## マツダ新報





貳月號 昭和参年

第拾五卷 第 貳 號

### 新マツダ電球一五及び二五 ワ " 1 種 を標準品目に 追 加

て L 昨 年 T 來 取 社 3 扱 團 Ξ 0 法 月 T 人 世 電 る Ŧi. tz 氣 П 協 ---五 0 會 電 1-及 氣 U 於 デ -T 1 Ŧi. 調 を 7 查 期 " せ 6 L ŀ T 0 n 發 tz 賣 電 種 する 球 を 容 左 13 2 量 記 新 0) 1: 標 如 準 致 1 L 定 で ŧ 價 あ L 0 表 たっ 第 て 從 新 來 7 弊 ッ 社 ダ 1= 電 於 球 T 1: 特 追 殊 加 品 L 3

價表第一(新マツダ電球)追加

定

二一五五	ワット
AA	型
一五二二六四	稱
六五	直
六五 〇四 耗	徑
一〇八〇九	最大總丈
同一〇二號	口金
二00及100	標準荷造個數
[0]	定
	價

▲本 電 球 は ---0 0 及 \_ 0 ウ オ n 1 用 0 2 2 L て、 五 0 ヴ 才 IN F 用 は 製 造 致 3 な 4 0 で あ

b

\$

3 # 右 思 す 新 0 H 製 T n 品 を 200 0 \$ 標 h ま 進 適 化 當 1: な 伴 時 2 T 機 10 現 於 行 T 標 標 準 準 • 品 0 五 中 かっ 5 0 削 及 除 U L Ξ て、 0 7 特 ッ 殊 1 品 は 3 L 暫 定 T 取 的 標 扱 2 準 P 3 5 1 1-T L 維 12 持

7 而 L 7 T 1 は 弊 內 社 面 は 艷 電 消 氣 新 協 會 マ " 0 4 標 電 準 球 容 量 を 1= 叉 對 L 四〇 て、 六 0 及 7 CK " \_ 1 0 は 0 普 通 ワ 具 2 1 空 は 7 יי 內 4 面 電 艷 球 消 を 新 7 ツタ 五、 瓦 = 斯 五

入

電

球

垫

御

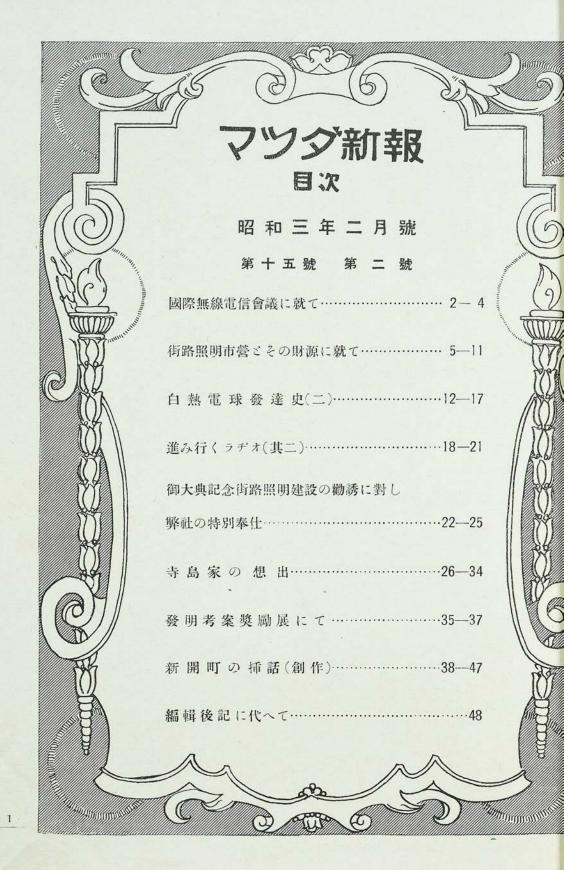
推

薦

致

しま

す。



新

# 国的各都曾長右羽、松で

I. 務 局 長



なくなつたのである。無線通信の如きは空間を利用するので非常に擴布性のあるもので、 地點間の通信、無線放送、無線燈臺、無線コンパス、寫真電送等に至るまで問題も相當に多くなつて來たので、何等かの取極めをせねばなら地點間の通信、プロログカスト とになつて居り、一九一二年の倫敦の第二回の會議の頃は船舶と陸上局との通信が主なるものであつたが、現今では大洋横斷無線電信 であるが、條約及附屬業務規則の改正もあつたので、 各國より之れに の十五年間には無線電信電話の發達は實に隔世の感があり、 目が開催せられ、其後歐洲大戦等のために中絶の姿であつたが、昨年十五年ぶりにて第三回の會議が開催せられたのである。 秋米國華府に於て開催せられた國際無線電信會議は第三回目にあたり、一九〇六年伯林に第一回の會議を開き、一九一二年倫敦に於て第 闘する提案は約二○○○件に上る程であつた。此の會議の目的とする處は、 各國共非常に重要視して居つたのである。 從つて國際無線電信條約及附屬業務規則も亦改正を要する問題 利點もあるが又一方には不利をも伴ふものであるか 國際的に行はれる萬國電信會議と同様のもの 元來此の會議は四、 五年目ごとに一 が 多 回開くと × あ 固定 0

今回の會議に於て電波は純粹のものを用ひ、業務別周波帶の表も出來、他の業務に障害を與へざるやうに三○、○○○米より五米位までの せぬかとの問題もあるが、 種類別が決定したのである。五米あたりの短波長は今猶研究時代であり發達の道程にあるので、かくる場合に規則を作るととは之れを しかし大體の方針を立てる上に於ては必要であると思はれる。

混信を起したり又操作の混雜を防ぐためにも相當の規則を必要とするのである。

"

相當に注意を要するし、

5

マ

然らば歐洲に 公射電波の方式に就ても相當に議論があり、火花式送信機の如きは會議前に於ては放送無線電話に對する混信を生ずる理 此の點より見ても此の會議が相當に讓步妥協による一致點を見出したわけである。 番面倒であつ 限つて長波長を許すや否やと云ふ問題となつたが、會議は種々の徑路を經て、 たことは歐洲に於ける無線放送の問題であつた。歐洲に於ては山地が多きため、 歐洲に限り長波長の放送を許すと云ふことになつ 長波長を用ひねば放送ができない。 一由の下に、 之れが

使用を禁止せんとするものが可成りに多かつたが、

數は火花式を採用して居るから、若し之れを禁止し持續電波式に變更したならば、

無線通信の發達は船舶業者が魁をなしたものであつて先取特権がある。

其の費用は少くとも五千萬圓を要する。

か」る莫大な負

世界中の

變更には深甚の考

慮を

拂ひ、

國際會議に於ては各國が滿足する如き規程を作製して、

之れを守らせること」なつたのであ

る。

を補

小すること」なるので、数回

に亘る協議の結果、制限をもうけること、なつた。即ち小電力三〇〇ワット以下のものは永久に火花式

新

て活用の ひらる」様になるであらう。 送信機が用ひられるが、 無線通信の料金 般的』とか 範圍を廣くした。 『原則』 業務の取扱、 それ以上の出力のものは相當の考慮を拂つて禁止猶豫の年限が定められた。 とか云ふ文字を加へて緩和をした其れと云ふも無線通信設備には相當に費用を要し 其他種 電波 々の委員會で折合が出來す投票によつて決定したものもあつたが、 の種 類別、 電波發射の規程、 波長帶の使用部分等に就ての決定は數字的には規定せずに、 この結果真空管による無線装置が弘 餘り强制 するのも如何かと思は たものである故、 各國 共之れが 25 K るもの て表 て利 L

員が會議に 國 回 たので 如きは御批准を仰ぎ御裁可を經れば立法となる程度のものである。 の會議は單なる會議 出て 可成り責任の重大なものであつた。 決定せられ た事が、 のみでなく、 閣議に於て審議を經て御裁可になれば之れが効力を生することになる。 同時に條約をも變更したので、 國際會議の中に於ても條約改正の如き外交上の手續を要せないものは、 從つて本會議に於て代表が取極めた事項は非常に權威 從つて之れを行ふ代表は、 天皇陛下の 御親書を戴 單に任 5 て之れ あるも 命せられ を捧持し 0 とな た委 0

號 K 7 0 なり、 書の委員會には私が議長となつて、英語を用ひて會議を進めて行つたが、 あ 問 際聯盟や軍縮會議 日本はゼネバの國際聯盟に於ては、 るが 題が相當 際會議のうちに國際聯盟や軍備縮小會議の如きは權利義務を有するものであるが、 今迄は副議長などになつた事はあつても實際の仕事はやらなかつたが、 此 の國際無線電信會議に於ては五大國としての位置を充分確實に認められ、 重要である故、技術上の諮問機關の設置を見るに至つたのである。技術と業務及手續が一致しなけれ と同様の重大さを有すること」なつたのである。今後も五年目毎に開催の豫定であるが、最近の無線電 五大國の一として重要視せられてをるが、 相當重きをなして居つたやうである。 其他の 今回の會議に於ては大國と同様、 今回 又會議中は凡ての委員會, 一般的の國際會議に於ても漸次此の位置 の國際無線電信會 議 も條 ば圓滿に行かないのである。 委員會 小委員會にも出席すること 約 の改正を 0 信界に於ては技 議 が認 5 なり、 められつ た ため 術上 VC

"

5

7

を累ねること ヂ大統領は 總會を以 議事規則、 回 係を有する團 0 會 つて閉 事 一場の演説を行ひ 議は昭和二年十月四日華盛頓市、 0 百 議事錄、 行 五十 會を告げた。 を促進 體合計四十七を算して、 餘 投票法、使用國 共の會議 せしめるために、 、英國は前幹事國として今回迄行ひし總での報告をなし、終て出席者の長老が挨拶をした。 會議参加國は七十三ケ國であつて、 日數四 語の決定、委員 十一日 左記 各國 合衆國商業會議所に於て米國政府委員商務卿フーヴアー氏司曾の下に開 委員竝に會社代表の總 に渉つて、 の十一分科の委員會に分けたのである。 會編成等を終り、六日より引續き會議 委員會以下の議事では深夜に及ぶことも尠くなかつ 此の外、 良は實に四百二十餘名の多數に上つたのである。 米國政府の招請に應じて代表を派遣した無線電 を爲し、 總 會、委員會、 た。 小委員 同年十 會式を擧行 同五日第 會 信 再小委 月 曾 + 回 員 五日第九 總 ク 會を開 1 會 線通 IJ "

第 分 科

條約事 項

分 科

第

分

移動業務 般規則 及特別業

務

VC

する規

则

權委任狀審查

委員會を除いて、

總ての分科委員會に参加し、

のみを之れに充てることに

L

たが、

日本は其の不合理で

あることを説い

提案

0 VC

有無に

に関せず

委員

會に

出 初

席し

得る

とと」 總

な VC

5

我 1)

國 出

は全

0

審議 て、

事.

項

H

係

から

あ

る

0

で、

最

は

ル

理

局

た

各分科委員會を構成する小

委員會及再小委員會にも委員

の都

合の

つく

限

111

席

pq 分 隱 語調查 定業 務 及其 委員會の 他 0 業 報 務 VC 關 す 規

則

第

第 第 六 Ħ. 分分 分

第 第第 七 分 科科科

國

技術に 料 條文起草 金 關 る規 項則

際總 理 局事 務 及之に 闊

信號 委員會に委 委任 書特 狀 審查 別委員會 委員會 員を出す べ ŧ 國 を如 何 にす る カン K 關 して は、 各分科の

す 譯することに て議事に参 る事も往々 會議の [][ 用語! 圍 加したのである。 0 あつ 情勢 なつた。 陽しては た。 から 困 日 けれども實際に於ては英佛兩語共佛英兩語に飜譯せられ、又場合によつては小 難 なたため 本としては以 從 來 佛 語が公用 結 局 佛 前より 話 語であ を公公 英語を用ひ 丽 0 語とし たが、 て、 米國 んとして居つ 便 宜英 は 佛 語 111 と共に英語をも其 0 たのである。 使 用 を認め、 英語は の公用 必ず 語 たら 佛 語 Ĺ VC 翻譯す 委員會等に於て やうとして計 る が 佛 15. 佛 畫 は 語叉は 要 玄 求 1/2 英語 應じ 種 × 運 0 4 爽 動 を使 玄 使用。配 \$ L

等の 經 な態度を持 態度をも 纒まらずして失敗 當會社 一會社を な VC 固持してをつ カン が承知し 於てはウイ 0 つて居つ 411 たのである。 して 視することが 此 た。 に歸した。 なければ 0 一會議 たが、 ルソン大統領自身出馬し 今回の會議に 猶無線通 に臨んだので Н 實行が出 出來ない 英國 それで今回の無線電信會議には之等失敗の轍を繰返さべる 國に 信 ので、 於て定められたのは無線電 一來ないのである。 VC 開開す あつ 於て最後まで る外 た。 經營會社の た巴 交上 元來米國に於ては殆 里のべ 反 0 無線電 對 手 代表を國 續、 î ルサイ た。 例 信關係の仕事に於ても政府自身がやらずに民間 信一 2. の代表と同 の平 ば 般規則と 仲裁裁判 んど 和會議も批准を爲さず、 こ凡ての 様に認めさせ を協 附屬規則が二つあつたが、 事業が 武 で行 民 ふかか ため んとして、 間 に於て經 强 17. 昨 制 で行 商務 春 經營規則 巻さ 行 ふかか 卿 は 米國は此の フー 12 12 た日 0 てをるために、 問 なるもの 會社にやらせて ヴ デ1 題 英 米三 VC 附屬規 氏 0 を作ら 大强 を議長 5 7 則の は 國 或 んと可 居る關係上、 0 0 獨 代表が定 起 海 川し 逸 0 には 佛 成り强硬な 軍 酒 會議も 遂 80 之れ 愼 に署 ても は 重

マ

"

ダ

要す 胸 次 回 を開 るに今回 0 第 14 7 の第三 國 滿 無線電信會議は に會議を終了し 威 際 無線 電 得 信會議に於ては、 たの 九三二 は非常な成功と云は 年 に開催される豫定であつて、 最 初より ねば 種 1 なら 0 點 82 に於て一 會議 候補 致 0 地としては 步 調を取 0 7 得るや否や F ij 17 k. と云ふ疑問 力 1 12 が あつ 1 グ 0 た。 個 L 所 カン が

舉

げ

各

或

9

街

路

照

明 市

### 街 路照明市營は世界の大勢

都市に於ては古くから市自身が之を經營管理し、 設を有し、 4 ない。 街路とその照 種の交隣團體の經營する幼稚なるものより外には 我國でこそ街路照 吾々の美望に値するものが多い。 |明施設とが不可分のものであることは今更言ふまで 明といへば、 町内組合叉は町内會と稱す 何れも見るべき施 ないが、 歐米

る所により、 ても明かである。 H 即ち英京ロンドンに於ては、 歐洲往時に於ける街 至二月三日) 相當資産ある戸 彼等の屋前に提灯を吊した。 路照明公營の事實は、 主は萬聖節から聖燭節まで 一千四百十六年ロンドン市長の命ず 次の敷筒 一千六百六十八 の引例によつ (自十 年更 月

"

マ

市 區に二、七三六燈の街燈が設けられたのである。 が、 營管理を市 は更に新らしい計 烟 園を擴大した。 に市長は、 の街路照明は夙に市の經營する所となり、 六六七年には警視總監の管理する所となり、 民に委ねた」め、 の前に据附けることを法令を以て定め 街路點燈に關して詳細な規則を設けると共にその適用範 佛國巴里に於ても一五二五年夜の九時に點燈した蠟 書によつて、 部分的の成功を見たに過ぎな 据附街燈を多數設置したが、 漸次健全なる發達を見 斯くの た。 쁜 里九 一五九四年に 如く歐洲都 ---の カュ その經 つた 街

