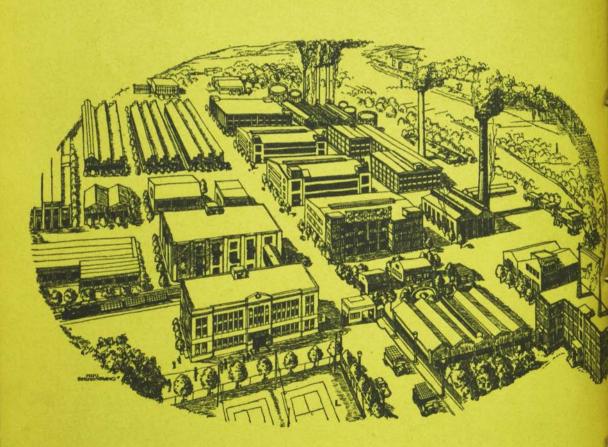
### マツダ新報

昭和四年



四月號



第拾六卷·第四號

神奈川縣川崎市東京電氣構式會社





ラヂオ用眞空管

### 4イモトD:

# 大结

度製作装置完成に付き



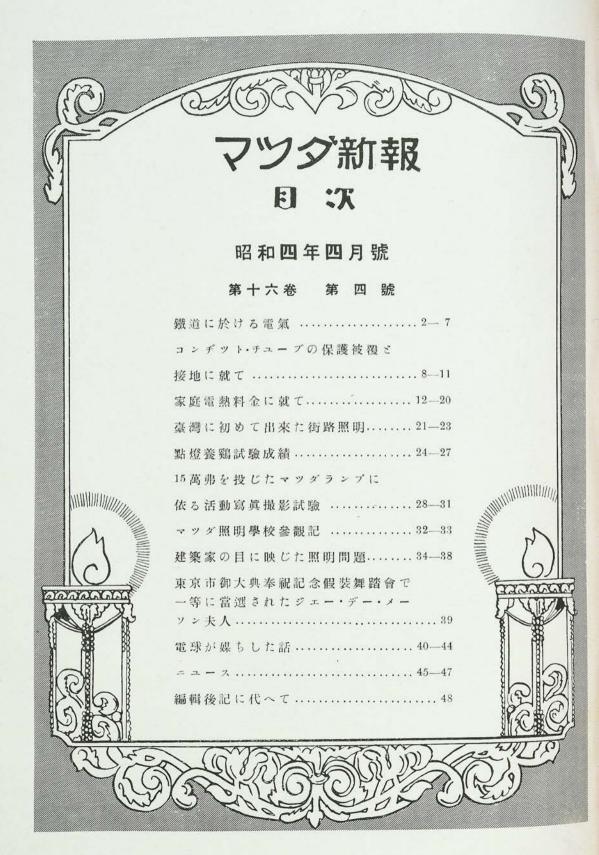




#### 新定價

UX二〇1A 金 壹 圓
UX二二六 各金頂圓

東京電氣株式會社



# 道に於ける電気

鐵

# 第四回照明講習會講演

古

Ш

光

造

唯今御紹介に預りました鐵道省に居ります古川でございます。實 は今日私の方の增永電氣局長が來られまして、何か皆樣に御話する を云う約束をして居られたのでありますが、急に用事ができまして 來られぬことになりましたので、御斷りに上つた譯なので、私は何 來られぬことになりましたので、御斷りに上つた譯なので、私は何 なことで、唯二三鐵道の電氣に關するごとを御話して、何か皆樣に御話する なことで、唯二三鐵道の電氣に關するごとを御話して、御詫に代へ なことで、唯二三鐵道の電氣に關するごとを御話して、御詫に代へ

したいと思ひます。それで皆樣方の前に御話するのは、まるで釋迦に說法見た樣なもので、どんなことを御話したら宜いか分りませぬが、先づ鐵道の電

マ

無明方面でも成るたけ特殊なものを御話した方が都合が宜いと思いますが、それにはやはり列車内の照明と云う様なものが、一般にはおやりになつて居ない事なんで、それも一々設備上のことを御話しても面白くありませぬから、簡單にブリンシブルとでも申しますが、それにはやはり列車内の照明と云う様なものが、一般に照明方面でも成るたけ特殊なものを御話した方が都合が宜いと思

牽かれる其車軸から發電機を廻しまして、其處から電氣を供給してそれで御承知でもありませうが、列車内の電燈は機關車で客車が

のであります。電壓は二十四ヴオルトを標準として居ります。は殆ど不可能なのでありますから、それが為にも亦蓄電池が必要な好終變るのでございまして、發電機を一定の電壓に保つと云うこと好終變るのでございまして、發電機を一定の電壓に保つと云うことが、蓄電池を置いて停車中の電源にして居るの で あ りまるのであります。併し何時も運轉し通しぢやなくて、やはり停車

外國邊りの例では、車輛一つに發電機も一つと云う樣な工合なの 常道に行はれて居りますが、日本の國有鐵道はさう云う工合にし が普通に行はれて居りますが、日本の國有鐵道はさう云う工合にし が普通に行はれて居りますが、日本の國有鐵道はさう云う工合にし がで、列車の中で約半分位の車が發電機を持つて居る。それで畫 間は十分に充電する。或はもつと技術的に申しますとオーバーチャ 目はでは不十分な場合もありますから、蓄電池と兩方で補つて相 機だけでは不十分な場合もありますから、蓄電池と兩方で補つて相 といで、列車の中で約半分位の車が發電機を持つて居る。それで畫 間は十分に充電する。或はもつと技術的に申しますと対して で表する。

東京附近では列車が次第に電氣運轉になりましたが、電氣運轉に車前に補充チャージをすると云う様な工合にもやつて居ります。むのであります。ずつと夜中走つてゆきまして朝早く着かうと云うむのであります。ずつと夜中走つてゆきまして朝早く着かうと云うむのであります。ずつと夜中走つてゆきまして朝早く着かうと云うむのであります。

トロリー線から電氣を取つて居ります。 おりましても、やはり今御話したと同じ様な様式でやつて 居ります。多分皆様は御理解になつたと存じますが、機闘車をやはり切離す。多分皆様は御理解になつたと存じますが、機闘車をやはり切離す。多分皆様は御理解になったと存じますが、機闘車をやはり切離すると、やはり今御話したと同じ様な様式でやって 居りま

下に今は使つて居るのであります。 關車が煙を出して居るではないかと云はれますが、さう云う狀態の から蒸にだけを送つて居る。それで或る方なんかは皮肉に、電氣機 房の汽罐だけを具へた車があつて、それを付けましてさうして其處 られませうが、 まだ各車に電氣ヒーターが付いて居りませぬ。それで皆様も見て居 送つて居ります。 へば横須賀行どか或は熱海行どか云うのは電氣ヒーターになつて居 して居ります車の大部分は、 ーターはどう云う工合になつて居るかと申しますと、 又御話 ロリー は離れますけれども、 ヴォルテージを取りまして、それから電氣ヒーターに 電氣機關車の直ぐ次の所へ暖房車で云ひますか、暖 併しずつと遠方で神戸まで直通しまする列車は、 電氣のヒーターになつて居ります。 電化した場合に暖房装置、 此附近に運轉 例へば 例 Ŀ

れど同 は此會社の前にもあります、 う譯ではありませぬが、 いたものを作り得れば な停車場の構内の明りをどうするかと云う問題なのであります。 先づ列車内のことはそれ位にして置きまして、 )理窟で手暗がりにならずに、 一番宜いのであります。 一寸鐵道が必要に迫られて居るのは、 テニスコ 又物の蔭にならずに、 ートの明りを點けること、 次に鐵道特有と云 光の 大き あ 之 點

宜いかと云う問題なのであります。な設備もあると云う樣な中で、自由自在に車を扱うにはどうしたらのまりどう云う工合にしたら廣いヤードで、車もあれば其外色々

らぬ為に、さう普及はして居りませぬ。のと、まだどう云う工合にしたならば、一番宜いかと云うここが分ますかやり掛けて居る所でありますが、併し何分にも金が掛りますの承知の通りフラツドライトを多少置きまして、最近試験と云ひ

度の平均になつて居ります。
世界外鐵道で使つて居ります。
東外鐵道で使つて居ります。
一般の工場を見做つてや
のて居る。停車場の事務室は一般の事務室を見做ひ、ホームなども
であります。それで現在鐵道にどれ位の明りを使つて居るかと申し
ますと、前年度末で約三十萬燈ばかりで、一燈當り三十三ワツト程
ますと、前年度末で約三十萬燈ばかりで、一燈當り三十三ワツト程
ますと、前年度末で約三十萬燈ばかりで、一燈當り三十三ワツト程

は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ は明りがなければ仕事ができぬ。もう少し詳しく申しますと、それ 17 4

> から 體鐵道の深夜作業は止める譯に行かないのであります。 日本の鐵道は歐米に比較しまして、 關係から、 の設備を能率宜 はやはり先刻御話しました紡績會社でも同じことであります。 何晝夜走ると云う様なことも無いのでありますけ 俳 し話が外れますが紡績會社などは女工を使つて居ると云う 深夜作業は段々休止する様なことになりますけ く使うことは、 やはり晝夜間斷なくやらなければな 運行の距離も遠くはありませぬ れども、 れども、 \_ つ 大

は さう云う關係からしまして、 我々の苦心して居ることであります。 能率が少くとも下らずにやつて行けるかと云うこと 明りの無い半日をどう云う工合に照

せを願 御擔當になつて居るのですから、 5 氣付の點を御知らせ と云ふ、 合の方法にすれば、 に設備するどか、 し易いのではないかど思ひます。 をして御利用になつて居られるのでありますから、 併し先程も御話しました通り、 ・此照明學校の御方にも御願して置きたい譯で、 經濟的 へれば幸ひだと思つて居ります。 其御考へだけでも結構な譯であります に見てどんな工合にやつたが一番宜いかと云うことは、 斯う云う工合の種類にするどか、 の願ひたいのであります。 一層自分達が鐵道を利用する場合に都合が宜い 大體は皆様が公衆旅客として乗降 經濟を無視する譯に行きませ 一つ宜い御考へがあれば、 其點は又一番皆様に御 から、 皆様も此方面を 又は斯う云う工 どう 斯う云う工合 か 御知ら 一つ御 類み 82 か

V

せぬが信號の問題であります。 轉としては一番大切なものであります。 次に 一寸御話したいど思ひますのは、 信號は御承知の通り、 昔は御承知の通り腕木式と 是は私の擔當ではありま 鐵道の列車渾

> も宜 りました。つまり形狀で列車に對する命令をする。尤も夜は形狀 青は進んでも宜いと云ふ、斯う云う仕掛になつて居ります。 は見えませぬからやはり明りを使ひまして、 云つて、 1; 柱から腕が出て居りまして、それが下れば列車が進行して **真直に出て居れば止らなければならぬ。斯う云う仕掛であ** 御承知の通り赤は止

併し形狀で見るのにもやはり相當遠方から、どう云う形狀にな

0

15, 柱が建ちますし、 て居るかと云うことを見分けなければ、追々と列車の速度は早くな ですけれども、 道にもさう云う信號を使つて居る。 をやつて居ります。 う云う事實等も手傳ひまして、 張つた様なものになりますから、 るので、 題と兩方で仲々實用にされなかつたのであります。 それからもう一つは此附近の様に電化をしますで、それが為 どうしても相當の距離から信號が認識出來なければ困る。 一方に其制動をするプレーキの關係を完全に致しますと共 一つはラムブの造り方の問題と、 或はトロリー線が恰も鐵道線路の上に蜘蛛の巣を 皆様は御承知と思ひますが、 此附近では晝間でも明りを使う信號 形狀のものでは見通しが悪い。 是も初め隨分試驗もしましたの 關西方面の電氣軌 0 は レン ズの問 0 電

すの ります。 め隨分日本の製造會社の御方にも、 **發達さすと云うことは容易なことでは無いのであります。** つて参りまして、 願ひました結果、 それで初めはやはり外國品を使ひましたが、 之も照明の發達に依つて鐵道の運轉が餘程樂になつた、 その方が實際運轉をやりますものに見分けが樂に 今日では國産品を使用して燈光の信號をやつて居 レンズも良くなり、 製作方を御賴みし且つ御研究を 双ラムブもそれに向 併し外國品を使つて 其れが為 く様にな つまり

ても何 はして居りますが、 の電鐵などではやつて居られる所もあります。鐵道省もやはり試験 して、自動車が踏切を横切る時に追々事故を引起す。 けれども、之から先は此踏切の問題で、特に自動車の發達に依 鐵道の内部の事で、 電氣が外のものをリードしたと云う樣な恰好になつて居ります。 つは目に見える様な合圖をする。 頃では又鐵道の踏切問題が喧しくなりまして、今御話したのは どか合圖をしなければいかぬと云うので、之も一部分の私設 一つはベルを鳴らして音で注意をするし、 運轉手に知らすと云うことだけであつたのです 自動車に 他 對し りまる

様な式が一番宜からうと云うので、一部實用になつて居る所もあ それに此頃ではフラッシュライトと云うて、パ 又鐵道省でも試驗をして居ります。 ツノへご明りを出

やはり照明技術の一端であるのですから がありますから、是も皆樣が一般公衆こして踏切を横切られる場合 はさう云う方面の明りを使つて、事故を未然に防ぎたいと云う考へ は懸け離れたことだと云う様な御考へがありませうが、 營業方面から見ればさう云う事が發達した所で、 らせを願ひたいと思ひます。 に、どう云う風な標識が一番注意を喚起するかと云う樣なことも、 であります 斯う云う風なことは皆様方から見ると特殊な事のやうで、 大體鐵道方面の照明で云へば其位なも 御良案があればまた御知 會社の營業方面 鐵道として 皆樣 0

て居るかと云うことを御話したいと思つて居ります。それで只今や 問題であ 廣いのは, 次に鐵道で電氣の 此電氣の動力を鐵道の運轉に使う所謂鐵道の電化と云う それ 應用としますど、 を極く搔い摘むで、 我 々の方面として一番仕事の 大體今どんな工合になつ

> ます。 をやつて居る範圍でございます。 τ, 京から上野を通つて赤材へ行く。 から出發して櫻木町へ行くもの、 東京へ歸つて來る山手の循環線、 國分寺まで、 して居ることは御承知の通りであつて、 つて居ることを御話すれば、 櫻木町から赤羽までの運行になつて居ります。 東京を起點として品川を經て新宿、 それから山手線としまして之は今グル 大體東京附近の交通の為に電車を動 最後の二つは一緒に運 行 尚ほ一つは最近に開通しました東 もう一つは京濱線と云うて、 中央線としまして東京から 池袋、 田端を通つて、 それ 〈 週つて居 が電

爲めど、 隧道の多い所には勾配があるのでありますが、そこの輸送力を増す ります。 さう云う定義の下に現在列車運轉をやつて居ります所は碓氷峠 車などで、 四年で思ひますが、 的には色々に分けますけれども、 一で隧道が二十七だと記臆しますが、 其次には所謂列車運轉で、 それから煙を無くする為と、さう云う理由の 横川から輕井澤に至るまでの間約七哩、 貨車なり客車なりを牽くのを指したのであります。 所謂電氣運轉に變つたのであります。 此列車、 今列車と云ひましたのは電氣機關 電車と云う様な區別は、 勾配があ 大部分勾配十五 れば隧道 為に 明治 が多い。 まあ 專門 四十 があ 分

0

ます。 けれども、 車だけをやつて居ります。 3 した東京熱海間と、 した碓氷の方は、 其外で列車運轉をやつて居りますのは、 し 後で御話しました東京熱海間、 だ貨物の方までは手が届かないと云う狀態なのであり 旅客列車も貨物列車も全部電氣機關車で牽 それから大船横須賀間とがあります。 尤も貨物の二三列車は運轉して居ります 大船横須賀間は現在は旅客列 最近に熱海まで開 前 通 て居 御話 しま

して、 せう。我々として鐵道電化と云うことは、鐵道と云うことを離れま るのでありますけれども、之はまあ見る人の目に依つて多少違ひま 大きな國策としてはどうかと云うことを考へる でよく鐵道電化と云うことが問題になりまして、何故に電化 電化すればどう云う利益があるとかと云う様な問題が起

所謂燃料保存と云う見地に立つのが 燃料と云うものは、幸ひ日本の國は水力が豐富だから其方に求めて、 非それがなければならぬものに譲るべきである。鐵道の動力に使う 燃料保存で云う點からして、石炭なり他の燃料で云うものは、 一番大きな問題であります。 是

