



第3回理事会

各委員会が始動

事業の推進体制固まる

本協会の第三回理事会が、六月二日午前十時半から開かれ、総務・技術・広報各委員会の委員等を決めた。

工事の一括発注が増える傾向や中央大手企業の本県進出が目だつなど、取り巻く環境は厳しくなってきた。我々協会が技術顧問に就任した高橋隆男氏が紹介された。このあと議事に入り、まず

吉田惣七、坂本博太郎両氏が引き続き相談役として会長が委嘱することを決めた。次に総務・技術・広報の各委員会の委員委嘱が行われ、総務委員長に松崎勉理事、技

術委員長に黒田正之理事、広報委員長には、高橋幸一理事がそれぞれ就任した。続いて十月に行う協会創立三十周年記念事業について話し合い、総務・式典・会場・接待・記念誌の各委員会を準備を進めることを申し合わせた。

このほか、協会の就業規則についても話し合った。各委員会の委員は次の通り、総務委員会

△委員長 松崎勉△委員 渡邊幸治、吉田新市、田村忠男、友部嘉夫、中島春記

△委員長 高橋幸一△委員 高橋武、三瓶良孝、相立忠一、早川武邦、日黒勝

△委員長 黒田正之△委員 高橋武、三瓶良孝、相立忠一、早川武邦、日黒勝

△委員長 高橋幸一△委員 高橋武、三瓶良孝、相立忠一、早川武邦、日黒勝



総務委員会



技術委員会



広報委員会

術顧問として高橋隆男氏が就任した。六月一日付で、本協会の技術顧問として高橋隆男氏が就任した。

高橋隆男氏が技術顧問に就任。六月一日付で、本協会の技術顧問として高橋隆男氏が就任した。

高橋隆男氏が技術顧問に就任。六月一日付で、本協会の技術顧問として高橋隆男氏が就任した。

高橋隆男氏が技術顧問に就任。六月一日付で、本協会の技術顧問として高橋隆男氏が就任した。

高橋隆男氏が技術顧問に就任。六月一日付で、本協会の技術顧問として高橋隆男氏が就任した。

中島理事長を再選

県電気工事工業組合総代会



各地区の代表が出席した総代会

県電気工事工業組合(中島)が六月二日午後一時から福島市の電協会館で開かれ、各支部から総

議事に先立ち、大槻会長があいさつ「町村において公共

の向上を図ることを柱とした事業計画を決定した。そして具体的には、全日本

電気工事工業組合連合会及び東北七県電気工事組合連合会並びに福島県電設協会と

緊密な連携のもとに、積極的な事業活動を実施し、業界の発展向上を図る。公共工事及

び民間工事の電気設備工事の電気設備工事分限発注、県内業者受注機会の拡大促進。東

北電力の事業活動に協調し、電気安全の強化を図るとともに、電気設備関係の各行事に

協賛し、需要家へのサービス向上を図る。など十七項目の重点事業を取り上げている。

総代会では最後に、任期満了に伴う役員改選を行い、中島理事長を再選した。

新役員は次の通り。

△専務理事 安部茂(員外) △理事 後藤秀雄(六洋電気)

△理事 吉田新市(吉田電気工業) 斎藤幹夫(須南電気) 村上融(村上電気商会) 高木博

山電機製作所) 石川巨(東陽電気工事) 友部嘉夫(小名浜電設) 阿部定雄(相双電気)

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

△副理事長 紺野正雄(紺野電気工業所) 成田幸一(郡

62年度の重点事業

- 1 総会、役員会、生副会長会、支部長会、及び各委員会の開催
2 公共営繕工事及び民間工事の分限発注、県内業者受注機会の確保拡大の促進
3 技術の向上と責任施工体制の確立
4 技術講習、研修会の開催
5 技術に関する調査、研究、指導
6 工事施工体験発表会の開催
7 経営改善講習会の開催
8 支部主催技術研修、講習会の協力
9 関係法令、規則、指針等の周知資料の提供
10 県及び東北電力の電気安全に関する諸事業の協力
11 県電気工事工業組合と協働