> であ る。

照 明 課章 高 品 增 之 助

るに到つたの

能、 後者は都市に施行されてゐる。 衛生法 は點燈並に警備法 政府は法令を以つて之が發達を助成するに到つた。 大規模なものとなり、 然るに瓦斯 義務を規定してゐるが、前者は主として地方村落區に施行され (The Public Health Act. 1875)によつて街路照明に關する權 が街路照明に使用せらる」に到つて、 (The Lighting and Watching Act. 1833) 街路照明市營の原則は確立せられ、 即ち英國に於て 街路照明は愈 及 更に英國 公共

ある。 改良條例(The General police and improvement Scot Act. 政府又は都市に於て條例を制定したものも少くない。 ゴー取締條例 右の二つの條例は英國全體に適用されるものであるが、 (The Glasgow police Act. 1866) の如きはその適例で 1862) グラス 般取締並 此 外地 方

於て英國の狀態に類似してゐる。 佛國、 獨逸に於ける都市 の街路照明 も市 直營のもの多く、 大體 VC

が出來る。 米國都市 に於ける街路照明經營の樣態は、 凡そ四 通りに分つこと

(イ)市自ら一 中)市自ら電氣軌道事業と共に街路照明の經營をするも -[7] の街路照明 を施設 し之を維持するもの。 0

ハ)市自ら電氣供給事業と共に街路照明を經營するもの。

三)他から電氣供給を受けて之をなすもの。

れにしても市が直接又は間接に之を經營管理してゐることには

何等變る所がない。

き手續をなすことを規定してゐる。 アナ、ミネソタ、ノースダコタ、 Law)中に之を規定してゐる。アラバマ、カリフホルニヤ、 街路照明に關し規定するの必要を認め、洲の改良法(The Improvement て、之に準據して各都市當局はその施設を行つてゐるが、更に装飾的 ンシ 米國の大多數の洲に於ては既に一般街路照明に關する法令があつ ン等の各洲はその範例と見るべきものであるが、 = 2 1 ヨーク、 才 ハイオ、 大體次の如 インデイ ウイス

市會义ハ關係官廳ニ提出スヘシ。 市會が當該洲法二準據セル請願書ヲ受理セル場合ハ右請願ヲ實施セ 利害關係チ有スル有資產者ノ署名アル照明設備改善ニ關スル請願書

別規定アル場合ヲ除り。 備チナスヘシ、經費ハ市ヨリ支拂ル、モノニシテ、 り各有資產者ニ經費ノ分擔スヘキ割合ヲ決定スヘシ。但シ當該洲法ニ特 右ノ命令書ニョリテ市技術者ハ照明實施ニ要スル設計及仕樣書ノ準 市 八同時二右命令書二

7

"

シムルニ要スル命令書チ赞スへシ。

ダ

右廣告ニ對シ何等ノ支障チ市會ニ申出スル者ナキ時八工事請負契約 照明改良ノ實施計畫アル旨チ當該市內公報掲載用ノ新聞紙二發表ス

右によつて是を見るも街路照明の經營は全然、 II, 維持費ハ通常市費 ニョルモノニシテ一般市豫算ョリ支出スヘシ。 市営局がその責に

任じてゐることが知られる。

逸早く衝路照明に關する法規を制定し、

街路照明の市營化を實現さ

筆者は政府が

街路照明の健全なる發達は望むべくもないであらう。

ものである。 米國都市當局者の街路照明に對する態度を、 本條例は八節より成つてゐる。今その大體の內容を列 最も明かに示してゐる

記すれば。 に於ては街路を四種に分つここを規定

長一呎當ルーメンな規定し、更に設置に關する注意事項を附記してわ は四種の街路に設置すべき電燈型式、取附高、 間隔、 街路延

第三節 街路照明設置に到る迄の手續及設置せんごする施設の規

なす。 區劃、 第四節 常數、 許可に關する事項及建設費用、 延長等に關する最小限度を規定す。 賦課決定手續に關する規定を

商館又は法人の資擔たるここな規定す。 有者の負擔たること、新設備の配線、暗渠、 第五節 創設備の除去、 道路改修費等は設置されたる區域内の財産所 燈器等凡ての材料費は個人

による旨た規定する 産所有者に、坐額は市税によって支拂ひ、 第六節 點燈費に關して規定す。即ち商業街に於ては半額を區域內財 他の街路にありては大體市税

第七節 凡ての賦課な課税簿に記載すること。 本條例によらざる燈火を街路、 公道、遊步道叉は國道に設置

することな嚴する旨規定す。

者である市當局者は何等なす所を知らない。 とのなすが儘に放任せられ、 る所であるに拘らず 簡單に述べたる如く歐米諸都市の街路照明は、 我國の現狀は如何、 國家、 府縣當局は勿論都市の道路管理 所謂町内組合と電燈事業者 斯くては我國に於ける 何 れも市 の經營す

### 財 源

らる。 財源を求むることによつて略街路照明の自營をなし得るが如く考へ であり、 50 との間には、電氣事業報償契約なるものが存在してわる場 業であると考へてよい。然るに電氣業者と街路管理者たる自治團體 あらうと思ふ。 、き事項であると思ふ。第二は市街軌道事業特許命令に關するも は、その電力又は瓦斯事業であるが、我國ではその大部は電氣事 その照明に直接緊密なる關係を有する方面に求めるのが妥當で この報償契約こそ街路照明財源問題と關聯して、 路照明に要する財源は、 第三は衝路照明によつて著しく利益を受くる市民に、 街路及びその照明に最も密接なる關係を有するもの 街路に最も密接なる關係を有するもの 第一に着目す 合 が その 多

## 3 電氣事業者との報償契約

7

"

ダ

をなすことは出來ない。 によつて之を朝令改暮することも出來るから、 は、 6 ねるわけである。 に對して適當であるが、 は法令による監督を受けると共に、 元來報償契約は 勢ひ一般的共通的な事項にのみ止まる。從つて法令による監督 電氣事業に於ける基本的事項及保安行政上よりする消極的禁止 然し法令による監督はその性質上全國的であるか 一種の特許企業に於ける特許であつて、電氣事業 報償契約による監督は地方的であり、 各地方の異れる事情に應じて適當なる監督 報償契約によつて監督を受けて 地方の事情に應じて 場合

> 契約の內容は事業者の特權、 積極的に指導監督をすることが出來る。我國主要都市に於ける報償 事業者の負擔に關するものである。即 によ

事業者の特權として自治團體の認めてゐる事項は (都市問題

イ)事業の獨占

る

ロ)道路其他の使用占用 ハ)使用料特別 稅 の発除

事業者の負擔すべき事 項

(イ)報償金

ロ)公用料金の ハ)料金の制限 割引

理する道路、 然して實際上是等契約の內容を約言すれば、 三)財政 橋梁、 的 制限 提塘、 公園其他の土地工作物 市がその所有又は管 (主として道路

に電柱の建設或は地中に電線を敷設することを事業者に對して承認

事業者は一定の報償金を市に納付することを約するを主たる内

五五、〇〇〇圓である。) の百分の三乃至百分の六を以つて之を定めてゐるのが普通である。 容としてゐる。 (東京市と東京電燈との報償契約による報償金は大正十五年度一、一 報償金は大抵事業者の市區域内營業による、 利益金

べき充分なる理由があると同時に、 らるべき市の確定收入であつて、 斯くの如く報償金は電氣事業に關聯して道路 之を街路照明の財源として使用す 誠に合理的な財源の使用である (主として) より得

するも、 逹 K 樹木其他に 報償金は きは大した困難な問題ではないと思ふ ととに せざるが如きも 莫大なる金額であつて、 何人も異論 市 理事者の街路照明に對する誠意だにあらば之が 使用されてゐると聞き及 般 會計によつて支出せられ、 のが多い のあらう筈がない。 から、 報償金の如きはその費額の數十 報償金を街路照明 んでゐるが、 現在に於ては市蔵入として 主として道路 道路費 費に流 の修繕 の總額 2補塡 用 分 0 L 0 たと は實 如 K 0 水

ない。 係に於て種 然し乍ら報償金を以て街路照明の費用に充つる場 々複雑なる問題が惹起すべきことも豫想しなければなら 合 對事業者關

るものを引例すれば次の如し。 給事業をなしてゐるから、 市は我國と同樣會社 事業者をして負擔せしめる場合も考慮されるのであるが、 てゐる都市 故に報償金に代ふるに街路照明施設の建設維持に關する義 今米國諸都市瓦斯電氣事業者と市との報償契約中 が多い ム様である。 が電氣事業を營むもの多く、 斯る契約は存在しないのが普通である。 英獨等の都市は自身で瓦斯電 (東京市政調査會衝路照明による) 此種の契約 街路照明 米國 に闘す を行 氣の供 務 の都 を

## フィラデルフィア市

7

會社ハ公共燈チ供給シ又市ハ毎年三〇〇燈宛 コトチ得い 7 一ノ費用 無料ト ノ街燈 尹増加點燈セ 3/

٨

### デモイン市

會社 不良 置 シ燈ハ が市 H 時 二對シテ燈柱配管燈器及其維持費共年額 沒後三〇分又八月沒後 時 間 ヨリ日出前 七弗テ以 時間マデ テ街燈チ設 點ジ天候

iv

終夜點燈スル

會社 燈一ケ 年五斯料共二〇弗テ以 テ維持費五弗テ以テ設置供給スル

### クリーヴランド

會社 備テナスコ スル 共事 業委員ノ採用セシ時間表ニョ カナロ ハ五斯街燈ヲ建設シ又點滅、 街燈新設チ要スル場合ハ會社ハ無料ニテ燈柱チ除り一切 掃除修理等 12 カトロ 燈口 切き行フコ 八硝子掃除 ノ度 每二 點減 點檢

設

公

### ナッシヴィル市

金ニテ五ヶ年 會社ハ市ニ對シニ、〇〇〇燭光ノ終夜弧光燈ヲ公益事業委員會が テ指定スル方法ニョリ市内 間供 スル コト 地點ニ於テー 燈每夜二六仙 チ超 エザ 文書チ ル料

0 き問題であると思ふ。 る場合も何れも街路橋梁を含んでゐる。 梁の點燈料金も割引せることは勿論であるが、 定してゐる場合の二つがある。 供給を列擧的に規定してゐる場合と、 の範圍は、 く考へられるから、 りであるが、 つては、 如くである。 報償契約中には公用料金の割引を約してゐることは、 街路照明料金としての公用料金 市の所有又は管理に屬する營造物其他市有物件に 街路照明 (都市問題による その大略 我國に於ける公用電氣料 市 營問 を述ぶることしする。 題と關聯して 後者の規定による場 般 の割引 將來街路照明 的 應考慮す に市に對する供給と規 金の 前者の は 相當考 割引 合 割引さる」 が市 列 學主 率 慮を要す 街路照明 き 前 は 問 述 直 営に 對する せる 現 義 題 在 K 公用 0 移 通 J. 橋 如

市 名 阪 京 最 割 低 引 李 割 割 都 熊 练 市 本 館 名 Ti. 割 引

李

割

割

東 都

大

八

幡

定量營無料

(ロ)市街軌道事業特許命令に關するもの

に基づいて監督を受けてゐる。 て報償契約を締結するのが普通であるが、 街軌道事業の大部は電氣軌道であつて、 軌道事業として軌道條例 前項の電氣事業者とし

である。 目的に發足したものでなく、 合せ考慮したいと思ふのである に電車柱に對する點燈の規定が存在してゐるから、 その報償契約に關してではない。 今筆者が電氣軌道事業に就て特に項を新にして述べんとするのは 單に標示燈の意味に於て規定せるもの (是等の點燈に關する規定は照明 唯軌道事業特許命令及建設規定中 之と街路照明を 0

十二條には次の如く規程せられてゐる。 道路二建設スル電車柱ハ特別ノ事由アル場合チ除カノ外之チ側柱式ト為

"

4

軌道建設規程

(大正十二年十二月廿九日內務鐵道省令)

第二章第

中央柱式ニ依ル電車柱ニハ點燈ノ設備チナスへシ 側柱ハ車道歩道ノ區別アル箇所ニ於テハ歩道ノ車道側ニ之チ建設スヘシ

7

特許命令に於てその點燈を命ぜるためである。 でざる程度の點燈をなせるが普通である。 に於ける軌道にありては中央柱側柱の區別なく、 合はその必要なきが如し。 右の規程に於ては中央式の場合のみ點燈するを要し、 然れども何れの都市に於ても一般市街地 是れ軌道事業者に對する 標示燈の範圍を出 側柱 式 の場

東京市電氣局軌道事業に對する特許命令書 第四條第十一項は次の如く電柱に點燈すべきを命じてゐる。 (明治四十四年七月特

> 同特許命令第二十一條には點燈時間に關して左の如く命じてゐる 燈スへシ。但シ警視總監ノ許可テ得テ點燈ノ敷チ減スルコトチ得 東京府知事ノ許可チ得テ本號ノ規定二依ラサルコトチ得 路傍ノ電柱ニハ日出前日没後ニ於ケル營業時間內其他ノ電柱ニハ終夜點 市内線ニ於ケル電柱ハ鐵製ノモノチ用中之ニ電燈ノ装置チナスヘシ、但

叉同第八條には

更ヲ要スルトキ亦同シ 車輛及電柱ノ構造並ニ電燈ノ装置ハ東京府知事ノ許可ヲ受クヘシの 共變

ことは確かに良策であると思ふのである。 し幸にか」る規定が存在する以上、 立法者に街路照明に關する觀念があつたわけではないのである。 見點燈と軌道との關係を可成り考慮したものの如くであるが、 各都市に於ても大體之と同様なる特許命令があるのであつて、 之を街路照明化する様努力する 元 然 ×

してゐることが知れる。 設せる點燈の概要を見るに、 試みに我國都市に於ける電氣軌道事業が前記特許命令によつて施 該都市街路照明として相當の價値を有

(左の數字は東京市政調査會發行街路照明による)

神	大	京	名士	横	東	都
戶	阪	都	古屋	濱	京	市名
=	-13	ES.	735.	2000	=	燈
100	三	×00	三元三	1、人公	1700	數
<u>_</u>	(約九	約九				燭
三、100(一六燭光のもの大部)	七、元二(約九二%は一	三、500へ約九五%は二〇ワットン	一七一、一九四	# N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	图0次 图00	力
の大	一六燭光)	Op		(元がはこ) (		均一烟燈
<b></b>	类	ト	3,0%	1571	三版	1. 23.0
N			六、八九		10日7北四日	(年持費
			A			持費(年)
			完		北	
	班0,000	云 100	光、大四0	000MJB1	金、四	長施設延

納入せしむるも一の方法である。 行つてゐる。 以 層高燭のものを點燈せしむるも一の方法なるべく、 F. の如く各都市の軌道に於ては、 柱一基當〇〇圓也を點燈費の代償として、 燭力を向上之を負擔せしめ、 街路照 明の市營を行ふ場合は是等軌道事業者をして、 その特許命令によつて點燈を 更に街路照明 街路照 之と全然別 財源によつ 明 經濟に

