

# 10月に30周年 記念式典開催

六十二年度第一回総務委員会が、七日午後三時から福島市のえびすグラウンドホテルで開かれ、理事会や総会の日程について話し合ったほか、秋に計画されている創立三十周年記念式典の内容等について、また新年度の事業について検討した。

六十二年度第一回総務委員会が、七日午後三時から福島市のえびすグラウンドホテルで開かれ、理事会や総会の日程について話し合ったほか、秋に計画されている創立三十周年記念式典の内容等について、また新年度の事業について検討した。

## 事業計画を協議 第一回総務委員会開く

### 総会は5月16日に予定



改修が行われる福島南高校

福島南高校は、六十二年度の主要工事は、次に示す通りである。

△同 産後校舎第一期(同) RC四階建のベ三、一三二平方

△同 体育館兼剣道場新築(同) RC二階建のベ二、五九四平方

△同 S+RC二階建のベ二、五九四平方

△同 中浜田(新地町) RC二階建のベ二、五九四平方

△同 C平屋建二五八平方

△同 東北流城下水道事業・中央集会所新築(国見町) S平屋建六二〇平方

△同 体育館(同) S平屋建四〇〇平方

△同(継続)小名浜港海上屋建設(いわき市) S平屋建一、七四九平方

△同(継続)都市公園整備(福島市)

## 工事費総額は49億

### 62年度の県営繕課計画概要

六十二年度の主要工事は次に示す通りである。

△同 産後校舎第一期(同) RC四階建のベ三、一三二平方

△同 体育館兼剣道場新築(同) RC二階建のベ二、五九四平方

△同 S+RC二階建のベ二、五九四平方

△同 中浜田(新地町) RC二階建のベ二、五九四平方

△同 C平屋建二五八平方

△同 東北流城下水道事業・中央集会所新築(国見町) S平屋建六二〇平方

△同 体育館(同) S平屋建四〇〇平方

△同(継続)小名浜港海上屋建設(いわき市) S平屋建一、七四九平方

△同(継続)都市公園整備(福島市)

## 官公庁、関係団体と協議、懇談

建設大臣官房官庁営繕部監修の六十一年度版建築設備設計要領説明会が四月二十三日、二十四日に郡山市の労働福祉会館で開かれる。

同要領は、設備設計の指導書として建設省をはじめ、官公庁、民間と広く使用されている。

日程は、電気コースが二十三日で機械コースが二十四日、講師とともに建設省東北地方建設局営繕部の技術職員が担当する。

申し込みと問い合わせ先は次の通り。

△東北公共設備協会 仙台市木町通一丁目六番三三四号東北建設協会内 ☎二二二二二二一五七二七

## 事務連絡を密に ファックスを導入

六十二年度事業としては、創出三十周年を記念事業として、十月六日に記念式典、祝賀会を行い協会の発展に功績のあった役員や職員を表彰するほか記念誌を発行し会の足跡を後世に残すことが計画されている。また事務局と会員との通信連絡を密にするためファックスの導入も予算案に盛り込まれた。

このほか、従来どおり公共営繕工事や民間工事の分離発注と県内業者の受注機会確保注の促進、技術向上・責任拡大の促進、技術向上・責任

## 23日に郡山で開催

### 建築設備設計要領説明会

建設大臣官房官庁営繕部監修の六十一年度版建築設備設計要領説明会が四月二十三日、二十四日に郡山市の労働福祉会館で開かれる。

同要領は、設備設計の指導書として建設省をはじめ、官公庁、民間と広く使用されている。

日程は、電気コースが二十三日で機械コースが二十四日、講師とともに建設省東北地方建設局営繕部の技術職員が担当する。

申し込みと問い合わせ先は次の通り。

△東北公共設備協会 仙台市木町通一丁目六番三三四号東北建設協会内 ☎二二二二二二一五七二七



7日に開かれた総務委員会

# 電 設 新 聞

発行所  
社団法人 電設業協会  
福島県電設業協会  
発行人 大槻 清  
郵便番号 960  
福島市松浪町9-6  
(福島県電設協会館)  
電話 (0245) 33-6226  
編集印刷 福島タイムズ社  
福島市御山字井戸上64-5

