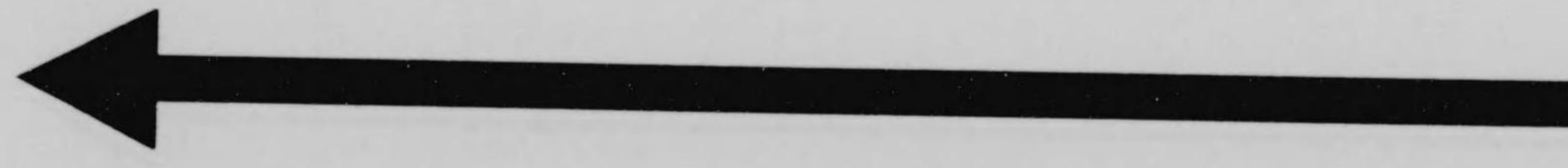


385

142



始



34-958

385-100



印刷局技師 工學博士 矢野道也序  
 東京美術學校教授 結城林藏序  
 日本印刷界主筆 島屋政一著

# 活版印刷自由自在

發行所 中田瑞穂堂

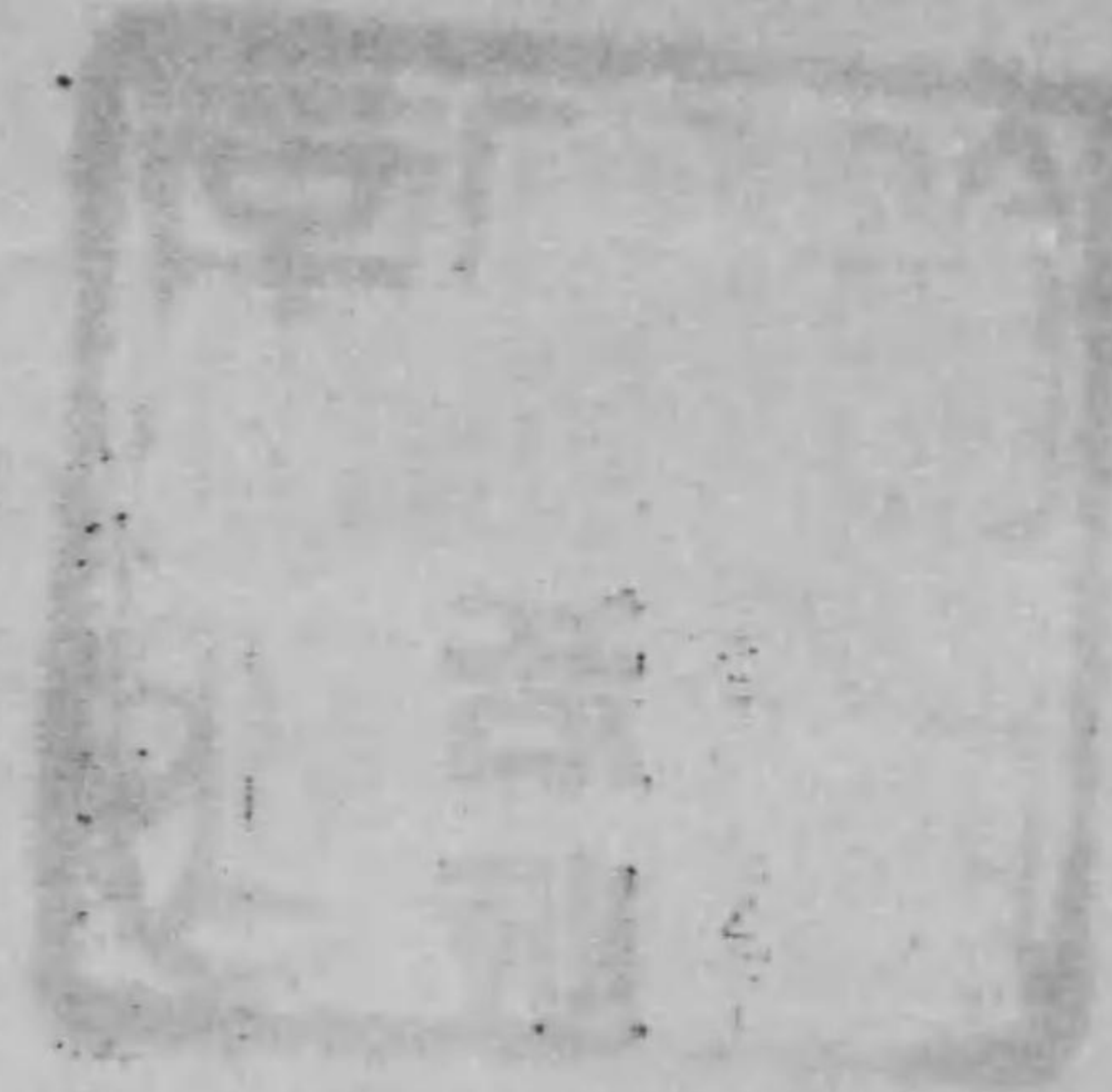
大正  
 10 4 6  
 内交

考參版色三繪口 (在自由自刷印)



(大阪 栗田製版印刷)

部業營堂穗瑞田中

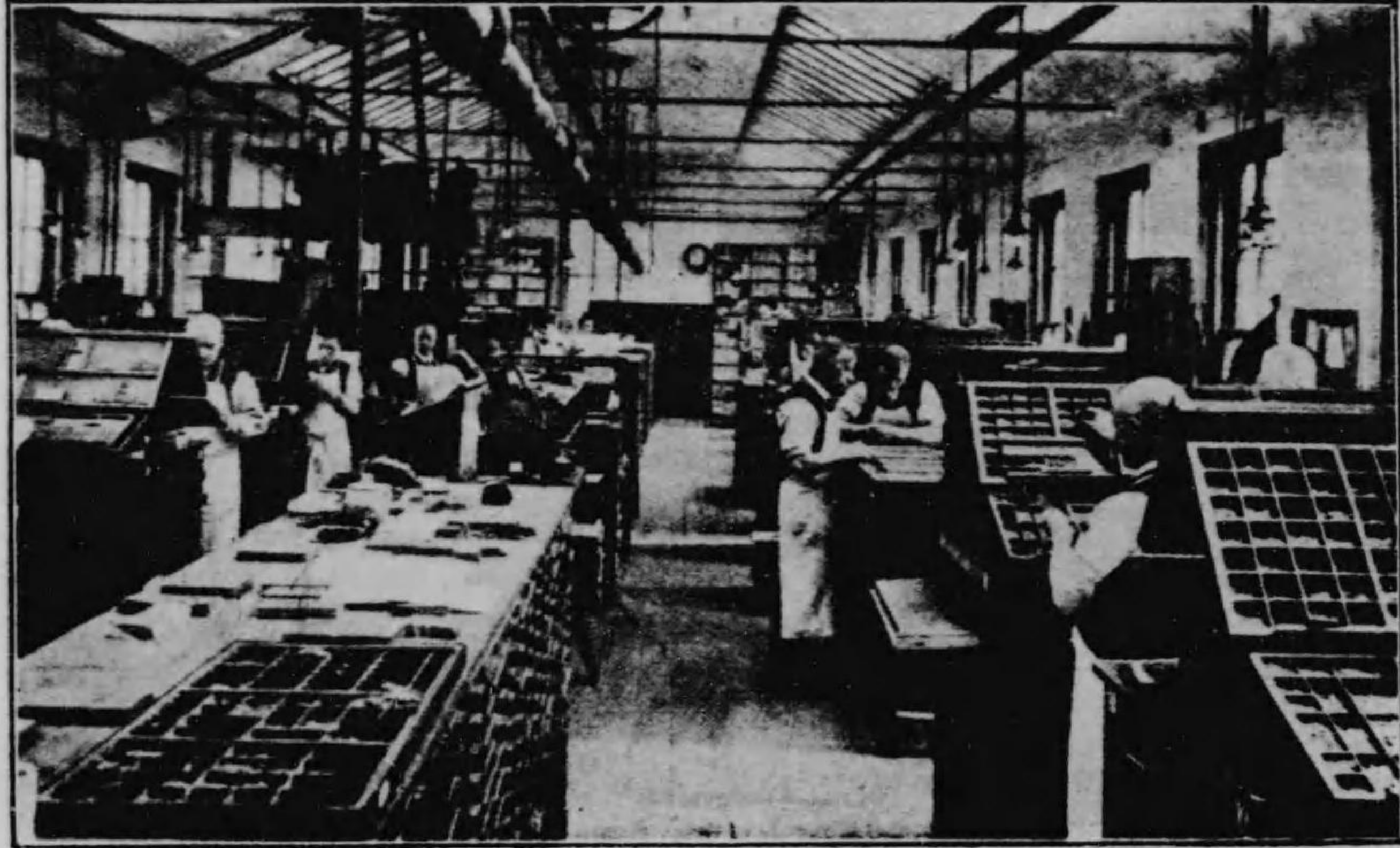


Faint, vertical text impressions on the right page, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The characters are mostly illegible but appear to be arranged in columns.

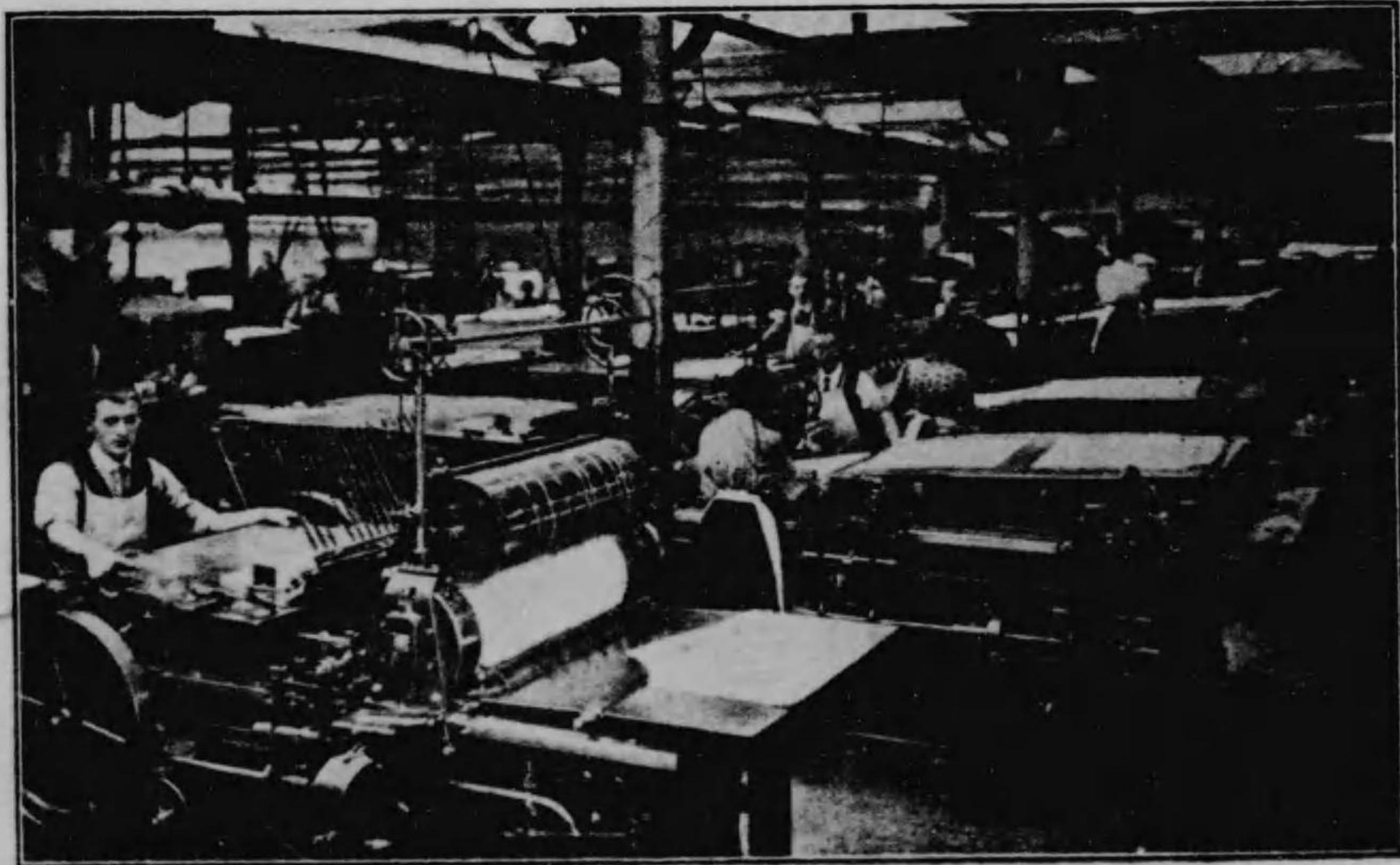


シ僚同時當るたし明發を術版活が氏ケルベンテウグ  
 し事從に業刷印に共と氏兩のトスウフび及一アフエ  
 グがるせに手を物刷印の央中てに景光の時るあゝつ  
 翁造昌木本祖始の術版活邦本は申丸の部上りな氏

室字植範模るけ於に國英



室刷印範模るけ於に國英





印 刷 局 技 師  
工 學 博 士  
矢 野 道 也 氏

### 序

泰西文明東漸の勢一起一仆して、  
十九世紀の末葉に及び、其の我國  
に輸入せられたるもの甚だ多く、  
恰も應神朝に於ける漢籍の輸入が

我が人文に貢献するところ多かりしが如く、維新後に於ける歐洲文明の輸入が我が文化に貢献したるころ實に鮮少にあらざるなり、殊に本木昌造翁によりて紹介せられたる活版印刷術の如き、之れが受用によりて吾人の享くる幸福寔に多大なりといふべし。

雖然現今歐米に於ける印刷界の趨勢を見るに、其の發

達の度驚くべきものあり、之れを我邦に於ける斯業の狀態と比較するに霄壤月鼈の差あり、其の懸隔の甚だしき轉た痛嘆に堪へざるものあり、惟ふに文運の伸長は印刷術の進歩發展に俟つもの頗る多し、而して吾人其の業に携はるものは宜しく奮闘努力以て斯業の隆盛を計らざるべからず。凡そ何業を問はず、事業には總て順序あり、方法あり、順序と方法の良ろしきを得て其の業に成功す、故に苟も印刷業に關係を有するものは、先づ其の事業の順序と方法を探り、よく之れを了解し以て其の秘訣を捉へざるべからず。

頃日嶋屋君一書を著はし、予に示すに其の草稿を以て

し且つ序文を求む、予之れを閲するに其の記する所秩序整然、所説明確、印刷界に最も必要なる一著述なり、殊に理論を避け實用を主眼とせるは時世に適したるものこと稱すべく、本著が將來斯道に貢献すること多きは斷じて疑はず、敢て所感を記して序文に更ふこと云爾。

大正拾年三月五日

東京市丸の内  
印刷局  
天野道也



東京美術学校教授

結城林藏氏

## 序

最近急激なる發達を示した我が活版印刷業は、將來に於て更に一段の進歩發達を示すべきことは、疑を容れないところである、假り

に我國に於ける一人に對する活版業の製産額と、米國のそれとを比較し見るに、我國の製産額は約三十分の一である、之れに徴するも我邦の活版印刷業が將來如何に發展し、如何に有望であるか、判る。

事業は頗る有望であることは既に認めて居るが、之れを開業するには五年乃至七年の修業を積まなければ、到

底開業の資格なしとし、其の有望なるを知りつゝ、拱手傍觀、空しく月日を送つて居る人達が随分多いやうである、ところが活版術は何もそんなに六ヶ敷い込み入つた事業ではない、五年七年とは以ての外である、今日思ひ付いたら今日からでも出来る事業である、然るに活版業は入組んだ仕事である、困難な業である、只管考へて居るのは、要するに活版業に對する良き手引がないからである、一見能く事業の如何なるものかを了解し得る良書のないところが徒に活版業に就て複雑困難を感じしめつゝある所以である。

嶋屋君の書いた、此の『活版印刷自由自在』は最も通俗



的に、誰れが見ても、成る程活版業は斯んなものであるか、と云ふやうに立ろに活版業に精通するこの出来るやう懇切に記述したもので、何から何までよく行届いた説明振りは斯術に關して餘すところがない、如斯本書は活版業を新に開く人達の爲めに出来たものであると同時に斯業に携はつて居る人々も亦本書に依つて便益を得るここ勿論である、印刷機械は如何に取扱へばよいか？インキは如何？ローラーは如何？一々之れ等萬般に對する注意事項まで、悉く之れを網羅して居る、蓋し印刷業者を裨益するに足るものと深く信ず。

嶋屋君は機關紙『日本印刷界』に筆を執るここ久しく、

先年渡米して實地に彼地の斯業を視察し、歸朝後益々斯業の研究に没頭しつゝある人、用意周到なる此の著述は君の筆によりて初めて世に現はる、予は本著が印刷界に於て後世の人を啓育するに與つて力あるを信じ且つ喜ぶものである。

大正拾年三月拾日

東京美術学校  
製版科長  
結城林房

## 本書出版に就いて



西岡音次郎  
營業部主  
瑞堂

最近印刷工業の發達は、實に非常なもので、十年前を回顧するに全く夢の如くである、其の進歩の急激にして、發達の迅速なる誠に

驚くの外はない、由來印刷術の基礎を築いて居る、此の活版術は、發明せられた以來約三百五十年間は、著しい進歩を示さなかつたのであるが、十九世紀に入りて、斯術の研究者が多く現はれ、歐米諸國にありては、日進月歩の勢ひで今日の隆盛を見るに至り、殊に米國に於ては年産額六十億圓を超へ我國の約六十倍を示し機械に器具

に幾多の改良を経て今や我が國に於ても純然たる一大工業として世人の重きを爲して居る。

思ふに活版印刷術と云ふものは、印刷業者自身丈けが知つて居ればそれでよいものでない、印刷物を需要する人にも亦之れをよく知悉して置く必要のあることは彼の小學校の教科書中に活版術の梗概が掲げられてあるに徴しても明白である、衣食住に亞いで必要缺くべからざる活版術の知識が現代の有ゆる階級の人士によりて享有するべきものなることは茲に贅言を要せざるところである。

茲に於て予は斯術の研究者として聲名ある嶋屋政一氏を煩はし、最も通俗的な活版印刷術の出版を企圖し、此

の『活版印刷自由自在』を公にするの運びに至つたのである、予は予の此の微志の發現が今此所に具體化されしことを大に欣幸とするものである。

尙ほ終に臨み本書の印刷に就いては清光堂主小川清太郎氏の多大の盡力に對し茲に之を感謝す。

大正拾年三月十日

瑞穂堂營業部主任

西岡音次郎

### 自序



著者 島屋政一氏

活版印刷術は容易に修得し且つ成功し得らるゝものであるが、よく其の内情を知らないご、何んでもないところに所謂皮肉ご云ふものがあつて事業の上に障碍を來し易いものである、六ヶ敷云へば秘訣、碎いて云へば骨ご云ふものを探つてしまへば活版印刷業はご面白い趣味の多い、そして有望なものには他に無いご云つて然りのものである、本木翁によりて我邦に輸入せられた活版業は、今までは一般が事業の性質を知るに苦しんだ頗る幼稚な時代であつたのである、

これからが愈々立派な事業として進まんとするもので今や正に過渡時代にあるのである、これから活版印刷業は在來に比しより以上に有望で、より以上に有意義である。ここは矢野、結城兩先生の序文を読まれた諸君は充分に首肯されたことと思ふ。

予は印刷業者の爲めに筆を執ること茲に十有餘年、印刷業の研究に就いては聊か努力しつゝあるものである、這般歐米に遊びて實地に斯業の視察を遂げ、歸朝後は専ら彼の長を採り我が短を補ひ、以て幾何なりとも斯界の爲めに盡くしたい覺悟を有して居るものである、予の立案の下に印刷業を開始した者も二三に止まらないが、何

れも豫期以上の成績を修めつゝあるを見て予は深く之を喜び層一層斯業の研究を續けたい希望を有して居るものである、今般畏友瑞穂堂營業部主任西岡音次郎氏の勸告に従ひ専ら實用を旨とした本書の出版を見た次第である、渺たる小冊子、幸に諸君の案内者たり、侶伴ともなり得るならば予の本懐之れに過ぎぬ。

本書には最初歐米諸國の印刷界に於て使用しつゝある最新式機械器具も悉く之れを紹介記述する考へなりしも、我が國に使用の範圍極めて狭きものは、假例有用の器具と雖も之を省くことゝした、併し之れ等は他日稿を更め一纏めとして別に紹介記述する考へである、讀者幸に之

を諒せられんことを、尙ほ卷末の開業設備の見積は大正九年十一月の相場を標準としたものである。

本著に對し斯界の權威矢野博士、結城教授は單に序文を贈られたばかりでなく本書の編著に當り諸種の点に就き深甚なる御注意を與へられたことは著者の光榮とし、且つ厚く感謝の意を表するものである。

大正拾年三月拾五日

著者 嶋屋政一記

活版印刷自由自在目次

一、總論	……………	一	活字の大小比較	……………	二〇
グウテンベルグ	……………	一	活字の書体と種類	……………	二二
本木昌造翁	……………	一	平文字及縦文字	……………	二三
開業準備	……………	二	三、約物	……………	二三
最初は小規模	……………	二	約物の種類	……………	二三
活版所の重要品	……………	三	四、花形及カット	……………	二四
二、活字	……………	六	五、輪廓及野線	……………	二五
活字の寸法	……………	六	六、オルナメント及ストロンケン	……………	二六
活字の各部名稱	……………	七	オルナメントの種類	……………	二六
活字の大きさ	……………	七	アレノース	……………	二七
ポイント活字	……………	八	七、活字の整理法	……………	二七
ポイント活字の大きさ	……………	九	活字の貯藏法	……………	二八
普通の活字	……………	一〇	活字ケース	……………	二八
			ケーヌス架	……………	二九
			摘要ケーヌス	……………	二九

歐文ケースの活字配置	三〇
歐字一揃個數割合	三三
八、文 撰	三六
九、植 字	三六
組盆とステッキ	三七
一〇、込め物	三六
スベース	三六
クワ	三六
ジョ	三六
フォールマート	三〇
インテール	三三
ヘ	三三
一一、植字用器具	三三
組版括糸	三三

野切器械	三三
斜切器械	三三
組版整理棚	三四
一二、植字臺	三五
植字臺の高さ及幅	三五
込め物函	三五
一三、各判字詰早見表	三七
四六判菊版字詰表	三七
袖珍物仕上寸法	三六
四六判菊判物横寸法	三六
一四、校正刷	三〇
校正係	三〇
活版校正用符號	三四
一五、差し替	三四
差し替方	三四

一六、印刷	三三
一七、印刷機械	三三
印刷機械の種類	三三
手引印刷機	三三
手フート	三三
自動手フート	三三
足踏及動力掛フート	三三
ロール印刷機	三三
機械の大きさと紙の大きさ	三三
足踏ロール	三三
ロール印刷法	三三
版の組付け	三三
印刷計數器	三三
一八、活版ローラー	三三
ローラーの特長	三三

一九、胴張り	三三
紙差し工	三三
胴張りの種類及注意	三三
胴張りの方法	三三
二〇、ムラ取り	三三
ムラ取りの仕方	三三
インキの調子を平均	三三
二一、頁物の掛け方	三三
二二、印刷上の諸注意	三三
印刷機械に對する注意	三三
紙取胴のセリ上げ式と疊込式	三三
二重刷りになる原因	三三
ブレる原因	三三
機械の据付不完全の弊害	三三
胴張りの餘り厚き時	三三

軸承の磨滅と印刷面 …… 空  
 印刷中活字込物の抜出る原因 …… 空  
 インキが筋目を生ずる原因 …… 空  
 印刷紙に皺を生ずる原因 …… 空  
 インキの乾燥激きを調和する法 …… 空  
 印刷紙面が剝去られる時 …… 空  
 インキの色を見る法 …… 空  
 硬き紙の印刷に適するインキ …… 空  
 インキの柔か過ぎる場合 …… 空  
 インキの乾燥せぬ場合 …… 空  
 インキの保存法 …… 空  
 印刷後インキの艶を良く見せる法 …… 空  
 ローラー貯藏法 …… 空  
 弾力性に乏しいローラー …… 空  
 粘り氣の少ないローラー …… 空

二三、印刷用紙

ローラー表面に細孔のある原因 …… 空  
 ローラーの豫備 …… 空  
 ローラーの洗ひ過ぎ …… 空  
 ローラーを馴らすこと …… 空  
 ローラーの表面に小紋の生ずる原因 …… 空  
 …… 空  
 …… 空  
 ローラー洗滌劑 …… 空  
 洋紙の部 …… 空  
 和紙の部 …… 空  
 支那紙の部 …… 空  
 ホール紙一束の枚數及寸法 …… 空  
 洋紙の賣買標準 …… 空  
 書籍の四六判形と菊判形 …… 空  
 紙に對する注意 …… 空

硬い紙と柔かい紙に用ふるインキ …… 七  
 紙の貯藏注意 …… 六  
 紙と寫眞網版の關係 …… 六  
 粗惡紙は機械器具を損傷す …… 六  
 二四、解 版 …… 六  
 解 版 工 …… 六  
 解版の方法 …… 六  
 解版上の注意 …… 六  
 版面洗滌用ブラシ …… 六  
 二五、返版と豫備ケース …… 六  
 返版上の注意 …… 六  
 豫備ケース …… 六  
 二六、諸機械器具及附屬品 …… 六  
 紙 裁 機 械 …… 六  
 穴 明 ミ シ ン …… 六

二七、活版業と資本金

手廻はし及足踏ミシン …… 空  
 刷り込みミシン …… 空  
 番號印刷器 …… 空  
 手押及刷り込み番號器 …… 空  
 鉛版製造器 …… 空  
 紙型の製造法 …… 空  
 活字製造機械 …… 空  
 活 版 母 型 …… 空  
 活字鑄造法 …… 空  
 カスチングの種類 …… 空  
 二七、活版業と資本金 …… 空  
 資本金百貳十圓の活版所 …… 空  
 資本金壹千圓にて開業設備 …… 空  
 資本金千五百圓と貳千圓 …… 空  
 資本金參千圓にて開業設備 …… 空

資本金壹萬圓にて開業設備 …… 一〇二

二八、機械及活字の買入れ注意 …… 一一

印刷機械の買入れ注意 …… 一一

最新ロールの説明 …… 一一

調子の變らぬこと …… 一一

音響の無きこと …… 一一

メタルに就て …… 一一

呼び出しローラー …… 一一

インキ濃淡の加減 …… 一一

紙當て定規に就て …… 一一

突き戻し式盤面 …… 一一

疊込み式小胴 …… 一一

輕便足踏動力兼用 …… 一一

自動紙揃へ器 …… 一一

活字買入の注意 …… 一一

二九、寫真網版及其他複製版に對する注意 …… 一一

縮寫製版の寸法を知る方法 …… 一一

引延ばし製版の寸法を知る方法 …… 一一

寫真複寫と色の關係 …… 一一

寫真製版の單位 …… 一一

表紙畫説明 …… 一一

目次(終)

# 活版印刷自由自在

## 一、總論

グウテンベルグ

活版印刷術は西曆千四百五十四年獨逸のマインツに於てグウテンベルグによりて發明せられた以來、漸次發達して今日の隆盛を見るに至つたのである。

豊臣、徳川時代には既に我が邦にも活字はあつたが、これは銅版であつて一個の

本木昌造翁

活字を作るにも容易な業ではなかつた、ところが明治初年の頃長崎の本木昌造氏は泰西の活版術を輸入して我が邦に之を紹介し、明治二年活版印刷所が初めて我が

邦にも設立され、明治九年本木翁の歿後も斯業は愈々榮へて今日の繁榮を見るに至つたのである、翁は實に我が邦に於ける活版術の始祖として朝廷より其の功績を表彰せられ明治四十五年二月二十六日從五位を賜られた、而して斯業は將來彌々益々



隆昌に赴かんとしつゝあるは斯界の爲め寔に慶賀すべきことである。

(二)

偕て活版印刷業を開くにはどの位い資本金を要するかと云ふに、これは一定して幾何要すると断言することは出来ない、なせならば、名刺や葉書、又は一寸したチラシのやうなものを目的とする印刷所ならば手フット一臺に活字と附屬品で百五十圓もあれば開業することが出来る、更に計畫を少し大きくして四頁か六頁の足踏ロールを一臺入れて開業するには千四五百圓の資本が必要である、大型の機械を數臺据附けて開業せんとせば數萬圓の資本金が必要である。

然し、印刷業を始めるには、先づ小規模のものから順次擴張して行くやうにするが最も賢い遣り方である、初めから數十萬圓の資本を投じた活版所で成功したものは實に稀れであるが、四頁位の足踏ロール一臺で活版印刷を開業したものが漸次發達して成功した印刷業者は頗る多いのである、元來印刷と云ふものは、注文を受けてから仕事に取り掛かるもの故、規模を大きくして仕事を待つよりも、規模は小さくして置いて仕事の有るに連れて段々と機械を増設し、諸般の設備を大きくして行くに限る。

愈々活版業を開くとすれば、之れに必要なものを一通り購入しなければならぬ、活版印刷所に最も必要なものは、之れを大別すると三種である、即ち、一、活字。二、印刷機械。三、紙である、この内で紙は必要に應じて紙屋から購入するやうにすればよいのであるが、機械と活字は最初から設備して置かねばならぬ、要するに活版業を開始するには差し詰め印刷機械と活字の二種類を要するのであるが、更に之れを細かくすると、印刷機械及び活字は左の附屬品と相俟つて其の用を辨するのである。

### 一、印刷機械

附屬品 インキ、肉着ケローラー、胴ゴム、均シ木、組付定木、楔、木槌、組付枠、インキ筥。

二、活版

附属品 輪廓欄、罫線、花形、約物、オルナメント、カッツト、インテル、

片木、込め物。

右の外活版所に備へ付ねばならぬものは、

- 一、カッツトル(一名斜切) 二、罫切り器械 三、活字ケース
- 四、組み盆 五、込物入箱 六、活字箱
- 七、組版受け板 八、ケース架 九、植字臺
- 一〇、解版臺 一一、ステツキ 一二、ピンセツト
- 一三、スツパナ 一四、機械油 一五、庖刀
- 一六、紙截臺及定規 一七、ブラシ 一八、油差し
- 一九、組版締絲 二〇、藍襪 二一、鋏

等である、偕て之等を取扱ふ職業名を區分すると、

- 一、文撰工 二、植字工 三、校正係 四、差替方
- 五、印刷工 六、解版工 七、紙截工

であるが、此は比較的大きな印刷所で分業的に執務されて居る場合に於て斯く専門の係りが必要である、小規模の印刷所では二人か三人の職人が融通し合つて何んでも遣るやうにしないでならぬ、以下各部に就いて詳しく記述するに先ちて一言して置きたいことは、これ迄印刷業を始めたが資本は幾何あればよからうか?、又は千五百圓の資本で活版業を開始したいが、活字はどの位い買つたらよいか?、なと云つた風の質問は可なり屢々受けた、之等に對しては實に應答に苦しむのである、如何となれば、千五百圓の資本で印刷業を初めるには六頁のロールを一臺据付けなさいと云ふことは出来るが、幾何の活字を買いなさい、と云ふことは出来ない、印刷業はと開業する其の土地の状況によつて仕事の性質を異にして居るものはない、假令ば役所向きの仕事は澤山ある見込みであれば、活字を澤山買ひ入れるよりも、

込物とか、罫線類を餘計に準備して置く方が得策である。高い活字を澤山買つて固定しておくよりも、活字は必要に應じて買ひ入れるやうにして置けば、流動資本に不自由を感じないから經營が容易である、故に印刷機械とか其の他是非無くしてはならぬ器具は一通り設備し、活字などは一通り不自由を感じない範圍に止めておいて、仕事の具合を見て、徐ろに必要なものゝみを取揃へるやうにするが何よりの肝要である。

## 二、活字

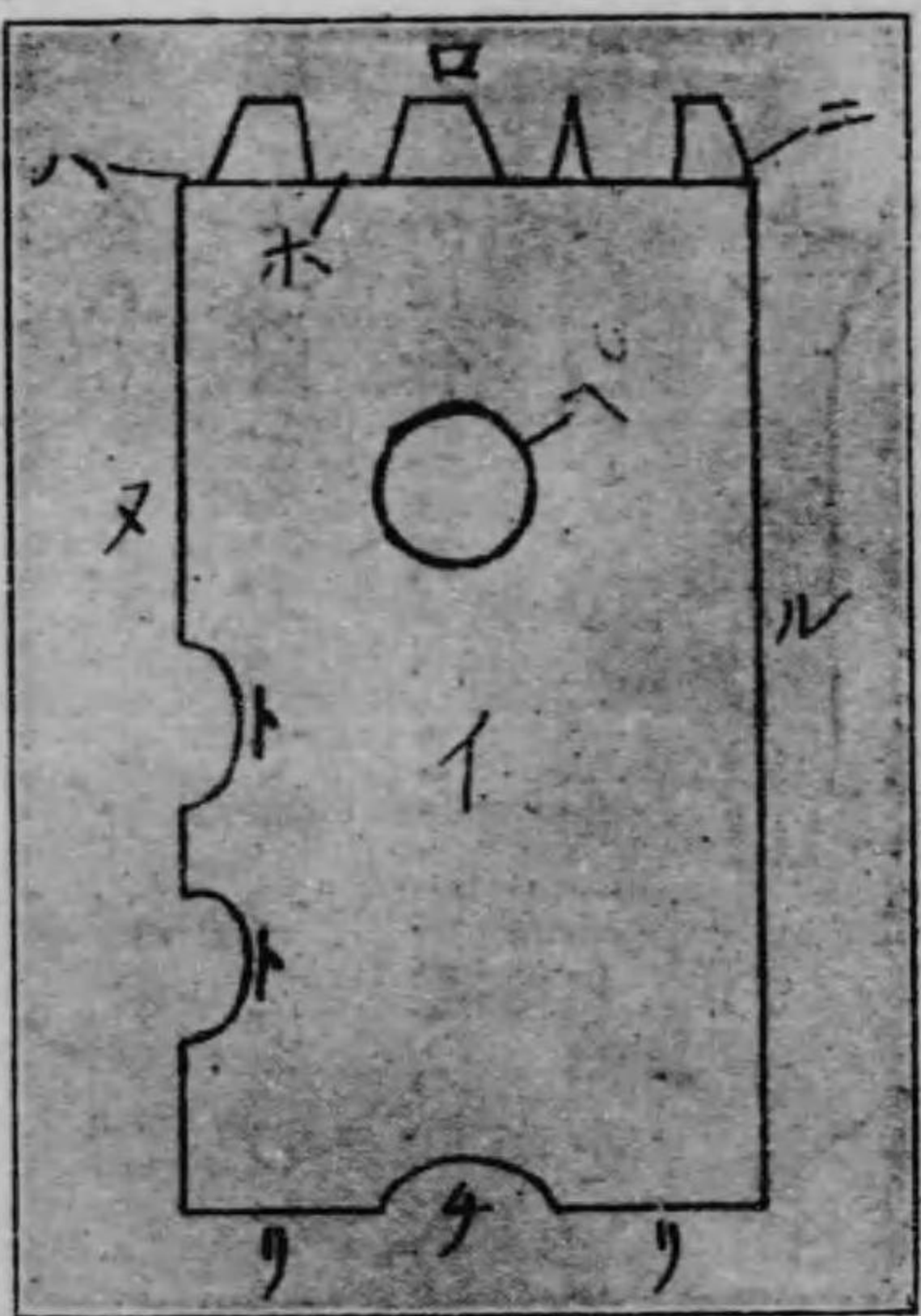
活字は各其の製造所によつて異つて居るが大體鉛五〇・〇、アンチモニー二五・〇、錫二五・〇、の合金から出來て居る、圖に示す如く四角形の棒のやうなもので、一方の面に文字が凸出て居る、その大小は數種に別つて居るが、其の高さは何れも一定して居る、即ち一寸百分の九十二の高さで曲尺の七分七厘五毛である、故に活字と