0 市 前表に示す如く軌道に於ける點燈は豫想外に大に 營化と關聯して是非共考慮すべき事項である。 して、 街路照明

### ハ)受益者負擔

の費用を受益者自身が負擔すべきは理論上當然のことである。 はなく、 H 此 であつて、 その費用は沿道商家が間口當りによつて之を負擔してゐるの 種の街路照明の經營者である町內組合は、 的である所の公共の保安交通の便宜等を目的として施設したので 現在我國都市に建設された街路照明の大部は商業地區に存在し、 商賣繁昌を主たる目的としたものである。 全額受益者負擔と見ることが出來る。 その元來の使命であり 元來我國に於ける 此種の街路 が通 明 例

なく、 街路照明費を如何にするかが筆者の述べんとする要點である。 然し乍ら我國に於ても永く現今の如き狀態に放任さるべきも 速に全市の街路照明市營化の斷行を餘儀なくせらる」に 内に現 の餘地 在: の存せざる所である。 和二年六月現 在 市營化の場合是等商業地 に施設 せる私設町 內街燈 到る ので

> 約半額を費してゐるわけである。 る場合に要するであらうと傳へらる、維持費一、五〇〇、〇〇〇圓 111 五圓に相當してゐるのであつて、東京市がその全街路に施設す

街路等に必要とする街路照明經費は、 をなすことは出來ない。 ねばならぬが、 經費の大部分は、 を維持し、交通上の便宜を得ることを主たる目的とする以上 區内にありても、 市が街路照明を經營する目的は、 超過分に對するものは受益者負擔を原則とすべきで 所謂受益者の負擔に俟つべきで、 商業地區の人々の希望するが如き充分なる施設 從つて市營街路照明に於ける商業地區照明 それによつて市區域夜間の保安 商業街路に對しても市は與へ 住宅街路、

地

らぬ。之が改正の實現を見れば當然受益者負擔に關する法規の を受けることが出來るのである。 て街路の附屬物として認定せしむべく、 建設費受益者負擔の方法を採用するためには、 道路法の改正 先づ街路照明を以 を行は ねばな 適 用

あると思ふ。

今その條文を掲ぐ。

## 道路法第三十九條

道路ニ關スル工 シテ利益テ受クル 事二因り著シク利益ラ受りル者アル時ハ管理者ハ其者ラ 限度三於 テ道路ニ關スル工事 ラ費用 部チ貨擔セシ

## 都市計畫法第六條第二項

用 著シク利益ラ受クルモノテシテ其ノ受クル利益ノ限度内二於テ前項ノ發 ノ全部又ハ一部負擔チセシムル 務大臣必要ト認ムルトキハ勅令ノ定ムル所二依り都市計 コトチ得 畫事業 二因リ

分之を適用する理由があるものと思ふ。

道路法第三十九條は街路照明建設費に

關

する

の場合に於ても、

充

昭

和元年度

K

於ける維持費總額は七五〇、五五四圓である。

せる所によれば其數五五、三二〇燈にして、建設費五六四、九

主として商業地區に存在す)

は東京市

街路照明調査委員會の調査

Ju 此等

圓

に方法はないと思はれる。之に關する數個の例を左に掲げる。 婚方法に關しては、 之に第三十九條を適用することとは出來ない。 市當局と受益者との合議によつて定むるより外

者負擔を原則とすべきであらうが、

假令道路法の改正を以つてして

Ξ

結

論

故に之が支出分

都市名及場所	建設者	所 有 者	維持費分擔割合	
桑 港 (マーケツトストリート)	Pacific Gas & Electric Company	Pacific Gas & Electric Company	市 38% 受益者 42% 軌道會社 20%	
サルトレーク市 (メインストリート)	Utah pawer & light Company	サルトレーク市	市 14% 受益者 86%	
ロスアンゼルス市 (プロードウエイ)	Keysone Iron works and Bureau of Electricity	ロスアンセルス市	市 5.5% 受益者 94.5%	
サ ラ ト が 市 (プロードウエイ)	Adirondack power & light corporation	同	市 100%	
シ カ ゴ 市 (ステイトストリート)	Beaver Electric Company	South state street improvement Association	South state street improvement Association 100%	
リ ン 市 (マーケツトストリート)	Lynn Gas & Electric Company	リン市	市 100%	
ナネイダ 市	Adirondack power & light Corporation	同	市 50% 受益者 50%	
アレンタウン市 (ハミルトンストリート)	Pennsylvenia power & Electric Co.	同	市 100%	

行るの 表に於て建設者が全部電燈事業者であることは注目すべきことである

> 力せねばならぬ。 に直接、 よつて市營化さる」にせよ、 大である。 せしむるために、 に到つた。筆者は陸軍當局の主張が我國都市街路照明市營化を促進 者は航空防禦上都市街路照明統制設備の完備の必要を强調せらる 市當局の熱心だにあらば、決して困難なる問題ではない。陸軍當局 活の安全を圖られんことを希望する。 る市當局者は逸早く街路照明市營の決斷を下し、 度かくるものの建設を見んか、 て不統一な不合理な、 が着々として實施されつ」ある。 今や我國都市は都市計畫法によつて、 實施上にも又甚だしき困難を伴ふに到るのであるから、 間接是等の問題に参畫して、 然して街路照明が如何なる道程を經て、 極めて有効であることを信じ、 (昭和二年 貧弱なる街燈が建設されんとしつ」ある。 十一月廿二日 照明 之が改造には實に莫大なる經費を要 然るに是等の街路上には續々とし 0 之に要する費用捻出の如きは その健全なる發達の實現に努 手專賣者たる電燈事業者は常 街路の擴張、 之に期待する所 以つて我國都市 如何なる財源に 整理等 賢明な から

### 路 照 明 1 I ス

街

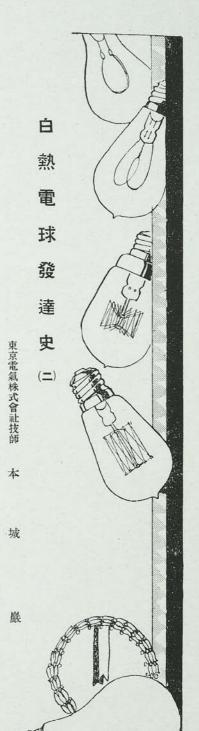
◇神奈川縣にては市當局が主催さなり、 ◆東京市内町内會は大同園結して、 ◆大阪市電氣局にては御大典紀念事業さして街路照明の大々的普及計 合を催せし由。 照明完成同盟會な組織し、昨年十二月二十三日帝國ホテルに第 か立案中なる由 市内街路照明の完成を期すべく街路 街路照明委員會を組織すべく目

一回會

牆

◇東京市政調査會にては昨年十二月十二日街路照明普及、改善、統制、 下計画中なる由。 取締等に關する建議を内務大臣、 東京市長、 警視總監宛提出せり。

11



### 第 躍 進 時 代

むことが多いため短時間で斷線して了つた。 これは硝子器中に些少ながら空氣が残留すること」、 之を真空硝子瓶中で白熱するといふ様な装置のものもあつた。但し 球を試作したが、その中には第十三圖に見える様な紙を炭化して、 これらを統一したかの如く見えたのは、英國のジョゼフ・スワン(註 )であつた。氏は一八四八年から一八六○年頃に亘つて各種の電 華かにも夥しい發明家が十九世紀の前半を賑はした後に起つて、 ス ヮ カーボンが歪

マ

"

註 電氣學會々長に、 用 ジョゼフ・ウイルソン・スワン卿は英國の物理學者、一八二八年十月三 研究をして居た。一八六〇年カーボン電球を作り、 ひて點燈した。一八九四年王立學會の會員に選ばれ、一八九八年には 一日サンダーランドに住れ、 九〇一年には化學工業會長に推された。 始めは化學工業會社に在つて寫真の種板 グローブの電池を

> ので、 六五年に至つてヘルマン・スプレンゲルが水銀真空喞筒を發明した て得られる真空度は現在の真空度に比較すべくもなかつたが、 するプランジャーを挿入したものに過ぎなかつたから、 大いに面目を改むるに至つた。 それによつ

なつて居る。 體の除去の割合をよくする様に水銀の流れを調節するといふ装置に は水銀滴の間に運ばれて細管の下に逐ひやられ、 がAからBを經、 水銀供給口につながれ、他方は排氣される方に通じて居る。 端は水銀槽中に浸されて居る。硝子管の上端は二方に分れ、 この喞筒では長い硝子管が鉛直に保たれ、第十四圖の如くその下 Dを通つて落下管E内に流れる時でから來る氣體 栓丁を加減して氣 一方は

筒に關聯して熱車(ラヂオメーター することによって完全に近い真空を得られることを發表 其後十年即ち一八七五年にクルツクス(註二)はスプレ しなるものを發明し、 ンゲ を使用 の喞

種の賞牌を受けた。又 (註二) ウイリアム・クルツクス卿(一八三二― ) 化學者にして物理であた 一八九七年騎士の稱號を授けられ、王立學會からは各現象を發見した。一八九七年騎士の稱號を授けられ、王立學會からは各理をるに至つたのである。

のは

一時見捨てられ、

種々の形狀のものが試みられたが、

中にも細

又一方眞空度は相當完全に行つ

ることが困難であつた。

ンが最も耐久的であるかといふことで、

排氣したが、

へ得ることを發見した。氏はこの實驗にスプレンゲル喞筒を用ひて

最初はカーボン線の端と導線とをしつかりと結びつけ

次に研究された問題はどんな狀態でカー

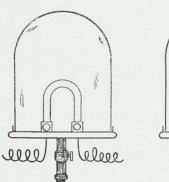
ボ

細片状のもの或は捲狀のも

い線にしたものがよく使用された。

かしたと共にジョゼフ・スワンをして再び自熱電球の製作に熱中さ

英國電氣學會及び化學 學會の會長の任に在つ たこさもある。氏の著 書には Select Method of Chemical Analysis が世に知られて居る。 一八七七年スワンは助 手チヤーレス・スターン を得て、種々な實驗を行 つた結果、完全な真空に 於ては以前使用した炭化



第 十 三 圖 スワン初期の電球

電 球

(1878)

第十四圖 スプレンゲルの水銀喞筒

謂點火排氣を行つた。

E

CO CONTRACTOR OF THE PERSON OF

は、膠着してその繊維狀の性質を失ひ、乾燥すると外観も堅さもテー八八八年氏は又繊條材料として木綿の絲を硫酸で處理するとき

線の連結もよくなり、 はすことも行はれた。 つて導線を圓筒狀とし、 ふ美點のあることを發見した。これを利用するとカーボ グスに似たものとなり、其上平板にも或は細い線にもなし得るとい 更に其後スワン及びギミングハムの工夫によ 之にカーボン線を挿込むことにより繋ぎ合 ン繊條と導

### 西 亞 の 發 明 家

リギンの諸家を見出すのである。 が、 明家は生れないのであらうか。 大國露西亞は忘れられ勝なのが常である。 幸ひにして電燈界に於てはロデギン、 一の文明史を説くや英米佛等を語るに餘りに急であつて、 私共は常に斯かる疑惑を持つて居る 文化に遅れた露國には發 = スロ 7 コン及びブー

府に點燈試驗を行び、當時の人士を駭かす所があつた。斯くて氏の發 入れた電球二百個ばかりを作つて、當時の首都彼得堡なる海軍鎮守 八七二年ロデギンはV形の石墨を光源とし、硝子球内に窒素を

製造するため創 立されたが、依 二十萬留の會社 明成るや資本金 つて生産し得た の電球を ARREN BORRESEE 20000 B

> 第十六圖 ロデギンの電球(1872)

は、

氏

電球は高價に過ぐる爲め、到底事業を繼續することは出來なかつた。 いで一八七五年コスロフは矢張窒素瓦斯中で敷本の石墨の棒を

光源として白熱させる電球を作つた。

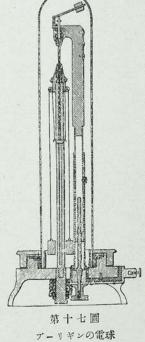
この特徴とする所は石墨の棒

挿入したもので、

兩炭素棒の消耗を等しくする目的

から専ら交流回

居る。 本が自働的に回路に入る様になり、 1 ンは同年これを真空中で白熱させることを考案し、 之が順次繼續する装置となつて 翌一八



七六年にはブーリギンなる露國人は、長い石墨の棒を光源とし、 球を作つた。ブーリギンの電球も真空電球であつた。 い部分が上方になるか、叉前と同じく點燈されると云ふ工合の電 の上部のみを灼熱し、其部が燃え盡して了ふと棒が逆さになり新し 2

### 白熱 弧 光 燈 發 達 前

不確實であつた。 壽命が短く、 用的なものとして推奨し得る程のものはなく、 これ迄述べた電球の考案とその種類は尠しとせ 又或物は點燈費が頗る高額となり、 その或物はあまりに かが、 更に或物は動作が 中で實

に成功した實用的弧光燈は露國人ヤブロ され、後には米國にも輸入されるに至つた。此弧光燈は二 ン棒を並立させ、 一八七六年)、 然るに當時既に早く白熱弧光燈は市場に現はれて居た。 一八七八年頃から巴里のオペラ街其他の その間に石灰又は重土の硫化物の様な絶縁物質を ホコフによつて齎 本 諸所に點燈 その最 0 6 カ さ 1 n 初 ボ

實用的弧光燈として世の賞讃を得たばかりでなく、今日尚使用され リーブランドのチャーレス・ブラシは炭素弧光燈を發明し、當時 て居る直列弧光燈の源を開拓したものといはれて居る。 キャンドルも實用に當つてはカーボンが二時間位で消耗して了ふの の二倍位の大さにしたものも作られた。然しこの所謂ヤブロホコフ、 般的需要を喚起するには至らなかつた。次いで一八七八年米國 その補充に忙殺されその費用も尠からざる不便があつたため、

貢献は我電燈界の歴史を飾るものでなければならない。 〔註三〕 ウイリアム・ウォーレス(一七六八—一八四三)蘇格蘭の數學者、 この外ウイリアム・ウオレース(註三)エドワード・ウエストン エリュー・トムソン(註五)の諸氏の炭素弧光燈の發達に對する

"

八四年エデンバラに移り製本業に從事し乍ら、餘暇を割いて代數、幾 天文等を學び、一八〇三年陸軍大學教授さなつた。

7

〔註四〕エドワード・ウエストン(一八五〇― アに生れ、一八七〇年米國に渡り始め米國ニツケル鍍金會社の技師とな 氣計器會社々長である。皆て米國電氣學會の會長であつた。 つたが、一八八八年以後は電氣計器の研究に從事し、現にウェ 英関シュロプシャイ

〔註五〕エリユ に伴はれて渡米、セントラル・ハイスクールを卒業後同校助教授さなり、 八七六年教授に進んだが、一八八〇年辭して電氣の研究に志し、一八 1・トムソン一八五三年マンチエスターに生れ、一八五八年父

> ズの二賞牌を受けて居る。 はフアラデー賞牌を贈つたが、氏は既に王立學會からケルビン、 に昨年七月七日英國電氣界に對する功績な表彰するため、 して活躍して居る。氏は又米國電氣學會第五期の會長さして令名あり更 レクトリツク會社さなるや、氏は技師長の職にあつた。現に同社顧問さ 會社が一八九二年、エデソン・デーイー會社ご合併してデエネラル・エ 七九年に友人エドヰン・ハウストンさ共に創立したトムソン・ハウストン

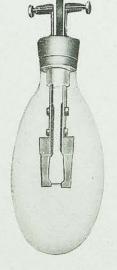
ヤーの電球 (1878)