新装開店 / 〇〇〇〇  
お気軽にお立ち寄り  
出し入れ自由  
どんどん植える

中国ブランドの  
日興證券  
福島支店  
福島市大町4-4 ☎960  
〇245-22-7111

**Nashop**

器具サイズ1/3。形は正方形。

技術で創造する松下電工

コンパクトハイパワー、演色性にすぐれた新しい光源ツイン蛍光灯を使ったスクエアシリーズの誕生です。写真の450シリーズ(ツイン蛍光灯36W×3灯)は、40W直管蛍光灯3灯用とほぼ同等で、器具サイズは約1/3。当社従来品に、正方形ですら店舗空間に方向性をつけず、スッキリとした構成が可能です。●同じサイズで明るさ1.3倍の4灯用もあります。

●ツイン蛍光灯28W×2灯の350シリーズもあります。蛍光灯ダウンライトとして店舗のベイス照明にお勧めします。

店舗用照明器具  
**スクエア450・350**シリーズ  
(ツイン蛍光灯採用)

●お問い合わせは、(〒963)郡山市字石塚111番地 松下電工・福島電材営業所 ☎(0249)44-3331

優秀賞の光電設



モデル住宅コンクール

福島県、福島県電力活用推進協議会、東北電力福島支店の共催、電工組などの後援による六十一年度モデル住宅コンクールの表彰式が電気記念日の三月二十五日、午前十一時から福島市の県開拓会館で行われた。

電気記念日に表彰式

合理的かつ安全な設計と適切な施工技術による住み良い住宅の普及を図り、県民生活の向上に寄与することを目的として毎年開かれていたもので今年も県内各地から多数の応募があった。今回は、特に優秀な作品が多く、内外仕上げ等に関する計画、意匠、デザイン、色彩、建築設備全てが、地域性に融和し生活要求を満たしているものが多かったという。

最優秀賞に は渡辺氏宅
入賞住宅は次の通り。(建築設計者、建築施工者、電気工事施工者の順)
◎最優秀賞

- ▽大平英治氏宅(いわき市錦町江東一丁目七〇一)
▽油座建設設計事務所、油座建設、南スズキ電設
▽遠藤光衛氏宅(喜多方市太子堂八五三四一)
▽松井同設計、柳山重、南谷谷電

- ◎優良賞
▽須賀康夫氏宅(郡山市久留町下行合字朝日舞三二九)
▽鳥居建築設計事務所、渡辺建設工業、南猪狩電設工業

大会には、会員約二百名が出席し、この一年間に労災事故の犠牲となった人に対し全員で黙祷を捧げた。そして主催者である菅家忠男建設防犯支部長があいさつ「県内すべての建設業者が一丸となって労働災害防止活動に結束し本大会を契機としてさらに目



建設センターでの大会

第2回理事会開く
電気工事工業組合
先端技術に対応できる力を備え、需要家の信頼を確かなものにしなくてはならないと、会館で、六十一年度第二回理事会を開いた。

県電気工事工業組合(中島春記理事長)は、二月十三日午前十時半から福島市の電協会館で、六十一年度第二回理事会を開いた。



電協会館での理事会

第四回目的県建設業経営合理化講演会(主催)県・県建設連)と相双方地域懇談会(主催)県建設連)が、二月十八日午後、原町市の第一イン原町で開かれ、本協会の大槻会長ら官民合わせて約四百十名が出席した。

