

# 電 設 新 聞

発行所  
社団法人  
福島県電設業協会  
松崎 勉  
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 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 さいわき市平谷川瀬字明治町二七  
営業所 白河(0246)二五六一一  
原町・須賀川・郡山南・郡山北・会津  
勿来・他県外十二ヶ所

# 責任施工体制の確立

## 公共建築・ハイビジョン

### 平成8年度技術講習会

本協会の平成8年度技術講習会が七月二十四日、郡山市ユラックス熱海を会場として会員企業から技術関係職員など約二百八十人が参加して行われた。これは、電気設備工事に係る施工管理上の諸問題を研究すると共に、関連法規の理解を深めて技術水準の向上と責任施工体制の確立を図ることを目的に毎年開催されているもの。今回の講習会には、県土木部やNHKから建築設備、放送技術の講師を迎え、最近の建築設備を取り巻く動向や衛星放送・ハイビジョンなど受信技術についての理解を深めた。

午前十時からの講習会は、三瓶良孝副会長が開会を告げた後、松崎勉会長が挨拶に立ち、この講習会は各社の経営や技術の柱となるものとして、たつたで、「私達は真の心の豊かさを求める市民の感情に応えるべく研鑽に努めなくてはならない。パブル経済崩壊後、国内産業の構造変化に拍車がかかる状況が続き、建設業界も変化と改革の嵐に巻き込まれ、新しい競争の時代ににおける新たな企業像が求めら



松崎会長

れている。協会としても設計から施工まで一連の流れの中で効率化や合理化に取り組みたい」と出席者に呼びかけた。

引き続き講義に入り、まず県土木部都市局営繕課の内山佳弘主任兼課長補佐が「福島県の営繕工事」と題し講義を行って、「潤いのある生活空間の創造」「豊かな都市づくりの基盤」「技術革新」などの観点から、県として災害に強い県有施設をストックするため、既存建築物の耐震診断・改修事業に積極的に取り組ん

でいることや快適な生活空間の創造、地域福祉推進対策特別事業におけるワークショップの実施、更にまちなみ景観形成のための取り組みなどについて紹介すると共に、より良い公共建築をつくるために関係者の連絡網強化や懇談会などの開催を通じて県民の公共建築に対する参加意欲を吸収することが大事とその重要性を説いた。



内山氏

また、公共建築が「まちづくりや建築景観の誘導をする役割をもっており、施工にあたる皆さんにも使う人の立場に立ち仕事を進めていただきたい。そして技術革新に対応



尾形氏

このあと午後からはNHK放送受信技術について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。



羽田氏

高橋氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。



富山氏

西戸氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。



西戸氏

富山氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。



西戸氏

富山氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。



## 先進地視察成果述べる

先進地視察の報告書をまとめた本協会は六月二十八日に県土木部都市局を訪れ、白石五郎技監兼都市局長らに報告した。

### 県に報告書を提出

これは、郡山市に建設が進められている県の産業見本市会館整備事業を前に、地元業界として大規模展示施設に対する理解を深めようと六月十九日と二十日の二日間、東京都江東区有明の東京国際展示場に技術委員会のメンバーである大槻賢彌氏や大室功氏、先崎元勝各理事を派遣し、電気設備を中心に施工と保守管理の両面から視察を行ってレ

ポートを作成した。初日となる二十八日は、松崎勉会長をはじめ三瓶良孝副会長、そして大槻賢彌理事や秋吉政則専務理事が白石五郎都市局長や宗像武久建築住宅課長および上野修営繕課長へ報告書を提出、国内最大級の展示施設として最先端の展示施設(会議場を併設)について説明した。

視察先となった東京国際展示場「東京ビックサイト」は三十七年前に使用されてきた晴海展示場に代わる施設として設けられたもので、西地区と東地区の建築面積の合計は二四三、四一九・四六平方メートルにおよぶ大規模な施設。晴海で蓄積されたノウハウを生かして経済的な運用対策や管理の効率化、利用者の利便が図られている。



報告にあたった松崎会長らは「この施設では国内において想定できる最先端の管理施設(防火や映像、電力、空調、衛生、ガス、E.L.V.および鍵など)の全てが総合的に管理されていて、しかもそれが二重、三重にブロックされている」と報告した。