漸く實用の域に達したので、 は當然起つたのであつた。 斯くて一八七七年弧光燈が實用化された時、一方に於て發電機も 弧光燈より小容量の電球に對する要求

た。 ソーヤー 士は、 第 一章に述べたモーゼス・ファーマー教授の外、ウイリアム・ ハイラム・マキシム(註六)及びトーマス・エデソンであ

當時に於て米國電燈界の四天王として此問題の解決に努力した人

も新しいものと取換が出來る様になつて居る。ソーヤー及びマンの 接續部が高溫になることを防ぐ装置となつて居る。この石墨は幾回 種の電球を考案したが、第十八圖に示したものは石墨片を窒素を充 した硝子球内に入れ、 ソリ ヤーは特許辯理士アルボン・マンより經濟的援助を受けて、數 重に銅線で熱を放散させて硝子球と口金との



第十九圖 の電球(1878) (合衆國博物館所藏品)

方の雄たるウェスチングハウス電球會社の前身こそ、 二氏はソーヤー・マン電氣會社を起して電球製造を企てたが遂に失 會社は 時解散の止むなきに至つた。現時米國電球製造界 質にこのソー

ある ン電氣會社であつたので

込みこれから排氣をし、 封入の電球で、 したも て導線とし、 フアー 00 7 1 これに銅線を二本通し 更に硝子管を一本捩 これに類似した窒素 が一八七八年に發明 硝子球にはゴムの 又窒素を



シムの石墨電球(1878) 合衆國博物館所藏)

> (註六) れにも短絡回路を設けて白金の熔融を避けて居る。 轉じ同所で瓦斯燈の照明な研究した。一八七七年からは良能率、 白熱電球を作ることに熱中し前記の二電球を得た。 八六四年叔父の經營する機械工場に入り、一八六八年更に造船會社に ハイラム・ステブンス・マキシム (一八四〇一

### 四 **巨星トーマス・エヂソン**

棒を入れ、 **蓄**音機、 に高きに至ると遂に棒の膨脹も甚しくなり、 なることが明かにされたので、止むを得ず白金を繊條として使用す 驗を行ふに當つて最初の結果は、 七年の秋と記錄されて居る。 るが如きは吾人の學ぶべき所ではあるまいか を以て滿八十一蔵に達する身であるが今猶研究に從事せられ は ることを研究し、 ア・エヂソンといふ。氏が電球のみならず電信電話、 ム所であつて、 クに研究所を持つて電信電話の研究に從事して居たが、 偖 エデソンが始めて白熱電球の研究にとりかくつたのは、 偉大なる近代文明の恩人を生んだ。 八四七年二月十 活動寫真等各種の文化的施設に對する功績は何人も知らる 白金の加熱されるやこの棒が膨脹し、 玆に縷述する必要がない程である。 一八七八年十月白金を捲狀とし、 日米國オハイオ州 當時ニュー・ジャーシー州メンロ 電球繊係としてカーボ 名づけてトー エリー 白金繊條を短絡し、 那なる 白金の温度あまり 氏は本月十 その線輪中に 電機、 ンの不適當 ス・アルヴ 小 電線の實 村ミラン 一八七 電池、 つ」あ 11:00 日日 5

磁石によつて石墨片の回路を短絡する裝置を持つて居る。

稀薄な炭化水素の蒸氣中に入れたもので、

者として有名であるが、

氏が一八七八年に製作した電球は石墨片を

尚過大電流を防ぐため電

れを一

秒の何分の

一といふ短時間に冷却させ、

再び舊狀に復せしむ

翌一八七九年四月特許を得た。實に氏の電

此外に氏

るといふ装置を考案し、

(註六)

は寧ろ武器

の發明

封入する仕掛になつて居た。

同じく四天王の一人ハイラム・マキシム

米國に生れ、

のジー・イー

三十萬弗の資本 八年十月十七日 者と共に 金を以てエデソ 目的を以て有力 不足を感じたの 事業機績の



第二十一圖 エデソンを接く (三列目中央がエデソン) る人々 背後の建物はメンロー・パーク研究所

れに

酸化デルコニウムを塗つて白金の酸化を防いだものを繊條とし

一八八〇年五月特許を得

溫度の上昇と共に著しくそ

その外面の酸化デル

先づ細い白金線を捲狀とし、

高抵抗電球の有利なることを覺り、

繊條の場合の短 社の前身である 氏は更に白金

の當時の發明熱は實に驚くべきもので、 で白金箔を光源とする電球を作り、 絡裝置を考案し、 をさへ完成させるに至つた。 一八七八年十一月特許を出願し翌年之を得、 一八七九年八月特許を得た。氏 同年には尚次の二つの發明 次い

七八年十二月出願、 イリデウム及び酸化ジルコニウムの合金を繊係とした電球 一八八七九年九月特許

當時氏は旣に定電壓並列配電方式を考案し、 白金イリヂウム合金の棒を附したる炭素棒電球 八八〇年二月特許 才 1 (一八七九年二月 4 0 法則により

明し、 温度もより高 盛となり、 瓦斯逸出更に旺 於て行ふときは 細なる孔より瓦斯逸出し、 て若し真空中に ることを發見し、 るを得なかつた。 7 0 は常温に於ては電氣の不導體であるが、 て氏の考案にかいる並列式に使用した。然しこの酸化デルコニウム 尚過熱を禦ぐ装置を設けた電球を發明し、 ニウ 抵抗を減じ遂には電流は白金線中を通らず、 氏は此實驗中白金が高溫處理を受くることにより、 之によつ 4 のみを通り、 作用 その理由として白金を熱するときは、 恰も電球が短絡せられた様になる爲實用的な

斯くて白金物質が密になるのであると説

硬度を増加

白

金面の微

エヤソン最 る白金電球

なし得るであらうと考へた。この考へに基き當時發明せられ

歩みの迹を辿ることは更に次章に譲ること」したいと思ふ。

究は遙かに偉大なる産物を吾々に提供するに至つた。

以て終つたといふも過言ではない。

斯くの如くして氏の第

一期の發明即ち白金繊條電球は先づ失敗を

然し氏の不撓にして熱心なる研

この氏の尊い

が尚能率の割合に壽命甚だ短いといふ缺點を免れなかつた。

スラー及びスプレンゲルの喞筒を使用して真空となし、

L

一八八〇年五月特許を獲た。

此の電球は表面成功した様ではある

電球を製作

たガイ

進

# イエフイシエンシーチユーブ、ラヂオトロンUX一一二Aに就いて

# 現在のセットは球數が多過ぎはしないか

ついてゐるな。それぢやあ素的なセットだ』と直感する。 これはラヂオが流行し出した始めに於ける一般の人の「ラヂオ常 『君のラヂオセツトはどんなのですか』と尋ねる。 『真空管が八個ついてゐる』と答へる。すると『隨分眞空管が澤山

倒な事が多い。 スがふえ、電池が早く消耗し、 り有り離くなくなつて來た。即ち眞空管の數が多いと故障のチャン り物でなく家庭的實用品になつて見ると、真空管の數の多い事は餘 あつたのである。併し今日の様にラヂオが普及されて、セットが飾 識」であつた。つまり真空管の數の多い事が、セットの所有者の誇で 調整が煩雑である等何かにつけて面

音色がきれいで音量もあり、調整が簡單で手のかゝらないセットが 定める事でも何でもなく、反つて球数が少くて遠距離受信が出來、 故に今日に於ては真空管の數が多いと云ふ事は、 セットの等級を

真の意味で最も高級なセットであり、

又そう云上真空音が

管なのである。

色は麗はしく壽命も亦倍加せられたのである。 此難問を解決したのである。即ち此真空管は「二〇一人の三球は きな問題の一つであつた。而して遂にラデオトロンUX一一二Aは よい真空管はないものだらうかー 二、A二球で優に事足りて餘りある」程に能率よく、 **鬼に角現在のセットには真空管を澤山使ひ過ぎる。何かその様** 一之は今日のラヂオ界に於ける大 而も其受話音

## 二、ラヂオトロンUX一一二Aはそのまゝ二〇一Aセットに應 用出來る

である。 ま」二〇一Aセツトに使用出來る。之は此眞空管の大いに便利な點 ート電壓は二○一Aと同一で、而もサイズが同じであるからその ラヂオトロンUX一一二人のフイラメントの電壓や、電流並にプ

ラヂオト 12 ンUX一一二人はR、G、Aで極めて最近出來た真空管

段とフレツシュネスを添へ度いと思ふ。 優秀な真空管を出來る丈早く紹介して、 恐らく一般の方は名前すら聞いた事がないであらう。 進み行くラヂオ界に更に一 故に斯の如き

## ラヂオトロンUX一一二Aの特色

力 ロンUX一一二Aは其フィラメントを改造して、其半分の電流で働 せる事が出來る樣にしたと同時に、二〇一Aの如く何の目的にで これまで受信機の最後の増幅に使ふ真空管で、ラデオ 一二と云ふのがあつて質用されて來たが、此處に述べるラヂオ 1 12 ン U X

C

性を設計し直し たものである。 使へる様に特

は高周波の増幅 從つて此眞空管



第

が廣く謂はど万能眞空管である。外形は第一圖に示す通り殆んど一 IC としても立派に働くから、 一人と同一で、 檢波にも低周波の増幅にも、 ベースも同じくUXベースを用ひてゐる。 二〇一Aよりは更に一段と利用の範圍 又殊にパワーアンプリフアイ t

7

次に今少し詳しく其特長を記述し度いと思ふ。

(イ)先づフイラメントに就いて見るに、 繊係を用ひてあるから、 共フィラメント 安定になつてゐる。 電壓電流は同 ラデオ 1 п 17 ン U なのである。 トリエー 而も尚雨者の X一一二Aは特殊オキサ 壽命が著しく永くなり、 テツドタングステン繊條を用ひるに 動作點に於けるフィラメント UX二〇一A型は何れも イド 動作が 1 テ 段と יי

> (ロ)次に此真空管の能率に就いて觀察することにする。元來受信 三球がUX一一二八二球で充分足りる所以である。 イクロモ ものであると考へて大した誤はない。次に示す規格によつても よつて知る事が出來、 球の能率は略々其有する相互コンダクタンスなるファクターに に能率がよいものであるか想像に難くない。之れ即ち二〇一A 分る通り、 7 1 クロ ーあるのに對し、 モー UX一一二Aの相互コンダクタンスは約一六〇〇マ 0 程度に過ぎないのを見ても、 一般に此ファクターの大なるもの程よい ラヂオトロンUX二一〇Aは約七〇 此真空管が如何

ハ)特性曲線は第二圖に示す通りであつて、規格は次の如きもの である。

フイラメン 卜電壓

五ヴォ

電

七世 率

四五一 〇・二五アムペア ―一八〇ヴオルト

五〇〇〇オーム

內部

抵

增 プレー

幅

相互コンダクタンス

一六〇〇マイク п Ŧ

UX~~1

定

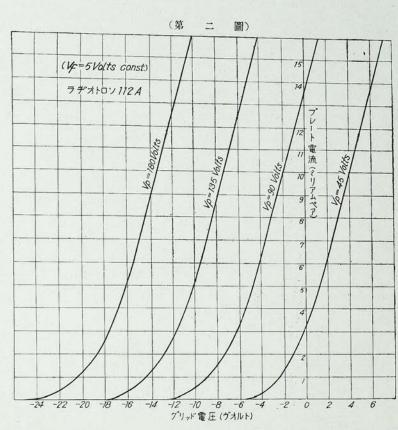
價 ス

1

オ ルト、 (但内部抵抗相互コンダクタンスはフイラメ イナス九ヴオ ブ レート電壓一三五ヴオル ルトの下に於ける定數である 1 グリツ ント電壓五ヴ ۴ バ イアス

## 四 檢波管としてのラヂオトロンUX | |二A

遠距離受信を行ふ様な場合、 即ち入力電壓の微弱な電波を檢波す



る時には、 グリツ ۴ リーク及コンデンサー を使ふ方法がよく定數は

次の通りである。 ガ 1) ツドリー

九メグオ 1

ート電壓

四五ヴォルト

リツドコンデンサ 1 ○●○○○二五マイクロフアラツド 4

> この方が便宜が多いと思ふ。定數は次の通 ンを行つた方が音色がクリャーで、且つ音量が大きくなるから つて(リークやコンデンサーを使はない)プレートデテクショ 又入力電壓が相當大きい普通の場合には、むしろじ電池を使

C電壓

四・五ヴオルト

プレート電壓

四五ヴオルト

五 増幅管としてのラヂオトロンUX | |二A

普通の目的で高周波や低周波の増幅に使ふならば、

別段變つ

た事をする必要はなく次の如き値が適當であらう。 プレート電壓

九〇ヴオルト

C電壓 四・五――六ヴオルト

増幅すると云ふ意味であつて、 ある。つまりアンプリチュードの大きい受話電流を、 ーにすると共に音量を充分増大せしむる爲に用ひられるもので は低周波の最後の増幅に使ふ真空管の事で、受話音色をクリヤ プリファイヤーになるのである。パワーアンプリファイヤーと 又前述の通り此眞空管はどんなセットにも向く、 特性曲線の直線部分がずつと廣 パワーアン 歪なしに

て使ふ場合の定數は大約次の通りである。 い事を必要とするのである。 ラヂオトロンUX一一二人をパワーアンプリフアイヤーとし

プレート電壓

一三五 ―一五七•五ヴォ

ル

○●五ヴオルト

サイモトロンUXーーニA

六

C電壓

·U、A、と特別の關係のある東京電氣會社の研究所に於ては、す

來ら は あらう。 17 が らう。 3 K たサ 二Aと同じ特性をも せんとしてゐるから、 空管の研究をして ね 益 0 5 H 緒 \$ K がアンテナを訪れ る そしんでゐる事で 六 は と進み行く。 に笑顔をつく サ H A 1 最早完成 とす ラ A そして快いそよ A 1 フ \$ が 1 七 斯くてラヂ 7 2 ヂ が 市 1 七 間 近い U 3 る 才 中 親 1 場 12 (以上) 輝 1 0 L 0 K 11 の域に達 事で 提供 儿 X 0 カン な S セ U 準備 國 b L 九 姉 U " X C 5 0 to

つと以前から此種の

眞

#### 新型直流式填空管 使 用 法 動作特性 方 填空管名 用途 グリッドハイアス 結合抵抗 九一十 相互 抵抗 3%%以 フィラメント フィラメント フピート 增幅率 及びハース 電流 極圧 應正 地唱 0.8 2-5 -1.5 250,000 30 150,000 200 5.0 0.25 135 ラギオトロソ UX-240 # 180 0.8 " -3.0 4 " (-3.0)135 検波 (UX'~~ X) 180 (-4.5) 90 0.25 5.5 -4.5 8.0 5300 1500 5.0 ラゲオトロソ UX-IICA 7.0 -9.0 8.0 135 5000 1600 180 9.5 -13.5 8.0 4700 1700 (UX1-7) 検波 4.5 -4.5 2-9 グリッドバイアスを用ひて検波を行み場合にはグリブトリークは使用せざるものとす。 フィラメット電圧がれ プレー・電流シリアムペア 結合抵抗オーム (單位) フィラメント電流アムか ブラッドリーク メグオーム プロー技術 オーム プレト電圧 グナルナ グラッドバイアス ヴォルト 相互コックラタンスマイカロモー UX-240接続図 UXII3A接続図 2-9157-4 UXIIZA LIXHZA 0-00015 (UX240 代 島明成公 腹 UX240 -+8 --c(検波) クリットリークを用り Oて検波を行ふ 場合の接流圏 クリッドバイクスは開く OT検波を行い 場合の持続図 A (グッドリウを用い検波法) トンバイアスを用かり検護は) 出力 0000 UKIDI WED ハケアンプロプイヤー UX240 出力 + B -F = = +904 +135 V (梅波) (最終JUXII/A E用以增幅回路) -3Y-(1億) -(パワーアンプリ) + (35 or 180 y "B" .C. 販賣部器具課 一最終シパワーアムプリプイヤーを用いる場合の ラチオ係 增幅回路。接續回行了 (Dec. 1927.)

