

奇機新話

完

和装本

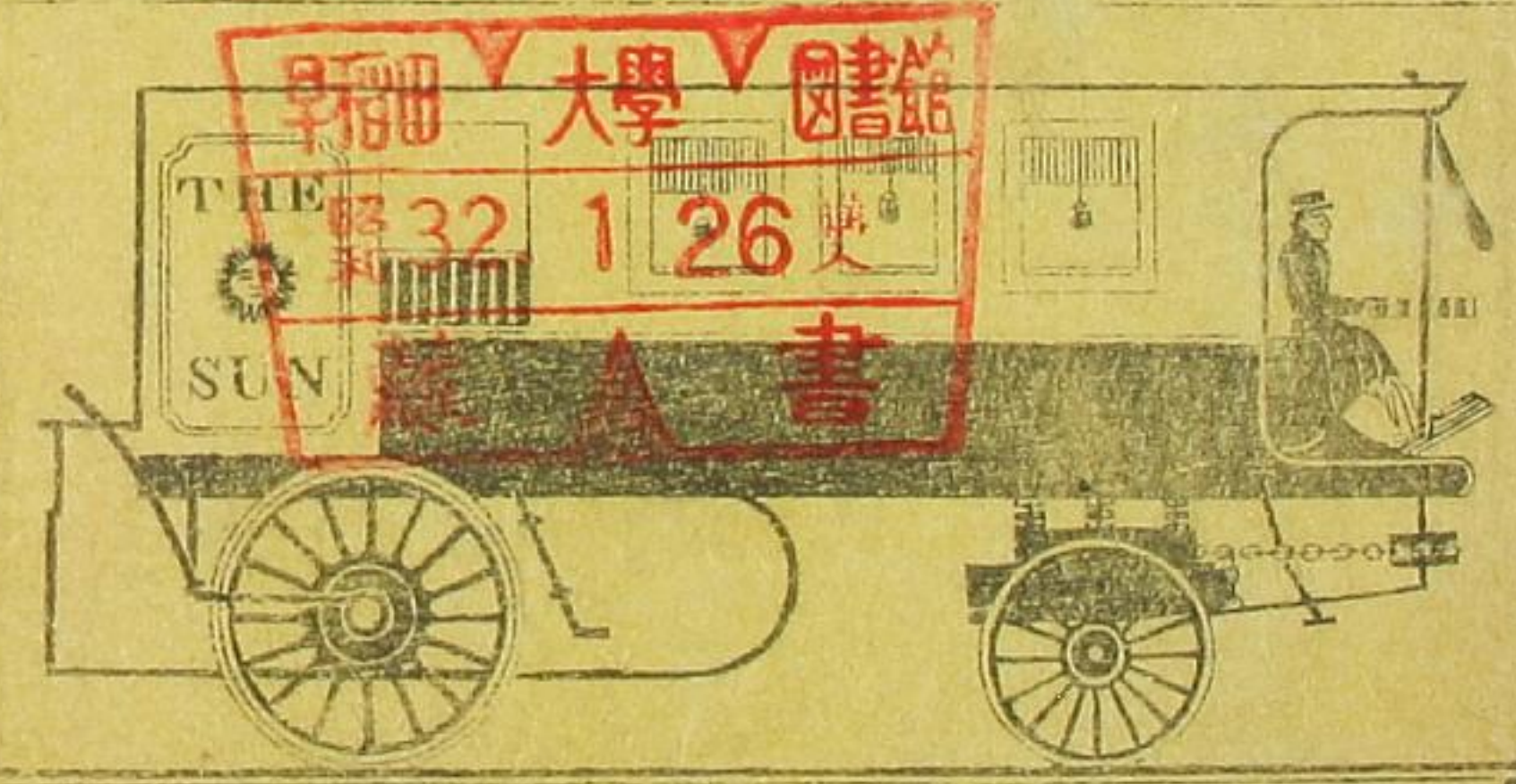
二 1
2996



門 二 一
號 2996
卷 合 期

刺 焔 初 年 二

機 新 話



皇 田 曾 世 倍 傳 所 聞 昔 一

皇 偶 大 兩 的 夜 子 當 祇 園 的 祠 的 近 傍 子

昔 尾 書

幸 一 給 ふ 時 鬼 的 髮 針 束 如 き 的 頭 也
 出 て 乍 見 乍 消 甚 怪 一 平 忠 盛 子 命
 ト 之 射 殺 さん 一 給 忠 盛 弓 捨 手 づ
 から 捕 之 見 一 老 僧 麥 稈 束 以 笠 子
 代 火 具 提 行 之 吹 忠 盛 其 状 誥
 一 老 僧 答 吾 燭 祠 上 げ 九 也

平 忠 盛 傳 書

のふそと云一抑も此時は當そ之と捕一ぞん
 必ぞ世人の惑と起一妖と一怪と一後世は至
 下之と疑しん世の謂ふ所の妖怪ハ多くハ
 之ヲ類せしものふそ能く其理と窮め其原と尋
 べとれた物皆其由て起る所は固よ怪む
 是れものふ一然ども其原を尋ねざる時ハ一老
 僧も尚鬼怪の如し就中西洋の機器は至るハ其
 巧ふと極ふ一世俗の蒙昧の徒或ハ一口は
 妖術ふど一唱て其理と窮め其原と尋る事と勤

りざらもの多し固よ嘆息をばきまふとあて依
 て少く其機器の原理と集り譯して不學無術
 ある農商婦女子等の惑と解んふとを希ふあて
 明治二年己巳初冬記也

九例

一此書ハ千八百六十六年英吉利開版の童蒙玩
 弄書千八百六十七年亞美利駕開版の蒸氣機
 關問答及其他諸書よ抄譯也

一 蒸氣の機關に至てハ諸部の名目世に通用の
 辭を以て容易く之と解く事甚難し且凡
 て譯者の意を任て譯字を用ひ故に其名一定
 せざりて惑を生じふと少くも依て成丈
 け普通の譯字と用ひて其左傍に原語と記し
 且註解を加ふるあり

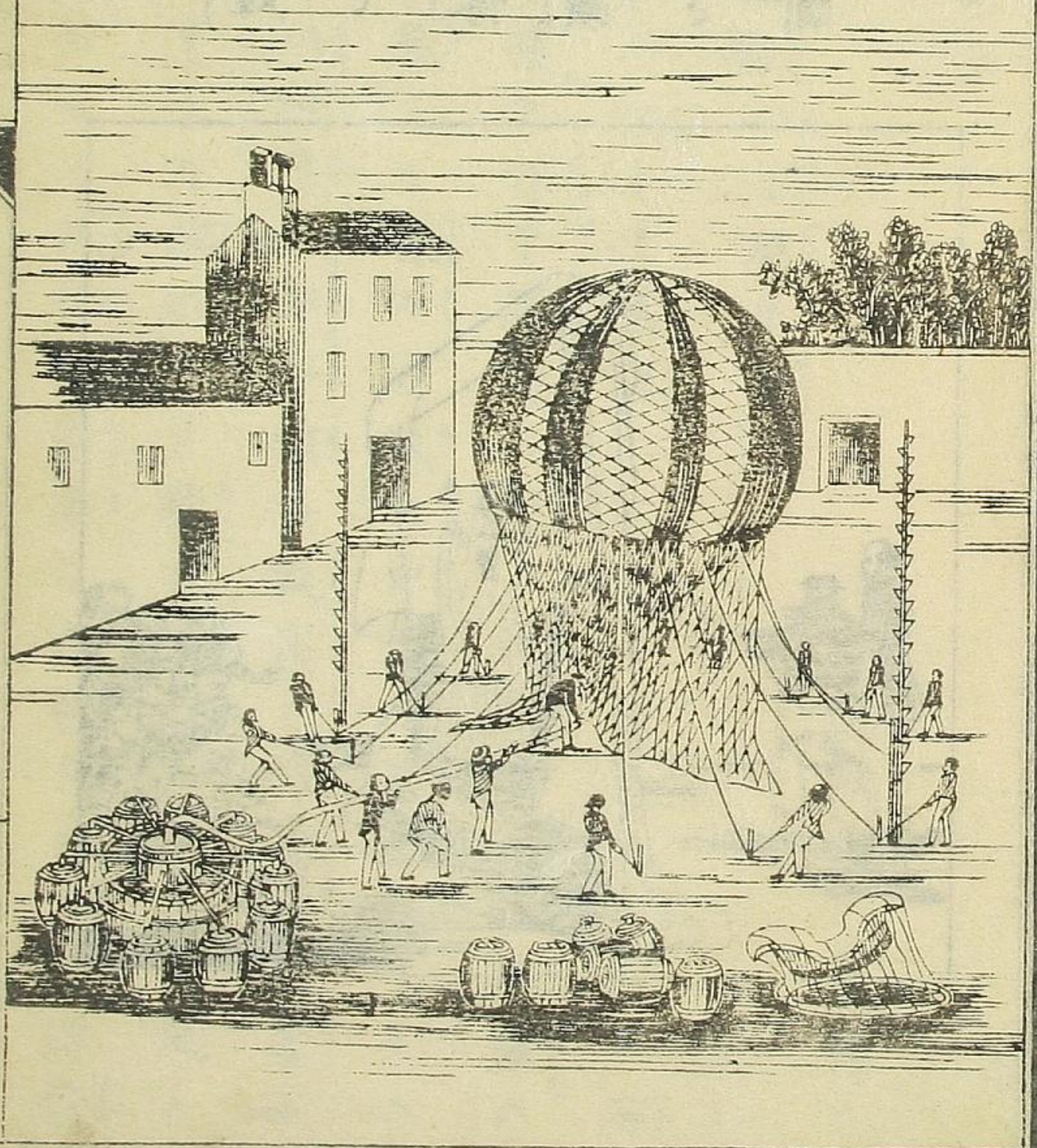
明治二年己巳初冬

麻生彌吉 識

目錄

- 風船 一名輕氣球
- 雙金を知る法
- 炎天の時氷を製する法
- 厚さ板を見徹する術
- 反射鏡と戦場を用て功り事
- 幻鏡
- 電機器
- 電氣を由て傀儡の躍る事

風船と仕掛の圖



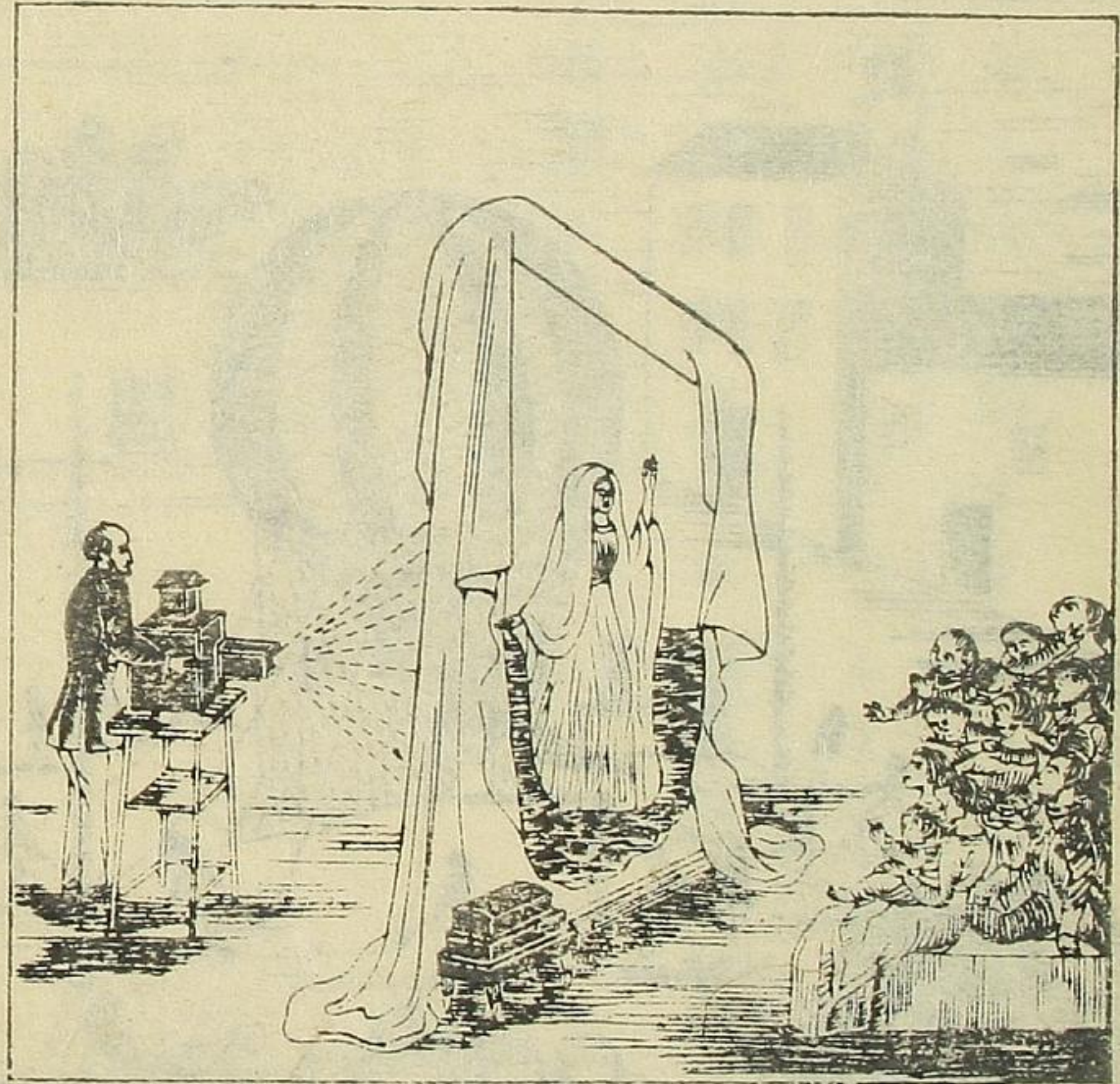
奇樂行古

目錄終

電氣でんきより由よて髪かみ毛げの直ち子こ立た事こと
 電氣でんきより由よて指ゆびの頭あたまより火ひの燃も出で事こと
 重おも力りきの中心ちゆうしんの説せつ及および卵たまごと立た事こと
 騎馬きば傀儡くわい及および鉦かねと卓あそびの端はに掛か事こと
 蒸氣じょうきの機關きかん

