

三重電気会報

三重県電気工業業組合
三重県電気工事協会の
発行人 繁田 勲
編集責任 広報委員会

重 年 暮 借 餅
温 菜 蘇 春 齋
壽 嚴 醞 盃
酒 探 餅 食

戊午新年
浪石山人

新年あけまして
おめでと〜い〜い〜い〜い

中部電力津支店
取締役支店長 石原 豊一



協力会員の皆様共々元氣
に新春を迎えることができ
ましたことをまず心からお
喜び申しあげます。
昨年は政府の激化にわた
る景気対策にもかかわらず、
企業倒産の増加や雇用不安
が深刻化し、加えて夏頃か
ら始まったいわゆる円高傾
向は、その後、日を追って
高騰を続け、この結果が不
況に一層拍車をかけて、深
刻な状態に迫られ、誠に
多難の一年でありました。
皆様方電気工業業界にお



新年あけましておめでと〜
うございます。
組合員の皆様ご健勝で輝し
い新春を新しい希望と決意

年頭のあいさつ

三重県電気工業組合理事長
三重県電気工事協会会長
繁田 勲

かれましたも、この厳しい
経済情勢から、大変な一年
であったこととお察し申し
あげます。
本年の見通しも政府の新
たな景気浮揚策に大きな期
待がかけられておりますが、
国際収支の黒字を減らし、
低成長経済の下において、
産業構造の転換を進めあわ
せて、物価の安定をはかっ
ていくことはきわめて困難
であろうと思います。
それだけに景気の先行は
樂觀を許さないものがあり
ます。
当社におきましても、電
力の安定供給は国民生活に
欠くことのできない生活に
向は、その後、日を追って
高騰を続け、この結果が不
況に一層拍車をかけて、深
刻な状態に迫られ、誠に
多難の一年でありました。
皆様方電気工業業界にお

に満ちてお迎えのこと、
心からお喜び申し上げます。
かえりみますと昨年の日本
経済情勢は年初来の景気の
停滞に引続き円高による企
業倒産続出という大変きび
しい年でした。
新年を迎えても我が国の経
済はさらに一段と深刻な情
勢が続く受注の減少は深ま
り経済環境の好転はまず望
うすと言つても過言でない
と思つております。私等組合員
は

謹賀新年

三重県電気工業業組合

- 理事長 繁田 直作
副理事長 伊東 忠男
常任理事 市川 利夫
角谷 利夫
濱田 利安
山本 猛虎
武村 正幸
北村 六郎
田中 富行
森井 初男
田中 正信
上村 静男
山本 久之
高山 悦嘉
織田 幸吉
渡辺 常定
森川 藤九郎
岡西 正敏
中西 陽太朗
小林 照己
小林 重治郎
鈴木 昭
石原 豊一
小高 次郎



# 電気安全は自主点検から!!

自主点検は、工事施工完了後確実に実施しなければなりません。電気工事業者は、施工した工事が、規程に適合しているかどうかをチェックし、協力会では、自主点検の各項目ごとにそのポイント解説した「自主点検項目の解説」を近く発刊する予定です。△△△三重県電気工事

## 非引込線施設時の他物との離隔距離確保について

引込線の施設にあたっては、電技に規定された離隔距離を確保されていることろから、最近の施工実態からみると、規定値に抵触する若干の例、たとえば、引込線と建物、植物、電柱、電線、電線ケーブル等との離隔不足が見受けられます。ついでに今後とも次の点に留意して施工されるようお願いします。

一、引込線と物との離隔、植物の成長、繁茂を考慮して施設時にあらかじめ十分な離隔距離と規定値二〇cmを確保することをお薦めします。お風圧による電線の横振れについても併せて考慮する。

二、建築物、電線ケーブル等との離隔  
 (-) 上方で交叉する場合規定値、屋上二m、電線ケーブルアンテナ六〇cmは、気温の上昇により電線が伸び、これにより強度が増加するの

三、電技に規定された引込線と他物との離隔距離の値は次のとおり

で、施設時にこの増加を見込んで離隔距離を確保する。  
 (-) 接近する場合の風圧による電線横振れを考慮する。  
 (-) 電ケーブルとの接近を避けるために、引込線支柱金具を電柱に取付けることも併せて考慮する。

