

# 電 設 新 聞

発行所  
 社団法人  
**福島県電設業協会**  
 発行人 大 槻  
 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 南福島タイムズ社  
 福島市御山字井戸上64-5

電気設備  
 住宅設備機器  
 コーディネーター OKADA

**岡田電気産業株式会社**

本社 | いわき市平谷川瀬字明治町二七  
 (0246)251-6111  
 営業所 | 白河・郡山南・郡山北・会津・原町  
 福島・いわき南・他 県外十一カ所

## 現場代理人ら参加

### 郡山市・ユラックス熱海

## 第9回技術講習会開く

本協会主催の第九回技術講習会が、七月五日に郡山市のユラックス熱海で開かれ、県内各支部の会員企業から現場代理人ら合わせて約二百四十名が参加した。今回は改正されたばかりの県共通仕様書と特記仕様書の概要等がテーマにあげられ、受講者は、午前十時から午後四時半までの講義に熱心に耳を傾けていた。

### 質の高い工事を確保

この講習会は、日々進歩する電気設備への理解を深めるとともに、施工・管理に必要な知識を広く、責任施工管理体制をさらに確立していくことを目的に毎年開かれている。

はじめに大槻清会長が「電気設備の技術革新はめざましいものがあり、我々としては施工技術に磨きをかけて質の高い工事を確保していくかなければならない。またメーカーとタイアップし役所のす」と祝辞を述べた。



大槻会長



富田主幹



菊地主幹



伊藤検査員



尾形係長

このあと講義に入り、まず県土木部管轄課の富田和夫主任を交えながら紹介した。続いて同じく管轄課の菊地由和主任のほろ本年度の県管轄工事概要について説明するとともに、建築工事全般に対して「住民に理解される現場づくり」が強く求められている状況に連れ、イメージアップを促すためのPR事業として子供達の見学会や現場写真会、型枠残材の再利用による住民との交流、そして作業工程の一般への周知等について具体例を交えながら紹介した。続いて同じく管轄課の尾形由和主任のほろ本年度の県管轄工事概要について講義した。この中では、工事を受注してから竣工までの流れにおける施工計画の立て方や実行予算を組む際の留意点や管理上のポイントを説明した。

### 県の仕様書も説明

午後からは、県土木検査課の伊藤俊一専門工事検査員が「品質管理と電気設備」と題し、品質管理のプロセスや社内検査の方法を説明するとともに「施工にあたっては、基本的に立ち回り品質管理を考慮した施工管理を行ってほしい」と出席者に呼びかけた。続いて県管轄課の尾形敬英専門電



約240名が参加した技術講習会



三瓶委員長

気技師兼設備第一係長が、平成三年度版県建築設備工事共通仕様書及び特記仕様書の概要と主な改正点を講義した。このあと、本協会の三瓶良孝技術委員長が、本年度の技術研修計画を説明し、全日程を終えた。



会津技専校の市川校長らを迎えた懇談会

## 女性電気技術者育成 会津技専校と懇談

### 連携による実施策を検討

本年度の重点目標である女性電気工事技術者育成を検討するため、本協会は一日に県立会津高等技術専門校の市川重允校長、電気科の教諭らと懇談した。本協会からは、大槻清会長、國津政夫・松崎勉副会長、佐藤春雄会計理事、それに新野新一総務委員長が出席した。

はじめに大槻会長が、女性電気工事技術者育成を協会の事業と決めた背景や、現在総務委員長を中心に準備を進め

ている募集パンフレットとポスターによるPRについて説明した。続いて市川校長が、会津技専校の概要、特に電気科のカリキュラムや学生の募集状況等を述べるとともに、同校において「業界との連携がより重要になってきている」と強調した。

また、今後も両者の連携を密にしていこうと、協会役員らによる学校の施設見学や、当協会が実施している事業(例・工事施工体験発表会)への学生の参加等を通じて、現場での施工技術力アップを産学で行うべく検討を重ねることになった。