映像音響機器の総合システム設計・工事保守
National/Panasonic
松下電器産業株式会社
東北情報システム営業所 (022)223-5111(代)
福島ナショナル通信特機株式会社
本社(0249)23-1710 いわき(営)(0246)24-1821
福島(営)(0245)35-6186 会津(SS)(0242)23-1919

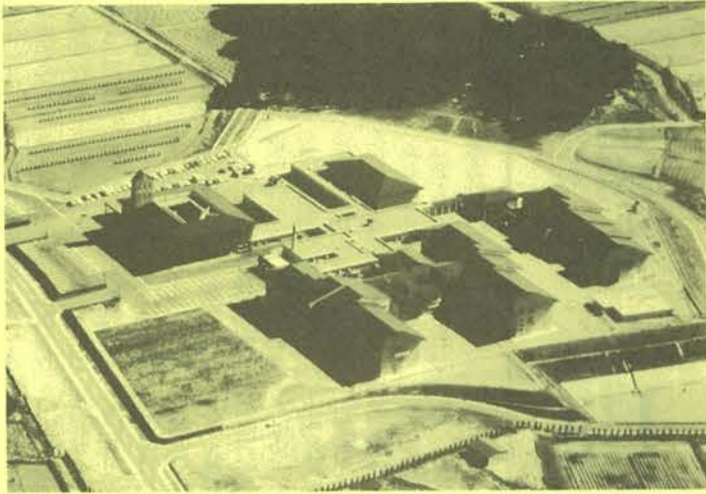
社会のニーズに応え 省エネに貢献する
各種トランスの 愛知電機
高圧スイッチの 大垣電機
(発売元)
愛知電機商事(株) 仙台営業所
仙台市宮町1丁目1-20
TEL 022-221-5576

いま輝いています
MARUMOの舞台TV照明設備
小さなスポットライトから、コンピュータ制御の記憶付調光システムまで、舞台照明のすべての分野でMARUMOは、今日もあなたの創造の現場で、お役にたっています。
MARUMO ELECTRIC CO.,LTD.
丸茂電機株式会社
本社・営業部 〒101 東京都千代田区神田東横町1-24
T.E.L.03-252-0321
大阪営業所 〒530 大阪市北区野田9-6東梅田ビル
T.E.L.06-312-1913-1922
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄4-1-1中ビル
T.E.L.052-263-7425
福岡出張所 〒810 福岡市中央区大名1-14-45福岡湾ビル
T.E.L.092-741-4762
広島出張所 〒734 広島市宮島町1-10-2広島建設工業ビル
T.E.L.082-252-1600

東芝一般換気扇
セレクトファン2機種
●業界初のワンタッチ着脱方式
VFH-20AN(20cm) ¥11,100
VFH-25AN(25cm) ¥12,600
●低騒音 ●大幅な省電力化実現 ●白を基調にした薄形デザイン

# 電気設備工事の設計施工について

第2回工事施工体験発表会より



## 建築概要

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1敷地面積：202,600平方尺        | 地上三階                             |
| 2構造：鉄筋コンクリート造           | (3)一搬閉鎖病棟                        |
| 3内容：規模<br>(のべ16,760平方尺) | 地上三階                             |
| (1)管理サービス棟              | 地上二階                             |
| 一部地方一階地上二階              | (5)社会復帰訓練棟(第二期)<br>管理棟、平屋別棟(体育館) |
| (2)アルコール病棟              |                                  |

この建設事業は、オーナーの意向により、日本大学工学部が基本計画を練り、基本設計を行い、発注は設計と施工が別々に行われ、電気設備の設計については、四社が指名を受け五十八年十月にヒヤリングが行われ、これを通じて各社が基本計画を作成し、当社も病院の意向するところの特殊性を考慮して作成提出しました。

