

~~296~~
~~304~~

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

始



特

~~296~~
~~384~~

八年十月十三日 逓信省令第八十五號
十三年三月三日 逓信省令第三號
十四年十一月十三日 逓信省令第八十四號

改正電氣工作物規程

附 家庭用電熱器標準仕様書

株式
才一ム社

特

49115
91

改正
電氣工作物規程

附 家庭用電熱器標準仕様書

株式会社
オーム社

大正
14. 11. 28
内交

簡易メートル法換算法

| | | |
|--------------|-------|-------|
| メートルを間に直すには | 一割加へて | 二で割れ |
| メートルを尺に直すには | 一割加へて | 三倍せよ |
| キログラムを貫に直すには | 二割引いて | 三で割れ |
| 貫をキログラムに直すには | 四で割つて | 十五倍せよ |
| キログラムを斤に直すには | 五倍して | 三で割れ |
| 斤をキログラムに直すには | 五で割つて | 三倍せよ |

45115
91



改正
電氣
工作物
規程

附 家庭用電熱器標準仕様書

株式会社
オーム
社

大正
14. 11. 28
内交

電氣工作物規程



電氣工作物規程

(大正十四年十一月十三日
逕信省令第八十四號)

內 容

| | |
|----------------|----|
| 第一編 本 則 | 一 |
| 第一章 總 則 | 一 |
| 第一節 通 則 | 一 |
| 第二節 機械及器具 | 四 |
| 第三節 電線、電路及附屬設備 | 一〇 |
| 第四節 電線路 | 一三 |
| 一 低壓及高壓架空電線路 | 一三 |
| 二 特別高壓架空電線路 | 二六 |
| 三 地中電線路 | 三七 |

目 次

第五節 保安通信設備……………四一

第二章 電燈、電力及電熱……………四四

第一節 屋外工事……………四四

第二節 屋內工事……………四七

一 通則……………四七

二 露出工事……………五五

三 隱蔽工事……………五五

四 木製線樋工事……………五五

五 金屬管工事……………五五

六 特殊場所ニ於ケル工事……………五六

第三節 隧道及坑內工事……………五六

第四節 臨時工事……………五七

第五節 屋內電氣器具……………五八

第三章 電氣鐵道……………五九

第一節 通則……………五九

第二節 架空電車線……………六〇

第三節 歸線……………六三

第四節 電車……………六六

第二編 細則……………六七

第一章 總則……………六七

第一節 機械及器具……………六七

第二節 電線、電路及附屬設備……………七四

第三節 電線路……………八一

一 低壓及高壓架空電線路……………八一

二 特別高壓架空電線路……………九〇

第四節 保安通信設備……………一二一

第二章 電燈、電力及電熱……………一二五

目次

四

| | |
|--------------|-----|
| 第一節 屋外工事 | 一二五 |
| 第二節 屋内工事 | 一二九 |
| 一 通則 | 一二九 |
| 二 露出工事 | 一三二 |
| 三 隠蔽工事 | 一三二 |
| 四 木製線樋工事 | 一三三 |
| 五 金屬管工事 | 一三四 |
| 六 特殊場所ニ於ケル工事 | 一三五 |
| 第三節 臨時工事 | 一三九 |
| 第四節 屋内電氣器具 | 一四一 |
| 第三章 電氣鐵道 | 一四四 |
| 第四章 標準仕様 | 一四七 |
| 第一節 可撓紐線 | 一四七 |
| 第二節 絕緣電線 | 一五一 |

| | |
|-------------|-----|
| 附則(一) | 一六〇 |
| 附則(二) | 一六二 |
| 附則(三) | 一六二 |
| 家庭用電熱器標準仕様書 | 一六五 |
| 第一章 總則 | 一六六 |
| 第二章 構造 | 一六六 |
| 第三章 試験 | 一六九 |
| 第四章 附屬器具 | 一七〇 |

目次

五

| | |
|---------------|----|
| 第一章 總則 | 1 |
| 第一節 通則 | 1 |
| 第一條 | 1 |
| 第二條 | 1 |
| 第二章 第一編 本則 | 2 |
| 第一節 通則 | 2 |
| 第一條 | 2 |
| 第二條 | 2 |
| 第三章 第一編 第一章 | 3 |
| 第一節 通則 | 3 |
| 第一條 | 3 |
| 第二條 | 3 |
| 第四章 第一編 第二章 | 4 |
| 第一節 通則 | 4 |
| 第一條 | 4 |
| 第二條 | 4 |
| 第五章 第一編 第三章 | 5 |
| 第一節 通則 | 5 |
| 第一條 | 5 |
| 第二條 | 5 |
| 第六章 第一編 第四章 | 6 |
| 第一節 通則 | 6 |
| 第一條 | 6 |
| 第二條 | 6 |
| 第七章 第一編 第五章 | 7 |
| 第一節 通則 | 7 |
| 第一條 | 7 |
| 第二條 | 7 |
| 第八章 第一編 第六章 | 8 |
| 第一節 通則 | 8 |
| 第一條 | 8 |
| 第二條 | 8 |
| 第九章 第一編 第七章 | 9 |
| 第一節 通則 | 9 |
| 第一條 | 9 |
| 第二條 | 9 |
| 第十章 第一編 第八章 | 10 |
| 第一節 通則 | 10 |
| 第一條 | 10 |
| 第二條 | 10 |
| 第十一章 第一編 第九章 | 11 |
| 第一節 通則 | 11 |
| 第一條 | 11 |
| 第二條 | 11 |
| 第十二章 第一編 第十章 | 12 |
| 第一節 通則 | 12 |
| 第一條 | 12 |
| 第二條 | 12 |
| 第十三章 第一編 第十一章 | 13 |
| 第一節 通則 | 13 |
| 第一條 | 13 |
| 第二條 | 13 |
| 第十四章 第一編 第十二章 | 14 |
| 第一節 通則 | 14 |
| 第一條 | 14 |
| 第二條 | 14 |
| 第十五章 第一編 第十三章 | 15 |
| 第一節 通則 | 15 |
| 第一條 | 15 |
| 第二條 | 15 |
| 第十六章 第一編 第十四章 | 16 |
| 第一節 通則 | 16 |
| 第一條 | 16 |
| 第二條 | 16 |
| 第十七章 第一編 第十五章 | 17 |
| 第一節 通則 | 17 |
| 第一條 | 17 |
| 第二條 | 17 |
| 第十八章 第一編 第十六章 | 18 |
| 第一節 通則 | 18 |
| 第一條 | 18 |
| 第二條 | 18 |
| 第十九章 第一編 第十七章 | 19 |
| 第一節 通則 | 19 |
| 第一條 | 19 |
| 第二條 | 19 |
| 第二節 第一條 | 19 |
| 第二節 第二條 | 19 |
| 第二節 第三條 | 19 |
| 第二節 第四條 | 19 |
| 第二節 第五條 | 19 |
| 第二節 第六條 | 19 |
| 第二節 第七條 | 19 |
| 第二節 第八條 | 19 |
| 第二節 第九條 | 19 |
| 第二節 第十條 | 19 |
| 第二節 第十一條 | 19 |
| 第二節 第十二條 | 19 |
| 第二節 第十三條 | 19 |
| 第二節 第十四條 | 19 |
| 第二節 第十五條 | 19 |
| 第二節 第十六條 | 19 |
| 第二節 第十七條 | 19 |
| 第二節 第十八條 | 19 |
| 第二節 第十九條 | 19 |
| 第二節 第二十條 | 19 |
| 第二節 第二十一條 | 19 |
| 第二節 第二十二條 | 19 |
| 第二節 第二十三條 | 19 |
| 第二節 第二十四條 | 19 |
| 第二節 第二十五條 | 19 |
| 第二節 第二十六條 | 19 |
| 第二節 第二十七條 | 19 |
| 第二節 第二十八條 | 19 |
| 第二節 第二十九條 | 19 |
| 第二節 第三十條 | 19 |
| 第二節 第三十一條 | 19 |
| 第二節 第三十二條 | 19 |
| 第二節 第三十三條 | 19 |
| 第二節 第三十四條 | 19 |
| 第二節 第三十五條 | 19 |
| 第二節 第三十六條 | 19 |
| 第二節 第三十七條 | 19 |
| 第二節 第三十八條 | 19 |
| 第二節 第三十九條 | 19 |
| 第二節 第四十條 | 19 |
| 第二節 第四十一條 | 19 |
| 第二節 第四十二條 | 19 |
| 第二節 第四十三條 | 19 |
| 第二節 第四十四條 | 19 |
| 第二節 第四十五條 | 19 |
| 第二節 第四十六條 | 19 |
| 第二節 第四十七條 | 19 |
| 第二節 第四十八條 | 19 |
| 第二節 第四十九條 | 19 |
| 第二節 第五十條 | 19 |
| 第二節 第五十一條 | 19 |
| 第二節 第五十二條 | 19 |
| 第二節 第五十三條 | 19 |
| 第二節 第五十四條 | 19 |
| 第二節 第五十五條 | 19 |
| 第二節 第五十六條 | 19 |
| 第二節 第五十七條 | 19 |
| 第二節 第五十八條 | 19 |
| 第二節 第五十九條 | 19 |
| 第二節 第六十條 | 19 |
| 第二節 第六十一條 | 19 |
| 第二節 第六十二條 | 19 |
| 第二節 第六十三條 | 19 |
| 第二節 第六十四條 | 19 |
| 第二節 第六十五條 | 19 |
| 第二節 第六十六條 | 19 |
| 第二節 第六十七條 | 19 |
| 第二節 第六十八條 | 19 |
| 第二節 第六十九條 | 19 |
| 第二節 第七十條 | 19 |
| 第二節 第七十一條 | 19 |
| 第二節 第七十二條 | 19 |
| 第二節 第七十三條 | 19 |
| 第二節 第七十四條 | 19 |
| 第二節 第七十五條 | 19 |
| 第二節 第七十六條 | 19 |
| 第二節 第七十七條 | 19 |
| 第二節 第七十八條 | 19 |
| 第二節 第七十九條 | 19 |
| 第二節 第八十條 | 19 |
| 第二節 第八十一條 | 19 |
| 第二節 第八十二條 | 19 |
| 第二節 第八十三條 | 19 |
| 第二節 第八十四條 | 19 |
| 第二節 第八十五條 | 19 |
| 第二節 第八十六條 | 19 |
| 第二節 第八十七條 | 19 |
| 第二節 第八十八條 | 19 |
| 第二節 第八十九條 | 19 |
| 第二節 第九十條 | 19 |
| 第二節 第九十一條 | 19 |
| 第二節 第九十二條 | 19 |
| 第二節 第九十三條 | 19 |
| 第二節 第九十四條 | 19 |
| 第二節 第九十五條 | 19 |
| 第二節 第九十六條 | 19 |
| 第二節 第九十七條 | 19 |
| 第二節 第九十八條 | 19 |
| 第二節 第九十九條 | 19 |
| 第二節 第一百條 | 19 |

電氣工作物規程

第一編 本則

第一章 總則

第一節 通則

第一條 電氣工作物ノ施設及電氣工作物ト其ノ他ノ工作物トノ間ニ於ケル障害ヲ防止スルニ必要ナル施設ハ別段ノ規定アル場合ヲ除クノ外本令ノ定ムル所ニ依ル

第二條 本令ニ於ケル用語ハ左ノ例ニ依ル

- 一 發電所トハ發電機、原動機其ノ他機械器具ヲ設備シ電氣ヲ發生スル所ヲ謂フ
- 二 變電所トハ發電所、蓄電所又ハ他ノ變電所ヨリ送電セラルル電氣ヲ更ニ構外ニ送電又ハ配電スル爲構内ニ設備セル機械器具ニヨリ變成スル所ヲ謂フ

- 三 蓄電所トハ發電所、變電所以外ノ場所ニ於テ蓄電池其ノ他ノ機械器具ヲ設備シ電氣ヲ充電及放電スル所ヲ謂フ
- 四 開閉所トハ發電所、變電所、蓄電所以外ノ場所ニ於テ送電又ハ配電ノ爲構内ノ設備ニ依リ電路ヲ開閉スル所ヲ謂フ
- 五 電線トハ強電流電氣傳送ニ用フル電氣導體ヲ謂フ
- 六 電路トハ發電機其ノ他ノ機械、器具、電線、大地等ニシテ強電流電氣ノ通スル一全路ヲ謂フ
- 七 電線路トハ電線及之ヲ支持シ又ハ保藏スル工作物ヲ謂フ
- 八 送電線路トハ發電所、變電所又ハ蓄電所相互間ヲ連絡スル電線路ヲ謂フ
- 九 配電線路トハ發電所、變電所又ハ蓄電所ヨリ他ノ發電所、變電所又ハ蓄電所ヲ經過セス需用場所ニ至ル電線路ニシテ引込線以外ノモノヲ謂フ
- 十 饋電線路トハ發電所、變電所又ハ蓄電所ヨリ他ノ發電所、變電所又ハ蓄電所ヲ經過セスシテ電車線ニ至ル電線路ヲ謂フ
- 十一 電車線路トハ電車線及之ヲ支持シ又ハ保藏スル工作物ヲ謂フ

- 十二 架空引込線トハ配電幹線ヨリ分岐シ需用場所ノ構外ニ於ケル支持物ヲ經過セスシテ需用場所ニ至ル架空電線ヲ謂フ
 - 十三 地中引込線トハ配電幹線ヨリ分岐シテ直接需用場所ニ至ル地中電線ヲ謂フ
 - 十四 弱電流電線トハ電信線、電話線、電氣信號線其ノ他弱電流電氣ヲ使用スル電氣導體ヲ謂フ
 - 十五 電壓トハ電線相互間又ハ電線ト大地トノ間ニ於ケル電位ノ差ヲ謂フ
 - 十六 低壓トハ直流ニ在リテハ六百「ヴォルト」、交流ニ在リテハ三百「ヴォルト」ヲ超過セサル電壓ヲ謂フ
 - 十七 高壓トハ低壓ノ限度ヲ超過シ三千五百「ヴォルト」ヲ超過セサル電壓ヲ謂フ
 - 十八 特別高壓トハ高壓ノ限度ヲ超過セル電壓ヲ謂フ
 - 十九 地中管路トハ地中ニ施設セル電線路、弱電流電線及之ヲ保藏スル管、瓦斯管、水道管、下水管、空氣管竝之ニ附屬スル地中函及接續函等ヲ謂フ
- 第二條ノ二 本令ニ明文ナキ工事ニ關シテハ其ノ設計ニ付選信大臣ニ認可ヲ申請スヘシ
- 第二條ノ三 本令ニ依リ選信大臣又ハ選信局長ノ認可ヲ得ムトスルトキハ其ノ事由、工

事方法及關係圖面ヲ具シ申請スルコトヲ要ス此ノ場合ニ於テ遞信大臣ノ認可ヲ申請スルモノナルトキハ其ノ申請書ノ副本ヲ所轄遞信局長ニ提出スヘシ

第二條ノ四 電氣事業法施行規則第十二條、第十八條又ハ第十九條ニ依リ遞信大臣又ハ遞信局長ニ認可ヲ申請スル場合ニ於テ其ノ申請書 中本令ニ依リ遞信大臣又ハ遞信局長ノ認可ヲ得ルニ非サレハ施設シ得サル事項又ハ之ニ關係スルモノアルトキハ其ノ申請書中ニ特ニ其ノ旨ヲ明記スルコトヲ要ス此ノ場合ニ於テハ本令ニ依リ別ニ認可ヲ得ルコトヲ要セス但シ遞信局長ニ認可ヲ申請スル場合ニ於テ其ノ申請事項中本令ニ依リ遞信大臣ノ認可ヲ得ルニ非サレハ施設シ得サル事項又ハ之ニ關係スルモノアルトキハ此ノ限ニ在ラス

第三條 電氣事業者ハ五年間本令ノ規定ニ依ル記錄書類ヲ保存スルコトヲ要ス

第二節 機械及器具

第四條 發電機、電動機、電動發電機、廻轉變流機、周波數變換機、同期進相機等ハ其ノ最大使用電壓ノ一倍半ノ電壓ヲ以テ其ノ發電子線輪又ハ電動子線輪ト大地トノ間ノ

絶緣耐力ヲ試驗シ十分間以上之ニ耐フルコトヲ要ス

星形ニ結線セル發電機又ハ變壓器ノ中性點ヲ一定限度ヲ超過セサル電氣抵抗ヲ通シテ接地セル場合ニ於テハ其ノ電路ニ接續スル特別高壓用ノモノニ限り前項ノ試驗電壓ヲ其ノ最大使用電壓ノ一・二五倍迄輕減スルコトヲ得

前項ノ接地抵抗ハ其ノ電路ノ一部ニ地氣ヲ生セル場合ニ於テ此ノ部分ヲ自働的ニ遮斷スルニ足ル電流ヲ中性點ニ通シ得ルモノナルコトヲ要ス

第五條 變壓器ノ線輪ハ其ノ最大使用電壓ニ從ヒ左ノ區別ニ依ル絶緣耐力試驗ニ適合スルモノナルコトヲ要ス

- 一 低壓ノモノニ在リテハ其ノ線輪ト他ノ線輪、鐵心及外函トノ間ノ絶緣耐力ヲ交流千「ヴォルト」ニテ試驗シ十分間以上之ニ耐フルコト但シ二十五「ヴォルト」以下ノ低壓ノモノニ在リテハ交流五百「ヴォルト」ニテ試驗スルモノトス
- 二 高壓ノモノニ在リテハ其ノ線輪ト他ノ線輪、鐵心及外函トノ間ノ絶緣耐力ヲ最大使用電壓ノ二倍ノ電壓ヲ以テ試驗シ十分間以上之ニ耐フルコト但シ五百「ヴォルト」以下ノ高壓ノモノニ在リテハ交流千「ヴォルト」ニテ試驗スルモノトス

三 特別高壓ノモノニ在リテハ左ノ區別ニ依ル試験電壓ヲ以テ其ノ線輪ト他ノ線輪
鐵心及外函トノ間ノ絶縁耐力ヲ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト

最大使用電壓

試験電壓

最大使用電壓ノ二倍

(イ)五千「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ニ五千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

(ロ)五千「ヴォルト」以上一萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ニ一萬「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

(ハ)一萬「ヴォルト」以上五萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ノ一倍半

(ニ)五萬「ヴォルト」以上 最大使用電壓ニ二萬五千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

星形ニ結線セル發電機又ハ變壓器ノ中性點ヲ前條第三項ニ適合スル電氣抵抗ヲ通シ
テ接地セル場合ニ於テハ其ノ電路ニ接続スルモノニ限り前項第三號ノ試験電壓ヲ左
ノ區別ニ依リ輕減スルコトヲ得

最大使用電壓

試験電壓

最大使用電壓ノ一倍半

(イ)五千「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ノ一倍半

(ロ)五千「ヴォルト」以上一萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ニ二萬「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

(ハ)一萬「ヴォルト」以上五萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ノ一・二五倍

(ニ)五萬「ヴォルト」以上

最大使用電壓ニ一萬三千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

第六條 特別高壓用變壓器ハ發電所、變電所又ハ之ニ準スル場所(細則第六條ノ二參照
以下細則參照ノ場合ニ)ニ設置スルコトヲ要ス但シ總出力百五十「キロヴォルト」アム
ハ細則何條ト記載ス

「ベア」以下使用電壓二萬五千「ヴォルト」以下ノ變壓器ニシテ公衆ニ危險ヲ及ボササ
ル様特殊ノ施設(細第六條)ヲ爲セル場合又ハ特ニ遞信大臣ノ認可ヲ得タル場合ハ
此ノ限ニ在ラス

第六條ノ二 特別高壓ヲ直ニ低壓ニ變成スル變壓器ハ特殊ノ場合(細第六條ノ三)又ハ
遞信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外之ヲ使用スルコトヲ得ス

第七條 發電機、電動機、電動發電機、廻轉變流機、周波數變換機、同期進相機等ノ鐵臺
及變壓器ノ外函(外函ナキ場合ニハ鐵心)ハ第一種地線工事ニ依リ接地スルコトヲ要
ス但シ危險ヲ生セシメサル適當ノ施設(細第七條)ヲ爲セル場合ハ此ノ限ニ在ラス

第八條 開閉器、自働遮斷器、避雷器、誘導調整器等電路ニ裝置スル器具ハ其ノ最大使用
電壓ニ從ヒ左ノ區別ニ依ル絶縁耐力試験ニ適合スルモノナルコトヲ要ス

- 一 低壓又ハ高壓ノモノニ在リテハ使用電壓ノ一倍半ノ電壓ヲ以テ其ノ電氣ノ通ヌル部分ト大地トノ間ノ絶縁耐力ヲ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト
- 二 特別高壓ノモノニ在リテハ左ノ區別ニ依ル試験電壓ヲ以テ其ノ電氣ノ通ヌル部分ト大地トノ間ノ絶縁耐力ヲ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト

最大使用電壓

試験電壓

- (イ) 五萬「ヴォルト」未満 最大使用電壓ノ一倍半
 - (ロ) 五萬「ヴォルト」以上 最大使用電壓ニ二萬五千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ
- 星形ニ結線セル發電機又ハ變壓器ノ中性點ヲ本則第四條第三項ニ適合スル電氣抵抗ヲ通シテ接地セル場合ニ於テハ其ノ電路ニ接続スルモノニ限り前項第二號ノ試験電壓ヲ左ノ區別ニ依リ輕減スルコトヲ得

最大使用電壓

試験電壓

- (イ) 五萬「ヴォルト」未満 最大使用電壓ノ一・二五倍
- (ロ) 五萬「ヴォルト」以上 最大使用電壓ニ一萬三千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

第九條 開閉器ハ電路中ノ必要ナル箇所ニ於テ特殊ノ場合(細第八條)ヲ除クノ外其ノ各

極ニ之ヲ裝置スルコトヲ要ス

第十條 機械器具及電線ヲ保護スル爲特殊ノ規定ニ依ル場合(細第九條)ヲ除クノ外自動遮斷器ヲ電路ノ各極ニ裝置スルコトヲ要ス

地線及多線式ノ中性線ニハ自動遮斷器ヲ裝置スルコトヲ要ス

第十一條 檢漏器(細第十條)及避雷器(細第十一條)ハ電路中必要ナル箇所ニ適當ニ之ヲ裝置スルコトヲ要ス

第十二條 特別高壓用開閉器、自動遮斷器、避雷器其ノ他之ニ類シ弧光ヲ發スル器具又ハ特別高壓電氣ヲ以テ充電スル器具及電線ハ危險ノ虞ナキ様裝置スルコトヲ要ス
(細第十二條)

第十三條 非包裝可熔片ハ定格電流ノ一・二五倍ノ電流ニ耐ヘ一定時間以内ニ一定電流ニ依リ確實ニ熔斷スルモノナルコトヲ要ス(細第十三條)
非包裝可熔片ニハ特殊ノモノ(細第十四條)ヲ除キ硬キ金屬製ノ端片ヲ附著スルコトヲ要ス

第三節 電線、電路及附屬設備

第十四條 絕緣電線ハ使用電流ニ因ル溫度上昇ノ爲絶緣物ヲ損セサルモノナルコトヲ要ス(細第十八條)

第十五條 絶緣電線ハ被覆ノ種類、構造及使用ノ目的ニ依リ第一種絶緣電線、第二種絶緣電線、第三種絶緣電線及第四種絶緣電線ノ四種トシ其ノ仕様ハ細則ニ定ムル標準ニ適合スルモノ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スルモノナルコトヲ要ス(細第七十六條乃至細第八十條)

第十六條 可撓紐線ハ被覆ノ種類、構造及使用ノ目的ニ依リ第一種可撓紐線、第二種可撓紐線、第三種甲可撓紐線及第三種乙可撓紐線及第四種可撓紐線ノ五種トシ其ノ仕様ハ細則ニ定ムル標準ニ適合スルモノ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スルモノナルコトヲ要ス(細第七十一條乃至細第七十五條)

第十七條 電路ハ單線式電氣鐵道ノ場合及本則第十八條ノ規定ニ依リ變壓器ノ低壓側ヲ接地スル場合ヲ除ク外全部大地ヨリ充分ニ絶緣スルコトヲ要ス但シ特殊ノ事由ア

ル場合ニ於テハ選信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第十八條 高壓電路ト低壓電路トノ電氣的接觸ヨリ生スル危險ヲ豫防スル爲變壓器低壓側ノ中性點ニ於テ第二種地線工事ヲ施スカ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スル他ノ保

安裝置ヲ施スコトヲ要ス(細第十九條及細第二十條)
變壓器ノ構造又ハ配電方法ニ依リ其ノ中性點ヲ接地シ難キトキハ低壓側ノ電壓二百

五十「ヴォルト」以下ノモノニ限り其ノ一端ヲ接地スルコトヲ得
第一項ノ地線工事ノ地線ト大地トノ電氣抵抗ハ毎年一回以上之ヲ試驗シ其ノ成績ヲ

記録スルコトヲ要ス
第十九條 特別高壓電路ト高壓電路又ハ低壓電路トノ電氣的接觸ヨリ生スル危險ヲ豫防スル爲左ノ各號ノ一ニ該當スルモノ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スル他ノ保安裝置

ヲ施スコトヲ要ス
一 高壓電路ニ對シテハ其ノ最大使用電壓ニ從ヒ左ノ區別ニ依ル電壓ヲ以テ放電ス

最大使用電壓

放電電壓

(イ) 千「ヴォルト」未滿

最大使用電壓ノ約二倍以下

(ロ) 千「ヴォルト」以上千四百「ヴォルト」未滿

約二千「ヴォルト」以下

(ハ) 千四百「ヴォルト」以上

最大使用電壓ノ約一倍半以下

二 低壓電路ニ對シテハ獨立セル二箇以上ノ第一種地線工事ヲ並列ニ接續使用セル保安裝置

三 第一種地線工事ニ依リ接地シタル金屬板ヲ以テ一次線輪ト二次線輪ヲ離隔スル方法但シ變壓器以外ニ於テ相互ニ電氣的接觸ノ虞アル場合ニハ此ノ方法ニ依ルコトヲ得ス

第二十條 地線工事ハ左ノ三種トス(細第二十一條)

第一種地線工事 地線ニハ二・六耗以上ノ銅線又ハ四耗以上ノ鐵線ヲ用ヒ且地板ト大地トノ電氣抵抗ヲ十「オーム」以下ニ保持スルモノ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スルモノ

第二種地線工事 地線ニハ前號ノ金屬線ヲ用ヒ且地板ト大地トノ電氣抵抗ハ地線ト大地トノ間ニ於ケル電壓ヲ百五十「ヴォルト」以下ニ保持スルモノ又ハ之ト同等以

上ノ効力ヲ有スルモノ

第三種地線工事 地線ニハ第一號ノ金屬線ヲ用ヒ且地板ト大地トノ電氣抵抗ヲ百「オーム」以下ニ保持スルモノ又ハ之ト同等以上ノ効力ヲ有スルモノ

地線工事ヲ施スヘキ場合ニ於テ工地上已ムヲ得サルトキハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ本條ノ制限ヲ輕減スルコトヲ得

第四節 電線路

一 低壓及高壓架空電線路

第二十一條 市街地ノ道路ニハ電車線路ヲ除クノ外二箇以上ノ架空電線路ヲ建設スルコトヲ得ス但シ土地ノ狀況ニ依リ逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第二十二條 市街地ニ於テ道路ニ沿ヒ道路以外ニ電線路(電車線路ヲ除ク)ヲ建設セムトスルトキハ特ニ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外道路ヨリ水平距離一・五米以內ニ接近セシムルコトヲ得ス

第二十三條 市街地ノ道路ニ建設スル架空電線路ハ架空弱電流電線路トノ交叉數ヲ最小

ニシテ且左ノ制限ニ依ルコトヲ要ス但シ工事ノ上又ハ土地ノ狀況ニ依リ已ムヲ得サル

場所ニ限リ所轄遞信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得(細第二十三條)

一 道路ノ兩側ニ跨ラスシテ其ノ一側ニノミ架設スルコト但シ交通ニ支障ナキ様施

設セル水平支線ハ此ノ限ニ在ラス

二 道路ノ一側ニ架空弱電流電線路アルトキハ他ノ一側ニ架設スルコト

三 一電線路ノ幅員幅員ニハ支柱支線ヲ含マス以下ニ同シハ二・七米ヲ超過セシメサルコト

四 電柱ハ八十度以下ニ傾斜セシメサルコト

本條ノ規定ハ電車線路ニ之ヲ適用セス

第二十四條 電柱ニハ事業者ノ記號、電柱番號及建設年月ヲ表示スルコトヲ要ス

高壓架空電線ヲ支持スル腕木又ハ碍子ハ適當ナル方法(細第二十四條)ニ依リ其ノ高

壓タルコトヲ表示スルコトヲ要ス

第二十五條 電柱ハ他ノ架空電線路又ハ架空弱電流電線路ヲ貫通シテ之ヲ建設スルコト

ヲ得ス

電線ハ添架ノ場合ヲ除クノ外他人ノ電柱ヲ挾ミテ之ヲ架渉スルコトヲ得ス

第二十六條 架空電線ノ分岐ハ其ノ電線ノ支持點ニ於テ之ヲ爲スコトヲ要ス

第二十七條 架空電線ニハ電車線ヲ除クノ外左ノ強サ及太サヲ有スルモノヲ使用スルコトヲ要ス(細第十五條)

一 低壓 二・六耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線但シ低壓

ノ引込ニハ其ノ電線支持點間ノ距離二十米以下ノ場合ニ限リ二耗ノ硬銅線又ハ

之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ得

二 高壓 四耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線

第二十八條 架空電線ニハ其ノ使用電壓ニ從ヒ左ニ掲クル絶緣電線ヲ使用スルコトヲ要

ス但シ電車線其ノ他本令ニ別段ノ規定アルモノハ此ノ限ニ在ラス

使用電壓 絶緣電線ノ種類

一 三百「ヴォルト」以下 第一種絶緣電線

- 二 三百「ヴォルト」ヲ超過スル直流低壓
- 三 高壓

第二種絶緣電線
第三種絶緣電線

第二十九條 高壓又ハ三百「ヴォルト」ヲ超過スル直流低壓架空電線路ニシテ本則第四十條ニ規定セル電線ヲ使用シ且架空弱電流電線トノ混觸ヨリ生スル危險ヲ防止スル爲適當ノ施設(細第二十五條、細第二十六條及細第二十七條)ヲ爲ストキハ前條ノ規定ニ依ラス第一種絶緣電線ヲ使用スルコトヲ得

第三十條 市街地以外ニ於テ左ノ各號ニ依リ施設スル低壓又ハ高壓架空電線(引込線ヲ除ク)ニハ裸電線ヲ使用スルコトヲ得

- 一 道路交通頻繁ナラサル道路、鐵道、軌道、他ノ架空電線、架空弱電流電線又ハ建造物人ノ住居又ハ看守スル邸宅、建造物ヲ謂フ以下之レニ同シヨリ其ノ架空電線ニ使用スル電柱地表上ノ高サ以上ノ水平距離ヲ離隔シテ架設スルコト但シ本則第四十四條ニ適合スル電線ヲ使用シ本則第四十六條ノ二、第四十七條及第四十九條第三項ニ準シ施設スルトキ

ハ此ノ限ニ在ラス

- 二 道路ト交叉スル箇所ニ於テハ前號但書ニ依リ施設スルコト
 - 三 鐵道、軌道若ハ低壓又ハ高壓架空被覆電線ト交叉スル箇所ニ於テハ柱間距離ヲ五十米以下トスルノ外第一號但書ニ依リ施設シ且架空被覆電線トノ交叉ノ場合ニ在リテハ工事上已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外裸電線ヲ他ノ上部ト爲スコト
 - 四 架空弱電流電線ト交叉スル箇所ニ於テハ柱間距離ヲ五十米以下トスルノ外第一號但書ニ依リ施設シ且電線相互ノ接觸ヲ豫防スル爲適當ノ施設(細第二十八條ヲ爲スコト)
- 市街地以外ニ於テ低壓又ハ高壓架空電線カ同一事業者ニ屬スル左ノ架空電線又ハ架空電話線ト交叉又ハ接近スル場合ニハ前項ノ制限ニ依ラス裸電線ヲ使用スルコトヲ得

- 一 電路ノ一部ヲ接地セル制壓又ハ高壓電線
 - 二 特別高壓架電線路ニ添架セル電話線及直接之ト接續セル電話線
- 土地ノ狀況ニ依リ又ハ特殊ノ設計ニ依ル場合ニ於テハ所轄通信局長ノ認可ヲ得テ前

各項ノ制限ニ依ラス裸電線ヲ使用スルコトヲ得

第三十條ノ二 市街地ニ於テ左ノ各號ニ依リ施設スル高壓架空電線(引込線ヲ除ク)ニハ

裸電線ヲ使用スルコトヲ得

- 一 道路ニ沿ヒ道路上ニ建設スル電線路ハ幅員五米以上ノ道路ニ之ヲ建設スルコト
- 二 電線ニハ本則第四十四條ニ適合スルモノヲ使用シ本則第四十六條ノ二及第四十九條第三項ニ準シ之ヲ施設スルコト
- 三 柱間距離ハ五十米以下ナルコト但シ工地上又ハ土地ノ狀況ニ依リ已ムヲ得サル場合ニ於テハ所轄選信局長ノ認可ヲ得テ之ヲ六十米迄ニ延長スルコトヲ得
- 四 電線相互ノ間隔ハ特殊ノ場合(細第六十七條ノ二)ヲ除クノ外柱間距離五十米以下ナルトキハ四十五種以上又柱間距離カ五十米ヲ超過シ六十米以下ナルトキハ六十種以上ト爲スコト
- 五 電柱ハ本則第四十七條ニ準シ之ヲ施設スルコト
- 六 電線ハ架空弱電流電線ヨリ一・五米以上ノ水平距離ヲ離隔シテ之ヲ架設スルコト但シ當該弱電流電線路管理者ノ承諾ヲ得タルトキハ之ヲ一米迄ニ短縮スルコト

トヲ得

七 低壓又ハ高壓架空被覆電線ト交叉スル箇所ニ於テハ工地上已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外裸電線ヲ他ノ上部ト爲スコト

八 架空弱電流電線ト交叉スル箇所ニ於テハ電線相互ノ接觸ヲ豫防スル爲適當ノ施設(細第二十八條)ヲ爲スコト

土地ノ狀況ニ依リ又ハ特殊ノ設計ニ依ル場合ニ於テハ所轄選信局長ノ認可ヲ得テ前項各號ノ制限ニ依ラス裸電線ヲ使用スルコトヲ得

第三十條ノ三 市街地ニ於テハ本則第一百十四條ノ二ノ規定ニ依ル場合及土地ノ狀況若ハ特殊ノ事由ニ依リ選信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外低壓架空電線(電車線ヲ除ク)ニ裸電線ヲ使用スルコトヲ得ス