報

思うのであります。 うと思ひます。其外は鐵道沿線に送電線が引かれ相當な電氣設備も ものでありますから、 ひますと工業とかさう云うものを徒らに中央に集中せずに、 やりますから、從つて鐵道沿線の工業を發達させる。他の言葉で云 が、やはり水力の開發を云うことを刺戟すると云うことになるだら うかと云うことになりますと、之は今御話したことゝ關聯します 電化と云う様な方面にも、 分散させると云う様な結果になつて來る譯であります。延ては農村 鐵道を電化した場合にどう云う工合に影響を各方面に與へるだら さう云う方面にも好い結果を與へるだらうと つまりネットが鐵道線路に沿うて出來る 地方に

ど、之も少し冗くここになりますが、輸送力は列車の單位と云ひます 之は それで輸送力の方面はどう云う影響を與へるかと云ひます つの列車の大きさど列車の速度から定まつて來る譯でありま 一般論なんですが、鐵道自體から見ますと、何分にも輸送力を 經費を安くすること、之がまあ一番重要な事なのであり

> 現在の様な三 に對する影響などから行きまして非常に都合が宜い。 又さう云う工合に機關車を付けてよく組合すと云うことは、 車を引くのに三輛乃至四輛の電氣機關車を付けて居つて、 機關車では輸送が段々増加してゆくにつれ輸送力が應じ切れない つて居つて、十五分の一の勾配になつて居ります。どうしても蒸汽 うものは、大體ボイラーの大きさに依つて定まつてしまふ。それ すれば宜いかと申せば、 ればならぬ。 箇所に集中するビレールに影響する。從て橋梁なども丈夫にしなけ たコントロールが利きます。澤山の機關車を恰も一つの如く扱ひ、 どは自ら限度があります。碓氷なんかは御承知の通りアブト式にな す。それで一つの列車の單位を大きくすると云うことに付てはどう 電氣機關車ではどう云う工合にやつて居るかと云うと、 是はなかく、容易なことではない。 一呎六吋のゲージでどれ位なボイラーになるかと云うこ 蒸汽機關車では一つの機關車の輸送力と云 重いものが 結び合し 一つの列 1

が自由ぢやない、 常に都合が宜いのであります。 速度は遅くなり、さうして平坦線になつたら速度が又殖える。 れども、電氣の方は非常にフレキシビリチーがある。 要になると云う様な譯になるのであります。 承知の通り、 定まるので、 云う工合にモートルが理想的の狀況となるので、 それで先づ列車の單位を大きくするにも電氣にすれ 速度はどうかと云ひますと、 別に電氣の方が特別に早いと云う譯でもありませぬけ 坂へ掛つて牽引力をウンと出さなければならぬ時には だから自然或る勾配を上る時に大きな機關車が必 蒸汽機關車になりますとさう輸送力 速度は之は所謂特性曲線に依つて 勾配線では之が非 是は皆様も御 都 合が さう

定の線路に

對しての輸送力が殖える譯であります。

すれば、 ぶ、之がなかく、大きな量なのであります。尤も其反面には電氣に 旅客なり貨物なりを運び得る列車が、丁度自分が使うべき燃料を運 機關車ですと蒸汽機關車用の燃料を運ぶ為に、普通であれば有效な 其兩方とも電氣機關車には都合が宜い、 た通り、 な一つの效果が顯はれたのであります。それで大體に於て今御話し 縮されました。それはやはり電氣機關車を使つたご云うことの大き をしまして、東京横須賀間であるこか、東京熱海間なども時間が短 其外に輸送力に對してどう云う影響があるかと云ひますと、 最近(昭和参年)四月の十日だと記憶しますが、 即ち別の方法で電力を送る、 輸送力と云うものは列車單位と速度とによるのであつて、 斯う云う工合になりますが、 斯う云う結論が出て來る。 此附近の時刻改正 蒸汽

結局電氣運轉もさしたる故障はなくなりました。 ありませう、 b て、 り停電もあるし、 だらうと思ひますが、之までは電氣が餘り信頼されなかつた。 のは 電 車の内部などにも隨分故障が起つたのであります。 單に電源の方の停電も相當の回數がありました。 れならば何故電化がもつと發達しないかと云う疑問を起される 皆がそれに馴れるまでは相當故障が起る。 それから電源關係も擴張せられた關係もありませう、 其外の故障も起り易い、 是は事實さうであつたの 此頃は馴 電氣機關車な 併し新しい れた故も つま

7

の所謂地方鐵道が、非常に各方面を電化して居られる。一方に於てし最早日本でも相當な實績も分りましたし、それから又此頃は民間績は、何時でも外國の例を引いて話をしなければならなかつた。併

は自動車の競爭と云うことにも打勝つて、蒸汽鐵道時代よりも立派は自動車の競爭と云うことと、もう一つは電力が先刻御話した通り、相當費用が掛ると云うことと、もう一つは電力が先刻御話した通り、確實にはなりましたけれども、まだどうもそれが石炭の費用と比べては、現在では算盤が取れない。それで一噸一哩當りの電力量と云う風の勘定は、今外國で相當成績を舉げて居る例と比べましても、もう餘り節約の餘地は無いのであります。

スが取れて居ない様な氣がするのであります。どうも動力費として、電力費と石炭費と云うものは、どうもバラン方なので、石炭の消費量も少いのでありますが、それに比べますと文日本の蒸汽運轉は各國に比べて、寧ろ優秀な成績を舉げて居る

るゝか皆様方の御研究を願ひたいのであります。それで電力は確實になります。それでどうすれば低廉な電力を得らけれどもまだ低廉ぢやない、算盤を採つた場合にはどうも苦しい。相當の金が要る、のみならず運轉に於て電力も確實になりつゝあるけれどもまだ低廉ぢやない、算盤を採つた場合にはどうも苦しい。おいどもまだ低廉なでなります。それでどうすれば低廉な電力を得られるゝか皆様方の御研究を願ひたいのであります。

次第こなりました、これで終りさいたします。 先刻は御斷りに参つたと申しましたが、今度は御願ひをして置くが、其等の點に付いて皆樣の御考へがあれば御知らせを願ひたい。 それで今日は鐵道の方では以上のやうなことをやつて 居 ります

"

7

#### 報

# コンヂット、チューブの保護被覆を接地について

# 一、コンヂット、チューブの特質

あるといひ得る。 障又は變更による電線の引き替へが極めて容易なることにある。 地抵抗を極めて小にし、 防止し、 より電線を安全に保護し、 ブによる配線の利點は、機械的には充分なる管壁の厚さと堅牢さに ことは我國配線界の進步を物語るものである。コンデット、 これを要するに他の如何なる配線方法よりも安全にして耐久的 般の電氣配線にコンヂット、 近來續々建築される鐵筋及び鐵骨混凝土の大建築は勿論のこと、 更に電氣的にはチューブ、 電撃、火災の危険から発れ得ることと、 化學的には保護被覆によつて腐蝕作用を チューブの使用が甚だしく増加した ボックス等を含む安全回路の接 チュー 故 T

職及び布設の三方面に於て研究さるべき重要問題の一つでなければ 素し混凝土内に埋め込まれたるチューブが腐蝕して使用に堪へざる だ平は破壊されねばならぬであらう。されどコンヂット、チュー が現はれて日尚淺い今日では、その壽命を確言すべき實證を得る が現はれて日尚淺い今日では、その壽命を確言すべき實證を得る が現はれて日尚淺い今日では、その壽命を確言すべき實證を得る が現はれて日尚淺い今日では、その壽命を確言すべき實證を得る ならば、之が變更には少なからぬ費用を要するのみならず、建築 物は半ば破壊されねばならぬであらう。されどコンヂット、チュー が現はれて日尚淺い今日では、その壽命を確言すべき質證を得る だっている。 が思いるが、定気配線

照 明 課

房清二

郎

國

ならぬき信ずるものである。

よつて、明かに瓦斯管や水道管と區別されるものである。ねばならぬ。コンヂット、チユーブは次の如き特質を有することに人があるのを聞くのは、時代に逆行することも甚だしいものと言はされてゐたが、今日に於ても尙瓦斯管を以て之に代用せんと欲するコンヂット、チユーブの出現前には、電氣配線にも瓦斯管が使用

- 有すること。一、電線を損傷せざるやう管の内面は平滑にして各端口は丸味を
- 一、濕氣、酸、アルカリ等による腐蝕を防ぐ爲めに、內外兩面に一、布設に際し屈面の自由を與へる爲めに可撓性に富むこと。

面に黑色エナメルが塗布されるのが普通である。

尚之等の特質を具備する電氣用品であることの識別用として、內

保護被覆を有すること。

# 二、コンヂット、チューブの保護被覆法

と亞鉛被覆法とに二大別することができる。しては、現今種々の方法が行はれてをるが、これをエナメル被覆法しては、現今種々の方法が行はれてをるが、これをエナメル被覆法としては、保護被覆の中、コンデットの生命を支配するに與つて最も

エナメル被覆法には、單にエナメルを刷毛で塗布する方法と、

7

さは妨げないが、混凝土内の埋め込み用としては不適當なものであ 度艦裂や剝離が生すると、忽ちその禍を周圍に及ぼすのみならず、 1: 失はれるものであることを知らねばならぬ。 のであつて、 壓し潰して使用したる例を見聞する。 る し良質の亞麻仁混合物を適當に焙付ける時は、 ドベースメタルからの剝脱分離を早めるに過ぎない。之に反して若 ることに苦んでをるのであるが、 加的に被覆の厚さを増すとも全體が海綿質となつて、その結果はた を伴はず、被覆は容易に剝離する傾向があるのみならず、若し更に追 ースメタルを速かに腐蝕せしめるが故に、エナメル被覆コンデ 機械的損傷を受ける機會が多く、 は粗暴な取扱ひを受けずして、 して抵抗力ある保護被覆となるが、 メル焙付法とがある。 日本建築の眞壁に埋め込むコンデットは、 コンギットの特質の殆んど全ては、 前者は熱處理を受けない爲めに、 濕氣少なき場所に限り使用するこ その結果屢々チ エナメルは容易に傷つけられ 斯の如きは使用法を誤てるも コンデットは布設、 由來外徑の大に過ぎ 特に酸、 ユーブを隋圓形に れによつて全く アルカリに 運搬の 化學反應 " 際

ボジチブメタルで完全に被覆してあれば、 を達し得るのが第一の理由 酸素で化合して甚だ酸化し難き酸化亞鉛の薄膜を作り、 n 亞 得る金屬中、 亜鉛被覆はコンデット、 鉛が鐵に對してエレ H. 叉最も一 つ亞鉛が實際問題として鐵の保護被覆に最も普通に使用 最もエ 般的に行はれてをるものである。 v クト クト チューブの保護被覆として最も優れたる で、 U, U, 第二の理由は若し鐵がエ ボジチブということ、 ボジチブであるがためであ 腐蝕を防ぐに最も有 亞鉛が空氣中 即ち鐵より v 防錆の目的 クト 利 U T

のである。

に速かに腐蝕するからである。故にコンデットの る。 完全にしてピンホールを雖も鐵の露出部があつてはならないのであ 鉛については如何と云に、これ等が金屬構材として一般にかなり廣 覆を施こすことが有利であるが、この場合完全なる被覆面を保持 るものは、 10 をる時は、 し若しこれ等をコンヂットの保護被覆として用うるならば、 を有してをるから、 い範圍に使用されてをる理由は、これ等の金屬自身が低 つき易いものゝ保護被覆に銅、 ることが必要條件となることを忘れてはならぬ。 然るにエレ 但し蓄電池室等の如く腐蝕瓦斯の多量に存在する場所に使用 何故ならば若し鐵がエレクトロ、 露出せる鐵は鐵自身が存在する場合に於けるよりは遙か 被覆物質自身の抵抗力を恃みとせねばならぬから、 クト U, 腐蝕に對する抵抗力が强いという點にあ ネガチブ、メタルであるこころの銅 錫、 鉛等を用うることは適當ではな ネガチブ、メタルと接觸して 如く取扱の際に傷 錫叉は 被覆 る。 然 壓

等閑に附すべきものではないことを述べて置きたい。 た事實ではあるが、コンデットの保護被覆の問題を考慮するに當てた事實ではあるが、コンデットの保護被覆の問題を考慮するに當て腐蝕速度を異にするのと全く同じ理由によるもので、一般に知られ以上のことは亞鉛鍍鐵板(トタン)と錫鍍鐵板(ブリキ)が、その以上のことは亞鉛鍍鐵板(トタン)と錫鍍鐵板(ブリキ)が、その

所である。

內 ifai に保持することが事實上不可能であるから、 この方法によると外 緻密にして一様なるを長所とするが、 、熱浸法)についてその優劣を考察するに、 濕浸法 結合が緊密に行はれないこと、 エナメル 面をも外 シエラーダイデング法は、 のみに施こし、 さて現 亞鉛を蒸發せしめてコンデットの露出面に沈澱させる法で、 )シェラーダイデンが法(乾浸法) 今一 被覆を以て、 丽 般に行はれてをる三種の亞鉛被覆法、 [1] 様に徹 内面はエナメル被覆とせねばならぬ短所 面の被覆は、 熱處理を經たる他の二方法によるよりも 底的に被覆することは不可能である。 その不完全を補はねばならぬのは本法の短 亞鉛層をコンヂットと極めて接近して 及びチューブの内面に陽極を適當 前法よりも優れた結果を得るが、 熱處理を受けない為めに亞 及びホット、 電氣亜鉛鍍法は被 亜鉛鍍はチューブの外 即ち ディップ 電 がある。 氣 故に更 鍍 覆 法

き取ることに充分の注 生ずる虞があるから、 當な程度がある。 被覆を施するので、 に完全に被覆し得ることを長所とする。然しながらその厚さにも適 水 ット デイ ツブ法は、 あまり厚きに過ぎたるものは、 前二 製作の際最後の操作として、 意を要するものであ 一法よりも遙かに厚く且つ内面も外 コンデットを亜鉛の熱溶液槽中に沈入して 屈曲の際に龜裂を 過 剩の亞鉛を拭 面と同様

7

は水分が存在するものである。故に混凝土内に埋め込まれるコンヂら、一般に防水氣密の完全を期し難い為めに、コンヂットの内部にについて、本社に於て行つた試験の結果からも推論することができ以上の事實は之等の三方法によつて製作された代表的コンヂット

イツブ法が最も望ましいものであらう。い。この見地からも内面の亞鉛被覆を徹底的に行ひ得るホツト、デメルは濕氣に對して抵抗力が弱いから充分に信賴することはできなメルは濕氣に對して抵抗力が弱いから充分に信賴することはできな

# 三、コンヂット、チューブの接地

抵抗 抵抗が小さければ小さい程安全である。又瓦斯管や金屬構材がコ 之等の危険を全く防止してくれるから安心である。 電流が通ずること、なり、 る電撃の程度は接地回路の狀態如何により、 必要はないが、それは望んで得られないことである。 ることが望ましい。完全に接地されてをりさへすれば、 もなるのである。故にコンデットの接地抵抗は出來る丈け小さくす ンデットの接地抵抗が大きければ、 デットと接してをる場合にも、 大地へ通ずる電流回路の一部分となるわけである。 してをる際にコンデット系統に人の觸れた場合を考へると、 る場合にも導體とコンデットと接觸することがなければ無論接地 ンデットチューブ、ボックス等の金屬系統は出來る丈け小 て接地することが必要である。電線の絶縁が完全であり如何 アークやスパークを發して火災の原因 之等が他の接地回路を作り、 之等の豫期せざる回路に相當 コンデット系統の接地 若し兩者が接 保安設 うさな

施すことが、最も確實にして推奨すべき方法とされてをるが、これ抵抗であつて、我國に於てはこの接續部に裸銅線でボンデイングを題となるのは、コンデツト及びボツクス相互の接續部に於ける接觸のの抵抗と、地板と大地間の抵抗との二つとなる。前者に對して問きてコンデツトの接地抵抗を分解すれば、コンデツト系統そのも

被覆について嚴密な試驗を行つてをる今日、 覆を害することは、 近い亜鉛被覆の過半を削り取らねばならぬことはコンデットの劣化 るが、 0 1 いう點から見逃し難いことである。 被覆コンデ 抵抗を小さくするに、 ついて少しく述べたいと思ふ。完全なるボンディ ボンデイ 之に伴う弊害を無視するわけにはゆかないのである。 ングを施す為めに、 ットは暫く 矛盾も亦甚だしいものといは 、措き、 最も効果のあるものであることは勿論であ 亞鉛被羅 コンデット 殊にコンデット、 コンヂットについ 斯の如き方法により被 中の ねばなら 弱點たろ接續部に ング チ が ユー て考へる 接 エナ 續 ブの 部

