

# 株式会社 福島空港メンテナンスが始動!



3月20日開港の福島空港/メンテナンスは今年22日～

## 協会 郡山支部19社が参加

### 福島空港の電気設備を担当

本協会の郡山支部の会員が中心となって設立した株式会社福島空港メンテナンスが、三月二十日に開港する福島空港の滑走路及び周辺施設のメンテナンス業務を行うことになった。同社は、郡山支部の十九社が出資し、今年一月に設立したもので、業界主導型のメンテナンス会社としては県内初。構造改善への対応が叫ばれる中において、一つの試金石として注目を集めそうだ。

### 9日の入札で決定

本協会では、県内電気設備 歳の三空港の電気設備で視察工事会社の受注機会確保を図り、研修を行い、レポートをまとめる意味から、福島空港整備にめ果等関係機関に提出する。おいても独自の調査・研究をともに、検討を重ね地元として進めてきた。さる昭和六十三年度の受注体制整備に努めてきた。花巻・新青森・新千。三空港の視察時点から開

港後のメンテナンスが課題として浮上り、地元ならではの機動力を生かした滑走路の灯火類をはじめとする各種メンテナンス業務について協議を続けてきた。

昨年三月からは取り組みが本格化し、関係機関との打ち合わせを重ねるとともに、八月には新野信一(郡山支部長、三瓶良孝技術委員長、秋吉政則理事)が山形県の庄内空港を視察し、地方空港のメンテナンス業務の事例を踏まえた検討に入った。話し合いを重ねる中で、「協会主導型のメンテナンス会社」の姿に落ちつき、郡山支部の全支部会員(十九社)が出資する新会社「株式会社福島空港メンテナンス」が設立し、一月八日には登記を完了した。二月九日には、福島空港ターミナルビル内の福島県空港管理事務所で行われた航空灯、滑走路灯など空港の電気設備メンテナンスの入札にエアテック、末広屋電機とともに参加し見事落札し、開港の一カ月前である二月二十二日から業務開始の運びとなった。

株式会社福島空港メンテナンスは資本金一千万円で、代

# 電 設 新 聞

発行所  
社団法人 電気設業協会  
福島県 郡山 津 政 夫  
郵便番号 960  
福島市松浪町9-6  
(福島県電協会館)  
電話 (0245)33-6226  
編集印刷物 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 11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

表取締役は新野信一氏ほか、五名の取締役と二名の監査役で役員が構成されている。業務目的は①滑走路及びその周辺施設のメンテナンス業務②空港内におけるビル及びその周辺施設のメンテナンス業務③各種建造物のメンテナンス業務。本店は郡山市横塚三丁目四二一(日新電設内)におき、当初五十六名の社員を採用する予定。

同社の役員は次の通り。  
△代表取締役 新野信一(日

### 業務開始にあたって

株式会社福島空港メンテナンスの業務開始にあたり、ごあいさつ申し上げます。

当社は、(株)電気設業協会理事會における「保守・点検業務を行う新会社設立の決定」を受けて、福島空港の施設を施工した会員及び同空港まで約三十分以内にお伺いできる会員等の条件を検討した結果、郡山支部全員(十九社)で設立いたしました。設立にあたり

### より大きな社会貢献への一歩に

◆本協会国津会長の話  
地元業界として福島空港の電気設備のメンテナンスに取り組めることは大変喜ばしい。私達が施工した設備を自ら保守点検していくことは、業界にとって新しいパイを増やしたことであり、より大きな社会貢献への一歩であると考えます。また工事現場の第一線で働く技術者がある年齢に達した時点で、現場からメンテナンスに移るといっても開けることになり、技術者の生涯プランを考える上でも貴重

### 新電設

▽取締役 國津政夫(高柳電設工業)、池添祥彬(池添電設)、成田幸一(郡山電機製作所)、三瓶良孝(太陽電設)、丸山不二雄(ムツ電)

▽監査役 先崎元勝(東新電氣工業)、渡邊道雄(三友電設)

