	
55	30	55	4.51	3.02							6.5	24.5	11.8	
											6.6	25	12.3	
60	30	60	4.53	3.05							6.7	25.5	12.8	
65	30	65	4.55	3.09							7.0	26	13.3	
70	30	70	4.56	3.12							7.2	26.5	13.8	
											7.3	27	14.4	
75	30	75	4.58	3.16							7.5	27.5	14.9	
											7.6	28	15.4	
80	30	80	4.6	3.2							7.8	28.5	16.0	
											7.9	29	16.6	
85	30	85	4.62	3.23							8.1	29.5	17.1	
											8.2	30	17.7	
90	30	90	4.64	3.27							8.4	30.5	18.3	
											8.6	31	18.9	
95	30	95	4.65	3.3							8.7	31.5	19.5	
											8.9	32	20.2	
100	30	100	4.67	3.34							9.0	32.5	20.8	
											9.2	33	21.4	
											9.3	33.5	22.1	
											9.4	34	22.7	
											9.6	34.5	23.4	
											9.8	35	24.1	
											10.0			
											10.1			
											10.2			

第五表

煉瓦・コンクリート・岩・土ニ對スル集團裝藥量

トキハ

各種威力半徑ニ於ケル集團裝藥所要量 (種子狀包裝ノ工兵爆藥) (班)

威力半徑 (m)

für	Ladungs- anbringung	0.50m	0.75m	1m	1.25m	1.50m	2m	2.50m	3m	3.50m	4m
荷重ノ加ハレモノ硬岩	d = 1	0.850	3.1	6.24	11	17.6	35.9	61	95.2	138.1	190.6
	d = 2	1.7	5.5	12.5	22	35.1	71.8	121.9	190.3	276.2	381.2
	d = 3.5	2.9	9.6	21.9	38.3	61.5	125.6	213.3	333	483.3	667.1
	d = 4.5	3.7	12.4	28.1	49.2	79	161.5	274.3	428.1	621.45	857.7
	d = 1	0.625	2.15	4.1	8.5	13.4	27.2	46.9	73.2	106.4	146.6
硬岩	d = 2	1.25	4.3	9.6	17	26.8	54.4	93.8	146.4	212.7	293.2
	d = 3.5	2.2	7.5	16.8	29.7	46.90	95.2	164.2	256.2	372.2	513
	d = 4.5	2.85	9.6	21.6	38.2	60.3	122.4	211.1	329.4	478.5	659.6
	d = 1	0.400	1.3	3	5.9	10.2	24	43.3	69.2	102.9	144
	d = 2	0.800	2.6	6	11.8	20.5	48	86.6	138.4	205.8	288
脆キ岩	d = 3.5	1.4	4.5	10.5	20.7	35.5	84	151.6	242.2	360.2	504
	d = 4.5	1.8	5.7	13.5	26.6	45.6	98	194.9	311.4	463.9	648
	d = 1	0.150	0.450	1	2	3.4	8	15.7	27	42.9	64
	d = 2	0.250	0.850	2	4	6.8	16	31.3	54	85.8	128
	d = 3.5	0.450	1.5	3.5	6.9	11.9	28	54.7	94.5	150.1	224
砂利	d = 4.5	0.600	1.9	4.5	8.8	15.2	36	70.4	121.5	193	288
	d = 1	0.100	0.300	0.700	1.4	2.4	5.6	11	18.9	30.1	44.8
	d = 2	0.200	0.600	1.4	2.8	4.8	11.2	22	37.8	60.2	89.6
	d = 3.5	0.350	1.1	2.5	4.8	8.3	19.6	38.3	66.2	105.1	156.8
	d = 4.5	0.400	1.4	3.2	6.2	10.7	25.2	43.3	85.1	135.1	204.6
土 壤											

第六表

同上ニ對スル展列裝藥所要量

各種威力半徑ニ於ケル爆藥罐又ハ穿孔藥包ヲ直結セル工兵爆藥ノ所要量 (班)

für	bei	Ladungs- anbringung	0.25m	0.30m	0.35m	0.40m	0.50m	0.60m	0.70m	0.80m	0.90m	1.00m
硬岩 (荷ノ加ハレルモノ)	d = 2		2	2.2	3.3	4.7	6.4	8.3	10.6	12.5		
	d = 2.25		2	2.4	3.8	5.4	7.4	9.4	12	14.2		
	d = 3.5	2	2.2	2.8	3.6	5.8	8.2	11.2	14.6	18.5	21.8	
	d = 4.5	2	2.8	3.6	4.8	7.4	10.8	14.5	18.8	23.8	28	
	d = 2			2	2.5	3.7	4.5	6.4	8.2	9.7		
硬岩	d = 2.25			2	2.8	4.2	5.6	7.3	9.3	10.8		
	d = 3.5	2	2	2.3	2.8	4.4	6.4	8.7	11.3	14.3	16.9	
	d = 4.5	2	2.2	2.9	3.8	5.7	8.2	11.1	14.5	18.4	21.7	
	d = 2				2	2.2	3	3.9	4.9	6		
	d = 2.25					2	2.5	3.4	4.4	5.5	6.6	
脆キ岩	d = 3.5				2	2.7	3.8	5.2	6.8	8.7	10.6	
	d = 4.5			2	2.3	3.5	5	6.8	8.8	11	13.5	

トキハ

第九表
D²ノ値

D	D ²	D	D ²	D	D ²	D	D ²	D	D ²	D	D ²	D	D ²
11	121	25	625	39	1521	53	2809	67	4489				
12	144	26	676	40	1600	54	2916	68	4624				
13	169	27	729	41	1681	55	3025	69	4761				
14	196	28	784	42	1764	56	3136	70	4900				
15	225	29	841	43	1849	57	3249	71	5041				
16	256	30	900	44	1936	58	3364	72	5184				
17	289	31	961	45	2025	59	3481	73	5329				
18	324	32	1024	46	2116	60	3600	74	5476				
19	361	33	1089	47	2209	61	3721	75	5625				
20	400	34	1156	48	2304	62	3844	76	5776				
21	441	35	1225	49	2401	63	3969	77	5929				
22	484	36	1296	50	2500	64	4096	78	6084				
23	529	37	1369	51	2601	65	4225	79	6241				
24	576	38	1444	52	2704	66	4356	80	6400				