# 御大典記念街路照明建設の勸誘に對し弊社の特別奉仕

各地に於て種々の記念事業が計劃せられて居ります。國民の齊しく慶賀すべき御大典は愈々今秋に迫り、今や

じます。

で意義があり、又電燈事業の發展上有益なものはないと存で意義があり、又電燈事業の發展上有益なものはないと存

事と致しました。 『御大典記念燈柱』を新製の上遍く各地の御需要に應ずるて左の如く街路照明器具の大特價販賣を断行致すど 共にながは此の際各位多年の御愛顧に報ゐ奉る微衷 よりし

## ◎街路照明器具の特價販賣

# ◎電燈會社各位へ特別廣告御援助

月卅日迄の間左記の印刷物を御請求次第無料にて贈呈致します。を御實行遊ばさるる場合の御援助として、本年三月十五日より同九此の際電燈會社に於かせられて供給區域内に衝路照明建設の勸誘

(一)郵送用フォールダー (其の一)(八ツ折)

のであります。
設を勧めたものでありまして、勧誘に當つて第一に御郵送を願ふも設を勧めたものでありまして、勧誘に當つて第一に御郵送を願ふも

月賦販賣規定、照明設計の無料引受け等を記載したもの で ありまふ為め弊社の特價提供ポールヘッド並に燈柱の寫真を掲げ又器具の内容には街路照明の建設を勸め、且つ器具の型錄さして御使用を願

すっ



典記

念

街

燈

22

## (二)郵送用フォールダー (其の二)(六ツ折)

れて此のフォールダーを御郵送下さい。 前記フールダーを郵送して後、約一週間後に同一の人々に對して重

是非街路照明を建設せらる、やう勸めたものであります。 内容には街路照明の利益を繪を以て面白く示し、御大典記念さして

### 誘 狀

同 前記フォールダーニ種を送つた後、更に十日間を經てこの勸誘狀を 一の人々に送って下さい。

あります。 非さし機を逸せず街路照明の建設に着手せられん事を説いたもので 内容は前記二種のフォールダーに記載せる事を更に説明して此際是

前記三種の印刷物には何れも貴社のゴム印を捺して御使用願ふや うになつて居ります。

出來上つて居りますので、圖案又は けにして頂きたう御座います。 ますから、成るべく町内組合の數だ 又各種とも挿繪寫眞通りに印刷が 印刷物は何れも數量に制限があり

では御取扱ひ致しません。 各印刷物の御請求は最寄の弊社出張所まで御申込み下さい。本社

ませんので、製作實費を頂戴致します。

何卒右の特典並に廣告御援助を御利用下され、遍く御供給區域に

報次第弊社は喜んで勸誘を御引受致します。 御勸誘の程願ひ奉ります。 又弊社に對して斯くの如き勸誘を御任せ下さる御意向ならば御一

# ◎街路照明器具月賦販賣規定の改訂

ます。 變更致しましたから、町内組合御勸誘にあたつて一層御活用を願ひ が、此際御契約者に對して更に有利なやうに規定の一部を左の如く 弊社は從來から各種街路照明器具の月賦販賣を實行して居ります

## 街路照明器具月賦販賣規定 (改訂

- 一、販賣品目 當社製街路照明燈器及燈柱に限るのであります。 當會社が月賦の方法によつて販賣致します品目は、
- =, 契約金額 引(三十日拂)の仕切値段によつて計算し一千圓以上であれば如 何程でもよろしいのであります。 當社が月賦販賣を致します契約金額は、 器具の延取

文字を御變更になる場合 には新に印刷せねばなり

念 鈴 蘭 型 街 燈





其の後金を丘等分して之を五ヶ月間に支術を完了する方法であ

利子で而散致し、 利子並に支拂方法

月就会の支那は大の加く預込を

當社が月賦販賣を致します場合には左記の



ります。 十ヶ月々賦も之に準じて行ふものであります。

狀

誘

殿

也

1

fi.

ケ月々賦の場合は、

延取引(三十日拂)仕切値段に對して

第 元 利 支 合 拂

第第二 回

まよ でり 毎月

八 拾 UU 圓 也

> 宛 也 也 也

五 販賣先 當社が月賦販賣を御 願する御得意先は、

電燈會社

市

町村役場、

町内組合の三つであります。

六、 明器具一切の所有權は、 器具の所有權 て戴きます。 月賦販賣の契約に基いて建設致しました街路照 月賦支拂完了まで當社に於て保留させ

七 損害及諸祝 明に對する諸稅は、 所有權保留中の器具 各位で御負擔を願ひます。 切の損害、 破損又は街路照

八 保證人 除いては保證人を立て、戴きます。 町内組合と月賦販賣契約を致します時は特殊 此の場合保證人は月賦販賣 の場合を

契約による器具點火のため送電すべき電燈會社、 の衝に當る市町村役場に限りたいのであります。

又は組合管轄

九 設計 料で致します。 當社は月賦販賣器具を使用する街路照明設備の設計を無

п, 十ヶ月 利子として其の金額の五分を加算し、 して御支拂を完了して戴きます。 利合計金の貮割以上を戴きます。 々賦の場合は、 延取引(三十日拂)仕切値段に對して 残金は之を十ヶ月に等分 第一 回支拂は右の元

す。

翌月から之を丘ヶ月に等分して御支拂を完了して 戴

元利合計金の貳割以上を戴きます。殘金は第

利子として其の金額の二分五厘を加算し、

第一回支拂は右

利

回回

支

きま 拂 0

例 延 なります。 月 取引仕切値段にて計算して金壹千圓也に達する器具を五 々賦にて御買上げを願ふとすれば其の計算は左の如 金 党 Ŧ 圓 也

延 利 取引仕切值段 子

演 拾 Ŧī. 圓 也

金

金壹千〇貳拾五圓 也

第 元 利 支 合 拂 計 金

7

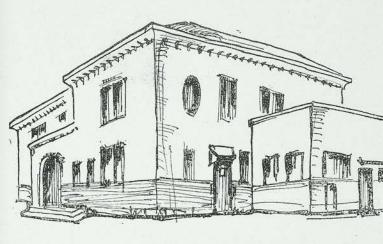
金 漬 百 0 fi. 圓 也

第第 六二 回回 まよ でり

> 每月 金百六拾 114 圓 也

> > 宛

例二、 なります。 延 5 月 取 引仕切値段にて計算して金壹千圓也に達する器具を十 賦に て御買上げを願ふとすれば其の計算は左の如



### 島 家 0 想 出

幸

#### 幸 島 基 太 郎 氏 新 築住 宅 0 照 明 設 備一

東京電氣株式會社 東京出張所

砂

田

茂

平隱な風景である。 煙突の煙が少しも風に妨げられずに、 眞直ぐに立上つて居る。 繪畵的に見れば、 そ れは實に

を歩いて居る私だつた。 幸島さんからの電話で、 銀座を出たのが午前 十時、 それから三十分の後には、 大和 村 0

宛然新様式の建築展の観がある。 根に妙を持 大和村! たせた近代風な建築、 これは三菱が土地を解放した最も高級な住宅街である。 瓦に錆を見せた古雅な建築、 白木造りに床しい純和風建築等 整然とした町の區割、

屋

劃

フト見る其處には、 墨痕鮮に、 幸島邸新築場の立札と、 板圍越しにスペイン風の感じの濃

建築が眼を塞ぐ。 壁の香末だ新しい玄關に立つて案内を乞ふ。 そして御参考迄に照明學校へ御案内申上げる御約束をして失禮する。 にこやかに這入つて來られた。 其處で私は新築に要する照明器具を選定する樣依賴され しばし應接室に待つ程もなくいつも慇懃な御主

校へ向 午前 九時、 約束通り幸島氏が銀座へお訪ね下さる。直ぐお供をして、 新橋から川崎 の照明

學

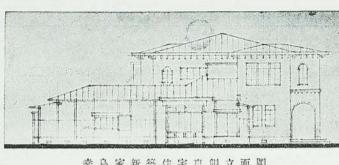
居られ 就て照明器具選擇に關する意見を述べて戴くことを約して辭した。 造詣深い、 照明學校では、 たが、 闘さんの御經驗と御意見を借りるため、 大變御滿足の様に覗はれた。そして特に幸島氏の御要望に從つて、 闘さんが御案内下さつて一巡する。 一日現場へ御足勞を願つて、 幸島氏は、 始終御感興深く熱心 實際の現場に 照明に對して に聴いて

込で降り 關さん と伴つて幸 たため 廻り 島城 道をしてとんだ苦勞をして仕舞つ に向ふ。 巣鴨で下 車すれ ばよいも 0 を、

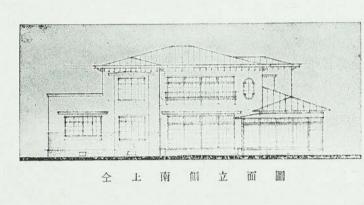
駒

ろ昔の この 0 が、 方に見せ、 建築は、 內部 様式には二つ 上藏造 には日 佐 凡て在 風 藤 の形 本間 功 0 傾向 博士の設計になり、 來 6 を取つて行く方法で、 の日 あ があつて、 つて、最近我國で最も流行する様式である。 一本風 の木造の味を出す方法、 一は柱を表して窓を大きく外部 外部からは西洋風に見える 其何 れかにするの 一つはむし が現代

庭



家新築住宅京 侧 V.

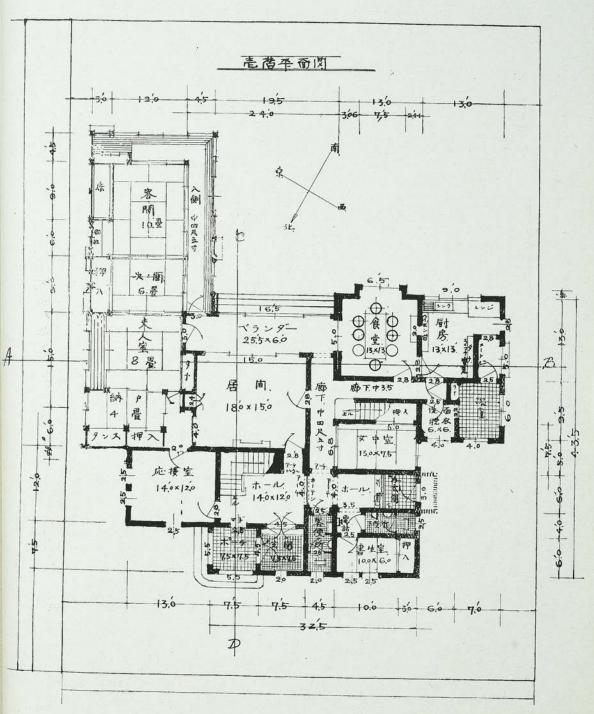


b T さ四尺程のタイルを張り、 無技巧的な處に、 0 日本建築としては外親が適合する様に思はれる。幸島邸の新築は、 建 一築の概念としては、 技巧を見せた後者の手法に属するものであらう。 外側は淡紅色を混へた凝石塗で、 其下に二尺位の鐵平石が埋つて居る。 腰には高

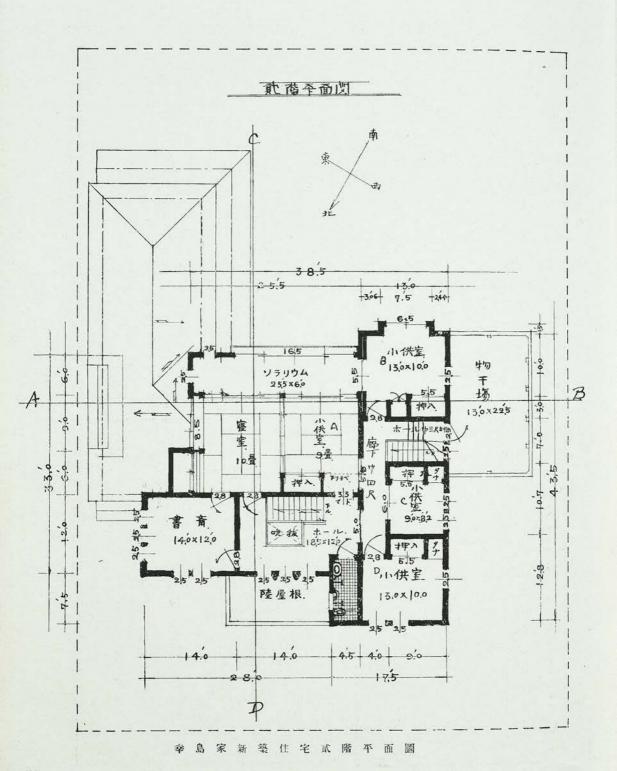
共二 ら村 を親しく御覽になつ かつたとの事で、 られたが、 並べた木の持送りで受けてある。 れて居る。 る。其洗練を重ねた藝術的觀賞限は、照明器具 の石石 打合せが終つてから幸島氏は、 0 屋根は銅板茸であつて、 照明 一菱の寄贈になるもの) 0 科學的經營の次第を說明して下さる。 · つ、 器具の選定を今日關さんに 幸島氏は東京市内の隅から隅まで電氣店 遂に一つとして御氣に召すものを探し出すことが出來な 床の置物一つに 最後に照明學校を参觀されて種 7 始めて御滿足なさつたのである。 樋を蛇 へ導いて下さつて、 6 凡てが明るい清洒の感じである。 私達を大和村の倶樂部 幸島氏の 腹型にずつと突き出して、 一任せられた譯である。 深い御趣味の程が知られ 選擇の上 其屋上で展望しなが 々嶄新な照明器 0 陳列を見て にもよく (建築地 そして凡 共下に すつ 顯は 所 カン 具 廻

び 寄 靜 に暮 つて、 n 私達 て行く森の影、 の身も心も優しく包んで仕舞つた。 重なり合ふ屋根の上には、 はや夕闇 は 忍

仕舞つ 御熱心と御信賴に酬ひねば濟まぬ様な氣になつた。 た。 最 然し幸島氏が そして私は自分の手で最も完全なものを造り上げて、 初、 て、 私は照明器 器具 0 除り 選定だけで御発を蒙ることは私の心が許さなかつ 具の選定だけ御手傳す に御 熱心なので私もす ればよい 0 かり惹き著けられて のだと思つて居 幸島氏

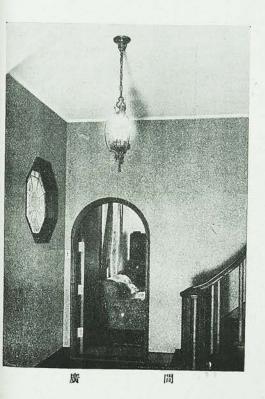


幸島家新築住宅壹階平面圖



今日から照明器具の取附が初まつた。私達に取つて一番愉快な出

今日から照明器具の取附が初まつた。私達に取つて一番愉快な出来事は、折角出來上つた壁や、天井を破つてまでも照明上の要件をある。一時の手數を省いて將來永久に、不快、不便を感じなければある。一時の手數を省いて將來永久に、不快、不便を感じなければならぬと云ふことは堪えられぬ事である。