第三十一條 架空電線ノ地表上ノ高サ及造營物トノ間隔ハ電車線ヲ除クノ外左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス但シ危險ノ虞ナキ場合ニハ所轄選信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

一 道路ヲ横斷スル場合ニ於テハ地表上六米以上但シ市街地以外ニ於テハ交通ニ支

- 障ナキ様施設セル低壓引込線ニ限り五米以上
 - 二 鐵道又ハ軌道ヲ横斷スル場合ニ於テハ軌條面上六米以上
 - 三 前二號以外ノ場所ニ於テハ地表上五米以上
 - 四 造營物ノ側面ニ於テハ造營物ト電線トノ距離一・二米以上
 - 五 造營物ノ上部ニ於テハ造營物ト電線トノ距離二米以上
- 低壓架空引込線ニシテ工地上已ムヲ得サル場合ハ需用場所ニ於ケル取附點ニ於テ前項第一號及第三號ノ制限ヲ交通ニ支障ナキ限り其ノ使用電壓ニ從ヒ左ノ高サ迄輕減スルコトヲ得

使用電壓

取附點

- 交流百五十「ヴォルト」未滿 二・五米
 - 交流三百「ヴォルト」 二・五米(第三種又ハ第四種絶緣電線ヲ使用スル場合)
 - 交流百五十「ヴォルト」以上 三・五米(第一種又ハ第二種絶緣電線ヲ使用スル場合)
 - 直流三百「ヴォルト」以上
- 第一項第四號及第五號ノ制限ハ危險ノ虞ナク且工地上已ムヲ得サル場合ニ限り引込線ト之ヲ直接引込メル造營物ニ付之ヲ適用セス

第三十二條 同一電柱ニ架設スル高壓架空電線ト低壓架空電線トハ五十種以上離隔シ且別箇ノ腕木ニ架設スルコトヲ要ス但シ危險ノ虞ナキ様取附ケタル電線(細第二十九條)ハ此ノ限ニ在ラス

第三十三條 支持物ヲ共用スル二事業者以上ノ低壓又ハ高壓架空電線路ハ左ノ制限ニ依リ施設スルコトヲ要ス但シ特殊ノ設計ニ依ルモノハ逡信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

- 一 低壓電線ハ之ヲ高壓電線ノ下部ニ架設スルコト但シ五耗以上ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルトキハ此ノ限ニ在ラス
- 二 高壓低壓毎ニ各所屬ノ腕木ヲ區劃シ色別其ノ他ノ方法ヲ以テ其所有者ヲ明ニスルコト
- 三 同一地域ニ於テハ一事業者ノミ引込線ヲ分岐スルコト

第三十四條 支持物ヲ異ニスル低壓又ハ高壓架空電線相互間ノ交叉又ハ接近距離ハ一米以上トス但シ工地上已ムヲ得サル場合ニ於テハ所轄逡信局長ノ認可ヲ得テ此ノ距離

ヲ五十種迄短縮スルコトヲ得

低壓又ハ高壓架空電線ト他ノ電線路ノ電柱、腕木又ハ竹木其ノ他ノ植物トノ間隔ハ三十種以上トス但シ接觸ノ虞ナキ様施設スルモノハ此ノ限ニ在ラス

第三十五條 高壓架空電線ヲ煙突又ハ之ニ類スル工作物ニ接近シテ施設スル場合ニ於テ該工作物ノ地表上ノ高サニ相當スル距離以內ニ接近スルトキハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス

- 一 高壓架空電線ト工作物又ハ其ノ支線トハ一・二米以上ヲ離隔スルコト
- 二 金屬製煙突及煙突ノ支線ハ第三種地線工事ニ依リ接地スルコト

第三十六條 高壓架空電線又ハ低壓架空裸電線ト架空弱電流電線トノ交叉部分ニ於テハ高壓電線又ハ低壓裸電線ヲ上部ト爲スコトヲ要ス但シ工地上已ムヲ得サル場合ニ於テ弱電流電線トノ混觸ヨリ生スル危険ヲ防止スル爲適當ノ施設(細第二十五條)ヲ爲ストキハ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第三十七條 高壓架空電線路ト鐵道、軌道、他ノ架空電線路又ハ架空弱電流電線路トノ

交叉部分ハ左ノ各號ニ依リ施設スルコトヲ要ス

- 一 柱間距離ハ五十米以下ナルコト但シ特殊ノ設計ニ依ル場合ニ於テハ所轄遞信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
- 二 電柱ノ強度ハ風壓ヲ電線路ト直角ノ方向ニ於テ人家連檐ノ場所ニ在リテハ垂直面ニ對シ一平方米ニ付百疋圓錐形面積ニ對シ其ノ垂直投影面積一平方米ニ付電線ニ在リテハ五十疋電柱ニ在リテハ六十疋其ノ他ノ場所ニ在リテハ垂直面ニ對シ一平方米ニ付二百疋圓錐形面積ニ對シ其ノ垂直投影面積一平方米ニ付電線ニ在リテハ百疋電柱ニ在リテハ百二十疋安全係數ヲ四以上トシテ計算シタルモノナルコト(細第三十條)
- 三 木柱ノ太サハ末口ノ直徑十五種以上ナルコト但シ工地上已ムヲ得サル場合ニ於テ二本以上ノ木材ヲ組合セテ使用スルトキハ此ノ制限ヲ十二種迄輕減スルコトヲ得

高壓架空電線ト道路トノ交叉箇所ニ於テハ其ノ部分ノ柱間距離カ五十米以下ナルト

キハ前項第二號第三號ニ依リ施設シ柱間距離カ五十米ヲ超過スル場合ハ左ノ各號ニ依リ施設スルコトヲ要ス

- 一 柱間距離ハ百米以下ナルコト但シ特殊ノ設計ニ依ル場合ハ所轄通信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
- 二 電柱ノ強度ハ安全係數ヲ注入柱ニ在リテハ四、不注入柱ニ在リテハ五以上トシ前項第二號ノ風壓ニ耐フル様計算シタルモノナルコト(細第三十條)
- 三 木柱ノ太サハ單柱ニ在リテハ末口十八纏以上又且柱A柱ニ在リテハ末口十五纏以上ナルコト

第三十七條ノ二 高壓架空電線路カ川越谷越其ノ他特殊ノ事由ニ依リ電線路ノ一部分ニ限リ柱間距離百米ヲ超過シ三百米以下ナル場合ハ本則第四十四條ニ規定セル電線ヲ使用シ本則第四十六條ノ二及第四十八條ニ準シ設計シ且堅牢ニ建設スルコトヲ要ス

第三十八條 架空電線ト架空弱電流電線トノ交叉又ハ接近距離ハ一米以上ト爲スコトヲ要ス但シ當該弱電流電線管理者ノ承諾ヲ得タルトキ及架空引込線、架空連接引込線

ニシテ工事已ムヲ得サルモノニ限リ此ノ距離ヲ六十纏迄短縮スルコトヲ得

第三十九條 架空電線路ハ左ノ絶縁抵抗及絶縁耐力ヲ有スルモノナルコトヲ要ス

- 一 低壓電路ノ絶縁部分ト大地トノ間ノ絶縁抵抗(屋内電路ヲ含有スルト否トニ拘ラス)ハ漏洩電流ヲシテ最大供給電流ノ千分ノ一ヲ超過セシメサル様保持スルコト
- 二 高壓電線路(電柱上ノ變壓器ヲ含ム)ト大地トノ間ノ絶縁耐力ハ使用電壓ノ一倍半ノ電壓ヲ以テ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト但シ架空電纜(接續部分ヲ含ム)ノ場合ニ在リテハ其ノ心線相互間及心線ト大地トノ間ノ絶縁耐力ヲ試験スルモノトス

第四十條 架空電線ト他ノ架空電線又ハ架空弱電流電線ト交叉シ又ハ二・五米以内ノ距離ニ接近シテ架設セムトスルトキハ其ノ工事着手ノ前日迄ニ建設ノ場所及日時ヲ關係管理者ニ通知シ立會ヲ求ムヘシ其ノ既ニ架設シタルモノヲ修理又ハ撤去セムトスルトキ亦同シ但シ關係管者理ニ於テ豫定ノ日時ニ立會ヲナササルトキハ直ニ工事ヲ施行スルコトヲ得

二 特別高壓架空電線路

第四十一條 特別高壓架空電線路ハ市街地其ノ他人家ノ稠密ナル地ニ建設スルコトヲ得ス但シ特殊ノ設計ニ依ル場合ニ於テハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第四十二條 特別高壓架空電線路ハ特ニ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合又ハ弱電流電線路管理者ノ承諾ヲ得タル場合ノ外既設架空弱電流電線路(單線式電話線路ヲ除ク)ニ對シ誘導作用ニ因ル通信上ノ障害ヲ及ボササル様適當ニ離隔スルコトヲ要ス(細第三十一條)

前項ニ依リ施設スルモ猶既設弱電流電線路ニ對シ障害ヲ及ボス虞アルトキハ更ニ適當ナル方法ヲ施スコトヲ要ス

第四十三條 特別高壓電線ヲ支持スル電柱ニハ適當ノ方法(細第三十二條)ニ依リ其ノ特別高壓タルコトヲ表示スルコトヲ要ス

電柱ニハ事業者ノ記號、電柱番號及建設年月日ヲ表示スルコトヲ要ス
建造物、道路、鐵道、軌道、架空電線路及架空弱電流電線路ト近接セル電柱又ハ其

ノ附近ニハ公衆ヲシテ注意ヲ爲サシムル爲適當ナル揭示(細第三十二條)ヲ爲スコトヲ要ス但シ一萬五千「ヴォルト」以下ノ電線路ニ付テハ此ノ限ニ在ラス

第四十四條 特別高壓架空電線ニハ五耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ要ス(細第十五條)

第四十五條 特別高壓架空電線ニハ電纜ヲ使用スル場合ヲ除クノ外裸電線ヲ使用スルコトヲ要ス

第四十六條 特別高壓架空電線ノ地表上ノ高サハ六米以上トス但シ特殊ノ場所ニ限り逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第四十六條ノ二 特別高壓架空電線路ノ弛度ノ計算ハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス(細第十五條及細第三十六條ノ二)

- 一 氷雪多カラサル地方ニ在リテハ
(イ) 柱間距離百五十米以下ナルトキハ其ノ地方ノ最低溫度ニ於テ安全係數ヲ二以上トシ電線ノ重量ト電線ノ投影面積一平方米ニ付百瓩ノ水平風壓トノ合成荷重ヲ支持シ得ル様計算シタルモノナルコト

(ロ) 柱間距離百五十米ヲ超過スルトキハ電線ノ切斷面積百平方耗以下ナル場合ハ(イ)ニ依リ計算シ電線ノ切斷面積百平方耗ヲ超過スル場合ハ其ノ地方ノ最低溫度ニ於テ安全係數ヲ二・五以上トシテ(イ)ノ荷重ヲ支持シ得ル様計算シタルモノナルコト

二 氷雪多キ地方(細第三十五條)ニ在リテハ

(イ) 柱間距離百五十米以下ナルトキハ第一號(イ)ニ依ルノ外更ニ其ノ地方ノ最低溫度ニ於テ安全係數ヲ二以上トシ電線ノ周圍ニ厚サ六耗ノ氷雪(細第三十六條)附着シタルトキ電線並氷雪ノ重量ト被氷電線ノ投影面積一平方米ニ付五十疋ノ水平風壓トノ合成荷重ヲ支持シ得ル様計算シタルモノナルコト

(ロ) 柱間距離百五十米ヲ超過スルトキハ第一號(ロ)ニ依ルノ外更ニ其ノ地方ノ最低溫度ニ於テ安全係數ヲ電線ノ切斷面積百平方耗以下ナル場合ハ二以上切斷面積百平方耗ヲ超過スル場合ハ二・五以上トシ(イ)ノ荷重ヲ支持シ得ル様計算シタルモノナルコト

鋼心「アルミニウム」線ノ如キ合成撚線又ハ特殊ノ強度ヲ有スル電線ヲ使用スル場合ハ遞信大臣ノ認可ヲ得タル特殊ノ設計ニ依ルコトヲ要ス

第四十七條

木柱ニ依ル特別高壓架空電線路ハ本則第四十八條乃至第五十一條ノ規定ニ依ル場合ヲ除クノ外柱間距離百五十米以下ナルトキハ左ノ各號ニ依リ設計シ且堅牢ニ建設スルコトヲ要ス(細第三十三條及細第三十四條)

一 木柱ハ電線路ト直角ノ方向ニ於テ垂直面ニ對シ一平方米ニ付二百疋圓錐形面積ニ對シ其ノ垂直投影面積一平方米ニ付電線ニ在リテハ百疋電柱ニ在リテハ百二十疋ノ風壓ニ耐フルコト

二 氷雪多キ地方(細第三十五條)ニ於ケル木柱ハ第一號ニ依ルノ外更ニ電線ノ周圍ニ厚サ六耗ノ氷雪(細第三十六條)附着シ第一號ノ二分ノ一ニ等シキ風壓ニモ耐フルコト

三 木柱強度ノ安全係數ハ左ノ制限ニ依ルコト(細第十六條)

電 壓 安全係數
一萬五千「ヴォルト」以下ノモノ 四以上

一 萬五千「ヴォルト」ヲ超過スルモノ (四以上(注入柱)
五以上(不注入柱))

四 本柱ノ太サハ柱間距離五十米以下ノ場合ハ末口十五種以上柱間距離五十米ヲ超過スル場合ハ單柱ニ在リテハ十八種以上且柱A柱ニ在リテハ十五種以上ナルコト

第四十七條ノ二 特別高壓架空電線路ニ使用スル鐵塔、鐵柱、鐵筋「コンクリート」柱又ハ特殊ノ構造ヲ有スル電柱ハ逓信大臣ノ認可ヲ得タル適當ナル設計ニ依ルコトヲ要ス

第四十八條 木柱ニ依ル特別高壓架空電線路カ川越谷越其ノ他特殊ノ理由ニ依リ電線路ノ一部分ニ限リ柱間距離百米ヲ超過シ三百米以下ナル場合ニハ第四十七條及左ノ各號ニ依リ設計シ且堅牢ニ建設スルコトヲ要ス

一 柱間距離百米ヲ超過シ百五十米以下ノ場合ニ於ケル木柱ニハ全線條ノ破壊張力ノ六分ノ一ニ等シキ不平均張力ニ耐フル支線ヲ設クルコト但シ四耗以上ノ鐵線ノ五條以上ヨリ成ルモノタルコト

二 柱間距離百五十米ヲ超過スル場合ニ於ケル木柱ニハ全線條ノ破壊張力ノ三分ノ一ニ等シキ不平均張力ニ耐フル支線ヲ設クルコト但シ四耗以上ノ鐵線八條以上ヨリ成ルモノタルコト

第四十九條 特別高壓架空電線ト建造物、道路、鐵道、軌道、他ノ架空電線、架空弱電流電線トカ水平距離ニ於テ其ノ特別高壓電線ヲ支持スル電柱ノ地表上ノ高サニ相當スル距離乃至三米迄ニ接近スルトキハ本則第四十七條第一號、第二號、第四號及左ノ各號ニ依リ施設シ且特ニ堅牢ニ建設スルコトヲ要ス(細第三十四條及細第三十七條)

一 柱間距離五十米以下ナル場合ノ木柱強度ノ安全係數ハ左ノ制限ニ依ルコト

電 壓 安全係數

一 萬五千「ヴォルト」以下ノモノ 六 (六(注入柱))

一 萬五千「ヴォルト」ヲ超過スルモノ 七・五 (七・五(不注入柱))

二 柱間距離第一號ノ制限ヲ超過シ百五十米以下ナル場合ノ木柱強度ノ安全係數ハ左ノ制限ニ依ルコト

電 壓

安全係數

一萬五千「ヴォルト」以下ノモノ

七・五
(七・五(注入柱)
九(不注入柱))

木柱ニ依ル特別高壓電線路ニシテ柱間距離カ百米ヲ超過スル場合ハ逓信大臣ノ認可ヲ得タル特殊ノ設計ニ依ルコトヲ要ス

前各項ノ場合ニ於テ電線ニハ之ト同等以上ノ強サヲ有スル補助吊架線ヲ設クルカ又ハ六本以上ヨリ成ル撚線ヲ使用スルモノトス但シ撚線ノ使用ハ之カ爲特ニ接續點ヲ増セサル場合ニ限ルモノトス

特別高壓架空電線ト建造物、道路、鐵道、軌道、他ノ架空電線、架空弱電流電線トカ水平距離三米以内ニ接近スルトキハ本則第五十條ノ規定ニ依ル場合ヲ除クノ外逓信大臣ノ認可ヲ得タル特殊ノ設計ニ依ルコトヲ要ス

第五十條 一萬五千「ヴォルト」以下ノ特別高壓架空電線ト建造物、道路、一萬五千「ヴォルト」以下ノ他ノ架空電線、架空弱電流電線トカ水平距離三米以内ニ接近スルトキハ柱間距離ヲ五十米以下トスルノ外前條第一項及第三項ニ依リ施設シ且危險ヲ生

セシメサル様適當ニ施設(細第三十八條)スルコトヲ要ス
土地ノ狀況ニ依リ己ムヲ得ス柱間距離カ前項ノ制限ヲ超過スル場合ハ所轄逓信局長ノ認可ヲ得タル特殊ノ設計ニ依ルコトヲ要ス

第五十一條 特別高壓架空電線ト道路ト交叉スル箇所ニ於テハ本則第四十七條第一號第三號第四號、第四十九條第一項乃至第三項ニ依リ設計シ且特ニ堅牢ニ建設(細第三十九條)スルコトヲ要ス

特別高壓架空電線カ他ノ特別高壓架空電線ト交叉スル箇所ニ於テハ上部ノ電線路ハ前項ノ工事方法ニ依ルコトヲ要ス
前項ノ場合ニ於ケル電線相互ノ間隔ハ特ニ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外常ニ左ノ距離ヲ保持スルコトヲ要ス
一 六萬「ヴォルト」以下ノモノハ二米以上
二 六萬「ヴォルト」ヲ超過スルモノハ一萬「ヴォルト」及其ノ端數ヲ加フル毎ニ二十浬ヲ加フ

第五十二條 特別高壓架空電線ト鐵道、軌道、低壓若ハ高壓架空電線又ハ架空弱電流電

線ト交叉スル箇所ニ於テハ特殊ノ設計ニ依リ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外柱間距離ヲ五十米以下トシ前條第一項ノ工事方法ニ依リ施設シ且危険ヲ豫防スル爲適當ニ施設(細第四十條)スルコトヲ要ス
前項ノ場合ニ於テ低壓若ハ高壓架空電線又ハ架空弱電流電線ト交叉スル箇所ニ於テハ特殊ノ設計ニ依リ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外特別高壓電線ヲ他ノ上部トナスコトヲ要ス

第五十三條

特別高壓電線カ同一電氣事業者ニ屬スル左ノ架空電線又ハ架空電話線ト交叉又ハ接近スル場合ニハ本則第四十九條、第五十條及第五十二條ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

- 一 電路ノ一部ヲ接地セル低壓又ハ高壓電線
 - 二 特別高壓架空電線路ニ添架セル電話線及直接ト接続セル電話線
- 特別高壓架空電線カ同一電氣事業者ニ屬スル鐵道又ハ軌道ト交叉又ハ接近スル場合ニハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ本則第四十九條及第五十二條ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
- 第五十四條** 特別高壓電線ト低壓又ハ高壓電線トハ本則第五十五條ニ規定セル場合ヲ除

ケノ外同一支持物ニ添架スルコトヲ得ス但シ特殊ノ設計ニヨリ逓信大臣ノ認可ヲ得タル場合ハ此ノ限ニ在ラス

第五十五條

一萬五千「ヴォルト」以下ノ特別高壓電線ト同一事業者ニ屬スル低壓又ハ高壓電線トハ電線相互ノ接觸ヨリ生スル危険ヲ豫防スル爲適當ニ施設(細第四十一條)スル場合ニ於テハ同一支持物ニ添加スルコトヲ得

第五十六條

特別高壓架空電線ト竹木其ノ他ノ植物トノ間隔ハ風雪其ノ他如何ナル場合ニ於テモ左ノ距離ヲ保持スルコトヲ要ス

- 一 六萬「ヴォルト」以下ノモノハ二米以上
- 二 六萬「ヴォルト」ヲ超過スルモノハ一萬「ヴォルト」及其ノ端數ヲ加フル毎ニ三十

種ヲ加フ

第五十七條

特別高壓架空電線ヲ煙突又ハ之ニ類スル工作物ニ接近シテ施設スル場合ニ於テ該工作物ノ地表上ノ高サニ相當スル距離以內ニ接近スルトキハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス

- 一 特別高壓架空電線ト工作物又ハ其ノ支線トノ間隔ハ左ノ距離ヲ保持スルコト

(イ) 六萬「ヴォルト」以下ノモノハ二米以上
 (ロ) 六萬「ヴォルト」ヲ超過スルモノハ一萬「ヴォルト」及其ノ端數ヲ加フル毎ニ
 三十種ヲ加フ

二 金屬製煙突及煙突ノ支線ハ第三種地線工事ニ依リ接地スルコト

第五十八條 特別高壓架空電線路ト大地トノ間ノ絶縁耐力ハ使用電壓ニ從ヒ左ノ區別ニ依ル電壓ヲ以テ試験シ十分間以上之ニ耐フルモノナルコトヲ要ス但シ架空電線ノ場合ニ在リテハ電纜(接續部分ヲ含ム)ノ心線相互間及心線ト大地トノ間ノ絶縁耐力ヲ試験スルモノトス

使用電壓

試験電壓

五萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ノ一倍半
 五萬「ヴォルト」以上 最大使用電壓ニ二萬五千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ
 星形ニ結線セル發電機又ハ變壓器ノ中性點ヲ本則第四條第三項ニ適合スル電氣抵抗ヲ通シテ接地セル場合ニ於テハ其ノ電路ニ接續スルモノニ限り前項ノ試験電壓ヲ左ノ區別ニ依リ輕減スルコトヲ得

使用電壓

試験電壓

五萬「ヴォルト」未滿 最大使用電壓ノ一・二五倍
 五萬「ヴォルト」以上 最大使用電壓ニ一萬三千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ
第五十九條 特別高壓架空電線ト他ノ架空電線又ハ架空弱電流電線ト交叉シ又ハ一・五米以内ノ距離ニ接近シテ架設セムトスルトキ及其ノ既ニ架設シタルモノヲ修理又ハ撤去セムトスル場合ニハ本則第四十條ノ規定ヲ準用ス

三 地中電線路

第六十條 地中電線ヲ藏ムル暗渠、管、樋、電線接續函及地中函等ハ堅牢ニシテ車輛其ノ他重キ物體ノ壓力ニ耐ヘ且瓦斯又ハ水ノ成ルヘク浸入セサル様築造スルコトヲ要ス

第六十一條 地中電線ニハ前條ノ暗渠、管、樋ニ藏ムル場合ヲ除クノ外鎧裝電纜ヲ使用シ其ノ上部及側面ニ堅牢ナル石又ハ木板ノ類ヲ以テ他働的損傷ヲ豫防スルコトヲ要ス
 特殊ノ設計ニ依リ逡信大臣ノ認可ヲ得タル場合又ハ道路ヲ横斷セサル低壓引込線ニ

ハ前項ノ豫防裝置ヲ爲シ鉛被電線ヲ使用スルコトヲ得

第六十二條 地中電線路ハ漏洩電流又ハ誘導作用ニ因リ既設地中弱電流電線ニ對シ通信上ノ障害ヲ及ホササル様離隔スルカ又ハ其ノ他ノ適當ナル豫防方法ヲ施スコトヲ要ス

第六十三條 地中電線ト地中弱電流電線トノ交叉又ハ接近距離三十纏以下ナルトキハ成ルヘク其ノ部分ヲ短縮シ且相互間ニ堅牢ナル耐火質ノ隔壁ヲ設クルコトヲ要ス

第六十四條 特別高壓地中電線ト低壓又ハ高壓地中電線トハ三十纏以上ヲ離隔スルカ又ハ相互間ニ堅牢ナル耐火質ノ隔壁ヲ設クルコトヲ要ス

第六十五條 高壓地中電線ト低壓地中電線トハ三十纏以上ヲ離隔スルカ又ハ相互間ニ堅牢ナル耐火質ノ隔壁ヲ設クルコトヲ要ス但シ地中函内ニ於ケルモノハ此ノ限ニ在ラズ

第六十六條 地中電線ヲ藏ムル金屬製ノ暗渠、管、樋、電線接續函及地中電線ノ被覆ニ用フル金屬體等ハ電氣的接續ヲナシ且第一種地線工事ニ依リ接地スルコトヲ要ス

第六十七條 地中函ハ電氣事業專用ノモノトシ且二箇以上ノ事業者ニ於テ之レヲ共用ス

ルコトヲ得ス但シ特殊ノ設計ニ依ル場合ハ此ノ限ニ在ラス

第六十八條 地中函ハ左ノ各號ニ依リ施設スルコトヲ要ス

一 地中函ノ蓋ハ當業者ノ外容易ニ開披シ能ハサル設備ヲ施スコト

二 地中函ノ蓋ニハ事業者ノ記號ヲ表示スルコト

三 地中函ハ水ノ侵入ヲ防止スルノ裝置ヲ施スカ又ハ函内ノ瀦水ヲ排除スルノ裝置ヲ施スコト

四 爆發性又ハ可燃性瓦斯ノ侵入スル虞アル場所ニ設クル地中函ニシテ其大サ一立方米以上ノモノハ之レヲ放散セシムヘキ通風其ノ他ノ裝置ヲ施スヘキコト

地中函ハ時々點檢シ若瓦斯ノ存在ヲ發見シタルトキハ直チニ之ヲ放散セシメ且其ノ旨ヲ瓦斯管ノ管理者ニ通知スルコトヲ要ス

第六十九條 地中電線路ハ左ノ絶緣抵抗又ハ絶緣耐力ヲ有スルモノナルコトヲ要ス

- 一 低壓電線路ノ絶緣部分ト大地トノ間ノ絶緣抵抗(屋内電路ヲ含有スルト否トニ拘ハラズ)ハ漏洩電流カ最大供給電流ノ千分ノ一ヲ超過セサル様保持スルコト
- 二 高壓電線路(接續部分ヲ含ム)ノ心線相互間及心線ト大地トノ間ノ絶緣耐力ハ使

二 用電壓ノ一倍半ノ電壓ヲ以テ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト

三 特別高壓電線路(接続部分ヲ含ム)ノ心線相互間及心線ト大地トノ間ノ絶縁耐力

ハ使用電壓ニ從ヒ左ノ區別ニ依ル電壓ヲ以テ試験シ十分間以上之ニ耐フルコト

第六十條 使用電壓

試験電壓

五萬「ヴォルト」未満

最大使用電壓ノ一倍半

五萬「ヴォルト」以上

最大使用電壓ニ二萬五千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

星形ニ結線セル發電機又ハ變壓器ノ中性點ヲ本則第四條第三項ニ適合スル電氣抵抗ヲ通シテ接地セル場合ニ於テハ其ノ電路ニ接続スルモノニ限り前項第三號ノ試験電壓ヲ左ノ區別ニ依リ輕減スルコトヲ得

使用電壓

試験電壓

五萬「ヴォルト」未満

最大使用電壓ノ一・二五倍

五萬「ヴォルト」以上

最大使用電壓ニ一萬三千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノ

第七十條 地中電線路又ハ地中管路相互ニ交叉シ又ハ二米以内ノ距離ニ接近シテ施設セムトスルトキ及其ノ既ニ施設シタルモノヲ修理又ハ撤去セムトスル場合ニハ本則第

四十條ノ規定ヲ準用ス

第五節 保安通信設備

第七十一條 送電ノ連絡ヲ有スル發電所、變電所及蓄電所相互間ニハ電話ヲ施設スルコトヲ要ス

左ニ掲クル箇所相互間ニ於テ保安上必要ト認ムルトキハ電話ヲ施設スヘシ

一 發電所及其ノ水路

二 同一送電系統ニ屬スル發電所、變電所、蓄電所、開閉所及技術員駐在所

特別高壓架空電線路ニ依リ送電スル場合ニ在リテハ携帯電話器ニ依リ通話スル設備

ヲ爲シ且電話線ヲ架空電線路ニ添架スル場合ニハ電線路ノ互長約四杆毎ニ携帯電話機接続箇所又ハ電話機設置箇所ヲ設クルコトヲ要ス

第七十二條 架空電線路ニ添架スル電話線ニハ一・六耗ノ鐵線又ハ之ト同等以上ノ強サ

及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ要ス

第七十三條 電話線ヲ架空電線路ニ添架スルトキハ其ノ架空電線ノ下部ニ架設シ電線ト

電話線トノ間隔ハ左ノ制限ニ依ルコトヲ要ス

- 一 架空電線カ特別高壓電線ナルトキハ一・二米以上
- 二 架空電線カ低壓又ハ高壓電線ナルトキハ六十種以上

第七十四條 特別高壓架空電線路ニ添架スル電話線カ鐵道又ハ軌道ヲ横斷スル場合ハ軌條面上六米以上其ノ他ノ場合ハ地表上五米以上ノ高サニ之ヲ保持スルコトヲ要ス

第七十五條 特別高壓架空電線路ニ添架スル電話線及之ニ接続スル電話線ハ之ヲ市街地ニ引込ミ又ハ市街地ヲ通過スル電話線ト接続スルコトヲ得ス但シ接続スル電話線ニ本則第七十七條第一項ノ規定ニ依ル乙種保安裝置ヲ施シタル場合ニ於テ其ノ中繼線輪ノ二次線ニ接続スル電話線ハ此ノ限ニ在ラス

第七十六條 特別高壓架空電線路ニ添架スル電話線ハ道路、鐵道、軌道、架空電線又ハ他ノ架空弱電流電線ト交叉スル箇所ニ於テハ高壓架空電線ニ準シ之ヲ施設スルコトヲ要ス但シ電話線ノ地表上ノ高サハ本則第七十四條ノ規定ニ依ル
特別高壓電線路ニ添架スル電話線及之ニ接続スル電話線路ヲ道路ニ沿ヒ道路上ニ建

設スル場合ハ前項ニ準シ之ヲ施設スルコトヲ要ス

第七十七條 架空電線路ニ添架スル電話線及之ニ接続スル電話線ニ於ケル屋内電話機設置箇所ニ對シテハ其ノ架空電線ノ使用電壓ニ從ヒ適當ナル保安裝置(細第四十二條)ヲ施スコトヲ要ス

二萬五千「ヴォルト」以上ノ特別高壓電線路ニ添架スル電話線ニ於ケル屋外電話機接続箇所ニ對シテハ適當ナル保安裝置(細第四十三條)ヲ施スコトヲ要ス

第二章 電燈、電力及電熱

第一節 屋外工事

第七十八條 低壓又ハ高壓架空電線ト架空弱電流電線ト竝行スル場合ニハ誘導作用ニ因ル通信上ノ障害ヲ及ホササル爲電線相互間ノ距離ヲ左ノ各號ニ依リ離隔スル事ヲ要ス

- 一 電線ト電信線又ハ電氣信號線トノ竝行部分ハ二米以上
- 二 往復線竝架ノ直流式電燈線ト電話線トノ竝行部分ハ二米以上
- 三 電力線、交流式電燈線又ハ單線架設ノ直流式電燈線ト電話線トノ竝行部分ハ四米以上

當該弱電流電線管理者ノ承諾ヲ得タルトキ又ハ架空引込線、架空連接引込線ニシテ工事上已ムヲ得サルモノニ限り前項ノ距離ヲ六十種迄ニ短縮スルコトヲ得
低壓又ハ高壓架空電線ハ第一項ニ依リ施設スルモ猶既設弱電流電線路(單線式電話線路ヲ除ク)ニ對シ誘導其ノ他ノ原因ニ因リ通信上ノ障害ヲ及ホス虞アルトキハ更

ニ適當ナル方法(細第四十四條)ヲ施スコトヲ要ス

第七十九條 弧光電燈用ノ架空電線ハ往復線ヲ同一電柱ニ竝行シテ架設スルコトヲ要ス但シ他ニ障害ヲ及ホス虞ナキ場合ニ於テハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第八十條 市街地ニ於ケル高壓架空電線路ニハ其ノ亘長一杆以下毎ニ開閉器ヲ設置シ電路ヲ遮斷スルニ便ナラシムルコトヲ要ス但シ土地ノ狀態ニ依リ所轄逓信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
前項ノ開閉器ヲ設置セル場所ニハ之ニ接近シ且之ヲ取扱フニ便ナラシムル様適當ナル設備ヲ施スコトヲ要ス

第八十一條 屋外ニ設置スル變壓器ハ耐火耐水質ノ函内ニ藏ムルコトヲ要ス
前項ノ變壓器ハ特ニ危險ノ虞ナキ様施設スル場合(細第四十五條)ヲ除クノ外地表上四・五米以上ノ高サニ於テ電柱ニ取付タルコトヲ要ス

前項地表上ノ高サノ制限ハ所轄逓信局長ノ認可ヲ得テ之ヲ輕減スルコトヲ得
第八十二條 交流百五十「ヴォルト」直流三百「ヴォルト」以上ノ架空低壓引込線ハ之ト架

空弱電流電線ト交叉シ又ハ水平距離二・五米以内ニ接近スルトキハ本則第二十七條及第三十一條ニ依ルノ外高壓架空電線ニ準シ施設スルコトヲ要ス

第八十三條 架空引込線又ハ屋内電線ニ接續ヲ有スル低壓架空電線ト高壓架空電線トカ交叉、接近、添架又ハ並行スル場合ニハ低壓電線ヲ高壓電線ノ下部ト爲スコトヲ要ス但シ特ニ堅牢ニ建設(細第四十六條)スル場合ハ此ノ限ニ在ラス

第八十四條 架空連接引込線ハ左ノ各號ニ依リ之ヲ施設スルコトヲ要ス

一 道路ヲ横斷セサルコト

二 引込線ヨリ分岐スル點ヨリ六十米以内ノ區域内ナルコト

三 屋内ヲ通過セス且人ノ容易ニ觸レサル様取附クルコト

第八十五條 看板、廣告塔又ハ軒下其ノ他家屋ノ外面ニ沿ヒ低壓電線ヲ施設スル場合ニハ一・六耗ノ軟鋼線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用シ之ヲ展開セル場所ニ施設スルカ又ハ金屬管工事ニ依リ施設シ且危險ノ虞ナキ様適當ニ施設(細第四十七條)スルコトヲ要ス