奇樂行古

幻燈
人ぶ
と頭
と
圖



奇機新話

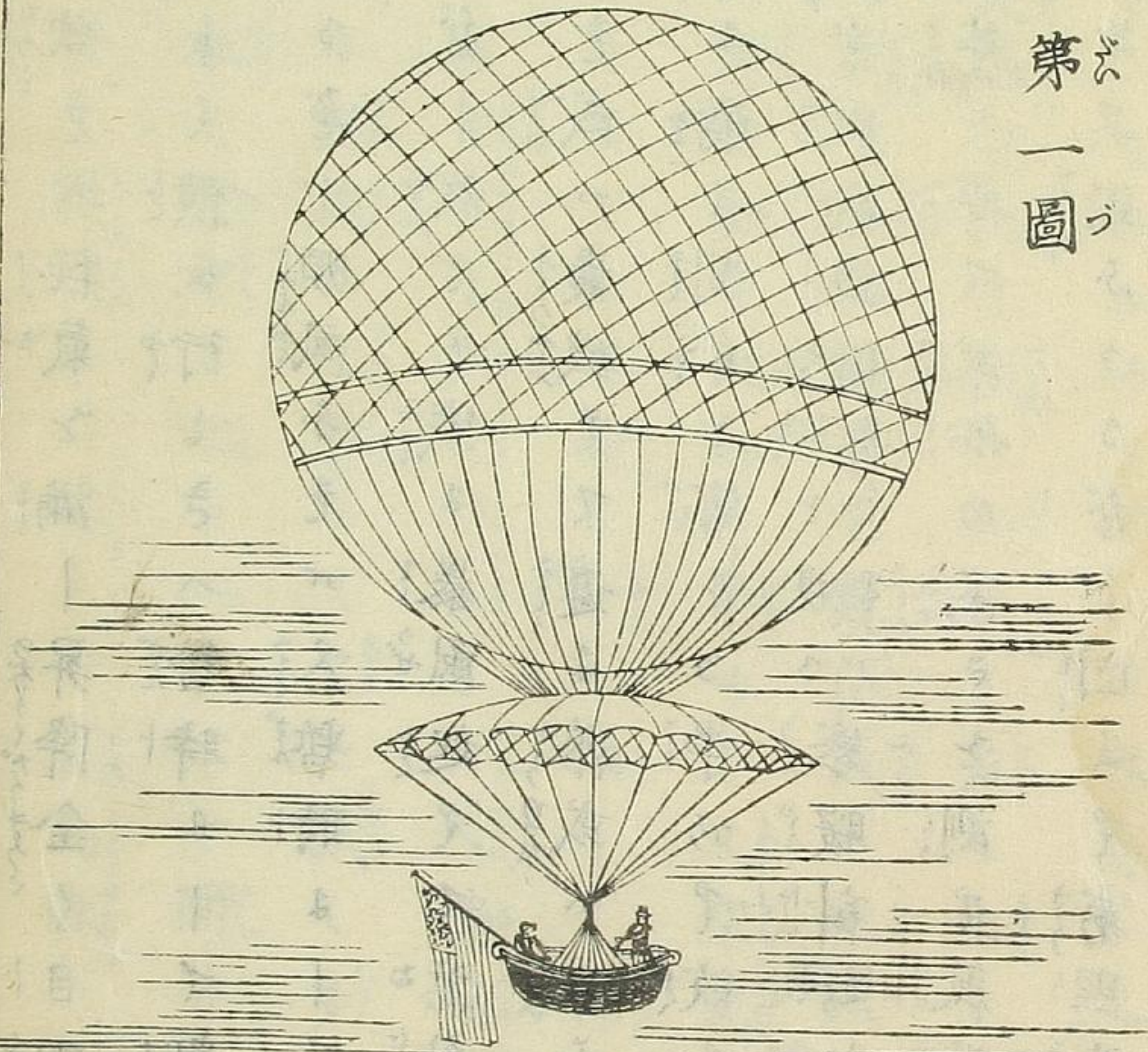
風船一名輕氣球

麻生弼吉 纂輯

一風船ハ縋糸にて直径二三丈の大きな球
の如き囊と作り膠漆の類にて之を塗る此囊の
中々輕氣にて種々の氣の中にて最も輕きもの
と満ち此輕氣ハ即子供の戲器に浮球として護謨
にて作ると球の如き囊の中に入ると氣と
同様のものにて此秤量空氣より輕さは十四倍

あり故に此囊の空中に浮ぶと恰も飄或ハ空
 樽と水の中を浮ぶると同ト理あり此輕氣を満
 一とる囊の周圍ハ第一圖の如く繩の網にて纏
 ひ其下は藤の床と懸け大ありものハ四五人小
 ありものハ一人と入る庵一風船を用ひんと欲
 たりときハ先其囊は輕氣を満一大有繩にて
 繋ぎ置其可否と試み盡く用意備せて後藤の
 床に乘せて繋ぎたる繩を截るときハ次第に昇り
 て忽浮雲の上に至り俯して山川城郭と眺め飄

第一圖



然として
 空中に
 尚上り
 昇らん
 欲むと
 風船中
 用意し
 沙を棄
 て又降ん

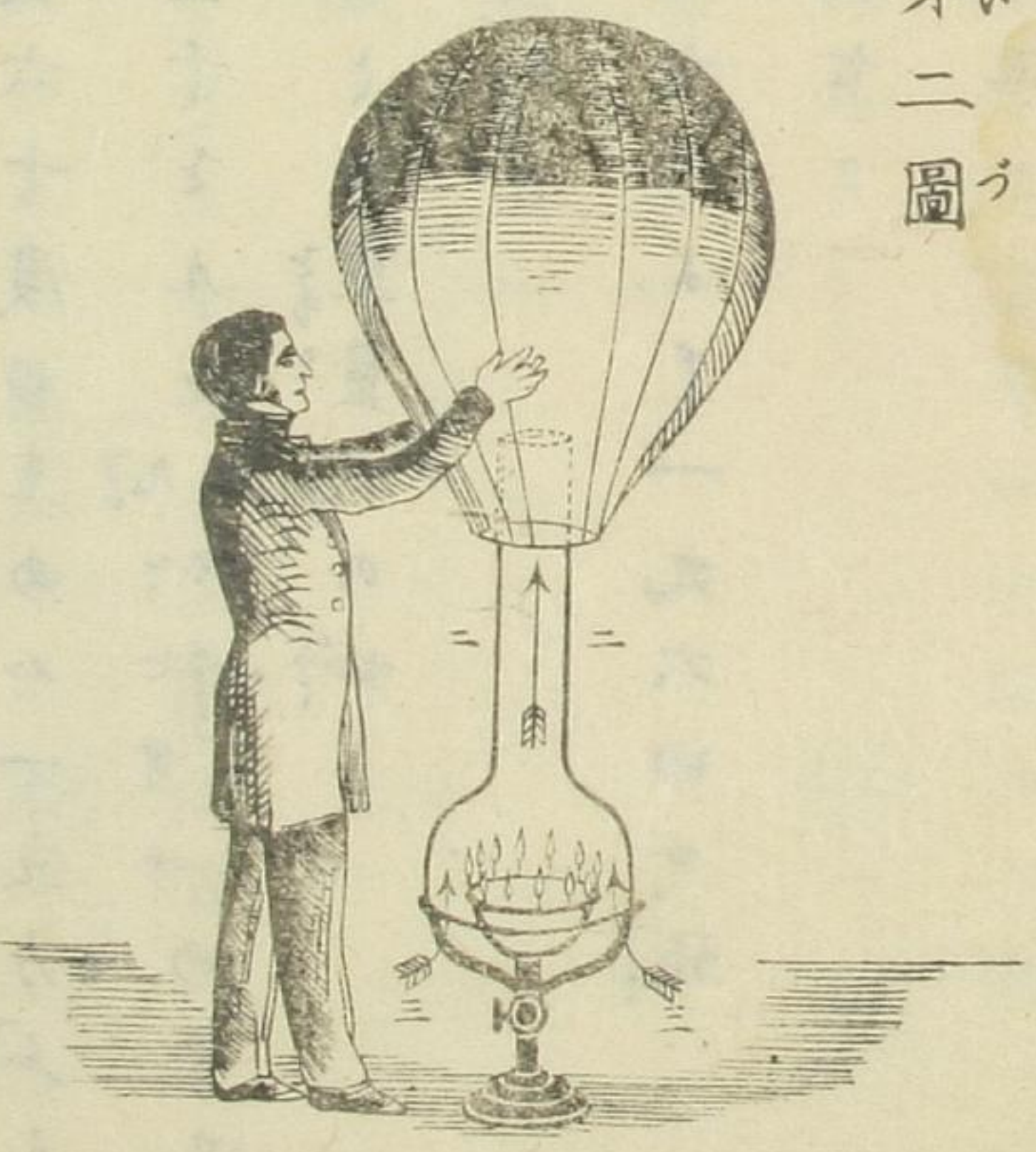
と欲きバ輕氣を漏一昇降全く自由あり又風を
 乗ドク横は行ときハ暫時より一十數十里の處に
 至る處一順風ふきバ又暫時より一原の處に歸
 る所一然ども依は暴風起てて意外の處に吹や
 りも或ハ囊破きて遠は落或ハ大なる樹高き厦
 等に觸て間命を害する事あり故に之を乘人ハ
 必は風雨鐵道具を視る寒暖計道具を視る遠眼
 鏡等を帶て風船の高さを測り風雨の變を知り
 此を其過ふる所一固より窮理測量の學に達

是甚だ危き戲の如しと虫も之は由て風雲雷雨
 と測り或ハ歌管と窺ひ或ハ地理と察て圖と認
 む等の如き大切の事あり又空氣を温めて膨脹
 してそのものを囊の中は満して作さる風船あり
 曾てしんとぶらひると云人佛蘭西の女王及び
 王の親族の上覽みて之を試み多くの鳥獸を之
 に乗て空中に放ち二百三十間ありまの高さ
 に至りて囊損して落し其鳥獸ハ尚死なざり

云又風船は乗事の高名なる佛蘭西のろとせ
 云人直径四丈七八尺長さ七丈四尺はてふ
 卵形の囊を作て火氣と満して三度まで何事か
 乗らざ第四度目は當り降りて頗る地は着ん
 とら時折悪く逆風起て園の大樹は吹拭と
 んとして大に危りて一が此人勇氣あり人にて
 少も恐む直に用意しとる麥稗及び鏢花等と
 燃して再び俄に風船を昇と一も此災を免と
 云火氣の風船ハ第二圖の如き仕置にて試む

一 囊ハ紙にて作て
 二 三 矢の向
 三 空氣
 四 火を點
 五 煙出の上
 六 結着け此瓦斯
 七 ときハ空氣
 八 進モ入ともの焼て稀薄
 九 口よア囊を満とふ

第二圖



奇機所話

日

質金を知る事

一金類の各種重カとして水と較合さる其重量の
 品位は水の水の温度六十度のものハ一立方ふり
 九角一尺の重量千どん百七貫五
 四角ふりの重量千どん百七貫五
 金類の一立方ふりの重量次の如し

- 白金 二、九八。
- 金 一九、二六、よて一九六四、寸
- 水銀 一三、五七。
- 鉛 一一、三五。

銀 一〇、四七。よて一〇五〇。寸

銅 八、八九。

鐵 七、七九。

錫 七、二九。

白鉛 六、五〇。

爰に二〇、九八〇、とゆふものハ二萬九百八十
 九、ふり一九、二六〇、ハ一萬九千二百六十どん
 ぶ、ふり八、八九〇、ハ八千八百九十どん、ふり若
 鍍し、る金物ゆて之を碎りて其原金を