第十表

W² 及 W³ = 對ヌル價

W	W ²	W ³	W	W ²	W ³	W	W ²	W ³
0.20	0.04	0.01	1.45	2.10	3.05	2.70	7.29	19.68
0.25	0.06	0.02	1.50	2.25	3.38	2.75	7.56	20.80
0.30	0.09	0.03	1.55	2.40	3.72	2.80	7.84	21.95
0.35	0.12	0.04	1.60	2.56	4.10	2.85	8.12	23.15
0.40	0.16	0.06	1.65	2.72	4.49	2.90	8.41	24.39
0.45	0.20	0.09	1.70	2.89	4.91	2.95	8.70	25.67
0.50	0.25	0.13	1.75	3.06	5.36	3.00	9.00	27.00
0.55	0.30	0.17	1.80	3.24	5.83	3.05	9.30	28.32
0.60	0.36	0.22	1.85	3.42	6.33	3.10	9.61	29.69
0.65	0.42	0.28	1.90	3.61	6.86	3.15	9.92	31.13
0.70	0.49	0.34	1.95	3.80	7.42	3.20	10.24	32.64
0.75	0.56	0.42	2.00	4.00	8.00	3.25	10.56	34.25
0.80	0.64	0.51	2.05	4.20	8.62	3.30	10.89	35.97
0.85	0.72	0.61	2.10	4.41	9.26	3.35	11.22	37.73
0.90	0.81	0.73	2.15	4.62	9.94	3.40	11.56	39.56
0.95	0.90	0.86	2.20	4.84	10.65	3.45	11.90	41.45
1.00	1.00	1.00	2.25	5.06	11.39	3.50	12.25	43.40
1.05	1.10	1.16	2.30	5.29	12.17	3.55	12.60	45.41
1.10	1.21	1.33	2.35	5.52	13.02	3.60	12.96	47.49
1.15	1.32	1.52	2.40	5.76	13.82	3.65	13.32	49.64
1.20	1.44	1.73	2.45	6.00	14.71	3.70	13.69	51.85
1.25	1.56	1.95	2.50	6.25	15.63	3.75	14.06	54.13
1.30	1.69	2.20	2.55	6.50	16.58	3.80	14.44	56.48
1.35	1.82	2.46	2.60	6.76	17.58	3.85	14.82	58.91
1.40	1.96	2.74	2.65	7.02	18.61	3.90	15.21	61.41

第十一表 a

障碍物符號

	鐵線網垣
	平面式鐵條網
	環狀折疊式鐵條網
	鐵線係路
	K又S型、圓筒型鐵條網
	破壞準備完了
	破壞セルモノ
	地雷列
	地雷原
	散布地雷
	強河川障碍物
	樹捍鹿砦
	信地鹿砦
	車輛、石、桁材、土砂等ノ阻絶
	鐵線索阻絶
	杭阻絶
	戰車壕
	堰堤
	堰止用橋口又ハ暗渠ノ位置
	記鑑(青色ヲ用フ)
	材木セル森、破壞セル屋敷
	自然的ニ對戰車掩護セラルル地域
	撒毒地帯(黃線ヲ引ク)

各種障碍物構築ニ要スル時間

番號	要圖番號	所要時間
1	58	1
2	59	8
3	60 60a	8
4	61	6-7
5	64	3-4
6	63	1
7	62	1
8	48 48c	5
9	—	5
10	50	6-8
11	65	5-6
12	47	8
13	52 52a	3
14	49	8
15	54	2
16	55	3-4
17	56	3
18	57	2
19	67	8

		掩體強度 tn m
煉瓦塼.....		0,25
十分固定セシメタル厚板、鐵又ハ波形鐵板ノ間ノ砂利層..... 個々ノ全彈命中ニ對スル場合		0,25
c) 砲射加農ニ對シテハ		
土.....		2,00
煉瓦塼.....		1,00
雪.....約		8,00
b) 輕野戰榴彈砲ノ平射ニ對シテハ		
土.....		5,00
煉瓦塼.....		2,00
コンクリート壁.....		1,00
輕野戰榴彈砲ノ曲射ニ對シテハ		
板、波形鐵板、レール(密接)上ノ土.....		2,50
煉瓦塼.....		0,90
コンクリート壁.....		0,70
c) 15-21cm 曲射彈ニ對シテハ 6-8 m土盛厚サ		
d) 21 cm 以上ノ曲射彈及10 冠以上ノ 爆彈ニハ 12-18 m土盛厚サ		
10 cm ノ鐵筋コンクリート=1m厚サノ土盛層		

ノ野
場戰
合築
ノ城
及
ミト
抗
道
作
業

第十三表

土取り作業ノ能率

土壤ノ種類	一人一時間ノ 掘上ゲ量	連續作業ノ場合ノ一人 ノ能率
軟カキモノ.....	1,00 cbm	0,70 cbm
中程度トモノ...	0,75 cbm	0,45 cbm
硬キモノ.....	0,40 cbm	0,20 cbm

(毎時)

一七五

第十二表

急造掩體ノ強度

1. 距離400 mノ小銃彈ノ侵徹力

土.....	} 100 cm
粘土.....	
砂.....	
砂囊内ノ砂.....	50 "
糾草.....	120 "
泥炭.....	250 "
砂利.....	20 "
粗砂礫.....	20 "
細砂礫.....	40 "
束、葦.....	600 "
樫丸太.....	70 "
樫割木.....	110 "
松.....	130 "
鐵道枕木(松材).....	75 "
煉瓦塼(MGノ點射ニハ耐エズ).....	88 "
鋼板 { 40 kg/mm ²	15 mm
{ 80 ".....	12,5 "
{ 180 ".....	5 "