県人事異動
▽理事・総務部次長(土木昭夫)▽常務課長(住宅課主任兼課長補佐)細川貞雄▽白河建設事務所長(建設技術センター派遣)山口力雄▽田島建設事務所長(道路維持課主任兼課長補佐)磯辺勝夫▽原町建設事務所長(真野タム建設事務所主任兼課長補佐)池田謙三▽郡山建設事務所主任兼課長補佐(土木課主任)宮崎貞夫▽同第三係長(医大整備準備室主任)原賢▽同第四係長(郡山建設事務所専門建築技師兼建築課主任)池田静男▽住宅課長補佐(建築課主任)坂本照次▽住宅課主任兼課長補佐(建築課主任)宗像武久

建災防大会
優良事業所など表彰
三大災害の絶滅を誓う
第二十一回福島県建設業労働災害防止大会が、二月十日の午後一時半から福島市の県建設センターで開かれた。

このあと表彰に移り、建設防犯支部長賞事業場賞(二十社)と功績賞四十六名、それに六十年安全競争の入賞社に対し、表彰状と記念品が贈られた。

表彰のあと、休憩をはさんで建災防労働衛生対策室長の三上辰雄氏による「人間性に

善目した安全管理」と題した特別講演が行われた。そして最後に①墜落、重機、土砂崩壊の三大災害絶滅②安全施工サイクルの普及推進③安全衛生教育の推進を柱とした安全の誓いを読みあげて大会を終了した。

沖電気取締役社長佐藤盛男氏「わが社の経営管理」と題して講演を行った。このあと地域懇談会に入り来賓として出席した井上孝参議が、「公共事業をめぐる諸問題について」講演、国の六十二年度公共事業等について説明した。

第一イン原町で開かれた懇談会
経営合理化講演会 地域懇談会
主催：建設連

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
仙台市宮町一丁目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、今日もあなたの製造の現場で、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南門外1-24
TEL 03-252-0321
大阪営業所 〒530 大阪市北区野田1-6東梅田ビル
TEL 06-312-1913-1922
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄14-11中目ビル
TEL 052-253-7425
福岡出張所 〒810 福岡市中央区大名1-14-45福岡池ビル
TEL 092-741-4762
広島出張所 〒734 広島市基町1-10-2広島建設工業ビル内
TEL 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◎
(埋込寸法25cm角)
VFH-25AN(25cm)
¥12,600◎
(埋込寸法30cm角)
●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

第2回工事施工体験発表会より



# オフィスビル建設に伴う省エネ設備の設計施工



福岡県南電設工業(株) 専務取締役 中島 功

白河方は、企業進出が活発であり、設備工事業界としても、その内容の充実が迫られています。私の発表のテーマとなった白河信用金庫本部新築工事は、同金庫の六十周年を記念する事業です。

## 白河信用金庫本部ビル

白河信用金庫は、白河市をはじめ西白河、東白河、郡、石川郡の一部、それに栃木県北の黒磯市、大田原市、西那須野町などに十四の施設を有する金庫です。今回の本部新築は、従前の本部が狭小化し、その機能が本館及び別館に分散し事務の効率性や緊密性に支障をきたし、また本部の一

**契約内容** 工事内容  
 工事発注者：白河信用金庫理事長 藤田収  
 設計管理者：株式会社山崎設計事務所  
 期：昭和59年9月5日～昭和60年8月20日  
 別途工事：(建築)前田建設・共栄建設JV(機械)東北エンタープライズ  
**建築概要**  
 所在地：白河市南堀切57-1番地  
 敷地面積：2,242.4平方m  
 用途地域：近隣商業(建ぺい率80%、容積率200%)  
 構造規模：鉄骨鉄筋コンクリート造、地下1階、地上6階、塔屋1層1部3階  
 建築面積：4,290.252平方m  
 最高軒高：23.45m、最高

建築物の省エネルギー対策については、昭和六十年四月一日以降の建築確認申請では、規模に応じて「省エネルギー計画書」の提出を建築主に対し提出するよう指導する等の措置を講ずるようになりましたが、それ以前は建築主の理解により「省エネルギー計画書」を提出し、インシヤルコスト及びランニングコスト等を計画して設備の設置を図ってきたのが現状でありました。既設の設備に対する省エネ改善であれば、ランニングコストの軽減による設備を通じた数が、数カ月

