

二十四「インナ」半ヲ隔離スル毎トニ樋ノ内側ノ幅ニ等キ「ロ」ナル横板ヲ付シ「ハ」ナル齒車ヲ源力ニ據リ廻轉スルトキハ鐵鎖ハ樋中ヲ通リテ魚槽ノ方ヨリ表魚槽ノ方ニ漸々通過シ樋下ヲ通リテ魚槽ノ下ニ戻リ輾轉循環ス此時魚槽ノ底板ニ設ケアル「切り穴」ノ戸ヲ開キ之レヨリ魚ヲ樋中ニ投入スレハ魚ハ鐵鎖ニ付セル横板ノ爲メ表魚槽ノ方ニ輸送セラル而シテ魚ヲ表魚槽ニ投入スル表魚槽ニ向フ樋底ノ戸「コ」ヲ開ケハ魚ハ其孔ヨリ樋中ニ落入リ須臾ニシテ槽内ニ充タス

表魚槽内ノ魚熟煮スレハ「槽」ノ數十二アリ煮方四人液汁ヲ排除シ二階壓搾室ノ方ニ向フ處ノ槽戸「第五十三圖及ヒ第五十四圖ノ「イ」」ヲ開ケハ小形搾筒扱人二人ニテ十二個ノ搾筒ヲ扱フハ小形搾筒「第五十三圖及ヒ第五十四圖中「ロ」」ニシテ高サ二十五「インナ」半口徑二十五「インナ」ヲ第五十三圖甲ノ如キ矮車ニ乗セ兩圖中「ハ」ナル第一軌道上ヲ押シ行キ開キタル槽戸ノ處ニ至リ其口ヨリ魚ヲ掻キ出シ之レヲ搾筒ニ盛り再ヒ是レヲ押行キ第一軌道ト直角ヲナシタル小水壓器ノ下ニ通スル處ノ第二軌道兩圖中「ニ」ト矮車ノ「イ」ト接合セシム

小水壓器扱人二人ニテ十二基ヲ扱フハ此處ニ於テ搾筒ヲ該車ヨリ第二軌道上ニ卸シ小水壓器兩圖中「ホ」ノ下ニ押送シテ壓搾シ小形搾筒玉拔キ人夫ニ渡ス

玉拔キ人夫四人ニテ搾筒十二個ノ玉拔ヲ擔當スハ之レヲ受ケ第二軌道上ヲ押シ玉拔キ溝兩圖中「ヘ」ノ上ニ布設セル第三軌道兩圖中「ト」ノ上ニ備ヘタル矮車「第

五十三圖乙」ニ轉搭シ又々軌道上ヲ押送シ適宜ノケ所ニ至リ筒底ヲ開キ粕玉ヲ「ヘ」ナル溝中ニ移ス

大形搾筒擔當人夫二人ニテ六個ノ搾筒ヲ擔當スハ之ヲ溝中ヨリ再ヒ大形搾筒兩圖中「チ」ニシテ高サ四十「インナ」口徑三十六「インナ」ニ詰メ小形ノ粕玉四個ヲ以テ大形搾筒ヲ充ス「シ」了レハ大水壓器扱人三人ニテ三基ヲ擔當シ別ニ壹人ノ助手アリハ之ヲ第四軌道兩圖中「リ」上ヲ押シ行キ大水壓器兩圖中「ス」ヲ以テ再壓シ本場ニ於テ再搾ニ依リ得ル處ノ油量ハ平均生魚三百尾ニ付「ク」チ「ト」即チ我六合三夕弱ナリト云フ再ヒ軌道ノ上ヲ押シ行キ切り穴「ル」ノ上ニ至リ「チ」ナル滑車ニテ搾筒ノ中心ニアル鉄管ヲ拔キ取り筒底ヲ開キ最下ノ土間ニ粕玉ヲ落ス

此處ニ二人ノ人夫アリテ之レヲ手車中ニ掬ヒ入レ源力昇降器兩圖中「ツ」ヲ以テ車ト一同三階ニ釣リ昇セハ乾燥方ノ人夫ハ之レヲ曳キテ乾燥床ニ運搬シ普通ノ手順ニ依テ乾燥ス又々霖雨等ニテ日乾シ能ハサル場合ニハ火力乾燥器ヲ用ユルコトアリ

該場ニ於テハ普通魚粕ノ外之レニ酸類及ヒ塩類等ヲ混加シ各種ノ肥料ヲ製造スレトモ是レバ復製ニ属スルカ故ニ茲ニ畧シ左ニ製油法ヲ概陳ス「シ」

同場ハ充分ノ蒸氣ヲ用ヒ魚油ヲ製造シ且ツ油分ノ浪費ヲ防クノ用意周到ナルヲ以テ製品精良ニシテ産額割合ニ甚々多シ即チ生魚一擔凡ソ三百三十三尾ニ付平

均一「ガロン」ノ油ヲ得ルヲ普通トスレトモ本場千八百八十六年ノ産額ニ付計算ス
 ルトキハ一樽ニ付二「ガロン」半強ニ相當セリ
 第五十五圖ハ即チ該場製油室内ノ裝置ヲ示スモノナリ今同圖ニ就キ製油ノ順序
 チ説明セシニ先ツ小水壓器ニテ槽出セシ液汁ハ溝ヲ通シテ「イ」ナル分離槽(二個ヲ
 備フ其構造ハ第五十四圖ノ如シ)ノ第一室ニ注入シ該室ノ底部ニ布設セル鉄管ニ
 蒸氣ヲ通シ液汁ヲ暖メ(手ヲ挿入シ得サル程ニ暖メ煮沸セシメサルヲ宜シトス)油
 水ノ分離ヲ催進ス
 分離セシ油分ハ上層ニ浮揚シ水分ハ仕切板ノ下部ニアル孔ヨリ漸々次室ニ注入
 ス而シテ油分ノ表面ニ浮集スル泡沫ハ時々之レヲ除去シ油分室内ニ充滿スルト
 キハ彼ノ仕切板ノ下部ニアル孔ヲ閉チ水分ノ次室ニ注入スルヲ止ム故ニ油層ハ
 漸ク槽ノ上端ニ昇リ極内ニ溢出シテ沈澱槽内(圖中「ロ」ニシテ拾個ヲ備フ其容量ハ
 各八百五十「ガロン」ニシテ構造ハ第五十七圖ノ如シ)ニ入ル
 次室ニ注入セル水分ノ内ニ含有セル油分ハ此室内ニ於テ再ヒ分離シ表面ニ浮上
 スルカ故ニ時々柄杓ヲ以テ之ヲ汲ミ取り沈澱槽内ニ投入シ水分ハ「ハ」ナル槽(二個
 アリ各容量五十「ガロン」)中ニ入レ再度沸騰セシメテ少量ノ油分ヲ得ルナリ
 沈澱槽内ニ入りタル油分ハ其原料ノ新鮮ナルト否トニ依リ凡ソ廿分時ヨリ三十
 分時間槽底ニ布設セル瀝管ニ蒸氣ヲ通シテ煮沸セシメ表面ニ浮出スル泡沫ノ黃

色ヲ呈スルニ至テ之ヲ止メ翌日迄放置シ油中ニ含有スル處ノ汚物ヲ悉ク槽底ニ
 沈澱スルヲ待テ槽内ニ設クル導油管ヲ油層ノ表面直下ニ管口ノ達スル迄横臥シ
 漸々油分ヲ床下ノ冷却槽内ニ注入ス蓋シ如斯表面ヨリ油分ヲ撤去スルハ槽底ニ
 沈澱セル汚物ヲ挑搖セシメサル爲メナリ
 冷却槽内ニアル油分ハ「ニ」ナル「ポンプ」(一時間ニ五千「ガロン」ヲ送ルノ力ヲ有ス)ヲ
 以テ之レヲ場外ニアル貯油槽「ホ」内ニ輸送ス
 該槽ハ地上ニ設ケタル高キ臺上ニ安置セシ大ナル丸桶ニシテ桶底ニ瀝管ヲ布キ
 一方ニ呑口ヲ附シタルモノ其數五個アリ容量各五千「ガロン」トス
 貯油槽内ニハ先ツ瀝管ヲ覆フ程ニ冷水ヲ注入シ其上面ニ油ヲ盛り凡ソ三十分時
 間蒸氣ヲ通シテ煮沸セシメ三日以上放置シ樽詰メニナサントセハ先ツ其ノ二日
 前ニ於テ二三ノ泡沫表面ニ浮出スル迄之レヲ暖ムルナリ
 儲テ原料新鮮ナラサルトキハ以上ノ手續ヲ經ルモ油分ニ惡臭アルカ故ニ此槽内
 ニ於テ煮沸シタル後槽底ニ盛りタル水ヲ排除シ更ニ冷水ヲ注入シテ再ヒ煮沸シ
 凡ソ二日隔テニ三回乃至五回該法ヲ反復スルトキハ全ク惡臭ヲ除去シ得ヘシト
 云フ
 表魚槽ヨリ排出スル處ノ液汁ハ其未タ冷却セサル前ニ「ヘ」ナル分離槽(二個アリ其
 構造ハ第五十八圖ノ如シ)内ニ入り油水分離シ油分ハ上層ニ浮上スルヲ以テ時々

導油管ヲ適宜ニ起臥シ之レヲ「ロ」ナル沈澱槽内ニ注入セシメ第一回即チ小水壓器ノ壓搾ニ依テ得タル油分ト合併ス

第二回即チ大水壓器ヲ以テ搾出セシ液汁ハ「ト」ナル分離槽内ニ導キ蒸氣ヲ通シテ之レヲ暖メ水油ヲ分離セシメ油分ハ「チ」ナル沈澱槽内ニ注入シ其中ニ含有スル汚物ヲ沈澱セシメ後汲取リテ貯油槽内ニ投入ス

「ロ」「チ」ノ沈澱槽及ヒ「ヘ」ナル分離槽底ニ沈澱セル汚物ハ樋ヲ通シテ「リ」ナル汚物槽内ニ集リ是レヨリ「ポン」ヲ以テ「ヌ」ナル二重鐘(五個ヲ備フ各容量一千「ガロン」)ニ盛リ其内側ト外側ノ中間ニ螺旋狀ニ布設セル瀛管ニ蒸氣ヲ通シ毎五分時間ニ攪拌シ凡ソ二十四時間蒸氣シテ其表面ニ浮上スル油分ヲ汲ミ取リ之レヲ「凡」印魚油ト稱ヘ販賣ス而シテ同場ニ於テ一ケ年ニ産出スル該油ノ量ハ五十「ガロン」凡ソ四百五十樽ナリト又々此油分ヲ除去セシ汚物ハ水分ヲ蒸發セシメ樽詰トナシ「カリ」ト稱シ一樽凡ソ金貳弗位ニ販賣スト云フ各分離槽ニ於テ油分ヲ充分除去シタル後ノ液汁モ尙之レヲ放棄スルコトナク樋ヲ架シテ棧橋ノ下ニ設ケシ槽内ニ導キ其表面ニ浮上スル油分ヲ時々汲取ルニ或時ニアツテハ壹個ノ手桶ヲ充スコトアリト而シテ一ケ年中是レヨリ得ル油量ハ四樽位ニシテ水分ハ滿潮ノトキ自カラ海中ニ流出スルナリ

魚塔内ニ累積セシ魚ヨリ排出スル液汁ハ是レ又ターノ槽内ニ集メ蒸氣ヲ以テ蒸

表シ多少ノ油分ヲ得ルナリ

○魚油魚粕製造ニ要スル器械ノ價格

蒸氣機關其他普通ニ用ユルモノヲ除キ特ニ魚油魚粕製造ニ要スル器械ノ價格及ヒ之レヲ製作スル工場ノ名稱并ニ其所在地ハ左ノ如シ

原	名代	價箇	所社	名
手動ポンプ用水壓器付屬品 <small>ポンプ一個 捲筒二個</small>	ニウヨーク府東四十三丁目 二百四番地	八百三拾五弗	ワツソンエンドスナルマン	會社
壓力四十噸ノモノ		九百弗		
全 六十噸ノモノ		千		
全 九十噸ノモノ		千		
瀛力ポンプ用水壓器付屬品 全上		八百七拾五弗		上
壓力四十噸ノモノ		九百四拾弗		
全 六十噸ノモノ		千〇四拾弗		
全 九十噸ノモノ		千		
瀛力ポンプ用水壓器 千	ニウヨーク州ロングアイランド鳴グリオンボート	エス	ビ	ヘ
付屬品一式				ツ
水壓器用制水機	ニウヨーク府東四十三丁目 二百四番地	上全	ワツソンエンドスナルマン	會社
水壓器用鐵管	大小ニ由リ「ア」トニ付十九仙ヨリ四十仙	上全		上

水壓器用鐵管	接合壹	弗全	上全
水壓器用鐵管	十字形接合八	弗全	上全
水壓器用鐵管	丁字形接合六	弗全	上全
魚粕	掃集器百	弗全	上全
魚粕	搔回器七拾五	弗全	上全
魚粕	安德遜魚粕乾燥器	四千五百弗	上全
魚粕	羅遜恩德摩利	七千弗	上全
魚粕	粉碎器	七百五十弗	上全
	徑四尺モノ	七百五十弗	上全
	全三尺モノ	四百五十弗	上全
	全二尺モノ	二百八十弗	上全

○原料

原料ノ供給

「メンヘーデン」魚油魚粕製造場ハ從來原料即チ生魚ノ供給ヲ獨立漁業者ニ仰キシカ該漁業者ハ概チ賣買ノ豫約ヲナスヲ好マス常ニ高價ノ買得者ヲ撰擇シテ賣却セントスルノ傾向アルヲ以テ各製造場ハ近來ニ至リ漁業漁船又ハ風帆船等ヲ所有シ漁夫ヲ雇役シテ捕魚セシメ專ラ其捕獲魚ヲ製品ノ原資ニ供スルニ至レリ此

マサチエセツ州ケンブリ
ツチボート
ボストン府ヘイマーケット街
ホルムスエンドプランチアード會社

ノ漁夫雇役ノ方法ハ種々アリト雖モ今其一ニテ舉レハ食料及ヒ給料ヲ與ヘ別ニ本道鯨漁業者ノ行フ九一ノ如キ手當ヲ取獲高ニ應シテ給スルアリ或ハ本道鱈業者ニ行ハル、步分漁業ト同一ノ方法ニ基クアリ

甲ノ場合ニ於テハ多額ノ給料ヲ與ヘ外ニ千尾ニ付凡ク十五仙位ノ手當ヲ漁夫一同ニ給スルアリ或ハ寡少ノ給料ヲ與ヘ別ニ船頭ヘ八千尾ニ付十仙下船頭ヘ全上三仙漁夫每人ヘ全上壹仙半等各差等ヲ附シテ給スルアリ

乙ノ場合ニ於テハ風帆船ナレハ製造場ハ船網ニ對シ全取獲高ノ三分ノ一氣船ナレハ全上半額ヲ取メ別ニ製造場ヨリ船頭ヘ手當ヲ給スルヲ例トス此場合ニ於テハ漁夫ニハ多少ノ前金ヲ貸與シ終業ノ後魚油ノ量ニ順シ魚ノ價格ヲ定メテ決算スルナリ

製造場ハ手船ノ取獲高ニテ原料ニ不足アルトキハ獨立漁民ヨリ生魚ヲ購入スルコトアリ又ク獨立漁民ニ多少ノ仕込ヲナシ生魚賣買ヲ豫約スル會社モアリト云フ

原料ノ價值

生魚ノ價格ハ專ラ油量ノ多寡ニ基キ之レヲ定ムルカ故ニ場所ト季節ニ依リ差違アリト雖トモ凡一千尾ニ付一弗ヨリ二弗五十仙迄トス

原料ト製品ノ割合

若干ノ生魚ヨリ産出スル魚油ノ量ハ之レヲ捕獲セル場所ト時期及ヒ之レヲ製造
スル方法ノ如何ニ依テ大ニ差アリ例ヘハ則チ北方所産ノ魚ハ南方産ノモノヨリ
常ニ多量ノ魚油ヲ産シ又同一ノ場所ニ於テ捕獲セシモノモ初季ノ魚ハ晩季ノモ
ノヨリ肥大ナラサルカ如シ又チ新鮮ナル魚ヲ直ニ製造シ且ツ再搾チ加フル等萬
事製油上ノ注意周到ナル製造場ハ之レニ反スル製造場ヨリ多量ノ魚油ヲ得ルハ
勿論ナリ

メイン州ノ實業家マドックス氏曰ク魚体ニ含有スル油量ハ或時ニアツテハ魚ノ
始メテ海岸ニ來リシ時ヨリ三十日ヲ經サル中ニ二倍ノ増加ヲ見ルコトアリト又
タ曰クメイン海岸ニテ捕獲スル處ノ魚(近年該地方ハ「メンヘーデン」魚ヲ産セス)ハ
稍ヤ南方ナルロングアイランドニウヲアーシー等ノ地方ニテ捕獲スルモノニ比
スレハ油量ノ多キコト平均二倍半トシ即チ一樽(三百三十三尾)ノ魚ヨリ産出スル
油量ハ魚期ノ始ニアツテハ凡ソ「ガロン」位ナレトモ九月ノ頃ニ至レハ四五「ガロ
ン」ニ上ルコトアリト

カチツチカット州ノ製造家ダットレー氏ノ説ニ依レハ曾テ一千尾ノ魚ヨリ「ク
チー」ト「我凡ソ六合三夕」ノ油ヲ得サルコトアリシカ又チ全數ノ魚ヨリ十八「ガロ
ン」ヲ得タルコトアリト云フ
夫レ生魚ヨリ得ル油量ノ割合如斯區々ナレハ其平均ノ量ヲ見ルコト甚チ難シト

雖トモ各地老煉家ノ説シ處ト余カ各製造場ニ就キ調査セシ處ニ依テ考フレハ一
樽ノ生魚ヨリ得ル油量チ「ガロン」ト豫定スルモ大差ナキヲ信ス
若干ノ生魚ヨリ得ヘキ絞粕ノ量ハ魚油ノ如シ甚チキ差違ナキヲ以テ概略其平
均數ヲ得ヘシ今各製造家ノ目途トスル處ヲ掲シレハ生魚二噸半(生魚一尾ノ容積
ハ二十二立方「インチ」ナリ)故ニ千尾ノ容積ハ二万二千立方「インチ」ニシテ其重量ハ
平均六百六十七「ポンド」ナレハ三千尾ヲ以テ一噸トス)ハ生粕一噸ニ相當シ之ヲ乾
燥スレハ半噸ノ乾シ粕ヲ得即チ一噸ノ乾粕ヲ得ルニハ大畧一万五千尾即チ三十
三万立方「インチ」ノ生魚ヲ要ス而シテ一樽ノ生魚ヨリ得ル油量ヲ前陳ノ如ク「ガ
ロン」ト仮定スルトキハ乾燥粕每一噸ニ魚油四十五「ガロン」ヲ得ル割合ナリ
今參考ノ爲メ以上ノ割合ヲ本道鯨魚ヨリ得ル魚油及ヒ魚粕ノ割合ト比較對
照セント欲スレトモ鯨ニ對シテハ舊工業事務所ニ於テ試験セシモノ、外他
ニ據ルヘキモノナシ元來「メンヘーデン」魚ハ鯨ヨリ多量ノ油ヲ有スルニ相違
ナキモ該成蹟ハ魚油ノ量甚チ寡少ニ過クシルヲ以テ疑團ヲ免カレスト雖トモ
試ニ是レヲ根據トシ比較對照スレハ即チ左ノ如シ

米國メンヘーデン魚 北海道 鯨魚 比例線

要粕 百石 生魚 製スル 容積	要粕 百石 生魚 製スル 數	要粕 百石 生魚 製スル 數	要粕 百石 生魚 製スル 數
ニ三千百五拾一立方尺	ニ拾四万七千五百尾	ニ拾四万七千五百尾	ニ拾四万七千五百尾
		二千五百七拾四立方尺	

米國メンヘーデン『漁業及魚油魚粕製造』

百八十四

製油場ニ使役スル職夫ハ職夫長機關師火夫陸揚方煮魚方壓搾方乾燥方製油方賄
 方桶職鍛冶職大工職等ナリ而シテ此等ノ職夫ニハ收獲高ニ關セズ期節中現品賄
 ノ外ニ一定ノ給料ヲ支給ス
 給料ノ額ハ製造場ニ依リ各差アリト雖トモ概シテ北方ハ白哲人ヲ使役スルカ故
 ニ専ラ黒奴ヲ使役スル南方ニ比スレハ多額ノ勞銀ヲ給セリ今其一ヶ月分ノ給料
 ナ比較スレハ大略左ノ如シ

○製造場ニ使役スル職工

二 万 九 百 貫
 二 石 五 斗 七 升 三 合 半 中 均 價
 六 石 二 升 三 合 中 均 價

製造場ニ使役スル職夫ハ職夫長機關師火夫陸揚方煮魚方壓搾方乾燥方製油方賄
 方桶職鍛冶職大工職等ナリ而シテ此等ノ職夫ニハ收獲高ニ關セズ期節中現品賄
 ノ外ニ一定ノ給料ヲ支給ス
 給料ノ額ハ製造場ニ依リ各差アリト雖トモ概シテ北方ハ白哲人ヲ使役スルカ故
 ニ専ラ黒奴ヲ使役スル南方ニ比スレハ多額ノ勞銀ヲ給セリ今其一ヶ月分ノ給料
 ナ比較スレハ大略左ノ如シ

職名	南方	北方
職夫長	二拾五弗ヨリ三拾弗	四拾弗ヨリ六拾弗
機關師	三拾弗ヨリ七拾五弗	五拾弗ヨリ百弗
製油者	拾八弗ヨリ二拾二弗	三拾弗ヨリ五拾弗
火夫	二拾弗ヨリ三拾弗	二拾五弗ヨリ三拾五弗
普通職夫	五弗ヨリ拾弗〔黒奴〕	拾五弗ヨリ二拾五弗

米國中各製造場ニ使役スル職夫ノ人員ハ千八百八十年ノ統計調査ニ據レハ千九
 拾二人ニシテ之ヲ州別スレハ左ノ如シ

マサチユセツツ	二 拾 人
ロードアイランド	百九拾二人
カネツチカット	百二拾七人
ユウヨーク	三百廿五人
ユウシアーシー	百三拾人
メレランド	六 人
テラウエヤ	三 人
ヴァーヂニア	二百八拾九人
合計	千九拾二人

○魚油魚粕ノ産額

米國『メンヘーデン』魚油魚粕製造組合ノ遞年報告セシ處ニ據レハ千八百七拾三年
 ヨリ千八百八拾六年ニ至ル魚油魚粕ノ産額ハ左表ノ如シ但魚油ハ『ガロン』箱ハ噸
 ナ以テ算ス

年 号	魚 油	生 粕	乾 燥 粕
千八百七拾三年	二、二一四、八〇〇	三六、二九九	
全 七拾四年	三、三七二、八三七	五〇、九七六	
全 七拾五年	二、六八一、四八七	五三、六二五	

米國メンヘーデン『漁業及魚油魚粕製造』

百八十五

全	七拾六年	二、九九二、〇〇〇	五二、二四五	
全	七拾七年	二、四二六、五八九	五五、四四四	
全	七拾八年	三、八〇九、二二三	五五、一六四	一九、三七七
全	七拾九年	二、二二八、九〇一	六五、九七四	二九、五六三
全	八拾年	二、〇三五、〇〇〇	四五、〇〇〇	二六、〇〇〇
全	八拾一年	一、二六六、五四七	七、五九二	二五、〇二七
全	八拾二年	二、〇二一、三二二	一〇、六二九	一七、五五二
全	八拾三年	一、一六六、三二〇	一〇、九二〇	三四、二四六
全	八拾四年	三、七二二、九二七	一〇、四三〇	五八、四三三
全	八拾五年	二、三四六、三一九	七、二二五	三三、九一〇
全	八拾六年	五、四二二、三七一	四、二九八	一四、五九七

表中千八百八拾六年ノ産額非常ニ少キハ組合員ノ内年會ノ當日迄報告セサルモノ十分ノ四以上アリシニ由ルト云フ

○魚油魚粕ノ品位

魚粕製造場ニ於テハ魚油ヲ上下二等ニ區分ス上品ハ則チ魚ヨリ直チニ搾取セシ普通ノ魚油ニシテ下品ハ沈澱物ヨリ製セシモノナリ然レトモ油商ハ是レヲ數等ニ分チ又ハ再々加へ種々ノ名稱ヲ付シテ販賣ス

此名稱ハ時々變更スルモノ、如シト雖トモ現今ニウヨク油市場ニ於テ區分スル處ノ名稱ハ『北方産上等粗製油』『南方産上等粗製油』『濃製濃色』『全上淡色』『冬季並』

精製油『全上極上精製油』ノ六種ニシテ北方産粗製油ハ南方産粗製油ヨリ概テ臘分少キヲ以テ市場ニ上位ヲ占ムルモ或ハ共ニ併稱シテ單ニ粗製油ノ名ヲ付シ之レヲ又々分チ『並等』『褐色』『淡褐色』『淡色』ノ四種トナセリ而シテ此ハ唯色ノ濃淡ニ依テ國別スルモノナレハ其價格ニ至テハ實際甚シキ差違ナキカ如シ

濃淡色濃製油ハ前記四種ノ内淡色及ヒ褐色ト稱スルモノヲ澱返シタルモノ極上及ヒ並冬季精製油ハ澱製ノモノニ藥品ヲ加へ精製セシモノニシテ全上等油ハ精製法ヲ緻密ニシテ充分臘分ヲ除去シタルモノナリ何レモ見本ヲ携へ歸レリ

今本邦産ノ粗製油ヲ米國産ノモノニ比スレハ彼ノ南方産粗製油ト稱フルモノニ該當スレトモ臘分及ヒ臭氣多ク且ツ概シテ鯨油ハメンヘーデン魚油ヨリ粘質稍ヤ強キカ如シ

肥料魚粕ハ『乾燥魚粕』『碎粉魚粕』『半乾燥魚粕』『加酸魚粕』『生魚粕』ノ五種ニシテ乾燥魚粕ハ其狀恰モ本道産鯨粕ニ等フシテ其成分モ稍同一ナリ然レトモ彼ハ製法宜シキニ適スルヲ以テ油分甚タ少ナシ

魚粕ニ含有スル成分ハ製造方法ニ依リ差違アレトモ『ウエスレアン』大學ノ化學教授アトウチーグー氏ノ分析セシ成績ニ依レハメンヘーデン魚粕肥料ノ成分ハ概テ左ノ如シ

『メンヘーデン』魚粕百分中

アンモニア	八ヨリ十二
磷酸	七ヨリ九
水分	八ヨリ十三
脂肪分	六ヨリ八

駒場農學校御雇教師「スカーコルセルト」氏ノ分析ニ係ル本道鯨粕ノ成分表ヲ參照ノ爲メ左ニ掲シ

水	一一、〇三
灰	一五、六四

有機物	七三、三三
-----	-------

右有機物中	
脂肪分	一五、八〇
アンモニア	一〇、八八
磷酸	三、三七

乾燥碎粉粕ハ普通ノ乾燥粕ヲ碎粉セシモノナリ故ニ其成分ハ之レニ異ナルコトナシ
半乾燥魚粕ハ半ハ乾燥セシモノニシテ四割ヨリ五割ノ水分ヲ含有ス

加酸魚粕ト稱スルモノハ五拾倍ノ硫酸ヲ生粕ニ凡一割ヲ加ヘタルモノニシテ三割五分ヨリ四割ノ水分ト乾燥魚粕半量ノ「アンモニア」及ヒ乾燥魚粕ト同量ノ磷酸ヲ含有ス
生粕ト稱フルモノハ全ク乾燥セサル魚粕ニシテ五割五分ヨリ六割五分ノ水分ヲ含有ス

○魚油魚粕ノ効用

魚油ハ其効用ハ既ニ世人ノ知ル如ク糞草索繩銅鐵鑄造及ヒ粗製「ペンキ」「礦山用」ラ「シ」等ニ用ヒ魚粕ハ第一直接ニ肥料ニ用ヒ又ク人造肥料ノ原料ニ供ス又ク家畜ノ飼料ニ用ヒテ効アリト云フ「アツキン」氏ノ著作ニ係ル「メンヘーデン」及ヒ鯨魚報告中ニ記載セル處ニ據レハ夙ニ「メイン」州ニ於テハ千八百六十四年ノ頃ヨリ魚粕ノ畜類飼料トナルベキコトハ農務部員及ヒ農家ノ注意スル處ナリシカ千八百七十四年イ未州立大學ノ農學教授「フアーリントン」氏ハ此事項ニ關シ最モ緻密ナル試験ヲナセリ該試験ハ拾頭ノ綿羊ヲ各五頭ノ二群ニ分チ一群ニハ專ラ玉蜀黍ヲ與ヘ他ノ一群ニハ專ラ魚粕ヲ與ヘテ數月間經過セシニ魚粕ニテ養ヒシモノ成長敢テ玉蜀黍ヲ與ヘシモノニ劣ラザリシト云フ

○魚油魚粕ノ販賣及荷造

魚油ハ其重モナル市場即チ「紐育ボストン」等ノ仲買人委託販賣人ノ手ヲ經テ販賣

スルノ他直ニ歐州ニ輸出スルモノト製油會社ニ販賣スルモノトアリ而シテ此等ノ魚油ヲ盛ルニハ石油ノ空樽ヲ用ユ
 該樽ハ極木ニテ製作シ六個ノ扁鉄ノ箍ヲ以テ緊結シ外部ヲ「メンキ」ニテ塗抹シタルモノニシテ寸三十四「インチ」口徑二十「インチ」其容量ハ四十五「ガロン」ヨリ五十「ガロン」ニシテ代價ハ壹個七十五仙ヨリ一弗トス(第五十九圖甲)
 魚粕ハ肥料商ノ手ヲ經テ販賣スルノ他直ニ人造肥料製造會社ニ販賣スルモノト特ニ賣捌人ヲ設ケ小賣ヲナスモノトアリ其販賣ノ方法ハ單ニ一噸何程ト定ムルモノト見本品ヲ分析シテ「アンモニア」ノ量ヲ檢定シ一噸中ニ含有スル「アンモニア」一分ノ價格ヲ定メテ販賣スルモノトアリ
 其人造肥料製造會社ニ販賣スルモノハ後ノ手續ニ依リ販賣スルヲ常トス又該會社ニ販賣スル魚粕ハ「スクーチル」形ノ風帆船ニ散ラ積トナシ運搬スレトモ其他ニ販賣スルモノハ印度産「シウ」ト「麻」ノ租布ニテ造リ「ガン」ニ「ハツグ」ト稱スル袋ニ詰テ輸送スルヲ普通トス
 該袋ハ「百」ボンド「百五十」ボンド「二百」ボンド入ノ三種ニシテ一旦穀物等ノ運搬ニ供セシモノヲ專ラ用ユレトモ大ナル製造場ニ於テハ其表面ニ魚粕ノ分析表及ヒ商標ヲ印刷セシ新製ノモノヲ用ユ其代價ハ品位ト新古及ヒ大小ニ依リ差異アレトモ一個四仙ヨリ十一仙迄ニシテ商標及ヒ分析表ヲ印刷セシ新製ノモノハ一個十

二仙ナリト第五十九圖ノ乙ハ即チ該袋ニ魚粕ヲ詰メ麻糸ヲ以テ口ヲ縫ヒタルモノ、狀ニシテ左右ノ角ミニ突出セルモノハ耳ト稱フル握リ手ナリ(見本ヲ携ヘ歸レリ)

○魚油魚粕ノ需用

魚油ノ需用ハ一時非常ニ増加セシカ此賣買上ニハ往々投機者顯出シ種々策畧ヲ以テ價格ノ高下ヲ計リ屢々買締メ等ノ手段ニ依リ其價格ヲ騰貴セシメテ需用者ヲ困難ニ陷シカ爲メ需用者ハ之カ代用品ヲ求ムルニ汲々タリシ然ルニ既ニ巡回記事中ニ陳ヘシ如ク近來英佛等ヨリ彼ノ「デグラー」ト稱スルモノ輸入シ價ヒ廉ナルカ故ニ需用者ハ專ラ之レヲ用ユルニ至リ加フルニ近時魚油代用ニ供シ得ヘキ礦屬油等ノ產出増加セシヲ以テ大ニ其ノ需用ヲ狹隘ナラシメタリ現今米國魚油ノ需用地ハ該國ニテハ西部諸州又々歐州ニテハ蘇格蘭ノグラスコー、英倫ノ龍動及ヒリハ、アール、佛國ノ「ハーブル」トス而シテ同國ヨリ以上ノ諸國ニ輸出スル額ハ一ヶ年八九千樽ナリト云フ而シテ英國輸出向キハ淡褐色及ヒ淡色粗製油ニシテ佛國向キハ淡色粗製ヲ專ラトス
 魚粕ハ人造肥料製造會社ニ販賣スルノ他ハ專ラ大西洋沿岸諸州ニ販賣シ西部諸州ニ輸送スルモノハ甚々僅少ナリト蓋シ米國ニ於テ魚粕ヲ乾燥スルニ至リシハ實ニ近時ノ事ニシテ往時ハ專ラ生粕ノ儘販賣セシヲ以テ產出地近傍ノ農家ハ其

効用ヲ知悉スルモ西部ノ如キ之ニ遠隔セル地方ノ農家ハ之レヲ輸送スル能ハサルヲ以テ其効用ヲ知ラサルニ職由スト云フ
 曾テ合衆國水産委員魚粕需用ノ景況ヲ調査スルニ際シ普ク全國ノ各郵便局ニ其地方ノ農家ニテ魚粕ヲ使用スルヤト云ヘル簡單ナル問題ヲ發セシニ之ニ對スル三万二十二ノ回答ヲ得タリシカ其内廿一州分ハ全ク使用セズ十州分ハ極メテ少量ヲ使用スト云ヒ他ノ十七州分ハ之ヲ使用スト云フ答書ナリト即チ左表ノ如シ

問題ヲ受ケシ郵便局ノ數	州名	回答		計		然リ否ナニ對スル割合
		然	否	小計	大計	
三、三八一	ペンシルヴェニア	三〇五	一、四二六	一、七三一	一八	一八
二、九三〇	ニッヨーク	三七五	一、一八三	一、五五八	二四	二四
四五六	ニウハンブスアヤ	九一	二〇八	二九九	三〇	三〇
一、三九五	ノースカロライナ	二二三	四七七	七〇〇	三三	三三
四九七	ヴァージニア	一〇五	二一〇	三一五	三三	三三
一、〇九一	アラバマ	一七五	三二九	五〇四	三六	三六
一、六八五	アラバマ	三七七	四五二	八二九	四五	四五
九二五	メソイ	二七四	三二七	五九一	四六	四六
一、〇〇四	ジョージヤ	二二二	二六〇	四八二	四六	四六
六一七	サウスカロライナ	一三六	一五〇	二八六	四八	四八
六八三	メリランド	一七二	一七二	三四四	五〇	五〇
三三五	フロリダ	一〇六	一〇三	二〇九	五一	五一

六八六	ニウジヤージー	二五九	一八七	四四六	五八
七六八	マサチューセツツ	三〇八	二〇九	五一七	六〇
一〇七	テラウエヤ	三九	一七	五六	六九
四五四	カチツチカット	二三〇	六三	二九三	七九
一一〇	ロードアイランド	七〇	一一	八一	八六

前陳ノ如ク魚粕ノ需用ハ未タ甚ク廣濶ナラサルニ近來人造肥料製造會社頻リニ起リ互ニ競争シテ其價格ヲ低落セシメシカ爲メ『アンモニア』ヲ含有スル安價ノ原料ヲ探求セシカ遂ニ綿種粕、硫酸『アンモコヤ』、獸肉屑、毛髮、乾燥血液、蝙蝠糞等ノ如キ此代用品ヲ發見シテ原資ニ供スルニ至リシハ少ク魚粕需用ノ減少ヲ來タセリト云フ

○魚油魚粕ノ價格

魚油ノ相場ハ他ノ物價ニ比シ實ニ非常ノ高低アルモノナリ曾テ最高ノ時ニアツテハ『ガロン』ニ付一弗四十仙ニ賣買セシコトアリト雖トモ近年ハ漸々低落シ同量ニ付二十仙内外ニ至レリ今千八百七十一年ヨリ全八十六年ニ至ル十六年間ノ相場表ヲ左ニ掲ク

年	號	最高		最低		粗製上等	全上並等	全上下等	澆製淡色	全上濃色	冬季精製上	全上並
		最高	最低	最高	最低							
千八百七十一年		四五五	四五〇	三五二	三五〇	四五五	三五二	三五〇	四五五	三五二	四五五	三五二

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
八十六年	八十五年	八十四年	八十三年	八十二年	八十一年	八十年	七十九年	七十八年	七十七年	七十六年	七十五年	七十四年	七十三年	七十二年
同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向	同向
上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上	上上
三〇、五〇	三三、〇〇	三五、〇〇	三五、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇	三六、〇〇
二六、〇〇	二九、〇〇	二九、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇
二八、〇〇	二九、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇
二七、〇〇	二八、〇〇	二九、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇	三〇、〇〇
三三、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇	三四、〇〇
三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇	三三、〇〇

魚粕ハ既ニ前述セルカ如ク近年之レト競争スル種々ノ物質漸々増加セシ爲メ其

價格大ニ低落シ之レヲ二十年以前ノ價格ニ比スレハ四割強ニ過スト云フ而シテ各種ノ魚粕一噸ニ對スル現今ノ價格ハ左ノ如シ

- 乾燥粉碎魚油 二十八弗ヨリ三十弗
- 乾燥魚粕 二十弗ヨリ二十三弗
- 加酸魚粕 十六弗ヨリ十七弗
- 生 粕(製造場渡シ) 十弗ヨリ十二弗

前記ノ内本道産魚粕ト同質ナル乾燥魚粕一噸ニ對スル價格ヲ我百石ニ對スル價格ニ改算スルトキハ大畧三百九十六弗ヨリ四百二十九弗ナリ其意外ニ安價ナルヲ見ルヘン

○魚油再製法

「メンヘーデン」魚油魚粕製造場ニ於テハ單ニ粗製油ヲ製出スルノミナレトモ魚油商若クハ製油會社ハ是レニ再製ヲ加ヘテ販賣ス再製ヲ分テ澆製精製ノ二種トナス先ツ澆製ノ方法ヨリ説キ始ムヘシ

魚油澆製ヲナス工場ハ概テ二層建ニシテ床下ニ穴藏ヲ設ケ其穴藏中ニ大ナル鉛葉ヲ張付セル木製ノ油槽ヲ備ヘ先粗製油ヲ樽ヨリ其槽内ニ投入シ置キ毎日再製ニ供スル量ヲ「ボンブ」ニテ二階ノ壓搾室内ニ設ケタル油溜ノ中ニ送り帆布製ノ囊〔見本ヲ携ヘ歸ル〕ノ口ヲ油溜ノ上縁ニ設ケタル漏斗ノ下口ニ付セル三個ノ鈎ニ懸

ケ囊底ヲ斜向セル臺上ニ置キ(第六十圖甲參照)漏斗ヨリ油ヲ注入シ(一囊ニ付凡ソ四「ガロン」)囊口ヲ鉤ヨリ外シ臺上ニテ左右ノ拇指ヲ以テ全圖乙ノ如ク口縁ヲ左右ニ張リ口ヲ閉ヤ少ク手加減ヲナシテ囊ヲ動搖シ囊中ノ空氣ヲ除去シテ丙ノ如ク左右ノ角ミヲ折返シ又丁ノ如ク折リ尙成ノ如ク折ルナリ

前ノ手續ヲ了リタルモノ二個ヲ壓搾器ノ「壓シ板」ノ上ニ併置シ其上ニ壓シ板ヲ置キ又油囊ヲ置キ如此ク累々重キ置クトキハ(第六十一圖甲參照)別ニ壓搾ヲ加ヘザルモ其重量ニ依テ壓搾セラレ油ハ流出シテ壓搾器ノ流シヲ經管ヲ通シテ特ニ穴藏内ニ設クル油槽ニ注入ス翌朝ニ至リ三基分ノ油囊ト壓シ板ヲ全圖乙ノ如ク一基ノ壓搾基上ニ累積シ挺端ニ漸々鐵錘ヲ懸ケ壓搾シテ殘餘ノ油分ヲ搾取ス此ノ油ハ製革索繩等ニ用ユルモノニシテ需用最モ廣シ而シテ囊裡ニ殘留スル粗質臘分ハ溫度ヲ加ヘ再ヒ壓搾シ「フー」ト稱ヘ樽詰トナシ「ハー」地方へ輸送シ「一」ボント「二」仙位ニテ下等樽詰「シヤボン」製造ノ原料ニ販賣スルト云フ(此下等樽詰「シヤボン」ハ專ラ綿羊ノ背部ニ塗抹シ防蟲ニ供スルト云フ)又々此ノ壓シ板ハ一ケ年ニ一度曹達溶液ニテ養洗シ囊ハ每三ケ月ニ一回洗濯ヲナスト第 圖ニ圖セル處ノ壓搾器ハ鐵製ニシテ構造稍ヤ錯雜ナレトモ「グロースター」ノドット氏製造場ニ備フルモノハ木製ニシテ構造簡便ナリ其形狀ハ即チ第六十二圖ノ如ク精製油ハ漉製油ノ如ク効用廣カラス即チ礦山用安全燈ニ用ユルノ他高價ナル魚油ニ混

合シ種々ノ價造品ヲ精製スルノ用ニ供スト云フ

米國メンヘーデン「魚油魚粕組合書記」ドメルグ氏千八百八十四年ノ年會ニ於テ演說セシ言中此油類價造ニ關シテ左ノ言ヲナセリ曰ク余ハ確實ナル處ヨリ「メンヘーデン」魚油ノ新規ナル効用アルヲ開知シタリ是レ即チ所謂營業上ノ秘事ヲ摘發スルモノナレトモ公衆ニ此ノ事實ヲ告知スルハ決シテ無益ノコトナラザルヲ信ス某ハ他ニ非ス本邦中ニ一大ナル肝油製造場アリ該場ニ於テハ多量ノ精々「メンヘーデン」魚油ヲ買込ミ之ニ同量ノ肝油ヲ混加シ純然タル肝油ト偽リ販賣スルノ一事是ナリ依之考之ハ國中憐々ニキ多數ノ肺病患者ハ必ス此價造物ヲ以テ純粹ノ肝油ト信シ服用シテ大害ヲ蒙リシモノアラン云々又々魚油精製法ヲ傳ヘシ或ル製油老練家ノ言ニ據レハ精製油ハ從來油商ニ於テ鯨油ニ混和シ之レヲ鯨油ト偽リ販賣セシカ近來鯨油下落ノ爲メ混合物ヲ要セサルニ至リシト云フ

近時米國ニ於テ魚油ノ精製ヲナスモノハ極メテ少ナク又々此ノ僅々タル製造家ハ各其製法ヲ秘スルノ僻アルカ故ニ甲ノ法ハ乙之レヲ知ラス又々乙ノ法ハ甲之レヲ知ラザルカ如キ景況ニ因リ調査上不便尠ナカラサリシカ種々ノ手段ヲ以テ終ニ其概畧ヲ探知シ得タレトモ敢テ近年本邦ニ行フモノト大差ナシ即チ左ノ如シ

一 漉製油ヲ釜ニ盛リ之レニ蒸氣ヲ通シ華氏百五十度ノ溫度ニ昇セ四割五分

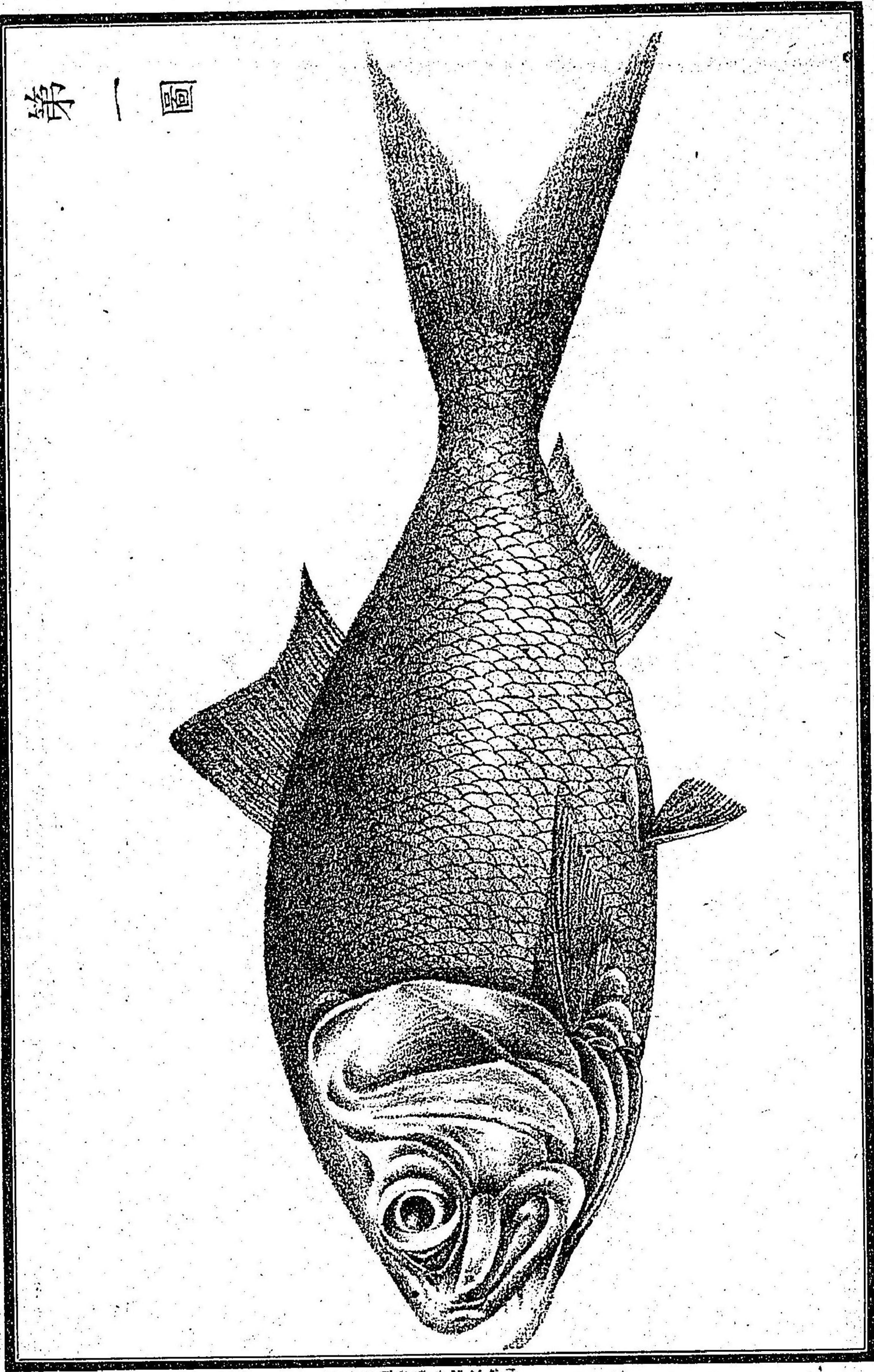
ノ硫酸ヲ油量ノ五十分ノ一ヲ漸々混和シ充分攪拌シ暫時靜定シ後細孔ノ如露ヲ以テ冷水ヲ掛ケ汚物ヲ洗滌沈澱セシムルナリ

二 澆製油ヲ適度ニ暖メ苛性曹達ノ濃液ヲ注入シ尙熱度ヲ加ヘ汚物ヲ浮上セシムルナリ

三 澆製油ヲ適度ニ暖メ食塩ノ濃液ヲ加ヘ(油一「ガロン」ニ付鹽液一「チンス」ノ割合)好シ攪拌シ尙二十割ノ苛性曹達液(一「ガロン」ニ付三「チンス」ノ割合)ヲ加ヘ再ヒ攪拌シ浮上セル汚物ヲ除去シ其上澄ヲ汲取リ砂澆ヲナスモノナリ但本邦ハ專ラ肝油ノ精製ニ行フ

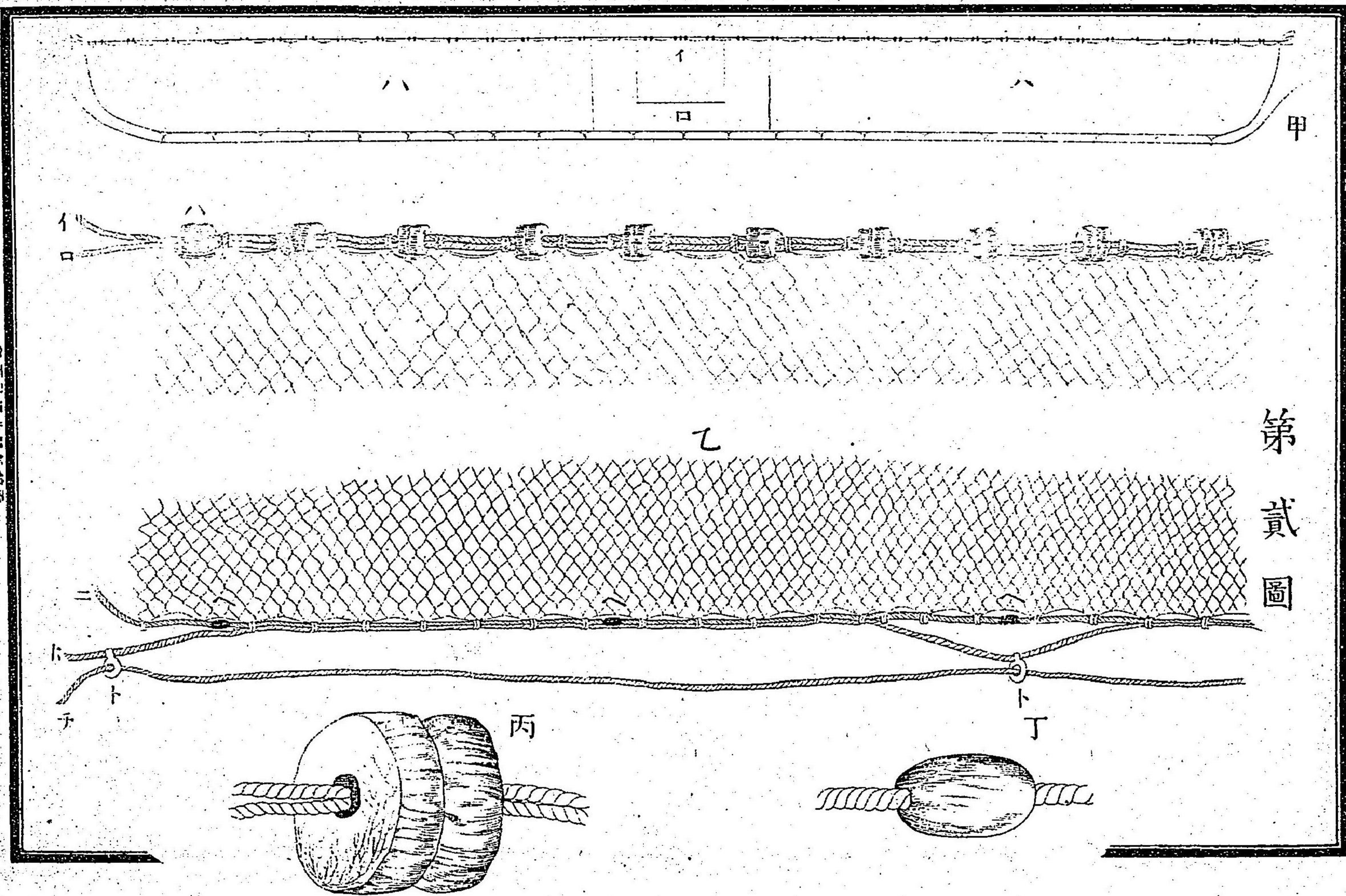
四 澆製油八百「ガロン」ニ精製「ナプサ」二十「ガロン」ヲ加ヘ充分攪拌シ尙ホ硫酸(四割五分ノモノ)三「ガロン」ヲ加ヘ又々攪拌シ之レニ苛性曹達液(二割ノモノ)ヲ注加シ充分ニ混和セシメ低温ヲ與ヘ蒸氣ヲ以テ數回洗滌シ後日光ニ晒スモノナリ

余ノ實視セシ魚油精製場ニ用ユル釜ハ直立圓筒形ニシテ容量凡一千「ガロン」内部ノ周圍ニ瀛管ヲ螺旋狀ニ裝置シ中心ニ瀛力ヲ以テ回轉スル攪拌器(四個ノ羽ヲ備フルモノ)ヲ設ケ下部ニ三個ノ呑口ヲ付セリ



第一圖

印行社北關新報

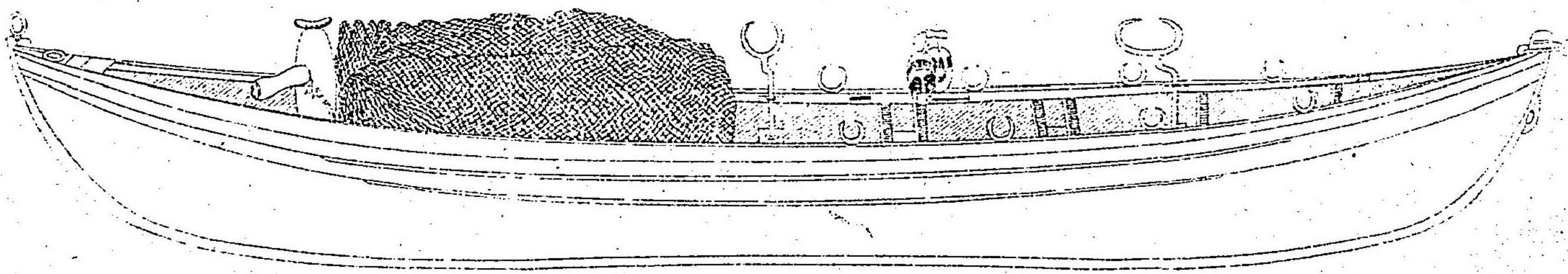


第貳圖

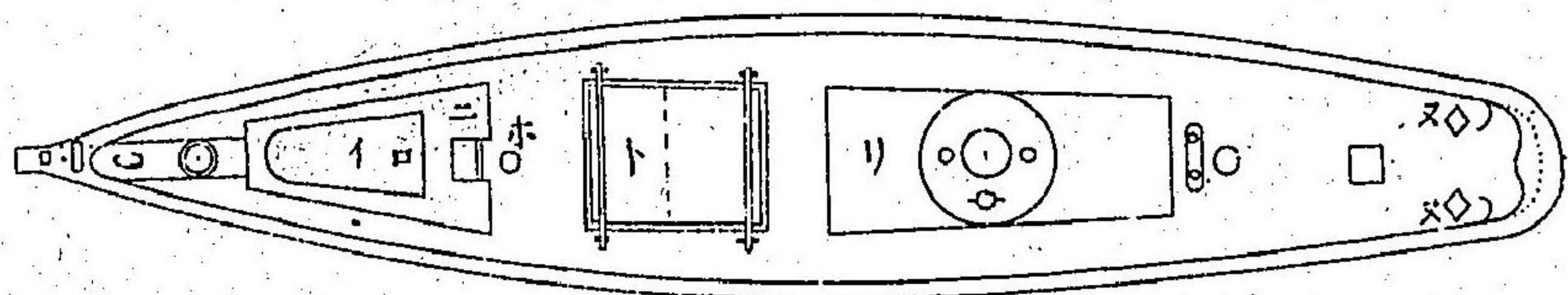
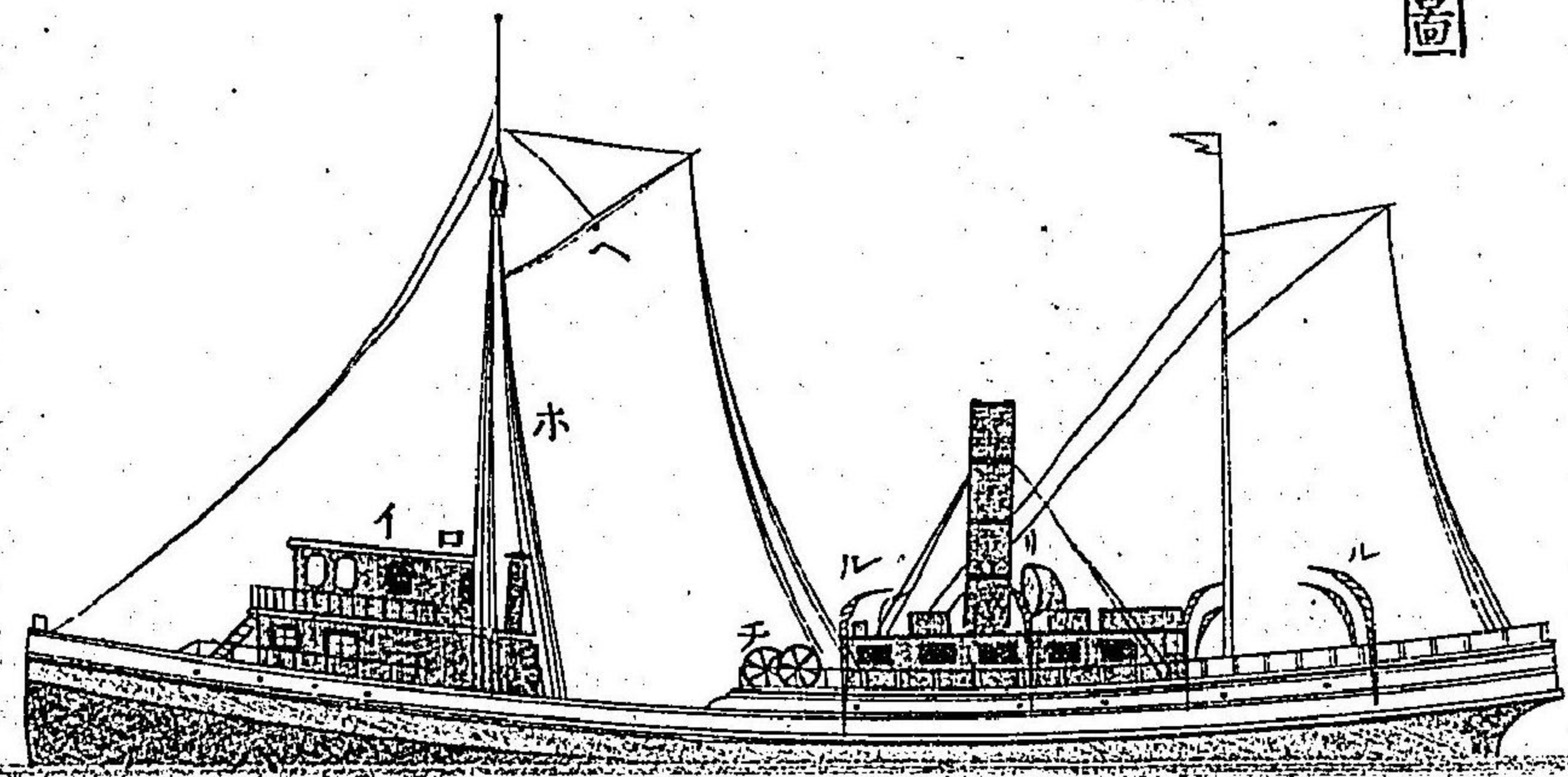
甲午年北國新製圖