これに対して白石都市局長らは、「産業見本市会館の整備にあたって非常に参考になる」と労をねぎらった。

また、公共建築が「まちづくりや建築景観の誘導をする役割をもっており、施工にあたる皆さんにも使う人の立場に立ち仕事を進めていただきたい。そして技術革新に対応

して先を読みながら新しい技術を学んでいくことが必要」と出席者に訴えた。

続いて、県土木部土木検査課の尾形敬英専門工事検査員が講義に立ち、「平成七年度電気設備工事の検査結果」に

ついて説明し、監督業務・施工管理・安全管理の徹底や各社における中間検査の充実などについて指導した(2面に関連記事)。

氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。

富山氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。

西戸氏が「ハイビジョン時代衛星放送受信技術」について講義を行い、今後のハイビジョン衛星放送の普及と集合住宅整備における課題と対応について説明すると共に、施工側の理解を求めるとともに、施工側からの啓蒙を求めた。

約280人が参加したユラックス熱海の会場

**省 施 工 新 標 準**  
A&I  
●商品のお問い合わせ・カタログのご請求は、  
〒963 福島県郡山市朝日2-5-15 松下電工・福島営業所  
TEL (0249) 39-7731 FAX (0249) 39-4777



# 音響設備など発表

## 第11回 施工体験発表会



第11回目を数えます充実の体験発表会

### 三支部でスピーチ

#### 技術者の資質向上を図る

現業部門の第一線で活躍している技術者の資質向上へ本協会が毎年実施している施工体験発表会が六月二十一日、福島市の県青少年会館を会場に開催された。今年で十一回目を数えるが、同日も協会員企業が施工した公共建築工事などの発表となった。

先崎元勝委員を司会として、福島支部では六洋電機(株)の河野光則氏(取締役設計部長)が、御山小学校新築電気設備工事音響設備について「をテーマとして、更にいわき支部が小名浜電設(株)の大平敏明氏(工事主任)が「管理についての考察」をテーマとして発表し、今号から発表された順に掲載していく。

### 3テーマ述べる

#### 福島支部の河野氏

御山小学校新築電気設備工事音響設備について(紹介者 後藤秀雄取締役社長、発表者 六洋電機(株) 河野光則取締役設計部長)

御山小学校の真側に位置し小学校としては新設校で福島市では四十七番目にあたる小学校となります。

最初に私事から話させて戴きますと、地元工業高校の電気科を卒業後、この業界に入り、早いもので二十年になります。学校の新築工事は今回の現場で三回目の担当でしたが、前回に比べて一番感じたことは音響設備は機能性や操作性など全面的に向上しているということでしょうか。

今回のテーマはその音響設備を重点に進めていきたいと思えます。

まず、工事概要ですが、建築構造は校舎が鉄筋コンクリート造三階建四、六四一・八七平方メートル、屋内運動場が鉄筋コンクリート一部鉄骨造二階建一、二七五・三八平方メートルになっていて、校舎は南校舎、北校舎と二つに分かれており渡り廊下で繋がっています。一般教室十六室や特別教室六室、多目的教室三室となっていて、現在の生徒数は五百二十人です。

また、電気設備概要はビデオで引込柱や屋外キュービクル(外部塗装は亜鉛溶射後は焼付塗装)、職員室に設置した電灯盤や防災複合盤、暖房盤などのほか、ミキサーやアンプ、十型カラーモニター三



皆さんこんにちは、発表者の河野光則です。福島市立御山小学校は、福島市の中心より北側にあたり



会長あいさつ

音楽室を見ますと巨大井なのでワイヤー吊り照明器具を付けて、天井出しは天井が高く足場を組んでいるのでレイザーポインターが使用し苦勞しました。

北校舎二階廊下の照明は建築工事で壁面の照明ボックスに組んだ間接照明(上下から明かりを出し違和感無いもの)に仕上がっています。器具は蛍光灯40W一灯用二十八台、20W一灯用六台組み込みました。屋内運動場の照明器具はマルチハロゲン灯三十六台、火災報知機は空気を張ってあります。そのステーションは跳ね返りスピーカーです。それではテーマに入ります。

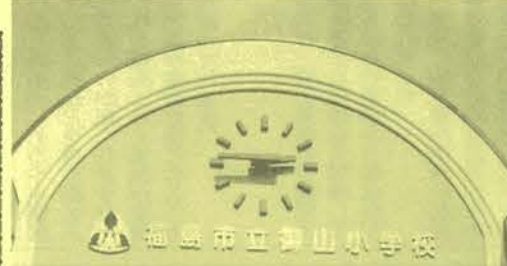
台、ラジオ受信機、ワイヤレス・テレビチューナー等を組み込んだAV調整卓を設置した放送機械室などを次々と紹介している(夜間照明の点灯状況をコマ送りで紹介)。