知んと欲るとき

ハ先其金物を衡

て細密に稱て第三

圖の如く之を小

糸と結着けて水桶

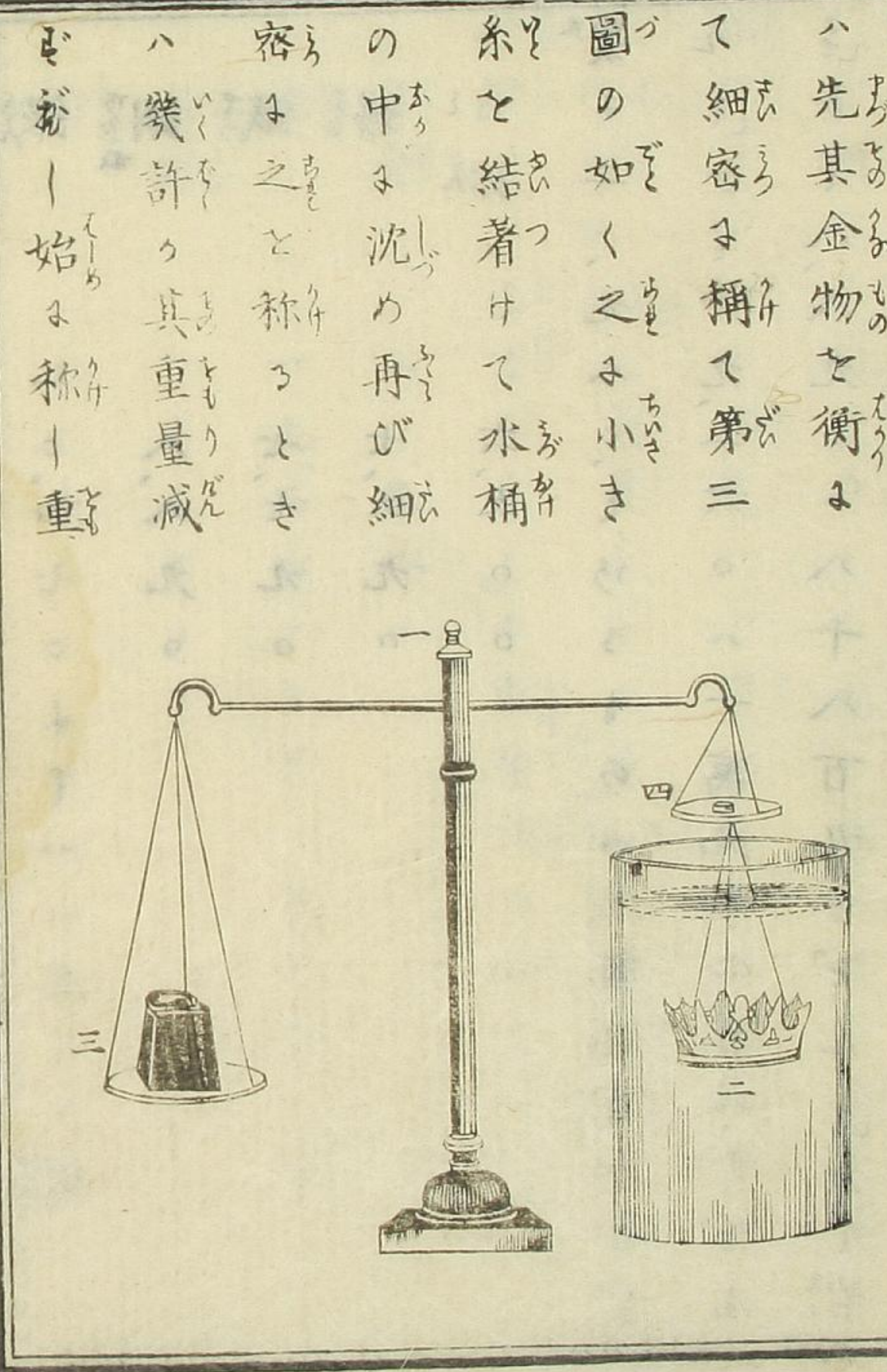
の中を沈め再び細

密に之を稱るとき

ハ幾許の其重量減

むがし始に稱し重

第三圖



量よて此水の中よて稱し重量と減き其差よて

始に稱し重量と除ときハ其商前よ記せし各種

重力と得よて此圖よ於て一ハ衡二ハ鍍し

金物を水の中よ入しよものあて三ハ始にけ

し量の銚よして四ハ始に稱し量と水の中よ稱

し量の差の銚よて譬バ始に此金物を稱て其

量十七又七分よて次よ水の中よて之を稱し十

五又七分よとふ然し時十七又七分よ十五又

七分よ減し其差二又よて此二又よ以し十七又

七かを除て八、八五と得る前記せし各種重力
と見て此金物の原質銅ありと知おし若其原質
金ある時ハ一九、二六とあり銀ある時ハ一〇、四
七とあるぞし〇あるきり其の女王ひいろと云
人金工は命じて金の冠と作りしむ其細工全く
成就せしが純金あり哉混物あり哉と知れど之
と點驗んと欲れども碎つて知れど何と
とぞ依て此事と窮理學者のありちめはどは
謀しが流石のありちめはどは直に答ふ事あり

とてをて延期と請ふ斯て或時浴湯に入て沈
けり水は溢出ると見て偶然として思ふは吾
体の量二百斤ありて溢出ると水の量九と九
十斤ありて今若吾体と同形は鑄る鉛の像
ありて此湯の中は沈むば亦水の溢出ると九
十斤ありて然る時其鉛ハ千斤の量ありて虽
も溢出ると水ハ尚吾体と異事あり依て此理を推
て俄に女王の冠と點驗の事を發明して思ふ
大聲を發して吾ハ箇様の事と發明して叫

て浴室より躍出しと云即此賃金と點驗らふと
ハめりらりねどその發明あり

炎天の時氷と製する法

一、夏をてると云人の氷と製する法ハ第四
圖の如き①から壺に水と入置き①から銅の
筒に鹽酸諸摸尼亞硝石及び硝酸諸摸尼亞と入
て壺の中はさし込少の水と入其薬を溶せ
て忽ち嚴き寒冷と生じて②②から壺の水結晶
し①から筒は凍着くかて然らば後此筒と取出し

薬を去て其中は平常

の水と入るときハ其

外面は凍着きと氷

自うと離る恰も①か

る筒の形をふま此圖

は於て①ハ其薬を入

べき銅の筒なり②②

ハ氷を入壺なり③③

ハ結晶しとる氷あり

第四圖

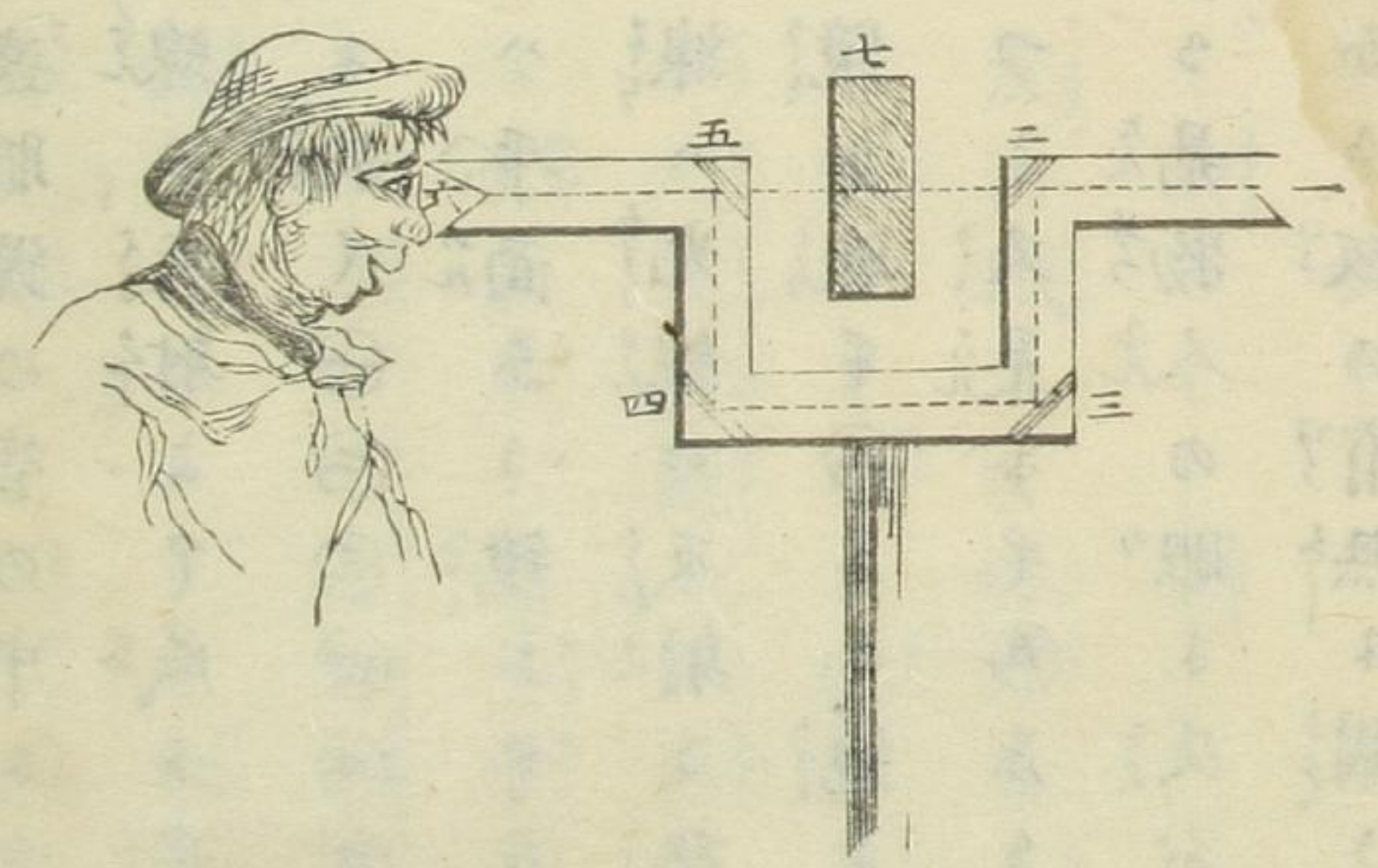


厚き板と見徹る術

一平面ある鏡を向合せて種々人々を昏昧を事
 して此一法と厚き板と見徹る術と云繁昌ある
 市中にて此術とふし活計をかきものつて始り
 見物人箱の中は仕裁るる遠眼鏡の管と覗見
 る通例の遠眼鏡の如く異り事ありて山々林
 り街の或は他の物を見る次は此術をかき者厚
 さ三四寸位の廣き板と箱の上より入て遠眼鏡
 の中央は横切て隔て管と前後に截断す然らば後

再び見物人其
 管と覗見せしむ
 りは尚始り見
 物も少し変ぜば
 景色依然として
 直き管と見徹る
 が如し其奇ふる
 事人を昏昧を事
 して且も其箱の

第五圖



中の装置第五圖の如く遠眼鏡の管の中は向合
 平面の鏡を以て光線の反射より成る事は
 怪む事不足の事なり圖に於て①②③④⑤⑥⑦⑧
 遠眼鏡にして①②③④⑤ハ平面なる鏡なり⑦ハ
 厚き板なり点と打する線ハ光線の反射路と
 示る①なる光線②なる鏡に映る③なる鏡に反
 射し又④なる鏡に反射する又是より⑤なる鏡
 小反射し此鏡より⑥なる見物人の眼に及ぶ故
 小遠眼鏡を見徹る事⑦なる板の有無は關する事

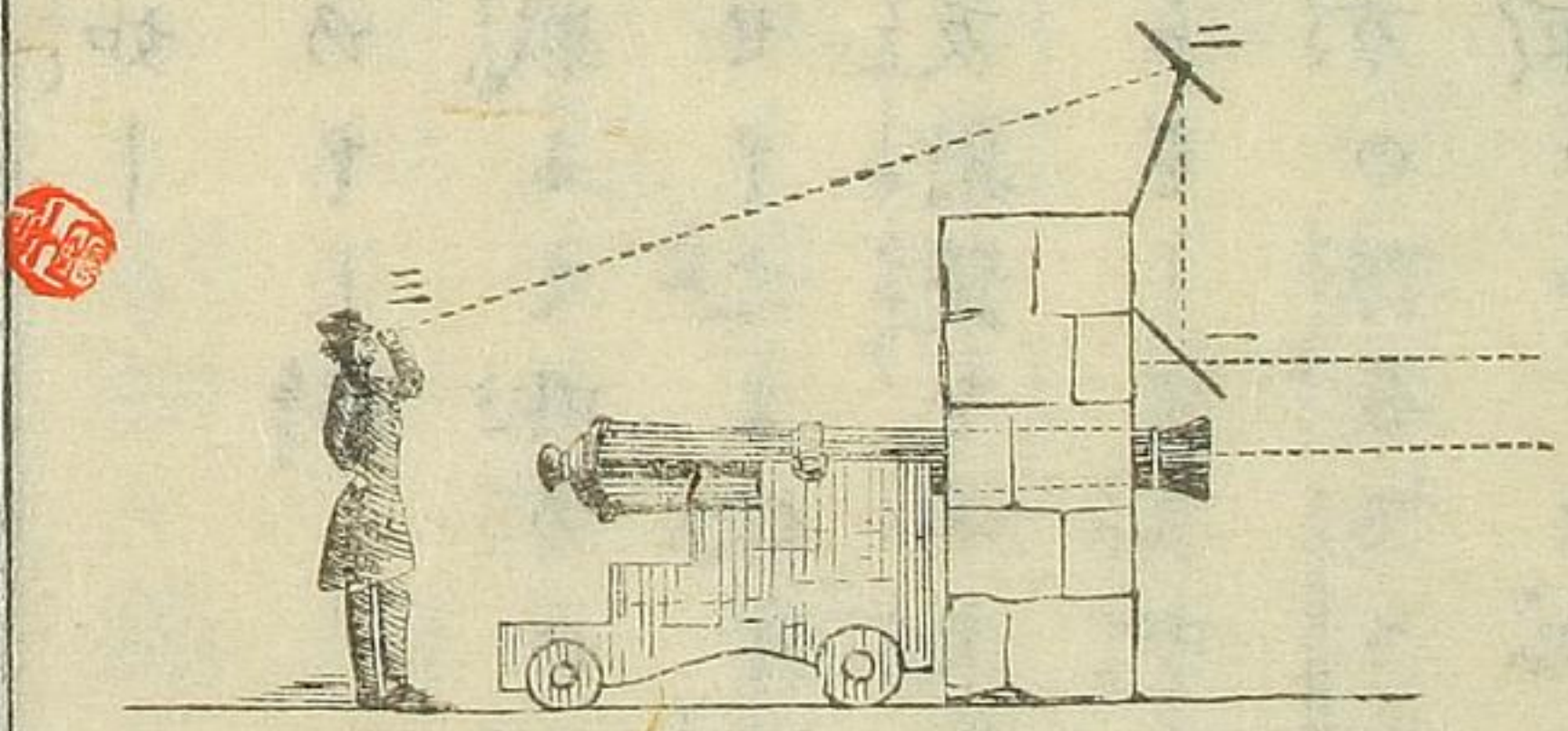
ふくして恰も其板を見徹る如し

反射鏡を戰場に用て功あり事

一せをもとがふると云處の戦ひて味方の人数
 敵の大砲小銃の爲は多く死せし之は依て甚難
 戦ふよりがてはるると云人反射鏡を工夫して
 用ひ之は依て臺場の上は登らざして其中より
 敵の形状を明に見るべし味方の隊長らとどむ
 んもとつと云人直に此鏡を作らんと命多
 く之を作らざりて之を用ひ是より味方損む