連續射撃ニ對シテハ土ヲ踏固メテ壁ヲ補強ス

門扉ノ類ハ補強ヲ要ス

2. MG彈ハ小銃彈ニ同ジキモ、近距離ノ場合ハ掩體ノ強度ヲ増スヲ要ス

3. 砲彈ニ對シテハ次ノ如シ

野戰加農砲彈ノ破片ニ對スル場合ハ		掩體ノ強度 tn m
土.....		0,40-1,0
木材.....		0,15
煉瓦塼.....		0,25
輕及重野戰榴彈ノ破片ノル場合ハ		
土.....		1,00
木材.....		0,20
大破片ニ對シテ		
厚サ20 cmノ木蓋上ノ盛土 20 cm.....		0,30-0,50

28*

一七四

第十四表

樽、罐、自動貨車用被蓋ノ太サト耐重力(積載力)

樽ノ種類	容積 l	直 徑		長サ m	自重 kg	水面上約20cm ノ吃水ニ於ケル 積載力 斤(概數)
		最大 部位 m	最小 部位 m			
葡萄酒樽及 ビール樽 (木製)	600	1,00	0,85	1,15	120	500
	400	0,90	0,75	1,09	112	330
	320	0,86	0,70	0,98	100	240
	300	0,82	0,67	0,90	95	225
	220	0,70	0,63	0,84	80	165
	200	0,71	0,60	0,84	70	150
	150	0,69	0,58	0,79	66	110
	100	0,60	0,52	0,69	57	75
燃料用 ドラム(鐵)	600	0,92	1,18	1,18	110	410
	500	0,85	1,12	1,12	90	340
	400	0,78	1,15	1,15	80	260
	300	0,70	1,00	1,00	67	180
	200	0,64	0,86	0,86	55	105

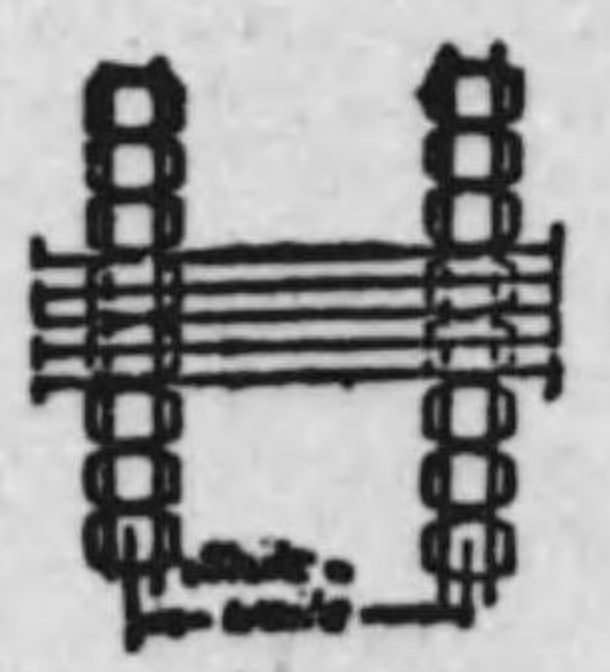
ガソリン罐等ノ積載力(完全ニ沈ム迄)ハ容積ヨリ自重ヲ差引キタル残りニ等シ

例ヘバ、容積50立ノブリキ罐ニシテ自重7斤ナラバ積載力ハ43斤ナリ
自動貨車ノシート二枚ニテ約100斤ノ積載力アリ

上部結構ノ荷重ハ本表ニハ考慮シアラズ(第153 参照)

第十五表

徒船、二艘及四艘補助橋梁ノ所用樽數

樽ノ種類	容積	積載力 kg	各張間ニ應スル一浮游 橋脚ノ所要樽數						備 考
			2	3	4	5	6	張間 m	
I. 急造徒橋 及徒橋	木 樽	100	1	6	7	8	10	1	張 間 
		200	1	3	4	4	6	1	
		300	1	2	3	3	4	1	
		400	1	2	2	2	3	1	
		600	1	1	1	1	2	1	
	鐵 樽	200	1	4	5	6	8	10	
		300	1	3	3	4	5	6	
		400	1	2	2	3	4	4	
		500	1	2	2	2	3	3	
		600	1	1	1	1	2	3	
II. 二艘橋梁	木 樽	300	1	10	10	10	10	10	表示セル樽數ハ上圖 ノ一列分ノモノトス
		400	1	7	8	8	8	8	
		500	1	5	6	7	7	7	
		600	1	4	5	6	6	6	
		800	1	3	4	5	5	5	
	鐵 樽	400	1	9	9	9	9	9	
		500	1	7	8	8	8	8	
		600	1	6	7	7	7	7	
		800	1	4	5	6	6	6	
		1000	1	3	4	5	5	5	
III. 四艘橋梁	木 樽	600	1	9	11	11	11	生ノ丸太ヲ桁材トスルト キハ樽數ヲ各一箇宛ヲ 増加スベシ	
	鐵 樽	600	1	6	7	7	7		

本表中ニハ上部結構ノ荷重ヲ考慮シアラズ

第十六表
急造徒橋及徒橋

渡過ニハ少クモ五歩ノ距離ヲキキ歩調ヲ揃ヘザルコト、重機ハ分解セシムベシ



番號	構築部位	材料	各張間ニ應ズル良價ナル木材トシテノ最少徑 (cm)								備考	
			3	4	5	6	7	8	9	10		
1	I. 橋脚材 列柱、支柱、架柱ノ高サ夫々	丸太、平均中徑	8	9	9	10	10	10	11	11	12	丸太ノ最少徑ノ許容程度 爪木 桁ニ生木ヲ用ル場合ハ、輕舟ノ積載力ヲ増加ス
2			9	10	10	12	13	14	14	15	16	
3			10	10	12	13	14	14	15	16	16	
4	D) 冠材及枕木 (長1.25 m 以內)	丸太 平均中徑	8	9	9	10	10	10	11	12	12	丸太ノ最少徑ノ許容程度
5			9	10	10	12	13	14	14	15	16	
6	II. 上部結構 a) 桁	丸太中徑 角材ノ邊長 長角材	10	10	12	12	14	14	16	16	16	丸太ノ最少徑ノ許容程度
7			10	10	12	12	14	14	16	16	16	
8	b) 縱橋板	厚サ3cm 幅少クモ20cm 徑7cmノ丸太	10	10	12	12	14	14	16	16	16	丸太ノ最少徑ノ許容程度
9			10	10	12	12	14	14	16	16	16	
10	c) 縱橋板用橫桁	厚サ3cm 幅少クモ20cm 徑7cmノ丸太	10	10	12	12	14	14	16	16	16	丸太ノ最少徑ノ許容程度
11	III. 輕舟ノ積載力	厚サ3cm 幅少クモ20cm 徑7cmノ丸太	10	10	12	12	14	14	16	16	16	