活字の寸法

活字の名稱

活字の大きさ

共に組み合はして版を作るに用ひる寫眞版、木版、カット類も悉く此の活字と高さ



(活字)

を同じくして居る、偕て活字の各部の名稱に就て一言せんに、活字全部を總稱して體(イ)と呼び、文字の面即ち上部を面(ロ)と云ふ、劃と劃との間たとへば「田」字の中の空所(ホ)を谷と云ひ、(ニ)の如き傾斜部分を斜面と云ひ、(ハ)の如く斜面の下の平らたい空所を肩、(イ)の○は針記號と稱し此の中に活字製造所の商標とか又は所名などを入れるのである、これは○形に限らず時に△形もあれば□形のものもある、(ト)は俗にネツキと稱するもので、普通活字の前面にある。ネツキは活字によつて一つのものもあれば二個又は三個のものもある、これは活字の向きを見るに便利なばかりでなく、印刷の際活字の脱出するを防ぐ効力を有つて居る、(リ)を

活字の脚と稱し此の脚と脚との間の(子)を溝又は尻と云ふ、(又)を腹(ル)を背として居る。日本字は四角であるが歐文は活字によりて一定して居ないから活字の側面の距離即ち腹から背までを奥行と云ひ、腹の幅を廣さ又は幅と稱して居る。

近來ポイント式活字が現はれて活字の大きさの種類は非常に多くなつた。ポイント式と云ふのは一寸を七十二で割つたものを一ポイントと稱して居るかの如く傳へて居る人もあるが、ポイント式活字は何も根據ある尺度から割り出したものでない、随つて一寸を七十二で割つたものを一ポイントとせよば現在のポイント式活字の寸法に合致せないことになる、米國では標準活字はバイカ(一六六〇四四吋)を十二で割つた、〇一三八三七吋を一ポイントとし、之れを單位として居る、要するにポイント式なるものは其の大きさは任意的に決められたものであつて、獨逸の尺度とか英國の尺度と云ふやうな決まつたものから割り出したものではない。(Modern Printing Vol. I. 一〇六及一〇七頁参照)

ポイント  
活字

而して雑誌や書籍には九ポイント、九ポイント半が比較的多く用ひられて居るが、大阪朝日、大阪毎日の如きは七ポイント七分五厘の活字を用ひ他の新聞も亦漸次之れを採用する傾向にある。ポイント活字で最も多く用ひられるものは、七、八、九、九半、十二、十八、二十四、三十六ポイントの十種である、其の大きさの割合を示せば、

ポイント  
活字ノ大  
きさ

三六ポイント——中田瑞穂堂

二四ポイント——中田瑞穂堂

一八ポイント——中田瑞穂堂

十二ポイント——中田瑞穂堂

普通の活字

九ポイント半 中 田 瑞 穂 堂  
 九ポイント 中 田 瑞 穂 堂  
 八ポイント 中 田 瑞 穂 堂  
 七ポイント 中 田 瑞 穂 堂

普通の活字は初號から八號まで大きさが九種に別れて居る、其の内五號活字を標準活字とし、總てのものは五號本位である、五號は約十一ポイントであるから十ポイントと十二ポイントの中間に位いて居る、普通活字の大きさを對比すれば

活字の大小對比

初 號 中 田 瑞 穂 堂  
 一 號 中 田 瑞 穂 堂

右の如くであるが更に細かく對比すると左の如くである、

二 號 中 田 瑞 穂 堂  
 三 號 中 田 瑞 穂 堂  
 四 號 中 田 瑞 穂 堂  
 五 號 中 田 瑞 穂 堂  
 六 號 中 田 瑞 穂 堂  
 七 號 中 田 瑞 穂 堂

初號は二號の四倍、  
 一號は四號の四倍

中 中中  
 中 中中  
 中 中中

活字の書  
體と種類

二號は五號の四倍

中 中中  
中中

三號は六號の四倍

中 中中  
中中

四號は新七號の四倍

中 中中  
中中

五號は七號の四倍

中 中中  
中中

以上で活字の大きさの關係は判つた、次に書體の種類はと云ふに明朝、清朝(楷書)、隸書、草書、ゴチック、フアンテル、丸ゴチック、南海堂等であるが、フアンテルや南海堂等の書體は特殊の或ものに限りて用ひられ廣く用ひられてない、丸ゴチックは廣告用に、楷、行、草書體は主として名刺印刷に使用される、

明朝

楷書

隸書

中田瑞穂堂 中田瑞穂堂 中田瑞穂堂 中田瑞穂堂

平文字及  
縦文字

行書

草書

ゴチック

中田瑞穂堂 中田瑞穂堂 中田瑞穂堂 中田瑞穂堂

これ等の外に一、二、三、四、五、の如き平文字及び、式、會、員、等、の縦文字なるものがあつて各種の表類を組む時の用に供せられて居る。

三、約物

約物とは活字に連れられて種々に利用されるもので其の重なるものは、

- 
- ◎
- 
- ▲
- △
- 
- ◆
- ◇
- △
- ◇
- ◇
- 
- 
- %
- "
- @
- ★
- ¥
- #
- ⋮
- |
- =
- +
- ×
- !
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- ~
- /
- 
- 
- 、
- \*
- △

等で、これを使用するには「**中田式活版ローラー**」は、耐久力に富み、頗る經濟的なり。の如くする。

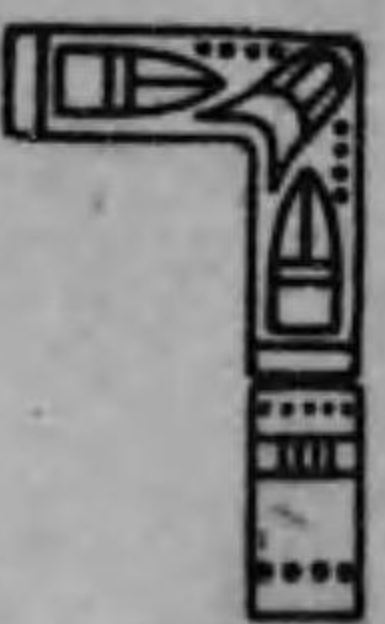
約物の種  
類

### 四、花形及カッツト

花形及カ  
ッツト

活字と活字とを組み合はして一の版を作るには、裝飾を要する場合がある、斯かる時には花形、又はカッツトを用ひる、

花形



カッツト



花形は活字の大きさの如く五號角、二號角及ポイント角、又全然號數に合はざる物あり、カッツトは大、中、小種々あれば必要に應じて適當なものを用ひるやうにすれば便利である。

### 五、輪廓及罫線

輪廓及罫  
線

組版の周圍に巻く輪廓は普通五號半角を本位とし、四分欄、五號全角欄、四號欄等いろ／＼ある、其の重なるものは、

片子持輪廓

裝飾輪廓



等である、尙ほ此外両子持、双柱、中子持、無双、及其その他澤山の裝飾輪廓があるが、罫線は裏罫、表罫、波罫、點線罫等ある、其の厚さは大抵五號八分の一、及八番(九分の一)に出來て居る。

表野

裏野

波野

點線野

(一六)

オルナメント  
トロンケン

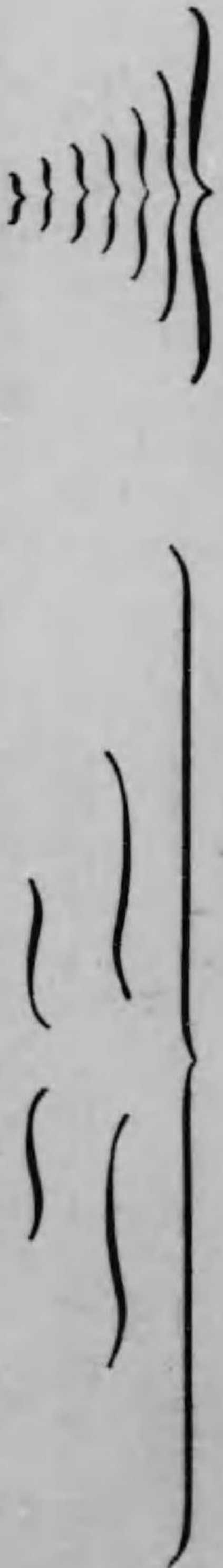
### 六、オルナメント及ストロンケン

オルナメントはダツシユ又は界線と稱し、文章の境界や又は段落のところへ挿入するもので、其の目的は境界の印を兼ねた一種の裝飾である、種類は大小長短色々あり、活字の地金で製造したもの、外電氣版、眞鍮製などがある、其の形は次のやうなものである。



オルナメント  
の種類

ストロンケンは一名ブレースとも云ふ、七號角即ち五號二分の厚さで既に何倍角と決つて出來て居るものと、必要に応じて順々に繼ぎ足して行くものとの二種ある、普通五號八倍位までのものは既に出來て居る一個のものを用ひ、それ以上の長いものを要する時には繼ぎ合はし又は裏野にて作製して用ひて居る、



ブレース

これにて活字及び活字に附屬して用ひらるゝ總てのものが判つた筈である、次に此等の整理法を一通り述べることにする。

### 七、活字の整理法

何事によらず、整理が行届いて居れば、作業が非常に容易で、能率が高いが、整理が出來てないと、いつもごた／＼して仕事を進捗せしめる上に餘程の障害となる

(一七)

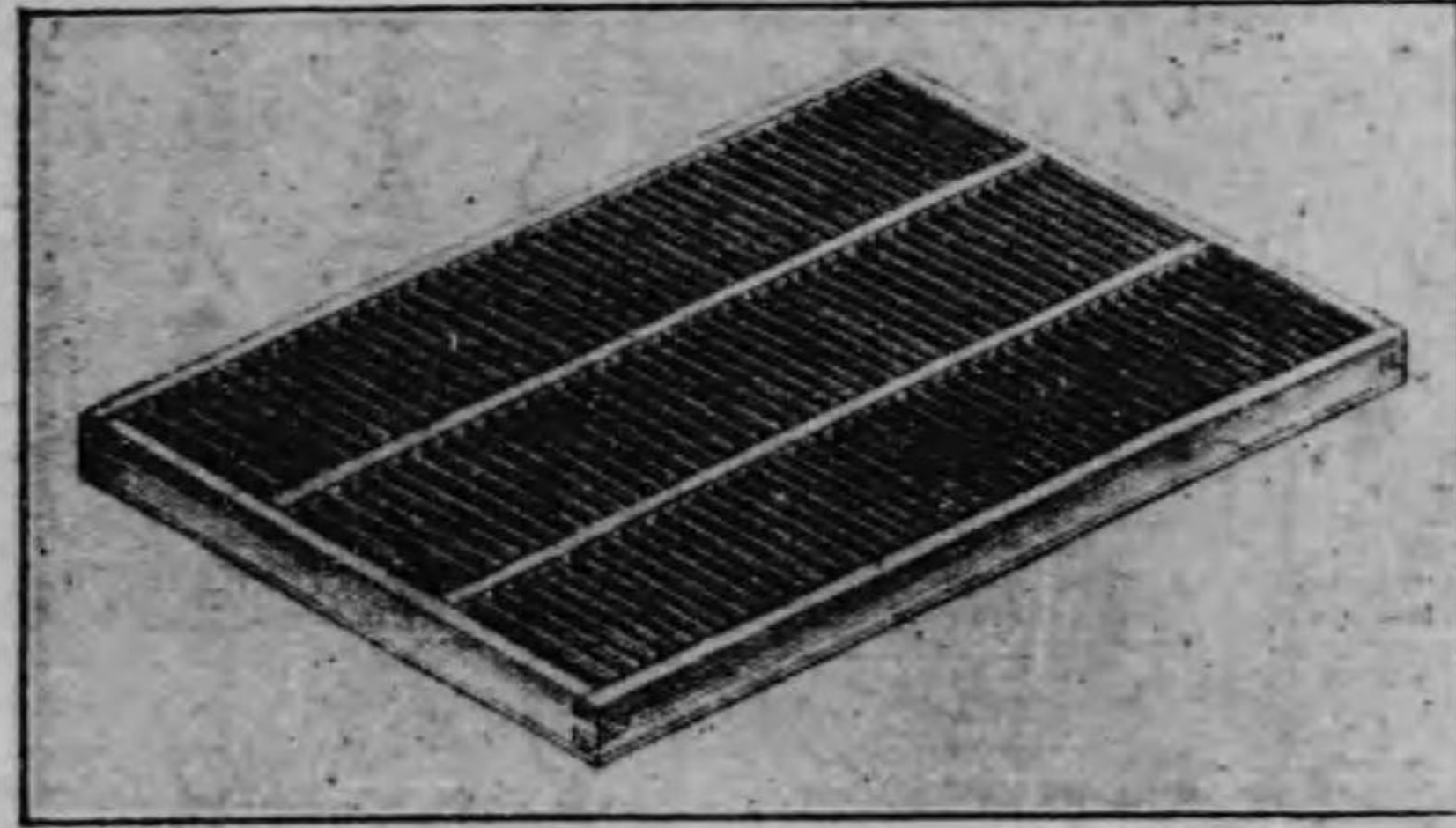


活字の貯蔵法

殊に活字などは、之れを貯蔵するに其の整理が拙いと敏活に作業することが出来な  
いのみでなく、折角有る字だのに、無いものと思つて違つて買入れるといふやうな

活字ケース

(スーケ 簾)



京ケースよりも簾ケースの方がより多く使用されるやうな傾向がある。

馬鹿を見ることがある、であるから活字及び之れに關連  
した種々のものは力めて順序よく之れを整理することに  
心掛けねばならぬ。

活字を整理するには、活字ケースを用ひねばならぬ、  
ケースは俗に南京ケースと簾ケースと呼ぶ二種ある、ス  
ダレケースは主として關東、南京ケースは關西の印刷業  
者に用ひられて居る、何れも一得一失があつて、文撰工  
か採字をなす時には簾ケースが便利なるも、返版に際し  
ては南京ケースの方が便利とされて居る、併し近來は南

ケース架

大きさから云ふと南京ケースよりも簾ケースの方が大きくて縦九寸五分、横一尺  
三寸、深さ六分である、双方共五號ケース、四號ケースと云つた風に内部の區劃に  
廣狹がある、簾ケースは全部木製で、南京ケースの方は横の仕切りが鋳力で出來て  
居る。

活字をケースに整理して貯蔵するにはケース中の區劃に大小を作りて澤山に必要  
な活字には廣い場所を、少しより要らないものは小さい場所を與へると云ふやうに  
する、斯くするにはケース中の區劃を仕切つてある木又は鋳力板を抜き取ればよい。  
偕てケースは之れをケース架に配列しなくてはならぬ、ケース架は普通ケースが  
下から上に五枚位積み並べられるもので、横には一間半又は二間と云ふやうに延  
ばして必要な場所だけを用ひるのである。

摘要ケー

ス  
活字をケースに納れるには、活字製造所にある活字帳の順に入れて之れを整理す  
るのであるが、摘要ケースと云ふものを拵らへて最もよく使ふ字は之れを摘要ケー

スに納れて仕事を敏活ならしめることが必要である、即ち大阪で活版業を開業する  
とせば其の摘要ケースは、

一二三四五六七八九〇十百千萬廿卅大阪市東西南北區  
町丁目番地電話番號振替口座大正年月日第條號章節壹

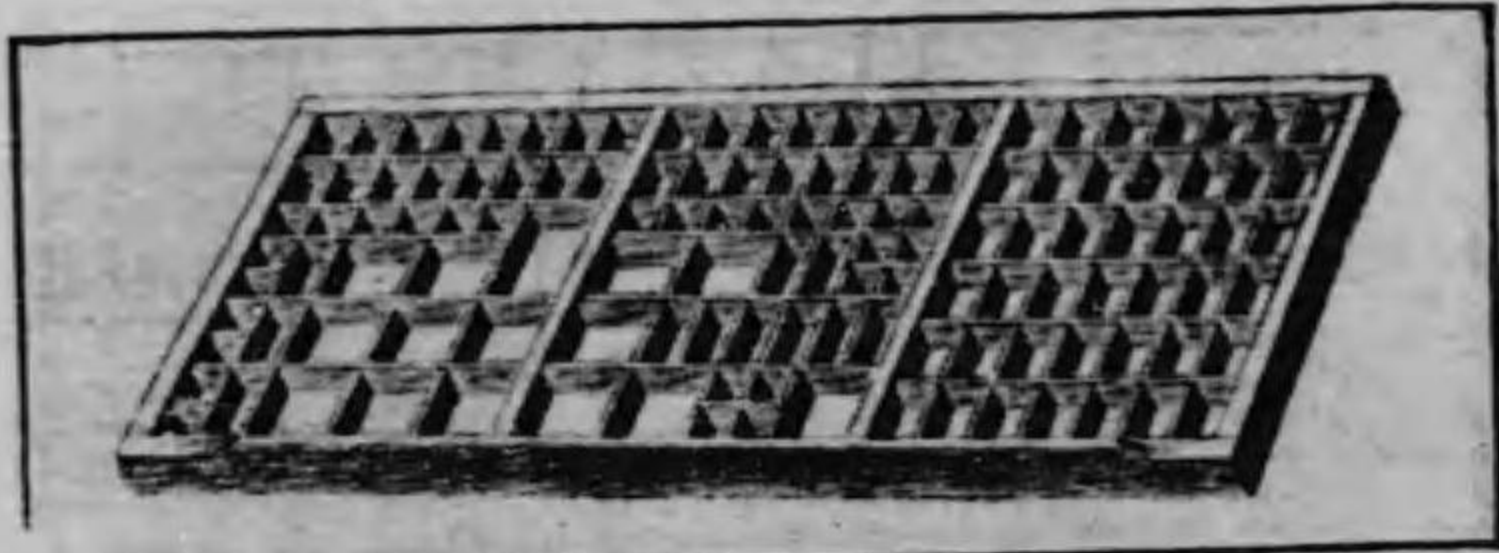
貳參拾萬 ◻ ◯ ● ▲ ◻ ◆ ◆ ▲

と云つた順序に活字を納れて置くのである、又假名の如きも順序は構はないから、  
餘計に使ふものほど手近に置く方法の下にケースに納れると作業上頗る便利であ  
る。

歐文ケー  
ス

以上の外に歐文ケースと云ふものがある、歐文ケースには、アツバーケース、ロ  
ーアケース、ダブルケース、ヂョツブケースなどいろいろある、アツバーケースと  
は歐字の頭字ばかりを入れ、ローアケースと云ふのは歐字の小字ばかりを入れるも  
ので、ダブルケースと云ふのは歐字の頭字と小字を一ケースに納められるやうに出

(スーケアツヨシ用文歐)



來てあるものである、ヂョツブケースと云ふのはダブルケースよ  
りも更に小さく仕切つてあつてこの一ケースあれば大抵のものは  
皆入れられるやうになつて居る、歐文で澤山の組版をなすにはロ  
ーアケースを前にして其の向ふ上にアツバーケースを置いて活字  
を拾ひつゝ組み、一寸した組版にはダブルケースかヂョツブケー  
スを用ゆるが便利である、次にアツバーケースとローアケー  
スの活字の配置法を示す。

歐文ケース配置方は澤山使ふ字を手前の方の廣い場所に入れ、  
少しより使用せぬ活字は遠い所の小さい場所に入れるやうにしてある、ローアケー  
スの下部右端の込物の所へは二、三、四倍の込物を入れて置く、其の他全角、半  
角、三分、四分、五分、八分等各種をスペースの入れる場所がある。歐文を組むの  
は三分が語と語との間をあける標準になつて居る。故に三分のスペースが最も多

(一 其) 表數個合割揃一字歐

A	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
B	2	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	16	20
C	2	3	4	4	5	7	8	10	12	13	17	20	27	32
D	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	21	27
E	4	5	6	8	10	12	14	18	22	24	30	36	48	60
F	2	2	3	3	4	5	6	7	9	9	12	14	19	23
G	2	2	3	3	4	5	6	7	9	9	12	14	19	23
H	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	21	27
I	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
J	2	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	10	12
K	2	2	2	2	3	4	4	5	9	6	7	8	10	12
L	2	3	4	4	5	7	8	10	12	13	17	20	17	33
M	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	21	27
N	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
O	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
P	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	21	27
Q	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
R	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
S	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
T	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
U	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	21	27
V	2	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	10	12
W	2	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	16	20
X	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
Y	2	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	16	20
Z	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
Æ	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
Œ	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4

(三三)

スーケーバツア

ā	ē	ī	ō	ū	+		■	¼	½	¾	⅛	⅜	⅝	⅞
Æ	Œ	{	}	×	〃	\$	%	⅓	⅔	⅕	(@)	ℙ	℔	*
∧	†	‡	+	?	!	..	—	—	—	—	—	—	/	£
A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	
H	I	K	L	M	N	O	H	I	K	L	M	N	O	
P	Q	R	S	T	V	W	P	Q	R	S	T	V	W	
X	Y	Z	ff	ff	U	J	X	Y	Z	八分	五分	U	J	

スーケーアーロ

fl	ll	o	:	;	'	e	四分	1	2	3	4	5	6
ff						e						7	8
fi	b	c		d		i	s	f	g			9	o
&	l	m		n	h	o	y	p	,	w		半角	全角
q													
z	v	u		t	三分	a	r	k	j			込	物
x													

く用ひられるから、手近の廣い場所に容れてあるのである。以上歐文ケイヌを見て直に判る如く歐文活字は澤山必要なものと少しより要らないものがある、随つて彼れも此れも同じ數で取揃へてはならぬ、a十個に對してはeは十三個、bは四個と云ふやうに割合と云ふものがある、其の一覽表を示せば次の如くである。

(三三)

(三 其) 同

ff	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	9	12
fl	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	7
fi	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	9	12
ffl	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	7
ffi	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	7
.	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
,	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	35	30	40	50
'	2	2	3	3	4	5	6	7	9	9	12	14	19	23
-	2	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	10	12
:	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
;	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
!	2	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	10	12
?	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8
1	3	3	3	3	4	4	5	5	8	8	10	10	12	15
2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
3	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
4	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
5	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
6	2	2	2	3	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
7	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
8	3	4	4	4	5	5	6	6	10	10	12	12	15	18
9	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
0	3	4	4	4	5	5	6	6	10	10	12	12	15	18
\$	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	10	12
£	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	
¥	2	3	3	3	4	4	5	5	7	7	8	8	10	13
&	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8

( 111 )

(二 其) 同

a	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
b	2	3	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40
c	3	4	5	6	7	8	11	13	16	21	27	32	40	53
d	3	4	5	7	8	9	12	15	18	24	30	36	45	60
e	6	8	10	13	16	20	27	33	40	53	67	80	100	133
f	2	3	3	4	5	6	8	10	12	19	20	24	30	40
g	2	3	3	4	5	6	8	10	12	19	20	24	30	40
h	4	4	5	7	8	10	13	17	20	27	33	40	50	67
i	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
j	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	12	13	15	20
k	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	12	13	15	20
l	4	4	5	7	8	10	13	17	20	27	33	40	50	67
m	3	4	5	6	7	8	11	13	16	21	27	32	40	53
n	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
o	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
p	2	3	2	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40
q	2	3	2	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40
r	2	3	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	11	16
s	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
t	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
u	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	75	100
v	3	4	5	6	7	8	11	13	16	21	27	32	40	53
w	2	2	3	4	4	5	6	7	8	10	12	13	15	20
x	2	3	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	40
y	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	11	16
z	2	3	3	4	5	5	8	10	12	16	20	24	30	40
æ	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	11	16
œ	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	7
ø	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	7

( 112 )

## 八、文 撰

都合よくケースに納れた活字がケース架に配列されたならば、注文された原稿に照合はしつゝ、文撰箱を左手にして之れに活字を順次拾ひ込むのである、之れを採字と云ふ。文撰箱は横十五字乃至十七字詰、關東では十九字乃至二十字詰、縦四十字詰め(地方によりて相違あり)で中央に隔て木即ち仕切りがある、但し關東で用ひられて居る文撰箱には隔て木がない。

採字工が原稿に随つて活字を拾ひ了れば、植字工は文撰箱に拾ひ込まれてある活字を取り出して原稿通りに之れを組み合はして版を作るのである。

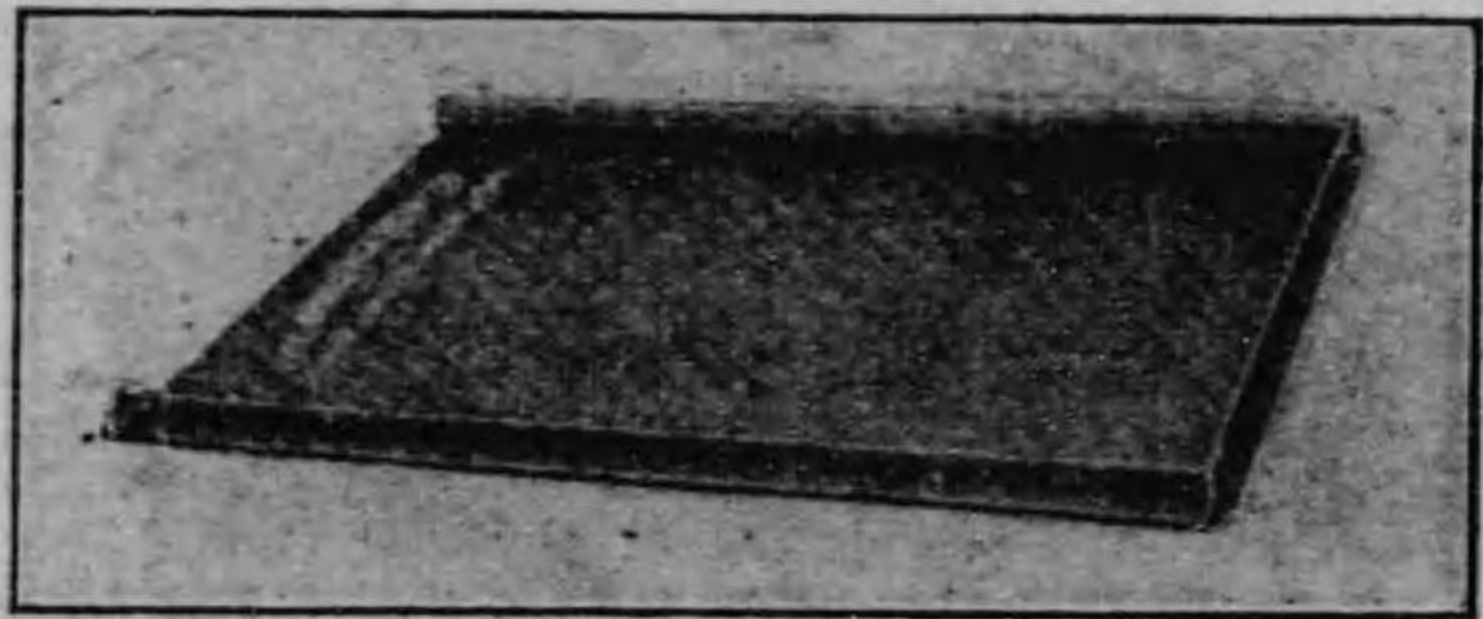
## 九、植 字

植字

文撰箱に拾ひ込まれた活字を適當な位置に組み列べて版を作るを植字と云ふ、植

組盆  
ス  
キ  
ツ  
テ

(組 盆)



字をするに二つの方法がある、一は組み盆即ちゲラの中へ其の儘直接植字して一の版を作り上げるものと、又一はステッキと稱する鐵製のものに組込み、之れが一坏になるに随つて組盆に移して一纏めにする方法とである。

組盆は底は鐵又は眞鍮板で、圖の如く周圍三方又は二方(俗に片縁)に木製及び鐵製の縁がある、種類は大小數種あつて、最も大きなものは新聞一頁大の版が優に組まれる、ステッキは全部鐵又は眞鍮製で植字するものゝ種類により植字されるべき部分が即ち天地が自由に伸縮されるやうに出來て、日本活字でも歐字でも皆下から上に順次圖の如く組み込むのである、近來一般に組盆に地下組をしないで、ステッキに組むやうになつた、それはステッキで組めば仕事が迅速に進むばかりでなく正確な版を作り得るからである。殊に假名附きものなどを組むにはどうしてもこのステッキを用ひねばならぬ

のである。

### 一〇、込め物

植字をするに當り、活字を組み列べる時、字と字との間、又は行と行との間を明けねばならぬことがある、また一行二十五字詰めのもものが僅か三字で段落となつた場合には其れ以下は空の部分を生ずる、斯かる時には活字よりも脊の低いものを組み込んで餘白のところを作らねばならぬ、斯く空間を置く所、餘白を有する所に組み込むものを「込め物」と稱す、而して此の込め物にスペース、クワタ、デ

(キ ッ テ ス)



込め物

ヨス、フォルマート、インテル等がある。次に此等の説明を掲ぐれば、

スペースとは文字と文字との間をあける爲めに、字間に組み入れる込め物を云ふのであつて、込め物中で最も細かいものである、其の大きさは各號共全角の二分の一、三分の一、四分の一、五分の一、六分の一、八分の一等である。

大日本大阪市東區玉造半入町中田瑞穂堂

右は文字と文字との間に四分の一及二分の一のスペースを入れて組んだものである。クワタとはスペースよりも大きいものでクオドラードとも云ふ、其の種類は五號で云へば全角、二倍、三倍、四倍の四種である、即ち

- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 全角 | 二倍 | 三倍 | 四倍 |
| ■  | ■  | ■  | ■  |

右の如きものである、これは主として段落の時などに用ひられる。

ジヨスとはクワタよりも大きいもので、四倍角、六倍角、八倍角などのものがあ

スペース

クワタ

ジヨス

る、大きいから中央は空間を存して、地金の經濟を兼ねて且つ取扱の便を計つて居る、これはつまるところクワタを集めて一塊の込め物としたものだと思つて居ればよい、

クワタを詰め込んで居ては手数で困ると云ふやうな時に此のジョスを用ゆればよいのである、これはクオターションとも云ふ。

フォルマートとはファニチュアとも稱するもので、込め物の中で最も大きなものである、これは主として十二行一頁の組版が僅か一二行で終つた際に、其の残り全部にジョスやクワタを列べるよりもフォルマートを列べる方が手数が省ける爲めに作られたもので、横が三倍から八倍まで、縦が二十倍乃至三十倍に鑄込まれて居る、これもジョスと

同じやうな目的の爲めに、中央の兩端を練り抜いて居る、ジョス及びフォルマート

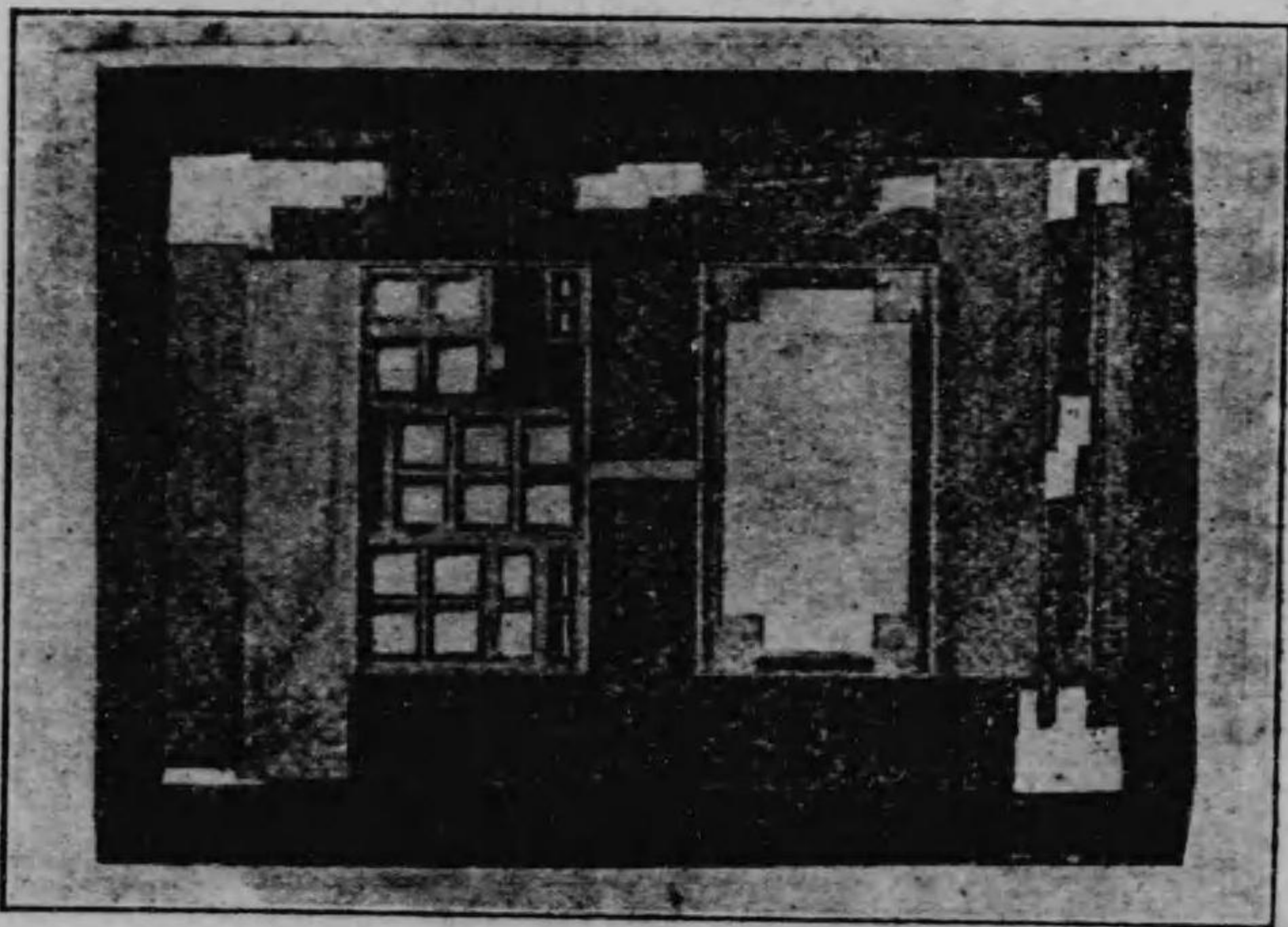
フォルマート

(トーマルオフ及スヨジ)



インテル

(法用トーマルホ及スヨジ)