此と云く大に利を得よ
 として第六圖は於て敵
 軍の形状①ある鏡は映
 る夫よ②ある鏡は反
 射つて又之よ③ある
 人の眼は映る見る者
 きかす即ち婦人の合せ
 鏡よて髪と見もの亦
 此理と同一事あり

第六圖

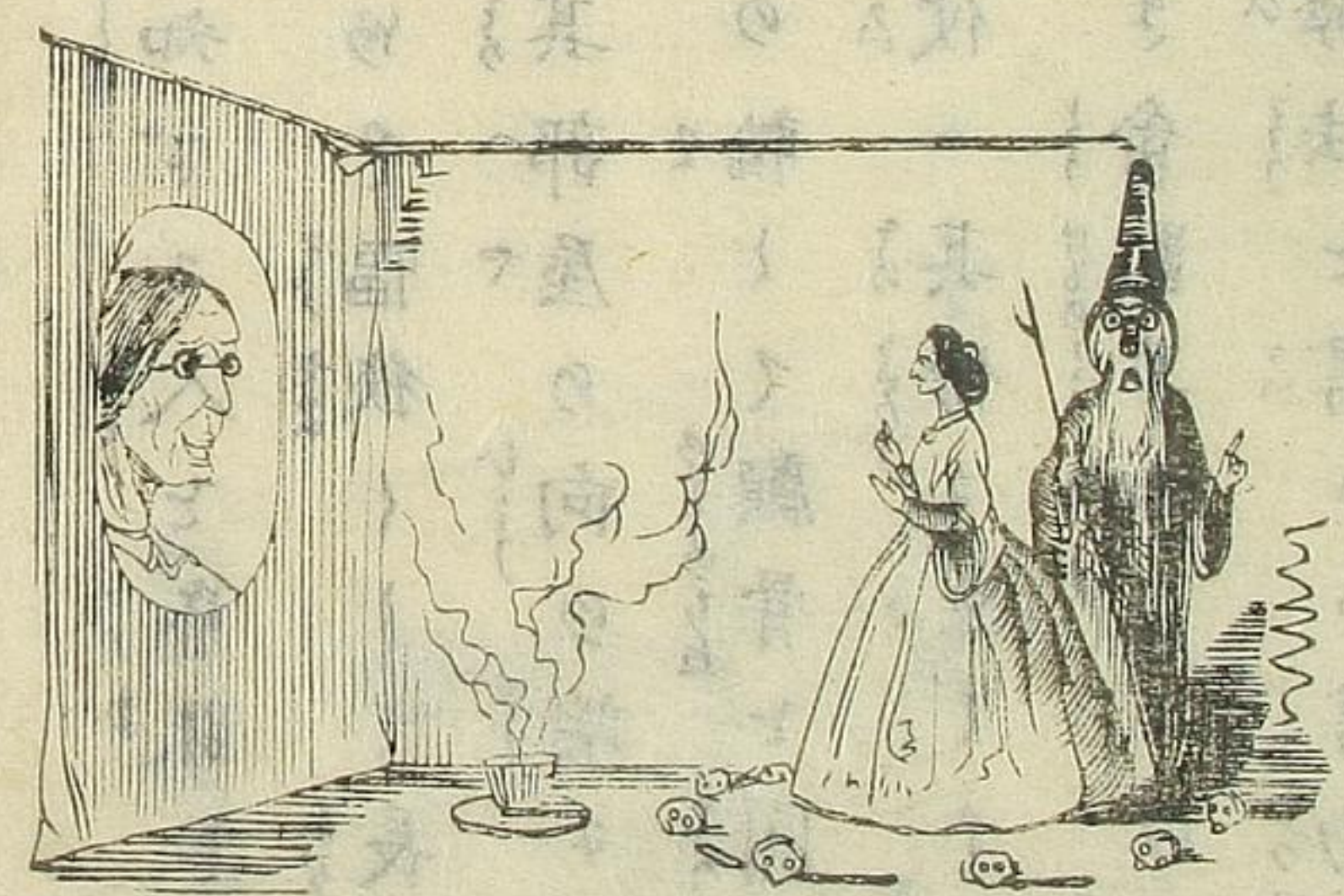


幻鏡

一 光線の反射を方法と知ざり人を昏昧を感さ
 甚怪き幻鏡と名するものゆゑ幅狭くして長さ部
 屋を作し暗き幕を張る其部屋の向の端に大か
 ら鏡を掛け一の端に魔の輪として顔骨を圓く並
 て輪の状を作して魔法使ハ其傍に立てて而て
 其人ハ鬚を長くし珠しき禽獸草木などの像を
 画さしる禮服を着て且秘法と書さる書物顔骨
 及び夥多の怪き物等と飾立て実ハ物淋き形容

とあせり而て見物
 人と魔の輪の中央
 又立て鏡は正しく
 向ひて沈黙せしむ
 此時ものさみしき
 音楽聞へ其間さ
 部屋の中より香
 爐よて青白き火燃
 立ちて稍明るく

第七圖



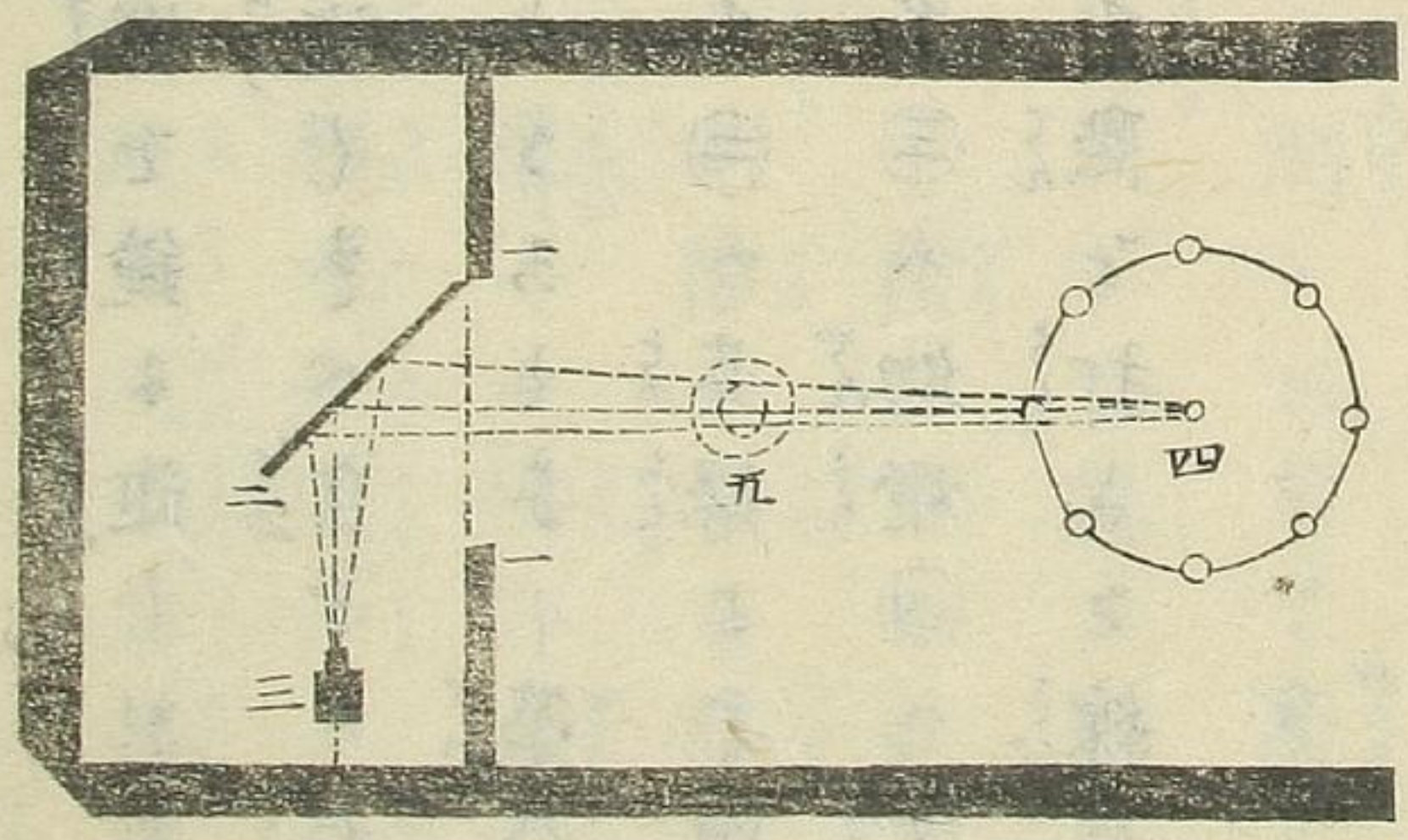
正面の鏡に於て我容貌及び其周囲の物映
 びて怪き像頭出て始ハ小くして微あれども
 漸く大なりて著くふ其怪きあと魂を消さ
 つかり而て見物人の未来の事次第は頭出で
 或ハ憐あつ乞食の像頭れ又ハ結構なる富貴
 の形状も頭も又見物人女あれば恐るる老婆の
 像頭も又ハ子供數十人取圍るる像も見へ其種
 々怪きあと述盡しガハ魔法使ハ其傍にゆ
 て其頭出るる像は由りて種々ハ未来の物語と

ふと第七圖の如く而て唯魔の輪の中より者
 の之を見り而て其傍より人ありと亦之を見
 る事ありと然ども其鏡の装置全く光線の反
 射を理に基けて固より怪む足事あり魔法使
 ハ之と秘して決して人不知りぬと殊に其仲間
 に入らざる者も固き盟と結者の外此法を傳
 へ事と許さば是獨密法を行ひ世上一般と愚
 して財宝を貪ふんと其のふて誠は賤むを事
 ふれども儘此術を行ひ産業となす者あり其装

置第八圖の如く鏡

の一端を蝶番と
 ぶせを而て香爐に
 礮藥を投入し青
 白き火燃つて烟の
 上るとして他の魔法
 使の部屋より圖
 の如く其鏡を箱よ
 り四十五度の仰角

第八圖



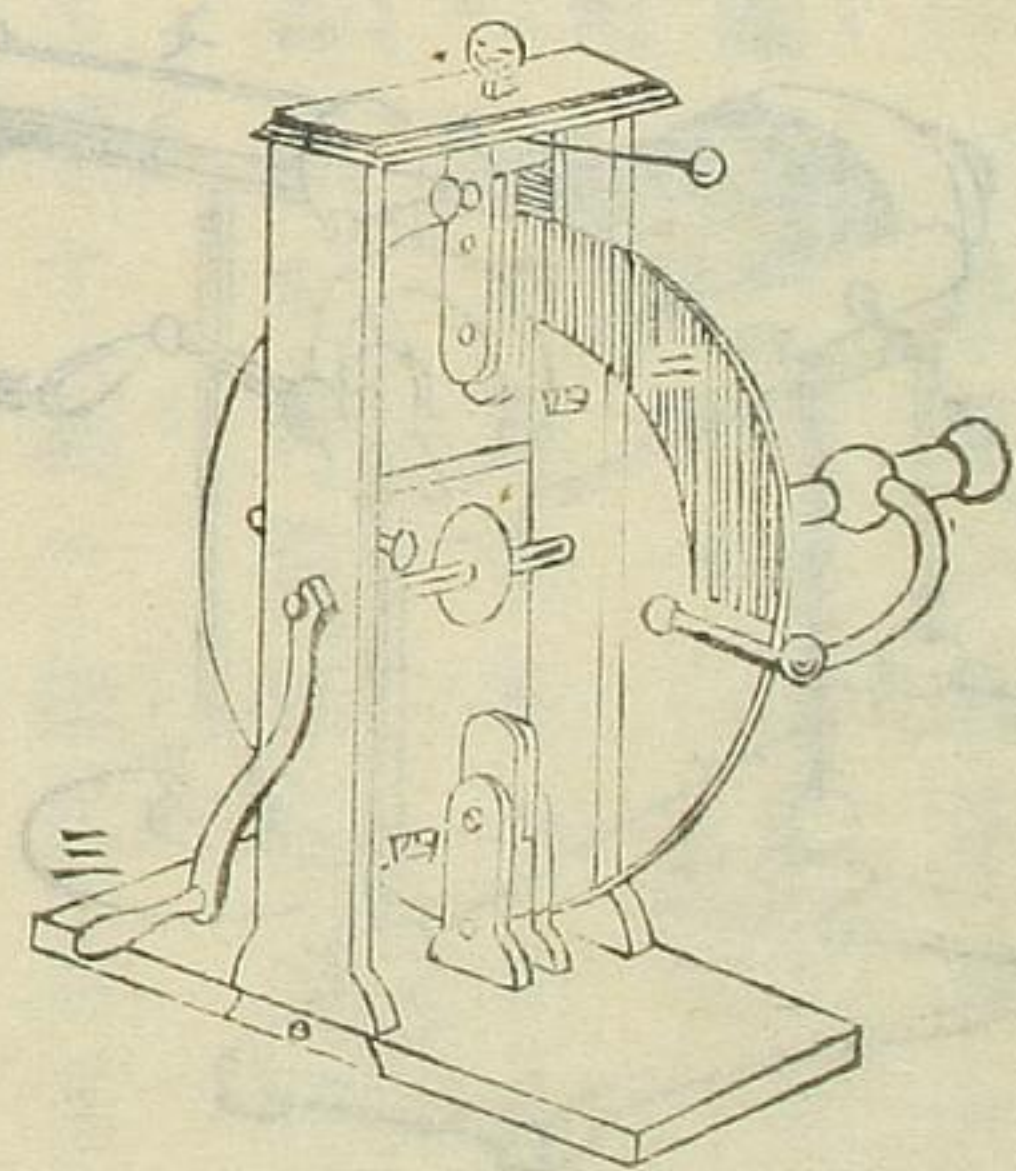
離一其前は幻燈と称する燈籠と置き種々の
 像と此燈よと鏡と映る此像と鏡と近くれば小
 くして微ふも次第に燈は近くせば自ら大に
 して明かす決して怪むよとあるは第一第八圖
 は於て①①ハ鏡の縁ふして②ハ其縁よも四十
 五度の仰角に離るる鏡あり③ハ幻燈④ハ魔の
 輪⑤ハ香爐のゆる處にして點を打つる線ハ光
 線の反射と向を示すあり

