

全国5万の英知とパワーが結集

組織を挙げて調査業務に参入

第17回電気工事業全国大会



力強く決意を語る米沢会長

「今回の第17回全国大会は不況の長期化により厳しい経済環境の中で迎える大会

であるが、高度情報化社会、高齢化社会、地球環境問題等がクローズアップされ、電気工事業界においても需要形態の転換期を迎える時代にあつて、我が業界の営業形態もより需要家の立場に立つた提案型技術営業への転換が不可欠となっている。と国民の生活様式の変化、高度化に伴う需要構造の変化に触れた。

また昨年8月に電気事業法が一部改正され、一般用電気工作物調査業務について調査機関への規制緩和が行なわれたことに對し、「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

調査業務参入に向けて一丸と

会長挨拶

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

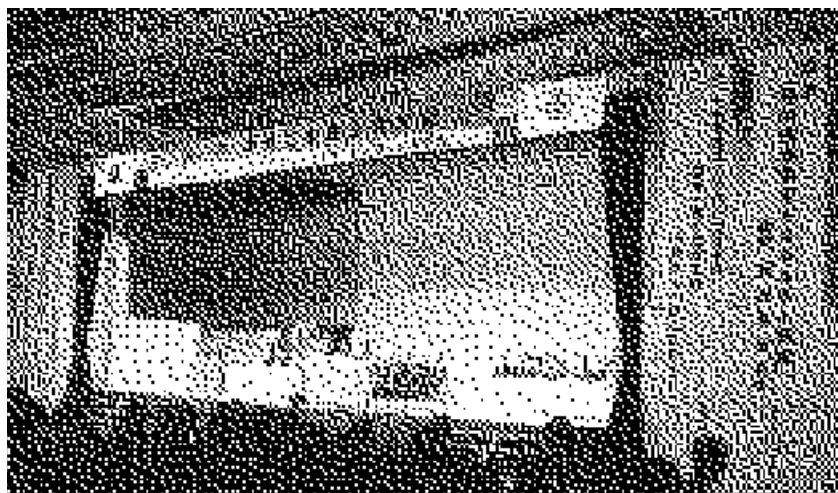
「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。

来賓挨拶では平沼起夫通産大臣(代読)、扇千景建設大臣(代読)、堀達也北海道知事(代読)、南山英雄

「我が電気工事業界にも同業参入の道が拓けた。全日電工連では傘下の47都道府県電気工事工業組合が国の指定調査機関の申請をして組織を挙げて準備を進めている。10月からは全国に先

駆けて関東一都七県電工組合を変革への絶好の機会とが同業務をスタートさせた。捉え、様変わりする社会構他のブロックでも来春を目途に業務開始を予定している。今後自主保安体制への移行促進とともに、一層の規制緩和を期待する。」と、同大会が同業務が業界の展望を語る点となることを強調した。