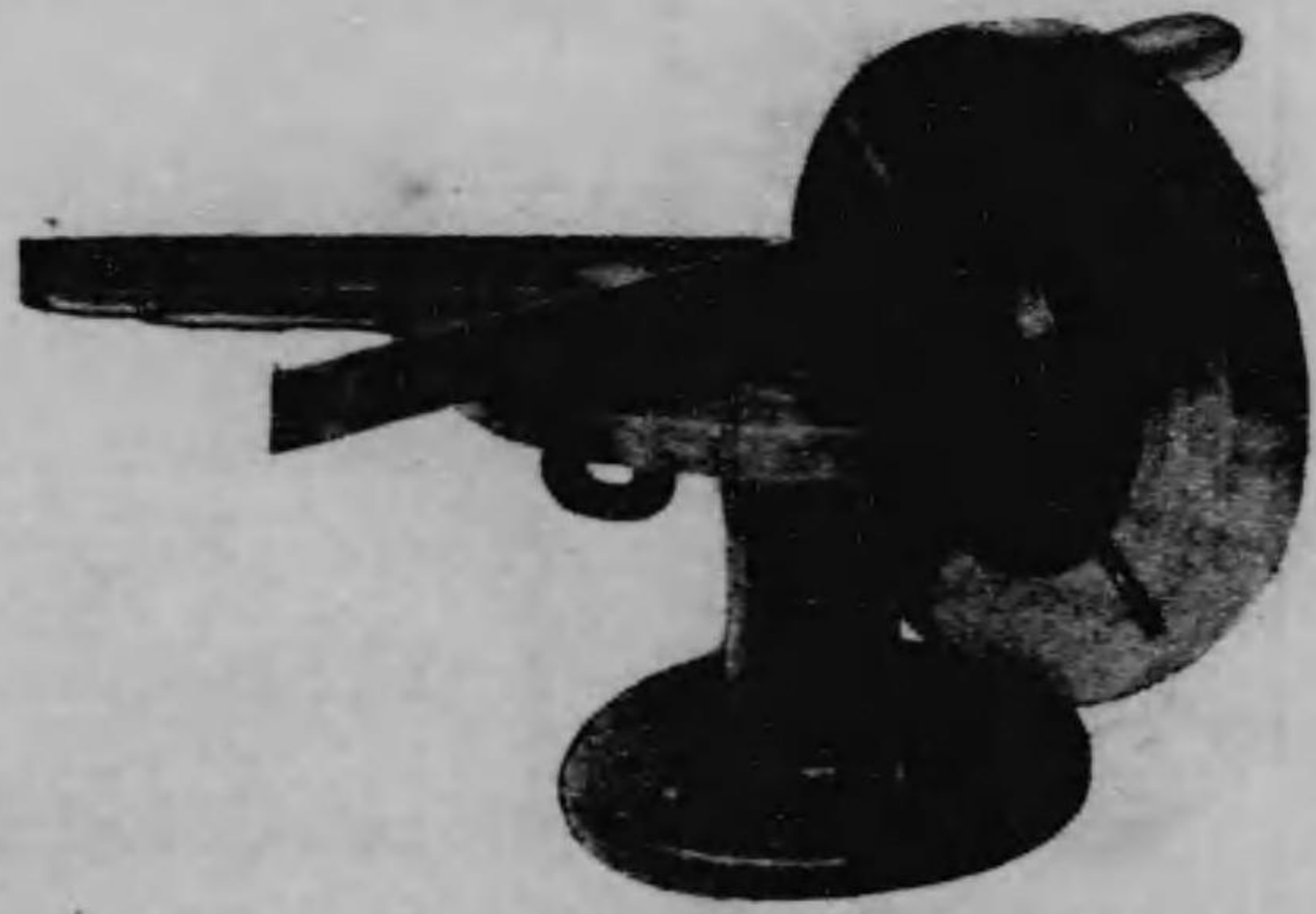


は單に組版の時のみでなく、組版を印刷機械に組み付ける時圖の如く利用せらるゝ事もある。インテルとは行と行との間を明けけるためのもので、鉛製及び木製の二種あつて、レツとも云ふ、これは五號活字を標準として十五倍、二十倍、三十倍と云ふやうにいろ／＼に切つて用ひることが出来る、厚さは五號の全角又は二分の一である、此の外に五號の四分の一八分の一などある、之等の如く薄い木で作られたものはインテルとは云はず「片木」と稱されて居る。

## 一、植字用器具

植字をなすに當りて必要な道具は、斜切器械、野線切器械、鋏及びピンセットで

(新式開切兼用器械)



(野線切器械)



ある。それに組版を終つた時に其の版を括るに用ひる糸が必要である、此の糸は白或は白と赤の細糸を四筋か五筋位い合はしたものが最も良い、芋などを用ひて組版を括るもの

組版括絲

此の糸の代りに棒ゲラに楔を用ひることもある。

一個の組版をなす際に、其の組版の中に野線を入れる必要のある場合には野線切器械で適當の長さに野線を切らねばならぬ、この器械は倍數を計り、其の倍數通りに切り得るやう伸縮自由の止め金が附いて居る。

野切器械

斜切器械

組版が出来上つた時之れに輪廓を附ける必要のある場合には、斜切器械で先づ輪廓の端を

(輪廓)



く隅を斜に合はして、之れを組み版の外側に巻くのである、極く小さい活版所では斜切り器械も又は野線切り器械も使用せず、何も彼も鋏と小刀及鑿で用を足して居る、鋏は俗に木鋏と云ふもので、野線位いは譯なく切れるが仕事の能率を圖る上から見

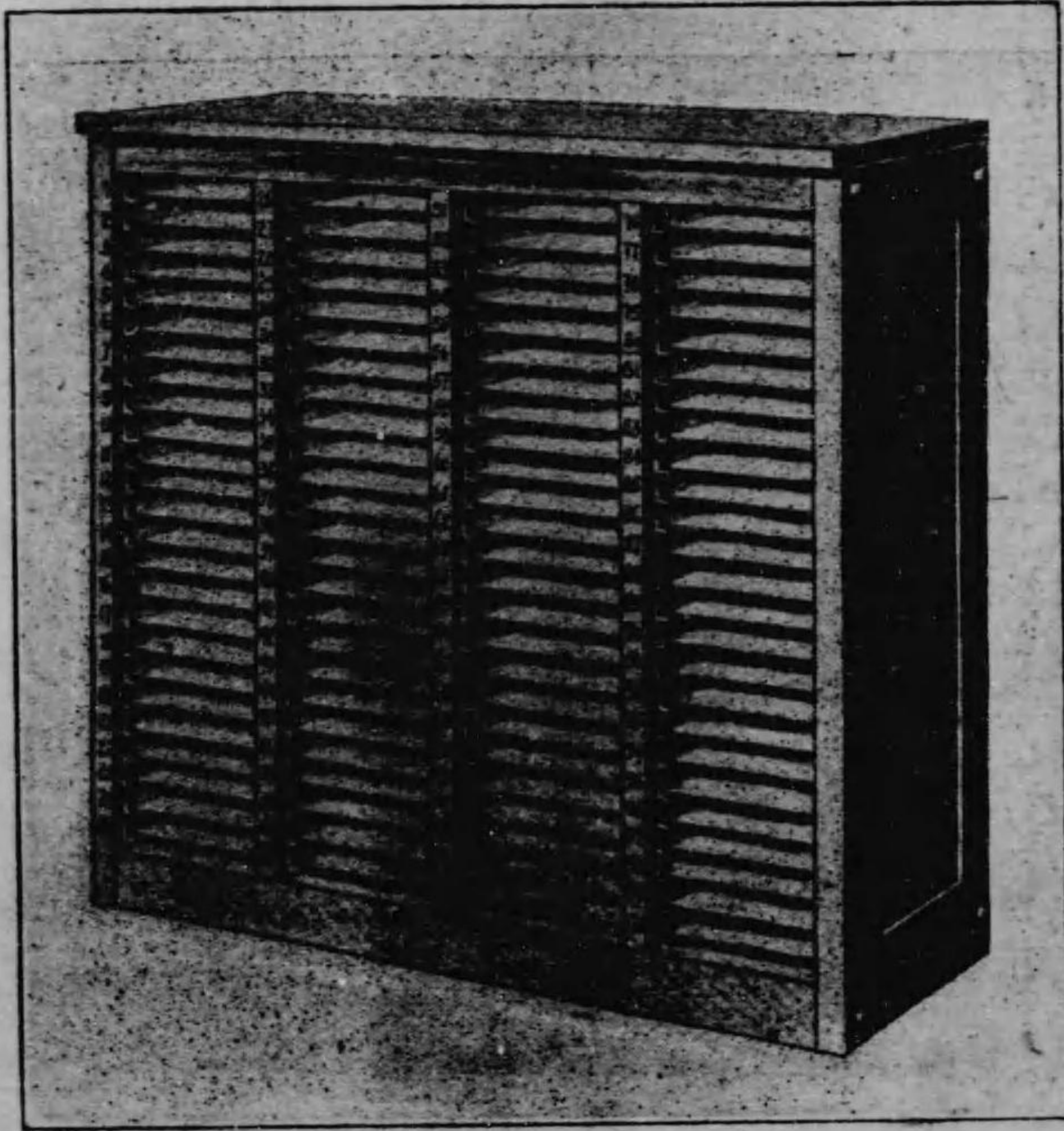
て斜切り器や野切り器位いは買入れる方が得策である、ピンセットは植字工に取りては必要缺くべからざるもので、之れが無いと非常な不便を感じるものである。



植字工が組版を作つたならば之れを整理棚に整理して印刷の順序を作る便にもし、

(三四)

(組版整理棚)



又組版を貯蔵する便にも供して居る、組版整理棚は組版の受け板、關東にては大抵箱ガラと稱して三方ヘリ(活字の高さより深きものを使用す)を圖に示したやうな方法で番號に従つて順次棚に整理して置く、此の棚は普通一から百位いまであるが大

きなものは一から二百まであるものもある、此の整理棚を使用すると組版の整理上非常に場所經濟となるものであるから中流以上の活版印刷所に

は是非共設備する必要がある。

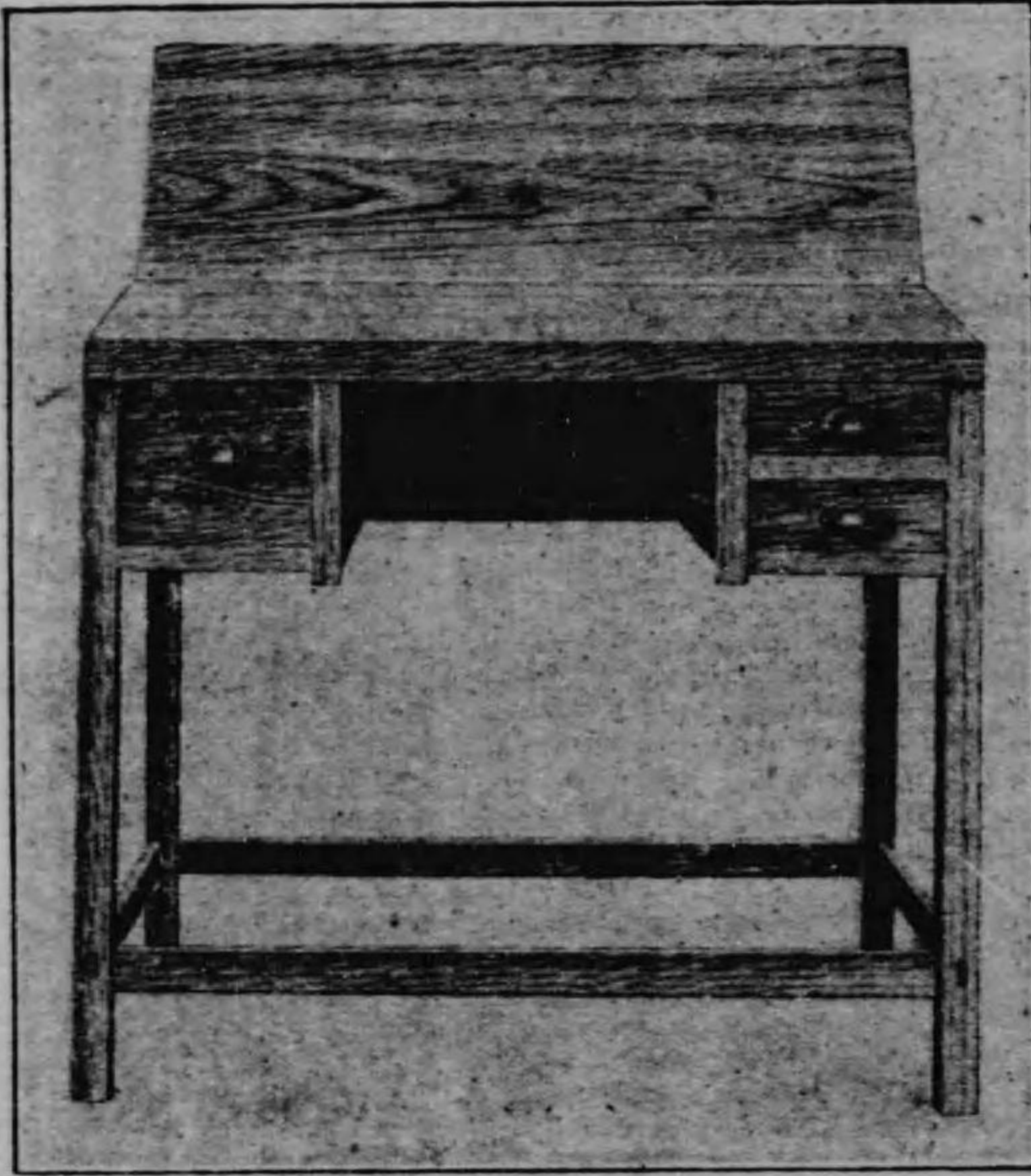
## 一一、植字臺

植字及びそれに必要な諸器具の説明は既に了つた、之れから植字臺のことに就て

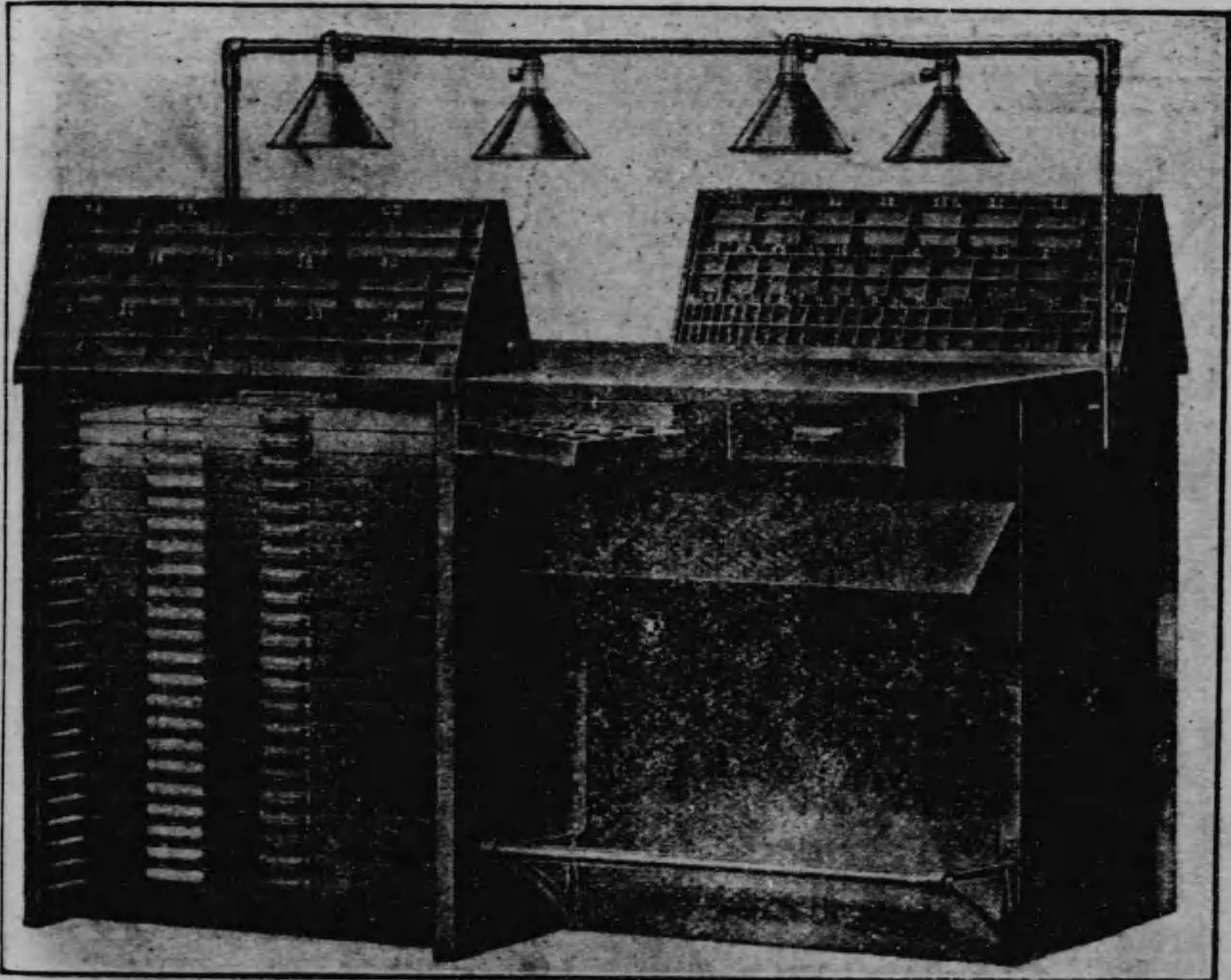
述べやう、植字臺には組盆や、込め物函や、約物及び倍野等を置く場所が必要である、組みもの、都合や又印刷所の場所の都合によりて大きさをいろいろにして居るものもあるが大抵高さ四尺五六寸、幅三尺七八寸乃至四尺である、關東にては概ねステッキ組なれば従つて植字臺の幅も

(三五)

(邦文植字臺)



(臺字植文歐)



(三六)

狭く、二尺七八寸乃至三尺を  
程度とす、植字臺の上部は奥  
程高く、この上に組盆を置き  
それに活字を組み込みても活  
字は倒れないやうに出来て居  
る、臺の上には更に色々の約  
物や、倍野や種々植字に必要  
なものを入れるに便利な區劃  
ケースを置くのである、又邦  
文植字臺には是非共「込め物函」  
を置かねばならぬ、込め物函  
は其の大きさ區々なれ共其の

内部を大小數種に區別し、スペース及びクワタとをそれ／＼適當の所に入れ置き植  
字の際要るものを順次こゝから取り出しつゝ、版を組んで行くのである、版を組み終  
つたならば、前述べた通り絲を以て確かと其の版を括りて試刷りを行はねばならぬ、  
これを校正刷りと云ふ。

植字するに當りて、名刺、葉書、散らし廣告のやうなものは紙の寸法に合はして、  
克く似合ふやう体裁を考へて版を組まねばならぬこと勿論である、又四六判とか菊  
判の如き紙の決つたものは大抵其の字詰めも一定して居る、今其の標準を左に示す、

### 一三、各判字詰早見表

四六判菊	四六判天地	菊判天地	半紙判大形菊判天地
六號ベタ組	五〇字	六〇字	六八字
同 半角アキ	三四字	四〇字	四六字

✓ 六號	三分アキ	三八字	四五字	五一字
✓ 五號	ベタ組	三八字	四五字	五一字
✓ 同	半角アキ	二六字	三〇字	三四字
✓ 同	四分アキ	三〇字	三六字	四一字
✓ 四號	ベタ組	二九字	三四字	三九字
✓ 同	半角アキ	二〇字	二三字	二六字
✓ 同	四分アキ	二三字	二八字	三一宇
✓ 三號	ベタ組	二五字	三〇字	三四字
同	半角アキ	一七字	二〇字	二三字
同	三分アキ	一九字	二三字	二六字
同	四分アキ	二〇字	二四字	二九字
同	六分アキ	二二字	二六字	三一宇

(三八)

袖珍物仕  
上寸法

袖珍物仕上寸法は略左の如くであるから字詰は適宜定むればよい、

二號	ベタ組	一九字	二三字	二五字
同	半角アキ	一三字	一五字	一八字
同	四分アキ	一五字	一八字	二二字
同	八分アキ	一七字	二〇字	二四字

四六判、  
菊判、混  
血版横寸  
法

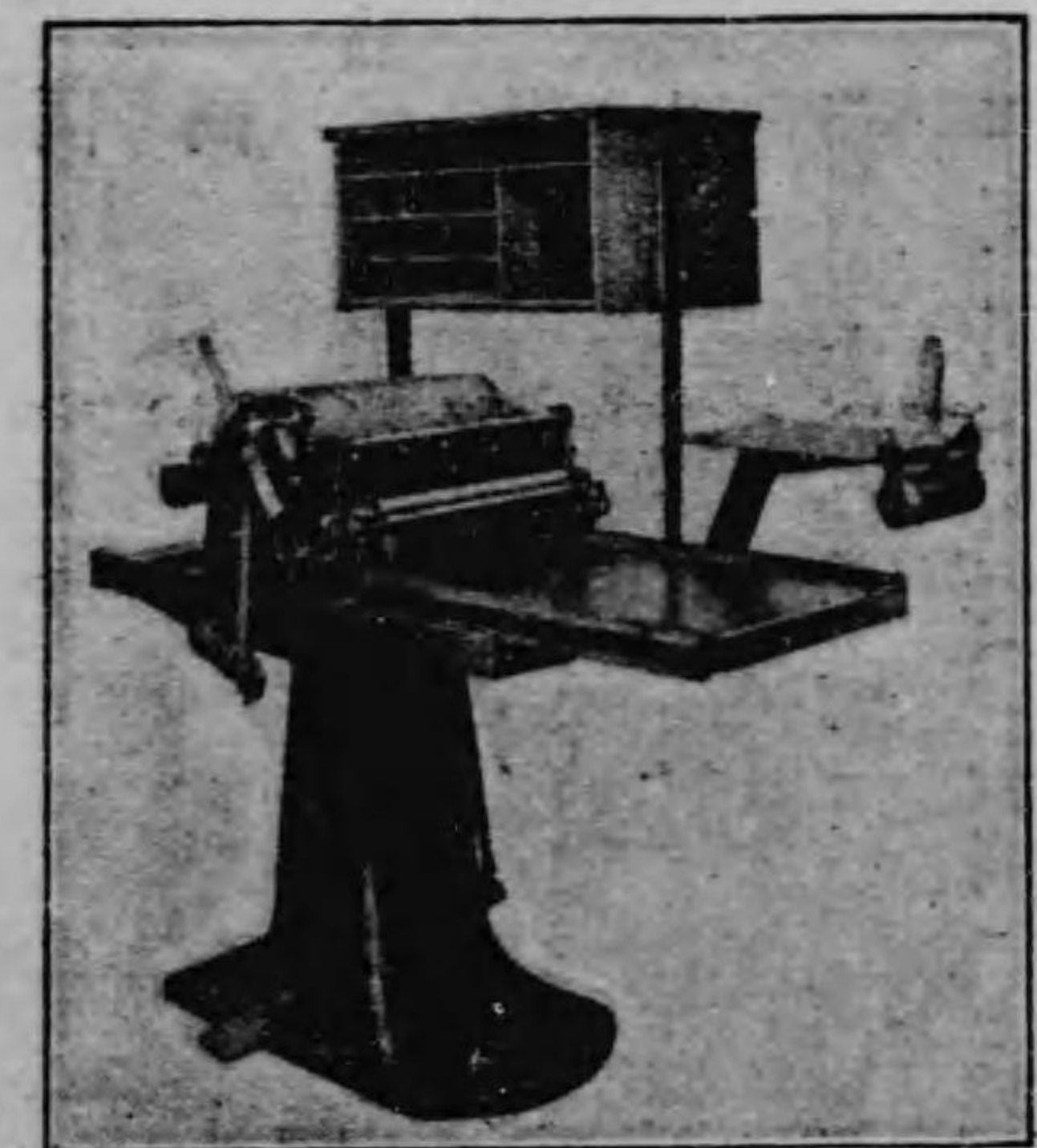
菊	判	縦四寸九分	横三寸六分
四	六判	縦四寸二分	横三寸
菊	判四十取(三五判)	縦四寸九分	横二寸八分
四	六判四十八取(三六判)	縦五寸八分	横三寸

尚ほ四六判横寸法は五號二十五倍、菊判は三十一倍を定寸法とすれども都合上多少伸縮するは差支へない、尚混血版と稱し縦四十一字詰、行數十三行を定則とするものあり、これは菊判及び四六判の紙に印刷するものである。

(三九)

# 一四、校正刷

校正刷



(機器校正刷)

植字工が組み上げた版は、試刷り即ち校正刷りをして、原稿と對し誤字及び其の他誤つた所があれば訂正しなくてはならぬ、外國には上に示すやうな、校正刷り専門の器械があるが、我が國では總て手引印刷機を用ひて居る、簡単な印刷物であれば態々校正刷りをして原稿と引合はさなくとも、本刷りに際し前以て豫め調べて置いて直ちに印刷に着手してもよい。

校正係

偕て校正刷りをしたならば、此の校正刷りと原稿とを對照して訂正する役を校正係りと云ふ、大印刷所では専門の校正係が必要であるが、小印刷所では主人なり植

活版校正用符語

字工が校正係を兼ねてもよい、校正をするには其れに要する符號がある、これは各工場によりて習慣上異なるものもあるが、其の標準とも稱すべき共通的の活版校正用符號を掲ぐれば次の如くである、

ㄣ	削除	□	下げよ	wf	不揃なり
ㄉ	倒字なり	┆	出過ぎ	tr	轉置すべし
#	字間を離せ	↓	不体裁なり	l.c.	小字なり
(	接続せよ	×	取替よ	Sm.c.	小頭字なり
┌	右方に移せ	┌	本行の初へ	?	なせか
└	左方に移せ	◐	別行	out	原稿を見よ
□	引込ませ	=	小頭字にせよ	OK	校了
☒	上げよ	≡	大頭字とせよ	Final	校正済

### 一五、差し替

差替方

校正刷りによつて校正係りが校正したものは、其の間違つて居る個所を訂正せねばならぬ、この訂正する係りを「差替方」と云ふ、差替方は轉倒した字、滅字などをピンセットを以て差し替へ、更に校正刷りをして再び校正係りに渡す、斯くして愈々校了となるまでは何度も〜校正しては差し替へて行くのである、校了となり差替も完全に済めば、次は印刷に取り掛るのである。

### 一六、印刷

印刷

印刷をなすには、印刷機械、印刷用インキ、着肉ローラー、及び紙を要する、印刷機械、インキ、紙等は其の種類が幾通りもある、着肉ローラーは二十年代以前までは各印刷所で自製したものがあつたが、完全なもので出来ないのと、費用が頗る嵩むので、近頃専門のローラー製造所から供給を仰ぐことゝなつた、遠方の印刷所で火急

の用に間に合はない場合にはローラーのコムボデーション(原料)を取り寄せてローラーを作り得る便法もある、これより印刷に要する機械器具其他に就いて説明する。

### 一七、印刷機械

印刷機械の種類

印刷機械には、手フット、手引印刷機、フット、ロール、輪轉機等種々ある、其の外にもビクトリア印刷機、ダウソン式、ホー式、ミレー式など、稱して澤山あるが普通の活版所に据へ附けるのでは前記の中で何んでも適當なものを設備すればよい。

### 手引印刷機

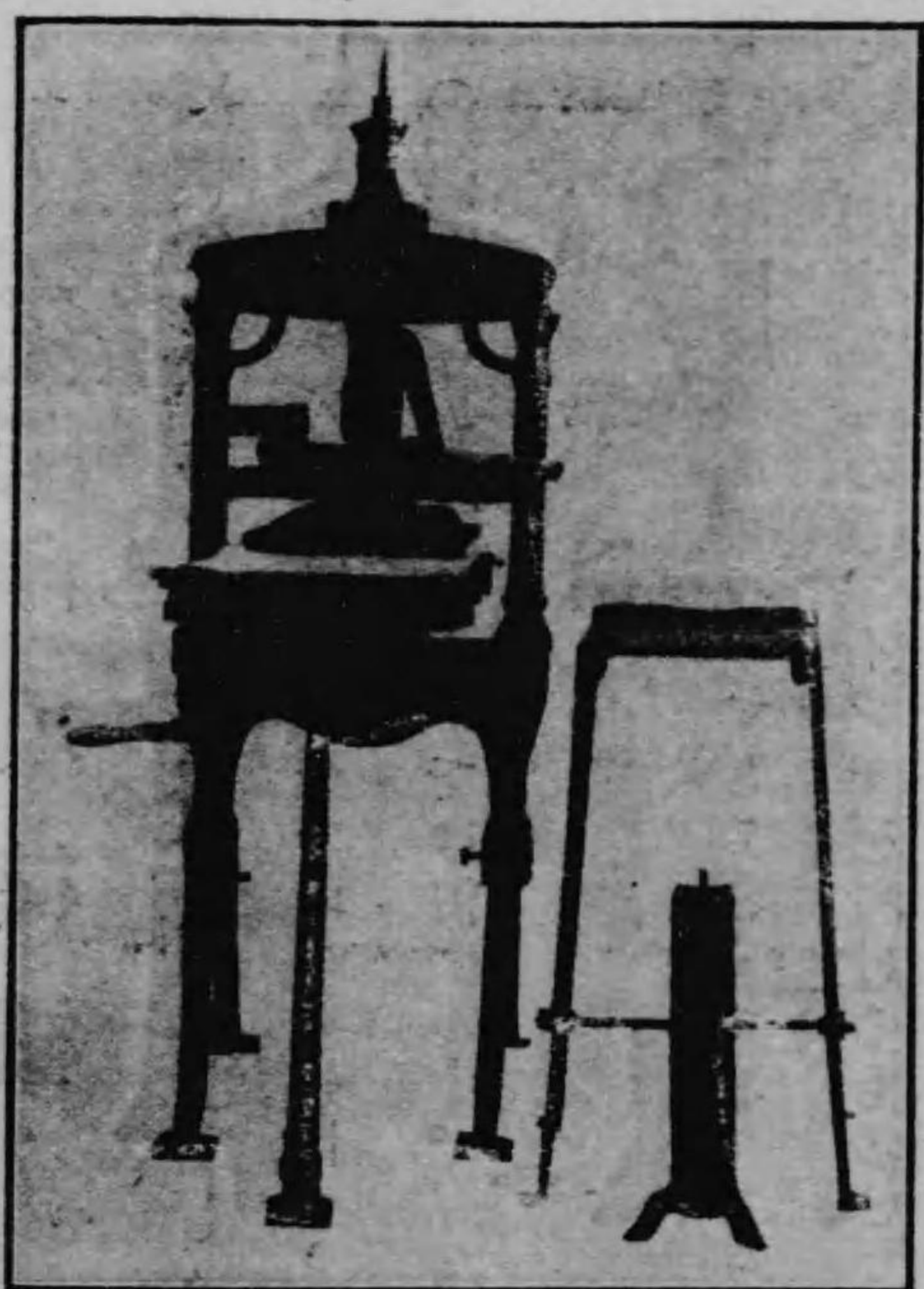
手引印刷機

先づ手引印刷機から説明することゝする、この印刷機は、印刷に頗る手間取れるのと、印刷するものと、インキを着けるものと二人居なくては仕事が出来ないと云ふ点で實用には供せられないやうになつた、併し校正刷りをするには最も便利のよ

い機械であるから、大きな印刷所では一二臺は必ず据へ附けて居る、これは圖に示

(四四)

(機刷印引手)



す如く組み立て、押し胴の枠に紙を貼り其の中にボール紙、羅紗布又は洋紙を入れ活字の組版を機械の印刷盤に載せて版面にインキを着け其の上に白紙を乗せ押し胴を上にして機械の中に繰り込んでハンドルを引くと押しが掛つて印刷されるのである

# 手フーフト

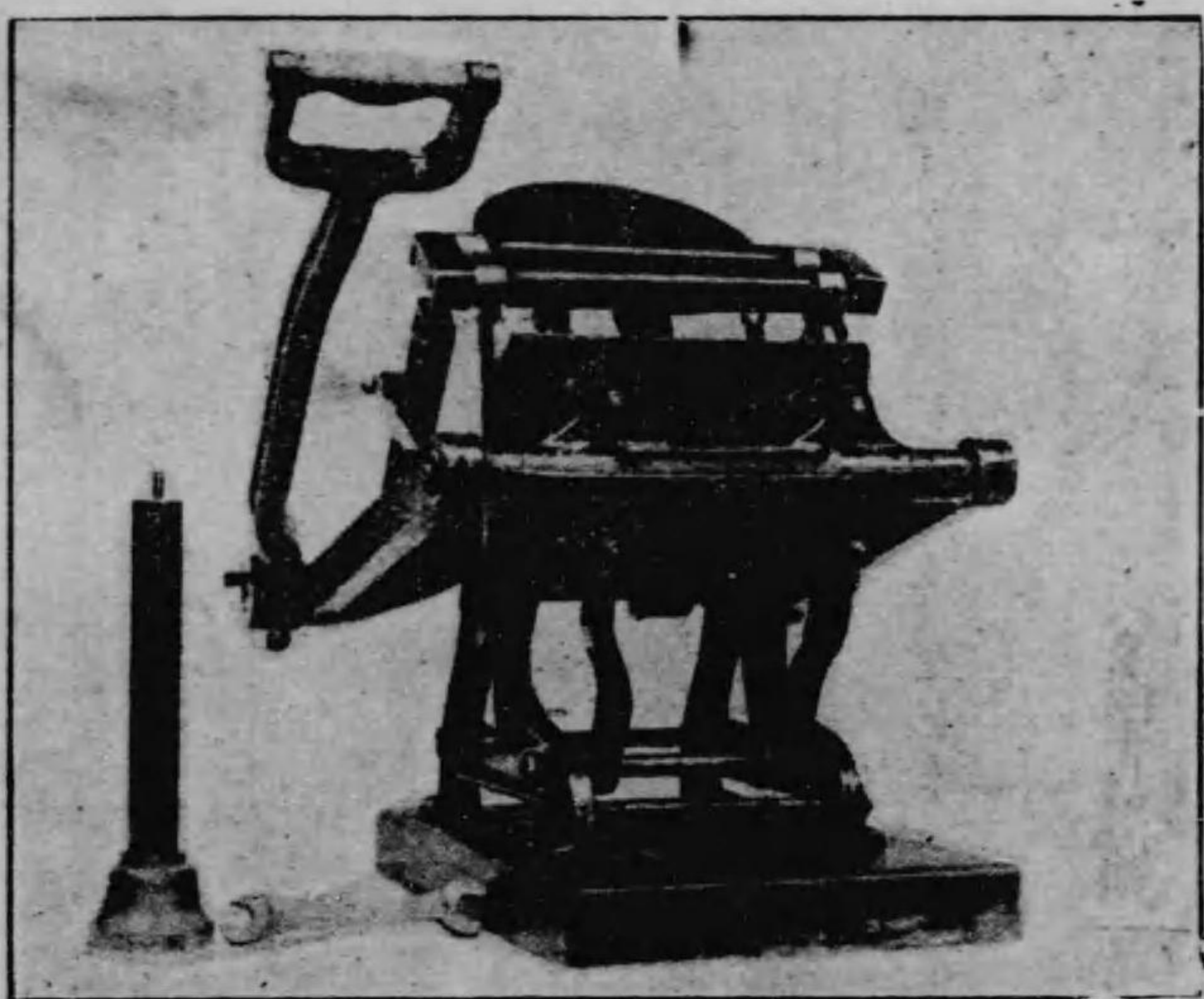
手フーフト

手フーフトには普通手フーフトと自働手フーフトの二種ある、普通手フーフトと云ふのは

自働手フーフト

印刷する人がインキを着けてから印刷するもので、自働手フーフトと云ふのは機械自

(自働手フーフト)



身が自働的にインキを着けるから自然迅速に印刷が出来るこれ等は何れも名刺、ハガキ及状袋類の印刷に適するものである。またこの外に手フーフトには色々の種類があるが、最も成績のよいのはオートマチックカードプレスと稱し、名刺専門の速刷機がある、恰も鐵道の切符を印刷するやうに紙を一定の場所に積んで置き、機械を廻轉すると紙が一枚宛運ばれ印刷されて送り出されるもので百枚の名刺

なれば數分間で印刷が出来る、但し本器ではハガキより薄いものは印刷が出来ぬ。

(四五)

# 足踏フット

(四六)