約一カ月間の有識者を混えた病院側の検討の結果、当社に対し採用通知をいただいたわけでは、空調・衛生給排水設備業者も同様に決定されました。

生給排水設備業者も同様に決定されました。当社においては、設計・見積りを技術課が担当することになっておりますので設計担当を三名選任し責任者の指示に従って夫々に基本計画の意とすることを理解させ、設計分担と順序を決めて、本設計に取りかかりました。

## 暗いイメージを脱却

我が社の設計の基本理念は、経済的であることはもちろん、この病院が一般のものと異なり精神病棟が主であることを念頭におき、その暗いイメージを脱却し患者が心安まる雰囲気を出すべく、美観と調和に心がけるとともに、機能的であるよう考慮することとした。そしてこれに基づく設計上の考慮点としては①患者の親み易い病院であるよう美観を重点に考える②アットホームな居住性を考える③設備機器を選定する④照明は患者に与える心理的影響が大きいので器具の選定や照度、配置等を考慮する⑤安全性を考える病室に設備する機器の位置や取付方法を考える⑥電気設備機器の選定

## 17項目の電気設備設計概要

- 1 高圧引込設備(美観を考慮して埋設方式とする)
- 2 高圧変電設備
- 3 遮断器は全て信頼度の高い真空遮断器とする
- 4 配電盤は、常用・非常用・準非常用とし非常用自家発電設備の利用範囲を拡大させる
- 5 建築面積が広範囲で将来の増築予定に対して、第二変電所を屋外キュービクルタイプにより適切な位置を選定する
- 6 3自家用発電設備(非常用及び準非常用の負荷容量を考慮して容量を決める)
- 7 電話引込設備(電力引込ポールを共用ハンドポールもセパレーターを取り付け、共用同一ルートの)
- 8 地中埋設方式とする
- 9 インターホン設備
- 10 ハンドフリー形電子交換式インターホン方式により、院内の連絡用とする
- 11 夜間訪問者に対しては、夜間受付用ドアホンを設置する
- 12 各種各フロアごと(他に弱電設備と共用する端子盤を設置し夫々に配管配線する)
- 13 9インターホン設備
- 14 ハンドフリー形電子交換式インターホン方式により、院内の連絡用とする
- 15 夜間訪問者に対しては、夜間受付用ドアホンを設置する
- 16 各病棟のELBトリップの表示、ポイラー休憩室受付事務所、防災センターに設置
- 17 電話引込設備(電力引込ポールを共用ハンドポールもセパレーターを取り付け、共用同一ルートの)
- 18 地中埋設方式とする
- 19 受付事務室内に百二十回線(局線二四、内線九六)の電子式交換機を設置する
- 20 (レントゲン室と操作室間は、親子式で天井埋込の子機を設置する)
- 21 ナースコール設置(ポイド形ナースコール五局、同時通話式親機八台)
- 22 (八台の親機をそれぞれ病棟、各階のナースステーションに設置する)
- 23 電気時計設置(親子式とし必要箇所に時計を配線する)
- 24 17防犯警報設備(医師・看護婦・職員等緊急時の連絡用として、各ナースステーション間及び管理棟事務所間押ボタン及びランプ表示とした)
- 25 非常放送設備(ラック型防災アンブ出力四八〇Wノ一八局BGMチャイム付を受付事務室に設置し天井埋込スピーカー(三W・一〇二台)ワイドフォンスピーカー(五W・三台)トランペットスピーカー(二五W・一台)を合計一五五台設備し、非常放送及び日常の放送を行う。(ページング方式の業務呼出し)
- 26 14自動火災報知設備
- 27 (一〇〇L複合盤(火報八〇L、防排煙二〇L、警報二〇L)を受付事務所に設置し、常時監視する)
- 28 (2)副受信機を守衛室に設置し常時監視する。
- 29 15ITV監視設備(アルコール病棟の一床病室各階四室、計一二人の患者を二十四時間監視する。モニターテレビはマルチタイブ四分割同時監視できるものとする。また一室ごとの拡大監視及びVTR設備も取り付けする。設置箇所は、該当ナースステーション)。