前項ノ電線相互間及電線ト大地トノ間ノ絶緣抵抗ハ機械器具附屬物ヲ合セ漏洩電流

ヲシテ最大供給電流ノ五千分ノ一ヲ超過セシメサルコトヲ要ス但シ白熱電燈供給ノ場合ニ在リテハ一燈ニ對シ「メグオーム」以上タルコトヲ要ス

第二節 屋内工事

一 通 則

第八十六條 屋内ニ施設スル電線ノ絶緣抵抗ハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス

一 白熱電燈ノミニ電氣ヲ供給スル爲メニ施設スル電線相互間及電線ト大地トノ間ノ絶緣抵抗ハ電燈球及ヒ附屬物ヲ合セ劇場ニ於テハ一燈ニ對シ四「メグオーム」其他ノ場所ニ於テハ一燈ニ對シ二「メグオーム」以上タルコト

二 前號以外ノ場合ニ在リテハ電線相互間及電線ト大地トノ間ノ絶緣抵抗ハ電燈球屋内電氣器具(扇風機、電熱器、小型電動機其他之ニ類スル屋内電氣機械器具ヲ謂フ(以下之ニ同シ)其ノ他ノ機械及附屬物ヲ除キ漏洩電流ヲシテ劇場ニ於テハ最大供給電流ノ四萬分ノ一其ノ他ノ場所ニ於テハ最大供給電流ノ二萬分ノ一ヲ超過セシメス且機械器具(瞬時温水器ノ如キ大地ヨリ絶緣セスシテ使用スル

機械器具ヲ除ク)及附屬物ヲ合セ漏洩電流ヲシテ劇場ニ於テハ最大供給電流ノ二萬分ノ一其他ノ場所ニ於テハ最大供給電流ノ一萬分ノ一ヲ超過セシメサルコト
 前項ノ絶縁抵抗ハ劇場ニ於テハ毎年四回以上其他ノ場所ニ於テハ毎年一回以上試験シ(劇場、病院、湯氣又ハ塵芥ノ充チ易キ箇所ヲ除クノ外兩線間ノ試験ヲ要セス)其成績ヲ記録スル事ヲ要ス

第八十七條 屋内ニ送電スル電壓ハ特殊ノ工事方法(細第五十一條)ニ依リ施設スル場合又ハ特ニ選信大臣ノ認可ヲ得タル場合ヲ除クノ外直流ニ在リテハ五百「ヴォルト」交流ニ在リテハ二百五十「ヴォルト」以下トス但シ乾燥セル場所ニ限り此ノ制限以上ノ低壓ニ依リ送電スルコトヲ得

第八十八條 同一ノ屋内ニ施設スル二箇以上ノ電路カ之ニ供給スル事業者ヲ異ニスルトキハ各電路相互間ノ距離ヲ左ノ區別ニ依リ離隔スルコトヲ要ス

- 一 隔壁アル場合 一・二米以上
- (イ) 各電路カ隱蔽工事ナル場合

- (ロ) 各電路カ露出工事ナル場合 十五種以上
- (ニ) 隱蔽工事ニ依ル電路ト露出工事ニ依ル電路トノ場合 十五種以上

- 二 隔壁ナキ場合
 - (イ) 各電路カ隱蔽工事ナル場合 一・二米以上
 - (ロ) 各電路カ露出工事ナル場合 三十種以上

工事上己ムヲ得ス前項ノ距離内ニ於テ交叉スルトキハ各電線ニ鎧裝電纜ヲ使用スルカ又ハ各電路ヲ金屬管工事ニ依リテ施設スルカ若ハ電路ノ一ニ充分ノ長サヲ有スル碍管内ニ藏メタル絶縁電線ヲ使用シ展開セル場所ニ施設スルコトヲ要ス
第八十九條 屋内ニ施設スル電線ニハ技術上己ムヲ得サルモノ(細第五十二條)ヲ除クノ外裸電線ヲ使用スルコトヲ得ス但シ特殊ノ設計ニ依ル場合ニ於テハ選信大臣ノ認可ヲ得テ本制限ニ依ラサルコトヲ得

第九十條 屋内ニ施設スル鎧裝電纜及鉛被電線ハ第四種絶縁電線ト同等以上ノ効力ヲ有スル電線ナルコトヲ要ス

第九十一條 屋内ニ施設スル電線ハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス

電球線又ハ移動シテ使用スル電線ハ可撓紐線タルコト但シ床上二米以下ニ垂下セザル電球線又ハ電燈球ヲ移動セサル様施設セル電球線ニハ七本以上ノ撚線ヨリ成ル一耗以上ノ軟銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ得

二 前號以外ノ電線ハ一・六耗ノ軟銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スルモノタルコト

電燈吊管其ノ他之ニ類スル短小ナル管内ニ藏ムル電線ハ前項ノ規定ニ依ラサルコトヲ得

第九十一條ノ二 電球線又ハ可撓紐線ノ接續ハ危險ノ虞ナキ様適當ニ施設スルコトヲ要ス(細第四十八條)

第九十二條 電球線又ハ移動シテ使用スル電線ニハ其ノ施設場所又ハ使用方法ニ從ヒ左ニ掲クル電線ヲ使用スルコトヲ要ス

(一) 濕氣アル場所ニ施設スル場合

(イ) 移動シテ使用スルモノニハ第三種乙可撓紐線

(ロ) 移動セシテ使用スル電球線ニハ第三種甲若ハ乙可撓紐線又ハ第九十一條第一項第一號但書ニ適合スル第四種絕緣電線

二 前號以外ノ場所ニ施設スル場合

(イ) 移動シテ使用スルモノニハ第二種又ハ第三種乙可撓紐線

(ロ) 移動セシテ使用スル電球線ニハ第一種、第二種第三種甲又ハ乙可撓紐線

前項第二號(イ)ノ場合ニ於テ煙草點火器、小型扇風機ノ如キ輕小ナル電氣器具ニハ第四種可撓紐線ヲ使用スルコトヲ得但シ常ニ電氣器具ノ重量ヲ支持スル電球線ニ之ヲ使用スルコトヲ得ス

第九十三條 屋内ニ施設スル電線ハ鍍裝電纜、鉛被電線及金屬管又ハ木製線樋内ニ藏メタル電線ヲ除クノ外耐火耐水質ノ碍子ヲ使用シ且容易ニ入ノ觸レサル様取附クルコトヲ要ス

第九十四條 屋内ニ施設スル鍍裝電纜ノ鍍裝、鉛被、鉛被電線ノ鉛被及電線ヲ藏メタル金屬管ハ第三種地線工事ニ依リ接地スルコトヲ要ス但シ乾燥セル場所ニ施設セル電燈吊管、電燈腕管又ハ之ニ類スル短小ナル金屬管ハ此ノ限ニ在ラス

第九十五條 屋内ニ於テ絶緣電線ノ透管物ヲ貫通スル部分ハ金屬管工事ニ依ル場合ヲ除クノ外之ヲ碍管内ニ藏ムルコトヲ要ス但シ乾燥セル場所ニ限リ工事上已ムヲ得サル

第九十六條 屋内ニ於テ電線ト弱電流電線、水管、瓦斯管其ノ他ノ金屬體ト交叉又ハ接近スルトキハ電線及弱電流電線ニ絶緣電纜ヲ用ヒタル場合ヲ除クノ外相互間ヲ十五

厘米以上離隔スルコトヲ要ス
工事上已ムヲ得ス前項ノ距離以內ニ於テ交叉又ハ接近スルトキハ相互間ニ堅固ニ取付ケタル絶緣性ノ隔壁ヲ設クルカ又ハ絶緣電線ヲ充分ノ長サヲ有スル碍管内ニ藏ムルコトヲ要ス

第九十七條 屋内ニ施設スル電線ニハ引込口ニ近キ場所ニ開閉器及自働遮斷器ヲ各種ニ裝置シ且開閉器ハ容易ニ電路ヲ遮斷シ得ル様施設スルコトヲ要ス
屋内ニ施設スル電線ハ左ノ各號ニ依リ分岐シ且各線ニ開閉器及自働遮斷器ヲ裝置スルコトヲ要ス但シ特殊ノ事由アルモノハ所轄通信局長ノ認可ヲ得テ此制限ニ依ラサルコトヲ得

- 一 白熱電燈用電線ハ「キロワット」以下毎ニ分岐スルコト但シ一回路ノ承口ノ總數十個ヲ超過セサル場合ニ限リ此制限ヲ「キロワット」ト爲スコトヲ得
 - 二 白熱電熱ト屋内電氣器具トニ併用スル電線ハ「キロワット」以下毎ニ分岐スルコト但シ一回路ノ承口ノ總數十個ヲ超過スル場合ハ白熱電燈ノ總「ワット」數ヲ「キロワット」以下ト爲スコト
 - 三 屋内電氣器具用電線ハ「キロワット」以下毎ニ分岐スルコト
 - 四 一個ノ容量三「キロワット」ヲ超過スル屋内電氣器具ニ使用スル電線ハ各器具毎ニ分岐スルコト
- 前項ノ場合ニ於テ二個以上ノ分岐回路ノ總「ワット」數カ前項第一號乃至第三號ノ制限ヲ超過セサル時ハ之等各線ニ共同ノ開閉器及自働遮斷器ヲ使用スルコトヲ得
- 第九十八條 屋内工事ハ其ノ施設場所ニ從ヒ左ニ掲クル工事ニ依リ施設スルコトヲ要ス
- 一 點檢シ能ハサル掩蔽場所(細第五十三條第一項)

- (イ) 電纜工事
- (ロ) 金屬管工事

(ハ) 第三種絶縁電線ヲ使用セル隠蔽工事(乾燥セル場所ニ限ル)

二 點檢シ得ル掩蔽場所(細第五十三條第二項)

(イ) 前號(イ)又ハ(ロ)ノ工事

(ロ) 隠蔽工事

(ハ) 木製線樋工事(乾燥セル戸棚又ハ押入内ニ限ル)

三 展開セル場所

(イ) 第一號(イ)又ハ(ロ)ノ工事

(ロ) 露出工事

(ハ) 木製線樋工事(乾燥セル場所ニ限ル)

金屬管工事又ハ電纜工事ニ依リ施設スヘキ場合ニ於テ外物ノ爲損傷ノ虞ナキ場所ニ
限リ工事上已ムヲ得サルトキハ鉛被電線ヲ使用シテ施設スルコトヲ得

第九十九條 本則第八十六條乃至第八十九條、第九十一條、第九十三條、第九十五條乃
至第九十八條及第百條乃至第百三條ノ規定ハ發電所、變電所、蓄電所及開閉所其ノ
他之ニ準スル場所(細第五十四條)ノ屋内工事ニ之ヲ適用セス

二 露出工事

第百條 屋内ニ於テ露出工事(細第五十五條)ニ依リ施設スル電線ニハ第二種絶縁電線
ヲ使用スルコトヲ要ス
工事上已ムヲ得ス人ノ觸ルル虞アル場所ニ施設スル電線ニハ第三種絶縁電線ヲ使用
スルコトヲ要ス

三 隠蔽工事

第百一條 屋内ニ於テ隠蔽工事(細第五十六條)ニ依リ施設スル電線ニハ第二種又ハ第三
種絶縁電線ヲ使用スルコトヲ要ス

四 木製線樋工事

第百二條 屋内ニ於テ木製線樋工事(細第五十七條)ニ依リ施設スル電線ニハ第四種絶縁
電線ヲ使用スルコトヲ要ス

五 金屬管工事

第百三條 屋内ニ於テ金屬管工事(細第五十八條)ニ依リ施設スル電線ニハ第四種絶縁電
線ヲ使用スルコトヲ要ス

前項ノ電線ハ七本以上ヨリ成ル撚線ナルコトヲ要ス但シ二耗以下ノ電線ハ此ノ限ニ在ラス

六 特殊場所ニ於ケル工事

第四百四條 濕氣アル場所、塵埃アル場所、腐蝕性瓦斯若ハ溶液ノ發散スル場所、爆發若ハ燃燒シ易キ危険ノ物質ヲ發生製造若ハ貯藏スル場所又ハ劇場ニ施設スル電氣工作物ハ各特殊ノ設計ニ依リ危険ノ虞ナキ様施設スルコトヲ要ス(細第五十九條乃至細第六十四條)

第四百五條 火藥ヲ製造スル建物内ニ施設スル電氣工作物ハ逡信大臣ノ認可ヲ得タル特殊ノ設計ニ依リ施設スルコトヲ要ス

第三節 隧道及坑内工事

第四百六條 隧道、坑内其ノ他之ニ類スル場所ニ施設スル低壓又ハ高壓電線路ノ絶縁抵抗及絶縁耐力ニ關シテハ本則第三十九條ノ規定ヲ準用ス

第四百七條 人ノ觸ルル虞アル場所ニ施設スル低壓又ハ高壓電線(電車線ヲ除ク)ニハ第三

種絶縁電線ヲ使用スルコトヲ要ス

前項ノ電線ハ其ノ大地ニ對スル電壓五十五「ヴォルト」ヲ超過スルトキハ之ヲ鐵裝スルカ又ハ堅牢ナル管若ハ極内ニ藏ムルコトヲ要ス

人ノ觸レサル様施設スル電線又ハ常ニ人ノ通行セサル坑内若ハ路面上高サヲ坑内側壁ニ在リテハ二米以上其ノ他ノ場所ニアリテハ二・五米以上ノ箇所ニ施設スル電線ニハ本則第二十八條ノ規定ニ準シ其ノ使用電壓ニ相當スル絶縁電線ヲ使用スルコトヲ要ス

特殊ノ事由アルモノニ限り逡信大臣ノ認可ヲ得テ前各項ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第四百八條 電球線ニハ第三種乙可撓紐線ヲ使用スルコトヲ要ス但シ移動セスシテ使用ス

ル電球線ニハ第三種甲可撓紐線又ハ本則第九十一條第一項第一號但書ニ適合スル第四種絶縁電線ヲ以テ之ニ代用スルコトヲ得

第四百九條 坑内引込口ニハ開閉器ヲ設置スルコトヲ要ス

第四節 臨事工事

第一百十條 臨時電燈工事ニシテ細則ニ定ムル適當ノ施設(細第六十五條)ヲ爲セルモノハ施設後一月ヲ限り使用スルコトヲ得
前項ノ場合ヲ除クノ外短期間ヲ限り使用スル目的ヲ以テ臨時ニ施設スル電氣工作物ニ關シテハ逡信大臣ノ認可ヲ得テ本令ニ規定スル施設制限ヲ輕減スルコトヲ得

第五節 屋內電氣器具

第一百十一條 電熱器ハ細則ニ定ムル仕様ニ適スルモノヲ使用シ且危險ノ虞ナキ様適當ニ施設スルコトヲ要ス(細第六十六條)

第三章 電氣鐵道

第一節 通 則

第一百十二條 電車線ニ使用スル電壓ハ直流低壓トス但シ專用敷地内ニ施設スル電氣鐵道ノ電車線ニ限り直流高壓ヲ使用スルコトヲ得
特殊ノ設計ニ依ル場合ニハ逡信大臣ノ認可ヲ得テ前項ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第一百十三條 直流單線式電氣鐵道用架空電線路ト架空弱電流電線路(單線式電話線路ヲ除ク)ト並行スル場合ニハ誘導作用ニ因ル通信上ノ障害ヲ及ホササル爲電線相互間ノ距離ヲ左ノ各號ニ依リ離隔スルコトヲ要ス

一 電線ト電信線又ハ電氣信號線トノ並行部分ハ二米以上

二 電線ト電話線トノ並行部分ハ四米以上
當該弱電流電線管理者ノ承諾ヲ得タル時ハ前項ノ距離ヲ六十糎迄短縮スルコトヲ得
直流單線式電氣鐵道用架空電線路ハ第一項ニ依リ施設スルモ猶既設架空弱電流電線

路(單線式電話線路ヲ除ク)ニ對シ誘導其ノ他ノ原因ニ因リ通信上ノ障害ヲ及ホス虞アルトキハ更ニ之ヲ除却スヘキ適當ナル方法(細第六十七條)ヲ施スコトヲ要ス

第百十四條 電氣鐵道用架空電線路ハ磁力觀測所ニ對シ觀測上ノ障害ヲ及ホササル様離隔スルカ又ハ其ノ他ノ適當ナル豫防方法ヲ施スコトヲ要ス

第百十四條ノ二 市街地ニ於テ架空饋電線路ヲ電氣鐵道ノ專用敷地上ニ施設シ且本則第三十條ノ二ニ準シ施設スルトキハ低壓ヲ在リテモ其ノ電線ニ裸電線ヲ使用スルコトヲ得

第二節 架空電車線

第百十五條 道路ニ施設スル低壓電車線ハ其ノ亘長一軒以下毎ニ之ヲ區劃シ各區劃部分ニ對スル送電ヲ遮斷シ得ルノ施設ヲ爲スコトヲ要ス但シ土地ノ狀況ニヨリ所轄逓信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第百十六條 架空電車線ニハ高壓ニ在リテハ十耗、低壓ニ在リテハ八耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ要ス但シ危險ノ虞ナキ場合

ニハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第百十七條 道路ニ施設スル架空電車線ノ支持點間ノ距離ハ四十米以下トス但シ土地ノ狀況ニ依リ所轄逓信局長ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第百十七條ノ二 高壓架空電車線ハ「カテナリー」式ニ依リテ架設シ其ノ垂吊子ノ間隔ヲ四・五米以下ニ保持スルコトヲ要ス但シ隧道内、橋梁ノ下部其ノ他之ニ類スル場所ニ施設スルモノハ此ノ限ニ在ラス

第百十八條 架空電車線ノ軌條面上ノ高サハ五米以上トス但シ隧道内橋梁ノ下部其ノ他之ニ類スル場所ニ施設スルモノハ工事上已ムヲ得サル場合ニ限りニ・五米迄短縮スルコトヲ得

鑛山ノ坑道内ニ施設スル架空電車線ノ軌條面上ノ高サハ工事上已ムヲ得サル場合ニ限り前項ニ依ラスニ・五米迄短縮スルコトヲ得

土地ノ狀況其ノ他特殊ノ事由アル場合ニ於テハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ前二項ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

的接觸ヨリ生スル危險ヲ豫防スル爲電氣鐵道事業者ニ於テ適當ノ施設(細第百六十八條)ヲ爲スコトヲ要ス

第百二十條 饋電線ヨリ分岐シテ架空電車線ニ達スル電線ハ之ヲ吊架スル金屬線ヨリ絶緣シ且該金屬線ハ之ヲ接地スルコトヲ要ス

架空電車線ヲ吊架スル金屬線ハ電車線間及電車線ヨリ六十種以內ニアル部分ヲ除クノ外之ヲ接地スルコトヲ要ス

市街地以外又ハ市街地ニ於ケル専用敷地内ニ於テ電車線路ニ接近シテ弱電流電線ノ施設シアラサル場所ニ在リテハ其ノ施設セラルル迄前二項ノ施設ヲ省略スルコトヲ得

第百二十一條 電車線及之ニ接続セル電路中絶緣部分ノ絶緣抵抗ハ其ノ漏洩電流カ軌道一杆ニ對シ十「ミリアマムベア」ヲ超過セサル様保持スルコトヲ要ス

前項ノ漏洩電流カ軌道一杆ニ對シ二百五十「ミリアマムベア」ヲ超過シ二十四時間ヲ過クルモ之ヲ除去スルコト能ハサルトキハ電車ノ運轉ヲ繼續スルコトヲ得ス

第一項ノ絶緣抵抗ハ毎日一回以上送電前最大使用電壓ヲ以テ試験シ其ノ成績ヲ記錄

スルコトヲ要ス

第三節 線

第百二十二條 單線式電氣鐵道ノ軌條又ハ其ノ軌條ニ接続スル電線ヲ謂フ以下ニ同シハ軌道又ハ軌道ノ外側三十種以內ニ敷設スル部分ヲ除クノ外總テ之ヲ大地ヨリ絶緣スルコトヲ要ス但シ土地ノ狀況ニ

依リ逡信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得

第百二十三條 直流單線式電氣鐵道ノ軌道ト金屬製地中管路ト一杆以內ノ距離ニ接近スルトキハ障害ヲ防止スル爲左ノ各號ニ依リ施設スル事ヲ要ス

一 歸線ノ不絶緣部分ト地中管路トノ距離ハ二米以上ナルコト但シ工事上已ムヲ得サル場合ニ於テハ特殊ノ施設(細第百六十九條)ニ依リ逡信大臣ノ認可ヲ得テ其ノ距離ヲ短縮スルコトヲ得

二 歸線ハ隔日ニ其ノ極ヲ轉換スルカ又ハ發電機ノ陰極ニ接続スルコト

三 軌條ハ完全ナル電氣的接続ヲ爲スコト

四 軌道ニハ軌條ノ外八耗ノ鋼線又ハ之ト同等以上ノ導電力ヲ有スル補助線ヲ敷設

- スルコト但シ特殊ノ方法ニ依リ接続シタル軌條ヲ使用スル場合ハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ此ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
- 五 補助線ハ軌條ノ接続點二箇以下毎ニ八耗ノ銅線又ハ之ト同等以上ノ導電力ヲ有スルモノヲ以テ軌條ト接続スルコト
- 六 歸線ノ不絶緣部分ニ其ノ一年間ノ平均電流ヲ通スルトキ起ル電位ノ差ハ二「ヴォルト」ヲ超過セシメサルコト
- 七 歸線ノ不絶緣部分ニ生スル最大電位差ヲ常ニ自動的ニ記録スル裝置ヲ施スコト

軌條接続部分ノ抵抗ハ六月毎ニ一回之ヲ試験シ其ノ成績ヲ記録スルコトヲ要ス
地中管路ノ種類ニ依リ逓信大臣ノ認可ヲ得タルトキ又ハ地中管路所有者ノ承諾ヲ得タルトキハ第一項ノ施設ヲ省略スルコトヲ得

第一項第二號乃至第七號ニ依ル施設ハ金屬製地中管路カ電氣鐵道敷設後ニ接近スル場合ト雖電氣鐵道事業者ニ於テ之ヲ爲スヘシ

第二百二十四條 前條ノ場合ニ於テ電氣鐵道ノ軌道カ専用敷地内ニ敷設シタルモノニシテ

軌條及之ニ接続スル電氣導體ト大地トノ間ヲ砂利(厚サ三十糎以上)枕木等ヲ以テ充分ニ離隔シ且逓信大臣ノ認可ヲ得タル特殊ノ方法ニ依リ接続シタル軌條ヲ使用スルトキ又ハ工事已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外軌條ノ接続點五箇以下毎ニ一回ノ割合ヲ以テ兩軌條ヲ八耗ノ導線又ハ之ト同等以上ノ導電力ヲ有スルモノヲ以テ接続スルトキハ前條第一項第四號乃至第六號ノ施設ヲ省略スルコトヲ得
前項ニ依リ施設スルモ猶他ニ障害ヲ及ホス虞アルトキハ更ニ適當ナル豫防方法ヲ施スコトヲ要ス

第二百二十五條 歸線ハ其ノ不絶緣部分及之ト大地トノ間ニ生スル最大電位ノ差ニ依リ踏切其ノ他公衆ノ通行スル場所ニ於テ人畜ニ危険ヲ及ホス虞アルトキハ之ヲ豫防スル爲適當ナル施設(細第七十條)ヲ爲スコトヲ要ス

第二百二十六條 地中管路所有者ノ承諾アリタルトキハ逓信大臣ノ認可ヲ得テ歸線ト地中管路トノ電氣的接続ヲ爲スコトヲ得
前項ニ依リ電氣的接続ヲ爲シタルトキハ三月毎ニ一回以上其ノ接続點ヲ試験シ其ノ成績ヲ記録スルコトヲ要ス

第四節 電車

第二百二十七條 電車内ノ電路ト大地トノ間ニ於ケル絶縁抵抗ハ漏洩電流ヲシテ低壓ノ場合ニハ規定電流ノ五千分ノ一高壓ノ場合ニハ規定電流ノ一萬分ノ一ヲ超過セシメサル様保持スルコトヲ要ス

前項ノ絶縁抵抗ハ毎月一回以上最大使用電壓ヲ以テ試験シ其ノ成績ヲ記録スルコトヲ要ス

第二百二十八條 電車ニハ一箇以上ノ電磁的又ハ之ニ相當スル自働遮斷器ヲ備ヘ且ツ運轉臺ニ於テ容易ニ開閉シ得ルノ装置ヲ爲スコトヲ要ス但シ貨物用電車ハ此ノ限ニ在ラズ車輛内ニ於テ電流ノ通スル部分ハ操業者ノ外容易ニ人ノ觸ルル虞ナキ様施設スルコトヲ要ス

第二百二十九條 電氣鐵道ノ運轉車輛數及其ノ走行杆數ハ毎日之ヲ記録スルコトヲ要ス車輛ノ運轉ニ使用スル電流及電壓ハ發電所、變電所及蓄電所ニ於テ少クトモ三十分間毎之ヲ記録スルコトヲ要ス

第二編 細則

第一章 總則

第一節 機械及器具

配電盤 第一條 低壓又ハ高壓用ノ器具ヲ取附クル盤ハ可燃質物又ハ耐水性不易燃質ノ塗料ヲ施シタル堅緻ナル木材ヲ以テ製作シタルモノナルコトヲ要ス但シ低壓三十「アムペア」以下ノ需用者屋内配電盤ハ此ノ限ニ在ラス
特別高壓用ノ器具ヲ取附クル盤ハ絶縁性不可燃質物ヲ以テ製作シタルモノナルコトヲ要ス

第二條 配電盤ニ取付クル器具及ヒ接續電線(管内ニ藏メタル電線及鍍裝電纜ヲ除ク)ハ容易ニ點檢シ得ル様施設スルコトヲ要ス但シ低壓三十「アムペア」以下ノ需用者屋内配電盤ニシテ洗滌材ト三種以上ヲ離隔シテ施設シ且其ノ裏面ノ接續電

線ニ第四種絶縁電線ヲ使用シタル場合ハ此ノ限ニ在ラス
盤ノ裏面ニ高壓若ハ特別高壓用器具又ハ接續電線ヲ施設スルトキハ取扱者ニ危険ヲ
及ホササル様盤ノ裏面ト對壁トノ間ニ充分ナル通路ヲ設タルコトヲ要ス
特別高壓用ノ器具及接續電線ヲ取付クル盤ノ前方ニ取扱者ノ爲適當ナル絶縁幕ヲ設
置スルコトヲ要ス

開閉器自
働遮斷器
其他

第三條 開閉器、自動遮斷器、抵抗器其ノ他充電スル導體ニ接スル器具ハ不
易燃質物ヲ以テ絶縁シタルモノナルコトヲ要ス

第四條 開閉器、自動遮斷器、抵抗器其ノ他之ニ類スル器具ニハ其ノ使用電
流及電壓ヲ指示スルコトヲ要ス但シ細則第十四條第一號ノ可熔片ハ此ノ限ニ在ラス

變壓器及
變流器

第五條 特別高壓用機械器具ニ附屬スル變壓器及變流器ノ二次線ハ第三種地
線工事ニ依リ之ヲ接地スルコトヲ要ス

第六條 本則第六條ノ特殊ノ施設トハ左ノ各號ニ準シ施設セルモノヲ謂フ

- 一 特別高壓用變壓器及特別高壓電氣ヲ以テ充電スル電線其ノ他ノ器具ハ地表上六
米以上ニ施設スルコト但シ人ノ接觸ヲ豫防スルニ充分ナル藩籬(藩籬ノ高サ及藩

籬ヨリ器具又ハ電線ニ至ル距離ノ和ハ六米以上)ヲ設ケタル場合ニハ此ノ限ニ在
ラス

二 特別高壓用變壓器ヲ設置セル場所ニ隣接シテ監視人ヲ常置スル詰所ヲ建設スル
コト

三 特別高壓用變壓器ノ外面ヲ第一種地線工事ニ依リ接地スルコト

四 特別高壓側及高壓側ニ避雷器ヲ設備スルコト

五 特別高壓側ニ包裝可熔片ヲ設備スルコト

六 特別高壓側ニ斷路器又ハ其ノ他ノ開閉器ヲ設備シ且高壓側ニ地上ヨリ容易ニ開
閉シ得ル油入開閉器ヲ設備スルコト

七 高壓側ニ檢漏器ヲ設備シ之ヲ監視人詰所内ニ取附クルコト

發電所變
電所ニ準
スル場所

第六條ノ二 本則第六條及第九十九條ノ之ニ準スル場所トハ電氣ヲ發生、變
成、充電若ハ放電シ又ハ電路ヲ開閉スル爲構内ニ機械器具ヲ設備セル場所ヲ

謂フ

第六條ノ三 本則第六條ノ二ノ特殊ノ場合トハ左ノ如キ場合ヲ謂フ

一 電氣爐ニ供給スル爲使用スル場合

二 發電所、變電所、開閉所等ニ於テ所内用トシテ使用スル場合

第七條 本則第七條但書ノ危險ヲ生セシメサル適當ノ施設ヲ爲セル場合トハ左ノ如キモノヲ謂フ

一 鐵臺又ハ外函ノ周圍ニ絶緣臺ヲ設ケ其ノ上ニテ作業スル場合

二 柱上變壓器ニシテ人ノ觸ルル虞ナキ様設置シタル場合

三 低壓用ノ機械器具ヲ乾燥セル木製ノ床其ノ他之ニ類スル絶緣性ノ物質上ヨリ取扱フ場合

開閉器 第八條 本則第九條ノ特殊ノ場合トハ左ノ規定ニ依ルモノヲ謂フ

一 本則第九十七條ニ規定スル引込用開閉器ヲ除クノ外七百「ワット」以下ノ低壓電路ニ對シテハ單極ニ裝置スルコトヲ得

自働遮斷器 第九條 本則第十條ノ特殊ノ規定ニ依ル場合トハ左ノ規定ニ依ルモノヲ謂フ

一 本則第十八條第二項ニ依リ變壓器ノ低壓側ノ一端ヲ接地シタル場合ニ於テハ其ノ接地シタル側ノ低壓電線ニ本則第九十七條ニ規定スル引込用自働遮斷器及屋内ニ施設スル其ノ他ノ自働遮斷器ヲ除クノ外自働遮斷器ヲ裝置スルコトヲ得ス

二 前號以外ノ場合ニ於テハ本則第九十七條ニ規定スル引込用自働遮斷器及道路ヲ横斷スル架空引込線用遮斷子ヲ除クノ外七百「ワット」以下ノ低壓電路ニ對シテハ單極ニ自働遮斷器ヲ裝置スルコトヲ得

檢漏器 第十條 本則第十一條ノ檢漏器ハ漏電ノ程度ヲ常ニ自動的ニ表示スルモノナルコトヲ要ス但シ千「ヴォルト」以下ノ電路ニ於テ一時間ニ六回以上漏電ヲ檢スル場合ニハ此ノ裝置ニ依ラサルコトヲ得

一 萬五千「ヴォルト」以上ノ電路ニ於テハ檢壓器ヲ以テ前項ノ檢漏器ニ代用スルコトヲ得檢漏器ハ左ニ掲クル箇所ニ之ヲ裝置スルコトヲ要ス

(イ) 發電所、變電所、蓄電所及此等ニ準スヘキ場所ニ於ケル引出用母線

(ロ) 他ヨリ供給ヲ受クル特別高壓又ハ高壓電氣ノ受電點(受電點カ之ニ供給スル發電所、變電所及蓄電所ニ隣接)

セル場合又受電セル電氣ヲ受電點ニ隣接セル場所ニ於ケル變壓器ニ依リ變電スル場合若ハ受電セル電氣ヲ受電點ニ隣接セル場所ニ於ケル電機機ニ使用スル場合ハ之ヲ除ク事ヲ得

避雷器

第十一條 本則第十一條ノ避雷器ノ接地ハ第一種地線工事ニ依リ施設シ架空電線短キ場合其ノ他特殊ノ事由アル場合ヲ除クノ外左ニ掲クル箇所ニ之ヲ裝置スルコトヲ要ス

(イ) 發電所、變電所及蓄電所ノ架空電線引込口及引出口

(ロ) 特別高壓又ハ高壓架空電線ノ坑内引込口及地中線トノ接續箇所

(ハ) 全容量百「キロワット」以上ノ變壓器若ハ電動機ヲ設置スル箇所又ハ特別高壓用變壓器若クハ電動機ヲ設置セル箇所

(ニ) 雷災ノ多キ地方ニ在リテハ前記以外ノ場所ト雖避雷器ヲ必要トスル箇所

特別高壓用器具及電線

第十二條 本則第十二條ノ特別高壓用器具及電線ヲ危險ノ虞ナキ樣裝置スルトハ左記ニ準シ施設スルヲ謂フ

一 特別高壓用開閉器、自動遮斷器、避雷器其ノ他之ニ類シ弧光ヲ發スル器具ハ木製ノ床、壁、天井其ノ他ノ可燃質物ト二米以上離隔スルコト但シ耐火質物ヲ以テ

兩者間ヲ離隔シタル場合ハ此ノ限ニ在ラス

二 特別高壓電氣ヲ以テ充電スル器具及電線ニシテ人ノ觸ルル虞アル位置ニ裝置セルモノハ其ノ周圍ニ人ノ接觸ヲ豫防スヘキ適當ノ裝置ヲ爲スコト但シ取扱者ノ外出入シ得サル場所ニ裝置セルモノハ此ノ限ニ在ラス

可熔片

第十三條 本則第十三條第一項ノ定格ニ關スル試験ハ(使用場所一取附前ノ試験)左ノ通之ヲ定ム

一 低壓ニ使用スル定格電流二百「アムペア」以下ノ非包裝可熔片ハ之ヲ水平ニ取附ケテ(板狀可熔片ハ板面ヲ水平ト爲スコト)試験シ五分間以上定格電流ノ一・四五倍ノ電流ニ耐ヘ一分間以内ニテ二倍ノ電流ニ依リ熔斷スルコト

二 高壓ニ使用スル非包裝可熔片ハ二分間以内ニ定格電流ノ二倍ノ電流ニ依リテ熔斷スルコト

第十四條 本則第十三條第二項ノ特殊ノモノトハ左ノ如キモノヲ謂フ

一 紐線吊内ニ裝置スル定格電流五「アムペア」以下ノ非包裝可熔片

二 硬キ金屬製ニシテ其ノ兩端ヲ端片ニ代用シ得ル板狀可熔片

三 硬キ金屬製ニシテ左記ノ長サ以上ノ非包裝可熔片

定格電流

長サ(端子間)

- 十 「アムペア」未滿
- 二十「アムペア」未滿
- 三十「アムペア」未滿

- 十 種
- 十二種
- 十五種

第二節 電線、電路及附屬設備

電線ノ抗張力

第十五條 電線ノ抗張力ハ左記ヲ以テ標準トス

電線ノ種類

抗張力(一平方耗ニ付)

- 硬銅線 三十五疋
- 硬銅線 五十六疋
- 「アルミニウム」線 十六疋
- 鐵線 三十五疋

鋼線ニ在リテハ特殊ノ強度ヲ有スルモノヲ除キ一平方耗ニ付五十六疋ヲ以テ標準トス

木柱強度

第十六條 木柱ノ彎曲ニ對スル破壞強度ハ左記ヲ以テ標準トス

木材ノ種類

破壞強度(一平方種ニ付)