1,600名が集結し、熱気あふれる会場

需要家の立場に立つた提案型技術営業へ

広告スペース

全日電工連

全日本電気工事業
工業組合 連合会

URL
<http://www.znd.or.jp>

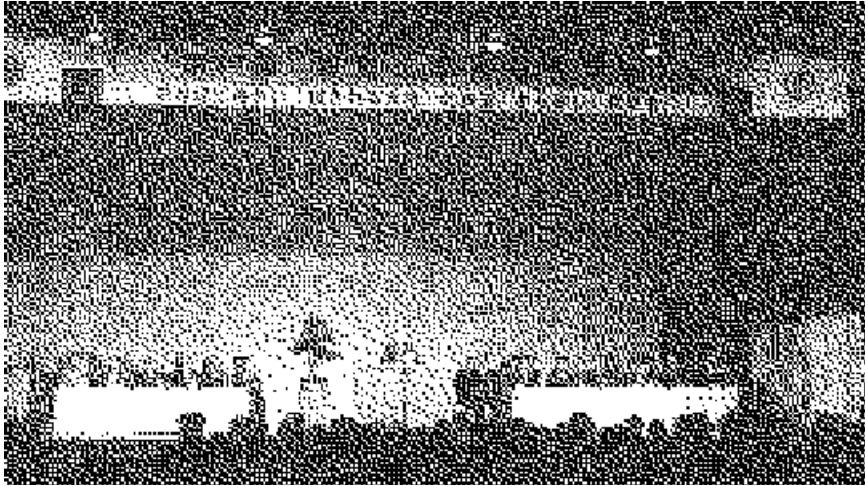
E-mail
zennichi@znd.or.jp

全日電工連のホームページがリフレッシュされて、わかりやすく便利になりました。

〒105-0014
東京都港区芝2-9-11
全日電工連会館1F
TEL 03(5232)5861
FAX 03(5232)6855

広告スペース

新世紀に向かい「試される大地」



第17回全国大会は「試される大地・北海道」が舞台



来賓挨拶 平沼通産大臣(代理)



開会の辞を述べる島津大会実行委員長



大会決議文を読みあげる徳住副会長



来賓挨拶 南山北海道電力社長



来賓挨拶 扇建設大臣(代理)



全国からの参加者を前に挨拶する米沢会長



次回開催地を代表して挨拶する加藤中部電工連会長



来賓挨拶 西田松下電工社長



来賓挨拶 堀北海道知事(代理)



閉会の辞を述べる三上副会長



来賓挨拶 塚原東芝ライテック社長



1,600名の参加者が広いホールを埋め尽くした

広告スペース

山積する地球環境問題

全国大会
記念講演会

「地球環境保全とエネルギー問題」

講師 熊田俊明 北大工学部教授

供油断続していた日本の エネルギー供給体制

北海道大学の熊田でござい。水力発電を中心にして、約8割が自給していたんです。残りの大部分は、おそるの、二度目でござい。ま、石油だと思ひます。

3、4年前に、北海道電力の主催で、市民会館で危機の1年前・西暦で言いますと1972年になり、20分ほど話をしてください。と云われたときには、実は、すつかり上気しまして、何を話したか記憶がないぐらうは、そういうことにならないうように、多少準備をし

てきました。早速、きょうの「地球環境保全とエネルギー問題」というお話に入りますが、昭和30年ごろの日本のエネルギー事情を調べてみますと、正確な数値ではござい

ませんけれども、その当時の電力の8割が水力発電でございまして、2割が火力でございまして、それからエネルギーの自給率で申しますと、石炭、

たのですが、47年から15年



講演する熊田俊明北大教授

<略歴> 熊田俊明
昭和12年12月25日 樺太名好町生まれ
昭和36年3月 北海道教育大学卒
昭和44年3月 東北大学大学院工学研究科博士課程原子核工学専攻終了
昭和44年4月 動力炉・核燃料開発事業団入社
昭和46年4月 北海道大学工学部助教授
平成7年4月 北海道大学工学部教授(原子力安全工学講座)