少し説明しますと、昇降口は吹抜けなのでポール型照明や壁面にブラケットを取り付け、照明器具は羽根をイメージした特注品(オートリフター付き)で子供達が空気に羽ばたくことを望んで設計されたそうです。ランプは全て水銀ランプを使っています。

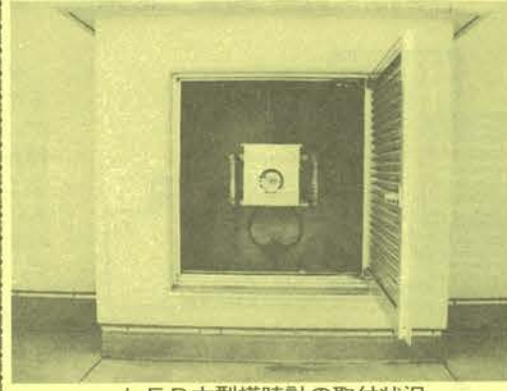
初めのテーマは体育館音響設備、誘導ノイズ、ハウリング対策についてです。試験作業中ごく少量ですがノイズが生じること、タイピン型ワイヤレスマイク使用でハウリングが起りやすくなるという二つの問題がありました。調光器かと思いましたが、

講評 県土木部都市局営繕課 内山佳弘 主幹兼課長補佐

持ち時間内の発表ということですから大変だったことであろう。重点箇所を要領良く話すことが要求されます。発表する側に立ちますと、全て話さないといけない



御山小は福島市で47番目の新設校



LED大型塔時計の取付状況

く感じました。施設そのものが満足すれば良いのではなく、その事業を進めることによって、周辺の環境はどうなったのか、その追跡調査を聞いてみたかったような気がしました。

いづれにしても作業場における事前調査や打ち合わせの重要性は大きいと思わ

それではLED付大型塔時計施工方法に移ります。この塔、時計は真内初の設置、一般的内光式に比べ、全てLEDが内蔵され、夜間は指針までハッキリ見える利点があるんです(色は県との協議で緑となりました)。地域の声は好評でした。

最後のテーマは音楽室音響試験の話ですが、施工中に市の担当者から調査依頼がありメインスピーカーからリンクノイズを流して音量と周波数特性を測定しました。場所によっては周波数特性にばらつきがあり、反射率が違う(低音は反射しにくいので高音とは聞こえ方が異なる場合がある)メーカーとの協議でも特に問題はありませんでした。

その対策として天井と側面の壁に反響板で音を分散反射させて裏面の壁で吹音する案が出たのですが、天井や側面の壁にノコギリ歯のような反射板を付けて音を分散反射させ周波数のばらつきを無くすことに成功しました。

今回は音響設備を中心に発表させて戴きましたが、耳で聞くと、耳で感じるというのは感覚的なことで、一般照明設備のように電気を流せば明かりが付くというものでもなく、大変なテーマを選んでしまったものだと思います。



講評 県土木部都市局営繕課 内山佳弘 主幹兼課長補佐

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**

福島営業所	福島市泉字南谷地5-6	☎(0245)57-2177
郡山営業所	福島市泉字南谷地5-6	☎(0245)57-2161
原町営業所	原町市高見町2-106-5	☎(0244)22-3568
郡山営業所	郡山市富久山町久保田字田池7-1	☎(0249)32-6054
白河営業所	白河市東三坂山2-4-7	☎(0248)22-6066
いわき営業所	いわき市平字梅香町8-6	☎(0246)23-8815
会津営業所	会津若松市町北町大字上荒田字村北10	☎(0242)32-3350
須賀営業所	須賀川市大字西川字後田78-5	☎(0248)72-9120

快適365日いいね、電気温水器。

おトクな深夜電力でお湯をわかします。

キッチン・バス・洗面所 4人家族がたっぷり使って

1日の電気代は... 約 **120**円です

(8時間マイコンタイプ、タンク容量370ℓ 契約電力4kw、使用電力量430kw h/月の場合)

**東北電力** お問い合わせはお近くの東北電力事業所へお気軽にどうぞ。

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/郡山市大槻下町東52 ☎(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/相馬市権木字北原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)福島支店**