- 杉 四百疋
- 檜 五百疋

木柱ノ強度計算ニ於テ杉及檜ノ直徑增加率ハ百分ノ一トス

電線ノ接續

第十七條 電線ニ接續點ヲ設クルトキハ左ノ各號ニ依ルコトヲ要ス

- 一 電線ノ電氣抵抗ヲ増加セシメサルコト
- 二 電線ノ強サヲ二割以上減少セシメサルコト
- 三 接續管又ハ特殊ノ方法ニテ接續スル場合ヲ除クノ外接續部分ヲ鑄著スルコト

絶緣線ノ全電流

第十八條 本則第十四條ニ依ル木綿絶緣銅線及「ゴム」絶緣銅線ノ安全電流ハ左表ニ依ルモノトス

| 心線ノ 構造 (耗) | 木綿絶緣銅線 | | 「ゴム」絶緣銅線 | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 屋内 | 屋外 | 屋内 | 屋外 |
| | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) |
| 7/0.8 | 30 | 25 | 27 | 23 |
| " 0.6 | 22 | 17 | 19 | 16 |
| 1/12.0 | 300 | 260 | 255 | 220 |
| " 10.0 | 230 | 200 | 200 | 170 |
| " 9.0 | 200 | 170 | 175 | 145 |
| " 8.0 | 170 | 145 | 150 | 125 |
| " 7.0 | 140 | 120 | 125 | 105 |
| " 6.5 | 130 | 110 | 110 | 95 |
| " 6.0 | 115 | 95 | 100 | 85 |
| " 5.5 | 105 | 85 | 90 | 75 |
| " 5.0 | 90 | 75 | 80 | 65 |
| " 4.5 | 80 | 65 | 70 | 60 |
| " 4.0 | 65 | 55 | 60 | 50 |
| " 3.5 | 55 | 50 | 50 | 42 |
| " 3.2 | 50 | 40 | 45 | 37 |
| " 2.9 | 45 | 35 | 40 | 33 |
| " 2.6 | 40 | 30 | 35 | 29 |
| " 2.3 | 35 | 26 | 30 | 25 |
| " 2.0 | 30 | 23 | 25 | 21 |
| " 1.8 | 25 | 19 | 22 | 18 |
| " 1.6 | 21 | 17 | 19 | 16 |
| " 1.4 | 18 | 14 | 16 | 13 |
| " 1.2 | 15 | 12 | 13 | 11 |
| " 1.0 | 12 | 9 | 11 | 9 |

| 心線ノ 構造 (耗) | 木綿絶緣銅線 | | 「ゴム」絶緣銅線 | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 屋内 | 屋外 | 屋内 | 屋外 |
| | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) | 電流 (アムペア) |
| 127/3.2 | 1,540 | 1,380 | 1,170 | 1,030 |
| " 2.9 | 1,340 | 1,200 | 1,030 | 900 |
| 91/3.2 | 1,210 | 1,080 | 940 | 820 |
| " 2.9 | 1,050 | 950 | 820 | 710 |
| 61/3.2 | 900 | 810 | 710 | 620 |
| " 2.9 | 790 | 700 | 620 | 540 |
| " 2.6 | 670 | 600 | 540 | 470 |
| " 2.3 | 570 | 500 | 450 | 400 |
| 57/2.6 | 470 | 420 | 390 | 330 |
| " 2.3 | 400 | 350 | 330 | 280 |
| 19/2.9 | 340 | 300 | 290 | 250 |
| " 2.6 | 290 | 260 | 250 | 210 |
| " 2.3 | 250 | 220 | 210 | 180 |
| " 2.0 | 210 | 175 | 175 | 150 |
| " 1.8 | 175 | 150 | 150 | 130 |
| 7/2.6 | 145 | 125 | 125 | 105 |
| " 2.3 | 120 | 105 | 105 | 90 |
| " 2.0 | 100 | 85 | 90 | 75 |
| " 1.6 | 75 | 65 | 65 | 55 |
| " 1.2 | 50 | 45 | 45 | 40 |
| " 1.0 | 40 | 35 | 35 | 30 |

備考

(イ) 本表ハ單心絶縁銅線ノ安全電流ヲ示スモノニシテ屋外トアルハ地中電線ヲ含マス

(ロ) 木製線種内ニ施設スル「ゴム」絶縁銅線ノ安全電流ハ前表ノ安全電流ニ〇・六ヲ乗シタルモノトス

(ハ) 金屬管内ニ施設スル「ゴム」絶縁銅線ノ安全電流ハ前表ニ依ルモノトス

(ニ) 同一線種又ハ管内ニ二本以上施設スル「ゴム」絶縁銅線ノ安全電流ハ前記ノ安全電流ニ左記係數ヲ乗シタルモノトス

直徑八耗以下ノモノ

二本ノ場合 〇・八

三本ノ場合 〇・七

四本及五本ノ場合 〇・六

六本乃至十本ノ場合 〇・五

直徑八耗ヲ超過スルモノ

- 二本ノ場合 〇・六
- 三本ノ場合 〇・五
- 四本及五本ノ場合 〇・四
- 六本乃至十本ノ場合 〇・三

地線

第十九條 本則第十八條ニ依ル地線ハ變壓器ノ低壓側ノ最大電流ヲ安全ニ通シ得ルモノナルコトヲ要ス

但シ五耗ノ銅線ヨリ大ナル電線ヲ用ヒサルコトヲ得

第二十條 本則第十八條ノ地線ヲ二個以上ノ變壓器ニ共通ニ使用スル爲架空

共同地線工事ヲ施ストキハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

一 架空共同地線ニハ五耗以上ノ硬銅線、鐵線又ハ之ト同等以上ノノ強サ及太サヲ有スル金屬線ヲ使用スルコト

二 架空共同地線工事ノ地線ト大地トノ電位差ハ其ノ地線ニ接續セル變壓器ノ總出力ノ二割ニ相當スル一次電流ノ二倍ノ電流ヲ通シタル場合ニ百五十「ヴォルト」以下ナルコト但シ此ノ電流ハ其ノ地線ニ接續セル變壓器中最大出力ノ變壓器ニ相當

スル一次電流ノ二倍以下タルコトヲ得ス
 三 二個所以上ニ地板ヲ埋設スルコト
 四 變壓器ハ地板ヨリ二百米以上離隔セサルコト
 變壓器ノ低壓幹線ノ一線ノ強サ及太サカ前項第一號ニ適合スルトキハ之ヲ架空共同地線ニ兼用スルコトヲ得但シ此ノ場合ニ於ケル各架空共同地線ハ一杆ヲ直徑トスル地域ノ外ニ互ルコトヲ得ス

第二十一條 本則第二十條ノ地線ヲ人ノ觸ルル虞アル場所ニ施設スル場合ニ於テハ地板ヲ地下一・五米以上ノ深サニ埋設シ地板ヨリ地上六十糎ニ至ル迄ノ地線ハ充分大地ト絶緣(地線ニハ第四種絶緣線ヲ用ヒ竹又ハ木ノ如キ不導體ノ樋ヲ以テ覆ヒ地線ト樋トノ間ニ絶緣物(ビツチノ類)ヲ填充スルコト)シ且地上二・五米ノ高サ迄人ノ接觸及他働的損傷ヲ豫防スル爲竹又ハ木樋ヲ以テ之ヲ保護スルコトヲ要ス
 前項ノ地線ヲ施設セル電柱ニハ避雷用地線ヲ取付タルコトヲ得ス
第二十二條 避雷用架空地線ニハ五糎ノ硬鋼線、鐵線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル裸電線ヲ使用シ且之ヲ第一種地線工事ニ依リ接地スヘシ

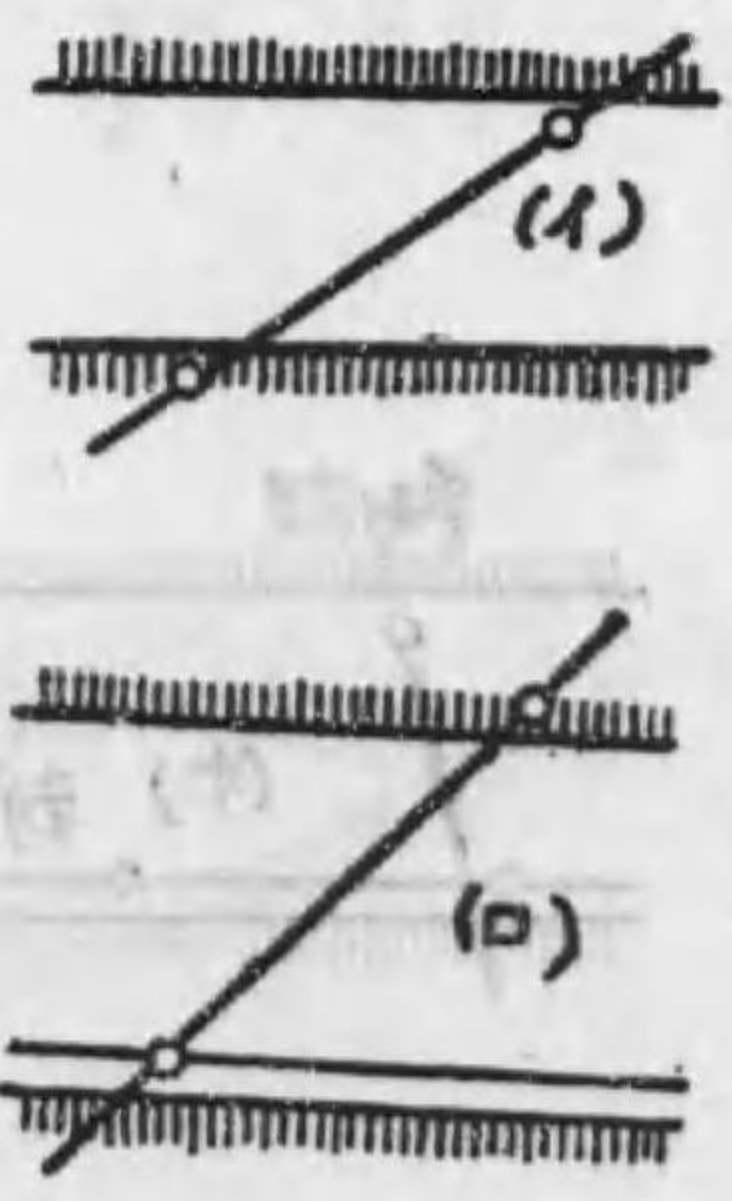
第三節 電線路

一 低壓及高壓架空電線路

架空電線路ノ位置

【一】 制限外工事

第二十三條 本則第二十三條第一項第一號及第二號ノ圖解左ノ如シ



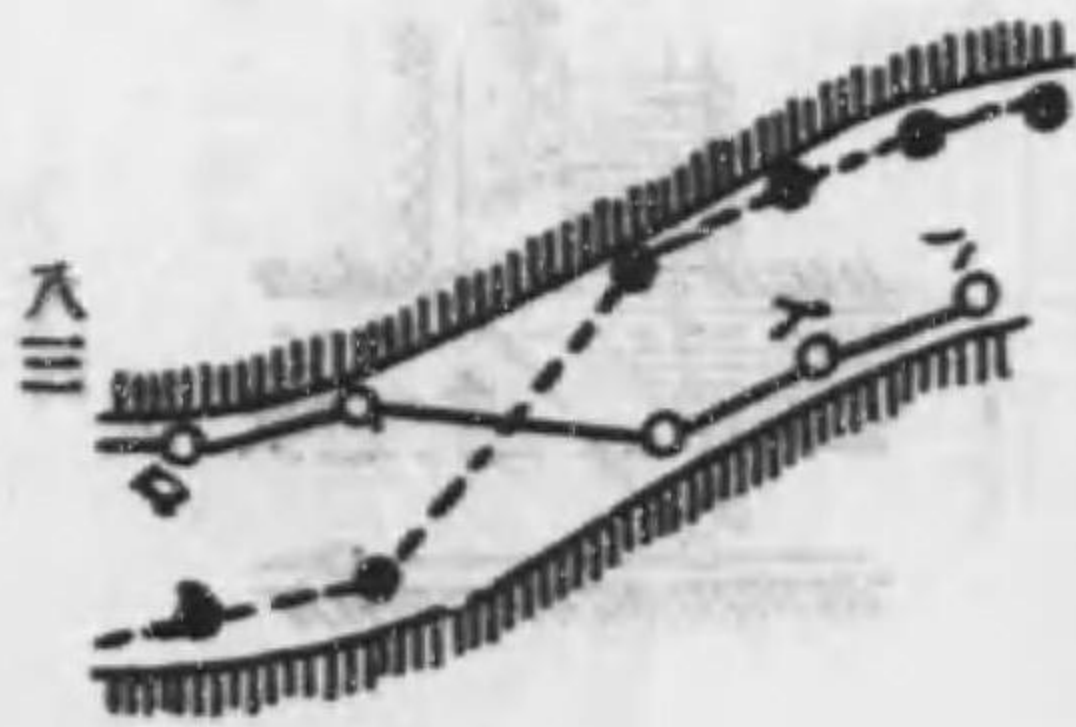
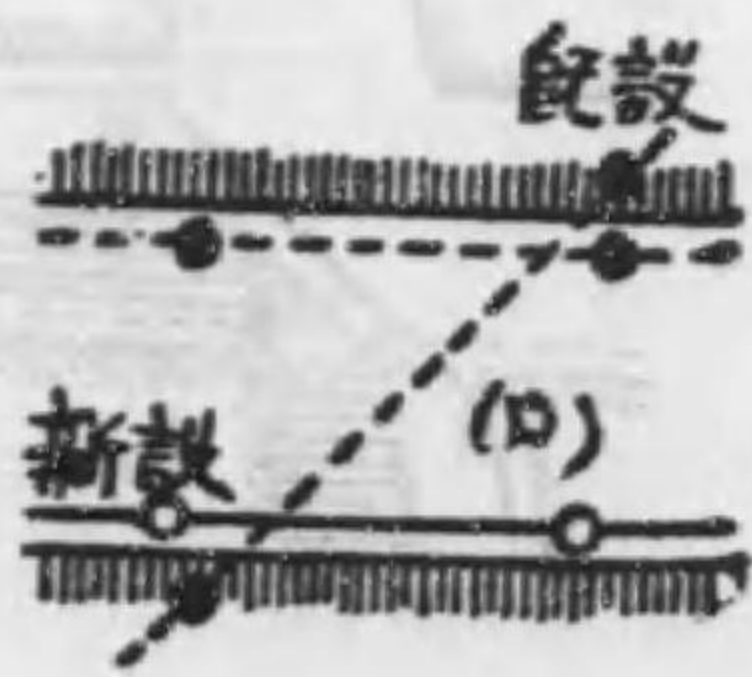


【三】 制限外工事

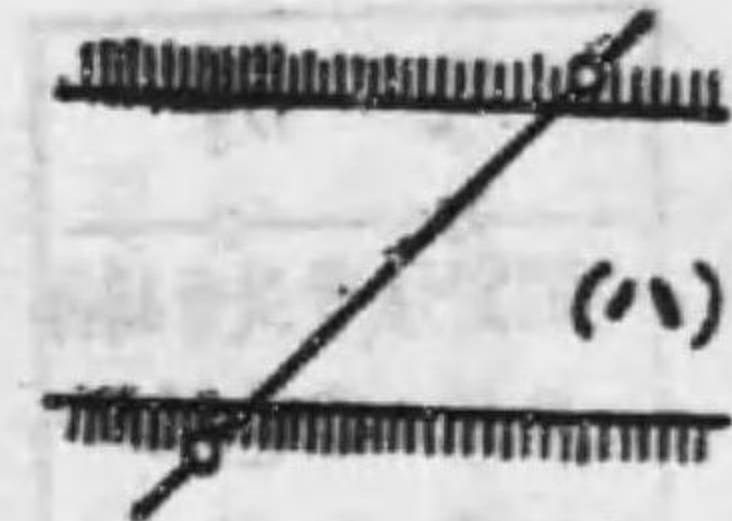
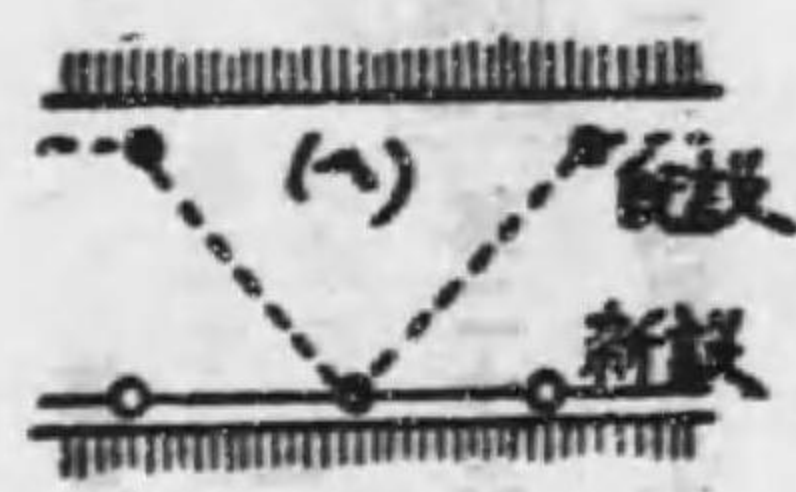
【四】 制限内工事

(イ)(ロ)間既ニ
制限外認可ヲ得
タル電線路
(イ)(ハ)間延長
セントスル電線
路

【二】 工事内限制

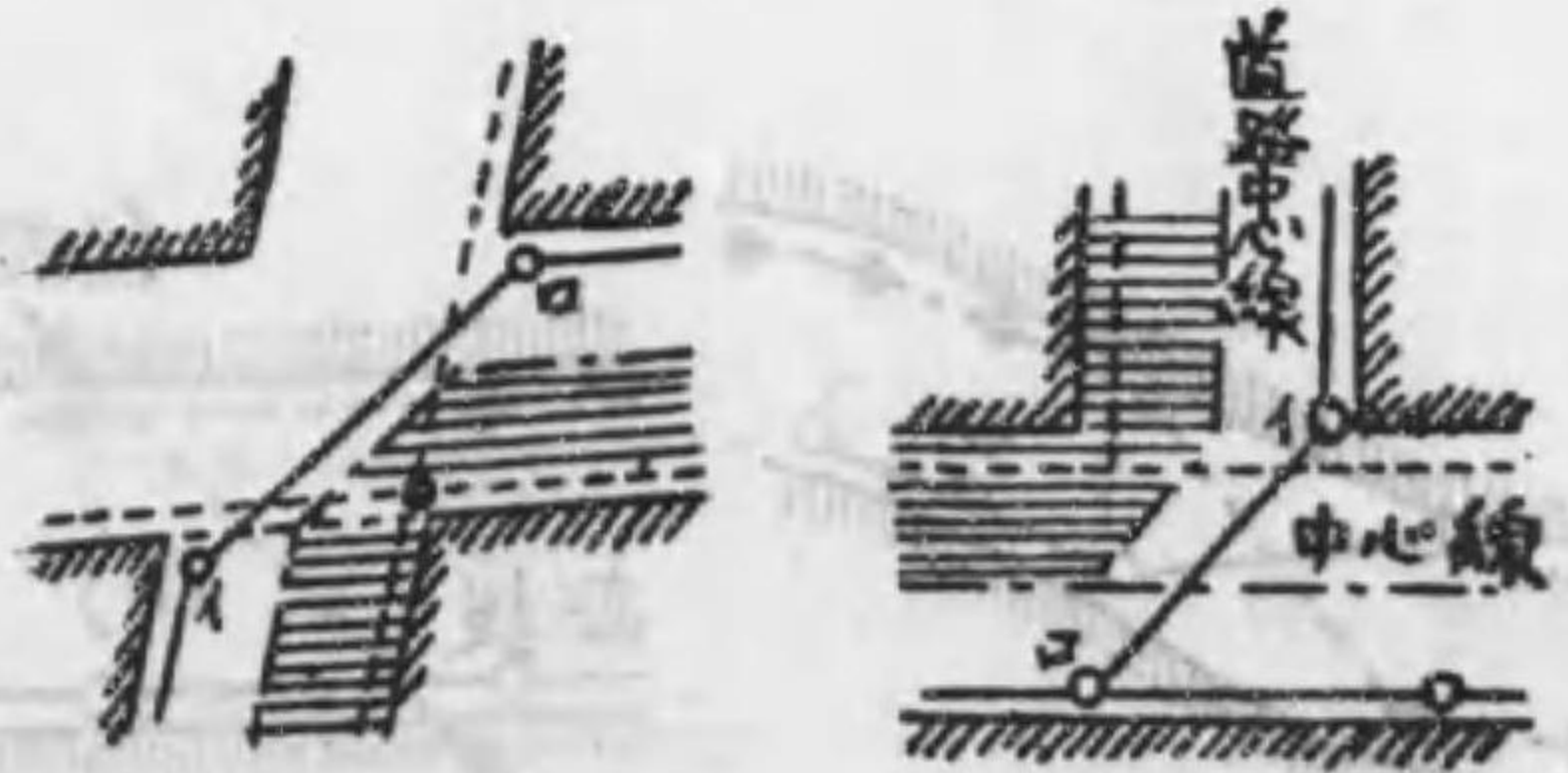
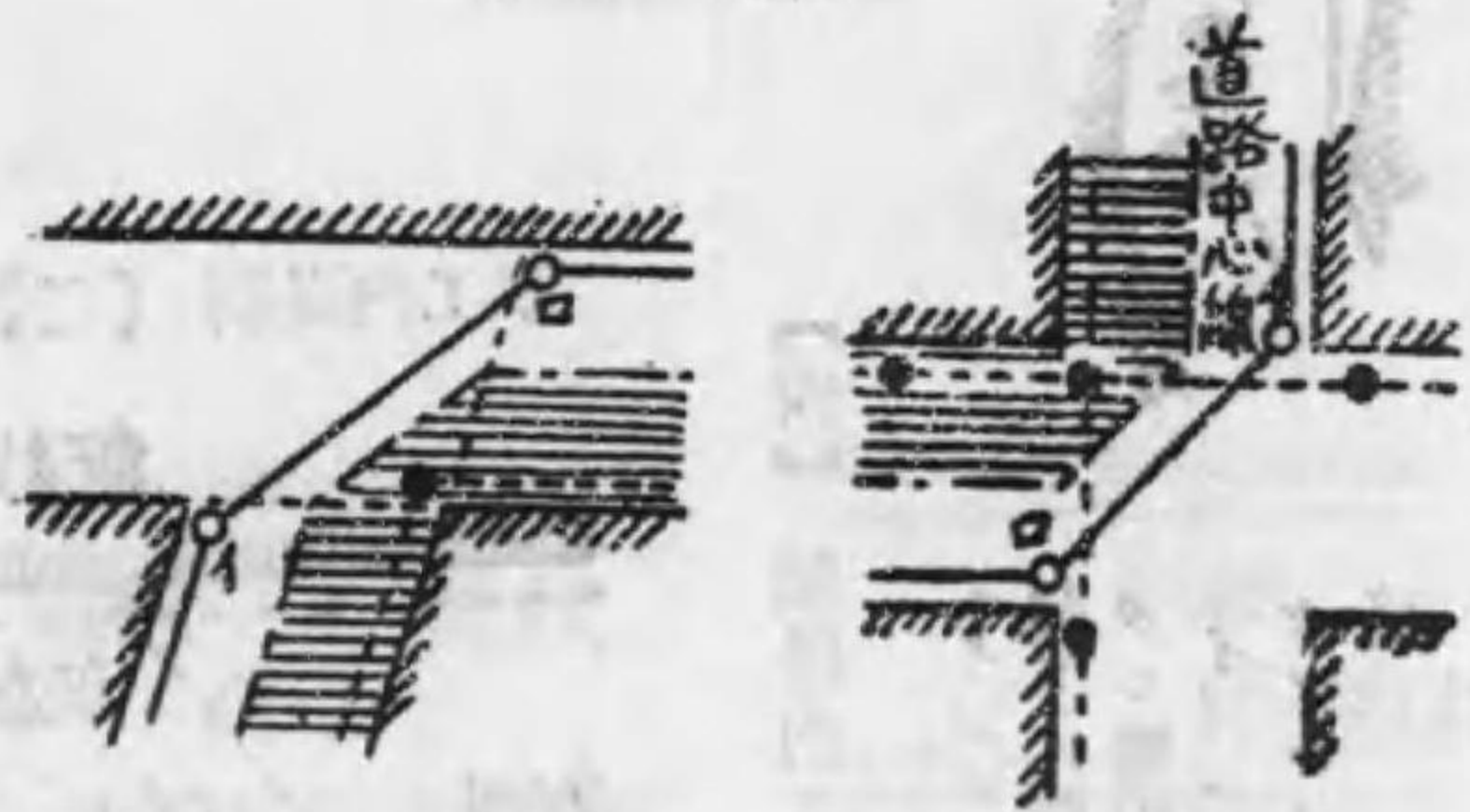


ハ三

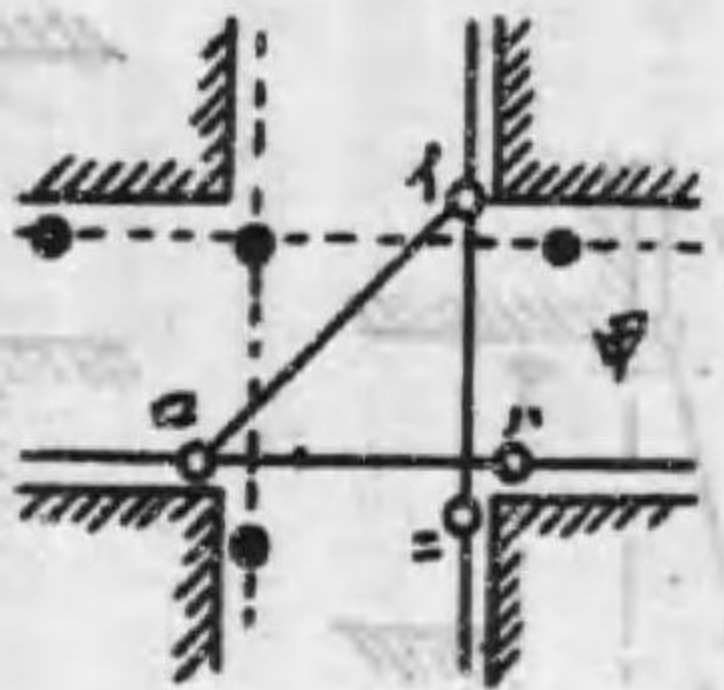


ハ二

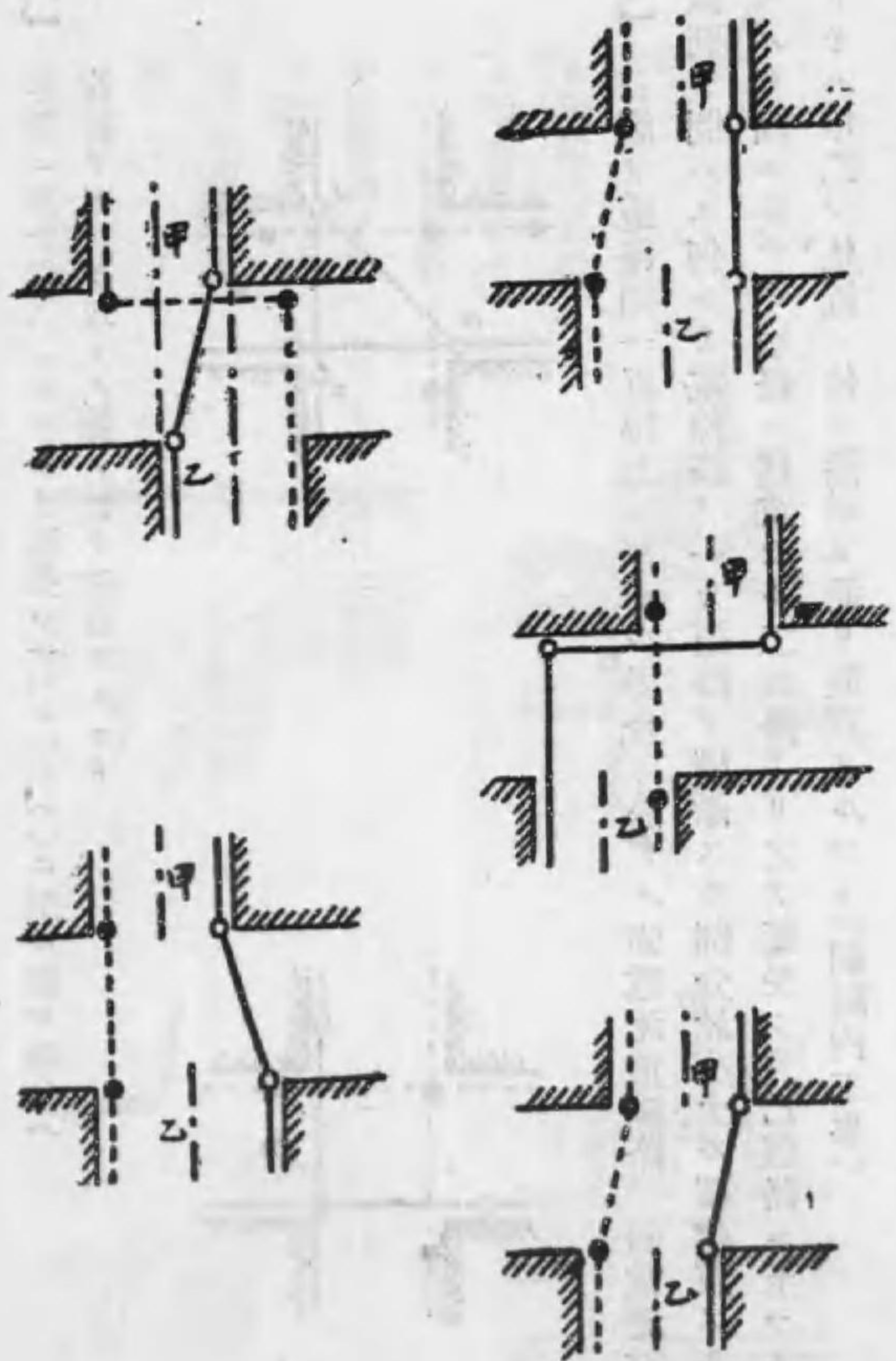
【五】
 (イ)(ロ)電柱
 カ弱電流電線
 ニ障害ヲ與ヘ
 スシテ電線路
 カ陰影外ノミ
 ラ通過スル場
 合ハ制限内工
 事トス



【六】 甲圖ニ於テ(イ)(ロ)ヨリ延長シテ(ニ)(ハ)ニ至ル如キ場合ハ
 複雑ヲ來スヲ以テ乙圖ノ如ク建設スルコト



【七】 二箇ノ道路間一直線上ニ非サル場合ニ於テ、強電流電線路、弱電流電線路ノ
 區別ヲ問ハス何レカ電線路ノ一カ道路ヲ横斷スル部分最小ナル様建設スルコト例
 ヘハ左圖ニ於テ甲道路ニ建設セル二線路アリ之ヲ延長シテ乙道路ニ至ラムトスル
 トキハ甲乙ノ位置ニ依リ圖示ノ通り施設スルコト(制限内工事)



高壓用腕木及碍子

第二十四條 本則第二十四條第二項ノ適當ナル方法トハ腕木又ハ碍子ノ表面全部又ハ碍子ノ頸部以下ヲ赤色ト爲スカ如キ方法ヲ謂フ

劣等被覆線及裸線ノ建設

第二十五條 本則第二十九條及第三十六條ノ適當ノ施設トハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ謂フ

- 一 架空電線カ架空弱電流電線ノ下部ニ於テ四十五度以下ノ角度ヲ以テ交叉シ又ハ相互間ノ水平距離一・五米以下ナルトキハ架空電線ノ上部ニ保護網ヲ施設スルコト但シ水平距離一・二米以上垂直距離其ノ一倍半以下ノ場合ハ此ノ限ニ在ラス
- 二 架空電線カ架空弱電流電線ト其ノ下部ニ於テ四十五度ヲ超ユル角度ヲ以テ交叉スルトキハ架空電線ノ上部ニ保護線ヲ施設スルコト
- 三 保護網及保護線ト架空電線トノ上下距離並保護網及保護線ト架空弱電流電線トノ上下距離ハ六十纏以上トス但シ保護網及保護線ト架空電線トノ距離ハ工事止ムヲ得サル場合ニ於テハ三十纏迄又保護網及保護線ト架空弱電流電線トノ上下距離ハ當該弱電流電線管理者ノ承諾ヲ得テ三十纏迄短縮スルコトヲ得

前項ノ装置ハ弱電流電線ニ第四種絶縁電線ヲ使用スル場合ニハ之ヲ省略スルコトヲ得

保護網

第二十六條 前條第一號ノ保護網ハ第三種地線工事ニ依リ接地セル鐵線製ノ

網狀装置トシ且左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

一 縱線ノ太サ四耗以上 縱線相互ノ間隔一・五米以下

二 橫線ノ太サ二・六耗以上 橫線相互ノ間隔一・五米以下

三 保護網カ架空電線ノ外部ニ張出スル幅員ノ割合ハ保護網ト電線トノ上下距離六十

十耗ノ場合ニ於テ三十耗以上

保護線

第二十七條 細則第二十五條第二號ノ保護線ハ第三種地線工事ニ依リ接地シ

タル二條以上ノ鐵線トシ且左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

一 鐵線ノ太サ四耗以上

二 鐵線相互ノ間隔七十五耗以下

三 鐵線カ架空電線ノ外部ニ張出スル幅員ノ割合ハ保護線ト電線トノ上下距離六十

耗ノ場合ニ於テ三十耗以上

裸線建設

第二十八條 本則第三十條第一項第四號及第三十條ノ二第一項第八號ノ適當

ノ場合ニ於ケル保

護装置ニ第三種地線工事ニ依リ接地シタル二條以上ノ金屬線ヲ施設スルカ又ハ弱電

流電線ニ五耗ノ硬銅線若ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルヲ謂

フ

前項ノ金屬線ハ六本以上ヨリ成ル撚線ニシテ五耗ノ硬銅線ト同等以上ノ強サ及太サ

ヲ有スルモノヲ使用シ之ヲ裸電線ノ兩外線ノ直下部ニ架設シ架空弱電流電線ト六十

耗以上ノ距離ヲ保持シテ施設スルコトヲ要ス

第一項ノ金屬線ハ架空弱電流電線ノ上部ニ於テ交叉スル二條以上ノ低壓又ハ高壓被

覆電線(本則第二十八條ニ適合スルモノ)ヲ裸電線ノ下部ニ添架スル場合ニハ之ヲ

省略スルコトヲ得

第二十八條ノ二

細則第二十六條、第二十七條、第二十八條、第四十條及第六十八條ノ

保護装置ハ之ヲ運轉頻繁ナル蒸氣鐵道線路ヲ交叉シテ施設スル場合ハ硬銅線其ノ他

容易ニ腐蝕シ難キ金屬線ヲ以テ之ヲ構成スヘシ

同一腕木ニ架設スル高低壓電線

第二十九條 本則第三十二條ノ危険ノ虞ナキ様取附ケタル電線トハ柱上變壓器ノ導線又ハ引込線ノ接續線ノ如ク電柱又ハ腕木ニ堅牢ニ取附ケタルモノヲ謂フ

高壓用木柱計算

第三十條 本則第三十七條第一項第二號ノ木柱ノ強度ハ左記ニ依ルモノトス

一 人家連檐ノ場所ニ於ケル電柱

(イ) 表ニ依ル場合ハ細則第三十四條第一項各號ニ依リ同條第一表及第二表ヨリ得タル數値ノ和カ木柱ノ安全強度(第三表ヨリ得タル數値)ノ二倍ヲ超過セサルコト

(ロ) 公式ニ依ル場合ハ細則第三十四條第一項各號ノ公式ニ於テ左邊ヲ二倍シタルモノヲ用フルコト

二 人家連檐セサル場所ニ於ケル電柱

凡テ細則第三十四條第一項ニ依リテ計算シタルモノナルコト

二 特別高壓架空電線路

通信上ノ障害豫防

第三十一條 本則第四十二條ノ誘導作用ニ因ル通信上ノ障害ヲ及ホササル様離隔ストハ架空電話線ノ場合ニ在リテハ特別高壓架空電線路ノ使用電壓ノ區別ニ從ヒ左ノ各號ノ一ニ適合スルヲ謂フ