大気汚染と 地球温暖化

に切り替えましよう。

その結果、今から10年ぐらいい前は、石油への依存度が51、52%まで下がって

いるんですね。特に産業界が、たとえば、石油危機から現在まで、産業界のエネルギー消費量は、5%しか

増えていないんじゃないか。だから、一時はずいぶん

後、1987年・昭和62年・73年に、石油危機が突然起きたわけですが、その需要が3倍強に増えた。

8億5、000万、9億キロリットルの石油を輸入しなければ、日本の経済発展のために必要なエネルギーをまかなえないということになっていくわけです。

つまり、その次の年に石油危機が起きるなんていうことを、夢想だにしていな

いわけですね。これは、これから十数年間、省エネルギーに努力しましよう。それから、石油から石炭に切り替えられるものは、石炭

後とも安全に供給されるかということは、当然心配になるわけですね。

まあ、毎年のように、いろいろな会議が開かれてい

るんですけども、この地球環境問題というのは、皆さん、ご存じのようにたくさんあるわけですね。いちばん難しいと言われているのが、温暖化の問題ですね。

実はオゾン層の薄い地域で、季節にもよりますが、だいたい自然のオゾン濃度の10%から、ひどいときは

15%ぐらい、札幌は、オゾンの濃度が薄いんです。この問題がある。

あるいは酸性雨の問題。それから海洋汚染。これは、しょっちゅうですね。それ

で、北海道がいちばん、

進んでいないヨーロッパの 大気汚染物質対策

べたら、アメリカから汚染物質の5割から6割が飛んできています。何とかして

くれないことを、強硬にアメリカに申し込んだんで

から熱帯雨林の減少。それから熱帯雨林の減少に

するんですが、野生生物の種の減少。絶滅種がど

ん増えている。そのほかたくさんあるんですが、その中でエネルギーに関連しているのは、大

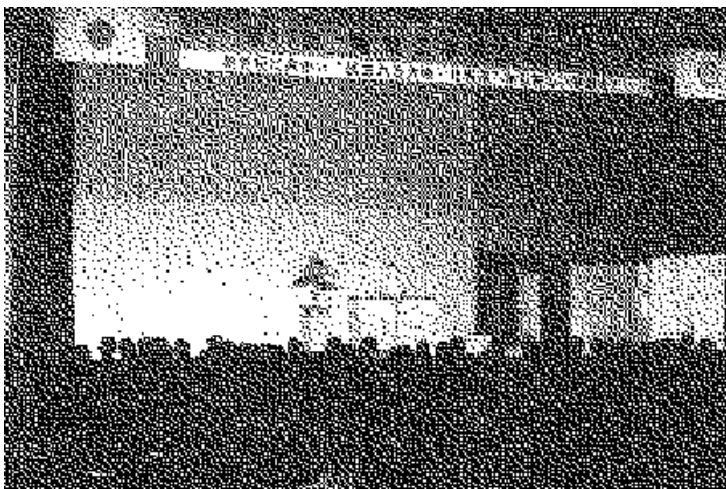
気汚染の問題と、地球温暖化の問題なんです。

大気汚染の問題は、もう皆さんご存じのとおり、実は最初にスウェーデンの研究者が、今から30年ぐら

前に、ヨーロッパの大気汚染は深刻だ。何とかしな

きゃならないということを言出したのです。ところが、なかなか対策が進ま

ないですね。そのうちに、今度はカナダからアメリカに対して、



21世紀のエネルギー供給システムを考える

法律をつくりまして、対策の現状です。

ですから、依然として、ヨーロッパ、あるいは北

ア、アメリカでは、大気汚染は深刻だ。何とかしな

きゃならないということを言出したのです。ところが、なかなか対策が進ま

ないですね。そのうちに、今度はカナダからアメリカに対して、

減らしています。それからフランスが、一次エネルギーの40%が原子力にな

るんですね。あれは、

た。たとえば、火力発電は、1キロワットアワー当たり

の汚染物質の排出量を日本と比べて、かなり低いんで

広告スペース

温暖化、大気汚染、酸性雨・・・



分かり易く語りかける熊田教授

一国だけでは解決しない 大気汚染への取り組み

(前ページより続く)
が、西日本、東京寄り、西側のほうに届く範囲で、偏西風が来るんですね。その汚染物質の濃度が、だいたい日本で主に自動車から出る汚染物質の濃度より多いくらいなんです。
ですから、これは日本だけがですね、世界の大気汚染対策の基準の5割以上は日本にあると言って豪語したところで、日本だけじゃ解決できないんです。で、日本、韓国、中国が、手を取り合って、何とかしようというところで、いろいろな対策をとっているんです。が、なかなか中国の、たとえば、発電所なり、工場なりの汚染物質を改善するのには大変なお力ネと時間がかかるんですね。
ですから、まだまだ、これは、見込みはございません。ここ20～30年は、見込みはないんです。
20～30年たちますと、日本でも、やがて、相当大規模な森林破壊が起きるかも

（前ページより続く）
しれないんです。これは専門家の意見です。
なぜかという、日本は、なぜ、森林がドイツのよう

に大規模に破壊されないかというの、一つには、土壌がどうもヨーロッパやアメリカと成分が少し違うんですね。酸性雨を中和する能力が、日本の土壌のほうが高いそうです。
もう一つは、日本の河川は急峻で、流れが速いというところ、雨量が多いこと

で、汚染物質がかなり海へ流れちゃうのではないかと。これは推定ですけど、うにきれいな空気になったわけですね。
じゃ、中国もそうすればいいじゃないかと思ったら、いいじゃないかと思ったら、これまた、とてもないんです。10倍の人口の中国が、石炭から灯油に燃料を替え