電機器

一電氣ハ一種の氣にして萬物皆此氣と具はざ
 るものか一面て常に天地の間を何れも聚りて
 動けむ電をふく火を生む静にして隠るれを密
 蔵する其本質陰陽の二性あり陰ありものハ必
 ず陽ありものハ必し陽ハ必し陰と合は務て必
 ず平均せんとも而て此氣を導くハ傳へ易きも
 のハ傳へ難きものハ金類木水炭等の如き
 ものハ傳へ易きものハ琥珀玻璃絲皮等ハ
 傳へ難きものハ傳へ易きものハ瞬息の間萬

と冷して粉末と
 ちとちものを猪
 油と調合して其
 摩擦の皮包の上
 も塗る玻璃の筒
 の側宜き場所
 裾へく螺旋にて
 止め玻璃の筒の
 柄と回轉をとき

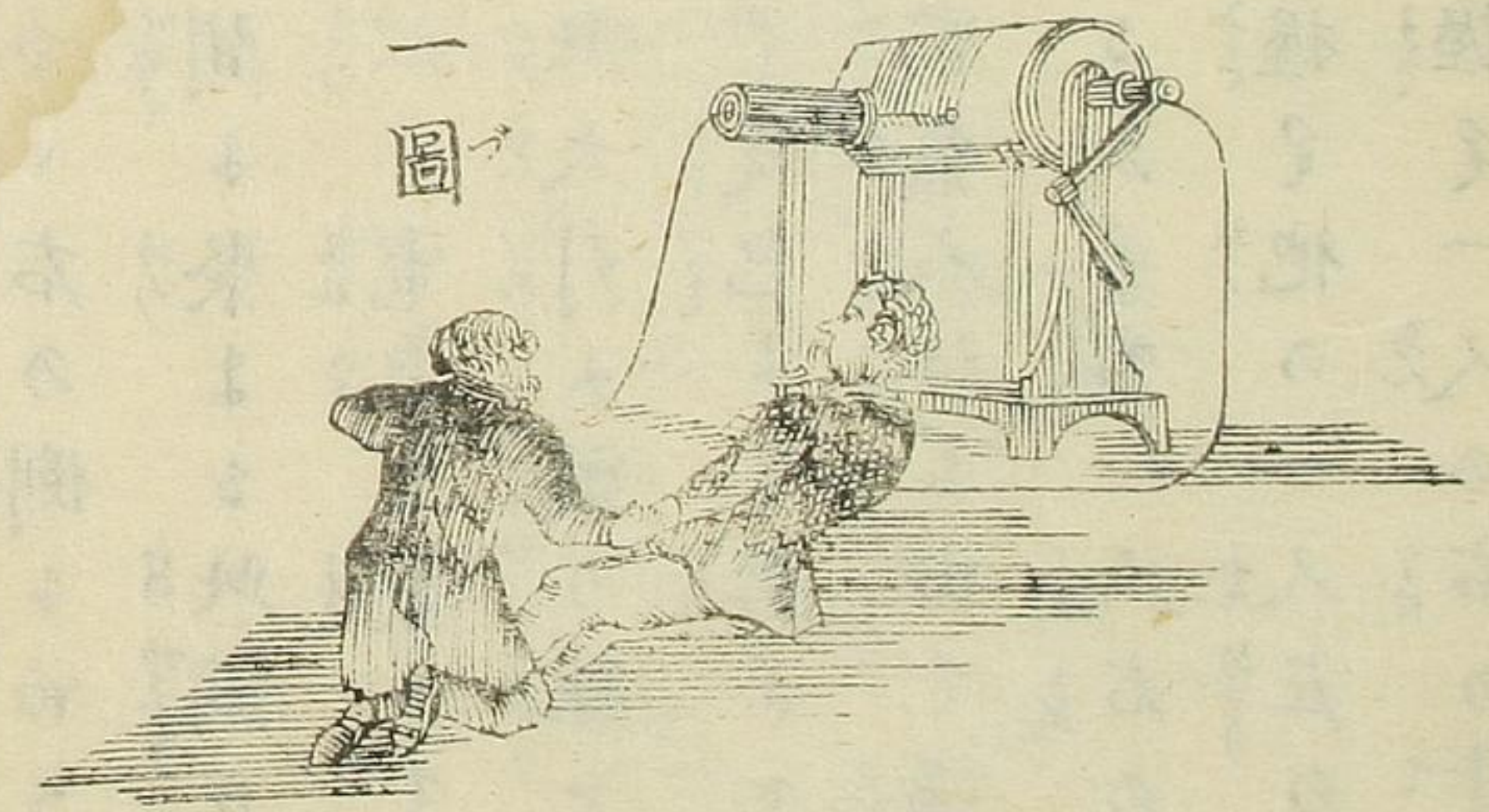
第十圖



ハ電氣忽起りて火花飛出で、右の側より梳
 の齒より入りて銅の筒の間を聚まる此銅の筒
 ハ玻璃の柱の上よりを以て電氣と聚めて洩
 さるるかき之を大引と云此大引は銅の鍊を
 けり右の手を以て之を握り皮包より出さる鍊
 と左の手を以て握るときハ電氣人体より由て通行
 一身体搖擲て一時は酥麻るかき若一人右の手
 かり大引より出さる鍊を握り他の一人左の手
 かり皮包より出さる鍊を握り一人の右の手一

人の左の手と相觸
るときハ亦二人共
一時に搖擲て麻
痺をかき假令百人
よも千人に至るも
亦然り第九圖十圖
ハ於て①ハ玻璃の
筒にして②ハ細の
絲を玻璃の筒に着

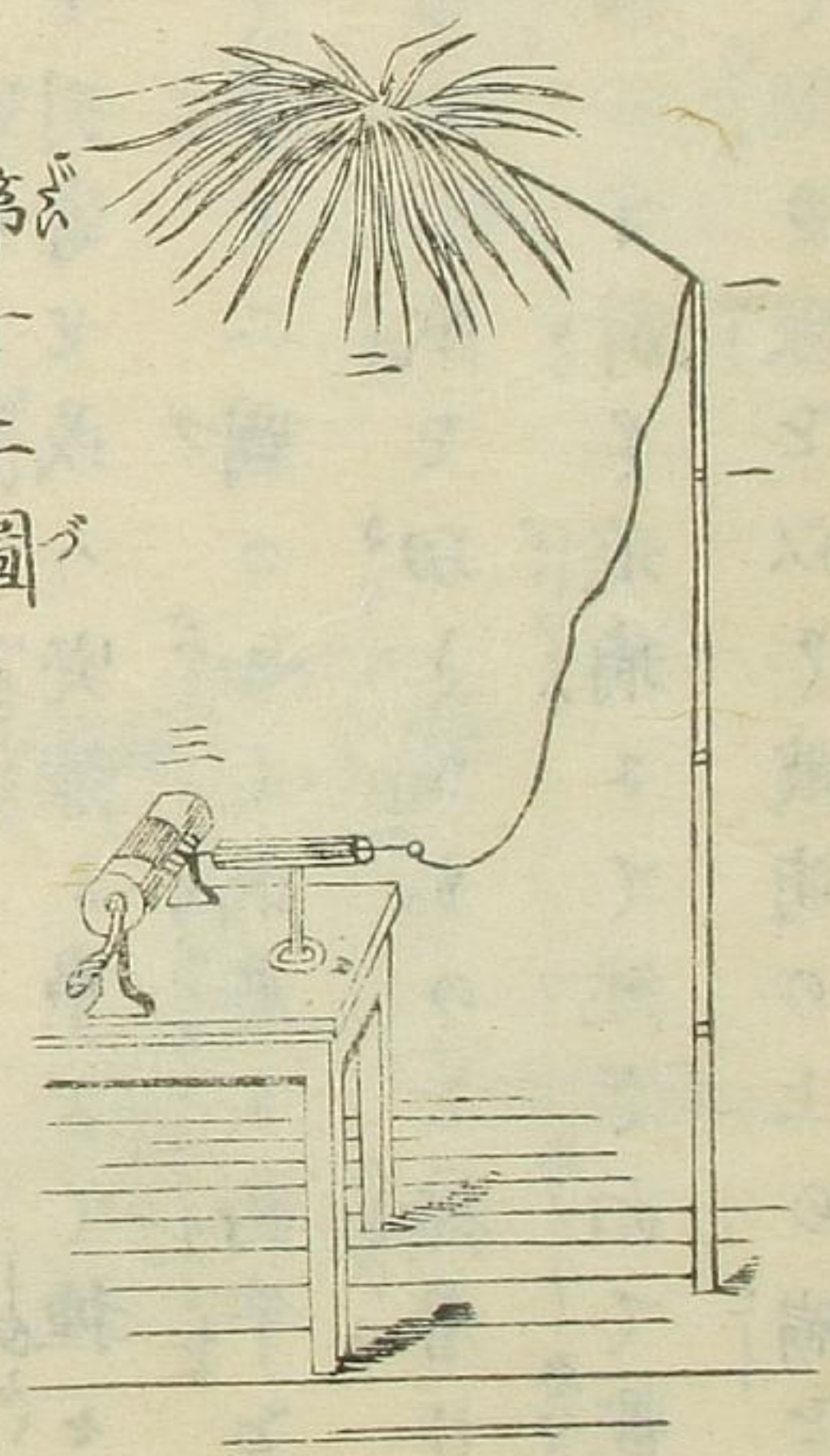
第十一圖



とらものあは③ハ玻璃の筒の柄あは④ハ皮包
けは⑤ハ皮包の銅の鍊あは⑥ハ銅の梳の齒⑦
ハ銅の筒にして即大引なり
電氣は由て傀儡の躍り事
一電氣の物と引寄せ或ハ突離る事にて種々奇
妙あり戲ゆは第十二圖の如く或處は釣竿を立
て其上は幣の如く紙を切らるものゝと結着け釣
竿の上の端四五寸計は玻璃にて継ぎ而て電機
器の大引よる銅の線を以て玻璃の上の端を通

して紙の
幣子達
機器の柄
と回ると
きハ其紙
の幣忽か

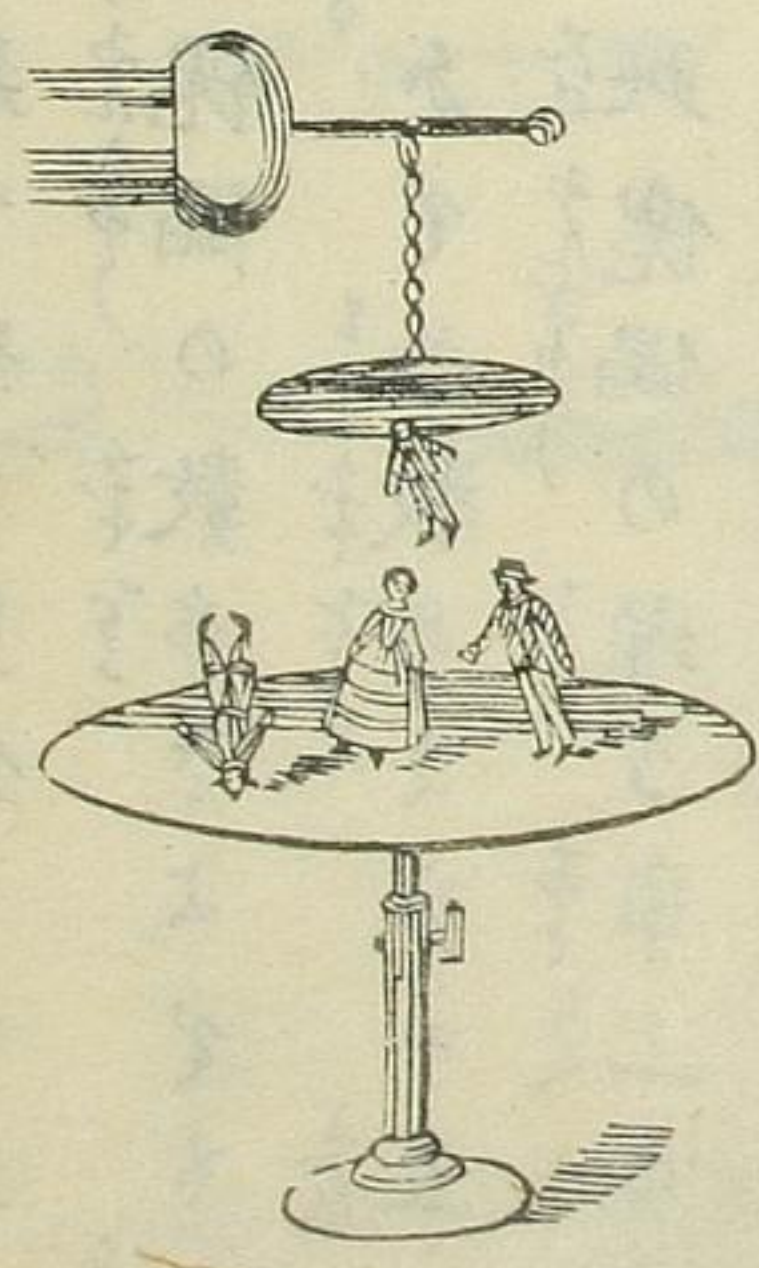
第十二圖



れて振り動き直り立ち居る甚ど面白き觀とふ
○ハ釣竿の上の端玻璃の竿あり○ハ紙の幣
あり○ハ電機器あり

一電機器の大引と練と以て銅の圓き版と撰
け其下ハ卓の上ハ乗と銅の圓き版と据て此
版の上ハ紙或ハ胡桃の心等の如き輕きものハ
て造る傀儡と置き電機器を回るときハ此
等の傀儡作るもの直り起立て手舞足踏珠子
其頭と振揺して
踊る如し就中飛
登つと上の版ハ
着もの何一箇