どにしたならば、 である。 そしてボンデイングのみに信頼してカツプリング、 こどによつて、 るまい。 覆なるが故に、 締付けを等閉に附し、 せられて、 私 殊にロックナットはボックスの内外に一個づゝ必ず使用するこ はコンデットの生命を支配する重要な役目をもつものは亞鉛被 の抵抗を一オーム以下にならしめることは左程の 否接地抵抗 若しカップリング、 却つて條件の悪い結果を招くことなきやを憂うるもの これを出來得る限り完全に保持すべきであると思ふ 7, つと根 勞多きボンディングの力を借らずとも、 の減少は寧ろ地板ミ大地間の抵抗を小さく 不完全な臘付けがコンクリー 本的 な解決 U ックナットの締付を充分緊 が出來る筈であ 1.2 1 ツクナット 困難では 打立ての コンヂ 密 に行 " 際 等

出來る丈けこの値を小さくすべきであると思ふ。この部分の接地抵 この数値 事即ち一〇〇 現 在遞信省の工 は 單にその オー 作 限界 立以 物規程によれば、 下の を示すものであるから、 抵抗とすればよいことになつてをるが 屋内配線の接地は第三 實際にあたつては 種 地線

> によって、或は木炭層等を周圍に詰めることによって、 小さくすることに努めねばなら は地板を埋設するより致し方はないが、 彼等は公衆安全の爲めに水道管を利用することは、 然と許可されてはゐないが一般に水道管を通じて接地をしてをる。 どが最も有効であるが、我國では許されぬことである。 抗を小さくすることの方が、 當局も默認せざるを得ないであらうと廣言してをる。 ずるからである。 接地の方法としては水道管に地線を結合するこ 遙かに容易であつて効果も亦大きい S 地板の数と面積を増すこと 彼等の 故に我國で 米國でも公 接地抵抗を 權利であ

1)

信

つて、 接續を行ひ、 亜鉛被覆コンギットの被覆は、 すから、 ンディングによらず、 は 結論として私は次のことを言ひたい。 最も信賴すべき結果を得るものであると。 防錆能力弱くカツプリング及ボックスとの接續部の抵抗を増 少くとも永久的建築物に使用することは避くべきであ 地板と大地間の抵抗を出來る丈け小 カツブリング、 出來る丈け完全なるものを選び、 U ツクナット 即 ち II. ナメル さくすることによ により緊密なる 被 覆 1 チ ボ "

ŀ

ないもの 數 又電氣建築技術者に求めたごころ、七七%が前者を、 數三二六の中、前者を撰ぶもの二九八に對して二八が後者を推奨してたる。 結果を發表した。 の種類があるさきに必要なこさであつて、 研究を始めた標準局は、製造業者の反對に遇ひ、 種に標準化せらめやうご企てた米國配線協會は、 残る三%は兩者共に必要なりご答へてたる。そしてこの數字を示され 亞鉛被覆コンギットミエナメル被覆コンギットの二種 を高質な方の 一次的解決なつげたものごされてなる。 會員たる一般電氣工事者の意見を徴したこころが、 一種に制限することは當を得たものではないと。 本問題の如く僅か 即ち標準化さいふのは多 最近次の如き興味 たい 何れかの た

# 家庭電熱料金に就て

#### 、序言

は六大都市を中心として供給せられてゐる。本邦に於ける家庭電熱の需要狀況は、最近の調査として報道せら

のがある。 地方に於ては事業者の態度漸く積極的に向はんとする氣運を窺ひ のがある。

外、遂に獨斷たるを発れないであろう。料金たる從量料金の異同を調べ、之れに多少の考察 を 試 み た。淺料金たる從量料金の異同を調べ、之れに多少の考察 を 試 み た。淺學、遂に獨斷たるを発れないであろう。

## 二、標準料金形式

7

# (附) 最低料金制及準備料金制

米國電燈協會の分類にかゝる標準料金形式を掲げ、共特質を略記

に拘らず料金率一定のもの、 一、直線從量料金(Straight Meter Rate)使用電力量の多少甲、從量料金(Meter Rates)使用電力量のみに基くもの、

に達する時は、其全使用電力量に對して料金率を遞減するも二、階段從量料金(Step Meter Rate)使用電力量が一定の量に拘らす料金率一定のもの、

0,

北電能代營業所 岡 本 勉

に達する時、其超過分に對して料金率を區劃遞減するもの、三、區劃從量料金(Block Meter Rate)使用電力量が一定の量

乙、需要料金(Demand Rates)設備容量又は一定期間の最大需

要電力に基くもの、

すものもある、 付、單位容量當りの均一料金を定むるもの、但區劃遞減をなす。 するのもある、 日本型は一ヶ月に

定め、其電力に於ける使用時間數に基き、使用電力量に關し二、ライト需要料金(Wright Demand Rate)最大需要電力を

料金(Demand Charge)と電力量料金(Energy Charge)とて、料金を區劃遞減するもの、

需要料金、最大電力又は設備容量に基くもの、よりなる二部料金制である、

電力量料金、使用電力量に基くもの、

Rate)ホプキンソン需要料金の需要料金叉は電力量料金の双Rate)ホプキンソン需要料金の需要料金叉は電力量料金の双

五、ドハーティー需要料金(Doherty Rate)需要料金、電力量料金の外に需用家料金(Customer Charge)を區別する三部料金制である、

量料金に關係なき需用家費用を定むるもの、需用家料金、一需要家叉は一計器當りに付、需要料金及電力

化時代に於ては、最早影の薄いものであるが、單位容量當りの最低 策を濃厚に加味したる場合、 料金を規定する直線從量料金は、其の徹底的單純さに於て、 父は大部を收入することが出來、從つて資荷率も改善せらるゝ結果 營業收入を安定せしむるのみならず、需用家費用及需要費用の一部 定むるものこがあつて、前者は殆ど意義をなさないが、後者はたゞに 最低使用量を規定した所謂最低料金制が、一般に採用せられて居る。 つて是れ無きものよりも、合理性を持たすに都合が宜しい樣である。 どなるから、多少の不合理を<br />
云々せらるゝけれ共、<br />
實用の上には却 最低料金には需要容量に無關係なものと、 我國では二部义は三部料金制以外のものに對して、最低料金又は 需要容量に無關係な區劃從量料金及階段從量料金は、 最低料金制に對して、 需要料金を區別する料金は、 尚存在の餘地がある樣である。 單位容量當りに付きて 料金の合理 般に準備料

# 三、家庭電熱料金の實例

左に實例として先進六社の家庭電熱料金規定を列記して見る。

#### 

最低契約容量 五五〇ワット契約容量 器具容量に依る

電氣料金 一キロワット時に付 四銭五厘

#### 最低料金

二・五〇增	增	£i.	マロワット以内	尹増ス毎キ
04.11	"	150	"	O
九·四五	"	0111	"	O,
中…10	"	二六〇	"	=, O
四九五	"	110	"	0,
四	"	九〇	"	Ţì.
1-40	"	*0	ロワット以下	
三五五	ロワット時	三〇キロワッ	ワット以下	五〇
一ヶ月最低料金	一ケ月最低使用量	一ケ月最	容量	器具

#### 最低契約容量 計

計器容量に依る

五〇〇ワット

電氣料金

В

社

錢

金制と謂はれてゐる。

2 種 H 後十 出 ョリ午後十一時迄 時 日月 Á 出迄 時一 二丰 付口 7 17 ŀ Ŧi. 錢 錢

最低料金 計器容量 丰 17 ワ " トに 付 ケ 月 圓 川山

乙種料金には時計開閉器を使用 牛 ロワ " 1 時分 V. 其損料 個

(E) (C) 社:

契約容量 ワ ." キロワ 10 三キ " 10 最 17 大使用電力に從ひ、 ワ 五. 27 十口 ワ " 10 左記の如き區 一キロワット。 分に依 Ŧi. 3 丰 17

= + U ワ " 1 以上 は + 17 y ット 増毎に定め る

必要の場合は電流制限器を使用 L 其 損料 個 ケ月 +

甲 一種料金

五錢乃至三十錢

六〇キ 六〇 一契 約 丰 ケ容 п п 튒 17 17 " 19 月--1. + 压 時 便口 超過分 以下 IJ 用ッ 1 量當 料 几 pu 金 錢 1. \_ 時キ Ti. = 11 付ワッ 錢 厘

最 低 12 使用 17 " 1 量 時 0 割合 契約容量 牛 17 ワ " トに付 4 月 六〇

乙種料金

(午後十一時マデ)	前五時ョ	供給 時間別
六○キロワット時超過分	六〇キロワット時以下	一かり一月使用量製約容量一キロワット當
四级	四 錢 五 厘	料金(ト時ニ付ッ)

午 午 前 五 十 時時 マヨ デ"リ 使用量ニ拘ラズ

> 錢 Ŧi.

厘

最低使 川 量 H 種料金に全じ

二種料金積算電力計を使用し、 損料 個

ケ月

圓

Ŧi.

+

鎚

4

月

圓

內種料金 (深夜專用

電熱料

金

午午 前 五十 時時 7 되 デリ + п 7 " 時 = 付

Ti.

厘

四

O

丰

最低使用量 契約容量 丰 U ワ " トに付 ケ 錢 月

17 ワ ツト 時の割合

定時開閉器を使用し、 其損料 個 ケ 月 圓

PU D 社.

契約容量 最低契約容量 最大使 崩 丰 力に 11 ŋ " 依 3

電流制限器を使用 Ų 無料貸付

電氣料金

月最大使使 004 00+ 用用 元電力量( п 11 ワッ ワ " 1 1 (計器一個毎十四ワット當一 時迄 時超過分 ニケ 料 金〇一 四 Ŧi. + п ワ " 1 時二 錢 錢 付

最低料? 丰 U 金 ワ ット 最大使用電 時分 JJ 牛 U ワ " ٢ に付 ケ月 Ξ 圓 六

<u>FL</u>

E

計.

契約容量 配給料金表の通り 最大使用電力に依り、其の契約區分最低料金表及

配給料金(電力料金の外に中受くる)

(1) 最低料金制

電力料金 一キロワット時に付

最低料金 五錢五厘

大〇〇ワット迄契約最大電	大電力量	月額最低料金		三五キロワット 月額最低使用量
+	キロワット以下	11-11O	Л. Л.	JI.
元	11	四六〇	八〇	0
1	"	六三〇	<u></u>	H.
<u>=`</u> , ∃i.	"	七八〇	0.11.	0
Ξ	"	九三〇	一 五 五	Ti.
五五	"	10元0	一八〇	0
四	11	0.11-11.10	= O II.	Ti.
五五	"	1三次0	11110	0
Ti.	"	- H.	元〇	Ö
六	11	ーセ・七〇	二九五	Ji.
七	"	110・国0	三四〇	0
八	11	二二六〇	三八〇	ô
九	"	二四・九〇	四 五	Tī.
0	//	114.00	五〇	Ö

六 F 社

最低契約容量 金 七〇〇ワット

	五.	三 //	五元	= "	元 元 ″	一キロワット以下	六〇〇ワット迄	契約最大電力量	
ス・二〇	セ・二〇	ホ・二〇	五· 二〇	四:10	DI-110	下二二〇		量月額配給料金	
	0	九	八	七	ナ	Ti.	四 元		
	"	//	"	"	"	11	以キ 下ワット	契約最大電力量	
	一九:00	1七三0	- 五·五〇	0年:三一	00.111	10.10	九四二〇	月額配給料金	

## 四、

種

基本料金

電氣計器容量一

キロワ

一ケ 圓月

Ŧī.

+

錢

2

電力料金

時ワー ニッキ 付トロ

79

錢

Ŧī.

錢 厘 種

基本料金

ット」毎ニ 一

ーキロワ

一ケ

Ŧī.

+

錢

甲

電力料金

一「キロワット」時二付

四

錢

Ŧī.

厘

種

别

料

金

率

(11)

配給料金制

電力料金

+

ロワット時に付

五銭五厘

實例の料金形式

の如くなる。 右に掲げた各社の料金を、 標準形式に隨つて分類して見ると、 次

直線從量料金

A社 В

礼

階段從量料金

ライト需要料金 區劃從量料金

ナシ ナシ

・プキンソン需要料金 |割ホプキンソン需要料金

F社。

C 社。 D 社。 E 社

F 18% ハーティー 料金

の使用時間數を基礎としたものと同じである。 電力量に區劃を設けて遞減して居る。之れはライ 社及D社の料金は何れも、 E 就(中) ナシ 最大使用電力一 丰

17 1

ソット當りの使

の最大需要電

C

最大需要能力一 キロワット館リー の使用能力限 總使用電力量 <sub>=</sub> 最大需要電力×其れの使用時間数 最大需要電力 - 最大需要電力

## 最大需要電力の使用時間数

料金を遞減したもので見る。 五銭であるから、 して見ると、 又 正社 イの料金は各契約容量に就て、 + 之れも最大需要電力の使用時間数に區割を設けて 12 ワ ツト時に付六銭となり、 最低料金を最低使用量で除 最低使用量超過分は

故に以上をライト需要料金として分類した。

給料金) 超過の分は一キ 次に正社口の料金は、 區割オブ は契約容量四キロ半以下は一キロ 口增毎に凡そ一圓八十銭見當の増となつ ンソン需要料金となるであろう。 電力量料金は直線であるが、 増毎に二圓増、 需要料金 T 四 居 + 3 17 4 配 か

> 定して居る。 尚二部料金制以外のものは、 何れも單位容量に付、 最低料金を規

# 五、 契約容量の區分及小電熱器の電燈用計器共用

は、 需要料金及最低料金を單位容量當りに 定めた從量料金にあつて 契約容量の區分如何に依つて需用者の利便に影響がある。 **今實例に就て表示して見る。** 

### 契約容量區分

						ワ以ットー	=	<del></del>	=	五五〇ッット	A
1	1	F	1	1	1	宛キ増ロ	//	//	ワキ ツ トロ		社
								11	不	五〇〇ワット	В
1	1	1	I	1	1	1	1		明	9	ŵt
				ワ以上ト	Ξ	五	23	五	+		С
1	1	1	I	ツト宛増	"	"	//	"	キロワット	1	ñt
								不			D
1	1	1	1		1	1	ĺ	明	キロワット	ĵ	Ϊď
ワ以 ツ上 トー	Ti.	四、五	四	三, 五.	Ξ	五	=	元	一キロワット	六〇〇ワット	Е
ト宛増	"	_//	"	"	//	"	"	"	ワット	ワット	茄
									不	七〇〇ヮヮト	F
Ĺ	Ĭ	1	ï	1	i		1	Ť	明	ワット	茄

1. 金で計算せらるこのであるが、 東京電燈にては左の如 最低契約容量以下の小電熱は、 都合よく電燈料金が定められて居る。 小口電熱を電燈用計器にて使用するの 割高となるのが普通であ 通常電燈用計器に依つて、 電燈料

電 燈 從量料金

P
J. J. J. J. 10
公 · 四 六 科 级 级 级 级 级 级

熱を使用する場合は、單に使用電力量に對してのみ一キロ時六錢を 之れに依れば、 電燈 一個當三キロ時を使用する需用者が、 小 П

# 最低料金と電力量料

支拂へば宜しいことゝなる。

最低料金制の最低料金で電力量料金

各社の最低料金で電力量料金でを表示して見る。

孪	Е	D	С	В	A	のキ契 場口容
均	社 (イ)	茄上	社	ñt	雅	ツ最トー
五 五 五	五五元	大〇 "	六〇 //	" 四 0 "	一キロワットニけ	最低使用量
二十四	111-1110			, , ,		最低料金
<u>т.</u> О	六・〇	<u>т</u> .	四流	Ħ.	PU	の一年の一日の一年の一日の一年の一日の一年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の
四八	Б. Б.	л. O	<u>r</u>	fi.	四 · 玩	ロ時の 超過 は の 単 質 に に に に に に に に に に に に に

單位容量當りの最低料金遞減

17 ワット當りの最低使用量を遞減して居る。 A社及E社イの料金表を見ると、契約容量の増加に従つて、 丰

> はれる。 の需用者に便宜を計つて、一キロワットと同様に勉强したものと思 ては、六○キロワット 合より低率であるが、之れは實際容量一キロワットの需用者に對し A社の契約容量一、ニキロワットの場合は、一、五キロワットの場 時の最低使用量に當るから、一、ニキロワット