た、それでは、札幌市の大気汚染の問題は解決はしませんでした。結局、石炭から灯油に家庭の燃料が変わって初めて、最近のよう

にきれいな空気になったわけですね。
じゃ、中国もそうすればいいじゃないかと思ったら、いいじゃないかと思ったら、これまた、とてもないんです。10倍の人口の中国が、石炭から灯油に燃料を替え

た、それでは、札幌市の大気汚染の問題は解決はしませんでした。結局、石炭から灯油に家庭の燃料が変わって初めて、最近のよう

にきれいな空気になったわけですね。
じゃ、中国もそうすればいいじゃないかと思ったら、いいじゃないかと思ったら、これまた、とてもないんです。10倍の人口の中国が、石炭から灯油に燃料を替え

エネルギー、環境、 経済のトリレンマ

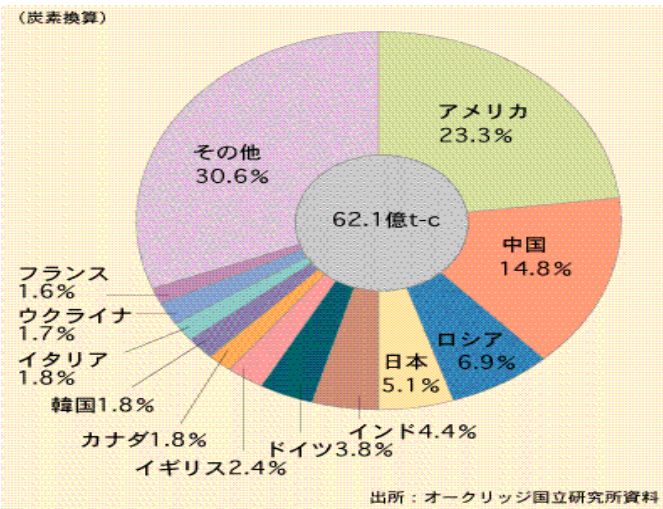
ただ、それは、札幌市の大気汚染の問題は解決はしませんでした。結局、石炭から灯油に家庭の燃料が変わって初めて、最近のよう

にきれいな空気になったわけですね。
じゃ、中国もそうすればいいじゃないかと思ったら、いいじゃないかと思ったら、これまた、とてもないんです。10倍の人口の中国が、石炭から灯油に燃料を替え

世界各国が知恵を 出し合う国際会議

ただ、それは、札幌市の大気汚染の問題は解決はしませんでした。結局、石炭から灯油に家庭の燃料が変わって初めて、最近のよう

にきれいな空気になったわけですね。
じゃ、中国もそうすればいいじゃないかと思ったら、いいじゃないかと思ったら、これまた、とてもないんです。10倍の人口の中国が、石炭から灯油に燃料を替え



化石燃料の燃焼による
国別CO2排出量(1996年)

広告スペース

広告スペース

電気工事業界の活性化を目指す

大会史上初の青年部意見発表

全日電工連青年部は、毎年開催されている電気工事業全国大会において初めての試みとなる同青年部による意見発表を行なった。同青年部の 島一策花全関東電気工事協会青年部会長(埼玉)、富田正中部電気工事工業組合連合会青年部会長(愛知)、中村勝彦北海道青年部連合会会長(北海道)の3氏が全国の青年部員を代表し、全国各ブロック単位で集約された意見を全日電工連青年部の統一意見として発表した。

島代表幹事(全関東)



同青年部では、昨年9月以降の規制緩和促進を受け、今後の電機工事業界の構造変化に対処すべく、また全業の青年部代表が集い、研修会、討論会等を積み重ねてきた成果をこの第17回全国大会において発表するために、過去3年間準備を進めてきた。



緊張した面持ちで意見発表に臨む青年部の代表者

富田代表幹事(中部)



続いて北陸・東海以西の西ブロックを代表し、富田正代表幹事(中部)が、今後の電気工事業界は技術の提供のみならず、顧客ニーズにあわせた技術営業が必要であり、またIT社会の加速度的な進展の中で、電気工事業界でもその対応が不可欠である。更に今後は、収益ベースが確保される経営転換が求められ、イン

中村代表幹事(北海道)