### 低圧架空引込線の接近交さの距離

対象	距離	その他	備考																
建物 (82条)		<table border="1"> <tr> <th>電線の種類</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> <tr> <td>OW・IV・DV線</td> <td>2.0</td> <td>1.2 (0.8)</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>高圧絶縁電線</td> <td>1.0</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>ケーブル</td> <td>1.0</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> </table>	電線の種類	A	B	C	OW・IV・DV線	2.0	1.2 (0.8)	0.4	高圧絶縁電線	1.0	0.4	0.4	ケーブル	1.0	0.4	0.4	一般 防護具取付 直接接 しない
			電線の種類	A	B	C													
OW・IV・DV線	2.0	1.2 (0.8)	0.4																
高圧絶縁電線	1.0	0.4	0.4																
ケーブル	1.0	0.4	0.4																
樹木との離隔 (95条)		<table border="1"> <tr> <th>電線の種類</th> <th>離隔 (m)</th> </tr> <tr> <td>OW・IV・DV</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>高圧絶縁電線</td> <td>直接接 しない</td> </tr> <tr> <td>ケーブル</td> <td>直接接 しない</td> </tr> </table>	電線の種類	離隔 (m)	OW・IV・DV	0.2	高圧絶縁電線	直接接 しない	ケーブル	直接接 しない	防護具 線 0.3 取付 OW・IV・DV 接しない								
電線の種類	離隔 (m)																		
OW・IV・DV	0.2																		
高圧絶縁電線	直接接 しない																		
ケーブル	直接接 しない																		
弱電流電線 (84条)		(相互の電線間隔の例外) (1) 上方で接近・交さ (m)	<table border="1"> <tr> <th>弱電線の種類</th> <th>引込線に使用する線</th> <th>離隔距離 (m)</th> </tr> <tr> <td>裸線</td> <td>OW・IV・DV線</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>高圧絶縁電線</td> <td>高圧絶縁電線</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>絶縁電線通</td> <td>OW・IV・DV線</td> <td>0.6 (0.3)</td> </tr> <tr> <td>信ケーブル</td> <td>高圧絶縁電線</td> <td>0.3 (0.15)</td> </tr> </table>	弱電線の種類	引込線に使用する線	離隔距離 (m)	裸線	OW・IV・DV線	0.6	高圧絶縁電線	高圧絶縁電線	0.3	絶縁電線通	OW・IV・DV線	0.6 (0.3)	信ケーブル	高圧絶縁電線	0.3 (0.15)	
			弱電線の種類	引込線に使用する線	離隔距離 (m)														
裸線	OW・IV・DV線	0.6																	
高圧絶縁電線	高圧絶縁電線	0.3																	
絶縁電線通	OW・IV・DV線	0.6 (0.3)																	
信ケーブル	高圧絶縁電線	0.3 (0.15)																	
(2) 下方で接近・交さ (m)	<table border="1"> <tr> <th>弱電線の種類</th> <th>引込線に使用する線</th> <th>離隔距離 (m)</th> </tr> <tr> <td>全 部</td> <td>OW・IV・DV線</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高圧絶縁電線</td> <td>0.3</td> </tr> </table>	弱電線の種類	引込線に使用する線	離隔距離 (m)	全 部	OW・IV・DV線	0.6		高圧絶縁電線	0.3									
弱電線の種類	引込線に使用する線	離隔距離 (m)																	
全 部	OW・IV・DV線	0.6																	
	高圧絶縁電線	0.3																	
アンテナ (85条)		<table border="1"> <tr> <th>電線の種類</th> <th>離隔 (m)</th> </tr> <tr> <td>OW・IV・DV線</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>高圧絶縁電線</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>ケーブル</td> <td>0.3</td> </tr> </table>	電線の種類	離隔 (m)	OW・IV・DV線	0.6	高圧絶縁電線	0.3	ケーブル	0.3									
電線の種類	離隔 (m)																		
OW・IV・DV線	0.6																		
高圧絶縁電線	0.3																		
ケーブル	0.3																		

## 中型温水器の電気防触回路への漏電しゃ断器取付について

従来マグネシウムの電極防止は用いていましたが、最近外部電源による電気防触回路を採用するものが多くなっています。この回路は屋内のコンセントから供給できる簡易なものではあるが、温水器自体が水気のある場所に設置される場合があるので、漏電しゃ断器の取付について次により施工されますようお願いいたします。