如くになる。 今A社及E社 (1の最低使用量の規定を書換へて見ると、大體次の

1	1	ľ	トた増毎に	一キロワット	契約容量	A
1	Í.	1	五〇キロワット	六〇キロワット	最低使用量	йĿ
ト ト と と と と し り り り り り り り り り り り り り り り	トルシートを増与にロッツ	を を を と し キ ロ ワ ワ ワ ワ	た 迄上 増 与 キ	キ ロ	契約容量	E
三流 //	© "	五 加	五〇キロワット	五五時ロワット	最低使用量	社 (イ)

的 低料金が均一であるよりも、 費用の一部叉は大部を含まるゝ如く定められてあれば、 して増加せざる需要家費用を含むのであるから、 の形である。 最低料金が最低使用電力量の電力量費用で、 A社及E社イの如く遞減するのが合理 需用家費用で、 單位容量當りの最 容量に比例 需要

斯くの如き観方からすれば、A社は十 丰 ロワット 時分(四十五錢)

設備に關する費用 算して居る様なことになる。果して斯くの如くであれば、 時分(六圓)を、夫れに各幾何を加へたものが、 Ŧi. の場合二十 の均一需要家費用を計算して居り、E社イは契約容量一キロワット であらう。 キロ 調定、集金等の費用の外に、 ワット時分 キロワット時分(一圓二十錢)、 (利潤を含む) (四圓五十錢 、十キロワットの場合百 を、 個別的の引込線、 需用家料金として計算したも 五キロワットの場合七十 需用家費用さして計 柱上變壓器等の キロワット 後者は撿

## (三) ブロックの切り點

4一キロワツトの場合) 實例のライト料金に就きブロツクの切り點を表示すると(契約容

E	D	С	
士(1)	赤比	社	
丘丘キロ诗の點	一〇〇キロ時の點	六〇キロ時の點	ブロックの切り點
五五キロ诗	六〇キロ時	六〇キロ時	最低使用量

はブロックの切り點は最低使用量の點となるわけである。此の場合のが望しい、かく定めたのであるから、最低料金超過分は、單に消のが望しい、かく定めたのであるから、最低料金超過分は、單に消

最低料金を低く定めると、需要費用の一部を電力量料金に嫁せねば使用量以下の需用者にとつては不公平である。之れを緩和する為に併しながら最低料金の内には、消費量費用が含まれるので、最低

ならぬであらう。

も、最低使用量の點で切るのが良法だと思ふ。れる。實用上に於ては料金計算も簡單であり、營業政策上から見てれる。實用上に於ては料金計算も簡單であり、營業政策上から見て

# い、準備料金と電力量料金

|(配給料金叉は基本料金)と電力量料金とを表示して見る實例の二部料金制に就き、契約容量―キロワットの場合の需要料

金

	一・五〇(計器損料ヲ除ク)	均	平
	- 五 〇	施	F
	二・二〇(計器損料チ含ム)	献(ロ)	E
電力	準備料金		

最低料金は邪魔にならぬ機である。
最低料金は邪魔にならぬ機である。
最低料金は邪魔にならぬ機である。
最低料金は邪魔にならぬ機である。

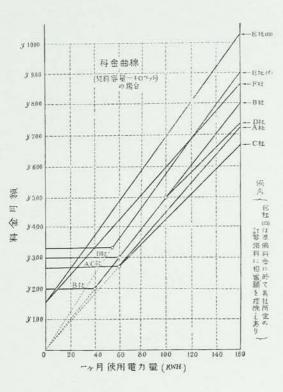
#### 八 種 料 金

種料金として深夜使用の専用料金をも規定して居 通料金より割安に規定する二種料金を實施して居る。 B 社 及C 社は、 各、 乙種料金に於て、 深夜使用の電力量料金を普 更にC 社 は丙

が其 家の 此 ニパー 主なるものだと聞いて居 種料金制で取引して居る需要家数は、 セ ント見當であり、 る 家庭電熱としては湯沸用、 現在では普通料金需用 風呂場 用

#### 九 實例 の料金曲

前 揭各社 0 料金制 に於て、 ヶ月使用 電力量で料 金月 額 50 關係



金制 を曲線で 30 對照 書い て見るど、 最 低 使用 使用 量、 料金率、 電力量に關して、 ブ 17 " 1 準備料金制 の切點等と料金月額 ど最低料

> どの關係を一目の裏に鏡ひ得らるゝ 0 であ

#### 結 言

理的に決定せらるべきであると唱 共益事業の料金は原價計算に基 えられて居 3 (妥當なる事業利潤を含む)

合

月十 創五 る。 力量費用の三 營業政策上の手加減が行はれ得る。 相當需要量説に基いてなされるのが最も合理的なりどせられて居 電氣料金はド 實用料金に於ては、 刊年 /電氣學會雜誌馬場敬治氏論文 木村彌藏氏論文 一部に 1 分割せられ、 ラ 内容に於ても、 イーの提唱したる、 「相當需要量説と其の單純化に就て 需要費用の配分は 料金決定の理論 形式に於ても、 需用家費用 アイ 其の單純化 **尼**及電氣事業研 ゼ 、需要費用 」参照 ガー 電

0

て、 られた場合に限ることは論を俟たない。 なる需要を求むる場合には、 電氣の用途に對して、 た犠牲的料金が實施せられるであろう。 叉、 料金が決定せられ、 原價計算に據る處の料金に依つて、 般需用者の考へる價値以下に、 從つて其供給の 將來得らるゝ或る程度の需要を豫想し 初に當つては、 故に家庭電熱の如 需要を求め得らるこの 料 原價を破 金 が定め は

て決定せらるべきである。 畢竟するに、 電氣料金は數理的理論に立 脚 Ų 高 度 の技巧に 依

0

以上の考察に基き、

實用料金の形式さして、

筆者の好む處を云は

單位容量 to 7 切 n ル は . ライ 先づ 二關 1 シテ最低料金ヲ定 需用料金』 である。 ×. 最 低 使 用 量 點 ニブ U ツクし

之れ は最 低使 用量以下に於て、 多少の遺憾はあ るけ n 共 一部料

であるい 金制の變形であるから、實用上には、充分合理性を持たし得る形式

排斥すべきではないと思ふ。 金も又一般に謂はれる如く、 次で需給兩者に都合宜しき、料金曲線が得られたならば、二部料 需要家の諒解を得るに困難なりとして、

用家料金を定むることも、 以上、之れに撿針、調定、集金等の需用家費用を附加して、獨立の需 次に計器損料が電氣料金の外に定めることが、一般に認めらるこ 何等實際上不都合が無い樣に思はれる。

> なるのである。 此見方よりすれば、二部料金制は直ちに、三部料金制として現は ライト需要料金は需用家料金を區別した、 種の二部料金制と

とを提唱したいど思ふ。 を別に定める場合は、 電熱料金のみならず、 二種料金制を採用して、 一歩を進めて、獨立した需用家料金となすこ 一般に需用家費用の 電氣の利用厚生を企てるのは、 部分である計器損料 電熱の場

合に於て殊に望ましいを思ふ。 (完

#### 供 給區域 周 0

П 本電力株式會社橫濱營業所 昭 和三年秋十月

出 張 所 編

只一ミ時の汽車の便 山は青々砂白く

氣は浮らかに海静か

富士や箱根や伊豆の山

其

=

呼べば答へん風情なり 波問に浮ぶ江の島も

遙かに拜む御用邸

質にも目出度き限りなり

兹に區域も一さまわり

濱

晩鐘響く神武寺や 兹に名高き八景は

秋の月見る延命寺 猿畠の夜の雨

花の都の往き來にも 冬暖かに夏凉し 南につゞく相模灘 西さ東に山一さ重 東洋一の軍港も 歴史を誇る鎌倉も 海に名を得し逗子の 横須賀線の間の驛

> 四時の眺めは絶間なく 岩殿山の青嵐 汀に立ちて稍暫し 浪子不動にぬかづきて 蘆花氏が筆に遺したる 櫻山なる暮の雪 不動が濱に遊ぶ雁 鳴鶴崎の夕照や 小坪に歸る眞帆片帆 悲劇の跡も弔はん

平家の曹子惟盛の 忘れかたみの六代が 田越河畔に祀らると 長者が崎も只一さ目

> 村田村畑埋め立ちて 田越を呼びし此里も 手向け心の露時雨 甲斐なく消へと奥津基に 源氏に乞ふて幾度か 情けに厚き文覺の 昔に替はる今の狀態 並ぶ甍の賑はへは つなぎ留めたる玉の緒も

歌し長夜の笑ひ草 拙なき筆にかき綴る

#### 臺 灣 初 め て 出 來 た 街 路 照 明

臺 北 Thi H

生

體驗するこころであります。 百出して、 出方法が大體決定しても、 0 ものが公共的性質のものだけに、 街路照明の必要なること及び是れが施設によつて得らるゝ利益等 容易に纏るものでないのは、 仲々意見の一致を見る事が難かしく、 般によく知られて居ても、 器具の撰定、 建設費の捻出、 其の局に當つた者の誰でも 工事の方法等になれ いざ建設となると施設其 よし是等の費用捻 維持費の負擔等

たので、 が實現するまでの概要を述べて見たいと思ひます。 れ馳せながら内地の各都市に見る様な、 我が臺灣の都、 常に斯業の指導者であるマツダ新報紙上を拜借して、 臺北市京町では、 是等幾多の難關を切り抜け、 規律的な街路照明を得まし 是れ 後

# 建設の決定を見るまで

ありましたが、 同 市 時に、 齊に三階洋式家屋の新建築とすることになりましたので、 區改正と共に道路を擴げ、 の有様で、 今回他町に率先して、 本島人第一の商業街大稻埕方面に通する、 年來憧憬止まなかつた、 お話しにならない程狭隘で、且つ不規律な街でしたが、 其の舊家屋、 街路照明の施設を行つた京町は、 街路等は寫眞の通り、 舊家屋は全く一物も残さす取り拂ひ、 街路照明の施設をしてはと云う議 目貫きの商業街で 領臺當時其のま 臺北市城 其れど

> を重ね、 上、萬難を排して實行する事に決定し、爾來家屋の新築に伴つて本工 が起り、 當時同町建築組合委員と、 建設並びに維持方法等に就いて、 電力會社の關係者が數回の會合 隔意なき意見を交換した

事を進め、

今や其の大部

分の完成を見る様になつ

たのであります。

張找圖能能 市

改正前の京町 100

通

建設概要 器具の撰摆

事であります。 0 にも種々な條件が伴うも 裝飾的にも、 心を要することは周知の については、 街路照明用器具の撰擇 其撰擇に相當な苦 將又經濟的 技術的にも

思ひくへの議論が出て仲々纒らず、 式、 或は種々な模型を作るなどして、 鈴蘭式、 \*1 ル ツド式、 京町通のものも其の例に 其の間電力會社では、 或は一燈式、 各自の批判を

燈式等、 漏れず、

ブラケ

" 1

各種の寫眞を示し、

求めた末、遂に寫真に見る様な優美な、そして洋式街路 い、東京電氣會社製の二燈用塔柱式に決定したのであります。 に應は L

建られたのであります。

片隅に共同引込線を設け、

ーブを用ひて建物に沿うて引下げ、其れから燈柱迄では凡て地下配

配線は配電線路から本島商賈獨特の商先き、即ち停仔脚の天井の

適當な箇所から分岐し、

コンヂットチュ



市區改正で全時に街 路照明を施設したる

### 燈數、燭力其他

線となつて居ります。

燈 鑄鐵製(下褐色上部銀色仕上) 二燈用、四三基

街

燈 高 3

乳白色丸型一〇叶 光源まで一二呎

電 球

一五〇ワットマツダ〇電球

#### 建 設

建設費は大略左記の通りであります。

引込及配線工事費 燈柱器具費

六、四〇四•〇〇

三、二二五•〇〇

基礎工事、運搬及仕上費 〇、一四五•〇〇 五一六・〇〇

したので、結局町内組合資擔額は一基當り約一八九圓となつたので ありました。

右の引込及配線工事費の内、

二、〇三二圓は電力會社に於て資擔

### 維持方法

を以て之れに充て、其の不足額を町の組合費より補塡するのであり の支出方法としては、内地各都市に屡々見る様に燈柱利用の廣告費 點燈料金、グローブの破損補修費は、凡て需要家側の負擔とし、其

張された八間道路の兩側に、約一五米突の間隔で相對式に配列して

京町通は榮町の中央から北門町まで約六○○米突の間で、

新に擴

(p)

燈柱の配列と配線工事

たのであります。 になつた高雅な廣告は差支へのないものとして、此の方法を採用し 現に内地の新都市では漸次之を廢す傾向がありますが、 尤も燈柱廣告の利用の點については、賛否相半ばするところで、 藝術的意匠

會社の大なる奉仕的割引と見なければなりません。 を重ねた結果、 點燈料金の事については、電力會社で需要者側に於て、 從來の例を破つて、 普通料金の三割引にした事は、 數回交涉

總 括

幾多の難關

to

切

b

拔



明の第一歩を印した新京 け、 な新らしいアスファル 比せる高層店舗と、 町通の壯觀は、 リと合つて見るからに爽 快であります。 道路との調和が、 本島に初めて街路照 三層の櫛 シック 平坦

發露と、 合各員の尊き自治精神の なつたのは、 此の施設を見るまでに 其の他各關係者 一に京町組

論、

たのであります。

の努力に因るものであつて、真に臺灣の暗い街路に一大革命を與へ

通等、どしし 之れが動機となり、 其の實施を見る様になりまして、 臺灣日日新報社前を初め、 蔭のすき間より、美しく 都通、書院町、榮町 各所の街路樹の緑



灪 П H 新 報

臺 社

りよき街路照明を完成さ

今や各町共競うて、

せるためによりく一協議

ばせて居ります。

にも平和な南國情調を忍

ヘッドの光りは、

如何

輝くオーナメンタルボー

中で、

遠からず内地各文

現を見るに至る事は確實 明都市に劣らぬ施設の實

出來たさて、 大發達の氣運を暗示するに足る現象を見たことは、 此の島の街路照明界に、とにかく一大センセーションを惹起し、 のでありますが、内地各都市と同一に論する事の出來ない、特殊の ゐる次第であります。 未だ臺灣を見ぬ内地の方々にも、廣く吹聽して耻ないと思つて 何も珍らしい事でもなく、 寧ろ或る淋しさを感ずるも であります。 今時僅かの街路照明が 本島在住者は勿



# 點灯養鷄試驗成績

(愛知縣立種禽場試驗)

東

邦電力名古屋支店農事電化係

#### 目

的

及ぼす影響、點燈と産卵率、點燈廢止後に於ける感作等を、双一方點燈の時季、時間、燭光、方法、年齡、及び鷄體に時間を短縮し、以て産卵を增加するを目的とす。

### 一、供試鷄及羽數

無點燈と比較調査するため本試驗を開始す。

一一九個、對照區一一二個にして略同等の成績のものなり。八十二羽選拔し、其の産卵率は試驗開始前一週間中に試驗區供試鷄は、孵化後七-八ケ月の「ハリウツド系」白色レグホ

#### 三、鷄

線の影響を避くる為め三室を隔てたり。一四寸の切藁を敷き搔床となしたり。尚對照區は試驗區の光鷄宮は兩區とも同一構造なる面積九坪の鷄室にして、深さ三

#### 四、飼

の粒質給與は之を消盤前に給與せり。如き配合標準のものを同一給餌法により用ひたるも、點燈區如き配合標準のものを同一給餌法により用ひたるも、點燈區

### 飼料配合標準

夕	日終	朝	給與ノ時
	粒 餌 粉	芽出シ	飼料區分
大ヒキワリ玉蜀黍	小 魚 大 芽 米 数(フスマカラコ) 豆 要 粉 粕 才 糖	大	何 料 名 稱
=======================================	五一一二二三 〇五〇〇五〇		重配量比合
一羽當り凡一二匁	給餌器ニテ給與	一羽當凡三匁七	備考

水を充分に入れ置きて與ふ。

青菜、

カキカラ、

木炭末など適宜給與、

飲水器にはいつも清

### 五、電燈及設備

ならしむる為め、人工日沒器(中部電機製作所製)と稱する、ツト貳個を用ひ、電燈笠は直徑九寸五分ホーロー塗金屬製にして、深さ約三寸圓錐形のものを使用せり。尙消燈を理想的して、深さ約三寸圓錐形のものを使用せり。尙消燈を理想的して、深さ約三寸圓錐形のものを使用せり。尙消燈を理想的して、深さ約三寸圓錐形を以下。