シユアランス、メンテナンス、セキュリティなどのニーズへの対応が必要となる。そして通信工事、ITへの対応、システム設計、ソフト構築力を確保し、メンテナンス技術の向上並びに組合による電気保安業務の取り組みと各地域における体制の確立、及び中小電気工事業界保護のために価格監視と分離発注の促進を行政に要請し、設備一式での受注を心がけ、大手企業との競争にうち勝つネットワークを構築していく。また、太陽電池、燃料電池など新しい

そのためには、しっかりとしたビジョンを持ち、技術者の育成、労働環境・福利厚生などの雇用の高度化が必要である。時代の変革期にあたり、そのために生ずる数多くの課題が山積みであり、このような問題を青年部事業にとりあげていくべきではないか。と西ブロックの意見を述べた。

最後に全日電工連を総括して中村勝彦代表幹事(北海道)が、全日電工連青年部協議会の統一見解としての意見発表を高らかに宣言した。

1. 業界の垣根を越えた新技術への研究と対応
2. 需要家の立場にたった提案型技術営業とメンテナンス業務の展開
3. 業界の情報ネットワーク構築の促進
4. 先進地区情報の収集と異業種交流
5. 規制緩和への対応と電気事業法改正に伴う一般用電気工作物の調査業務への新しい取り組み
6. 分離発注の促進要請
7. ISO認証制度の積極的導入促進
8. 技術者の育成と雇用高度化促進
9. 社会構造の変化に対応した青年部活動

青年部意見発表重要項目

全日電工連の皆様へ「マスト」のご案内

喜ばしいあらゆる場面で安心を提供します

- ★盗賊が盗犯にあたり身回り品が壊れたら
- ★盗賊が盗犯にあたり
- ★ケガによる死亡・障害障害
- ★ケガによる入院
- ★ケガによる通院
- ★日常生活における賠償責任
- ★盗りているものを盗られたら
- ★入院して治療費をキャンセルしたら

最高100万円
最高50万円
1日あたり10,000円
1日あたり2,000円
最高100万円
最高50万円
個人コース 月々4,000円

ご加入をご希望の場合はご連絡ください。下記でFAXを市限りいたします。
全日電工連事務局 (FAX 03-5232-0655)

フリガナ	
お名前	
フリガナ	
ご住所	
電話番号	()

- この保険に
1. 加入したい
 2. 詳しい資料が欲しい

お問い合わせ先
【有】全日出版社 総務 斎藤
03-5232-5061
事務担当会社
東京保険サービス株式会社
損害保険会社
日本生命保険相互会社

家財・身の回り品の補償

- 火災による家財・身の回り品の損害
- 盗賊による家財・身の回り品の損害
- 自然災害による家財・身の回り品の損害

ケガの補償

- 火災によるケガ
- 盗賊によるケガ
- 自然災害によるケガ

賠償責任の補償

- 火災による賠償責任
- 盗賊による賠償責任
- 自然災害による賠償責任

葬儀の出費の補償

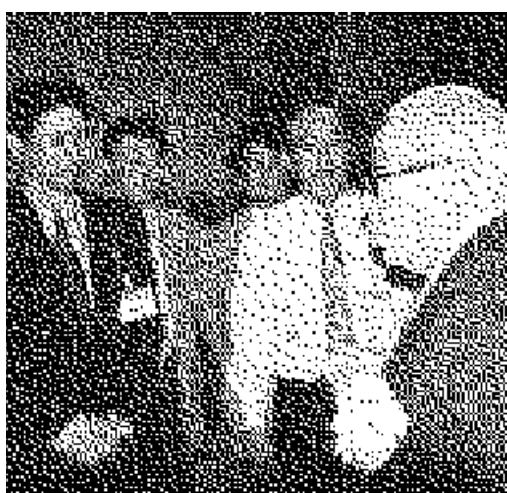
- 火災による葬儀出費
- 盗賊による葬儀出費
- 自然災害による葬儀出費

【20%無事故戻し】
1年間無事故の場合20%をお戻しいたします。

大会アルバム



北海道から愛知へ。神輿に乗る米沢会長(中央)
島津大会実行委員長(右)、加藤中部電工連会長(左)