第三圖

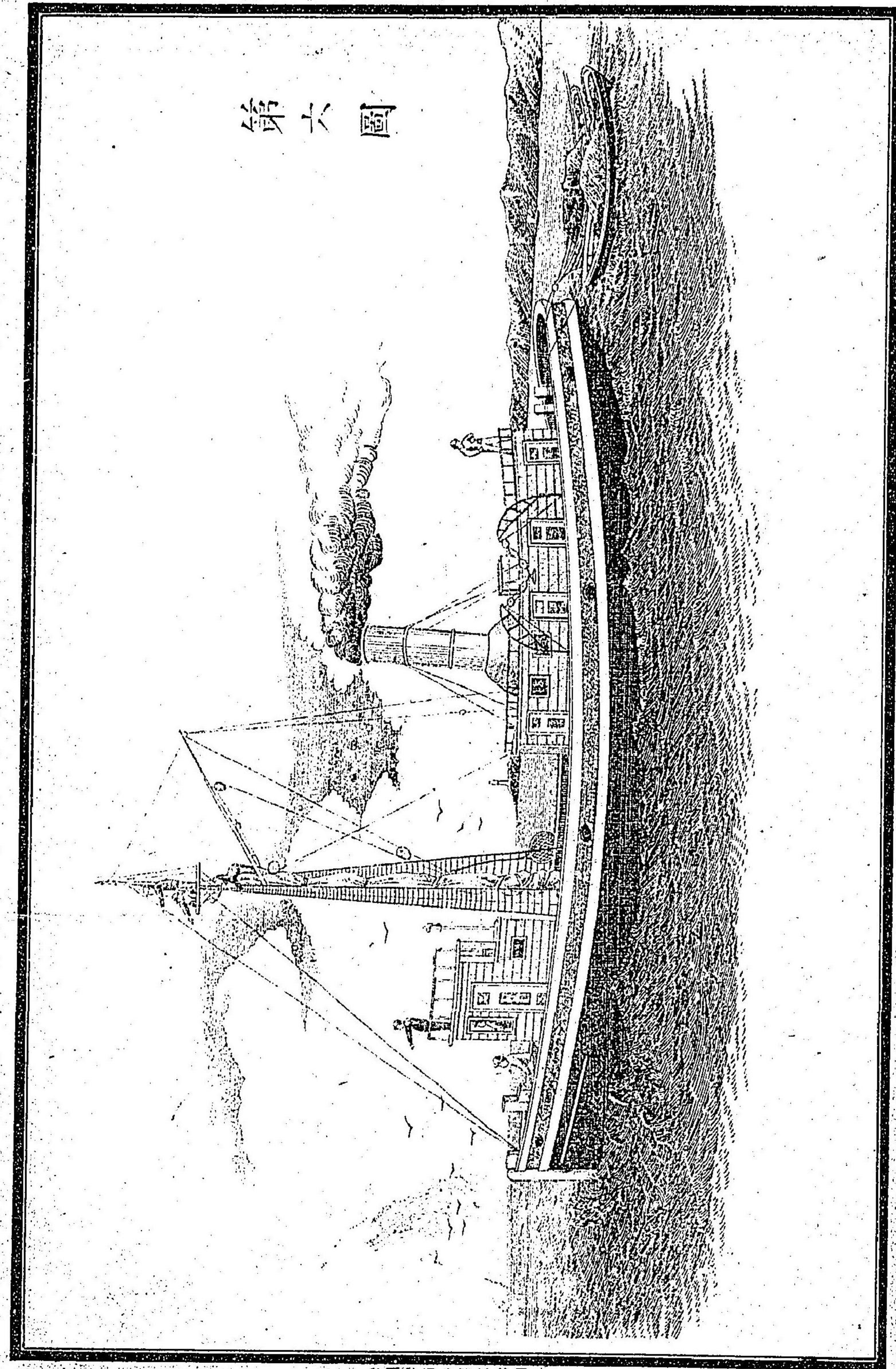


第四圖



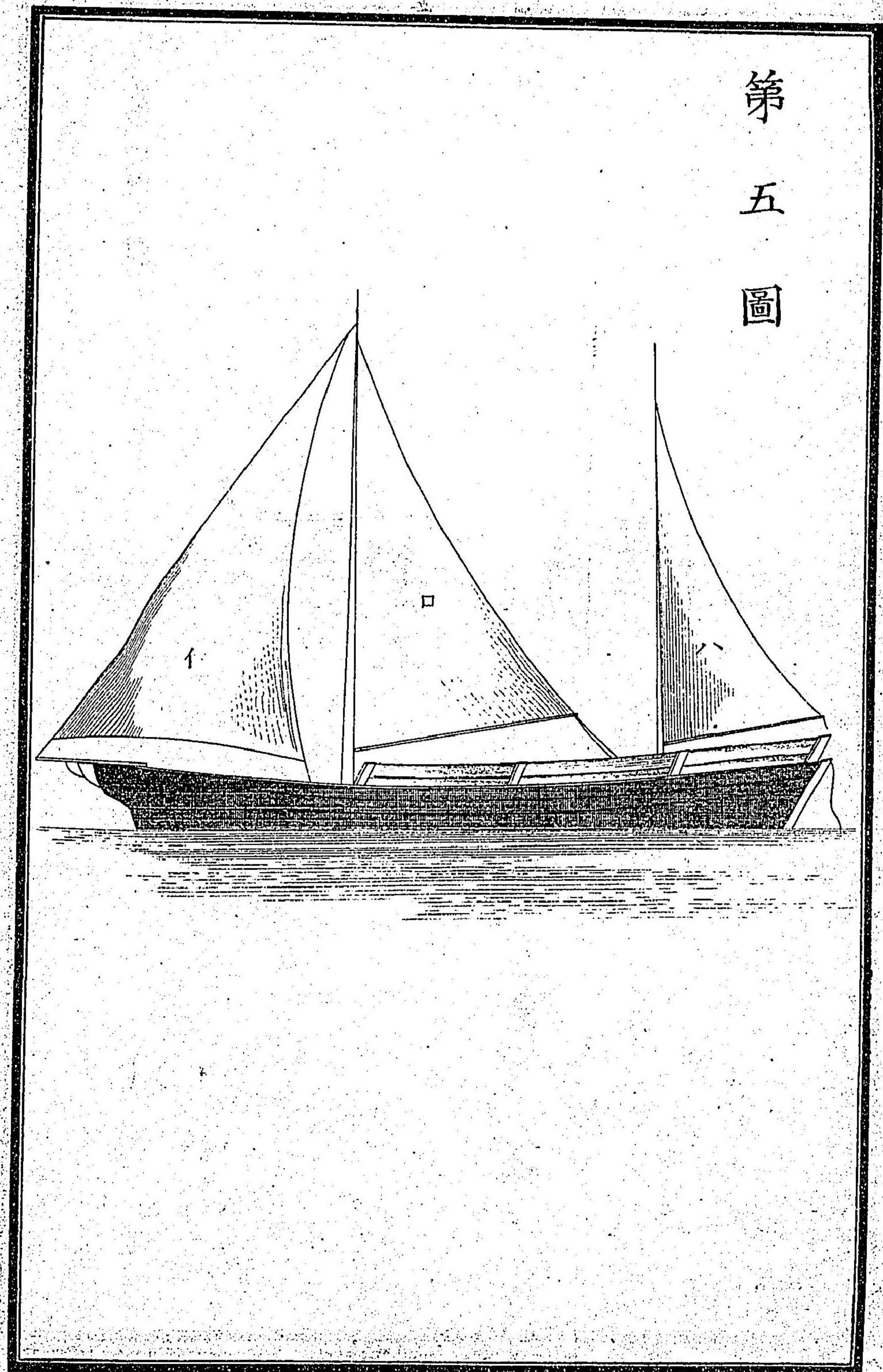
甲石社漢北開新傳國

第六圖

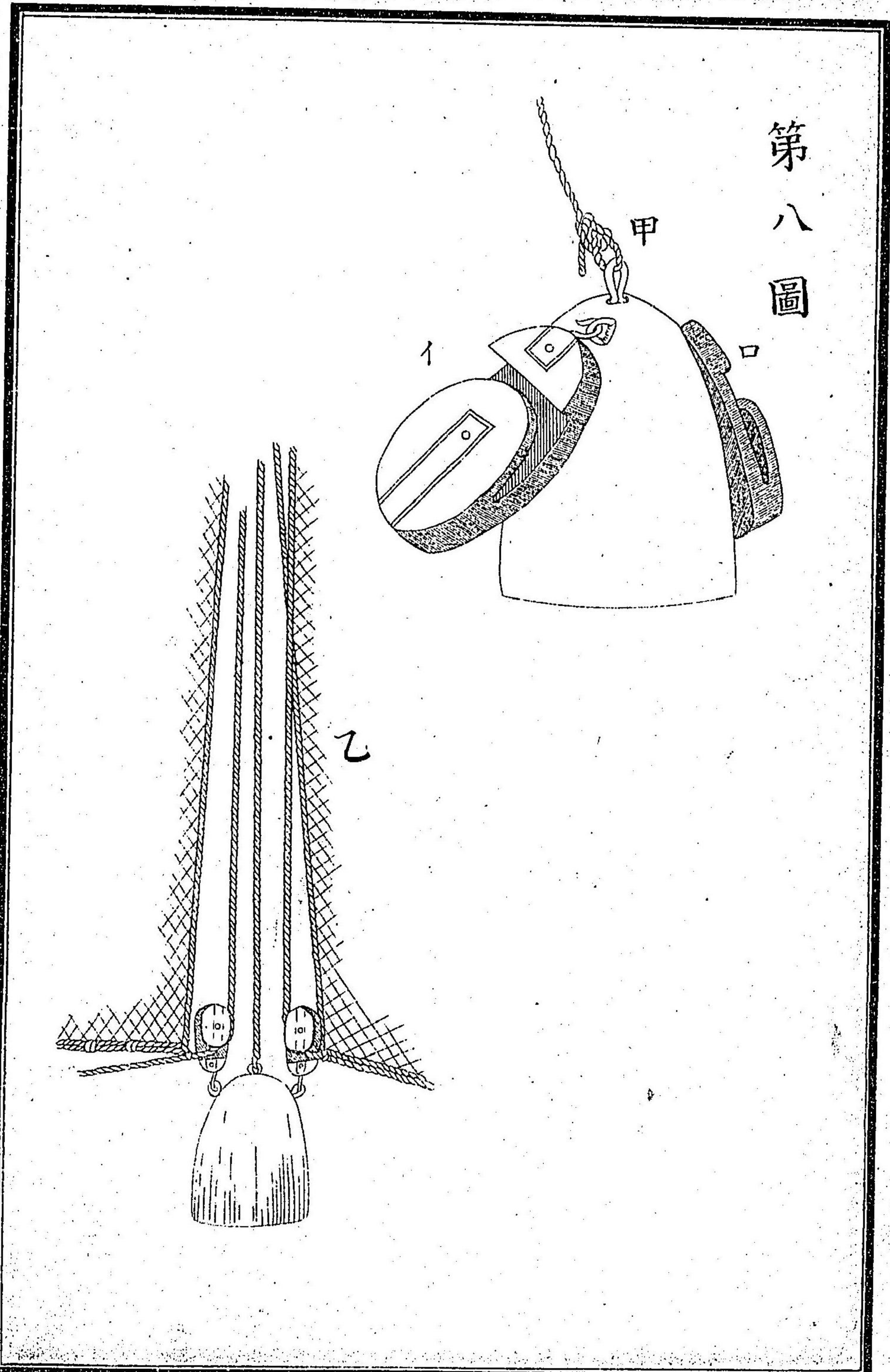


印石社漢北閣新館圖

第五圖

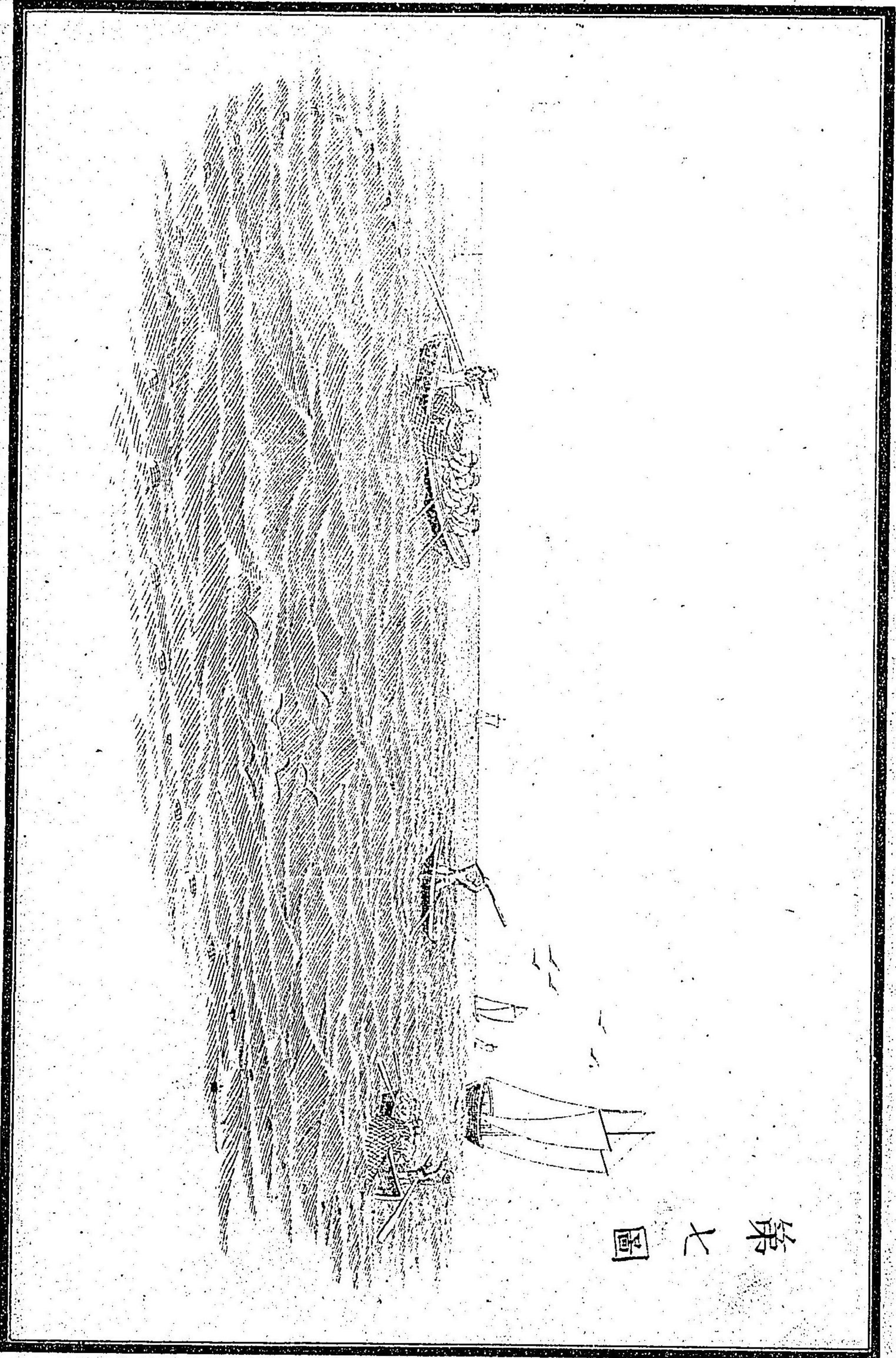


印石社漢北閣新館圖



第八圖

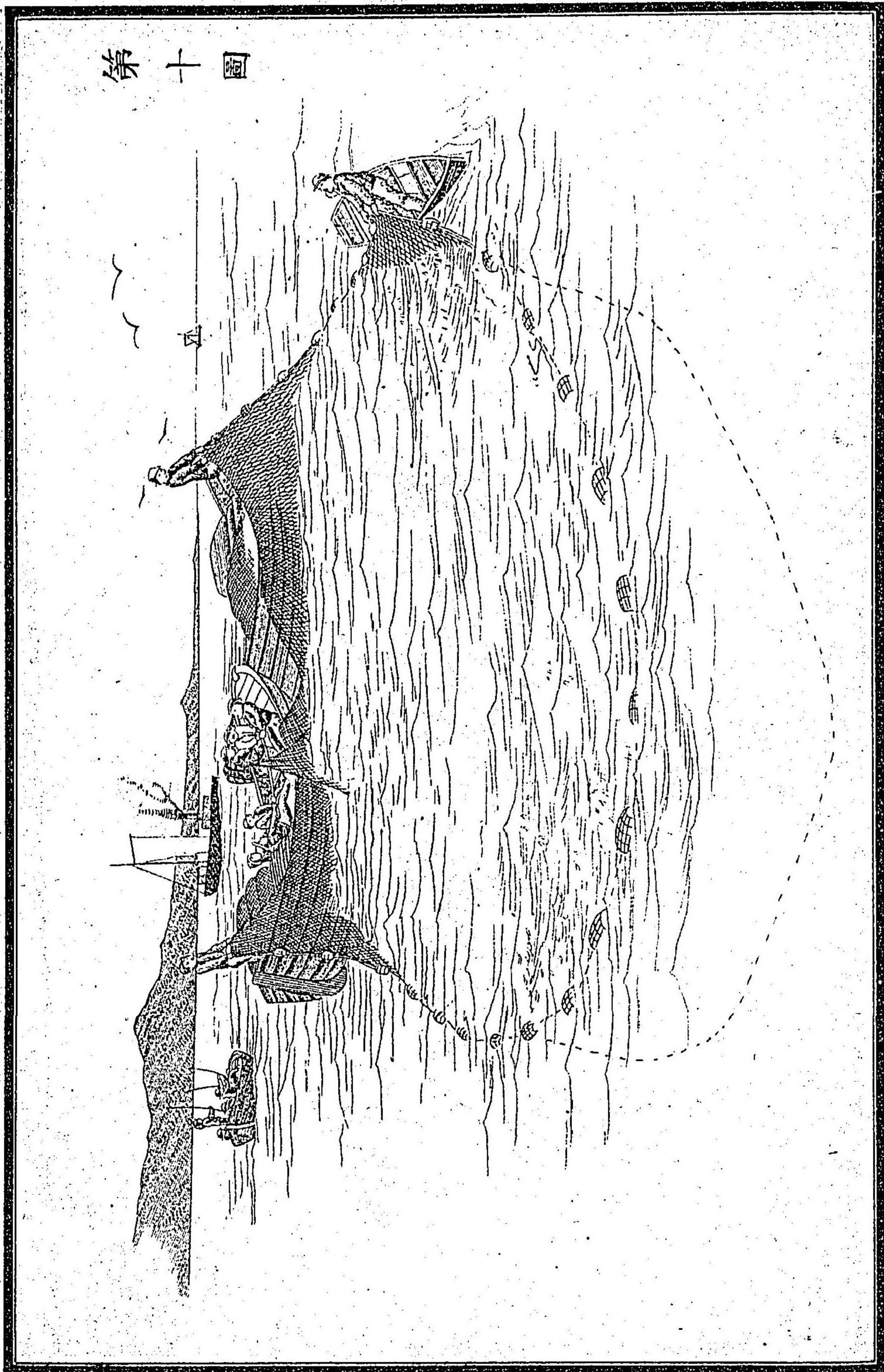
新館開北溪社石印



第七圖

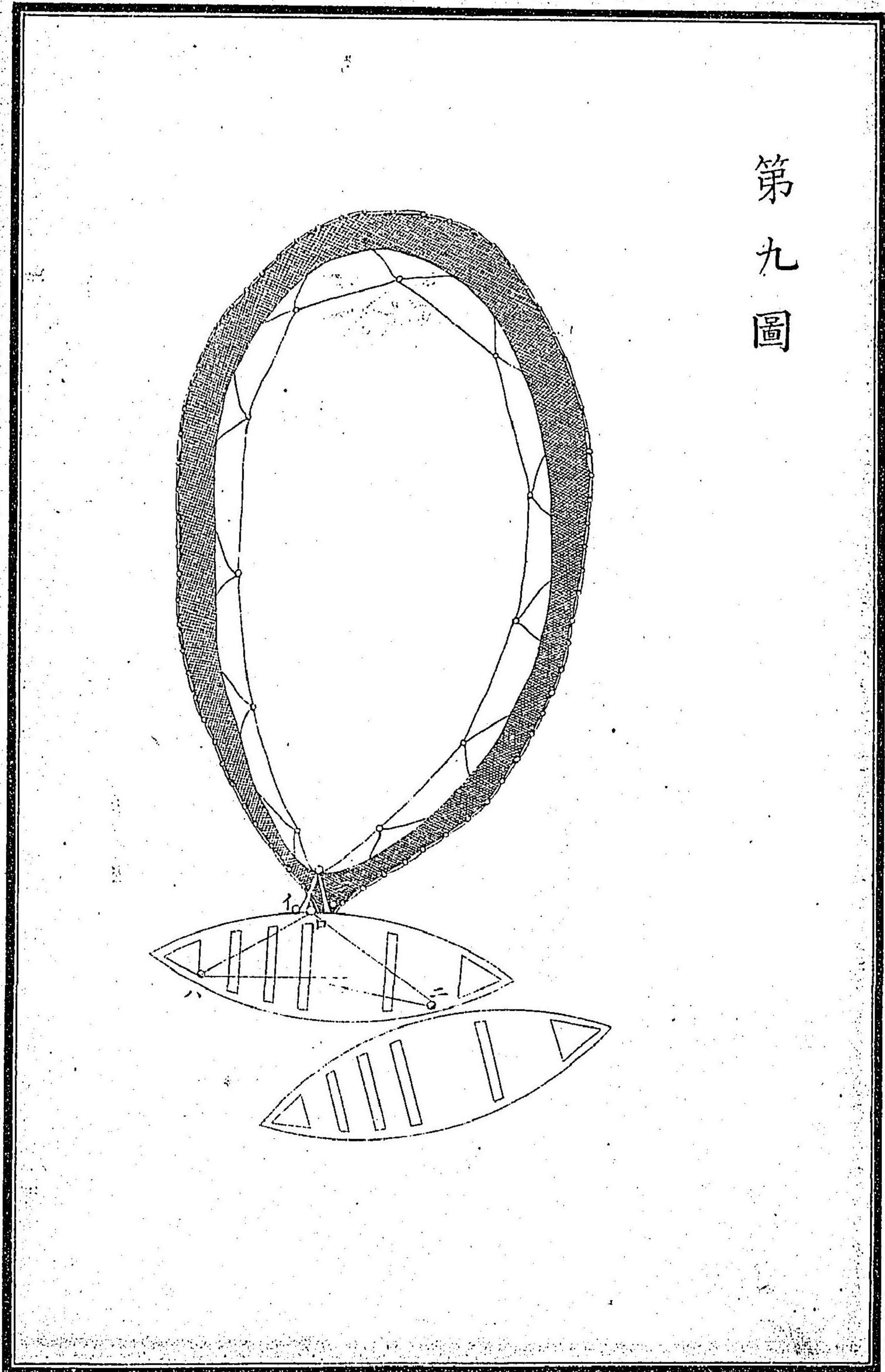
新館開北溪社石印

第十圖

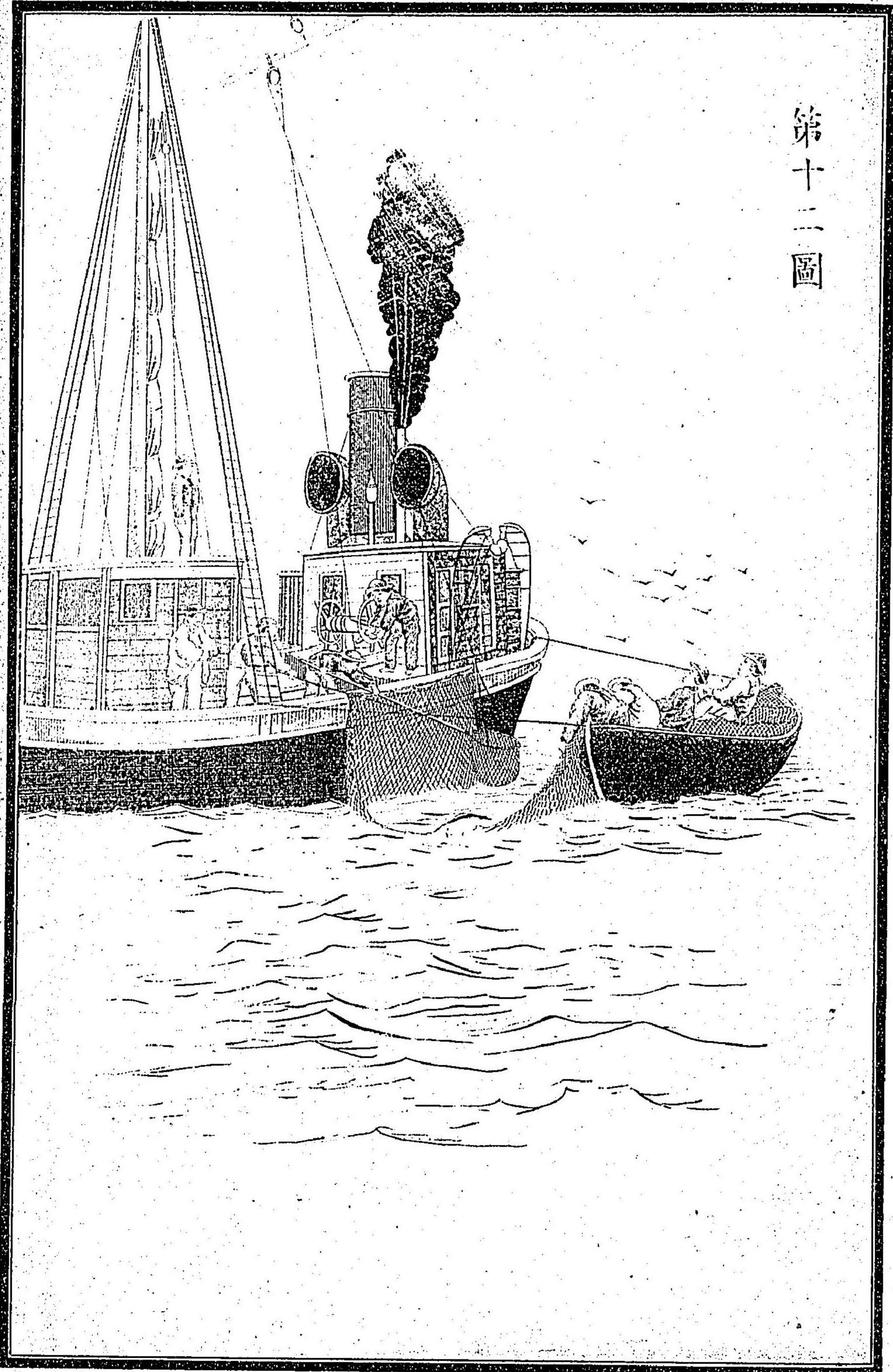


印石社漢北開新館函

第九圖

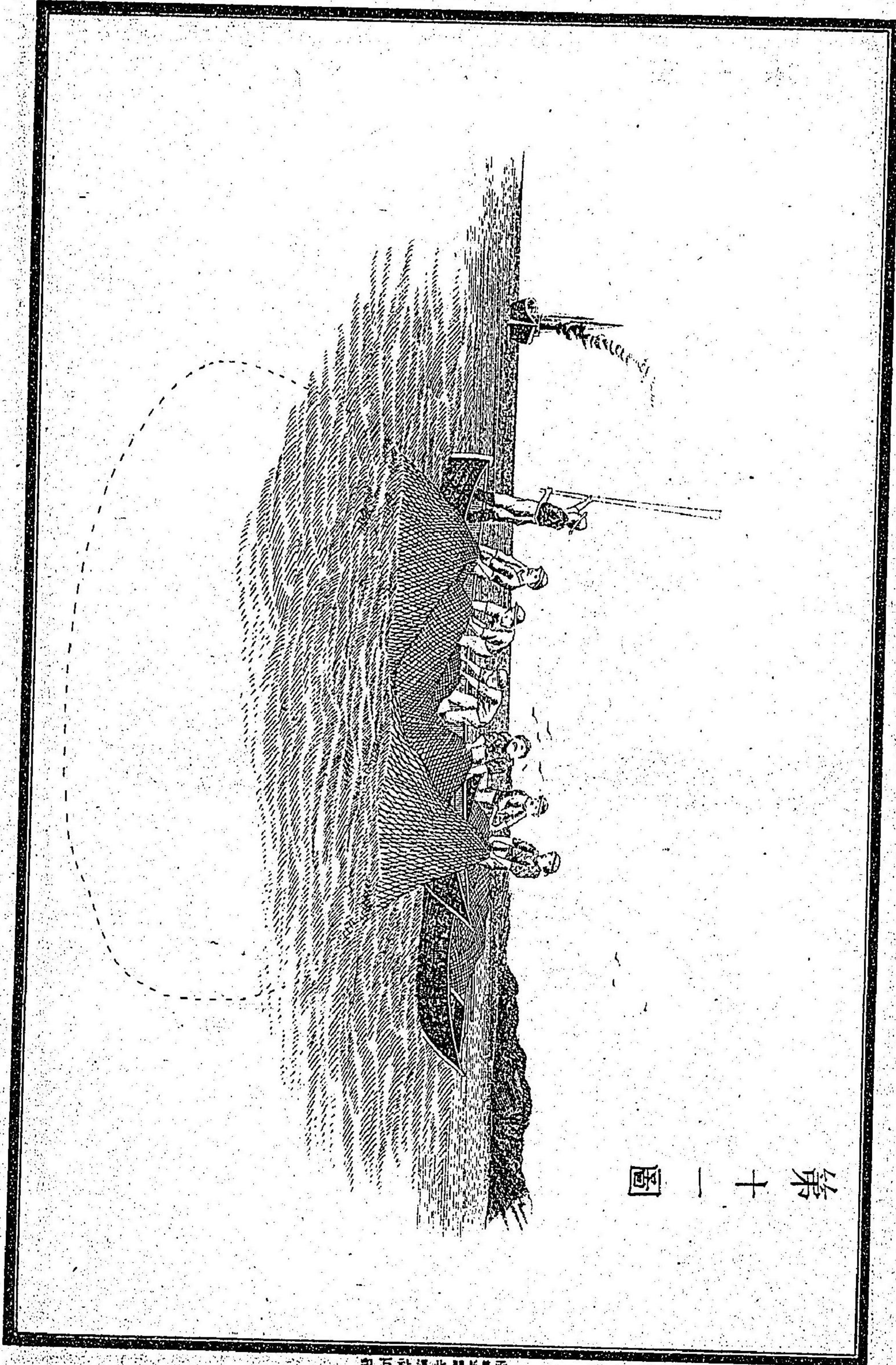


印石社漢北開新館函



第十二圖

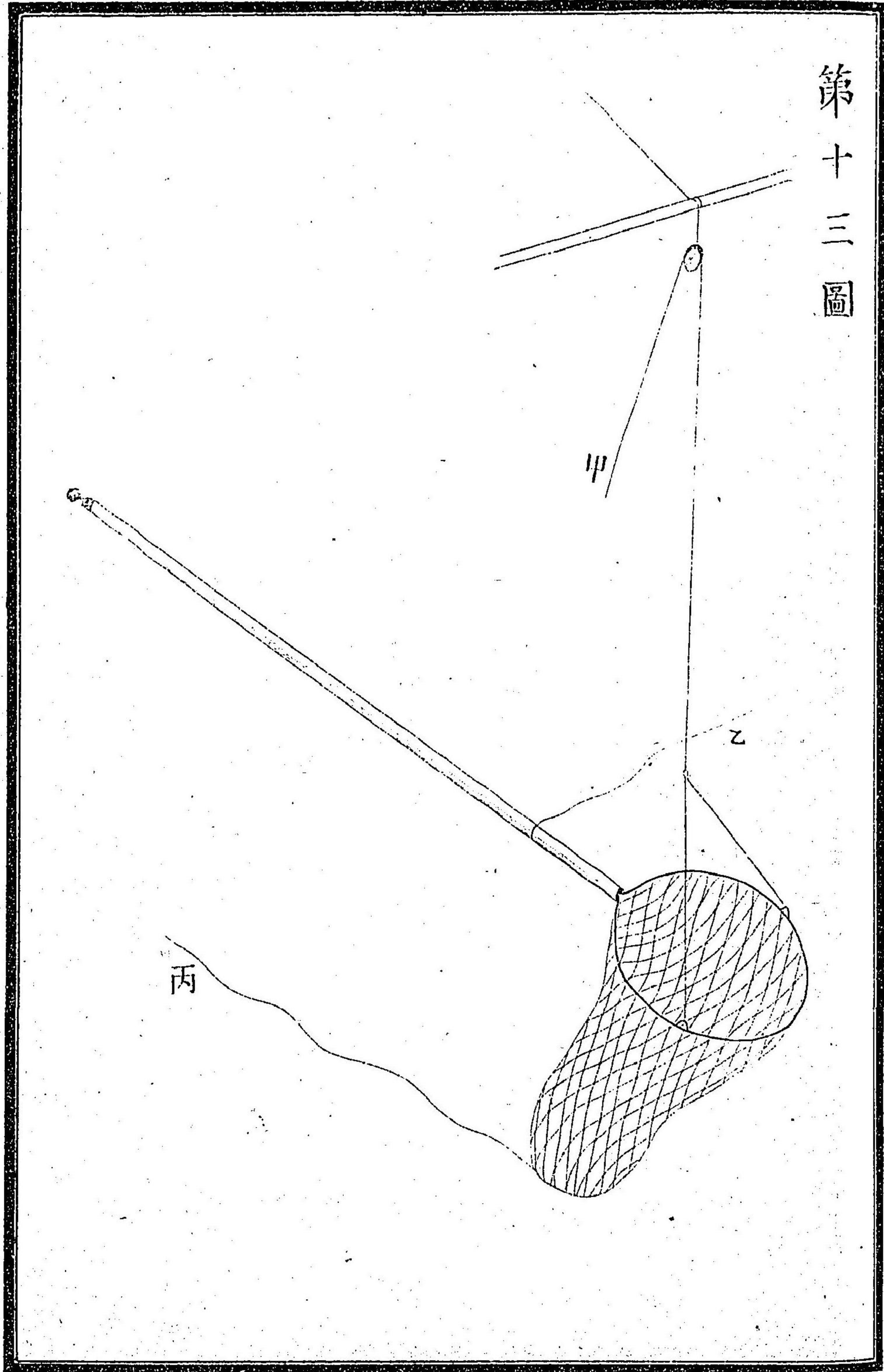
印石社漢北關新館函



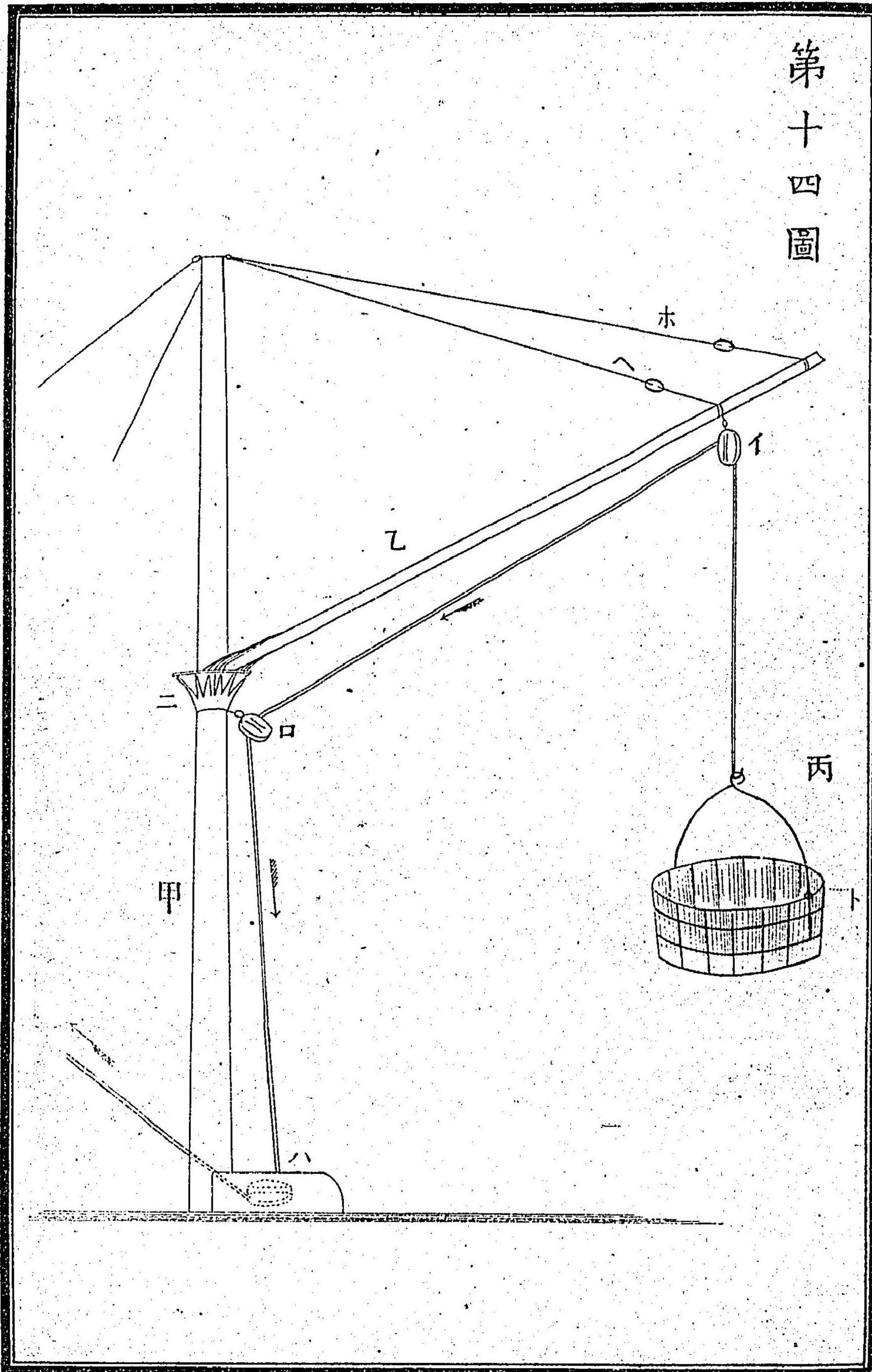
第十一圖

印石社漢北關新館函

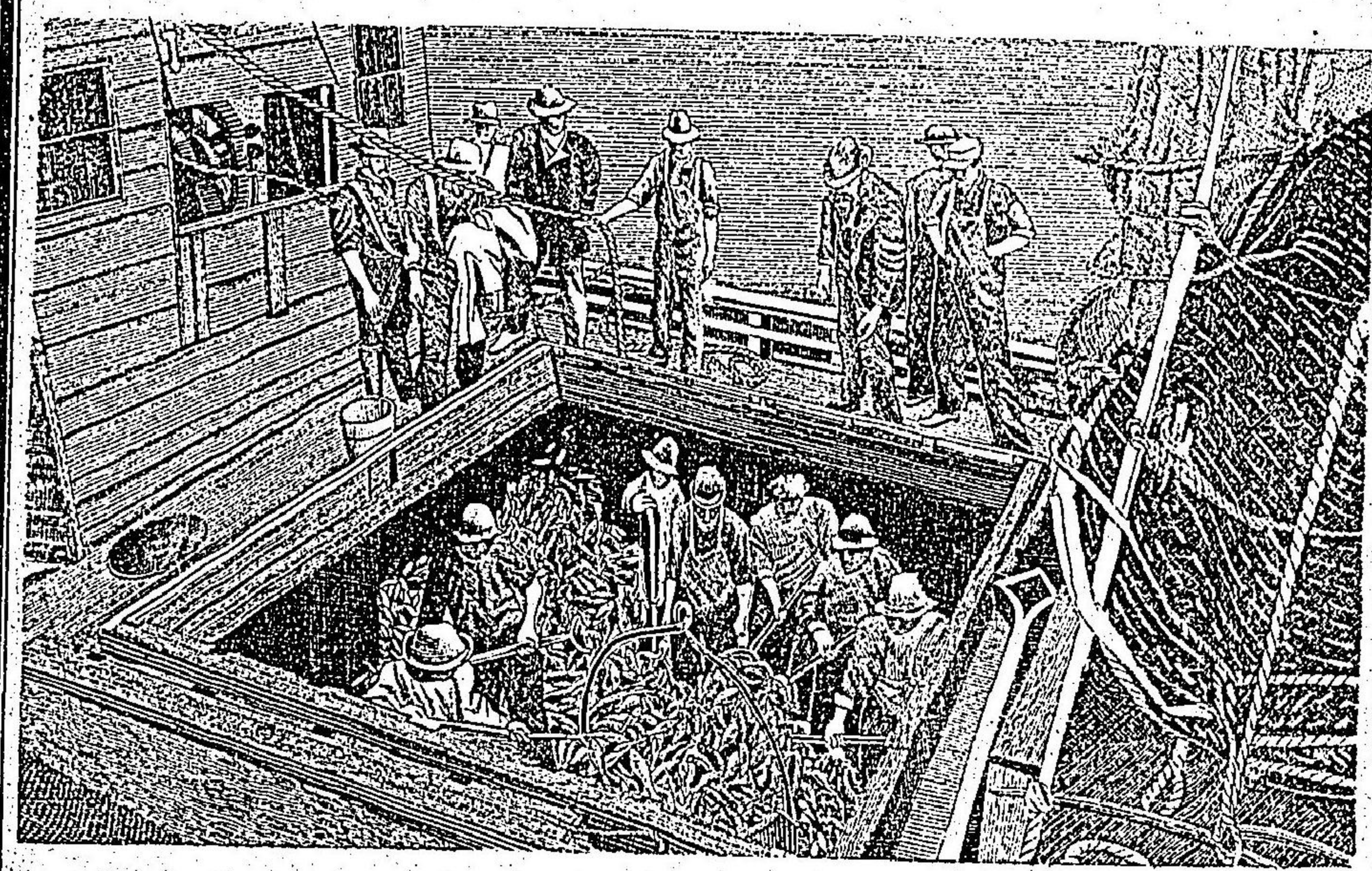
第十三圖



第十四圖

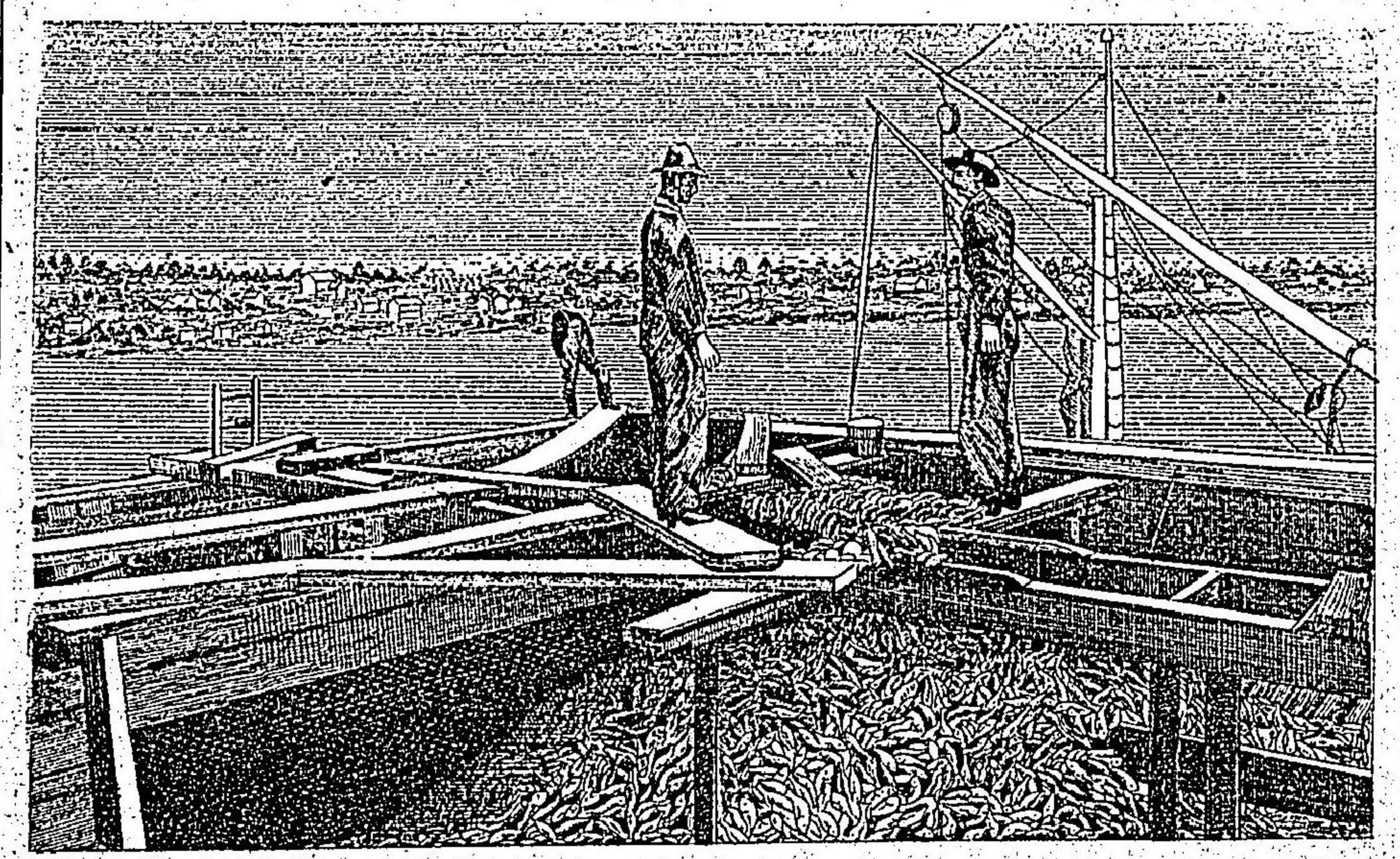


第十五圖



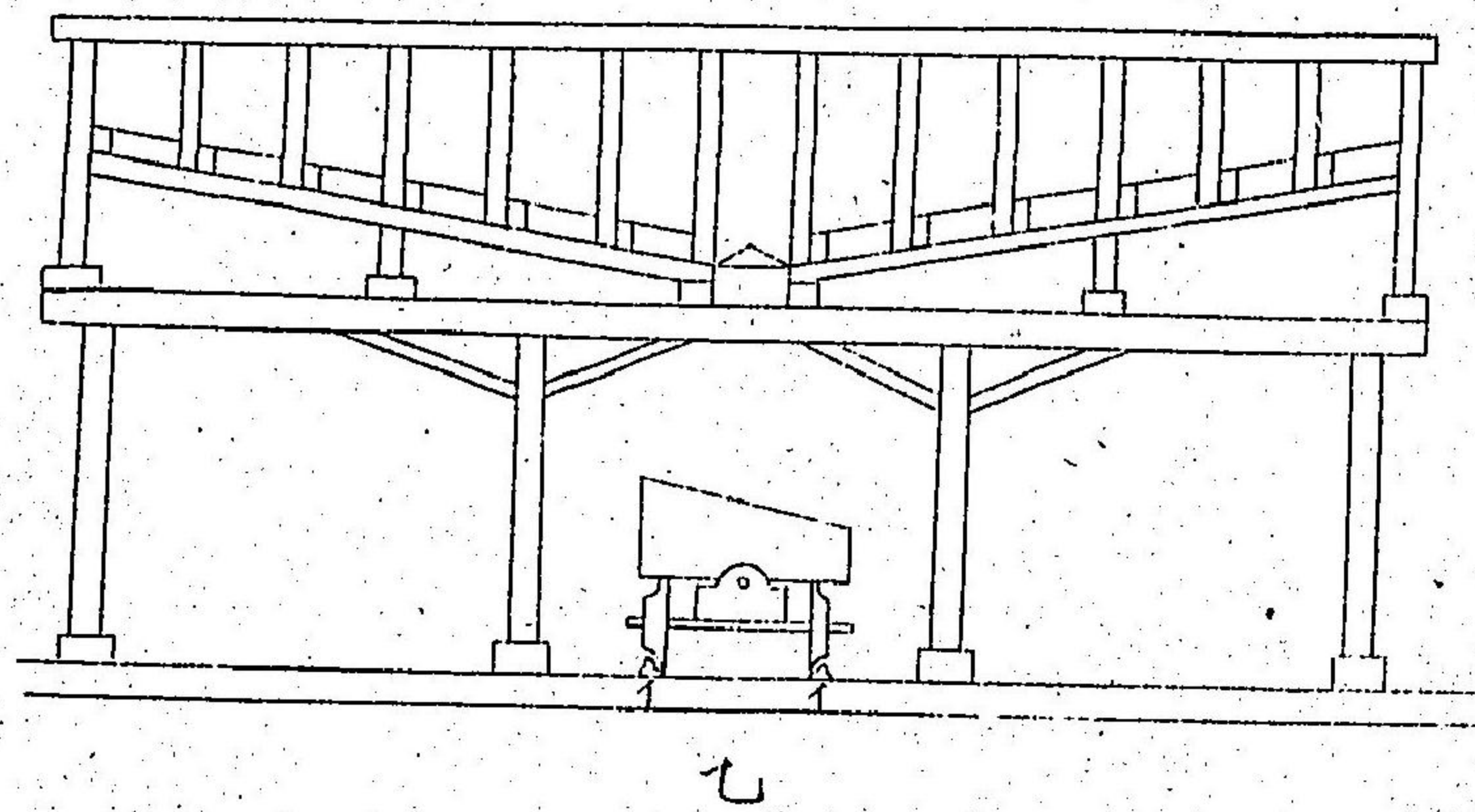
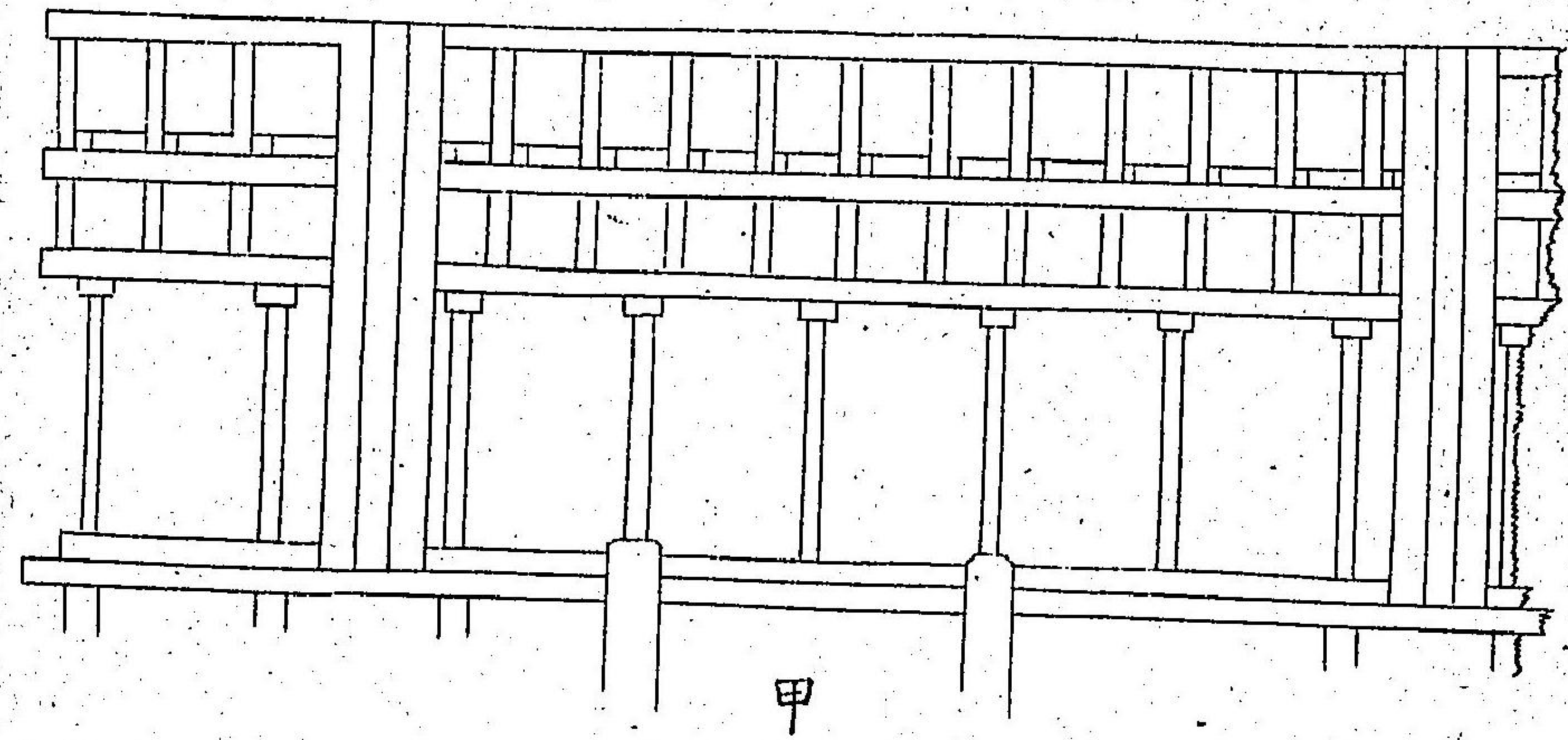
國新報北漢社印