## 省エネ計画書を作成

### 施主の理解がカギ

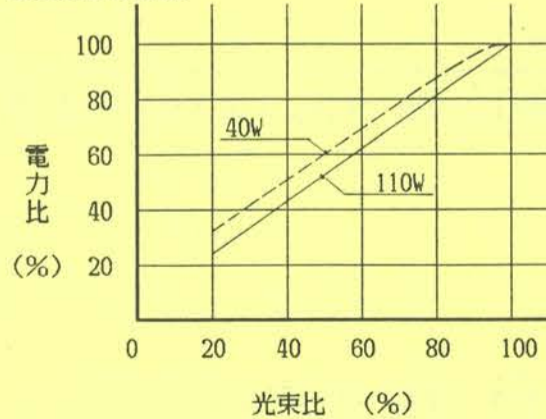
記念事業として本部センターの機能を向上させることに重点が置かれました。そして電気設備については、今日のさまざまな技術革新(特に情報通信技術や事務機器等の発達多様化)に対応し、将来の変化にも十分対応できる設備内容とされました。設備の特長は、省エネルギー対策をした設備を設置することとし、変電設備は常用・保安用の各々に変圧器を設置し、無負荷時には常用設備は無負荷損を感知して自動的に遮断します。また照明設備は、光センサ

照明フルコントロールシステム安定器と  
 現行安定器の電力消費率(100%点灯時)

安定器品名	F安定器	ラビッド安定器	0~100%調光用安定器
40W1灯用	50W	49W	55W
40W2灯用	88W	92W	(110W)
110W1灯用	123W	125W	140W
110W2灯用	224W	240W	(240W)

△カックコ内は一灯用安定器を二台使用し省エネ安定器の電力消費率はF安定器の電力消費率の約半分に抑えられます。省エネ型安定器は省エネ率が高いので、省エネ率を追求する。このフルオートシステムを採用することとしたのは、前にも述べたように、消灯することにより人的感情の阻害を解消するためのものです。なお照明照度計算上における保守率を考慮し、竣工後一年程度は昼間七〇%出力(光来)以下で運営することになっております。

### 調光制御による光速変化と電力比との関係



△カックコ内は一灯用安定器を二台使用し省エネ安定器の電力消費率はF安定器の電力消費率の約半分に抑えられます。省エネ型安定器は省エネ率が高いので、省エネ率を追求する。このフルオートシステムを採用することとしたのは、前にも述べたように、消灯することにより人的感情の阻害を解消するためのものです。なお照明照度計算上における保守率を考慮し、竣工後一年程度は昼間七〇%出力(光来)以下で運営することになっております。

- (1) 受変電設備  
 本設備は、地下一階の電
- (2) 電灯設備  
 一般照明は、蛍光灯FL四〇W二灯省エネ型、保安照明は蛍光灯FL二〇W二灯省エネ型、二階と三階は蛍光灯FL四〇W二灯省エネ型、F調光安定器付。六階ホールはシステム天井季節調光蛍光灯FL四〇W二灯省エネ型。特別室暖房には床暖房設備(フロアヒーターシステム)。そのほか融雪用ヒーターも設置されています。
- (3) 動力設備  
 各設備への電力を供給する。
- (4) 拡声設備  
 一般用として、防災型三
- (5) 自動火災報知設備  
 P型一級五〇回線複合型(ホットアドレス型)受信機一基、室外表示灯回路付感知器一四個に、ホットアドレス中継機七五個。
- (6) 避雷針設備  
 高層階及び中層階の全てを保護するよう設置。
- (7) 外灯設備  
 マルチハロゲン灯MF二五〇W三台、ナトリウム灯NE二六〇W三台、架台ポール一五基一基。
- (8) 大ホール舞台設備  
 照明設備一式、吊り物設備一式。
- (9) 当施設の省エネルギー設備  
 受変電設備自動制御設備(トランス制御、コンデンサ制御)、照明設備自動制御設備、負荷設備タイマー自動制御設備