参加者と語る米沢会長



徳住副会長から大会決議文を受け取る米沢会長



懇親会で乾杯の音頭をとる
忍田全日電材連会長



懇親会で開会の挨拶をする
関本副会長



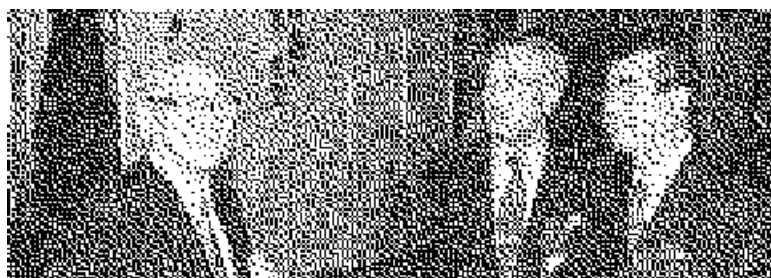
懇親会で閉会の挨拶をする
猪股北海道電工組副理事長



懇親会で挨拶する
桂札幌市長



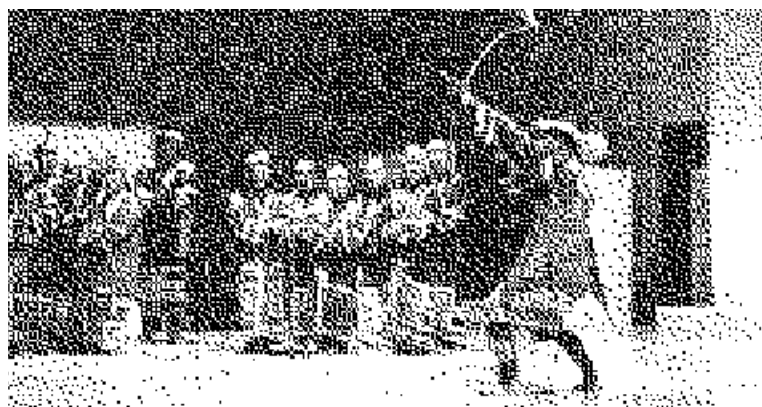
アトラクションの木遣り



来賓と談笑する島津副会長



広いホールは全国からの参加者で埋め尽くされた



アトラクションのアイヌ民族舞踊

大好評

みつもりランド5

(電気、管工事、建築、給排水衛生、空調設備、機械) 積算システム

◆豊富な積算方法(材工分離・複合・混合)。◆拡張性のある計算機能(消耗品・経費等の%を掛ける項目を自由設定。補給率・労務費・経費等は自動計算か手入力)。
◆便利な補助機能(単価・歩掛り作成・端数調整・並替合算・行操作・自動値引)。
◆多彩な見積書印刷指定(表題・小計行・印刷有無項目・行数・付属品・金額欄)。

拡張性と柔軟性を重視した設計であらゆる見積操作に対応。「みつもりランド5」は機能満載の“かしこい”積算ソフトです！

ぜひ、資料をご請求下さい！！

¥98,000-
for Windows

開発
販売 エヌアイエス
TEL 0997-54-1319
FAX 0997-54-1369
http://www.nia2.co.jp E-mail hig@nia.co.jp

アトラクションの
よさこいソーラン

司会役の中宮アナ

初心者から
お忙しい方まで
ラクラク作成

◆積算CAD連動のソフト「楽打2」
◆見積書・請求書の作成ソフト「大臣」「補佐官」
◆電気工事図面・申請書作成ソフト「愛I・AI-CAD」

情報システム 株式会社 TEL: 0598-25-1880 FAX: 0598-25-1881

広告スペース

大評判

従来の見積
コンピューター
では(計算が悪い
むづかしい
めんどう
と思われる方

☆当社のソフト商品こそ現場対応型です
新発売 初心者向き、配線図CAD

一般住宅から工場・マンションへ
用紙サイズ: A4~A1まで自由設定

小さな仕事から大きな仕事まで

◆「大臣」見積書、請求書作成「補佐官」
このソフトは事務員、奥様、ご年配を対象に
開発しています。
無料: 電話での指導します。土曜・日曜も可。
AM9:00~PM9:00
お手元のFAX(電話)で資料請求を

お一人で工事業務をなされている方から、
ご使用できる様に改善されています。
(キーボードはほとんど不要です)