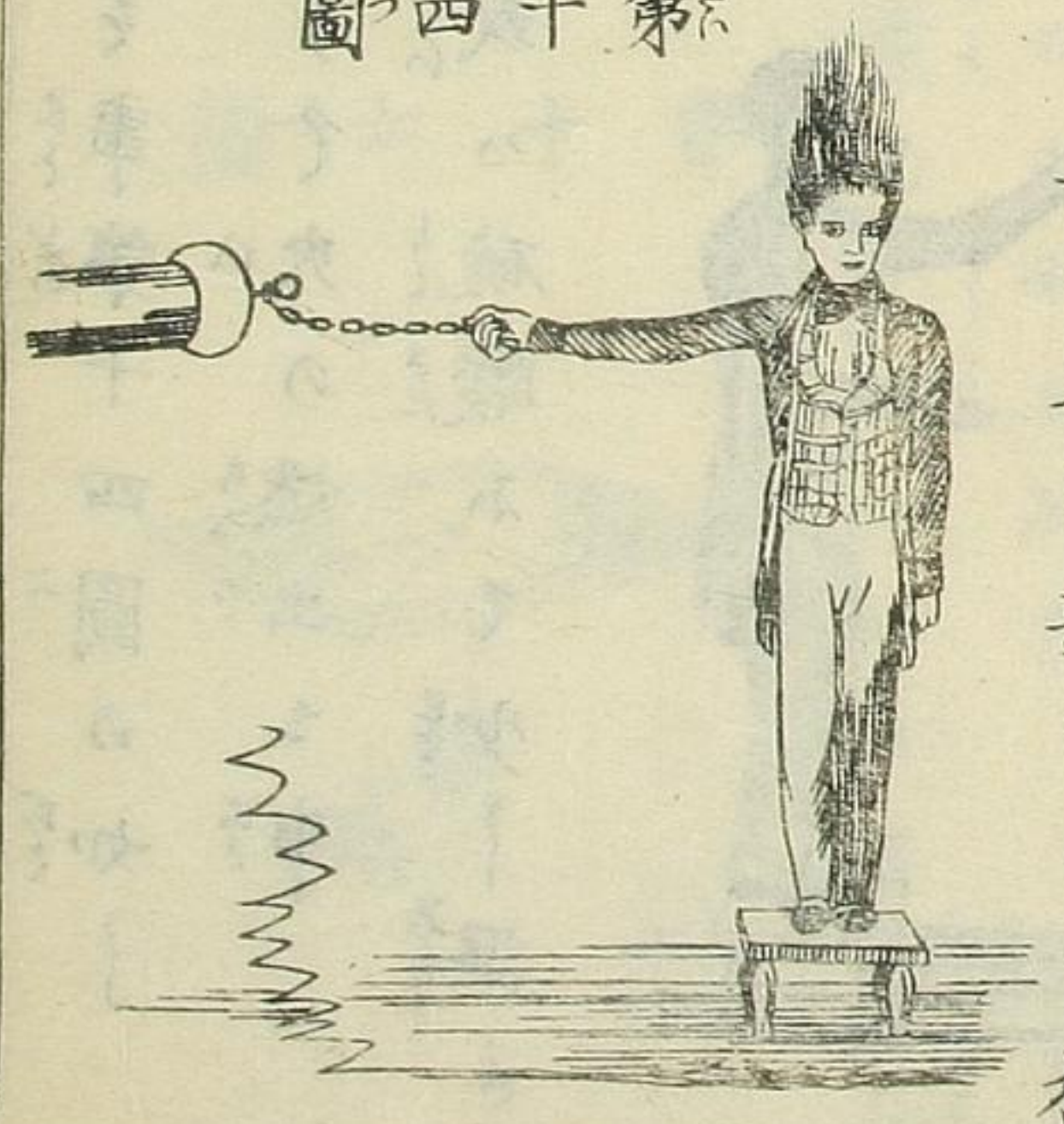
第三十圖



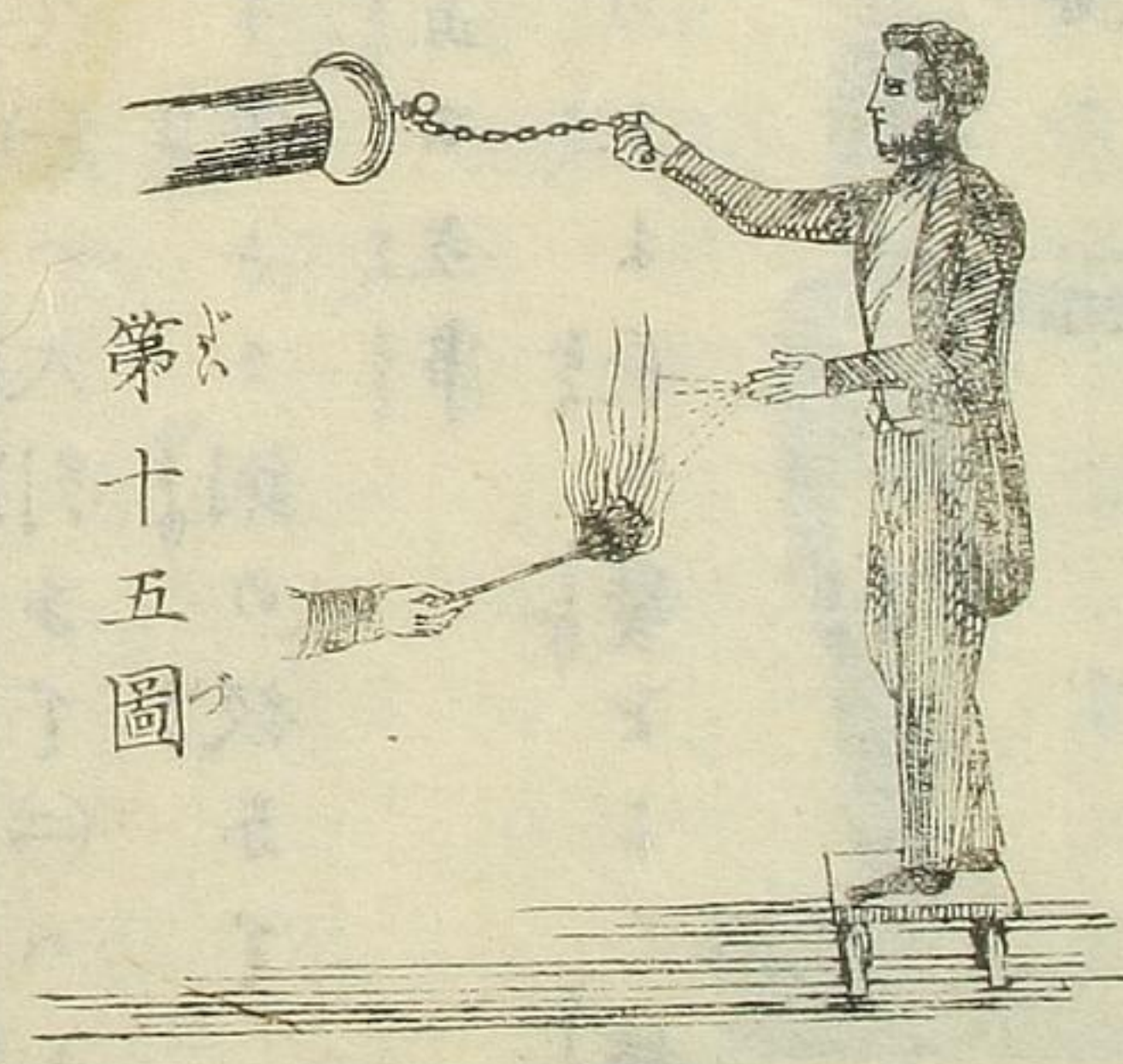
落るときハ他の一箇又飛で登て更代して止ま
 る奇妙の觀と云べし其傀儡の數多きよても二
 三箇あるとき尤よく踊あて若數多ときハ互
 其運動と妨りぬかば此傀儡の踊る事上の電
 氣傀儡は由て下の版は移行うんと欲さるよ
 此の如き運動と生ぜ故に上の版は着るる傀
 其板の電氣と導いて相平均せるときハ自ら
 落て其電氣と下の版は傳へ更々此の如して終
 又下の板の電氣上の板の電氣と平均して而後

止あて第十三圖に於て①ハ大引あて②ハ上
 の板にして③ハ卓の上に乗るる銅の板あり
 電氣は由て髪の毛の直に立事
 一玻璃の脚を附る卓の上は長き髪とよく梳
 らるる人と立しめて
 大引より導いしる鍊
 と握らしめ而て電機
 器を回るときハ其人
 の髪毛盡く直に立ち

第十四圖



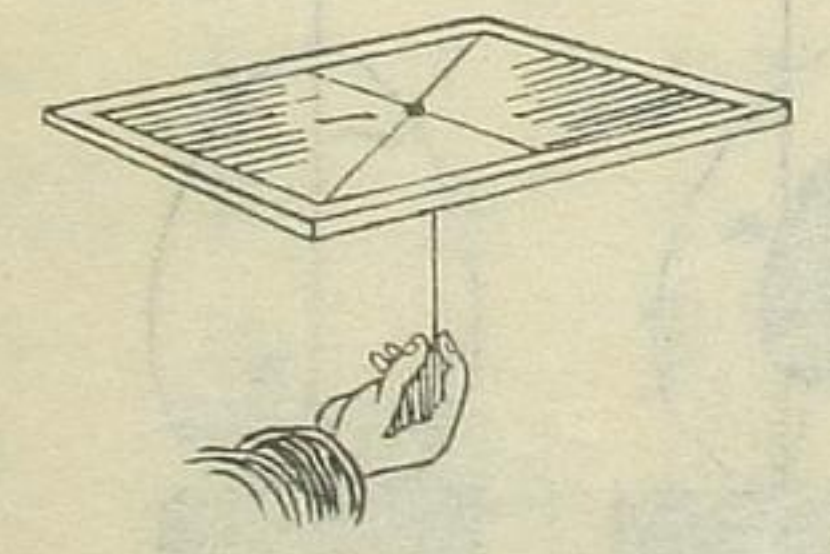
て多く可笑き容貌とふ事第十四圖の如し
 電氣は由く拍の頭より火の燃出る事
 一芋の屑と亞爾筒爾う或ハ硫酸にて少く湿
 らしものと銅の球の上
 は結着けて前云
 如く玻璃の脚の卓の上
 上より立てられて大引よ
 導とる鍊と握とる人
 の指の頭は觸るとき



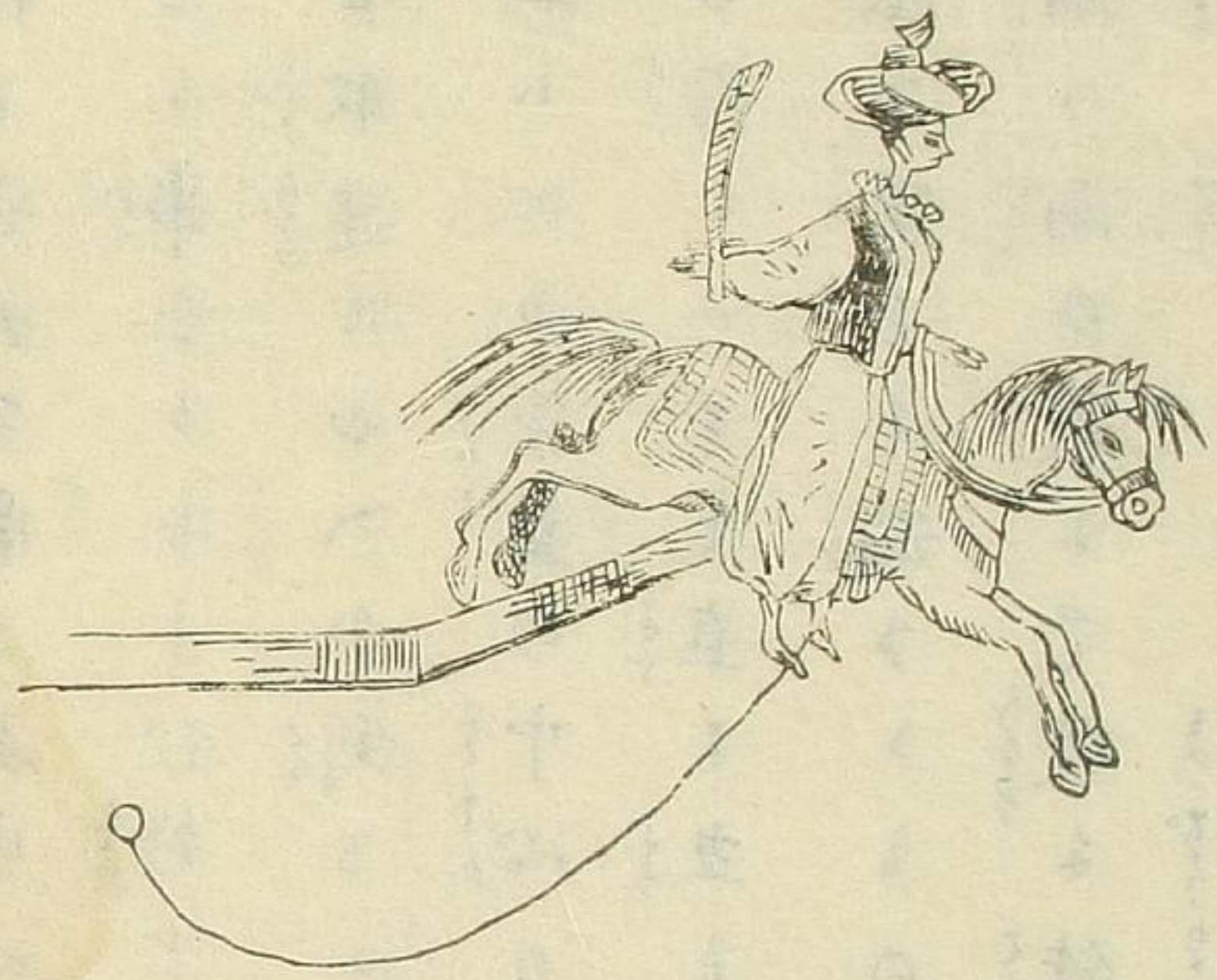
第十五圖

ハ指の頭より火花飛出で、忽然立事第十五圖の如し
 重力の中心の説及び卵と立事
 一實質の物等石、木、金、等の如きもの水、蒸氣ハ皆重力の中心として其体の重量の中心は同一点
 即ち第十六圖のハ
 即ち重力の中心にして
 此板の重量此点に於て平均なる故にあり