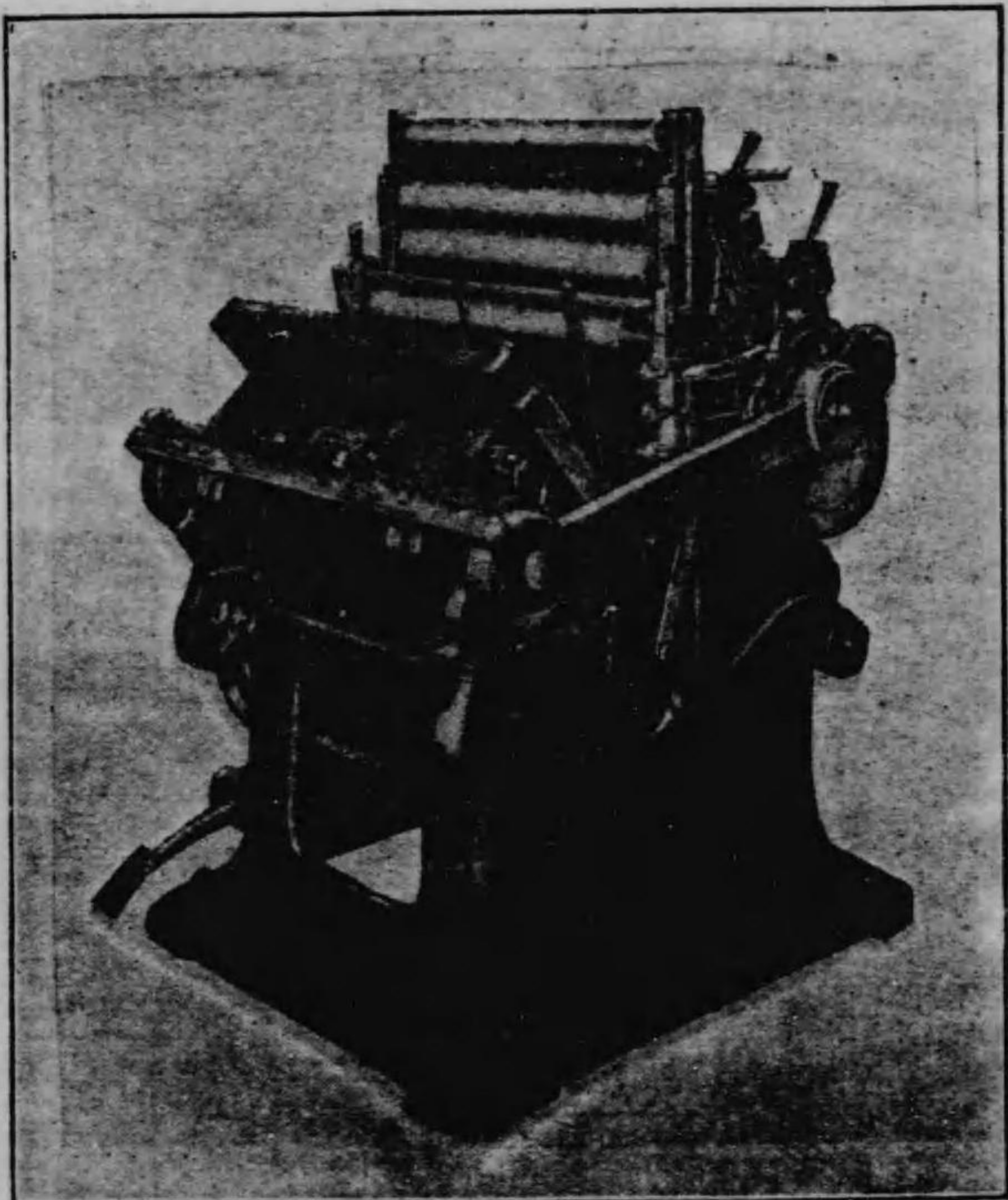
足踏及び  
動力掛フ

(圖一第ト一フ)



フットには動力掛けのものと足踏式のもの二種ある、又何れにでも適するやうに双方の設備をしたものもある、大きさは普通半紙判、美濃判の二種が最も多く實用に供されて居る、此の印刷法は機械に附屬して居るチース(組付枠)を機械より取り外し、之れに印刷せんとする版面を堅く組み附けて又元の通りの位置にチースを置き、手前にある、壓盤に紙を當て、機械の下部にある「踏まへ」を足で踏むと自然に機械は廻轉を初める、すると最上部にあるインキ盤のところから肉棒(ローラー)が下に轉げ來て版面にインキを着けて再びローラーが元のインキ盤に返ると版面と壓盤が合致して印刷される、普通の活字組版位いならば

(圖二第ト一フ)



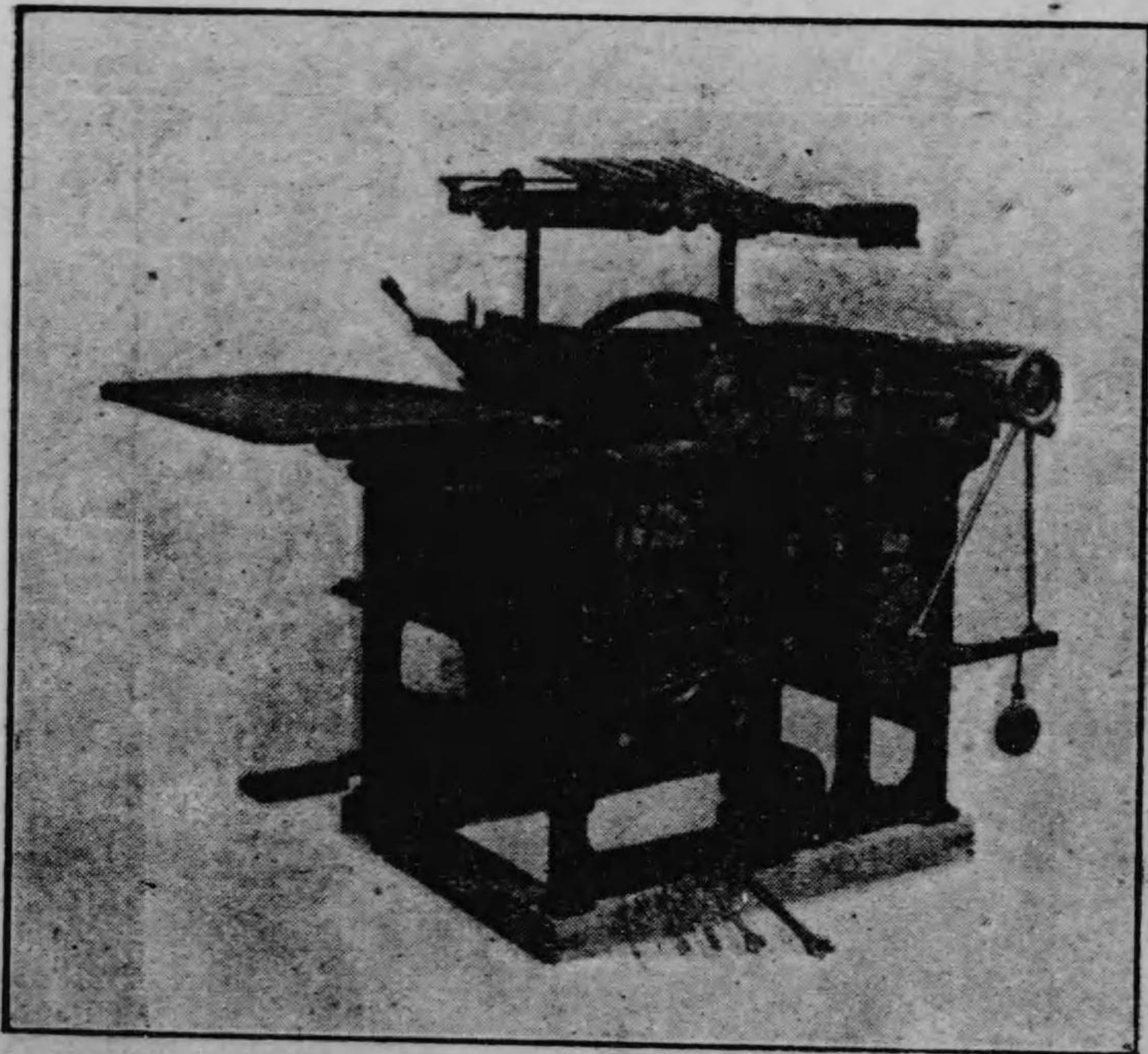
ツシユ、ピクトリアと稱するもので、共に高評である。

(七)

弱い機械でもよいが、壓しを強くしなければならぬものは、フット第二圖に示した様な堅固なフットでなくては、往々にして機械が破損する憂ひがあるから美濃全判の大きさ位のものモ充分に壓しを加へて印刷するには第二圖に示してあるが如き頑丈な機械を用ひねばならぬ、本機の最も成績のよいのは米國製ではハートホード、英國製ではブリチ

此部

(口 - ル印刷機)



(四八)

### ロール印刷機械

活版印刷所で無くてもなるものは、ロール印刷機である、此の機械は其の大きさは

▲四六判 四頁掛、六頁掛、八頁掛、十六頁掛、二十四頁掛、三十二頁掛

▲菊判 八頁掛、十六頁掛などで、此の外に寸延びと稱して右のものよりも大きいものを印刷する時の便利を計つたもの

もある、仮例ば四六六頁寸延と云へば菊判も掛かるやうに出来て居るのである、便宜上機械の大きさと之れにて印刷し得る紙の大きさを示せば、

機械の大きさ		紙の大きさ	
四六判	八頁	四六判	全紙四ツ切
全	十六頁	全	二ツ切
全	卅二頁	全	一枚
菊判	八頁	菊判	全紙二ツ切
全	十六頁	全	一枚

足踏ロー

機械の大きさと紙の大きさ

本項に就いては別項洋紙の寸法を参照すればよく判る、

八頁以上の大型印刷機にはないが四頁とか、六頁型のロールには足踏式と稱し電動力でなく、足踏フットと同じく足で踏んで機械を運轉する様に出来て居るものがある、これは動力設備のない印刷所へ据へ附けるに、最も都合のよい印刷機である。

(四九)





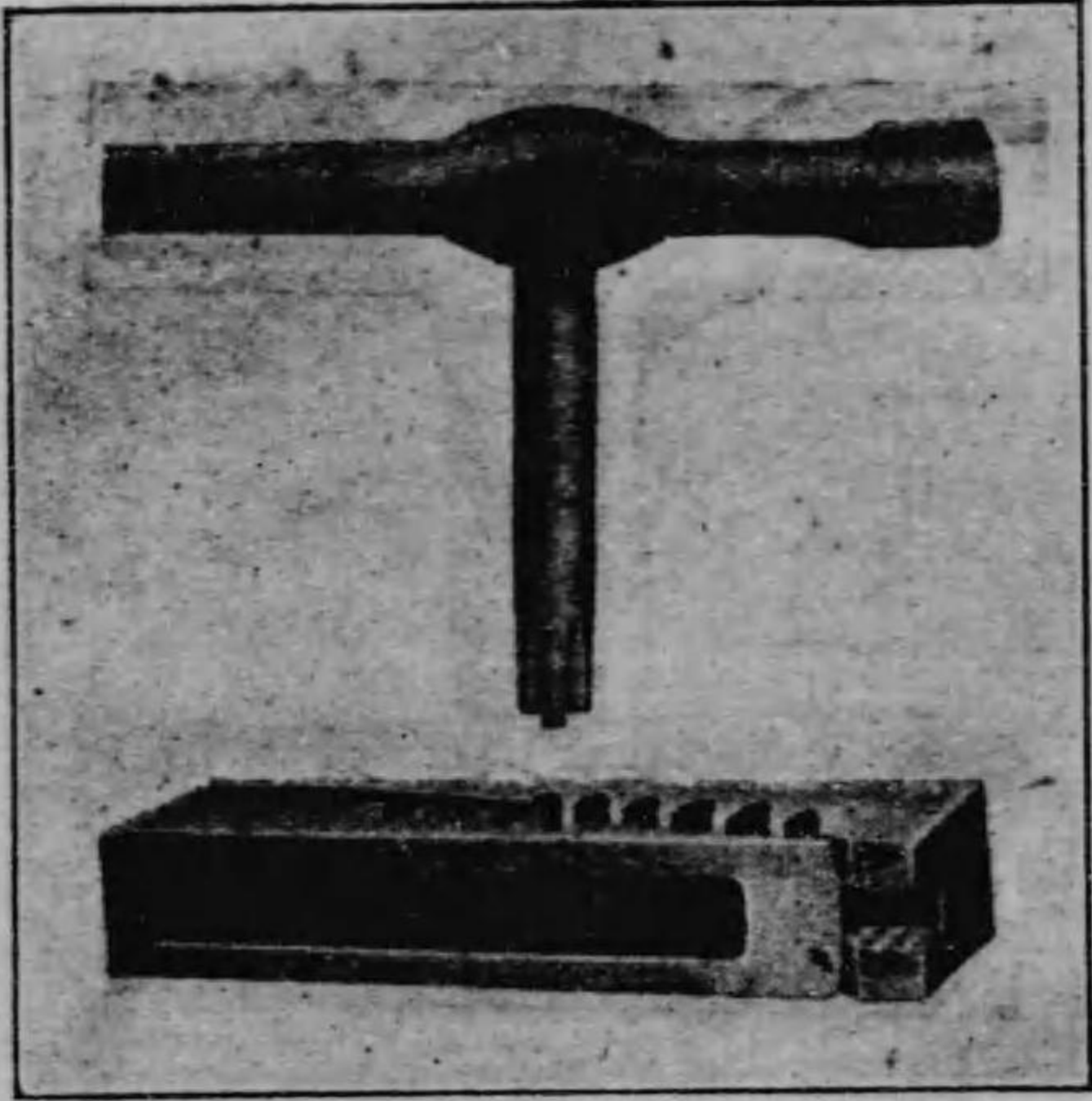
ローレル印  
刷法

版の組付

(50)

ローレルにての印刷は印刷機械、組版、インキ、着肉ローラーが必要である、先づ印刷せんとする版をローレルの版臺に載せ、其の周圍に木型を置き、楔にて堅く組版を版臺に組み付ける、楔は木製と鐵製とがある、木製楔は木槌にて締め付け、鐵製

(鐵製サビ)

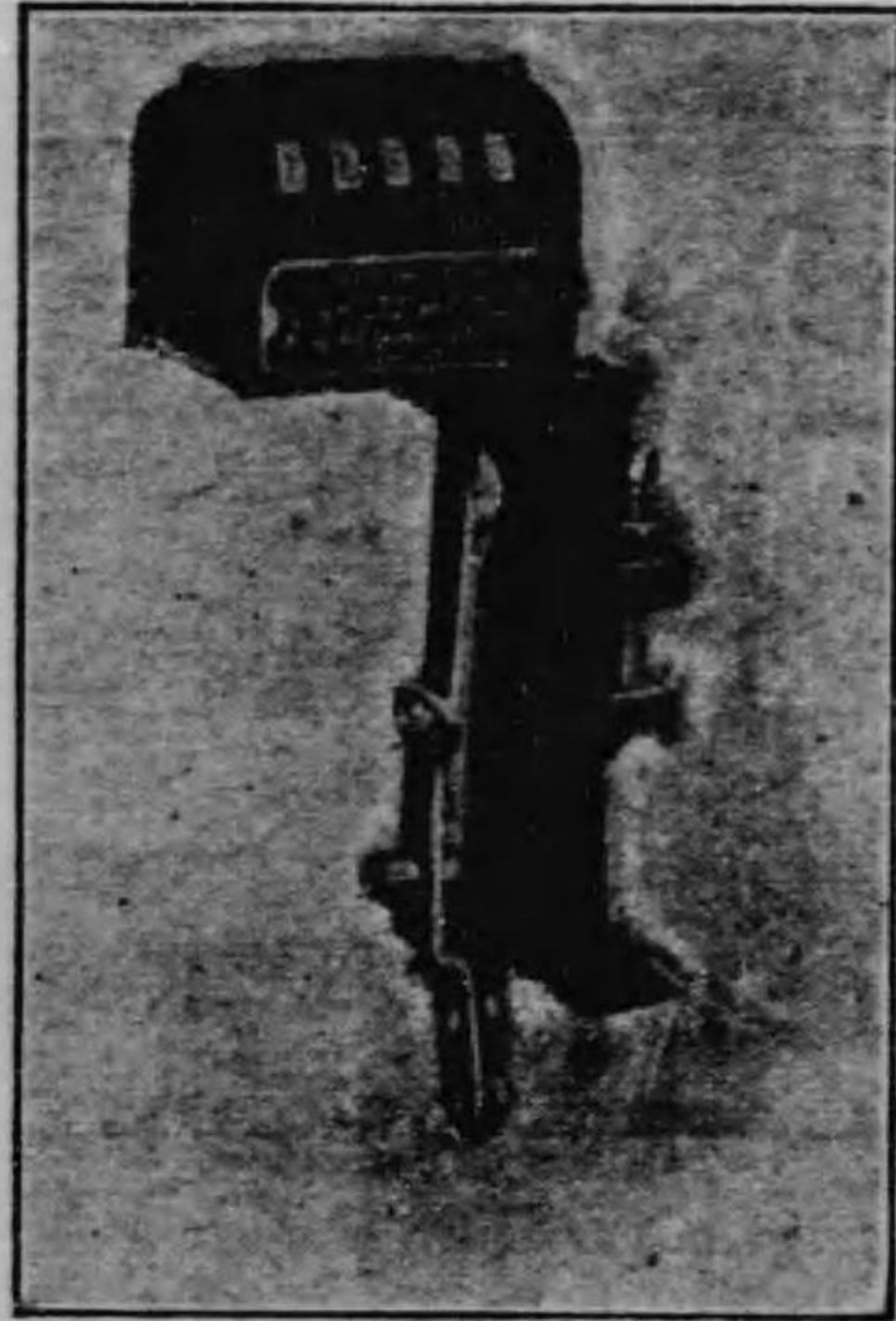


楔は挿圖に示したる如きチヂにて締め着けるのである。鐵製楔の特長とするところは木製楔の如く組版の一方を締め過ぎたり、又一方の締め方が柔弱であつたりすることがなく、何處も同じやうに締めることが出来るにある。

と云ふ數になると印刷後數を讀むと云ふことは却々の手数である、こんな時には印刷計數器を用ゆれば、時間と手数が省けて頗る經濟でもあり且つ又印刷の枚數を正

印刷計數器

(印刷計數器)



六位のものもあるが普通五位のものが使用されて居る。

## 一八、活版ローラー

次に印刷用インキを機械の後部に有るインキ壺の中へ入れる、インキは此の壺から適當な量丈けづゝ出せるやうに加減されてある、インキを版面に塗布するには活版ローラーが必要である、ローラーはローレル印刷機一臺に八本乃至十本を要する即

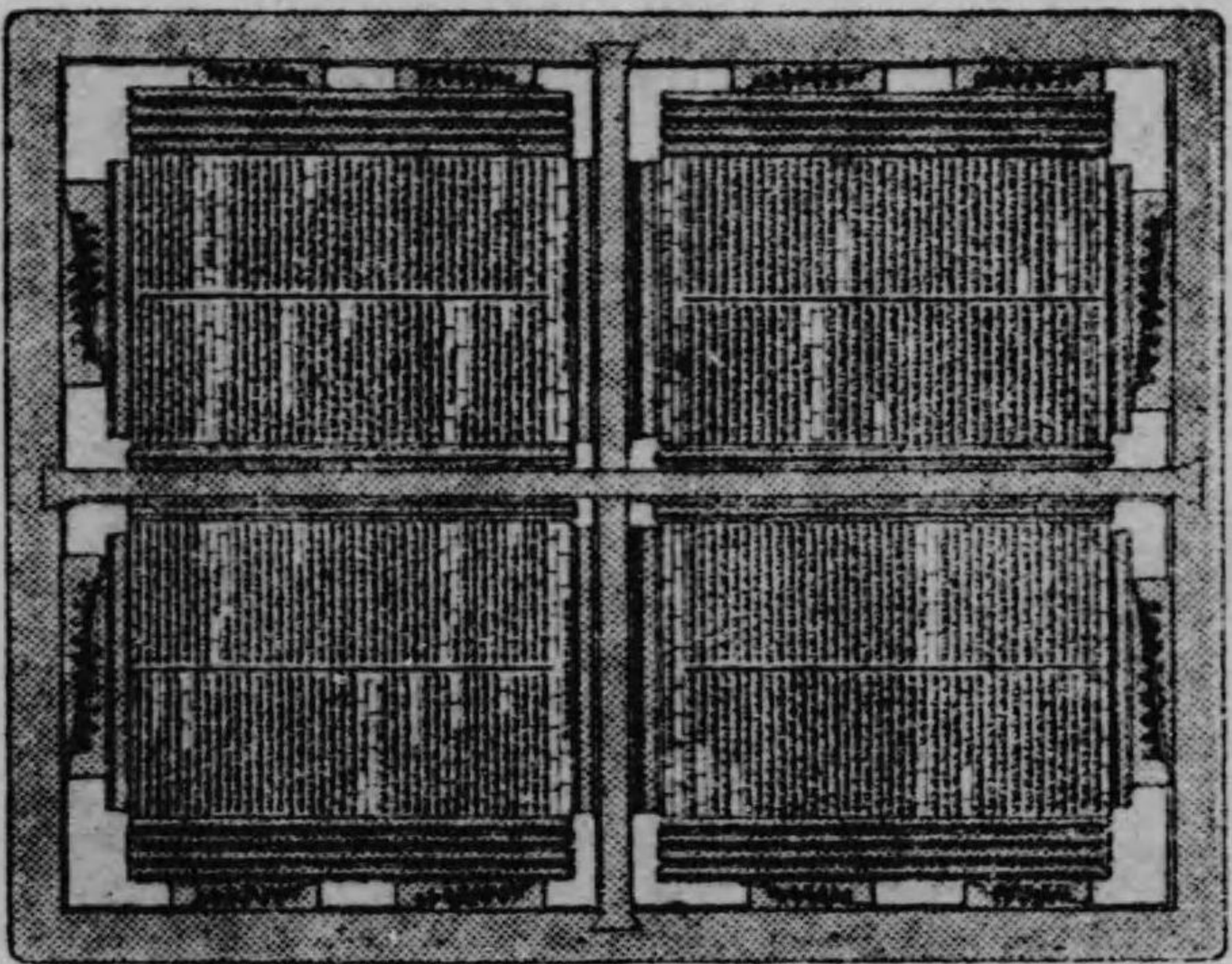
確に知ることが出来る、印刷計數器は大小何

れのローレル印刷機にも圖の如く取り附けることが出来る、ローレルの胴が一廻轉すると同時に數字が順次一個宛現はれて来る仕掛けである、計數器の數字は五位であるから九萬九千九百九十九までの數を現はすことが出来る、

(51)

ち八頁ロールだと呼出し用一本、練り三本、付け三本、豫備一本計八本である、十

(付組の面版にてピサク製鐵)



る、在來のローラーは十日間か二十日間使用すると早や破壊する、殊に梅雨の候と

六頁ロールだと練四本、付四本で、豫備と  
呼出しとで十本が普通である、偕て此等の  
ローラーを掛けて機械の廻轉を始めると、  
呼出しローラーによりてインキは自動的  
にインキ盤の上に出て来る、これを練りロー  
ラーが練つて付けローラーに移すと、次に  
これを版面に塗布して印刷の用意をするの  
である、印刷に際して勿論機械の優秀と云  
ふことも必要であるが、ローラーの完全と  
云ふことが印刷上に至大の關係を有して居

か盛夏の時には二三日間の使用にも耐へないやうなものばかりであつたが、中田守

活版ローラー



雄氏は中田式活版ローラーを發  
明して、在來の諸欠点は悉く除  
去された、大阪では大阪朝日、

大阪毎日の二大新聞を始め其他新聞社及び活版所は悉く之れを使用し、其他日

本内地は勿論のこと、諸外國にまで之れ  
を輸出するの盛況を呈して居る、而して  
中田式活版ローラーの特徴として一般が  
認めて居るものは、

- 一、インキの着離自由なる事
- 二、粘硬にして弾力性に富める事
- 三、持久性に富み容易に消耗せず



中田式活版ローラー發明者  
中田守雄氏

- 四、改鑄及び洗滌に堪へ得る事

中田式  
ローラーの  
特長

- 五、寒冷に遭ふも緊縮せざる事
  - 六、炎暑に遭ふも軟壞せざる事
  - 七、吸起斑点又は耳垂を生ぜざる事
  - 八、始終良面を保ち堅固なる事
  - 九、長期を経るも収縮せざる事
  - 十、年二三回の改鑄にて足る事
- 實に右の十大特長である、元來活版印刷に於て最も惱まされるものは此のローラーである、蓋し不完全なローラーを持って美しき印刷物を得ることは絶対に望み得ないからである、中田式活版ローラーの發明が我が活版印刷界に多大の革命を興へたことは衆の等しく首肯し且つ感謝する所である。

### 一九、胴張 り

ローラーが版面にインキを着けると今度は愈々印刷である、印刷するのは版臺が機械の前後に動く際に其の上にある機械の胴が一廻轉する、この胴が印刷用紙に壓力を加へて印刷するのであるから此の胴と版面との間に印刷せんとする白紙を給す

紙差工

種類及び注意

胴張りの方法

るのである、この紙を給する者を「紙差し工」又「紙當工」とも云ふ。

機械の胴は其の儘では印刷することが出来ないから胴張りをしなくてはならぬ、胴張りはザラの如く粗雑なものに印刷するには柔かくし、稍や上等の印刷には少し堅く張り、アート紙などの上質紙に寫真版などを鮮明に印刷せんとするには最も堅く張らねばならぬ。

胴張の方法は布目の細かい白木綿か又は金巾布を皺のよらぬやう胴一杯に巻き附け其の一端は咬へ(爪とも云ふ)の下にある凹所に締め附け他の端は胴の心棒に堅く巻き附ける、其の上に六十斤位いの紙を五六枚置く、此の紙は一方の端に固き糊をつけ、之れを咬への下の布の上に貼りつけ、手にて撫でつゝ皺のよらぬやう紙を胴の向う側に撫で降ろす、斯くすると紙は胴に能く密着す、其の上よりフランネルの極上等を一枚着せて下の紙が働かぬやうにし、更に其の上一枚の白紙を張るこれで壓力を加へ得る胴が出来上つたことになる、以上は柔かい胴張りであるが堅い胴

を張るには百斤位いの模造紙を張るのである、此頃はエムブランケットと稱する、  
胴張り用の護謨布が出来て居る、これを使用すると胴張りの手数が餘程省ける。

## 二〇、ムラ取り

胴張りが済んだならば、先づ一枚刷つて見て活字や電氣版など種々活字中に組み  
込んだものが平均によく押捺されるか否かを確かめ若し低い活字などがありて印刷  
不鮮明の場合には、一体に美しく印刷し得る様にしなくてはならぬ、之れをムラ取  
りと云ふ。

ムラ取り  
の仕方

ムラ取りの方法は電氣版とか木版の如きもので活字より低くて印刷が暗つ切りし  
ない時は版の下に厚紙を敷きなり又は胴の方に薄紙を張り込むなり適宜の處置を取  
らねばならぬ、活字などの細きもので不鮮明なものには、薄き紙を千筋形に切りて、  
此の端に糊を着けて胴を張る、又極めて綿密なるものになれば護謨風船を切りて貼

り付け其の上より薄紙を貼る、これをムラ取りの張り込みと云ふ。

斯くムラ取りを終つたならば、紙差し盤の上の紙を差し位置を決めて順次一枚宛  
紙を差し込みて印刷をするのであるが愈々本刷りに取掛る前に不用の紙を何回も差  
し込んでインキの調子を平均しなくてはならぬ、調子を定めなくて印刷すると印刷  
物に濃い所や淡い所が出来て美しい印刷物が得られない、故に此の調肉と云ふこと  
は充分注意して行はねばならぬ。

インキの  
調子を平  
均

## 二一、頁物の掛け方

印刷物が一枚刷りのものであれば都合上横に組付けても、又縦に組み付けてもよ  
いが、書籍、雑誌、カタログのやうなもので頁数の多いものは折り合はして製本  
するのであるから、折り合はして順次丁数が合つて行くやうに、版を機械に組み附  
けねばならぬ、左に其の版の排列法を示す、

(綴左) 掛頁六十

六	二七	三〇	三
一一	三三	七一	四一
一〇	三三	一八	一五
七	三三	三三	二

表

四	二九	二八	五
三二	〇二	三三	三
一六	一七	二四	九
一	三三	三三	一

裏

掛頁四十二

二	四七	四六	三	六	四三
三三	三三	七一	三三	七一	〇三
一四	三五	三四	一五	一八	三一
一一	一八	三三	〇一	七一	二四

表

二	三七	四〇	九	八	四一
三三	三三	三三	三三	七一	三三
二四	二五	二八	二二	二〇	二九
一	一	一	一	一	一

裏

掛頁四

四	五
一	八

表

三	三
七	二

裏

掛頁八

一	二	三	四
一	六	三	四

表

三	二	〇	七
三	四	一五	二

裏

掛頁二十

五	二〇	一七	八
四	三	三	九
一	二四	三	三

表

七	一八	一九	六
〇	二	三	三
二	一四	三	二

裏

(綴左) 掛頁六十

三	六	五	四
一四	一一	一二	一三
一五	〇一	九	一六
二	七	八	一

天ノド

折三掛頁八十四

一九	三三	三四	五三	二二	〇二
三〇	七二	四七	六四	二八	九二
三一	六三	四二	三三	二五	三三
一八	三三	三九	八三	二四	七一
三	六	三七	〇四	五	四
一四	一一	四四	一四	二二	三二
一五	〇一	四五	八四	九	一六
二	七	三六	三三	八	一

(六)

掛頁二十三

〇二	三三	四	九二	二五	五四	六三	一六
二二	二二	五	二八	五三	四四	三七	六〇
四二	九	八	五二	六五	一四	〇四	七五
一七	一六	一	三三	四九	四八	三三	六四

表

二六	五三	六四	一五	〇三	三	四一	九一
五九	三八	四三	五四	二七	六	一一	三三
八	九二	二四	五五	六二	七	〇一	三二
六三	三四	四七	五〇	三一	二	一五	一八

裏

(六〇)

掛頁四十六

七六	七二	二二四	七六	六八	五二	二六	七
五三	二	五	〇六	六一	四	三	三五
四四	二	二八	七三	三六	九二	二〇	五四
八五	八〇	一〇	二九	九三	〇〇	一〇九	八四
八八	五〇	一〇四	七八	九六	七九	一二	八一
四一	四二	二五	〇四	三三	三	一七	四八
五六	九	八	七五	六四	一	一六	四九
七三	〇二	一一	二七	六五	八二	一一三	八〇

表

掛頁四十六

七四	七一	一一三	一七	六六	七二	一一四	七
五五	〇	七	八五	六三	二	一五	〇五
四三	三	二六	三九	三四	三	一八	七四
八七	六〇	一〇三	九〇	九五	八	一一	二八
八六	七〇	一〇二	九一	九四	九	一〇	三三
四三	三	二七	三八	三五	〇三	一九	六四
五四	一	六	五九	六二	三	一四	一五
七五	八一	一一三	七〇	六七	二六	一一五	七八

裏

(六二)

右は重なる掛け方である、此の外にまだ複雑なものもあつても、要するに右の掛け方を基礎として割り出せばよい。

二三、印刷上の諸注意

印刷をなすに際しては、インキの着き加減が悪いとか、紙に皺が出るとか往々にして種々の故障が起るものである、之れ等に對する豫防法を知つて居れば直に救済することが出来るが、之れを知らない爲に大に困ることがある、故に機械、インキ、ローラー等に對する諸注意を左に掲ぐることにしやう。

◎印刷機械に對する注意

◇胴張りの際、又は印刷中版面を檢視する便利の爲め、紙取り胴が上にセリ上げる式の機械が便利とされて居るが、これは破損し易き故印刷胴の前後に疊み込む式の

紙取胴の  
セリ上げの  
式と疊込  
み式

ものを最も良しとす。

◇版面の上張りを餘りに厚くしたる時は、印刷がブレて二重に寫したるやう見ゆ、故に厚きは良くない。

◇胴張りの際紙が胴に密着し居らざる時もブレを生ず。

◇印刷機械の据付け臺不完全にして水平を失したる時は印刷毎に微動し随つて印刷面が鮮明でない。

◇紙差し板が震動すれば、印刷面に震汚ビヤリを生ず。

◇胴張りに餘り多くの紙を用ひたる時は、胴の直径過大に失し胴の廻轉する毎に異様の音響を發し且つ印刷面に微震の痕跡を止めて見苦しい。

◇胴の軸承が磨滅したる時は、廻轉圓滑ならず、印刷面に震汚ビヤリを生ず。

◇印刷中版面より活字込め物等の抜出るは組版の組付け完全ならざるより起るものなれども機械の据付け悪しき爲め印刷中振動して活字、込物等の抜けることもあ

る。

◇印刷面に附着したるインキが筋目即ち縞模様となりて見へるはインキの出し加減が一定せぬ爲めである。

◇咬へ(爪)が完全でないと、印刷紙は折れ又は皺を生ず。

◇紙の張り込みに當り一ヶ所のみ餘りに厚く貼りたる時は紙が折れる。

### ◎インキに對する注意

◇印刷中インキの乾燥非常に早く、ローラー面で既に乾燥し爲めに思ふやう印刷の出來ざる時はインキに極少量のパラフィン液を混入すればよい。

◇インキが餘りに硬くて印刷紙面が剝去られる場合には弱きワニスを少し入れよく練り合はせばよい。

◇インキの色を見るにはインキ其のまゝ見たのでは失敗することが往々ある、必ず

インキに  
對する  
注意



紙に刷り付けてから見なければならぬ。

(六六)

◇硬き紙へ印刷するには腰の強きインキを、柔かき紙に印刷するには腰の弱きインキを用ふるがよい。

◇インキが餘りに柔らかければ意の如く版面にインキを傳へぬものである、斯かる際は同色の硬きインキを混ぜ合はして用ふるがよい。

◇印刷後インキの乾燥不完全でインキが薄なることあり、斯かる時はドライヤーを混入するとよい。

◇インキを保存するにはインキの上に薄紙を密着せしめて堅く蓋をしておけばよい、著しく皮の張るインキは使ひ残りのインキの上に水を入れて置くことよい。

◇表紙又は厚紙類に印刷してインキの光澤を現はさんとするにはインキ中に少量の卵白を加へる。

### ◎ローラーに對する注意

ローラーに對する注意

◇ローラーを貯藏するには、濕氣を含まざる、而して餘りに乾燥せざる所に限る。

◇弾力性に乏しいローラーは細かきものを印刷すること能はず、故に充分弾力あるものがよい。

◇粘り氣が少くないとインキを充分に版面に傳へることが出来ないから鮮明な印刷物を得ること不可能である。

◇原料粗悪の時、又は鑄造の技術拙劣な場合はローラーの表面に細き孔を生ず、斯かるローラーにてはツァン物又は寫眞版等は刷れぬ。

◇ローラーの壽命を長くするには、豫備ローラーを作り置き激しく使つた後は一時之れを息ましつゝ用ゆるに限る殊に盛夏の節はこの方法が最も肝要である。

◇ローラーは餘り洗ひ過ぎると却つて粘氣を失ひ、弾力乏しくなり印刷に適せぬも

(六七)

のとなる。

◇ローラーは鑄造したてのものよりも五日間乃至一週間位い氣候の良い場所にて馴らしたものがよい。

◇鑄型と原料の温度が極度に相反すると鑄込みたる後ローラーの表面に小紋を生じ或は凹所を生ずる。

◇ローラーの洗滌劑としては、灰汁、石油、テレメン油、ベンゾル等である、何れを用ゆるにしても餘り長時間洗はず、成る丈け早く洗ひ、水又は微温湯で洗つた後は水氣を充分取り去らねばローラーの壽命を短縮するものである、中田式ローラーは表面に皮の張ることがないから灰汁や水洗ひをする必要がない、若し普通のローラーのやうに灰汁で洗ふと非常にローラーを損傷する、中田式ローラーを洗ふにはテレメン油がよい、テレメン油の無い時は石油でも差支へない、夏から秋に入つてローラーの炊き替へが後れた時一時の間に合せとして水又は湯を用ひ