一、漏電しゃ断器の必要性  
 現在の温水器は、漏電しゃ断器を内蔵しているが、防触回路には無関係のため、この回路の漏電保護回路が必要となる。漏電した場合は、感電するケースとしては、温水器本体に触れる場合と水道管を通じて風呂、台所等で感電する場合がある。後者については給水管に絶縁パイプを挿入して防護することになっているが、このパイプから水漏れを生ずるためこれを省略（漏電しゃ断器で保護する）しているものがある。

二、漏電しゃ断器の取付対象  
 次の場合は、防触回路の電源側に漏電しゃ断器を取付ける。  
 (-) 温水器を水気のある場所で使用する場合  
 (-) 水気のある場所以外の場所でも給湯管、給湯管に金属管を使用する場合（絶縁管を取付けた場合は省略できる）

## 計器端子の締付について

最近、メーター端子部の電線処理不完全、締付不全による過熱により、計器が焼損する事故が発生しています。このため不良実態を調べ、次の事項に留意して施工願います。

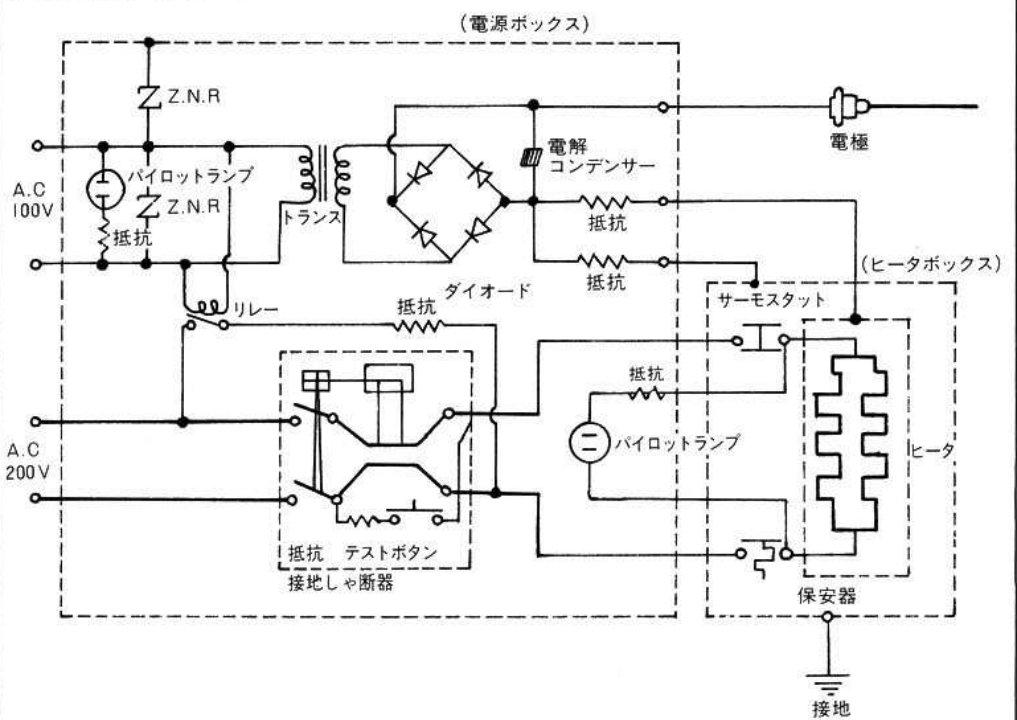
一、端子ネジの締付が、均等になるよう交互に二度以上締付け、同一の規定トルクとなるよう締付ける。

規定トルクは、  
 ○四〇A以上のメーター端子部は、四〇kg・cm  
 ○三〇A以下のメーター端子部は、一五kg・cm  
 ○なるべくトルクレンチにより、締付トルクを確認する。

二、ワイヤキャップが必要なメーター箱なし工事の場合は、メーター取付工事のとき、電線をよく磨き、適正サイズのワイヤキャップを付ける。

三、ハンダ付けは確実に実行し、ハンダを完全に拭き取る。

### (電気防食回路)





# 昭和53年度 安全管理 基本計画

昭和五十三年度の安全管理計画は、過日開催された卓協員会役員会で決定し、次のとおりとなりました。尚本年度の基本方針は「安全の原点をみつめ災害を絶滅しよ」をスローガンとして、年間目標「災害ゼロ」を達成することとします。