第十六圖

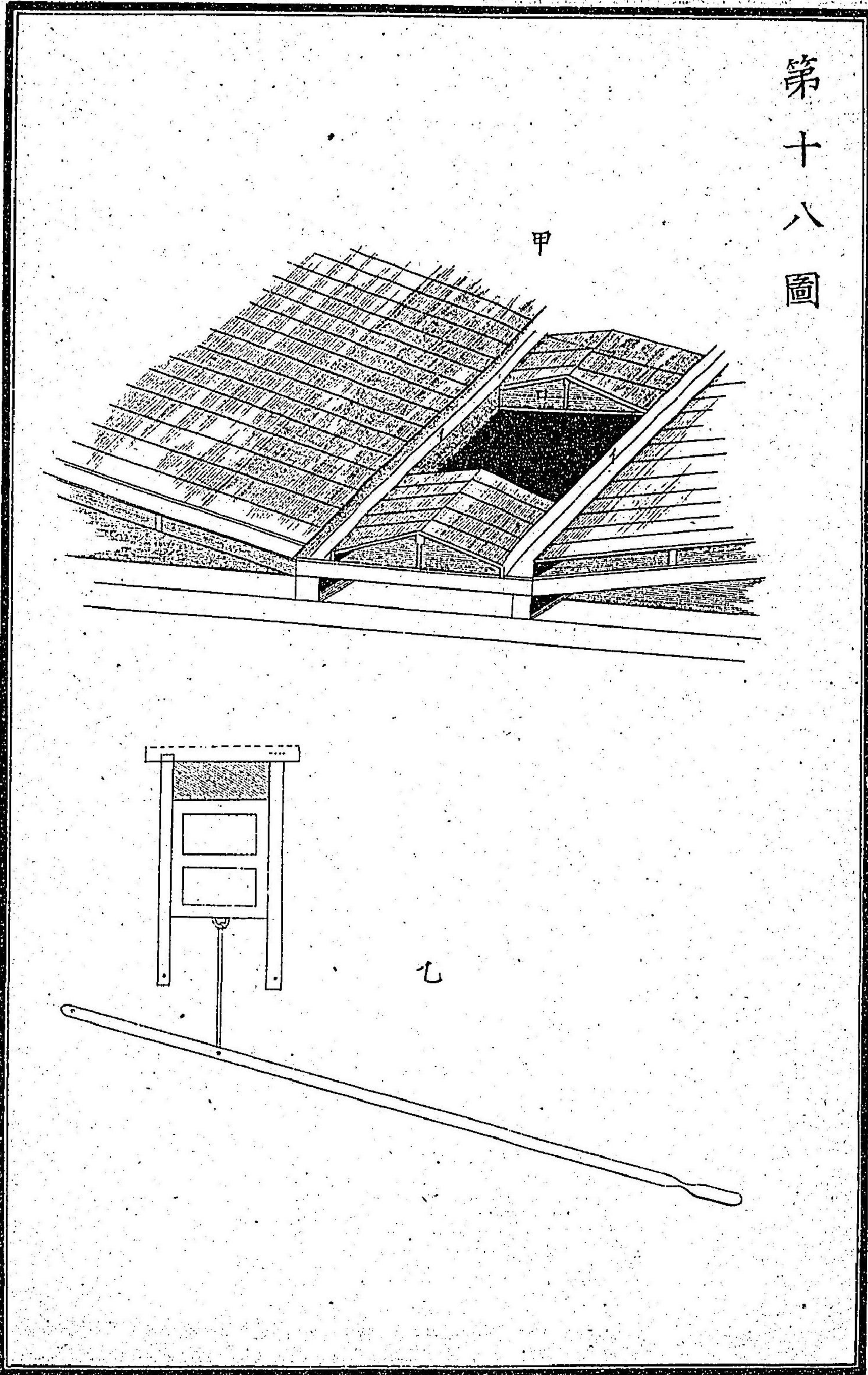


國新報北漢社印

圖 七 十 第

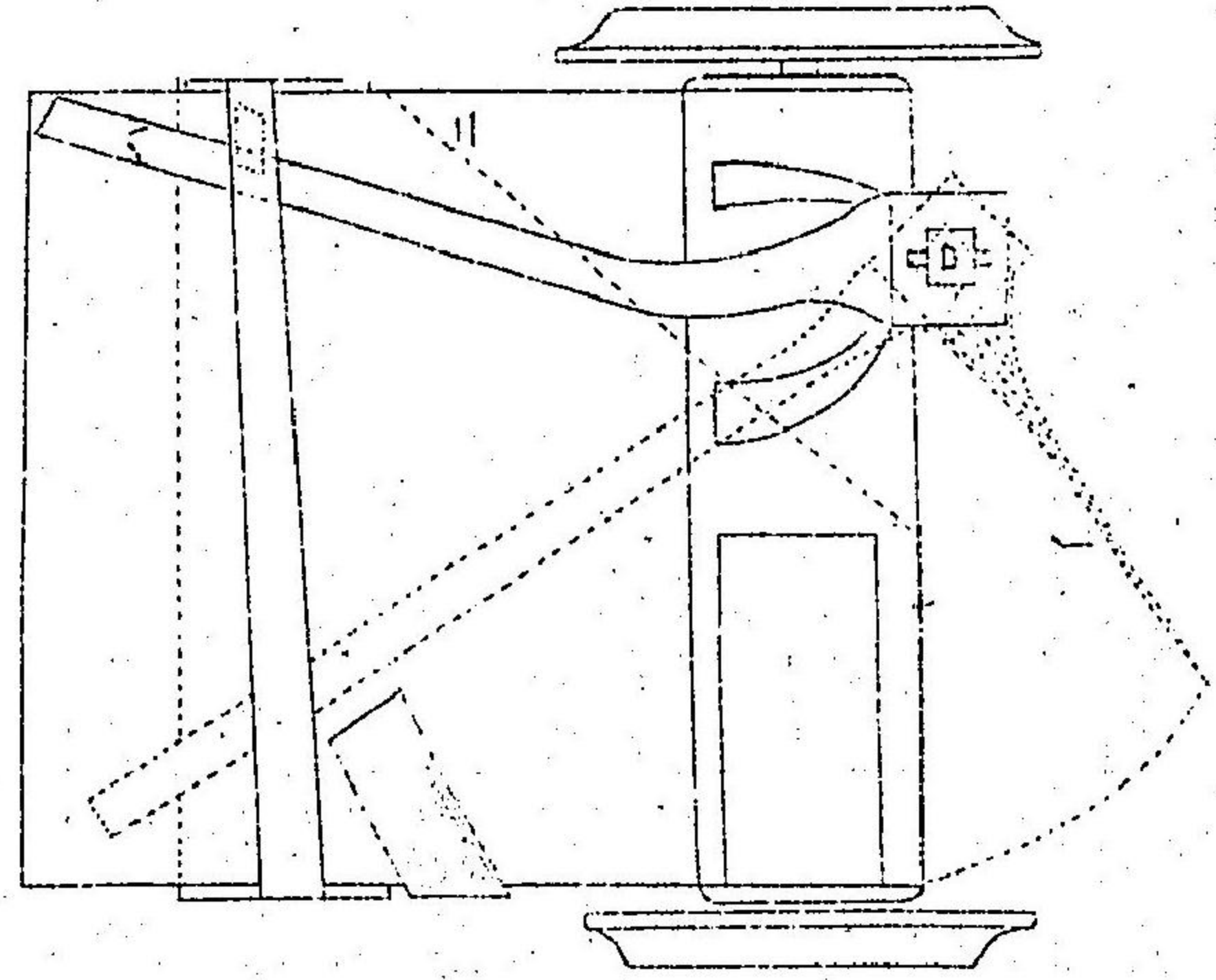


第十八圖

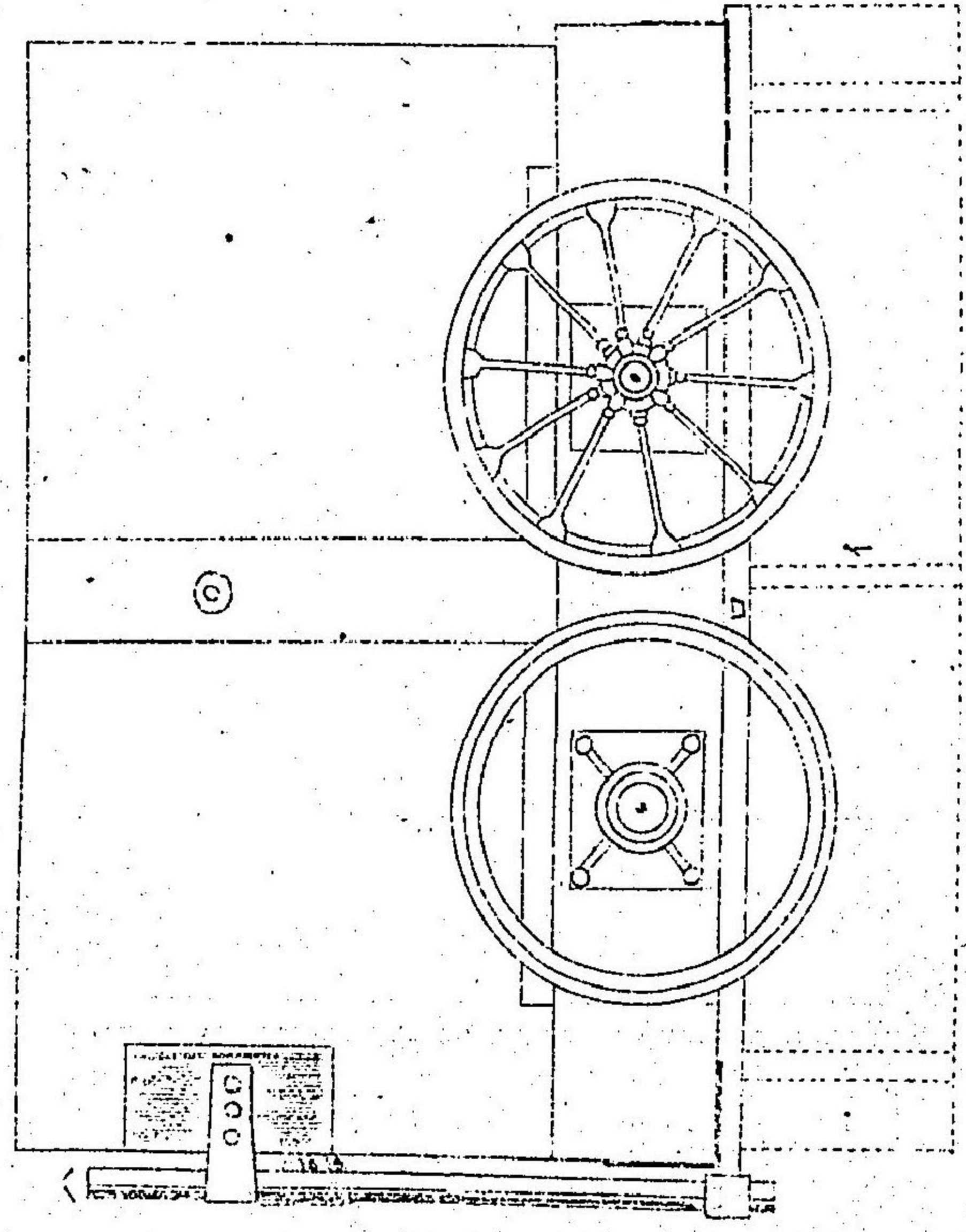


第二十圖

甲

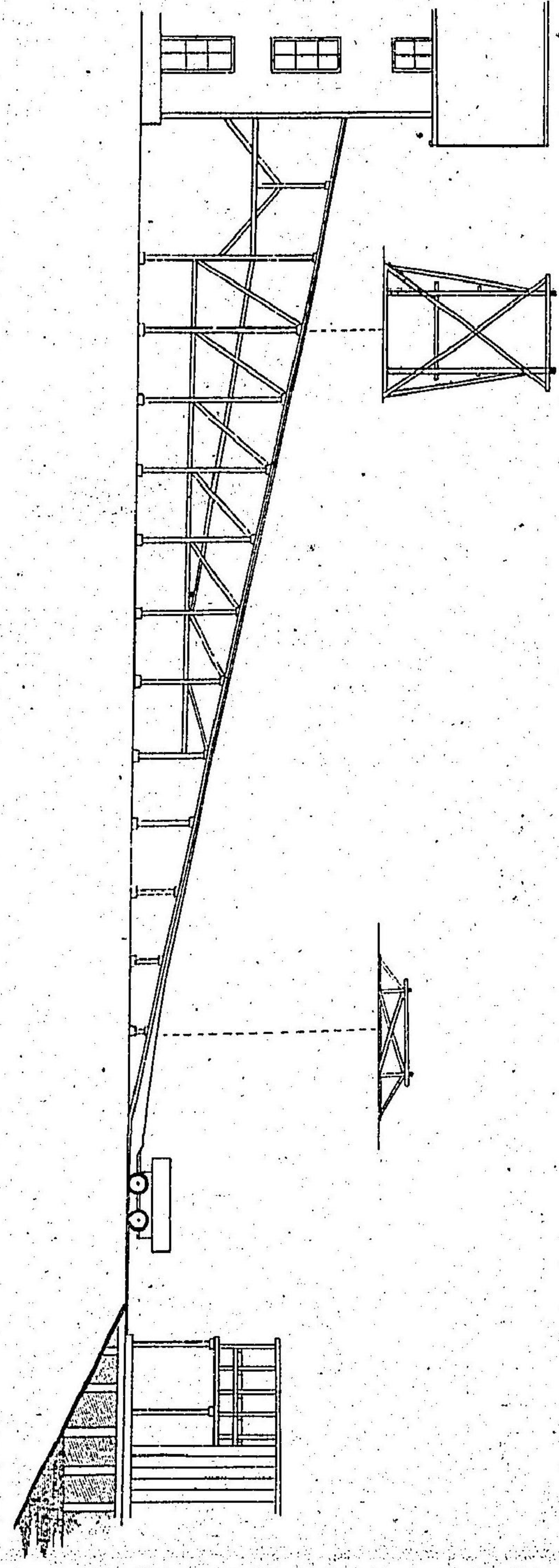


乙



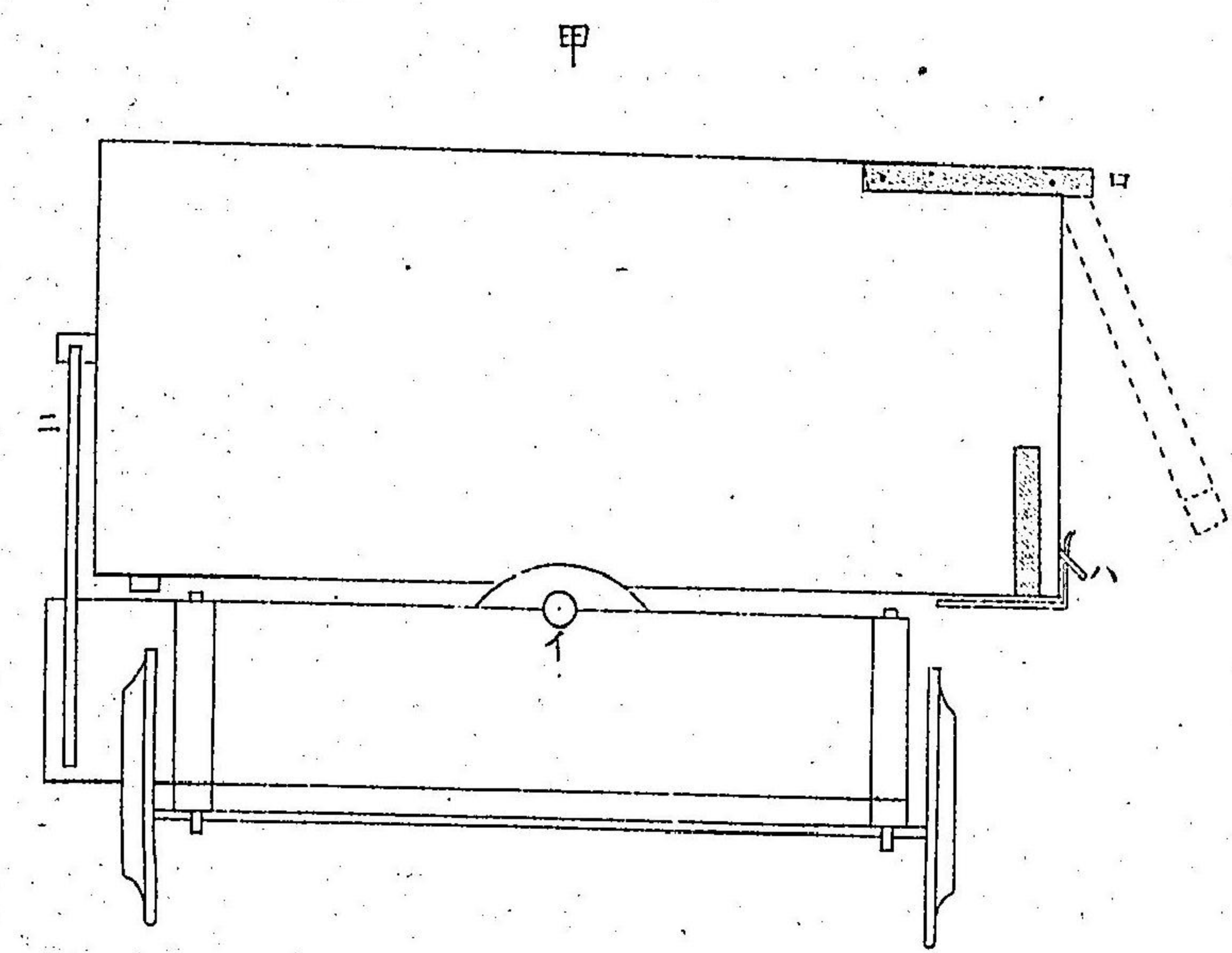
現石社漢北開新館圖

第十九圖



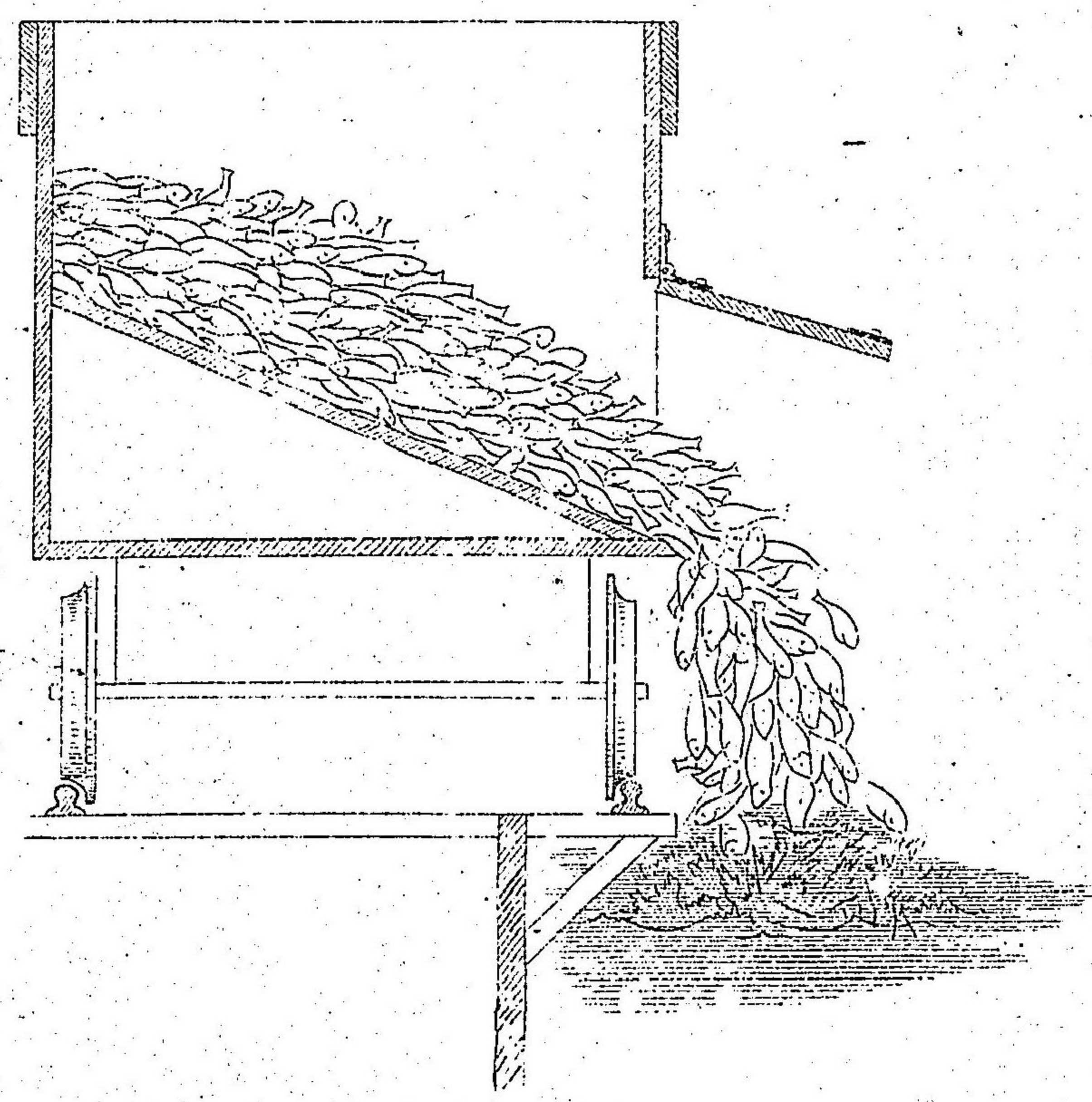
現石社漢北開新館圖

第二十壹圖



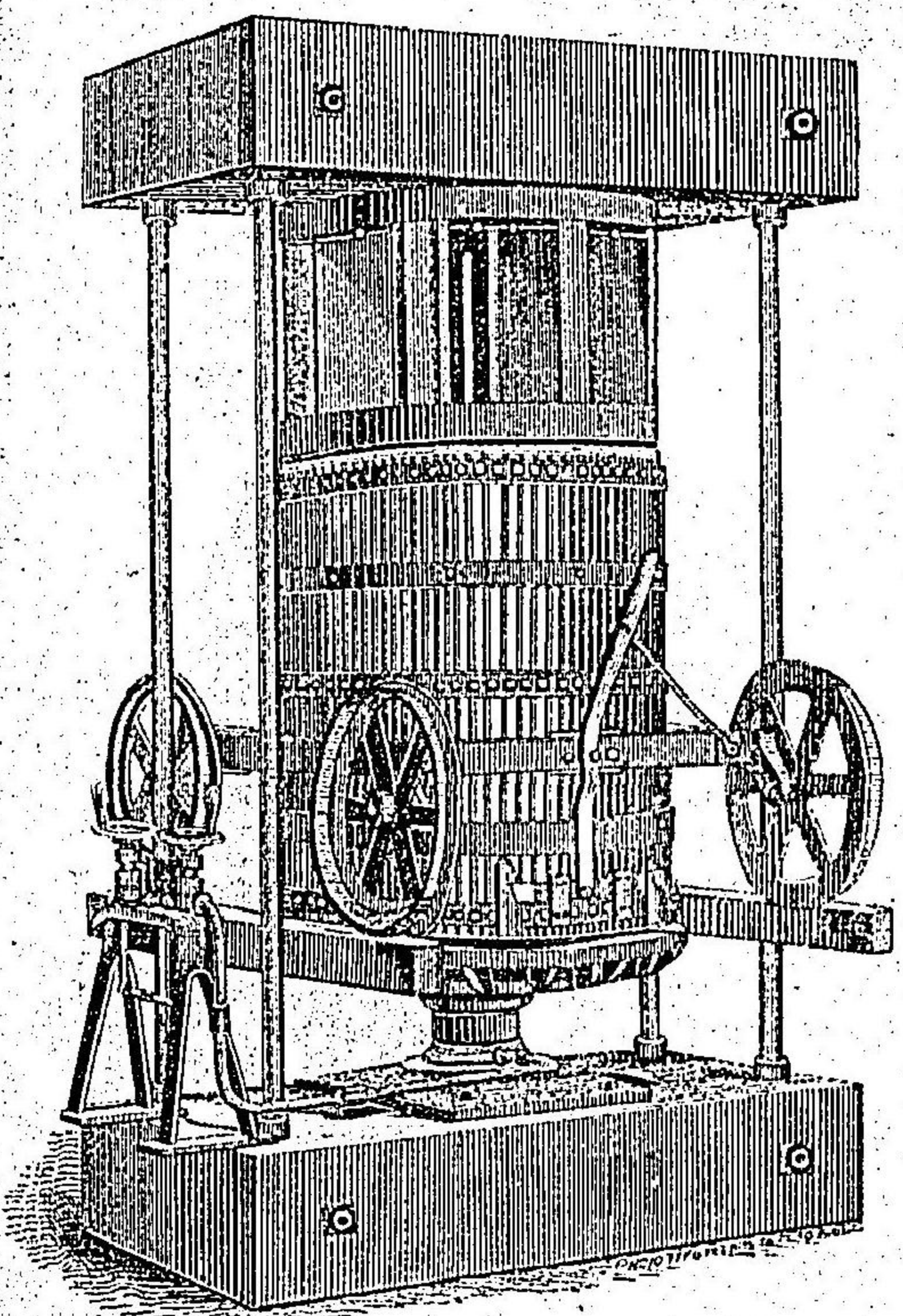
印石社漢北關新館圖

第二十二圖

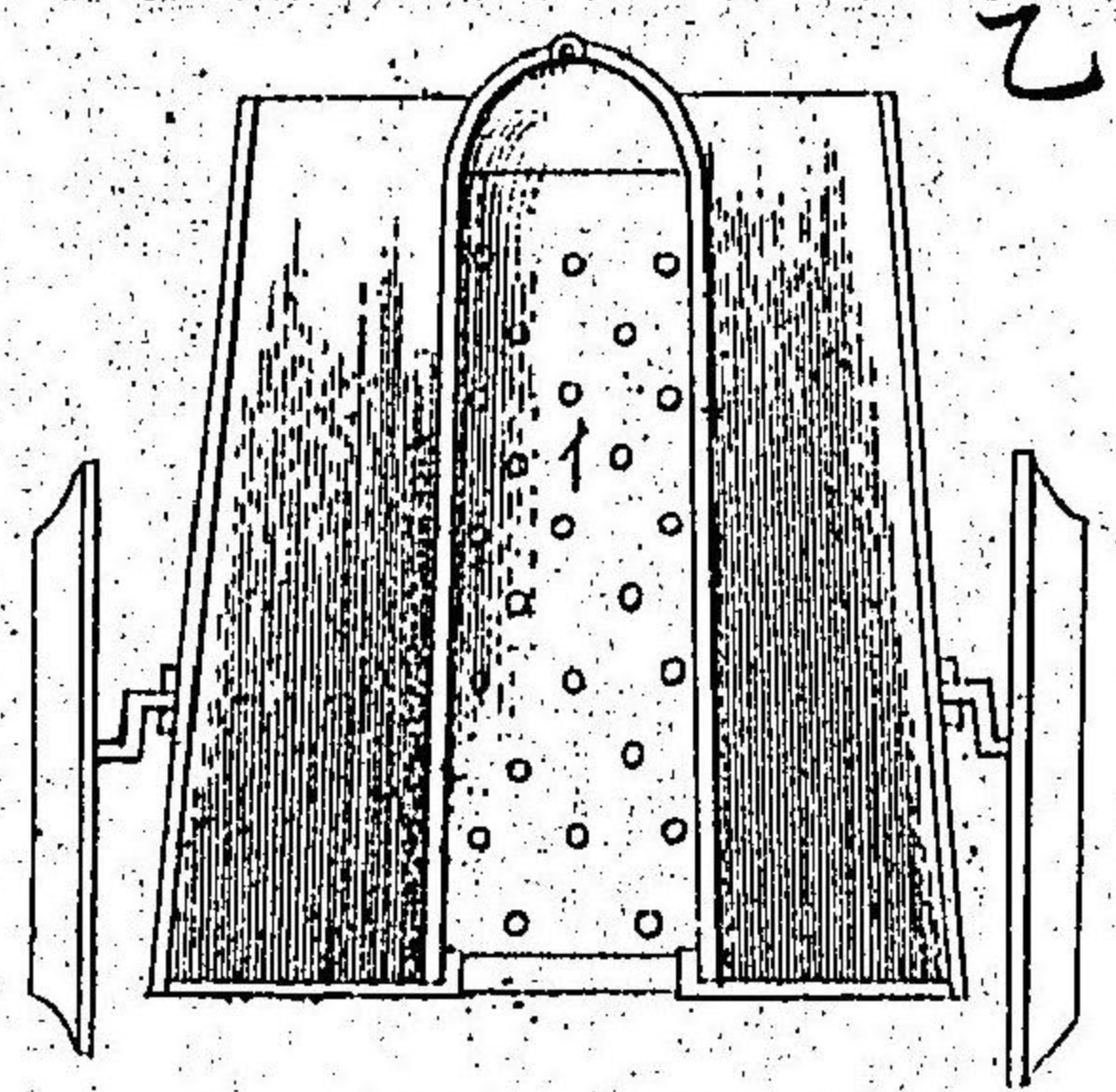


印石社漢北關新館圖

第貳拾四圖



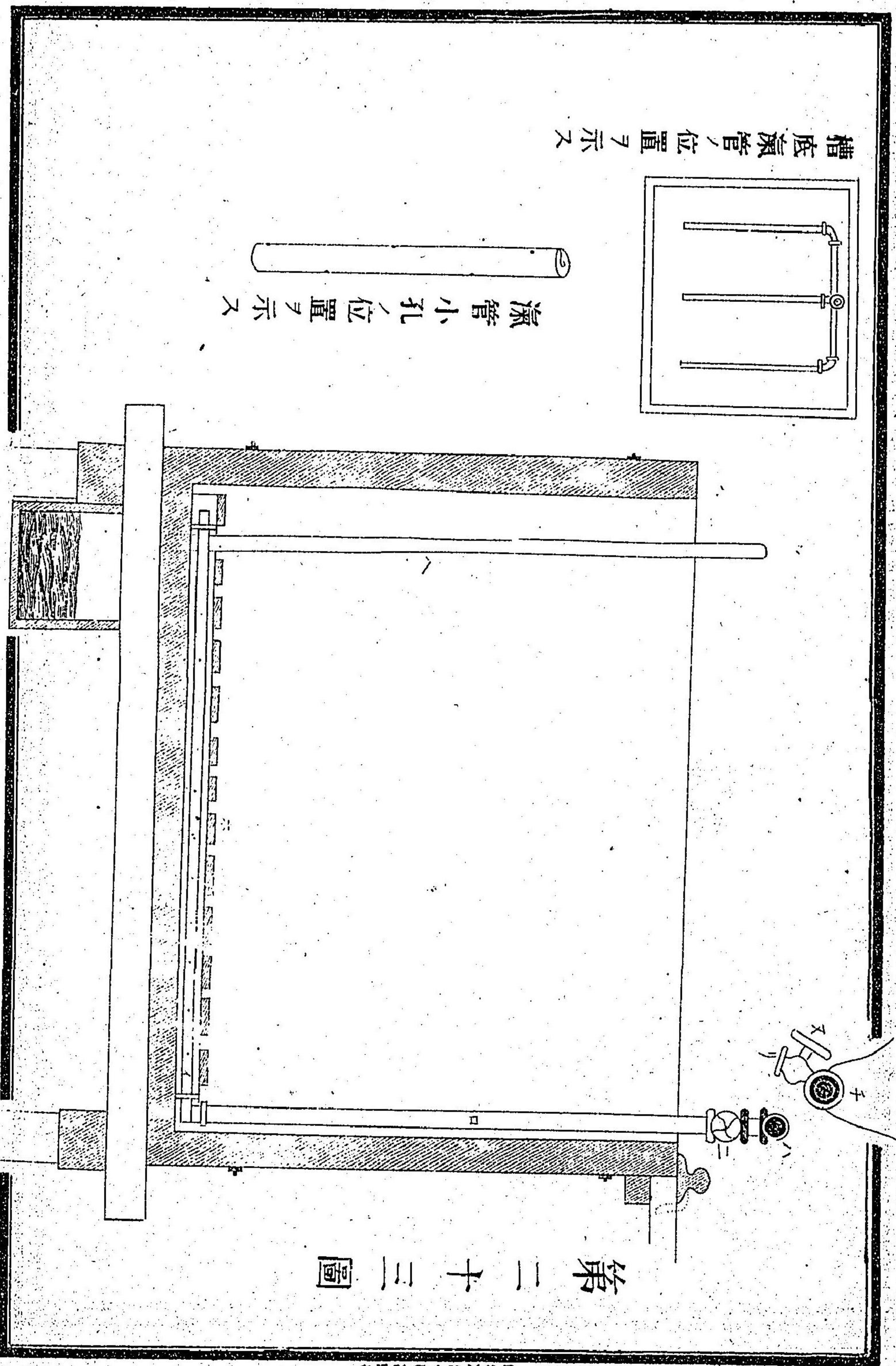
甲



乙

東京新報社印

第二十三圖

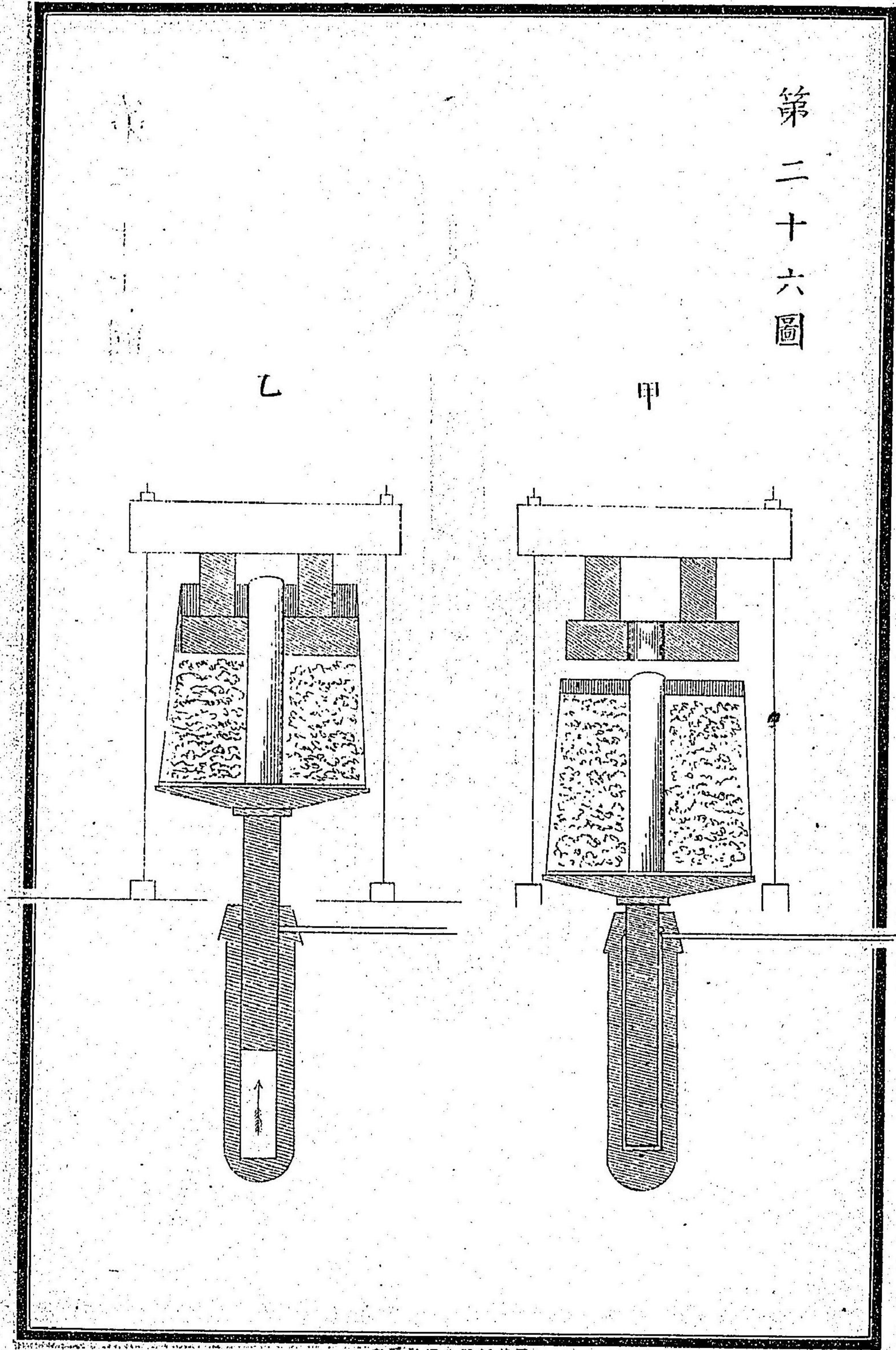


源管小孔ノ位置ヲ示ス

槽底源管ノ位置ヲ示ス

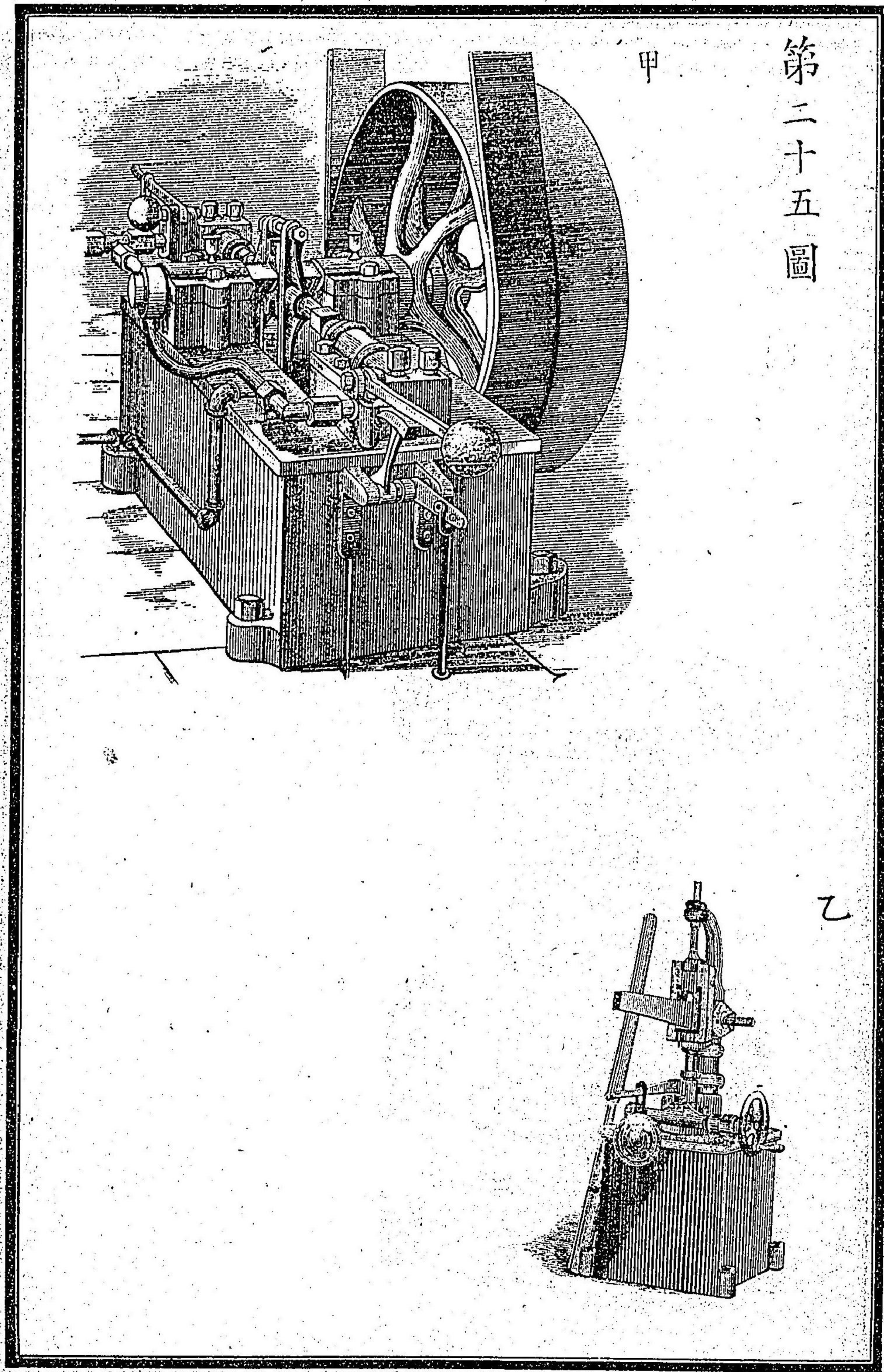
東京新報社印

第二十六圖



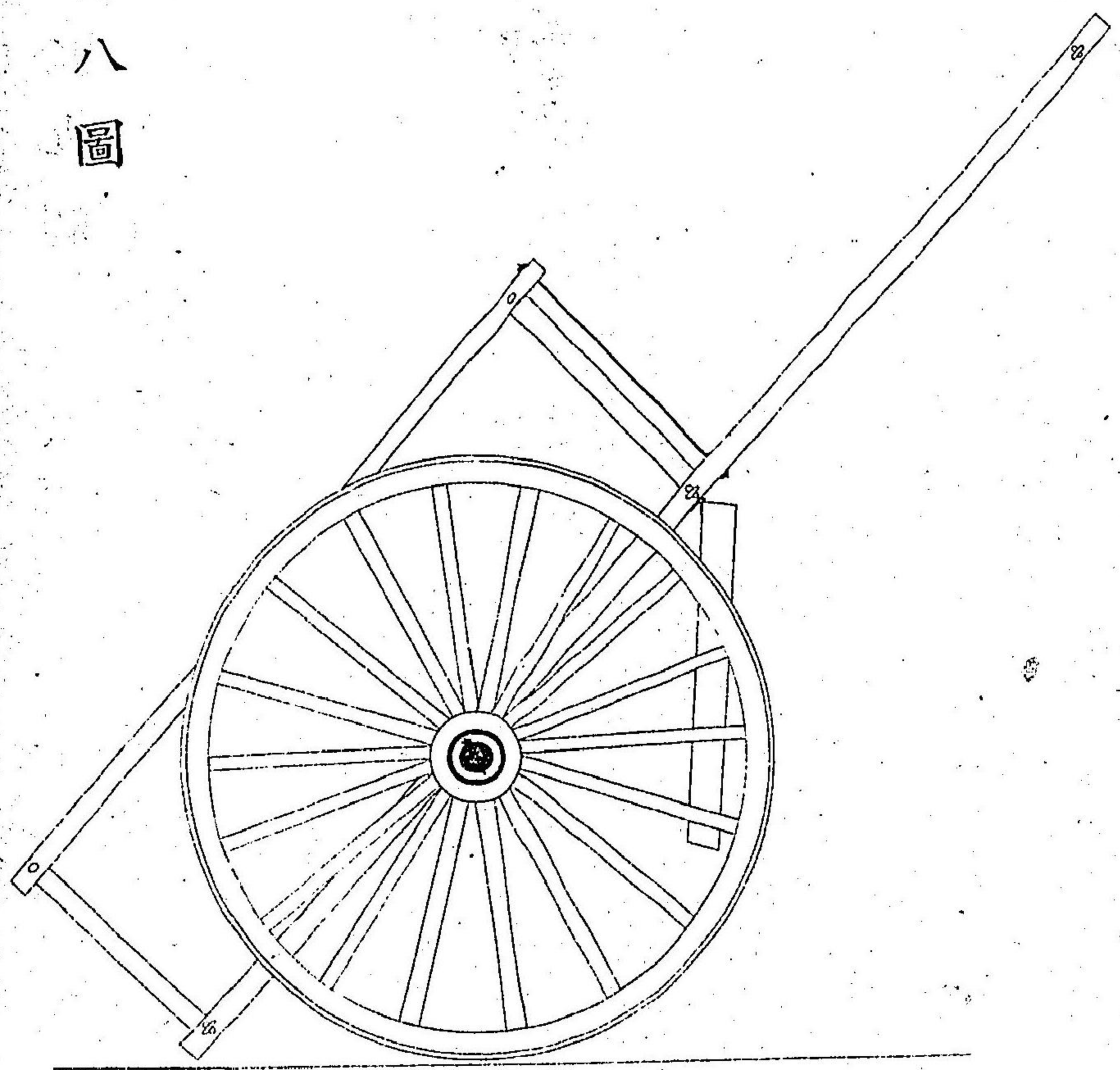
印石社漢北開新館圖

第二十五圖



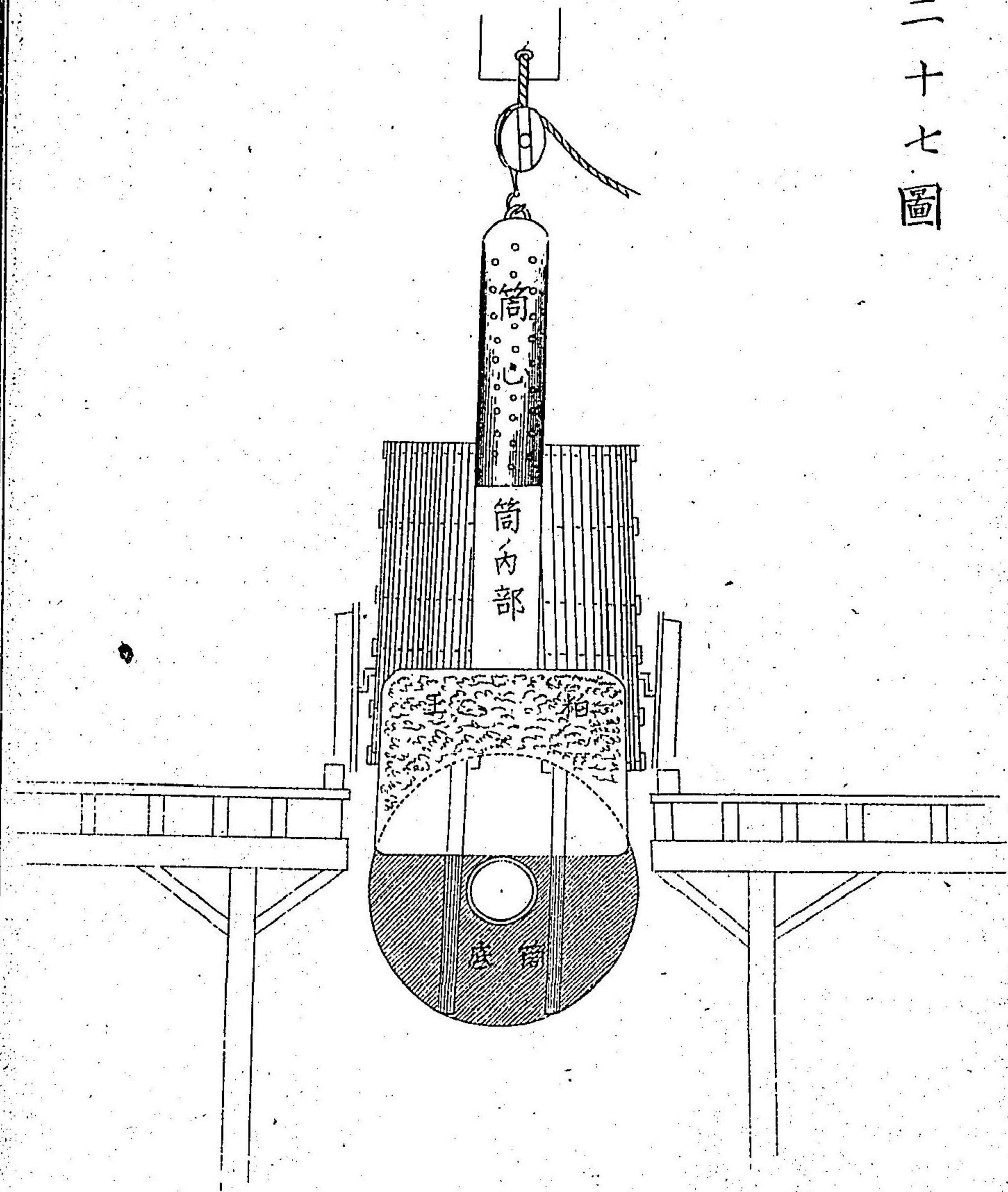
印石社漢北開新館圖

第二拾八圖



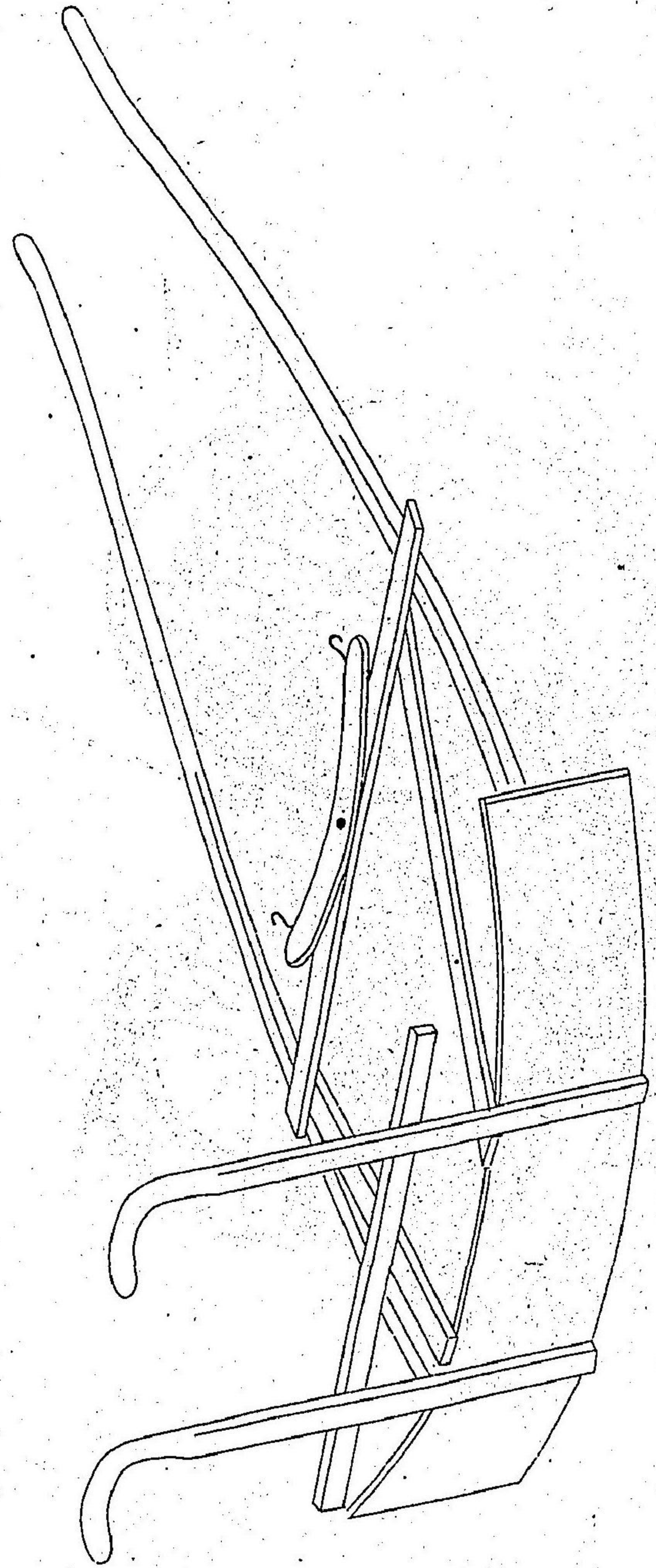
印石能漢北開新發國

第二十七圖



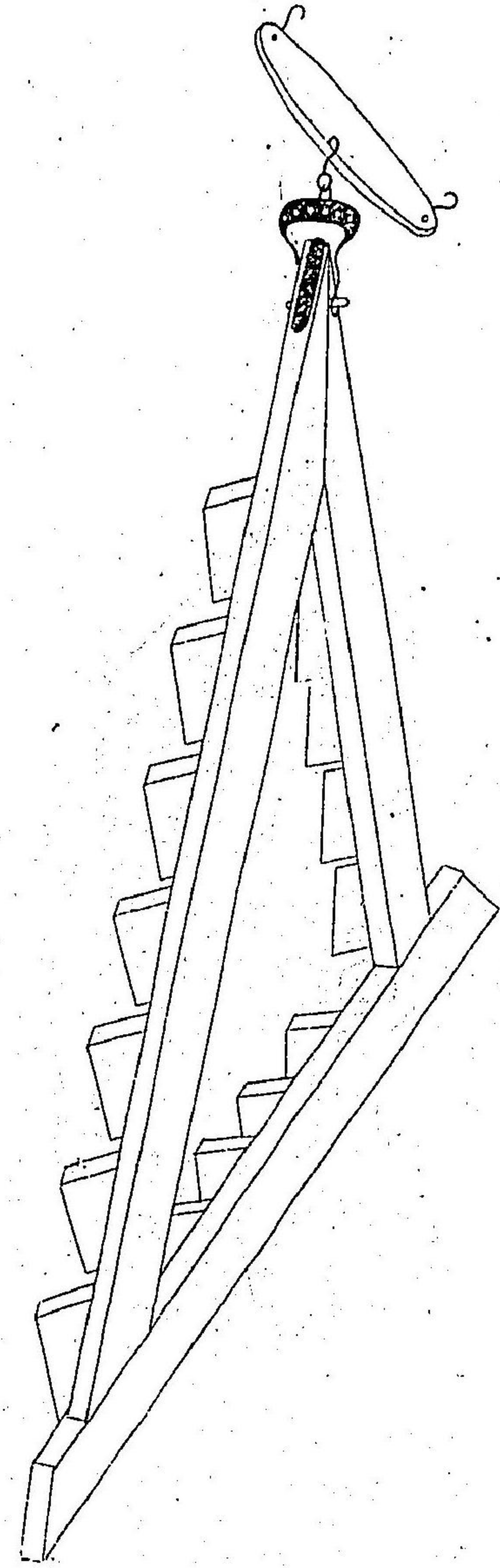
印石能漢北開新發國

第三拾圖

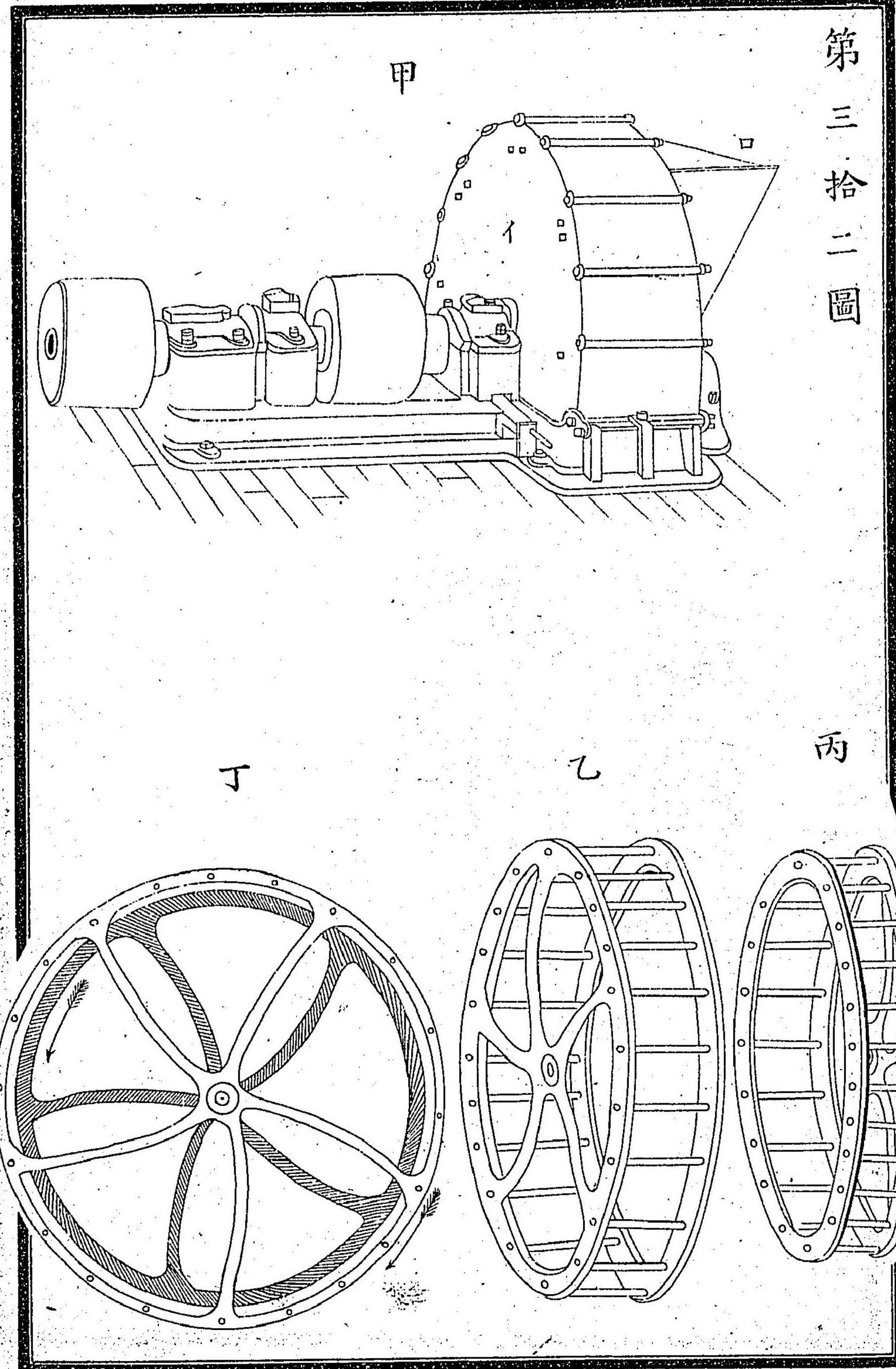


印石社漢北開新館圖

第二拾九圖



印石社漢北開新館圖



第三拾二圖

印石社漢北開新館圖

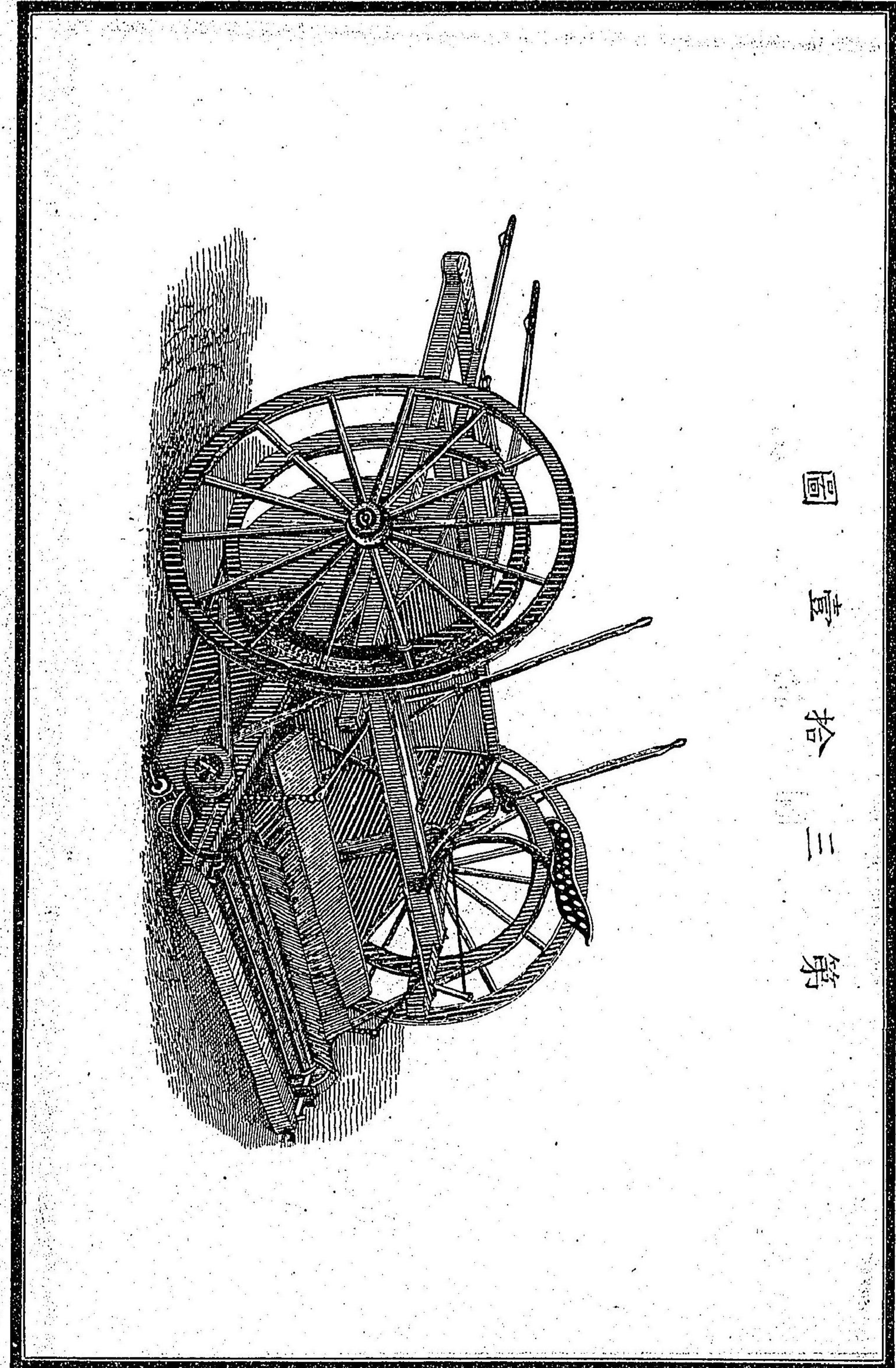
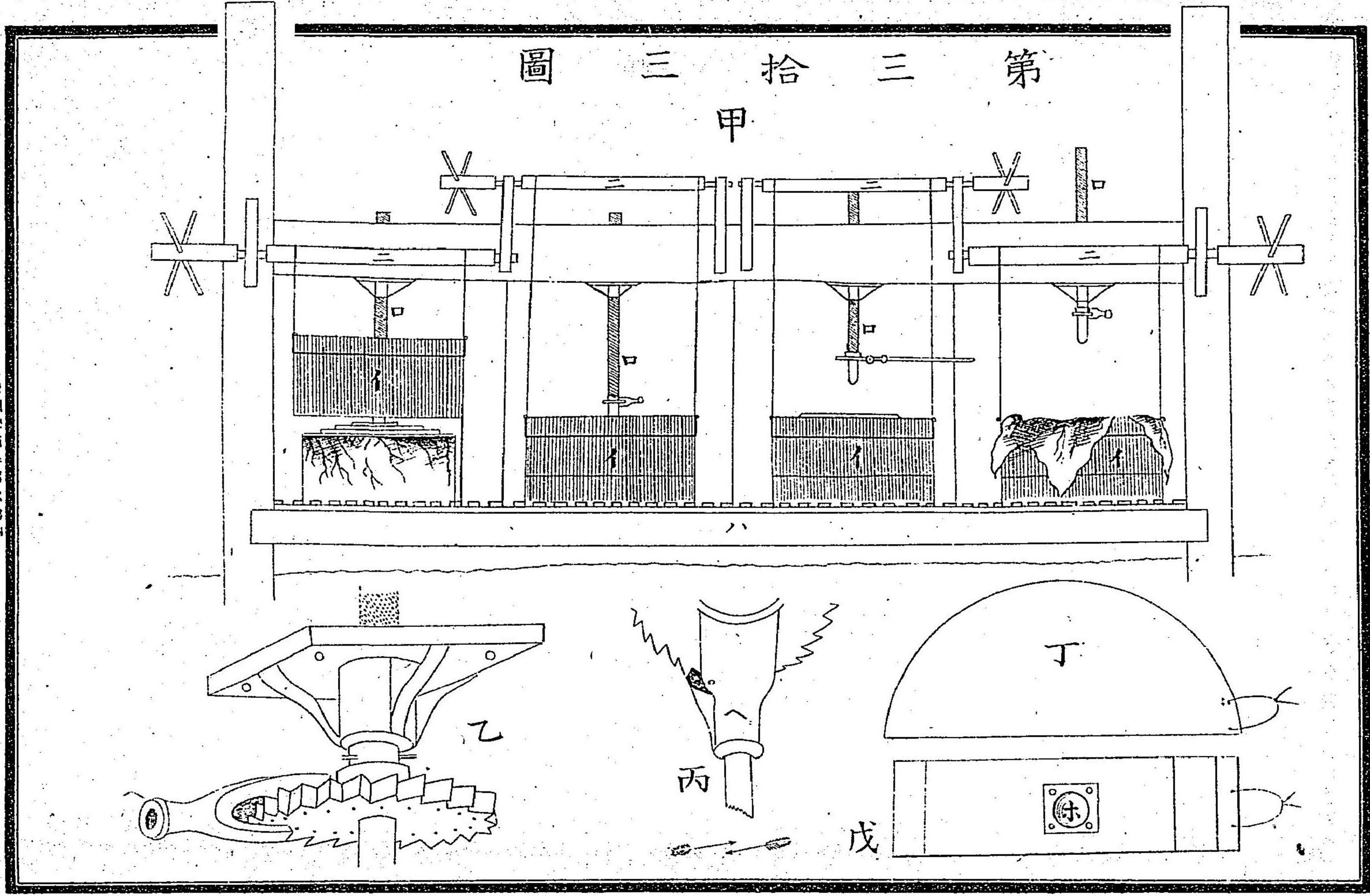


圖 壹 拾 三 第

印石社漢北開新館圖

第三拾三圖

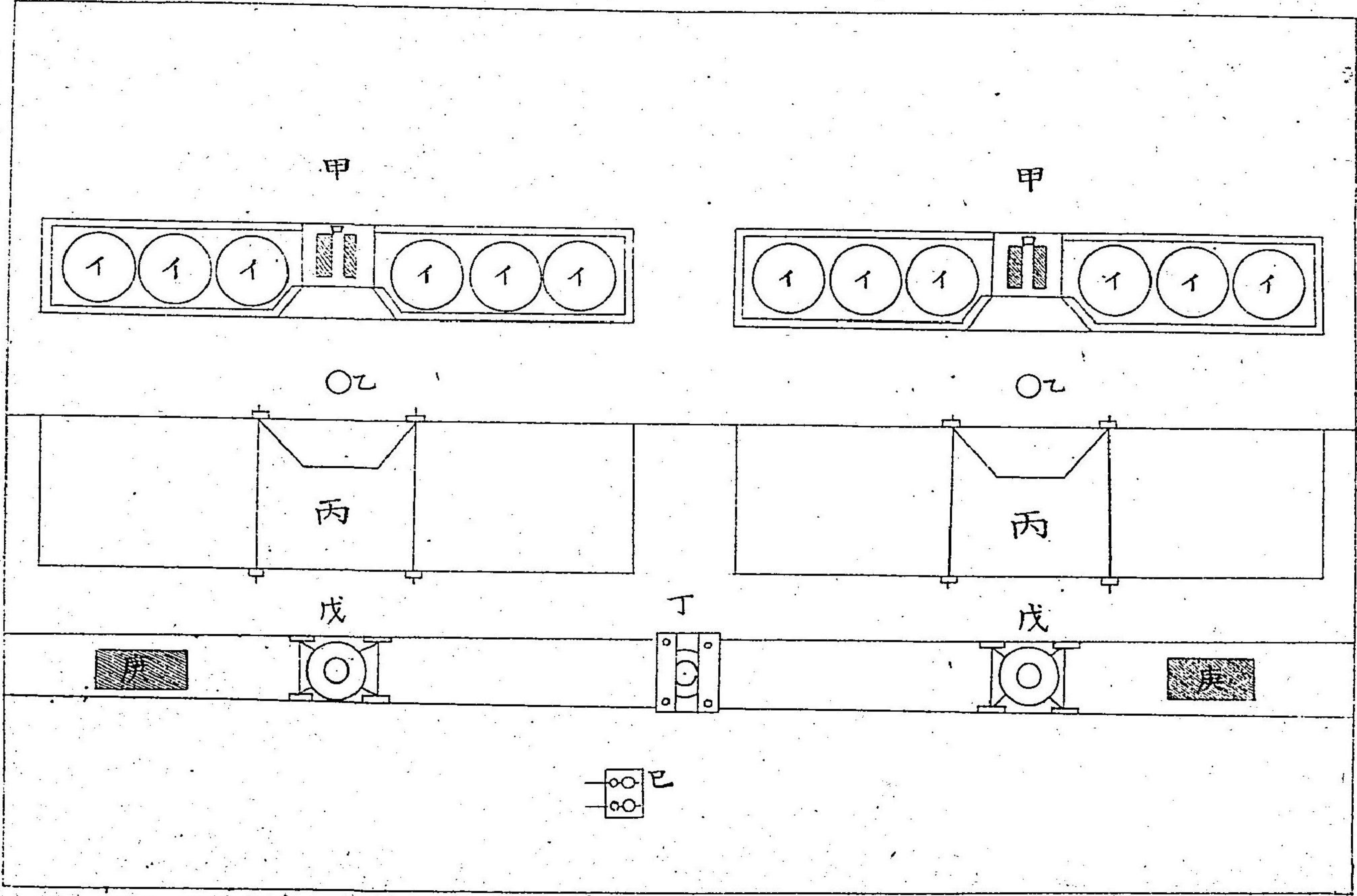
甲



印石裝架北國新圖

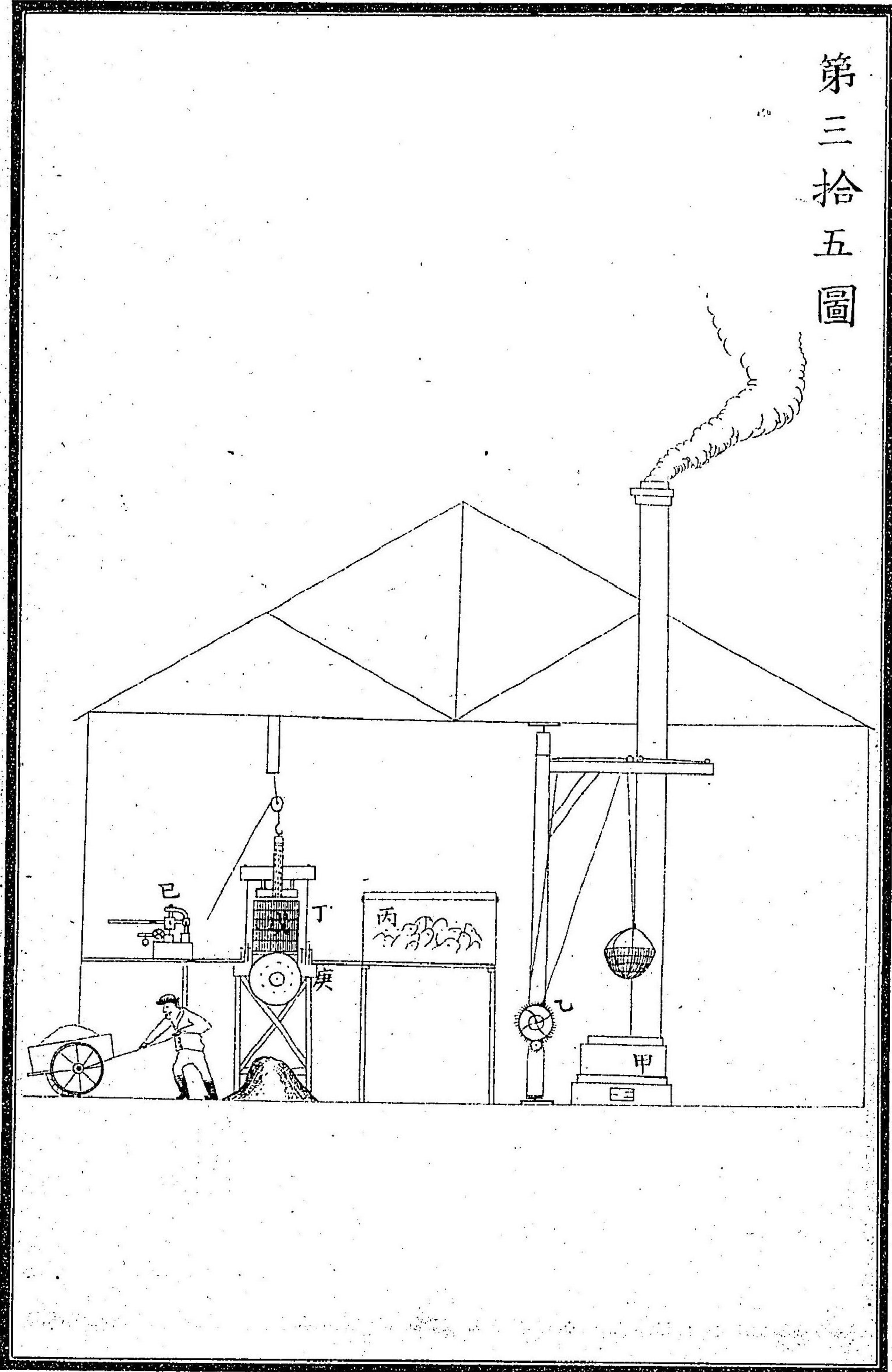


圖 四 拾 三 第



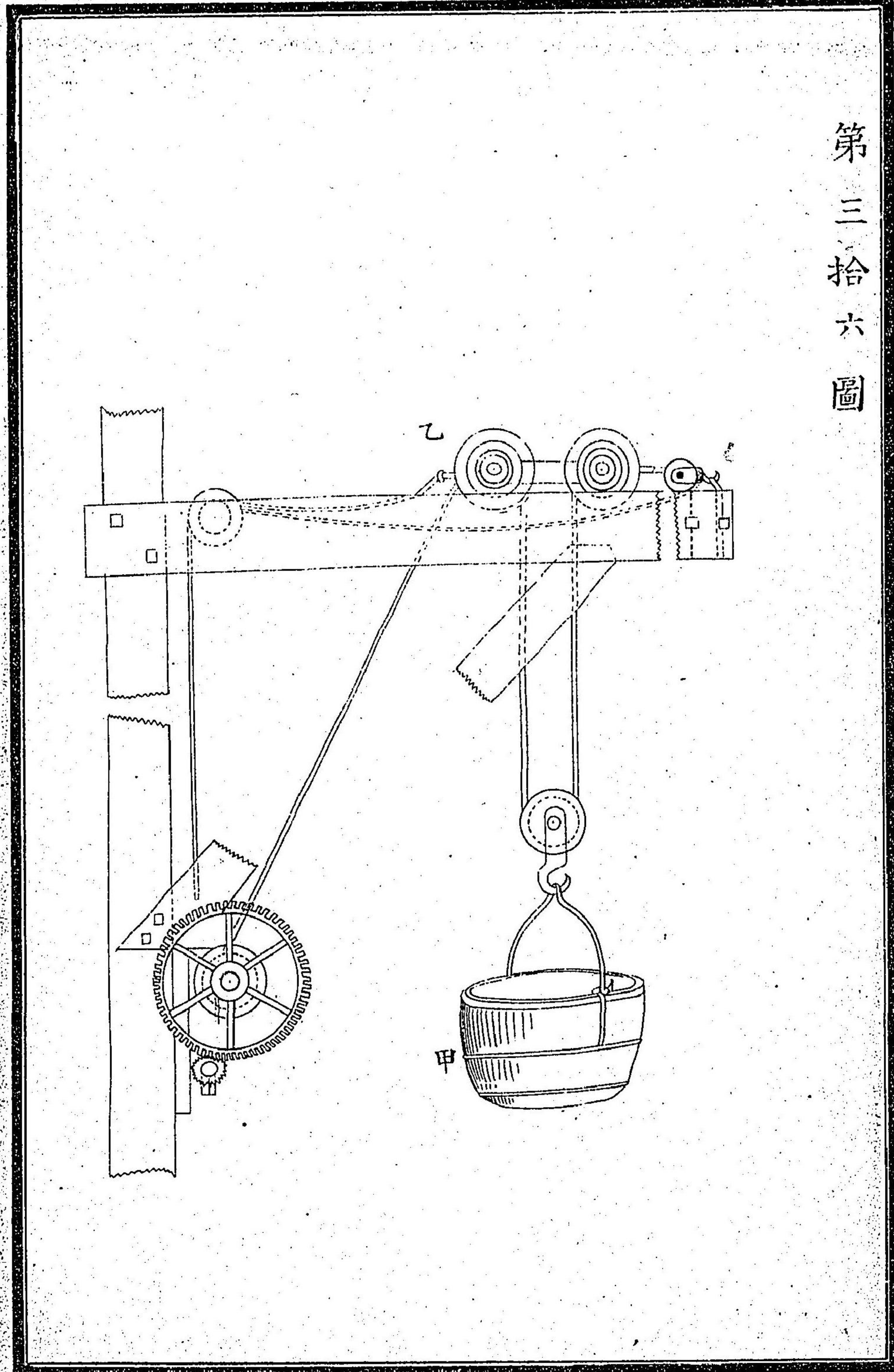
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

