



制御室を見学する参加者

本協会の平成二年度現場研修会が七月十六日に郡山市日和田町の財団法人下水道公社、阿武隈川上流流域下水道県中浄化センターで開かれた。

午前十時に、県中浄化センター内の(財)下水道公社会議室に集合した参加者は、まず同公社の横山英夫副理事長から「本県にとって下水道はこれからの事業であり、町村の事業にも力を貸していただき

たい」と歓迎のあいさつを受けた。次に研修参加者を代表して黒田正之技術委員長が、「我々も真剣に下水道事業に取り組みたい」とあいさつした。続いて同公社の菊地由和技術部長から場内の施設について、また施工の際に電気設備を担当した三浦電気工事主任の斎藤英之氏から工事の概要を交換した。

この春の叙勲で、建設産業功労者として勲五等瑞宝章を受章した本協会元会長(現在顧問)の吉田惣七氏(吉田電工代表取締役)の受章祝賀会が、六月二十三日に福島市

関係者ら150名が参集 祝賀会では、まず主催者を代表して本協会の大槻清会長が「吉田氏は、不屈の精神と優れた営業力で社業を発展さ

せるとともに、本協会の二代目会長として、今日の組織の基礎を作り、また今回は最少で叙勲を受けられました」と式辞を述べた。

続けて来賓の天野光晴氏、県土木部の木村鐵夫次長、福島市の佐藤謙内助役、東北電力の櫻井俊平常務取締役福島支店長らが祝辞を述べた。この中で天野氏は、「吉田氏が今日までに業界に尽くした功績は大変大きい。今後は、後輩への指導をお願いする」とも、地域社会に対して勲章に報いる動きを期待する」と激励した。

これに対し吉田氏は「叙勲の栄誉に恥じぬよう、いささかなりとも業界のため、地域のために役立つ人間になりたい」と謝辞を述べた。

# 管理上の問題に重点

## 郡山市で技術講習会



あいさつする大槻会長

電気設備工事における施工管理上の諸問題を研究するとともに、関連法規の理解を深め技術水準の向上と責任施工体制を確立することを目的に、平成二年度技術講習会が八月六日、郡山市のユラックス熱海で開かれ、来賓と会員を合わせて二百二十名が出席した。九回目の開催を迎えたこの講習会には、初回からこれまでに二千二人近い現場代理人ら技術者が参加している。

### 星 営繕課長らが講師に

技術革新は日々進んでいる。日学んだことを明日からの仕事に生かしていただきたい。技術力強化のためには、毎日の勉強の積み重ねが必要。今とあいさつした。続いて県郡

午前中は、星久夫県土木部営繕課長が「福島県の営繕工事について」、富田和夫営繕課主幹兼課長補佐が「建築工事について」、秋吉政則営繕課主幹兼課長補佐が「福島県建築積算基準と写真について」と題してそれぞれ講演した。

午後からは、熊田輝久土木検査課専門工事検査員が、「平成元年度電気設備工事の検査結果について」、尾形敬英営繕課専門電気技師兼設備第一係長が「福島県建築工事積算基準について」講演した。このうち熊田検査員は、今後

このあと、休憩をはさんで黒田正之技術委員長が、協会の平成二年度技術研修計画について説明し、九月に開く予定の中堅技術者研修会(会場「二本松市・県建設技術学院」等への参加を呼びかけた。そ

して最後に全講師との質疑応答を行い終了した。今回の講習会は、六月に改正建築業法が施行され、また版の建築工事積算基準の概

施工管理技術士制度もスタートするなど、施工環境が変化してきたことから、益々の忙しい時期とはいえないながら、各社とも中堅技術者を多数参加させて多様化する電気設備工事に対応するため、熱心に受講していた。

### 技術講習会講師



富田主幹



星 課長



熊田検査員



秋吉主幹



尾形係長

この中で星課長は、公共建

## 現場研修会を実施

### 県中浄化センターを見学

この春の叙勲で、建設産業功労者として勲五等瑞宝章を受章した本協会元会長(現在顧問)の吉田惣七氏(吉田電工代表取締役)の受章祝賀会が、六月二十三日に福島市

関係者ら150名が参集 祝賀会では、まず主催者を代表して本協会の大槻清会長が「吉田氏は、不屈の精神と優れた営業力で社業を発展さ

せるとともに、本協会の二代目会長として、今日の組織の基礎を作り、また今回は最少で叙勲を受けられました」と式辞を述べた。

続けて来賓の天野光晴氏、県土木部の木村鐵夫次長、福島市の佐藤謙内助役、東北電力の櫻井俊平常務取締役福島支店長らが祝辞を述べた。この中で天野氏は、「吉田氏が今日までに業界に尽くした功績は大変大きい。今後は、後輩への指導をお願いする」とも、地域社会に対して勲章に報いる動きを期待する」と激励した。