(重点実施事項)  
安全の原点を認識し、基本動作の定着化をはかるため、安全作業の反復指導を徹底して行なうとともに、公衆災害ならびに交通災害防止のための諸施策を積極的に推進する。

- 一、作業災害の防止
  - (一) 無落柱上安全帯の確実使用
  - (二) 保護具、防具の確実使用
  - (三) 保安規程の完全着用と作業時の正しい服装
  - (四) 柱上作業、道路上作業時の監視の確実実施
  - (五) 安全な作業足場の確保
  - (六) 安全呼称の励行
- 二、交通災害の防止
  - (一) 交通安全の遵守はもとより常に周囲の状況に即応できるゆとりのある運転を行うなど、防衛運転を期する。
  - (二) 防衛運転の徹底
- 三、公害災害の防止
  - (一) 安全呼称の励行
  - (二) 余裕のある運転
  - (三) 作業点検の励行
- 四、安全管理および教育
  - (一) 安全意識および知識、技能を向上するため、次の事項を積極的に推進する。
  - (二) 安全パトロールの実施
  - (三) 協同電力の三者合同パトロールによる現場指導を実施する。
  - (四) 保護具、防具の点検
  - (五) 保護具、防具については、常に絶縁機能を維持するため、定期的な点検を実施し、使用時においても確実にチェックを行なう。
  - (六) 安全関係教育
  - (七) 昇柱訓練、災害事例検討会等安全に関する研修会、講習会を開催し、情報の取集交換を通じて安全意識および技能の向上をはかる。

## 計器取付場所について

計器取付場所については、従来から「屋外で検針および工事が容易な場所を選定し、施工されており、最近特に住宅需要において、敷地の狭小化、住宅の美観重視傾向等により、新設当

時は良好な条件であったものが、その後の隣家の新設工事が容易な場所のために、計器取付場所が「検針および工事が困難な場所になる事例が相当発生する状況になっております。

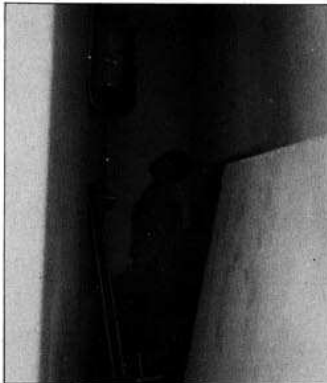
このため直接的には検針業務において、不在によるの事項を遵守されるようお願いいたします。

計器取付場所は、道路に面した検針および工事のし易い場所を選定する。

二、計器は将来建造物の新増改築(隣接家屋と附近の建造物をくむ)のための検針及び取替工事が困難となるおそれのある場所に取付けない。



ブロック併があから設置されトイレの通気管へ抱きつき鏡でやっとな検針する。右側の2台は、川からブロック塀によじ登り検針する。



建物と建物との間が狭くて、暗い所の高い位置に計器があり検針困難



家屋側面に計器があり、隣家との間が狭く、足場にドブがあって後へさがれず、検針困難(計器位置2.2m)



新築後、小屋が設置されはしごをかけ、屋根にあがらなければ検針ができない。住宅団地等で新設後1、2年でブロック塀、物置等の設置で検針困難になる例が多い。

お父さん居眠りしながらテレビをうつろはなしてしまふ

あ、またハッパなトイレの電気消し忘れちゃうよ

このオオ熱いんやない強にしたのはお父さん

お父さん冷蔵庫のぞくのはいけと扉はちゃんと閉めてね

そいつ、うさぎだて

ホマのトースト

黒アジじゃないか

節約はもうひとつのエネルギー源です。 中部電力

省エネルギー月間 2月1日→2月28日

テックビルディングマシン

ビルデック

テック電子(株)三重営業所 TEL 0592(27)6678  
東京電気(株)中部支店会計機販売推進課  
TEL 052(733)0411

### テック電気工事料金請求システム

工事用見積書、請求書等がらくに作成できます

- マークカードがタイピストの代理をします
- 材料費、工費が自動計算できます
- 担当者別の売上金額の自動集計ができます
- 雑材等諸経費も自動計算できます
- 見積方法は3種類、自由に選べます
- 誰でも簡単に操作できます