第三拾五圖



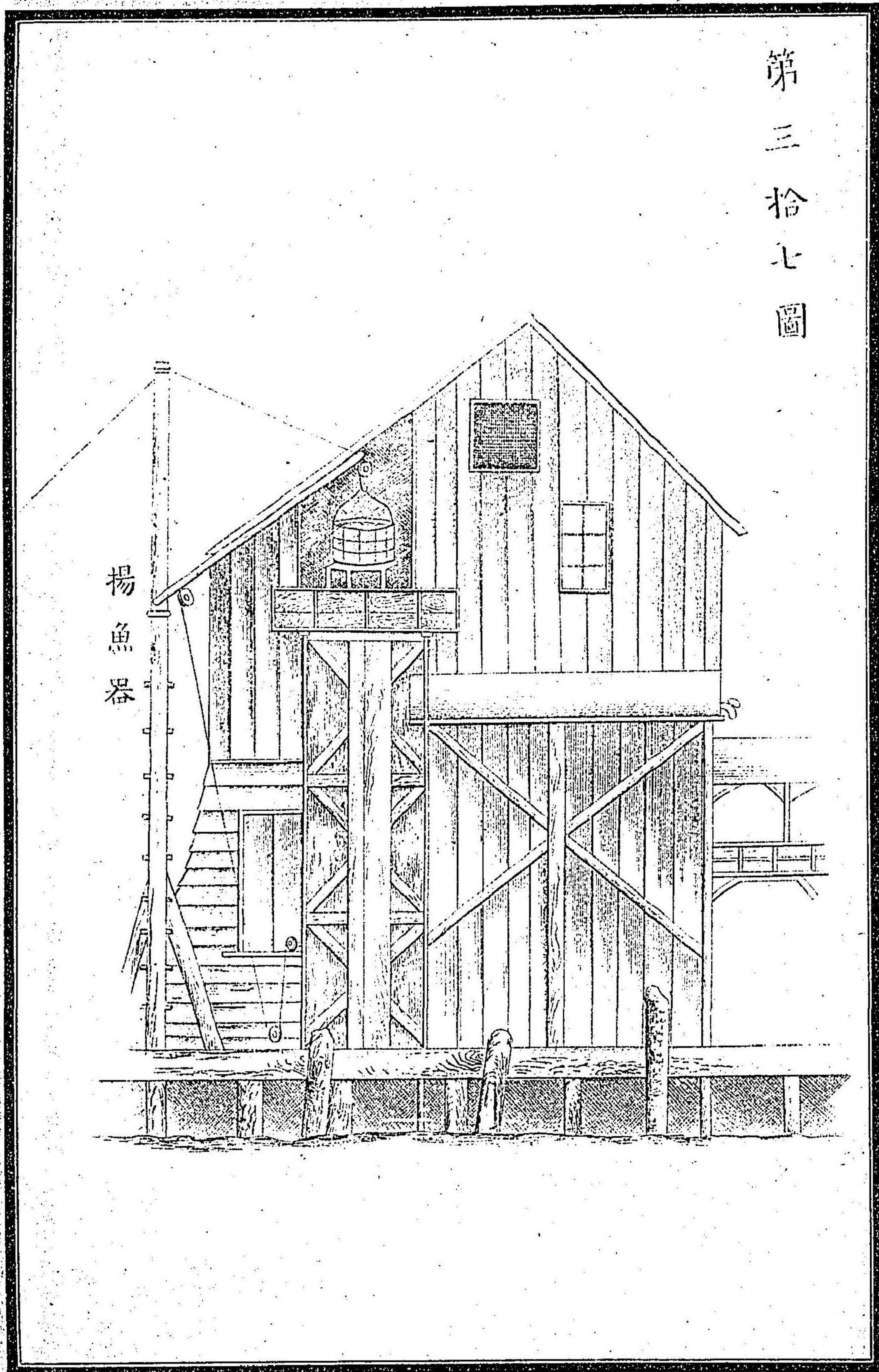
印石社漢北開新館函

第三拾六圖



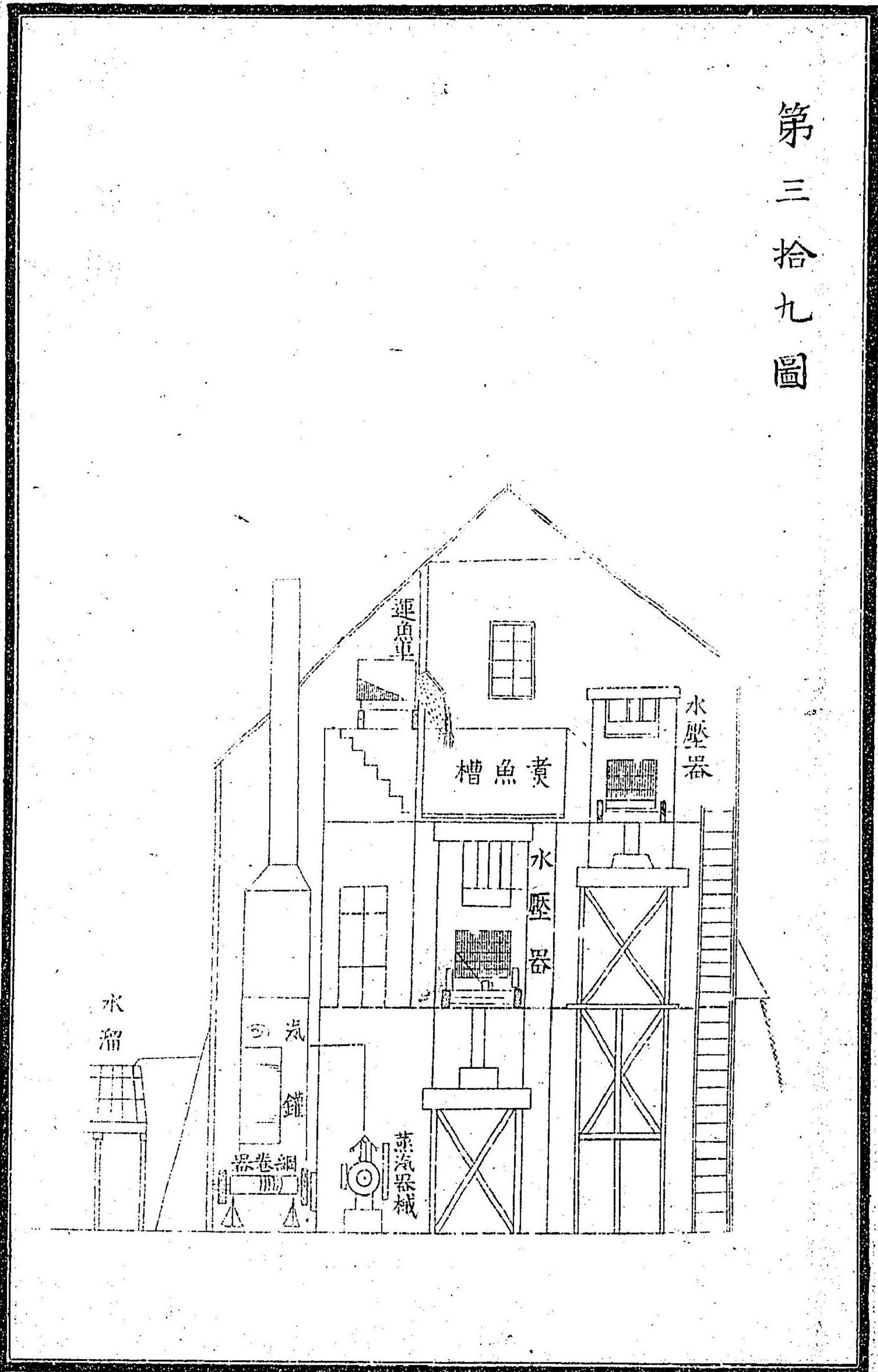
印石社漢北開新館函

第三拾七圖



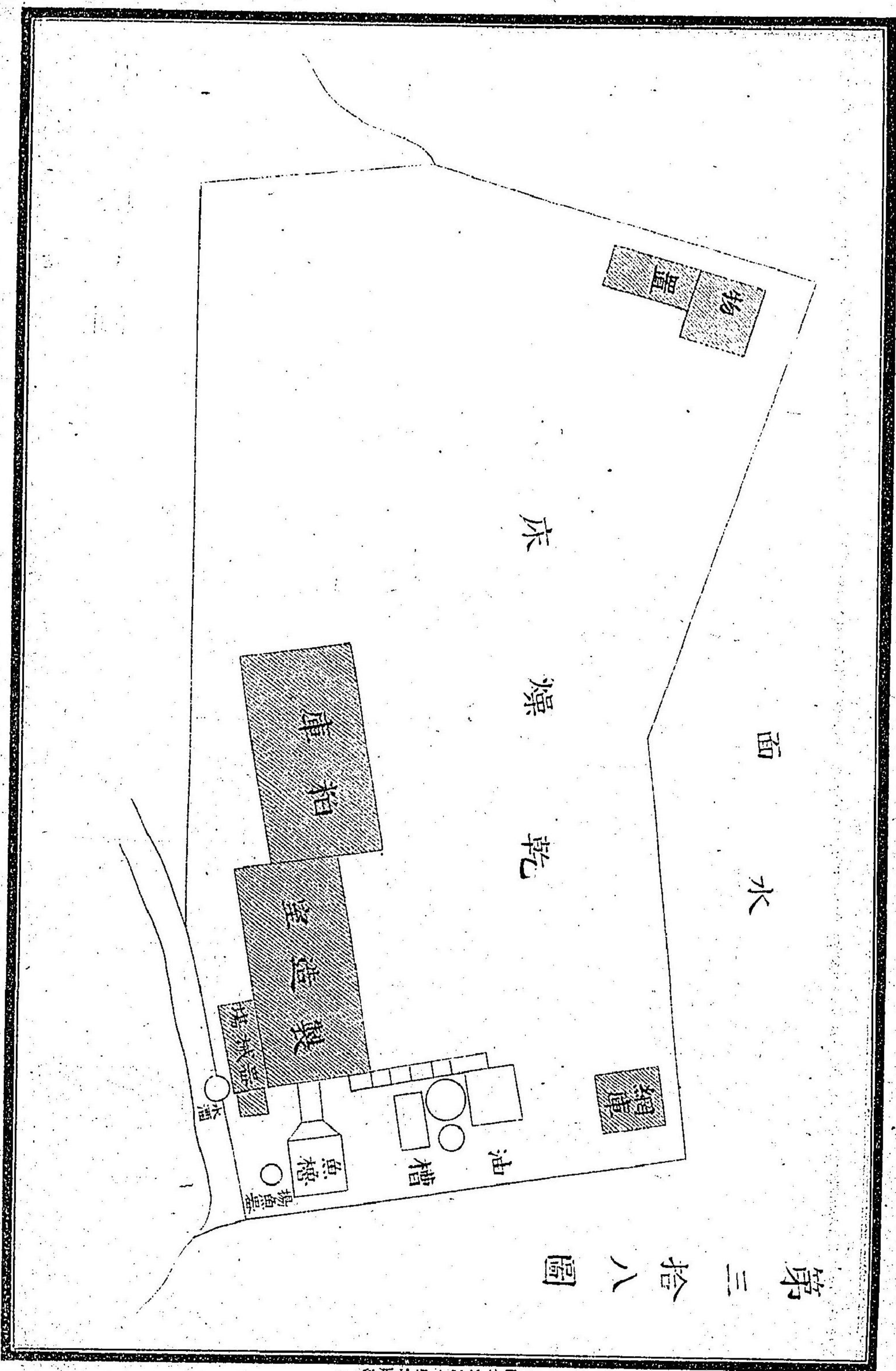
揚魚器

第三拾九圖



印石社北國新報

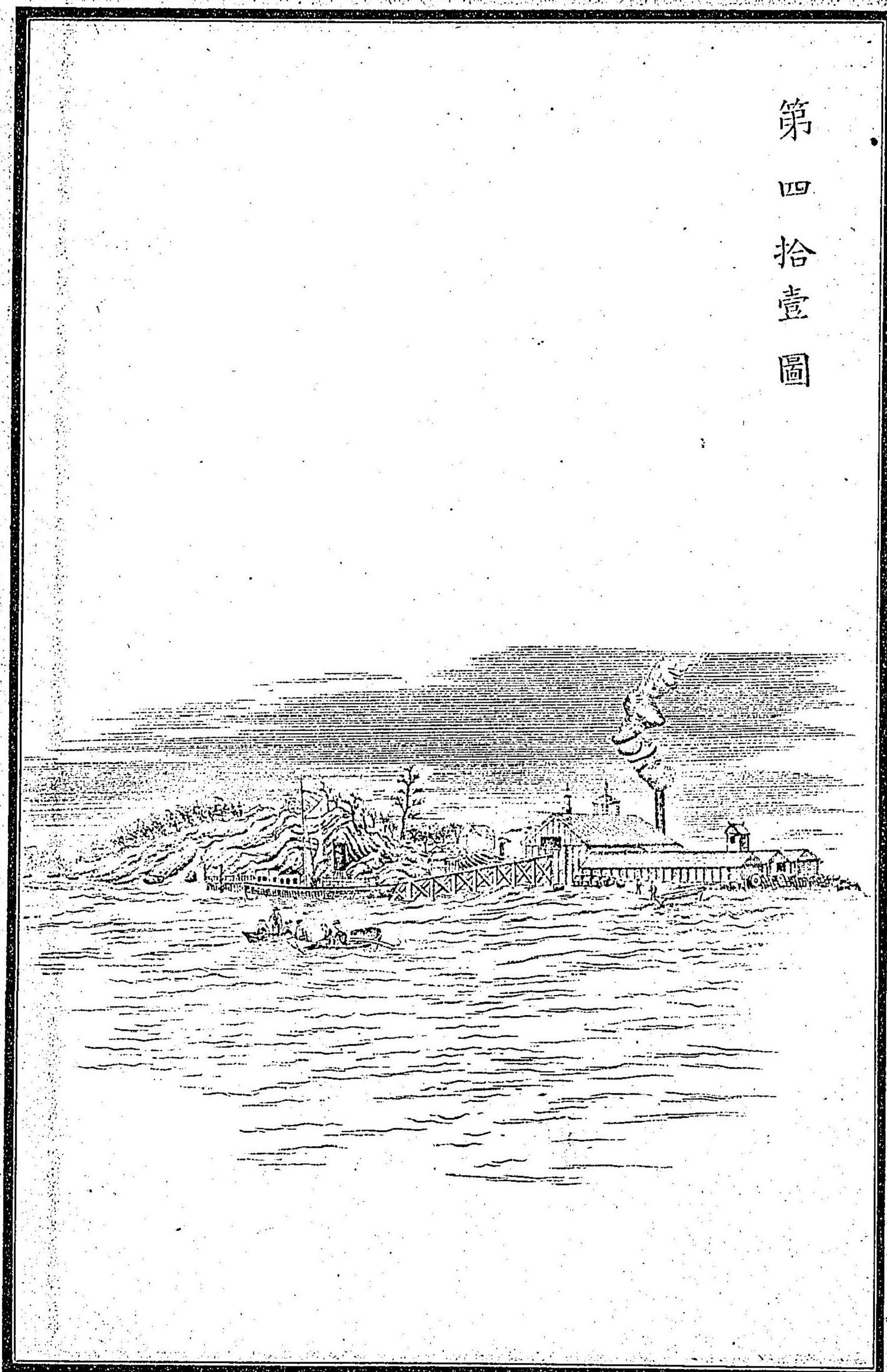
水面
水
乾
燥
床



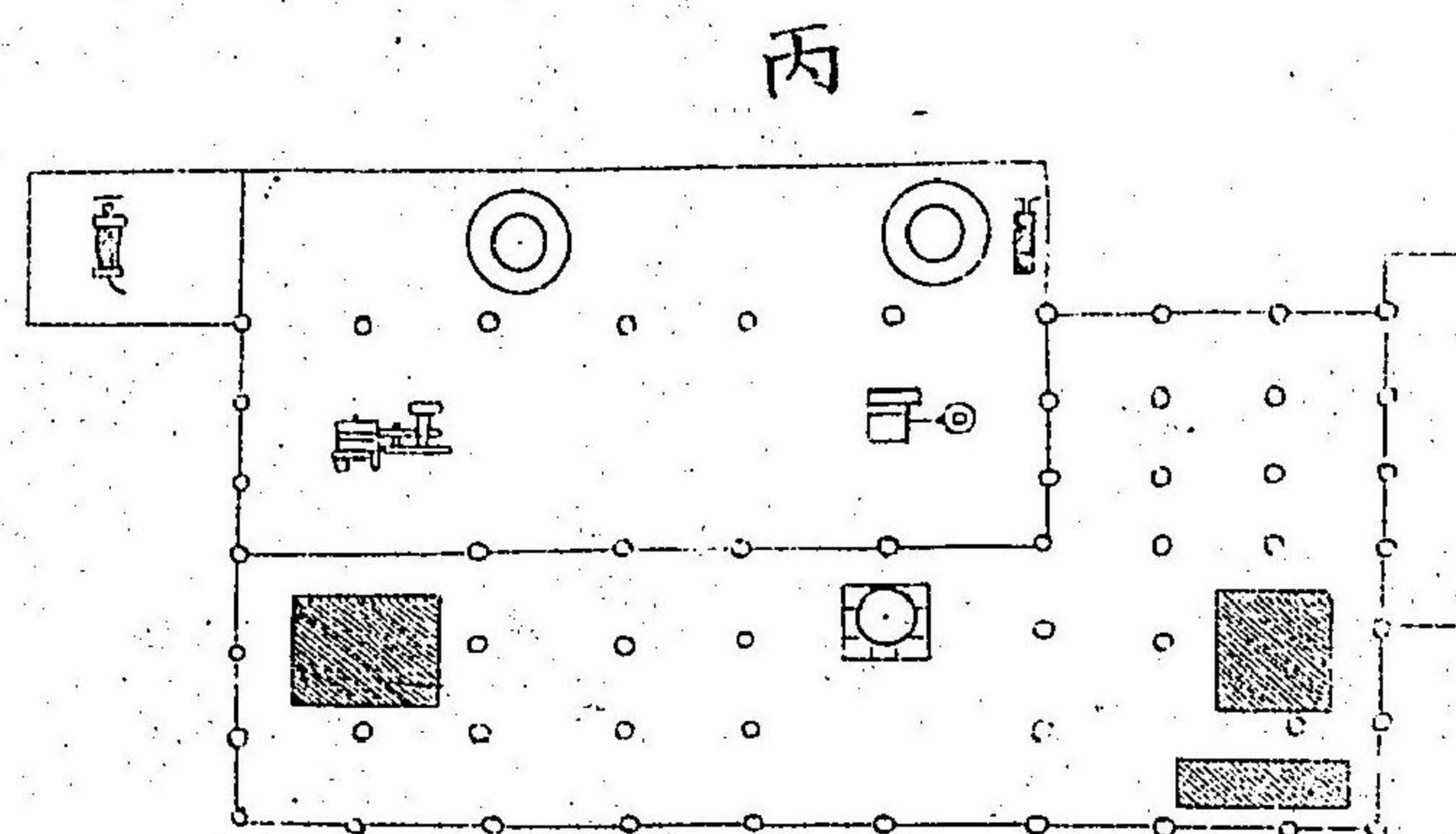
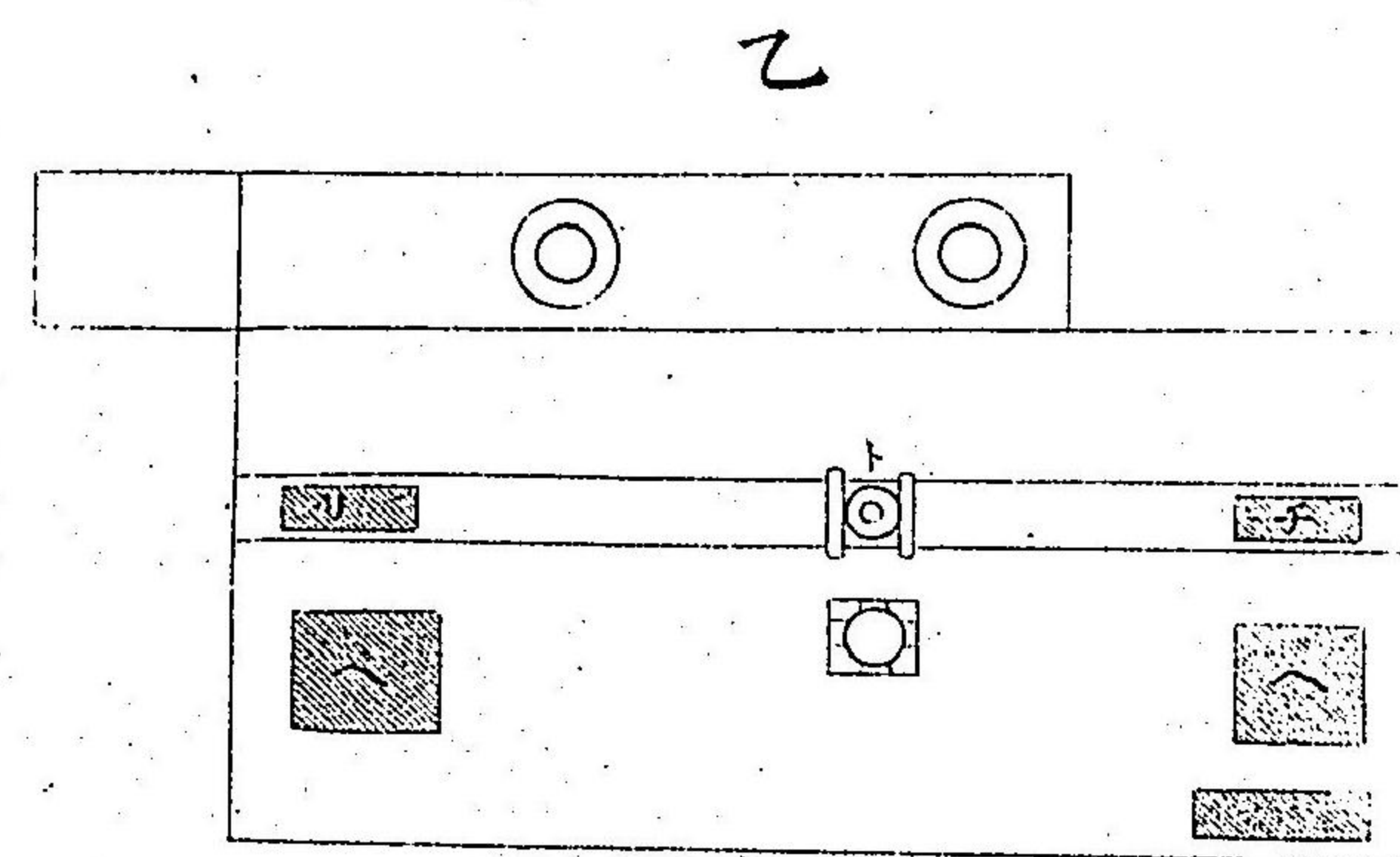
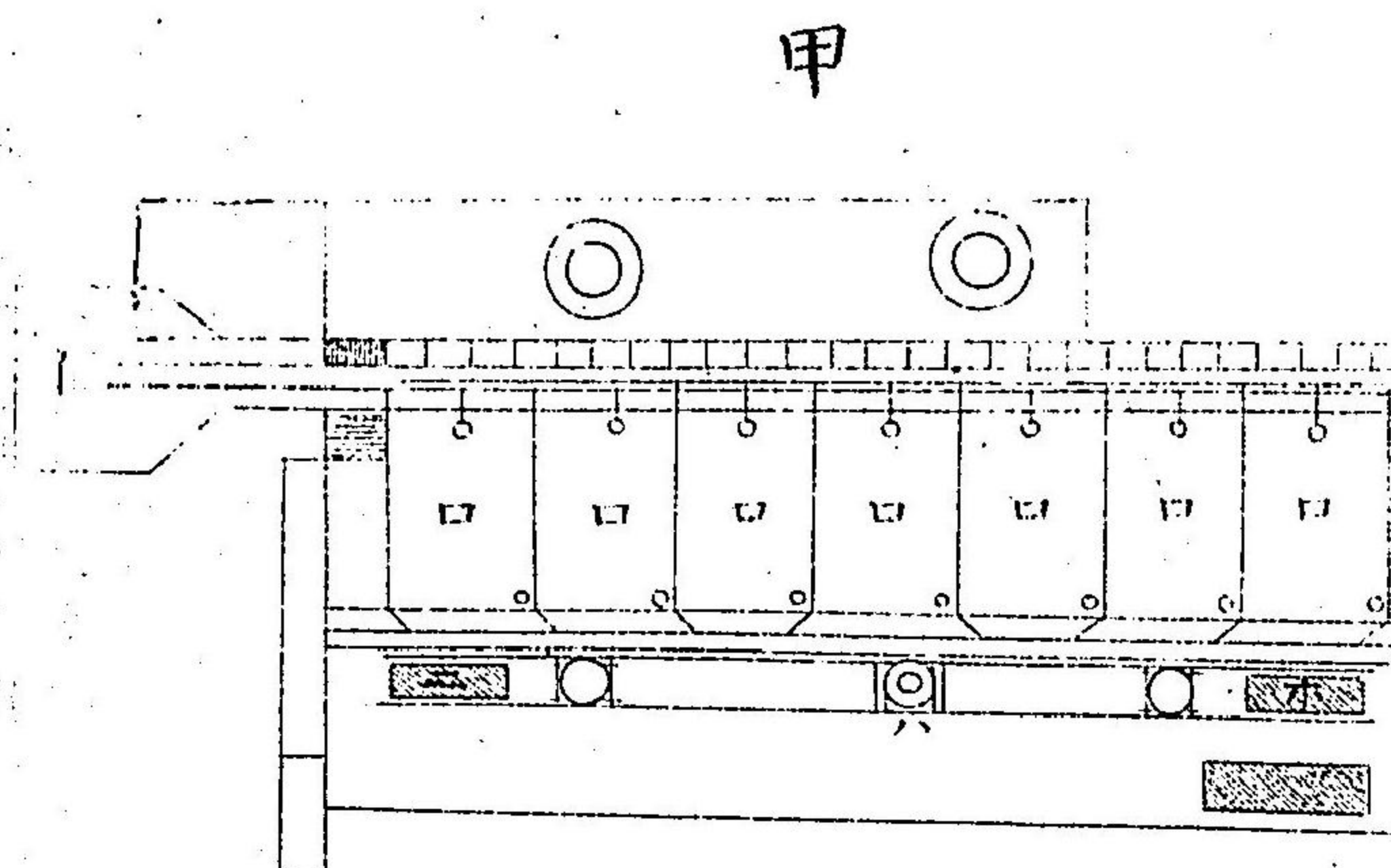
第三拾八圖

印石社北國新報

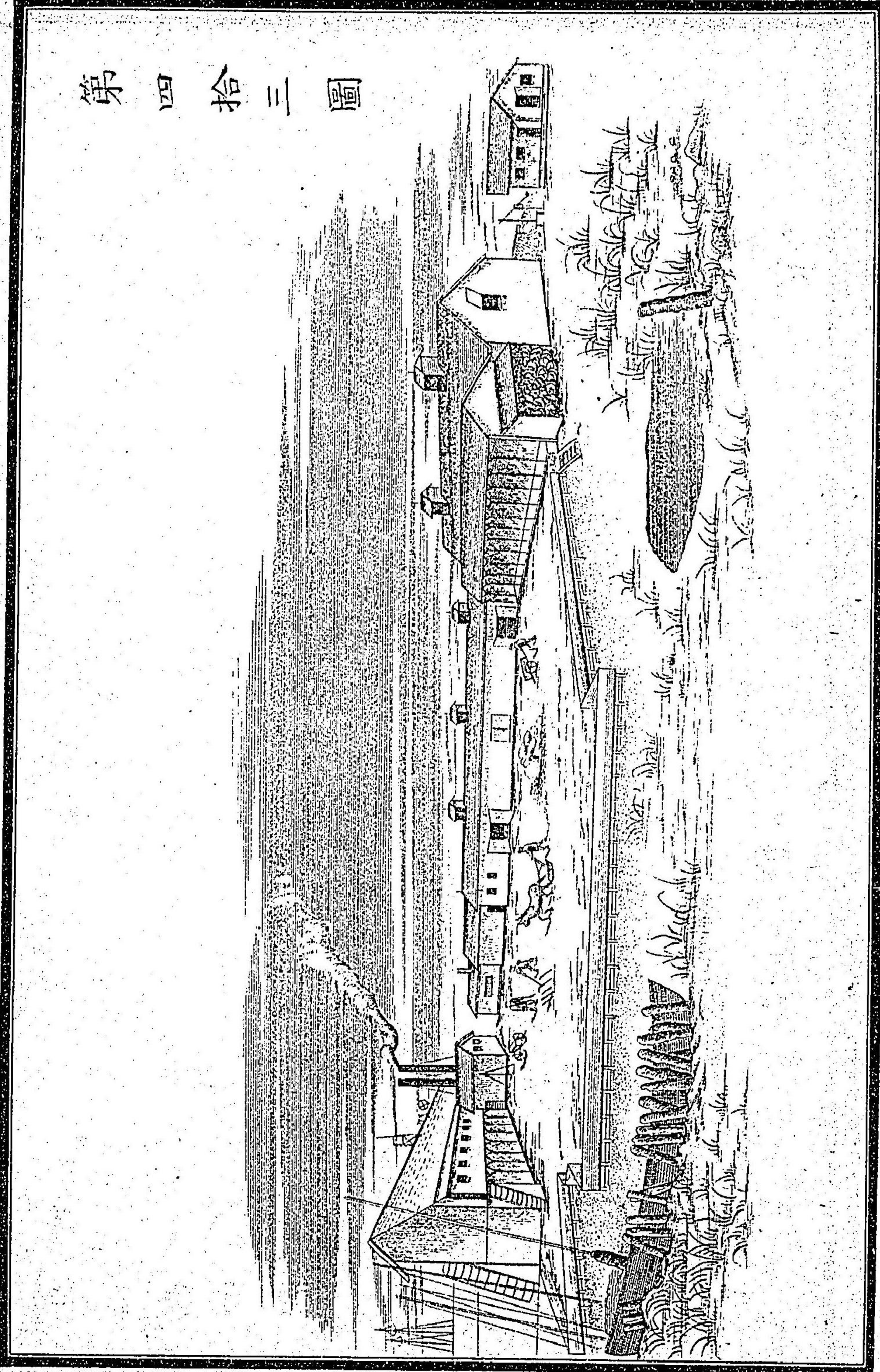
第四拾壹圖



第四拾圖

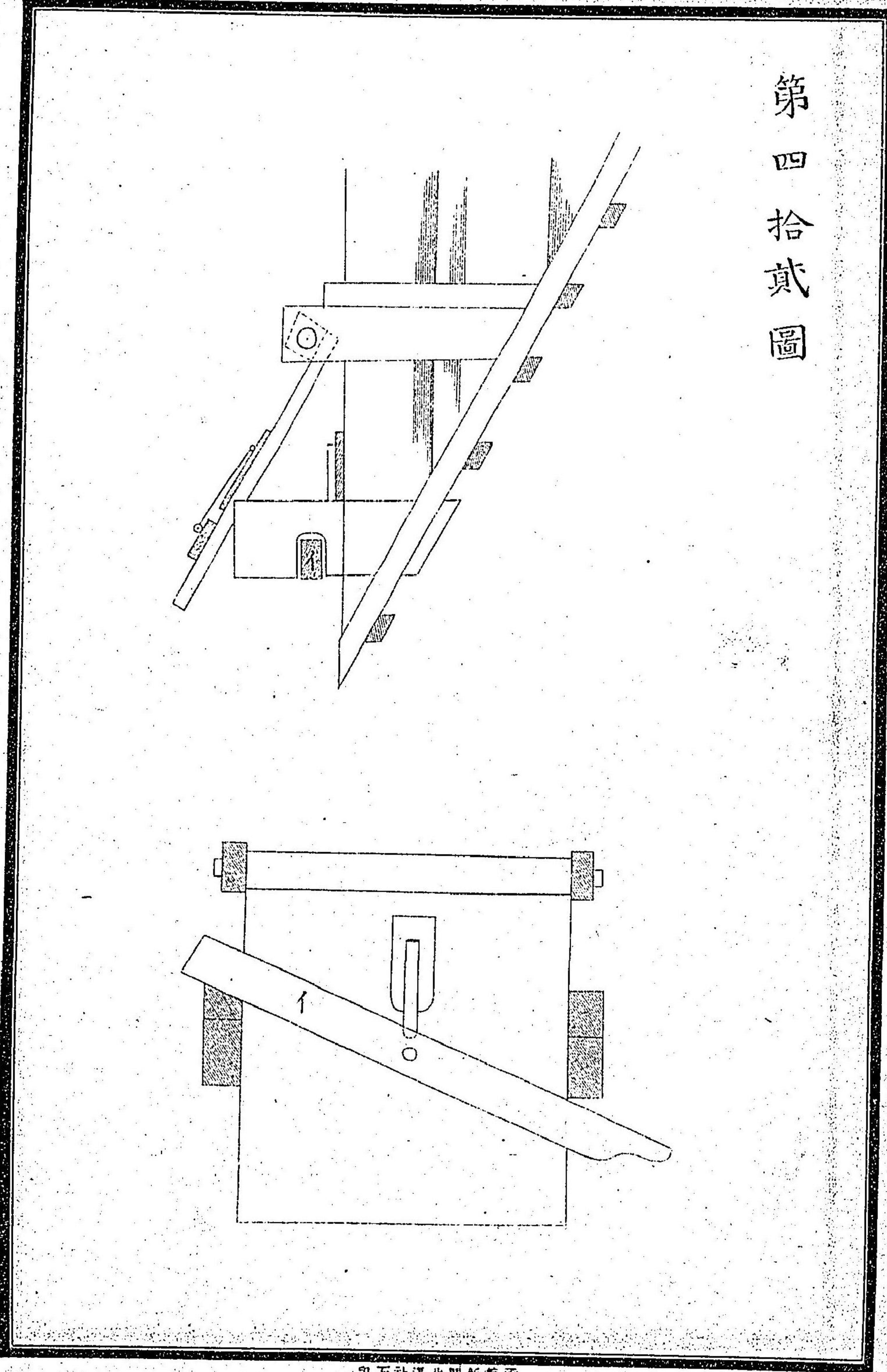


第四拾三圖

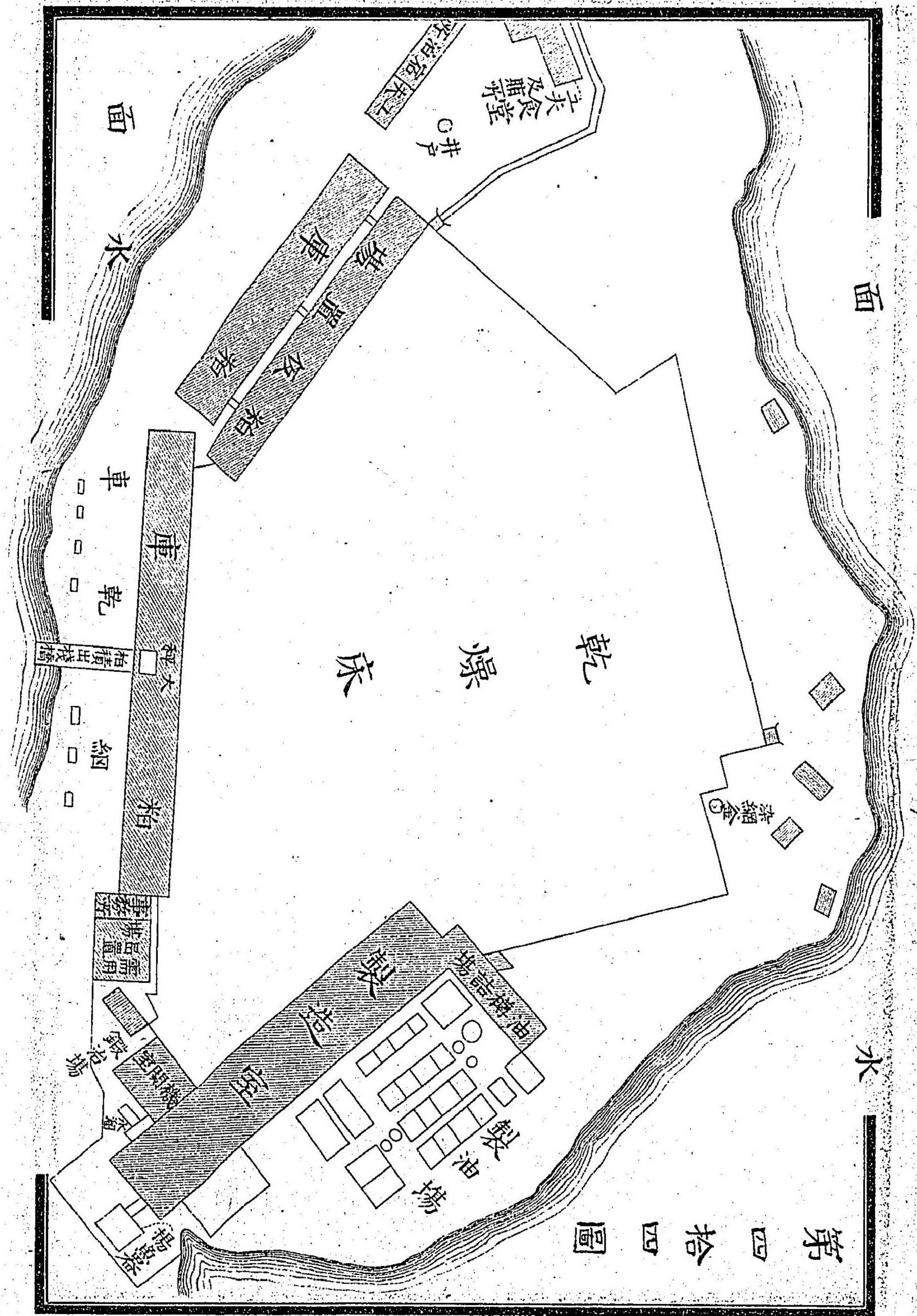


印石社漢北閘新橋圖

第四拾貳圖

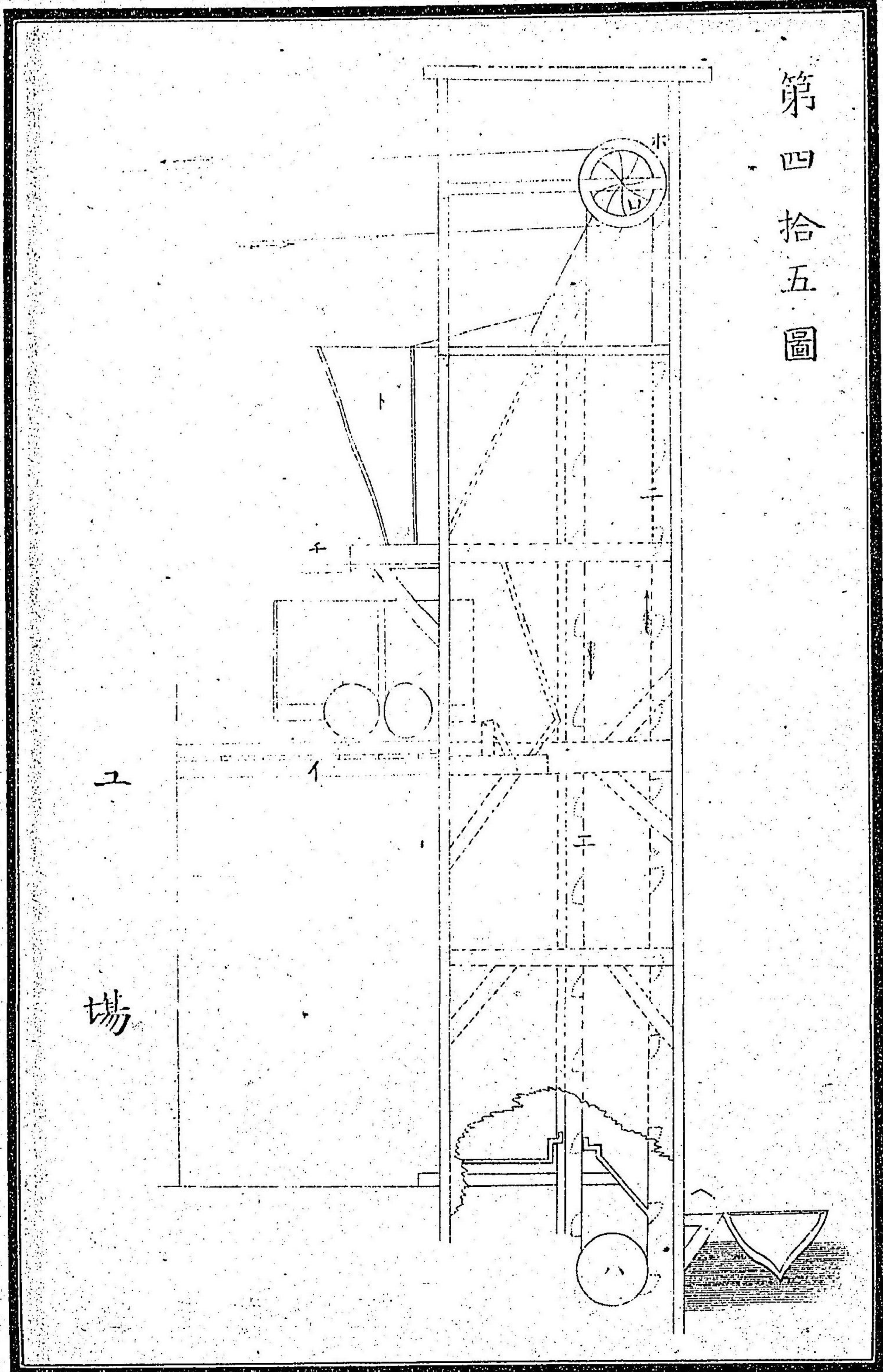


印石社漢北閘新橋圖

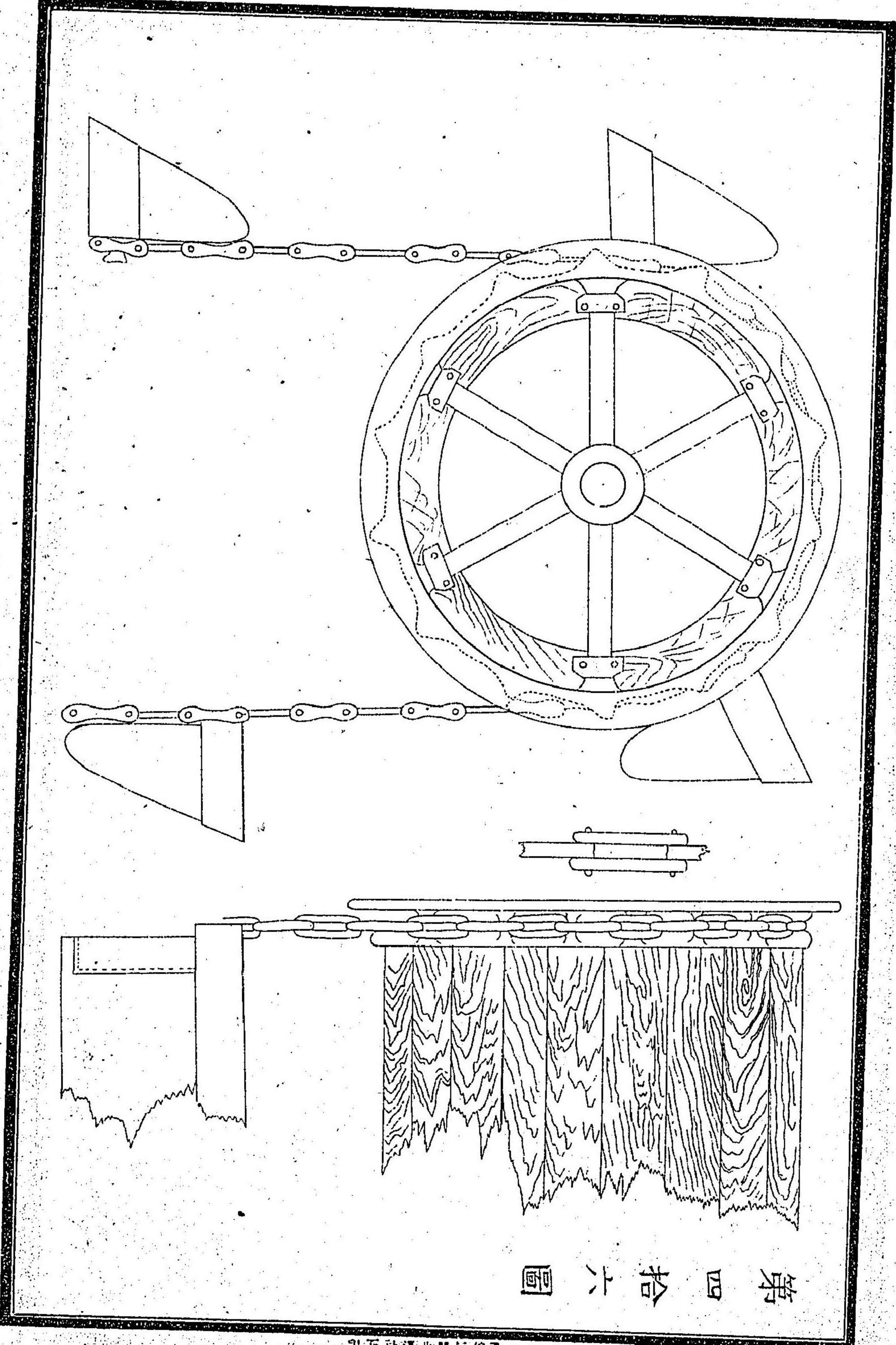


印石社漢北關新報國

第四拾五圖



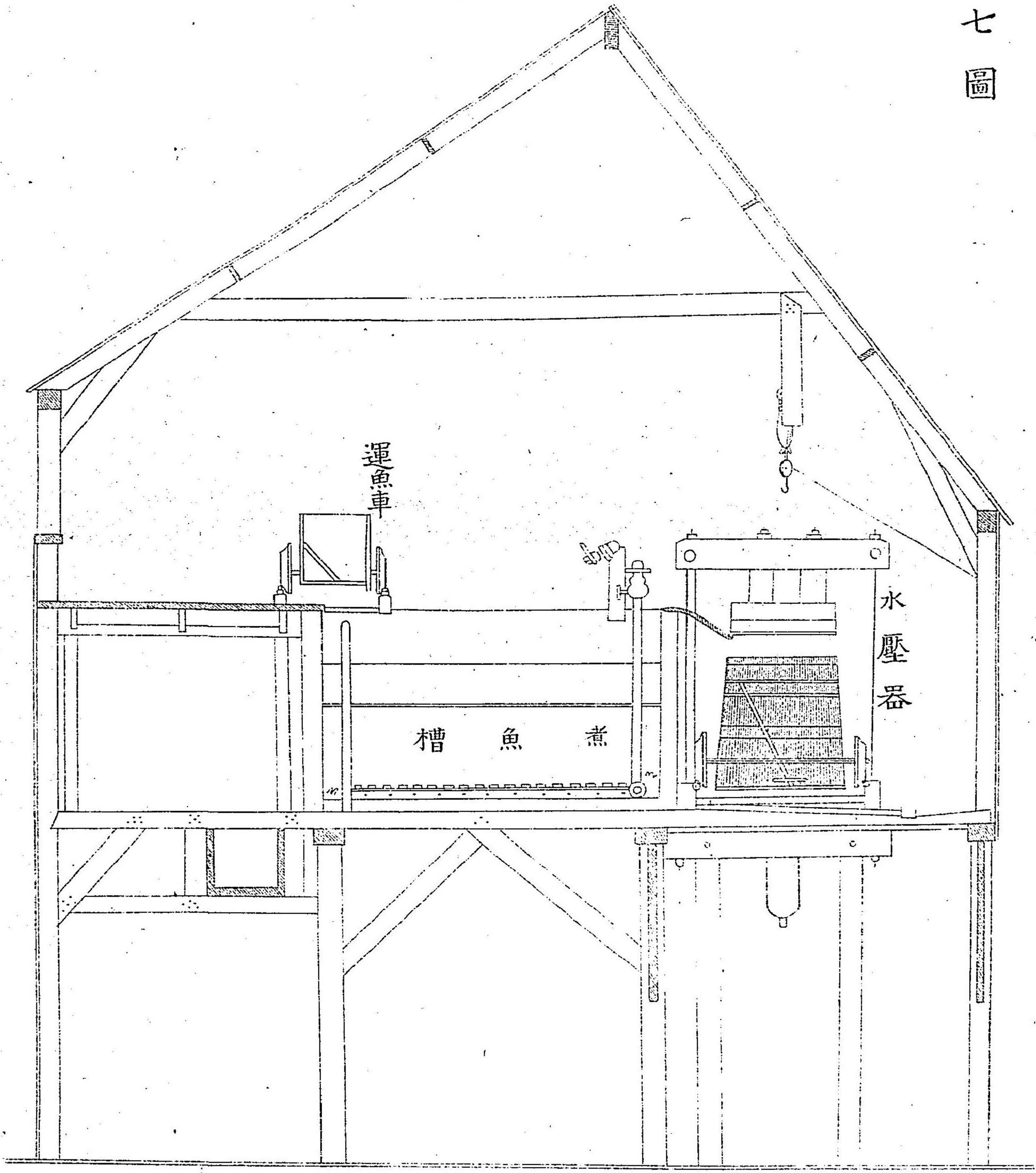
印石社漢北關新報國



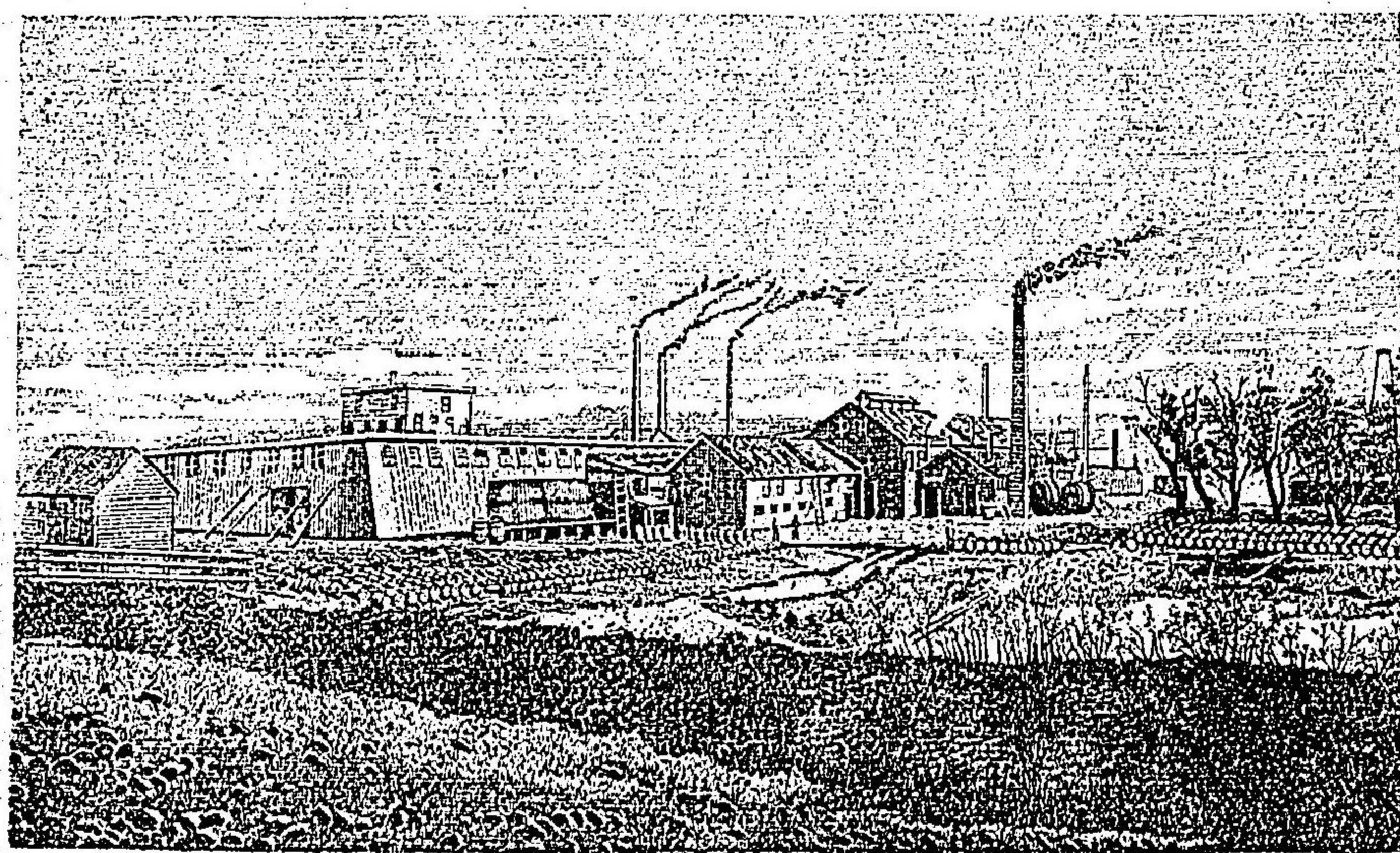
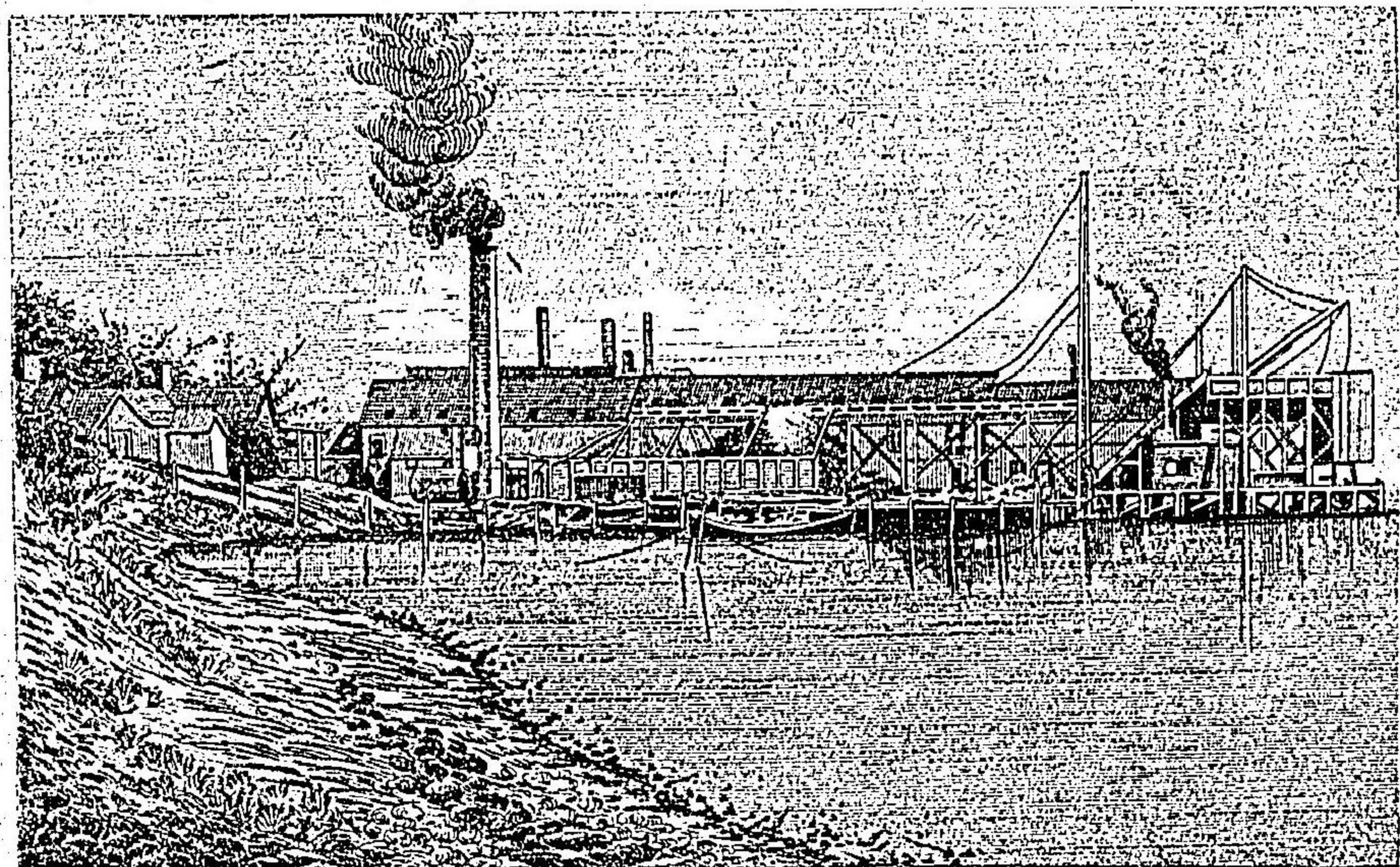
第四拾六圖