如し

本試驗は未だ完了せざるも、

點燈中の成績の概表を示せば左

燭光漸減器を設置使用せり。

### 、點燈時間及方法

準さして實施せり。 がは夕刻一般點燈時刻より、午後八時半に至る間とし、消 點燈は夕刻一般點燈時刻より、午後八時半に至る間とし、消

### 七、試驗期間

點燈中の試驗成績
四月一日以降は、點燈廢止後に産卵に及ぼす感作を調査せり。
點燈に着手し、翌年三月三十一日に至り點燈を廢止し、引續を點燈に着手し、翌年三月三十一日に至り點燈を廢止し、引續を

## 點燈試驗成績表

月

H

數

調

查

6

分

點燈區對照區

差引(增)

備

考

+

=

總延

產

卵

數數

十三日 午後で、30歳 の 井ッチ」

士 智

日 大年後で300枚 押約車 午後で300枚 開給車 大年後で300枚 開給車 吉古

中後でACTスイッチ」 午後でNO数間給與

33

月

H

高均

卵 卵

率 率 數

最 最

低

產產產

明

率

元宝%

六

平 平

一元八八四次

---

均均一

羽数

品質 <sup>八</sup>新

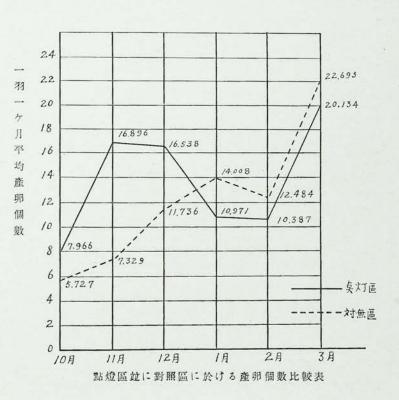
日 日

產明

	Л	74			÷.			Л		Ξ		+			月		-		+		Л
	H	-		+	Ξ			Н	-		+	Ξ			H		+		Ξ		日数
最低產卵率	最高產卵率	平均產卵率	平均一日產卵數	平均一日羽數	總產卵數	延羽數	最低產卵率	最高產卵率	平均產卵率	平均一日產卵數	平均一日羽數	總產卵數	延初數	最低產卵率	最高產卵率	平均產卵率	平均一日產卵數	平均一日羽數	總產卵數	延初數	調 查 區 分
一六里	图形,000	五三	一一元	30.44	おお	二三元	三年,0六	当八三	五三、三五	四二二二	大、量	二元六	二三元	Inst End 27	主、全	五六三二	图5元0	八三	1.河北山		點 燈區 對 照 區
三三	玉二四	雪、元	100 m	大二六	1.045	言案	1100	五三、八四	毛公	元天	大三	儿山	- E	玉光	元二		一九、豐	光二	<b>弄</b>	==.	野照區
一四元三	F2	[声]					<b>光</b> 化01	一八光	五元					量交	[14]	三、允					點燈區  對照區
24	一少シタリ	七 サナシ産卵テ減	果輕微ナル換羽	胃發生シ共ノ結	點燈區ニ於テ感																備考

3	〇 花%	三、大	二六四元	率 聋	產頭卵	低高	最 最	E	青
<b>1</b> 96	五 元 元 5 5	10000000000000000000000000000000000000	置光	草 率				1 /	†
-	16	高。草	景 <sub>信</sub>	數	日產卵數	平均一			
		宝和	岩	數	33 H	均一	平均	t	
	_	新. 第.個	<b>六</b>	數	驯	產	如何	_	合
		三六四州		數	33		延		
三六	=	五五、八六	<b>三</b> 八	奔	産卵	您	最		
八五元	Д	公元	th.th	率	産卵	高	最	H	月
八言	Ą	HUM.	六四元元	率	産卵	均	平	_	
		四八、之	云、天	數	平均一日產卵數	均一	_		
	*	交至	五五	数	图 图	平均一		+	
		完正	251 251 251	數	卵	產	總	Ξ	Ξ
		11,60,11		數	33		延		
八元	Л	景学	7,00	率	産卵	低	最		
1	三三元	00.第4	\$1.11	率	產卵	南	最	П	月
一一	-1:	MO.NE	量、二	牵	産卵	平均		九	
		10,112	芸芸	班数	平均一日產卵數	均一			
		到1,04	中川四	日初数		平均一		+	
		心主	张	數	卵	產	總	_	
		11,0114	計計	數	73	~	延		
100	點燈區對照區		1	3					
200	差引(增)	站登區對孫區	站登區	分		周查	敗		1

間は、其の産卵率點燈區に於ては著るしく増加を示せりの。一對照區に於ては十月より十一月の間に於て輕微なる換羽をなせる一對照區に於ては點燈により、此の間に換羽を爲さず直ちに旺息、點燈區に於ては點燈により、此の間に於て輕微なる換羽をなせる以上の表により、試驗成績を要約すれば次の如し



二三月以降に於ては無點燈區の産卵率は自然増加により、點燈區を 凌駕するを以て點燈の必要を認めず

三點燈による産卵の影響は點燈後――二週間にして現はれ、 最高產

四點燈の效果最も著るしきは八十日乃至九十日目にして、 に就ては考慮を要するを認む 卵率は點燈後四十五日にして 七二、八三%に達せり 點燈期間

(五本試驗に於て最も重要なる期間即ち一月下旬より二月に於て感冒 **發生し、充分なる成績を知るを得ざりしは甚だ遺憾なりとす** 

產 卵 比 較 表

	型、三六		公子 三元間	公共	燈	點	引		差	
	一七、四八九		七、第三0	五01	照	對	3 p	3	and a	16
	十二十.国头		0年107月	一、三	燈	點	6. 9. 6.	55	t	
	三宝	野三·0	一、0元至	当		"	1,第1年	- FEE	月	Ξ
	四、1六六	□ □ → 0	知此,	<u>=</u>		//	公主	兴二	月	=
1	2至0.11	型 三 次 - 0	01六国	三四	照	對	1,0公	七五三	月	
平均シタルモ	大量	三三十0	第、六八五	= 元		"	九七	一二类	月	+
相場テーケ月	三五・0 三七八〇九		11%10	七九四		"	<b></b>	市村1.1	月	+
相場ハ日々ノ	10、元平	二七五二六二・五	二、七五多	- 公	燈	器片	四六四	高克	月	+
í i	100	重数スル	シェテント	個數	别	66	對照區	點燈區	,	1
iii K	買 買	(風場	二個 間	增	差引		し数	産卵	月	П

拾貳錢八厘の增收となる。 右の表によれば點燈區は對照區よりも、 之れを重量にして十二貫八百四拾匁、價額として四拾七圓貳 産卵個數に於ては八五六個

#### 收 支 計 算

收 入 0 部

點燈の爲め增産卵 八五六個

四七、二二八

四拾七圓二拾二錢八厘

計

H Ø 部

支

點燈料

(器具損料を含む)

人工日沒器、價額參拾六圓、二〇〇ワット迄有效 償却十ケ年どして一ケ年 四〇ワット二個 五ヶ月間 八、六〇(一燈一ヶ月八六錢) 三、六〇

計 拾貳圓貳拾錢

差引純益 金叁拾五圓○貳錢八厘

#### 鷄 に革 外 線 0 利 用

分間菫外線を照射した所が、照射しないものよりも四〇パアセントだ い雛よりも、少くさも五週間前に市場に賣出せるのである。 育てた場合の三月たつた雛と同じ大ささなり、堇外線の照射を行はな 射光線中の菫外線の量よりも四倍以上ごなつて居る。 あつて、其の光線の中には二八パアセントの菫外線を含み、太陽の放 體の照射である。此の場合に用ひられる光源は、水銀弧光燈が普通で バアセントであつて、足の弱いものや佝僂病のものは全くなくなる。 産卵を増加したのである。 又産卵期中の鶏に菫外線を照射した貨験によると、冬季間毎日一〇 此の菫外線の照射を行う間の雛の死亡率は、照射しない場合の五〇 雛鷄を毎日二十分間づつ二ケ月間、此の堇外線にあてるご、普通に 最近に於て養鶏方面の最も興味ある電氣の利用は、堇外線による鶏



# 十五萬弗を投じたマツダランプによる

# 活動寫眞撮影試驗

たのである。

「活動寫眞の大本山ホリーウツドに於ける、各プロダクションが、活動寫眞の大本山ホリーウツドに於ける、各プロダクションが、

割が電力費である。

割が電力費である。

の計劃を思ひ立つてから種々研究の結果、撮影の照明に適當なこの計劃を思ひ立つてから種々研究の結果、撮影の照明に適當なこの計劃を思ひ立つてから種々研究の結果、撮影の照明に適當な

7

ブが用られるのは、ほんの時折に過ぎなかつた。
少数の水銀燈がその間に用ひられるのが普通であつて、マツダラン少数の水銀燈がその間に用ひられるのが普通であつて、マツダラン

んど總てに採用されて居た。(そしてフヰルムとしては、オルソ・クロマチツク・フヰルムが殆

なり、 且つ美しいものとなつた。 之に依る映畵は、 ランプ装置により重量が輕くなつたために、 によりて遅延せる撮影時間の短縮をも見るに至つた。然してマツダ 球の採用は、 マツダランプが採用さる、可能性が生じて來たのである。 2 且つパンクロマチック・フヰル ロマチック・フキル 然るに赤系統のスペクトラムに對して、 特に燈器の破損が減じた事も見逃す事の出來ぬ利點である。 電力費を節約し、勞力費を極減し、尚アークランプ使用 從來のフ ムが製作さる、に至つて、 中 ル ムより好い結果を齎らして、 ムも亦描出に進步を來し、 鋭敏な感度を有するパン 取扱ひが非常に自由に アーク燈に代つて しかも電 明瞭に 從つて

この好結果は、愈々マツダランプによる撮影装置採用の機運を促

ランプに依る、 進し、 れる寫めに、 尚カメラマン、化粧方、監督、男女優、電氣係等が取扱に馴 米國に於ける各映書製作者、 大が、りの試験撮影を行う事となつた。その試験撮 配給者達は六週間マツダ



マツダラ ンプの照明による活動寫真撮影試驗 第一圖

影は第 撮影所に於て施行され、 ウッドの各プロダクションが之に参加したのであつた。この試験 圖の寫眞に示す如く、 全く實際的に且つ工業的に計劃されて、 ホリー ウッドのワーナーブラザー 水 ス

> の手で研究吟味されたのである。 J. はアカデミー・オブ・モーション・ピクチュアー・アーツ・アンド・サイ 2 スの技術部によつて指揮され、 そのデーターは米國シネマ協會

即ち電球はGE會社のインカンデセント、ランプ、デバートメント 之に使用されたすべての材料は、 各製造業者によつて提供された

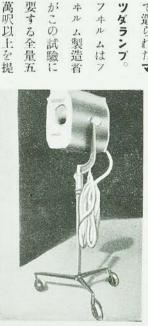
ツダランプ。

サルムはフ

で造られたマ

要する全量五 がこの試験に 牛 ル ム製造者

のであつて、 に示す如きも 燈器は第 J. ギソン・ラ 圖



二圖 活動寫眞撮影用マツダランプ装置

供した。 ブ・ワーク

のである。 10 ス の取引先であるモール 要するに之等を全部金額に見積れば、 ナー・ブラザース撮影所は電力費及勞力其の他の費用を提供し ・リチャードソン會社が之を試作提供し、 實に十五萬弗を突破する

此の報告によればマツダライチングによる撮影は、 十分なる大成

以外大規模に製作を開始し得られ、敏速に製作し得るの利益がある 功であつたと云う事を断言し得るのを喜ぶのであるが、この爲めに 次年度からはアークランプを廢棄し、マツダと置き換うる事によつ どされて居る。 て二百萬弗 製作を敏速になし得ると云う事は、 ―三百萬弗を節約する事が出來る。尚此處に書き上げた 映畵製作成功の秘訣である

と呼ばれる燈器によつて放射される。 所であるが、此處では一、○○○─一、五○○呎燭光を要する。一 あ にこの燈火はブロード・サイド或はクーパーヘヰツト水銀燈バン る。 次にスピードが早くなつた為に、燈火を非常に多量に要するので 普通我々が要するのは多量と見ても、八乃至一○呎燭光位の 般 1)

のは、 も小型スポツトに於ても尙四○アムペアのアークで、 ツトを要し、之にはプラノコンデンサー、 キロワット 1 ーク燈であつて、 ンサーを要し アーク燈であつて、二四吋─三○吋の探照燈反射器が附屬し、一六、 ○○○ワットを要する。尚 此のブロード・サイドは三五若しくは四○アムペアの二燈用の バーへヰットの燈器は八個の水銀燈を装置せる器具であつて、 が用ひられる。そのスポットライトは 一二〇アムペアの普通の炭素アークであつて、一三、〇〇〇ワ を要する。是等を一般照明として、之に高燭のスポット 白色炭素を燃焼し各四キロワットを消費する。 ワットを消費する クリーゲル のスポットライトと稱するも レンズが附屬する。しか 一五〇アムペアの高燭 プラノコンデ 0 7

それ故に何處に於て使用するにせよ、これらの燈器はその一 組を

光、

平均五○○呎燭光を要したのであるが、

設備を變更すれ

○○呎燭光位に低減し得るのである。

は、 使用するに二○○─五○○キロワットを要し、 ばならぬと云う事で、その大體を窺う事が出來る。 平均五○キロワットを要するのである。それ故に この燈器が同時に六十 一〇組を使用し得る廣さのものでなけれ 極めて少く見ても、 一撮影場の 廣 3

第三圖は活動寫眞撮影上に興味ある一場面である。非常に多數の光

るが、之等はマツダラン 電力は、 が非常に盛んになつた。 用する。然してバンクロ 源があつて、 マツダランプによる照明 によつて、 てはしばく 一、〇〇〇 マチックフィルムの手引 ター この照明設備に要する 一、五〇〇 燭光位を使 から供給されて居 モーターゼネ 映畵作製には 必要により

プ裝置による照明に替

活動寫眞撮影上に於ける興味ある

る事が出來、從つて直接一二○ヴオルトの交流電源によつて供給さ れる様になつて居る。 照明强度の如きも前記の設備に於 ては、 -000 一、〇〇〇呎燭

或は一〇キロ 例へば一キロワットの投光器電球を水平に點火して直に切れたり、 形狀並に大さの電球が試用された。そして種々の失敗も經驗した。 この試験撮影には、二〇〇ワットから一〇キロワット迄の種々の 然しながら電球研究所のヴァン、ホーン氏によつて、適當な電 ワット電球の 製 作 使 用に苦い經驗を甞めたのであつ



記念寫眞

GE會社

0

ル

ij

ピー 會社、

なり、

般の觀客にはよい映畵を提供し、

そしてGE會社としては

力によつて、

週間の中に、

ドソン氏等の努

れて居る。

ケ年二五萬弗乃至五○萬弗の電球の新販路を得た事になると云は

完成された。即ちブロート・サイドとしてはバラボラの反射面を有 種の照明設備が

する樋の中に、一一五ヴオルト、一、〇〇〇ワットの電球四個を装置

その樋型反射器は垂直にも水平にも使用し得るのである。

○○○ワットの電球を使用した。そしてその前面には六吋のブラノ 投光照明としては 一八吋の鏡面硝子製のパラボラの反射器に二、

> 得るが、 五十萬燭光である。 樣に設計された。 コンデンサーを利用して、光線を擴げた時に生する黑點を除去する 普通は一五度の角度に於て使用され、 それ故に光線の投射は八度から三〇度迄に變化し そのビーム燭力は百

器具の製作者なるモール・リチャードソン氏は 便容易である。この設備は直ちに實際に利用せられる事になつて、 具にはすべてボー 用のスポットライトを使用した。この外モール氏は五─一○キロ ツト用どして二四吋のスポツトライトを作つた。そしてこれらの器 ・クスの後援の下に、その發達に努力して居 この新らしき設備は、 これらの裝置の上に尚集光を要する場合には、 ルベヤリングの軸受が用ひられ、 映畵製作者にとつては、その費用の節減 エヂソンランプ、 通常の乘合自動車 取扱が非常に簡

漸く所期の目的を

球が製作されて、

達する事が出來た

のであつた。

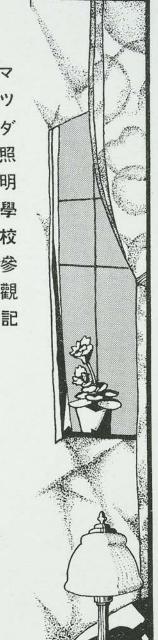
且つ幸にもモ

リチ

1

名聲を博したものであ 女の最近の作「"Feel My Pulse"」は、 因にマツダランプによつて最初に映畵製作をしたのは、 ベーブ・グ ル スである。 電燈照明によつて製作された彼 ョークで上映され

Ÿ, I 1 第四圖は其の際に於ける記念寫眞であつて、 ラ、 I ル オ 1アバ, 15 ッケル氏ご主演のグ 撮影主任、 9 1 T. ス嬢等である。 1 左から監 電氣主任、



#### ダ 照 明 學 校 參 觀

### マツダサービス

あつた、 しかも支那の思想家の心は、 に浮べたのは韓退之の名文だ、昔々その昔、 マツダ照明學校を參觀して、うつらくしど胸 つた。電球のもつてゐる力を意味する。 ツダランプというのは電球の名ではなか 彼は言ふ。 私の心と同じで 私は

らす。 千里の馬は常にあれども、 世に伯樂あつて、 然して後に千里の馬あ 伯樂は常にあ

かし らざるか。 韓退之は不平家であつたかも知れない、 鳴呼それ眞に馬無きか、 彼の思想は萬人の心を代表してくれた。 其れ真に馬を識

るまい ビスの思想もこれと同じではあ ッグランプは千里の馬だ。 東京

> 明學校と解釋するのは間違つてゐやうか。 ツダサービスを發揮する、これ即ちマツダ照 電氣株式會社は伯樂である。二者合一してマ

## ライティング・エフエクト

こともある。 それはその効果を ○・五しか發揮しないこと 公の時、 付けたのである。 天厩星の傍にある星の名をさつて、伯樂さ名 やつたので、 もあり、 同じ新マツグランプである。伯樂が悪いど 孫陽という人が馬を非常に上手にあ それ以上のこともあり、それ以下の 伯樂とは馬方のことで、 當時の人々が、 その腕を譽めて 秦の穆

J. 馬どなり、 る クトを發揮してゐる。 ツダ照明學校では伯樂は各種の燈器であ 新 マツダランプはよき伯樂を得て千里の 能率的に審美的にライテングエフ 新マツダランプもP

> 1 る 之に言はせれば、 セードに用るられては駄馬に等しく、 それは食之不能盡其材であ

竹

內

TE.