### 後継者づくりの視点

続くフリートークでは、当協会の女性技術者育成と会津技専校の学生募集活動をジ

## 地元業者活用を陳情



有賀室長に趣旨を説明する一行

## 会津大学整備事業で

本協会と(財)県空調衛生工事業協会(斎藤文夫会長)は、県立会津大学整備で地元業者活用を求め七月十八日、合同で県の関係部に陳情した。

本協会からは、大槻清会長をはじめ、國津政夫・松崎勉副会長、目黒勝会津支部長らが県庁に集合し、土木部の吉田浩次長、有賀健司県立大



吉田次長への陳情

学整備室長、渡辺忠男総務部長らを訪ねた。これに対し吉田次長は「県立大学の整備事業であり、地元活用は十分認識している。しかし工期に余裕がないので参加される業者には、厳しい工程管理が要求されることになりそう」と述べた。

新しい富士型は  
(100Vロー低力率)  
 施工時間約 **1/2**

当社標準施工で測定、当社比。



施工の準備、本体の取付け、反射板の取付けなどを大幅に省力化。ノックアウト外しや反射板のネジ止め作業などがなくなり、施工時間が約半分になりました。

### ナショナル 富士型照明器具

National 松下電工

資料請求は、〒963 郡山市朝日2-5-15 松下電工㈱・福島営業所 富士型係へ。(0249)39-8661

**A&I**  
 快適を科学します

# 公共事業予算を拡大

## 仙台市で総決起大会開く

平成四年度の予算編成に先がけ、七月二十二日に仙台市で東北地方公共事業拡大推進



大会決議を採択し万才する参加者

宮城県民会館で開かれた会議には、東北各県の建設業界やマイナスイノベーションが...

## 来月18日から開催

### 本会の中堅技術者研修

本協会主催の第十回中堅技術者研修会が、九月十八日から二泊三日の予定で二本松市...

## 説明会の日程決まる

### 3年度 経営事項審査 4年度 入札参加資格

平成三年度経営事項審査及び平成四年度入札参加資格説明会の日程が、県側から発表された...

## エディソンが受賞



表彰状を受ける酒井良信社長

## 本年度県優良工事

技術水準の向上と工事の完全な施工確保を図ることを目的とする優良建設工事...

きた。二十一世紀までの十年間で、社会資本を欧州並みに向上させたいと述べ、生活...

## 無災害の明るい職場を —安全の誓いを新たに—

### 第25回県建災防大会

災害のない明るい職場づくりへ向けて、七月二十四日に第二十五回県建設業労働災害防止大会が福島市で開かれた...

表します。建設業の果たす重要性を再認識して、今後も県勢発展のために御協力をお願いいたしますとあいさつした。

### 会員のうごき

◎事務所移転  
白河支店の車田電気工業(株) (車田久夫社長)は、次の通り事務所を移転した。

### 協会のうごき

- 7月 4日▷福島雇用促進事業団30周年記念行事 サンパレス福島
- 5日▷平成3年度技術講習会・第2回技術委員会 ユラックス熱海
- 11日▷第3回総務委員会 電協会館
- 12日▷第10回県建築文化賞合同会議 県庁東分庁舎
- 15日▷県優良工事表彰式 杉妻会館
- 16日▷県建設産業団体連合会理事会 建設センター
- 17日▷平成4年度政府予算対策陳情 (國津副会長) 東京都
- 18日▷県立会津大学 (仮称) 建設工事陳情 県庁
- 22日▷東北地方公共事業拡大推進総決起大会 仙台市
- 24日▷県建設業労働災害防止大会 サンパレス福島



### 電気設備の総合メンテナンスは当協会に!

当協会は、自家用電気設備の保安管理業務のほか、変圧器、リレー等の試験や非常用予備発電装置の点検、省エネの調査分析など幅広く行っております。何なりとお気軽にご利用下さい。

### 財団法人 東北電気保安協会

- 福島本部 福島市泉字南谷地 5-6 ☎(0245)57-2177
- 福島事業所 福島市泉字南谷地 5-6 ☎(0245)57-2161
- 原町事業所 原町市高見町 2-106-5 ☎(0244)22-3568
- 郡山事業所 郡山市富久山町久保田字池田 7-1 ☎(0249)32-6054
- 白河事業所 白河市東三坂山 2-47 ☎(0248)22-6066
- いわき事業所 いわき市平字梅香町 8-6 ☎(0246)23-8815
- 若松事業所 会津若松市町北町大字上荒田字村北14 ☎(0242)32-3350