備考 木材ノ断面、乾燥ノモノトス、生丸太ノ直徑ハ、乾燥材ノ場合ヨリ1.2倍ヲ増加セシムベシ

第十七表

二連補助橋及二連門橋
徒歩部隊ハ列間距離二歩ノ行軍縱隊ニテヲ調ヲトコト
騎馬ハ下馬シテ一人ツツ、二軸車ハ二連ヲテ、單軸車ハ總重量1.4
ツツ。輕機兵ハ前車ト後トニ分離ス、1.5冠以上ノ二軸車及1
以上ノ單軸車ハ20mノ距離ヲトルコト



番號	構築部位	材料	良價ノ材木トシテ、各張間ニ應ズル最少徑										備考
			3	4	5	6	7	8	9	10			
1	I. 橋脚 A. 單一使用 列柱、支柱	各中徑ノ丸太	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	下架柱ニ中程度ノ徑ノ柱ヲ用ル架柱ノ場合ニ同
2			13	13	14	14	16	16	16	16	17	17	
3			13	14	14	16	16	17	17	18	18	18	
4	架柱脚ノ脚高 三米以內ノトキ	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
5			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
6	冠材及枕木	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
7			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
8	B. 重複使用 1. 列柱、支柱、架柱、脚高	各中徑 (cm) ノ丸太.....	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
9			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
10	架柱脚ノ脚高 三米以內ノトキ	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
11			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
12	冠材及枕木	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
13			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
14	架柱脚ノ脚高 三米以內ノトキ	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
15			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
16	冠材及枕木	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
17			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
18	架柱脚ノ脚高 三米以內ノトキ	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
19			15	15	16	16	18	18	18	18	18		
20	冠材及枕木	加工丸太ノ中徑 角材ノ邊長	14	14	14	14	16	16	16	16	16	加工セサル丸太ノ許容最少徑、短邊ハ、邊ノ列ヲ要ス	
21			15	15	16	16	18	18	18	18	18		

18 14 16	2. 列柱、架柱冠材 及枕木	丸太ノ中徑..... 角材ノ邊長..... 角材.....	17 14 17/16	17 14 15/16	19 16 16/16	21 16 16/16	21 16 16/16	22 18 18/16	24 18 18/16	24 18 18/16
		丸太ノ中徑..... 角材ノ邊長..... 角材.....	17 14 17/16	17 14 15/16	19 16 16/16	21 16 16/16	21 16 16/16	22 18 18/16	24 18 18/16	24 18 18/16
16 17 18 19	II. 上部結構 A. 桁 四本用ノ場合	丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材ノ邊長..... 角材.....	18 20 16 16/16	20 22 16 16/16	22 24 18 18/16	23 25 20 19/16	25 27 22 19/16	26 28 22 19/16	27 30 24 20/16	28 31 24 20/16
		丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材ノ邊長..... 角材.....	18 20 16 16/16	20 22 16 16/16	22 24 18 18/16	23 25 20 19/16	25 27 22 19/16	26 28 22 19/16	27 30 24 20/16	28 31 24 20/16
23 24 25 26	2. 六本用ノ場合	丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材.....	17 18 10 10/16	18 20 12 12/16	20 22 12 12/16	21 23 14 14/16	23 24 14 14/16	24 26 16 16/16	25 27 18 18/16	26 28 20 19/16
		丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材.....	17 18 10 10/16	18 20 12 12/16	20 22 12 12/16	21 23 14 14/16	23 24 14 14/16	24 26 16 16/16	25 27 18 18/16	26 28 20 19/16
80 81 82	B. 橋床 桁ノ場合 III. 3. 輕舟ノ積込力	丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材.....	徑 4.5 又ハ 2 徑 4.0 又ハ 2	徑 少クモ 2.0 cm 少クモ 20 cm						
		丸太ノ中徑..... 加工丸太..... 角材.....	徑 4.5 又ハ 2 徑 4.0 又ハ 2	徑 少クモ 2.0 cm 少クモ 20 cm						

備考 用材ノ断面ハ乾燥材ノモノトス、生木丸太ノ直徑ハ乾燥ノ1.2倍ト見ルベシ



桁ニ生木ヲ用フルトキハ、舟ノ積込力ヲ増加スベシ

第十八表

四越補助橋及門橋
通過法、徒歩部隊ハ歩調ヲ揃ヘルコトナク行軍隊形ノ儘、騎乗者ハ下乗ニ乃至三軸ノ車軸ハ四越以内、單軸車ハ二、七越以内、總重量トス、但シ二乃至三軸車ノ三越以上ノモノモ、及單軸車ノ越以上ノモノハ距離20メートル

引用橋幅3米、桁5尺ハ7本ノ場合ノ許容高サ及輻列柱ノ尺程架柱ヲハ、架柱ヲハ、

番號	部分	材料	各張間ニ應テル良質材料ノ最小断面 (張間(米))										備考
			8	4	5	6	7	8	9	10			
1 2 3 4 5	I. 橋脚 A. 單一使用ノ場合 1. 列柱及支柱ノ高サ大々	丸太ノ中徑	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16
			14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16
6 7 8	2. 列柱冠材及枕木 架柱高3m以下	加工丸太ノ邊長角材 長角材	16	16	18	18	19	20	21	22	23	24	24
			16	16	18	18	19	20	21	22	23	24	24
9 10 11	3. 列柱及架柱冠材及枕木 (四米以内)	加工丸太ノ邊長角材 長角材	26	22	24	26	28	28	28	28	30	30	40
			26	22	24	26	28	28	28	28	30	30	40
12 13	1. 列柱、支柱、架柱ノ高サ	I型鋼 (cm) I型鋼 (cm)	18	14	20	20	24	24	24	28	28	28	28
			18	14	20	20	24	24	24	28	28	28	28
14 16 17	夫々	ナルトキ、丸太ノ中徑	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	
12			12	12	12	13	13	13	14	14	14		