て洗つてもよいが、可成炊替を不怠して平常テレメン油で洗つて居れば中田式ローラーは印刷を鮮明ならしめるのみでなく他のローラーを用ひるよりも餘程經濟的である。

### 二三、印刷用紙

印刷用紙は印刷機械や活字と異り、必要に應じて若干宛を紙屋より買入れ得るのであるが、印刷物の大きさによりていろいろ取り具合といふものがある、成る丈け端の出ないやうに考へて紙を截斷せねばならぬ、就いては印刷業者が主として使用する紙の寸法を知り置くことが肝要である、左に洋紙、和紙、支那紙及びボール紙等の名稱及び其の寸法を示すこととする。尙ほ洋紙の厚さは何斤又は何ポンドと稱し、厚い紙ほど斤數が増して行く、又賣買の習慣として斤數及びポンドには「呼」と「正味」とがある。呼び斤數は正味の斤數より一割乃至三割方多い。

◎洋紙の部

四六判  $\frac{3}{2}$ 尺六寸 六寸  $\frac{3}{2}$ 尺六寸 六寸  
 菊判  $\frac{3}{2}$ 尺一寸 一寸 艶紙  $\frac{1}{2}$ 尺七寸 七寸  
 半紙八ッ判  $\frac{3}{2}$ 尺三寸 三寸 襖紙  $\frac{3}{5}$ 尺八寸 八寸  
 地券紙  $\frac{1}{2}$ 尺九寸五分 五分 襖紙  $\frac{3}{5}$ 尺八寸 八寸  
 帳簿紙判  $\frac{3}{2}$ 尺六寸 六寸 マツ判  $\frac{3}{2}$ 尺三寸 三寸  
 同厚物  $\frac{3}{2}$ 尺七寸 七寸 木炭紙判  $\frac{1}{2}$ 尺六寸 六寸  
 同五才判  $\frac{3}{2}$ 尺一寸 一寸 吸取紙判  $\frac{1}{2}$ 尺四寸五分 五分  
 ケント判  $\frac{3}{2}$ 尺一寸五分 五分 フールス判  $\frac{1}{2}$ 尺三寸 三寸  
 ルスト判  $\frac{3}{2}$ 尺一寸五分 五分

ハトロン紙  $\frac{4}{3}$ 尺一寸 一寸 雑記判  $\frac{3}{2}$ 尺九寸 九寸  
 紙  $\frac{2}{1}$ 尺七寸 七寸 ボール紙判  $\frac{3}{2}$ 尺六寸 六寸  
 紙  $\frac{5}{3}$ 尺八寸 八寸 黄紙判  $\frac{1}{4}$ 尺八寸五分 五分  
 ケント大判  $\frac{3}{2}$ 尺四寸 四寸 洋雁判  $\frac{1}{2}$ 尺七寸 七寸  
 マツ判  $\frac{3}{2}$ 尺三寸 三寸 名刺臺紙判  $\frac{1}{2}$ 尺八寸 八寸  
 木炭紙判  $\frac{1}{2}$ 尺六寸 六寸 七番紙判  $\frac{3}{5}$ 尺六寸 六寸  
 吸取紙判  $\frac{1}{2}$ 尺四寸五分 五分 九番紙判  $\frac{4}{3}$ 尺六寸 六寸  
 フールス判  $\frac{1}{2}$ 尺三寸 三寸 角判  $\frac{3}{5}$ 尺一寸 一寸

和紙の寸法

同小判  $\frac{1}{2}$ 尺八寸五分 五分 石艶紙判  $\frac{1}{2}$ 尺八寸 八寸  
 書翰紙判  $\frac{1}{2}$ 尺九寸五分 五分 アイポリ紙  $\frac{1}{2}$ 尺六寸 六寸  
 本ケント判  $\frac{1}{2}$ 尺六寸 六寸 生絲包紙  $\frac{4}{2}$ 尺一寸 一寸  
 右の寸法を見るには(四六判  $\frac{1}{2}$ 尺六寸 六寸)とあるは縦二尺六寸に横三尺六寸のことである、以下總て此の法による。

◎和紙の部

鳥ノ子C  $\frac{1}{2}$ 尺三寸二分 二分 中 同  $\frac{1}{2}$ 尺二寸 二寸  
 同 D  $\frac{1}{2}$ 尺四寸五分 五分 小 同  $\frac{1}{2}$ 尺八分 八分  
 同 E  $\frac{1}{2}$ 尺五寸五分 五分 五色奉書  $\frac{1}{2}$ 尺七寸五分 七分  
 同  $\frac{1}{2}$ 尺五分 五分 清帳紙  $\frac{1}{2}$ 尺四分 四分

同三號紙  $\frac{1}{2}$ 尺七寸 七寸  
 同圖引用紙  $\frac{1}{2}$ 尺八寸 八寸

鳥ノ子 F	二尺六寸五分	美濃紙	九尺三寸	西内判清帳	二尺六寸
同 G	二尺八寸	同	二巾一尺八寸	木野川西内	一尺六寸
大鷹檀紙	二尺七寸五分	同	四巾二尺六寸	伊豫証大	一尺二寸五分
中	二尺五寸五分	半	紙一尺一寸	同	中一尺四寸
小	一尺五寸五分	同	二巾一尺六寸	同	小一尺二寸五分
大廣奉書	一尺九寸五分	同	四巾二尺二寸	同	丈長判二尺二寸八分
五分廣	一尺四寸五分	同	一號紙二尺〇五分	仙花紙	一尺〇五分
大廣奉書	一尺九寸	同	二號紙一尺五寸	半切紙	六尺
大奉書	一尺七寸五分	同	同	同	同

和紙の單位は帖にて、半紙は二十枚、美濃紙は四十八枚とす、然して百帖を一と

云ふ。

◎支那紙の部

支那にては書籍用には有光紙、時仄紙、毛邊紙を主として使用し、傳票類の作成及び商品の廣告印刷用としては道林紙、彩紙、有光彩紙、機連紙等が用ひられて居る、帳簿の製造にはフルスキヤップや毛邊紙又は時仄紙が重に使用されて居る、左に印刷業に關係ある支那紙の寸法を示せば、

毛邊紙	四尺二寸	機連紙	二尺一寸五分	有光紙	二尺六寸七分
道林紙	二尺六寸	彩紙	二尺七分	五十封度	二尺六寸
有光彩紙	二尺七寸	四十封度	二尺二寸六分	時仄紙	一尺七寸二分

右の如くである、支那紙の單位は普通百枚なれども時に「一刀」と稱するも紙により

二刀の枚数を異にして居るが、印刷用紙に就いて稱する二刀は九十六枚を云ひ、然して十五刀を一捆と云ふ。

### ◎ボール紙一束の枚数及寸法表

我が國にて稱するボール紙の單位は「束」なれども「オンス」によりて枚数に相違がある、即ち、

オンス	一束の枚数	オンス	一束の枚数
三	二九九	四	二二五
五	一八〇	六	一五〇
八	一一二	一〇	九〇
一二	七五	一四	六四
一六	五六	一八	五〇

二〇	四五	二四	三七
二八	三二	三〇	三〇
三二	二八	三六	二五
四〇	二三	四八	一九

以上は本判、新判、半紙八ッ判、白ボール、茶ボールに對する一束の枚数を示したものである、次に四六判の枚数を示せば、

#### 四六判ボールの一束枚数

オンス	一束の枚数	オンス	一束の枚数
六	九〇	八	六二
一〇	五七	一二	四八
一四	三五		

尙ほボール紙各判寸法は次の如くである、

紙の賣買標準

書籍の四六判形と菊判形

(七六)

本判 二尺五寸×二尺一寸 新判 二尺六寸×二尺三寸

半紙八ツ判 二尺三寸×三尺三寸 四六判 二尺六寸×三尺六寸

洋紙の單位は五百枚にて之れを一噸と云ふ而して賣買標準は一噸である、尙ほ一梱と云ふは十噸であるが紙質により十二噸、十三噸又は十四噸入りもある。

書籍や雑誌で四六判とか菊判と云ふ其の大きさは四六判全紙一枚を三十二切りにした大きさ即ち縦六寸横四寸を四六判形と稱し、菊判全紙一枚を十六切りにしたものを菊判形と云ふ、之れ等を基本として四六倍判、四六半裁判、菊倍判、菊半裁判など云ふ、因に菊判とは十六葉に切る故菊の名稱を生ずるに至れり、左に各判形の裁ち上げ寸法を示せば、

四六判	縦六寸	横四寸
四六倍判	縦八寸六分	横六寸二分
菊判	縦七寸五分	横五寸

菊倍判 縦一尺 横七寸五分

尙ほ本項に就いては別項に掲げたる「各判字詰早見表」、「四六判菊判字詰表」、「袖珍物仕上寸法」、「四六判菊判物横寸法」等を参照するがよい。

◎紙に對する注意

▼紙には模造紙の如く非常に質の硬いものと新聞紙の如く柔かいものがある、概して柔かい紙には弱いインキ、硬い紙には強いインキで印刷するがよい。

(一吋五百線の網版記事参照)



刷するがよい。

(七七)

紙に對する注意

(版網の線三十三百吋一)



の網目版が適する。線數は一寸内の線の數を云ふ。

▼紙を貯藏するには成る可く下に臺をやり、直接濕氣を呼ばしめぬやうしなくてはならぬ、長く紙を積んで置くと下部の方は濕氣を吸集して紙が伸び、上部は乾燥して縮み、全体が不揃ひとなる。

▼目の粗き紙に寫眞版を印刷するには粗き網目を、目の細き紙には細き網目のものを用ふると鮮明に印刷することが出来る、即ちザラ紙などには百三十三線内外、アート紙などには百五十線乃至二百線内外

(版網の線百吋一)



▼印刷紙餘りに粗雜なるものは、印刷中塵垢を生じ、インキ盤面に白き粉を落とし

ローラー面に汚物不着して結局ローラーを損傷し、又は版面を傷け、或は機械の運轉を自由ならしめざるに至るものなれば、斯かる紙を使用せざるを良しとす、但し是非使用しなくてはならぬ時は紙に少し濕氣を與へて印刷するとよい。紙に濕氣を與へるには水道の側又は水氣多き場所に敷臺なしに積紙をみ置けば一晝夜位にて濕氣を吸收する。但し濕氣に過ぐるはよろしからざれば注意を要す。

## 二四、解 版

(八〇)

解版工

印刷が終つたならば、組版を又元の通り糸にて括り機械から受板に降ろし、之の組版を縛つてある糸を解き輪廓、野、活字、花形、込物等をそれ／＼区分しなければならぬ、この仕事を爲すものを解版工と云ふ、解版工は大抵女工である、女工の方が男工よりも賃金が安くて、手先の仕事は早いから経済的である。

解版の方  
法

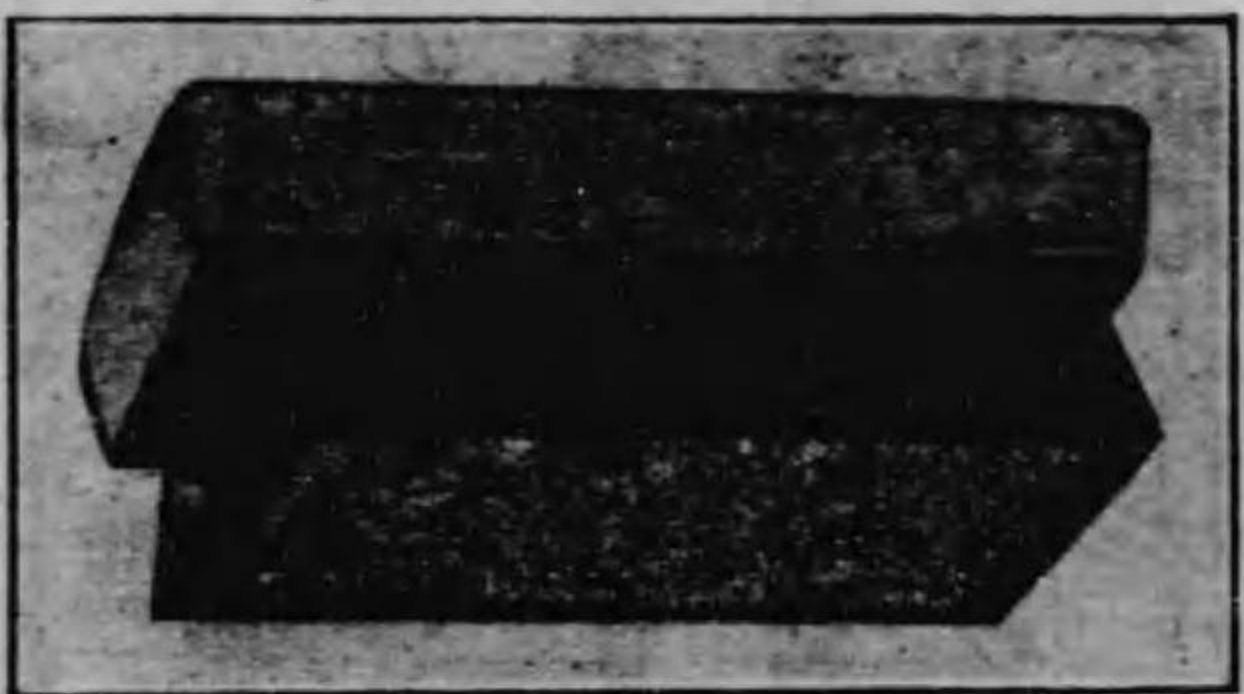
解版するには無暗に組版を壊はしてはならぬ、先づ輪廓付きのものなら、これを取り外し、次に野が用ひてあるものは、其の野を悉く抜き取り、次に活字や約物を抜き取り、それから後に遣つた込め物を撰り分けるのである。

活字や約物は右手にてピンセットを持ち、左手の掌中に抜き取り之れを文撰箱の中に入れるのであるが、其の前に文撰箱を三個解版臺の上に立て置き、漢字、仮名約物と別々になしつゝ入れると返版の時仕事が早く出来る、勿論五號、二號、初號

解版する  
時の注意

版面洗滌  
用ブラシ

(シラブ用洗滌版面)



と云ふ風にいろいろの種類活字が使用されてある組版を解版する時はこれ等を皆別々に文撰箱に入れねばならぬから要る丈の箱敷を並べて置かねばならぬ。

解版するに當りて特に注意しなければならぬことは、印刷機械から降ろした組版にはインキが附着して居るから先づ之れを洗ひ落とさねばならぬ、洗ふにはブラシに灰汁を着けて版面を磨擦してインキを落とすのである、此のブラシは成るべく注意して時々替へ、圖に示したる如き毛の長いものを用ひるがよい、若し毛の短くなつた、ブラシでこしく版面を擦ると、活字は印刷中よりも却つて之れが爲めに磨滅の度を早めるものである、灰汁にてインキを落としたる後は清水にて版面を洗はねばならぬ。洗ひたる後は斜面形のところを版を暫く放置して置けば水は自然に除去されるから解版するに都合がよい。

(八一)



## 二五、返版と返版ケース

返版上の  
注意

解版が終つたならば輪廓、罫、約物等はそれ／＼解版工が之れを元の場所に整理するが、活字は文撰工が元のケース中に入れる、これを「返版」と云ふ。

文撰が活字を返版するには左の掌に活字を握り右手にて一個宛ケースに入れて行くのであるが、解版したばかりのものでは、返版作業に手間取れるから、これを文撰場の大きさに従つて部分的に三つなり、又は四つなりに活字を撰分けるが肝要である、仮例ばイ扁から木扁までを一區、水扁から言扁までを一區、それ以下を三區と云ふやうに豫め撰り分けて置くと返版の際無駄足を踏まないで、仕事が早く出来る、之れを劃分けと云ふ、尙ほ出張ケース即ち摘要ケースの活字や、數字なども便宜上撰り分けておくも一法である。又頁物専門の活版所及新聞社等にては、一ト文選場に四人乃至六人の採字工が作業することゝて、俗に出張ケースと稱する摘要文

字専門のケースを作る、之の方法は劃分を省き、疲勞を助けて能率を増すのである。

活字は必要に迫つて段々買入れ補充して行くもの故、返版に際し一定の場所に入れ切れないことがある、斯かる際には豫備ケースを設けて、之れに入れるやうにする、豫備ケースは文撰場の本ケースに習つて順序を正しくして置かないと、偕て何々の活字が欲しいと思つた時、豫備ケースを見ても一寸見付からぬ爲めに、折角ある文字を更に入入れて、後から氣の付くやうなことになる、故に豫備ケースは充分簡便に誰が見ても直に判るやうして置くことが必要である。

豫備ケー  
ス

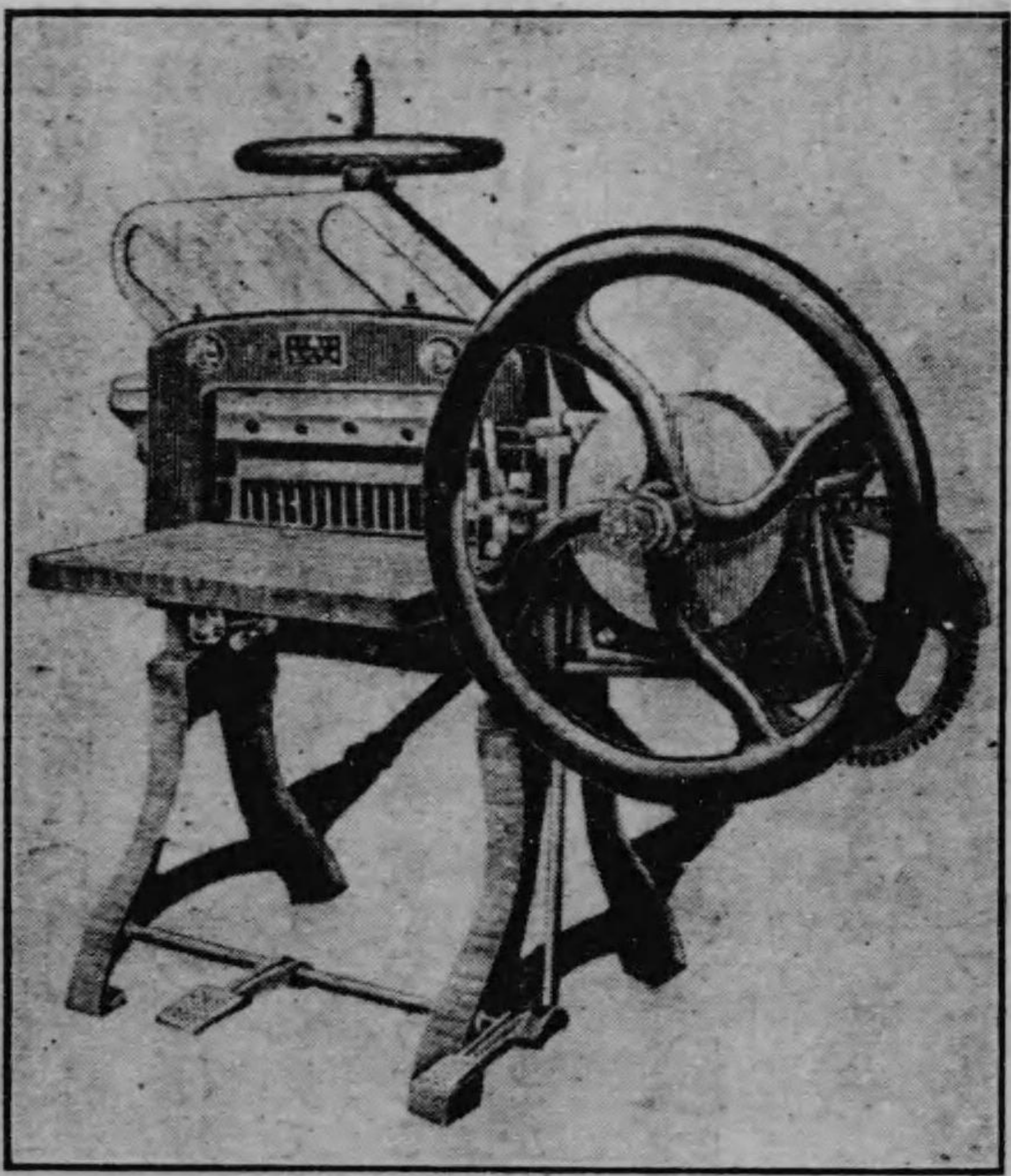
## 二六、諸機械器具及附屬品

### A、紙 截 機 械

印刷に關する總てのことは既に説き終つた、これから印刷所に附屬した種々の機械器具其の他に就いて一通り述べやう。

初め小規模の間は紙裁盤(木製)と定規と庖刃さへあれば紙を裁つに差支へないが、

(八四)

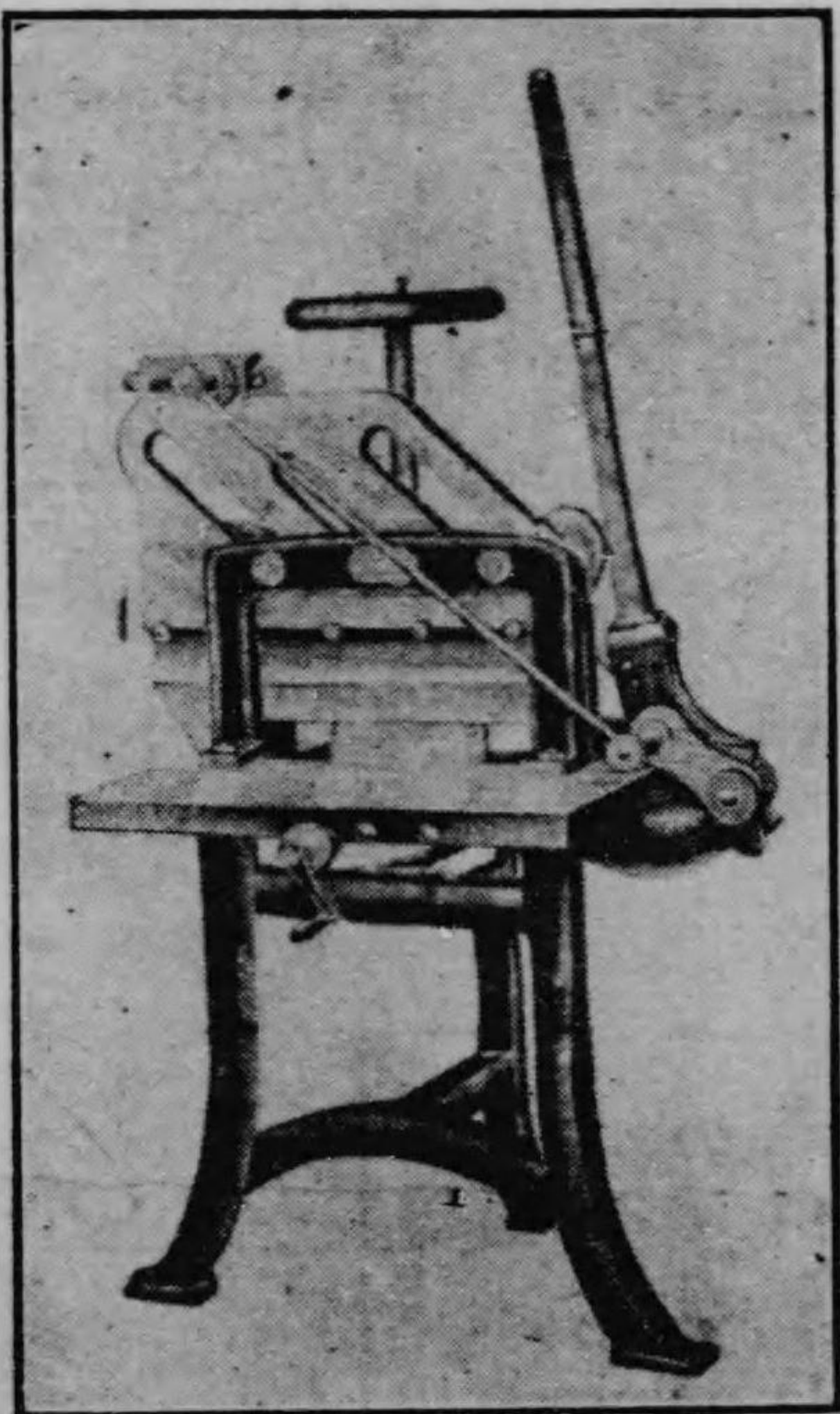


(機裁断紙掛力動兼廻手置装全安)

都會には各自にこの機械を据へ付けずとも紙裁を専門にして居るところがあるから此所へ裁ち賃を出して欲するまゝに裁断して貰ふ便利があるが、地方では各自が此

段々業務が發展して來るに随つてこゝに示すやうな紙裁機械の必要を感ずるやうになる此の機械は四六全判のものから八つ切位いまで大小數種ありて、手曳及び動力掛の二種あるが概して小さきものは手曳にて其の他は手廻はし式及び動力掛けとなつて居る。大

(機裁紙引手)



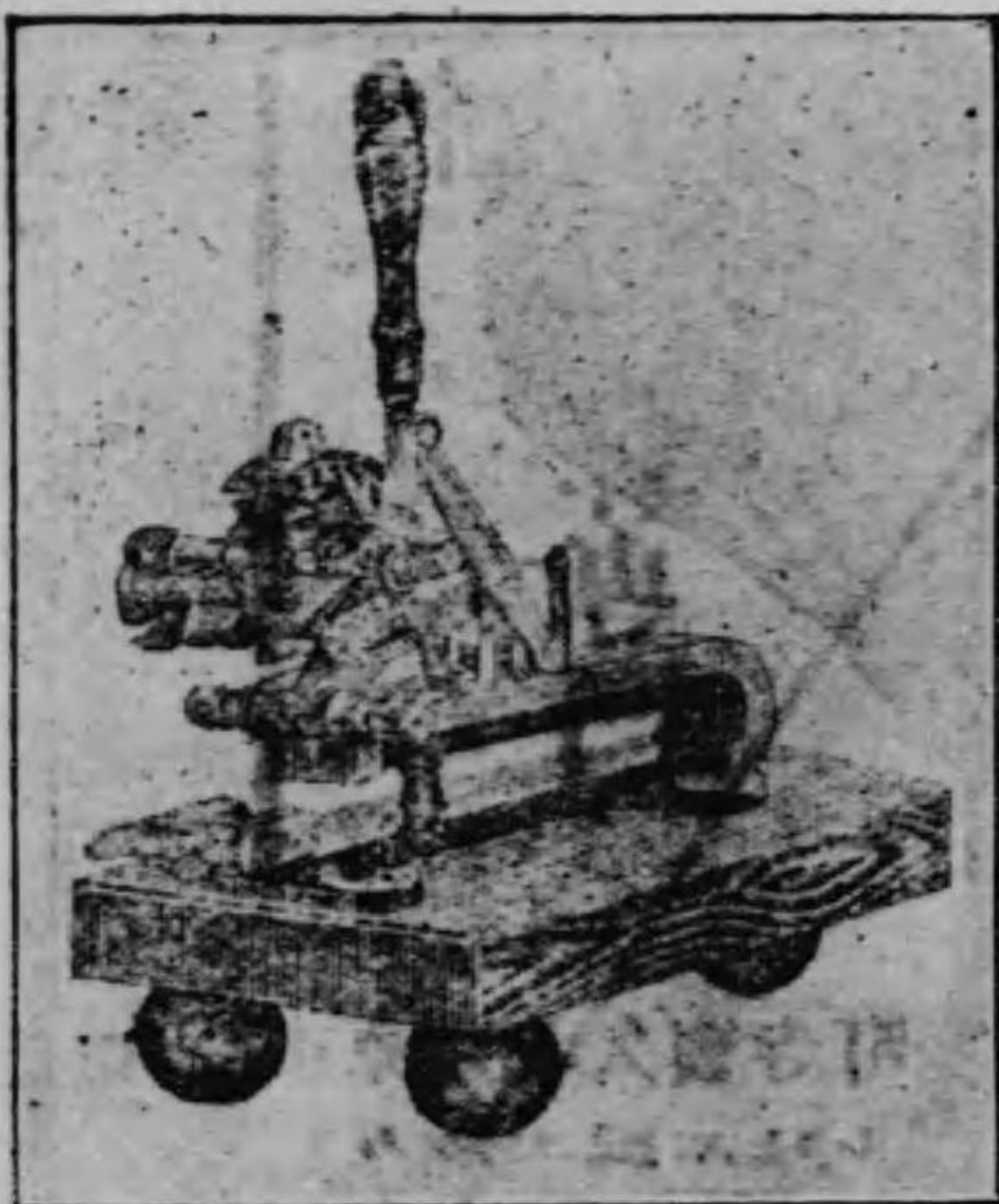
### B、穴明ミシン

領收證書の如き一枚刷りのもので先方へ渡すものと、控へとして取り遣して置くものゝ間にはミシンと稱して………の如き穴を明ける必要を生ずることがある、斯かる時は穴明ミシンを用ふ、この機械には手廻はし式と足踏み式とがある。

(八五)

手押  
及  
刷番  
器  
込  
り  
手  
號

(一其)器押號番手



(二其)同

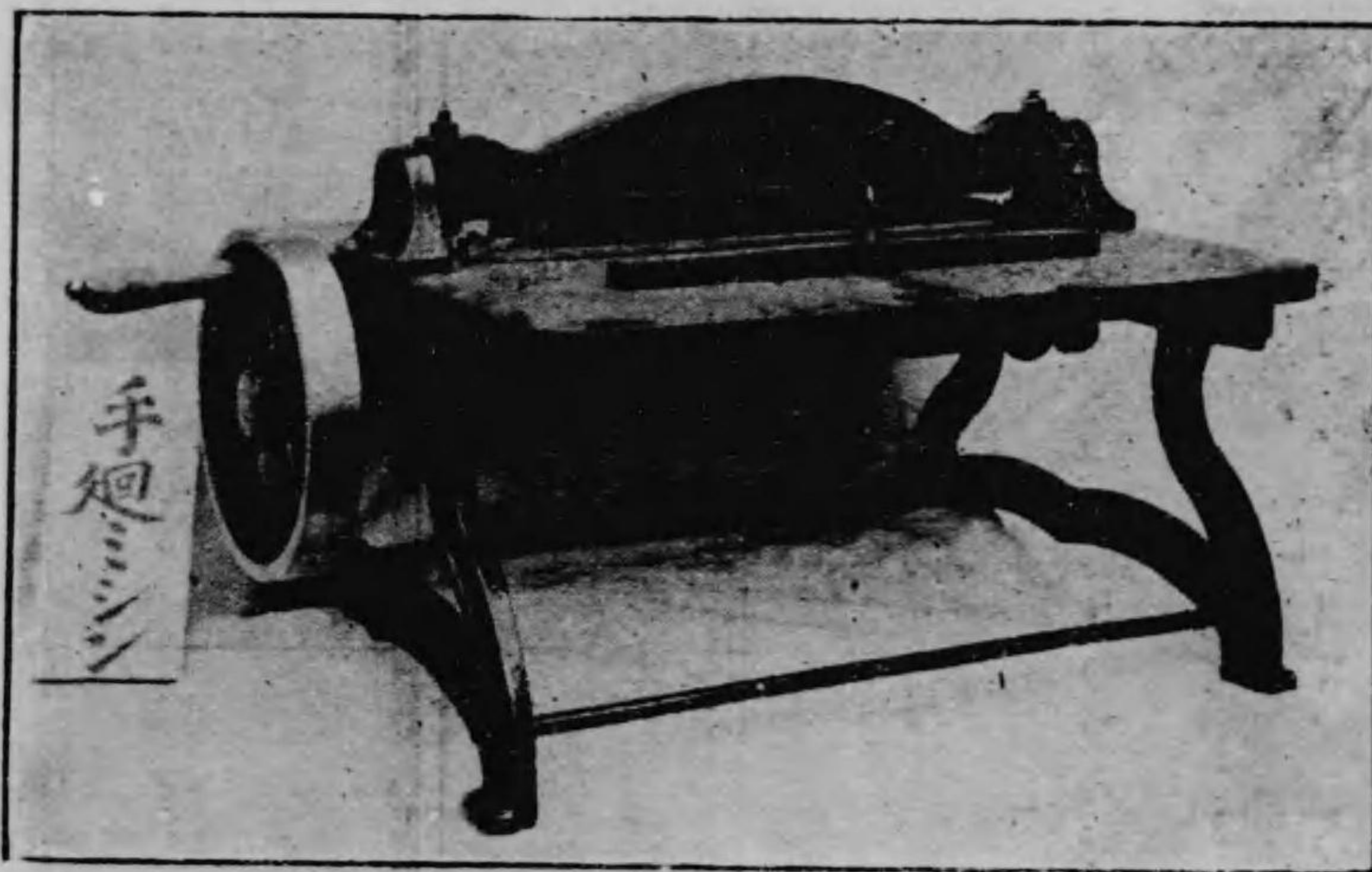


第一圖は洋式帳簿などの頁の丁數を入れるものである  
第二圖はとこ

(八七)

ス  
ミ  
シ  
ン  
込  
み

(ノシミ明穴しは廻手)



(ノシミ明穴踏足)



これを欲る所に轉ばせば自然に穴の明くものである、モツと輕便なものでは刷り込みミシンと稱し、活字の高さよりは稍や高い

(八六)

簡單にミシンを入れる道具に「穴明け車」といふがある、これは鋼鐵圓板の周圍に鋭い刃が………の如く着いて居るから、

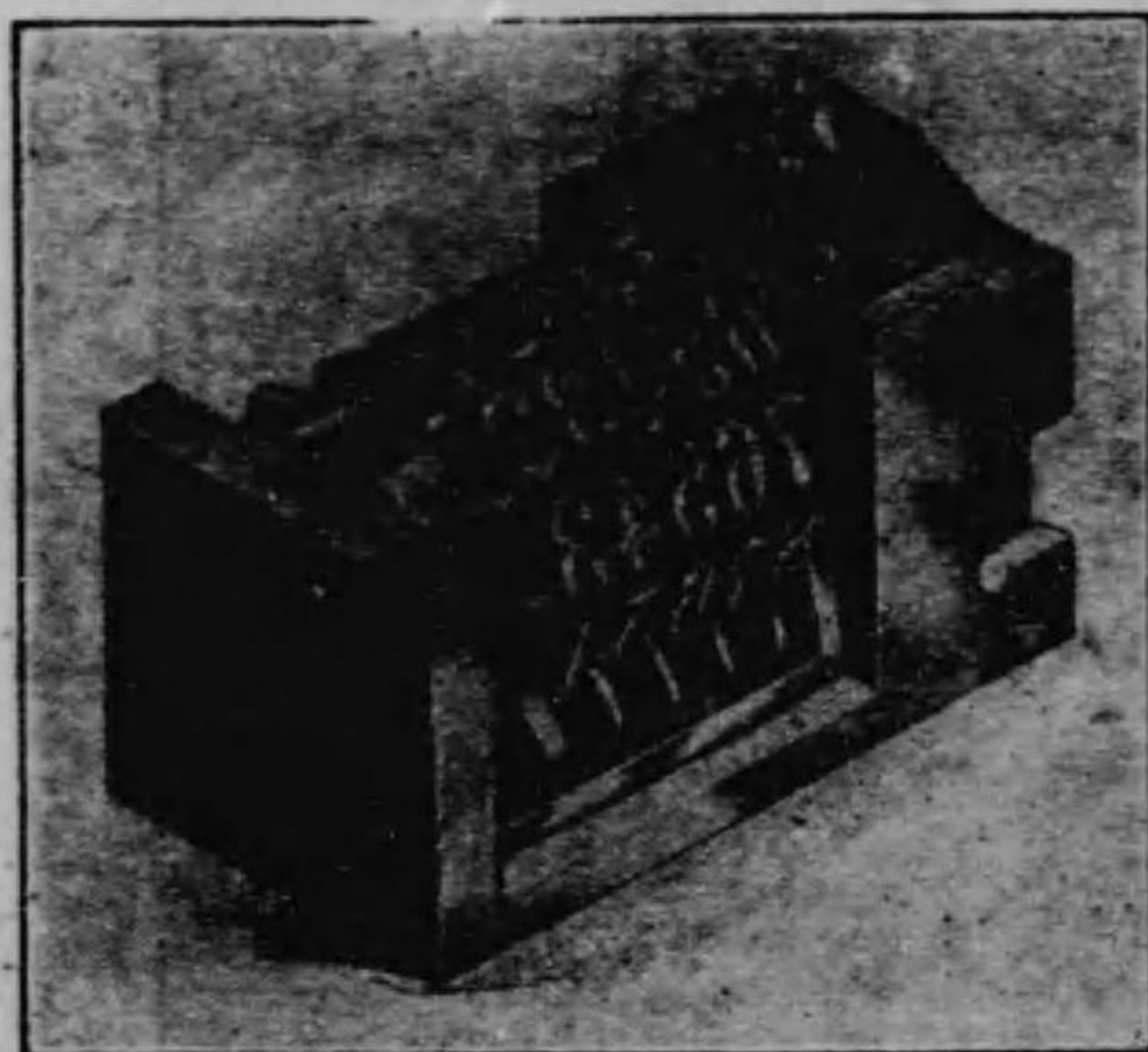
鋼鐵の………針を版の中に組み込みて印刷するとそこから切り取ることが出来るのである、然かし刷り込みミシンを用ゆると、多少共ローラーを損傷することは免れない。