- 30 16避雷針設備(管理棟屋上及び厨房煙突の二箇所)に設置する。
- 31 17防犯警報設備(医師・看護婦・職員等緊急時の連絡用として、各ナースステーション間及び管理棟事務所間押ボタン及びランプ表示とした)
- 32 4幹線動力設備
- 33 (1)建物の構造上各棟に至る幹線は、管理サービス棟を除き屋外埋設方式とする
- 34 (2)将来増築予定を考慮し、適当位置のハンドホールまで予備配管を考慮する
- 35 (3)距離があるので幹線別の電圧降下を算出する
- 36 5照明器具の設備
- 37 (1)用途別各室の照明器具を選定し、照度計算を行い設定必要照度を確保する
- 38 (2)照明器具は省エネタイプとし、室内との調和を考慮する。
- 39 6電灯コンセント設備
- 40 (1)安全のため点滅器は、ナースステーションに設置一括操作する
- 41 (2)病室にはコンセントを設置しない
- 42 (3)廊下等のコンセントはナースステーションで電源の入れを行う
- 43 (4)医療用器具を使用するコンセントは全て接地極付のものを使用する
- 44 (5)脳波・心電図室はシールドされるため電源フィルタを通してコンセント等への電源供給を行う
- 45 (6)各病棟のELBトリップの表示、ポイラー休憩室受付事務所、防災センターに設置
- 46 (7)電話引込設備(電力引込ポールを共用ハンドポールもセパレーターを取り付け、共用同一ルートの)
- 47 8電話設備
- 48 (1)受付事務室内に百二十回線(局線二四、内線九六)の電子式交換機を設置する
- 49 (2)レントゲン室と操作室間は、親子式で天井埋込の子機を設置する)
- 50 (3)レントゲン室と操作室間は、親子式で天井埋込の子機を設置する)
- 51 ナースコール設置(ポイド形ナースコール五局、同時通話式親機八台)
- 52 (八台の親機をそれぞれ病棟、各階のナースステーションに設置する)
- 53 電気時計設置(親子式とし必要箇所に時計を配線する)
- 54 17防犯警報設備(医師・看護婦・職員等緊急時の連絡用として、各ナースステーション間及び管理棟事務所間押ボタン及びランプ表示とした)
- 55 非常放送設備(ラック型防災アンブ出力四八〇Wノ一八局BGMチャイム付を受付事務室に設置し天井埋込スピーカー(三W・一〇二台)ワイドフォンスピーカー(五W・三台)トランペットスピーカー(二五W・一台)を合計一五五台設備し、非常放送及び日常の放送を行う。(ページング方式の業務呼出し)
- 56 14自動火災報知設備
- 57 (一〇〇L複合盤(火報八〇L、防排煙二〇L、警報二〇L)を受付事務所に設置し、常時監視する)
- 58 (2)副受信機を守衛室に設置し常時監視する。
- 59 15ITV監視設備(アルコール病棟の一床病室各階四室、計一二人の患者を二十四時間監視する。モニターテレビはマルチタイブ四分割同時監視できるものとする。また一室ごとの拡大監視及びVTR設備も取り付けする。設置箇所は、該当ナースステーション)。
- 60 16避雷針設備(管理棟屋上及び厨房煙突の二箇所)に設置する。
- 61 17防犯警報設備(医師・看護婦・職員等緊急時の連絡用として、各ナースステーション間及び管理棟事務所間押ボタン及びランプ表示とした)

# 心安まる雰囲気

## 星総合病院附属星ヶ丘病院

私がテーマとした星総合病院附属星ヶ丘病院は、一般の内科・歯科の外来患者も受け入れますが、主として精神障害患者を受け入れ、社会復帰訓練も行う病院です。この病院は、その内容と目的に添って森林や池を含む丘陵地の自然環境をそのまま活用することができ、郡山市片平町北三天七番地の広さ二〇・六六畧の広大な土地に建設されました。