加工丸太ノ最少徑 (短邊ハ長邊ノ3/4ヲ要ス)

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2列柱冠材及枕木(2m以内)	2列柱冠材及枕木(4m以内)	3列柱、架柱冠材及枕木(4m以内)	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材	加工丸太ノ中徑 丸材ノ邊長 長角材
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

バト六(但シ床面ノ大サニ應テ)又ハ總重量四冠迄ノ車輛、又ハオート重馬(同上)四、又ハ砲(擲手共)一、二分隊、又ハ、輕馬六(騎者共)又ハ四冠門橋ノ積載力
 木材ノ乾燥セルモノトス、生丸太ナラバ乾燥材ノ徑ノ一、二倍ナルヲ要ス



桁ニ生木ヲ用フルハ舟ノ積載力ヲ増ス

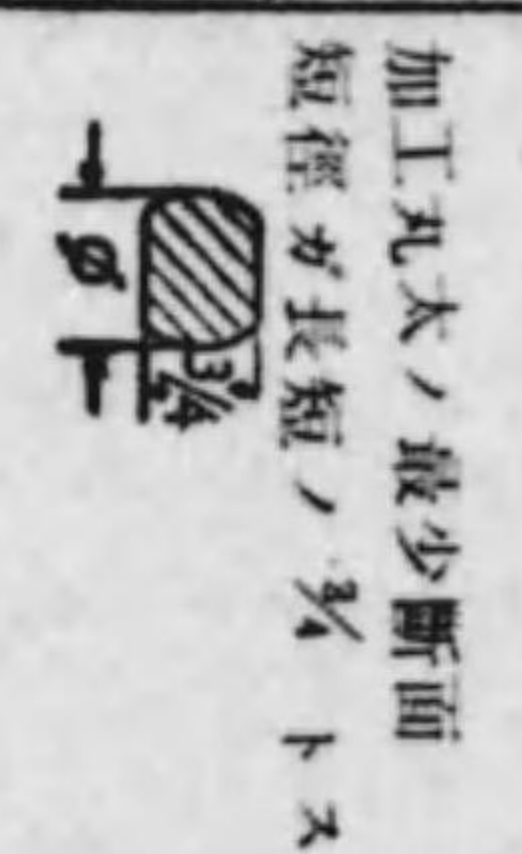
第十九表

八冠補助橋及同門橋
 利用橋幅3m、桁6—8トシテ許容高サ及幅
 列柱デハ木桿架柱デハ



八冠補助橋及同門橋
 利用橋幅3m、桁6—8トシテ許容高サ及幅
 列柱デハ木桿架柱デハ

番號	部分	材料	各種張間ニ應テノ良質木材ノ最小断面												備考									
			8m	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
1	I. 橋脚 A. 橋脚一使用 1. 列柱及支柱 高サ 4m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m 8.0m 8.5m 9.0m 10.0m	丸太ノ平均中徑張間	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
3			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
6			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
9			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
11			B. 重複使用 列柱及支柱 高サ 4m 5.0m 5.5m 6.0m 6.5m 7.0m 7.5m 8.0m 8.5m 9.0m 10.0m	丸太ノ平均中徑	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12					16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
13	16	16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
14	16	16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
15	16	16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
16	16	16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	16	16			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16



加工丸太ノ最少断面短徑ヲ長短ノ3/4トス

考木材ハ乾燥セ
ルモノトス、生丸太ナ
ラバ此ノ一・二倍
ヲ要ス
要ハ直徑



Ohne Fahrbelag für die Gesamtlänge des Tragbelags um die Hälfte des Fahrbelags zu erhöhen.

生木ノ桁ヲ用フル
場合ハ舟ノ積載力
ヲ $\frac{1}{2}$ 増加スルモ
ノトス

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
2. 列柱冠材及枕木	II 上部結構 A. 桁材 1. 六本ノ場合	加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長..... 加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長.....	19 14	20 16	21 16	22 16	23 18	24 18	25 18	26 18	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	32 18	33 18	34 18	35 18	36 18	37 18	38 18	39 18	40 18	41 18	42 18
2. 八本ノ場合	加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長..... 加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長.....	19 14	20 16	21 16	22 16	23 18	24 18	25 18	26 18	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	32 18	33 18	34 18	35 18	36 18	37 18	38 18	39 18	40 18	41 18	42 18	
III 舟ノ積載力	加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長..... 加工丸太ノ平均徑..... 角材ノ邊長.....	19 14	20 16	21 16	22 16	23 18	24 18	25 18	26 18	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	32 18	33 18	34 18	35 18	36 18	37 18	38 18	39 18	40 18	41 18	42 18	

八越門橋ノ積載力
四分隙迄、輕馬12(乘員共)、重馬8(同)、總重
8越迄ノ各車輛(積載床面ノ太サニ應ジ)