## 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。



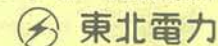
### MARUMO ELECTRIC CO., LTD. 丸茂電機株式会社

- 本社・営業部 〒101 東京都千代田区神田和野1-24 TEL 03-3252-0321
- 大阪営業所 〒530 大阪府北区野田9-6東梅田ビル TEL 06-312-1913-1922
- 名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄4-1-1中ビル TEL 052-263-7425
- 福岡出張所 〒810 福岡市中央区大馬1-14-45福岡海ビル TEL 092-741-4762
- 広島出張所 〒734 広島市安芸区1-10-2広島建設工業ビル内 TEL 082-252-1600

### 新設単3配線推進優良電気工事店 ●表彰制度のお知らせ●

昨年に引き続き、電気工事工業組合員を対象に、期間中新規工事実績に基づく優良工事店を選定し、賞金・記念品ほかの各種表彰を行います。

主催：住宅電気設備協議会 (お問い合わせは最寄りの東北電力各事業所へ)



### National/Panasonic

映像・音声システム機器の  
プランニングのお問い合わせは...

### 東北松下システム株式会社

郡山市図景二丁目1番11号 TEL (0249) 23-1710

松下電器産業株式会社 システム営業本部 東北支店

仙台市青葉区国分町3-1-11 TEL (022)223-5111

### TOSHIBA 新しい技術信頼のあかり

—東芝インバーター器具・WIDE配線器具—

### 東芝ライテック株式会社

東北支店郡山営業所  
〒963 郡山市桑野四丁目2番地2号  
TEL (0249)22-5511~4

第6回 工事施工体験発表会より

幹線ダクト(土木)工事

●福島空港●



クレーンによるマンホール設置



ムツ電株式会社 佐藤峰次

まずマンホールの位置出しから

今回の工事では、福島空港の滑走路新設に伴い照明無線、気象それぞれの幹線ダクト、マンホール、接地地線の設置を行いました。現場は、滑走路横断二カ所誘導路横断一カ所を含め、延べ掘削距離が七二八・五...

「土木」の要素が大 精度の高い測量が必要

幹線ダクトに使用した資材としては、配管用炭素鋼管SGP(80)白管及び硬質塩化ビニール管VP(75)を布設しました。着工前に各関係の仕様書を理解し、施工方法を十分検討の上それぞれ担当監督員と十分打ち合わせを行い、施工に

マンホールの施工では、各マンホール間の長さ、設置のレベル、管路の埋設の深さ等、それぞれの規格値及び公差に基づき、マンホール間の距離は光波計で管理測定、高さはベンチマークよりレベル計を用いて設置し管理しました。管路布設の基準として管路の土かぶりや緑地部GL一六〇〇滑走路、誘導路横断部GL一〇二〇〇の確認と資料の作成、各マンホール間のフォーメーションレベルのチェックにより各管の掘削レベルの決定、管路条数による掘削幅、土質による掘削勾配などは、机上計算の上で土工事班への打ち合わせ、指示を徹底しました。また

ピッチ(配管間隔)の型枠を作成、管路に通る墨を設定、さん木を用いて所定の間隔に仮支持、埋戻し時に立ち合い木型を支持し、埋戻し土を敷均し配管が落ちついた時点でそれぞれの支持材を取りはずし、埋戻し二階目の床付配管と埋設の深さの確認をして順次施工を進めました。

高さ、長さは十分注意をほらいました。今までは建築のレベル、通り墨を基準とした施工体制でしたので、不安が多くありました。また現場が広いため、作業各所のラップ工程に作業手持ちの出ないよう、機械の進捗率や作業者の能力比率等に加えて、

記録写真の取り落としのないようそれぞれの作業場所において、写真工程を確認させ、測定、確認、指示、検査を徹底的に行い工程を進めました。人力作業においては、掘削床付、管路布設、埋戻し、敷均し等の総てが出来形のポイントになるものから、作業者自身にも施工責任の心構え