代金色仕上の實に美しいものである。下部に取附けられた厚い大理

外側はクラシツグな打出模様を有する古

ンエナメルで仕上げられ、

の雅致を取入れて設計されたものである。内部反射面は、

計

應接室の器具は、デュプレキサ・ライトと云つて、スパニツシュ風

今日の取附工程、

應持室、

廣間、

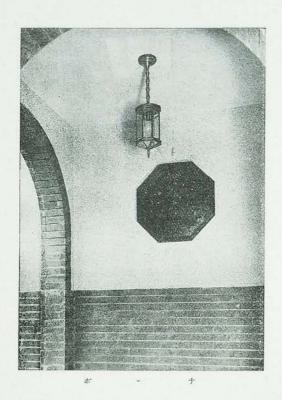
**青樂室、廊下** 

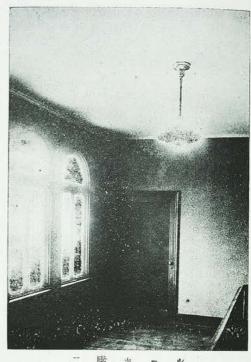
一切。

石様の硝子に依つて器具自身を照明するので、

器具は夜晝共に其美







階 水

便 所

ない。将來の臺所電化に對しても充分の設備がある。瓦斯の驅使に 豪所の構造は質に模範的なものであつて、餘りの完備に驚く外は 代金色の地味なものになつて居る。

ーソクを組合せたもので、仕上はハンマーの打出し模様を有する古

で、室は影のない恰度薄雲のベールを透して、麗かな春陽を望むが 接照明を行ふので、壁に張られた銀もみ紙と白い天井の反射光線と しさを見せることが出來る。これは光源の眩蹕を完全に除いた半簡

ものである。 如き和いだ快感を受ける。 し、ボールには褪紅色の唐草模様が焼き著けてある。これも美しい 廣間の器具はよく西洋のカツスル風の住宅に見る様な、三本のロ 音樂室にはアイバンホウ・ダイナーを用ひた。金具の仕上は銀燻

はB型トロデヤリヤにオレンデ色の絹セードを復ひ、

施した。 を取附け、

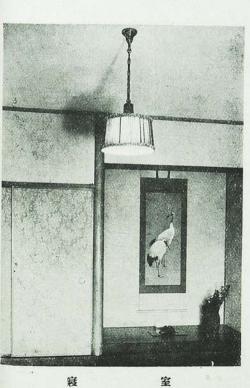
階上の居間と寢室は、

膝喰塗天井を有する日本間で、之に

疊の上は白く



其湯は炊事 れば瓦斯も自然に消える。 到つてはまるで魔法だ。水栓を捻つただけで瓦斯湯沸器は自働的に 二三十秒で水道の水が熱湯となつて奔り出るのである。 一切、 湯殿化粧室にも引用されて居る。 水の使用を止め



あるので、木豪もそれに相應する様に菱の相似形のものを附けた。

三つの子供室には一般照明として、

室の中央に直附トロヂャリヤ

尙机には各別にテーブルスタンドを備へて、

局部照明を

器具の取附は大部進んだ。ベランダの天井には菱型に木を埋めて



構造と云へ用材と云へ一點の非の打ち處がない。從つて照明器具の 撰定にも此處は一番苦心をした。結局寫真に見る様な照明學校の日 本間にあるものと同様なものを取附けた。 日本間は結構善美の限りを盡して建てられたものであるだけに、

色仕上の線をあしらつて上品な日本風の味を出したものである。 の座敷として用ひる場合を考慮に入れて、器具も同一型を以つて推 客間, 古代紫に染め上げたコードと絹房、 次の間、 夫人室に至る三間は、 圓筒型の乳色硝子、 時としては襖を拂つて一つ それに黑

てそれ等の照明器具は其部屋の主人顔をして納つて居る。 照明 器 が 個宛取附けられてゆく毎に、 室が整つて行く。 そし

> 器具が 日本間の照明 取 0

リャが取附けられた。桃色の花模様を焼き著けた優美な反射笠が部 屋の氣分を柔げて吳れる。マントルピースの兩側にはローソク型の

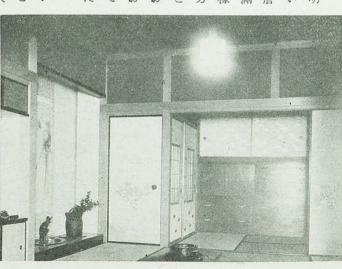
居間の取附も終つた。天井の中心には五燈用銀色仕上のシャンデ

ブラケットを添へて一層引き立つた。

私まで大満悦だ 撒びになるので 賞めになり、 れては揃つてお は、 やお嬢さん方 ち溢れる。奥様 生彩と元氣に滿 て、 邸内は 各室を見と 層

つた。 今晩はいよい

はせた。 を入れて見ると器具は盆々輝しいものとなつた。 とが出來た。火 よ試點火するこ この美しい氣分、快い光線の交叉、之が住宅の生命であるのを思



人

室

夫

0





ロデーが清澄な



日本間の廊下

る。照明は、住

家具部の手で整へられ、

建築は斯界の巨匠佐藤功一博士の設計だ。室內裝飾調度は、三

越

庭園は日本造園會社の設計で施工中であ

照明學校の存在が計らずも幸島氏の新築に役立つた事は、欣喜に

照明學校存在の意義も自ら其處にあるのだ。

堪えぬ。

ら白いレースの ら白いレースの カーテンを通し て、漏れる光と 共に明るい音樂 室からは正確な

食

を見いてきるに足をしてきるしてきるものである。 を自いレースの を自いレースの

堂



だ。そのなでやかな餘音の後を受けて、嵐の様に急速調なエチュウ夜の空氣を揺り動しはじめた。メンデルスゾンのスプリングソング

34

發

明考案獎

勵

展にて

"

のでせう?

妻「あなたの御商賣ものね、それで又私に電氣智識の押賣をなさる

夫「え」、電氣に關する發明品なぞのある…………」

マ

妻「い」わ、とにかく入りませう」

夫「まあ電氣やの妻としての、一通りの教養はね、」

妻「こ」が第二會場ですわね、」

木 岩

鉛

電 燈 課 課

電球が、十燭でも二圓五十錢位で、とても贅澤品だつたのです。 以上したものです。もつと昔明治三十年頃にはアノ暗いカーボン の瓦斯入電球でも、今は五十錢で買へますが、つひ最近まで一圓

夫「蒸氣暖房なぞでは、氣分が出ないと云ふので、こんなものがあ 妻「これは電氣ストーブですの、薪や石炭の形をして、」

等の金屬抵抗線を使つてゐないのが特長です。」 るのです。之はグローバーと云ふ米國製の電熱器で、

> -クロ

妻「うちのはどかりにあるスキッチがありますわ」

夫「プール・スヰツチですね、何も便所に限りませんよ、どこへ取

附ても便利なスキッチです。」

妻「まア、そんなわけぢやありませんわ、」

妻「水道のやうにコツクを捻るとすぐ水が出て、スキツチなぞ觸ら 夫「これ! 今度家の井戸へ附けやらと思つてゐるボンプです。」

のね、し

夫「需要の激増に伴つて、大量生産が行はれる結果ですよ、マツダ

妻「この電氣アイロン二圓五十錢ですつて、隨分お安くなりました

は悪いものです、」

夫「装飾なぞに使ふ玩具の電球です、斯ふいふ小さい電球は、能率

妻「可愛らしい電球ですると、」

ダ

夫「此タンクの中に水が入ると、中の空氣が壓迫されて、或る壓力 に入るのです。 そして水が使はれて、空氣の壓力が減ると、又スキッチが自働的 にまで達するとスヰッチを切つて、ポンプを止めてしまふのです。

なくともよいと仰有いましたが、どうしてさうなりますの?」

妻「水が水道のやうに出るのは?」

妻「よくわかりました、ぢや早速取附けて下さらないと、これから 「容氣の壓力で射出される筈ではありません

夫「ハイ、 寒くなると、井戸端迄水を汲みに行くのが、 かしこまりました。 私困るわ。」

夫「こつちを御覽なさい、之は理化學研究所の發明で、 耐之、 モーターや、鍋や辨當箱にまで應用されるのです。」 ミ酸化膜は攝氏五六百度の熱に耐え、三百ヴォルト位の電壓にも ムの表面に酸化アルミニュームの皮膜を作つたもので、此アル 腐蝕したり剝脱したりしないので、から云ふ風に電熱器や、 アルミニ

妻「向ふに並んでゐる箱は?」

7

"

夫「照明學會出品のデモストレーションブースです、一番右は光の 彩を見誤まる有様、次は眩しい光は反つて物を見憎くする事、等、 色で品物の外見が變るのを示したもの、 わかりましたか?」 を實際に誰にも判るやうにして見せたものです。どうで 次は光に依つて品物の色

夫「ちゃ家へ歸ると、 妻「よくわかりました 問題が出るかも知れませんよ。」

> 妻 「まア、試験するなんて、隨分失禮だわ。」

夫 「もし出來ないと、今度の日曜のピクニックを取止めるかもわか

りません。」

妻 夫 「あんまり大きな聲を出すんで、 「あら、そりや横暴よ。」 向ふの看守が笑つてゐますよ。」

「これは印刷電信機、 タイプライターで打つた文字が、電信で送

られるのです。」

夫

妻「一寸考へれば、すぐ出來さらですわ。」

夫「此寫真は面白いですね、配光曲線を光電池を利用して撮つたも 下の光力が强いでせう。次にある大きな蓄電池のやうなものは、遞 のです。之で見ても舊式の電球は横が明るく、瓦斯入電球なぞは直

學作用で、腐蝕されないやうに設備するものなんです。」 歸線をレールにとつた時、 信省電氣試驗所の發明した、撰擇排線装置と云つて、電氣鐵道の 附近にある埋設金屬體を漏洩電流の化

妻「そんな難しいお話は、とてもわかりませんわ………これ端書の ります。」 スタンプ押す機械ですね、一分間に四百五十枚押せると書いてあ

夫「御覽なさい、 此照明器具は一寸い」でせう?」

妻「上品ですわね、新パラソリアつて云ふのね。」

夫「メーターが澤山ある、 な型のがありますよ、 毎日正午に指針を見て、 このメーターの讀み方は御存じでせらり」 家にあるやうな積算電力計 控へてありますわ」

夫「ほうそれは滿點。」

夫「何れ考慮します。」妻「お言葉だけのお褒めはお斷りよ。」

C

大「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送つて名だけはお聞きでせう?、ここにあるのはコルン夫「寫真電送」

べたもので、寫眞にはならないぢやありませんか?」
妻「でもあなた、その針はいくら少しづゝ動かしても、結局線を並

夫「おやく」

妻「お氣の毒でも落第ですわ。」夫「いや、それは………」

妻「この電氣時計、安いものですね。」

7

でもこんな安くて、ゼンマイ捲く手數が省ければいゝですね。」修理中と貼り紙がしてあるので、どうも好感が持てないのですよ、大「電氣時計つて奴は、市電のボールに澤山つけてあるのが、いつも

「此の電氣風呂と云ふ槽の兩側に金網を張つて、入るとピリー

たと信じて入ると、其の心理作用で効果が表れる、と云ふ程度でだと信じて入ると、其の心理作用で効果が表れる、と云ふ程度でつと感じるのは、ほんとうに効能があるものですか。」

夫「東京電燈の出品ですね。」 妻「まあ! こ」にはいろく~なのもがありますわ。」

夫「單相の電燈線から使へる小型モーターです。」妻「モーターを切つて見ると、あんな風になつてゐるのですね。」

夫「こつちのは電燈會社らしく、増燈なぞの勤誘ですね、説明文の身ませんか。」

代りに重謡が書いてあるではありませんか、電氣サインと云ふ下

妻「町の電燈

おもしろい

消えたり

ついつり

字でも書く

お月目を

つむつても

まだ見える

夫「消えたり

字でも書く」

東京府商工獎勵舘(第一會場一般發明品)發明考案獎勵展覽會,十月六日より十一月五日迄

東京市電氣研究所(第二會場電氣發明品)に

(終)

こて開催。

ダ

## 新風町の節話

VE. おりて を引かけて、 た其所の錢湯の軒に貼けた電燈は、 肥つたお神さんに挨拶して外に出た。「浅蟲湯」とした看板のか んのりと照らした。 お隆は何となしに人にあまへてみたいやうな氣もちで、板の間 一般裸籠のやうな客の着物を入れる籠を片隅に積み重ねてゐた 右の手に小さな金盥を持つたお隆の白粉をつけた顔を セルの上へ銘仙か何かの給羽織 7 0

る自由があつた。

であつたが、不思議に其の晩はそれほど厭はしくなかつた。 で兎角の噂があつて、平生はどぶ泥のやうな脈はしい感じのする女 屋を始めた其所の材木屋のお神さんは、 地 の南を通るやうになつてから、筍の名所として知られてゐた此の上 のづんぐりした蒼黑い皮膚のことを意識にのぼしてゐた。電車が町 がや」町の形を形づくつて來た時、 お隆は自分があがつて來る時に一人殘つてゐた材木屋のお神さん 神田の方から移つて來て材木 カフェーの女給あがりとか

7

"

黎のやうな雑草のぎつしり生えた空地 かりであるのにもうひつそりとしてゐた。未だ路傍に畑地があり、 の浮きあがつてゐる區劃をつけたばかりの街路は、十時を打つたば つて良い氣もちであつた。 湯に火照つてほかほかしてゐた顔に、ひいやりとした外の風 お隆は錢湯の軒下を離れて歩いた。砂利 0 見える街路は、 盤火のや が觸

## 田中五見太郎

日和藤の今にも雨が來さうになつた空が曇つてゐて暗かつたが、うに其所にぼつつり此所にぼつりしか軒燈がないうへに、此の頃 底では他人に煩はされることもなく、自由な氣分に浸ることのでき くりすることができるので心が暢んびりしてゐた。それに暗い夜 隆は自分の往つてゐる工場が明日の日曜に臨時の出勤もなく、 の頃 ゆつ な

で、 てゐた。 右側が其の町の大地主で、植木屋をしてゐる山田と云ふ家の植木 の背たけよりも高いのが末だ曳かれもせずに植はつてゐた。其所は を通り越すと次は針金の垣根をした畑地で、實をもがれた蜀黍の人 たが、 ねた。 **街路の左側に二階建になった三軒長屋があつて軒燈が三つ並んで** 畑の奥の植木の間に茅葺の大きな建物が森の茂りのやうに立つ もう寝たのか皆表のガラス戸を締めてあつた。三軒長屋の前 其所は手前が菓子屋で、中が漬物屋で、次がペンキ屋であつ 畑

家の次男のやつてゐる店であつた。 軒燈ばかりが淋しさうに光つてゐた。 整がしてゐたが、 腕も良いうへに、 蜀黍の畑の次は小さな散髪屋であつた。其所は來る時には賑な人 寝たのかガラス戸を締めて内には白い帷を埀れ、 悪い遊びはせず、 俳句を作つたり童謠を作つたり 日本橋の店に年季を入れてゐて それは其の裏に母 家のある農

報

なかつた。

する好ましい感じのする青年の家の前を通ることは悪い氣もちでは

『万ちやん、』

チロチ を思ひだした。チロ、 た。お隆は春の頃其の青年が婦人雑誌の童謡の懸賞に當選したこと お隆はさう云つて聲を掛けて通りたいやうな氣がするの チ n y 11 チロ 寒くなるよと教へてる、 チロ、 チロ、 チロ、 チロリ蟲。童謠の調子は足の調子に合つて チロ、 チロ、 チロリ蟲。 チロ、 こほろぎ蟲はかはいいな、チ チロリ蟲、 肩させ裾させ であつ