これに対し吉田氏は「叙勲の栄誉に恥じぬよう、いささかなりとも業界のため、地域のために役立つ人間になりたい」と謝辞を述べた。

## 盛大に祝賀会



式辞を述べる大槻会長と吉田夫妻

この春の叙勲で、建設産業功労者として勲五等瑞宝章を受章した本協会元会長(現在顧問)の吉田惣七氏(吉田電工代表取締役)の受章祝賀会が、六月二十三日に福島市

関係者ら150名が参集 祝賀会では、まず主催者を代表して本協会の大槻清会長が「吉田氏は、不屈の精神と優れた営業力で社業を発展さ

せるとともに、本協会の二代目会長として、今日の組織の基礎を作り、また今回は最少で叙勲を受けられました」と式辞を述べた。

# 通算9回目の開催

## 受講者はのべ2000人近くに



発行所  
社団法人  
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  
福島市御山字井戸土64-5

中国債  
日興証券  
福島支店  
福島市大町4の4  
0245-22-7111



ユラックス熱海で開かれた技術講習会

## 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)郡山市字石塚111番地 松下電工・福島営業所 ☎(0249)44-3331



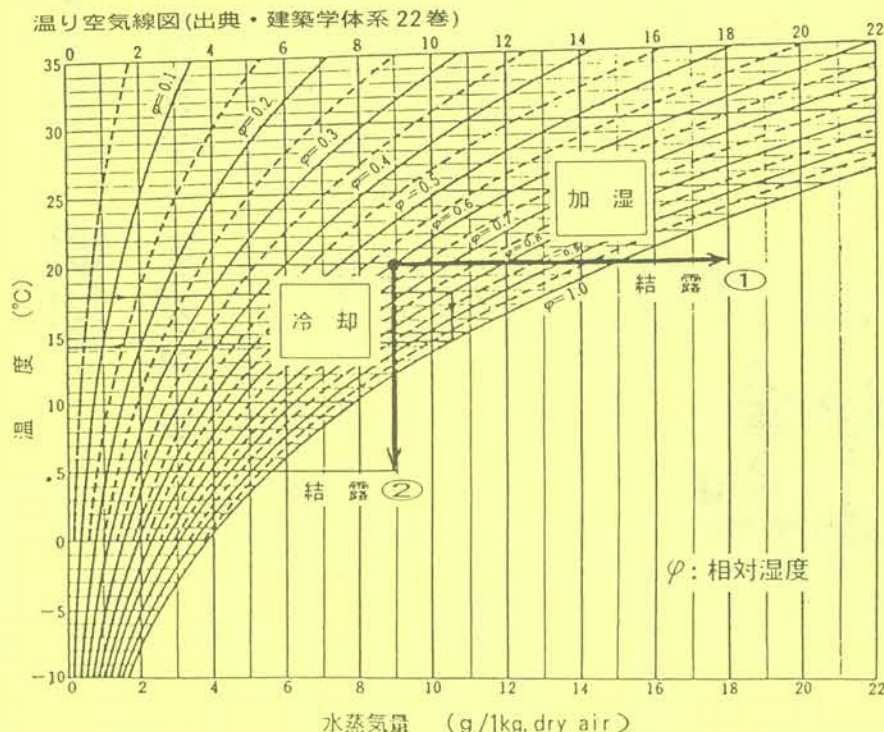






# 配管の結露について

(松下電工株式会社提供)