### 具体的な取り組み

#### 時短実務講習会開く

(株)建設産業団体連合会 島市の県青少年会館で開かれ(志賀久太郎会長)主催による。労働時間短縮実務講習会が一月二十五日から県内五カ所で開かれた。

これは、労働基準法の改正により四月からの労働時間が一週四十四時間に移行することから、各事業所における労働時間短縮に向けた具体的な取り組みについて学ぶために開かれたもので、各会場とも多くの人が出席した。

このうち一月二十五日に福

な前例となりそうだった。新野氏ら関係者のご苦勞に敬意を表するとともに、協会としてもバックアップしていきたい。

また法定外労災補償共済制度についても、同共済の運営機関である(株)建設産業福祉共済団の担当者から説明を受けた。

備、監視点検、応急復旧作業を実施いたします。なお空港の運用時間は午前八時半から午後八時であり、当社業務時間は午前七時二十分から午後八時半までの約十三時間となります。

福島空港は、県民が待ち望んだ空の玄関であり、県電設業協会においても整備事業に協力してまいり、努力を重ねてまいりました。今後は、メンテナンスを通じて、空港の安全をより完全なものとするべく全力を挙げる所存でありますので、皆様の御指導をお願いいたします。

講習では、福島労働基準局の桜井忠治監督長が講師を務め、建設業における労働時間短縮問題についてその概要を説明するとともに、労働時間短縮の進め方について①所定労働時間を短縮②所定休日を増やす③労働時間を弾力化する④二十四時間制の対応方法をはじめコストや生産性向上対策、賃金対策、下請企業に対する配慮等を説明した。

National 松下電工

## 電線地中化に対応した新しい都市環境照明です。

- 道路照明、信号、交通標識を一体化。
- 電線地中化事業(CABシステム)に対応。
- 街並みの美化、都市景観向上へ貢献。

### ナショナル多目的ポール照明

お問い合わせは (〒963)郡山市朝日2丁目5-15松下電工・福島営業所 ☎(0249)39-7731

A&I 快適を科学します

# 役員会と新年会開く

## 新分野の需要開発に意欲

本協会が今年初の役員会と新年会が、一月三十一日に福島市飯坂町六原の吉川屋で開かれた。役員会では、新分野の需要の開発等を担当する会長の諮問機関設置を決定した。また新年会には、県土木部の河上次長らを来賓に迎え、新年における県の考え方を聞くとともに懇親を深めた。

午後三時から開かれた役員会でははじめに國津会長が年頭のあいさつをする。その間に「情報や知性、安らぎのある生活が求められる潮流の中で、私には後継者の問題は、各

当協会としても人間性豊かな協会の運営を考えていきたい。その一環として後継者の養成に積極的に取り組んで参りたい」と新年の抱負を述べた。続いて若人達の意見を聞く。大に新年会が開かれた。新年会には来賓として県土木部から河上副次長、久保勝男副次長、田母神忠孝土木検査課長、佐藤昭夫住宅課長、菊地由和宮崎土木検査課長、鈴木明監理課建設係長、伊藤俊一土木検査課専門工事検査員が出席した。



研修旅行の実施等を決めた役員会

今月12日に郡山で松下電工(株)は、新技術システム商品展をメインとしたリフレッシュ提案「快適システム商品展」を全国約五十ヶ所で開催する。

これは十五年から二十五年前の高度成長期に建てられたビルが、オフィス環境の快適化とOA化の進展に伴いリフレッシュの時期にあり、この総床面積は全国で約一億千五百万平方メートルに達している。同社の試算による

と、照明と電気設備で約一兆四千億円、CWFIF(天井・床・壁の関連設備)で約二兆四千億円、合計三兆八千億円の市場と見られる。

## 快適システム商品展

### 松下電工の新しい提案

種提案書・資料の提供や、エンジニアリングセンター・オフィスシミュレーション・オフラインシミュレーションによるリフレッシュの設計・デザイン相談・提案も行う。

メンバーを委嘱することになる。活動の目的は、会員及び企業の後継者と目される

## なごやかに懇親深める

### 県土木部河上次長ら招く

「今年度は福島空港の開港や県立大学の開学など、県の大プロジェクトが開花する。また地域産業の構造変化に対応するため、ふくしま新世紀プランを策定しその推進を図るとともに急務となっている団体開港に向けた施設整備に努める」と年頭の