を持っていただきました。また、現場施工中においては、各関係の監督員の方々に御指導いただき、大変お世話になりました。社内においてもアドバイザーやバックアップを受けたおかげで今回の工事を納められたものと感謝しております。

作業した以上ですが、どれをみても総ての現場に必要なことだと思えました。またマンホール間の測定に光波計を使用するという新しい工法も取り入れられ研究の跡も伺えます。

管路布設が多段、多列施工で、施工中に型枠を使用して通り墨をうったり、埋戻し土を敷均し、支持材の取り外し二階目の床付や、配管の高さの確認方法などは、発表の際にスライドで説明すれば分かり易かったと思います。

工事後半は他業者との打ち合わせも厳しく、造成工事から幹線ダクト工事への工事場所の引き継ぎ、幹線ダクト工事から植生工事への引き渡しなど、日程も余裕がなくなり大変でした。各々の業者の工期が同じため、お互いに誠意をもって

協力、連絡を取り合い、特に造成工事の企業体の方々には総ての面で御指導と協力を受け、大変助かりました。資材面においても配管材料、マンホールとも年度末の為に納期、在庫等メーカー側との打ち合わせも数回繰り返しました。特にマンホール搬入時に、現場荷降し用クレーン車の待機、現場作業の内容検討など、搬入がスムーズに行われ、かつ他の作業に支障が出ないよう心掛けました。材料の管理も各メーカーの営業だけにとまらず、技術課や品質管理課等と直接確認、打ち合わせを取る形に徹底しました。



繰り返し行われた測量(竣工検査)

厳しかった後半の打ち合わせ

資材面においても配管材料、マンホールとも年度末の為に納期、在庫等メーカー側との打ち合わせも数回繰り返しました。特にマンホール搬入時に、現場荷降し用クレーン車の待機、現場作業の内容検討など、搬入がスムーズに行われ、かつ他の作業に支障が出ないよう心掛けました。材料の管理も各メーカーの営業だけにとまらず、技術課や品質管理課等と直接確認、打ち合わせを取る形に徹底しました。



配管寸法の確認



慎重に進められる埋戻し工

ベンチマークを頼りに施工 今までの施工と違う点として(建築設備工事仕様)サウンドクッションは充分な転圧をしました。特に保護砂の巻出し厚さは、転圧による高低差が出ないよう各丁張(二〇〇)ごとに水糸を張り高さ管理を行ったわけです。計画高、各マンホールの間隔については、今までの建築現場と違い一つのベンチマークを頼りに施工を進めなければなりませんので、常に位置

講評 土木部管理課 主幹兼課長補佐 菊地由和 佐藤さんの発表を聞いて結果的に良かったと思ったことは次の通りです。 ①建設省、運輸省等の仕様書を早目に理解した ②施工業者がお互いに協力した ③重機を計画どおり使用し

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

た ④資材の承諾を早目に受け納期等でメーカー側と何度も打ち合わせをした ⑤マンホールの納品が遅れたが、その部分の施工方法を検討して残し、工事進行させた ⑥掘削レベルの管理として20センチごとに丁張を設定した ⑦施工において手待ちのないよう計画した ⑧測定記録、工程写真を確認してから次の工程に入った

Advertisement for TAKAOKA UPS systems. Features include: 無停電電源装置, クリーンUPS, 低損失形変圧器, 課電表示器, 受変電設備, システム製品, 水処理その他の環境設備. Includes an image of a UPS unit.

Advertisement for HID lighting. Title: 時代が、熱い注目。HIDライティング。Text: 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。Includes logo for EYE 岩崎電気.

Advertisement for Aichi electrical products. Title: 社会のニーズに応え 省エネに貢献する。Aichi. Products: 各種トランスの 愛知電機, 高圧スイッチの 大垣電機. Contact: 愛知電機商事(株) 仙台営業所, TEL 022-221-5576.

Advertisement for Mitsubishi lighting and fans. Title: 三菱照明器具・換気扇. Contact: 三菱電機販売会社 東北三菱電機商品販売株式会社. Locations: 福島支店, 郡山支店, いわき支店, 会津支店, 原町営業所.