### C、番號印刷器

1 2 3 4 の如く順次番號を押す器械は種々あるが、現今では重に次の三種が用ひ

られて居る、

(器號番み入り刷)



へでも意のまゝに持つて行つて押すことが出来るもので頗る便利である、上に示したものは印刷の際組版と共に版の中に組み込んで印刷機械に掛けると、機械の廻轉と同時に數字が廻轉して1から順次番號を繰出して印刷するもので數の多いものは印刷後番號を押すよりも印刷と同時に番號も印刷することが出来るから餘程手數が省ける。

### D、鉛版製造器

印刷は済んだが將來度々印刷しなくてはならぬものとか、又は書籍の如く第一版、二版と順次賣り切れと同時に印刷して行くものは活版を紙型に取つて置き、之れを鉛版製造器に掛けて鉛版を作りて印刷するのである、先づ組み版を紙型製造用「叩

(造鑄版鉛)



き盤」の上に乗せ、版を括りたる絲を解き、周圍に定規を當て、少しも動かないやうチース(組付枠)の内に組付け、清きブラシにて版面の塵垢を能く除去し、版面の上に濡れたる雁皮紙を置き更に古新聞紙を置きて紙型用叩きブラシにてよく叩く此の時文字の少い空地は凹む故其所にボール紙を置きその上に又薄糊を引きたる厚き柔かなる紙を置き綿布にて上を蔽ひ、其上より又ブラシにて能く叩く、

斯くすれば版面は紙に喰ひ込みて版と同じものが、紙に型付く、此の時綿布を取り去りて、其の上に又厚き柔かなる紙を置き、その儘竈の上に設備したるコツビーの

中へ入れて上より堅く締めつけ二三十分間放置すれば紙型は乾燥す、之れを組版より分離して鉛版を作るのである。

鉛版製造法

鉛版を作るには、地金を鍋の中に入れ火を焚きて溶解す、溶解の度は紙を入れて見て狐色になる位いを適度とす、鉛が溶解すれば紙型を鑄型の中に入れ定規を當て、締め付け鑄込口を上にし、圖の如く鉛を金杓にて鑄型に流し込むのである、新しく出来た版を紙型鉛版又はステローといふ。

E、活字製造機械

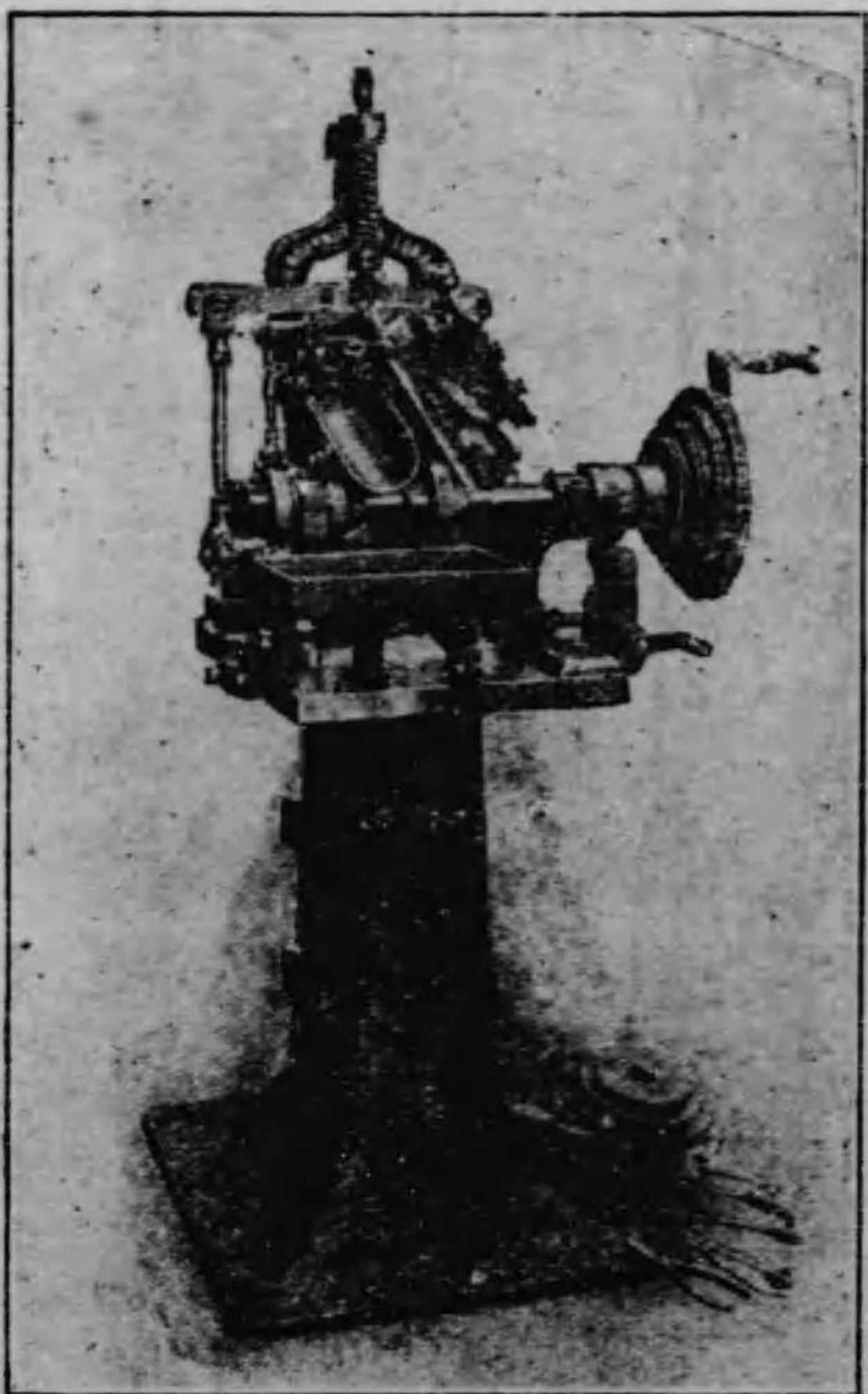
活版母型

活字を製造するには活版母型が必要である、母型は真鍮の細長きものに活字通りの文字が凹所に嵌め込まれてある、これを活字製造機に取りつけて活字を作るのである、母型は大印刷所にては自家にて製造することあるも普通母型製造所より買入るゝものである、活字製造機械は俗にカスティングといふ、此の機械の母型取付け機

活字鑄造法

カスチングの種類

(カスチング)



所に母型を正確に取付けてハンドルを廻すと中央のポンプが降りる、此の時下にある地金の溶解壺の中の地金は押されて前面にある、小さき湯口より母型に注射されるのである、鑄込みまゝの活字は直に使用することが出来なから、尻を折り、鏝を掛け、更に鑄込み口を切つて仕上げをなすのである、機械の種類はカクストン型、トムソン型、AT型目働鑄造機、アールヌ型等がある、日本では圖に示したる如きアールヌ型が最も多く用ひられて居る。

## 二七、活版業と資本金

資本金百圓  
十圓の活  
版所

總論に於て既に述べし如く、活版業の設備は大小幾通りもある、六十五圓の手フ  
ート一臺、活字込め物參拾五圓、ローラー、木型、楔、インキ、ビンセット、活字  
ケース、輪廓、野、花形取混ぜ貳拾圓、合計金百貳拾圓でも活版業は開始せられる  
のである。

活版業と云ふものは愈々開業して見て、大抵爲す仕事が決まると、活字の買入れ  
具合もよく判るが、最初は何をいくら買つたらよいか一寸の見當つかぬものである、  
故に新に活版業を開かんとする人は充分に考へて後設備に着手しなければならぬ、  
でないど設備しなくとも済まされるものに金を掛けたり、設備の必要あるものを忘  
れて居たりすることが往々にしてある。

左に資本金に應じた設備の方法を示して之れから開業せんとする人々の爲め參考

に供することとする。

### ◎資本金壹千圓にて開業設備

#### 機械及器具類

美濃一枚刷り手引機械	1100.000
斜切り器械	15.000
野切り器械	10.000
ステラツキ(大)一個	3.700
ビンセット 二個	800
活字ケース各號取混ぜ六十枚(南京ケース)	25.000
ケース架、植字臺、解版臺各一個宛	45.000
文撰箱二十個、込物箱四個	5.000

壹千圓の  
資本金

組	盆	二	個	七、五〇〇
油差し、アラシ、ボロ切等				三、〇〇〇
イノキ(黒、赤、青、各取混ぜ十ポンド)及ローラー				一一、〇〇〇
活字及輪廓、罫類				
七號仮名及び一號、三號活字摘要字				三五、〇〇〇
六號活字				四五、〇〇〇
五號活字				一一二〇、〇〇〇
四號活字				八〇、〇〇〇
二號活字				六〇、〇〇〇
約物、花形、ストロンケン類				二〇、〇〇〇
輪廓五本及罫線百枚				一三、〇〇〇
込め物類取混ぜ				一〇〇、〇〇〇

流動資金

合計

一〇〇、〇〇〇

一、〇〇〇、〇〇〇

右は一見極く粗雑な見積りの如く見へるが、併し此の比例を以て設備をすれば決して誤りのないことを保證する、但し今日では千圓の金を以て印刷業を開く位ならばもう五百圓餘計に資本を持ち即ち千五百圓の資本金で手引印刷機の替りにロールを一臺買入れる方が餘程得策である、流動資金は成るべく多い方がよいから、植字臺、解版臺の如きは何か有り合せものを用ひるやうに節儉し得られる丈け儉約をするがよい。

千五百圓の資本金ならば前記の如く、手引印刷機をロールに替へ、貳千圓の資本金ならば千五百圓の設備に對し活字及込物類を少々多く設備するか又は都合によりて少々大きいロールを買入れてもよい、次に參千圓の資本金を以て開業する設備の明細表を示すこととする。

千五百圓  
貳千圓  
の資本金

◎資本金参千圓にて開業設備

菊版八頁ロール	一	臺	一、一〇〇、〇〇〇
美濃一枚半手引印刷機	一	臺	二五〇、〇〇〇
斜切器械	一	臺	一五、〇〇〇
野切器械	一	臺	一〇、〇〇〇
鐵製組盆	一	個	五、五〇〇
ステツキ	一	個	二、五〇〇
受板	二十枚		一四、〇〇〇
締木	二	組	四、六〇〇
均し木	二	個	八〇〇
木槌	一	個	六〇〇

文撰箱	三十個		三、六〇〇
木製楔	十	組	三五〇
ビンセット	三	個	九〇〇
アラシ	二	個	六〇〇
インキ篋	一	個	五〇〇
南京ケース各號取混ぜ	百二十個		五三、〇〇〇
ルビケース	二	個	二、四〇〇
五號二分子持輪廓	二十枚		三、〇〇〇
五號四分輪廓	二十枚		二、二〇〇
鈦丹	百	枚	三、九〇〇
全波	廿	枚	一、一〇〇
全点線	十	枚	七〇〇



五號二分木製インテル(尺五寸)	二百本	四、四〇〇
五號全角 全 (全)	二百本	四、六〇〇
五號四分 全 (全)	三百本	七、二〇〇
六號二分 全 (全)	二百本	四、六〇〇
六號全角 全 (全)	百本	二、三〇〇
四號全角 全 (全)	百本	二、八〇〇
四號二分 全 (全)	百本	二、三〇〇
野切鉄	一個	六五〇
五號八分針丹インテル(二尺二寸)	百本	四、九〇〇
ケース架	五臺	四五、〇〇〇
植字臺	一臺	二五、〇〇〇
解版臺	一臺	一二、〇〇〇

砥石	一個	一、〇〇〇
油差し	一個	四〇〇
手曳紙截機械(尺六寸)	一臺	三四五、〇〇〇
明朝一號活字	二千個	八〇、〇〇〇
全 貳號	五千個	一〇〇、〇〇〇
全 參號	三千個	三〇、〇〇〇
全 四號	一萬五千個	一二〇、〇〇〇
全 五號	四萬個	一六〇、〇〇〇
全 六號	五千個	二〇、〇〇〇
全 七號平板名	三千個	九、〇〇〇
全 片仮名	一千個	三、〇〇〇
約物取混せ	三百匁	五、〇〇〇

花形取混せ

五號二分洋數字

四號全角込物

全二分全

全二倍全

全三倍全

全四分全

五號全角全

全二分全

全四分全

全二倍全

全三倍全

一貫五百匁

五百個

五百匁

一貫匁

二貫匁

三百匁

五百匁

五百匁

三百匁

一貫匁

二貫匁

(100)

二二、〇〇〇

二、五〇〇

三、〇〇〇

三、五〇〇

五、〇〇〇

一〇、〇〇〇

二、七〇〇

三、〇〇〇

四、〇〇〇

三、〇〇〇

五、〇〇〇

一〇、〇〇〇

全四倍全

六號全角全

全二分全

全四分全

全二倍全

全三倍全

全四倍全

七號全角全

全二分全

全三倍全

全四倍全

全六倍全

四貫匁

三百匁

三百匁

百匁

七、百匁

八、百匁

一貫匁

五、十匁

二十匁

百匁

五百匁

五百匁

(101)

二〇、〇〇〇

二、四〇〇

三、〇〇〇

二、二〇〇

四、二〇〇

四、八〇〇

六、〇〇〇

六、〇〇〇

、六〇〇

、五〇〇

、八〇〇

三、五〇〇

三、五〇〇

(11011)

七號八倍全	一貫匁	七、〇〇〇
手廻はし穴明器械(尺二寸)		三九、〇〇〇
オルナメント及カット類取混ぜ		五、〇〇〇
黒インキ二十ポンド、上中並品取混ぜ		九、〇〇〇
色インキ各色取混ぜ十ポンド		一一、〇〇〇
ローラー(菊八用豫備共十本及ハンド用一本)貳等品		七〇、〇〇〇
流動資金		貳七〇、〇〇〇
合計金		三、〇〇〇、〇〇〇

以上の見積りは總て普通活字で見積つたのであるが、次に目下流行のポイント式活字を設備し資本金壹萬圓を投ずるものとしての豫算を示す。

◎資本金壹萬圓にて開業設備

壹萬圓の  
資本金

四六十六頁ロール	一	臺	一、九〇〇、〇〇〇
菊判八頁ロール	一	臺	一、一〇〇、〇〇〇
四六寸延六頁ロール	一	臺	七五〇、〇〇〇
四六四頁ロール	一	臺	五五〇、〇〇〇
美濃一枚刷手引	一	臺	二〇〇、〇〇〇
足踏穴明ミシン(尺五寸)	一	臺	六五、〇〇〇
新式斜切兼用器械	一	臺	二九、〇〇〇
野切器械	一	臺	一〇、〇〇〇
鐵製組盆	二	個	一一、〇〇〇
ステッキ(大、小)二	二	個	五、〇〇〇
受板	五十	枚	三五、〇〇〇
縮木	五	組	一一、五〇〇

(11012)

均	シ	木	植	二	個	一、六〇〇
木	箱	百	個	一、二〇〇		
文	撰	百	個	一、七〇〇		
木	製	百	個	一、五〇〇		
木	楔	五	個	一、五〇〇		
ナ	ラ	五	個	一、五〇〇		
イ	ン	三	個	一、五〇〇		
イ	ン	三	個	一、五〇〇		
南京	ケース	取	混	せ	貳	百
ル	ビ	ケ	ー	ス	四	個
全	波	野		三十	枚	一、六五〇
全	点	線	野	三十	枚	一、六五〇
全	鈿	丹	野	(尺五)	貳	百
全	丹	野	(尺五)	貳	百	枚
全	波	野		三十	枚	一、六五〇
全	点	線	野	三十	枚	一、六五〇

全	イ	ン	テ	ル	(二尺二)	二百	本	一〇、〇〇〇					
全	五	號	二	分	木	イ	ン	テ	ル	(尺五寸)	三百	本	六、六〇〇
全	全	角	全	(全)	三	百	本	六、九〇〇					
全	全	四	分	全	(全)	五	百	本	一、二、〇〇〇				
全	全	六	號	二	分	全	(全)	三	百	本	六、九〇〇		
全	全	全	角	全	(全)	二	百	本	四、六〇〇				
紙截機械(安全裝置動力手廻はし兼用)(二尺二寸)一臺										九〇〇、〇〇〇			
野	切	鉄	二	個	一、三〇〇								
ケ	ー	ス	架	十	臺	九〇、〇〇〇							
植	字	臺	二	臺	五〇、〇〇〇								
解	版	臺	一	個	一、二、〇〇〇								
砥	石	一	個	一、〇〇〇									

油 差 し	二 個	八〇〇
花形取混せ	三貫匁	四〇、〇〇〇
オルナメント及カット類取混せ		一〇、〇〇〇
黒インキ百ポンド(上中下取混せ)		四〇、〇〇〇
色インキ取混せ五十ポンド		五〇、〇〇〇
ローラー(ロール用大小四十八本ハンド一本)二等品		二五五、〇〇〇
三十六ポイント活字	二千個	一六〇、〇〇〇
一 號	二千個	八〇、〇〇〇
十八ポイント	二萬個	四〇〇、〇〇〇
三 號	五千個	五〇、〇〇〇
十二ポイント	貳萬個	一六〇、〇〇〇
九ポイント	二十五萬個	一、〇〇〇、〇〇〇

六 號	五萬個	二〇〇、〇〇〇
四ポイント半	二萬個	六四、〇〇〇
九ポイント平字	五千個	二八、〇〇〇
六 號 全	五千個	二〇、〇〇〇
十八ポイント四分約物	百五十匁	一五、〇〇〇
九ポイント二分約物	一貫匁	一四、〇〇〇
全 四分約物	二百匁	四、八〇〇
六號二分約物	五百匁	七、〇〇〇
全 四分約物	百匁	二、四〇〇
十八ポイント全角込物	一貫匁	四、四〇〇
全 二倍全	三貫匁	一三、二〇〇
全 八分一全	百匁	一、〇〇〇

全	三號全角込物	五百匁	二、四〇〇
全	四分一全	二百匁	二、〇〇〇
全	十二ポイント全角込物	一貫匁	六、五〇〇
全	二分一全	一貫五百匁	一二、〇〇〇
全	四分一全	三百匁	二、五〇〇
全	二倍全	二貫匁	一二、〇〇〇
全	三倍全	三貫匁	一三、二〇〇
全	四倍全	四貫匁	一七、六〇〇
全	九ポイント全角全	一貫五百匁	一五、五〇〇
全	二分一全	一貫五百匁	一七、〇〇〇
全	三分一全	二百匁	三、二〇〇
全	四分一全	五百匁	九、六〇〇

全	二倍全	三貫匁	一八、〇〇〇
全	三倍全	七貫匁	四二、〇〇〇
全	四倍全	十二貫匁	七二、〇〇〇
全	六號全角込物	一貫匁	八、〇〇〇
全	二分一全	一貫匁	一〇、〇〇〇
全	四分一全	二百匁	二、四〇〇
全	二倍全	三貫匁	一八、〇〇〇
全	三倍全	二貫匁	一二、〇〇〇
全	四倍全	五貫匁	三〇、〇〇〇
全	四ポイント全角込物	五百匁	五、八〇〇
全	二分一全	三百匁	七、〇〇〇
全	四分一全	四十匁	二、〇〇〇

全	三倍全	一貫匁	七、二〇〇
全	四倍全	一貫匁	七、〇〇〇
全	六倍全	一貫匁	七、〇〇〇
全	八倍全	三貫匁	二〇、四〇〇
ジ	ヨ	七貫匁	五〇、四〇〇
九	ポイント半角インテル	五百枚	二四、〇〇〇
全	四分インテル	五百枚	三四、〇〇〇
流	通 資 本 金		一、〇〇〇、〇〇〇
合	計 金		一〇、〇〇〇、〇〇〇

右の外事務用品が要る仮例ば來客用の椅子とか、筆墨、帳簿等の如き、これらは最初は出来るだけ質素にし業務の發展に連れ追々と充分な設備をすることとし、先づ流動資金の内から支出して置くこと、すればよい、又電話の如きは地方は兎も角

大都會では二千圓内外もするから一萬圓の資金の中からは到底も架設することは出来ない、之れも追つてのこととする方がよい。

尙ほ上記の見積は標準相場を記したもので、これ以上高いものもあれば、安いものもある、相場の変動によりて、価格は區々に左右せらるること勿論である、活字などは愈々買入れに際しては數量に應じて前記の外に割引があるから、これらは豫備金中に編入し置き荷造費とか、運賃等の費途に支出することが出来る。

### 二八、機械及活字の買入れ注意

何を買入れるにしても充分の注意を拂はねばならぬが特に印刷機械の買入れに際しては撰擇した上にも撰擇するやう十二分の注意をしなければならぬ。

先づ最新式としてのロールの特長を云へば、ロールは其の廻轉の緩急によつて調子の變らぬものでなくてはならぬ、緩々廻轉すれば美しいものが刷れるが廻轉を速

音響の無  
きこと

メタルに  
就て

呼出し  
ローラー

くすると印刷面がどうも思ふやうに行かないと云ふやうな機械は駄目である、廻轉の緩なると急なるとに拘はらず、いつも同じやうな調子のものでなくてはならぬ。(二)激しく廻轉しても音響のないものを選びねばならぬ、甚く機械のスピードを出したが爲めに音響の出る機械は製作上何處かに無理があるのである、仕上げのよい、よく手の行届いた印刷機ならば速力を迅速にしても決して嫌やな音響などの有るものでない、音響の高いものは無理にそれを使つて居ると往々にして機械を破損する憂ひが有る。(三)メタルは全部眞鍮入りでなければならぬ、仕事の叮嚀なロールのメタルは全部眞鍮入りである、眞鍮であれば單に磨滅を防ぐのみでなく、機械の廻轉を平滑ならしめるものである。(四)呼び出しローラーはインキ盤に往復廻轉してインキの練りをよくするものでなくてはならぬ、ロールの中には呼び出しローラーは單にインキを呼び出す丈の働きより爲ないものがあるが、斯んなロールは舊式に屬するものである、呼び出しローラーが肉盤上に廻轉するとインキの延びがよく

インキ濃  
淡の加減

紙當ての  
定規

突き戻し  
式盤面

疊込み式  
小胴

なり且つ印刷面が非常に鮮麗である。(五)舊式のロールはインキが淡くなるか濃くなつた時には機械の後方に廻はつてインキ壺の所へ行きインキの出加減を按排しなくてはならぬが、新式のロールでは在來の如く態々インキ壺の所へ行かずとも紙を差しながらインキの調子を加減することが出来るから、少しも時間を空費するが如きことがない。(六)舊式のロールでは紙當ての定規のネヂはネヂ廻しを用ひて動かして居たが、新式のロールの紙當ては此のネヂが指頭で自由自在にすることが出来るから仕事が非常に容易で其の上時間を多く費することがない。(七)盤は突き戻し式のものでなくてはならぬ、突き戻しでないとローラーの廻轉が甚だ少いが、突き戻し式であるごローラーの廻轉が多いから自然インキの練り工合がよくなる、新式ロールの盤は悉く此の突き戻し式になつて居る。(八)小胴即ち小アンドは在來セリ上げ式のもの新式とされて居たのであるが、このセリ上げ式は狂い易いと云ふ欠点がある爲めに近來之れを改良して疊込み式と云ふになつた、疊込み式は圖の如

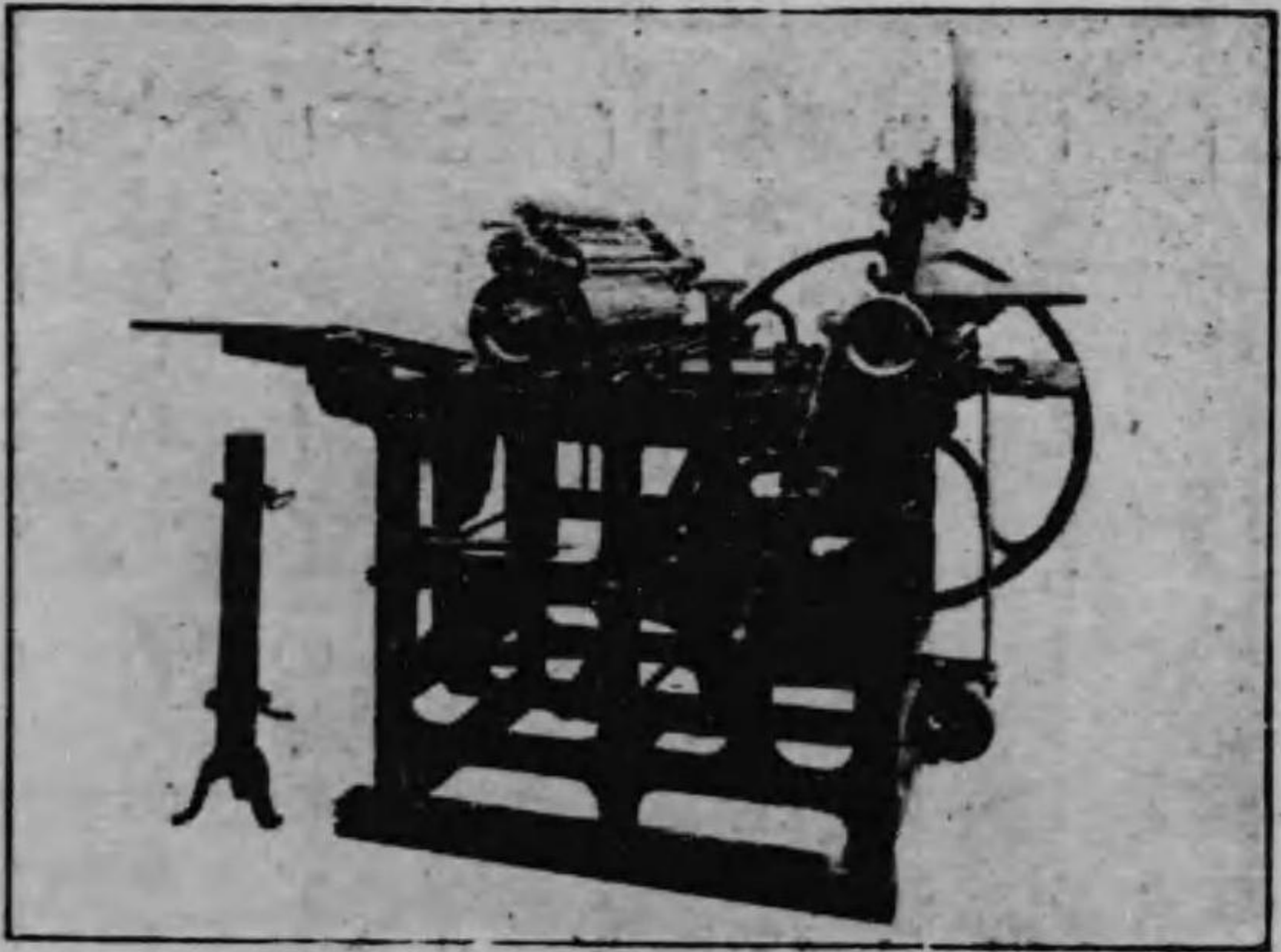


く胴張りの際は後ろに疊込みて小胴の位置が大胴の遙か後方に疊込まれる、又機械に掛けてある組版に觸る必要の生じた時は之又圖の如く紙差板の方即ち前面に疊込

み得るものであつて、セリ上げ式よりも輕便である、尙ほ疊込み式は頗る堅牢で永年使用しても決して寸毫の狂ひも生じないと云ふ特長を有して居る。

輕便足踏  
動力兼用

(ル-ロ版活式込疊)



圖るたみ込疊に面前を胴小

ごたくして居る間に時が經つて、其の儘翌日に廻はしたと云ふやうな話をよく聞

(九)足踏動力兼用のロールは、足踏から動力用にする時、又は動力用から足踏用にするには最も手数の掛からぬものでなくてはならぬ、モウ一時間で印刷が終ると云ふ時に動力が止まつたから足踏に変更しようと思ひ早速取掛つたが

くが、これは其の變更に際して舊式の機械は非常に手間が要る、知らぬ間に夜が更

けると云ふ有様であるが新式の足踏動力兼用ロ

ールは足踏式にしたい時は足踏棒を一寸取附け、動力式にする時はこれを取り除けばよい仕掛

けだから思ひ着いた其の場で即刻變更すること

が出来ると至極便利なものである、尙ほ此の外に

(十)自働紙揃へ器の附いた機械を撰擇するがよ

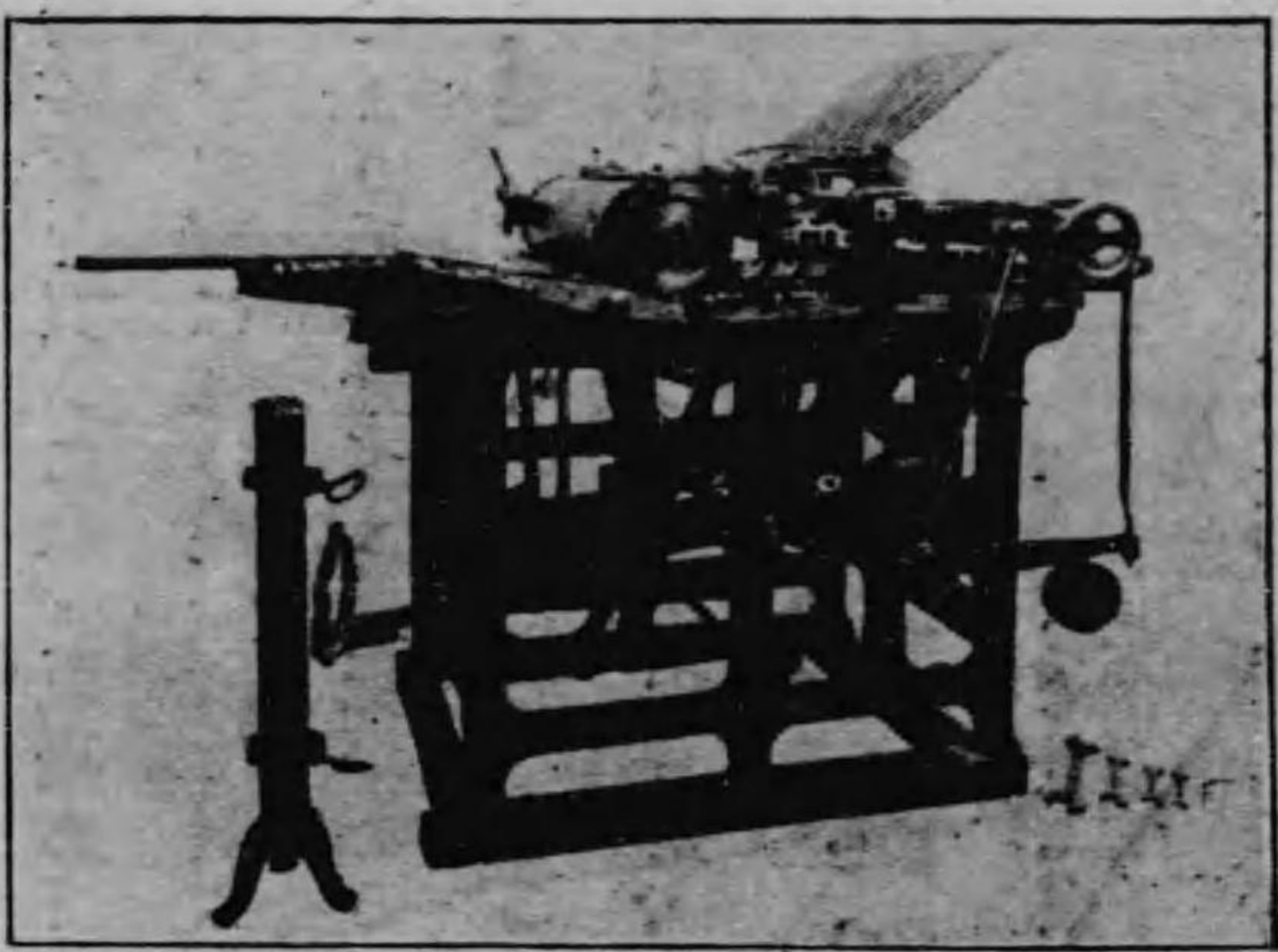
い、印刷後紙を揃へると云ふことは實に厘介千

萬であるが、自働紙揃へ器の附いたロールに計

數器で印刷數を知ることが出来れば此の上もな

自働紙揃  
へ器

(ル-ロ版活式込疊)



圖るたみ込疊に方後を胴小

い便利重寶と云ふべきである。

以上の如く種々の特長を具備したロールを撰擇して買ひ入れて置けば將來印刷機

械に就いて後悔を遺すやうなことは絶対になく、印刷はいつも美しく、仕事の能率は高く、事業の利益を圖る上に於て安全第一と稱すべきである。

活字類を買ふには、取纏めて一ヶ所で買入れるがよい、五號は何某活字製造所で買ひ、六號は他の製造所で買ふと云ふが如きはいけない、なせならば活字は各製造所によりて幾分づゝ高低がある、故に各所の活字を混合しては印刷の際ムラ取りの煩に堪へないものである、であるから最初によく調査した上で一ヶ所から買入れ補充の際にも其の活版所から買入れるやうにしなければならぬ。

活字買入  
の注意

### 二九、寫眞製版及其の他

#### 複製版に関する諸注意

或る原畫を寫眞網目版又は寫眞凸版に複製するやうなことは印刷業者の度々出會ふことである、然して原畫を或る寸法に伸したり又は縮めたりなどする時に際し、

其の寸法を直に知り得ることは頗る便利と思ふが故に左に其の方法を述べやう。



縮寫製版  
の寸法を  
知る方法

先づ茲に掲げたやうな縦二寸二分五厘横二寸の原畫があるとする、そしてこれを横一寸一分五厘に縮寫製版するとせば、縦は何寸何分になるか、之れを知るには圖に示したる如く原畫の左端下部の隅から右端上部の隅に斜に物差しか又は定規を下部の隅から直線に右へ一寸二分と物差しにて當り、其の