年度建設が計画されている県立田島病院など三施設整備で地元設備業者を活用するよう陳情した。

## 地元活用を陳情

### 設備2団体が県に

本協会と併県空調衛生工業協会(斎藤文夫会長)は二月十八日、合同で県に対し

あいつを述べた。このあと久保監理課長の首ごやかに懇親を深めた。

## 女性活用などテーマに

### 県建産連経営合理化講演会



県文化センターで行われた講習会

を述べた。この中で上田部長は、我が国における女性の就業状況を説明した上で、昭和六十一年に男女雇用機会均等法が施行されたから、女性就業者の増加に弾みがつき、全産業における女性労働者の割合は約四割に達していることを紹介するとともに、建設業における女性就業率は、平成三年の時点で全国で七十三万人であり、一六・五%にすぎないと数字を示した。専門

女性活用などテーマに、建設業の活性化を目的とした講演会が二月二十八日、福島市の県文化センターで開かれた。

社会のニーズに応え 省エネに貢献する..... **Aichi**

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  
仙台市青葉区宮町1丁目1-20  
TEL 022-221-5576

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 TEL(0245)34-7121  
郡山支店 TEL(0249)59-6060  
いわき支店 TEL(0246)26-0211  
会津支店 TEL(0242)27-4425  
原町営業所 TEL(0244)22-8821

**TAKAOKA**

フル容量で、フルラインアップ

無停電電源装置  
**グリーンUPS**  
●グリーンUPS 3KV

■低損失変圧器  
■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

コンピュータシステムのニーズに応える  
**株式会社 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)

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(3452)5351(大代)  
郡山営業所/〒963 郡山市富田町字  
☎0249(61)2292 町東38

# 第11回中堅技術者研修会

## ブレインストーミングの報告書

### 技術者のノウハウ

本協会が昨年十月二十六、二十七日の両日、福島市で実施した第十一回中堅技術者研修会の報告書がこのほどまとまった。同研修会は、初めてブレインストーミング方式で行われ、施工管理、施工体制、現場管理の三点について、参加した技術者が三班に別れて意見を出し合った後、全体討議を行った。各班の発表内容は次の通り。

#### 第1班・施工管理

施工管理については「出来栄」・「出来形管理」・「品質管理」の三つの小テーマごとに話し合いを進めた。施工管理は、図面や仕様書に忠実に施工して、工期及び各見栄えがとれただけお客様の満足度に結びつくポイントである。出来形管理と品質管理は、その重要な要素であり、特に完成時に写真によって報告するものであるため、工事途中の配管配線等についても、出来栄を考え施工しなければならぬという意見に到達した。

しかし厳密には、出来栄え、出来形管理、品質管理の範囲は広く、どこで内容を区切ったか。

#### 第1班の討議

リーダー	小林 智宏	六洋電気株式会社
サブリーダー	小田 義一	福島電設株式会社
班員	太田 一洋	大槻電設工業株式会社
〃	渡辺 直男	有限会社 渡邊電業
〃	添田 清行	池添電設株式会社
〃	先崎 忠雄	東新電気工業株式会社
〃	遠藤 和洋	三浦電気工事株式会社
〃	永井 秀一	クレハ電機株式会社
〃	浦島 博之	旭電気工事株式会社
〃	芳賀 英雄	株式会社 和合電機

【施工管理】 本部技術委員 鷲 定昭 (植田電機株式会社)

⑤ プルボックスの場合はステンレス及びドブ付けで美観上塗装の要求があると思われる。⑥ 同じだが、材質に合った仕上げ方法をとるとか、最初に塗装する場合に普通用の焼付塗装にしてはどうか。設計時にステンレス及びドブ付けの場合は

#### 他業種との連携が重要

出来形管理について

出来形管理は、出来栄管理と相似する点が多くあると考え、施工することを第一に打ち合わせをした。① 建築工程の厳守をしても現場代理人も工事工程を把握することにより新人教育を行う。以上を踏まえ人手不足の解消を図る。② 設計図書を確認することにより、出来栄えを把握することができ、出来形にバラツキがなく、精巧で出来形が良くなることも考えられる。