# 高柳電設工業(株)

郡山市開成六丁目120  
TEL(0249)22-1480



國津政夫社長

## 本協会 会員の

# 社会自慢

### 社内の「責任施工体制」を徹底

私が社長に就任して以来、社内は部門ごとの「責任施工体制」にしています。当社の現業部門は、内線(三部門)、送電、変電、それに鉄道の計六部門あるわけですが、それぞれ部門の責任者とスタッフが受注活動から見積り、契約、施工までの一連の流れを掌握しており、お蔭で社長の私は楽ができていますよ(笑)

これは、社員に仕事の中心(技術的なことばかりでなく採算面も含めて)分かってほしい。自分の仕事はどのくらいかからないように、結局いい仕事はできないということでは、切ったわけですが、良い結果を生んでるようです。今一番の自慢は、社員のみならず、自慢にはなりませんけど、社員の福祉には気を遣っています。うちは送電や変電という部門もあり、安全の確保は最優先を徹底させているのですが、それでも「いざ」という時のために保険等の保障には万全を期しています。

加えて中退共の加入は昔からやっています。中退共は、会社を通さず直接本人に支給されるわけでも大丈夫。もちろん、そんなことにならないようにするのが、経営者の努力です。いずれにしても、中退共には、これまで通り限度額いっぱいにかけていくことになるでしょう。



大槻 清社長

# 大槻電設工業(株)

福島市新浜町7-34  
TEL(0245)34-3161

### 年金の上積み制度と音響技術

まず、福利厚生事業として行っている会社独自の全額会社負担の年金制度を紹介いたします。

厚生年金の上積み制度は、最近団体による基金がいくつかできていますが、基金制度が出来た以前の、入社後の勤務年数がバラバラなので、受給額に差が出ます。当社の年金は、入社時からの勤務年数にしたのが特徴で、月額約七万円が満五十七歳から支給されています。厚生年金の支給は満六十歳からですが、上積み分が先に支給開始になる形です。社員諸君が安心して老後を迎えられるようにと考えたことですが、なかなか好評です。現在月額十万円にすべく計画中です。

もう一つは、うちの技術自慢です。ホール等の建設における音響測定技術は、県下一を自負しているんです。

音響測定は、良いホールを作る上で一番重要な技術で、ホールの用途に応じてこのデータを基に放送機器や音響機器を選定し、適正に配置、調整を行うという一連の作業の拠り所です。音響効果については、現在国民一般の常識となっていますが、あまり一般的な技術ではないので、当社では副社長を中心に音楽研究所や大学の研究室に通って勉強し、ノウハウの集積に努めました。これからは七十年団体に向けてのホール(体育館等を含めて)の建設は行われるでしょうし、この技術はお役に立てると思います。

## 支部だより

### 福島支部

福島支部は総務、技術、事業の三つの委員会が構成されているが、先ごろ三委員会がそれぞれ開催され平成三年度の支部活動方針が決定された。

### 郡山支部

福島空港整備工事連絡協議会がこのほど開かれ、発注者挨拶、会長挨拶、工事現場報告、須賀川労働基準監督署講話の後、連絡周知事項に入り、今回より工事業者が三十九者で各業者それぞれの工事現場報告を行いました。現場は交通事故防止また重機車両災害の防止につとめるように「安全第一をモットー」という打ち合わせでした。

### いわき支部

さる七月六日に本年度の第一回支部会を開催し、支部事業について幅広く協議されました。

### 白河支部

夏の空が毎日見られる季節が到来し、私共の業界から見れば、襲来期でもあり酷暑期の訪れで労働の季節でもあります。工事現場も超繁忙な毎日です。大型物件も新規を含めて数件あり、工事進行中ではありますが、何故か地元業者には恩恵をこうむる事が出来ません。

### 白河ソバ自慢

どうもこの辺にも力の論理が働いているのでしょうか。一考の余地があると思えます。念願でありました東北新幹線の東京乗り入れが実現した現在、次のステップに向け新たな飛躍を考慮しなければなりません。東京一仙台間の丁度真中に位置している新白河駅、時間にして一時間前後。以前に増して乗降客の増加が顕著になった新白河駅。新しい時代の流れに沿って環境造り