一 最大使用電壓一萬五千「ヴォルト」ヲ超過スル場合

(イ) 最大使用電壓五萬五千「ヴォルト」以下ノ場合ニ在リテハ電話線路ノ互長十ニ杆毎ニ付左ノ公式ニ依リ計算シタル誘導電流カニ「マイクロアムペア」ヲ超過セサル範圍内ニ、最大使用電壓五萬五千「ヴォルト」ヲ超過スル場合ニ在リテハ電話線路ノ互長四十杆毎ニ付左ノ公式ニ依リ計算シタル誘導電流カ三「マイクロアムペア」ヲ超過セサル範圍内ニ兩線路間ノ距離及接近部分ノ互長ヲ保持スルコト

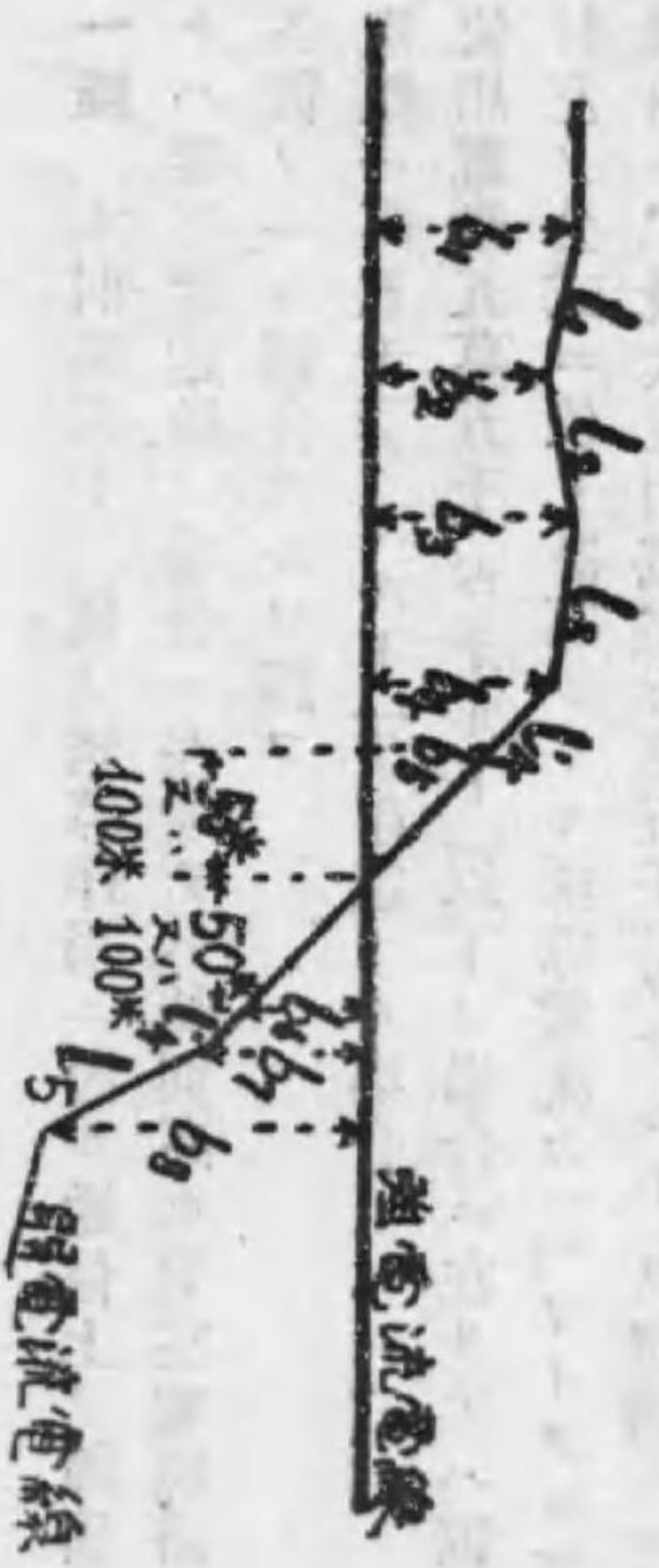
$$i_T = V_E D_1 \times 10^{-8} \left\{ 0.38 \pi + 26 \sum \frac{l_i}{b_i b_j} \right\}$$

i_T ハ受話器ニ通スル誘導電流(「マイクロアムペア」ヲ單位トス)

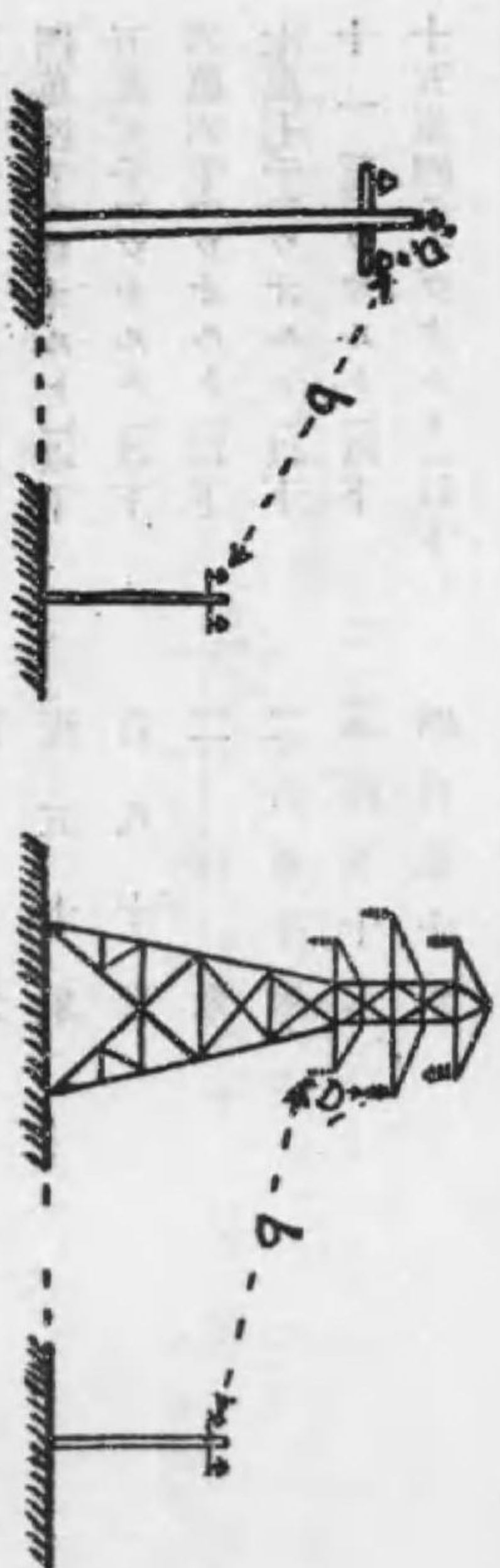
V_K ハ強電流電線路ノ線間電壓(千「ヴォルト」ヲ單位トス)

- D₁ ハ強電流電線路ノ線間距離(米ヲ單位トス)
 - b₁ b₂ b₃ ハ強電流電線ト電話線トノ間ノ距離(米ヲ單位トス)
 - l₁ ハ b₁ b₂ 間 l₂ ハ b₂ b₃ 間 l₃ ハ b₃ b₄ 間ノ電話線路ノ互長(米ヲ單位トス)
 - n ハ交叉點ノ數 (最大使用電壓五萬五千「ヴォルト」以下ノ場合ニ在リテハ強電流電線路ト電話線路トノ交叉點ノ前後各五十米ノ部分ヲ一交叉點トシテ計算ス) (トシテ計算ス最大使用電壓五萬五千「ヴォルト」ヲ超過スル場合ニ在リテハ交叉點ノ前後各百米ノ部分ヲ一交叉點トシテ計算ス)
- (ロ) 前記公式ノ適用方法ヲ示セハ左ノ如シ

第一圖



第二圖



$$\sum \frac{1}{b_1 b_2} = \frac{l_1}{b_2 b_3} + \frac{l_2}{b_3 b_4} + \frac{l_3}{b_4 b_5} + \frac{l_4}{b_5 b_6} + \frac{l_5}{b_6 b_7} + \frac{l_6}{b_7 b_8} + \dots$$

(ハ) 特別高壓電線路ノ使用電壓ノ區別ニ從ヒ既設架空電話電線路ニ對シ左記ノ距離以上離隔セル該電線路ノ部分ハ本計算ニ於テ之ヲ省略スルコトヲ得

| 使用電壓 | 兩線路間ノ距離 |
|---------------|---------|
| 二萬二千「ヴォルト」以下 | 六十米 |
| 三萬三千「ヴォルト」以下 | 百米 |
| 四萬四千「ヴォルト」以下 | 百五十米 |
| 五萬五千「ヴォルト」以下 | 百八十米 |
| 六萬六千「ヴォルト」以下 | 二百米 |
| 七萬七千「ヴォルト」以下 | 二百五十米 |
| 十一萬「ヴォルト」以下 | 三百五十米 |
| 十五萬四千「ヴォルト」以下 | 四百五十米 |

二 最大使用電壓一萬五千「ヴォルト」以下ノ場合

(イ) 電話線路ノ亘長四杆毎ニ付左ノ公式ニ依リ計算シタル誘導電流カ一・五「マ

イクロアムペア」ヲ超過セサル範圍内ニ兩線路間ノ距離及接近部分ノ亘長ヲ保持スルコト

$$a = V_k 10^{-8} \left(2.5n + 2.76 \sum \frac{l_1 \log \frac{b_2}{b_1}}{b_2 - b_1} + 1.2 \sum \frac{l}{b} + 18 \sum \frac{l_1}{b_1 b_2} + 18 \sum \frac{l}{b_2} \right)$$

不並行部分
十五米以下
並行部分
不並行部分
十五米以上

i_t ハ受話器ニ通スル誘導電流(「マイクログラムペア」ヲ單位トス)

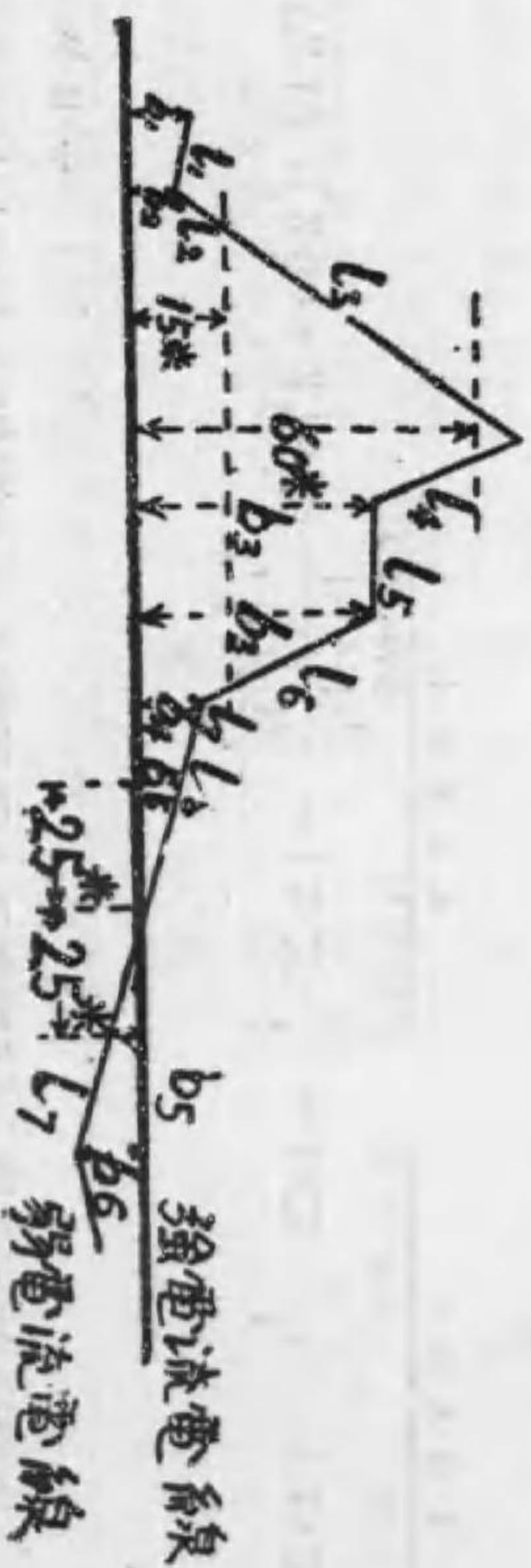
V_k ハ強電流電線路ノ線間電壓(千「ヴォルト」ヲ單位トス)

b_1, b_2, b_3 ハ兩電線路並行セサル部分ニ於ケル強電流電線ト電話線トノ間ノ距離(米ヲ單位トス)

l_1 ハ b_1, b_2 間 l_2 ハ b_2, b_3 間ノ電話線路ノ亘長(米ヲ單位トス)

b ハ兩電線路並行スル部分ニ於ケル兩電線間ノ距離(米ヲ單位トス)

- イ ハ兩電線路並行セル部分ニ於ケル接近部分ノ互長(米ヲ單位トス)
- ロ ハ交叉點ノ數(強電流電線路ト電話線路トノ交叉點前後各二十五米ノ部分ヲ一交叉點トシテ計算ス)
- ハ 前記公式ノ適用方法ハ左圖ニ示ス如ク強電流電線ヨリ十五米及六十米ノ箇所ニ強電流電線ニ並行スル二線ヲ引キ左ノ如ク計算ス



$$\sum \frac{l_1 \log \frac{b_2}{b_1}}{b_2 - b_1} = \frac{l_1 \log \frac{b_1}{b_2}}{b_2 - b_1} + \frac{l_2 \log \frac{15}{b_2}}{15 - b_2} + \frac{l_3 \log \frac{15}{b_4}}{15 - b_4} + \frac{l_4 \log \frac{b_4}{b_5}}{b_4 - b_5} + \frac{l_5 \log \frac{b_5}{b_6}}{b_5 - b_6}$$

$$\sum \frac{l_i}{b_1 b_2} = \frac{l_1}{15 \times 60} + \frac{l_2}{60 \times b_2} + \frac{l_3}{b_2 \times 15}$$

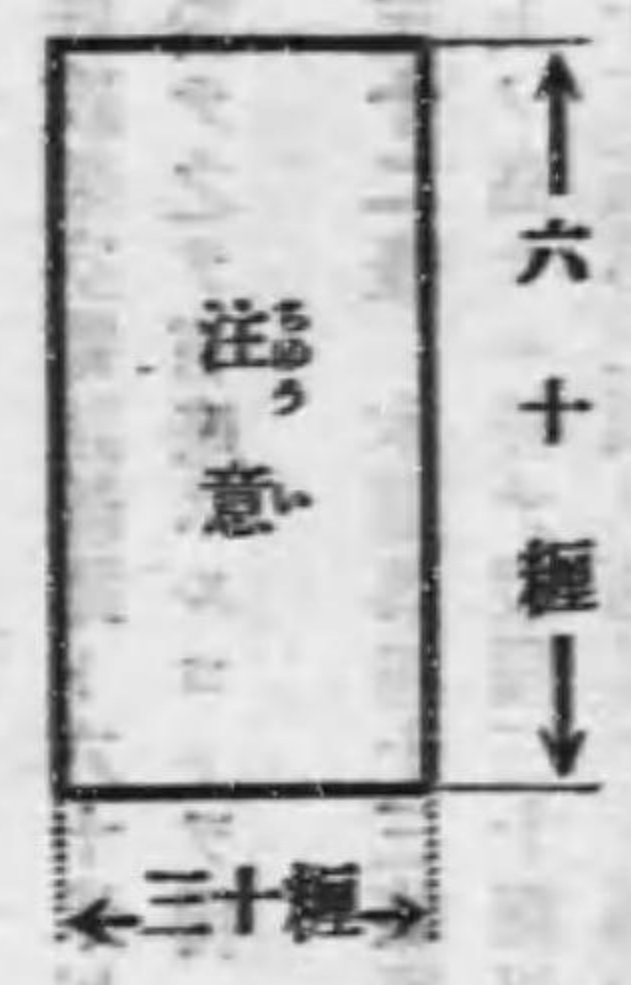
$$\sum \frac{l}{b_2} = \frac{l_n}{b_2^2} \quad n=1$$

(ハ) 既設架空電話線路ト六十米以上離隔スル特別高壓架空電線路ノ部分ハ本計算ニ於テ之ヲ省略スルコトヲ得

特別高壓ノ標示

第三十二條 本則第四十三條第一項ノ適當ノ方法トハ電柱ノ地表上二・五米以上ノ高サニ於テ縱幅三十種以上ノ外部ヲ赤色ト爲スカ如キヲ謂フ

本則第四十三條第三項ノ適當ナル揭示トハ左ノ注意札又ハ之ニ類スル標札ヲ謂フ



木柱ノ根
入及支線

第三十三條

本則第四十七條ノ堅牢ニ建設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ

一 木柱根入ハ「コンクリート」又ハ之ニ準スル基礎ヲ有スル場合ヲ除クノ外左記ニ
依ルモノトス

- 木柱ノ全長
- 十五米未満
- 十五米以上
- 根 入
- 木柱全長ノ六分ノ一以上
- 二・五米以上

二 電線路ノ直線部分(五度以内ノ角度ヲ有スル部分ヲ含ム)ニ於ケル木柱ニハ左記
ノ支線ヲ電線路ト直角ノ方向ニ於テ其ノ兩側ニ設クルカ又ハ之ト同等以上ノ強サ
ヲ有スル支柱ヲ設クルモノトス但シ一萬五千「ヴォルト」以下ノ電線路ハ此ノ限ニ
在ラス

柱間距離

支 線

- 五十米以下ノ場合
- 五十米ヲ超過スル場合
- 四柱間以下毎ニ四耗以上ノ鐵線三條以上
- 三柱間以下毎ニ四耗以上ノ鐵線五條以上

三 電線路ノ直線部分(五度以内ノ角度ヲ有スル部分ヲ含ム)ニ於ケル木柱ニハ左記
ノ支線ヲ電線路ノ方向ニ於テ其ノ兩側ニ設クルモノトス

柱間距離

支 線

- 五十米以下ノ場合
- 五十米ヲ超過スル場合
- 十二柱間以下毎ニ四耗以上ノ鐵線五條以上
- 九柱間以下毎ニ四耗以上ノ鐵線八條以上

電線路ノ計算

第三十四條 氷雪多カラサル地方ニ於ケル木柱強度ハ左ニ示ス表又ハ公式ニ依リ計算シタルモノトス

S ハ柱間距離(米ヲ以テ單位トス)

但シ兩側電柱間ノ距離相等シカラサル場合ニ於テハ兩柱間距離ノ各半分宛ヲ加ヘタルモノトス

e ハ電線又ハ地線等ノ直徑(耗ヲ單位トス)

h_1 ハ電線又ハ地線等ノ支持點ノ地表上ノ高サ(米ヲ單位トス)

H ハ木柱地表上ノ高サ(米ヲ單位トス)

D ハ木柱ノ末口(纏ヲ單位トス)

D_0 ハ木柱地表面ニ於ケル直徑(纏ヲ單位トス)

$$D_0 = D + H$$

P ハ木柱材料ノ破壊強度(每平方纏ニ付疋ヲ單位トス)(細第十六條)

F ハ木柱ノ安全係數

一 支線ヲ有セサル單柱



(イ)表ニ依ル場合ハ第一表ヨリ得タル數値ト第二表ヨリ得タル數値トノ和カ木柱ノ安全強度(第三表ヨリ得タル數値)ヲ超過セサルコト

(ロ)公式ニ依ル場合ハ左記ニ依ルコト

$$P/F \geq \{612D_0H^2 - 408H^3 + 102S(\sum ch_1)\} \div D_0^3$$

二 支線ヲ用ヒテ強度ノ一部ヲ分擔セシムル單柱

(イ)表ニ依ル場合ハ第一表ヨリ得タル數値ノ二分ノ一ト第二表ヨリ得タル數値ノ二分ノ一トノ和カ木柱ノ安全強度(第三表ヨリ得タル數値)ヲ超過セサルコト

(ロ)公式ニ依ル場合ハ左記ニ依ルコト

$$P/F \geq \{306D_0H^2 - 204H^3 + 51S(\sum ch_1)\} \div D_0^3$$



本號ノ支線ハ左ノ公式ニ依リ計算スルモノトス

$$A = 0.0110.86S(\sum e) + 5.14D_0H - 3.43H^2j$$

$\text{cosec } \theta$

$$\theta = 45^\circ \text{ ナルトキ}$$

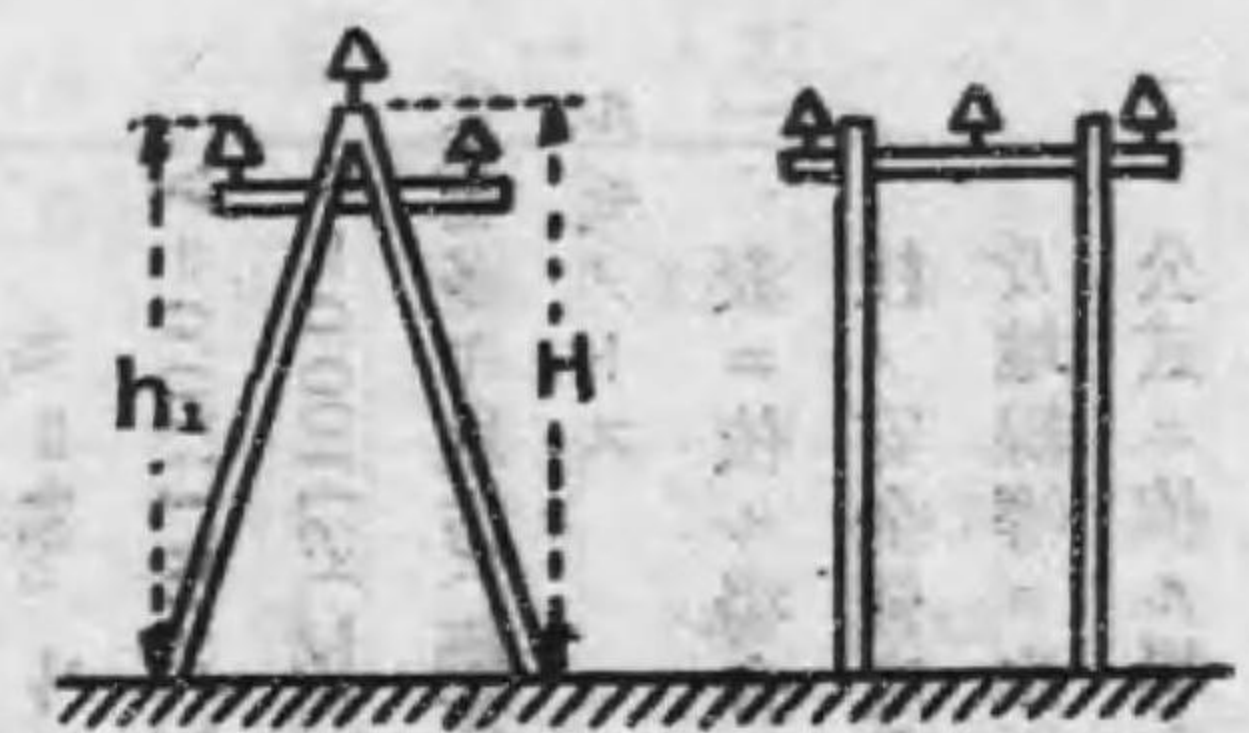
$$A = 0.0111.21S(\sum e) + 7.27D_0H - 4.85H^2j$$

$$n = 0.001 \{ S(\sum e) + 5.80D_0H - 3.85H^2j \}$$

A ハ鐵線ヲ用ヒ其ノ安全係數ヲ三トシタル場合ノ支線斷面積(平方耗ヲ)
 θ ハ支線カ電柱トナス角度

n ハ θ カ四十五度ニシテ四耗ノ鐵線ヲ支線トシテ用ヒタル場合ノ線條數

三 支線ヲ有セサルH柱及A柱



(イ)表ニ依ル場合ハ第一表ヨリ得タル數値ト第二表ヨリ得タル數値ノ二分ノ一トノ和カ木柱ノ安全強度(第三表ヨリ得タル數値)ヲ超過セサルコト

(ロ)公式ニ依ル場合ハ左記ニ依ルコト

$$P/F \geq \{ 612D_0H^2 - 408H^3 + 51S(\sum e h_1) \} + D_0^3$$

四 支線ヲ用ヒテ強度ノ一部ヲ分擔セシムルH柱及A柱

(イ)表ニ依ル場合ハ第一表ヨリ得タル數値ノ二分ノ一ト第二表ヨリ得タル數値ノ四分ノ一トノ和カ木柱ノ安全強度(第三表ヨリ得タル數値)ヲ超過セサルコト

(ロ)公式ニ依ル場合ハ左記ニ依ルコト

$$P/F \geq \{ 306D_0H^2 - 204H^3 + 25.5S(\sum e h_1) \} + D_0^3$$

$$A = 0.0110.86S(\Sigma e) + 10.28D_0H - 6.86H^2$$

cosc θ

θ = 45° ナルトキ

$$A = 0.0111.21S(\Sigma e) + 14.54D_0H - 9.70H^2$$

$$n = 0.0011S(\Sigma e) + 11.60D_0H - 7.70H^2$$

氷雪多キ地方(細第三十五條)ニ於ケル木柱強度ハ前項各號ニ依ルノ外更ニ左記ニ依ルモノトス

一 表ニ依ル場合ハ前項各號ノ方法ニ依リ第一表及第二表ヨリ得タル數値ノ和カ木柱ノ安全強度(第二表ヨリ得タル數値)ノ二倍ヲ超過セサルコト但eノ值ハ電線及地線等ニ氷雪ノ附著シタル場合ノモノヲ採ルモノトス

二 公式ニ依ル場合ハ前項各號ノ公式ニ於テ左邊ヲ二倍シタルモノヲ用フルコト但eノ值ハ前號但書ニ同シ

第一表

| H \ D ₀ | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 20 | 44.1 | 50.6 | 57.5 | 64.5 | 71.8 |
| 21 | 40.4 | 46.5 | 52.9 | 59.5 | 66.2 |
| 22 | 37.2 | 42.9 | 48.8 | 55.0 | 61.3 |
| 23 | 34.4 | 39.7 | 45.2 | 50.9 | 56.9 |
| 24 | 31.9 | 36.8 | 41.9 | 47.3 | 52.9 |
| 25 | 29.6 | 34.2 | 39.0 | 44.1 | 49.3 |
| 26 | 27.6 | 31.9 | 39.4 | 41.1 | 46.1 |
| 27 | 25.7 | 29.8 | 34.0 | 38.5 | 43.1 |
| 28 | 24.7 | 28.9 | 31.9 | 36.1 | 40.4 |
| 29 | 22.6 | 27.2 | 29.9 | 33.9 | 38.0 |
| 30 | 21.2 | 24.6 | 28.1 | 31.9 | 35.8 |
| 31 | 20.0 | 23.1 | 26.5 | 30.0 | 33.7 |
| 32 | 18.8 | 21.8 | 25.0 | 28.4 | 31.9 |
| 33 | 17.8 | 20.6 | 23.6 | 26.8 | 30.2 |
| 34 | 16.8 | 19.5 | 22.4 | 25.4 | 28.6 |
| 35 | 15.9 | 18.5 | 21.2 | 24.1 | 27.1 |
| 36 | 15.1 | 17.5 | 20.1 | 22.9 | 25.7 |
| 37 | 14.4 | 16.7 | 19.1 | 21.7 | 24.5 |
| 38 | 13.7 | 15.9 | 18.2 | 20.7 | 23.3 |
| 39 | 13.0 | 15.1 | 17.4 | 19.7 | 22.2 |
| 40 | 12.4 | 14.4 | 16.6 | 18.8 | 21.2 |

(例) $D_0 = 30$, $H = 10$ 対スル數ハ 52.9 トス

第一表

| H \ D ₀ | 11.0 | 11.5 | 12.0 | 12.5 | 13.0 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 117.2 | 124.8 | 132.0 | 139.5 | 146.5 |
| 21 | 109.3 | 116.5 | 123.7 | 130.8 | 137.7 |
| 22 | 102.0 | 109.0 | 115.9 | 122.7 | 129.5 |
| 23 | 95.4 | 102.0 | 108.6 | 115.3 | 121.8 |
| 24 | 89.3 | 95.6 | 102.0 | 108.4 | 114.7 |
| 25 | 83.7 | 89.8 | 95.9 | 102.0 | 108.1 |
| 26 | 78.6 | 84.4 | 90.3 | 96.1 | 101.0 |
| 27 | 74.0 | 79.5 | 85.1 | 90.7 | 96.3 |
| 28 | 69.7 | 75.0 | 80.3 | 85.7 | 91.1 |
| 29 | 65.8 | 70.8 | 75.9 | 81.0 | 86.2 |
| 30 | 62.2 | 66.9 | 71.8 | 76.7 | 81.7 |
| 31 | 58.8 | 63.4 | 68.0 | 72.8 | 77.5 |
| 32 | 55.7 | 60.1 | 64.5 | 69.1 | 73.6 |
| 33 | 52.9 | 57.1 | 61.3 | 65.6 | 70.0 |
| 34 | 50.2 | 54.2 | 58.3 | 62.4 | 66.7 |
| 35 | 47.8 | 51.6 | 55.5 | 59.5 | 63.5 |
| 36 | 45.5 | 49.2 | 52.9 | 56.7 | 60.6 |
| 37 | 43.4 | 46.9 | 50.5 | 54.1 | 57.9 |
| 38 | 41.4 | 44.8 | 48.2 | 51.7 | 55.3 |
| 39 | 39.5 | 42.8 | 46.1 | 49.4 | 52.9 |
| 40 | 37.8 | 40.9 | 44.1 | 47.3 | 50.6 |

第一表

| H \ D ₀ | 8.5 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | 10.5 |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|
| 20 | 79.2 | 86.8 | 94.4 | 102.0 | 109.6 |
| 21 | 73.2 | 80.3 | 87.5 | 94.7 | 102.0 |
| 22 | 67.8 | 74.5 | 81.3 | 88.1 | 95.7 |
| 23 | 63.0 | 69.3 | 75.7 | 82.2 | 88.7 |
| 24 | 58.7 | 64.6 | 70.6 | 76.7 | 83.0 |
| 25 | 54.7 | 60.3 | 66.0 | 71.8 | 77.7 |
| 26 | 51.2 | 56.4 | 61.8 | 67.3 | 72.9 |
| 27 | 47.9 | 52.9 | 58.0 | 63.2 | 68.6 |
| 28 | 45.0 | 49.7 | 54.5 | 59.5 | 64.5 |
| 29 | 42.3 | 46.7 | 51.3 | 56.0 | 60.9 |
| 30 | 39.9 | 44.1 | 48.4 | 52.9 | 57.5 |
| 31 | 37.6 | 41.6 | 45.7 | 50.0 | 54.4 |
| 32 | 35.5 | 39.3 | 43.3 | 47.3 | 51.5 |
| 33 | 33.6 | 37.2 | 41.0 | 44.8 | 48.8 |
| 34 | 31.9 | 35.3 | 38.9 | 42.6 | 46.4 |
| 35 | 30.3 | 33.5 | 36.9 | 40.4 | 44.1 |
| 36 | 28.7 | 31.9 | 35.1 | 38.5 | 41.9 |
| 37 | 27.1 | 30.3 | 33.4 | 36.6 | 40.0 |
| 38 | 26.1 | 28.9 | 31.9 | 35.0 | 38.2 |
| 39 | 24.8 | 27.6 | 30.4 | 33.4 | 36.4 |
| 40 | 23.7 | 26.3 | 29.0 | 31.9 | 34.8 |

第二表

| $S(\text{sch.})$ D_0 | 5,000 | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 9,000 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 63.8 | 76.5 | 89.3 | 102.0 | 114.8 |
| 21 | 55.1 | 66.1 | 77.1 | 88.1 | 99.1 |
| 22 | 47.9 | 57.5 | 67.1 | 76.6 | 86.2 |
| 23 | 41.9 | 50.3 | 58.7 | 67.1 | 75.4 |
| 24 | 36.9 | 44.3 | 51.6 | 59.0 | 66.4 |
| 25 | 32.6 | 39.2 | 45.7 | 52.2 | 58.8 |
| 26 | 29.0 | 34.8 | 40.6 | 46.4 | 52.2 |
| 27 | 25.9 | 31.1 | 36.3 | 41.5 | 46.6 |
| 28 | 23.2 | 27.9 | 32.5 | 37.2 | 41.8 |
| 29 | 20.9 | 25.1 | 29.3 | 33.5 | 37.6 |
| 30 | 18.9 | 22.7 | 26.4 | 30.2 | 34.0 |
| 31 | 17.1 | 20.5 | 24.0 | 27.4 | 30.8 |
| 32 | 15.6 | 18.7 | 21.8 | 24.9 | 28.0 |
| 33 | 14.2 | 17.0 | 19.9 | 22.7 | 25.5 |
| 34 | 13.0 | 15.6 | 18.2 | 20.8 | 23.4 |
| 35 | 11.9 | 14.3 | 16.7 | 19.0 | 21.4 |
| 36 | 10.9 | 13.1 | 15.3 | 17.5 | 19.7 |
| 37 | 10.1 | 12.1 | 14.1 | 16.1 | 18.1 |
| 38 | 9.3 | 11.2 | 13.0 | 14.9 | 16.7 |
| 39 | 8.6 | 10.3 | 12.0 | 13.8 | 15.5 |
| 40 | 8.0 | 9.6 | 11.2 | 12.8 | 14.3 |