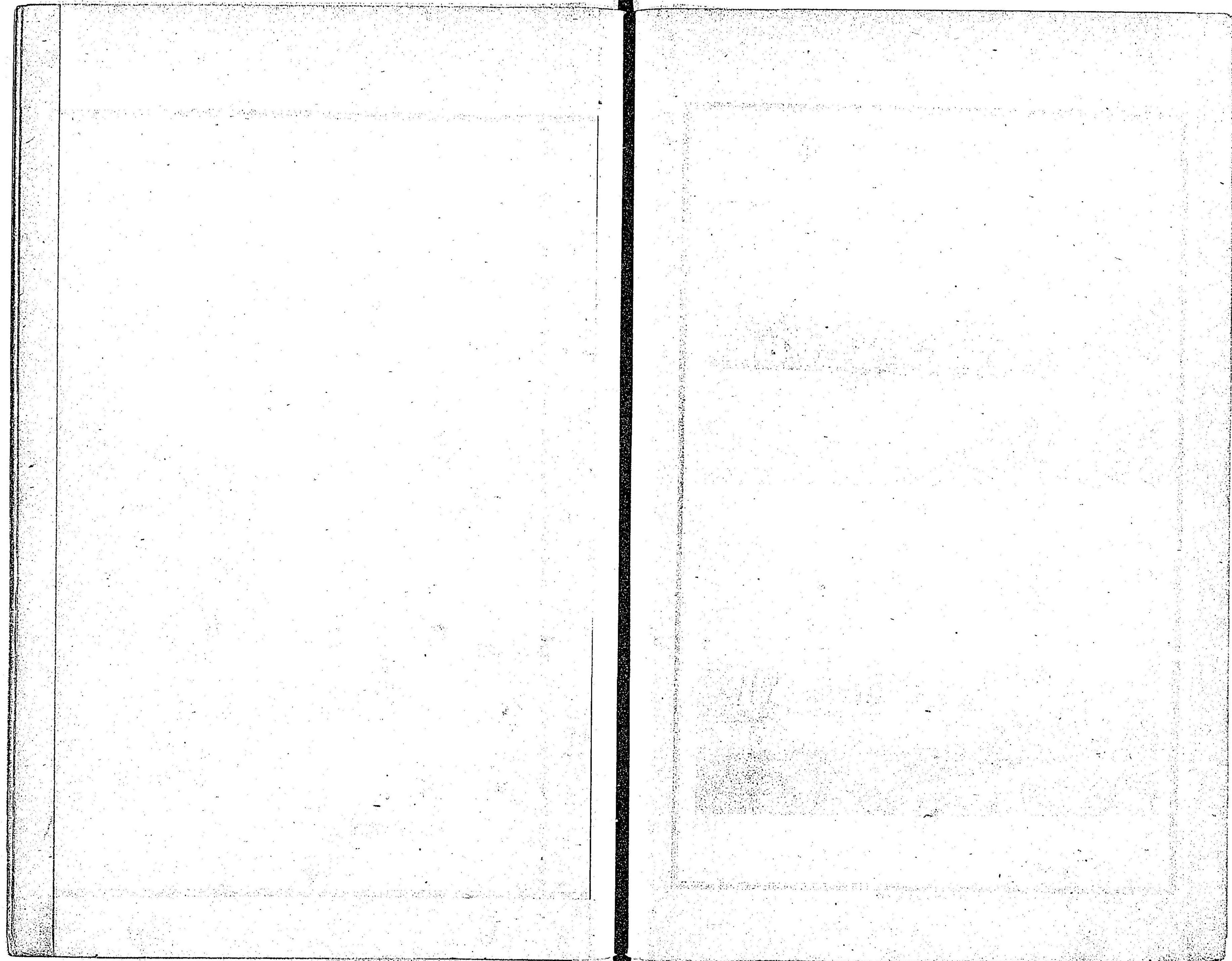
明倫彙編 家範典 卷一百一十五

第四拾七圖

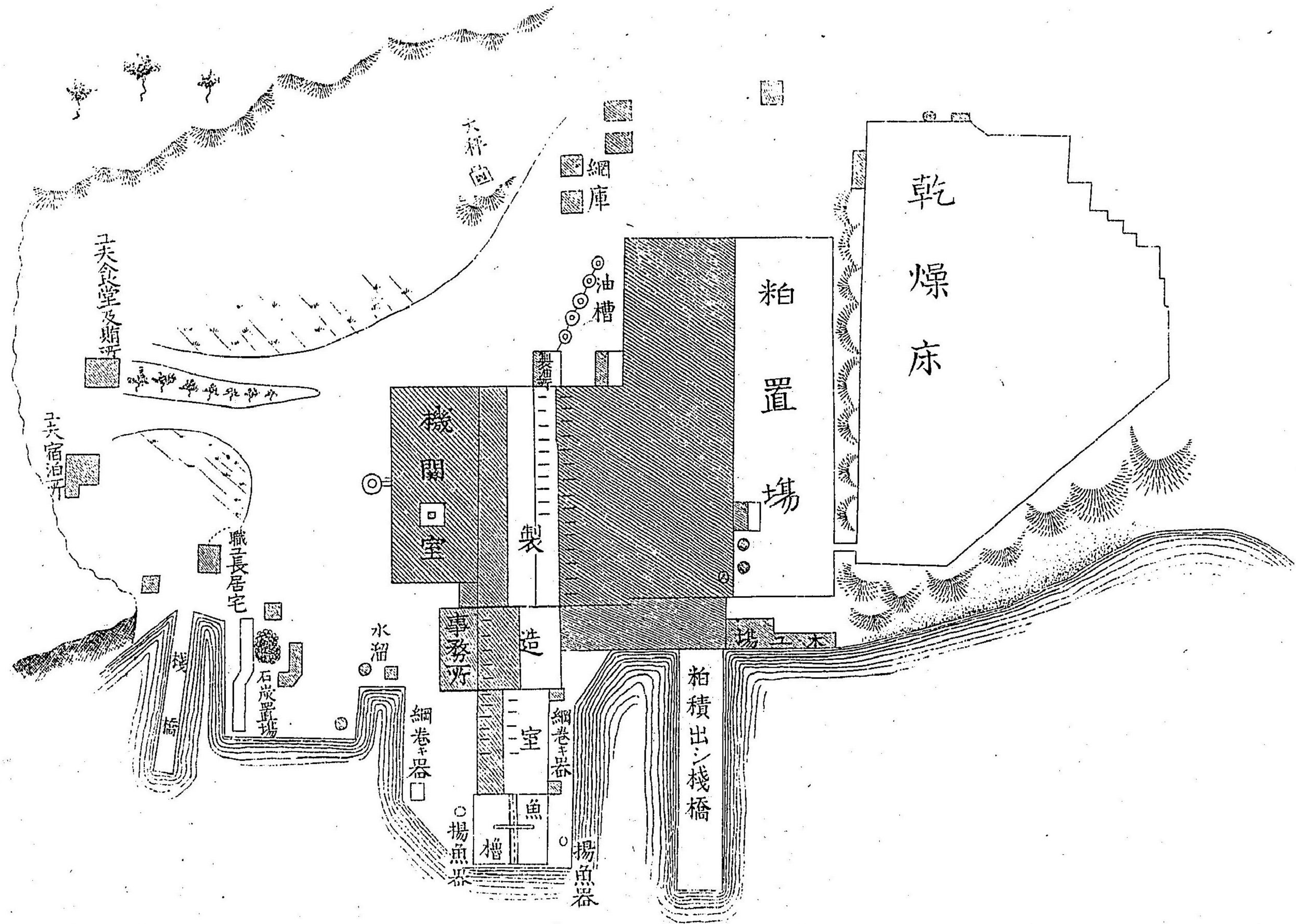


第四十八圖

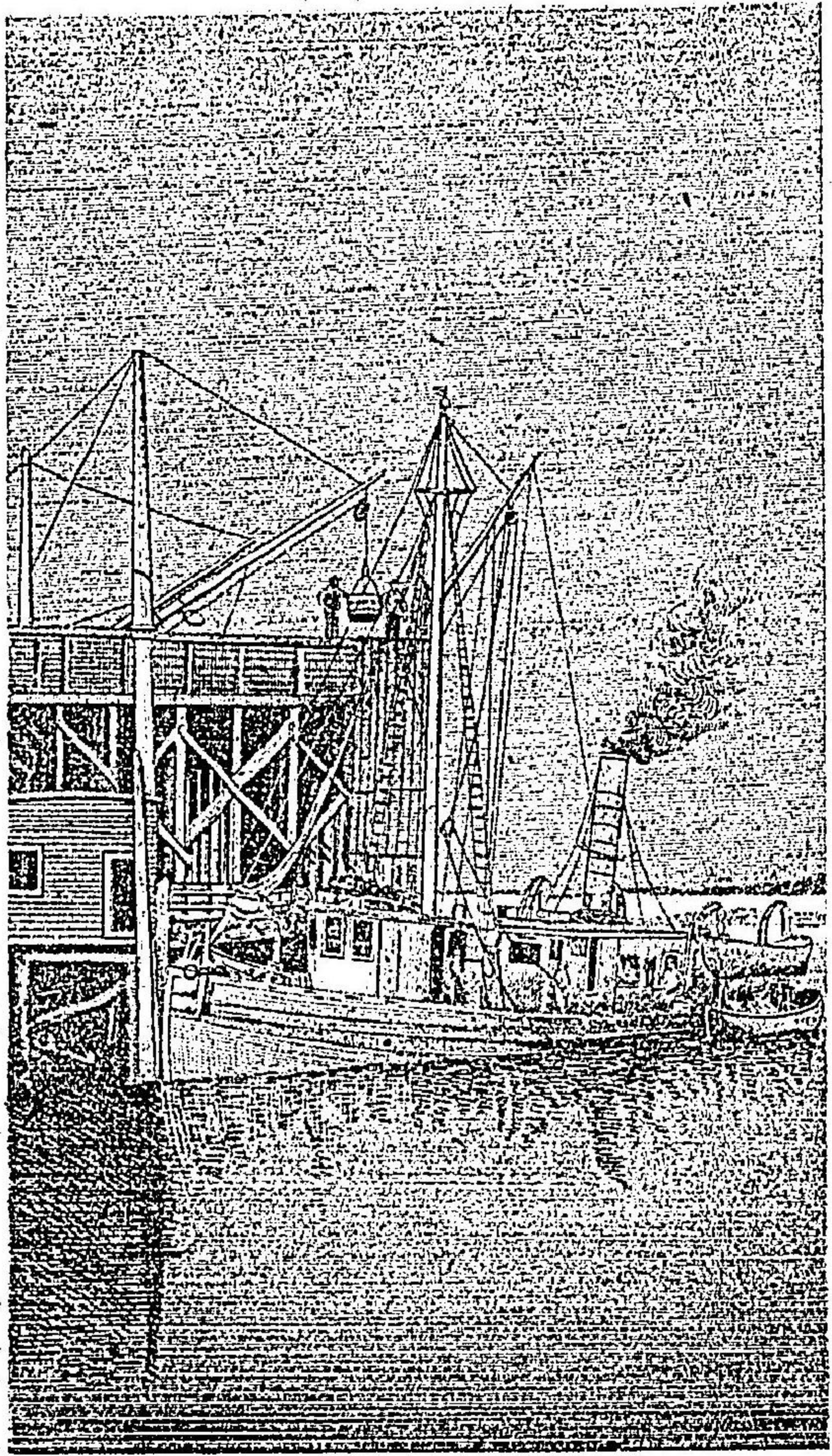




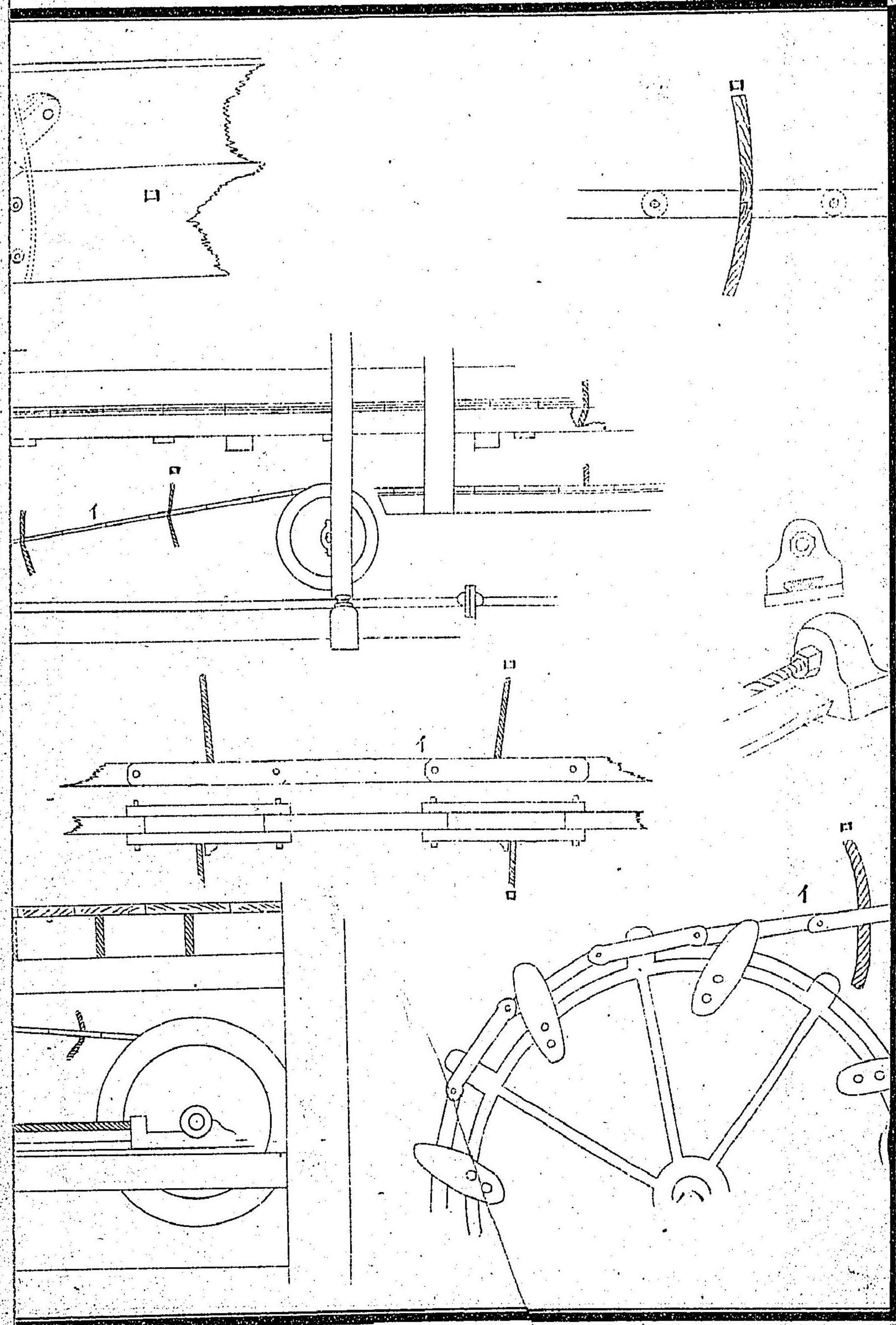
第四拾九圖



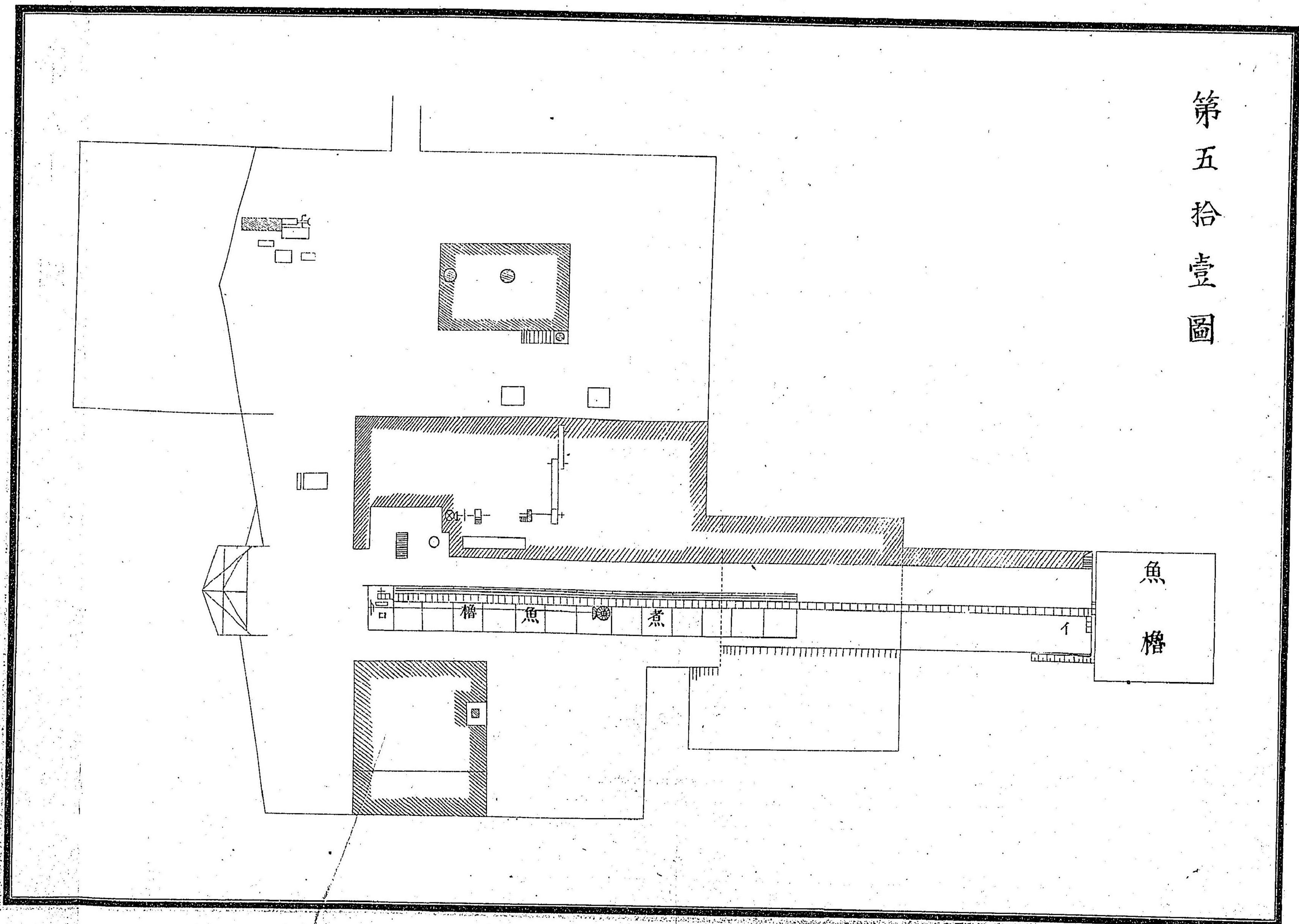
第五拾圖



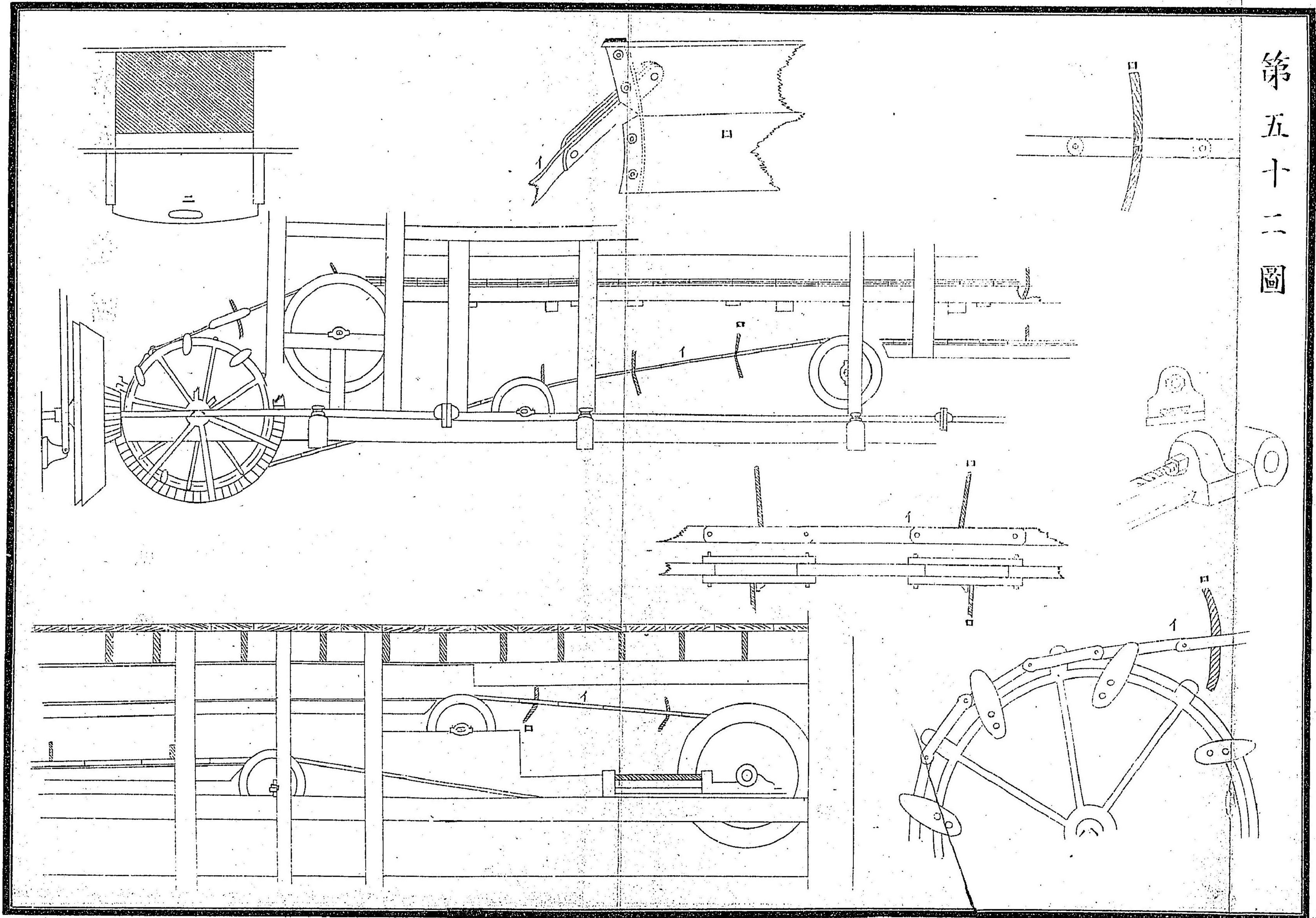
印石磁漢北開新輪頭



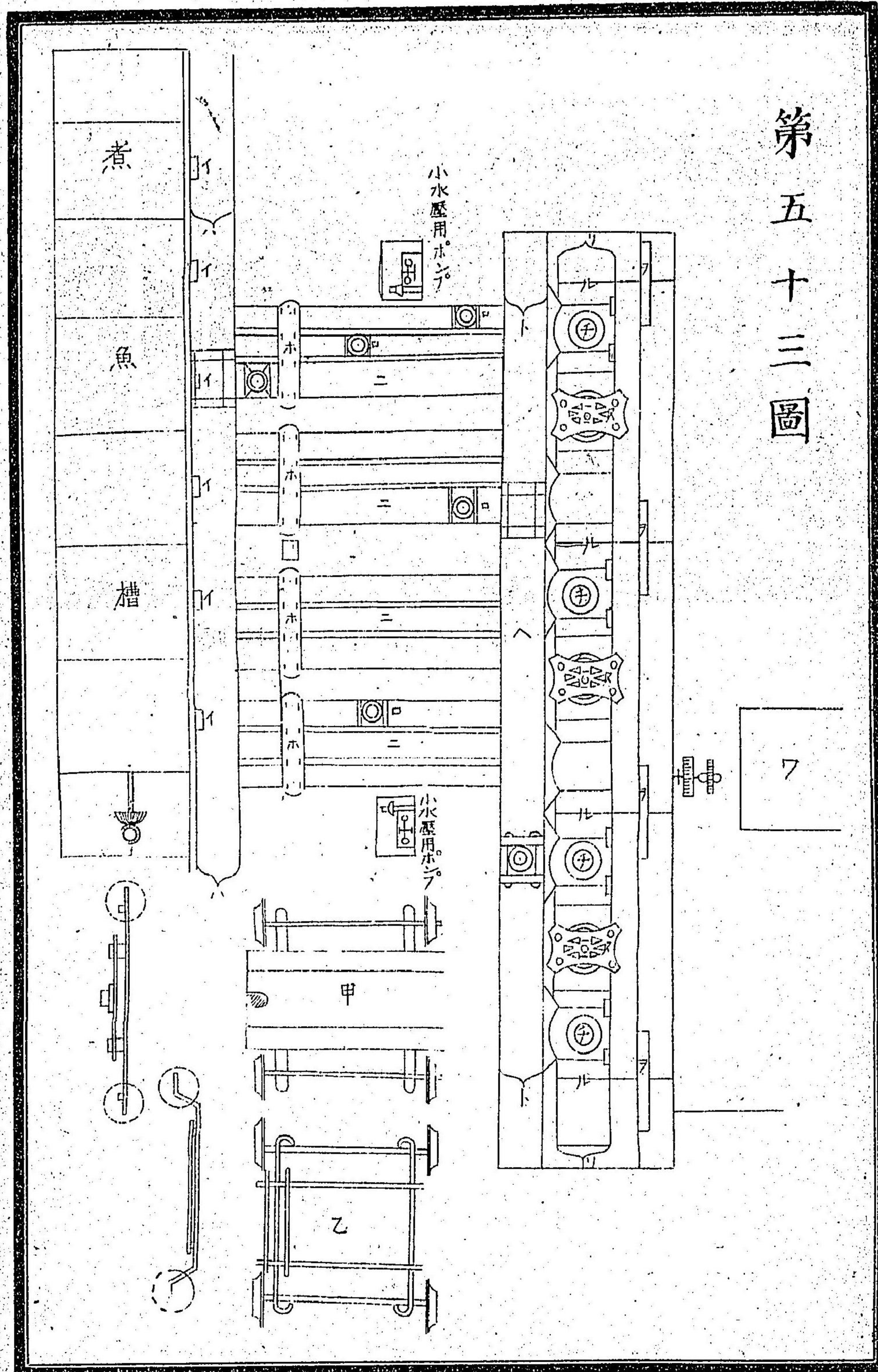
第五拾壹圖



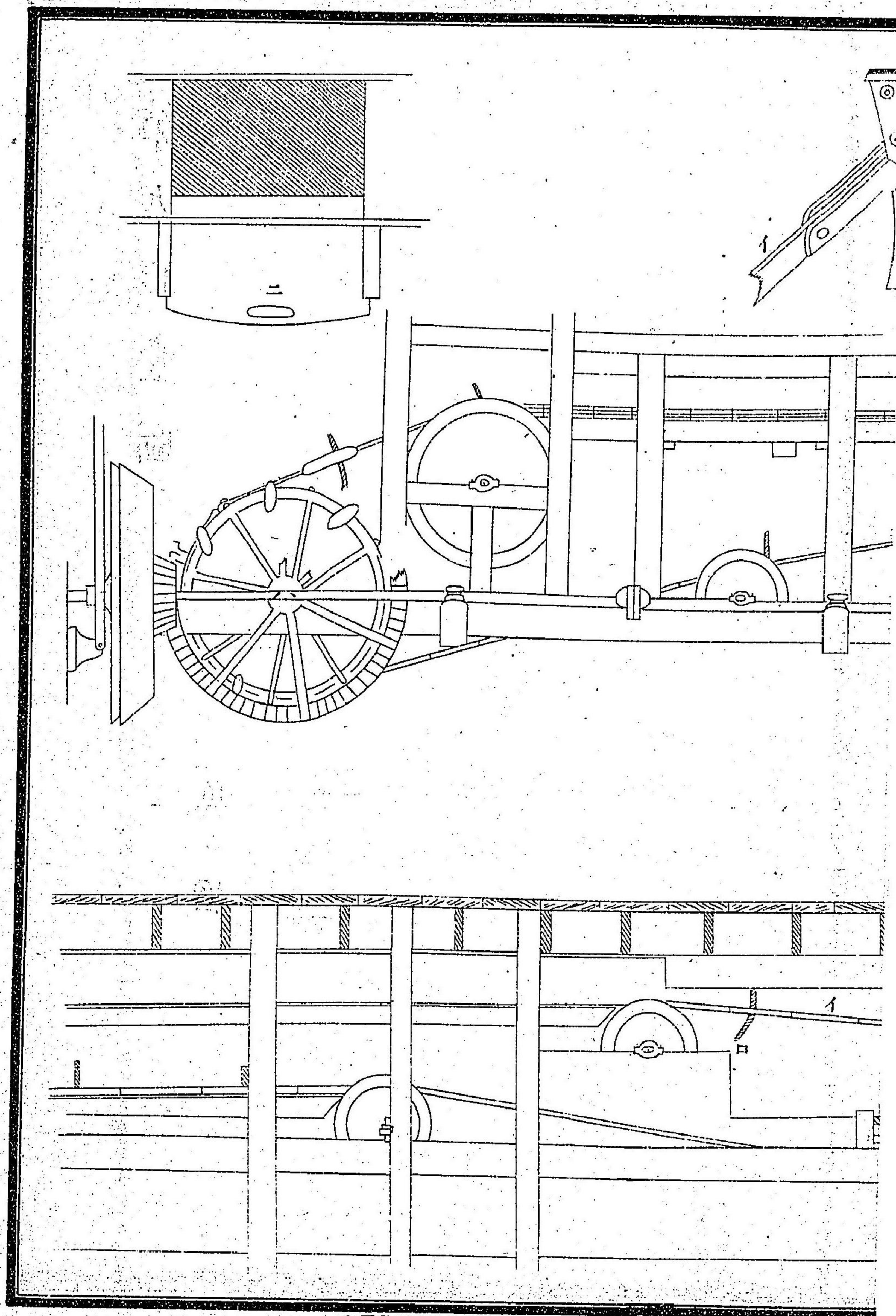
第五十二圖



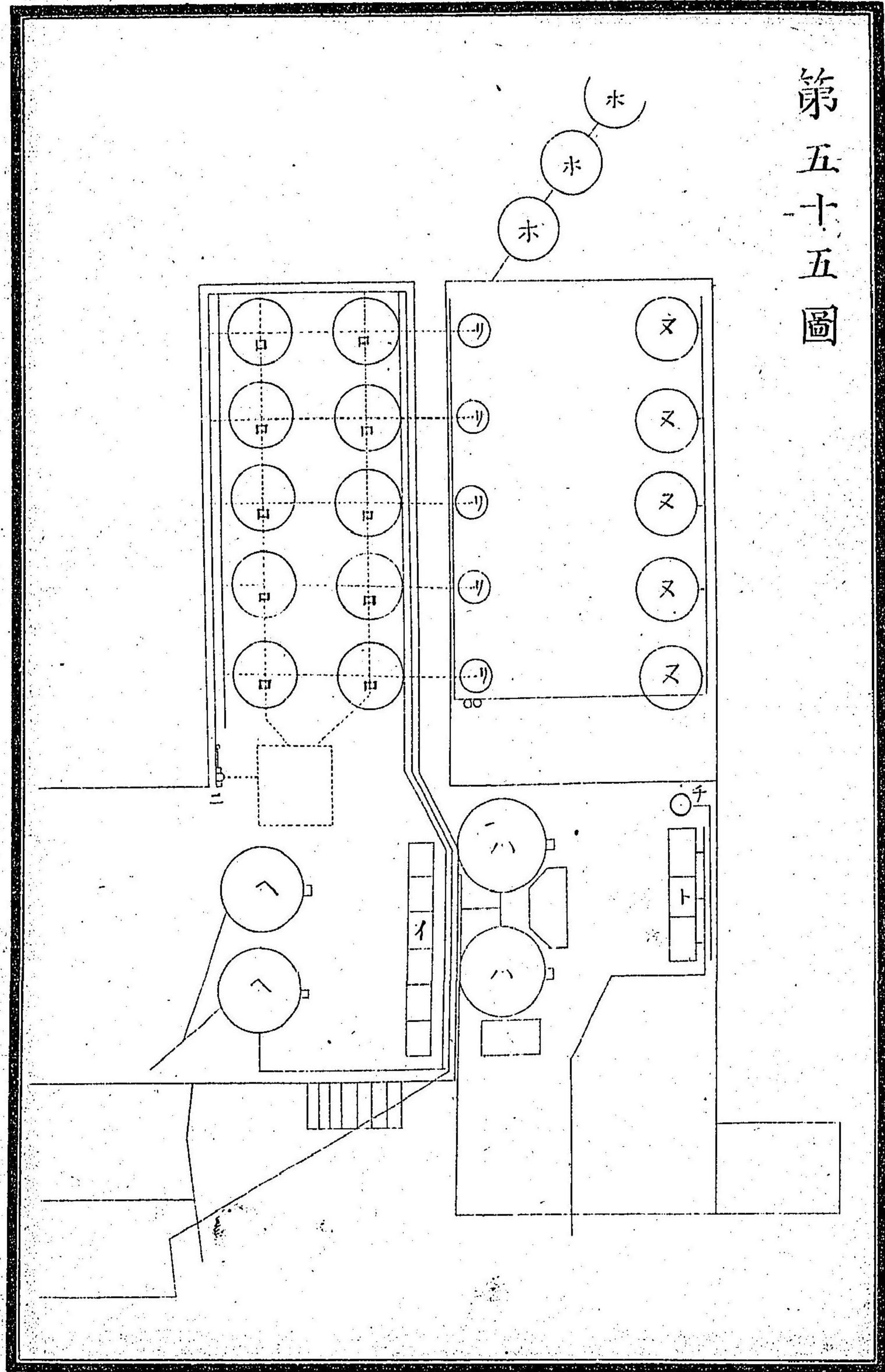
印石社漢北關新館圖



印石社漢北關新館圖

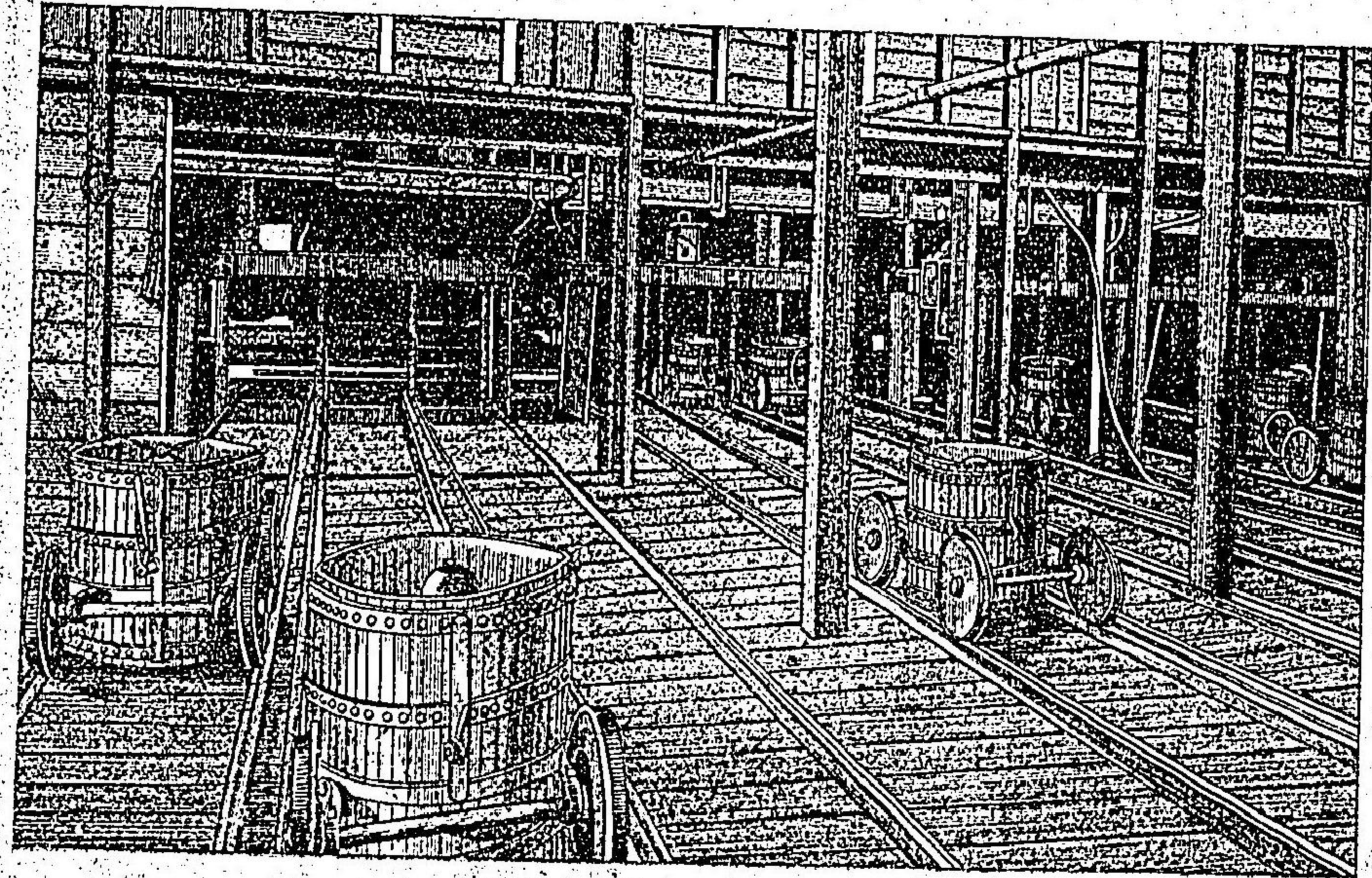


印石社漢北關新館圖

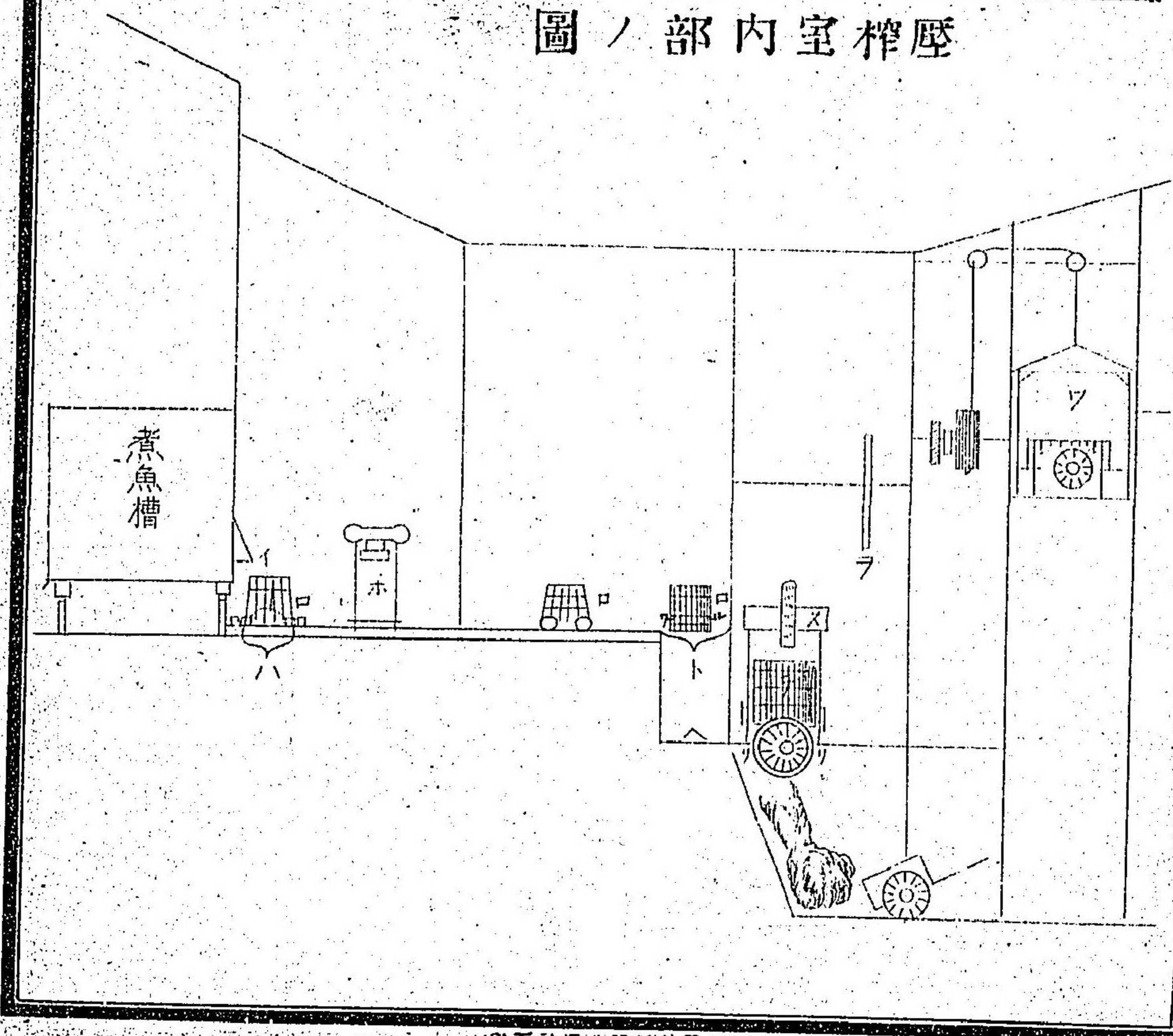


第五十五圖

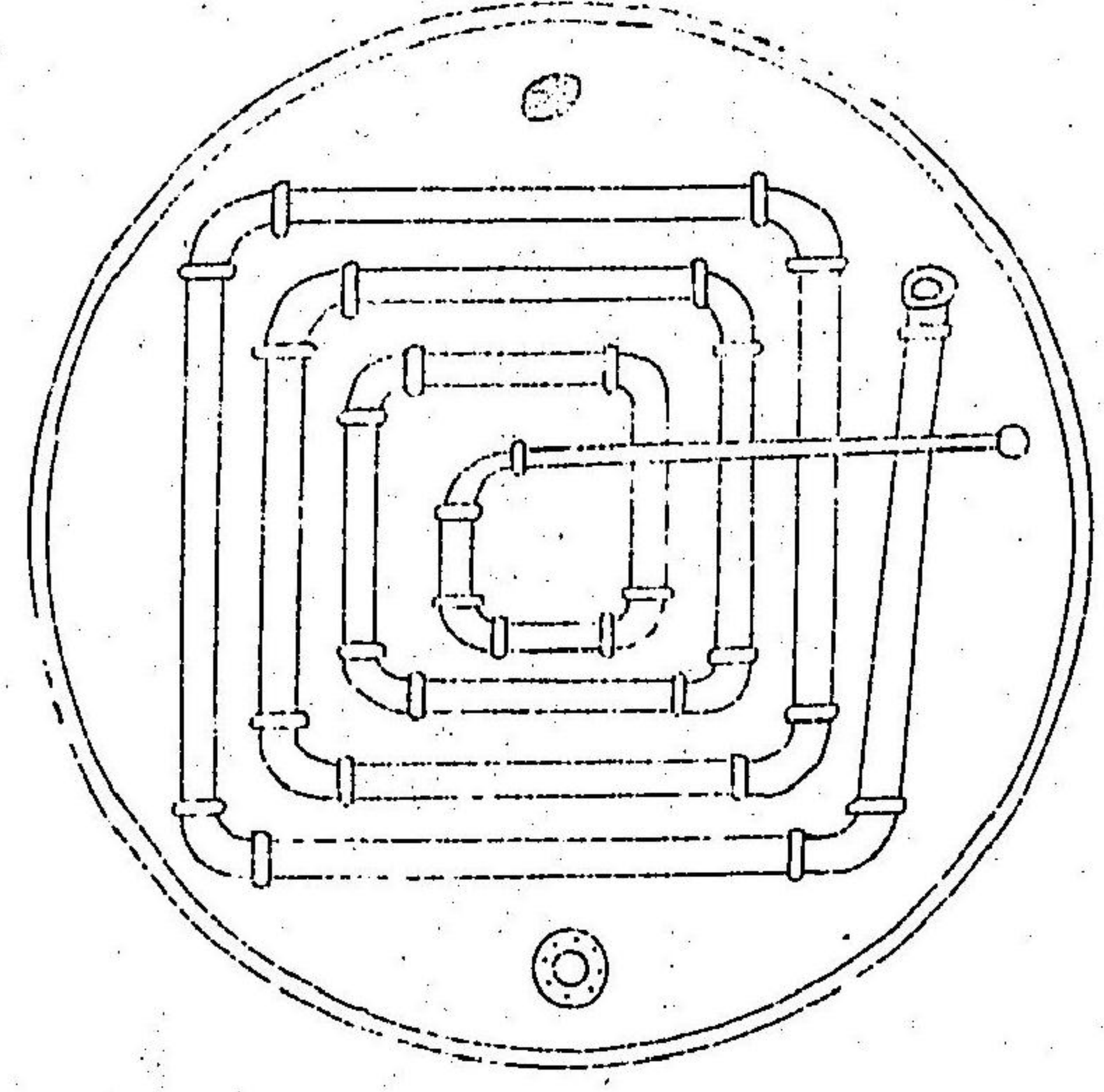
第五十四圖



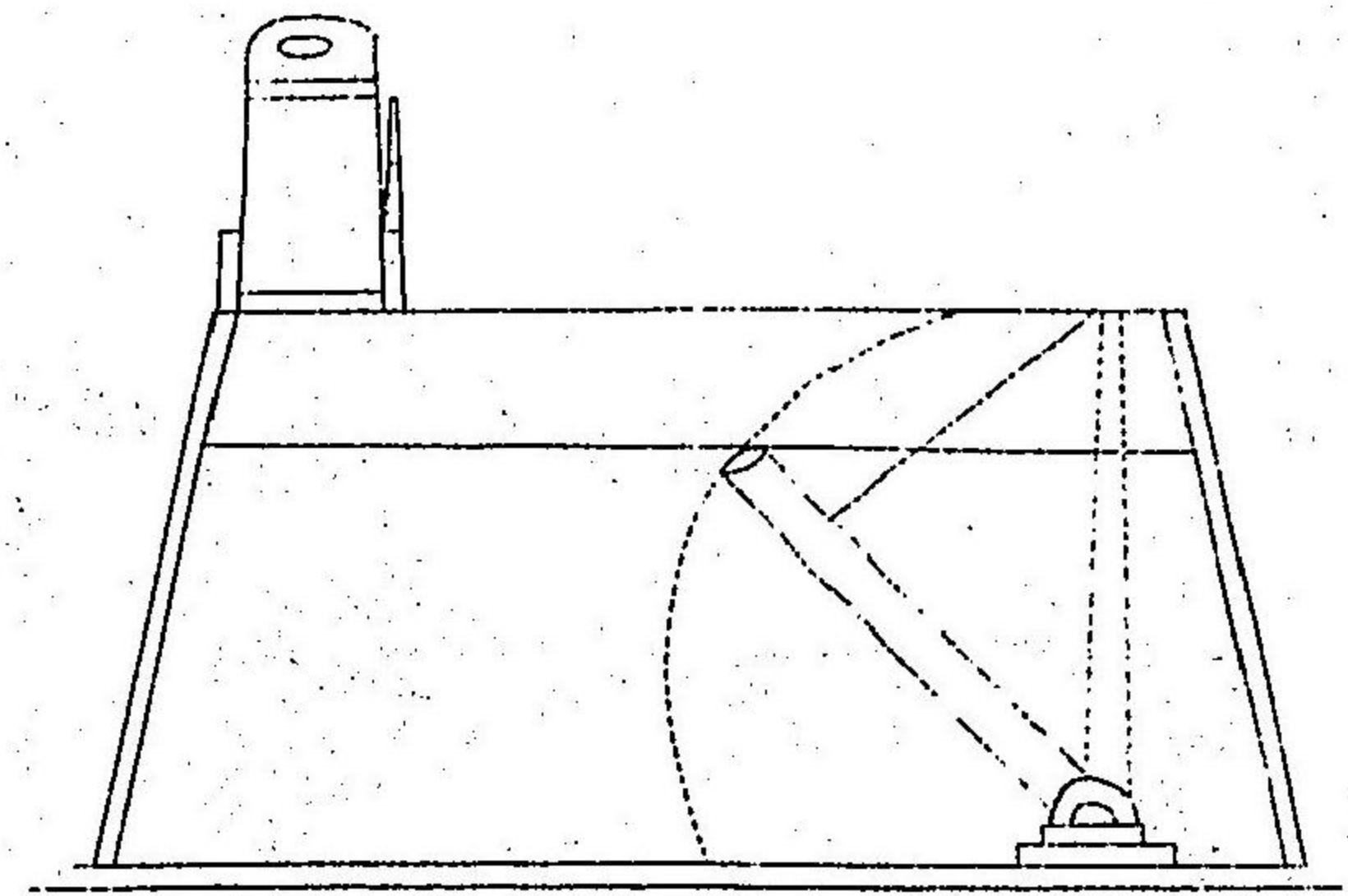
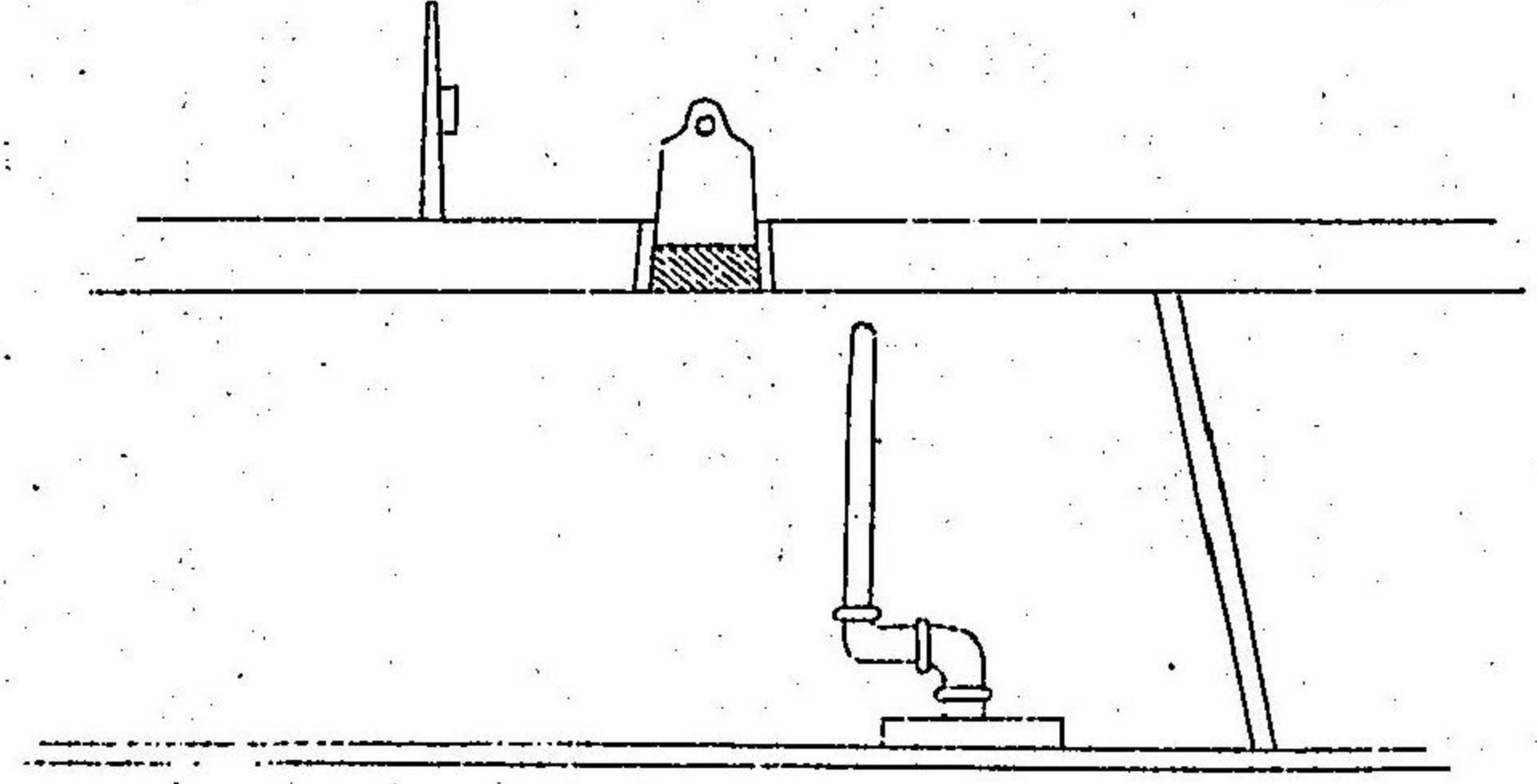
壓榨室內部ノ圖



第五十八圖

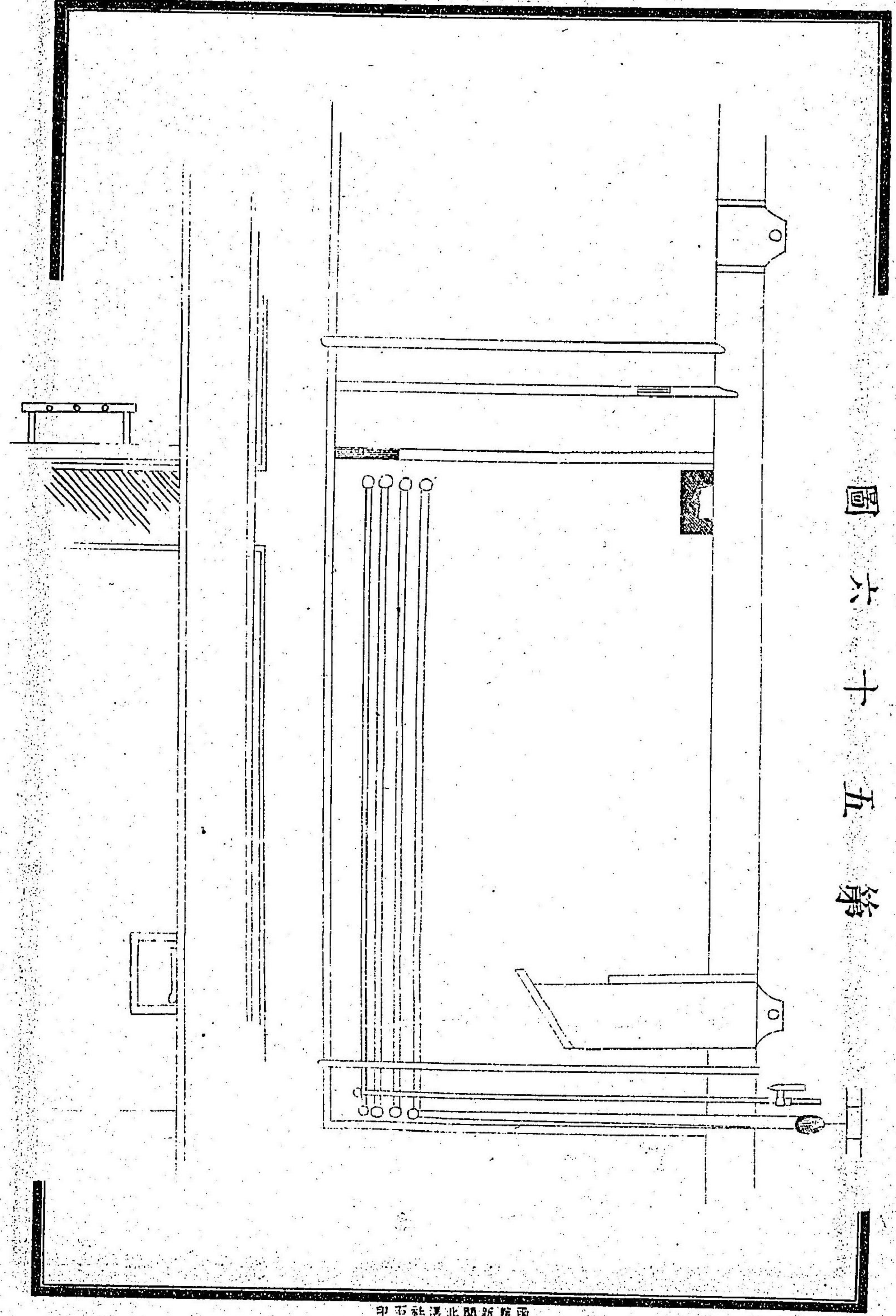


第五十七圖

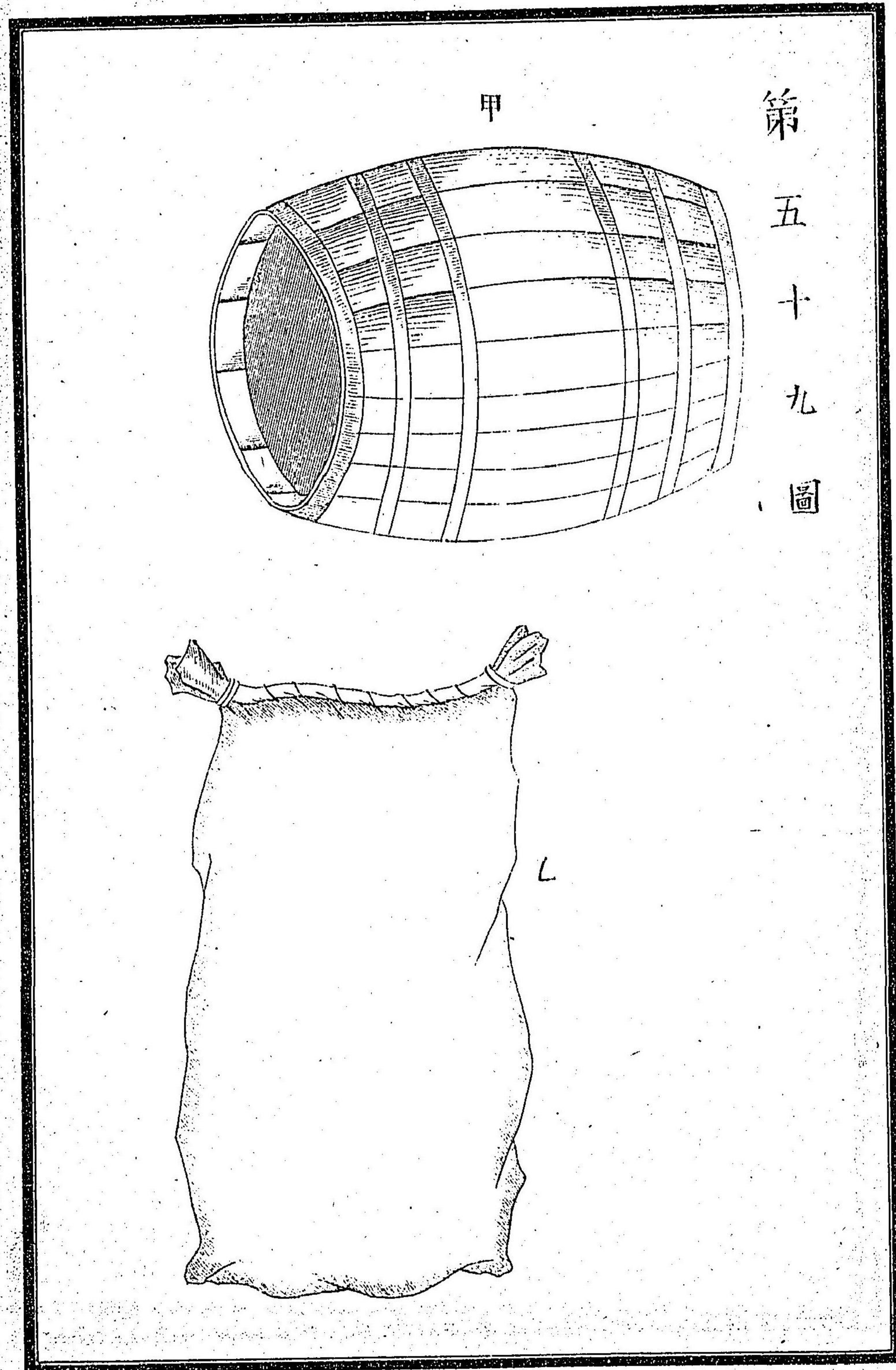


印石社漢北關新館函

第六十五圖

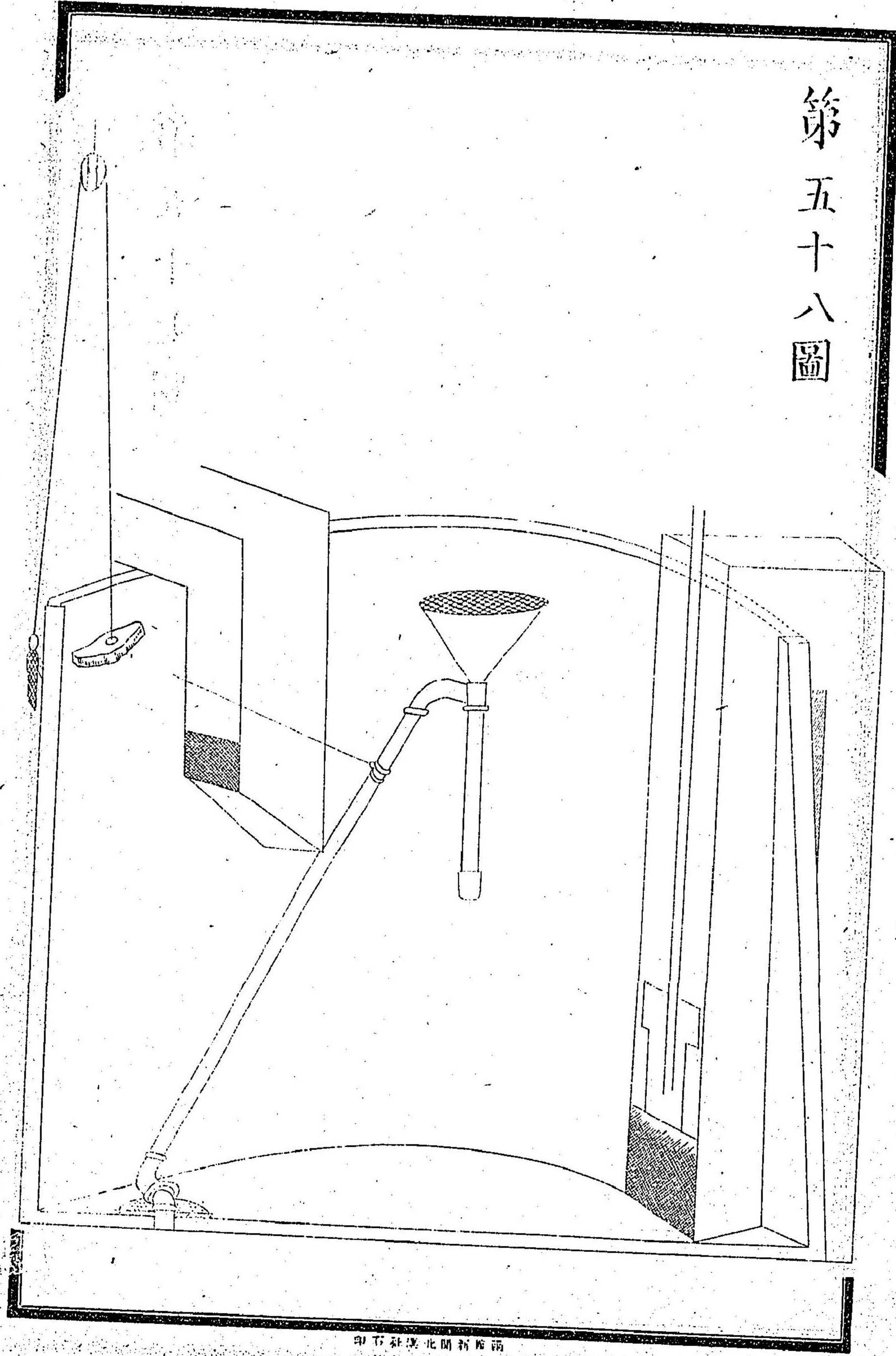


印石社漢北關新館函



第五十九圖

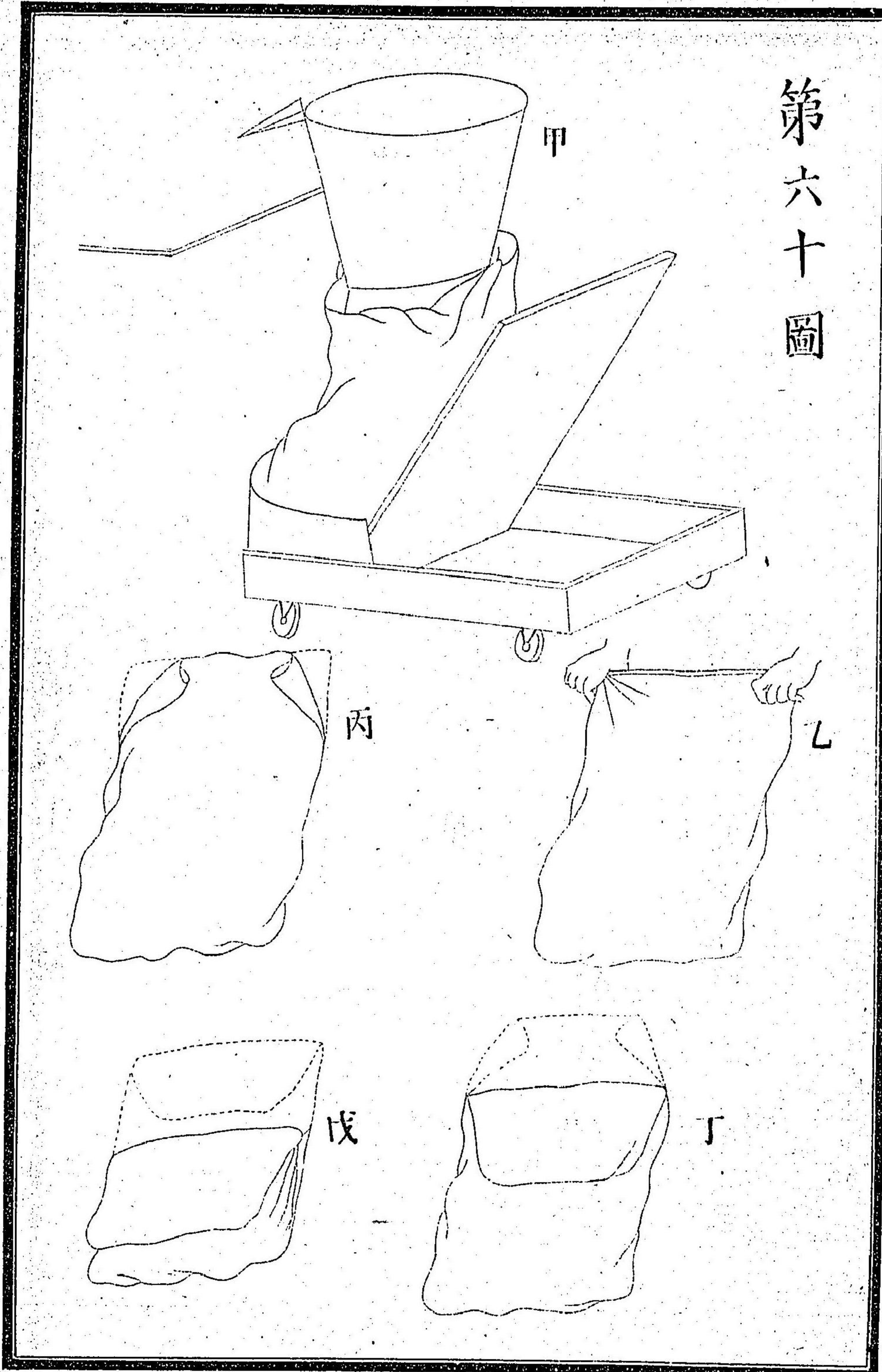
印石新漢北開新新圖



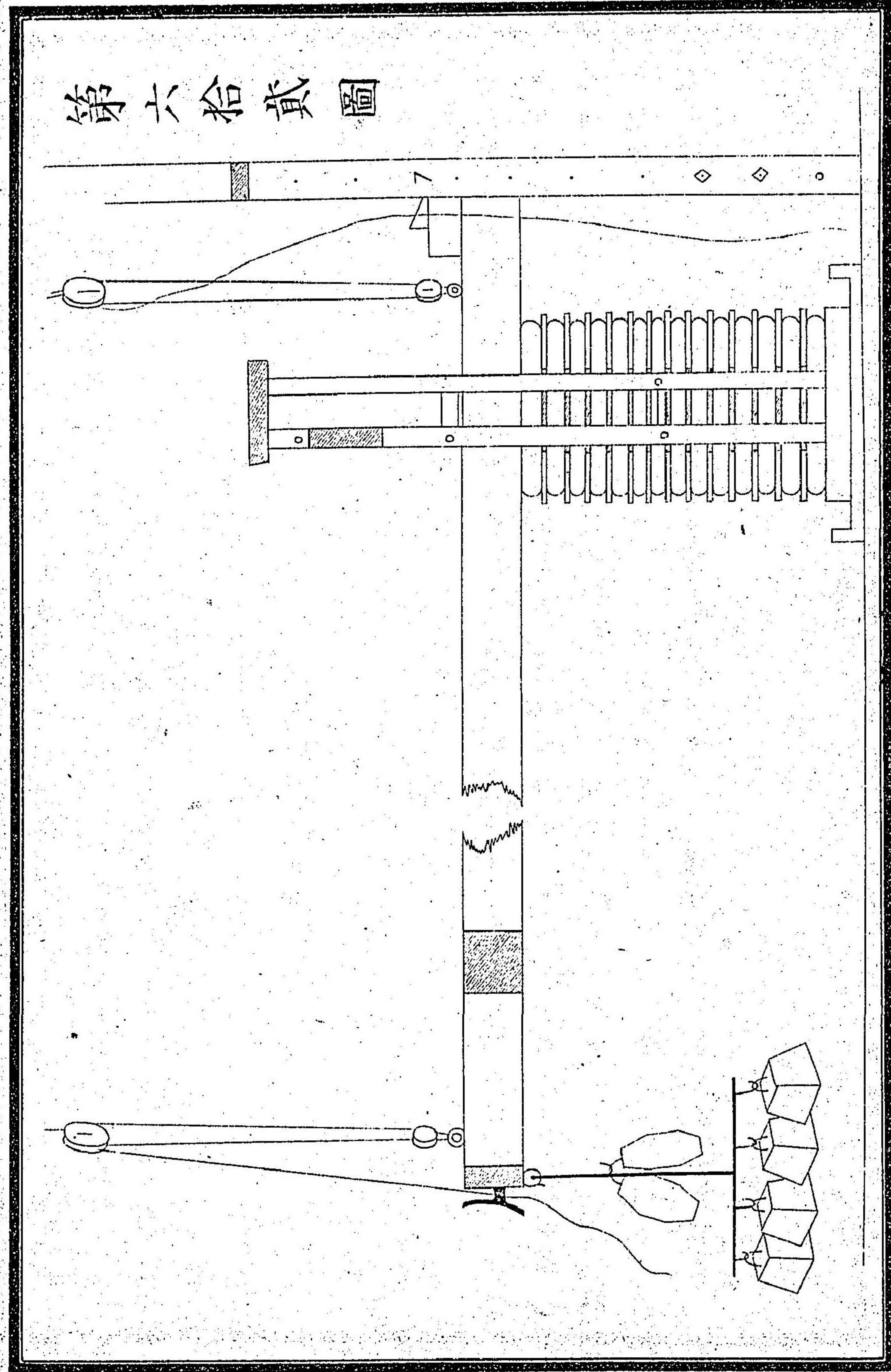
第五十八圖

印石新漢北開新新圖

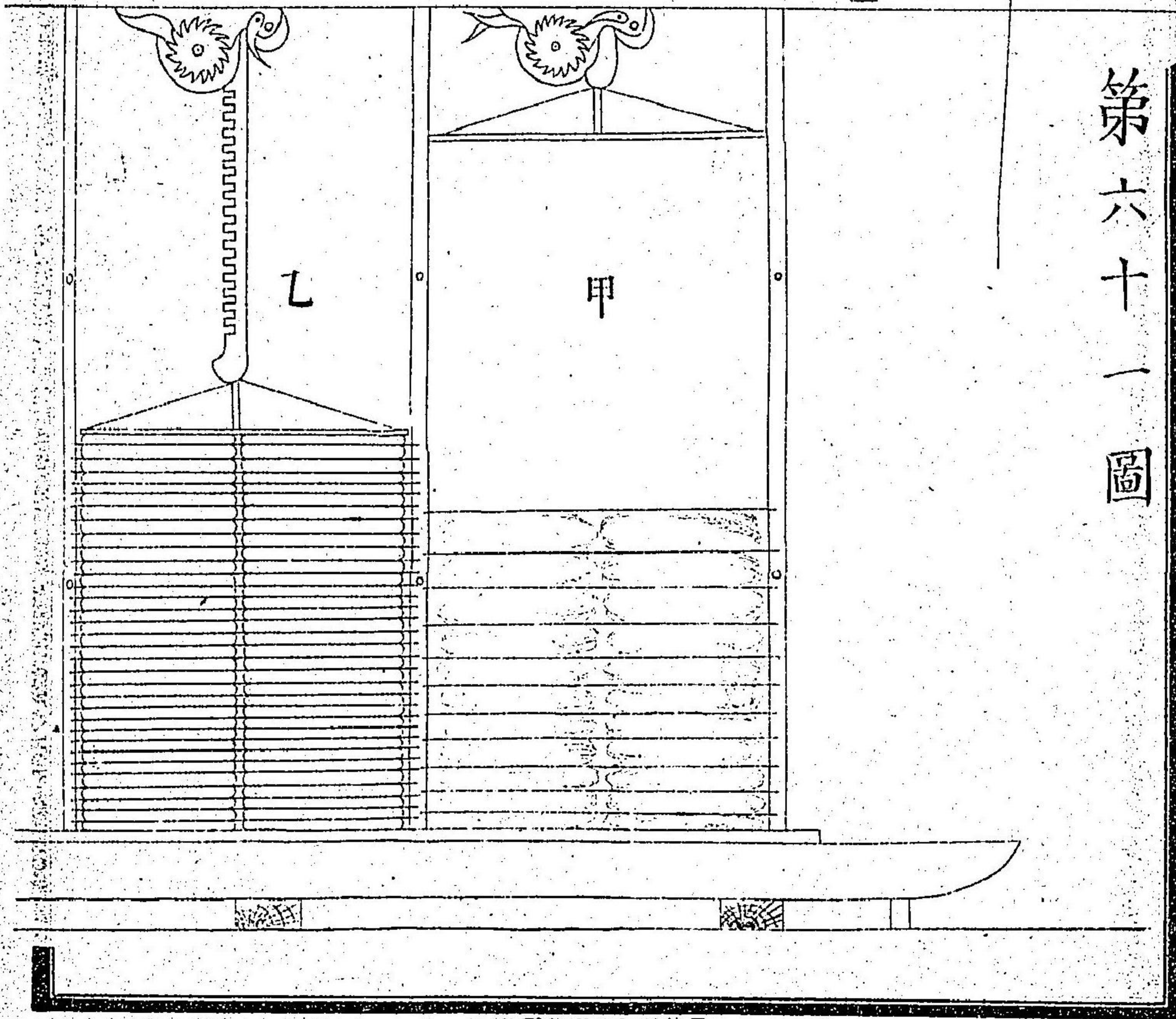
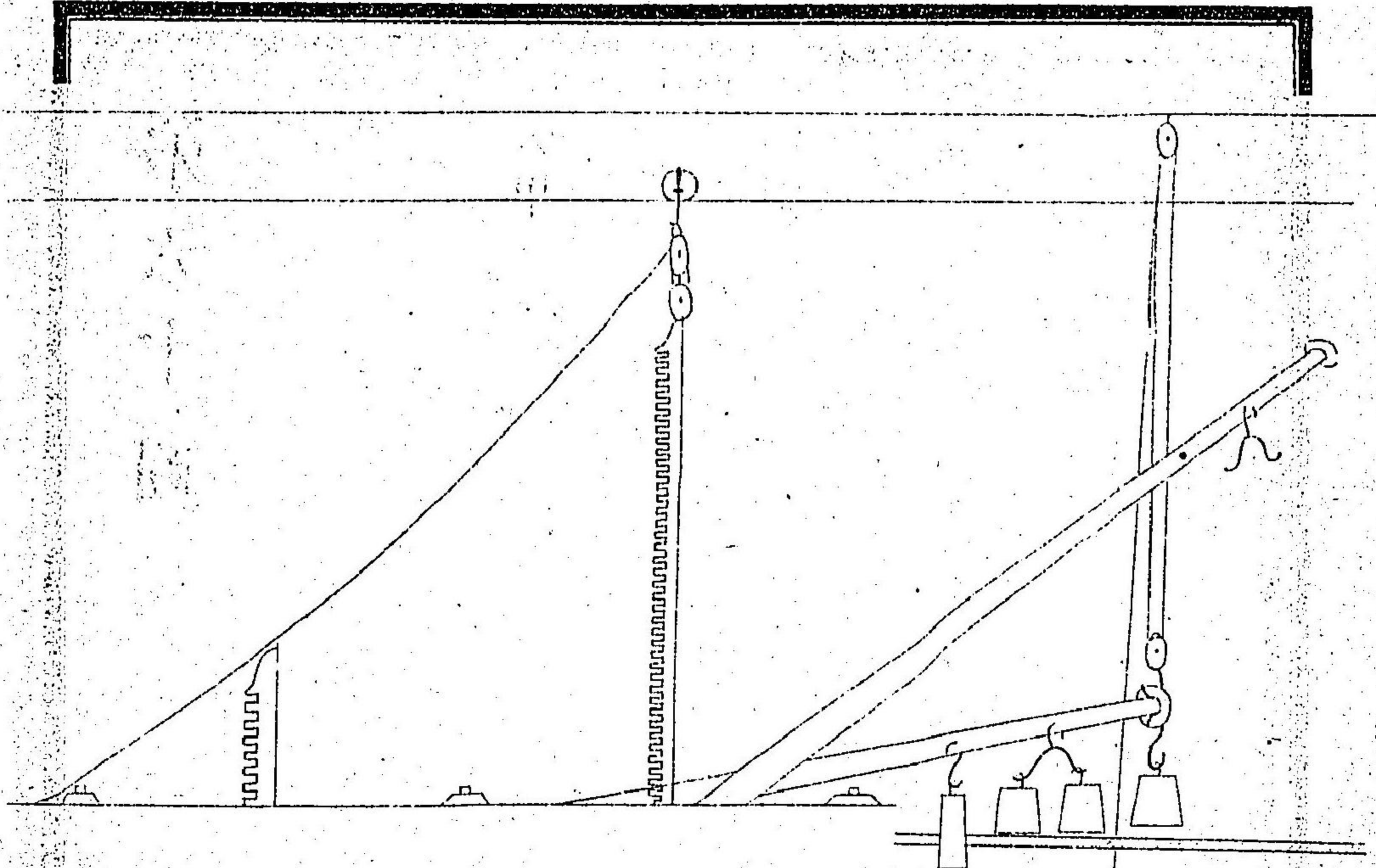
第六十圖



第六拾貳圖



明石社漢北關新館圖



第六十一圖

明石社漢北關新館圖

復命書第五號

米國鱈漁業

鱈漁業ハ米國ニ於ケル各種ノ漁業中最モ緊要ノ位地ヲ占ム其收穫物ノ價金ハ一
ケ年無慮四百餘万弗ノ巨額ニシテ之レニ用ユル「スクリナー」形漁船ノ數ハ八百四
拾艘合噸數四万七千七百三拾八噸餘其乗組漁夫ハ壹万人ニ下ラスト而シテ該國中
本漁ノ盛ナル地方ハ新英倫諸州ニシテ就中グロースターチ以テ重要ナル中心ト
ナス故ニ本篇ハ專ラ同港ニ於ケル漁業及ヒ製造方法等ヲ説明スルモノナリ

○漁場

グロースターチ漁船ノ出漁スル漁場ヲ分テ二トナス即チ瀕岸漁場遠海漁場是レチ
リ
瀕岸漁場中其最モ重要ナルモノハグロースターチ州ノ東北隅ヨリ海中ニ突出スル花岡石組成ノ
ヲナ灣及ヒシユブレーバンクノ四ヶ所トス

グロースターチ州ノ東北隅ヨリ海中ニ突出スル花岡石組成ノ
丘頭ニシテグロースターチ即チ其南面ニ位ス該海角ノ巖骨ハ水中ニ布長シ不齊
ナル海底ヲナシ分裂シテ數個ノ暗礁及ヒ小嶋ヲナス而シテ此等ノ中間ニアル回
處ハ鱈魚食餌ヲ追フテ羣集スル處ナリ又ダ産卵季ニ至レバ該魚此ノ小嶋及ヒ暗

礁ヨリ少シク沖方ニアル稍ヤ平坦ナル處ニ集合シテ産卵スルヲ以テ専ラグロースター小漁船ノ出漁スル所ナリト云フ

ミッドルバンクハグロースターヲ距ル廿英里ノ海中即チグープアン及ヒケープコツド海角ノ中間ニアルマサチユセツツ灣口ニ横タハル處ノ海礁ナリ同礁ハ長サ二十英里水深九十「フアヅム」(我ハ六尺)ヨリ百「フアヅム」海底ハ粘土ニシテ鱈魚近岸ニ群集セシトキハ好漁ナリト云フ

イプスウキツチ灣ハケープアンノ北方ニアル海灣ニシテ海底平坦ナル遠淺ノ砂地ナリ該灣ハ海岸ヲ距ル數英里ノケ所ト雖トモ二十五「フアヅム」ヨリ三十「フアヅム」ノ水深ニ過キスシテ専ラ鱈魚産卵ノ爲メ群集スルヲ以テグロースターヨリ出漁スル漁船毎歲増加スル由ナリ