③ 現在の検査体制は定期的な社内検査等が主だが、自分の現場を自分なりに批判することも必要であり、各現場代理人の自立検査を行うことが必要。

④ PP管の採用等施工技術が複雑化してきており、施工に創意工夫が求められるようになる。各種法規を熟知することによって出来形を良くすることができ、⑤ 色別の施工管理表に印をつけることにより、次の工事の工程を把握し、人の手配もできるようなる。これは良い出来形、出来栄えにも結びつく。

⑥ 設計において空調機が室の中心に設置される場合、照明器具が回りに配置され照度が低下することがある。設計段階で検討していただく。⑦ 竣工時に他業者が入り美観を損なうことがある。別途業者との打ち合わせも事前(工事期間中)に我々と同じ施工方法で密に打ち合わせしておく。

#### 質疑

Q コンクリート打設時にPP管が痛められ手直しを経験したが、他業者との打ち合わせ等で良い方法はないだろうか。

A (グループリーダー) C、E管との違いを考慮して施工しなければならぬ。二八の太さになるとE三二と同程度だが太さが違うのでE三二は取まるが二八のPPは施工できなくなる。施工者だけでなく、設計者にもE管等との違いを考慮して設計してもらいたい。また建築も含めてC、E管との違いを工程会議等の打ち合わせで説明しておくなくてはならない。また結束を細かく施工することが唯一の対応方法である。

⑧ 消防法にからむ誘導灯の場合、設計段階で解っている場合には建築との打ち合わせが必要。⑨ 埋め込み照明器具の吊りポルトは、躯体にインサートを取付け、建築の吊りポルトは使用しない。⑩ 天井伏せ図、タイル割り図を施工時に早目にいただく。⑪ 露出配管のボンデックはきれいに見えないので位置を考慮して施工しきれいな位置ではないか。

#### Q 送管が二カ所で行われた場合、両方に目がゆき届かなく破損につながる。

A (菊地主幹) PP管の施工で問題が出ているのは、やはり結束を曲げたと思っ。我々もE管を採用する際に入念に検討したことを記憶している。異ではPP管を昨年より採用することになったが、適正な施工をお願いしたい。仕様書によると合成樹脂管になると思っが、コンクリート内で二重鉄筋の場合五〇以下、二重鉄筋の場合五〇以下に結束しなければならぬが、必要に応じてもっと細かく結束するしかない。自分達の施工するものは可愛いから、配管が流れないように見ていることが大事ではないか

⑫ 配管接続、配線接続をきれいに施工し法に添った工事をする。みえがかり部分でも露出配管に近づけるよう施工する。⑬ 電気技術基準の厳守、強弱電設備の隔離を取り、位置ボックス内のセパレータ等も完全に施工する。⑭ 施工には創意工夫し行う。⑮ 掘さく・埋戻しは適切にし仕上げは均一にする。

#### Q 送管が二カ所で行われた場合、両方に目がゆき届かなく破損につながる。

A (渡辺技術委員) PP管工事については、以前福島支部主催で、(株)日本電設工業協会技術委員会発行の「施工標準書」に基づく勉強会を行った。PP管配管で大切なことは蛇行を少なくすることであり、できる限り細く結束を行うことが必要。後日、間仕切りなどでピンを打ち込む場合は配管も注意して行うことが大切であり、またコンクリート打設時の立ち合いには、なるべく電工も多くなるようにしてPP管の流れに注意していただきたい。

※第二班の施工体制と第三班現場管理については次号に掲載。

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**

福島市	泉字	南谷地	5-6	☎(0245)57-2177
福島市	泉字	南谷地	5-6	☎(0245)57-2161
福島市	泉字	南谷地	2-10	☎(0244)22-3568
福島市	高見町	久保田	7-1	☎(0249)32-6054
福島市	高見町	三坂	2-4	☎(0248)22-6066
福島市	平字	梅香町	8-6	☎(0246)23-8815
福島市	若松町	大字	上荒田	☎(0242)32-3350