新発売
Windows版
積算「補佐官」

「日報」ソフト
1 作業日報発行
2 出来高請求書

〒515-0045 松阪市駅前田町1088番地1 〒491-0376 愛知県一宮市萩原町串作字小折23
〒173-0035 東京都板橋区大谷口2丁目 〒555-0032 大阪府西淀川区大和田町5-5-9

北陸

新設住宅
着工戸数

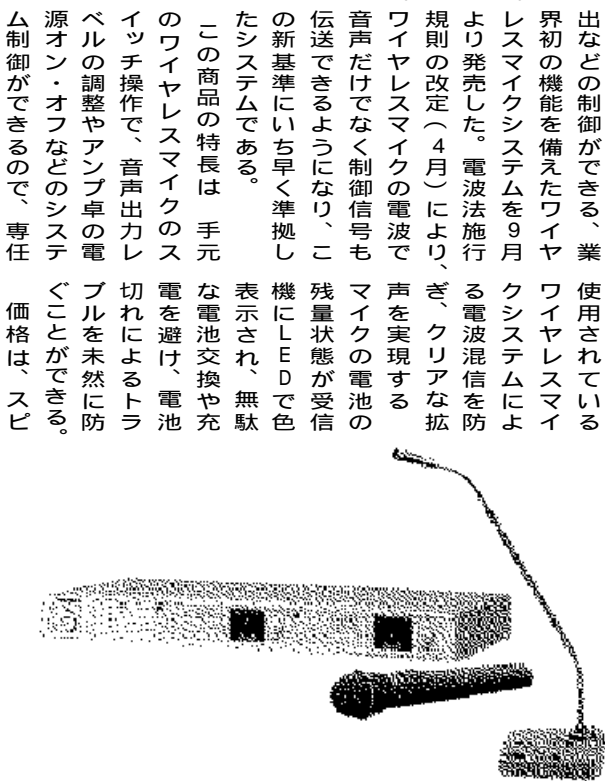
4ヶ月連続の減

8月

真剣に課題に取り組む参加者たち

モデル事業の検討をする雇用高度化事業

	総数		持家		貸家		分譲	
	戸数	対前年 同月比	戸数	対前年 同月比	戸数	対前年 同月比	戸数	対前年 同月比
合 計	103,554	3.8	39,065	4.3	35,090	8.1	28,351	2.7
北海道	4,643	2.1	2,130	6.3	1,831	10.6	499	25.2
東 北	6,823	3.6	3,636	3.9	2,361	8.5	802	23.4
関 東	42,027	2.5	13,115	1.0	13,126	8.4	15,418	1.1
北 陸	3,439	7.7	2,149	4.6	912	19.5	337	2.4
中 部	12,412	0.8	5,588	2.8	4,661	10.7	2,026	11.0
近 畿	15,713	4.6	4,797	12.2	4,673	0.3	6,086	3.1
中 国	4,980	2.6	2,341	2.0	1,725	14.9	845	26.9
四 国	2,407	21.5	1,247	16.8	916	18.3	238	38.3
九 州	10,254	5.7	3,806	12.0	4,307	12.0	2,081	39.3
沖 縄	856	24.4	256	52.4	578	6.4	19	62.0
首都圏	34,423	1.4	8,686	1.2	10,479	7.5	14,894	1.4
中部圏	12,412	0.8	5,588	2.8	4,661	10.7	2,026	11.0
近畿圏	15,713	4.6	4,797	12.2	4,673	0.3	6,086	3.1
その他地域	41,006	6.2	19,994	5.5	15,277	9.9	5,345	11.3



http://zns.co.jp/ 〒151-0053 東京都渋谷区代々木5-55-6-2
info@zns.co.jp TEL 03 3469 3730 FAX 03 3466 6111



「あかりの日」のポスター

記念すべき20回目

花日本電球工業会、花日本照明器具工業会、花日本電気協会及び花照明学会の照明関係四団体（あかりの日委員会）により制定された「あかりの日」は、今年で20回目という記念すべき年を迎えた。

『あかりの日』は、「照明文化の向上による豊かな社会の創造とエネルギーの有効活用」を目指し、照明の持つ意義をあらためて認識するとともに、正しい照明知識の普及と啓発活動を推進する手段として昭和56年に制定された。