「フエフレ」バンクハイプスウキツチ灣外ニ横タハル海礁ニシテ鱈魚ノ食餌ヲ求ムル爲ニ群集スル處ナリ

遠海漁場ハ北大西洋中ニ離散スル海礁ニシテ合衆國水産委員ノ調査ニ依レハ各漁場ノ面積ハ總計無慮七万三千二百二十三方英里ナリ又タ此等ノ漁場中グランドバンクヲ除キ其他ノ漁場ヨリ収利スルモノハ専ラ米國漁民ナリト云フ今其重モナル漁場ヲ掲ケレハ「ヨ」シスバンク「ブ」ラチンスバンク「ラ」ハーヅバンク「セ」イブルアイランドバンク「ケ」ローセントピーターズバンク「グ」リーンスバンク「グ」ラ

ンドバンク「フレ」ミシキヤツプ等ナリ

以上ノ漁場中米國漁民ニ取リテ最も重要ナルモノハグランドバンク及ヒ「ヨ」シスバンクノ二場ナリ「グ」ランドバンクハ即チ新著嶋大礁ニシテ其名全世界ニ轟キ夙ニ數百年前ヨリ歐洲漁民ノ出漁スル漁場ナリ英佛兩國ノ如キハ該礁漁業權ニ就キ屢々葛藤ヲ生シタルカ如キ好漁場ナレハ米國漁船モ前世紀ノ始メヨリ出漁シ爾來漸々増加シ現今ニ至テハ毎年數百艘ノ漁船出漁スルニ至レリ而シテ該礁ニ於テ近年米佛兩國及屬邦ノ漁船カ捕獲スル鱈魚ノ量ハ四百萬噸ニ下タラスト云ヘリ

「シ」ヨ「シ」スバンクハケ「イ」プコツト海角ノ東方ニアル海礁ニシテ米國漁船今世紀ノ始メヨリ出漁セシカ該礁ニ産スル鱈魚ハ肉色純白味極メテ美ナルコト遠ク他場産ノ鱈魚ニ超越セルト他方漁民ノ出漁スルモノ稀少ナルニ依リ其漁利自ラ米人ノ專収ニ歸セントナリ以テ今時ニ至テハ米國ニ對シテハ甚タ貴重ナル漁場トナレリ

前陳遠海漁場ノ位置ハ「グ」ロー「ス」ター「港」米國魚會長「ウ」キル「コ」ツ「ク」ス「氏」ノ報告ニ依レハ即チ左ノ如シ

「シ」ヨ「シ」スバンク北米漁場中最モ多ク鱈大鱈ヲ産スル著明ノ漁場ナルカ故ニ新英倫地方各漁港ノ漁船ハ終歲該所ニ集合シテ漁業ヲ營ミ他邦漁民ノ來

リ漁スルモノナシト由之觀之レハ同場ハ米國專有ノ漁場ト云フモ不可ナキ
 カ如シ而シテ本礁ノ位置ハ北緯四十一度ヨリ四十二度三十分西經六十六度
 十五分ヨリ六十九度ノ間ニアリテグロースターヨリ東南東ニ當リ百廿英里
 ナ距離幅員ハ南北七十英里東西八十英里ナリ最近ノ陸地ハクープコット海
 角ニシテ其距離九十五英里ナリ
 大礁ハ該礁東北端ノ深サ九百尺ヨリ千二百尺ノケ所ニ於テ捕獲スト云フ
 プラチンズバンクハジヨースバンクヨリ東北東ニ當リ北緯四十二度四十
 五分西經六十六度ノ處ニアリ而シテ最近ノ陸地ハクープセーブル岬ニシテ
 其距離四十五英里ナリ
 ラハーザバンクハプラチンズバンクヲ距ル八十英里ニシテ北緯四十三度西
 經六十四度十五分ノ處ニ位ス
 セーブルアイランドバンクハ一名チウエストルンバンクト稱ヘ幅員南北七
 十五英里東西百三十五英里ニシテ北緯四十三度ヨリ四十五度十五分西經五
 十九度十五分ヨリ六十二度三十分ノ間ニ位ス
 セントピーターズバンクハ北緯四十五度十分ヨリ四十六度四十五分西經五
 十五度三十分ヨリ五十七度二十分ノ間ニ位シ新著島セントピールヲ距ル七
 十五英里ナリ

グリインズバンクハセントピーターズバンクトグランドバンクトノ間ニア
 リテ北緯五十四度ニ起リ五十五度ニ達シ西經四十度ニ起リ四十六度ニ達ス
 其距離南北六十英里東西四十英里ナリ
 新著嶋グランドバンクハ三角形ニシテ北緯四十八度ヨリ五十四度西經四十
 三度ヨリ四十七度ノ間ニ位シ最廣ノ幅員ハ二百七十英里最淺ノケ所ハ僅ニ
 十八尺ニシテグロースターヲ距ル八百八十五英里ナリト云フ
 フレミシキヤツプハグランドバンクノ東三百英里ノ處ニアリテグロースタ
 ーヨリ千二百英里ヲ距ル故ニ同所ニ出漁スル米國漁船ハ多カラスト云フ

○漁期

鱈魚ハ華氏三十五度ヨリ四十二度ノ水温ヲ追慕シ移接スルモノナルカ故ニ該魚
 ナ得ント欲セハ此水温ノケ所ニ投網或ハ釣具ヲ垂ルヘシ然ルトキハ必ス之レヲ
 捕獲スルヲ得ヘシト而シテ該温度ハ冬季ニ在テハ近岸又ハ洋中ノ淺所ニアレト
 モ夏季ハ洋中ノ深處ニアリ故ニ額岸漁業ハ概テ八月末ニ始業シ翌年四五月ノ候
 ニ終業ス遠海漁業ハ冬季ハ魚礁ノ中央ナル淺所ニ於テ夏季ハ礁外ノ海底深キ
 處ニ釣獲スルヲ以テ終年多少漁獲シ得ヘシト雖トモ其好漁期ハシヨースバン
 クニ在テハ二月初旬ヨリ十一月グランドバンクハ四月ヨリ十月ノ候トス

○漁民

鱈魚業ニ從事スル漁民ハ勇壯活潑ニシテ進取ノ氣象ニ富ミ毅然トシテ死地ニ臨
 ミ困難ニ遭遇シテ屈セス海事ニ熟練ニ漁撈ニ敏捷ナル遠ク他漁夫ノ及ハサル處
 ナリ或人云ヘルアリ曰海中ノ寶庫ハ死之ヲ守ルグロースター漁夫ハ死ト戦ヒ其
 寶庫ヨリ鱈魚ヲ奪ヒ去ルト此評語ハ實ニ其實況ヲ穿ナル言ト云フヘシ
 今ヲ去ル五十年前以前迄ハ新英倫ノ漁船ニ乗組ミ該漁業ニ從事セシ漁夫ハ米人ニ
 限リシカ近時ハ該業ノ擴張セシト大ニ漁業ノ仕組ヲ改良シ勞力ト資本ノ關係宜
 ニ適ヒシトナリ以テ各國漁民陸續移住シ現今ニ在テハ米人ノ外加^{カナダ}多^多葡^葡牙^牙瑞^瑞典^典
 那威^{ノルウェー}等ノ諸國ヨリ移住セルモノ本漁ニ從事スル漁夫ノ半ニ居ルト云フ
 新英倫各州ニ於テ鱈漁業ニ從事スル漁民ノ口數ハ千八百八十六年ノ調査ニ據レ
 ハ左ノ如シ

メイン州	二千五百八十五人
ニウハンプシャー州	八十八人
マサチューセッツ州	六千九百四十七人
ロードアイランド州	百六十八人
カチツナカット州	三百三十二人

○漁船

現今米國ニ於テ鱈漁業ニ用ユル漁船ハ専ラ雙檣帆裝船ニシテ其ノ配繩ヲ使用ス

ルモノハ「ドリー」ト稱スル端艇數艘ヲ搭載ス
 雙檣漁船ハ積量僅ニ二十噸ノ小ナルモノアリ又百四五拾噸ノ大ナルモノアリト
 雖トモ普通通用ユル處ノモノハ六十噸以上百噸以下ノモノトス左ニ七十七噸積漁
 船ノ仕様ヲ述フヘシ
 『船体』長サ甲板ニ於テ艦外板ノ外側ヨリ「スターンポスト」ノ外側迄七十六英尺
 幅外板ノ外側ヨリ之ニ對スル外板ノ外側マテ三十一英尺ニシテ船艙ノ深サ七英
 尺八「インチ」ナリ
 龍骨ノ長サ七十英尺「スターンポスト」ノ長サ十英尺「ステム」長サ十二英尺ニシテ「キ
 ールソン」ニハ十「インチ」角ヲ使用ス
 外板ノ厚サ二「インチ」半「ピルム」幅九「インチ」中央深サ七「インチ」ニシテ左右ニ至ルニ
 從ヒ漸ク深サヲ減殺シ兩端ヲ五「インチ」ニ止ム
 甲板ノ厚サ三「インチ」フレイム「幅」十四「インチ」ニシテ龍骨ノ上部ニ於ケル深サ八
 「インチ」トス
 船舷ノ高サハ甲板ノ中央ニ於テ二英尺艦部ニ於テ二英尺六「インチ」トス
 『檣』前檣ノ長サ六十九英尺後檣ノ長サ七十英尺半上檣ノ長サ各三十五英尺ニシ
 テ檣ノ傾向一英尺ニ付八分ノ五「インチ」ナリ
 檣甲板以下ノ長サ八英尺半ニ据付ケ將軍柱ノ中心ヨリ前檣ノ中心迄二十七英尺

前橋ノ中心ヨリ後橋ノ中心迄二十七英尺後橋ノ中心ヨリ「ク」フレール迄三十六英尺トス

斜橋ノ長サ二十一英尺ニシテ其中心線ヲ延長スレハ「ス」ターンポストヲ龍骨ノ上端ヨリ四英尺ノ處ニ於テ裁斷スヘレ

副斜橋ノ長サハ接合ノ點ヨリ計リ十三英尺トス

「帆桁」前橋上帆桁二十三英尺全上下帆桁二十三英尺後橋上帆桁二十五英尺全上下帆桁五十七英尺ナリ

「帆」前帆「第一圖甲」ハ「イ」「ロ」ノ長サ四十六英尺「イ」「ニ」及ヒ「ロ」「ハ」ノ長サ各二十二英尺「ニ」「ハ」ノ長サ五十一英尺帆積九百四十方英尺ニシテ所要帆布ノ長サ百九十「ヤード」ナリ

後帆「全圖乙」ハ「ホ」「ヘ」ノ長サ四十六英尺「ヘ」「ト」五十五英尺「ト」「チ」六十尺「チ」「ホ」二十四英尺帆積二千十方英尺所要帆布ノ長サ四百十「ヤード」ナリ

前上帆「全圖丙」ハ「リ」「ル」三十六英尺「リ」「チ」二十三尺「チ」「リ」三十四尺帆積三百四十方英尺所要帆布ノ長サ七十「ヤード」ナリ

後上帆「全圖丁」ハ「ツ」「ヨ」「タ」二十四英尺「タ」「ウ」三十一英尺帆積三百五十方英尺所要帆布ノ長サ七十「ヤード」ナリ

「ツ」「ア」「全圖戊」ハ「レ」「ッ」六十英尺「レ」「ッ」四十四英尺「ッ」「ッ」四十六英尺帆積八百

四十方英尺所要帆布ノ長サ百七十五「ヤード」ナリ

「フ」ライング「ツ」「ア」「全圖己」ハ「チ」「ラ」六十八英尺「チ」「ナ」四十英尺「ナ」「ラ」三十二英尺帆積三百五十方英尺所要帆布ノ長サ七十五「ヤード」ナリ

「ツ」「ア」トップ「セ」「ル」「全圖庚」ハ「ム」「サ」八十四英尺「ム」「ウ」四十二英尺「ウ」「サ」五十五英尺帆積八百五十方英尺所要帆布ノ長サ百六十五「ヤード」ナリ

「ステー」セル「全圖辛」ハ「ヌ」「イ」十五英尺「ノ」「チ」三十六英尺「ノ」「ヌ」三十一英尺所要帆布ノ長サ百五十「ヤード」ナリ

「ライ」デング「セ」「ル」此帆ハ洋中ニ漂泊スルトキ後橋ニ掛ケルモノナリノ帆積ハ四百五十方英尺ニシテ所要帆布ノ長サ九十「ヤード」ナリ

上陳ノ總帆全面積ハ六千六百四十方英尺ニシテ所要帆布全長ハ千三百六十「ヤード」外ニ縁リ取其他ニ尙六十「ヤード」ノ帆布ヲ要ス

凡帆積ハ同噸數ノ船舶ト雖トモ櫓ノ位置及ヒ上櫓ノ長短有無ニ依テ多少ノ差違ナキ能ハスト云フ

「綱具」不動綱具ニハ「テ」イル「引」キ麻繩ヲ用ユ其重量凡ソ千三百「ポント」ナリ

繰轉綱具ニハ「マ」ニ「ラ」繩ヲ用ユ重量凡九百「ポント」ナリ

「滑車」重滑車拾六個單滑車四十六個ヲ要ス「デ」ッド「ア」イ「綱」繩ノ延長ヲ止ムル金具「徑」六「イ」ン「チ」ノモノ二十四個「徑」四「イ」ン「チ」ノモノ八個ヲ要ス

「槽環」(槽ニ貫通シテ之レニ帆ヲ連結シ帆ノ昇降ヲ便ナラシムル爲メニ用ユルモノ)徑二十一「インチ」ノモノ三十六個徑十「インチ」ノモノ十六個ヲ要ス

「ジツプ環」(「ジツプ」帆ノ昇降ヲ便ナラシムル爲メ付ズル環ナリ)徑廿四「インチ」ノモノ二十四個徑十八「インチ」ノモノ三十個徑十六「インチ」ノモノ四十個ヲ要ス

「錨」ハ三個ヲ備ヘ内二個ハ錨ニ釣り常時使用シ一個ハ甲板上ニ置キ豫備ニ充ツ

「錨纜」ハ徑八「インチ」半若シクハ八「インチ」四分三ノ精撰「マニラ」纜ニシテ二十五「フアツム」ヨリ四百二十五「フアツム」ヲ備フ

鱈漁業ニ使用スル漁船ハ前條説明セシ如ク前後兩槽共ニ上槽ヲ備フレトモジヨ一「ジ」ス「バ」ン「ク」ニ出漁スルモノ(第二圖參照)ハ前後兩槽及ヒ副斜槽ヲ省除シ配繩漁ニ使用スルモノ(第三圖參照)ハ前上槽ヲ省ク又クニウヨ一「ク」府市場ノ需用ニ供スル爲メ生魚ヲ捕獲スル「スマック」(第四圖參照)ト稱フル漁船ハ前上槽及ヒ副斜槽ヲ除キ船艙内「活槽」(全圖「イ」)ヲ備フ

雙槽漁船ノ製作費ハ概テ一噸ニ付キ五十五弗ヨリ六十五弗ナレハ七十五噸ノモノハ凡ソ五千弗内外ナリトス左ニ新英倫各州ノ「ス」ク「チ」ール「漁船」ノ數ヲ掲ク

州名	船數	噸數
メ	二六四	一〇、五九七・八四
ニウ	八	二四一・三一

マサチユセツ	四七九	二八、五八三・一八
ロ	一八	三六九・〇〇
カチツナカツト	七二	一、九三七・四四
合	八四一	四一、七二八・七七

〇「ド」リ「船」

「ド」リ「船」(第五圖參照)ハ雙槽漁船ニ付屬スル輕艇ニシテ其形本道ニ用ユル處ノ磯船ニ似テ艙尖銳ナリ舳板ハV字形ヲナシ船底平坦ニシテ龍骨ヲ付セス而シテ該船ニハ船底ノ長短ニ據リ「十二英尺」「十三英尺」「十五英尺」及ヒ「十六英尺」等ノ區別アレトモ鱈漁業ニ普通用ユルモノハ十五英尺ノモノナリト云フ今左ニ其構造ヲ説明ス

「底板」「イ」ハ厚サ一「インチ」ニシテ長サ十五英尺幅最廣ノ部ニ於テ三十一「インチ」ナリ

「ステム」「ロ」ハ長サ三英尺四「インチ」四分ノ三ニシテ幅二「インチ」トス

「舳板」ハ厚サ一「インチ」八分ノ二ニシテ長サ三英尺四「インチ」半上端幅十六「インチ」ナリ

「助材」「ニ」ハ五組ヲ付ス其厚サ各一「インチ」トス

「外板」「ホ」ハ厚サ六分ノ五「インチ」ニシテ「羽重」ヲ矧「ト」ナス

『坐板』ハ三枚ヲ付シ取外シテ自在ニス
 諸テ該船ヲ進行セシムルニハ二對ノ樞ヲ用ユ其方法ハ本道ノ磯船ニ用ユル『タカ
 マ』ノ如キ樞架二本ノ木製ヲ船舷ニ建テ其中間ニ樞ヲ狹テ之ヲ使用ス又同船ハ坐
 板ヲ外ストキハ數艘ヲ累積スルヲ得本船へ搭載スルニ便ナリ
 該船一艘ノ代價ハ大小ニ據リ差違アレトモ拾八弗乃至二十五弗ナリ

○漁具

米國ニ於テ從來鱈漁業ニ供用スル漁具ハ手釣繩ノミナリシカ現今之ニ使用スル
 モノハ手釣繩配繩及ヒ差網ノ三種ナリ今左ニ其構造ヲ説クヘシ

手釣繩

手釣繩(第六圖參照)ハ手繰繩『イ』鉛錘『ロ』天秤『ハ』釣糸『ニ』鉤『ホ』ノ五種ヨリ成リ立ツモノ
 ナリ
 『手繰繩』ハ三ツ繰リ『テール』引ノ綿糸繩ニシテ九『ポンド』若クハ十『ポンド』ト稱フル
 モノ(此稱呼ハ繩ノ大小ヲ區別スル爲メ用ユルモノニシテ例之ハ五十『フアグム』ニ
 付重量十『ポンド』ノモノハ之レヲ十『ポンド』繩ト稱フルカ如シ但シ第七圖ハ各種釣
 繩ノ大小及ヒ之レニ對スル稱呼ヲ示スモノナリ)ヲ用ユ其長サハ之レヲ使用スル
 處ノ水深ニ從ヒ之レヲ定ムルヲ以テ茲ニ之レヲ畧ス
 『鉛錘』(第八圖甲)ハ腎臟形ニシテ重量八『ポンド』四分ノ三ナリ而シテ其一方ニアル

『イ』ナル鐵提ハ亞鉛メツキ其末端環狀ヲナセリ是レ手繰繩ヲ結紮スル爲メナリ
 又ク他ノ一方ニハ斜孔ヲ穿テ之レニ『ロ』ナル木提ヲ貫通ス木提ノ下端ニハ『乙』ノ如
 キ眞鍮製ノ金具ヲ付ス而シテ此金具ノ『イ』ナル環ハ自由ニ回轉シ手繰繩ノ繰レヲ
 制止ス

『天秤』ハ二濚ノ綿糸繩及ヒ一ノ鉄濚ヨリ成ル而シテ該繩ノ分枝スル根部ニハ眞
 鍮製ノ鐵具『丙』ヲ付ス其上端ニアル環『イ』ハ鉛錘ノ本提ト連接シ下部ハ鉄濚ヲ以テ
 開キ各條ノ末端ニ『丁』ノ如キ眞鍮製ノ金具ヲ付シ之レニ釣糸ヲ結紮ス

『釣糸』ハ五『ポンド』若クハ七『ポンド』ノ『テール』引綿糸繩ヲ用ユ長サ一ハ八十二『イン
 チ』ニシテ他ハ七十七『インチ』ナリ糸ノ末端ニハ各戊ノ如キ眞鍮製ノ金具ヲ附ス該
 金具ノ『イ』ナル部分ハ眞鍮線ヲ以テ造リ鉤ニ付シタル糸節ヲ狹ム處ナリ

『鉤』ハ形ヲ記ノ如クニシテ黑色仮漆塗リ若クハ亞鉛メツキニシテ大サ九番或ハ
 拾番ヲ用ユ(鉤ノ番號ハ第九圖ノ如シ)而シテ鉤ニハ『イ』ノ如キ短糸ヲ付シ其末端ニ
 結節ヲ造リ以テ釣糸ノ下端ニ付シタル金具ノ環ニ狹ミ其取リ外シテ輕便ニス

配繩

配繩ハ其構造概シテ本道ニ用ユルモノト大同小異ナレトモ之レヲ用ユル漁場ニ
 依テ繩及ヒ鉤ニ大小アリ即チグランドパンクウエスタールパンクノ兩漁場ニ用ユ
 ルモノハ長サ五十『フアグム』ノ『テール』引三ツ繰リ十八『ポンド』ノ綿糸繩ヲ用ヒ『ゲン

「ソング」(釣ナ付スル繩ニシテ本道ニテ「ヤミ」ト稱フルモノ)全ク「テール」引三ツ縋ノ六「ボンド」繩ヲ用ユ其長サ三十「インチ」ニシテ各六英尺間ニ一條ヲ付シ釣ハ十四番ヲ用ユルナリ

イフスウ非ツチ灣其他グロースター近海漁場ニ用ユルモノハ十四「ボンド」繩ニシテ「ケンソング」ハ四「ボンド」釣ハ十七番ヲ用ユルチ普通トス又「ジョーシ」ハパンクニ於テ「ハドック」魚ニ用ユルモノハ十八「ボンド」繩「ケンソング」ハ全ク「テール」引三ツ縋ノ五「ボンド」繩ナリ其長サ二十四「インチ」ニシテ各四十「インチ」間ニ一條ヲ付シ之レニ用ユル釣ハ十六番ナリ

配繩ハ長サ五十「フアグム」ノモノナリ「ボンド」ト稱ヘ六「ボンド」ヲ連接セシモノヲ桶ニ盛リ之レチ一桶ト稱フ其総丈ク三百「フアグム」ナリ

「ハドック」魚ニ用ユル配繩ハ桶ニ盛ラス「スケード」(スケートハ鮑ノ義ニシテ方十「インチ」ノ「スック」ニ縁繩ヲ附シ其四隅ニ手ト唱フル繩ヲ付ケタルモノナリ)「ブツ」上ニ渦狀ニ置キ四隅ノ手ヲ以テ之レチ結紮ス配繩ニ用ユル碇ハ之レチ使用スル漁場ト潮流ノ緩急ニ依リ差違アレトモ通常六「ボンド」ヨリ十六「ボンド」ノ鉄製ノモノヲ使用ス

浮子ハ四分ノ一「バレル」樽ノ腹部ヲ木杯ニテ貫通シ其上端ニ圓形ノ木環ヲ付シ之レニ赤色若クハ黒色ノ布ヲ張りタルモノヲ用ユ(第十圖ノ如シ)

「ローラー」ハ第十一圖ノ如キモノニシテ鐵製ノ足アリ之レチ「ドゥリー」ノ舷ニア

ル孔中ニ挿入シ配繩ヲ引クトキ摩擦ヲ減スル爲メニ使用スルモノナリ

大罾ハ洋中ノ深處ニ於テ配繩ヲ以テ捕獲スルカ故ニ之レチ手續ル容易ナラサルカ爲メ「ハーデーガーデー」ト稱フルモノヲ用ユ其構造ハ第十二圖ノ如シ

現今米國ニ於テ使用スル處ノ罾差網ハ近年那威國ヨリ輸入セシモノニ基キ特ニ米國ノ漁業ニ適スヘキ様改良ヲ加ヘタルモノナレハ其構造ニ至テハ自ラ該國ノモノト差アルヘシ

該國ハ蘇格蘭産亞麻十二本縋リノ糸ヲ以テ編ミタル澁染ノ網ニシテ長サ五十「フアグム」深サ三「フアグム」網目九「インチ」ナリ

「アバ」ハ徑五「インチ」ノ硝子球ヲ網袋ニテ包括セシモノナリ「フアグム」間ニ一個ヲ付シ「網足」ハ煉化石ヲ繩ニテ結紮セシモノナリ「アバ」ノ直下ニ付ス其構造ハ第十三圖ノ如シ

○餌料

鱈漁業ニ用ユル餌料ハ鱈、烏賊、「クラム」、「メンヘーデン」、「カペリン」及ヒ「スペリング」ノ諸種ニシテ就中生鱈若クハ氷凍鱈ヲ以テ最良ノ餌料トス
氷凍鱈ハメイン州ノ北方ノ「ヴァスコーシヤ」及ヒ新著大嶋ノ地方ニ於テ嚴寒ノ候ニ捕獲シ海岸ニ散布ノ氷凍セシメシモノヲ船舶ニ積載シテ「グロースター」ニ輸入

ス而シテ該船ハ著港スルヤ港内ノ中央ニ碇泊シ直ニ信號旗ヲ檣上ニ掲ケ氷凍鯨ノ到著ヲ報ス然ルトキハ豫テ餌料購求ノ爲メ港内ニ碇泊スル處ノ漁船ハ此信號旗ヲ認メ該船ニ往キ之レヲ求ム

氷凍鯨ノ鱈漁業ニ使用スル期節ハ十二月中旬ヨリ翌年四月下旬迄ニシテ其代價ハ百尾ニ付七十五仙ヨリ壹弗二十五仙位ナリ

鳥賊ハ鯨ニ次キ該漁業者ノ貴重スル餌料ニシテ五月ヨリ十月ノ候ニ沿岸各所ニ群集スルモノ又ハ七八月ノ候洋中各漁場ニ群集スルモノヲ漁業ノ余暇ニ捕獲シテ餌料ニ供スレトモ生鮮ノモノヲ得サル場合ニ於テハ塩藏ノモノヲ使用スルコトアリ

「シラム」ハ「マイア」種ニ屬シ本道方言「カモガイ」ニ類似セル介類ニシテグロースタ

近岸ノ海底ニ於テ干潮ノ節掘採シテ餌料ニ供ス

「メンヘーデン」ハ往時ニ在ツテハ最良ナル餌料ノ一ナリシニケレバコソト海角ノ以北ニ於テ該漁ノ廢絶セシ以來ハ他ノ餌料欠乏ノ時ニ於テシヨリソバンクニ出漁スル漁船カグリーンポイント等ニ寄港シテ購入使用スルノ外之レヲ用ヒサルニ至レリ

「カペリン」ハ本道ノ「チカ」魚ニ類似ノ魚ニシテノヴァスコーシヤ及ヒ新著大嶋近海ニ産スグランドバンク及ヒウエスターバンクニ出漁スル漁船ハ之レヲ使用ス

ルコトアリ

「スペリング」ハ小鯨ニシテ九十月ノ候グロースター近海ニ群集スルモノヲ捕獲シテ餌料ニ供ス

以上ノ外「エールウィフ」〔淡水鯨ノ一種〕及ヒ青花魚ヲ用ユレトモ青花魚ハ高價ナルカ故ニ非常ノ安價ノ時ニアラサレハ之レヲ使用セスト云フ

餌料ノ供給ハ氷凍鯨ノ終期ヨリ一二ヶ月間不足ヲ告ケ漁民ノ困難尠ナカラサレハ故ベヤード氏ハグロースターニ餌料氷藏場ヲ新設スルノ必要ナルコトヲ主張シ居ラレシカ近時ニ至リ彼ノ加奈多間ニ起リシ漁業事件ノ鏈レテ愈々解ケサルカ爲メグロースター人民ハ大ニ該事ニ注目シ此ノ新設ノ必要ナルヲ新聞紙上ニ論スルノ場合ニ至リタレハ該地ニ氷凍場ノ設置ヲ見漁民ノ常ニ好良ナル餌料ヲ購求シ得ルノ日ハ蓋シ遠カラザルヘシ

○漁法

米國ニ於テ鱈魚ヲ捕獲スルノ方法ハ昔時ニ在テハ手釣漁ノミナリシカ去今三十四年前ヨリ佛國ノ漁法ニ倣ヒ配繩漁業ヲ始メリ降テ千八百七十八年ニ至リ合衆國水産委員那威國ヨリ差網漁法ヲ輸入セシ以來該漁法ヲ行フモノ漸々増加セシモ前陳三法ハ之レヲ使用スル漁場ニ據リ各持主固有ノ長所アルヲ以テ現今ニ於テハ皆之レヲ施行セリ

手釣漁業ハ本船ノ甲板上ニ於テ之レヲ行フモノナレハ勞多シト雖トモ屢々風波ノ難アル漁場ニ在テハ最モ適當ノ漁法ナルカ故ニ漁場中最モ危險多キ彼ノシヨ
 | シスバンクニ於テハ專ラ之レヲ使用ス

配繩漁業ハ手釣繩ノ如ク怒濤ノ中ニ之レヲ行フ能ハサレトモ水深クシテ手釣繩ヲ使用シ得サル漁場ニ用ユルヲ得故ニ該漁法ハ專ラシランドバンクウエスト
 | ルンバンク等ノ如キ北方漁場及ヒ近岸漁場ニ行フ

差網漁業ハ餌料ヲ要セザルカ故ニ餌料ノ供給不足ナル時期ニ之レヲ行ヘハ最モ利益アル漁法ナリ然レトモ該網ハ彼ノイプスウキツチ灣ノ如ク海底平坦ニシテ巖石少ク水淺キ漁場ニアラサレハ之レヲ使用スル能ハス

出漁ノ用意

近岸漁場ニ出漁スル漁船ハ差シタル用意ヲ要セサレハ遠海漁場ニ出漁スル漁船ハ多クノ日子ヲ要スルカ故ニ其準備容易ナラス依テ之ヲ順次左ニ説明スヘシ
 儲テ出漁ノ數日前ニ至レハ先ツ漁具及ヒ帆綱具等ヲ整理シ兼テ食糧雜品食塩餌料水氷等ヲ搭載シ且ツ藥劑ノ補缺ヲナス

食糧及ヒ雜品ハ特ニ漁民ニ販賣スル爲メニ設ケアル店舗ニ就キ之レヲ購入ス其品目及ヒ數料ハ乗組人員ノ多寡及ヒ豫定出漁日子ノ長短ニ據リ差違アレトモ曾テグランドバンクニ出漁セシ拾四人乗組ノ某漁船カ三ヶ月ノ見込ヲ以テ調度セ

シ物品ノ種類及ヒ數量ヲ參考ノ爲メ左ニ量ヲ掲ク

一 麥粉	拾	樽
一 鹽藏牛肉	六	樽
一 全豚肉	壹	樽
一 全豚肩肉	半	樽
一 砂糖	三百五拾	「ボンド」樽
一 糖蜜	小壹	樽
一 茶	拾六	「ボンド」樽
一 珈琲	二十	「ボンド」樽
一 牛酪	百五十	「ボンド」樽
一 豚脂	五十	「ボント」樽
一 玉蜀黍澱粉	十二	「ボンド」樽
一 全引割	二十	「ボンド」樽
一 干葡萄	貳	箱
一 辛料各種	拾	「ボンド」樽
一 薰腿	半	「ダース」樽
一 馬鈴薯	拾	「アツシユル」樽
一 燕膏	二	「アツシユル」樽

- 一 玉 葱
- 一 乾 林 檜
- 一 オートミール
- 一 大 角 豆
- 一 ランプホヤ
- 一 ランプシン
- 一 石 炭 油

- 半 『ブッシュェル』
- 三十 『ボンド』
- 四十 『ボンド』
- 樽 樽
- 樽 半 盃
- 貳 『ダース』
- 四十 『ガロン』

食塩ハ塩問屋(漁業會社兼業ス)ニ就キ伊國ヲラバニ産ノモノヲ購求ス其量ハ塩魚ヲ製スルヲ專ラトスルト生魚販賣ヲ專ラニナスモノトニ由リ差違アレトモ前陳グラソドバンクニ出漁セル漁船ヲシテ塩魚販賣ヲ專ラトスルモノト假定セハ凡ソ二百五十『ボグシエツド』(一ボグシエツドハ我一石五斗余)ヲ要スヘシト而シテ其購入セシ食塩ハ『ソルトベソ』ト稱ヘ船艙内ヲ板ニテ數區ニ仕切り之ニ分載ス『餌料』ハ氷凍鱈ヲ用ユルモノト假定セハ既ニ陳ヘシ如ク港内ニ碇泊セル餌料販賣船ニ就キ購入シ艙内ニ藁ヲ敷キ其上ニ鱈ヲ積ミ又藁ヲ置キ之レニ鱈ヲ置ク如斯累積シテ其氷解ヲ防クナリ又々春暖ノ候ニ於テ生餌ヲ積載スルトキハ碎氷ヲ以テ其腐敗ヲ防クモノナリ

水ハ港内ニ碇泊スル漁船ノ間ヲ往復スル『スルツア』形ノ水船ニ注文スルトキハ該

船ヲ漁船ニ繋キ置キ『ポンプ』ヲ以テ漁船ノ水桶内ニ之レヲ盛ルナリ

氷ハ餌料若クハ捕獲物ヲ貯藏スル爲メニ用ユルモノニシテ氷販賣會社ニ注文ヲナストキハ該會社ヨリ本船ヘ配達シ來ル藥劑箱ハ海上船舶取締規則ニヨリ航海中携帯スルヲ要スルカ故ニ一航海毎トニ缺耗セシ藥品ヲ藥舖ニ就キ購入シ之レヲ補缺ス

諸テ出漁スル漁夫ハ前陳ノ仕度ヲナス間各自ノ仕度ヲモナスモノナリ其仕度トハ出漁中ニ要スル衣服及ヒ手廻リ小道具煙草等ニシテ此等ハ漁民仕度調度所ト云ヘル店舖ニ就キ購入スルナリ而シテ出帆ノ當日ニ至レハ早朝本船ニ集リ出帆ノ用意ヲナシ風潮宜シキニ適スレハ引船小蒸氣船(グロースター)港内ニハ漁船ヲ引クヲ業トスル小蒸氣船數艘アリ其引船料ハ一度金貳弗ナリ)ヲシテ港外ニ引キ出サシメ帆ヲ揚ケテ漁場ニ向フ

手 釣

手釣漁法ハ前述セルカ如ク屢々風難ノ憂ヒ多キヨシス漁場等ニ專ラ行フ處ノモノナリ故ニ本場ニ出漁スル漁船ハ輕裝ト稱ヘ副斜檣及ヒ上檣ヲ除キタルモノヲ用ユ

諸テ漁船漁場ニ達スルトキハ先ツ最モ魚ノ厚キ所ヲ撰ミテ位置ヲ定メ碇ヲ投シ『ストラット』ト名クル(マムラ繩ヲ『ホツシテ』平打ニセシモノ)ヲ纜口ニ當テ纜

ノ磨滅ヲ防キ帆ヲ下シ後帆ヲ重縮シ或ハ之レニ代ルニ「ライディングセル」ヲ以ス
 斯ク用意了レハ漁夫ハ甲板上ニ並立シ釣ヲ垂レ漁業ニ著手ス
 手釣繩ノ使用法ハ先ツ鉤ニ餌ヲ付シ之ヲ海中ニ投シ鉛錘海底ニ達スレハ凡ソ釣
 糸ノ長サヲ繰込ミ繩ノ手元ヲ船舷ニ付シタル木丁ニ緘ミ置キ不斷徐々ニ手繩ヲ
 上下シ而シテ魚鉤ニ掛レハ急ニ手繩ヲ手繰リ魚水面ニ達スレハ打鉤ヲ其頭部ニ
 掛ケ甲板上ニ引揚ケ第十四圖ハ手釣漁ヲナスノ様ナリ「船艙内ニ投入ス
 手釣繩ヲ使用スル水深ハ三四十「フアグム」ナリ又々餌ヲ更ニセントスルトキハ釣
 糸ノ下端ニ付シタル金具ノ環ヨリ鉤ヲ外シ豫テ餌ヲ附セル處ノ鉤ヲ環ニ狹ミテ
 用ユルナリ

凡テ手釣配繩ノ別ナク繩ヲ手繰ニハ毛糸ニテ編ミタル「ニツパー」ト稱フル掌環ヲ
 「ハメ」手掌ノ損傷ヲ豫防ス第十五圖ハ「ニツパー」ノ形ヲ示ス

配繩

本船ニ付屬スル「ドリー」船ハ通常六艘ヨリ八艘ナレモ今茲ニ説クモノハ六艘ノ
 該船ヲ使用スルモノト假定シ左ニ陳ブヘシ
 配繩漁法ニ二種アリ碇泊漁法巡航漁法是ナリ

碇泊漁法ハ本船漁場ニ至リ適宜ノ位置ヲ卜定シテ碇泊シ先抽籤ヲ以テ漁夫ノ順
 番ヲ定メ後ヲ搭載スル處ノ上層ノ「ドリー」船ニ配繩桶碇「浮子」及ヒ「浮子繩」等ヲ

搭セ之レヲ前後兩橋ニ附セル梯綱ニ設ケアル滑車ニ通スル處ノ繩ノ一端ニ附セ
 ル鉤ヲ「ドリー」船ノ舳艫ニ付ス紐耳ニ懸ケ繩ノ一端ヲ手繰リテ該船ヲ釣リ揚ケ
 之レヲ本船ノ舷外ニ押出シ繩ヲ緩メテ水面ニ降ス

如斯手順ヲ以テ本船ヨリ水面ニ卸シタル「ドリー」船ハ本船ヲ中心トナシ前後左
 右ニ本船ノ方ヨリ他方ニ向テ配繩ヲ海中ニ投ス第十六圖即チ其形狀ヲ示スモノ
 ニシテ圖中「甲」ハ本船ナリ而シテ本船ヨリ最初ニ降セシ「ドリー」船ハ先ツ「イ」ノ方
 ヲリ漸次「ロ」ノ方ヘ繩ヲ「ハキ」次ニ卸セシ輕船ハ「ハ」ニ「コ」ノ如ク繩ヲ「ハ」ナリ右ノ手
 續ヲ以テ順次本船ヨリ降セル輕船ハ「ホ」「ニ」「ト」「チ」「リ」「ス」「ル」「ク」ノ形狀ニ繩ヲ
 「ハキ」テ本船ニ歸ル「ドリー」船一艘ニテ使用スル配繩ハ四桶ヨリ六桶ニシテ之レ
 ニ乗組ム漁夫ハ二名或ル時ハ單ニ一人乗組ミ船ヲ風潮ニ任せ左手ニ櫂ヲ取りテ
 其方向ヲ正シ右手コテ繩ヲ「ハ」コトアリ「チ」常トス

繩ヲ「ハ」コトハ先ツ碇ニ「浮子繩」ヲ結付シ該繩ノ下端ニ配繩ノ一端ヲ結ヒ其上端ニ
 「浮子」ヲ附ケ之レヲ本船ヲ距ル數間ノ處ニ投シ而シテ一人漁夫双手ニ櫂ヲ取テ
 船ヲ一直線ニ進ムレハ他一人ノ漁夫漸々配繩ヲ水中ニ投ス(本道漁夫ノ如ク配繩
 ヲ「ハ」コトキニ餌ヲ付セスシテ豫テ鉤ニ餌ヲ付ケ置クナリ)如斯手順ヲ以テ一桶ヲ
 「ハキ」了レハ其端ヲ次桶ノ配繩ノ端トテ連接シ該船ニ搭載セシ桶ノ配繩ヲ悉皆
 「ハキ」了レハ其端ニモ亦々始メト同様ノ手續ヲナシテ碇ヲ投シ之レヨリ水面ニ

運スル處ノ「浮子繩」ノ端ニ「浮子」〔此浮子ヲ「外浮子」ト稱フ〕ヲ付ケ以テ「ハキ」止メノ目標トナシ本船ニ歸ル第十七圖ハ即チ配繩ヲ海底ニ配置シタル形狀ナリ
 配繩ハ通常一夜间海底ニ放置シ翌日未明ニ之レヲ揚クルモノナレトモ場合ニ據リ「ハキ」了リ本船ニ歸リテヨリ二三時間ヲ經テ直ニ引キ揚クルコトアリ
 配繩ヲ揚クルニハ二人ノ漁夫「ドーリー」船ニ乗組ミ先ツ「外浮子」〔「ハキ」終リノ端ニ付スル浮子〕ノ處ニ至リ之ヲ船内ニ引キ入レ續テ「浮子繩」ヲ手繰リ碇ヲ揚ケ之レヨリ本船ノ方ニ向テ手繰リ揚ルナリ
 此「外浮子」ハ晴天ノ時ニ於テ之ヲ認ルハ素ヨリ難カラサレモ厚霧ノ時ニ在テハ甚容易ナラサルカ爲其搜索中往々方向ヲ失シ本船ニ歸ル能サルニ依リ非常ノ困難ニ陥ルコト少ラサルヲ以テ本船ニ於テハ不斷信號喇叭ヲ吹キ其所在ヲ報スルナリ
 諸テ壹人ノ漁夫ハ艙部ノ舷上ニ配繩「ローラー」ヲ立テ之レニ繩ヲ掛ケテ手繰レハ他ノ漁夫ハ之レヲ桶内ニ卷キ入レ釣魚ハ打釣ニ懸テ船内ニ投入シ而シテ繩ヲ揚ケ了レハ既ニ本船ニ近クナリ以テ本船ヨリ「ハヤモノ」ヲ投シ之ヲ「ドーリー」船ニ結付シ該捕獲魚ノ艙部ヲ「フオーシ」ニテ差シ甲板上ニ揚クルナリ〔第十八圖ハ配繩ヲ引揚ル様ナリ〕

以上普通ノ漁法ナレトモ外ニ「線越」ト云フ漁法アリ該法ヲ行フニハ配繩ノ端ヲ直ニ碇ニ結付セス第十九圖「甲」ノ如ク別ニ一條ノ「浮子繩」ヲ「イ」ナル水面下

壹丈五尺程ノ處ニ付シ其下端「ロ」ヲ配繩ノ端ニ結付〔此處ニ重量凡ソ三四「ポンド」ノ石ヲ付ス〕スルナリ
 諸テ線越ヲナスニハ碇ヲ引揚ルコトナク彼ノ「イ」「ロ」ナル副繩ヲ手繰リテ配繩ノ端ヲ引揚ケ〔全圖乙ノ如シ〕「ドーリー」船ヲ横ニ遣リ漸次該船ノ一方ヨリ手繰リ込ミ他ノ方ヨリ鉤ニ懸リタル魚ハ之レヲ外シテ船内ニ入レ空鉤ニハ餌ヲ付シ繩ヲ船上ヲ越サセ他ノ方ヨリ巡次水中ニ落ス如斯手續ヲ以テ配繩ノ全部ヲ線越シ了レハ該繩ハ元ノ位置ニ復スルカ故ニ再ヒ配置スルノ勞ヲ要セス一度配置スルトキハ風波ノ支障アルニアラサレハ何時ニテモ放置スルヲ得ルヲ以テ甚タ便利ナル方法ナレトモ該法ハ風浪穩カニシテ水底深カラサルケ所ニ非サレハ行ヒ難シト云フ

巡航漁法ハ碇泊漁法ノ如ク本船碇泊セスシテ徐々巡航スルモノナリ而シテ本船漁場ニ達スレハ船頭先ツ漁夫ニ著手ノ令ヲ下シ甲板上ニ積載スル「ドーリー」中一番「ドーリー」〔上層ノモノ〕ヲ擔當スル漁夫之レヲ艦裝シ前述ノ如キ手續ヲ以テ之レヲ引揚ケ二番「ドーリー」用意調フヲ待テ水中ニ下スヤ否ナ擔當漁夫直ニ之レニ飛乘リ殘ノ漁具ヲ受ケ取り「セイシタ」ト稱フル「ドーリー」船ノ艙ニ付セル舟索ニテ本船ニ繫留シ舳ニ引カレ行ク又第二「ドーリー」ハ第三「ドーリー」ノ用意調フヲ待テ水中ニ下セハ第一「ドーリー」ハ本船ニ繫留セシ舟索ヲ解キテ離レ其舟索ヲ第二

「ドリー」ノ船ニ繫キ第二「ドリー」ハ本船ニ舟索ヲ繫シ以下如斯順序ニ依リ第三第四第五第六ト逐次垂下シ了レハ各「ドリー」船ヲ連接シ之レヲ船ニ引キテ進行シ適宜ノ所ニ至リ船頭「浮子」ヲ投セヨノ令ヲ下セハ第一「ドリー」舟索ヲ解キ本船ノ航路ト直角ヲナセル方向ヲ取り風下ノ方へ進行シテ配繩ヲ「ハク」ナリ第二「十」圖ハ即チ巡航漁法ノ形狀ヲ示スモノニシテ圖中「甲」ハ本船「イ」「ロ」ノ線ハ其航路ナリ「乙」ハ第一「ドリー」「ハク」ハ該船ノ「ハキ」タル配繩ノ兩端ニ付セル浮標ニシテ中央線ハ配繩ノ位置トス而シテ第二ノ號令ヲ下セハ第二「ドリー」ハ第一「ドリー」ノ如ク舟索ヲ解キ該船ノ「ハキ」タル配繩ノ浮標ヨリ適宜ノ距離（凡ソ三十「ロッド」ヨリ六十「ロッド」隔ツルヲ常トス）但シ「ロッド」ハ我一丈六尺五寸ヲ置キ平行シテ繩ヲ配置ス丙ハ第二「ドリー」ニシテ「ホ」「ヘ」ノ中央線ハ其取ルヘキ方向ナリ以下順次此ノ手續ヲ以テ本船ヲ放レ各同距離ヲ取り互ニ平行シテ繩ヲ「ハク」ナリ圖中丁戊己庚ハ第三第四第五第六「ドリー」ニシテ「ト」「チ」「リ」「ヌ」「ル」ヲ「フカ」ノ中央線ハ該船ノ取ルヘキ方向ナリ

儲テ第六「ドリー」本船ヲ離レル頃ニハ第一「ドリー」ハ既ニ繩ヲ「ハキ」チ了ルカ故ニ本船ハ艦ヲ轉シ第一「ドリー」ノ所ニ歸リ之ヲ引キ揚ケ再ヒ艦ヲ轉シ最前ノ方向ニ進行シ第二第三第四第五第六「ドリー」ヲ引キ揚了レハ配繩引揚ノ期至ル迄適宜ノ處ニ漂泊若シハ碇泊シ期至レハ當初繩ヲ配置セントシタル時ニナセシ順序

ニ據リ第一ヨリ第六ニ至ル「ドリー」船ヲ各擔當ノ浮標ノ處へ順次下スナリ此手續ニ依リ下セシ「ドリー」船ハ其擔當ノ配繩ヲ繰リ揚ケ了レハ魚夫楫ヲ捧テ信號ス本船之ヲ認ルトキハ該所ニ至リ魚ヲ受取り「ドリー」ハ船ニ引クカ若クハ甲板上ニ卷キ揚グルナリ但シ以上説明セシ數項ノ他ハ總テ碇泊漁法ト異ナルコトナシ

差網

差網ノ漁法ハ「ドリー」船一艘ニ漁夫二人乗組ミ（風潮ニ隨ヒ投網スルヲ得ルトキハ一人ニテ足レリ）差網三張（各五十「フアグム」ノモノ）ヲ上下ノ「テンボ」ニテ連結シテ海中ニ投シ其兩端ニハ配繩ト同様ノ碇及「浮子」ヲ付ス而シテ其他ノ手續ハ總テ配繩漁法ニ同シ差網モ亦々場合ニ據リ繰越ヲ施スコトアリ即チ第廿一圖ハ「繰越」ヲ行フ投網ノ仕方ニシテ第廿二圖ハ差網ヲ繰越ス様ナリ

出漁ニ要スル日子

「ジョー」シス漁場ニ出漁スル漁船ハ一航海凡ソ二週間ヨリ三週間ノ日子ヲ要シ而シテ風潮適宜ナルトキハ廿時間ニシテ「グロースター」港ヨリ該場へ達スト云フ「グランド」漁場ニ出漁スルモノハ長キハ五ヶ月間漁場ニ滞留シ漁事ヲ營ムモノアリト雖ヒ一航海三ヶ月一ケ年ニ二航海ヨリ三航海ヲナスヲ普通トス亦々捕獲物ヲ塩藏セス生魚販賣ヲ目的トスルモノ（大鯨ノ捕獲ヲ專ラトス）漁場ニアルコトヲ

カニ敷週間ニシテ屢々往復ナナス又十月以降該場ニ出漁スル漁船ハ其目的專ラ『ハドック』魚捕獲ニアリト云フ沿岸漁業ニ従事スル漁船ノ出漁日子ハ短ハ一晝夜長キモ一週間ヲ出スト是レ蓋シ該漁業者ハ専ラ生魚販賣ヲ目的トスルカ故ナリ

○捕獲高

漁船一艘捕獲高

漁船一艘ノ捕獲高ハ出漁日子ノ長短漁夫ノ多寡及ヒ練熟魚群ノ厚薄天氣ノ好惡餌料ノ適否ニ依リ非常ニ差アルヲ以テ今正確ナル平均數ヲ知ルニ由ナシト雖トモグロースター漁民ノ説ニ依レハジョーンス漁場ニ出漁スル漁船ノ一航海ノ捕獲高ハ通常生量貳萬乃至四萬『ボンド』ニシテグランド漁場ニ出漁スル漁船一航海ノ收獲高ハ六万乃至二十万『ボンド』ナリト云フ

グロースター漁民録ニ具載スル處ヲ見ルニ下ノ如シ

『エスアールレーン』號ハ千八百七十五年ニ於テ一航海ニ鱈魚拾二万三千百拾五『ボンド』大鮮八百六拾二『ボンド』ヲ捕獲セリ是レ曾テナキ最多ノ收獲高ナリト云フ

『プリモスロッシュ』號ハ千八百七拾八年コックランド漁場ニ出漁シ一航海ニ鱈二万二千五百『ボンド』ヲ漁獲セリト又タ『カリトピールモルトン』號ハ千八百七十三年ニ該漁場ニ出漁シ止マルヲ五ヶ月ニシテ鱈十九万二千『ボンド』大鮮二万八千五百『ボ

ンド』ヲ收獲セリ近岸漁場ニ出漁スル漁船一航海ノ平均收獲高ハ出漁日子ニ甚ダ長短アルカ故ニ之レヲ知ル能ハサレトモ『ジョーシエーアプトン』號ハ千八百七十八年ノ冬季ニイアスウサヲ灣ニ出漁シ止マルヲ二日半ニシテ五万五千『ボンド』余ノ鱈魚ヲ捕獲セシヲ諸記録中沿岸漁船ノ最大收獲高トナセリ

グロースター港鱈魚捕獲高

米國魚會報告書ニ據レハ千八百六十年中毎月該港ヨリ各漁場ニ出漁セシ漁船ノ輸入セシ鱈魚ノ高ハ左表ノ如シ但表中數量ハ『ボンド』ヲ以テ記載ス

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一月
月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
ジヨールビス、アラチン ス及沿岸漁場ヨリ	四八〇、〇〇〇	二、一四三、〇〇〇	四、五五八、〇〇〇	三、四九九、〇〇〇	三、四〇七、五〇〇	三、八二七、〇〇〇	五、二一〇、〇〇〇	四、〇九五、〇〇〇	二、二三一、六〇〇	九七五、〇〇〇	一、二二四、一五〇
グランド、ウエストオン及バ ンクロー漁場ヨリ	四九三、七〇〇	六、〇〇〇	七五五、〇〇〇	一、一五八、〇〇〇	一、三二七、〇〇〇	三、一一九、五〇〇	四、三八七、〇〇〇	一、八四八、〇〇〇	四、六〇七、〇〇〇	一、九三九、〇〇〇	
小計	九七三、七〇〇	二、一四九、〇〇〇	四、五五八、三三四	四、二二四、〇〇〇	四、五六五、五〇〇	五、一五四、〇〇〇	八、三二九、五〇〇	八、四八二、〇〇〇	四、一六四、〇〇〇	五、五八二、〇〇〇	三、〇六三、一五〇

十月	五〇八、五〇〇	二、三〇五、〇〇〇	二、八一三、五〇〇
十一月	三三、一〇三、四八四	二二、九四五、二〇〇	五四、〇四八、六八四
合計			

以上ノ外鱈類似魚三百九十八万三千九百七十八「ポンド」ノ収獲アリ是等ハ専ラ鱈漁船ノ鱈魚ト同時ニ捕獲セシモノナリ

マサチューセッツ全州ノ捕獲高

ボストン魚會社ノ報告ニ據レハマサチューセッツ州ニ属スル漁船ノ千八百八十二年ヨリ八十六年ニ至ル五十年間ニ捕獲セシ鱈魚ノ數量ハ左表ノ如シ但「クイーンタル」ヲ以テ記載ス「クイーンタル」ハ百拾「ポンド」ナリ

年	号	グラント及ウエストルンバンク	沿岸及ジョージスバンク	合計
千八百八十二年		四〇〇、二七二	二〇〇、九一五	六〇一、一八七
全 八十二年		四八七、七六〇	二六七、九〇〇	七五五、六六〇
全 八十三年		三九四、三八三	三三六、一三〇	七三〇、五一三
全 八十四年		二八九、〇三三	四四三、一七七	七三二、四八〇
全 八十五年		三六三、〇五〇	二六〇、二〇〇	六二三、二五〇
全 八十六年				

新英倫諸州ノ捕獲高

米國魚會報告書ニ依レハ千八百八十六年中新英倫各州ノ漁船カ鱈及ヒ之レト同時ニ捕獲セシ類似魚類ノ高ハ左表ノ如シ但「ポンド」ヲ以テ記載ス

州名	船種	盛鱈	生鱈	類似魚類	盛鱈	小計
メイソン	漁船	三、七九五、八三〇	五六八、五〇〇	六、五三四、八三六	一〇、八四二、八九六	二二、一七三、五六二
ニューハンプシャー	漁船		一、五九三、七五〇	五三一、二五〇		二、一八五、〇〇〇
マサチューセッツ	漁船	三、一〇六、七、五三四	一一、一〇七、一七三	二二、三三、五〇一	三六六、〇〇、一八〇	一〇、一三二、五〇四
ロードアイランド	漁船		一、一二五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇		一、三二五、〇〇〇
カチッチカット	漁船		三、五八六、五〇〇			三、五八六、五〇〇
合計		三四、八六三、三六四	一九、七二六、四三三	二九、八九五、〇一三	四七、四四三、〇七六	一三三、九二七、八八六

○捕獲物ノ所置

捕獲セシ鱈ハ氷藏シテ生魚ノ儘携へ歸ルモノアリト雖トモ遠隔ノ漁場ニ出漁スル漁船ハ専ラ塩藏シテ販賣スルナリ今漁船ノ行フ該魚ノ裂キ方及ヒ塩藏方法ヲ左ニ述ヘシ
鱈ヲ裂クニハ漁夫三人ナ一組トナシ各組甲板ニ別席シテ之ヲ行フ而シテ三人ハ各其行フ處ノ役ニ依リ假ニ之レヲ「斷頭者」「除腸者」及「剖開者」ト區別シテ次ニ

説明スヘシ

魚ハ先ツ水ヲ盛リタル大盥ノ中ニ投入シ後ナ「斷頭者」左手ニテ魚ノ口邊ヲ握リ少シ引揚ケ盥ノ縁ニ魚ノ背ヲアテ右手ニ第二十三圖甲ノ如キ小刀「見本ヲ携歸ス」ヲ持チ之レヲ以テ全圖乙「イ」ノ處ヲ切斷シ直ニ刀ヲ轉シテ喉部ヨリ腹邊口迄裂キ次ニ全圖丙ノ如ク頸根ヲ又盥ノ縁ニ當テ其左右ヲ切り左手ニテ丁ノ「イ」ノ部ヲ押シ右手ニテ刀ヲ持チタル儘魚體ヲ押シ下シレハ頭体相離レ体ハ盥中ニ落ツ

「除腸者」ハ先ツ頭部ヲ除キタル魚体ヲ水中ヨリ引揚ケ内臟ヲ除去シ「肝藏ハ特ニ設ケアル樽ニ盛ル」之レヲ裁板上ニ揚ケ裁板ハ第二十四圖甲ノ如キ幅二十七「イ」チ「長サ五十」イ「ン」チニシテ一方ハ乙ナル舷上ニ置キ一方ハ「イ」ナル足ニテ支ヘ丙ナル大盥前ニ説キシモノト別物ニシテ開キタル魚ヲ洗滌スル爲メニ用ユルナリ」ノ上ニ臨ム

「剖開者」ハ魚背ヲ裁板上「ロ」ナル「サン」ニ當テ尾ヲ右ヘ向ケ第二十五圖甲ノ「イ」ヨリ「ロ」迄裂キ次ニ左手ニテ魚腹ヲ全圖乙ノ如ク開キ背骨ノ側ヲ「イ」ヨリ「ロ」迄裂キ尙進テ第廿六圖甲ノ「イ」迄及ボシ乙ノ如ク開キ背骨ヲ「イ」ノ點ニ於テ切斷シ該所ヲ左手ニテ握リ「ロ」ノ如ク起シ刀ヲ左ノ方ニ進メ背骨ヲ除去シ「第廿七圖ノ狀ヲ呈ス」裁板上ノ右方ニ設クル盥中ニ之ヲ投入ス

以上ノ手續ニ據リ三人一組ノ漁夫一時間ニ裁裂スル量ハ魚ノ大小ニ依テ差違アリ

レトモ通常生量二千「ポンド」乃至四千「ポンド」ナリト云フ

裁裂シタル魚ハ盥中ニ於テ能ク洗滌シ船艙内ニ塩藏ス塩藏チナスニハ先ツ塩ヲ充分ニ散布シ魚ノ背部ヲ下向トナシ一層ヲ列置シ又鹽ヲ散布シテ累積シ置クナリ

儲テ魚艙内ニ充テ歸港スレハ先ツ魚ヲ賣ルヘキ魚商ノ棧橋ニ船ヲ横付ニナシ魚ヲ陸揚スレハ買人之レヲ秤量シ物品受渡ノ手續ヲ了シ後價金ノ積算チナス

○漁業ノ收支及ヒ收得金ノ配當

シヨール「シ」スパンクニ出漁スル一艘ノ漁船及ヒ漁具新調費并ニ漁業一期間ニ要スル費用概畧ハ左ノ如シ

一金七千八百六十八弗

内

- 金五千二百弗 スノールナル漁船一艘船体新調費
- 金四百弗 檣帆桁新調及取付費
- 金五百五十弗 網具調製及取付費
- 金五百七十五弗 帆 新 調 費
- 金四百五十弗 纜二百三十「フ」アツム」新調費
- 金百二十弗 五百「ポンド」碇三挺新調費

金百五十弗
金四百二十三弗

餌料鍊一万二千尾購入代

漁具「バラスト」薪炭水氷購入代其他雜費

グランド及ウエストルンパンクニ出漁スル漁船ハ其製堅半ニシテ且ツ大ナルモ
ノチ用ユ其價格ハ檣帆綱具等一式ノ諸費大約八千八百弗ナリ而シテ該船ニ十二
名ノ漁夫乘リ組ミ三百二日間出漁スルモノト仮定スルトキハ他ノ入費ハ配繩及
付屬品代價千〇二十三弗修繕費其他漁船ニ關スル費用千八百二十四弗食料千四
百二十六弗水炭氷及餌料等ノ諸雜費千三百三十五弗ナリト云フ
鱈漁業ニ要スル費用ハ前陳ノ如ク非常ニ大ナリト雖トモ其收入モ亦甚ク大ナリ
其金額ハ捕獲ノ多寡及市價ノ高低ニヨリ大ニ差アリ就中グランドパンクニ航ス
ルモノ、如キハ出漁日子ノ長短ニ甚シキ差違アルカ故ニ一航海ノ收得金額ニモ
千五百弗ヨリ一万二千弗ノ差アリ又「ジョー」ス漁場ニ出漁スル漁船一航海ノ
收得金額ハ六百弗ヨリ千弗位ナリト云フ

グロースター「漁民録」ニ據レハ「ペン」ヤミン、ペレ、オール」號ハ千八百七十二年ニ
グランドパンクニ出漁シ九十八日間一航海ニ六千三百四十五弗六十九仙ヲ收
得シ乗組漁夫一人ニ付二百五十七弗二十九仙ノ配當ヲ受シト又「レ」サー」號
ハ千八百六十六年中グランドパンクニ出漁シ鱈及ヒ大鱈ノ捕獲物ヨリ收得セシ
金額ハ二万二千弗ニシテ乗組漁夫ノ内ウナルトナルモノハ千三百弗ノ配當ヲ受

シト漁夫一人一ケ年ノ所得ニハ實ニ大ナリト云フヘシ

「エ」ヴェレット、ステ「ル」號ハ千八百六十六年ニ「ジョー」スパンクニ出漁シ二週
間ノ一航海ニ二千八百二十四弗五十五仙ヲ收得シ乗組漁夫ノ配當金ハ一人ニ付
平均百三十弗ニシテ料理人ハ百八十四弗四仙ヲ收入セリ

「ラ」ッ「フ」ル「グ」ウ「チ」ター」號ハ千八百六十五年中「ジョー」ス漁場ニ十一回出漁シ
一万四千八百四十三弗八十四仙ヲ收入シ續テセントローレンス灣ニ赴キ一回ノ
航海ニテ三千百十弗四十六仙ノ青花魚ヲ捕獲セリ此計金額ハ一万七千九百五十
四弗三十仙ニシテ乗組漁夫中最多ク捕獲セシモノハ一千百五弗三十七仙料理人
ハ一千四百二弗九十三仙ノ配當ヲ受ケント云フ

米國鱈漁業ノ仕組ハ本道ノ西部ニ行フ該漁業ノ仕組ト畧同一ニシテ船主ト乗組
人トノ收入歩合ヲ定メ一航海毎トニ收得金ヲ配分スルモノナリ
船主トハ漁船ヲ所有スルモノニシテ多クハ漁業會社トス該會社ハ「グロースター」
ニ數十ケ所アリテ三艘ヨリ二十艘ノ漁船ヲ所有シ漁業ノ仕込ヲナシ且ツ捕獲物
ヲ製造賣買ニ従事ス又「ク」會社ノ他一個人ニテ漁船ヲ所有スルアリ或ハ船頭コシ
テ自ラ船主タルアリ又一艘ノ漁船ヲ數株ニ分チ數人ニテ一株宛所有スルアリ故
ニ彼ハ一艘半ヲ所有シ彼ノ船頭ハ其乗組船ノ半船主タリ等ノ言ヲ聞クコト往々
アリ

儲テ收利分配法ハ船主先ツ漁船漁具及ヒ其修繕補缺食糧ノ費用ニ對シ全收獲物ノ賣却代價ヨリ餌料氷等ノ代價及漁夫海員遺族救濟會寄付金(本會ノ事ハ後チニ記スヘシ)而シテ寄付金額ハ收得金額ノ二厘五毛ナリ)ヲ除去シ殘額ノ一半ヲ收メ該金ノ百分ノ四ヲ手當トシテ船頭ニ給ス他ノ一半ハ乘組人ノ所得ニシテ是レヨリ料理人ノ給料水牛乳及ヒ藥劑箱等ニ係ル費用ヲ扣除シ殘余ヲ乘組人一同ニ平等ニ分配ス

今前陳ノ配當法ヲ明瞭ナラシメメノ爲メ千八百八十七年ノ六月ニグランドパンシニ六週間ノ短航海ヲナシ七月六日歸港セシ「エーエムボルンハム」號ノ精算書ヲ滯米中該船ノ帳簿ヨリ謄寫携帶セシヲ以テ左ニ之レヲ具載スヘシ但該船ハ鮮魚販賣ヲ目途トスルカ故ニ航海ノ日子短ク加フルニ天候宜シカラサルカ爲メ收獲非常ニ寡少ナリト云フ

一金六百七拾四弗〇二仙

捕獲物賣却代價

内

金貳百三拾貳弗六拾三仙

大鱈九千七百九拾五「ポンド」

但「ポンド」ニ付二仙八分ノ三

金百拾三弗二拾仙

小鱈七千五百四拾七「ポンド」

但「ポンド」ニ付一仙半

金貳百貳拾四弗二拾五仙
金拾壹弗九拾仙

〜「ポンド」魚拾九万五千「ポンド」

但「ポンド」ニ付一仙一厘五毛

〜「ポンド」及「ポロツク」取雜千九百九十「ポンド」

但「ポンド」ニ付一仙

〜「ポンド」魚鱈

金七拾弗四拾四仙
金貳拾壹弗六拾弗

雜品

船主及乘組ニテ負擔スヘキ費用

一金八十貳弗六十八仙

内

金六十八弗

餌料

金十弗

氷四噸

金三弗

但一噸二弗半

金壹弗六十八仙

但一噸二弗

差引

救濟會寄付金

一金五百九十壹弗三十四仙

但六百七十四弗〇二仙ノ四百分ノ一

純收ト入

チットストク入

內	金貳百九十五弗六十七仙	船主收入	但純取得ノ一半
內	金十壹弗八十三仙	船頭手當	
內	金貳百八拾三弗八十四仙	船主收入	
內	金貳百九拾五弗六拾七仙	乘組收入	
內	金拾三弗五仙	乘組負擔諸費	
內	金貳百八拾二弗六拾二仙	乘組純收入	十但乘組五十二人一人配當ニ付二
內	金三弗三拾仙	水買入代	
內	金五拾仙	棧橋錢	
內	金五弗二拾五仙	牛乳	
內	金貳百八拾二弗六拾二仙	藥劑箱詰換	
內	金貳百八拾二弗六拾二仙	小蒸氣船引船料	

參照

一金貳百八拾三弗八拾四仙 船主シ一ピーウオンソン會社所得
 一金三拾五弗三拾八仙 船頭所得
 一金二拾三弗五拾五仙 漁夫一人ノ所得

手釣漁業ヲ爲ス時ハ「各自計簿」ト稱シ漁夫毎日各自ノ捕獲セル鱈魚ノ舌ヲ切り取
 置キ其數ニ依リ各自ノ捕獲高ヲ計簿シ「大鱈」ニハ頭ニ印ヲ付シ之ニ依テ各自ノ捕
 獲高ヲ計算ス其高ニ應シテ取得金ヲ配當スルノ法アリ此法ニ據ルトキハ船主ト
 ノ配分方ハ「五分ノ一」ト稱フル法ニ據ルヲ常トス即チ船主ハ漁法漁具ニ對シ全取
 入額ノ五分ノ一ヲ取メ其八分ヲ船頭ニ給シ乘組ハ食料其他一切ノ費用ヲ負擔シ
 之レヲ殘餘ノ五分ノ四ヨリ扣除シ純收入ヲ漁夫各自ノ捕獲高ニ應シ分配ス料理
 人ハ其職務ノ餘暇ニハ他ノ漁夫ト同様捕魚スルカ故ニ其捕獲高ニ對スル配當ヲ
 受ケ外ニ其本務ニ對シ相當ノ歩合ヲ得ルモノナリ