渡過法
二乃至三輛車ハ十六越迄、單軸車ハ
十一越迄、但シ前者ノ十一越、後
者ノ七.五越以上ノモノハ距離
20mトス

第二十表 十六越補助橋及同門橋
利用橋幅3m、桁數6—8ナル場合ノ
許容高さ及幅
列柱ヲ
木柱
木架ハ
約4m
以内

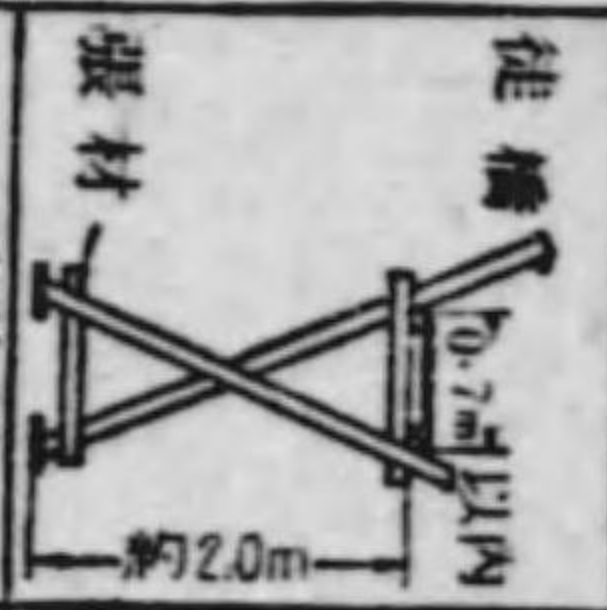
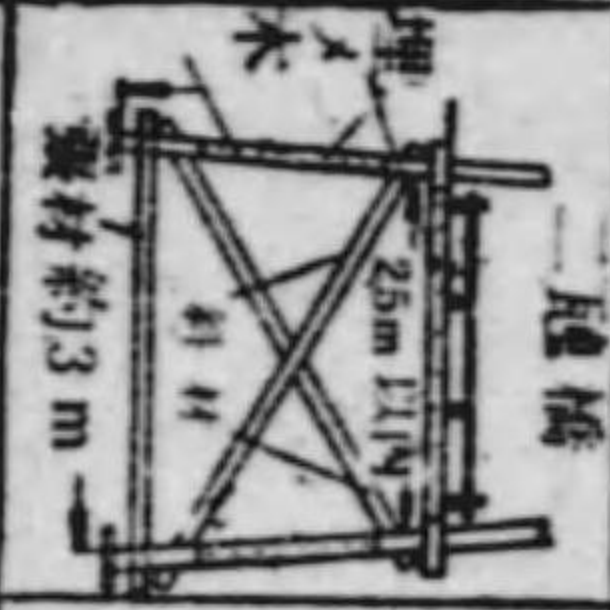
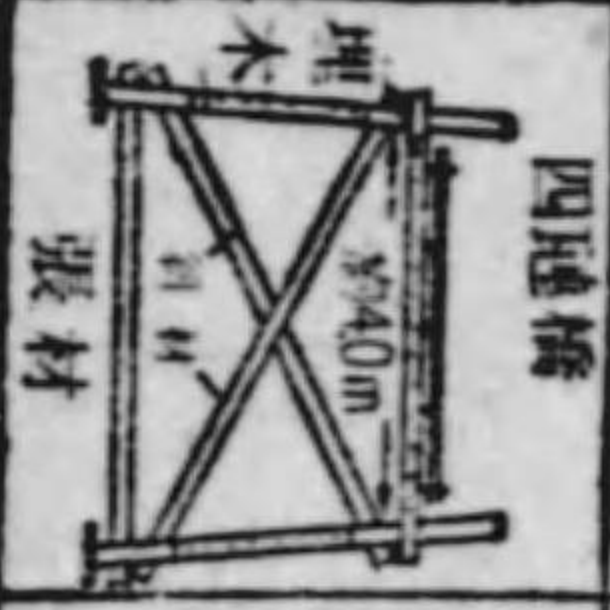
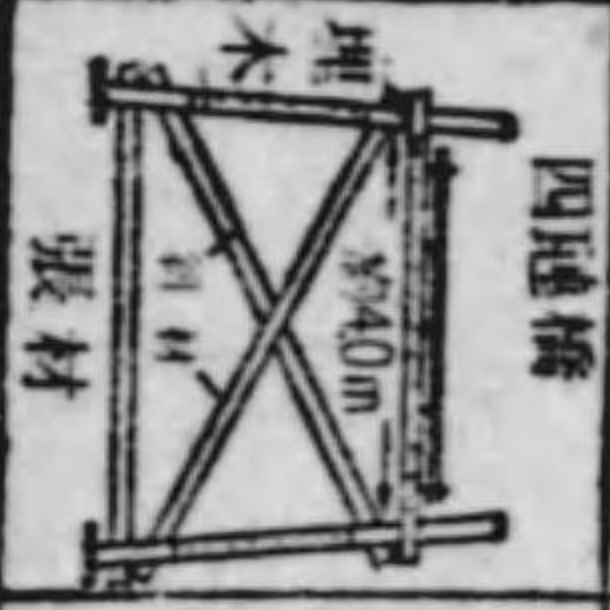


番號	部位	材料	各種張間ニ應ズル良質材ノ最少断面																																		
			8	9	10	11	12	13	14	15	16																										
1	1. 橋脚 A. 單用	丸太ノ平均中徑.....	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
2	列柱冠材及枕木	加工丸太ノ平均中徑..... 角材ノ邊長.....	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3	列柱及支柱ノ高さ	丸太ノ平均中徑.....	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
4	重複使用 列柱及支柱ノ高さ	丸太ノ平均中徑.....	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