☆ 結露: 湿り空気中の水蒸気が壁体で凝縮して液水と成ることを表面結露という

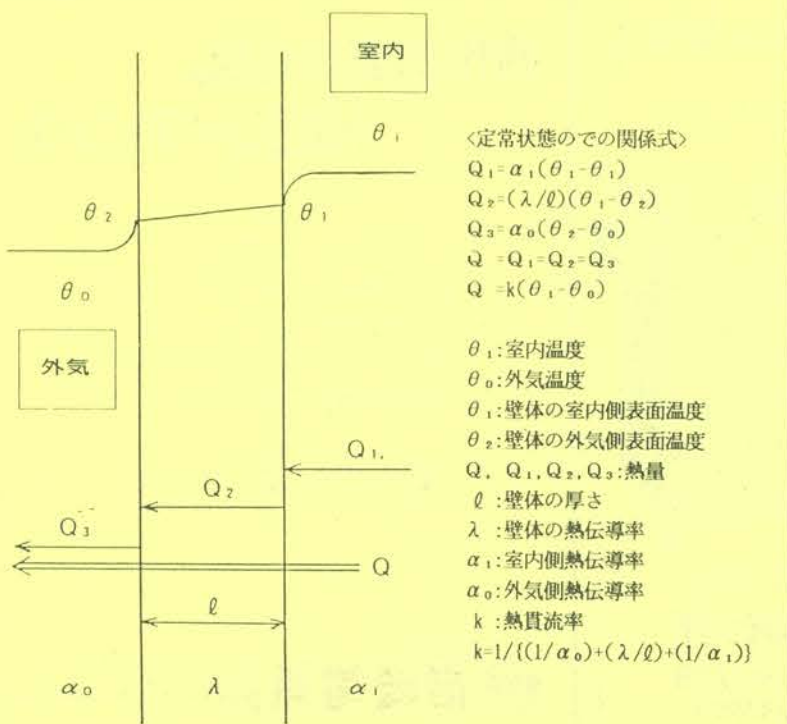
/1kg, dry air)が冷やされた場合、温度が12℃以下になると結露が起り始めることを示している。

## 1 なぜ結露するのか

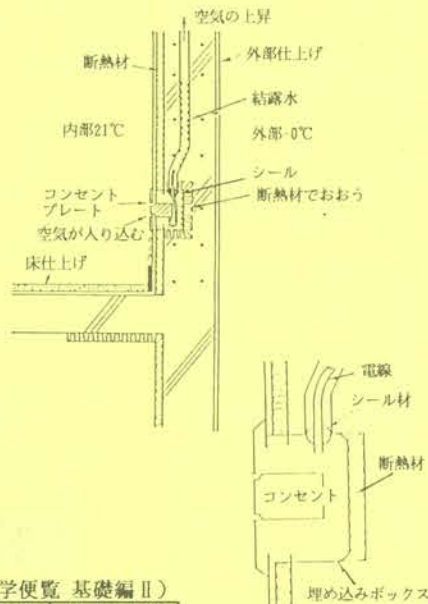
- (1) 空気は常にある量の水蒸気(湿気)を含んでおり、これを湿り空気と言う。
- (2) 湿り空気中にある水蒸気の量が次第に増加してある量に達すると、これ以上は水蒸気を含むことができないといった限界点が生じる。この限界点は空気の温度によって異なる。そして、この限界点の時の空気を飽和空気と言う。又、飽和空気の温度を露点温度と言う。
- (3) 飽和空気以上に水蒸気が増加した場合、あるいは露点温度以下に温度が下がった場合、空気中に水蒸気のかたちで含まれていることができず、結露として発生する。

(例) 図の①は、20℃、60%の空気(水蒸気量9g/kg, dry air)が加湿された場合、水蒸気量が15gを越えると結露が起り始めていることを示している。  
図の②は、20℃、60%の空気(水蒸気量9g

## 2 壁体内の熱の流れ

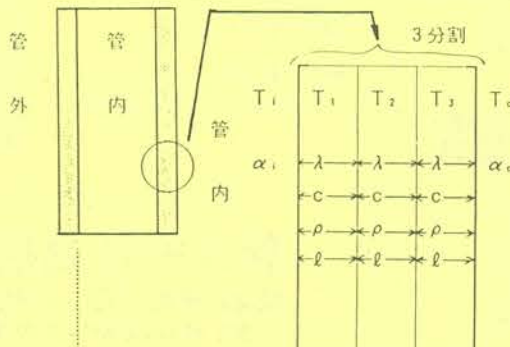


## CD管の採用が有利 金属管並みの結露対策を



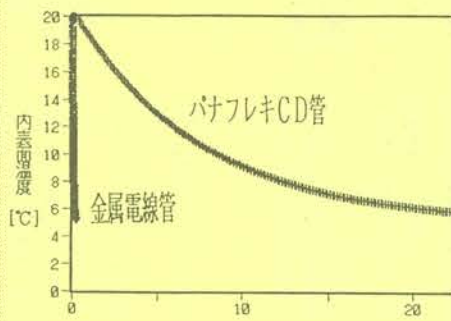
## 5 計算の方法

金属管とCD管でどの程度差があるか確認するため非定常熱伝導解析を実施した。  
 $T_i$ : 管内の温度  
 $T_o$ : 管外の温度  
 $T_1$ : 管内の表面側温度  
 $T_2$ : 管中央部の温度  
 $T_3$ : 管外表面側温度  
 $\lambda$ : 熱伝導率  
 $c$ : 比熱  
 $\rho$ : 密度  
 $l$ : 分割幅  
 $\alpha_1$ : 管内側熱伝達率  
 $\alpha_0$ : 管外側熱伝達率