向つて來る自轉車の青い小さな燈が見えた。

も背後からつけて來たものか、怪しい人影が動いたかと思ふと、野衾 詩の中に浸つてゐたお隆は吃驚して叫んだが、 の電柱があつてぼんやりした輪格を見せてゐた。お隆は良い氣もち 屋の次になつた桐の木などの生えた空地の前に來た。其所には 來た。チロ、 わる暴漢の掌に遮られて外へは漏れなかつた。 を歩いた。詩はお隆の心をふうわりと包んでしまつた。お隆は散髪 て來た。チロ、 なつて其の傍へ往つたところで、其の陰から出たものか、 其所には生きたチロリ蟲の聲があつて、 迫るやうにいきなりお隆を抱きすくめにかくつた。とろりとした チロ、 チロ、 チロ, チロ、 チロリ蟲っ 細ほそと足の調子に乗つ 其の聲は口を被うて お隆は童謡の詩の中 それと 一本

ツ

7

毒手から逃れやうとしてもがい 若い男の聲が叱りつけたが、 お隆の 耳には入らなかつた。 お隆は

。聲を立てると殺してしまふぞ、

お隆は手にしてゐた金盥を半ば夢心地で投げつけた。金盥は暴漢

家の方へ走つた。其の顧倒してゐるお隆の眼に錢湯の方から此方へ 隆は體が自由になると共に、 の片袖にぶつツかつて其のま」下に落ちた。 「あ、 暴漢はお隆の顔を撲りつけておいてとかとかと逃げて往つた。お いけねえ、此の馬鹿、 わつと叫びながら裸足になつて自分の

くなつてゐることに氣が注いたので、直ぐ左側の赤い煙草の看板 てゐる街路は静であつた。石橋の旦那は歩いてゐるうちに煙草の無 仕事もないので、床屋へ往くつもりで家を出た。十時頃の微陽の射し と母親が話してゐた。 家であつた。マッチの袋や紙などの見える見附の棚の下では、 出てゐる雜貨店へ往つた。小さな雜貨店は店の左側のガラス箱の中 てゐる文化住宅の事務所へ往かなくても良いし、 にも其の上に置いた壜の中にも煙草を入れてあつた。 地主で米屋をやつてゐる石橋の旦那は、 日曜で毎日見廻りに往 他に急いでする 其所は お隆の お隆

『ねらつしやいまし、

お隆は近頃めつきり白髪の眼だつて來た石橋の旦那の黄ろな色澤

の悪い顔を見た

でも往かうと云ふ寸法だね、俺も一緒に往からか、』 『よ、今日は日曜だね、これからお化粧でもして、良い人と活動

。旦那が、おごつてくださるの、』

おごるとも、 俺と二人で往くなら、

でも奥さんが、』と、 お隆は兩手を額にあげて指端で角をこしら

へた。『これでせう、』

母親は娘が石橋の旦那にしやあしやあと冗談口を利くのが悪いや

うかお掛けくださいまし、ほんとに此の子つたら困るのですよ、』 『馬鹿だねえ、此の子は、』と叱つて、石橋の旦那の方を見て、『ど 石橋の旦那は母親の顔をちらと見ながら、一方お隆の顔を見た。

のですよ、お母さん、氣を注けないといけないのですぜ、』 『さうでせらか、すこし暇があると、活動へ往くの、遊びに往くの 『なに、良い人が出來ると、きつと親の云ふことを聞かなくなるも

湯に往つたものですから、へんな奴に捕まつたのですよ、 つて、出歩きばかりするのですよ、』と云つて、母親は聲を落して、 『それでね、昨夜ももう遅いからよせつて云ふのに、聞かずにお

『へんな奴に捕まつた、そいつは大變だ、それからどうしたので

9

"

石橋の旦那は又お隆の額を見た。

て抱きつくのですもの、脈な奴つたらありやしないわ、 所があるのでしょ、あすこの電柱に隱れてて、不意に飛び出して來 『不良少年よ、あすこの床屋のちよと手前よ、桐の木なんかのある

マ

入り込んでるから、」 『どんな風體をしてゐたのだね、此の邊には、此の頃、へんな奴が 『袖のある着物を着た奴よ、こうね、床屋の万ちやん位の男よ、金

『それから暴行されたのぢやあるまいね、あぶないよ、』

門自轉車が来たものだから、私の領をいやと云ふほど漢りつけとい

題を叩きつけちやつたわ、

て逃げちやつたわい

『撲りつけられたばかりでよかつた、すんでのことに、豪なしにす

るところだつたからね、」

『いやなことはないさ、良い女だからそんな事になつたのだよ、良 『いやよ、旦那、』とお隆は笑つた。

い女でなけりや、そんな事はないさ、まあ、良い女になる税金の一 つだね、だから俺も煙草をもらうよ、』

『だからは、ないのでしよ、』

お隆は敷島の袋と一緒にお釣を出して石橋の旦那に渡した。石橋

してゐた。 つて特棋を持ち、仙ちやんが上にあがつて胡坐搔きになつて口を出 側の緣側では賢ちやんと清ちやんとが腰を掛けたなりに斜に向きあ キにした土間の左側の洗面臺に客を俯向かして頭を洗つてをり、右 の旦那はそれから散髪屋へ往つた。散髪屋では亭主の万太郎がタタ

『宗匠どうした、秀逸ができるのか、』

『あ、これは、ゐらつしやいまし、』

『すいてるかね、』

『すいてます、どうかお掛けくださいまし、』

掛けて、將棋の方を見ながら、『朝から勉强だね、』

『そいつはよかつた、』と、石橋の旦那は入口の方の空椅子に腰を

ちゃんが云つた。 それは皆自分の小供のやうに思はれる馴染の顔であつた。と、仙

『旦那、賢ちやんが、清ちやんに痛めつけられてるのです、加勢し

何がある、」

うすると、しと、 の旦那にとも解らないやうに云つて、『此の桂をかう、か、あれをか 『冗談云つちや困りますね、』と、賢ちやんは仙ちやんにとも石橋 「兩馬へまだ仔馬をつけてもらつてるのですよ、」 無論、 片馬おろしてもらつてるだらうね、」 顔をあげて清ちやんの方を見て、『おい、君の手には

ぜつかへした。『王も二つ三つ持てるだらう、』 『銀と、桂があるよ、』と清ちやんが云ひかけると、 仙ちやんがま

悪が露見したぜ、 んの方を向いて、『おい、宗匠、悪いことはせられないものだね、 の火を點けながら、 心配でもしたらどうだね、『と云つて、何か思ひ出したのか万ちや 石橋の旦那は敷島の袋をやぶいて煙草を一本出し、それにマツチ 『若い奴が、朝から將棋でもあるまい、 女の子 罪

橋の旦 客の頭を洗ひ終つてそれに脂をつけて梳いてゐた万ちやんは、石 那の方を見た。

"

ダ

『なんだらう、なんです、』

7

『おい、聞いたぞ、悪いことはできないものだね、』

『なにか有つたのですか、』

『なんだらう、 "なにか有つたのですかつて、人ごとのやうに云つちやいかんよ、"

を襲撃したのだらう、 『おい、とぼけちやいかんよ、昨夜、君は煙草屋の女の子の湯の歸

『まさか、』と、万ちやんは苦笑した。 『い、よう、』と、仙ちやんがもう冷かしにかかつた。

> 不良がゐて、 と、其所の桐の木のある空地の前の電柱の陰に、万ちやんのやうな 「だつて、君、女の子がさう云つてたぜ、昨夜お湯から歸つてくる 抱きついたつて、

將棋の連中は將棋を忘れた。

『よう、万ちやん、』

『みつともない事をしたものだね、

そんな事をしないたつて、隆ち

やんは君に氣があるのぢやないか、

万ちやんは面白くなかつた。

て驛前へ茶を飲みに往つてたよ、』 『馬鹿云つてらあ、おいらは、昨夜、 金ちやんが歸ると、店を締め

たまらなかつた。 たのだらう、悪いことはできないものだね、』 仙ちやんは面白くて 『そいつが怪しいや、驛前へ往くと見せかけて、電柱の陰に隱れて

が次第に癪に觸つて來る。『だいち、あんな御面相をして、 かだらう、 誰が引張るものかね、もし、引張つた奴があつたら、立ん坊かなん てるから、そんなけしからんことも云ひたくなるのだ、 かい、」と、軽く云つにもの、万ちやんは不良の引合ひに出されたの 『へつ、することに事を缺いで、ろくでもない女を引張る奴がある あんな女を うぬぼれ

宗匠どうした、 になると何故買ひに往くのだ、 が笑つて、『そんなに厭な女の家へ、 『万ちやん、ごまかさうと思つて、いやに悪く云ふな、』清ちやん おい、 あまり飲みたくもない煙草を夜 煙草屋の娘出でけり春の雨、

『さうせう、風向きがわるいね、』石橋の旦那は万ちやんに胸當を

してもらひながら眼をつむつた。

てるのですよ、ふざけてやがる、一万ちやんはますます癪に觸つて來 『あれや、賢ちやんや清ちやんが、張りに往くものだから、增長し

『みろ、豪い目に逢はしてやるから、』

のです、」と、賢ちやんが笑つてゐる。 "石橋の旦那、ぜんたい、万ちやんが襲撃して、最後はどうなつた

い毛をやけに梳いた。 『ばか、』と、万ちやんは櫛を持つて石橋の旦那の白髪の交つた薄

天井の方へ立ちのぼつてゐた。万ちやんは何とかしてお隆にいやが らせをしたいと思つてゐた。 ゐた。煙草の煙は竹輪麩を切つたやうに、順じゆんに繋がりながら 午食の後で万ちやんは一人で店にわた。万ちやんは煙草を喫んで

ダ

でゐた。 に、小生意氣な容貌自慢の女工を嘲ける謠の文句がきれぎれに浮ん 何か良いことはないか、さらして考へてゐる万ちやんの頭の一方

7

"

『おそろしく考へ込んでるぢやないか、何をそんなに考へてるの

平林と云ふ質屋の次男で金ちやんで通つてゐる仲間の一人 であつ 万ちやんは出しぬけに聲をかけられたので、吃驚して顔をあげた。

『金ちやんか、出しぬけに吃驚するぢやないか、雑誌はどうした、』 『やつと出來たよ、持つて來た、』

> 受けてゐる仲間の雜誌であつた。 菊版の刷物を出して万ちやんに渡した。それは金ちやんが編輯を引 金ちやんはさう云つて懐から十部ばかり重ねても一寸位しかない

を使つて一筆書きの蛙の俳畵を刷つたものであった。いいなあ、 薄つべらな雑誌の表紙を見た。それは青蛙とした標題の下に青い色 『さうか、できたか、』万ちやんは其の一部を取つて十五六頁ある

活字にしてみると案外悪くないね、』と、万ちやんはすつかり文士氣 と其所へ目がひつついたやうになつた。それは自分の俳句か童謠か が載つてゐるのだらう。『原稿のうちには、なんだかいけなかつたが、 万ちやんは表紙を見た後に頁を繰つた。そして、二三頁目になる

『さうだよ、活字になると佳いなあ、』金ちやんは其の隣に腰を掛

取りであつた。

けて煙草を點けながら、『どうだね、復讐の一件は、』

らどうだらう、 を考へると口惜しくなつて來る。『あいつ、けしからんから、 かしてやりたいと思つてるが、小唄かなんかにして、うんとやつた をいだくやうなことををしたことのない女に、引合に出されたこと 『さらだよ、』と、云つた万ちやんは、これまで一度だつて悪い感じ なんと

ないか、あの類をへんてこに畫いて、それに説明を加へてさ、まあ 一枚摺と云ふところをね、」 『謠なんか、そんな生溫いことぢや駄目だね、繪にするが良いぢや

とがあつたので、『さうだ、君に書いてもらつて、雑誌の廣告と云ふ 『なるほど、一枚摺か、』と、考へた万ちやんはふと頭に浮んだこ

ことにして、家の前へ釣すのはどうだい

ダ

"

新開町の街路を淺蟲湯の方からぶらぶらと來た二人伴れは、万ちや んの家の前へ來ると足を停めた。 店は締つてひつそりとなっ てゐ 其の晩も曇つて蟲の聲が淋しさうに聞えてゐた。其の淋しい暗い 『ふざけた奴だ、畫いてくれたまへ、青蛙何號出來の廣告にする

『そいつは、良いな、』

。書いてくれるか、」

。書くとも、一

た。 になつた。『よく、似てるぢやないか、』 『おい、墓女がぶらさがつてるね、』と、 一人が云ふと一人が相手

な蛙にした滑稽な繪は、ぼんやりと軒燈の光に照らされてゐた。 青インキと赤インキを用ひて畫いた顏を大きな女にして胴體を小さ 悪戯者の限は入口の左側の軒下に釣りさげたボスターに往つた。

"隆ちやんは知つてるだらうか、"

『もう知つてるさ、昨日から掛けてあるのだから、』

7

るさ、怒つてるぜ、 『さうだらうなあ、女王の夢が覺めてみれや、七時の工場の笛が鳴

『ちびた駒下駄すたすたと、が、良いぢやないか、怒つてるとも、』 だうだ、之を隆ちやんとこの軒下へかけとこか、

『そいつは良いや、やんな、』

つてゐる万ちやんは、六時頃になつて起き、先づ店の中に張つてあ 其の翌朝、師匠の許にゐた時からの癖で何時も早起することにな

> 眼には入らなかつた。そして、万ちやんは煙草屋の前へ往つて女の て往つた。二三人件れの勞働者が來て擦れちがつたが、万ちやんの 据えた。それはお隆のやうであつた。それと見ると万ちやんは走つ のを街路の上に投げるのが見えた。万ちやんはおやと思つて眼を見 の前あたりに女が一人立つて、それが何か量ばつた固めたやうなも はないかと思つて街路の左の方に眼をやつた。と、ちやうど煙草屋 どうしても見當らなかつた。そこで万ちやんは風にでも飛んだので やと思つて見なほした。しかし、幾等見なほしてもポスターは無か 覗いてみた。直ぐ眼に入るはずのポスターは見えなかつた。彼はお スターに興味があるのでどうなつてゐるだらうと思つて先づそれを る白い帷を除けて、それから入口のガラス戸の錠前を開けたが、 立つてゐた。 拾ひあげながら煙草屋の方を見た。其所にはお隆が不滿な顔をして 投げてゐたものを見た。それは青インキと赤インキの班點のある彼 つた。どうしたのだらうと思つて外に出て自分の家の方を見たが、 のポスターであつた。万ちやんは赫となつた。彼はいきなりそれを

てるわ、 『おい、此の繪をもみくちやにしたのは、君だらう、』 『あたりまへよ、ひとの家へ掛けとくぢやありませんか、馬鹿にし

んなことをするのです。 『何が馬鹿です、これは、おいらが雜誌の廣告ちやないか、何故こ

ひとの家へ掛けるなんて、失敬だわ、 『あなたの雜誌の廣告なら、何故、自分の家へ掛けとかないこと、 昨夜までおいらの家の前に掛けてあつたものが、此所へどうして

43

來たのです、」

『そんなこと知らないわ、』

『知らないことはない、取つて來たのだらう、』

。誰れが、そんな小汚いものを取つて來るものか、そんなことを云

ふと承知しないわ、

"取つて來ないものが、どうして此所へ來るのです、"