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)

**東北電力**

電線・配線器具・照明器具・開閉器・配電機器  
電線管及び付属品・電設資材一式卸

**戸部電材株式会社**

仙台市若林区土樋97・TEL(022)225-7511(代)

- 福島営業所/福島市瀬上町字桜町3丁目12-3 ☎(0245)53-8551(代)
- 郡山営業所/郡山市大槻町下町東2 ☎(0249)61-6667(代)
- いわき営業所/いわき市好間町下好間鬼越47-1 ☎(0246)36-5533(代)
- 原町営業所/原町市北原字本屋敷153 ☎(0244)23-6106(代)
- 相馬営業所/相馬市榎木字北原104-1 ☎(0244)35-6350(代)

**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

一東芝インバーター器具・WIDE配線器具一

**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

謹賀新年

私達は女性電気工事士  
「エレッサ」の  
育成に努めています！

社団法人 **福島県電設業協会**

# 県単事業が伸びる

## 平成5年度県当初予算案

新規に田島病院など  
公共事業は伸び悩み

【総務部】三春合同庁舎建設事業(五十六年度継続)の五年度支出分として二億八千六百万円。総事業費は七億一千七百万円。老朽化、狭小化が著しい同庁舎を改築する。福島空港将来構想策定調査事業費に五千万円。二、五〇〇円を超える滑走路長の空港について調査検討する。

【生活福祉部】老朽、狭隘が著しい福島学園(須賀川市)を五十六年度で改築するための経費に二億四千八百万円。全体事業費は八億八千七百万円。

【保健環境部】平成七年の開院を目的に建設に着手する県立田島病院施設整備事業(五十六年度継続)の五年度支出額として二億八千八百万円。総事業費が五十四億五千六百万円の大規模事業で、建設地は田島町永田字風下地内。

【商工労働部】浜通り高等技術専門学校(仮称)建設費に十六億二千四百万円。富岡町、相馬市にある技術専門学校を統廃合して、新しく原町市に高等技術専門学校を建設するもの。五十六年度の継続事業で次年度支出分を含め三十億三千五百万円の事業費。

【農政部】基本地域沿岸漁業構造改善事業費として一億二千七百万円。釣師浜漁港修築に伴う水産物荷捌施設等の建設事業に對して助成するもの。

【農地林務部】ふるさと農道緊急整備費に八億二千四百万円。ふるさと林道緊急整備費に十五億円。いずれも農山村地域における産業の振興、定住環境の改善、都市との交流を促進するため、その基盤となる農道(林道)を地方単独事業により整備するもので、地方債、地方交付税による財源措置が講じられる。

【土木部】県単独事業で実施する道路再生事業費に四十五億九千八百万円。道路の安全性・信頼性を高めるとともに、事後の効率性・計画的な道路の維持管理を図るため、道路橋りょうについて大々的に補修並びに改良を実施する。

【教育庁】県中地区養護学校(仮称)建設事業費に十三億八千三百万円。県中地区に通学制の精進養護学校を建設する。

【警察本部】警察学校射撃場改修事業費に四億七千万円。国体のセンターフアイヤーピストル競技会場として使用するため改修。



### 福島支部

**初詣**  
一月九日の明治神宮参拝は福島支部が新年の第二土曜日に行う定例の行事で今年も二十四社の参加があり、一年間の安全と繁盛を祈願した。ひきつづき浅草の米久に席を移し、新年会を開催した。

**退院おめでとう**  
東邦電設(株)佐藤社長は七十六日間の闘病生活を見事に乗り切り退院された。佐藤社長は昨年ホールインワンの大記録を出し、十一月十一日祝賀コンペを盛大に開催したが、その二日後に黄痘等で緊急入院、内臓の大部分を切除する大手術を