男

になることを、 で死ななければならなかつたスタイン を解決して世界人類に永遠の幸福を齎した。 想家こして獨逸を追はれて、 校である。 過激思想家とならないで、 成した。然してスタインメツツはアメリカで リカ合衆國に求め得て、 7 ツダランプもよき伯樂を得ざれば、 チ 彼も亦伯樂を生れ故郷に持たなかつた。新 ヤールス・ピー・スタインメツツは過激思 教へてゐるのがマッダ照明學 今日の電氣工學を完 電氣工學の難問題 永住の地をアメ ドイツ

得たならば、 スタインメッツ生を長く彼の故郷に全うし 彼自身の幸福を得られざりしは、 彼は黑表の一人物に過ぎなかつ 勿論全

1:0

である。 に置かれて 樂を得て、 リカ合衆國 メツツが子 天晴 あ る ・里の馬たるを認めた伯樂はアメ 千里の馬たるべき雰圍氣の中 それ か また ツグランプがよき伯 マツダ照明 學校

人類に幸福も與えてはくれなかつた。

ス

タイ

### グツドミーイング

良く見えるという意味をほんさに氣持よくは うことである。 うことであり、 廣く使へる。 故に同じ廣さの れてゐると室内の つきりミマッグ照 良 見えるということは、 照明されてゐると僅な塵埃も目 清麗な場所で行はれ 掃除 よく質れる、 所 が行きこどく、 新マツダランプの照明効 間々まで 明學校に於て表現してゐる 暗 10 照明 明るくなる。 る よく働けるご 清潔であるこい の場合よりも 愉快な仕事は 良く照明さ 障りだ それ 果は

の減 は、 商店に於て商品 結局は商品 事故防 少であり、 工場に於ては生産の 韓退之の言葉を借りて言 るのでなければ、 犷 止であり、 ツグランプもよき燈器ご 街路 がよく賣れるこいうことであ がよく見えるこ に於ては 交通 激増であり、 良く見へる割合は 安全と 都市 0 へば 0. 繁昌であ いうこと うこさ 不良品 共に使

ことを、マツダ照明學校は教へて異れる。シブはその道をもつてした燈器を必要とする良く見える照明であるために、新マツダラ)、一般に 之ッ不」以立其 道っ

## デコレート・ウイズ・ライト

藝術 生のあ も深淵 色、 りどの位藝術的だかしれない。反射する色は 面白さを、 ライテングは、 さを想いはしない 死である。 衣地が普通の光線を受けて赤や青に見えるよ その衣地が赤や青に見えることは、 飾る面白さはここにあるのだ。「あかり」の 白 かくて「あかり」と それ も開けてゆく。 い衣地に赤い光線や青い光線が當つて、 るところ の波靜かなる水の色を想いはせぬ が赤ださ、 私共に敬へてくれ 透過する色は生でゐる。「あ 斯くして舞臺のみならず、人 あ か。 苺の赤さよりルビーの赤 かり」で装飾することの 7 青だで風呂敷の色より ツダランプのステー 「色」と「音」との新 赤や白 かり」 か。 F 0

# エキスプツレシイプネス・オブ・ライト

情調 的損失は、 十ワット 良照明の 償 はれ 百ッツトの電球を一番能率よく使うことも がごてもよいやうな場合は、 て除りあ 位の 一條件であ 情調さいう 明るさに使つても、 る。 精神的 百ワットの電球を三 獲得によつて その表現 光力の物質 0

> き照明方式であ 0 い。 の威嚴と美観とを維持 く照明されてゐて欲しい。 13 歡 よりも、 居間 文化の進步の尺度であ 迎の女神の如く點火され 例へば 望むらくは の電燈は 「あかり」に損失はあつてもよ 門燈である。 つつて欲 あ 家関欒の かり 單にそれが U するものであつて欲 ることを明 1 1 てあつて 0 街路 活用 心であ 0 照明は都 が人間 いてゐる るかの 示さる 如 业

あるのがマツダ照明學校である。
斯かる照明上の問題を美しき姿で暗示して

想皷 を統一して、 0 を希望する。 られた方々が、 てくれ 臺灣の端迄に電燈による人生の美化を望んで な電燈の活用を希望してゐる。 私共の心に代つて表現してく 於ては變りはない。 る刺戟 ゐる人々の心は多い、 ダ照明學校であると私は考へる。 方々に希望するところは、 私は本稿を記 7 吹に努力せられ " た、それこそ は ダ照明學校を参觀した方 各々異つて居 Z 益々人生幸 して また別に筆こつて下さること してマッグ 電燈による人生 んことであ 7 7 ツグ ッダ照明學校であ その多くの心を統 やう 照明學校 照明學校 ため その から n 千島 3 々の心に受け たのが、 その 私共はみん 數 の端 なの を参観 の當事者 の美化を 本質に IK 明 から る。 7



#### 四

## 清水組建築事務所

#### 武 寺 尾 主 凞 氏 氏

武 寺 武 寺 間 尾 氏 氏

關 記 者

こちらでは照明設計は貴方が一人でやつ

あります。色々問題があるのでありますが、 關して、御感想を承らうと思つて参つたので 0 電氣の連中がやりますこどに付て、建築家の 先づ照明と電氣工事と云うことに關しまして 立場として是は拙いと思はれる二三の例があ りましたら数へて頂きたいと存じます。 實は今日照明と建築と云うやうなことに

#### 建 築 家 の 目 に

#### 映 照 明 問

題

5. ての理解が足りないと云うことが痛切に思は のは無理かも知れませぬが、 すのは、 寺 れます たものなどになりますと、 ア宜うございますが、 ご云うものをのみ込んで吳れどか何どか言う 詰りさう云う人をあてにして、もう少し建築 餘りに摑み所がないかも知れませぬが、 私共は始終さう云うことをやつて居りま 市内の電氣業者あてゞございますか 少し建物の様子が變つ 矢張り建築につい 一通りの所はま

はお感じになるでありませうね。 分あるやうに思ひますが、實際さう云うこと で電工が建物を汚すとか云うことは、 それは可成りございます。併しそれは寧 隨

寺

ろ配線工事と云う場合よりも、

照明器具取付

ますの

武

寺尾さんの方と一緒になつてやつて居り

ていらつしやいますか。

けの時ですね。 でありますがの は昔からさう云う點に於て教練されて居るの それは一體どう云う譯でせうか。 大工達

> 立つのは、 仕上げに責任があります。まアさう云う連中 寺 合には、それが染みになつて困るやうなこと のがアクを含んで居る。さう云うものが壁を すのは或は左官屋ですね。 殊に檜なんかの柱だとか、 をする。其の場合に其の原因が果して電氣屋 ものですから、 と云う心持はありますが があります。ですからそれぞれの職工は、自 塗る場合に、どうかして滴が垂れるやうな場 やうなものは、 は必ずしも電氣の職工だけぢやありませぬ。 です。それから日本間なんかの場合には、 電氣屋が汚したのだと、 の故かどうだか分らぬやうなことでも、 は可成り氣を附けますから、 分の持場持場を、 も、染みになります。是は電氣の方より、 自分の仕事で云うものに付ては、矢張り 追々に無關心な奴が多くなつて來ますけ さにかく大工にしても左 官 白く塗り上つたりした部分が多い 少し油ずんだ手で持ちまして 左官屋と電氣屋とは始終喧嘩 成る可く奇麗に仕上げたい 斯う言はれ勝ちなの 上げ板だとか云う 壁の材料と云うも 一番此の際眼に にして 是は 是

あれは殊更に汚すと云うやうなことでは 大工や左官の自分の仕事に對する心持

武

他人が夫等の仕事に對しての氣分とは違

人達がやると云うのではないでせう。 我々から文句が出る譯ですから、 電工にしましても、大工から叱られるし、 故意にどうこうと云うことはないのです 殊更にあの

すが、 云ふ、 構です。それをもう一つ押し擴めて、人の仕 うやうなお座敷には、どう云うものが大體の とか何とかに依つて色々違ひませうと思ひま りますが、それにしましても、 か すのは、 事も大事にしてやると云うことはないのです 自分の仕事を大事にすると云うことは結 あれなんか隨分歡迎されて居るやうであ 是はどう云う職工にしましてもです。 それから一番我々で今問題にして居りま 普通の極上等など謂ひますか、さう云 例へば武間さんの御設計集があります 日本の上等な座敷を如何にするかど お座敷の種類

> 寺 たぬ物が宜いと云うことになるのぢやない ひますが……。 b 過ぎた感がある場合はありはしないかと思 餘程あるやうでございます。結局目に立 電燈器具は色々デザインして、却つてや

したのはいけませぬね。 變つて居るを斯う考へますが、二度三度其の お座敷ならお座敷へ付けて居りますと、 色々やつて見ますけれども、 是は面白 細工 6 やないかど思ひますが・・・・・。

か。特に日本のお座敷に對しては、

尙さうぢ

矢張り色々小細工がしたくなりますね。 武 實際に非常によく出來て居ります。 併し今の所變つたことをやらうと思へば 武間さんの御設計の本にありますのは、

ね ボーションがなつてゐない場合があるでせう 體圖の通りに出來て居りますけれども、 0 併しあれが實際に出來た場合に、形は大 プロ

武

方針としては宜いとお考へになりますか。

い 武

たものが多いのです。

あの本は寺尾さんから御教示や材料を頂

それは、

或日本風の座敷に間接照明をやつた

そうですが、

どんな風に出來たか

一度見たい

が 武

百貨店の電燈器具賣場等にボッー あの本に依つて作られたと思はれるもの

見受

けられますが、

感じの全く變つたものになつ

居ります。最近に斯う云うことを聞きました、

餘り飾りのない地味なものにど心掛けて

寺 てゐるのがあります。

ても、 けれども、 心持とですね。却々始めの通り行かない。 やらせますが、さうすると圖面での心持と、 それ程にはお考へにならぬかも知 云う場合がよくあります。 ないことゝは思つて居りますけれども 練された頭でないと、 餘程お茶の師匠とか何とか云う風に總てに洗 なり過ぎたりすることがよくある。 屋の割に大きくなり過ぎたり、餘りに貧弱に は小さいものではありますが、 大抵それでやつて居ります。さうすると其處 良くもあるし、間違ひもないものですから、 標準を捉へて居る。大抵、多少の相違はあ 間の木割で云うことですね。それが案外巧 此處で云つては悪い事かも知れぬが でせうが、 れは自分達の矢張り研究が足りない故もある それから其の現場へ持つて行つて付けた時の なくても、 へ持つて行つて、電燈の器具などと云うもの 私共が設計をしてそれが新案を云う程で 略々それを標準にして纏めたのが一番 それをさう云う器具をやる連中に それで又外の方が見られたならば 殊に日本間の場合には 直ぐには頭へ浮んで來 極鎖細なことです それが少し部 ませぬ 是れは 日 2

て居ります。

出す場合に、どう云う風に出したら一番宜い云うことは矢張り一々言ひませぬけれども、是はしまつたと云うことがよくあります。○ それからアウトレツトを日本の座敷からの、さう云うことに當つて居る當事者はさう

の御相談を受けて居りますが、之れには弱つち、日本間に應はしい電熱器の設計と云う事電熱器に弱つて居るのです。青柳豊三さんか、 實際日本間にはどうも器具のみならず、

器は問題ですね。電燈の方はまだ割合にやり宜いので、電熱

○ アウトレットの取附のうち、疊を切るやり方、敷居の上から取るやり方、それから床りますが、多くどのやうなのが好まれますか、りますが、多くどのやうなのが好まれますか、あなた方の御意見としては如何です。

へ取つたものです。所が多くの場合、日本座敷 で取るすど、寄せと言ひまして七八分位の處 でなから、多くの場合疊の方の建築の方から でなから、多くの場合疊の方の建築の方から でなから、多くの場合疊の方の建築の方から

る

さう云う小さいものを完全にやると云う

ら壁の粉が落ちる。それが落ちると今度はタの不注意でコンセントの蓋を締めることを忘ですと砂壁になつて居りますが、女中さん選

に角さう云う必要なものは、必ずしも隱す必って來たのと、それからも一つは、前には兎所が其の後、電燈會社の取締りが喧しくなって來たのと、それからも一つは、前には兎

大分やりました。
大分やりました。
な壁の中へ仕込んで、取付けるご云う方法をを壁の中へ仕込んで、取付けるご云う方法をおかないかと思ひます。其の爲に今度は壁のちやないかと思ひます。其の爲に今度は壁の

要はないぢやないかと云う風になつて來たの

併し其の場合にはプレートを適當な色付けをして居ります。それで同時かも知れませぬが、そんなになるご別に苦しんで隱さなくてが、そんなになるご別に苦しんで隱さなくてが、そんなになるご別に苦しんで隱さなくてやり始めたのぢやないかと思ふ。私共は疊を切つてはやりませぬ。それは疊屋の方で困

り變へる時に困難です。性のあるものぢやありませぬから、それをや性のあるものぢやありませぬから、それをや

○ 詰り今頃の傾向としては大つびらに出し

寺まアさうですね。

○ ベークライトのものはどうですか

は私だけかも知れませぬが。 感じの上からは私共は餘り好みませぬ。それ感じの上からは私共は餘り好みませぬ。それ

○ 例へばスイツチのプレートを壁に直接に

松本烝治さんの御宅のは木臺を御つけになる好のますか

りましたね。

しボ た。 3 す の方の面へ近付けると云うことに の時に過つたのですね。 のです。 寺 それから電氣工事の方の人との打ち合せ 其の時に打ち合せが悪かつたりして、 直ちに壁の上へピッタリやる積りだつた あれは私の方から言ひますと失敗なんで ックスが壁面より 所が最初のうちに大工なり左官なり 出ることになった。 私の方の意思では壁 して居

報

○ 其の代り白い壁の方はあゝして置くと汚

れで止むを得ず配線をしました。

責任があると思ひます。
責任があると思ひます。

だらうと思うのです。 私は知つて居ながらつける時に、汚すの

それもあるでせうし、

又斯う云うことも

にやる。あの時に非常に汚れる。あるだらうと思ふ。ヒョッとした時に無意識

→ 大體の標準はありますが、其標準と云う準はありませんか。

した。 相談をして、 L が高いから、最初からさう云う注文がありま ありませうから、其時々々によく家族の方と にしてもらひたい。斯う云う御意見でありま 來る女中は特別丈が小さい方で、もう少し下 のが矢張り其家々で、其處の家の方の考へも 寸位になつて居ります。 現に松本さんなどでは、 普通私共がやつて居りますのは、 私共は斯う云う風だけれども、 臨機應變に決定いたします。 奥さんなんかも丈 私共 四尺