第二表

| $S(\text{sch.})$ D_0 | 500 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 4,000 |
|---------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 6.4 | 12.8 | 25.5 | 38.3 | 51.0 |
| 21 | 5.5 | 11.0 | 22.0 | 33.0 | 44.1 |
| 22 | 4.8 | 9.6 | 19.2 | 28.7 | 38.3 |
| 23 | 4.2 | 8.4 | 16.8 | 25.1 | 33.5 |
| 24 | 3.7 | 7.4 | 14.8 | 22.1 | 29.5 |
| 25 | 3.3 | 6.5 | 13.1 | 19.6 | 26.1 |
| 26 | 2.9 | 5.8 | 11.6 | 17.4 | 23.2 |
| 27 | 2.6 | 5.2 | 10.4 | 15.5 | 20.7 |
| 28 | 2.3 | 4.6 | 9.3 | 13.9 | 18.6 |
| 29 | 2.1 | 4.2 | 8.4 | 12.5 | 16.7 |
| 30 | 1.9 | 3.8 | 7.6 | 11.3 | 15.1 |
| 31 | 1.7 | 3.4 | 6.8 | 10.3 | 13.7 |
| 32 | 1.6 | 3.1 | 6.2 | 9.3 | 12.5 |
| 33 | 1.4 | 2.8 | 5.7 | 8.5 | 11.4 |
| 34 | 1.3 | 2.6 | 5.2 | 7.8 | 10.4 |
| 35 | 1.2 | 2.4 | 4.8 | 7.1 | 9.5 |
| 36 | 1.1 | 2.2 | 4.4 | 6.6 | 8.7 |
| 37 | 1.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.1 |
| 38 | 0.9 | 1.9 | 3.7 | 5.6 | 7.4 |
| 39 | 0.9 | 1.7 | 3.4 | 5.2 | 6.9 |
| 40 | 0.8 | 1.6 | 3.2 | 4.8 | 6.4 |

ニ掲クル地方ヲ謂フ

第三十五條 本則第四十六條ノ二及第四十七條ノ氷雪多キ地方ト稱スルハ左

第三表

| 安全係數 F | 木材、安全強度 (毎1平方尺) | |
|-----------|--------------------|---------------|
| | 杉材 (p=400) | 檜材 (p=500) |
| 4 | 100 | 125 |
| 5 | 80 | 100 |
| 6 | 67 | 84 |
| 7.5 | 54 | 67 |
| 9 | 45 | 56 |

第二二表

| $S(\text{Zeh}_1)$ D_0 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 40,000 | 50,000 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20 | 127.5 | 255.0 | 382.5 | 510.0 | 637.5 |
| 21 | 110.1 | 220.3 | 330.4 | 440.6 | 550.7 |
| 22 | 95.8 | 191.6 | 287.4 | 383.2 | 479.0 |
| 23 | 83.8 | 167.7 | 251.5 | 335.3 | 419.2 |
| 24 | 73.8 | 147.6 | 221.4 | 295.1 | 368.9 |
| 25 | 65.3 | 130.6 | 195.8 | 261.1 | 326.4 |
| 26 | 58.0 | 116.0 | 174.1 | 232.1 | 290.2 |
| 27 | 51.8 | 103.6 | 155.5 | 207.3 | 259.1 |
| 28 | 46.5 | 92.9 | 139.4 | 185.9 | 232.5 |
| 29 | 41.8 | 83.6 | 125.5 | 167.3 | 209.1 |
| 30 | 37.8 | 75.6 | 113.3 | 151.1 | 188.9 |
| 31 | 34.2 | 68.5 | 102.7 | 137.0 | 171.2 |
| 32 | 31.1 | 62.3 | 93.4 | 124.5 | 155.6 |
| 33 | 28.4 | 56.8 | 85.1 | 113.5 | 141.9 |
| 34 | 26.0 | 51.9 | 77.9 | 103.8 | 129.8 |
| 35 | 23.8 | 47.6 | 71.4 | 95.2 | 119.0 |
| 36 | 21.9 | 43.7 | 65.6 | 87.4 | 109.3 |
| 37 | 20.1 | 40.3 | 60.4 | 80.5 | 100.7 |
| 38 | 18.6 | 37.2 | 55.8 | 74.4 | 92.9 |
| 39 | 17.2 | 34.4 | 51.6 | 68.8 | 86.0 |
| 40 | 15.9 | 31.9 | 47.8 | 63.8 | 79.7 |

(例) $D_0 = 30, S(\text{Zeh}_1) = 18,200$ ニ對スル數ハ $S(\text{Zeh}_1) \sim 10,000$ ノ欄ト $8,000$ ノ欄ト $2,000$ ノ欄ノ十分ノ一トノ和 68.8 トス

北海道、青森縣、秋田縣、山形縣、岩手縣、宮城縣、福島縣、新潟縣、長野縣、
 富山縣、石川縣、福井縣、岐阜縣(北部)、滋賀縣(北部)、京都府(北部)、兵庫
 縣(北部)、鳥取縣、島根縣及土地高峻ニシテ特ニ寒氣嚴シキ地方並栃木縣、群
 馬縣、埼玉縣、茨城縣、東京府、神奈川縣、山梨縣等ノ如キ氷雪ノ附着シ易キ地方

第三十六條 本則第四十六條ノ二及第四十七條ノ計算ニ於テ電線ニ附着スル

氷雪ノ重サハ一立方米ニ付九百磅トス

電線弛度
ノ計算

第三十六條ノ二 本則第四十六條ノ二ニ依ル電線ノ弛度ハ硬銅線ヲ使用シ且

電線ノ兩支持點ノ高低差ナキ場合ニ在リテハ左表ニ依ルモノトス

硬銅線弛度表

(一) 氷雪多カラサル地方(最近溫度、無荷重)

| 柱間距離 (米) 直徑(吋) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| 1/5.0 | 0.11 | 0.18 | 0.28 | 0.59 | 1.11 |
| 1/5.5 | 0.11 | 0.18 | 0.27 | 0.55 | 1.00 |
| 1/6.0 | 0.11 | 0.18 | 0.26 | 0.53 | 0.92 |
| 1/6.5 | 0.11 | 0.17 | 0.26 | 0.51 | 0.88 |
| 1/7.0 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.49 | 0.83 |
| 1/8.0 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.47 | 0.78 |
| 1/9.0 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.46 | 0.75 |
| 1/10.0 | 0.10 | 0.16 | 0.24 | 0.44 | 0.72 |
| 1/12.0 | 0.10 | 0.16 | 0.23 | 0.43 | 0.70 |
| 7/2.0 | 0.12 | 0.19 | 0.30 | 0.64 | 1.21 |
| 7/2.3 | 0.11 | 0.18 | 0.28 | 0.57 | 1.04 |
| 7/2.6 | 0.11 | 0.18 | 0.27 | 0.53 | 0.93 |
| 19/1.8 | 0.11 | 0.17 | 0.26 | 0.53 | 0.86 |
| 19/2.0 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.48 | 0.81 |
| 19/2.3 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.47 | 0.77 |
| 19/2.6 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.45 | 0.74 |
| 19/2.9 | 0.11 | 0.17 | 0.24 | 0.45 | 0.72 |
| 37/2.3 | 0.11 | 0.17 | 0.24 | 0.44 | 0.71 |
| 37/2.6 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.44 | 0.70 |

| 柱間距離 (米) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 1/5.0 | 0.14 | 0.28 | 0.53 | 1.11 | 2.63 |
| 1/5.5 | 0.13 | 0.23 | 0.41 | 1.06 | 2.09 |
| 1/6.0 | 0.12 | 0.21 | 0.34 | 0.85 | 1.64 |
| 1/6.5 | 0.12 | 0.20 | 0.32 | 0.71 | 1.40 |
| 1/7.0 | 0.11 | 0.19 | 0.29 | 0.63 | 1.20 |
| 1/8.0 | 0.11 | 0.18 | 0.27 | 0.54 | 0.98 |
| 1/9.0 | 0.11 | 0.17 | 0.26 | 0.50 | 0.86 |
| 1/10.0 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.47 | 0.79 |
| 0/12.0 | 0.10 | 0.16 | 0.24 | 0.44 | 0.73 |
| 7/2.0 | 0.14 | 0.27 | 0.49 | 1.30 | 2.47 |
| 7/2.3 | 0.13 | 0.22 | 0.36 | 0.89 | 1.76 |
| 7/2.6 | 0.12 | 0.19 | 0.30 | 0.66 | 1.27 |
| 19/1.8 | 0.11 | 0.19 | 0.28 | 0.58 | 1.07 |
| 19/2.0 | 0.11 | 0.18 | 0.27 | 0.53 | 0.94 |
| 19/2.3 | 0.11 | 0.17 | 0.26 | 0.49 | 0.8 |
| 19/2.6 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.47 | 0.77 |
| 19/2.9 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.45 | 0.74 |
| 37/2.3 | 0.11 | 0.17 | 0.24 | 0.44 | 0.72 |
| 37/2.6 | 0.11 | 0.17 | 0.24 | 0.44 | 0.70 |

(二) 氷雪多き地方(最低温度、無荷重)

| 柱間距離 (米) | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| 1/5.0 | 1.86 | 2.81 | 3.37 | 3.94 | 5.24 | 6.72 |
| 1/5.5 | 1.65 | 2.51 | 3.00 | 3.53 | 4.73 | 6.05 |
| 1/6.0 | 1.51 | 2.27 | 2.72 | 3.16 | 4.27 | 5.57 |
| 1/6.5 | 1.41 | 2.11 | 2.52 | 2.95 | 3.97 | 5.11 |
| 1/7.0 | 1.32 | 1.95 | 2.28 | 2.74 | 3.66 | 4.70 |
| 1/9.0 | 1.21 | 1.77 | 2.10 | 2.46 | 3.27 | 4.23 |
| 1/9.0 | 1.14 | 1.65 | 1.95 | 2.27 | 3.01 | 3.87 |
| 1/10.0 | 1.09 | 1.56 | 1.84 | 2.13 | 2.81 | 3.58 |
| 1/12.0 | 1.04 | 1.45 | 1.70 | 2.08 | 2.81 | 3.58 |
| 7/2.0 | 2.04 | 3.07 | 3.65 | 4.33 | 5.67 | 7.22 |
| 7/2.3 | 1.72 | 2.60 | 3.11 | 3.64 | 4.88 | 6.23 |
| 7/2.6 | 1.51 | 2.27 | 2.72 | 3.17 | 4.26 | 5.50 |
| 19/1.8 | 1.38 | 2.03 | 2.43 | 2.85 | 3.80 | 4.88 |
| 19/2.0 | 1.27 | 1.86 | 2.22 | 2.60 | 3.46 | 4.45 |
| 19/2.3 | 1.17 | 1.70 | 2.02 | 2.35 | 3.12 | 4.00 |
| 19/2.6 | 1.11 | 1.59 | 1.87 | 2.10 | 2.93 | 3.81 |
| 19/2.9 | 1.08 | 1.53 | 1.79 | 2.04 | 2.84 | 3.68 |
| 37/2.3 | 1.05 | 1.47 | 1.72 | 2.09 | 2.84 | 3.68 |
| 37/2.6 | 1.02 | 1.43 | 1.66 | 2.04 | 2.81 | 3.58 |

| 柱間距離 (米) | 120 | 140 | 150 | 160 | 18 | 200 |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1/5.0 | 4.12 | 5.88 | 6.86 | 7.92 | 10.20 | 12.77 |
| 1/5.5 | 3.36 | 4.87 | 5.71 | 6.62 | 8.58 | 10.82 |
| 1/6.0 | 2.72 | 4.00 | 4.70 | 5.53 | 7.21 | 9.15 |
| 1/6.5 | 2.3 | 3.50 | 4.18 | 4.88 | 6.43 | 8.14 |
| 1/7.0 | 2.01 | 3.01 | 3.60 | 4.25 | 5.63 | 7.17 |
| 1/8.0 | 1.60 | 2.45 | 2.9 | 3.41 | 4.55 | 5.86 |
| 1/9.0 | 1.37 | 2.04 | 2.44 | 2.88 | 3.84 | 4.96 |
| 1/10.0 | 1.25 | 1.81 | 2.14 | 2.50 | 3.35 | 4.33 |
| 0/12.0 | 1.10 | 1.57 | 1.85 | 2.28 | 3.00 | 3.96 |
| 7/2.0 | 3.83 | 5.52 | 6.46 | 7.45 | 9.64 | 12.06 |
| 7/2.3 | 2.88 | 4.25 | 5.00 | 5.80 | 7.60 | 9.56 |
| 7/2.6 | 2.09 | 3.19 | 3.80 | 4.44 | 5.88 | 7.48 |
| 19/1.8 | 1.78 | 2.69 | 3.12 | 3.77 | 5.02 | 6.43 |
| 19/2.0 | 1.52 | 2.27 | 2.73 | 3.20 | 4.36 | 5.52 |
| 19/2.3 | 1.31 | 1.93 | 2.30 | 2.69 | 3.60 | 4.57 |
| 19/2.6 | 1.18 | 1.71 | 2.00 | 2.35 | 3.30 | 4.25 |
| 19/2.9 | 1.12 | 1.60 | 1.88 | 2.20 | 3.00 | 3.96 |
| 37/2.3 | 1.08 | 1.52 | 1.79 | 2.12 | 2.88 | 3.68 |
| 37/2.6 | 1.04 | 1.46 | 1.70 | 2.05 | 2.76 | 3.54 |

備考

- (イ) 本表ハ最低溫度ニ於テ風壓又ハ氷雪ノ荷重ナキ場合ニ於ケル電線弛度ヲ米ヲ以テ表ハセルモノトス
- (ロ) 任意ノ溫度ニ於ケル荷重ナキ場合ノ弛度ハ次ノ近似公式ニ依リ計算スルコトヲ得

$$d_t = \sqrt{d_0^2 + \frac{3}{8} \alpha (t - t_0) S^2}$$

但シ

- d_t ハ溫度攝氏 t 度ニ於ケル弛度(米ヲ單位トス)
- d_0 ハ最低溫度(攝氏 t_0 度)ニ於ケル弛度(米ヲ單位トス)
- α ハ電線ノ線膨脹係數(銅ニ在リテハ $\alpha = 0.000017$)
- S ハ柱間距離(米ヲ單位トス)

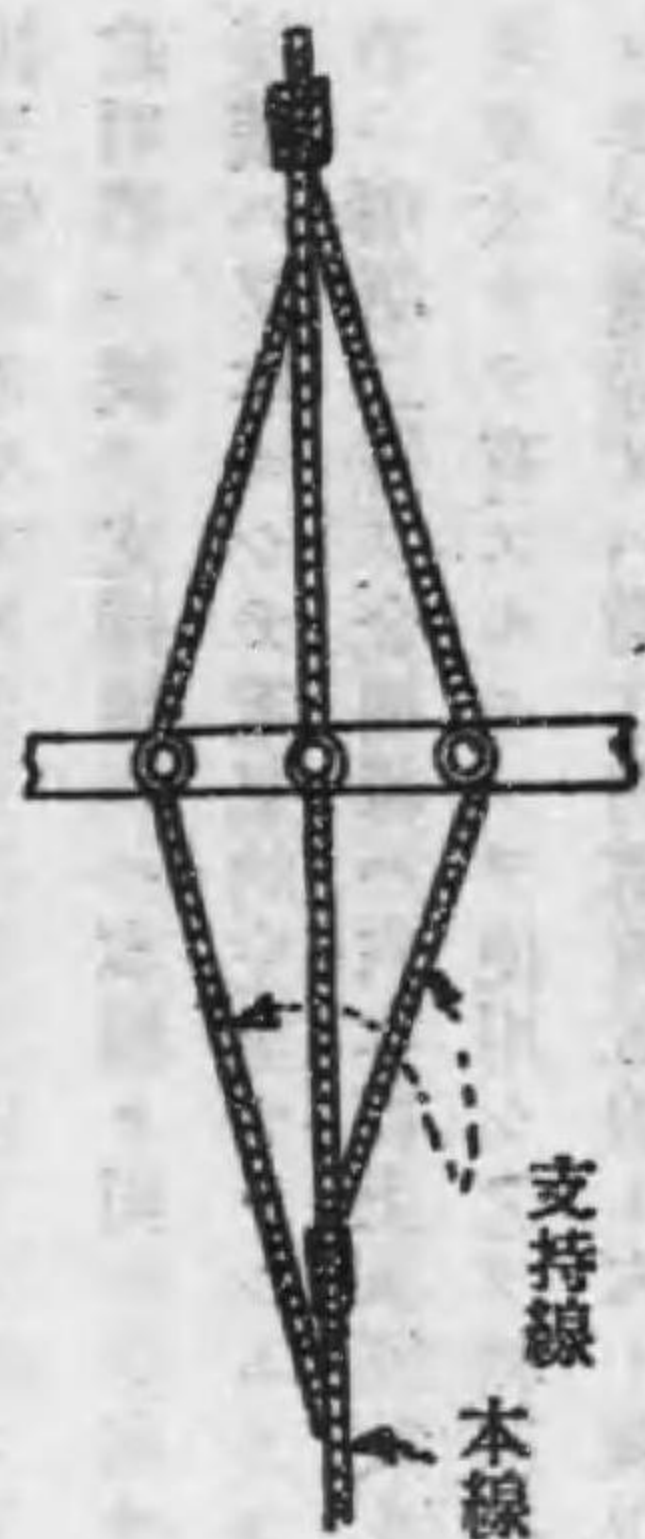
電線路ノ
特種工事

第三十七條 本則第四十九條ノ特ニ堅牢ニ建設ストハ細則第三十三條第一號
第三號及左ノ各號ニ依リ施設スルヲ謂フ

- 一 一萬五千「ヴォルト」ヲ超過スル電線路ノ木柱ニハ四耗以上ノ鐵線五條以上ヨリ
成ル支線又ハ之ト同等以上ノ強サヲ有スル支柱ヲ設クルモノトス
- 二 腕木ニハ堅牢ナル金屬製ノモノヲ使用シ且之ヲ第三種地線工事ニ依リ接地スル
モノトス

第三十八條 本則第五十條ノ適當ニ施設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ謂
フ

- 一 建造物ト接近又ハ之ヲ架渉スル場合ニ於テハ左圖ノ如ク三箇以上ノ碍子ヲ以テ
電線ヲ支持シ木柱ニ依ル電線路ニ在リテハ各柱ニ四耗以上ノ鐵線五條以上ヨリ成
ル支線又ハ之ト同等以上ノ強サヲ有スル支柱ヲ設ケ且電線ト建造物トノ最小接近
距離ヲ三米以上ト爲スコト
- 二 道路ニ接近シ又ハ道路ニ沿ヒ道路上ニ建設スル場合ニ於テハ二箇以上ノ碍子ヲ



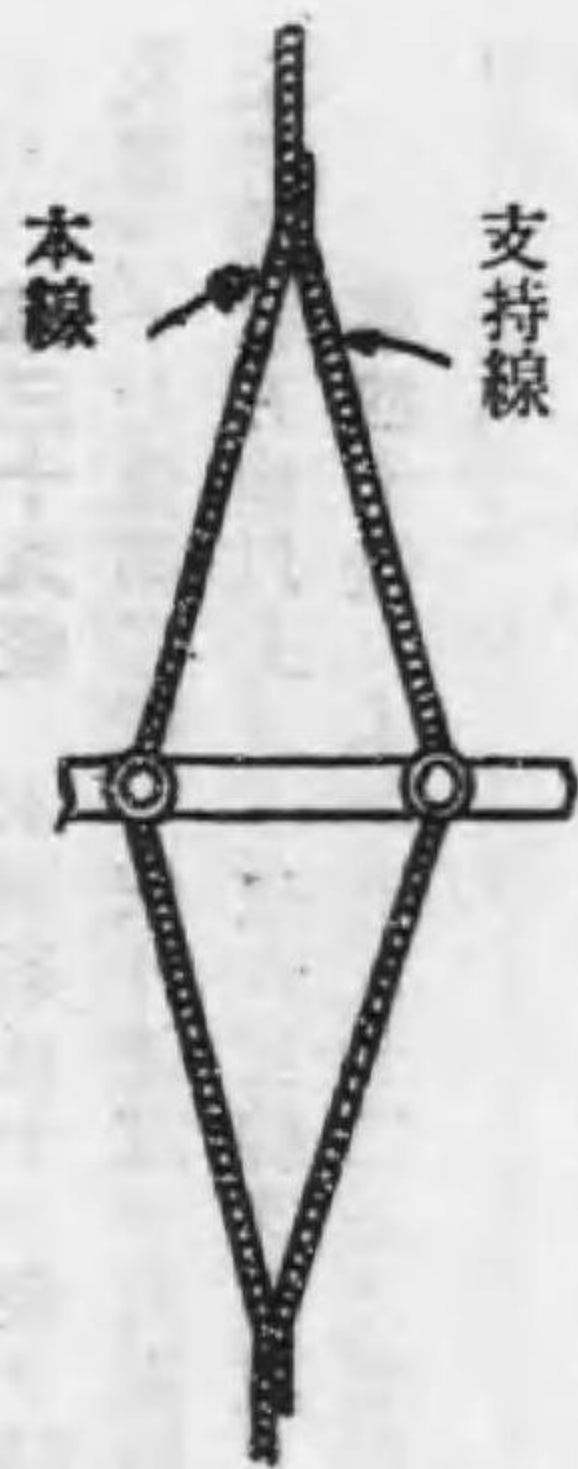
以テ前號ニ準シ電線ヲ支持スルコト
三 一萬五千「ヴォルト」以下ノ他ノ架
空電線又ハ架空弱電流電線ト接近ス
ル場合ニ於テハ最小接近距離ヲ二米
以上ト爲スコト

前項第一號ノ支持線ニハ本線ト同一
ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用シ且本線トノ接続ハ堅牢ニシテ電氣的完全ナラシ
ムルコトヲ要ス

第三十九條 本則第五十一條ノ特ニ堅牢ニ建設ストハ細則第三十三條第一號
及第三十七條第二號ニ依リ施設シ且電線路ノ方向ニ於テ電柱(鐵塔ヲ除ク)ニ四耗以
上ノ鐵線五條以上ヨリ成ル支線ヲ施設スルヲ謂フ

第四十條 本則第五十二條ノ適當ニ施設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ謂
フ

- 一 二箇以上ノ碍子ヲ以テ左圖ノ如ク電線ヲ支持スルカ又ハ電線カ切斷スル事アル



モ下部ノ工作物ニ危険ヲ及ホササル様
施設スルコト

- 二 低壓又ハ高壓架空電線若ハ架空弱電
流電線ト交又スル箇所ニ於テハ電線相
互間ニ第三種地線工事ニ依リ接地シタ
ルニ條以上ノ金屬線ヲ施設スルカ又ハ

他ノ電線若ハ弱電流電線ニ五耗ノ硬銅線若ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電
線ヲ使用スルコト

前項第一號ノ支持線ニハ本線ト同一ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用シ且本線トノ
接續ハ堅牢ニシテ電氣的完全ナラシムルコトヲ要ス

第一項第二號ノ金屬線ハ六本以上ヨリ成ル撚線ニシテ五耗ノ硬銅線ト同等以上ノ強
サ及太サヲ有スルモノヲ使用シ之ヲ特別高壓架空電線ノ兩外線ノ直下部ニ架設シ他
ノ架空電線又ハ架空弱電流電線ト六十種以上ノ距離ヲ保持シテ施設スルコトヲ要ス

第四十一條 本則第五十五條ノ適當ニ施設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ

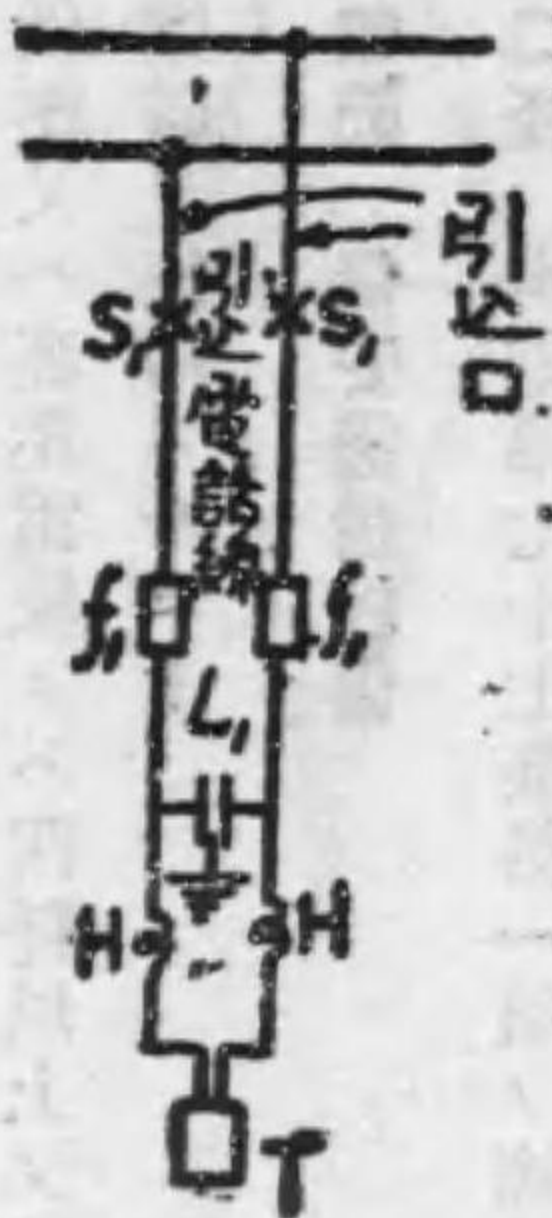
謂フ

- 一 特別高壓電線ヲ低壓又ハ高壓電線ノ上部トシ且本則第四十九條第三項ニ依リ施
設スルコト
- 二 特別高壓電線ト添架電線トノ間隔ハ一・二米以上ト爲スコト
- 三 添架部分ノ兩端及添架電線ヲ引出シ又ハ引キ入ルル發電所、變電所若ハ蓄電所
ニ本則第十九條ノ保安裝置ヲ設備スルコト
- 四 添架セル低壓又ハ高壓電線ニハ四耗以上ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太
サヲ有スル電線ヲ使用スルコト

第四節 保安通信設備

保安裝置 第四十二條 本則第七十七條第一項ノ適當ノ保安裝置トハ左ニ掲クル如キモ
ノヲ謂フ

一 架空電線力低壓又ハ高壓電線ナル場合



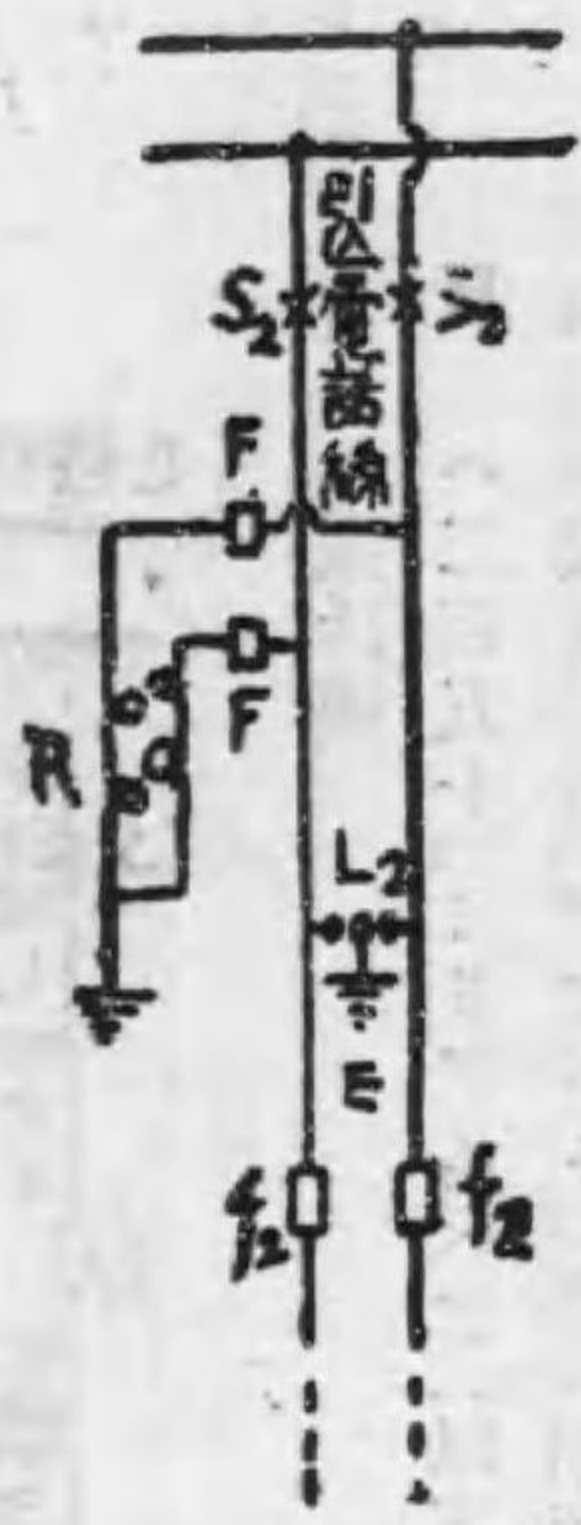
二 架空電線力特別高壓電線ナル場合



- 乙種保守装置
- T ハ電話機
- H ハ二百五十「ミリ」アムペア以下ニテ働作スル熱線輪
- L₁ ハ交流三百「ヴォルト」ニテ働作スル避雷器
- E ハ接地
- f₁ ハ五「アムペア」可熔遮断器
- S₁ ハ引込用開閉器
- Q ハ交流三千「ヴォルト」ニ耐フル電話機使用者ノ絶縁用踏臺
- A ハ交流三百「ヴォルト」以下ニテ放電スル空隙
- f₂ ハ「アムペア」包装可熔遮断器

- L₂ ハ交流千「ヴォルト」ニテ放電スル避雷器
- S₂ ハ引込用高壓開閉器
- R.C. ハ中繼線輪(一次二次線輪間ノ絶縁耐力ハ交流三千「ヴォルト」ノ電壓ヲ以テ試験シ十分間以上之ニ耐フルモノナルコト)

- 三 架空電線カ三萬五千「ヴォルト」以上ノ特別高壓電線ナル場合ニ於テハ前號甲種及乙種保安装置ニ成ルヘク「ツレ」ネージ」線輪ヲモ併用スルコト(多クノ發電所及變電所間ヲ連絡スル一電話回路ニ對シテハ適當ノ位置ニ在ル二箇ノ電話機設置個所ノミニ取付クルコト)



「ヴォルト」ノ電壓ヲ加ヘ一分間之ニ耐フルモノナルコト)

R 「ツレ」ネージ」線輪(各端ト中點トノ間ニ交流二千

F 包装可熔遮斷器

第四十三條 本則第七十七條第二項ノ適當ナル保安装置トハ交流三千「ヴォルト」ニ耐フル電話機使用者ノ絶縁用踏臺ノ如キモノヲ謂フ

第二章 電燈、電力及電熱

第一節 屋外工事

通信上ノ 第四十四條 本則第七十八條第三項ノ適當ナル方法トハ左ノ如キモノヲ謂フ

- 一 強電流電線ハ適當ノ距離ニ於テ撚架スルコト
- 二 強電流電線ト弱電流電線ト交叉又ハ接近スル場合ニ在リテハ其ノ交叉又ハ接近部分ニ於テ電線相互間ニ四耗ノ硬銅線、鐵線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル金屬線二條以上ヲ施設シ之ヲ第三種地線工事ニ依リ接地スルコト
- 三 強電流電線及弱電流電線相互間ノ距離ヲ増加スル事

變壓器

- 第四十五條 本則第八十一條ノ危險ノ虞ナキ様施設スル場合トハ左ノ如キモノヲ謂フ
- 一 地中ニ設置セル變壓器

電氣工作物規程(第二編第二章)

- 二 石造、煉瓦造及土藏造ノ建物ノ外部ニ人ノ觸ルル處ナキ様取附ケタル變壓器
- 三 地中線用變壓器及其ノ附屬物全部ヲ第三種地線工事ニ依リ接地シタル金屬製變壓塔内ニ裝置セルモノ並石造及煉瓦造ノ變壓塔内ニ裝置セルモノ
- 四 地中線用變壓器ヲ地上三米以上ノ高サニ於テ變壓器塔ニ取附ケ且變壓器ノ外面、電纜ノ被覆ニ用フル金屬體及附屬物ヲ藏メタル金屬函等ヲ第三種地線工事ニ依リ接地セルモノ
- 五 變壓器ヲ需用者ノ構内ニ設置シ人ノ接觸ヲ豫防スルニ充分ナル藩籬ヲ設ケタルモノ

引込線及屋內線ニ接続スル低壓線

- 第四十六條 本則第八十三條ノ特ニ堅牢ニ建設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ謂フ
- 一、架空引込線又ハ架空低壓電線ノ支持物ニハ本則第三十七條第一項第二號ニ適合スルモノニシテ且末口ノ直徑十二種以上ノモノヲ使用シ之ヲ堅牢ニ建設スルコト

- 二、架空引込線又ハ架空低壓電線ニハ左ノ一ニ該當スル電線ヲ使用スルコト
 - (イ) 四耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル第三種絕緣電線
 - (ロ) 五耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル第一種絕緣電線
- 前項ノ電線支持點間ノ距離二十米以下ナルトキハ前項第二號(イ)ノ場合ニハ三・二耗、(ロ)ノ場合ニハ四耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルコトヲ得

看板及廣告燈

第四十七條 本則第八十五條ノ適當ニ施設ストハ左ノ各號ニ準シ施設スルヲ謂フ

- 一 工事上已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外電線ハ「一キロワット」以下毎ニ分岐シ各種ニ開閉器及自働遮斷器ヲ裝置スルコト但シ取附燈數二十箇以下ナル場合ニハ此ノ制限ヲ二「キロワット」迄増加スルコトヲ得
- 二 前號ノ開閉器及自働遮斷器ハ専用ノモノニシテ屋內線用ノモノト兼用セサルコト
- 三 電球承口ハ陶器又ハ絕緣性耐火質物ヲ以テ製作シ且防濕裝置ヲ施シタルモノニ