省エネルギー型照明器具の採用  
 照明器具を省エネルギー型とし、さらに連続制御(一〇〇〜二〇%)型安定器を採用しました。

**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

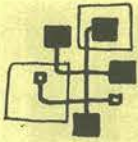
**高岳製作所**  
 福島営業所 TEL0249(33)7709  
 〒963 郡山市駅前1-14-21(郡山花椿ビル)

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 仙台市御町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



- 2月
- 3日 県建築文化賞表彰式 (会長) 杉妻会館
- 9日 第2回総務委員会、電協会館
- 18日 建設業経営合理化懇談会、県建産連相双方地域懇談会 (会長ほか) 第1イン原町
- 21日 (財)県測量設計業協会第20回総会 (専務理事) ホテル辰巳屋
- 23日 会津若松市長に陳情 (会長ほか) 会津若松市
- 3月
- 10日 故志賀由英氏遺族に弔慰金贈呈 (会長) 電協会館
- 同 建災防県支部第45回役員会 (会長) 建設センター
- 同 第21回県建設業労働災害防止大会 (会長ほか) 建設センター
- 同 第4回正副会長、支部長会議 えびすグランドホテル
- 14日 (財)県建築士事務所協会第32回通常総会 (会長) 杉妻会館
- 27日 (財)県建産連第14回理事会

**会員のうごき**

▽榎富士工業商会 (取締役社長・中島春記) は、二月十日から、本社住所が変更された。

▽相馬支部の小島電設工業 (鹿島町横手字町田二〇一) の浦島誠治社長は、第一回建築設備士試験に見事合格した。

新住所 会津若松市明和町一番四八号 (☎〇二四二二七) (四〇四五)

売上税の導入を焦点とする税制改革の法案が、国会に提案されて以来、まさに国民の最大関心事となつてゐる。

野党、産業界、労働界の売上税反対の運動が連日行われ、これに関するテレビ新聞の報道記事のない日はないくらいである。

政府自民党は戦後四十年にわたる我が国社会経済情勢の変化を踏まえ、二十一世紀を展望して、税制全般にわたる抜本的に見直しを行ない、その基本目標として個人、法人を通じた所得税を軽減するとともに、昭

平感否定できない。直間比率が七対三と先進諸外国に比較し、著しく直接税のウエイトが高く税制にひずみがあり、直間比率の見直しは、与野党を問わず根本

んでおる企業は約千五百社で、その大半が中小零細企業であり、年間工事完成高が一億円を越す企業は全体の二割程度である。

現状では政令が出され

ていないので詳細については不明確な点が多いが、工事業界にとつてまず一番の問題は、売上税が発注者に転嫁しにくい業種であること等。即ち建設業の受注形

態の中で立場が非常に弱いこと。次に受注の段階で原価がはつきりしないため税額を転嫁しているかわかりにくいこと。更に納税の事務作業が複雑で、納税コ

スが高つくといった問題点がある。

しかも売上税は工事の収益のあるなしにかかわらず納税が義務づけられている。仮に三割の純益をあげて

いる企業が百分の九の売上税を転嫁できず純益を得ることが出来るが、この場合でも納税コストのかかる分マイナスになることは否めない。

ところが売上税の一部転嫁できなかつたり、全く転嫁できなかった場合は、業者が税額分をかぶることに

なり、いきおい収益がマイナスに下つてしまふ。

年間の受注工事の中には

必ずしも利益の得る工事はかりではない。

このようなことから赤字転落や倒産企業も出てくる心配もある。

このため、これからは工事物件ごとの原価を明確に把握し、一件ごとに密な管理が一層必要である。

次に一億円未満の業者は非課税業者として売上税に

対し税金がかからず申告する必要がない。

このような下請業、中間業者は税額分を発行できないため、発注元(建設会社等)から税額分の価格引き下げを要求されたり、或い

は取引から締め出されてしまふのではないかの懸念もある。

しかし、売上げが一億円未満であつてもまた課税対象の売上げが一億円未満でも必要であれば課税業者になることを選択できる。課税業者を選択することは、取引先や、お得意先の要望や営業上のかけ引きも考慮に入れなければならない。今後の対応に一段と配慮が求められる。大きな課題となつており、国民が納得できる形で決定されることを期待したいものである。(安)