7

普通は四尺二寸位になって居るのでありますが、是は今申しましたやうに、家族の方のすが、是は今申しましたやうに、家族の方のの考へが判然しませぬでしたけれども、或家の参りますど、約六尺位の高さのものがありました。普通の位置にして居ると、つい子供なんかが悪戯をする。それを防ぐ為に手を上げ得ない所に置いにのだと云う事ですが、それは稀な例で一軒しかありませぬ。

こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。こ思ひますが。

列にした場合は多少加減をしてゐます。色々になつて居りますが、今横濱でやつてゐます現場では、始め之を三寸としましたけれども、餘り離れますから、確か現在直しまして、額緣から二寸位にしました。殊しない。

等 三寸位です。高さは心で抑へて四尺二寸 ウハバで抑へる場合は四尺三寸位でやつて居

常に巧く出來たと思うやうなことがありませ○ こちらで實際におやりになつた例で、非

ありませぬが、日本間ですから、ろくなものは

82

かっ

○ 和洋どちらでも宜しうございます。

武 照明器具の方ですか。

それも何ひたいと存じます。

芸う料理屋があります。
ませぬけれども、日比谷の近所に花の茶屋と

それをつい聞きませぬでしたが。 ければ、天井の方へ長くしなければならぬ。 ものですし、天井の下ですから横に入れなけ に紙を張つてあります。極く薄い平ぺつたい 燈型のものを天井へピッタリ付けてありま すが、其の天井へ持つて行つて、 ればならぬ。若し上から續かせるやうにした 電球を横に入れて、四方が少し屋根に斯うな つて居りまして、 ね。確か晝間だつたのでよく知りませぬが、 す。可成り大きいのですがあれば 宜 そこの座敷が普通の天井になつて居るので 下が平になつて居り、 極く薄い行 いです それ

さう云つた式のものが付いて居るさうです。ぬが、偕樂園、あの料理屋の部屋にも矢張りさうすると父最近、是はまだ實地を見ませ

張り同じやうなものでせう。是は花の茶屋より少し丈が高いやうです。矢

○ 京都の藤井博士が天井をくり扱いて、美濃紙を張られたとか云うのが兎に角ございま

寺餘りないやうでございます。

ある云うものはどうでございますか。

寺 私から申しますと、成程一つの方法でご ざいすけれども、天井をさう云う風にくり拔 がてさう云う風にやると、何だか斯う、多少 落ち著きがないと云うことゝ、それからもう さい。

を張り明りとしては、部屋に居る人との高さ、其他の關係が可成り考へられなければならぬことぢやないかと思ひますがね。 ○ それからもう一つ伺ひますが、我々は押入の中に電燈を付けたら宜いと思ひますが、 さう云うことをやる人は餘りないやうですが さう云うのは實際にありますか。

3

寺

さう云うのは気が付きませぬ。日本の普

よく見えるから・・・・・。

通の押入にはまだ拜見したことはありませい切ね。今私がチョットそれで、ありますご申した。是は已むを得ぬかも知れませぬ。どうける。是は已むを得ぬかも知れませぬ。どうせさう云う所の中ですと唐紙が開きますから、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、さうするこ不體裁ですから、餘程思ひ切ら、

○ 電熱器を日本室に合うやうにするのは隨分むつかしいことでせうね。 寺 まだ考へも勿論纒りませぬし、どう云う 理化學研究所でヒーターか出來ましたね。あれを利用しましてね。ギョランとかケイとか 言つて、金物とか木で以て或種の形を拵へて ですけれども、今度青柳さんの方とそれから 理化學研究所でヒーターか出來ましたね。あれを利用しましてね。ギョランとかケイとか さつて、金物とか木で以て或種の形を拵へて で、さうすると持ち運びにも大變便利です し、併し其の場合には色を何とかしてもらわ

になりますが、部屋に依つては行燈を利用しになりますが、部屋に依つては行燈を利用し

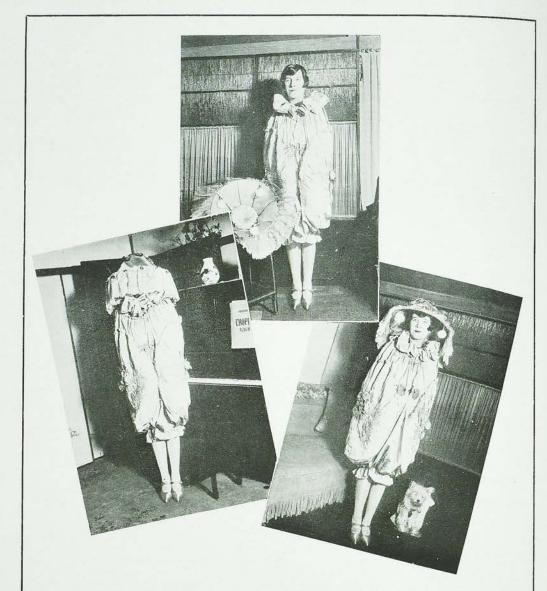
すか 日本間の天井から器具の下つたのは氣になり取り付 ば行燈に電氣の入つたものをもつて行くと云い、コ 客が來なければアカリが要らぬが、客が來れと申し 武 そうです昔風の行燈ですね。客間などでませぬ ○ それは昔のやうに大きいのですか。

38

ませんが、昔の人が見たら驚くでせうね。

は、今でも行燈又は燭臺を使つて居りますが。 それで結構やつて行けて居りますからね。 必ずしも天井から一々下げなくても宜いと思めずしも天井から一々下げなくても宜いと思

寺 それはさうですが、西洋の部屋だつて天 井から下つて居ない部屋はありますから、あ >云う風にやつて見るのも大變面白いだらう と思ひますが、結局使う人が理解して使つて くれないと駄目です。貴方は宜いと言ひます か、後になつてどうも不便だと云う人がよく ありますからね。



#### 東京市御大典奉祝記念假装舞踏會で一等に當選されたジェー・デー・メーソン夫人

去る十一月十三日東京市奉祝日に、帝國ホテルに內外の紳士淑女を集めて、盛大な假 装舞踏會が色の光で彩られた、バンケットホールで開かれました。

上の寫眞は同夜の人氣投票で、一等に當選されたメーソン婦人考案のランプスタンドの扮装でありまして、體をスタンドの軸とされ、帽子を絹笠にしたもので、絹笠の中には三個の小型電球が點ぜられ、美しく微笑れた顔が絹を透して見られました。

小島 ころ

『どうするい? 君達は? これからすぐ専務のとこへ行くかい。』式會社を出た青年社員の一團があつた。またり出て自己たら櫻が咲かうと云ふ或日の夕方、丸の内の××株もう二三日したら櫻が咲かうと云ふ或日の夕方、丸の内の××株も

に洋服を着た、すべてに亘つてア・ラ・モードな様子だつた。 できない? 君達は? これからすぐ専務のとこへ行くかい。 『どうするい? 君達は? これからすぐ専務のとこへ行くかい。』 『どうするい? 君達は? これからすぐ専務のとこへ行くかい。』

『いつもの傳で、サンドキツチ位は出るだらうから、それで一夜大田の言葉に、かう云つて反問したのは亦田君だつた。『すぐ行くかつて、飯はどうなるんだい?』

『いやだぜ僕は。せめて晩飯位は、誰に氣寒ねもなしに腹一杯食の飢ゑは凌げるだらう。』

ひたいよ。」

うと云ふんだからな。僕は東京驛の莊司へ行つて髪を刈つて、あす『いかに況んやこの中から、誰かしらお饗さんのお見立てに與ら『いかに況んやこの中から、誰かしらお饗さんのお見立てに與ら

行くよ。』この風呂へはいつて、賣り物には花を飾れだ、男振りを磨いてからこの風呂へはいつて、賣り物には花を飾れだ、男振りを磨いてから

出懸けようと云ふ組、莊司へ廻ると云ふ組、十二人がそれ〈〉三組、太田と行を共にする者、銀座へ出て、どこかで食事を掘つてから。 こから。

『悪く思つてくれ給ふな、僕はこれから真直に專務の家まで飛ば『ちや、ここで銘々好きなやうに別れよう。』太田が云ひ出した。『ぢや、ここで銘々好きなやうに別れよう。』太田が云ひ出した。

『さあ、僕は行かうか行くまいかと迷つてゐるんだ。』『三村君、君は一體どつちの紙にはひる人なんだい?』

に分れた。

『へえ。すると君は、幸運の職を引き得る權利を棄權しようつて

席する資格がないやうな氣がしてゐるんだ。』『いや、さう云ふ譯ぢやないんだが、なんにも藝がないんで、出

らな。『成程、それもさうだな。あのお嬢さんと來たら、ゲームの相手『成程、それもさうだな。あのお嬢さんと來たら、ゲームの相手

れ三方へ行つてしまつた。かう云つて、結局三村を一人そこへ残したまゝ、みんなはそれぞ

0 0

想のいゝ顔を出した。『今夜は遅くなるつて仰しやつたのと違ひま『あら、お歸んなさい。』格子の明く音に、下の小母さんが、愛言村は、一人寂しく自分の素人下宿へ歸つて來た。

『ええ、そのつもりだつたんですが、急に早く歸へれたんで:。』『あ、さう。――すぐお風呂へ行つてらつしやる?』『あ、さう。――すぐお風呂へ行つてらつしやる?』『あ、さう。――すぐお風呂へ行つてらつしやる?』『かったんで、なんにも拵へて置かなかつたんですよ。』でいや、なんにも拵へて置かなかつたんですよ。』である。なんにも拵へて置かなかったんですよ。』である。これで、なんにも存って置かなかったんですよ。』である。これで、なんにも要りません。行きに、その邊で何か誂へて行きますから。』

『さうですか、濟みませんね。』

小母さんの言葉を後に聞き流して、彼は二階へ上ると、洋脈を脱っては二月堂の安つぼい錦手の親子井が冷たく彼を待つて居た。とには二月堂の安つぼい錦手の親子井が冷たく彼を待つて居た。上には二月堂の安つぼい錦手の親子井が冷たく彼を待つて居た。 はたらでいる まっぱい かんが 風呂から歸って來ると、もう二階の上には二月堂の安つぼい錦手の親子井が冷たく彼を待つて居た。 はたらで、 はたらで、 なば 二階へ上ると、 洋脈を脱れば こと はたらで、 なば 二階へ上ると、 洋脈を脱れば こと には こと にない こと にはい こと にない こと こと にない こと にない

三村は立つて、縣け軸もない床の間に、マホガニー色を澄み返へらせてゐる蓄音機の蓋を明けると、ヴォルガの船県のヴィクター・したまゝの姿勢で、靜かに耳を澄ましてゐた。しかし、之れもいつしたまゝの姿勢で、靜かに耳を澄ましてゐた。しかし、之れもいつものやうに彼の感覺を喜ばせる代りに、やつばり事務の家のサロンを鳴つてゐる陽氣なダンス・レコードを聯想させるのに役立つただけだつた。

り飢れて踊りさざめいてゐるのだらうな。』

頰にニツコリ浮ぶ磨の形などが、彼の心の目にまざべ~と映つて來きう思ふと、専務の令嬢の、肉付のいゝ洋裝の肩や、ふくよかなきう思ふと、専務の令嬢の、肉付のいゝ洋裝の肩や、ふくよかな

#いるのでは、まなど、まなど、まなり、後文子、三千子や、何れも美しい麗子や、葉子や、倭文子、三千子や、 令嬢達の姿までが、華かに彼の目に浮んで來た。 るのだつた。専務の親類の娘達だと云ふ、彼の好みには遠 さう云つた若い いけれど

空虚の生じてゐることを自覺しなければならなかつた。 だった。 7, らふ。三村は、自分が富豪の聟になることを望んでゐるのではなく た。しかし、 つて、僥倖しようとしてそこへ出入することを三村は嫌つたの 0 迎へることを始めたのは、 てゐた。 H 企 ばよかつた。』 三村の心は、 竊かに合孃の京都に戀してゐることを、今夜ハッキリ知つたの 歸つて來るのではなかつた。やつばり自分もみんなに附いて行 であることは、云ふまでもなく明かなことだつた。それを知 かうして振り捨てゝ一人歸つて來て見ると、 事務が、一週に二回日を定めて、若い社員をサロンに 一人娘のために、 いつか後悔に似た心持に傾いて行つ 智選びをしようとして --なぜだ 彼は胸に だっつ

ち得るがいる。 は當らない、大いに行くがいゝ。 『そんなら、何も常豪の門をくゞることを屑しとしないとするに 行って、令嬢の戀を自分の上に贏

思ひ決すると、

彼は忙いで餘所行の和服に着換

へ始めた。

一入らつしやい。

三村がサ ロンのドアを明けると、 みんな一齊に彼を迎へて散聲を

> 反應したがつてうづうづしてゐたのだつた。 擧げた。それ程、みんなは興奮してゐて、どんな小さな刺戯にでも

かい を添へたソーダ水を配つて廻るのに忙がしかつた。女中の手の銀盆 ダンスで疲れた體を休めてゐた。その一人一人へ、女中がストロオ 數へられたらう、めい 三村はまづ京都のところへ挨拶に行つた。 誰の顔も快く上氣してゐた。彼等は男女取り混ぜて二十人近くも 明るいシャンデリャの光線に時々生き物のやうに光つた。 ~好き勝手にサロンの周圍の椅子の上へ、

『よく入らしつたわね。』

額かせた。 京都はスト 17 オを口から放しながら、大様にかう云つて軽く頭を

す、 **兼ねたと見えて、** を掛けてゐた太田が口を挾んだ。 旦ここへ伺ふのを斷念したんですが、ここのサロンの魅力に抗し 『三村君はね、 三村君の和服のスタイルは? 出直して來たらしうございますよ。 お嬢さま。』すぐ隣の椅子に深深と稍不行儀に 『藝無猿だからと云ふ謙遜の下に 4. から

さうね、 洋服よりも少し老けてお見えになるかしら。

を描きながら、 あた人達が、 間もなく、 < 抱き合つて、鏡のやうに拭き込ん v コー 行きつ戻りつし始めた。 齊に立ち上つたと思ふと、 F がワルツの曲を奏で始めた。すると、椅子に だ味 約束のあるパアト の 上、 ゆるやかな線 ナー 同

三村は邪魔にならないやうに、急いでそこ等の椅子の一つに腰を

卸きうとした。すると

TII村さん、どうぞ。』と、葉子がダンスの相手を申し込んで來

らより下はよいつこの 僕は踊れないのです。』 彼は顔を赤らめながら謝『残念ですが、僕は踊れないのです。』 彼は顔を赤らめながら謝

るより外はなかつた。

でもこつちでも麻雀の勝負が始まつた。このゲームでも、太田は京ダンスにも飽きると、幾つかのテーブルが持ち出されて、あつち

まると、太田はこのゲームに掛けても相當エキスパートらしく、ザラ人、と音を立てて牌が搔き廻され、組み上げられて勝負が始

7

都のテー

ブルに座ることを忘れなかつた。

京都がそんなことを云つてゐるのを三村は耳にした。『あら、口情しい。よくも太田さん、私の風を荒しましたね。』『ボン。』などと景氣のいゝ聲を立ててゐた。

た。二人は打ち解けて、いかにも観密らしく見受けられた。太田と京都とは、麻雀でも好敵手らしく、幾回か鎬を削つて争つ

客の悲哀をしみん~味つてゐた。
なの悲哀をしみん~味つてゐた。
誰も彼も勝貧に夢中になつて、三村の存在なんか忘れられたやう誰も彼も勝貧に夢中になつて、三村の存在なんか忘れられたやう

ない間掛つて一勝資濟んだところへ、壽司と、香ばしい番茶とが、各自の成績について話し合つてゐたが、そのうちなにかの事がら、各自の成績について話し合つてゐたが、そのうちなにかの事がら、各自の成績について話し合つてゐたが、そのうちなにかの事がら、各自の成績について話し合つてゐたが、そのうちなにかの事がら京都が

ないんですのよ。』
『マツダ電球のマツダと云ふのは、一體どう云ふ意味なんでせうないんですのよ。』

『松田と云ふ人が發明したんぢやないのかしら。』

田が二三人が忽ち、京都の言葉に應じて發言した。するとその時、太二三人が忽ち、京都の言葉に應じて發言した。するとその時、太

達は、 置を太田の前に見捨てようと思つた。 はゐられなかつた。十二人が十二人ども、京都に對する競爭者の位 なんに掛けても太田が人物の點で上であることを心の中で認めずに すにはるられなかつた。京都も無論その中の一人だつた。男は男で にも强く、 その上物識である太田に對して、一種の尊敬の念を抱か スを踊らせればダンスも旨く、麻雀の勝負を争へばそれ