郡山電機製作所 技術課 池上 幸一

今回の設計では、建物の使用目的やそれを利用する人々の種別を、常に念頭に置くことが重要でした。考え方に一貫性がないと全般的にアンバランスが生じ、イメージ的にも予算面でも良い結果が生まれません。オーナーのイ

## 考え方の一貫性が重要 先進施設の見学も参考

イメージ、予算等とよく打ち合わせし理解しながら、共に調整し、電気設備の現状や将来性等は、必要に応じて先進施設の見学を行うことなどにより、専門的な設計を行い、悔いのない設計をすべきと考えます。



開放的な食堂



大理石を使用した浴場

**三菱照明器具・換気扇**  
三菱電機販売会社  
**東北三菱電機商品販売株式会社**  
福島支店 〒963-05郡山市喜久田町1-76-1 TEL (0249) 59-6060  
会津営業所 〒965 会津若松市天寧寺町3-7 TEL (0242) 27-4425  
福島営業所 〒960 福島市御山字田中58 TEL (0245) 34-7121  
いわき営業所 〒973 いわき市内郷綱町11原町94 TEL (0246) 26-0211  
原町営業所 〒975 原町市桜井町1-173 TEL (0244) 22-8821

**TAKAOKA** ◆低損失形変圧器  
◆課電表示器 ◆グリーンUPS  
■受変電設備、システム製品、水処理その他の環境設備  
コンピュータシステムのニーズに応える  
**高岳製作所**  
福島営業所 TEL0249(33)7709  
〒963 郡山市駅前1-14-21(郡山花椿ビル)

電線・ケーブル  
丸吉電機株式会社  
取締役社長 吉田 悠  
仙台支店 〒983 仙台市卸町3-5-6 TEL (022) 284-3035~8  
本社 〒105 東京都港区芝3-24-12 TEL (03) 453-5331

### 協会のうごき

4月  
7日▷第1回総務委員会 えびすグランドホテル  
15日▷建設業許可申請事務説明会(専務理事ほか)建設センター  
23日▷第1回理事会 電協会館  
24日▷昭和61年度会計監査電協会館  
30日▷白河支部総会(会長、専務理事)白河市

5月  
12日▷福島原子力懇談会定時総会(専務理事)商工会館  
13日▷(社)建設業協会定時総会(会長)卸商団地展示場  
▷相双支部総会(会長)原町市  
14日▷県水処理設備工事協同組合通常総会(専務理事)杉妻会館  
15日▷第35回自民党県連定期大会(会長)福島市公会堂  
16日▷本協会第36回通常総会杉妻会館  
19日▷県電波障害防止協会幹事会(専務理事)NHK福島放送局  
22日▷福島地区電気工事協同組合通常総会(会長)福島ビューホテル  
23日▷県空調衛生工事業協会通常総会(高橋理事)えびすグランドホテル  
▷松崎いわき支部長息子結婚式(会長ほか)いわき市  
29日▷県電気工事工業組合通常総代会 電協会館  
▷建災防県支部第23回通常総会(正副会長)建設センター

6月  
2日▷第3回理事会(理事全員)郡山スターホテル  
4日▷県建産連通常総会(会長ほか)建設センター



福島市での清掃作業



会津若松市での作業

本協会は、四月二十七日県内一斉に交通信号機の清掃作業を実施した。これは、交通信号機設置工

事に携わる会員の多い本協会が、五月の連休を控え、交通量が増加するのに対応「きれいな信号で事故のないゴールデンウィーク」と清掃奉仕に踏み切り、六支部の会員企業より一七〇名が参加、それに四十八台の活線作業車が出動し、約一、〇〇〇機の清掃作業を行った。

このうち福島支部では、午前八時半に電協会館となりの福島競馬場に全員が集結した。

このほか郡山支部は市内の国道四号、白河支部では、県道等主要幹線、会津支部は若松市内の観光周辺、また相双支部でも同地域の交通の要所で作業を実施し、いわき支部では、各警察署ごとに幹線道路で清掃を行い、大型連休を前に信号機の視認性確保に努めた。