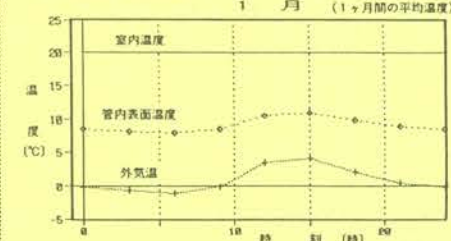


## 6 計算の結果

(1) 20℃の配管(金属管・CD管)を雰囲気温度5℃の中に移動したときの、管の内表面温度の時間変化を計算した。



(2) 福島県の環境温度



この計算結果から金属管がCD管より温度が下がり易く結露しやすいことが分かる。CD管でも結露が完全に防げるわけではなく、従来どおり金属管と同じ結露対策が必要である。

## 7 寒冷地での対策例(参考)

- (1) 外壁にコンセントを取り付ける場合、断熱材の欠損を補強するためのボックスの周辺を断熱材でおおう。
- (2) コンセントボックス内に空気が入っても対流を起こさないようにボックスと配管の隙間をシーリング材で充填する。
- (3) なるべく内壁面にコンセントを取り付け、防風カバーを取り付ける。

## 福島支部 「結露」等テーマに 技術講習会を開催

本協会福島支部(佐藤春雄支部長)は、七月二十五日に福島市のグリーンパレスで技術講習会を開き、かねてから問題になっていた電線(配管)の結露防止対策についてメーカーの研究員から説明を受けるとともに、特殊金物加工の単備調整等について県福島建設事務所担当者らと協議した。同支部では、結露対策について、電線各メーカー



はじめに佐藤支部長が、実際に取り組んだのは松下電工のみであり、同社はこの日のために八カ月に及ぶ研究を行っている。このあと、配管の結露防止について松下電工評価技術センター材料情報情報研究室の塚本彰主幹らから、結露発生背景や施工における対策について説明を受けた。このあと、福島建設事務所の担当者らと特殊金物加工の単備調整や設備設計における見積り積算、埋設配管後の埋め戻し等について実勢単備で計上することを要望するとともに意見を交換した。(4面に関連記事)

とあいさつした。続いて県福島建設事務所の内山佳弘を述べた。

このあと、配管の結露防止について松下電工評価技術センター材料情報情報研究室の塚本彰主幹らから、結露発生背景や施工における対策について説明を受けた。このあと、福島建設事務所の担当者らと特殊金物加工の単備調整や設備設計における見積り積算、埋設配管後の埋め戻し等について実勢単備で計上することを要望するとともに意見を交換した。



福島支部講習会

積算面で県に要望

担当者から回答得る

七月二十七日に行われた福島支部の技術講習会では、結露対策を含め八項目の事項について県建設事務所担当者、それに松下電工からの出席者を交え意見を交換している。

◎配管の結露防止について

前回の技術講習会においてR/Cの建築物等の建築物の配管の結露防止対策について検討するよう県から依頼されていたが、この点について松下電工から説明する。(内容は三ページ参照)

▽質問Ⅱ難燃性、不燃性の物質は、金属に対して悪影響を与えると聞いているが、PF管の自己消化性はどのような材質のものか。(県福島建設事務所梅宮孝博主任電気技師)

▽回答Ⅱ次回に回答する。(松下電工)
▽質問ⅢPF管施工で、通線

▽質問Ⅳ今後調査して回答する。(渡辺博治支部技術委員長)

▽回答Ⅳ今後調査して回答する。(渡辺博治支部技術委員長)

◎設備設計における見積・積算について

▽質問Ⅴ工料の適正価格を計上していただきたい。(支部)
▽回答Ⅴ現場ごとに協議して処理していきたい。基本的には現場処理で明記されている場合、実際に現場において是不可能な場合もある。当初から現場外処理で計上されるようお願いしたい。(支部)

◎埋設配管後の埋め戻しについて

▽質問Ⅵ埋め戻しには川砂を仕舞うことになっているが、川砂の単価が急騰しているため実態単価で計上するようお願いしたい。また山砂や掘削土質の使用も検討していただきたい。(支部)
▽回答Ⅵ現場毎に監督員と協議して決定する。(梅宮技師)