捨てたわよ、」 『そんなこと、私が知るものですか、私の家に掛けてあつたから、

其所にはもう三四人の顔があつた。万ちやんはきまりが悪くなつ 『失敬な、』

は仙ちやんの聲も賢ちやん聲も無論交つてゐた。 たがなかつた。 其の日の万ちやんの店は、笑聲が朝から絶えなかつた。其の中に

たので、『けしからん、』と云ひすて、歸つて來たが、癪に觸つてしか

と云つたりした。 と賢ちやんが、『おせつかいにも、程があらあ、どうも清ちやんが怪 しいぞ、僕達の後に三笑軒に残つてたのは、清ちやんなのだから、」 誰れが、あんな、よけいなことをしたのだ、』と、仙ちやんが笑ふ

7

19

書いてもらはふと思つた。そして、今度は今一層奇拔な唄を書から たと云つて留守であつた。万ちやんは仕方がないから明日の朝でも てみると芝の姉のかたづいてゐる家に病人があつて、朝から出かけ らふと思つて待つてゐたが、夜になつても顏を見せないので、往つ 万ちやんは金ちやんが來てくれるなら、もう一枚畵きなほしても

と思つて、

寝床に入つても頭はそれで一ばいになつてゐたが、

共の

足を掛けた。 下駄で踏み潰さうと思つて俯向いて、看板を縦に地べたに立て、片 キの看板をはづして外に出、手で押し潰さうとしたが潰れないので あると云ふことが解つた。万ちやんは喜んだ。万ちやんは其のブリ た煙草の看板であつた。万ちやんには直ぐ其の看板が何處の看板で る物があつた。それは赤ペンキの地にたばこと白く左さがりに拔い て見ると、入口の一方の柱の表札を掛けてある所にぶらさがつてゐ の朝は霧があつた。万ちやんは一度開けた入口の戸を締めやうとし

『なにするの、』

た。万ちやんは機を喫つてよろけた。 燕のやらに走つて來て万ちやんを突き飛ばさうとしたものがあつ

『あぶない、なにしやがる、』

の方を見た。顔を紅くして怒つてゐるお隆であつた。 万ちやんは看板を持つたなりにやつと踏みこたへて、其の風暴者

『私の家の看板をどうするのです。』

としたが潰せなかつた。お隆の手はそれにかいつた。 『おいらの家へかけてあつたから、踏み潰すところだ、』 万ちやんはさう云つて又力を入れて看板をぐちやぐちやに潰さう

『なにをする、』

『口惜しい、』 万ちやんはものの勢でそれを突き放さうとした。

り放さうとした。さうしてびつたり終った二人の間へ手を入れた者 お隆はいきなり万ちやんに武者ぶりついた。万ちやんはこれを振

うちに睡つてしまつて、やがて朝になると平生のやうに起きた。其

『まあ、

まあ、隆ちやん、』それは植木屋の山田の老主人であつ

新

『まあ、まあ、』 お隆は泣聲を立てた。

があつた。

を見せあつてゐた。 人、材木屋の主人などが集まつて來て、石橋の旦那を中にして笑顔 石橋の店へは植木屋の山田の老主人、金ちやんの父親の平林の主

ませんね、一つ万ちやんの仲間に聞いてみたいと思ひますがね、』 『これは、なんですね、何か二人が喧嘩をするもとが在るかも解り さう云つたのは材木屋の主人であつた。

良いだらう、」と、云つたのは植木屋の老主人であつた。 がね、」と、云つたのは平林の主人であつた。 『それは坂本の仙ちやんでも、自家の野良でも知つてると思ひます 『大きにさうです、一つ聞いてみやうぢやありませんか、 誰れが

"

ダ

な、 ちやんがゐるなら、ちょつとゐらしてくださいつて、さう云つて來 う、』と、云つた石橋の旦那は、土間に積んだ米の袋をせつせと奥の 方へ運んでゐた小僧の方を見て、『おい、新どん、お隣へ往つて、仙 『さうですね、そんぢや、仙ちやんが近いから、仙ちやんを呼ば

7

小僧が出て往つたので皆が又話しだした。

屋で野良をこいて、夜になると、バーとかカフェーとか、玉突とか 『今の若い奴は、しようがないのです、晝は晝で、いちんち彼の床

> 歩いて、まだ足りないから、 良にも困つたものですよ、」 ろくでもなに所へ、夜半過ぎまで、時によると二時三時までも遊び 平林の主人がさう云つてゐる所へ、仙ちやんが小僧と伴れだつて あんな悪戯をするのですよ、自家の野

入つて來た。それを石橋の旦那が先づ見つけた。 『來た、來た、』

仙ちやんは皆に挨拶しながら上にあがって、

ちよつと頭を搔

5

た。

『どうも豪いことになりましたね、』

石橋の旦那が云つた。

『どうも豪いことにしたのは、君達だらう、』

だの、 い彼のもとは、 驛前のカフェーへ往つて、歸りにやつたものだらう、ぜんた なんだね、 原因があるかね

『種があがつてるのだよ、君だの、平林の金ちやんだの、清ちやん

『わたしが知るものですか。あれや醉ばらひがやつことですよ、』

『ありますとも、あれや、旦那が元おこしですよ、』

『さうですとも、』

おれが、か、え、」

であつた。 『これや、驚いたね、』石橋の旦那は足元をすくはれたやうなふう

やんが怒つて、雑誌の廣告だと云つて、顔が隆ちやんで、 が万ちやんのやうな男につかまつたつて、あれですよ、あれを万ち 所へ髪を摘みにゐらして、万ちやんを冷かしたのでせう、隆ちやん 『何時か旦那が、ほら、清ちやんと賢ちやんとで、将棋をさしてる 胴が蛙

とになったのですよ、』 やつた所を、万ちやんが見て云ひあつたが、昨夜は叉隆ちやんとこ 家へ掛けたものだから、隆ちやんが皺くちやにして町ん中へ捨てち の看板を、万ちやんとこへ掛けた奴があつたものだから、こんなこ なつてる繪を書いてかけたのを、一昨日の晩、誰れかが隆ちやんの

そんなことを云ふものだから、さらか、そいつが元になつたのか、 たのは誰れだね、』 これは驚いた、だが、あの廣告や看板を持つて往つたり、來たりし おれは髪を摘まふと思つて、煙草を買ひによると、あすこのお袋が 『さうか、おれが云つたのが元になつたのか、そいつはいけねえ、

『そいつは解りませんね、』

そこへ平林の主人が口を挿んだ。

ダ

仙ちやんは苦笑して頭を搔いた。石橋の旦那は責任を感じたのか 『石橋さん、他に誰れがするものですか、連中ですよ、』

が、ぜんたい、あの女の子と金ちやんとは、ふだん仲が悪いの 『をれが責任が有るとなると、 これはをれがやらなくちやならん か

マ

"

ちよつと眞面目になつた。

と思つたことがありましたよい つかりしてるから、わたしや、あれを万ちやんに世話したらどうか 『悪かあ無いのですよ、隆ちやんの方でも好きですよ、』 『あの万ちやんの方は、稼ぎ手だし、隆ちやんも工場へ往つて、し 植木屋の老主人が其の時煙管の吹殼をトントンとはたいた。

すると材木屋の主人が云つた。

ませんよい

手つ取り早いぢやありませんか、』 『いつそ、二人を夫婦にしたらだうです、喧嘩のちうさいよれや、

『それもさうだ、』と平林の主人が云つた。

『喧嘩したら、もう駄目でせう、

仙ちやんが自分のことのやうに云ふと、石橋の旦那が云つた。 『喧嘩したつて良いさ、昔の大名は、殺しあひをしながら、向ふの

若殿と、此方のお姫様とで婚禮をしたぢやないか、』 『さうですとも、』材木屋の主人は自分の意見が通つたので、氣も

ちが良いやうであつた。

平林の主人が思ひだしたやうに云つた。

んか、此の町もかうして開けて來たのに、眞暗ぢや仕方がないぢや の看板をはづしたりすると云ふのも、街路が暗いからぢやありませ 『しかし、石橋さん、不良が出て、女の子を追つかけたり、他の家

石橋の主人も町の暗いことに就いては考へてわた。

ありませんか、

も繁昌するのです、なんとかしたいものですね、」 女子供まで平氣で出歩きができますから、從つて商賣もあれや、町 『さらですとも、明るくなれや、悪い奴が出なくなるばかりでなく、

材木屋の主人がそれに同意した。

りませんか、一つ町内で云ひあはして、市内のやうに街路へ電燈を 點けやうぢやありませんか、簡單にやるならたいしたものぢやあり 『文明は明りからとかなんとか、此の頃、新聞の廣告にあるぢやあ

だ。 往き逢つた。女はお隆であつた。二人の視線がびつたりあつた。 通りがなくなつた後で店をしめて出かけて往つた。そして、停車場 の近くまで往つて引返してゐると、前から一人歩いて來た若い女と 動機で出來た照明であるから、 見て歩いた。万ちやんも見に往きたいと思つたが、 力者が數回町役場に會合した結果、 問題になつた街路の照明も、 『電燈を見にね、』 『さう、わたしも電燈を見に來たわ、』 さう云つて万ちやんの方を見たお隆の眼にはなめらかな潤ひがあ お隆が口をきつたので、万ちやんもややきまり悪い思ひが薄らい 二人の顔にはきまり悪さうな笑ひが見えた。 『何處へ往つてたの、』 お隆と万ちやんの喧嘩は石橋の旦那が收めたが、其の石橋の店で そして街燈の點いた晩、 町内の人達はそれを珍らしがつて皆で 町内の問題になり、 人に逢ふのがきまりが悪いので、人 理想的な衝路照明が出來あがつ 町會議員や町の有 自分達の喧嘩が

> H ф 貢 太郎 先 生選

### 春 淺

雪よけに今朝も瑠璃の來鳴きしよ寒牡丹 初 夢 VC 古 鄕 0 Ш 0 青 き 力。

杵 VC 小 鳥 な ٤ L 82 寒 牡 丹

黎

人

黎

金

金

剛

Ш 紫 VC 春 0) 17 か な

鷄

耳

連

む 日 P 道 眞 直 K 冬 木 立

青

像

沈

な b K 並 3: 冬 木 0 H ざ L か な

藤

月

111

根 + す 裏 山 0 而 冬 木 立

秋

谷

大

海 答 p 晴 快 樓 0 朝 0 海

聲

新

つた。

b 海 女 鼠 淋 L 兩 < 手 K 留 守 海 邊 居 0 カン 子 な

11并

3

す

砂

0

ま

ま

鶴

不

止

な +-夢

47

では雪か見ることも稀であつた。暖かくなつては

本年は例年に比して比較的暖かであつた。

東京

### 編 輯 後 記 に代へて

血を瀕したものと思はれた。 誠に火花を散らす物凄さであつて、多くの人々の 以前に於て全國各地に於ける言論戰と文章戰とは 象徴する普通選擧が二月二十日に行はれた。其れ 紀元節、建國祭の思ひ出に續いて、昭和維新を

詫び致したく思ふ。 病中に何つて此の一文を得た記者の非禮を深く御 場も明白にわかるので非常に欣快に堪へない。御 章であるが、又國際間に於ける日本人こしての立 議に就いては。技術的の方面から見ても有益な文 にかへつて感冒なども流行したやうにも思へた。 寒くなり可成り不順のやうにも思へた。暖かい為 **巻頭に掲げた稻田工務局長の『國際無線電信會** 

5

7

"

法の一つを示したものと思ばれる。 『街路照明市營さその財源に就て』はたしかに其方 かの問題について、弊社照明課技師高品増之助の て居る。此の街路照明建設を如何にしてなすべき 性質を帯びてなるものは街路照明であるご言はれ 今秋行はれる御大禮の紀念さして最も公共的の

ft

ないスワン氏のここや、 其他を紹介して、自熱弧光燈の發達を叙し、巨星 本城氏の『白熱電球後達史』は我々があまり知ら 露西亞の發明家ロデギン

トーマス・エデソンの出現に筆を擱いて居る。

0

じサイモトロンUX 一一二Aも問もなく賣出され 増幅用さしても非常に優秀である。此の規格と同 るこさになつて居る。 たセットに使用することが出來、檢波用さしても 管は二○一Aと同じ型であつて、二○一Aを用ひ ロンUX一一二Aに就いて述べてある。此の真空 『進み行くラデオ』には最も能率のよいラデオト

んに御利用あらんこさを糞ふ次第である。 規定を發表した。之れご同時に街路照明建設勸誘 の奉仕を致すため、五ヶ月及び十ヶ月の月賦販賣 弊社では御大典紀念燈柱を製作いたし、且つ特別 特別廣告御援助を致すこさになつた。どうか盛 街路照明を建設される方々の御便宜を考慮して

0

讀を乞ひたいのである。 關 を採用した。之等の器具の選擇は弊社照明學校長 されて出來上つたもので、取附られた照明器具は 『幸島家の想出』は弊社東京出張所砂田茂氏が盡力 始んど照明學校に使用されて居るものと同じもの 宅照明の器具選擇に役に立つた例さして、御熱 「重廣氏を煩したのであつて、照明學校が實際に

で入らず、本號まで延びて終ったのである。此の は照明學校號ごなり、本年一月號はペーデの都合 玉稿を載いて早速誌上を飾る豫定の處、十二月號 れたものであつて、東京電燈の鈴木岩雄氏から、 發明奖勵展覽會は、昨秋東京商工奖勵館で行は

> 遲延の罪は一に編輯者にあるここを明かにし御宥 恕な願ふ次第である。

凡の手練はあるやうに思はれる。 はれること
さ思ふ
の
街路照明に結びつけた
處に非 く麗筆さ構想を輕いユーモアーに滿ちた作品に醉 作である。例によってすつきりご筋をはこんで行 『新開町の挿話』は御馴染の田中貢太郎先生の創

れてないた。何れも御 廣告の三頁には『第四回照明講習會々員募集』を入 ツトの二種を標準品目に追加した入れてないたし、 つは表紙の二頁に『新マッグ電球一五及び二五ワ 廣告欄には有用なものを二つ入れてをいた。一 一號の程を願つて置く。

昭和三年 昭和三年二月二十五日發行 二月二 十三日印 刷

行輯 東 人並 京 小電氣 株式會 山 社 清

發編

即 東京市京橋區銀座三丁目十七番地 刷 人 近 藤 万 藏

東京市京橋區銀座三丁目十七番地

刷所

Ξ

間

ED

刷 所

神奈川縣川崎市堀川町七二 行

東京電氣株式會社

# 第四回照明講習會々員募集

育場 マツダ照明學校

定員四十二名(電燈會社の方に限る)期間自昭和三年四月廿四日(火)至同年五月一日(火)

會 費 一名金拾圓也

科目及講師 下表の通り 昭和三年四月十五日

○見學及戀談會

特別講演

(順位不同)

電氣學會副會長 前原助市

氏氏

東邦電力株式會社副社長 松 永 安左衛門 氏

催マツダ照明學校神奈川縣川崎市東京電氣株式會社內

**±**:

・講習御希望の方は最寄りの東京電氣株式會社出張所

へ御申込下さい。

日月	三十日(月)	廿四九日(日)	廿八日(土)	廿七日(金)	廿六日(木)	廿四五月(水)	世四日人人	
舞臺照明	電燈器具	(k)	街路照明	配工場照明	見學及懇	照明計算及設計	照明効果の實演	午
河野元彦麿	田島 伍 祿		高品增之助	太 田 二 郎	談會	黑澤凉之助	飯島 高 次 郎	Ħij
彩親會	(特別講演)		(特別講演)	商ラザオ		(特別講演)	照明原論照明技術者の任務	午
橋弘作	川崎捨三		足立剛雄	野上啓治		古新居	関大坂素夫	後



神奈川縣東京電氣構式會社川崎市