〒963 郡山市図景二丁目1-11 ☎(0249)23-1710 FAX(0249)23-1704

**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

春と秋、夕暮れと夜。1つのランプが2つの光色を持ちました。

**ツインアーク**

1つの外球・バルブ内に水銀ランプと高圧ナトリウムランプの2つの発光管を取めた2光色発光形HIDランプ「ツインアーク」誕生

**EYE 岩崎電気株式会社**

郡山営業所・☎(0249)61-2292 FAX 61-2265  
いわき事務所・☎(0246)23-1386 FAX 22-3716

# 支部だより

## 福島支部

### 時短講習会行う

七月二十二日に支部定例会が開かれ、協会の四十年間についての広報誌の説明などが行われました。加えて終了後には協同組合との合同による時短講習会が開かれ、労働基準局のアドバイザーである先生に来ていただき二時間にわたって講演を戴きました。

質疑なども手数出て、我々の抱えている問題に丁寧に細かく指導を戴きました。

支部の行事としては七月二十九日には還暦と古希を迎える方がおられるので祝賀も行われる予定です。

## 郡山支部

### 時代はハイビ

去る七月二十四日、郡山ユラックス熱海において二四八名の参加を得て平成八年度技術講習会が行われました(一面参照のこと)。

松崎会長あいさつの後、講義に入り、初めに内山佳弘(宮城)課主幹兼課長補佐が県の営繕工事と題して「これからは街路灯や県有施設の空調の整備」などの例を上げての説明を受けたほか、尾形敬英(専門)工事検査員には「平成七年度電気設備工事の検査結果について」と題して、「今年度は①監督業務の実施徹底②施工管理の充実と徹底③安全管理の徹底④中間検査の充実・指導」の四つを重点目標とする」と講演した。午後に入

ってNHK福島放送局の羽田一男営業部エンジニアが衛生放送を集住宅にもっと取り

## 白河支部

### 4テーマで勉強

暑い夏が参りましたが、大阪方面では集団食中毒O-157が発生し、被害者が八千人を越え、政府も緊急の関係関係会議を開き、政策に苦慮しているようです。皆様方も生物に注意してください。

さて、先月県内トップを切った協会の松崎会長を招いての例会を開催し、協会側から県内はもとより、他県の工事関係の現況や行事予定の説明があり、白河支部から特に議題を持たずにフリーで各委員や会員から質問し、例会終了後は親睦会を開いて和やかなうちに終了することができました。

また、県南建設事務所を招き白河支部や施工管理技士会の合同技術研修会を開き、①最近の営繕工事(建築課営繕係長)②電気設備(渡辺仲主任電気技師)③公共工事の履行保証制度等の改正(総務課久能裕二経理係長)④建設業改正と電気工事(宮崎貞夫主幹兼次長)の四人を招き四つのテーマで勉強会を開催しました。

## いわき支部

### 夏が来た!

今年はやがて異常な天候が続いているようですが、この頃やると本格的な夏が訪れ

説明、次に高橋講師がハイビジョンが現在五十万所帯に普及し、将来は統合デジタル放送時代になると雑談を交えながら講演され、最後に驚き技術委員長が、これからの交流研修計画などを説明して終了。これからの時代ニーズに対応する為にも今回の講習会は有意義でした。

たよつて毎日暑い日が続き、浜は海水浴の人達で大変な賑わいを見せているようです。景気のほうは、相変わらず景気の設備投資が落ち込んだままに閉古鳥のくくような状態に、たまに引き合いがあっ

## 相双支部

### 意向確認学ぶ

去る七月二日(火)、原町地区管工事協同組合において管工事協同組合主催による技術評価意向確認方式指名競争入札参加申込書の勉強会が開催されました。このところ技術評価意向確認方式指名競争入札参加申し込みが数多

くあり、管工事業者や電気工事業者から勉強会を開催してほしいとの要望から勉強会が行われました。

講師に相双建設事務所次長兼建築課長の岩並治夫氏をお招きし受講者は熱心にペンを執っていました。対象業者は相双地区の特定建設業の許可を受けている管工事や電気工事業者で、約三十名が参加致

## 協会の動き

- 6月
  - 12日・県配電盤工業会通常総会(会長) / ホテル聚楽
  - 14日・首都機能移転シンポジウム(専務) / ホテルはまつ
  - 16日・村山富市政要望祥祥会(専務) / セレモニーホール・フロンティア
  - 18日・県電波障害防止協議会8年度総会(専務) / 福島テルサ
  - 19日~20日・先進地視察(大規模技術副委員長、大室技術委員、先崎技術委員) / 東京国際展示場
  - 21日・第2回技術委員会 / 電協会館
  - 第11回工事施工体験発表会 / 県青少年会館
  - 25日・福島支部技術懇談会 / ホテルサンルートプラザ
- 7月
  - 4日・白河支部例会