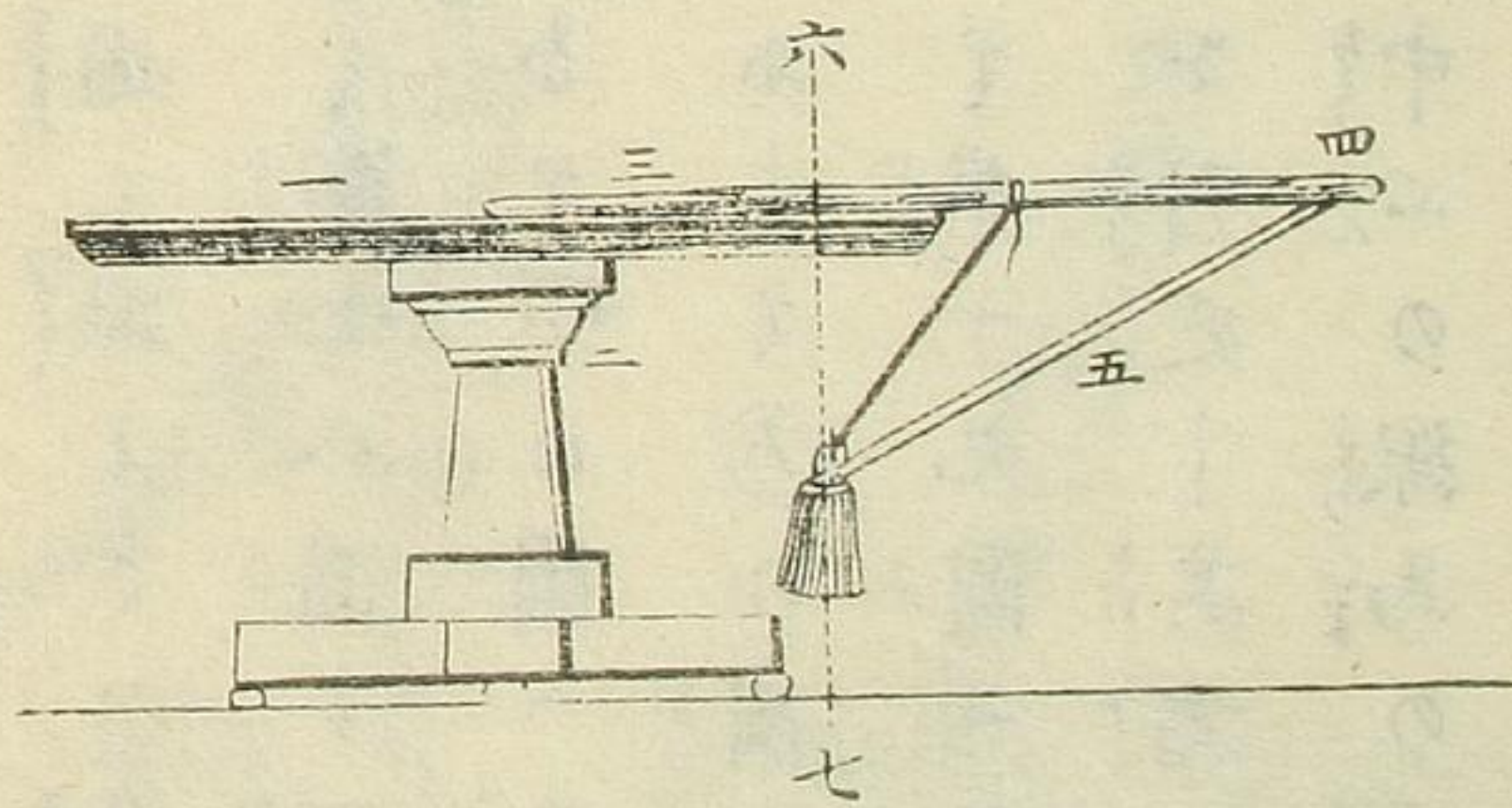
第十六圖



第十九圖



第二十圖



ハ卓つゑよりして③④ある杖ぢと錘つゑの索とと結着むすけて⑤
 ある杖ぢより錘つゑと卓つゑの下しに衝つ入れて④の切目きりめを
 支しるときハ重力ぢうりよくの中心ちゆうしん⑥⑦ある線せんよりつとを以もつ
 て其錘つゑ③④ある杖ぢより拭ぬぐて落おる事ことあり

蒸氣じょうきの機關くわん

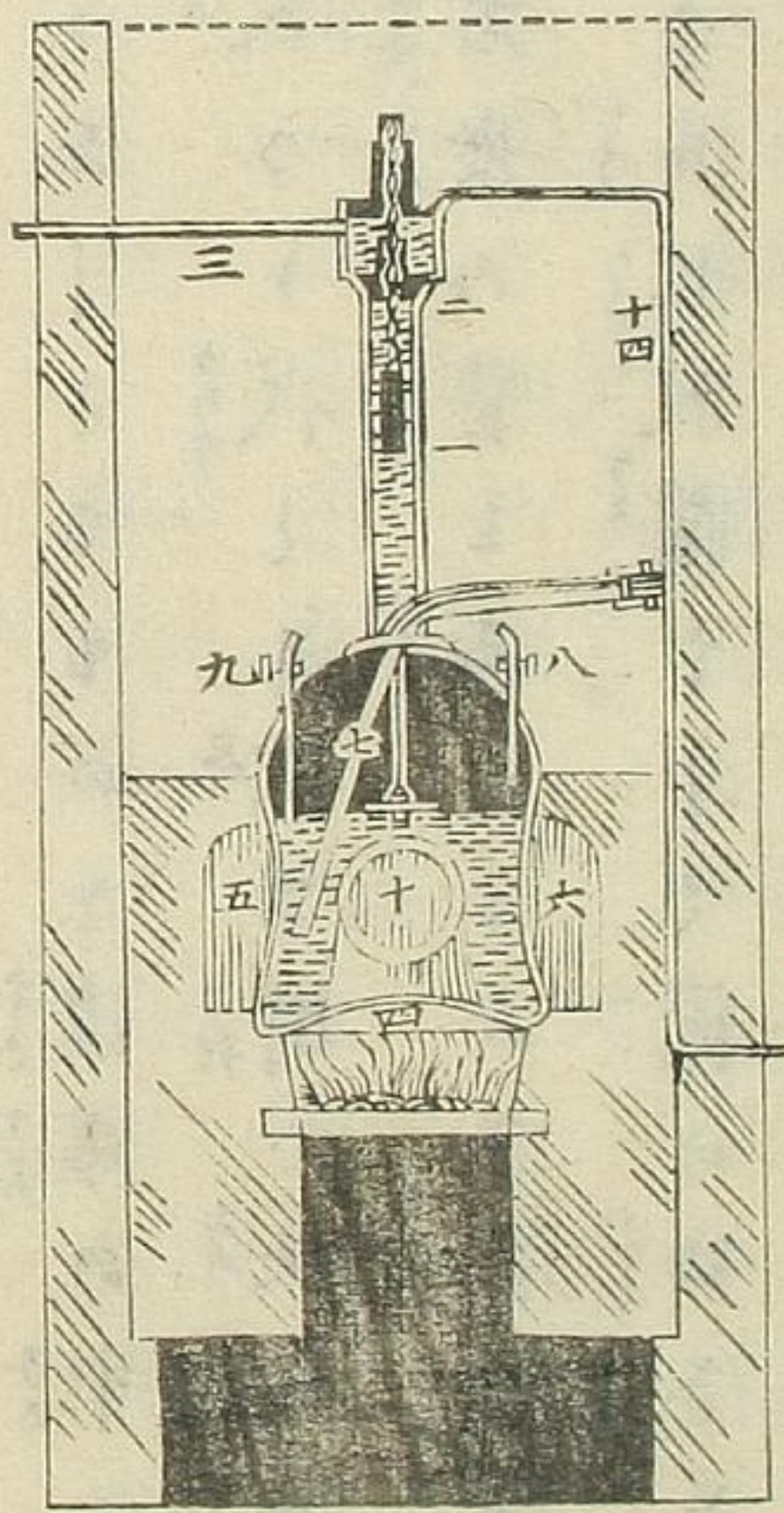
一水みづハ熱あつを受うてて汽あれん一と名なとの寒暖計かんねんけい二百
 十二度じふにどに至いたるときハ蒸氣じょうきとあそく昇のぼるあり而しかし
 て一寸立方いっせんりっぽうの水みづ盡つくく之これと蒸氣じょうきとあそくときハ千
 七百立方しちひゃくりっぽうとある故ゆゑに之これを壓縮えいしやくて用もちうるときハ其その

力の烈き事極ふ。地震の原も地上の水火脈が
 漏入するもの蒸氣とあまて噴出を道ふき時起
 るあり。地震の説委し。同社の著述せ。蒸氣ハ此
 の如く烈き力あり。故に機械を入て之を用ひて
 人の力に代以て鐵を鍛ひ銅を鑄布を織或ハ紙
 と製を萬般の細工此力を用て成さるものあり
 又水ハ蒸氣船りて陸ハ蒸氣車りて皆此力を用
 也。蒸氣の機械ハ高壓機低壓機とて二種あり。高
 壓機ハ機械少くして烈き蒸氣を用ひ其用終て

直に昇去しむ低壓機ハ機械多くして稍薄き蒸
 氣を用ひ而して蒸氣其用とあり終るもの
 聚縮て再び水とあり。その復罐の中を運
 入て新水を入り代とも然る時ハ此水温あ
 りや。ハ大石炭の費を減ぶるあり。蒸氣罐ハ
 鉄にて之を作し其形状圓くして筒の如きもの
 あり。或ハ方よりして櫃の如きものあり。其製作同
 り。第廿一圖ハ陣狀蒸氣罐と云罐の前面
 と示す罐の水絶ぎ蒸氣とありて減る故に之と

補ふ為に常水と漆入るべし而して第二十二圖
 於て(三)ある漆水筒に罐の道具ありて引上
 る水(四)ある管と通て罐の頭より直小立たる(一)あ
 る管の中
 ま入る此
 管の中
 (二)ある塞
 子ありて其水常に罐の中へ入ると防ぐ而して罐
 の中は石の版ありて鎖より由て(三)ある塞子と連