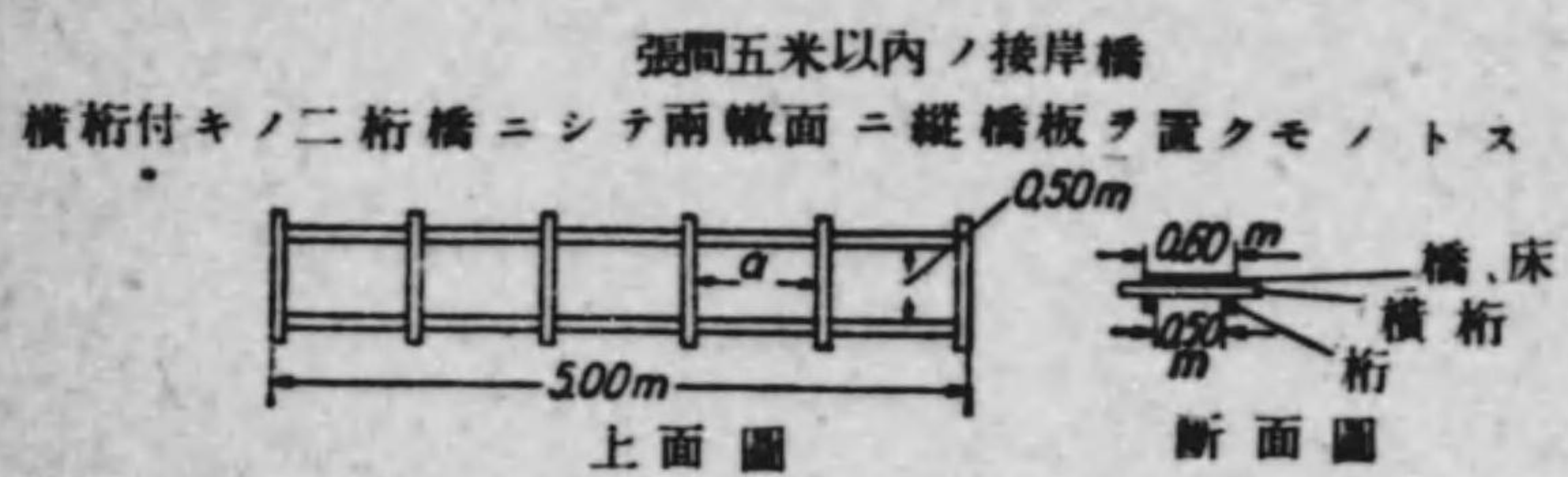
No	列柱冠材及枕木	加工丸太ノ中徑 加工丸太ノ邊長	(cm)															
			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
19	II. 上部結構 A. 桁材 1. 六本ノトキ	加工丸太 丸太 角材	81	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
20			28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88
21	2. 八本ノトキ	丸太 角材	81	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
22			28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88
23	B. 橋床 1. 桁(10cm又ハ2x7cm)六本ナラ橋板ハ少クモ幅20cmトス 2. 8x(8又ハ2x5.5) " 20"	丸太 角材	81	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
24			28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88

備考ハ八風橋ノ場合ニ全ク

第二十一表

橋種及脚架ノ方法	部位及断面	各種張間ニ應ズル断面 (m)										備考
		3	4	5	6	7	8	9	10			
 簡橋 張材 厚 25 幅 20 脚材ハ二枚、冠材及張材ハ各一枚トス	 簡橋 張材 厚 25 幅 20 脚材ハ二枚、冠材及張材ハ各一枚トス											脚材及冠材ハ埋木ニテ補強ス冠材ノ埋木ハ脚材ノ所ヲ達セシムベシ
 四連橋 張材 厚 25 幅 20 脚材ハ三枚、冠材及斜材ハ各一枚トス	 四連橋 張材 厚 25 幅 20 脚材ハ三枚、冠材及斜材ハ各一枚トス											

第二十二表



番號	轍面断面	桁ノ断面	重量		許容荷重 (車輛ノ重量)	備考
			桁 7 mニ軌面板 ニツキ 1 mニツキ	重量		
1.		2 I 12 4 C 6 1/2 2 14/14 2 Ø 18	11.20 14.18 13.00 17.00	47 53 50 58	總重量 2.7 吨以内	横桁距離 (a) ハ各 1.2 mトス、尚横 桁材ハ径 10 cm、 橋板ハ 5 cm 厚トス
2.		2 I 14 4 C 10 2 I 13.4 2 18/20 2 Ø 22	14.40 21.20 33.40 23.00 25.00	60 74 98 78 82	總重量 4.8 吨以内	a ハ 0.9 m 横 桁ハ径 12 cm 橋板ハ 6 cm ト ス
3.		2 I 14 4 C 10 2 I 13.4 2 18/20 2 Ø 24	14.40 21.20 33.40 23.00 29.00	61 75 99 79 91	5.5 吨以内 但シ牽引車 ハ 5 吨迄	a ハ 0.8 m、横 桁ハ 1.2 cm、橋 板ハ 6 cm トス
4.		2 I 18 4 C 14 2 20/24 2 Ø 28	21.90 32.00 31.00 40.00	84 105 103 121	8.5 吨以内	a ハ 0.7 m、横 桁ハ径 14 cm 橋板ハ 7 cm ト ス

軌幅少キニヨリ車輪堅ハ二本ノ桁ニ常ニカ、ル、從テ二吨四吨八吨橋
ノ桁ヨリ強度少シ、桁間隔ハ常ニ 0.5 m トス、橋床幅ハ少クモ 0.6 m トス
横桁ハ角材ニテモ同ジ強度ナリ、板幅ハ 30 cm トス、板幅コレヨリ狭
ケレバ横桁距離ヲ 20 cm 縮メルカ、更ニ厚キ板ヲ用フベシ
張間之ヨリ大ナル場合ハ第十七乃至第二十表ニ準ジテ定ムベシ

第二十三表
各車輛重量表 (大略)
外國軍隊ノ車輛及兵器ヲ含ムモノトス

番号	車 輛	總重量		積載セルトキ		積載セズトキ		車軸距離 (cm)
		積載セ ルモノ	積載セ ズモノ	前車軸 及前車	後車軸 及砲架	前車軸 及前車	後車軸 及砲架	
A. 歩兵車輛及一般軍用器材								
1	大型小行李車輪	1 450	680	500	950	230	450	205
2	小型	1 000	500	340	660	160	340	173
3	野戰炊サシ車 (大)	1 300	870	630	670	330	540	216
4	野戰炊サシ車 (小)	900	630	450	450	260	370	189
5	M G 車	1 600	730	720	880	330	400	217
6	輕 M G 車	1 250	710	566	690	330	380	225
7	輕 M G 車 (前車共)	1 500	1 060	1 150	400	660	400	289
8	輕 M G 車 (前車共)	1 850	1 500	970	880	620	880	277
9	彈藥車 (追砲中隊用) (歩操 14)	2 250	1 300	1 125	1 125	650	650	290
10	彈藥車 (追砲中隊用) (歩操 13)	1 500	740	750	750	370	370	230
11	觀測車 (追砲中隊用)	1 450	890	720	730	445	445	200