一寸二分の所より直線に上へ斜線の所まで又物差しにて當れば縦は一寸三分となることが直に判る、即ち此の縦二寸二分五厘横二寸の原畫を横一寸二分に縮めて複製

すれば縦は一寸三分となるのである、又此の原書を縦一寸八分に縮寫するとせば、横は何寸何分になるを知るには原書の下部から上部斜線の所まで一寸八分の所を定め此所から横に寸法を當りて横は一寸の六分となることを知るのである。

以上は縮寫複製の際に其の寸法を知る方法であるが、原書を引き伸ばして複製する時即ち横二寸の原書を横三寸に引伸して複製製版する時其縦の寸法を知るには、斜線を更に斜に上に伸ばし、此の原書に一寸を加へたる横の位置即ち三寸の所より直線に上部斜線の所まで物差しを當りて縦は三寸四分となることを知り、又縦四寸に伸ばす時横の寸法を知るには、縮める時と同じく斜線の所から下部直線に四寸の位置を定め、から横寸法を當りて三寸五分になることを知るのである、米國では此寸法を知るには便利な特別の物差しが專賣特許となつて印刷界市場に現はれて居るが、毎日激しく使用の必要があれば兎も角、そうでない場合は以上の方法で簡単に知ることが出来るのである。

引延ばし  
の寸法を  
知る方法

寫眞複製  
と色の關  
係

尙ほ寫眞で複製する際注意すべきことは、原書の色合である、黒一度のものならばよいが、色物を用ひてある原書を、寫眞版に複製する時には、原書と複製版とが非常に異つて見へることがある、之れは原書の色調の關係である、たとへば赤、青、黄の三色を用ひてある原書を寫眞版にすると、赤だけが現はれて、青と黄は殆んど見へないから妙なものが出来上る、又赤、黒、鳶色の三色を用ひてある原書を複製すると、何れも皆黒く現はれて、眞黒なものとなつてしまふ、元來赤、茶と云つた色は寫眞では黒くなり青、緑、黄、紫などは白くなるものであるから之等の點に付きよく注意することが肝要である。寫眞網版及亞鉛凸版—電氣版も—は何寸角の大きさ云はず一寸平方角を坪と稱す、たとへば横二寸豎三寸の大きさの版は二寸に三寸を乗じた六寸角を六坪と云ふ製版料は一坪幾何と稱すれども六坪以下のものは六坪と見做して計算することゝなつて居る。

寫眞製版  
の坪

活版印刷自由自在(終)

中田守雄  
氏の人格



堂主 中田守雄氏

# 解剖したる中田瑞穂堂

(大正八年拾月號日本印刷界記事)

市内東區玉造半入町に、敷地五百餘坪を擁して、コッターシ風の閑雅宏莊なる營業所を有する、瑞穂堂主中田ローラー王は、印刷界の走童も其の名を知る如く、ローラー界獨立獨歩の人にして、又其の唯一人者である、去る

明治三十年創立以來二十餘年間、拮据經營、専ら其業務に忠實にして製品の改良に腐心したりしが、その努力奮闘の効空しからずして、家運年を逐ふて盛大に、恰も順風に帆を擧げて往くが如く、躍進又躍進を續け、去る大正三年には營業所改築

表紙書説明 本書の表紙畫は十七

世紀の頃和蘭に於ける印刷場の光景を寫したもので、原畫は英國の倫敦博物館に保存されて居ます。

の餘儀なきに至り茲に從來の經驗を基礎とし將來充分發展の餘地を剩して新築に従事し翌三年現在の壯麗なる營業所が竣工したのであるが、今や新築後僅かに五年其木の香全く去らざるに、新に東隣地を買収し工場擴張をなすべく着々其計畫を進めて居るのである、其盛運の根強さは恰もピラミットの如きも言ふべく、其隆昌は等差級數的とも稱すべきで、従前二十年の發展は現今五年の發展を以て致すの有様、氏は今全身の勢力と資産と、奮身退くを知らざる多年訓練の闘士を携げて、大戰後平和の商戦界に乗出し將に大獅子吼せんとして、其準備を整へ鼓旗堂々として陣を進めんとしてゐる、亦盛なりと云ふべしである、然りと雖も先哲のいへる、羅馬は一日にして成るにあらず、亦偶然の機運が然らするものにあらず、必ずや其由つて然るの所以のもの有りて存す、我が中田守雄氏は實に之れを體驗し來りし所の人、いでや氏を解剖すべく記者の鋭き解剖刀を揮はんかな。

氏は年齒將に五十九歳、絶大の經綸を温厚寡黙の中に收め、夫人との間抗麗陸じ

刀圭界よ  
へ  
工業界

(一其)部一の室務事部業營



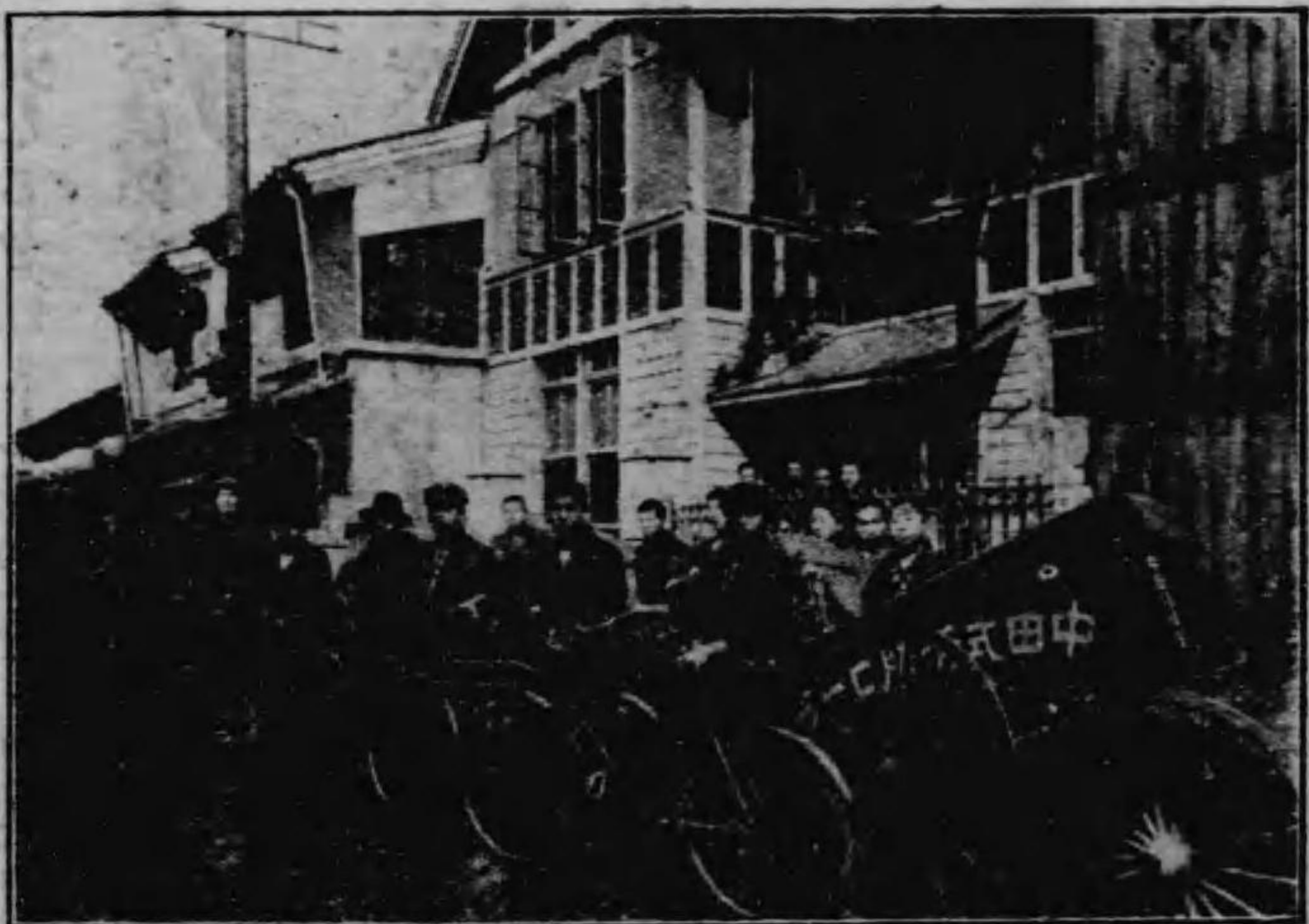
(二其)上同

く琴瑟相和して三男二女を學ぐ、長男守仁氏は早稻田大學政治經濟科に學を卒へて其業を助け長女は既に他に嫁し、他は皆家庭にあり、一步氏の家庭に入れば和氣堂に滿ち春風胎蕩として其將來を祝福するもの、如し、元來氏はメスにはゆかり深き刀圭界の人にて、曾ては大阪に醫業を開き治療を請ふもの門前市を爲すの有様であつた、彼の耳鼻科の泰斗東京帝國大學の岡田和一郎博士の如きは、實に氏莫逆の友である、もし氏にて醫を以て業としたりしならんには、其熱心は尙今日の盛を爲し得たりしならん、元來氏は工業化學に深き興味を有し、本業の傍ら

(四)  
寸時もその研究を怠らなかつた、明治二十七八年日清戦役の砌、時の大阪高等工業  
學校長伊藤新六氏が「夏季にありて濕氣を吸収せざる膠の原料につきて」を講演する  
や大に感ずる所あり、隅大阪朝日新聞社に於て新聞の製造に當り、印刷ローラーに  
つきて非常に困難し、其改良要件を氏に囑する處ありたれば、機乗すべしと爲し大  
いに之れが研鑽に努め遂に完成して全く其困難を除くを得た、今當時の同新聞記事  
を掲出するに、

●新發明印刷用ローラー 活字印刷に使用する膠製ローラーの良否は直ちに印刷  
の成績に關するを以て、其製作には最も注意を要し硬軟宜しきを得て久しきに耐  
ゆるものならざるべからず、然るに膠の性質として冬期には緊縮して硬く、夏期  
には膨脹して軟かきに過ぎ終には腐敗糜爛するを以て、印刷業者は常に之れを憂  
ひとせるが當地東區玉造半入町なる中田守雄氏は多年化學の經驗に依り膠に混和  
する一種の藥劑を發明して、新に完全なるローラーを製出したり、其價は舶來の

(大阪市内船運部の一)



ローラー原料に比し三分の一乃至二分の一  
に過ぎず、且つ摩擦の熱に堪ゆる事却つて  
舶來品に優り、現に當社印刷部に於て多年  
夏季輪轉印刷機械に激しき運轉に熱を生じ  
て、舶來ローラーの屢破壊せしことありし  
を以て、中田氏に其新創ローラーの製法の  
傳習を受け、試みに使用したりしが數月の  
久しきを経るも更に異狀を呈せず、インキ  
の粘着弾力の度何れも宜ろしきに適して完  
全なることを認めたり、氏が此の發明は印  
刷上に大なる裨益を與へしものと言ふべき

なり。(明治三十一年三月十六日大阪朝日新聞第五千七百九十六號)

又當時同社印刷部主任たりし津田寅次郎氏は、氏の發明より得たる新聞印刷上の便利大なるを徳とし左の如く證明書を氏に贈つたのである、以て如何に當業者に其効績が感銘せられ居たるかを證し得られるのである。

### ローラー試験證明書

中田守雄氏發明のローラーは明治三十年夏季本社に於て使用せし試験の結果如左

- 一、品質は善良にして輪轉印刷機械に使用するに足る。
  - 一、舶來品と比較するに嘗て佛國より取寄せたるものと劣ることなく却て耐熱の點大いに優れり。
  - 一、價格の低廉なること舶來品の三分の一以内にて經濟上有益なり。
- 右試験の成績に依り頗る完全なる事を茲に證明す。

大阪朝日新聞社

主任 津田寅次郎 印

明治三十一年三月十五日

中田式ローラーに對する贊辭

實に中田式活版ローラーの名が中田瑞穂堂より世に生れ出でたのは此年よりにして中田氏が刀圭界を去らんとしローラー王としてスタートを切つた記念すべき年である。



西岡音次郎 營業部主任 氏

氏を營利の人として最も尊敬すべきは、其の人格の高潔にして利益に恬淡たる點である、即ち營々寢食を忘れて遂に完成したる此發明も自ら私利に走らず其方法を擧げて公衆に知らせんと

し、朝日新聞社も亦其の意を諒とし好意的に廣告を掲げたる如きは其の一斑である。中田氏のローラー發明に成功せるは是印刷界の一大驚異にして而も黎明に旭光を望み見るの概あり、其傳習を受くるのみならず益々其の製造を依頼するもの續出し來り、遂に自ら其製造に着手するに到れり、是實に明治三十二年の事である、既に

中田式ローラーは印刷界の驚異

述ぶる處に依つて讀者は中田氏の人物如何を自ら胸中に描き得るであらう、氏の温容は慈母が稚兒を懷に抱くの寛懷がある、寡黙の裡に忍耐あり、決意あり、實行がある、併し氏は遂に學者である、研究家である、試験管を採つて、驗證者索を爲すに長じて、十露盤を彈き利得を考へよく客に接して倦ましめず店員工場の者を統一制御して之れに號令するは、氏の能くせざる處である、氏と共に影の形に沿ふ如く、常に、唇齒輔車の關係を持して、其業を今日の盛大に導いたる功績に至つては義弟西岡音次郎氏を擧げねばならぬ、西岡氏は實に經營上の大偉才である、瑞穂堂の營業振をして一糸亂れず、統一し事務を見るに精細、而も大局を忘れず事を處するに敏捷明快疾き事準の如し、氏が營業部主任の職に在るは適材適所に置かれたるもので、中田氏今日の成功は實に氏の在る爲にして他日論功行賞を行ふ時あるならば、其一半は無論同氏に頼たねばならぬのである、吾人之を謂ふも決して溢美の言で無い、永年同氏に親炙する人の等しく承認する處である、加ふるに、男守仁氏の輸出

西岡主任  
の偉才

大學出身  
の守仁氏



中田 守仁 氏  
輸出部主任

部主任として新進氣鋭以て之を援くるありて、京都に支店を有し取引國內全般に涉るのみならず、遠く支那、朝鮮、臺灣に及び曾ては露國印刷局を初め露領地方に伸展の歩を進めしが、露國今日の土崩瓦解に遇ひて暫らへ時局を望觀しつゝ、將に飛躍の翼を擴げんと準備怠らぬ有様である。

未だ中田氏の事業を知らざる讀者は記者が誇大の言を爲すにあらずやと疑ふものあるべきが同文館發行實業界の第十卷第二號に於て大阪模範百商店中に詳細に氏を評論し又十二卷第一號に於て模範的現代式經營家一百人中に數へて居るのを見ても明かである、併し乍ら、單に活版ローラーと雖も活版のみに限らるゝにあらず其販途は活版印刷所は勿論、新聞社、凸版印刷所、木版色物印刷所(團扇引札)燐



寸商標印刷、寫眞版印刷所、三色版印刷所、鍍力印刷所、專賣局煙草及鐵道汽船切符印刷所、寫眞臺紙印刷所、カレンダー臺紙印刷所等のあらゆる印刷關係方面に涉り、尙磁器會社、エナメル會社、硝子工場、捺染工場の需要有るに至つては蓋し普通人の思ひ到らぬ處であらう。

中田氏今日の盛運は抑も何に基いて居るか、之を分析解剖すれば氏の先見の明と、不斷の研究に歸せねばならぬ、餅は餅屋で造り、下駄は下駄屋でなければならぬ氏の先づ皮質より採る膠と、骨質より取る膠と其相互間に於ける性質上の差異、グリユチンとコンドリンの含有量、其耐壓の關係、弾性の比較、氣温と湿度の及ぼす變化學、精より細に入りて、根本的研究を重ね其硬度の調成保存期の永續に對する藥品の加合法を明かにしたのである、ローラー王は斯くの如き根底ある基礎の上に立脚して居る、且つ一度氏の營業所を訪ふものは取引各地の氣温湿度等を記入調査し、人知れぬ苦心を重ねて居るのを發見するであらう、斯の如くにして文明の産業組

織は分業に入つて精巧なるを得、之を能く統一して有機的組織を完成にするに在る印刷機は機械學者が造りインキは化學者が造つて初めて精良なるに單に一本のローラーの練成は是迄餘り重要視せられなかつた、然るが故に缺點が多かつた練る事は技工であるが、其原料の組成は複雑にして科學的に取扱ふにあらずんば、遂に其の目的は達し得られないのである、而して精巧なる機械に理想的のローラーを取付け、熟練工に依り撰擇されたる紙上に優良なるインキを以て印刷したならば茲に初めて完全なる印刷美が成立するのである、此の理を看破した氏は自ら起ちてローラー専門家たるべく決心したのである、成功二十年氏の事業は、又實に熱心深い研究と絶へざる改良との連続である、今や氏の生命とする處はローラーに在り、ローラーを除いて中田なしと謂ふべきである、氏がローラー研究に就て常に目標とする十大信條がある。

(一)インキの着離自由なる事、(二)粘硬にして弾力性ある事、(三)持久性に富

み容易に消耗せざる事、(四)改鑄及洗滌に堪へ得る事、(五)寒冷に遇ふも緊縮せざる事、(六)炎暑に遭ふも軟壞せざる事、(七)使用中に吸起班點又は耳垂を生ぜざる事、(八)始終良表面を保ちて堅固なる事、(九)長期を経るも收縮せざる事、(十)製造販賣に自己主義を執らざる事。

而して今や中田式活版ローラーは良く其性質を具備して、一度之を試みたるものは永久に其需要を續くる有様で、年月と共に工場狹隘を告ぐる所以である百聞は一見に如す、先づ諸君は最初に中田式ローラー一本を試み給へ、次に二本を、次に機械一臺分を、斯くして従前のものと比較して見たならば、中田式ローラーの卓越せる長所を發見せらるゝであらう、貴家の工場のローラー全部が中田式活版ローラーに改められた時、燦然たる印刷美が諸君の得意先を喜ばすの秋であらう、斯の如くして品質本位の諸君の營業は永久繁榮の根本的基礎であらねばならぬ。

以上にて中田瑞穂堂の大體を述べたのであるが、目下に於て瑞穂堂はこんなこと

の便利な  
ローラー  
供給

をして居るであらうかを調べて見ると、

- (一)ローラーの供給 之はローラーの完成品を需要に應じて供給して居る。
- (二)原料の供給 之はローラーの原料のまゝである。此儘で何等の混合物を入れずして完全なローラーを鑄出されるのである。
- (三)調合原料供給 これは古き中田式のローラー改鑄に際して適宜加減して入れるのである。
- (四)ローラー炊替 之は大阪、京都、神戸にありては直接其需に應じて居るから工場にては各自鑄込するより經費の點からも時間の點からも經濟で至極便宜である。

同堂に於ては更に需要家の要求に依つて代理販賣を初め、機械、インキ、寫真製版、名刺用紙、私製はがき、諸カード等の取扱ひを爲しつゝあり顧客本位として極めて低利に扱ふ故好評湧くが如くである。

尙日常機關雜誌として一ヶ月一回印刷の榮を發行して居る、詳しく事を同店に問合すれば直ちに詳細を報知すべしといふ。

尙は中田瑞穂堂を解剖するに當り同店の誇りとしてゐる店員及職工の待遇法も一々詳しく述べたいが誌面の都合上これは他日に譲ることゝした。

廣 告

本書中に記載の機械器具其他一切弊堂にて販賣致し居り候間何品に不拘御用命被下度候

大正十年四月一日印刷  
大正十年四月五日發行



著 者 島 屋 政 一

大阪市南區上本町二丁目二十三番地

發行人 西 岡 音 次 郎

大阪市東區牛入町七百四十七番地

印刷人 小 川 清 太 郎

大阪市東區南農人町二丁目二十三番地

印刷所 清 光 堂 印 刷 店

大阪市東區南農人町二丁目十番地

電話 東 六 七 三 番

活版印刷自由自在製附

正 價 金 壹 圓 五 拾 錢



印刷界の大勝利者は  
必ず此完全無缺なる

中田式活版ローラーの

愛用者たるを要す

すみ行く

世に遅るゝな諸人よ

中田ローラーを

常に用ひて

新發明活版ローラー發賣趣旨

我活版印刷術は近年著しき進歩を見るに至ると雖も現時尙當局者の苦む處のものは何ぞや是即膠製「ローラー」の製法是なり  
歐米諸國にありては活版印刷術の進歩と共に盛に分業の制行はれ之に使用する「ローラー」は特に「ローラー」製造會社なるものありて製造供給するものにて印刷業者の製造する處にあらず我國の如きは曾て此業に従事するものなきは印刷上の一大欠點とす然るに余は明治二十七年大阪朝日新聞社の依頼を受け此試験に従事せしが其結果頗る良好にして舶來品に優る處の完全なる「ローラー」製造法を發明せし以來年々需要激増し今や該法に據り製する處の「ローラー」を廣く内地は勿論海外に迄輸出するに至り聊か印刷上に裨益するを得たるは實に發明者の幸已ならんや云爾

發明者 中田守雄 謹識

本堂が初めて「ローラー」の製造發賣に従事せし以來既に廿有五年にして此間に於ける製造上の實驗と更に幾多の改良を加へ且つ職工の技術も多年の經驗により亦益熟練巧妙の域に進み製法の改良と相俟つて今や完全無缺の精品を製出し得るに至れり隨つて發賣の當時既に舶來品に優るとの公評ありし製品は爾後益世上の信用を博し追年需要の増加を來し有名なる大活版所に於て自用「ローラー」の製造を全廢し之を本堂に一任せられたる者亦少なからず本堂「ローラー」發賣の目的たる「ローラー」製造業をして活版印刷より分立して専門的たらしめんとするの主旨亦漸く其の一分を達し得たるは本堂の大に光榮とする所なり  
今や曠古戰勝の餘勢文運の振起と事業の勃興を促し印刷社界は日に倍繁劇を加へんとするに際し本堂亦此機運に乗じ大に事業の擴張を圖り盛んに獨得の精品を製出して弘く世上の需要に應せんとす大方の印刷業者諸君續々需要あらんことを伏乞

大正十年三月

瑞穗堂主 中田守雄 謹白

(廣一)

大阪朝日新聞の記事

●新發明印刷用ローラー 活字印刷に使用する膠製「ローラー」の良否は直に印刷の成績に關するを以て其製作には最も注意を要し硬軟宜しきを得て久しきに耐ゆるものならざる可らず然るに膠の性質として冬期には緊縮して硬く夏期には膨脹して軟きに過ぎ終には腐敗糜爛するを以て印刷業者の常に之を憂せざるが當地東區玉造半入町なる中田守雄氏は多年化學の經驗により膠に混和する一種の藥劑を發明して新に完全なる「ローラー」を製出したり其價は舶來の「ローラー」原料に比し三分一乃至二分一に過ぎず且摩擦の熱に耐ゆること却て舶來品に優り現に當社印刷場に於て昨年の夏期輪轉印刷機械の激しき運轉に熱を生じて舶來「ローラー」の屢破壊せしことありしを以て中田氏に其新創「ローラー」製法の傳習を受け試に使用したりしが數月の久しきを經るも更に異狀を呈せずインキの粘着弾力の度何れも宜しきに適して完全なることを認めたり氏が此發明は印刷上に大なる裨益を與へしものと云ふべきなり（明治卅一年三月十六日第五千七百九十六號）

◎中田活版ローラーは斯の特徴を有す

- ▼インキの着離自由なる事▲
- ▼粘硬にして弾力性に富める事▲
- ▼持久性に富み容易に消耗せず▲
- ▼改鑄及び洗滌に堪へ得る事▲
- ▼寒冷に遭ふも緊縮せざる事▲
- ▼炎暑に遭ふも軟壞せざる事▲
- ▼吸起斑點又は耳垂を生ぜざる事▲
- ▼終始良面を保ち堅固なる事▲
- ▼長期を經るも收縮せざる事▲
- ▼年二三回の改鑄にて足る事▲

◆試験證明書◆

肉棒試験證明書

中田守雄氏發明の肉棒は明治三十年夏期中本社に於て使用せし試験の結果左の如し

- 一品質は善良にして輪轉印刷機械に使用するに足る
- 一舶來品と比較するに嘗て佛國より取寄たるものと劣ることなく却て耐熱の點大に優れり
- 一價格の低廉なること舶來品の三分一以内にて製造し得べし
- 一持久性に富み永續使用に耐ゆるを以て經濟上有益なり
- 右試験之成績に依り頗る完全なる事を茲に證明す

明治三十一年三月十五日

大阪朝日新聞社印

中田守雄殿

貴殿の發明製造に係る「ローラー」の儀過日來試用中に有之候處其結果頗る好成绩にして耐久彈力硬度着肉等一點の申分もなく舶來品にも劣らざる精巧の品なることを確認仕候就ては來る九月一日より當社に於て自製の儀は全廢し以後一切貴殿の製品を使用する事に決定致候に付兼て御照會致置候契約書下案御廻し申上候間至急御取極め相成度尙正式的なる試験證明書等御入用あらば何時にても差上可申候也

此他各使用者諸君ヨリ  
寄セラレタル試験證明書成績報告書感謝狀等頗ル多シト雖モ茲ニ掲グル所ノモノト大同小異ナルヲ以テ之ヲ略ス

明治三十五年八月

大阪國文社 監工課

中田守雄殿



(年六十三治明) 品出會覽博業勸國內

(廣四)  
中田式活版  
ローラー説明

活版ローラー原料とは申すまでもなく肉棒の材料でありまして印刷上の技術に次ぎ多大の關係あるものであります。一般製法舊習にあり、印刷界前途の發展に影響すること少なからず、弊堂主明治二十七年以後絶大の努力を以てグリユチン及コンドリンの糖化を根本的化學組織より研究し世の憂ふる恒久彈性耐熱其他の缺點を具備する製品を得ました。是れは實驗上ロンドン、ハットン、ガーデン市のチユラフルローラー會社、又は佛國パリーのローラー會社製品の耐久完全と呼べるものに比し決して遜色なき原料であります。該原料は既に十分の調合をして

あるのですから、外の普通膠と混ぜたり其他何にも手を加へる事は嚴禁です。是れは其儘湯煎で溶かして流せば直ぐローラーになるのです、云はゞ無形定のローラーですから如何なる大部の御用命も、便利自由に取扱ひが出来る爲に設けたものであります。

弊堂は原料の等級を四等級と調合品となし御使用者の用途に應じ適用して戴きたいのです。今それ等に就き簡単に用途を申上ぐれば

◆一等品

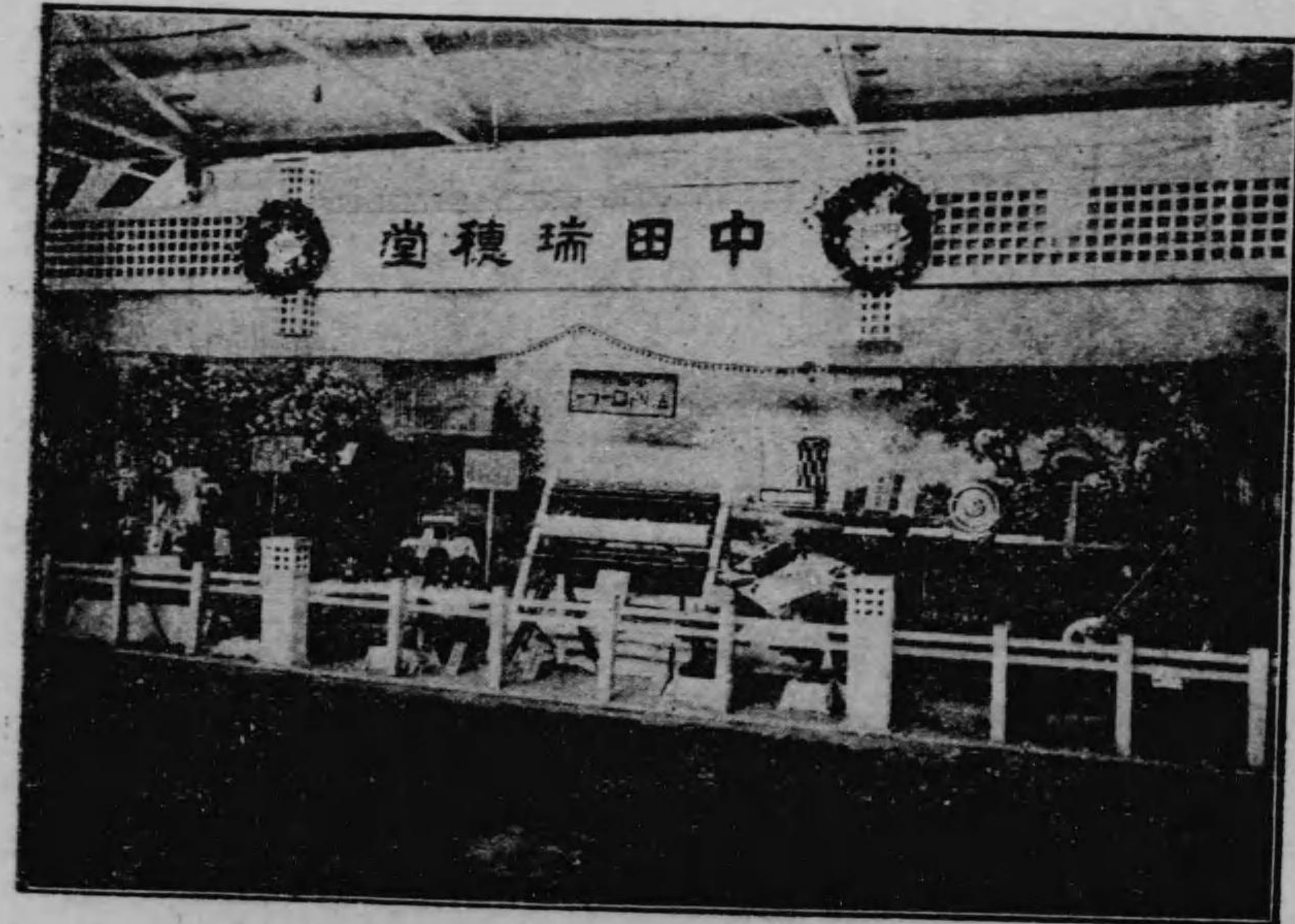
一等品は弊堂獨特の精機材料を使用し質極めて緻密、堅韌彈性に富み強度の耐熱力を帯びたる製品にて、繁劇なる輪轉機又は凸版、コロタイプ及其他精巧なる活版印刷に適します。

◆二等品

二等品は一等品に比し多少異なるも質堅韌性に特長を有し緻密彈性の點は劣らざるものにして専ら紙數多き新聞輪轉機、艶紙野物、引札等の印刷に適します。



(年四正大) 品出會覽展刷印



(年九正大) 品出會覽博聞新

◆三 等 品  
品質一二等品に比し稍降ると雖も價格亦從つて低廉なるを以て普通の印刷には本品を使用すること亦大に便宜なるべしと信ず。

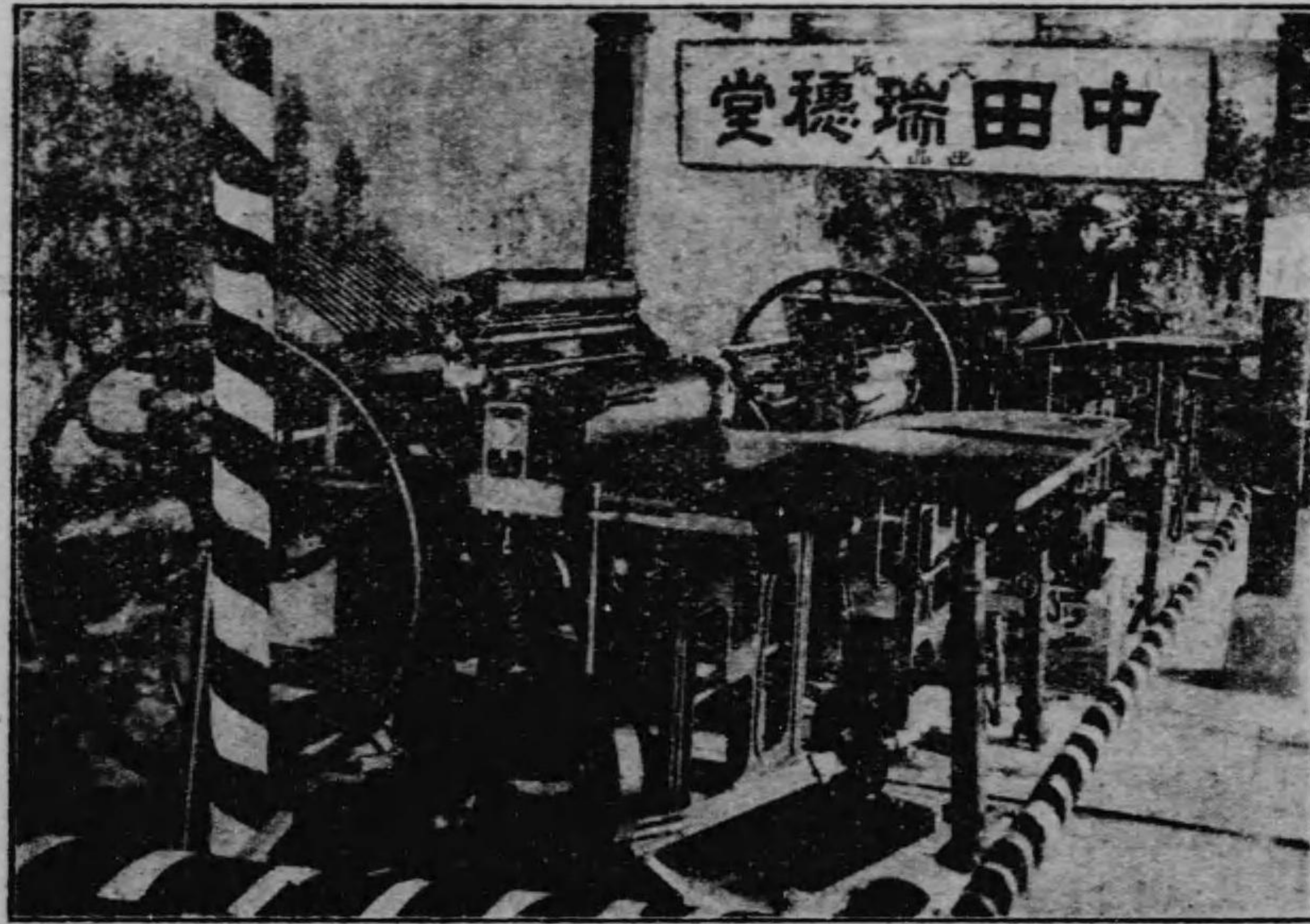
◆實 用 品

實用に耐ゆる限り専ら價格の低廉を主として製造したるを以て廉價の印刷物には本品を使用すれば經濟上最も利益なるべし。

◆調合原料及原料に就て

調合原料は中田式ローラーの季節の變化に應じて硬軟を調和する時又は炊替の折保整する材料であります。然し自製品に用ゆるも特に中田式發揮は六ヶ敷きも他の混入品等に比し優良であります。原料は前申上げました通り四等級あれども是等が普通中庸に位ひする性質で此外に硬質と軟質とが從來の使ひ加減とか又氣候或は印刷物の工合に應じ硬質と軟質とを御好みが御座ります。普通程度の外に品質を設けた譯です。御使用する地方の温度、空氣の乾濕、印刷物の種類其他御使用上の御希望の乾濕、印刷物の添下されたいし。御希望の御方責任を御書