省資源の国、日本としては省エネルギーの問題は将来の資源確保について、重大な事項であると思われま

す。

省資源の国、日本としては省エネルギーの問題は将来の資源確保について、重大な事項であると思われま

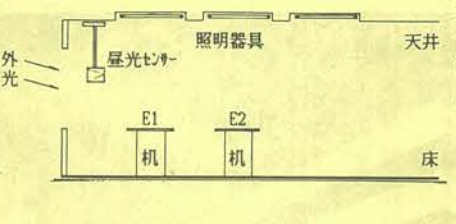
す。

省資源の国、日本としては省エネルギーの問題は将来の資源確保について、重大な事項であると思われま

す。

売上税 電気工事業界にとつても影響大

昼光センサーの設置



(3ページから続く)

より、人工照明は作業に支障をきたさない程度消灯することができ節電が図れる。昼光は時々刻々変化をしており、そのため室内への日光の入射量も変化する。この入射量を自動的に検出する装置が昼光センサーです。マ仕様 入力AC100V及び±24V・矩形波、机上面水平照度比例検知方式



×可変、検知時間幅・点灯二〇秒～三分可変、消灯五秒～三〇分可変 松下電工の資料

タイマーによる点灯 時間自動制御の採用

タイマー運転導入による



一日のスケジュール設定による点灯時間、消灯時間の徹底管理

リモコンリレーによる個別強制制御の採用

照明器具内にリモコンリレーを入れ、器具一台単位での点滅を壁スイッチにて行い調光時においても点滅可能とし、従前のプルスイッチ(消灯)に代わる設備としました。

省エネは将来の資源 確保において重大

我々技術者の一員としてこれからの設計及び施工に携わるにあたっては、施工主に省エネルギー設備についての十分な理解を得るよう努力し、実践していかなければならぬ使命があると思われま

講評

国土部 土木部長補佐 営繕課長 渡辺昭夫



本工事における留意点としては、①銀行ビルであること②電算機オンライン機器のバックアップ電源の考え方③オーナによる「全体的に少し豪華に」の中での省エネ対策をどうするかであると思ひます。

本件は、メインテーマが省エネ設備であるので、やはり前段での省エネの基本は、(1)電源側で行う方法(2)末端負荷設備で行う方法(3)さらに効果的方法として①②③がベターであること④を述べることでしょう。そこから受電設備の自動制御・自動力率調整装置と負荷

設備タイマー自動制御・変更充電電流カット装置が推測されてくると思ひます。中島氏の発表では、設計・施工の利を活かした照明設備の光センサーによる調光設備があげられます。特に本調光設備は、オフィスビル、スーパーマーケットなどに一般化されているものですから、会社としても「技術で営業する」面が出て今後が楽しみです。

長年の技術経験、研究心が設計に表現されており、省エネルギーに対する前向きな姿勢が感じられました。

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 山形市大字十字街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 サンルクスエース

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 ☎03(452)5351(大代) 郡山営業所/〒963 郡山市栗根1-21-17 ☎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 (東北電力仕様) 高圧気中負荷開閉器 7200V 100・200・300・400A KLT-G-K形

**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 ☎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・データロガ・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 仙台市扇町2丁目1-10 TEL(022)236-3327代千983 工場 仙台市扇町2丁目1-10 TEL(022)236-6317代千983 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代千963 所長 松田 貴充

エネルギーとエレクトロニクスの

**FUJI 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・高低圧配電盤・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田8番地 TEL(0246)58-3801代 FAX(0246)58-3019