第二十二圖



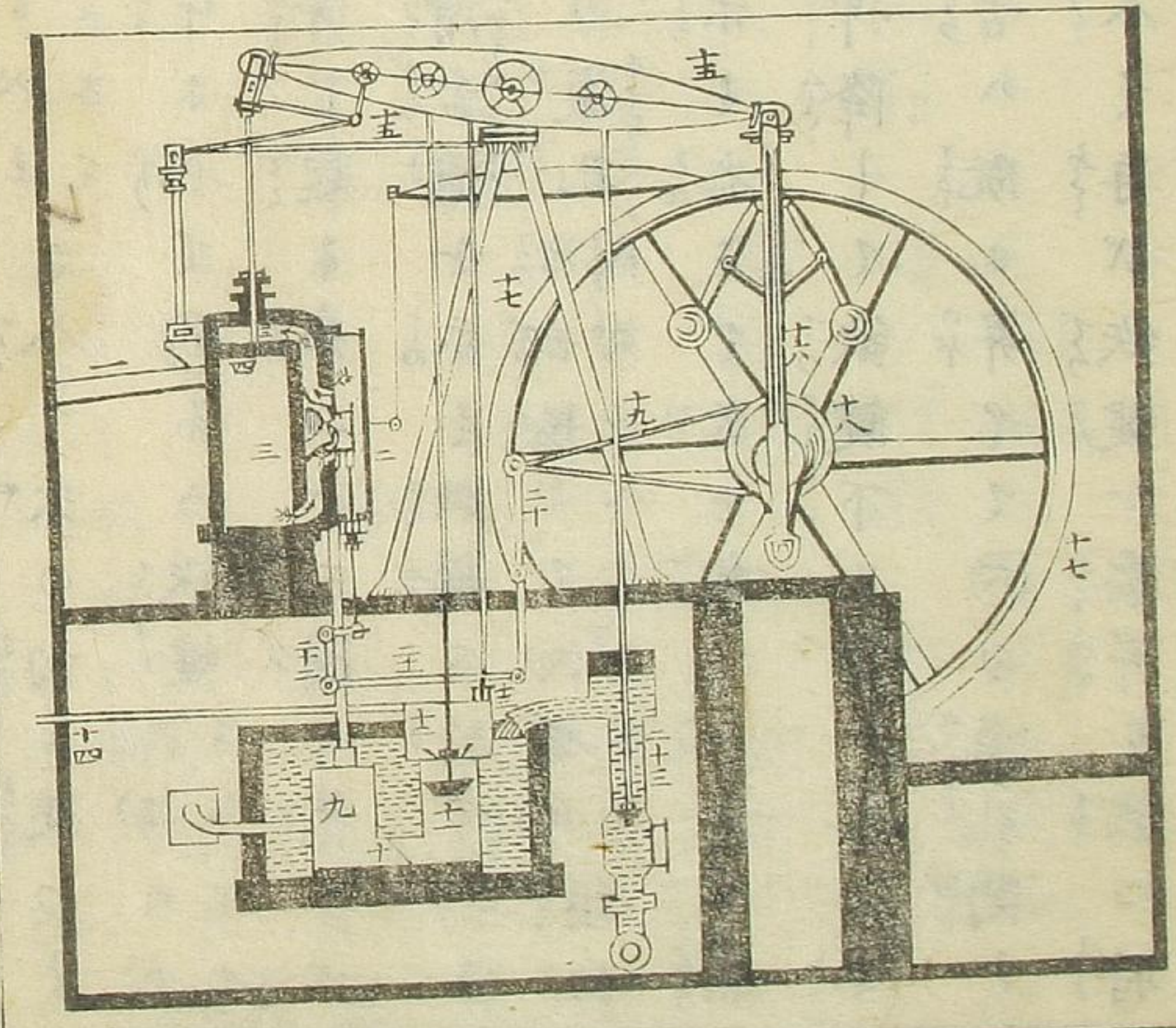
てて罐の水減るとき、石の版下りて(二)ある塞
 子を開き管中の水を罐へ入しむ又水満るとき
 ハ石の版浮上りて塞子自ら閉りて其水盡く(三)
 ある管より流出づ(四)ハ火爐より之より火氣
 後に入り(五)(六)ある焰道に火氣の通るやと回て然
 る後烟突より出(七)ハ玻璃の管よりして下の端ハ水
 を通り上の端ハ蒸氣の通る處を通つる常水
 線を示し又(八)(九)ある管より(八)ある管の注嘴を
 開るときハ蒸氣噴出し(九)ある管の注嘴を開とき

ハ熱湯飛出さ若斯の如くさざるときハ其水の分量
 量過り或ハ不足ありか其玻璃の管及此注嘴より
 由て機關司の役候常子水の分量と著意て危き
 点とありたりむ⑩かゝる圓き孔ハ常子螺旋止め
 小て蓋を掩ふ若掃除するときハ之を開き人の
 出入りして泥或ハ外の物と出さ孔あり○第二十
 二圖ハ低壓機を示す第二十一圖ハ解せし蒸氣
 罐よて蒸氣此圖の①ある管を通つる②かゝる滑
 舌櫃の側より此の昇降は此の内は滑舌櫃の
 及蒸氣と汽櫃の隙に入りて矢の向は從つる

及蒸氣と汽櫃の隙に入りて矢の向は從つる
 ③かゝる汽櫃の中に入りて④かゝる鉄鍵は汽櫃の内
 昇降は此の昇降と起る第二十三圖を見れば
 是其汽櫃及び滑舌櫃を示す此圖は於て⑧か
 ら滑舌降して⑦の氣孔滑舌櫃の入り汽櫃より頭而
 開んとする處を示す之より矢の向は入り蒸
 氣④かゝる鉄鍵を押降して鉄鍵下は著らんとき
 るとき⑧かゝる滑舌ハ既り昇して⑥の汽孔開き
 之より蒸氣③に入りて再び鉄鍵を壓昇は然るとき

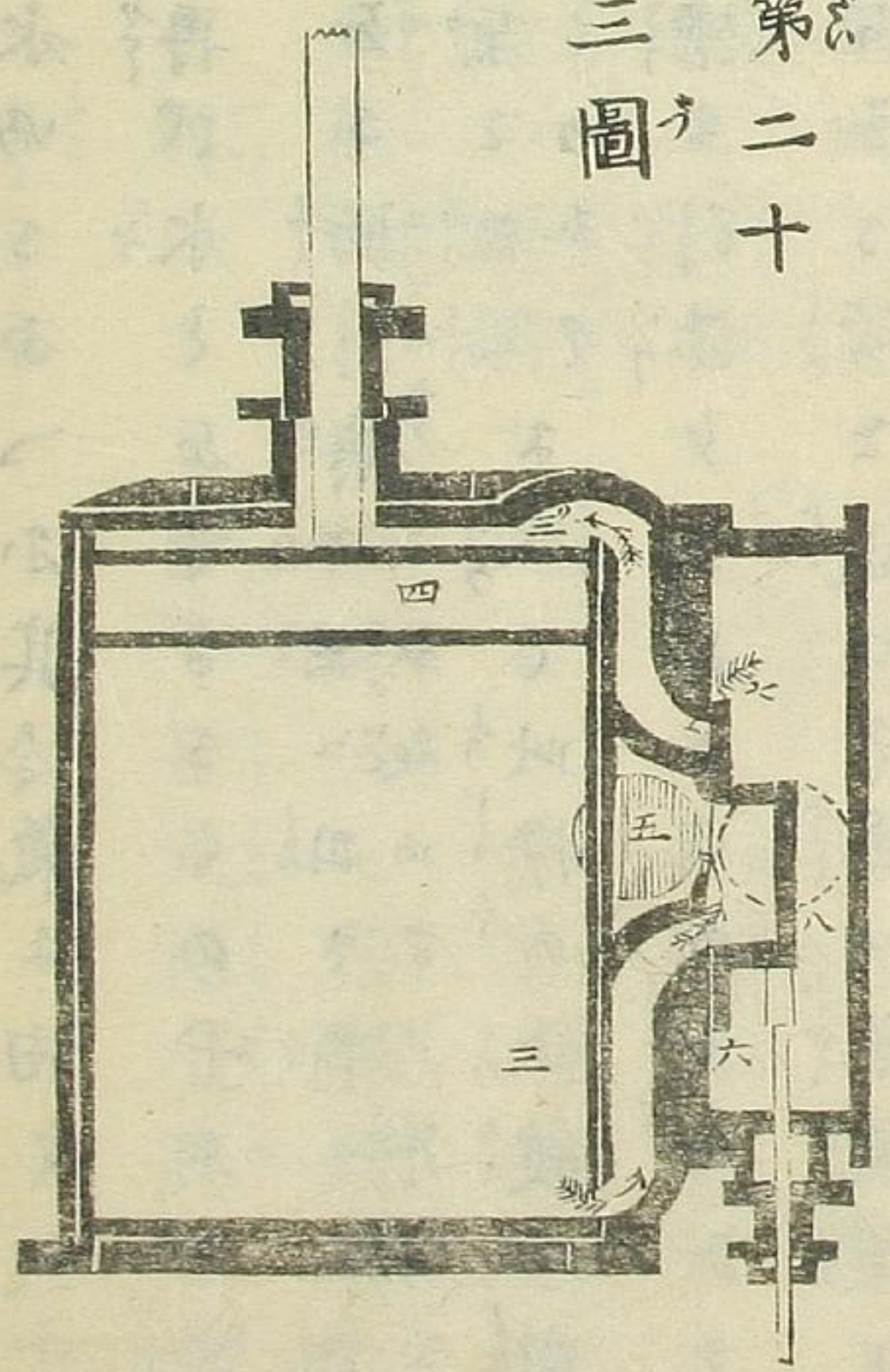
鉄鍵の上(三)
 五の漕汽
 管の用と中
 終の出口と管
 氣の出口と管
 不の口と通
 て鉄鍵の上
 の蒸氣ハ五
 よも出復鉄
 鍵上は着る

第二十ニ圖



んとする時(三)の蒸氣(五)から漕汽管に向て出で
 然る時(八)ある滑舌又降して蒸氣(七)よも入り鉄
 鍵と押降は是より由て鉄鍵ハ昇降止事あり(五)よ
 も出する蒸
 氣ハ漕汽管
 と通つて第
 二十二圖の
 九から聚汽
 槽に入り此

第二十ニ圖



櫃ハ周圍ニ冷水ハゆつゝ小其冷氣ニ由て櫃中
 の蒸氣聚縮て再び水と成てさるもの⑩ハ脚
 舌と通つて⑪ハ抽引機ニ此機ハ四其筒ニ内
 由て水及び空氣と熱湯ニ入て此機の鉄鍵ニ由
 槽ニ運び揚るものハ⑫ハ入て此機の鉄鍵ニ由
 て⑬ハ熱湯槽ニ引揚るものハ⑭ハ又⑮ハ
 添水筒ニ由て⑯ハ管と通つゝ再び蒸氣罐ニ
 入らから尚二十二圖の⑳ハ⑳ハ汽櫃の中ニ鉄
 鍵の昇降ニ由て㉑ハ㉑ハ横杆の運動を起し㉒
 ハ浮板ニ由て大軸と推廻し而して㉓ハ㉓ハ力

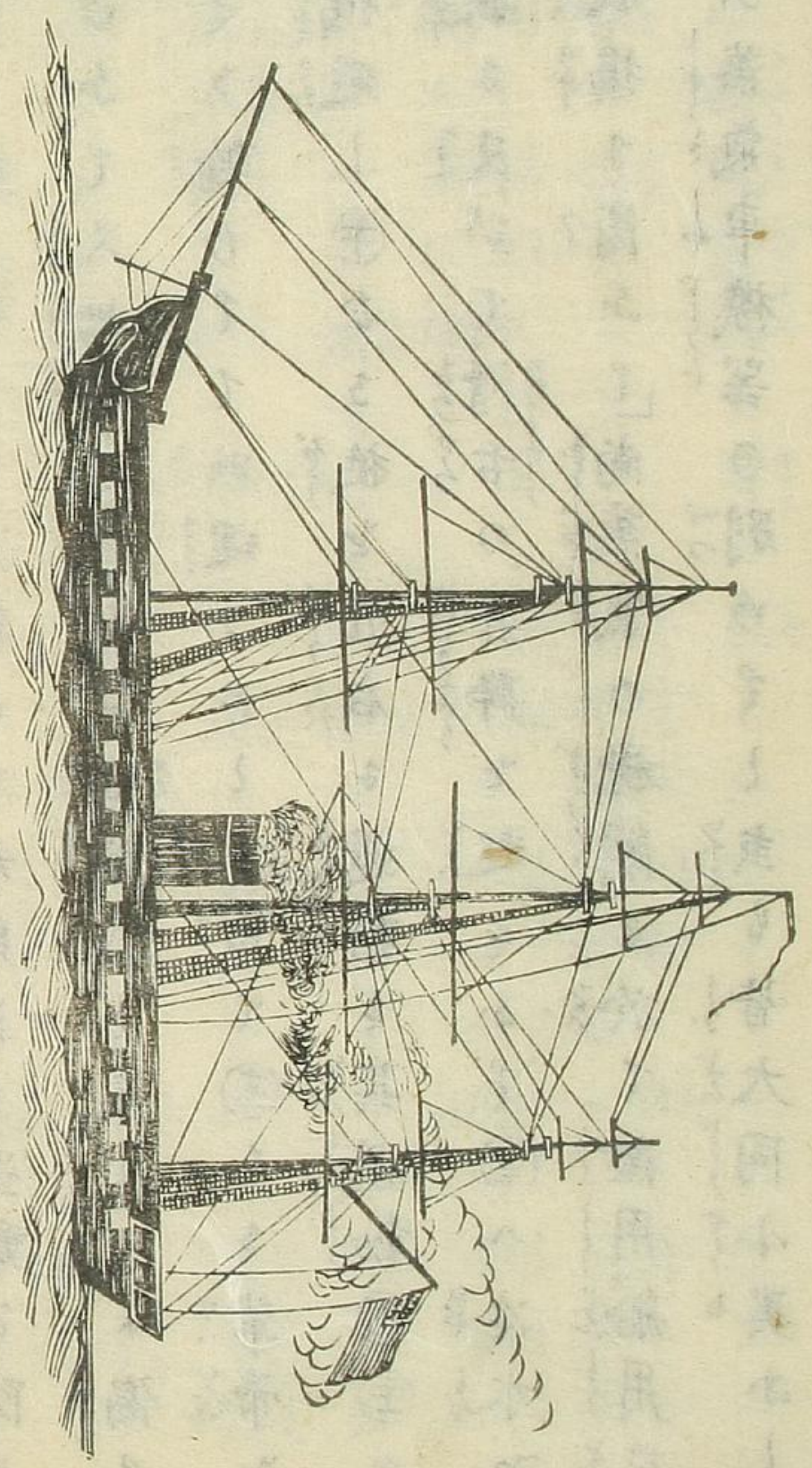
輪と回轉しむ此輪ハ重くして大なるものにて
 其回轉の勢ニ大軸の不規則なる運動を防も
 のため又此軸ニ㉔ハ偏旋子と又中心ニ偏る
 ところ輪のりて此廻りハ由て㉕ハ革帯と
 機廻し①ハ左と右ニ運動を其運動②ハ③ハ
 機及びて滑舌の昇降を起すため④ハ冷水と
 吸揚る筒ハ尚蒸氣の機關ニ於て陸用船用及
 び蒸氣車機器の別りて虫も皆大同小異なり
 て其理之ハ異る事あり

932

7
NN

奇機新話

奇機新話終



Faint background text in Japanese characters, including the title '奇機新話' and other illegible characters, is visible behind the ship illustration.

蘇
般
氏