○鱈魚ノ製造法

鱈ハ從來溶解鹽漬散鹽漬ノ二種ニ製造セリ其溶解鹽ニ漬ケタルモノハ把ニナシ
 專ラ内國ノ需用ニ供シ散鹽漬ハ充分乾燥セシメテ桶ニ詰メ螺旋壓搾器ニテ壓搾
 シ海外ニ販賣セシカ無骨鱈製造法ノ發明アリシ以來該品ノ需用年々國內ニ増加

セシナ以テグロースターニ於テハ近年專ラ該品ヲ製造スルニ至レリ依テ左ニ其製法ヲ説クヘシ

漁船ノ齋シ歸ル所ノ壩藏魚ハ棧橋上ニ於テ海水ニ浸シ充分洗滌シ之ヲ「バツト」ト唱フル大桶ニ積ミ込ムモノナリ該桶ノ容量ハ凡ソ壹石五斗ニシテ之レヲ積込ム魚ノ量ハ一千「ポンド」ナリ

製造法ハ先ツ桶底ノ見ヘサル程ニ壩ヲ散布シ魚ノ皮付ノ方ヲ下ニシ一層ニ併列シ又ク壩ヲ散布シ前ノ如ク魚ヲ併列スルナリ如斯手續ヲ以テ四層目ニ至レハ皮付ヲ上ニシ且ツ每一層間ニ充分壩ヲ散布スヘシ斯クシテ魚桶内ニ充レハ強キ溶解壩ヲ注入シ置キ十日内外ヲ經テ之レヲ取出シ(製造場ノ都合ニ據リ數月間放置スルモ支障ナシ)其桶内ノ鹽液ニテ充分洗ヒ水ヲ切り後ヲ床上ニ敷キタル筈上ニ累積(冬季ナレハ累積スルヲ要セス)シ一夜ヲ經一輪車ニ搭載シテ乾場へ搬出シテ乾燥セシムルナリ

乾場ニハ「フレ」キト稱フル第廿八圖ノ如キ棚ヲ造リ其上ニ魚ヲ配列シテ風乾ス該魚ヲ乾燥スル棚ハ可成日光ノ魚體ニ直射スルヲ防キ風ノ流通宜シキ様ニ作ルヲ要ス或ル漁場ニ於テハ魚乾シ棚ヲ第廿九圖ノ如ク作り日光ノ直射ヲ防ク例之ハ日光ヲ右方ヨリ受クルトキハ左方ニ傾向セシメ又ク左方ヨリ日光ヲ受クルトキハ右方ニ傾向セシムル様ニスルアリ又夏季太陽ノ熱度強キ時ハ薄キ「ツツク」ノ

日蓋ヲナスアリ

魚棚一個ニ付第廿八圖「イ」ノ如キ木製ノ蓋一個ヲ備ヘ置キ毎夕各棚ニ併列セシ魚ヲ棚ノ中央ニ纏メ皮付ノ方ヲ上ニシ累積シテ木蓋ヲ蓋ヒ(雨天ノ時モ同様ノ取扱ヲナス)翌朝再ヒ配列ス如斯ク晴天二三日間曝露スルトキハ乾燥(指頭ニテ魚體ヲ壓ストキ痕跡ヲ止メサルヲ度トス)チ了ル而シテ此乾了セシ魚ハ直ニ皮剝場ニ送ルカ又ハ高サ一尺位ニ累積シテ貯藏スルナリ

皮剝場ニ於テハ數名ノ職夫各机前ニ立チ本道ニテ鍊ヲ「ツブス」時ニ用ユルカ如キ指袋ヲ穿チ先ツ此乾魚一枚ヲ取り皮付ヲ上ニシ小刀ヲ以テ鱗ヲ悉皆除去リ皮ヲ剝キ後魚ヲ反ヘシ小ナル鉤ニテ肩骨ヲ搔キ去リ黒色ナル腹膜及ヒ肋骨ヲ除去シ次テ背骨(最初魚ヲ裂キタル時尾部ニ殘シアル背骨ヲ云フ)ノ左右ヲ切り魚ヲ少ク曲ゲ上部ヨリ尾根ノ方ヘ刀ヲ進メテ是ヲ切除ス右ノ手續ヲ了ル時ハ全ク正味ノミトナル故ニ之ヲ一様ノ寸尺ニ裁斷シ若クハ全形ノ儘周圍ヲ削リ正シ後防腐散ヲ散布シ木函(魚ヲ詰メル箱)ハ之レヲ製造スルノ工場アリ故ニ該場ニ注文スルトキハ大小望ニ從ヒ製作シ得ルノミナラス魚類製造場名商標及ヒ品名ヲモ瀧力印刷器ヲ用ヒ各種好ミノ色ニ箱ノ表面ヘ美麗ニ印刷シ得ルト云フニ詰テ販賣ス是レ則チ米國ニ於テ最モ賞翫スル無骨鱈ト稱スルモノナリ

壩鱈ハ時日ヲ經ルニ從ヒ赤色ヲ呈シ漸々腐敗スルモノナリ該赤色ハ植物學

士フアロー氏ノ實驗ニ據レハ、黴菌ノ集合シタルモノニシテ其種粉ハ食塩中ヨリ來ルモノナリト而シテ此黴菌ハ從來往々製造家ニ非常ノ損害ヲ蒙ラシメシナレトモ近來「ワッシュブリグルヴェナーヴ」アリグルヴェリン」等ト稱スル防腐散ヲ使用シ全ク此害ヲ免カル、ニ至レリ此ノ防腐散ヲ製造スルノ方法ハ各其製造家秘シテ他ニ傳移セサルヲ以テ知ルニ由ナシト雖、水産委員ノ研究ニ依レハ其重ナル成分ハ礫砂及ヒ食塩ナリト云フ

無骨鱈ノ一種ニ魚「磚」ト稱スルモノアリ其製造方法ハ各其製造場ニ據リ多少差違アレトモ解説上便ナラシメン爲メ「ジョン、ピウ」商會ノ工場ニ行フ方法ヲ左ニ説明スヘシ

該場(第三十圖参照)ニ於テ魚磚製造ニ使用スル職工ハ一組拾二人ニシテ各其擔當スル職務ヲ區分スレハ下ノ如シ

原料運搬方	(男子)	二人
裁斷方	(男子) 圖中甲	二人
切片方	(男子) 全乙	一人
秤量方	(女子) 全丙	一人
枰詰方	(女子) 全丁	四人
壓搾方	(男子) 全戊	一人

仕上方

(女子) 全 己 一人

第一原料運搬方人夫ハ皮剝場ヨリ皮及骨ヲ去リタル魚ヲ搬入シ(子)ナル卓上「イ」ノ處ニ置ク

第二裁斷方(甲)二人ハ卓ヲ挾ミ相對シテ立チ「イ」ヨリ魚ヲ取り「ロ」ナル裁板(構造ハ第三十一圖ノ如シ)上ニ置キ六「インチ」四方若シクハ長サ六「インチ」幅三「インチ」ニ裁斷シ之レヲ乙へ渡ス但切屑ハ「ハ」ノ處ニ集メ置クナリ

第三切片方(乙)ハ高キ椅子上ニ坐シ魚片ヲ取り之レヲ薄ク切片テ「ホ」「ヘ」ナル函中ニ投入ス

第四秤量方(丙)ハ「ト」ナル權衡ヲ以テ肉片及切り屑ヲ合セ「二」ポンド「ツ」、ニ秤量シ之レヲ「丑」ナル卓上ニアル四區ニ區畫セシ「チ」ナル函中へ投入ス

第五枰詰方(丁)ハ各「丑」ナル卓前ニ併立シ「リ」ナル枰(構造ハ第三十二圖ノ如シ)ノ各區畫中ニ「二」ポンド「ツ」、ノ片肉(丙)ノ秤量シテ「チ」ニ入レ置キタルモノヲ詰メ(中心ニ切り屑ヲ入レ周圍ヲ片肉ニテ包ム様ニス)上ヨリ枰狀ノ小ナル棍棒ヲ以テ能ク搗キ堅メ一區畫内へ糸屑ノ結ヒタルモノヲ入レ(此結ヒタル糸屑ヲ入ル、ハ壓搾シタル後詰方ノ適否ヲ點檢シ不良ノ物アルトキハ其取扱者ヲ知ルニ便ニス故ニ詰方人夫ハ各其結ヒ方ヲ別ニセリ)之レヲ(寅)ナル卓上「ヌ」ノ處ニ送ル

第六壓搾方(戊)ハ「ヌ」ヨリ模枰ヲ取り蓋ヲ其上ニ乗セ「ル」ナル壓搾器(構造ハ第三十三

圖ノ如シヲ以テ壓搾ス然ルキハ蓋ノ彈鐵棒ノ底ニ附シタル鉤ニ懸ケ魚肉ノ彈力蓋ヲ押シ上ルヲ防シ而シテ壓搾器ヲ緩メ壓了セシ模棒ヲ取り外シ「ナ」ノ處ニ積置キ最初壓搾ヲ加ヘシモノヨリ順次取り除キ「卵」ナル棒上ノ「ア」ナル開蓋器(構造ハ第三十四圖甲ノ如シ)ヲ以テ模棒ノ蓋ヲ開キ「カ」ノ所ニ持往キ模棒ヲ解キ方柱形ニ壓縮セラレタル魚肉即チ魚磚ヲ取出シ再ヒ棒ヲ組立テ「リ」ノ所ニ戻ス

第七仕上方「日」ハ「カ」ヨリ魚磚ヲ取り「ヨ」ナル糸巻キヨリ白キ木綿糸ヲ引出シ第三十四圖乙ノ如ク四ヶ所ヲ結紮シテ「ク」ノ所へ累積ス之レ魚粕製造ノ了リナリ

以上手續ヲ以テ製造セル魚粕ハ壹個「ポンド」トナシ防腐散ヲ散布シ「パラフフィン」引キノ薄紙ニ包ミ五個十個若シハ二拾個ヲ函詰トナシ又ハ第三十四圖丙ノ如キ木製ノ切斷規ニ入レ中央ヨリ二個ニ切斷シ一個「ポンド」ノモノへ防腐散ヲ散布シ全圖丁ノ如ク「パラフフィン」紙ニ包ミ全圖戊ノ如ク五個ヲ一函ニ詰メ又ハ拾二個ヲ外箱ニ入レ販賣ス該品代價ハ品位ト函詰ノ方法ニ據リ差アレトモ「グロースター」相場ハ四仙半ヨリ六仙ナリト云フ

○鱈漁業ノ危険及ヒ「グロースター」漁民及ヒ海員遺族救濟會

鱈漁業ノ危険ナルハ既ニ述ヘタル處ナルカ年々該業ニ従事スル漁船ノ難破スルモノ其數尠ナカラス爲メニ溺死スル處ノ漁夫モ亦多シト左ニ「グロースター」漁船難破ノ數及ヒ溺死セシ漁夫ノ人員ニ關スル統計ヲ掲ク

年	号	難破セシ漁船ノ數	全上噸數	全上價格	全上保險	溺死セシ漁夫ノ人員
全	千八百六十五年	八	五〇四・九三	四〇、三〇〇	三三、四〇〇	一一
全	六十六年	一五	一〇五五・〇〇	一一四、二五〇	八二、〇九五	二六
全	六十七年	一一	八四四・五七	八二、六七〇	五六、〇六九	六六
全	六十八年	四	二八二・二七	三五、〇〇〇	二八、一五〇	三九
全	六十九年	一六	八五八・八一	八三、四五〇	五四、八八七	六五
全	七十一年	一四	七八八・一五	七五、二〇〇	五九、九〇七	九七
全	七十二年	二〇	一〇三五・九三	九〇、五六〇	七八、二五三	一四〇
全	七十三年	一一	五七六・六八	五五、四〇〇	四九、一一一	六三
全	七十四年	三二	一五二四・五五	一一八、七〇〇	一〇〇、九一八	一七四
全	七十五年	一〇	六三三・一七	四九、一〇〇	四四、九七五	六八
全	七十六年	一六	一〇五〇・九一	九六、〇〇〇	八一、三二六	一一三
全	七十七年	二七	一〇七五・四六	一五〇、〇〇〇	一一六、二二二	二二二
全	七十八年	八	七二二・三三	四五、〇〇〇	二二、〇〇〇	三九
全	七十九年	二九	九〇七・五七	六四、七九四	四九、九六七	五六
全	八十一年	七	一八九三・三六	一一一、〇五六	九〇、五八二	二四九
全	八十年	七	三〇〇・四四	二一、〇〇〇	一五、九七二	五二
全	八十一年	八	五一・五一	三一、〇〇〇	二〇、四九三	五六

前表ハ即チ「グロースター」市民ノ上ニ年々落來ル處ノ憂愁ノ統計ニシテ表面ニ現ル處ノモノハ實ニ不幸ノ死ヲ遂ケタル漁夫ノ數ノミナレトモ亦續者ハ必ス不幸

ナル漁夫ノ數ニ數十倍スル處ノ其ノ遺族アルコトヲモ辨知シ是レヲ憐レムノ情ヲ起スナルヘシ

グロースターニ於テ是等ノ懸然ナル遺族ヲ賑恤スル爲メ漁民及ヒ海員遺族救濟會ナルモノ設ケアリ左ニ該會ノ起原主旨及ヒ規則ヲ掲ケテ參考ニ供ス
千八百六十二年一月及ヒ二月ニ於ケル狂風ハ最モ怖ルヘキ災害ヲ來シ一時ニ七十五人ノ寡婦百六十人ノ孤子ヲ生セシ事實ハ憂愁ノ黒雲ヲ以テグロースター人民ヲ蓋ヘリ茲ニ於テカ全年三月廿日市會所ニ市民會ヲ開キ寡婦孤子救助ノ策ヲ議シ十七名ノ委員ヲ撰ミ告白文ヲ印刷シ弘シ世人ニ播布シテ不幸者ノ爲メ其援助ヲ哀救セシニ豪氣以テ是レニ應スルモノ續々アリ茲ニ巨額ノ金額ヲ集メ委員ハ是レヲ寡孤ニ分與セシカグロースター市民ハ其好結果ヲ見テ救助事業ヲ永シ續セシコトヲ熱望シ千八百六十五年三月八日ニ於テ再ヒ市民會ヲ開キ其結果トシテ漁夫及ヒ海員遺族救助會ヲ設立スルニ至レリ

主旨

救難濟管ノ爲メ活潑ナル博愛ノ運動ヲ起スハ人類ノ最モ高尚ナル任トス凡ソ吾人ノ社會中漁夫及ヒ海員ノ遺族程眞實ニ吾人ノ慈心感動ヲ喊起スルモノハナシ抑モ漁業ノ性質タルヤ素ヨリ危險ニシテ是レニ從事スル處ノモノヲシテ如何ナル

豫防モ是レヲ避ルヲ得ス如何ナル裁知モ是レヲ豫期スルコト能ハザルノ危難ニ出會セザルヲ得ザラシム故ニ何時其保護者ヲリ管理者タル處ノモノヲ失フ不幸ニ遭遇スルヤ知ルベカラサル其妻子ヲ如斯キ場合ニ於テ救濟スル爲メニ豫メ備

ナナシ置ク事ノ必要ナルノ理ハ何人ニモ明ラカナルヘシ此ノ不時ニ備ヘ寡孤ヲ賑恤シ得ル爲メ余輩グロースター市民ハ當港ニ屬スル漁民及ヒ海員ノ遺族救助ノ爲メ資金ヲ收集及ヒ配付ヲナスノ目的ヲ以テ茲ニ一會ヲ組織シ且余輩ノ事業ヲシテ有力ナル結果ヲ生セシムル爲メ左ノ規則ヲ認定シ是レニ據テ余輩ノ行爲ヲ制セラルベキ事ヲ承認ス

規則

- 第一條 本會ハグロースター漁民及ヒ海員遺族救濟會ト稱ス
- 第二條 本會統轄ノ權ハ十五名ノ議員ヨリ成立スル議員會議ニ存ス而シテ議員ハ其中ヨリ會長副會長書記及ヒ會計ヲ撰舉スルモノトス
- 第三條 但シ場合ニヨリ書記及ヒ會計ハ議員外ノ會員中ヨリ撰舉スルヲ得ベシ
- 第四條 會長ハ會務ヲ總理シ集會ノ節ハ其長トナリ副會長ハ會長ヲ補佐シ又タ其代理ヲナス
- 第五條 書記ハ本會ノ記錄及ヒ報告ヲ掌ル
- 第六條 會計ハ本會ノ金銭ヲ受納記帳シ議員會議ノ命令ニ從テ是レヲ支

出シ本會ニ係ル金錢出納ノ報告ヲ掌ル

第六條 毎年一回總會ヲ開キ本會ノ事務ヲ議シ役員ノ更撰ヲ行フ

第七條 何人ヲリトモ一ケ年ニ付金二弗ヲ拂フモノハ會員タルヲ得
但シ一時ニ金拾弗ヲ拂フモノハ終身會員タルヲ得ヘシ

第八條 議員會ハ毎月第二ノ月曜日ニ開キ救助ヲ受クベキモノヲ調査シ且ツ彼
レ等ニ授クベキ事業及ヒ彼等ヲシテ電屬ノ習慣ヲ養成セシムヘキ方法ヲ議ス
ヘシ

第九條 本會ノ救助ヲ受ケベキモノハグロースター港ニ屬スル船舶乗組ノ漁夫
及ヒ水夫ノ寡婦及ヒ孤兒病氣負傷ノ爲メ患難ニ陥リシ漁夫及ヒ水夫トス

第十條 凡ソ本會ニ寄付サレタル金員及ヒ物品ハ本會ノ慈善事業ニ用ユヘシ

第十一條 總會ノ節ハ検査委員ヲ撰ミ本會々計帳簿ノ検査ヲナサシムヘシ

第十二條 議員ハ其欠員アルトキハ是レヲ補充スルノ權ヲ有ス

第十三條 十名以上ノ會員ヨリ請求スルトキハ何時ヲリトモ臨時會ヲ開クヘシ

第十四條 議員ハ通常會及ヒ臨時會ヲ開ク時ハ七日前ニ其旨會員ヘ通知スヘシ

第十五條 本會規則ハ總會ノ節臨席會員三分ノ二以上ノ同意アルトキハ更正ス
ルヲ得ヘシ

第十六條 議員ハ金員収集ノ爲メ收金委員若干名ヲ撰舉シ其取締ノ爲メ適宜ノ

規則ヲ撰定スルヲ得

グロースターニ屬スル漁船ハ每航海必ス其收獲物賣上代金ノ四百分ノ一ヲ該會
ニ寄附スルノ定メアリ而シテ千八百六十七年以降年々該會ガ此源及ヒ其他ヨリ
受理シ救助費ニ充タル金額ハ左ノ如シ

年 號	金 額
千八百六十七年	二九二三、五〇
全 六十八年	二八九八、一〇
全 六十九年	三〇一三、二三
全 七十年	三六五六、六二
全 七十一年	三三二二、三八
全 七十二年	三一九二、〇四
全 七十三年	四二四五、〇六
全 七十四年	四二三一、四六
全 七十五年	三九七六、六七
全 七十六年	三四〇二、六五
全 七十七年	三七〇六、四二
全 七十八年	二〇八六、〇二

全	七十九年	一七〇五八、九〇
全	八十年	六〇九九、五四
全	八十一年	二七三三、三一
全	八十二年	三八〇八、五三
全	八十三年	三四三二、五三
全	八十四年	二七七三、八七
全	八十五年	二一四二、〇四

米國鱈漁業附錄

大平洋鱈漁業

大平洋岸鱈漁業ノ起原ハ千八百三十四年ニ米船風ヲ除ケル爲メ薩哈連嶋ノ沖合ニ碇泊セシ時乗組水夫無事ニ苦ミ試ミ甲板ヨリ綸ヲ垂レシニ不圖鱈魚ヲ大ニ漁獲シ其捕獲物ヲ桑港ニ携ヘ行キ之レヲ販賣セシヨリ其評世間ニ傳播セシニ因テ翌千八百三十五年ヨリ毎年數艘ノ漁船アルシアン近海ニ出漁スルニ至リシコトハ去ル明治十八年十一月三十日ノ官報ニ具載アリシカ米國漁民ハ近年ニ至リ大平洋ノ鱈漁業ニ專ラ注目シグロースター漁民ノ中既ニ漁船ヲ送り東部ニ行ク處ノ最モ進歩セル漁法ニ則リ盛ニ之レヲ捕獲セントスルニ至レリ加フルニ合衆國水産委員ハ所屬漁船ヲ該洋ニ航行セシメ水産ニ關スル各般ノ調査ト共ニ漁場ノ探究ヲナサントスルニ至リタレハ大平洋ノ鱈漁業ハ後來非常ニ進歩シ大平洋ノ同漁業ト拮抗スルノ盛況ヲ視ルニ至ルモ亦タ知ルヘカテサルナリ

今千八百八十七年ノ刊行ニ係ル米國漁會報告中千八百八十六年ニ於ケル大西洋鱈漁況ト題スル一編ヲ譯シテ之レヲ左ニ掲ケ本編ノ附録ニ供ス

千八百八十六年ニ出漁セシ漁船ハ十一艘ニシテ前年ニ比シ一艘ヲ減セリ其總漁獲高ハ百廿三万一千尾ニシテ前年ヨリ減セシコト拾五万五千尾ナリ

出漁セシ漁船中一艘ハ漁場ニ往復セシコト三回ニシテ他ハ一回ナリ而シテ此等ノ漁船ハ皆無難ニ終業シ收穫モ亦左表ニ示セル如ク尠シトセス但左表ノ漁船中最後ニ漁場ヨリ歸帆セシハ「ザ」號ニシテ十月十日ニ著港セリ

船名	船形	乗組人員	出漁ノ數	出漁日子	漁場	捕獲高
ザ	スクリーナー	一五	三回	二五六	シユマギン嶋	二六五、〇〇〇
タツ	クワエイザ	一六	二回	一六二	全	一〇八、〇〇〇
イ	サ	一八	全	一三〇	全	九二、〇〇〇
フラン	シスエリス	一八	全	一〇三	ペーリング海	六九、〇〇〇
ジョン	ハンコック	一六	全	一一五	シユマギン嶋	四一、〇〇〇
フリ	モ	三五	全	一六四	チコック海	一四〇、〇〇〇
コン	ステ非チユーシヨ	三五	全	一五〇	全	八四、〇〇〇
サ	ン	三五	全	一五一	全	一〇二、〇〇〇
シ	エー	三五	全	一三七	全	一〇〇、〇〇〇
ア	ラ	一五	全	二五六	シユマギン嶋	六〇、〇〇〇
エ	チダブリユー、ナルミ	三五	全	一五五	ペーリング海	一七〇、〇〇〇
合	計					一三三、〇〇〇

右ノ計數即チ総収獲高チ漁獲セシ漁場ニ割當スレハ左ノ如シ
 シユマギン諸嶋 五六六、〇〇〇
 チコック海 四二六、〇〇〇

ペーリング海

二二九、〇〇〇

合 計

一三三、〇〇〇

該漁場ノ中シユマギン諸嶋ハ桑港チ距ル二千五百英里ペーリング海ハ全三千五百英里チコック海ハ全四千英里ナリ又其捕獲物ハ左ノ商會ニ依託販賣セリ但該商會ハ皆桑港ニアリ

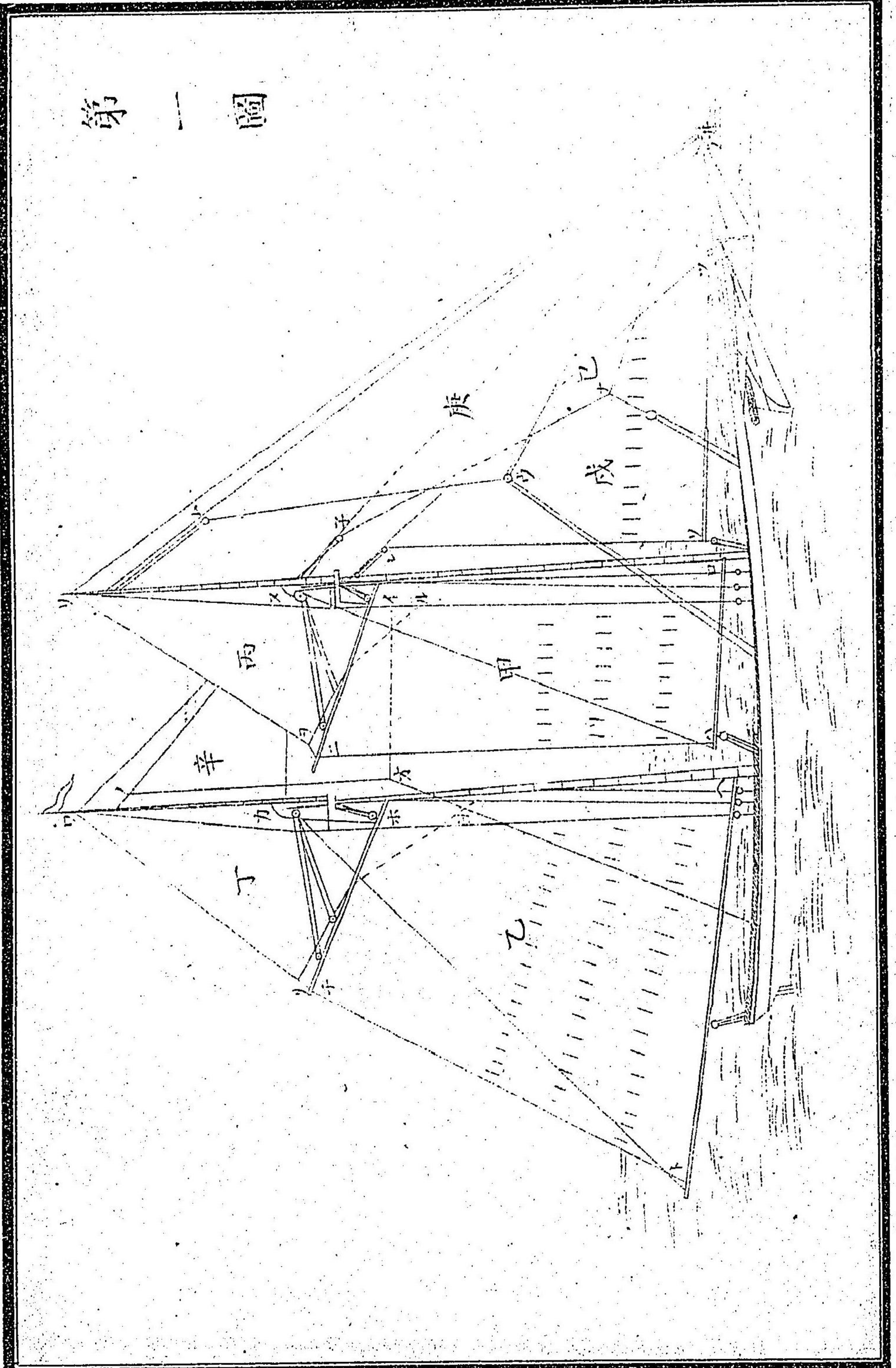
- マツコラム漁業商會 四三五、〇〇〇
- リンドエンドハウ商會 四四九、〇〇〇
- エンピチアード商會 二五五、〇〇〇
- エーアンダーソン商會 九二、〇〇〇
- 合 計 一二三、〇〇〇

鱈漁業ノ起原ハ即チ千八百六十五年以降年々出漁セシ漁船ノ數及ヒ捕獲高ハ左表ノ如シ

年	号	船	數	捕獲高
千八百六十五年			七	四六九、四〇〇
全	六十六年		一八	七二四、〇〇〇
全	六十七年		一九	九四三、四〇〇
全	六十八年		一〇	六〇八、〇〇〇

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
八十六年	八十五年	八十四年	八十三年	八十二年	八十一年	八十年	七十九年	七十八年	七十七年	七十六年	七十五年	七十四年	七十三年	七十二年	七十一年	七十年	六十九年			
一一	一二	一五	一六	二二	二七	二八	三三	三二	二〇	一〇	〇七	〇六	〇七	〇五	〇一	〇二	〇九			
一三、〇〇〇	一三八、〇〇〇	一六一、〇〇〇	一七五、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	一〇四、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	一四九、〇〇〇	一九〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	七五八、〇〇〇	五〇四、〇〇〇	三八一、〇〇〇	五五四、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	七七二、〇〇〇	一二六、〇〇〇	一〇三、〇〇〇			