12	野戰中砲 (前車付)	1 350	1 000	1 000	1 000	350	650	350	324
	B 砲兵特殊乘用車輛								
13	野砲 (16式)	2 400	1 900	940	1 460	470	1 430	379.	
14	L. 野砲 (16式)	2 550	2 000	1 000	1 550	520	1 480	392.	
15	彈藥車 (96式)	1 930	1 020	930	1 000	480	540	203	
16	觀測車 (98式)	2 600	1 050	1 210	1 390	520	530	243	
17	十センチ加農砲架車	2 250	1 540	1 125	1 125	770	770	309	
18	砲身車	2 650	2 400	920	1 730	—	—	457	
19	砲架車	2 850	2 650	710	2 130	—	—	277	
20	a) 砲架車	4 200	4 020	1 100	3 200	—	—	451	
	b) 砲架車	4 100	3 900	900	3 300	—	—	375	
	重野戰榴彈砲	6 400	6 200	1 500	4 900	—	—	376	
21	a) 砲架セルモノ	3 000	2 800	730	2 300	—	—	440	
	b) 牽引自動車	6 200	6 100	1 500	4 700	—	—	376	
	十五センチ加農砲架	7 800	7 500	2 300	5 500	—	—	520	
22	砲身	8 600	8 400	4 300	4 300	—	—	300	
23	二十センチ白砲牽引自動車付	11 000	—	4 000	7 000	—	—	397	
24	重彈藥車	3 400	—	—	—	—	—	256	
	高射砲及照空砲	4000乃至7000	—	—	—	—	—	320乃至470	
	C 工兵用特殊車輛								
25	架橋材料車 (A) (タイヤ付)	3 150	1 300	1 550	1 600	800	500	350	
26	(B) (タイヤ付)	4 700	1 850	2 100	2 600	1 050	800	361	
27	急造架橋材料車	2 800	1 540	1 250	1 550	790	760	352	
28	モーターボート搬送車 (單車輛被牽引車)	4 200	2 000	—	—	—	—	—	

番 號	車 輛	總重量		積載セルトキ		積載セルトキ		車輛距離 cm
		前	後	前車軸及前車	後車軸及砲架	前車軸及前車	後車軸及砲架	
29	輕便空氣車	—	—	—	—	—	—	—
30	(單車輛被牽引車)	1 400	—	—	—	—	—	—
31	工兵自動車 I (中普通自動車付)	8 300	5 300	2 600	5 700	2 100	3 200	365+120
32	II (中普通自動車付)	6 500	3 800	1 550	4 950	1 500	2 300	460
33	III (輕普通自動車付)	4 900	3 550	1 950	2 950	1 450	2 100	300+95
	IV (輕普通自動車付)	4 050	2 200	1 450	2 600	750	1 450	360
	D、通信隊用特殊車輛							
34	架橋セル通信車	1300乃至1700	700乃至1300	550乃至800	720乃至890	340乃至550	400乃至800	204乃至270
35	小型電話自動車 (輕便車)	1 000	815	440	560	425	390	245
36	I. 輕電話自動車 (輕普通自動車)	4 100	3 316	1 150	2 950	1 160	2 156	300+95
37	f. 重無線自動車 (中普通自動車)	6 600	4 300	—	—	1 900	2 400	365+110
38	I. 輕電話勤務車	4 400	3 476	1 050	3 350	1 135	2 340	300+95
39	I. 重電話勤務車 (中普通自動車)	6 500	5 440	2 335	4 165	2 050	3 390	365+110
40	小型無線自動車	4 500	3 700	1 200	3 300	1 200	2 500	247+88

41	輕無線自動車.....	4 800	3 600	1 200	3 600	1 200	2 400	305+95
42	其ノ他.....	6000乃至7500	5 600	2 400	5 000	2 100	3 500	365+110
E. A乃至D以外ノ自動車								
43	軽戦車.....	550	1 000	560	740	480	520	260
44	中.....	1 300	1 000	960	1 140	760	940	290
45	重.....	2 100	1 700	1 350	1 750	1 200	1 300	360
46	重.....	3 100	2 500	500	650	400	450	230
47	中 (普通車輪).....	1 150	850	830	1 070	720	780	290
48	中 (").....	1 900	1 500	1 450	1 950	1 350	1 450	350
49	輕自動車.....	3 400	2 800	1 400	2 100	800	1 200	570
50	輕自動車.....	3 500	2 000	1 650	5 150	1 500	1 200	460
51	輕自動車.....	6 800	3 800	3 300	7 700	2 400	2 300	510
52	輕自動車.....	11 000	6 000	1 300	3 400	1 100	3 600	360
53	輕自動車.....	4 700	3 900	1 200	2 800	1 050	2 800	300+95
54	輕自動車.....	4 000	2 500	1 200	4 900	1 900	2 400	300+95
55	輕自動車.....	7 300	4 300	2 400	4 900	1 900	2 400	390
56	輕自動車.....	4 000	2 500	1 600	2 400	1 000	1 500	440
57	輕自動車.....	7 300	4 300	2 100	5 200	1 720	2 580	560
58	輕自動車.....	12 000	7 000	3 000	3 000	2 500	4 500	200
59	輕自動車.....	4 000	2 000	2 000	2 000	1 000	1 000	480
60	輕自動車.....	6 400	5 800	3 600	5 800	3 000	4 400	375
61	輕自動車.....	9 400	7 400	1 200	6 000	1 800	4 400	283
62	輕自動車.....	7 200	6 000	1 500	9 500	1 800	7 700	386
63	輕自動車.....	11 000	9 500	1 500	12 500	1 500	10 800	336
64	輕自動車.....	14 000	12 300	1 500	12 500	1 500	10 800	375
65	輕自動車.....	12 000	10 600	4 600	7 400	1 500	6 400	

昭和十六年七月十五日印刷
昭和十六年七月二十日發行

獨逸諸兵作業教範
定價金九拾五錢

著者 武揚堂編纂部

發行所 東京市日本橋區通三丁目一番地
株式會社 武揚堂 棟吉

印刷所 東京市芝區愛宕町二丁目十四番地
株式會社 武揚堂印刷部第四工場

發行所

東京市日本橋區通三丁目一番地
株式會社 武揚堂

電話日本橋(二)四〇五一番番
振替東京(四)六九四一七番番