10月21日は、19世紀アメリカの発明家エジソンが実際に耐え得る白熱電球を3日間わたって点灯させる実験に成功した日であり、その偉業を称えたものでもある。

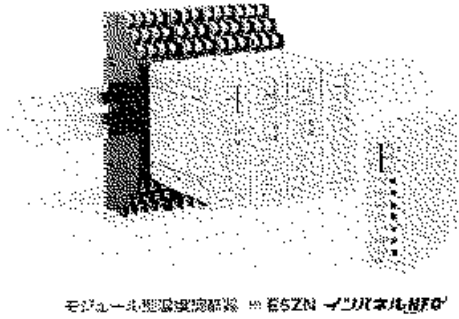
第20回を迎え、時宜に

温度を「制御」から「管理」へ

オムロン㈱は、顧客のニーズに対応した画期的なモジュール型温度調節器「インパネルNEO」を10月2日から発売した。

今回発売となった温度調節器は、本体の横幅22・5mmと業界では最小クラスの超薄型（2台目以降、一台目は30mm）で、スペース制限のある機器にも容易に取り付けができる。点数は、2ch/1ユニットで最大32chまで対応しており、従来の多点型における「むだ」を解消。増設の際には、必要に応じてターミナルユニットを端子部へ差し込むだけで装置・設備に合わせ自由に拡張できる。さらに、サイドコネクタを採用しているのでユニット間は配線レス。メンテナンスに、汎用タイプのシン

性においても、本体とターミナルユニットが分離式になっているため、配線のみ事前作業や配線したままの取り替えが可能で、手間が大幅に省けるようになった。また、統合表示器で温度管理情報を一括表示した「CT S（ターミナルユニット）」が7,000円、形E5Z NISDL（設定表示器）が12,000円。同社は、急速な変化を続ける市



モジュール型温度調節器 E5ZN インパネルNEO

災害互助会から見舞金

加入組合員のうち左記の方が罹災され互助会規約により見舞金が贈られました。一日も早い復興を心から祈念します。

風水害

倉半 壊傷

【鹿児島】大島郡知名町

電住電気工事店

轟陸夫様

山口三治様52

蜂谷武様66

【茨城】多賀郡十王町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

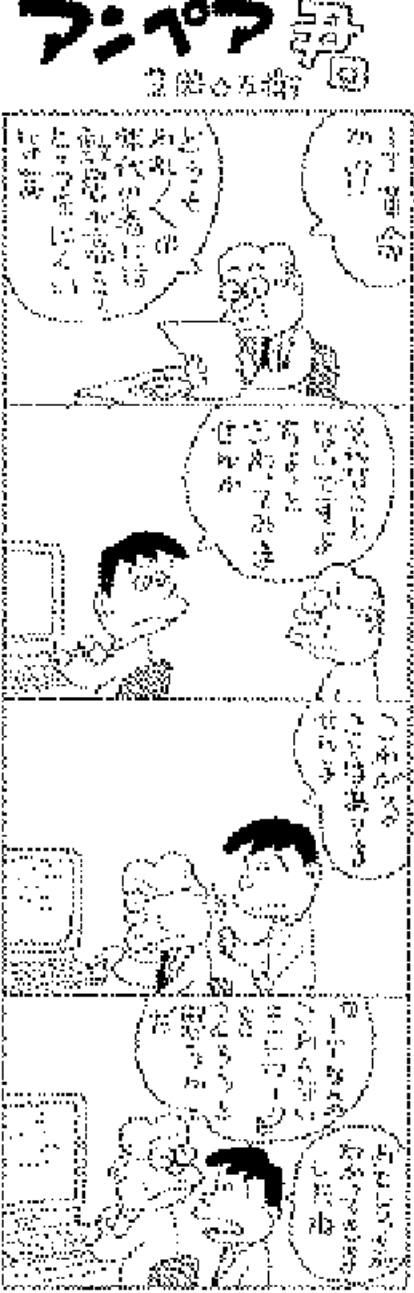
【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町



会員計報

互助会加入者のうち次の方々が逝去されました。

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【茨城】ひたちなか市湊本町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【富山】婦見郡八尾町

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【千葉】千葉市花見川区横戸

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【三重】度会郡大宮町

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

【愛知】豊橋市駅前通