(廣六)



(年十正大) 品出會覽展藝工刷印岡靜

◆調合原料に就て

ローラーが夏季用と冬季用又は春秋用に用ふる時季に應じ硬軟は自由に調節せねば夏季用を秋の末まで使用することは六ヶ敷きものにして改鑄と共に硬軟を保整する必要が御座ります。時硬軟欲する儘にすべき混合物を調合原料と唱へて居ります。調合原料に硬軟の三質がありまして御炊替なさるローラーの程度と原料同様必要の御希望を御申越下されば充分御加減御當りの御方は質御示定下されたいし。

◆炊替に就て

弊堂製の古ローラー又は古原料を炊替なさる場合は御送附を乞ひ氣候其他品質に應じ夫れ若くは總て弊堂にて炊替鑄造して居ります。京都の方にも古ローラー原料を弊堂にて炊替せば新規原料と同様湯煎にて溶解平等を保ち簡易に取扱れ御便利で安心な方法であります。總て炊替金は古ローラーの品質並に等級の程度により多少の差異あるべきも弊堂の特徵として新規の半額にて完全なる原料に調製致します。又詳細の御照會下されば御回答申し上げます。

(廣七)



\*\*\*\*\*

### 問と答

\*\*\*\*\*

中田式ローラーの一般使用方法に就き未だ了解せられぬ方、及び原料とは如何なるものか調合原料とは如何なるものかへ御解りにならぬやうの御質問もありませんので、爰に主なる物を抜き答へを添へる事としました、尤も委敷事は説明の部を見て御會得を願ひます。

**問** 中田式は水洗ひせば何故悪きか然らば色替は如何にすべきか(大和櫻井より)

**答** 舊式は表面に皮が張り粘り氣が取れる爲め水洗ひしますが中田式は粘氣を失ふと云ふ事はありませんから水は禁物です但し夏季を冬季に改鑄せねばならぬ頃に少し粘り氣が少なくなつた時に改鑄する迄の間に合せとして石油で洗うて水拭きする位は差支

ありません、ですから平素色替への時も石油で洗ひ落し決して水を使つては不可ません

**問** 昨年夏季用舶來原料購入今日迄冬期用として夫にリスリン及び單舍利別を混合使用せるも追々軟質となり使用できず中田式調合原料を混せては如何(和歌山より)

**答** 毎度申す通調合原料は中田式ローラーにのみ用るのでありますが其でも一號硬質を

(廣八)

混て改鑄せば長くなりす但し萬全の策は中田式に取替の必要なる事は勿論です

**問** 今使つて居る二等品を三等品に三等品を二等品に取替へんとす如何(備後三原)

**答** 二等から三等は三等の炊直し料、三等から二等は二等の炊直し料が要ります即ち代價にしますと新品の半額です、其他是に準じます

**問** 凡そ湯煎何割位入る、や鑄型に附ける油は何油、ローラーに引く打粉に何が善きか(福岡縣福島より)

**答** 湯煎何割では明瞭に分りませんが多分水の事でせう説明書の通り何等加ふるなく何物も交せるなどありますから、原料は其の儘で何も加

へるのではありません鑄型へ付けるには普通の種油を薄く塗ればよろしい、ローラーに付ける粉は亞鉛華又は炭酸マグネシウム尤も濕氣多き頃の保存法です

**問** ローラーの(ネバリ)即ち伸縮の力少なくなりたるものへ混和し度き故八頁ローラー二本分に要する軟質の原料液を送附ありたし(日向延岡より)

**答** 中田式ローラーの原料と云へば膠だとか液だとか思つてお出の方が間々あるやうですが決してリンなものではありません、お問の様な場合には調合原料の軟質を交せればよろしい、勿論調合原料は中田式ローラーが氣候の變

り目に調合する爲めの特製品ですから夫れを交せて中田式全體の眞價を發揮する事は出来ません是又單に膠や液ではありませんからお間違ひのないやうに願ひます

**問** 原料を註文する時に調合原料も同時に買はねばなりませんか、原料は硬中軟何にあるや、ローラーを使用せざる時の保存法如何(伊勢龜山より)

**答** 此のお問ひも原料並びに調合原料を誤解して居られます、即ち原料を今註文しますと丁度時候に合はしたのをお送りします、即ち是れが其儘で秋の炊直し迄保つので其改鑄の時に始めて調合原料

を用ひて冬季用にするので是れで中田式が如何に經濟で便利な事が判りませう、保存するは石油で綺麗に洗うて箱に仕舞つて置くに限りす

**問** 先達て御送附の名刺用頗る好結果に付實用品(ロール用)使用致度候處原料とは我々營業者の使用するものに候哉名刺ローラーの如きものにや(越後村上より)

**答** 是れも説明中に書いてありますが又此の問答をお読みになつても判りましたでせう印刷業者は原料を註文して完全なる中田式ローラーを自製する事が出来すし、心棒さへ送れば鑄造ローラーを得る事が出来す

(廣九)

# ●原料使用法

ローラー原料使用法を御照會になる向が澤山ありますし、或は中には使用法を誤つてお出の方が無いにも限らぬと思はれますから、此處に載せて置きます、使用法を誤りますと、折角苦心を以て製したる無類の中田式原料も、何の甲斐ありませんから、よく御注意を願ひます。

原料は既に十分の調合をしてあるのですから、外の普通膠と混ぜたり、其他何にも手を加へる事は、嚴禁です。先づ原料の一塊を適宜小片とし一つ宛ざつと水洗し（決して長時間漬けては不可ません）豫め鑄型を温め置き、原

料を湯煎で溶解した後流しこむのです。鑄型を抜いてから二三日其儘使はずに風當りの良いところに置かねばなりません、冬期は一日位にてよろし。

（廣一〇）  
是れは原料を新に注入して鑄込む仕方です、外に夏季用（硬質）を冬季用（軟質）に炊替へる方法、或は其の反對の場合には調合原料を用ひます、此の使用法は原料御註文の節お添へしますから、委しくは其れで見てください。

機械種類	本量目	附數	煉數	一臺量目
新開機	四貫五百目	五本	七本	參拾四貫五百目
轉機	參貫五百目	四本	四本	九貫
廿四頁	八貫五百目	四本	四本	六貫
廿六頁	七貫五百目	參本	四本	四貫
廿八頁	五貫五百目	參本	四本	四貫
三十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
三十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
三十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
三十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
三十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
四十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
四十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
四十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
四十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
四十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
五十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
五十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
五十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
五十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
五十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
六十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
六十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
六十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
六十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
六十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
七十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
七十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
七十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
七十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
七十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
八十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
八十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
八十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
八十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
八十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
九十頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
九十二頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
九十四頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
九十六頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
九十八頁	四貫五百目	參本	四本	四貫
一百頁	四貫五百目	參本	四本	四貫

# ◆何んな處へ？

（中田式ローラーの行先は）

◆名前が活版ローラーと云ふので、唯活版の印刷機械に取付けてあるものと許り御考への方もありませんが中々どうして、大は魔王の如き新聞輪轉機から小は印刷屋さんの名刺刷まで、其他  
◆彼んなもの迄中田式かご御驚きになるのもあります、試みに擧げて見ますと  
▼新聞社▼活版印刷所▼凸版印刷所▼木版色物印刷所  
（團扇、引札等も）燐寸商標印刷所▼寫眞製版所▼三色版印刷所▼鋳力印刷所  
是等は別に不思議でもありませんが、中田式ローラーなるものがあらゆる印刷の、各異なる要求に適合して居る事

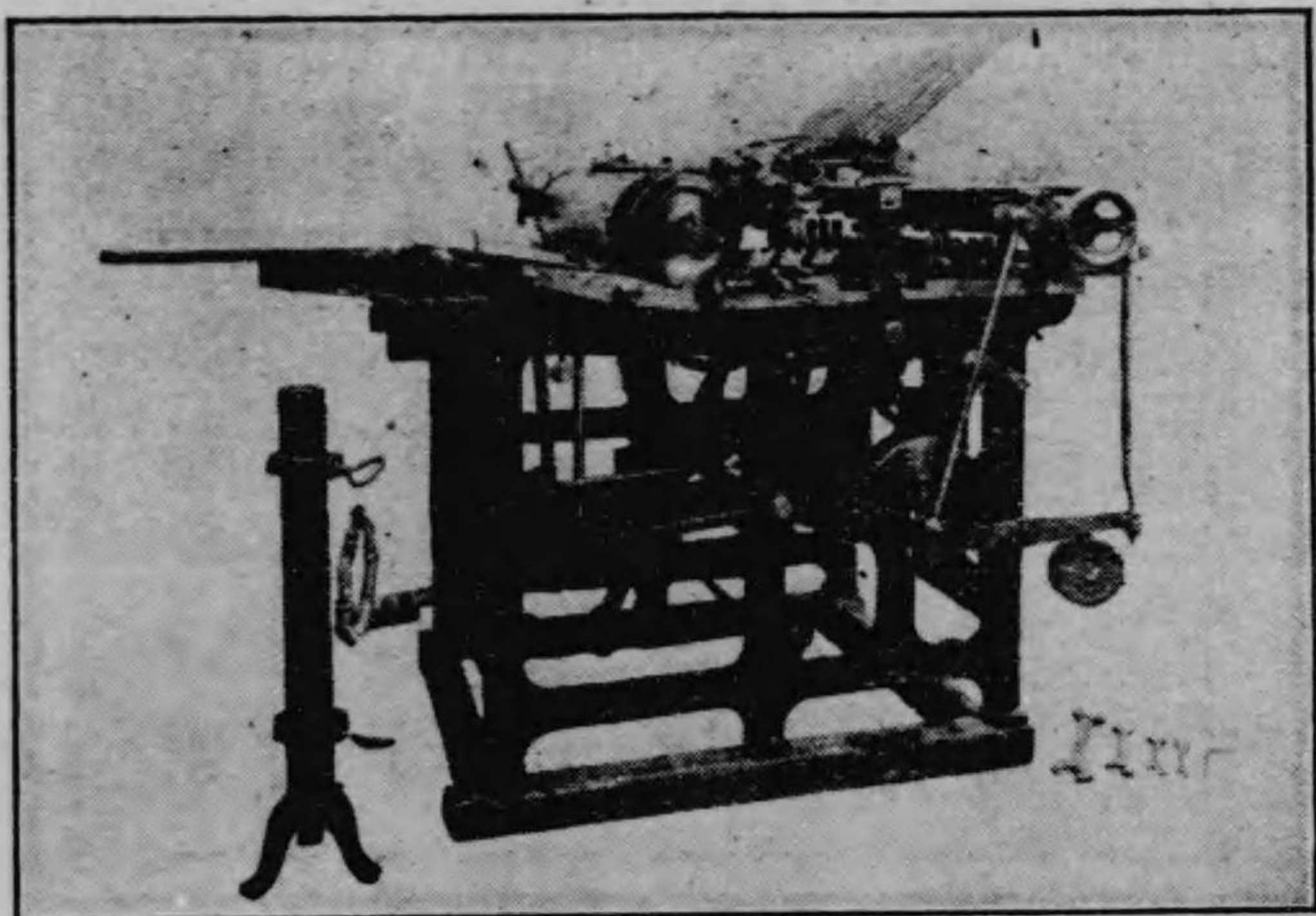
がお分りになりませう  
◆一寸奇抜なものには、各專賣局、鐵道汽船切符印刷、即ち一本の煙草にも、一枚の切符にも中田式が行届いて居る譯です、更に寫眞臺紙やカレンダー臺紙印刷所にも中田式が活躍して居ます。殊に原料は恰好の護謄版代用として歡迎され  
◆従つて此の向きには、磁瑯會社、エナメル會社、硝子工場、捺染會社などへ、羽が生えて飛んで行きます。前記各社から産する製品は一枚枚手に違ひませぬが、夫等を御原料の御聯想を願ひます。

# ◆中田式の輕便使用法

◆一本でも、二本でも  
▼一度使つて見たいと思ふて居られる方も何さなく「大層な」と云ふ感じをお持ちになる方が必ずあること、思ひます、即ち同時に總てのローラーを取替へればならぬと思ふてお出での方もあらうと思ひます、勿論それに越したことはありませんが、所謂  
▼試用で、ありますから、其の中の一冊でも二本でも、今お使いのローラーに最も缺點ある即ち常に思ふやうにならぬ「附けローラー」さかに試み今のローラーと共に使ふ事が出来ます、即ち夫れに  
▼相當する原料を御註文になるか或はローラーさなつたものを御註文になるかです、斯うすれば當初の費用問題も手輕に済み、現在のローラーとの比較も出来其上一く中田式の眞價を御實驗になつてから二本、三本、一臺、二臺とお殖しなさればよろしいと思ひます。

# 活版印刷機械

快速無比・ブレーキ付



印刷鮮明・構造堅牢

- ◆機械は印刷物の直接生産者
- ◆在庫品の豊富は弊堂の誇
- ◆現品御買入は何より御安心
- ◆現品御覧になれば必ず御満足
- ◆他に模倣を許さざる破天荒の安値
- ◆機械は充分試験の上發送す
- ◆値段は御照會次第早速御回答

中田式活版  
ローラー製造所

大阪市東區玉造半入町

## 中田瑞穂堂

出張所  
電話 南一三二〇番  
南六二五〇番  
振替 大阪六一八番  
京都市新町松原五ル  
電話 下一九〇九番  
(廣一三)

# 中田式活版ローラー

## 中田式活版ローラー!!!

(廣一三)

### 營業科目

新聞輪轉用	ローラー
活版印刷用	ローラー
木版印刷用	ローラー
コロタイプ用	ローラー
騰寫版用	ローラー
フィルム用	ローラー
硝子腐蝕用護謄版代用	ローラー
原料	
調合原料(改鑄用)	
鑄込換	

### 瑞穂堂印刷材料案内

印刷機	印刷用インキ	印刷附屬品一切	寫真銅版	名刺用紙	私製葉書	洋製各種	晒本各種	製本各種	其他ゼラチン類
-----	--------	---------	------	------	------	------	------	------	---------

# 印刷材料業者及新聞社廣告目次

見たる者へ御旨申添へ被下ば特優に候仕  
 廣告者へ御注文の節は印刷自由自在にて

- 大阪朝日新聞社
- 大阪毎日新聞社
- 大阪時事新報社
- 原田インキ合名會社
- 阪上朝日館
- 盛功合資會社
- 余田製本印刷機械製造株式會社
- 合資會社橋本鐵工所
- 今彦活版製造印刷所
- 株式會社大林帳簿製造所
- 日本印刷界社
- 中安製版印刷所
- 阿波屋商店
- 栗田寫真製版所

**責任販賣に就て**  
 弊堂は御注文に對しローラーは勿論原料の等級と他の要件と承はり候へば多年の経験を以て責任製造致し候間不都合相生じ候節は他品に調合せざる限り何時にても炊替取換仕べく候

**御注文に就て**  
 寸法、員數等詳細明示せられたし  
 原料、御注文の節は何等品及目方明示被下たし  
 調合原料、御注文の節は炊替なざる  
 口、ローラーの硬軟及過去御使用中の缺點詳細明記せらるゝか又は豫め照會あれ  
 當方にて鑄込御希望の節は必ず鑄型  
 内徑の寸法御書添の事  
 ●總て定價表には心棒、箱代金送料等  
 ●含ざるものにて直段は正價にて無割引  
 ●多量を出來得るだけの御相談と御便利を  
 ●御返報申上ます  
 ●運送に付き當方にて指定驛を誤り思  
 ●はぬ延送等あり御注文の節は何驛迄と  
 ●御示定相成たし

●御送金は郵便爲替又は弊堂振替貯金口座大阪六一八番又は十五銀行玉造支店一東區玉造半入町中田守雄口座へ御拂込あれ急の方は領收書添附の事●弊堂へ心棒其他御發送は大坂玉造驛と御指定乞

◇鐵道小荷物運賃(但し最低運賃金十錢) (大正十年一月十一日ヨリ實施)

哩程	五哩迄		三哩迄		百哩迄		五哩迄	
	五	三	百	五	五	三	五	三
二斤	五	三	百	五	五	三	五	三
四斤	一〇	七	二〇	一五	一〇	七	五	三
七斤	一五	一〇	三〇	二五	二〇	一五	一〇	七
十斤	二〇	一五	四〇	三五	三〇	二五	二〇	一五
十五斤	二五	二〇	五〇	四五	四〇	三五	三〇	二五
二十斤	三〇	二五	六〇	五五	五〇	四五	四〇	三五
以上十斤迄								
ヲ増ス毎ニ								

小包郵便物	普通郵便物		小包郵便物		種別量目
	重量	容積	重量	容積	
支那南洋相互間	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	普通六
内地、朝鮮、滿洲	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	普通三
内地、臺灣	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	普通二
同郵便區外	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	普通一
同郵便區内	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	長四尺五寸五分厚五分	第三種乃至第五種郵便物三寸厚五分	普通

# 大阪朝日新聞

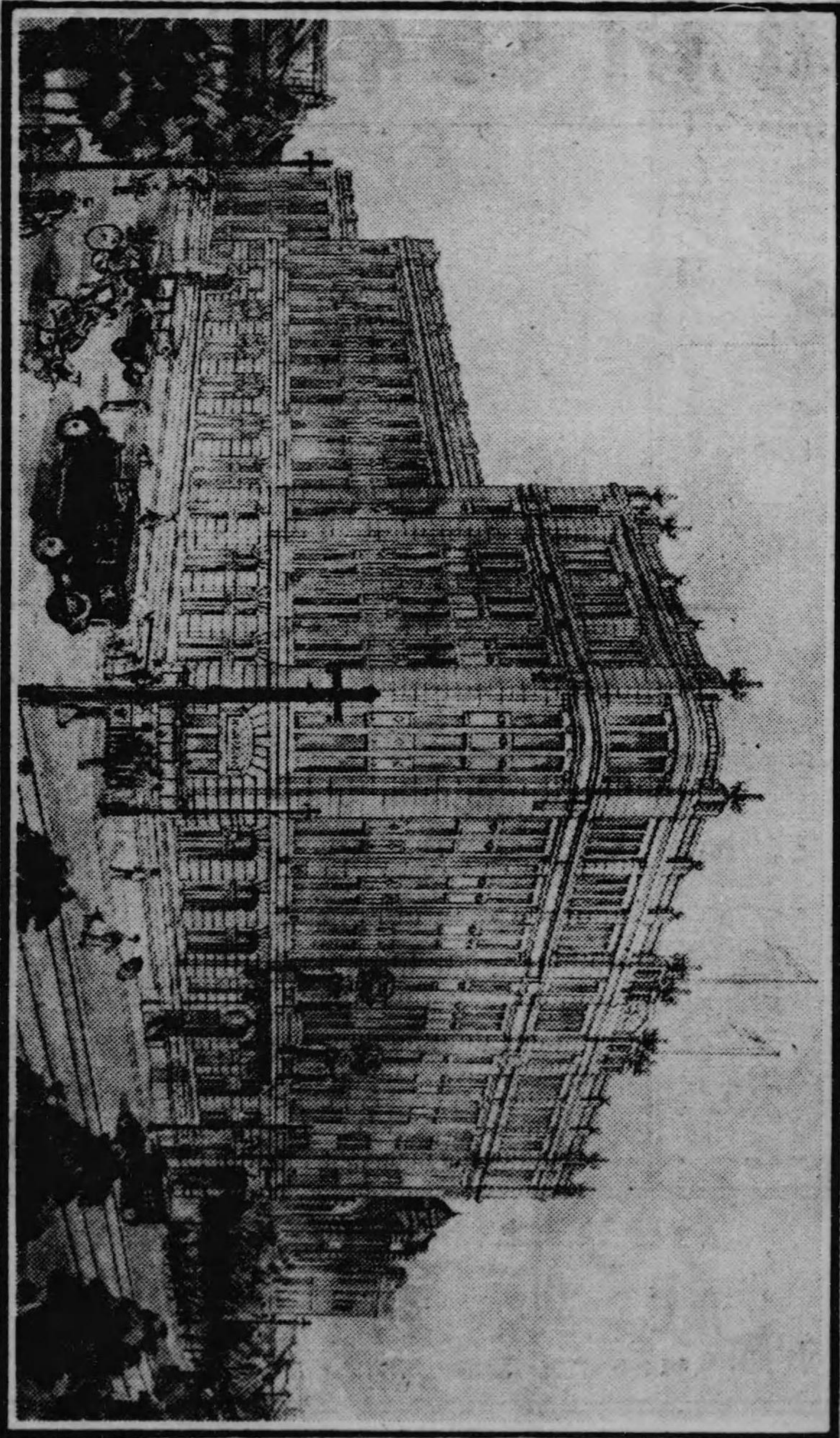


(後一)

## 朝日ラヒツク

毎日曜日發行月極讀者無代頒布

近畿成世んする



大阪毎日新聞社

◇立論の獨立公正、記事の精確、報道の機敏、外國特電及文藝趣味界記事の豐富なるは本紙の誇りとする所なり  
◇關西に於ける夕刊の鼻祖なる歴史を有する本紙は朝刊と相俟つて各階級各方面に歡迎され近時更に發行部數を激増せり

朝刊夕刊二回配達購讀料 金壹圓廿錢

□頁八刊朝 頁四刊夕□  
□頁二十 每本紙 號

# 大阪時事新報

◇本紙は全國に通信網を張り四國、九州、山陽、山陰、紀和、京都、滋賀、兵庫、北陸、東海、滿鮮及び大阪府下の各地方版を出し大小の事項を報道す  
◇本紙は日曜附録として新聞上質紙二頁大に諷刺畫の泰斗北澤樂天氏の色刷漫畫及時事寫真を滿載して一般階級の清賞を博す

目丁四上崎根會區北市阪大

## 社報新事時

番二七・九九・八九・七九・六九・五九・北話電

活石 版版 印刷インキ製造元



キンイ印鶴仙

# 原田インキ合名會社

大阪市東區粉川町

電話南二六〇六番

振替大阪七八三番

工場 大阪府東成郡放出



# 旭 印 名 刺 用 紙

新 嶄 匠 意    秀 優 質 品  
 實 堅 業 營    ★ 富 豐 品 製

大 阪 市 南 區 寶 寺 町 東 之 丁  
**阪 上 朝 日 館**

電 話 南 一 二 九 六 番  
 振 替 大 阪 二 九 〇 六 番

(後五)

## 營 業 種 目

各 書 體 活 字  
 活 版 機 械  
 中 古 品 交 換  
 並 = 修 繕  
 印 刷 用 木 具  
 活 版 用 イ ン キ

昭 和  
 用 品

販 賣 盛 功 合 資 會 社

名 古 屋 市 東 區 西 魚 町 三 丁 目

電 話 東 二 〇 八 〇 番  
 振 替 名 古 屋 二 二 六 番  
 大 阪 八 二 二 〇 番

(後六)

●東洋唯一製本機械の製造會社

目 科

製本用綴糸	製本用洋革	打抜刃物	紙截庖刀
-------	-------	------	------



械製株式會社

通四丁目三番地

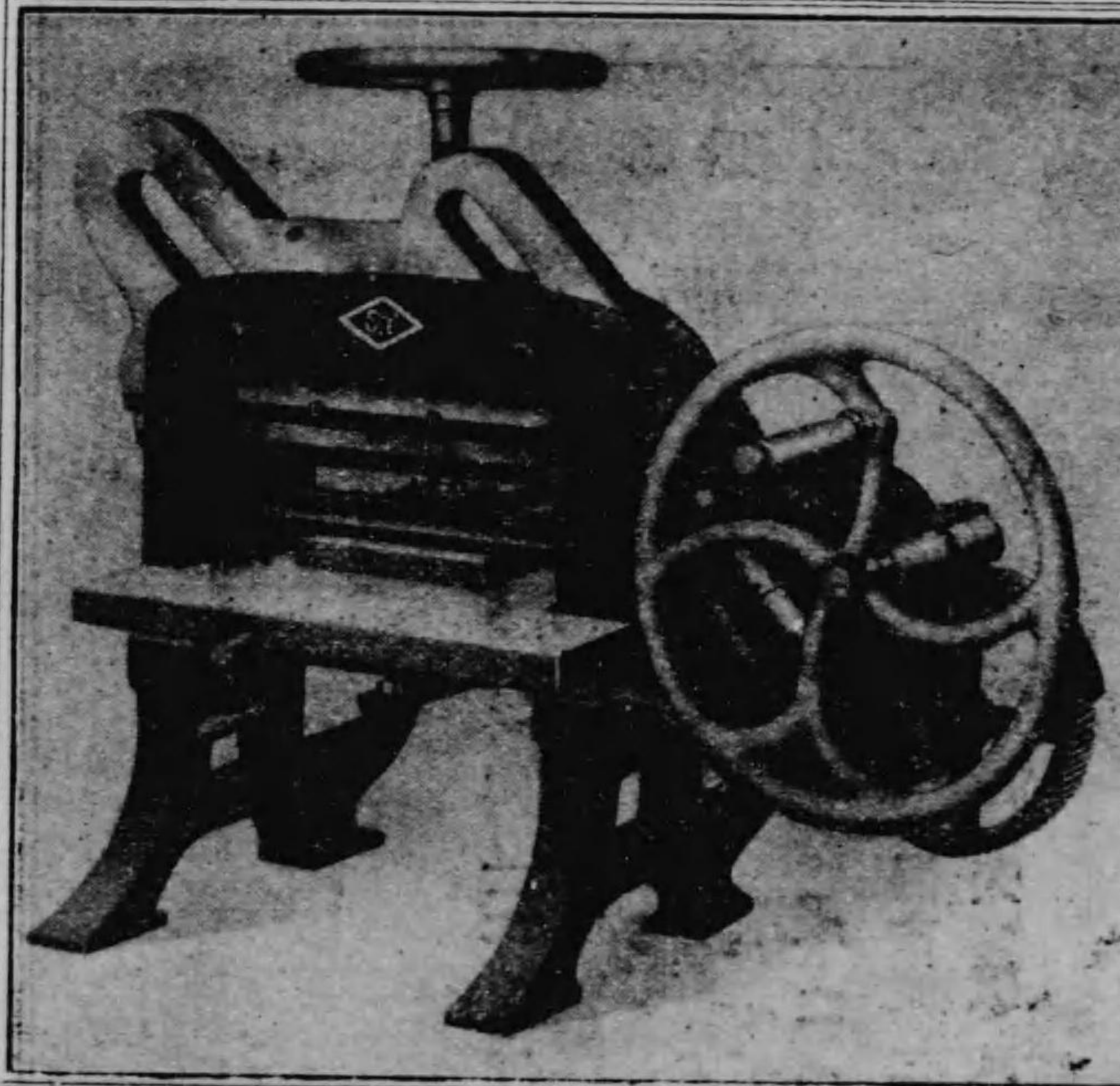
振替穴二八三九番

(後八)

●東洋唯一紙截機械の製造會社

業 營

紙截機械	帳簿機械	印刷機械	製本機械
------	------	------	------



余田製本印刷機

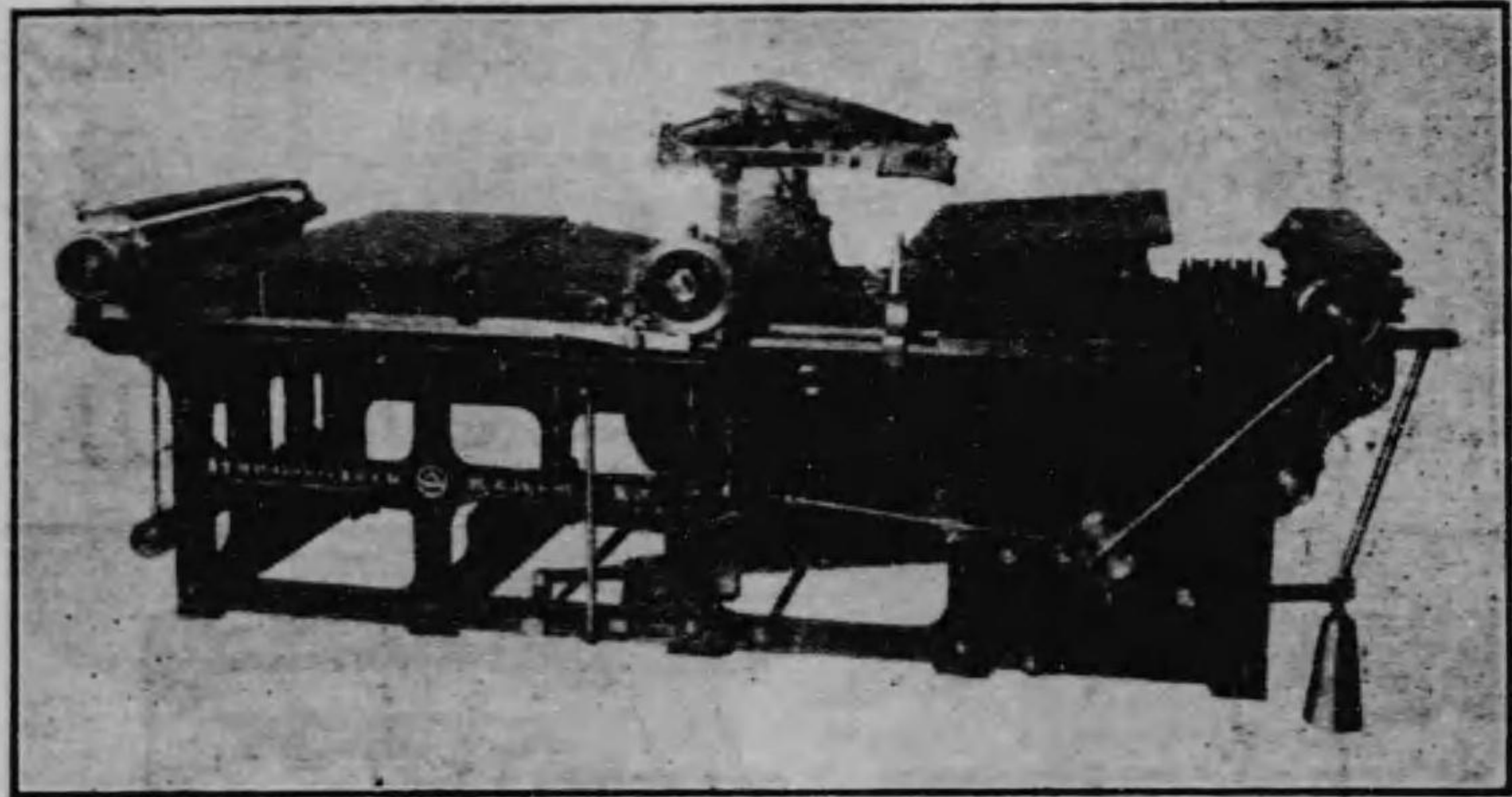
大阪市西區阿波堀

電話新町 長一 九四九番  
三二五番

(後七)



機械なら橋本製とは使用家の評定



(後九)

印刷物ノ良否ト枚數ハ  
機械ノ良否ニ比例ス  
設備ノ如何ニ依ル

斯界ニ於テ關西第一ノ設備ヲ有シ創業以來廿有  
五年ノ經驗ト最新ノ學術技術ヲ以テ數種ノ專賣  
特許ヲ有スル弊社製ノ印刷機械ニ依リ初メテ使  
用家ハ満足セラレベシ

製作項目

活版印刷機械六頁以上卅二頁及マツチ商標印刷機  
石版印刷機械 コロタイプマシン  
アルミ版印刷機械 最新式輪轉機  
製粉袋用一色刷二色刷印刷機械

注意 近來奸商アリテ弊社商標及名義使用セル者アリ目下  
手續中ナレ共需要家各位ノ御注意ヲ乞フ

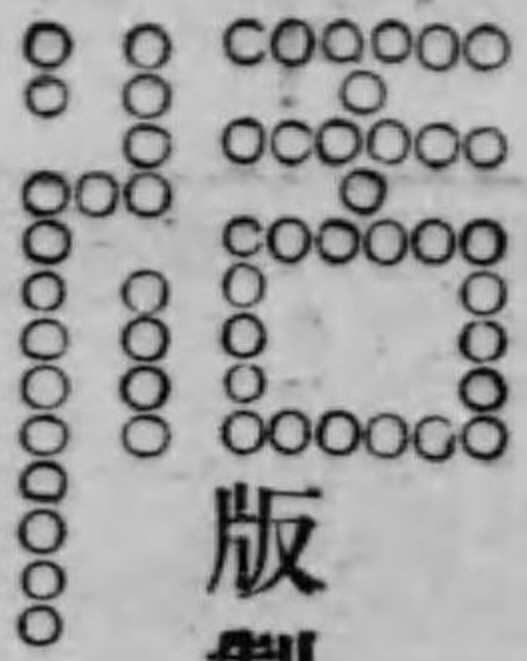
大阪市東區谷町三丁目(市電交又点東)



橋本鐵工所  
會社

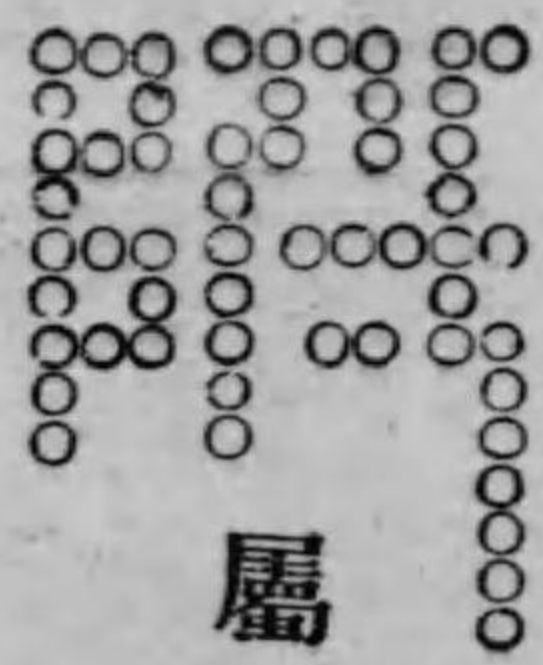
電話 東五一七六番  
振替 大阪一八八八五番

版製造販賣



和歐諸版印刷

屬品一式



神戸支店  
神戸市北長狹通四丁目

大阪市天神橋南詰(南辻西)

今産活版製造印刷所

電話 東四五六番  
振替 大阪六四七九番

尾道支店  
尾ノ道市長江町四丁目

(後一〇)



**營業**  
 舶來帳簿用紙  
 書翰用紙  
 フールス紙及  
 アイボリ紙  
 カード類  
 圖引用紙及  
 画用紙類  
 帳簿用紙具  
 及附屬品

百般紙類は確實廉價を以て御用命に可應候  
 市内配達は勿論地方行出荷は町重迅速に可  
 仕候間多少に不拘御用命仰付被下度希上候

大阪市東區備後町壹丁目

洋紙商 **RY** 阿波屋商店

電話本局局三三四九三番  
 振替大阪三七八二五番

見本帳御入用の節は御一報被下候はゞ直に  
 御送附申上候

活版測案

意匠に……圖案！  
 文案に……組版！！  
 製版に……印刷!!!  
 是非一度……中安へ

美術印刷  
 ホイ組版  
 活字製造  
 帳簿製造  
 二三色版  
 新聞雜誌  
 オフセツ  
 印刷  
 紙型鉛版

大阪市東區淡路町西堀角  
**中安製版印刷所**

電話本局一六七〇番  
 大阪一〇三七番

14758  
5

營業課目

石	活	亞	二	三	寫	コ
版	版	鉛	色	色	真	ロ
		凸	版	版	銅	タ
		版			版	イ
						ブ

各種寫真應用製版印刷

大阪市東區大手通二丁目

栗田寫真製版所

電話東二貳八九番  
振替大阪一七三貳三番

(後一五)

りな刷印版製の所弊は版色三繪口書本