### 郡山支部

### 白河支部

### いわき支部

### 相双支部

### 会津支部

一日も早く本復され、私達と一緒に活躍される日を会員一同心からお待ちしております。

組合設立の目的として、福島空港は高速交通時代における空の玄関口であり将来の基幹交通網の中核基地としてその開港は二百拾万県民の悲願とするところであります。

平成五年三月福島空港の開港に伴い地元須賀川市玉川村を含めた空港周辺の地域開発に一段と拍車がかかるものと思われまます。当組合は臨空都市として

土地が安くなり過ぎた。株も安く相場が立たなくなってきた。この国の経済は土地を中心に形成されている。お金を借りるにしても土地がない事には話しても切り出せない。人物本位です、などといふ事あれば嘘です。担保価値としては地価の七掛けが世間相場。地価が下落し過ぎると当然担保価値が減少し動きがつかなくなる。当り前の事でありまます。

久し振りのテレビ、石原慎太郎さん、竹村健一さんのお話でありました。まさ

く本音で分りやすい話。中央部でのこの様な話しが聴ける事、陽気と共に景気の回復も好転のきざしと考えて良さそうです。

県内でも寒さが一段と厳しい事だ定評のあるわが白河支部。積雪と寒さの故か地域の選挙での一挙手一投足は別として、何故かひっそりと静かな佇い。あの陽光に反射する小さなせせらぎのキラキラまばゆいばかりの光を早く見たい。最近集まる機会の少なくなった支部会員の偽わらない気持ちも知れない。

我々電気工事業者として、は、市の早期の発注と、公害のないクリーンで安全な電気エネルギーと電気事業関連業者工事部門としてのPRをしました。

今年、例年になく雪の少ない冬を過ごしております。少ないといいますが毎日少しづつ雪という日が続き太陽はあるのかなと思えます。

後日報告致します。

去る一月十九日会津支部新春懇談会を津田市長、秋吉参事はじめ市側より多数のお客様をお迎えし、席上昨年度の受注増が各会員とも一昨年より十数%増という明るい報告がなされました。又、今年度もなんとか明るくい見通しであるむねの報告がなされ多少の危機感もありませんが、会員一同力を合わせ無事故を誓いながら盛会の中に終了致しました。

なお、二月五日には支部の市側との現場研修を会津総合運動場屋内体育館の現場で行います。

**電気技術総合コンサルタント!!**

自家用電気施設のことは、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 郡山市富田町西原44-3 ☎(0249)33-8706  
 福島電気管理センター 福島市笹谷桜水37-4 ☎(0245)57-5877  
 いわき電気管理センター いわき市内郷高坂町桜井93-189 ☎(0246)26-4127  
 五松電気管理センター 会津若松市日新町1-39 ☎(0242)28-7848  
 原町電気管理センター 原町市国見町二丁目51-3 ☎(0244)22-3074  
 郡山電気管理センター 郡山市富田町西原44-3 ☎(0249)33-8706

事業本部: 仙台市青葉区花京院二丁目1-11 プレシール仙台ビル

配分電盤専門メーカー

営業品目  
屋内外キュービクル・高低圧配電盤  
各種自動制御盤・各種分電盤

**福陽電機製作所**

福島市天神町10番41号  
TEL 0245-34-1528 FAX 0245-33-8590

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

**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 Fax 022-261-2263

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-#マイクコンピュータ・FMAC-#S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 仙台市宮城野区扇町2丁目1-10 TEL (022)236-3327 983  
工場 仙台市宮城野区扇町2丁目1-10 TEL (022)236-6317 983  
支店営業所 東京、仙台、盛岡、青森、秋田、札幌  
郡山営業所 福島県郡山市若菜町11-23 TEL (0249)34-0859 963  
所長 松田 貴 充

高低圧配電盤・制御盤・監視盤・計装盤・分電盤

**株式会社山形電機製作所**

福島営業所 所長 高橋 実

福島市大森字宮ノ前55-14 〒960-11  
TEL (0245)46-1321 FAX (0245)46-1322

支店・営業所/東京・仙台・札幌・山形・秋田・岩手・福島  
工場/山形・北海道千歳

技術開発で産業界に貢献する...

◆設計製造品目◆  
屋内外キュービクル・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

信頼と技術で築く  
**株式会社 三陽電機製作所**

本社・工場/〒971 福島県いわき市小名浜大字新地194番地の1  
TEL 0246-52-0034 FAX 52-0134