作業は各支部ごとに行われ、午前八時過ぎに集合、所轄の警察署の交通課担当者から作業の注意事項等について説明を受けたあと、国道など幹線を中心に現場へ向かっていった。

このあと三班に分かれて、福島市内の国道四号や一三号また旧市内の県道や市道で作業を行い、活線車等を使って安全をはかりながら信号機のレンズをみかくとともに電柱についている広告物等の撤去などを手際よく作業を進めていった。

このほか郡山支部は市内の国道四号、白河支部では、県道等主要幹線、会津支部は若松市内の観光周辺、また相双支部でも同地域の交通の要所で作業を実施し、いわき支部では、各警察署ごとに幹線道路で清掃を行い、大型連休を前に信号機の視認性確保に努めた。

胃が痛くなる思いもする。こんな時は他の番組に切り替え気持を落ち着かせる。テレビでさえ、こんな気持ちになるのであるから、監督業は心臓や胃がいくつあっても足りない気持であろうと察するものである。

▼通常総会も無事終了したが役員改選で成田幸一、岩淵昇佐藤政雄の三氏が退任されました。長年にわたり協会運営に尽力いただき、その大きな功績とご苦労に対し深く敬意と感謝を申し上げます。

▼総会で向う一年間の事業計画が承認されたが、その目玉となる協会創立三十周年行事は十月六日福島市において開催することが決定しました。また行事とともに記念誌を発行すべく目下編集中であるが、会員企業のPRも企画されており、充実した記念誌にしたいので資料、写真などの提供を期待しております。

編 集 後 記  
▼プロ野球シリーズもいよいよよけたねわ  
昔からの巨人ファンで目下ナイター中継を楽しんでおられる一人である。今年の巨人は幸先よく順調に勝ち進んできたが、ここに来て上位三チームが横一線に並んでしまった。結局には優勝は確実視されるが投手起用の失敗で逆転されたとき、チャンスの芽をつぶしたときなど、心臓が高なり、

胃が痛くなる思いもする。こんな時は他の番組に切り替え気持を落ち着かせる。テレビでさえ、こんな気持ちになるのであるから、監督業は心臓や胃がいくつあっても足りない気持であろうと察するものである。

▼通常総会も無事終了したが役員改選で成田幸一、岩淵昇佐藤政雄の三氏が退任されました。長年にわたり協会運営に尽力いただき、その大きな功績とご苦労に対し深く敬意と感謝を申し上げます。

▼総会で向う一年間の事業計画が承認されたが、その目玉となる協会創立三十周年行事は十月六日福島市において開催することが決定しました。また行事とともに記念誌を発行すべく目下編集中であるが、会員企業のPRも企画されており、充実した記念誌にしたいので資料、写真などの提供を期待しております。

## 県下一斉に信号機の清掃奉仕

# 各支部から170名参加

(3面からつづく)  
設計が完成後、施工の見積りとなり数社が参加した。その結果、当社が受注でき、設計施工となったわけだ。

安全衛生管理では、安全衛生・防火・火元の各責任者を選任し、それぞれの管理を行い、作業員には毎朝その日の作業内容を指示徹底するとともに、その時の危険箇所・状態等を説明しました。そして工事現場全般については、主建築業者の安全衛生組織に参加し、統括安全衛生管理者の指示に従って安全衛生を推進したわけだ。

施工上の留意点としては基本理念に基づく設計上の考慮点を施工上に反映すべく、施工上で病院側と打合わせを綿密に行い、その改善に努力しました。具体的なものは次の通りです。

①照明器具等の選定については、親易易さを考え、建築内装に調和する色調とし角形よりできるだけ丸形を使用しました。  
②管理面・安全面を考慮し盤の構成は各部門を全て集約した操作監視のしやすい配列、構造の盤としナイスステーションに設備し電気