田

太田は得意になつて、一同の顔を見わたした。

か。 が始めて、 『太田君。』その時、今まで始んど一言も口を利かなかつた三村 かう云つた。『その説は何かの本に書いてあつたんです

赤くなるのを避けられなかつた。彼も、三村の學問好きはよく知つ てゐるだけに、三村の發言は不氣味だつた。 の場の思ひ附で云つたことだけに、或後めたさを感じて、 『いや、或る西洋人に聞いたんだ。』 さう云ひながら、太田はそ 自ら顔の

最高の神 人の發明者の名ぢやありませんよ。―― あるでせう、 喜び迎へられるやうにと云ふので、この電球へマッダと云ふ名を借 あるマツダを拜むやうに、世界中の人達から、その 云ふまでもなく、火ですね、光ですね。拜火教の教徒達が御神體で 附けた名ですよ、マツダ電球と云ふのは。拜火教の御神體ですから 『そんなら、君はその西洋人に嘘を吐かれたんだ。マツグは獨逸 **拜火教なんて譯されてゐますが。あのグロアスタ教のはいます。** つまり御神體をマッダと云ふんです。そこから取つて -グロアスタ教と云ふ宗教が 快い明るさを

> 用 したのですよ。

だと思ひながら、一 三村はいつか讃んで知つてゐた智識が、變なところで役立つもの も口返答が出來す。 一氣にここまで説明して來た。これには流石の太

人言のやうに言譯をして居た。 はひどい奴だな。人を購しやがつて。』などとブッく~口の中で 『さうか。成程、それでよく分つた。 それにしても、 あの西洋人

『三村さんは偉いのね。學者ね。』

を見直すやうにした。 京都はかう云つて、今更のやうに、 おつそりとした上品な彼の顔

智の 大な園遊會が聞かれた。が、實は單なる園遊會ではなくて、京都の 株もあつて、今年はわけても見事に花を附けた。 ば、 櫻が一齊に咲き出した。専務の邸宅の庭にも、 極つた披露の意も含まれてゐたのだつた。 その方が主だつたかも知れなかつた。 いや、どつちかと云 その花の下で、盛 見事な枝垂櫻が三

が聞えた。 さう云ふ言葉が、あつちでもこつちでも人々の口に繰り返される

三村君、お目出

出度う。』

ながら、來客達の挨拶を一々嬉しさうに受けてゐた。 三村は、明るい花の下に京都と並んで、羞しさうに顔を薄赤らめ (をはり



#### 照 明 學 校

### 工場照 明講習

現時、 を開催した。 まで三日間、 氏を特別講師どして、 に能率研究の大家として定許ある池田藤四郎 やもするご等閑に附せられ勝ちであつた。弦 事である。然るに實際に於て、 高めるかは、 演題は次の如くであつた。 產 一業の合理化の聲が盛んに叫けばれてゐる 工場照明が如何に工場に於ける能 會員は定員の三十 照明學校に於て工場照明講習會 誰しも知り過ぎる位知つてゐる 二月十三日より十五日 名。 此の問題はや 講師及び 率を

## 日(二月十三日 )水曜日

開倉の辭

太田

二眼氏

明効果の實演 明計算及照明測定實習 東京電氣株式會社 式分社技師 黑澤凉之助氏 關 重廣氏

第二日(二月十四日 )木曜日

午後工場の實地見學、フォード新工場 場照明並設計實習 式會社技師 土居 巖井氏

東京マッダ助成會照明講習員

# 第三日(二月十五日)金曜日

閉會の辭 照明さ能率 新配線材料及配線法 フイシエンシー 池田藤四郎氏 式會社技師 國房清二郎氏 二郎氏

東洋軒に於て懇談會を開いた。 照明學校參觀者

かくて盛況裡に閉會後、

午後五時より新橋

あつた。二月中の參觀者は次の如くである。 拾名以上の参観團體 百六十九名に比して百名多く七百六十九名で に見えられた方は非常に多く、 本年二月中に於ける、照明學校見學のため 昨年二月の六

協調會、 橫濱市志喜會 東京高等工業學校電氣科學生 陸軍々醫學校講習員 海軍工機學校大江大尉他 東京鐵道局大宮工場鴻田技 慶應大學寶殿俱樂部 東京鐵道局工作課高松庶務掛長他 神奈川縣立商工實習學校笠井教諭他 社會政策學院講習員 師 他 二八 Ti. 八二 一七 一六

> 聖心女學院專門部生徒 森永製菓株式會社講習員鈴井正基氏他 立敬高女家政研究會 東京市淺草區馬道町會 青山女學院家政專攻科生徒 松市能率研究會々員

> > 30 111

Ŧi.

東京電燈南部營業所鍋島課長他 陸軍科學研究所陸軍技手龜田氏他 海軍大學教官齊藤中佐他 神奈川縣立工業學校生徒

陸軍科學研究所

東京市芝區內小學校訓導

六六六

Da 九

般參觀者

大佐、 機關中佐、其他九十七名 氣株式會社庶務課長森秀雄氏、 海軍々醫學校教官船川大佐、 朝鮮遞信局石橋技師、 角田男爵、 海軍艦政本部足立 横須賀工廠木下 京城電

二月中參觀者合計

#### 養 蠶 雷

#### これに就いて記載し、輿論は一般的に起つて を掲載したが、今やこの問題は一般養蠶界に 電鐵の高岡氏の研究、 大センセーションを起し、 養蠶電照飼育について本誌はさきに、 ◎電照飼育の輿論 曾根原氏の講演速記等 各新聞紙は最近 伊豫

を再録すれ 三月八日附東京朝日新聞の掲載した所 ば次の如くであ

なるここなごであるこ。 ほる病氣)がほさんごなくなるこさ、 記長野縣安曇電氣の實驗によるさ、上ぞくの時 五十燭三燈見當、愛媛縣伊豫鐵道電氣および前 水期であるから、料金を半額に割引くことにな 四月から十月頃までの水力電氣會社ごしては豐 行うこさになり、本年は試験的でもあり、かつ 電から二千キロの逆送を受けてゐるためである 器具や電力の不足から六千燈とか點けられず、 非常な好成績で、昨年一萬二干燈の申込に對し、 供給してぬたが、昨年始めた鑑見の照明飼育が つた。なほ照明飼育の成績は八疊敷の養蠶室で 本年は既に五萬燈の申込を受けてゐるので、東 需給契約を結んだ。安曇はかれて東電に電力を 東京電燈は七日安曇電氣この間に、二千キロの こ、この好成績に刺激された東電もまた群馬、 が二日位早くなること、空頭蠶(頭がすきと 茨城、埼玉の區域で、照明飼育の奨勵を 糸が長く

# 高岡愼吉氏の講演

式會社電燈課長高岡慎吉氏は、昨年十一月二 眞壇上に立たれるのは高岡愼吉氏である。 十三日午後、 す影響が如何に大であるかを述べられた。 應じて講演せられ、電燈光線の蠶兒に及ぼ 養蠶電照飼育研究の始祖、 早稲田大學に於て、 伊豫鐵道電氣株 同大學の需

## 實行會社

つある會社は次記の通りである。 蠶兒電照飼育を一般養蠶家に勸誘せられつ

> 同同 同

> > 鹽釜町 白石町

小牛田町

靜尚市 同同 長野縣大町 靜尚縣小山町 靜尚縣沼津市 下伊那郡龍丘村 下諏訪町 諏 訪電氣鐵道株式會社 南信電氣株式會社 安曇電氣株式會

東京電燈沼津支店

東京電燈橫濱支店 富士電力小山支店 東京電燈靜尚支店

横濱市

orr

の講演 田大學に於ける 高岡氏 早稻

同 14 111 同同 同

同 同 宮城縣電氣事業所 富士電力株式會社 相州電氣株式會社 小牛田出張所 岩沼出張所 鹽釜出張所 白石出張所

廣島市

鹿兒島市

鹿兒島電氣株式會社

京都電燈山陰支社

宮城

縣岩沼

仙臺市

東京市麴町區有樂町

神奈川縣南足柄村

盛岡市 同同 同 同 岩手縣土 宮 城縣東磐井郡干厩町 小牛田 水澤町 一關町 飯野川 一閉伊 郡

盛岡電燈株式會社

盛尚電燈釜石支店

江電力株式會社

關電氣作業所

東北

電燈株式會社

千厩支社

飯野川

出張

福島市 福島縣二本松町 形市 形縣大石田 新庄町 米澤市 植田 桑折町 三春町 福岡町 東置賜郡 小名濱町 町 植 本松電氣株式會社 淵川電力株式會社 桑折電氣株式會社 福島電燈株式會社 磐城電氣株式會社

同

小名濱支店

田水力電氣株式會社 兩羽電氣株式會社 東嚴賜郡電氣組合 山形電氣株式會社

北海道電燈株式會社新庄營業所 福島電燈株式會社米澤支店 北越水力電氣株式會社 甲府電力株式會社

豫鐵道電氣株式會社 東邦電力名古屋支店 岡崎電燈株式會社 石動電氣株式會社

岡崎市

名古屋市

松山

甲府市 長岡市

富山縣石動町

森水力電氣株式會社 廣島電氣株式會社 竹田水電株式會社 鳥取電燈株式會社 鳳至電氣株式會社

鳥取市

石川縣出津町

大分縣竹田町

## 電気デー

## 第二回電氣デ

三月廿五日第二回電氣デー、恰度今年から五十一年前即ち明治十一年三月廿五日、初めて我國に電燈が點火された。此の時未だ電信に丸の内に進出せず、日本橋江戸橋際にさいやかなバラック建であつたが、洋燈に代ついがなバラック建であつたが、洋燈に代つち始め國務大臣他多數朝野の名士が集まり、同局中央に釣された大アーク燈に、赤々と今は已に廢れたカーボンの電球が點ぜられて、皇族好奇の眼を集めた。

發達せしむる良い記念日であるミし、電信局つてゐる。この最初の日こそ實に電氣事業を程に發達し、今やあらゆる方面に廣く行き渡福來幾星霜、電氣事業は當時想像も及ばぬ

を なり、電氣が で官民合同の運動が で官民合同の運動が

## ◎東 京

お火して不を成ごと、電車内にボスターを掲揚し、市内のイを掲揚し、市内のイ

一の歌』を放送した。 『知らねばならぬ電氣の知識』等を撒布する が、JOAKからは午後七時廿五分より遞信 外、JOAKからは午後七時廿五分より遞信 が、宣題する記念講演を、八時より『電氣デーに際し て』 と題する記念講演を、八時より『電氣デーに際し で』 と題する記念講演を、八時より『電氣デーの歌』を放送した。

て居る功績者百五十數名の表彰式を行つた。會を催し、席上廿五年以上斯業に繼續從事し會を催し、席上廿五年以上斯業に繼續從事し



## ○ 大 阪

當日午後一時より 北濱の灘萬に於て、 北濱の灘萬に於て、 主催電氣協會後援の 下に映畵の 會を 開 所の他喜劇等を映寫 その他喜劇等を映寫

著音器にてレコードの演奏があり、年後六時の世界』『キング・オブ・レール』『慰安クラブ』 等に關する解説があつた。一方中央公會堂に 外では祝賀會が開催された。

## ②北 九 州

九州電氣軌道會社と九州水力電氣會社若松気デー』と大書せる看板を掲げて運轉し、市内の電柱にはボスターを張つて一般市民に電気デーにる事を知らしむるのに努めた。

ならしめるのに與つて力があつた。

歌』を演奏して、

電氣デーの

氣分を一層濃厚

を極め、

門司鐵道局管絃樂團は『電氣禮讃の

電氣に關係あるもの七十餘名参加し頗る盛況

# 編輯後記に代へて

な氣がする。 四月の聲を聞くさ、ほんさの春が訪れたやう

な春だ。春は心をやはらげてくれる。 念なく摘草にいそしむ子供等の群た見る。 爛漫さ咲き亂れた櫻の花が笑ひかけて居る。 らにもこちらにも見受けられる。電車の窓にも 春の陽を浴びて六郷の河畔を趙遙する時、餘 櫻案内のボスターが、目障りな程澤山、あち 、長閑

した、新人の活躍を期待する。 振りは興味深い。中學選手から大學選手へ進出 は物足りないが、各大學の迎へた新選手の活躍 々今月から始まる。歐米遠征で明大のぬないの ものは野球リーが戦である。そのリーが戦も潮 春の行事の一つさして、我々の血な踊らせる

に開催され、何れも業界各方面な稗益するであ が三月末日より四月初めにかけて、舊都京都市 電氣學會、 電氣協會の定時總會が東京市に開催されるし、 四月は何んさ云つても業界多事である。先づ 電信電話學會、照明學會の聯合大會

氏の『鐵道に於ける電氣』を掲載した。 て、凡てが電化せられんごしてかる。 鐵道に蒸氣を用ひることは時期の問題であつ 本誌卷頭には鐵道省電氣局電力課長古川光造

國策ごして研究すべき問題と思ふ。 殊に電化による燃料保存の問題なごは、一大

國房清二郎氏の『コンギット、チューブの保

線がコンギットチューブの如き方法を採用する 護被覆を接地について』は、永久建造物の電氣配 さきには是非さも考へればならの問題である。

最も慎重に研究されればならの問題である。 就て』は、電燈電力供給、需要の兩方面に於て、 北電能代營業所岡本勉氏の 家庭用電熱の需要の増加は、一に合理的料金 『家庭電熱料金に

らして、 制度の確立によるものであって、かいる見地か 、此の一文は斯道のよい指針で信する。

すべき街路照明の建設は慶賀の至りである。 の文化の高きな語るものであって、首都にも比 れた方々の功を考へずには居られない。 之れが建設に至るまでの勧誘、實行に從事さ 『臺灣に初めて出來た街路照明』は、高砂島

たしかに有効である。 いたものであつて、此の實例でも見らるゝ如く 成績を、東邦電力名古屋支店農事電化係から頂 點燈養鶏試驗成績は、愛知縣立種禽場の實驗 更に餘白を埋めてないた菫外線の利用が、我

が國でも行はる、ことも間近いこと、信ずる。

そして我が國でも是れが實際の試験が行はれる あつて、白熱電球利用の一大進出さ見られる。 寫真撮影試驗』は、實際来國で行はれたもので こさも遠くはあるまい。 『十五萬弗を投じたマッダランプによる活動

て、目下は大同電球株式會社の爛托さして橿機男氏は、嘗て本誌の編輯を擔當された方であつ『マッダ照明學校参觀記』を書かれた竹內正

流の博識さが隨所にうかがわれる。 きたり、スタインメッツがでてくるなど、氏一 に参與されて居らるる。 此の参觀記には、韓退之の名文の伯樂がでて

方には御參考さならう。 『建築家の目に映じた照明問題』も其の道の

0 姿も珍らしいものと思ふ。 メーソン夫人の假裝舞踏會のランプスタンド

られてゐるのは、讀者諸君の既に御承知のこと じめ、各種の雑誌に其の匂の高い創作を發表せ ▶思はれるから別に贅言しないのである。 政二郎氏は、特色のある作家さらて時事新報は 『電球が媒ちした話』を書いて下さつた小島

續ニユースの御投稿をお願する。 ニユース欄も次第に内容が整つてきたこの御

昭昭 和四年四月二十日發行 和四年四月十七日印刷

發編 東 行輯人飨 京 電 氣株 式 會 社

刷 東京市麴町區有樂町 人 米 色 山 一丁目 秀 清 三番地 Ξ

神奈川縣川崎市堀川町 刷 東京市麴町區有樂町一丁目三番地 所 會株社式 t 色 活 版 所

印

即

發 東京電氣株式會社

48

マツタ瓦斯入 カナリヤ電球

驚くべき效果は よれば、 伊豫鐵道電氣株式會社電燈課 マッダ瓦斯入カナリヤ電球照射の蠶兒に對する 發 育 促 治 防 進 癒 長高岡愼吉氏 六、 四、 五、 解 繭 收 舒 繭 質 の實驗報告に 增 良

好 良

六 72 ヮ y 0 0 八 七 定 + + 五 價 錢

8

良繭多枚、養蠶に高燭電光の利用法一册贈呈(但し千册限り) 御希望の方には蠶種製造家會根原積善氏著(効力偉大の新餐見)

東京電氣株式會社 奈川縣川崎市

# リジャリヤ

これに使用しましたパールグラス 常に能率のよい乳色グラスであり 常に能率のよい乳色グラスであり ます まして配光の具合は申し分ない様 に考案されて居ります に考案されて居ります

電氣株式會社

東京