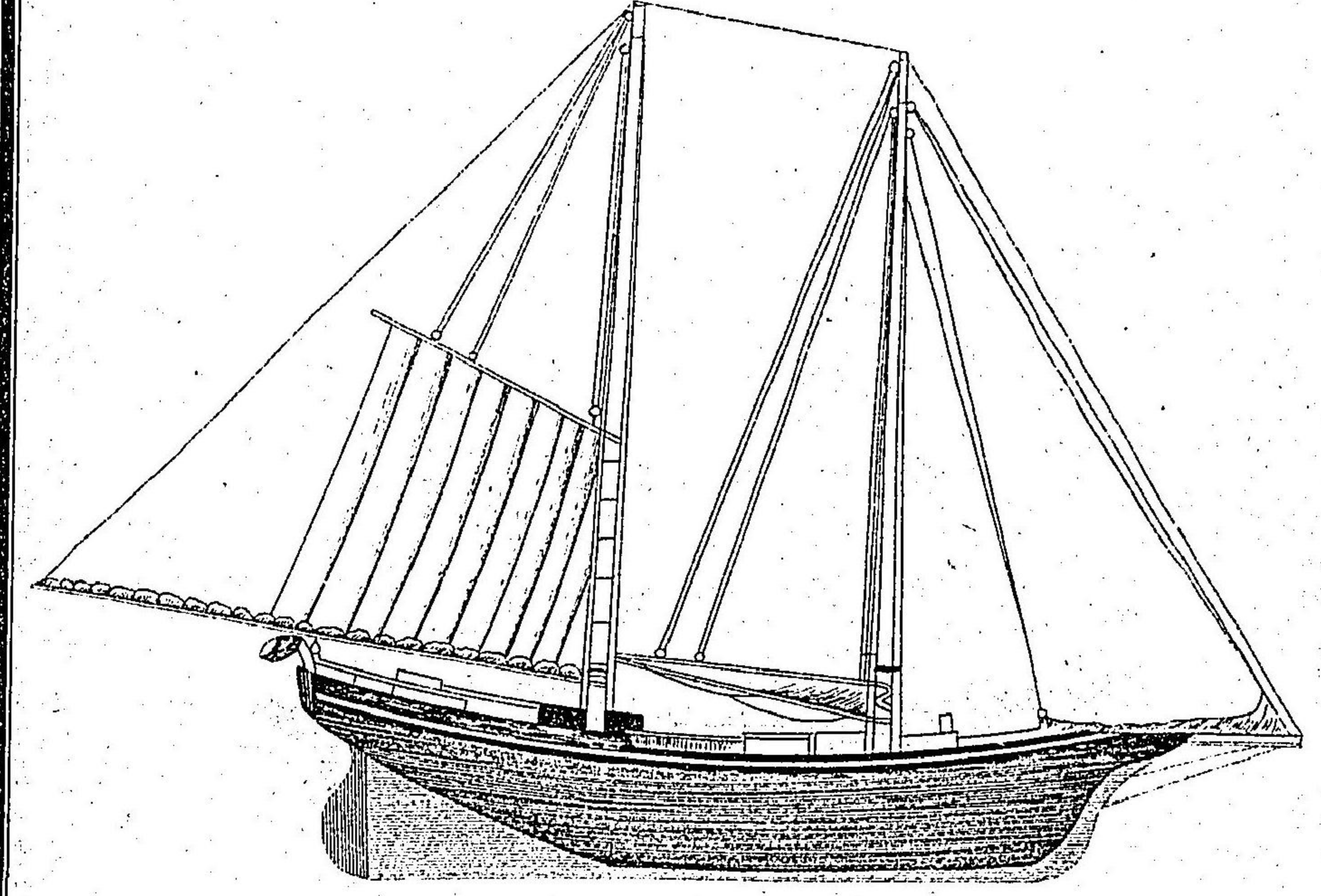
該表ニ據レハ漁業興起以來其捕獲高ノ最多ナルハ千八百八十三年トス



第一圖

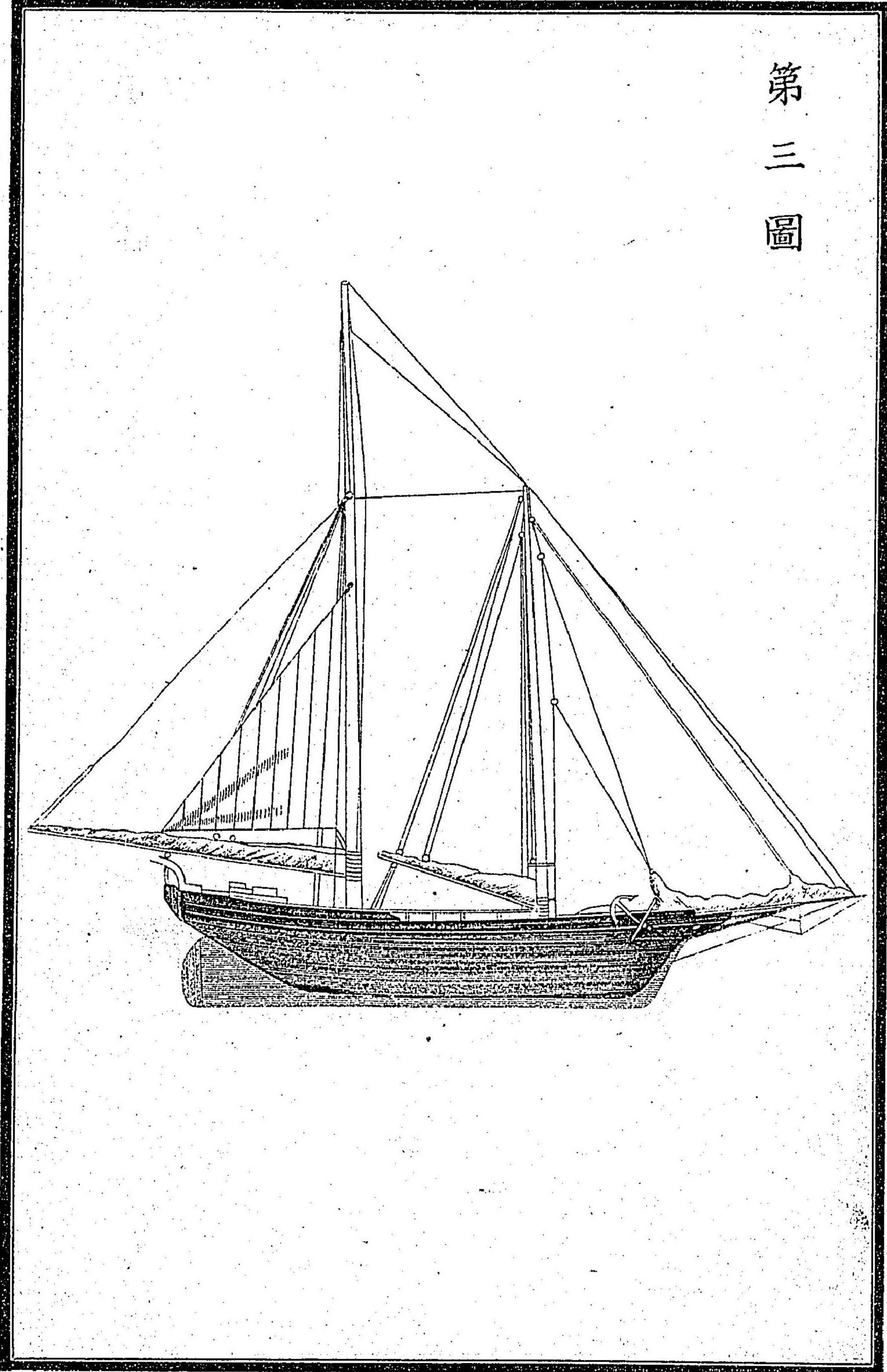
印石社漢北開新報附

第二圖



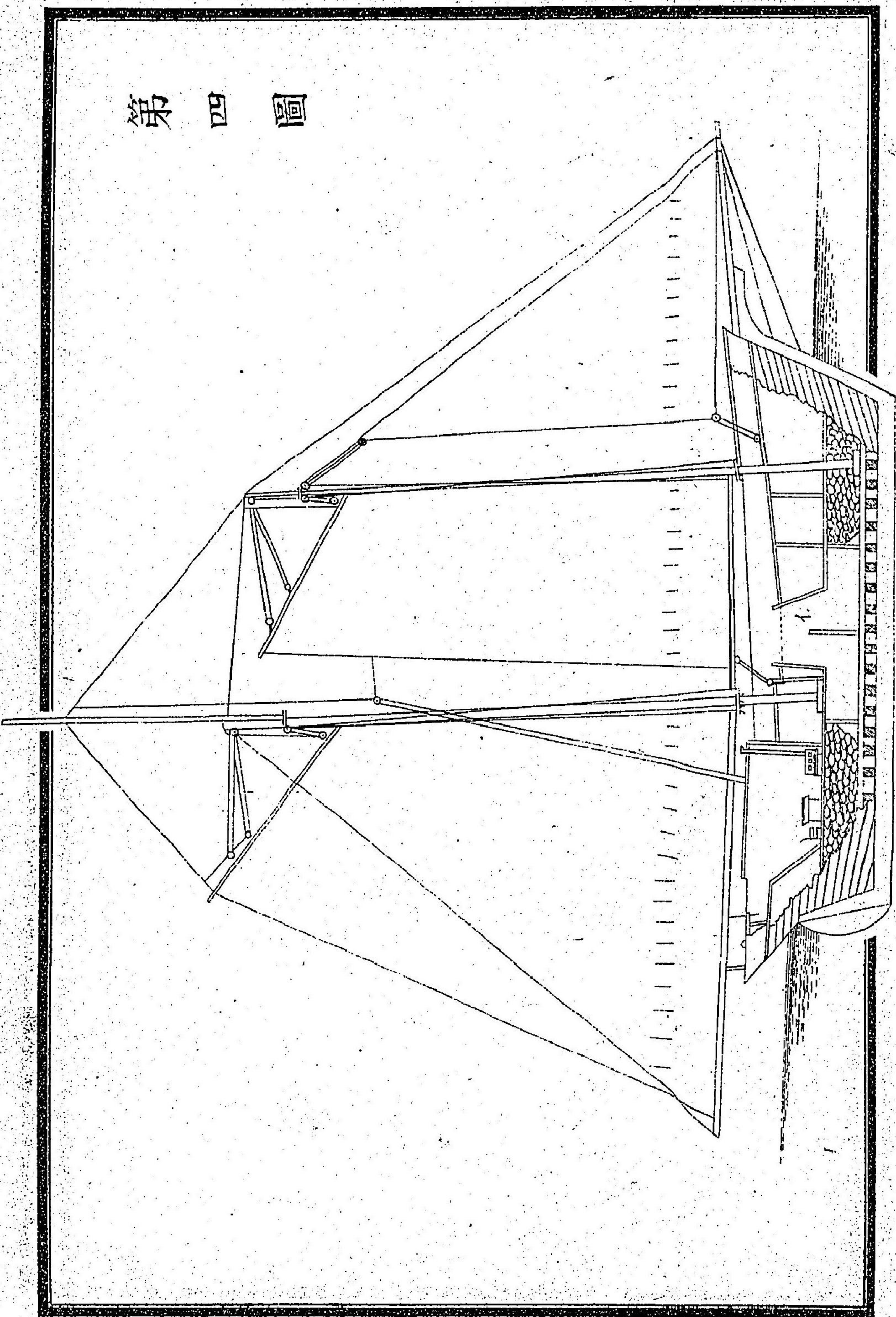
印石社漢北關新館印

第三圖



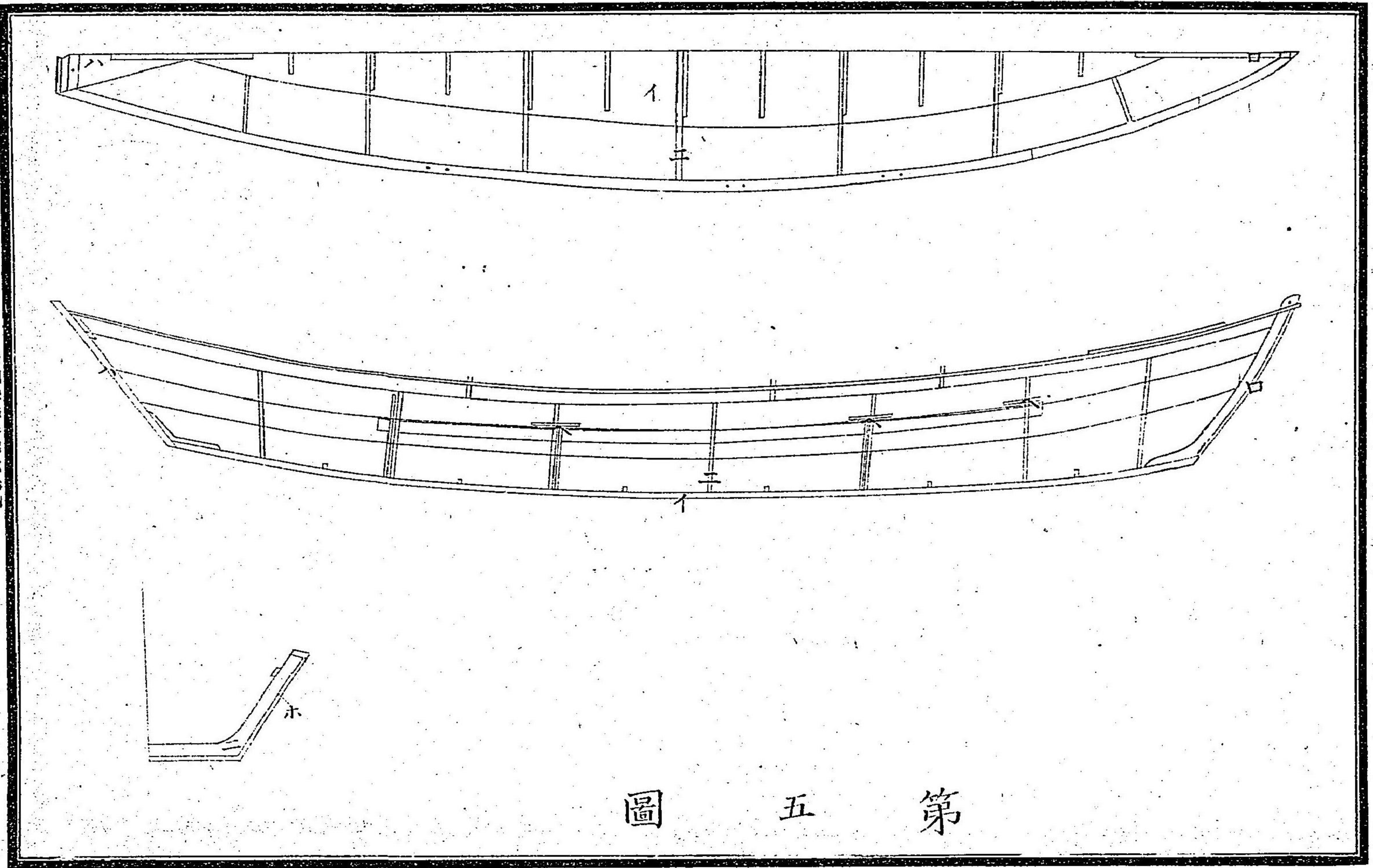
印石社漢北閩新館圖

第四圖

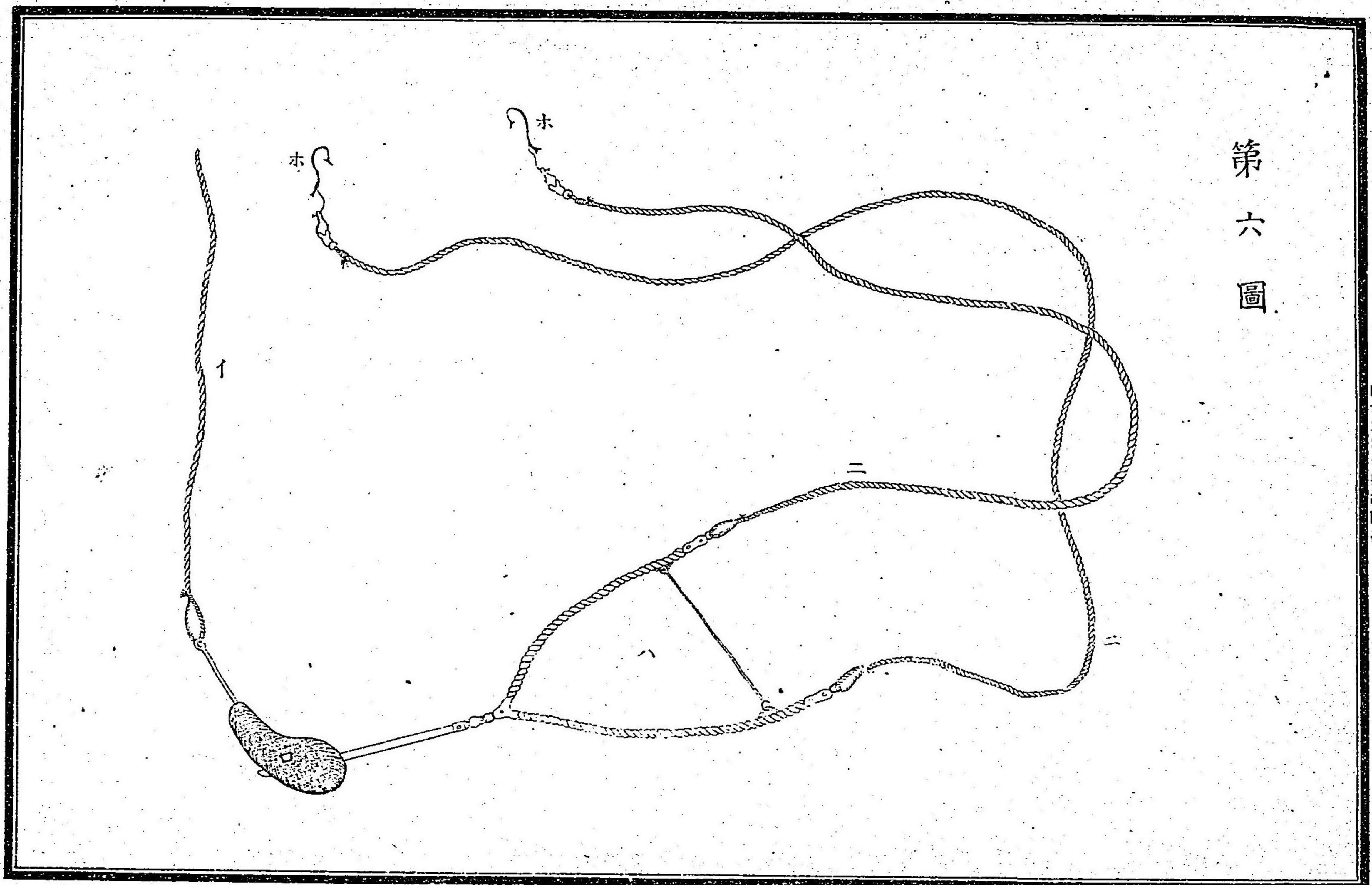


印石社漢北閩新館圖

印台星洲北國所製圖

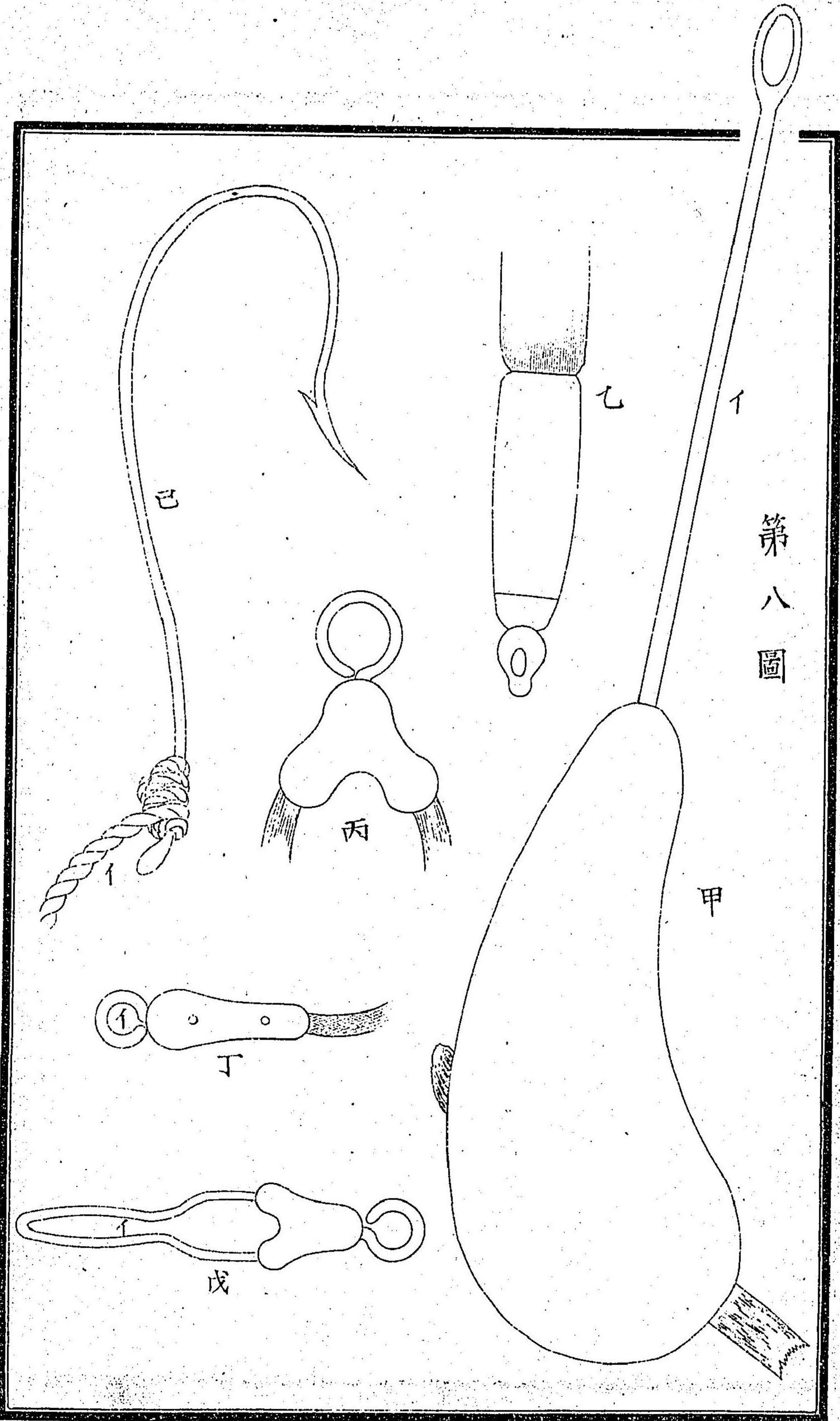


第五圖

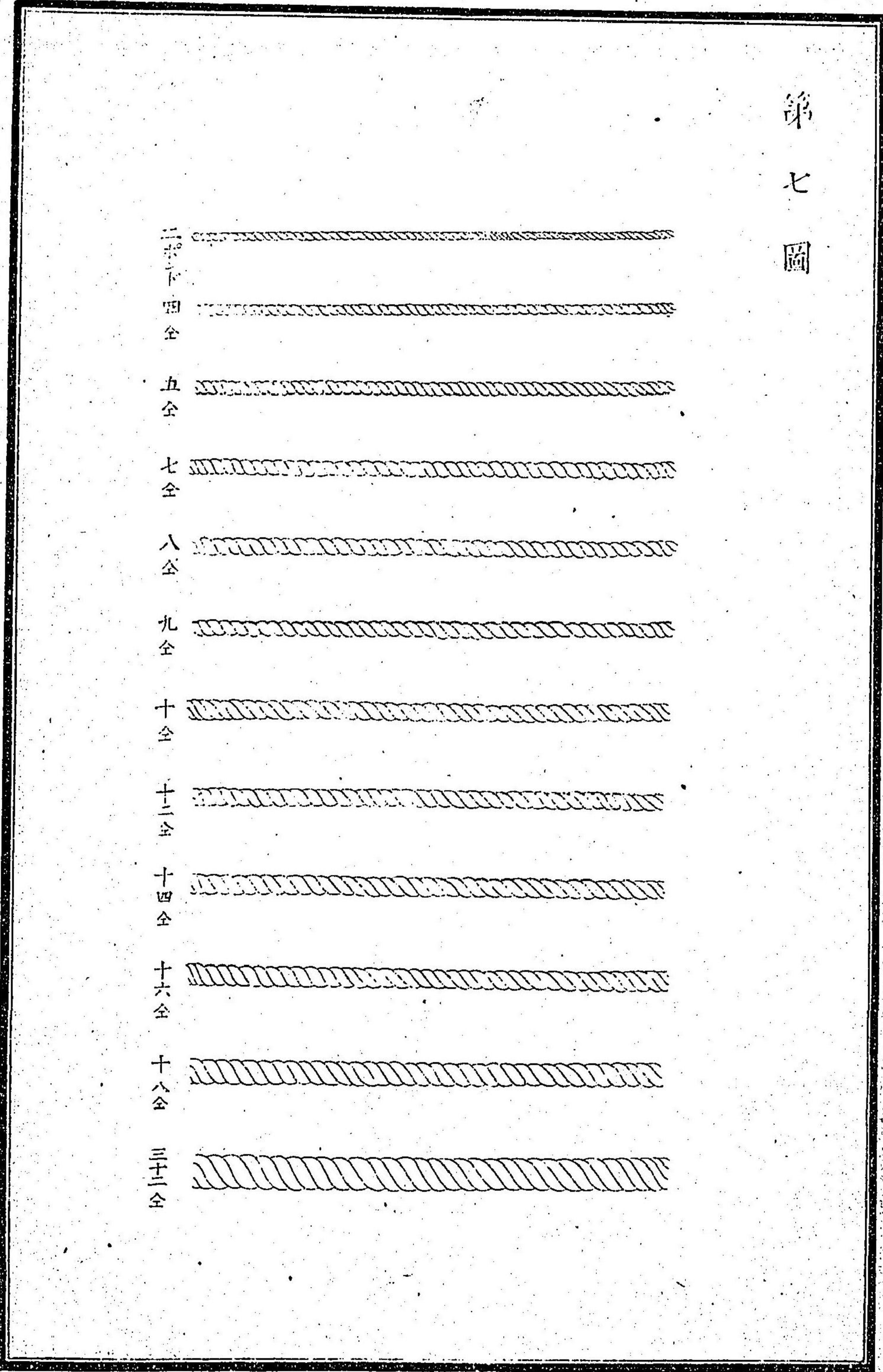


第六圖

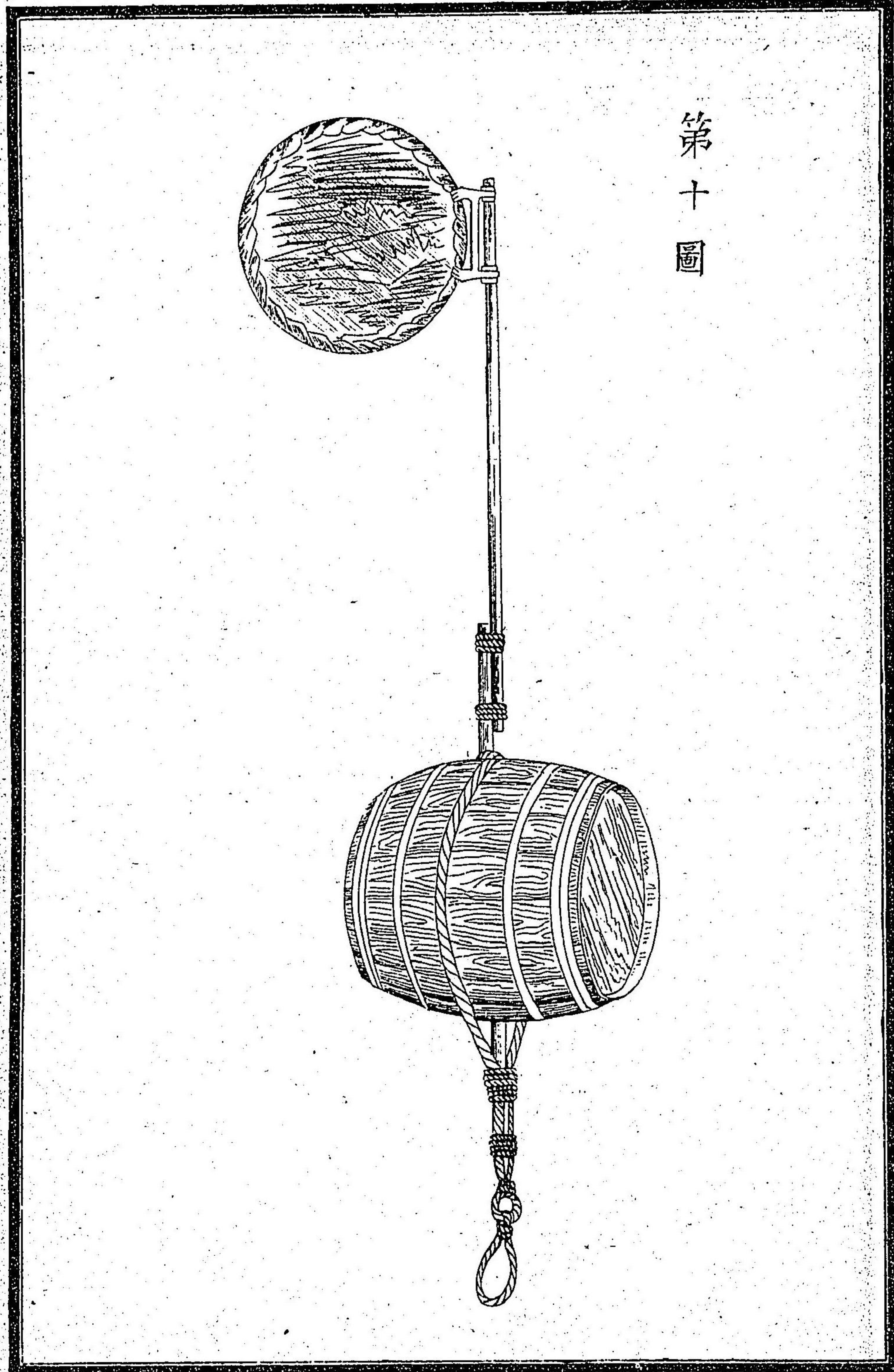
印 日 社 漢 北 國 新 華 國



第八圖

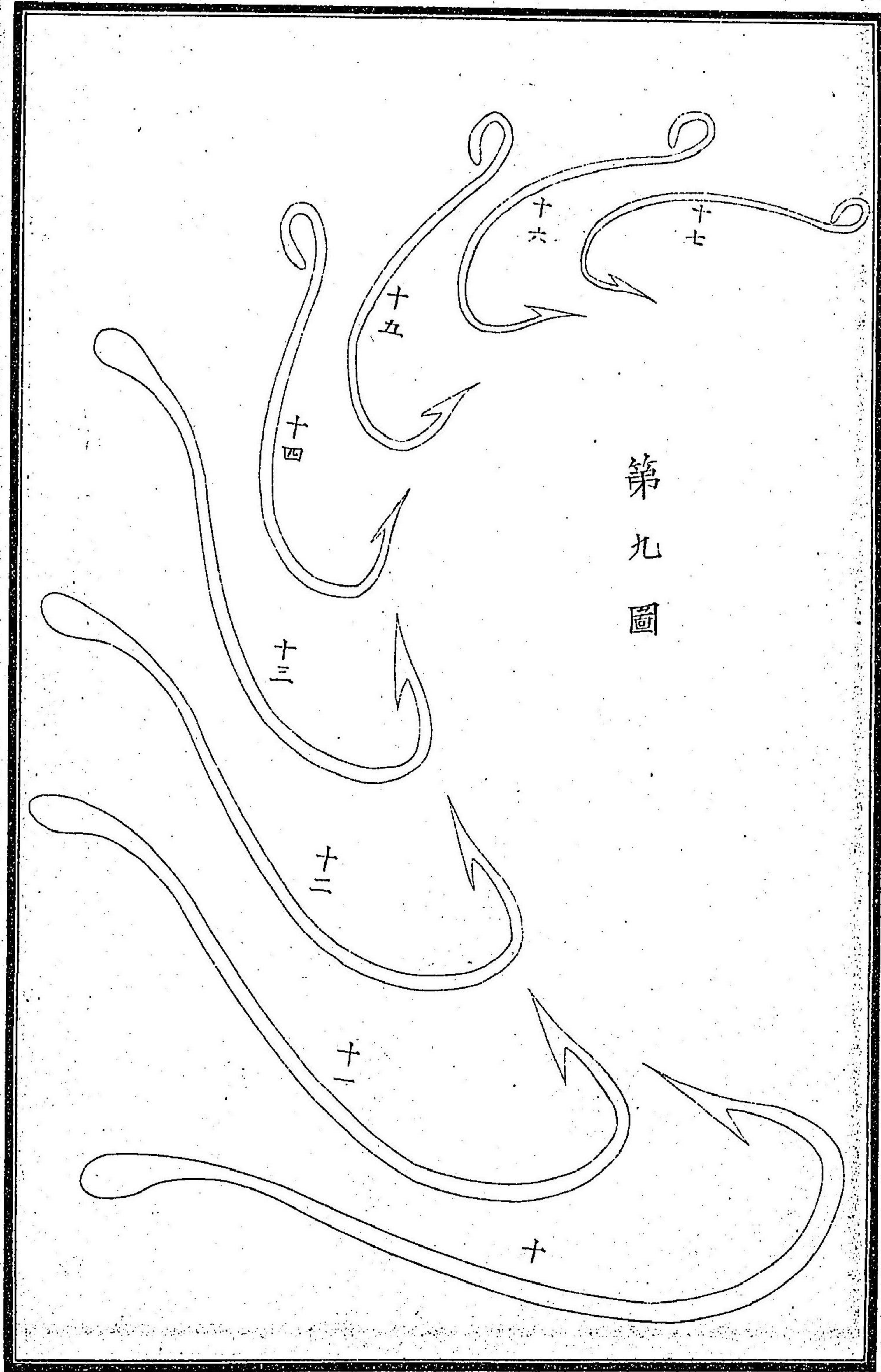


第七圖



第十圖

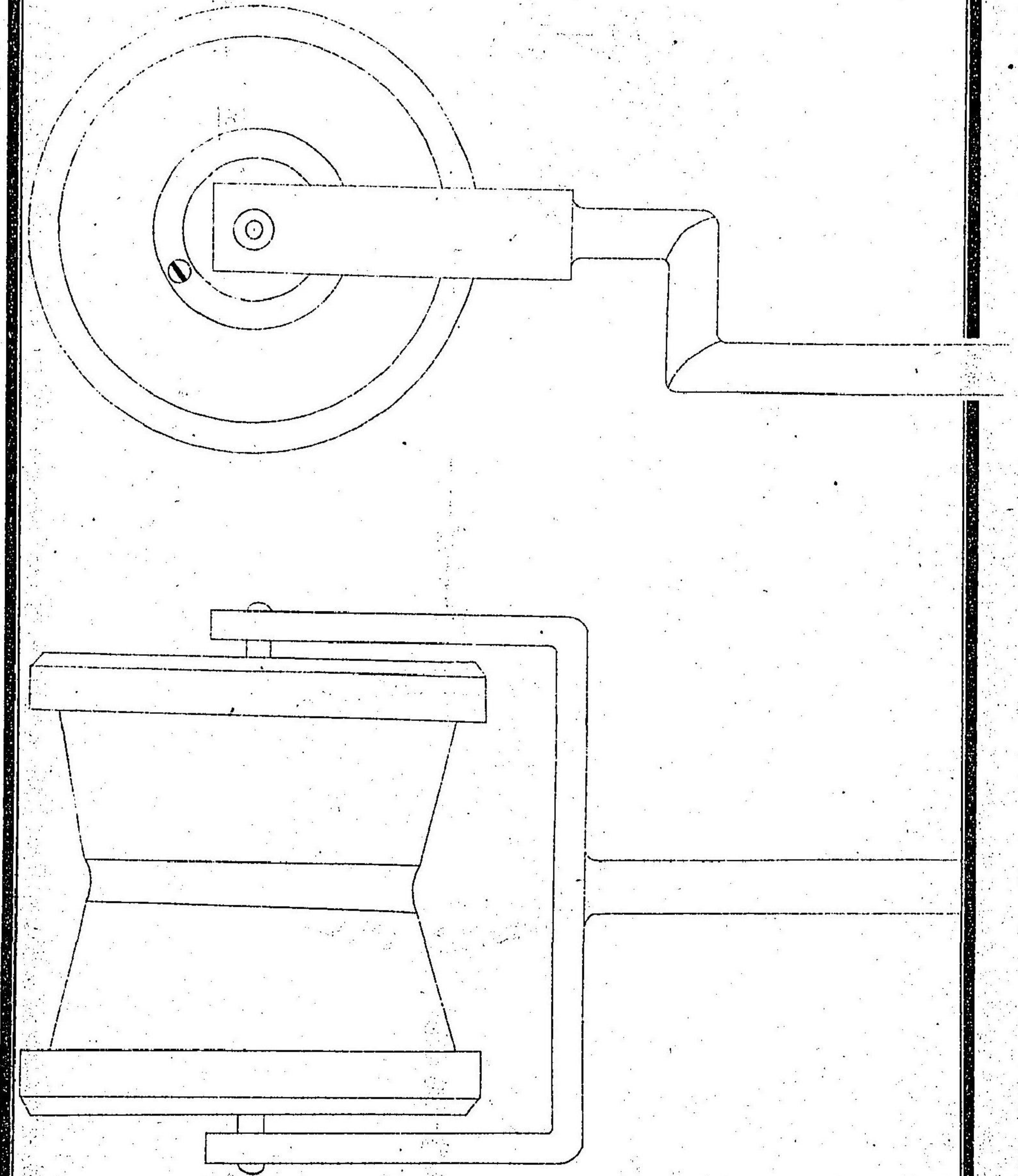
印石社漢北關新節節



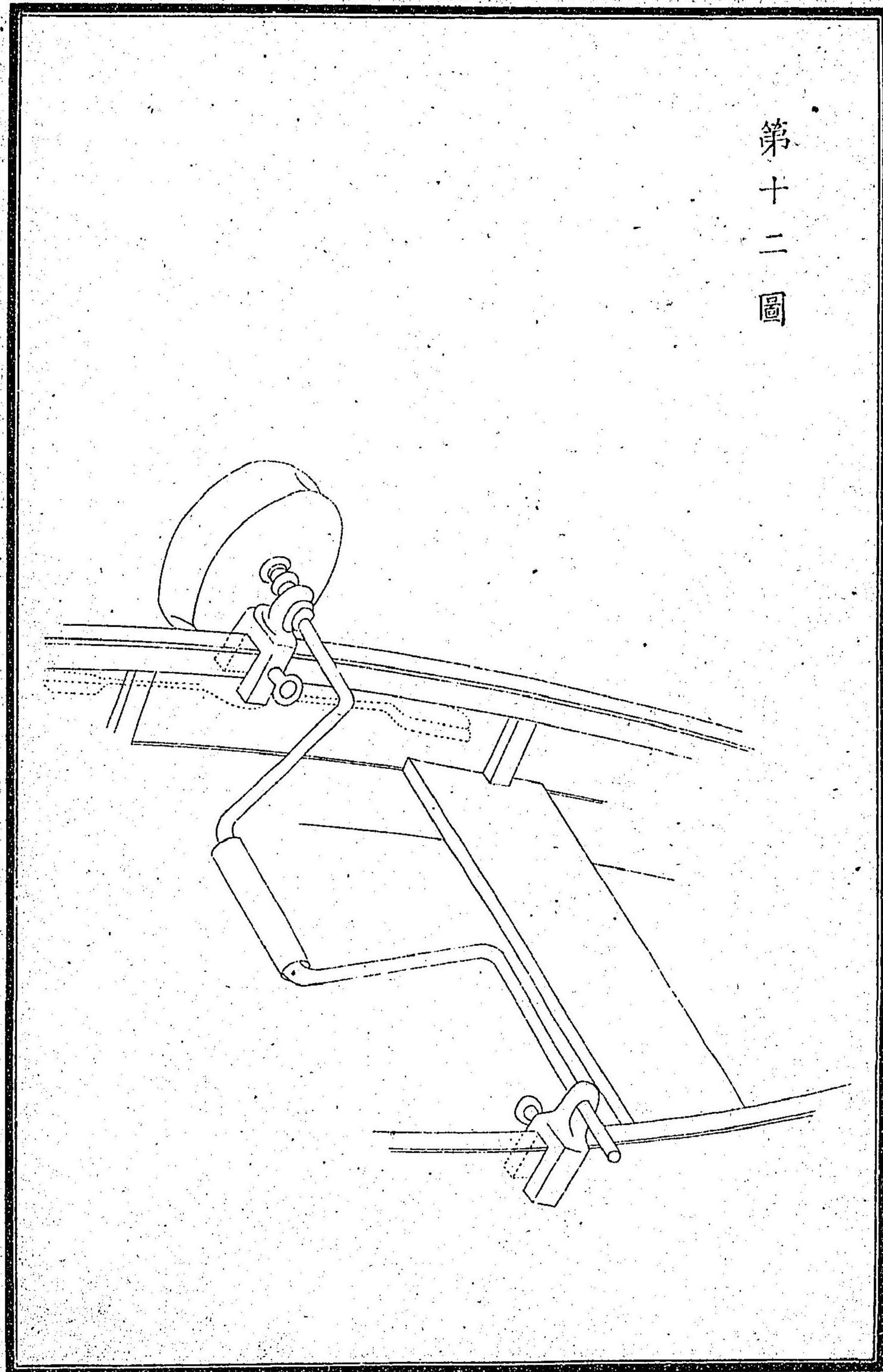
第九圖

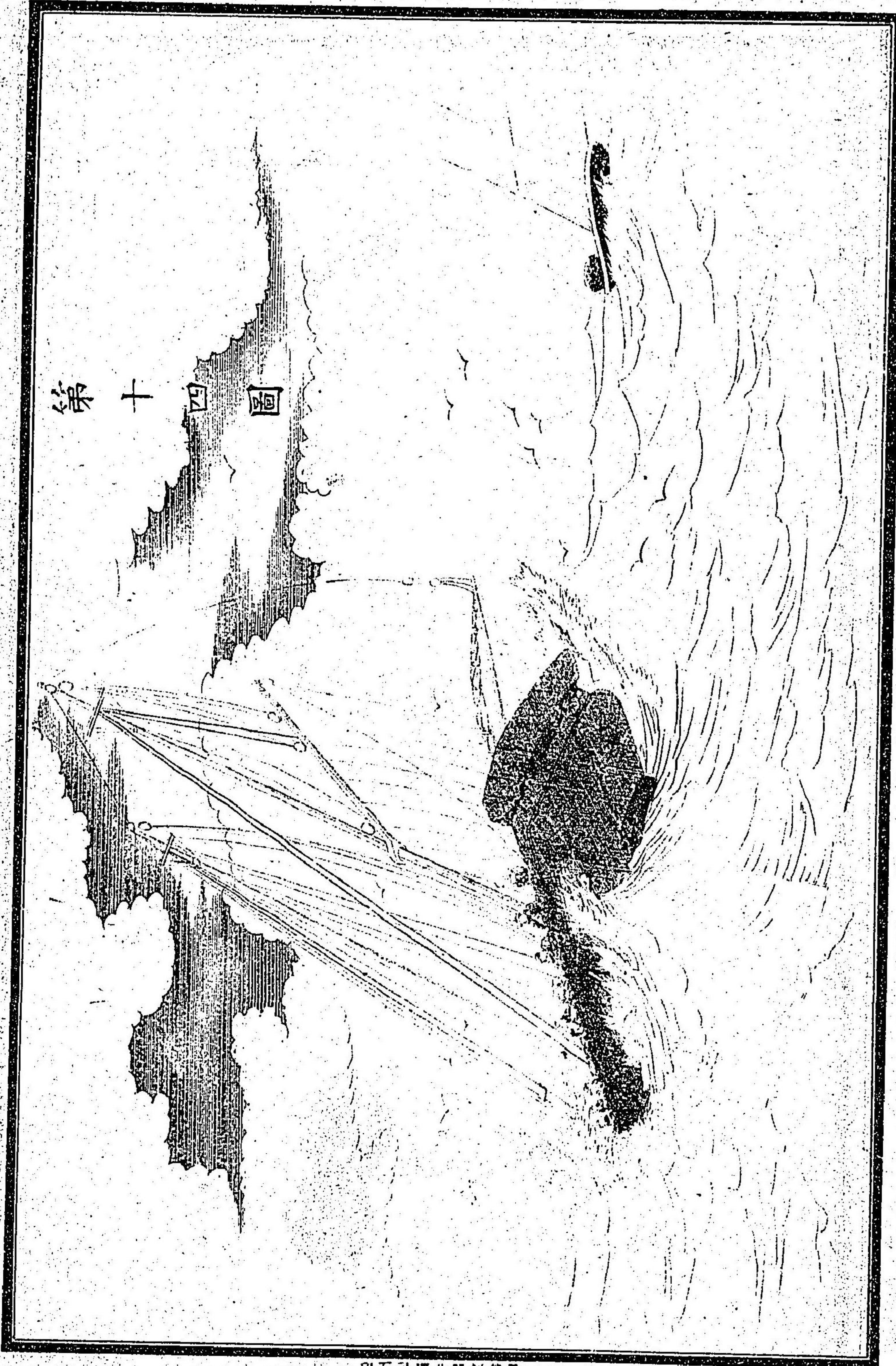
印石社漢北關新節節

第十一圖



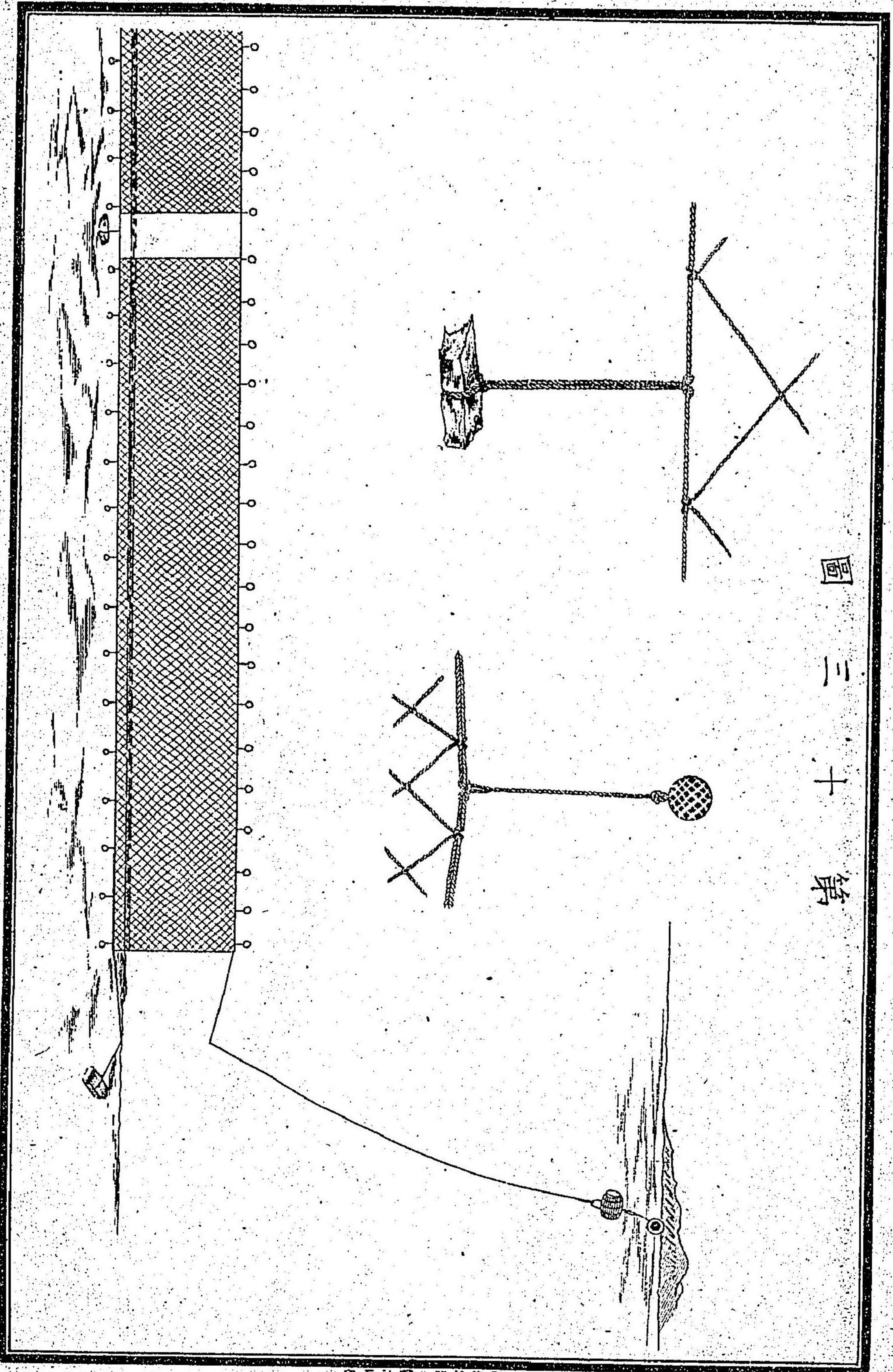
第十二圖





第十四圖

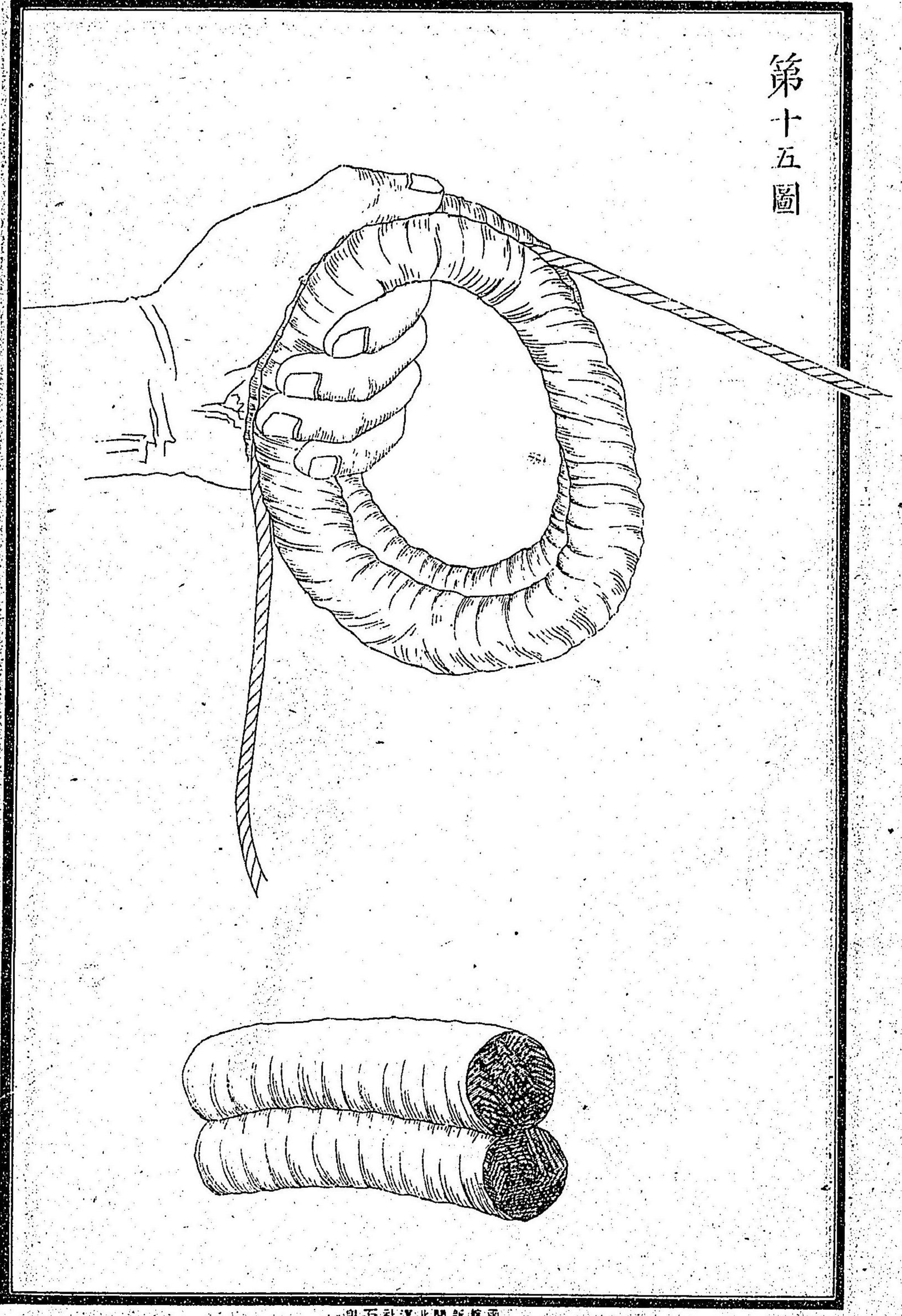
印石社漢北開新館圖



第二十圖

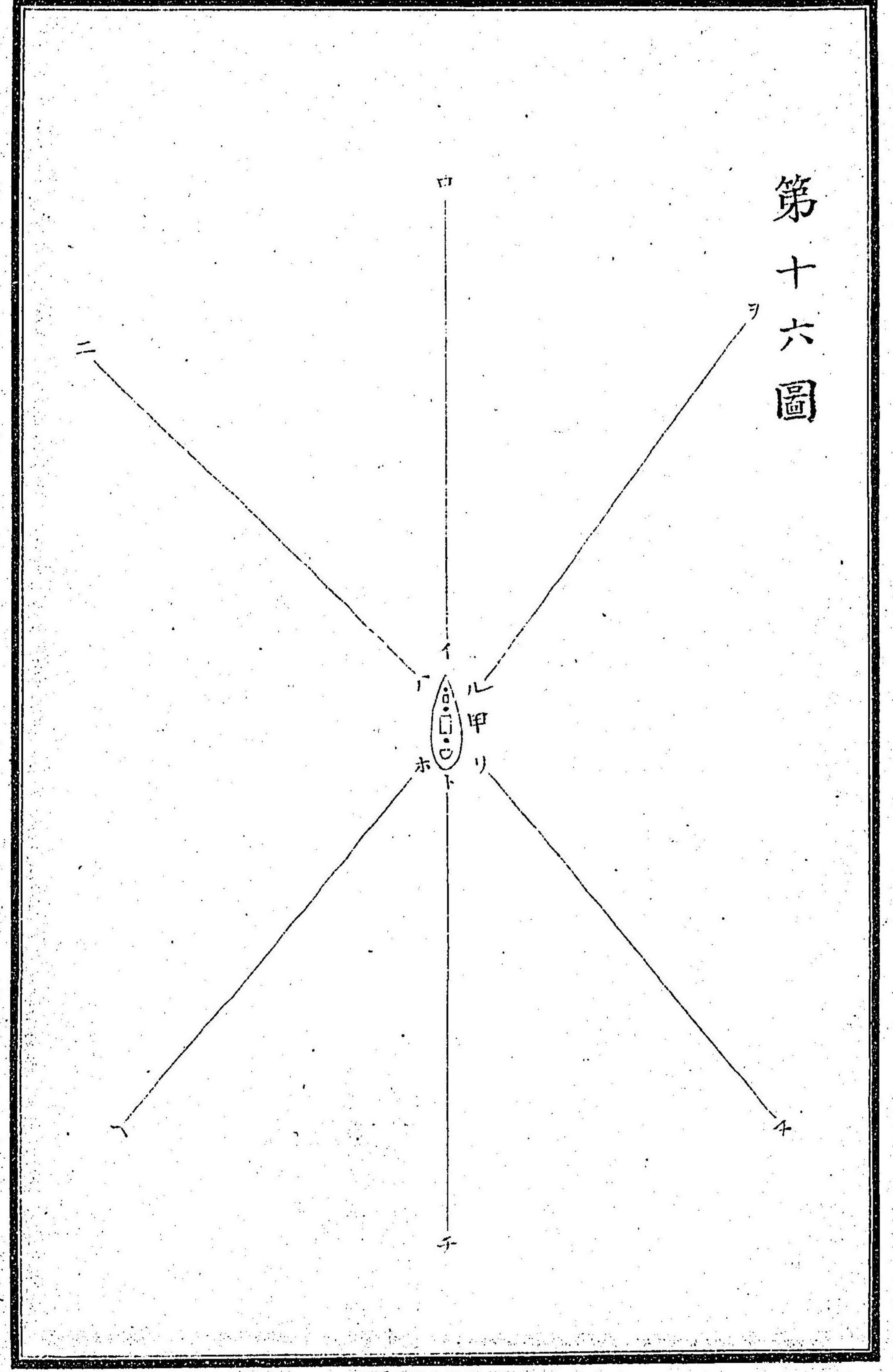
印石社漢北開新館圖

第十五圖

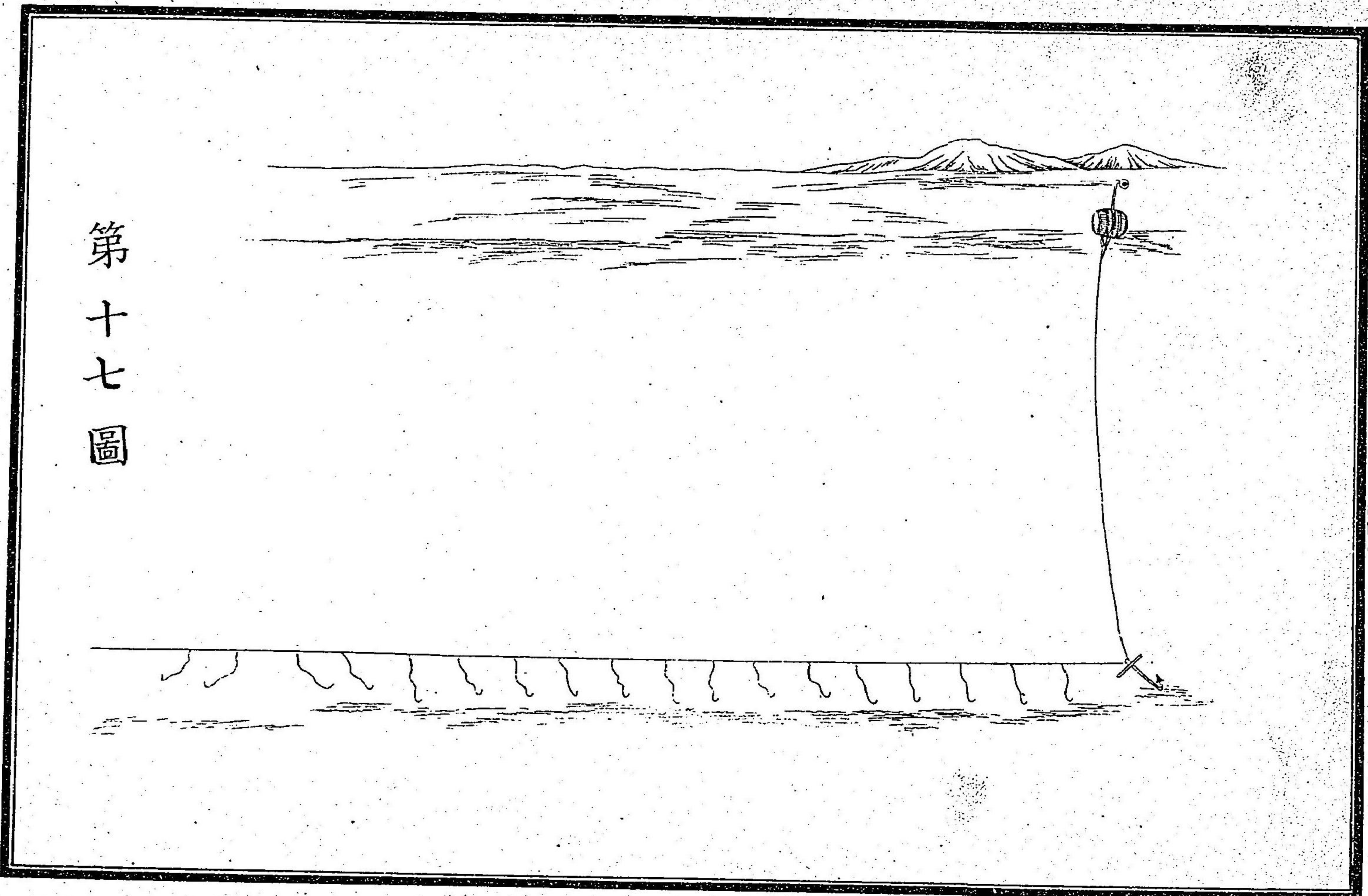


印石社漢北閣新館印

第十六圖



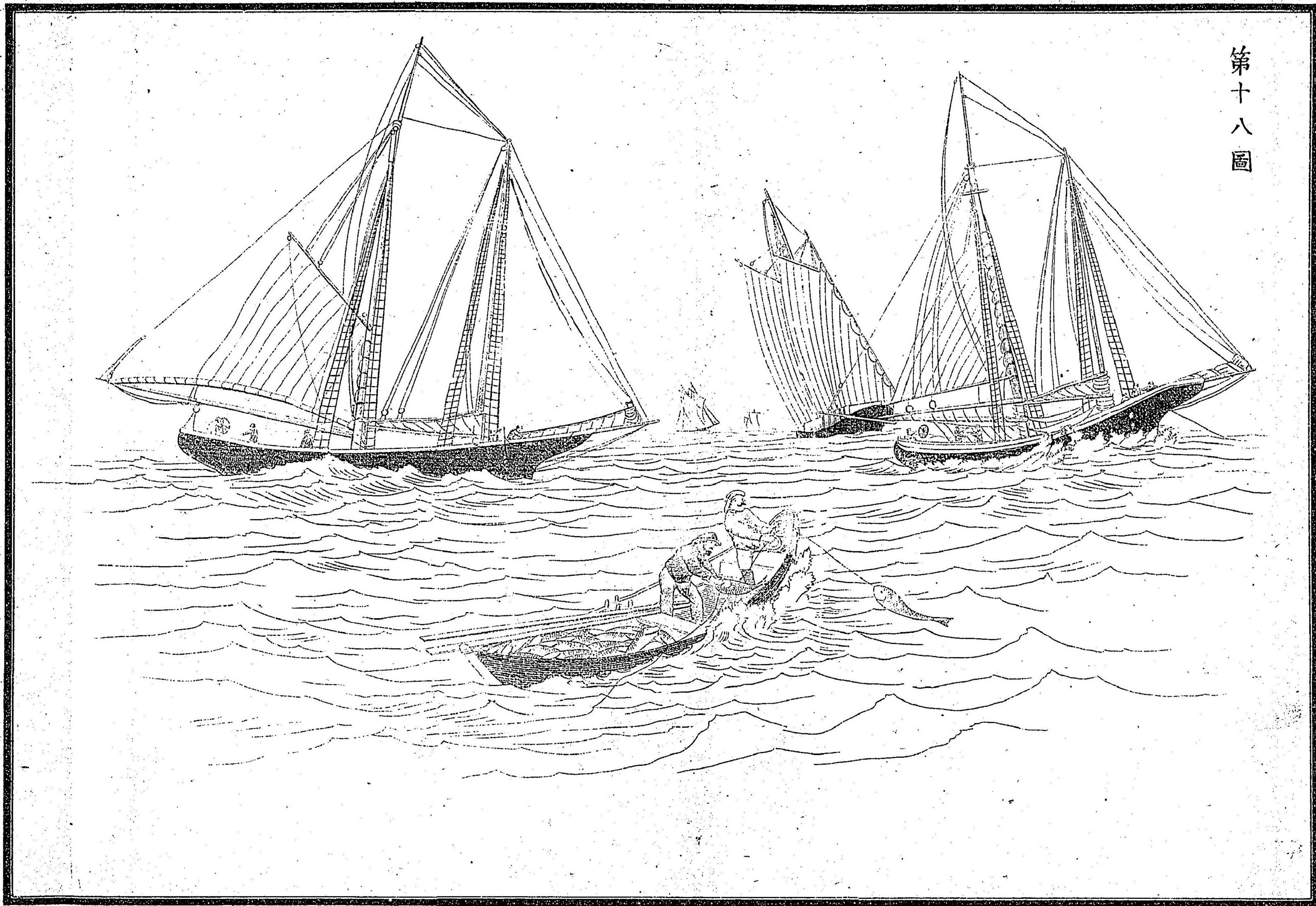
印石社漢北閣新館印



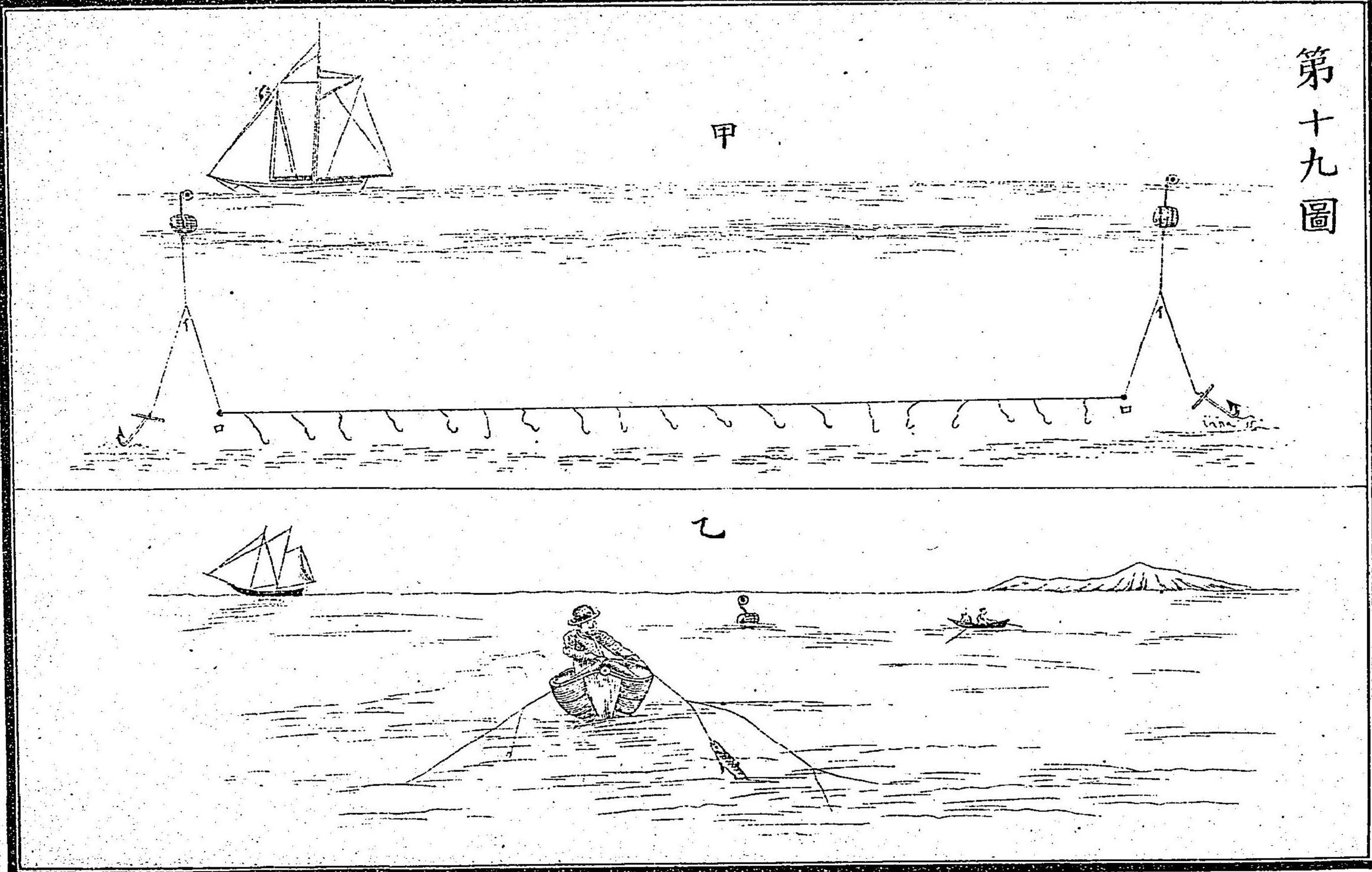
第十七圖

伊平社東北新舊圖

第十八圖

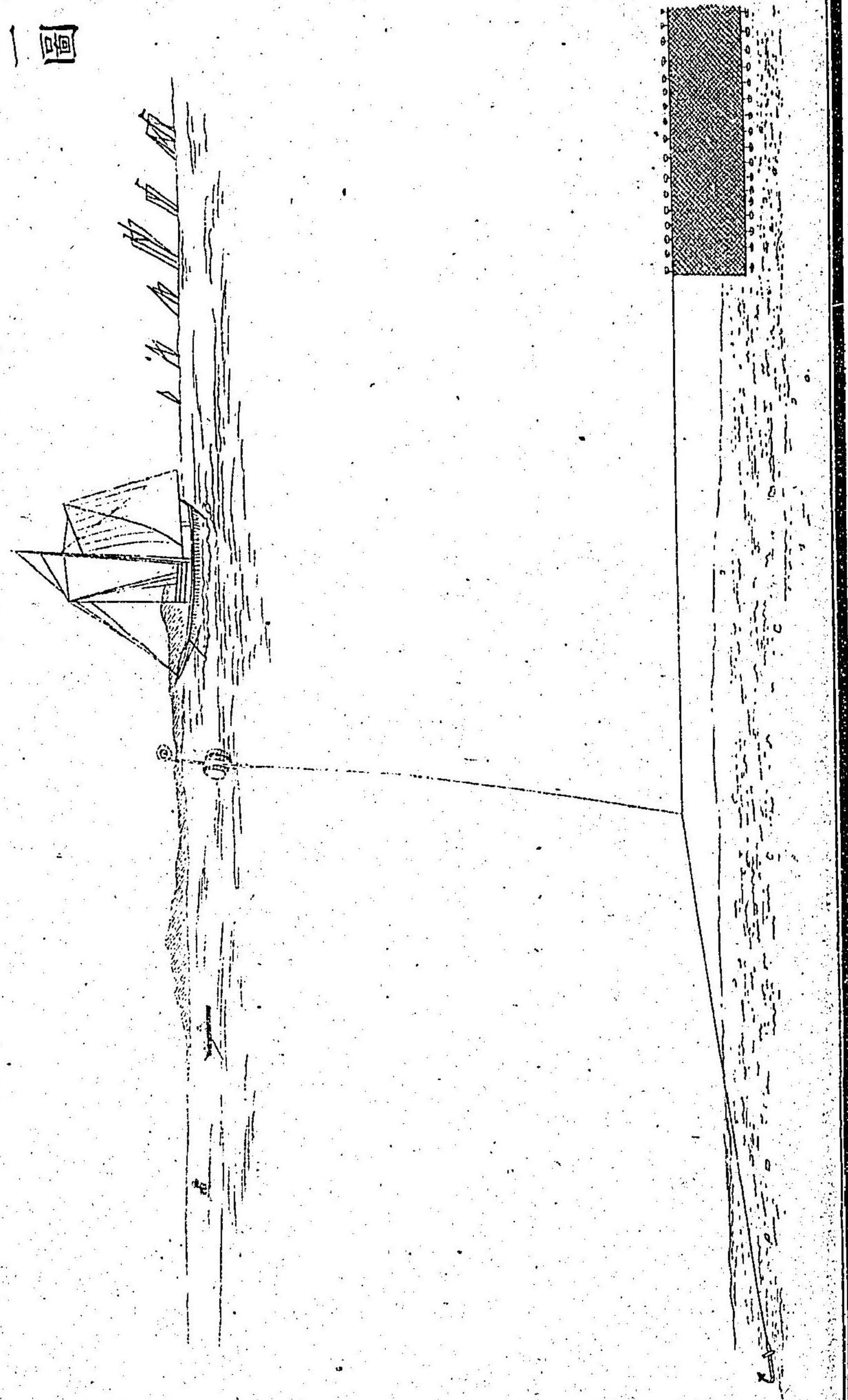


第十九圖

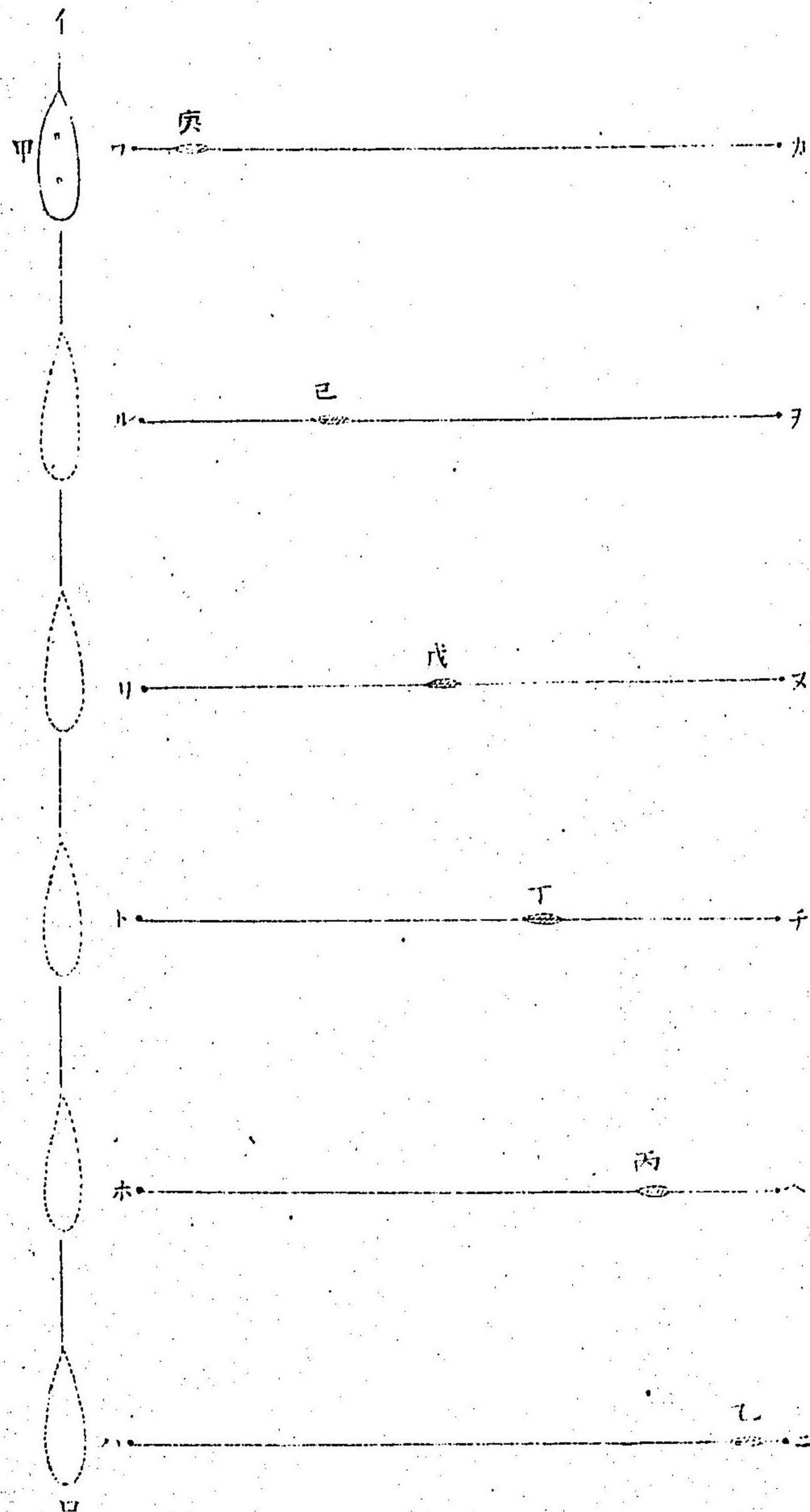


甲 乙 丙 丁 戊 己 庚 辛 壬 癸

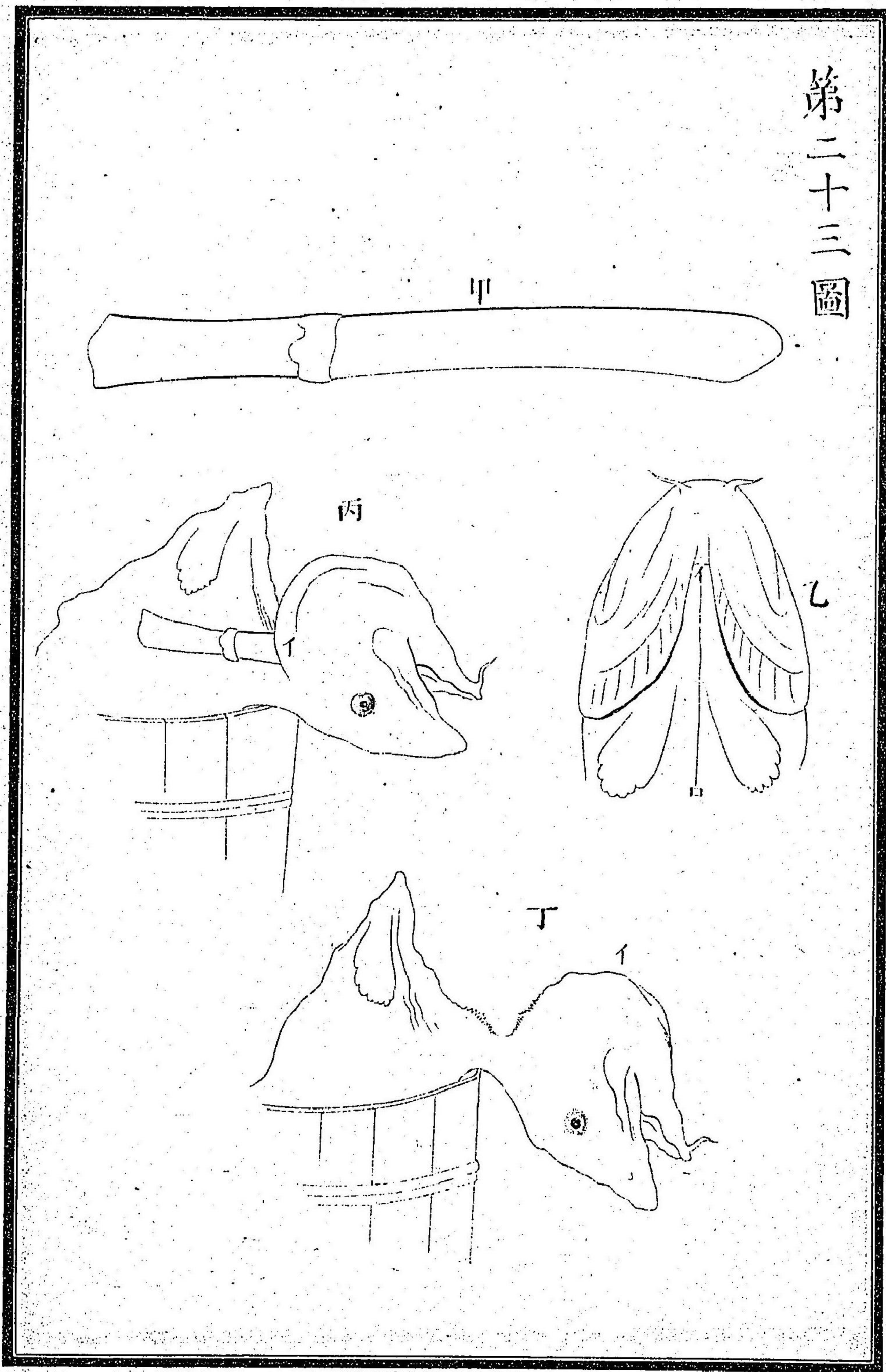
第二十一圖



第二十圖

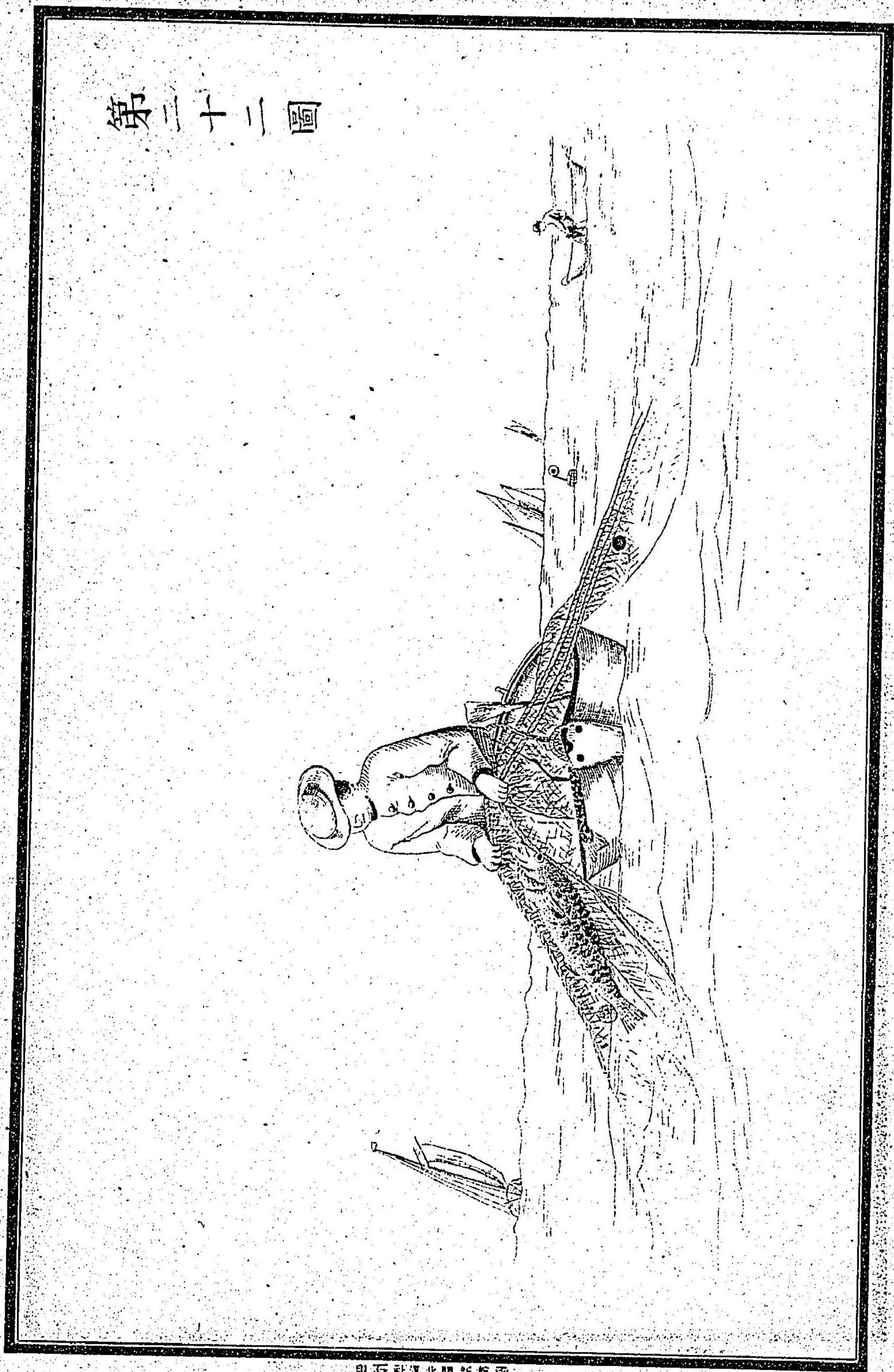


第二十三圖



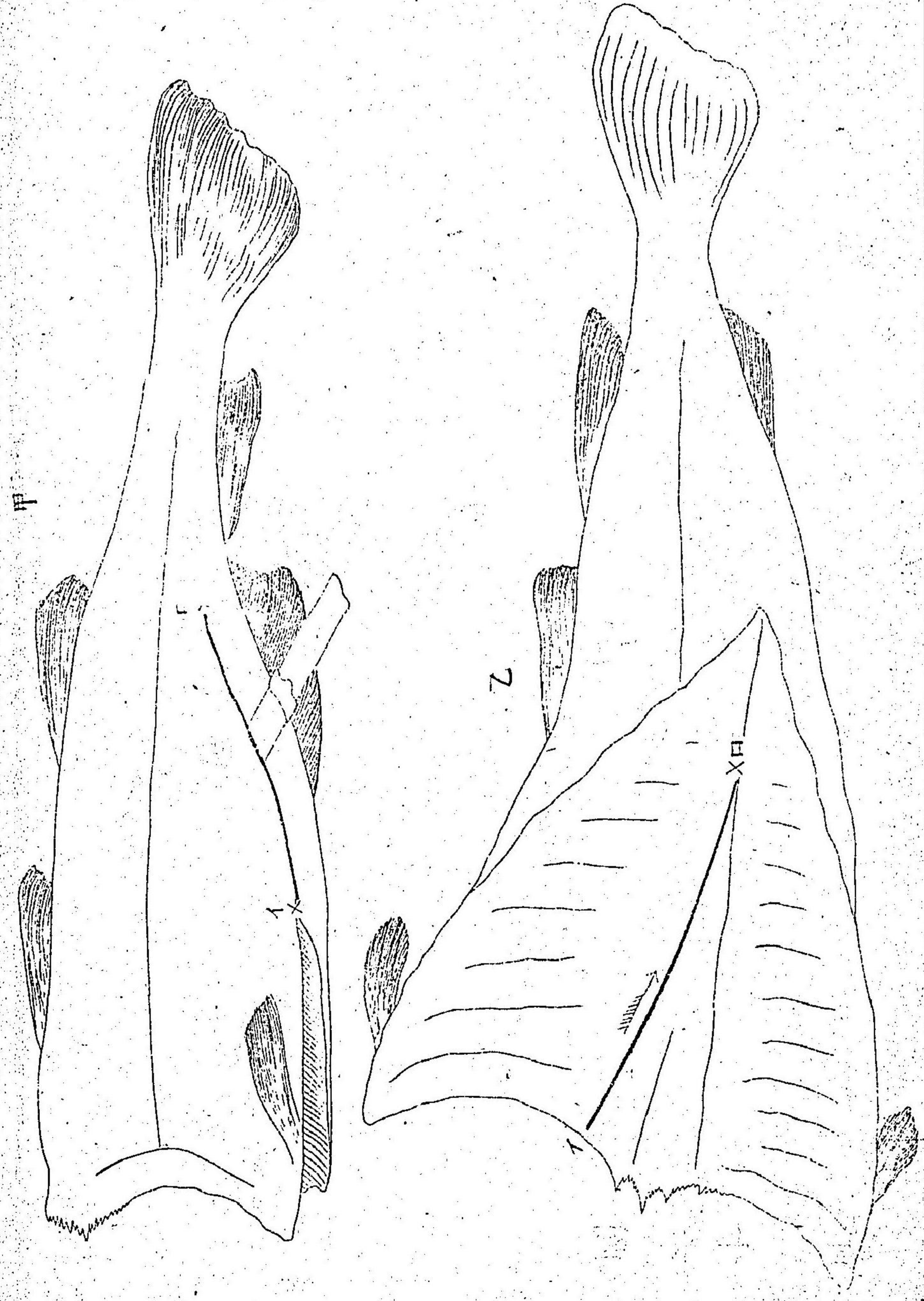
印石社漢北關新羅國

第三十二圖



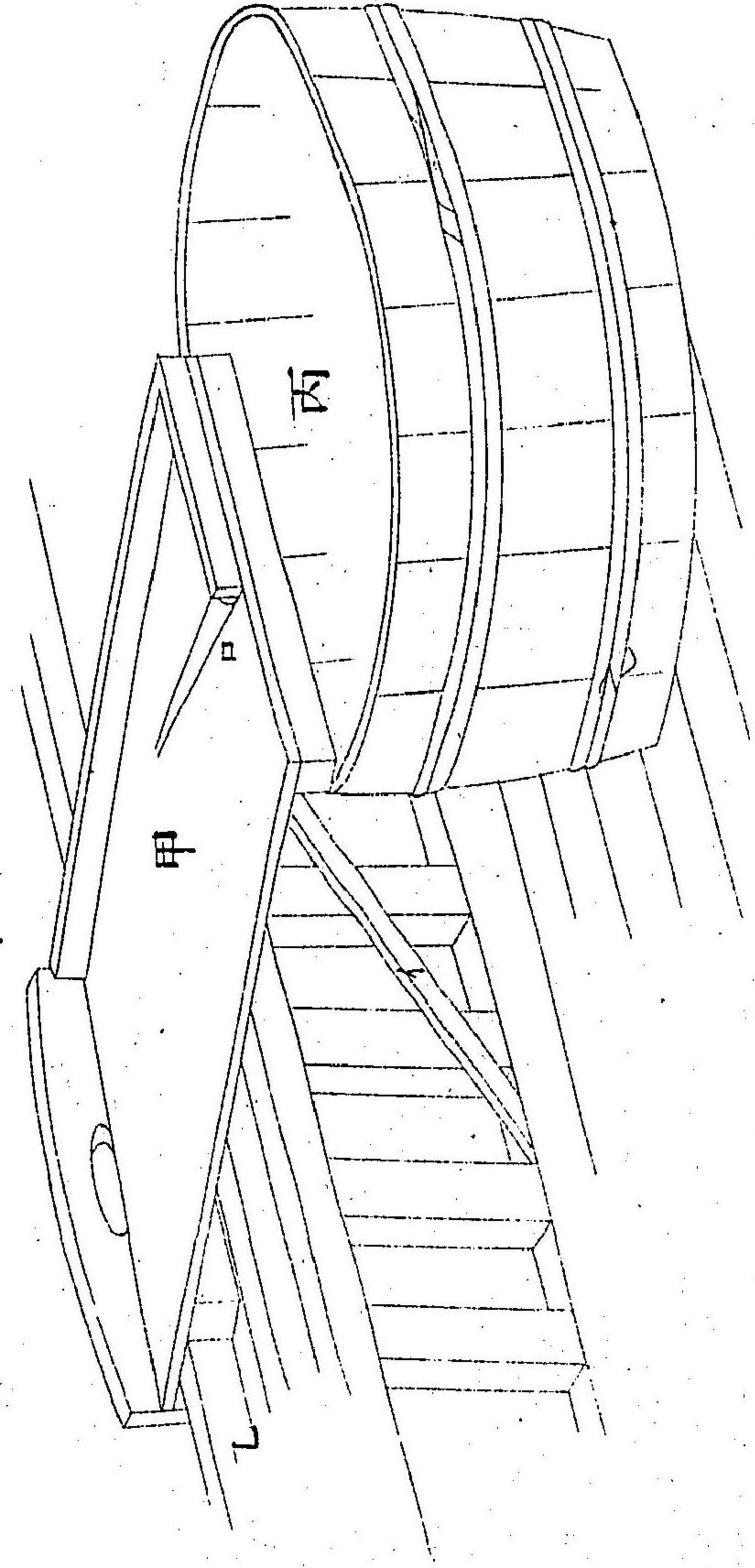
印石社漢北關新羅國

第二十五圖

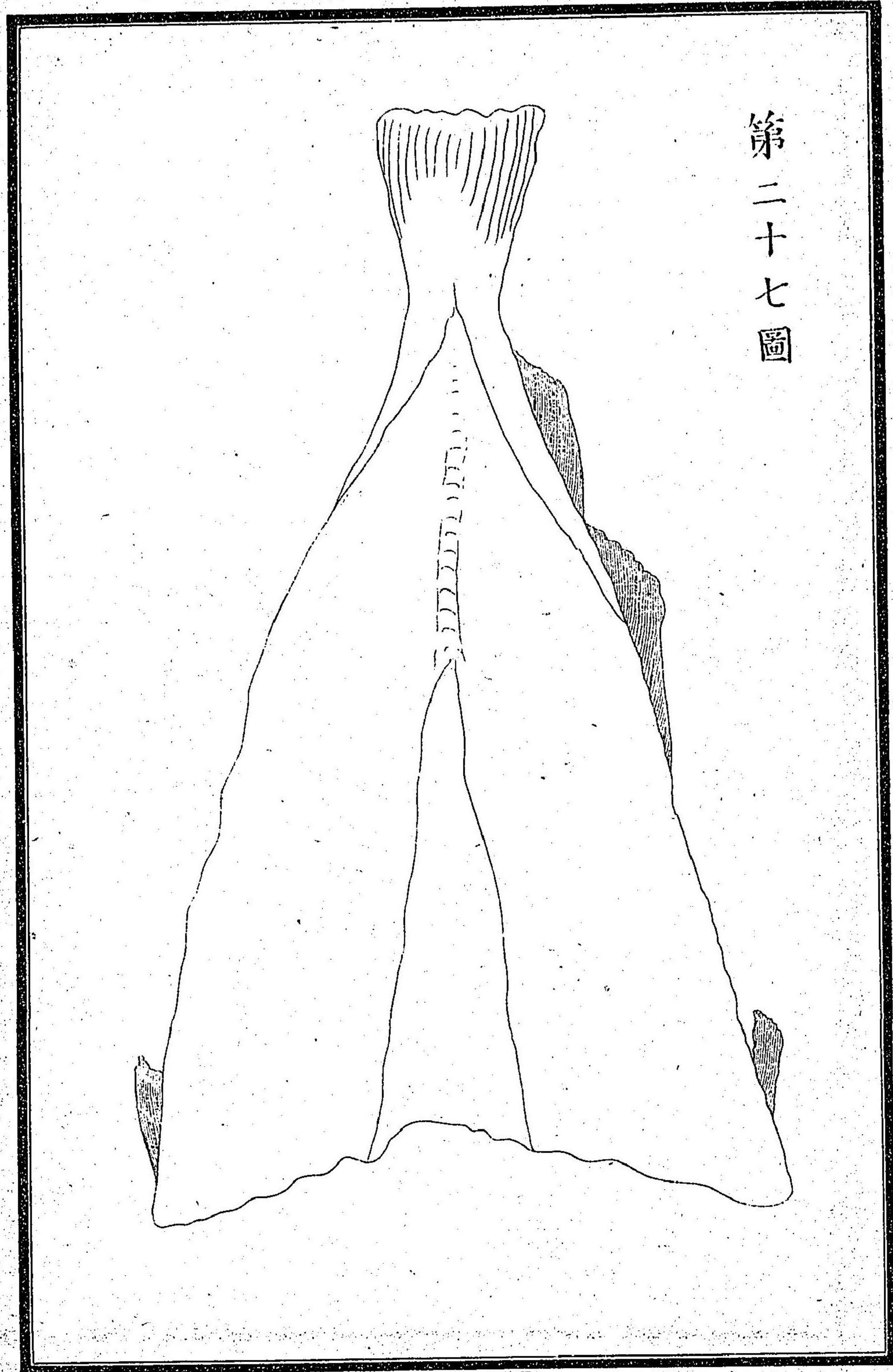


印石社漢北開新館編

第二十四圖

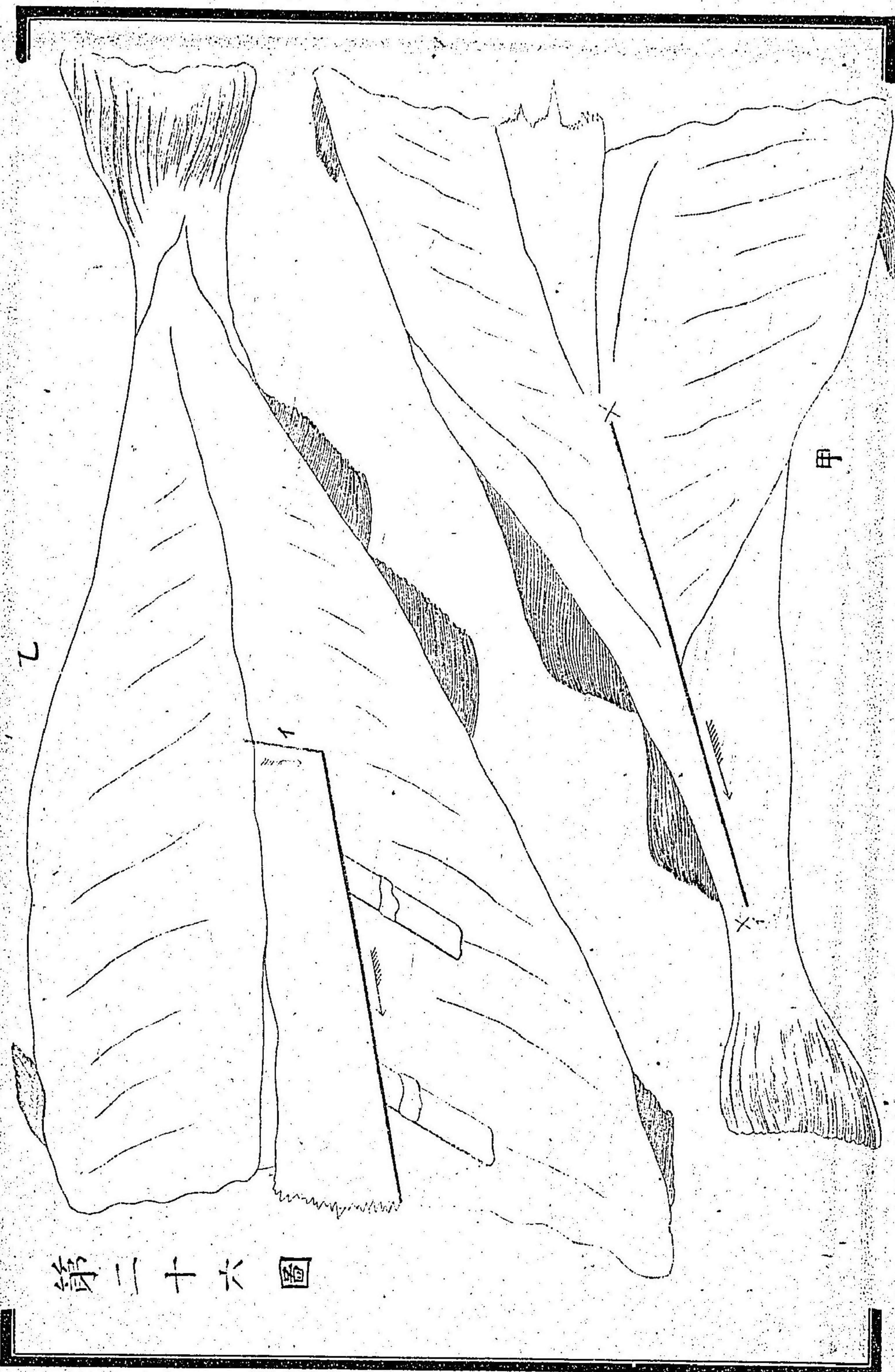


印石社漢北開新館編



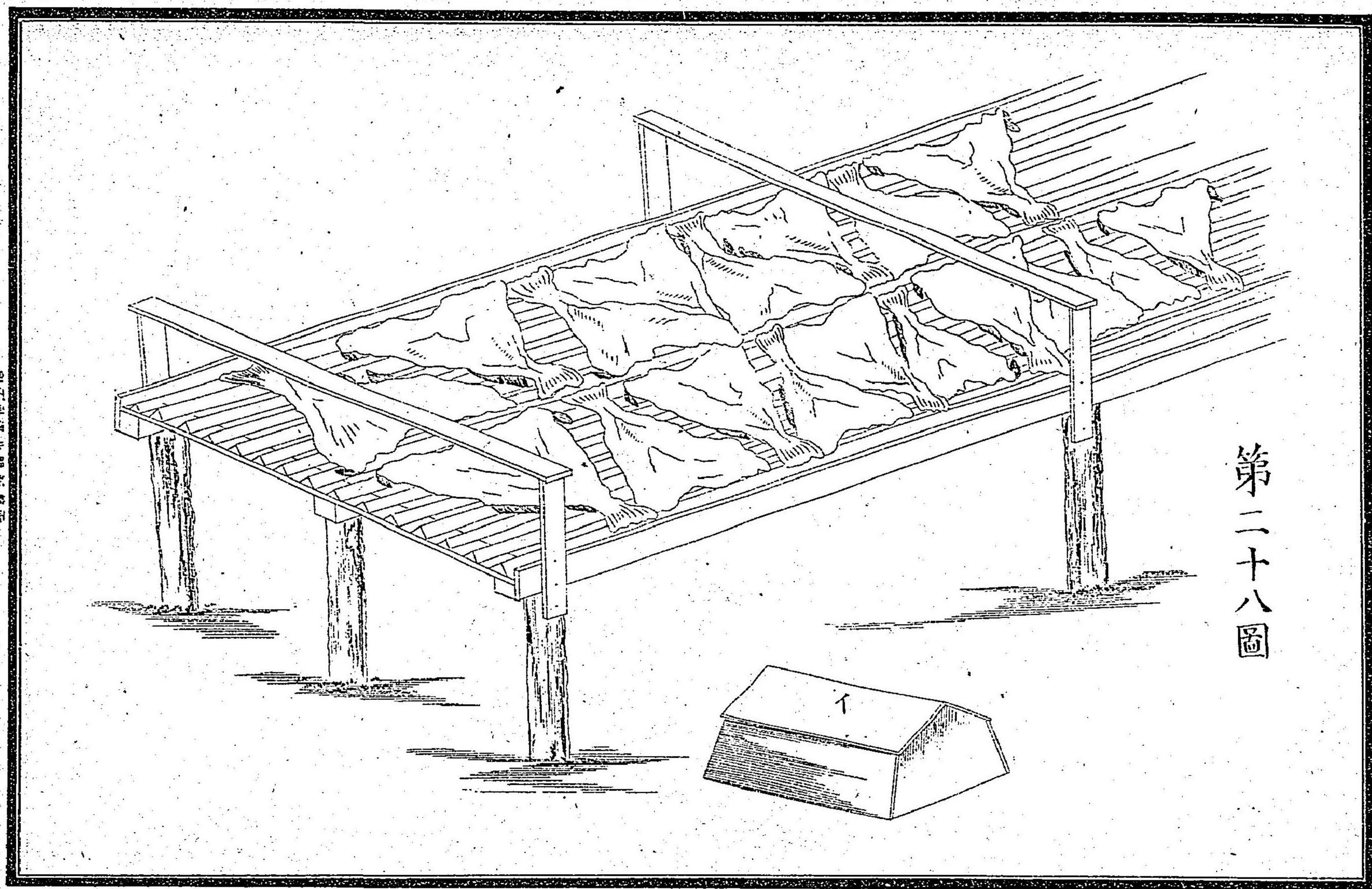
第二十七圖

印石社漢北關新館函



第二十六圖

印石社漢北關新館函



印在紙張北圖新編圖

第二十八圖