本発注の評価すべき点は①設計受注のプロセス②工

本工事は、厚生省・福島県が補助するいわゆる補助事業であり、設計・施工ともコンペによる経過をとったものである。

本発注の評価すべき点は①設計受注のプロセス②工

本発注の評価すべき点は①設計受注のプロセス②工

本発注の評価すべき点は①設計受注のプロセス②工

本発注の評価すべき点は①設計受注のプロセス②工

講 評  
県土木部 佐藤 昭夫  
課長補佐



建設設計理念が「病院らしくない病院づくり」であったこと  
(口)防災としての非常用照明の考え方について  
(ハ)出来れば非常用自家発電設備のコメント

設計から施工まで受注という恵まれた条件での施工事例でしたが、それ以上に技術者としての取り組みに情熱が感じられる発表であった。

設計から施工まで受注という恵まれた条件での施工事例でしたが、それ以上に技術者としての取り組みに情熱が感じられる発表であった。

設計から施工まで受注という恵まれた条件での施工事例でしたが、それ以上に技術者としての取り組みに情熱が感じられる発表であった。

設計から施工まで受注という恵まれた条件での施工事例でしたが、それ以上に技術者としての取り組みに情熱が感じられる発表であった。

高低圧配電盤・自動盤・監視盤・計装盤  
分電盤・コントロールセンター・その他

**株式会社 山形電機製作所**  
福島営業所  
所長 高橋 実

〒960-11 福島市大森字宮ノ前55の14  
TEL(0245)46-1321・FAX(0245)46-1322  
本 社 山形市大字十文字蓮峰1318-5 TEL(0236)86-4316  
営業所/山形・秋田・盛岡・仙台・福島・宇都宮・東京

時代が、熱い注目。HIDライティング。

道路、スポーツ、工場はもとより、ビル、大規模施設、ショップ照明にいたるまで。そのパワーと、その多彩さに、いまそのニーズは高まっています。とくに、アイ マルチハイエースは演色性に優れ、文化・商業施設に幅広く利用されています。

●アイ マルチハイエース ●アイ スペシャルクス ●アイ クリーンエース ●アイ サンプルエース

光の総合メーカー

**EYE 岩崎電気**

本社/〒105 東京都港区芝3-12-4  
TEL(03)452-5351(大代)  
仙台営業所/〒963 郡山事業棟1-21-17  
TEL(0249)33-5308(代)

責任分界点・工場構内分岐点の区分開閉器に!

過電流ロック形  
**高圧気中負荷開閉器**  
7200V 100-200-300-400A  
KLT-G-K形  
(東北電気保安協会仕様)

**株式会社 戸上電機製作所**  
仙台営業所  
〒980 仙台市中央1丁目2-3第一ビル  
TEL(022)261-2261 Fax022-261-2263

配電盤専門メーカー  
**Furukawa**

配電盤・制御盤・分電盤  
FMAC監視制御システム・FMAC計測システム  
FMAC-μマイコンコンピュータ・FMAC-MSシーケンスコントローラ  
F55-8A自動力率制御継電器・データログ・ロードチェッカ  
板金から組立まで一貫作業の

**古川電気工業株式会社**  
代表取締役社長 茂 泉 嘉 佐

本 社 仙台市屑町2丁目1-10 TEL(022)236-3327(代)983  
工 場 仙台市屑町2丁目1-10 TEL(022)236-6317(代)983  
支店営業所 東京、仙台、盛岡、青森、秋田、札幌  
郡山営業所 福島県郡山市並木4丁目5-2 TEL(0249)34-0859(代)963  
所長 松田 貴 充

エネルギーとエレクトロニクスの

**FUJII ELECTRIC**

**富士電機**

富士電機株式会社 東北支社  
〒980 仙台市一番町一丁目2番25号  
(仙台NSビル) ☎(022)25-5351

技術開発で産業界に貢献する  
配電盤製造業。

設計製造品目  
高低圧キュービクル・高圧配電盤・自動制御盤  
非常用配電盤・計装盤・分電盤・その他

**株式会社 三陽電機製作所**  
いわき市鹿島町久保字飯栗田8番地  
TEL(0246)58-3801(代)  
FAX(0246)58-3019