シテ其ノ端子ト電線トノ接續點ニハ鑄著ヲ爲スコト
四 開閉器、自働遮斷器其ノ他之ニ類スル器具ハ屋内ニ裝置スルカ又ハ適當ナル防
濕裝置ヲ施スコト

五 展開セル場所ニ電線ヲ施設スルトキハ工地上已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外造營
材ノ側面又ハ下面ニ取附ケ電線支持點間ノ距離ヲ一米以下トシ且電線ノ種類及取
附場所ニ從ヒ左ノ區別ニ依リ電線相互間及電線ト造營材トヲ離隔スコト
(一) 雨露ニ曝露セサル場所ニ施設スル場合

電線ノ種類

電線相互間距離

電線ト造營材トノ距離

(イ) 第二種絕緣電線

六種以上

三種以上

(ロ) 第三種絕緣電線

三種以上

六種以上

(二) 雨露ニ曝露スル場所ニ施設スル場合

電線ノ種類

電線相互間距離

電線ト造營材トノ距離

(イ) 第二種絕緣電線

十五種以上

一種以上

(ロ) 第三種絕緣電線

十種以上

六種以上

(ハ) 第四種絕緣電線

六種以上

三種以上

六 金屬管工事ハ細則第五十八條及左記ニ依リ施設スルコト

(イ) 電線ニハ第四種絕緣電線ヲ使用スルコト

(ロ) 電線ニハ七本以上ヨリ成ル撚線ヲ使用スルコト但シ二耗以下ノ電線ハ此ノ
限ニ在ラス

(ハ) 金屬管工事ハ之ヲ第三種地線工事ニ依リ接地スルコト

第二節 屋内工事

一 通則

第四十八條 本則第九十一條ノ二ノ適當ニ施設ストハ左ノ各號ニ準シ施設ス

ルヲ謂フ

一 電球線ト屋内電線トノ接續點ニ於テハ電燈球及其附屬器具ノ重量ヲ
支持セシメサルコト

二 屋内電線ト可撓紐線トノ接續ハ鑄著其ノ他ノ方法ニ依リ完全ニ接續スル場合ノ
外紐線吊、挿込型接續器其ノ他之ニ類スルモノニ依リテ之ヲ爲スコト

屋內電線
可撓紐線
屋內電氣
器具等ノ
相互接續

三 可撓紐線相互ノ接続ハ適當ナル構造ヲ有スル紐線持續器ニ依リテ之ヲ爲スコト
 四 可撓紐線ト屋内電氣器具トノ接続ハ人ノ容易ニ觸レサル様施設セル端子金物ニ
 可撓紐線ヲ完全ニ捻止メスル場合ノ外挿込型接続器其ノ他之ニ類スルモノニ依リ
 テ之ヲ爲スコト

碍管 第四十九條 屋内ニ使用スル碍管ハ絶縁性耐火質物ヨリ成リ且其ノ端口ハ電
 線ノ被覆ヲ損傷セサル様圓滑ノモノナルコトヲ要ス

可熔片 第五十條 屋内ニ施設スル可熔片ハ耐火質物ノ函又ハ管内ニ裝置スルコトヲ
 要ス

直流五百
「ヴ」交流
「ト」五百
「オ」五十
「ル」以上
「高」低
「事」壓
「工」線
「及」上

第五十一條 本則第八十七條ノ特殊ノ工事方法トハ左ノ各號ニ準スルモノヲ
 謂フ
 一 屋内ニ於テ土間又ハ濕氣アル床上ヨリ人ノ觸ルル虞アル場所ニ施設ス
 ル電線ニハ之ニ送電スル電壓直流五百「ヴ」ナルト「交流二百五十「ヴ」
 ト」以上ノ低壓ナルトキハ鎧裝電纜ヲ使用スルカ又ハ第三種地線工事ニ
 依リ接地シタル金屬管内ニ藏メタル第四種絶縁電線ヲ使用スルコト

二 高壓電氣ヲ送電スル屋内電線ニハ前號ノ電線ヲ使甲スルコト

但シ人ノ觸ルル虞ナキ乾燥セル展開場所ニ於テ電線ノ種類及取附場所ニ從ヒ左ノ
 區別ニ依リ電線相互間及電線ト造營材トヲ隔離シテ施設スルトキハ此ノ制限ニ依
 ラサルコトヲ得

絶縁電線ノ種類 電線相互間ノ距離 電線ト造營材トノ距離 電線支持點間ノ距離

第三種絶縁電線 十五種以上 六種以上 一米以下

第四種絶縁電線 十二種以上 三種以上 一米以下

裸線使用 第五十二條 本則第八十九條ノ技術上已ムヲ得サルモノトハ左ニ掲クル如キ

モノヲ謂フ

一 電車線

二 電爐用導體

三 移動起重機用接觸導體

四 絶縁物ヲ腐蝕スル場所ニ使用スル電線

掩蔽場所 第五十三條 本則第九十八條第一項第一號ノ點檢シ能ハサル掩蔽場所トハ破

壞的働作ヲ爲スニ非サレハ電氣工作物ニ接近又ハ全部ノ工作物ヲ檢視シ能ハサル場所ニシテ例ヘハ天井、壁内等ノ如キ場所ヲ謂フ

本則第九十八條第一項第二號ノ點檢シ得ル掩蔽場所トハ容易ニ電氣工作物ニ接近又ハ全部ノ工作物ヲ檢視シ得ル場所ニシテ例ヘハ點檢口ヲ有スル小屋裏、戸棚、押入等ノ如キ場所ヲ謂フ

第五十四條 削除

二 露出工事

露出工事

第五十五條 本則第百條第一項ノ露出工事ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ

要ス

- 一 電線相互間三纏以上ヲ離隔スルコト
- 二 電線ト造管材トノ間ハ六耗以上ヲ離隔スルコト

三 隠蔽工事

隠蔽工事

第五十六條 本則第百一條ノ隠蔽工事ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

- 一 第三種絶縁電線ヲ使用セル場合

- (イ) 工事上已ムヲ得サル場合ヲ除クノ外造管材ノ側面又ハ下面ニ取附クル事
- (ロ) 造管材ニ沿フテ取附クルトキハ電線支持點間ノ距離ヲ一米以下ト爲スコト
- (ハ) 電線相互間ノ距離六纏以上、電線ト造管物トノ距離三纏以上ヲ離隔スルコト

二 第二種絶縁電線ヲ使用セル場合

- (イ) 前號(イ)及(ロ)ニ依リ施設スルコト
- (ロ) 電線ヲ造管材ノ側面又ハ下面ニ取附クルトキハ電線相互間ノ距離十二纏以上電線ト造管材トノ距離三纏以上ヲ離隔スルコト
- (ハ) 電線ヲ造管材ノ上部ニ取附クルトキハ電線相互間ノ距離十二纏以上電線ト造管材トノ距離十五纏以上ヲ離隔スルコト

四 木製線樋工事

木製線樋工事

第五十七條 本則第百二條ノ木製線樋工事ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ

- 一 線樋ハ乾燥シタル栗、樺、桤、檜、榎、杉、椴、柏等ノ如キ堅緻ノ木材ヲ以テ製作シ

- 松、杉等ノ如キ軟質木材ヲ使用セサルコト
- 二 線種ノ内外面ニ耐水質ノ塗料ヲ施スコト
- 三 電線ヲ押壓セサル様溝ノ大サヲ充分ナラシムルコト
- 四 電線相互間十二耗以上電線ト線種ヲ取附クル造管材ト六耗以上及電線ト線種ヲ取附クル金屬捻子ト六耗以上ノ距離ヲ離隔スルコト
- 五 線種内ニ於テ電線ニ接續點ヲ設ケサルコト

五 金屬管工事

金屬管工事

第五十八條 本則第三百三條ノ金屬管工事ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

- 一 管ハ鐵、眞鍮又ハ銅ノ如キ金屬ヲ以テ堅牢ニ製作シタルモノナルコト
- 二 展開セル場所以外ニ施設スル管ハ引拔、鍛接又ハ銲接シテ製作セルモノナルコト
- 三 管ノ内面、屈曲箇所及其ノ端口ハ平滑ニシテ敷線又ハ其ノ引換ニ當リ電線ノ被覆ヲ損傷セサルモノナルコト

- 四 鐵製ノ管ハ酸化作用ヲ防止スル爲其ノ内外面ヲ「エナメル」等ニテ被覆スルコト
- 五 金屬管工事ノ接續ハ堅牢ニシテ電氣的完全ナラシムルコト但シ展開セル場所以外ニ施設スル金屬管ノ接續ハ螺旋又ハ鑼著ニテ爲スコト
- 六 濕氣アル場所又ハ壁内ニ於ケル金屬管工事ハ濕氣ノ侵入セサル様施設スルコト
- 七 管内ニ於テ電線ニ接續點ヲ設ケサルコト

六 特殊場所ニ於ケル工事

特殊場所

第五十九條 本則第四百四條ニ於ケル特殊場所ノ用語ハ左ノ例ニ依ル

- 一 濕氣アル場所トハ風呂場、床下、酒醬油等ノ醸造所又ハ貯藏所、料理店ノ庖厨魚屋、八百屋等ノ水ヲ取扱フ土間又ハ洗場、蕎麥屋饅飩屋等ノ釜場ノ如ク水蒸氣ヲ發散スル場所等ヲ謂フ
- 二 塵埃アル場所トハ精米、紡績、捻絲、製紙、製粉、碎礦等ノ工場、織絲綿絲綿「ネル」帆布「モスリン」「セメント」骸炭等ノ製造所等ヲ謂フ
- 三 腐蝕性瓦斯若ハ溶液ノ發散スル場所トハ酸類、亞留加里鹽酸加里漂白粉染料又ハ人造肥料ノ製造所、銅亞鉛等ノ精鍊所、電氣分銅所、電鍍工場、蓄電池室等ヲ謂フ

四 爆發若ハ燃燒シ易キ危險ノ物質ヲ發生製造若ハ貯藏スル場所トハ火藥類「セルロイド」燐寸 石油 酒精 燒酎「エーテル」類及引火點攝氏四十度以下ノ物質ヲ發生製造若ハ貯藏スル場所又ハ爆發性瓦斯ノ發生スル虞アル石炭坑等ヲ謂フ

特殊場所ノ工事

第六十條 濕氣アル場所ニ於ケル電氣工作物ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

- 一 開閉器、自動遮斷器、電球承口其ノ他ノ器具ニハ適當ナル防濕裝置ヲ施スコト
 - 二 第四種絕緣電線ヲ使用スルコト
 - 三 電線相互間六種以上、電線ト造管材トノ間三種以上ヲ離隔スルコト
魚屋八百屋等ノ水ヲ取扱フ土間又ハ洗場ノ如キ場所ニ施設セル電氣工作物ハ電球線ニ本則第九十二條第一號ニ適合スルモノヲ使用スル外前項ノ制限ニ依ラサルコトヲ得
 - 四 可撓紐線ニハ紐線接續器ノ類ヲ使用セサルコト
- 第六十一條 塵埃アル場所ニ於ケル電氣工作物ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

- 一 自動遮斷器ハ外面内ニ之ヲ藏ムルコト
 - 二 前號ノ外面ハ其ノ内部ニ塵埃ノ侵入セサル様裝置シ且不可燃質物ヲ以テ製作スルカ又ハ不可燃質物ヲ函ノ内面全部ニ貼リタルモノヲ使用スルコト
 - 三 紐線吊ハ其ノ内部ニ塵埃ノ侵入セサル様裝置シ且其ノ蓋ハ堅牢ナル絶緣性不可燃質物ヲ使用シ震動ニ因リ弛緩セサル様堅固ニ取附クルコト
 - 四 前號ノ方法ニ依ラサル場合ニハ紐線吊ニ可熔片ヲ用ヒス直ニ電球線ノ終端ト屋内幹線トヲ電氣的完全ニ接續シ且電路中別ニ電球線ヲ保護スル自動遮斷器ヲ設クルコト
 - 五 開閉器ハ塵埃ノ侵入セサル様裝置シタル函内ニ藏ムルコト
 - 六 點滅器附電球承口、紐線接續器ノ類ヲ使用セサルコト
- 第六十二條 腐蝕性瓦斯若ハ溶液ノ發散スル場所ニ施設スル電氣工作物ハ瓦斯又ハ溶液ノ爲ニ侵サレサル様適當ノ豫防方法ヲ施スコトヲ要ス
- 絶緣物ヲ害スル瓦斯若ハ溶液ノ發散スル場所ニ於テ裸電線ヲ使用スルトキハ展開セル場所ニ操業者ノ外容易ニ人ノ觸ルル虞ナキ様施設スルコトヲ要ス

第六十三條 爆發若ハ燃燒シ易キ危險ノ物質ヲ發生製造若ハ貯藏スル場所ニ

於ケル電氣工作物ハ左ノ各號ニ依リ施設スルコトヲ要ス

一 電線ニハ七本以上ノ捻線ヨリ成ル心線ヲ有スル第四種絶縁電線ヲ使用シ之ヲ鍍装スルカ又ハ之ヲ堅牢ナル管若ハ管内ニ藏ムルコト但シ電燈吊管其ノ他之ニ類スル短小ナル管内ニ藏ムル電線ニハ捻線ヲ使用セサルコトヲ得

二 電線及電氣機械器具相互ノ接合ハ電氣的完全ナラシメ且震動ノ爲弛緩セサル様堅固ニ取附クルコト

三 電燈球ニハ氣密ナル外球ヲ裝置シ且堅固ナル外装ヲ施スコト

四 電動機ノ火花ヲ發スル部分ニハ特ニ保安裝置ヲ施スコト

五 自働遮斷器、開閉器、紐線接續器、抵抗器其ノ他火花ヲ發シ又ハ溫度過昇ノ虞アル器具ハ之ヲ場内ニ施設セサルコト但シ堅牢ナル氣密函又ハ油液中ニ藏ムル等ノ方法ニ依リ保安裝置ヲ施シタルモノハ此ノ限ニ在ラス

第六十四條 劇場内ニ於ケル電氣工作物ハ左ノ各號ニ準シ施設スルコトヲ要ス

一 道具類又ハ人ノ觸ルル處アル場所及舞臺ニ施設スル電線ニハ第四種絶縁電線ヲ使用シ且外物ノ接觸ニ因ル損傷ヲ豫防スル爲適當ノ裝置ヲ施スコト

二 舞臺ニ於テ移動シテ使用スル電線ニハ第三種乙可撓紐線を使用シ且外物ノ損傷ヲ豫防スル爲皮革若ハ「ツツク」ヲ以テ之ヲ鍍装スルカ又ハ麻糸若ハ其ノ他ノ強靱ナル物質ヲ以テ更ニ編組シタルモノナルコト

三 舞臺ニ於ケル電球線ニハ第三種乙可撓紐線ヲ使用スルコト

四 舞臺ニ於ケル屋内幹線ニハ專用ノ開閉器及自働遮斷器ヲ裝置スルコト

五 電球、電球線其ノ他ノ機械器具ハ可燃質物ト容易ニ接觸セサル様適當ニ施設スルコト

第三節 臨時工事

臨時電燈工事

第六十五條 本則第一百十條第一項ノ適當ノ施設トハ左記ニ準スル施設ヲ謂

一 乾燥セル屋内ニ於テ展開セル場所ニ第三種絶縁電線ヲ使用シテ施設スル電氣工

作物ハ使用電壓二百五十「ヴォルト」以下ノモノニ限り電線相互間及其ノ電線ト造營材トノ間ヲ離隔セスシテ施設スルコト但シ特ニ電線ヲ損傷スルノ虞ナカラシメ且燃燒シ易キモノニ接觸セシメサルコト

二 檐下其ノ他家屋ノ外面ニ低壓電線ヲ取附クル場合ニハ電線相互間及電線ト造營材トノ間ノ距離ハ其ノ電線ノ種類ニ從ヒ左ノ區別ニ依リ離隔スルコト

(一) 電線相互間ノ距離

(イ) 第二種絶縁電線ヲ使用スル場合 九種以上

(ロ) 第三種絶縁電線ヲ使用スル場合 三種以上

(二) 電線ト造營材トノ距離

(イ) 第二種絶縁電線ヲ使用スル場合 三種以上

(ロ) 第三種絶縁電線ヲ使用スル場合 六種以上

(ハ) 第四種絶縁電線ヲ使用スル場合 三種以上

三 道路ニ沿ヒ建設セル支持物ニ低壓電線ヲ取附クル場合ニハ道路ヲ横斷スル事ナク且地表上三米以上ノ高サニ於テ前號ニ依リ施設スルコト

四 樹木、電柱、線門其ノ他之ニ類スルモノニ取附クル低壓電線ニハ第四種絶縁電線ヲ使用シ且電線相互間及其ノ電線ト之ヲ取附クル物トノ間ヲ離隔セスシテ施設スルコト但シ樹ノ如キ動搖ノ爲電線ヲ損傷スル虞アルモノニ取附クル場合ニハ其ノ損傷ヲ豫防スル爲適當ノ施設ヲ爲スコト

第一項第二號第三號ノ臨時工事ニシテ第二種絶縁電線ノ代リニ第三種絶縁電線ヲ、第三種絶縁電線ノ代リニ第四種絶縁電線ヲ使用スルトキハ施設後四月ヲ限り使用スルコトヲ得

第一項第四號ニ於ケル第四種絶縁電線ハ二週間以内ノ臨時工事ニ限り第三種絶縁電線ヲ以テ之ニ代用スルコトヲ得

第四節 屋内電氣器具

電熱器具

第六十六條 電熱器ニ關スル仕様及施設ハ左記ニ依ルコトヲ要ス

一 直流二百五十「ワット」交流七百「ワット」ヲ超過スル電熱器ニハ電熱器又ハ之ニ接近シテ各極ニ速斷式開閉器ヲ裝置スルコト但シ直流五百「ワット」交流一「キ

- ロワット」以下ノモノニシテ電熱器ニ接続スル電線又ハ可撓紐線ニ挿込型接続器ヲ使用スル場合ハ此ノ限ニ在ラス
- 一 電熱器ト屋内電線又ハ可撓紐線トノ接続部分ハ熱ノ爲屋内電線又ハ可撓紐線ヲ損傷セサル構造トナスコト
 - 二 電熱器ト屋内電線又ハ可撓紐線トノ接続部分ノ溫度上昇攝氏五十度ヲ超過スル場合ニ於テハ電熱器ニ接続スル電線又ハ可撓紐線ハ電熱器ニ接続スル部分ヨリ三十種以上ニ亘リ耐熱性構造トナスコト但二百五十「ワット」以下ノモノハ此ノ限ニ在ラス
 - 三 前號ノ耐熱性構造トハ電線又ハ可撓紐線ノ編組被覆ノ下ニ厚サ〇・八耗以上ノ石棉其ノ他ノ耐熱質物ノ編組ヲ各線心ニ施シタルモノタルコト
 - 四 固定セル電熱器ハ周圍ノ可燃質物ト充分ナル距離ヲ離隔スルカ又ハ適當ナル耐熱裝置ヲ施スコト
 - 五 百五十「ヴォルト」以上ノ電熱器ノ金屬製外函ハ之ヲ第三種地線工事ニ依リ接地スルコト但シ使用電壓二百五十「ヴォルト」以下ニシテ中性點ヲ接地セル變壓器ニ

接続シテ使用スルモノハ此ノ限ニ在ラス

- 七 前號ノ地線ヲ可撓紐線内ニ編込ム場合ニ於テハ其ノ部分ノ地線ニハ撚線ヨリ成ル一耗以上ノ軟銅線ヲ使用スルコトヲ得
- 八 保溫電熱器ニハ危險ナル程度ノ溫度上昇ヲナササル様自働的ニ電路ヲ遮斷スル裝置ヲ施スコト
- 九 電氣熨斗又ハ之ニ類スル電熱器ニハ之ニ適當ナル架臺ヲ備フルカ又ハ之ト同等ノ效力ヲ有スル構造ノモノト爲スコト
- 十 電熱器ニハ其ノ使用電壓「ワット」數(又ハ電流)及製造者名ヲ銘記スルコト

第三章 電氣鐵道

通信上ノ
障防止

第六十七條 本則第一百三條第三項ノ適當ナル方法トハ左ノ如キモノヲ謂フ

一 強電流電線及弱電流電線相互間ノ距離ヲ增加スルコト
二 弱電流電線ノ地板及電氣鐵道ノ歸線相互間ノ距離ヲ增加スルコト

第六十七條ノ二 本則第三十條ノ二第四號ノ特殊ノ場合トハ同一母線ニ接續スル同極ノ架空饋電線ヲ同一腕木上ニ架設スル如キ場合ヲ謂フ

弱電流線
ト交叉又
ハ接近工
事

第六十八條 本則第一百九條ノ適當ノ施設トハ左ノ各號ニ準シ施設スルモノヲ謂フ

一 電車線ト弱電流電線トカ四十五度以下ノ角度ヲ以テ交叉スルカ又ハ水平距離低壓ニ在リテハ二・五米以下 高壓ニ在リテハ四米以下ニ於テ並行スルトキハ電車線

ノ上部ニ細則第二十六條ニ規定セル保護網ヲ設クルコト但シ水平距離低壓ニ在リテハ一・二米以上 高壓ニ在リテハ二米以上垂直距離各其ノ一倍半以下ノ場合ハ此ノ限ニ在ラス

二 電車線ト弱電流電線トノ交叉角度カ四十五度以上ナルトキハ電車線ノ上部ニ細則第二十七條ニ規定セル保護線ヲ設クルコト

三 保護網又ハ保護線ト電車線トノ上下距離及保護網又ハ保護線ト弱電流電線トノ上下距離ヲ低壓ニ在リテハ六十糎以上 高壓ニ在リテハ一・二米以上ト爲スコト但シ保護網ト弱電流電線トノ上下距離ハ該弱電流電線管理者ノ承諾ヲ得テ三十糎迄短縮スルコトヲ得

弱電流電線ニ第四種絶緣電線又ハ五耗ノ硬銅線又ハ之ト同等以上ノ強サ及太サヲ有スル電線ヲ使用スルトキハ前項ノ裝置ヲ省略スルコトヲ得

第六十八條ノ二 高壓架空電車線カ道路ヲ横斷スル箇所ニハ公衆ヲシテ注意ヲ爲サシムル爲適當ナル施設ヲ爲スコトヲ要ス

**不導體ノ
離隔物**

第六十九條 本則第二百二十三條第一項第一號ノ特殊ノ施設トハ歸線ノ不絶緣部分ト地中管路トノ間ニ不導體ノ離隔物ヲ設ケ電流ヲシテ地中二米以上ヲ通

過スルニ非サレハ兩者間ヲ流通スルコト能ハサラシムル設備ヲ謂フ

前項ノ不導體ノ離隔物トハ「アスファルト」及砂ヨリ成ル厚サ六厘以上ノ絶緣體ヲ「コンクリート」又ハ其ノ他ノ物質ヲ以テ機械的ニ堅牢ニ保護シ龜裂ヲ生セサル様施設セル如キモノヲ謂フ

踏切工事

第七十條 本則第二百五條ノ適當ナル施設トハ左ニ掲クル如キモノヲ謂フ

- 一 車馬ノ通行スル踏切ニ敷設セル軌條ハ他ノ部分ニ敷設セル軌條ヨリ電氣的ニ絶緣シ軌條ト大地トノ間ニ電位差ヲ存セシメサル様施設セルモノ
- 二 車馬ノ通行スル踏切ハ軌條間並軌條ノ外側二・五米ニ互リ堅固ナル基礎ヲ施シ且其ノ表面ニ相當ノ厚サヲ有スル瀝青(コンクリート)ノ如キ絶緣性質物ヲ施シタルモノ

第四章 標準仕様

第一節 可撓紐線

第一種可撓紐線

第七十一條 第一種可撓紐線ハ錫鍍シタル〇・一八耗ノ軟銅線三十五本以上

又ハ〇・二三耗ノ軟銅線八十四本以上ヨリ成ル導體ヲ細キ綿糸又ハ紙帶ニテ

纏捲シ更ニ純「ゴム」三十「パーセント」以上ヲ含有シ且一・五以上ノ比重ヲ有スル品

質均一ナル「ゴム」混合物ヲ以テ導體ノ太サニ從ヒ左表ノ厚サ以上ニ被覆シ更ニ紙帶ヲ重覆纏捲シ完全ニ硫化ヲ施シ其ノ上ヲ綿糸、カタン糸、絹糸又ハ之ト同等以上ノ物質ヲ以テ緊密ニ編組シタルモノトス

| 導體ノ太サ | 切斷面積 (平方耗) | 「ゴムノ厚サ」 「物ノ小」 (耗) |
|----------|---------------|-------------------------|
| 133/0.23 | 5.5 | 1.00 |
| 84/0.23 | 3.5 | 1.00 |
| 79/0.18 | 2.0 | 0.80 |
| 55/0.18 | 1.4 | 0.80 |
| 35/0.18 | 0.9 | 0.65 |

第一種可撓紐線ハ左ノ各號ノ試驗ニ適合スルモノトス
 一 一卷ノ儘浸水セサル状態ニ於テ兩導體間ノ絶縁耐力ヲ交流三千「ヴォルト」ノ電壓ヲ以テ試驗シ一分間以上之ニ耐フルコト
 二 長サ一米ノ供試験ヲ二十四時間浸水シ交流千「ヴォルト」ノ電壓ヲ課シ一分間以

上之ニ耐フルコト

第二種可撓紐線

第七十二條 第二種可撓紐線ハ前條ニ規定セル構造ヲ有スル線心ニ更ニ「ゴム」引綿「テープ」ヲ纏捲スルカ(此ノ場合ハ「ゴム」被覆上ノ紙帶ヲ省略スルコトヲ得)又ハ綿糸ヲ以テ下打編組ヲ施シタルモノニ條ヲ綿糸又ハ其ノ他ノ軟性纖維質物ト共ニ捻合セ圓壱形ニ仕上ケ之ニ綿糸、「カタン」糸、絹糸又ハ之ト同等以上ノ物質ヲ以テ緊密ニ上打編組ヲ施シタルモノニシテ前條第二項ノ絶縁耐力試験ニ適合スルモノトス

第三種甲可撓紐線

第七十三條 第三種甲可撓紐線ハ第一種可撓紐線(綿絲ノ編組ヲ施シタルモノ)ノ編組被覆ニ絶縁性耐水質ノ混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノトス

第三種乙可撓紐線

第七十四條 第三種乙可撓紐線ハ第二種可撓紐線(綿絲ノ編組ヲ施シタルモノ)ノ編組被覆ニ絶縁性耐水質ノ混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノトス

第四種可撓紐線

第七十四條ノ二 第四種可撓紐線ハ錫鍍シタル〇・一六耗ノ軟銅線二十本ヨリ成ル導體ヲ細キ綿糸ニテ纏捲シ、更ニ純「ゴム」三十「パーセント」以上ヲ含有シ且一・五以上ノ比重ヲ有スル品質均一ナル「ゴム」混合物ヲ以テ〇・五耗以上ノ厚サニ被覆シ完全ニ硫化ヲ施シタル線心二條ヲ撚合セタル後純「ゴム」ノ二十五「パーセント」以上ヲ含有シ且一・五以上ノ比重ヲ有スル「ゴム」混合物ヲ以テ線心二條ノ間隙ヲ充分ニ填充シ且〇・五耗以上ノ厚サニ被覆シテ圓壻形ニ仕上ケ完全ニ硫化ヲ施シタル後之ニ綿糸、「カタン」糸、絹糸又ハ之ト同等以上ノモノヲ以テ緊密ニ上打編組ヲ施シタルモノトス

第四種可撓紐線ニ於テハ外部ノ「ゴム」被覆ト線心及線心相互間ハ容易ニ離別シ得ルモノトス

「ゴム」永久伸長率

第七十五條 細則第七十一條及第七十四條ノ二ノ「ゴム」混合物ハ供試線ヨリ「ゴム」混合物約百耗抽出シ其ノ中央ニ五十耗ノ長サヲ印シ之ヲ二倍ノ長サニ伸長シ其ノ儘一分間支持シタル後放置シ十分間經過後ニ於テ永久伸長率

十「パーセント」以下ナルモノトス

第二節 絕緣電線

第一種絶緣電線

第七十六條 第一種絶緣電線ハ電線ヲ品質善良且強靱ナル撚綿絲其ノ他之ト同等以上ノ物質ヲ以テ一回緊密ニ編組シ且黑色ノ絶緣性耐水質混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノニシテ其ノ被覆物ノ厚サ〇・七五耗以上ノモノトス

第二種絶緣電線

第七十七條 第二種絶緣電線ハ電線ヲ品質善良且強靱ナル撚綿絲其ノ他之ト同等以上ノ物質ヲ以テ二回緊密ニ編組シ且黑色ノ絶緣性耐水質混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノニシテ其ノ被覆物ノ厚サ一・五耗以上ノモノトス

第一種及第二種絶緣電線ノ試驗

第七十八條 第一種及第二種絶緣電線ハ左ノ各號ノ試驗ニ適合スルモノトス

- 一 供試線ヲ白色艶紙上ニ載セ攝氏六十度ノ空氣中ニ三十分間放置スルモ紙面上ニ油狀ノ斑點ヲ印セサルコト
 - 二 供試線ヲ攝氏零下十五度ノ生寒劑中ニ三十分間浸漬スルモ混和物ハ其ノ表面ニ罅裂ヲ生セサルコト
 - 三 五耗以下ノ單線ニ在リテハ攝氏十度乃至三十度ノ溫度ニ於テ之ヲ其ノ仕上リ外徑ノ三倍ノ直徑ヲ有スル圓壻上ニ緊密ニ十回以上纏捲スルモ其ノ編組被覆物ニ異狀ナク混和物ハ粉末狀ヲ呈セス且離脱セサルコト
- 第三種絕緣電線 第七十九條** 第三種絕緣電線ハ電線ヲ純「ゴム」二十「パーセント」以上ヲ含有スル品質均一ナル「ゴム」混合物ヲ以テ左表ノ厚サ以上ニ被覆シ更ニ〇・五耗以上ノ厚サニ撚綿絲又ハ之ト同等以上ノ物質ヲ以テ緊密ニ編組シタル後完全ニ硫化ヲ施シ且黑色ノ絕緣性耐水質混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノトス但シ導體カ撚線又ハ三・二耗以上ノ單線ナル場合ニ於テハ「ゴム」混合物ノ上ヲ左表ノ厚サ以上ノ「ゴム」引綿「テープ」ヲ以テ重層纏捲シタル後完全ニ硫化ヲ施シ其ノ上ニ編組ヲ施スモノトス

- 第三種絕緣電線ハ一卷ノ儘十二時間浸水シタル後直流百「ヴォルト」以上ノ電壓ヲ以テ一分間充電ノ後試験シ攝氏十五度ノ溫度ニ於テ左表ニ示ス値以上ノ絕緣抵抗ヲ有スルモノトス
- 第三種絕緣電線ハ一卷ノ儘十二時間浸水シタル後左表ニ示ス交流電壓ヲ以テ絕緣耐力ヲ試験シ一分間以上之ニ耐フルモノトス
- 第一項ノ「ゴム」混合物ハ左ノ各號ニ依ル化學的及物理的性質ヲ有スルモノトス
- 一 「アセトン」ニテ浸出シタルトキ其ノ浸出量十「パーセント」以下ニシテ又遊離硫黃ハ一「パーセント」以下ナルコト
 - 二 供試線ヨリ「ゴム」混合物ヲ約百耗抽出シ其ノ中央ニ五十耗ノ長サヲ印シ之ヲ二倍ノ長サニ伸長シ其ノ儘一分間支持シタル後放置シ十分間經過後ニ於テ永久伸長率二十五「パーセント」以下ナルコト

| 導體ノ太サ 公稱切 斷面積 (平方耗) | 構造 (耗) | 「ゴム」 混合物 ノ厚サ *(耗) | 「テープ」 ノ厚サ (耗) | 絶緣抵抗 15°C メグオ ーム/料 | 試験 電壓 (ヴォルト) |
|------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | | | | |
| 1,000 | 127/3.2 | 4.0 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 850 | 127/2.9 | 3.8 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 725 | 91/3.2 | 3.6 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 600 | 91/2.9 | 2.5 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 500 | 61/3.2 | 3.3 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 400 | 61/2.9 | 2.2 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 325 | 61/2.6 | 3.1 | 0.5 | 160 | 3500 |
| 250 | 61/2.3 | 2.8 | 0.5 | 160 | 3000 |
| 200 | 37/2.6 | 2.6 | 0.35 | 160 | 3000 |
| 150 | 37/2.3 | 2.4 | 0.35 | 160 | 3000 |
| 125 | 19/2.9 | 2.2 | 0.35 | 160 | 3000 |
| 100 | 19/2.6 | 2.1 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 80 | 19/2.3 | 1.9 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 60 | 9/2.0 | 1.8 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 50 | 19/1.8 | 1.7 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 38 | 7/2.6 | 1.5 | 0.35 | 300 | 2000 |
| 30 | 7/2.3 | 1.5 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 22 | 7/2.0 | 1.4 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 14 | 7/1.6 | 1.2 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 8 | 7/1.2 | 1.1 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 5.5 | 7/1.0 | 1.1 | 0.2 | 400 | 1500 |
| 3.5 | 7/0.8 | 1.1 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 2.0 | 7/0.6 | 1.1 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 1.4 | 7/0.5 | 1.0 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 0.9 | 7/0.4 | 1.0 | 0.25 | 400 | 1500 |

*「ゴム」混合物ノ厚サノ公差ハ標準ノ厚サノ十「パーセント」トス

第三種絶緣電線(熱線ノ部)

| 導體ノ直 徑 (耗) | 「ゴム」 混合物 ノ厚サ (耗)* | 「テープ」 ノ厚サ (耗) | 絶緣抵抗 15°C メグオ ーム/料 | 試験 電壓 (ヴォルト) |
|------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | | | |
| 12.0 | 2.0 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 10.0 | 1.8 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 9.0 | 1.7 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 8.0 | 1.6 | 0.35 | 250 | 2500 |
| 7.0 | 1.5 | 0.25 | 250 | 2500 |
| 6.5 | 1.4 | 0.25 | 250 | 2500 |
| 6.0 | 1.4 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 5.5 | 1.3 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 5.0 | 1.3 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 4.5 | 1.2 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 4.0 | 1.2 | 0.25 | 300 | 2000 |
| 3.5 | 1.1 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 3.0 | 1.1 | 0.25 | 400 | 1500 |
| 2.9 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 2.6 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 2.3 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 2.0 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 1.8 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 1.6 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 1.4 | 1.1 | | 400 | 1500 |
| 1.2 | 1.0 | | 400 | 1500 |
| 1.0 | 1.0 | | 400 | 1500 |

*「ゴム」混合物ノ厚サノ公差ハ標準ノ厚サノ十「パーセント」トス

第三種絶緣電線(單線ノ部)