### 記念ゴルフコンペ

相双支部会員(南東京電機工業所(富沢千里社長)の創業25周年記念ゴルフコンペがさる七月十四日支部会員等百余名の参加を得鹿島カントリークラブで盛大に行われた。

### 活動方針を決定

福島支部は総務、技術、事業の三つの委員会が構成されているが、先ごろ三委員会がそれぞれ開催され平成三年度の支部活動方針が決定された。

### 郡山支部

福島空港整備工事連絡協議会がこのほど開かれ、発注者挨拶、会長挨拶、工事現場報告、須賀川労働基準監督署講話の後、連絡周知事項に入り、今回より工事業者が三十九者で各業者それぞれの工事現場報告を行いました。現場は交通事故防止また重機車両災害の防止につとめるように「安全第一をモットー」という打ち合わせでした。

### いわき支部

さる七月六日に本年度の第一回支部会を開催し、支部事業について幅広く協議されました。

### 白河支部

夏の空が毎日見られる季節が到来し、私共の業界から見れば、襲来期でもあり酷暑期の訪れで労働の季節でもあります。工事現場も超繁忙な毎日です。大型物件も新規を含めて数件あり、工事進行中ではありますが、何故か地元業者には恩恵をこうむる事が出来ません。

### 白河ソバ自慢

どうもこの辺にも力の論理が働いているのでしょうか。一考の余地があると思えます。念願でありました東北新幹線の東京乗り入れが実現した現在、次のステップに向け新たな飛躍を考慮しなければなりません。東京一仙台間の丁度真中に位置している新白河駅、時間にして一時間前後。以前に増して乗降客の増加が顕著になった新白河駅。新しい時代の流れに沿って環境造り

### 記念ゴルフコンペ

相双支部会員(南東京電機工業所(富沢千里社長)の創業25周年記念ゴルフコンペがさる七月十四日支部会員等百余名の参加を得鹿島カントリークラブで盛大に行われた。

**電気技術総合コンサルタント!!**  
自家用電気施設のことには、お気軽に、ご相談下さい。  
社団法人 **東北電気管理技術者協会**

福島県支部 いわき市好間町上好間東14 電話0246-36-2105  
福島電気管理センター 福島市笹谷桜水37-4 電話0245-57-5877  
いわき電気管理センター いわき市好間町上好間馬場前39 電話0246-36-2105  
若松電気管理センター 会津若松市日新町1-39 電話0242-28-7848  
原町電気管理センター 原町市国見町二丁目51-3 電話0244-22-3074  
郡山電気管理センター 郡山市水門町8 電話0249-44-3431  
事業本部: 仙台市青葉区花京院二丁目1-11プレシオザル仙台ビル 電話022-261-6015

電線・ケーブル

三菱電線工業株式会社  
矢崎電業株式会社  
東日電線株式会社  
品川電線株式会社  
三和電線株式会社

**丸吉電機株式会社**  
取締役社長 吉田 康一  
仙台支店 〒983 仙台市若林区卸町3-5-6  
TEL(022)284-3035~8  
本社 〒105 東京都港区芝3-24-12  
TEL(03)3453-5331

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-L形

**戸上電機製作所**  
〒980 仙台市中央1丁目2-3第一ビル  
☎022(261)2261 Fax022-261-2263

**配電盤専業メーカー**  
Furukawa

配電盤・制御盤・分電盤  
FMA C監視制御システム・FMA C計測システム  
FMA C-μマイクロコンピュータ・FMA C-μS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 仙台市宮城野区扇町2丁目1-10 TEL(022)236-3327代983  
工場 仙台市宮城野区扇町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

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 山形市大字十字堂1318-5 TEL(0236)86-4316  
営業所/山形・秋田・盛岡・仙台・福島・東京

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**  
〒971 いわき市鹿島町久保一丁目1番地の1  
TEL(0246)58-3801代  
FAX(0246)58-3019