- 5日・福島支部技術研修会(佐藤副会長) / 福島市民会館
- 8日・地元建設産業活用に関する県議会等への陳情(専務) / 県庁
- 16日・郡山支部例会(専務) / 県南電気工事協同組合
- 平成8年度県優良建設工事表彰式(会長) / 杉妻会館
- 17日・第3回広報委員会 / 電協会館
- 第3回政経セミナー(会長) / 東海大学校友会館
- 19日・東北地方公共事業拡大推進総決起大会(専務、阿部) / 宮城県民会館
- 22日・第30回県建設業労働災害防止大会(会長、専務) / ホテル辰巳屋
- 24日・第3回技術委員会 / 郡山ユラックス熱海
- 平成8年度技術講習会 / //

21世紀を考える土台にします。10月1日事業所・企業統計調査。



今の日本を知り、未来を考えるための事業所・企業統計調査が、来る10月1日、全国一斉に行われます。この調査は、店舗や工場、会社をはじめとして、あらゆる種類の事業所や企業が対象となる大規模な統計調査です。

9月下旬から調査員がお伺いし、調査票への記入をお願いします。時間はあまりおかけしませんので、どうぞご協力をお願いいたします。



会社も、お店も、学校も、病院も。  
**事業所・企業 統計調査**  
平成8年10月1日(火)  
9月下旬から調査員がお伺いします。  
総務庁統計局 福島県

## 今泉氏が優勝飾る 第27回ゴルフ大会行う

第27回電設業協会ゴルフ大会が六月七日、クレストヒルズゴルフ倶楽部で行われ、今泉博通氏が優勝した(50、43、グロス93)。準優勝は八巻正隆氏(41、44、グロス89)で、三位は道又一生氏(41、46、グロス87)。また、支部対抗団体戦ではいわき支部(三浦、松崎、斎藤、志賀)がT.G.374で優勝した(準優勝は相双、三位が郡山支部)。



## 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 いわき市勿来町開田2-2-1 ☎(0246)64-8694
- 福島電気管理センター 福島市笹谷字桜水37-4 ☎(0245)57-5877
- いわき電気管理センター いわき市平赤井字比良2-20 ☎(0246)21-5516
- 若松電気管理センター 会津若松市居合町7-30 ☎(0242)22-4062
- 原町電気管理センター 原町市牛越字下川原68 ☎(0244)22-2297
- 郡山電気管理センター 郡山市蓬瀬町河内申久保55 ☎(0249)57-3080
- 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 ☎(0222)61-6015

## 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

## 株式会社福陽電機製作所

福島市天神町10番41号

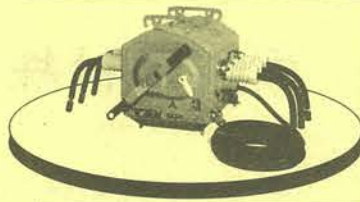
T E L 0245-34-1528 F A X 0245-33-8590

## TOGAMI ELECTRIC

波及事故防止のために、GR付開閉器の取り付けをお奨めします。

### NEW スリムになりました GR付PAS KLT-M形

- 小形・軽量を実現! (容積比で1/2・重量比で2/3)
- 耐雷性能の向上
- 蓄力機構の採用 (完全ドックル蓄力機構の採用により) "入"・"切"操作が確実
- 耐食性の向上



株式会社 戸上電機製作所

東北支店 仙台市青葉区中央1丁目2-3 第1ビル ☎022(26)12261 FAX 022(26)12263

照明器具・配線器具・開閉器・換気扇・配電機器  
電線・電線管及び付属品・電設資材全般卸

地域と共に歩む

## 東北東芝電材株式会社

- 福島営業所 ☎(0245)53-4165
- 相馬営業所 ☎(0244)36-8901
- 郡山営業所 ☎(0249)34-3065
- 須賀川営業所 ☎(0248)72-7260

## FURUKAWA

配電盤 制御システムメーカー

## 古川電気工業株式会社

郡山支店

支店長 松田 貴充

福島県郡山市若葉町11-23 ☎(0249)34-0859

F A X (0249)34-0861

本社: 仙台市青葉区二日町6-12  
仙台工場: 仙台市宮城野区扇町2-1-10  
支店・営業所: 仙台・東京・横浜・川崎・盛岡・札幌

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54-5 〒960-11

T E L (0245)46-1321 F A X (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