第四種絶縁電線

第八十條 第四種絶縁電線(六百「ヴォルト」以下ニ使用スルモノ)ハ電線ヲ純「ゴム」三十「パーセント」以上ヲ含有スル品質均一ナル白黒二層ノ「ゴム」混合物ヲ以テ左表ノ厚サ以上ニ被覆シ更ニ左表ノ厚サ以上ノ「ゴム」引綿「テープ」ヲ重覆纏捲シタル後完全ニ硫化ヲ施シ更ニ〇・五耗以上ノ厚サニ燃綿絲又ハ之ト同等以上ノ物質ヲ以テ緊密ニ編組シ且赤色ノ絶縁性耐水質混和物ヲ充分ニ滲透シ其ノ表面ヲ平滑ナラシメタルモノトス

第四種絶縁電線ハ一卷ノ儘十二時間浸水シタル後直流百「ヴォルト」以上ノ電壓ヲ以テ一分間充電ノ後試験シ攝氏十五度ノ溫度ニ於テ左表ニ示ス値以上ノ絶縁抵抗ヲ有スルモノトス

第四種絶縁電線ハ一卷ノ儘十二時間浸水シタル後左表ニ示ス交流電壓ヲ以テ絶縁耐力ヲ試験シ一分間以上之ニ耐フルモノトス

第一項ノ「ゴム」混合物ハ左ノ各號ニ依ル化學的及物理的性質ヲ有スルモノトス

一 「アセトン」ニテ浸出シタルトキ其ノ浸出量六「パーセント」以下ニシテ又遊離硫黄ハ一「パーセント」以下ナルコト

二 供試験ヨリ「ゴム」混合物ヲ約百耗抽出シ其ノ中央ニ五十耗ノ長サヲ印シ之ヲ二倍ノ長サニ伸長シ其ノ儘一分間支持シタル後放置シ十分間經過後ニ於テ永久伸長率二十「パーセント」以下ナルコト

| 導體ノ太サ 公稱切構 斷面積 (平方耗) | 造 ノ厚サ (耗) | 「ゴム」 混合物 ノ厚サ (耗)* | 「テープ」 ノ厚サ (耗) | 絶縁抵抗 1.°C メガオー ム/杆 | 試験電壓 (ヴォルト) |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 1,000 | 127/3.2 | 4.0 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 850 | 127/2.9 | 3.8 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 725 | 91/3.2 | 3.6 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 600 | 91/2.9 | 3.5 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 500 | 61/3.2 | 3.3 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 400 | 61/2.9 | 3.2 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 325 | 61/2.6 | 3.1 | 0.5 | 400 | 3,500 |
| 250 | 61/2.3 | 2.8 | 0.5 | 400 | 3,000 |
| 200 | 37/2.6 | 2.6 | 0.35 | 400 | 3,000 |
| 150 | 37/2.3 | 2.1 | 0.35 | 400 | 3,000 |
| 125 | 19/2.9 | 2.2 | 0.35 | 400 | 3,000 |
| 100 | 19/2.6 | 2.1 | 0.35 | 500 | 2,500 |
| 80 | 19/2.3 | 1.9 | 0.35 | 500 | 2,500 |
| 60 | 19/2.0 | 1.8 | 0.35 | 500 | 2,500 |
| 50 | 19/1.8 | 1.7 | 0.35 | 500 | 2,500 |
| 38 | 7/2.6 | 1.5 | 0.35 | 600 | 2,000 |
| 30 | 7/2.3 | 1.5 | 0.25 | 600 | 2,000 |
| 22 | 7/2.0 | 1.4 | 0.25 | 600 | 2,000 |
| 14 | 7/1.6 | 1.2 | 0.25 | 600 | 2,000 |
| 8 | 7/1.2 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1,500 |
| 5.5 | 7/1.0 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1,500 |
| 3.5 | 7/0.8 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1,500 |
| 2.0 | 7/0.6 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1,500 |
| 1.4 | 7/0.5 | 1.0 | 0.25 | 800 | 1,500 |
| 0.9 | 7/0.4 | 1.0 | 0.25 | 800 | 1,500 |

*「ゴム」混合物ノ厚サノ公差ハ標準ノ厚サノ「十パーセント」トス。

第四種絶縁電線(撚線ノ部)

| 導體ノ直 徑 (耗) | 「ゴム」 混合物 ノ厚サ (耗)* | 「テープ」 ノ厚サ (耗) | 絶縁抵抗 1.°C メガオー ム/杆 | 試験電壓 (ヴォルト) |
|------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 12.0 | 2.0 | 0.35 | 500 | 2500 |
| 10.0 | 1.9 | 0.35 | 500 | 2500 |
| 9.0 | 1.7 | 0.35 | 500 | 2500 |
| 8.0 | 1.6 | 0.35 | 500 | 2500 |
| 7.0 | 1.5 | 0.25 | 500 | 2500 |
| 6.5 | 1.4 | 0.25 | 500 | 2500 |
| 6.0 | 1.4 | 0.25 | 600 | 2000 |
| 5.5 | 1.3 | 0.25 | 600 | 2000 |
| 5.0 | 1.3 | 0.25 | 600 | 2000 |
| 4.5 | 1.2 | 0.25 | 600 | 2000 |
| 4.0 | 1.2 | 0.25 | 600 | 2000 |
| 3.5 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 3.2 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 2.9 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 2.6 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 2.3 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 2.0 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 1.8 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 1.6 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 1.4 | 1.1 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 1.2 | 1.0 | 0.25 | 800 | 1500 |
| 1.0 | 1.0 | 0.25 | 800 | 1500 |

*「ゴム」混合物ノ厚サノ公差ハ標準ノ厚サノ「十パーセント」トス。

第四種絶縁電線(單線ノ部)

附則

(一) (大正八年十月十三日逓信省令第八十五號)

本令ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

電氣工事規程ハ之ヲ廢止ス

電氣事業法施行規則第十二條、第十八條又ハ第十九條ニ依リ逓信大臣ニ認可ヲ申請スル場合ニ於テ其ノ申請事項中本令ニ依リ逓信大臣又ハ逓信局長ノ認可ヲ得ルニ非サレハ施設シ得サル事項又ハ之ニ關係スルモノアルトキハ其ノ申請書中ニ特ニ其ノ旨ヲ明記スルコトヲ要ス此ノ場合ニ於テハ本令ニ依リ別ニ認可ヲ受クルコトヲ要セス本令ニ依リ逓信大臣又ハ逓信局長ノ認可ヲ得ムトスルトキハ其ノ事由、工事方法及關係圖面ヲ具シ申請スル事ヲ要ス但シ逓信大臣ノ認可ヲ申請スル場合ニ於テハ其ノ副本ヲ所轄逓信局長ニ提出スヘシ

本令施行ノ際現在使用シ又ハ使用シ得ヘキ電氣工作物ニシテ本令ノ規定ニ牴觸スルモノハ左ノ區別ニ依リ改修スルコトヲ要ス

- 一 本則第三十二條、第三十三條第三號、第三十五條、第五十七條、第七十四條、第八十二條及第一百十一條ノ規定ニ牴觸スルモノハ本令施行ノ日ヨリ一年內
 - 二 本則第十三條、第三十七條第四號、第五十二條、第八十五條、第九十二條第一號及第二號(イ)、第九十四條、第八十八條ノ規定ニ牴觸スルモノ竝電氣工事規程第五十九條ノ規定ニ依リ施設セル七千「ヴォルト」以下ノ特別高壓架空電線路ニシテ本令ノ規定ニ牴觸スルモノハ本令施行ノ日ヨリ三年內
 - 三 絶緣電線ニシテ本令ノ規定ニ牴觸スルモノ及本則第九十二條第二號(ロ)及第一百三條ノ規定ニ牴觸スルモノハ改築ノ際
- 前項第一號及第二號ノ工作物ハ其ノ改修期間内ト雖改築ヲ爲ス場合ニ於テハ本令ノ規定ニ依リ施設スルコトヲ要ス
- 本令施行前ニ於テ工事施行ノ認可ヲ得タルモノハ本令ノ規定ニ依リ難キ已ムヲ得サル事由アルモノニ限り更ニ逓信大臣ノ認可ヲ得テ曩ニ認可ヲ得タル工事方法ニ依リ施設スルコトヲ得但シ其ノ電氣工作物ニ關シテハ前二項ノ規定ヲ準用ス

附則(二) (大正十三年三月三日遞信省令第三號)

本令ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス但シ電熱器ニ使用スル電線又ハ可撓紐線ハ本令公布ノ日ヨリ六月以内ニ限り従前ノ規定ニ依リ之ヲ施設スルコトヲ得
本令施行ノ際現ニ使用シ又ハ使用シ得ベキ電氣工作物竝前項但書ニ依リ施設スル電氣工作物ニシテ本令ノ規定ニ牴觸スルモノハ本令施行ノ日ヨリ二年内ニ之ヲ改修スルコトヲ要ス
前項ノ工作物ハ其ノ改修期間内ト雖モ改築ヲ爲ス場合ニ於テハ本令ノ規定ニ依リ施設スルコトヲ要ス

附則(三) (大正十四年十一月十三日遞信省令第八十四號)

本令ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス
可撓紐線及絶縁電線ニ在リテハ本令施行後一年内ヲ限り改正前ノ標準仕様ニ依ルモ

ノヲ使用スルコトヲ得

本令施行ノ際現ニ使用シ又ハ使用シ得ヘキ電氣工作物ニシテ本令ノ規定ニ牴觸スルモノハ左ノ區別ニ依リ改修スルコトヲ要ス

- 一 本則第十九條第一項第二號、第九十一條ノ二、第九十七條ノ規定ニ牴觸スルモノハ本令施行ノ日ヨリ一年内
- 二 本則第二十二條、第三十一條、第三十二條、第三十四條、第三十八條、第四十七條、第五十一條、第五十二條、第五十六條、第七十四條、第七十八條、第八十條、第八十二條、第九十一條、第九十七條、第一百十三條、第十五條、第一百十七條ノ二、第一百十八條及第二百二十三條ノ規定ニ牴觸スルモノハ本令施行ノ日ヨリ三年内
- 三 本則第十五條、第十六條及細則第二十八條ノ二ノ規定ニ牴觸スルモノハ改築ノ際

前項第一號及第二號ノ工作物ハ其ノ改修期間内ト雖改築ヲ爲ス場合ニ於テハ本令ノ規定ニ依リ施設スルコトヲ要ス

本令施行前ニ於テ工事施行ノ認可ヲ得タルモノハ本令ノ規定ニ依リ難キ已ムヲ得サ
ル事由アルモノニ限り更ニ遞信大臣ノ認可ヲ得テ兼ニ認可ヲ得タル工事方法ニ依リ
施設スルコトヲ得但シ其ノ電氣工作物ニ關シテハ前二項ノ規定ヲ準用ス

家庭用電熱器標準仕様書

家庭用電熱器標準仕様書

標準

家庭用電熱器標準仕様書

第一章 總 則

- 第一條 電熱器ノ大キサハ電力消費量ノ「ワット」數ヲ以テ表スモノトス
- 第二條 電熱器ノ標準電壓ハ百「ヴォルト」及二日「ヴォルト」トス

第二章 構 造

- 第三條 電熱器具ハ構造堅牢取扱簡便ニシテ熱ノ爲容易ニ變質セサルコトヲ要ス
- 第四條 電熱器及附屬器具ノ溫度上昇ハ連續使用狀態ニ於テ脚又ハ臺等ノ如キ可燃質物ニ接觸スル部分ニ在リテハ攝氏五十度以下、把手ノ如キ人体ニ觸ル、部々ニ在リテハ攝氏三十度以下トス但シ電氣鬚斗ハ此ノ限ニ在ラス
- 第五條 電氣鬚斗其ノ他之ニ類スル電熱器ハ適當ナル架臺ヲ備フルカ又ハ之ト同等以上ノ効力アル構造ヲ有スルモノトス
- 第六條 發熱要素ノ露出シタル電熱器ニ於テハ發熱要素ト器具ノ金屬部トノ距離ハ三「ミリメートル」以上トス

電熱器ニハ適當ナル箇所ニ接地線接續端子ヲ設クルモノトス但シ使用電壓百五十

「ヴォルト」以下ニシテ移動シテ使用スルモノハ此ノ限ニ在ラス

第七條 發熱部ノ構造ハ特殊ノモノヲ除キ容易ニ之ヲ取替ヘ得ルモノトス

第八條 發熱要素ノ導体ハ瑕疵缺點ナク其ノ切斷面積均一ニシテ容易ニ離脱セサル様絶

緣体ニ固定スルモノトス

第九條 發熱部ニハ堅牢ニシテ耐熱性ヲ有スル陶磁器其ノ他ノ絶緣物ヲ用フルモノトス

但シ電氣蒲團ノ如キモノニ在リテハ「アスベスト」布ヲ用フルコトヲ得

第十條 發熱要素ノ導体ノ接續端子ハ充分ナル電流量ヲ有シ構造堅牢ニシテ膨脹收縮

ニヨリ弛緩セサルモノトス

第十一條 電熱器ト可撓紐線トノ接續部ノ構造ハ熱ノ爲可撓紐線ヲ損傷セサルモノトス

第十二條 移動シテ使用スル電熱器又ハ電熱器附屬ノ挿込型接續器ト可撓紐線ノ接續

部ハ長サ三「センチメートル」以上ノ紐線保護螺旋ヲ附スル等適當ナル装置ヲ施ス

モノトス

第十三條 電熱器ニハ左記各號ノ一ニ該當スルモノ、外開閉器ヲ裝置スルモノトス

(イ) 直流五百「ワット」交流一千「ワット」以下ニシテ電熱器ト可撓紐線トノ接續ニ挿込型接續器ヲ使用スル場合

(ロ) 直流二百五十「ワット」交流七百「ワット」以下ニシテ可撓紐線ニ紐線用ノ閉器ヲ使用スル場合

(ハ) 湯沸用投入型電熱器等特殊ノ構造ヲ有スルモノニシテ之ニ近接シテ屋内配線ニ該電熱器専用ノ閉閉器ヲ装置スル場合

第十四條 二千「ワット」以上ノ電熱器ハ可成簡單ナル加工ニ依リ百「ヴォルト」及二百「ヴォルト」何レニモ使用シ得ル構造ヲ有スルモノトス

第十五條 一千「ワット」以上ノ料理用電熱器及一千五百「ワット」以上ノ暖房用電熱器ハ電力加減装置(二段又ハ三段ニ區分スル開閉器ノ類)ヲ有スルモノトス但特殊ノ用途ハニ供スルモノハ此ノ限ニ在ラス

第十六條 電氣炬燵、電氣蒲團等保温電熱器ニハ人体ニ觸ル、部分ノ温度攝氏七十度ヲ超エサル機温度制限又ハ電流遮斷ノ装置ヲ施スモノトス但危險ナル程度ノ温度上昇ヲ爲サ、ル機遮斷装置ヲ施シタルモノハ此ノ限ニ在ラス

第十七條 電熱器ニハ品名、電壓「ワット」數(又ハ電流)及製造者名ヲ明瞭ニ銘記スルモノトス

第三章 試験

第十八條 電熱器ハ定格電壓ヲ以テ其ノ使用状態ニ於テ三十分間通電シ支障ヲ生セサルモノトス但シ煙草點火器ノ如キ特殊ノモノニ在リテハ通電時間ヲ短縮スルコトヲ得

第十九條 電力消費量ノ公差ハ左記ニ據ルモノトス
六百「ワット」以下ノモノハ上下二十「パーセント」
六百「ワット」ヲ超ユルモノハ上下十「パーセント」

第二十條 二百五十「ヴォルト」未満ノ電熱器ハ第十八條ノ試験ノ直後一分間以上左記電壓ニ依ル絶縁耐力試験ニ耐アルモノトス
一千「ワット」以下ノモノハ五百「ヴォルト」

一千「ワット」ヲ超ユルモノハ定格電壓ノ二倍ニ一千「ヴォルト」ヲ加ヘタルモノノ發熱要素カ直接水ニ接スル構造ヲ有スルモノニ在リテハ前項ノ試験ヲ行ハス

第二十一條 電熱器(附屬品ヲ含ム)ノ絶縁抵抗ハ第十八條ノ試験ノ直後ニ於ケル漏洩電

流カ定格電流ノ二萬分ノ一ヲ超過セサルモノトス但シ絶縁抵抗ノ最小限度ハ乾燥時ニ於テ一「メガオーム」以上ナルモノトス

發熱要素カ直接水ニ接スル構造ヲ有スルモノニ在テハ前項ノ試験ヲ行ハス

第二十二條 電熱部ノ導體ハ一千時間連續使用ノ後定格電壓ニ於テ其ノ消費電力當初ノ値ノ九十「パーセント」以上ナルモノトス

第四章 附屬器具

第二十三條 電熱器ニ取付クル開閉器ハ左ノ各號ニ該當スルモノトス

- 一 速斷式ナルコト
 - 一 導體ハ外部ヨリ接觸シ得サルモノナルコト
 - 一 文字又ハ記號ヲ以テ開閉ヲ表示スルモノナルコト但シ明瞭ニ開閉ヲ認知シ得ル構造ノモノハ此ノ限ニ在ラス
- 電力加減開閉器ニ在リテハ其ノ開閉状態ヲ文字又ハ數字ヲ以テ表示スルモノトス
(數字ヲ以テ表示スル場合ハ電力ノ遞増ニ從ヒ數字ヲ遞増セシメ零ヲ以テ開路状態ヲ表示スルコト)

第二十四條 電熱器ニ附屬スル挿込型接續器ハ兩極同時ニ開閉シ得ル構造ヲ有シ電氣ヲ通シタル儘五百回以上連續抜挿スルモ接觸良好ナルモノトス

第二十五條 電熱器ニ接續スル可撓紐線ハ接續部分ノ溫度ト昇攝氏五十度ヲ超ユル場合ニ於テハ接續部分ヨリ三十「センチメートル」以上ニ互リ編組被覆ノ下ニ厚サ〇・七五「ミリメートル」以上ノ石綿其ノ他ノ耐熱質物ノ編組ヲ各線心ニ施スモノトス但シ二百五十「ワット」以下ノモノハ此ノ限ニ在ラス

第二十六條 電熱器(附屬可撓紐線ヲ含ム)ト屋内配線トノ接續ニ用フル器具ハ左記ニ依ルモノトス

- (イ) 直流二百五十「ワット」交流四百「ワット」以下ノモノニ在リテハ普通白熱電球用有鍵承口ヲ使用スルコトヲ得
- (ロ) 七百「ワット」以トノモノニ在リテハ普通白熱電球用無鍵承口ヲ使用スルコトヲ得
- (ハ) 七百「ワット」ヲ超過スルモノニ在リテハ壁用挿込型接續器類ヲ使用ルカ、可撓紐線或ハ電熱器口出線ヲ屋内配線ニ熔著スルカ又ハ安全器開閉蓋若クハ接續器類ニ捻止メヲ以テ接續スルコト

室の大きさと電気暖爐の容量

| 室の大きさ | 洋風建築 | 和風建築 |
|-------|------|------|
| 三疊 | 一八 | 二〇 |
| 四疊 | 二一 | 二二 |
| 六疊 | 二二 | 二二 |
| 八疊 | 二二 | 二二 |
| 十疊 | 二二 | 二二 |
| 十二疊 | 二二 | 二二 |
| 十四疊 | 二二 | 二二 |
| 十六疊 | 二二 | 二二 |
| 十八疊 | 二二 | 二二 |
| 二十疊 | 二二 | 二二 |
| 三疊半 | 二二 | 二二 |

志總面積 平方呎
暖爐容量 キロワット
障子總面積 平方呎
暖爐容量 キロワット

(附録の表参照)

電氣工作物規程 附

大正十四年十一月十五日再發行
大正十四年十一月十五日再發行
大正十四年十一月十五日再發行



發行所

株式會社 才ム社
東京神田錦町三ノ一八(振替東京三〇二八番)
大阪北區堂ヱル六六一六(大阪振替九三〇番)

發行兼印刷人 浪岡具雄
東京市神田區錦町三丁目十八番地
株式會社 才ム社印刷部
東京市神田區錦町三丁目十八番地

定價 貳拾五圓

送料 四圓

才叢書 第一卷

工學博士 西健先生序 明電舎技師 石山龍雄著

回轉變流機の理論と應用

菊判洋装全三百頁 金文字入箱附 色刷寫眞版口繪入り
挿圖百數十數圖 表二百餘 (送料十八錢)

第一章 回轉變流機の歴史及電壓調整法
第二章 回轉變流機の整列理論
第三章 回轉變流機の一般理論
第四章 回轉變流機の閉路現象
第五章 回轉變流機の試験法
第六章 回轉變流機の使用
第七章 回轉變流機の問題
第八章 回轉變流機の設計
第九章 回轉變流機の設計の實際
第十章 回轉變流機設計の實際に携はるる者
石山氏が實に心血を注いで書かれたるものである。

才叢書 第二卷

神戸高等工業學校教授 清 家 正 著

直流機の設計と其の實際

菊判洋装全三百八十頁 金文字入箱附
挿圖百數十數圖 表七 十 (送料二十七錢)

第一章 總論
第二章 電機子の捲線
第三章 田磁捲線
第四章 直流機の設計
第五章 損失及能率
第六章 抵抗器
第七章 設計の實際
第八章 仕様書及差圖表 附表
電氣機械設計參考書の要求せらるる事や久し。而して今やその直流機編として本書が先づ成つた。電氣機械設計者は勿論直流機械の研究者、將た又遷試受驗者として必讀せらるべき本である。著者は電氣機械設計の實際に携はる事深く廣く、茲にそれを理論と對照して整理上梓されたものである。

逓信省工務局長 稻田三之助序
 工學士中上 豊吉氏 共著
 電氣學會會長 孝氏

無線電信電話

菊判洋装 本文五九七頁 挿圖五〇〇圖餘
 定價五圓五拾錢 送料二圓八錢

第一章 緒論 第二章 振動電流 第三章 結合電路及共振 第四章 送信装置
 第五章 無線電信 第六章 真空管 第七章 電波の輻射と傳播 第八章 空中線及接地
 第九章 無線電話 第十章 測定器及測定法 第十一章 無線装置の特種なる應用方面
 第十二章 無線電信の歴史 第十三章 無線電信の将来 第十四章 無線電信の標準
 第十五章 無線電信の規格 第十六章 無線電信の試験 第十七章 無線電信の保守
 第十八章 無線電信の安全 第十九章 無線電信の経済 第二十章 無線電信の法律
 第二十一章 無線電信の国際協定 第二十二章 無線電信の国際標準
 第二十三章 無線電信の国際規格 第二十四章 無線電信の国際試験
 第二十五章 無線電信の国際保守 第二十六章 無線電信の国際安全
 第二十七章 無線電信の国際経済 第二十八章 無線電信の国際法律
 第二十九章 無線電信の国際協定 第三十章 無線電信の国際標準
 第三十一章 無線電信の国際規格 第三十二章 無線電信の国際試験
 第三十三章 無線電信の国際保守 第三十四章 無線電信の国際安全
 第三十五章 無線電信の国際経済 第三十六章 無線電信の国際法律
 第三十七章 無線電信の国際協定 第三十八章 無線電信の国際標準
 第三十九章 無線電信の国際規格 第四十章 無線電信の国際試験
 第四十一章 無線電信の国際保守 第四十二章 無線電信の国際安全
 第四十三章 無線電信の国際経済 第四十四章 無線電信の国際法律
 第四十五章 無線電信の国際協定 第四十六章 無線電信の国際標準
 第四十七章 無線電信の国際規格 第四十八章 無線電信の国際試験
 第四十九章 無線電信の国際保守 第五十章 無線電信の国際安全
 第五十一章 無線電信の国際経済 第五十二章 無線電信の国際法律
 第五十三章 無線電信の国際協定 第五十四章 無線電信の国際標準
 第五十五章 無線電信の国際規格 第五十六章 無線電信の国際試験
 第五十七章 無線電信の国際保守 第五十八章 無線電信の国際安全
 第五十九章 無線電信の国際経済 第六十章 無線電信の国際法律
 第六十一章 無線電信の国際協定 第六十二章 無線電信の国際標準
 第六十三章 無線電信の国際規格 第六十四章 無線電信の国際試験
 第六十五章 無線電信の国際保守 第六十六章 無線電信の国際安全
 第六十七章 無線電信の国際経済 第六十八章 無線電信の国際法律
 第六十九章 無線電信の国際協定 第七十章 無線電信の国際標準
 第七十一章 無線電信の国際規格 第七十二章 無線電信の国際試験
 第七十三章 無線電信の国際保守 第七十四章 無線電信の国際安全
 第七十五章 無線電信の国際経済 第七十六章 無線電信の国際法律
 第七十七章 無線電信の国際協定 第七十八章 無線電信の国際標準
 第七十九章 無線電信の国際規格 第八十章 無線電信の国際試験
 第八十一章 無線電信の国際保守 第八十二章 無線電信の国際安全
 第八十三章 無線電信の国際経済 第八十四章 無線電信の国際法律
 第八十五章 無線電信の国際協定 第八十六章 無線電信の国際標準
 第八十七章 無線電信の国際規格 第八十八章 無線電信の国際試験
 第八十九章 無線電信の国際保守 第九十章 無線電信の国際安全
 第九十一章 無線電信の国際経済 第九十二章 無線電信の国際法律
 第九十三章 無線電信の国際協定 第九十四章 無線電信の国際標準
 第九十五章 無線電信の国際規格 第九十六章 無線電信の国際試験
 第九十七章 無線電信の国際保守 第九十八章 無線電信の国際安全
 第九十九章 無線電信の国際経済 第一百章 無線電信の国際法律

大忽第
 好九第
 評九第

交番電流とヴェクトルの應用

工學博士 難波正先生序 工學士 實來勇四郎著

菊判洋装全二卷 各二百六十頁 挿圖表四百數十圖
 前編 定價各二圓五十錢 (送料各十八錢)
 後編

第一章 表示法 第二章 抵抗 第三章 交流電流及交番電壓のサイン波並に其の法 第四章 タンクス及び静電容量の依る逆起電力のヴェクトル 第五章 並列回路のヴェクトル表示法 第六章 直列回路のヴェクトル表示法 第七章 交流電流の相角 第八章 エキタクトル 第九章 交流電流の相角 第十章 交流電流の相角 第十一章 交流電流の相角 第十二章 交流電流の相角 第十三章 交流電流の相角 第十四章 交流電流の相角 第十五章 交流電流の相角 第十六章 交流電流の相角 第十七章 交流電流の相角 第十八章 交流電流の相角 第十九章 交流電流の相角 第二十章 交流電流の相角 第二十一章 交流電流の相角 第二十二章 交流電流の相角 第二十三章 交流電流の相角 第二十四章 交流電流の相角 第二十五章 交流電流の相角 第二十六章 交流電流の相角 第二十七章 交流電流の相角 第二十八章 交流電流の相角 第二十九章 交流電流の相角 第三十章 交流電流の相角 第三十一章 交流電流の相角 第三十二章 交流電流の相角 第三十三章 交流電流の相角 第三十四章 交流電流の相角 第三十五章 交流電流の相角 第三十六章 交流電流の相角 第三十七章 交流電流の相角 第三十八章 交流電流の相角 第三十九章 交流電流の相角 第四十章 交流電流の相角 第四十一章 交流電流の相角 第四十二章 交流電流の相角 第四十三章 交流電流の相角 第四十四章 交流電流の相角 第四十五章 交流電流の相角 第四十六章 交流電流の相角 第四十七章 交流電流の相角 第四十八章 交流電流の相角 第四十九章 交流電流の相角 第五十章 交流電流の相角 第五十一章 交流電流の相角 第五十二章 交流電流の相角 第五十三章 交流電流の相角 第五十四章 交流電流の相角 第五十五章 交流電流の相角 第五十六章 交流電流の相角 第五十七章 交流電流の相角 第五十八章 交流電流の相角 第五十九章 交流電流の相角 第六十章 交流電流の相角 第六十一章 交流電流の相角 第六十二章 交流電流の相角 第六十三章 交流電流の相角 第六十四章 交流電流の相角 第六十五章 交流電流の相角 第六十六章 交流電流の相角 第六十七章 交流電流の相角 第六十八章 交流電流の相角 第六十九章 交流電流の相角 第七十章 交流電流の相角 第七十一章 交流電流の相角 第七十二章 交流電流の相角 第七十三章 交流電流の相角 第七十四章 交流電流の相角 第七十五章 交流電流の相角 第七十六章 交流電流の相角 第七十七章 交流電流の相角 第七十八章 交流電流の相角 第七十九章 交流電流の相角 第八十章 交流電流の相角 第八十一章 交流電流の相角 第八十二章 交流電流の相角 第八十三章 交流電流の相角 第八十四章 交流電流の相角 第八十五章 交流電流の相角 第八十六章 交流電流の相角 第八十七章 交流電流の相角 第八十八章 交流電流の相角 第八十九章 交流電流の相角 第九十章 交流電流の相角 第九十一章 交流電流の相角 第九十二章 交流電流の相角 第九十三章 交流電流の相角 第九十四章 交流電流の相角 第九十五章 交流電流の相角 第九十六章 交流電流の相角 第九十七章 交流電流の相角 第九十八章 交流電流の相角 第九十九章 交流電流の相角 第一百章 交流電流の相角

(小型叢書第一編) エツガー・ペイントン著 工學士 山口鐵四郎譯

小がた變壓器實用設計法

四重ク六判
全九十一頁
定價金五十一錢
送料四錢

内容 第一章 働きの原理、第二章 電壓變換並に能率、第三章 磁気回路、第四章 變壓器の捲線、第五章 設計に關する要件及び標準的設計、第六章 設計の方法、第七章 變壓器の特殊の形、附録

専門の電機設計に就ては、本や雜誌に有益な參考資料もありますが、門外漢には直接役に立ちません。然し半キロワット以下位の、小がた變壓器などは、苟くも電氣工學の心得のある人なら、從令電機製造家専門家でなくとも、作つて見たい機會が屢々起ります。此の本に取扱つてある設計法は主として三〇〇ワット乃至五〇〇ワット位の變壓器を目標にとつてあります。別に寢室用の低燭電球に使ふソケット挿込の變壓器や電鈴變壓器の事なども述べてあります。

(小型叢書第二編) エフ・エム・デイントン著

工學士 徳永二郎譯 工學士 加藤静夫補述

直流電機子捲線法の原理

四重ク六判
全二百一十頁
定價金五十一錢
送料四錢

内容 發電子捲線法の概念 第一章 總説、第二章 捲線上の規則、第三章 多重捲の用法、第四章 均壓結線、第五章 弦狀捲、溝數及整流子片數、並列電路の誘導係數等、附表 最新電機子の參考資料に關する備考

捲線法の規則準繩に至つては、苟くも電氣工學に携はる者の知らぬ、存せぬでは斷じて済まされない事柄であります。本書は徳永工學士の流暢なる譯述に加藤工學士の懇切丁寧なる補述を加へて、電機子捲線法を一讀了解する様に努めたるものであります。

(小型叢書第三編) 工學博士 伊藤奎二先生序 鈴木正一著

電氣と其間違

四重六判
全二百四十頁
色刷口繪入
定價一圓二十錢
送料六十錢

内容

電氣の正體、主なる用語、電氣の發生、送電と配電、電氣應用の方面、電燈、電力、電熱、電車、通信、電氣事業、電氣事業者の受ける保護、電氣事業者のうける取締、検査及監査、罰則、電氣鐵道に關する規則、電氣事故の種別、事故の原因、事故の實例、事故防止法、電車事故防止法、火災現狀に於ける電氣に關する注意、屋内工事、電熱器に關する仕様及施設、可撓紐線の仕様、絶縁電線の仕様

廿世紀は電氣の世界であるとは云へ、其の正體は何んであるか明らかならず従つてその間違ひも多い。本書はその數多き電氣の間違ひを徹底的に研究し以つて深遠なる電氣の正體を究明せんとするものである。座右に先づ一本を備へられよ。

(小型叢書第四編) 工學博士 青柳榮司先生序 法學士 森右著作

電氣事業研究

四重六判
全二百四十頁
定價一圓八十錢
送料八十錢

▲事業經營の研究 電氣料金引下よりも料金制の進化を要望す、電氣事業の協同並監督機關との關係、電氣事業資金の性質と料金との關係、電氣事業に對する貯蓄銀行の投資問題、不必要電力の節約に就て

▲現業の研究 配線工事の改善統一に就て、電氣供給會社は特約商以外の工事者が施工せる屋内配線工事の検査及點燈を拒絶し得るや、電燈設備の保守請負は一財源なり、シカゴ市の照明展覽會と最近照明法の變化、飾窓と其の照明

近世電氣事業の發達著しくして、此の改善進歩なくんば國家社會は唯我類に導かるではあるまいかと考へらる程である。之の機に際し電氣事業を研究する事は最も必要にして又有意義な事に屬する。本書は斯る見地より著者の遺著を傾けたる論文を集めて一本となしたものである。

(小型叢書第五編) 工學士 建部貞二先生序

スタンホー
大學出身

大橋安三郎著

電 氣 煖 爐

四色刷入り紙
口給六十枚
挿圖百十枚
定價一圓二十錢
送料六錢

内 容

第一章 緒論 第二章 電気煖爐の發熱部、第三章 電熱線、第四章 或る部層を暖むるに必要な電気煖爐の大きさ、第五章 電気煖爐の用途、第六章 放射式電気煖爐、第七章 反射式電気煖爐の色々、第八章 筒型放射式電気煖爐、第九章 放射式電気煖爐、第十章 電気壁爐及電気薪炭、第十一章 筒型傳導式電気煖爐、第十二章 函型傳導式電気煖爐、第十三章 電動式電気煖爐、第十四章 スペースヒーター

著者は積年家庭電化の本舞臺たる米國にありて家庭用電気器具の研究をなし、此所にその苦心蒐集の貴重なる大資料を整理上梓された。本書納むる所實に一百に餘る電気煖爐の實際に深刻なる研究の結果を懇切丁寧なる叙述によりて解説を加へたるものにして右に掲げた略目次によりても内容の價値が判らる。

(小型叢書第六編)

英國 工學士

エフ・エフ・ファガツソン氏著
丸山 秀三氏譯

撮 要 發 電 水 力

四重六
二百三十一
挿圖表三十七
定價一圓三十錢
送料六錢

内 容

第一章 水車の型と其應用 第二章 フランス水車の羽根車と其設計理論 第三章 特有速度 水車の羽根車に於ける條件 公式及定數 第四章 ベルトン水車 第五章 水力發電事業に於ける水速 第六章 水壓管路 第七章 速度調整及水壓上昇 索引

著者エフ・エフ・ファガツソン氏は英國に於ける篤學者にして、夙に卓見を有し、本書著述に際しては敢然メートル式を採用したのであつた。それを此の度日本に於ける水力發電事業の權威たる丸山工學士が原著の一字一句も忽にせずに見事な譯出を企てたのである。加ふるに初學者に必要な項には、譯者自ら親しく補述をさへ加味したもので、誠に全頁通じて行文流暢にして譯出圓滑、如何なる初學者と雖、一讀直ちに發電水力事業の概念を把握し得る程のものである。