福島支部の技術講習会

▽設計仕様の上残土について

▽回答Ⅶ現場処理と明記されている場合、実際に現場において是不可能な場合もある。当初から現場外処理で計上されるようお願いしたい。(支部)

◎天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

新地発電所起工 進む相馬開発

及びます。用水は東西地区とも県営真野ダムより取水し、上水道は一日二、五〇〇立方メートル、工業用水は一日五二、五〇〇立方メートルがそれぞれ供給されることになっています。また立地第一号で、起工式を迎えた新地発電所は、海外炭を使用する火力発電所です。出力一〇〇万キロワット二基が建設されており、一号機は平成六年七月、また二号機は平成十年七月の運転開始が予定されており、工事費は五千五百億円が見込まれています。



新地発電所完成予想図

◎設計仕様の上残土について

▽回答Ⅶ現場処理と明記されている場合、実際に現場において是不可能な場合もある。当初から現場外処理で計上されるようお願いしたい。(支部)

◎天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)

▽天井埋込照明器具開口部補強、切り抜きについて

▽質問Ⅶこの作業は電気関係では、施工区分により建築工事となっているが、建築の工事仕様書に入っていない場合があるので明記していただきたい。(支部)
▽回答Ⅶ設計審査の際に充分チェックする。(梅宮技師)



幹部の出迎えにびっくりに

協会研修旅行で一日各支部自由行動が今実施されました。郡山支部として、

研修旅行 名古屋証券取を見学

郡山支部長 新野信一



の出迎え歓迎にびっくりに。遠来の客(協会員)に理事長も感激、理事長自ら説明をかねて出迎。元大蔵省トップ幹部の理事長が挨拶に立ったのを見たのは初めてとの事、取引所の方も驚ろいていた。

所(東京、大阪、名古屋、札幌、新潟、福岡、京都、広島)である。名古屋証券取引所は、明治十九年に日本で六番目の開設。日清戦争、日露戦争の頃より実動し、昭和四十三年国の監理免許制でスタートした。

取引所の第一位は東京、続いてニューヨーク、ロンドン、大阪...名古屋証券取引所はドイツとともにベスト10に入る。四月二十日の取扱いは、一部上場二七〇〇八、〇〇〇株、二部上

新上場し、現在メンバー六十社、オプション二十社となっているという。取引所の第一位は東京、続いてニューヨーク、ロンドン、大阪...名古屋証券取引所はドイツとともにベスト10に入る。四月二十日の取扱いは、一部上場二七〇〇八、〇〇〇株、二部上

の建築は木造部分が彫刻された時代を感じる重厚な建物である。日本の総理他トップが来所した時の談話する応接室、会議室等流石...。応接室の椅子にかけ、しばし総理大臣の気分を味わう会員も。

取引所内は活気あふれた賑やかさ、目、手、耳をフルに使って、目まぐるしい取引、その中で女性の姿も目立っていた。取引所内サインについて

鼻をつまむカス会社 手錠をかける疑獄事件 の会社

担当幹部に親切に案内され説明を聞いて感謝しながら

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 クリーンUPS ●クリーンUPS 3KV ■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 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 スペシャルエース ●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)



第5回工事施工体験発表会より

# トンネル照明工事の安全対策



国道13号大滝第2トンネル

## 現場様々な状況を想定

現代社会で、車は生活や仕事に不可欠なものであり、増加の一途をたどっています。こうした交通環境の中で、車輦の通行に目を配り仕事を進めることは大変なことです。万一、施工業者の工事上のミスで一般通行者に怪我をさせたり、走行中の車輦に損害を



高橋電気工業(株) 常務取締役 香野良男

## 交通量は一万台以上

### 国道13号大滝第2トンネル

このたび、私共が照明工事を施工いたしました「大滝第二トンネル」は、国道一三号にあり福島市を起点とし山形方面に向かう場合、信天山トンネルを抜け、約十八キロの位置にあり、栗子地内の数あるトンネルの六番目に位置し、延長五〇四メートル、一日の交通量は、平日

### 交通の確保が作業の安全か

当該工事は、既設の照明器具及び配線等を全部撤去して、NX三五ワ・九〇ワの器具三二六灯を取り付け、それに伴いケーブル等を新しくするものです。ご承知のように道路で工事をする場合、契約後に「道路使用許可証」を警察署に申請し、発注者と警察署との間で、スライドのような協議書を取り交わします。協議書、道路使用許可証には、現地を十分に調査した上で「東北地方建設局保安施設設置基準」に基づく図面に添付します。現場代理人は、この図面に従い各表示板を手配し、雨や風に飛ばされぬよう確実に設置します。

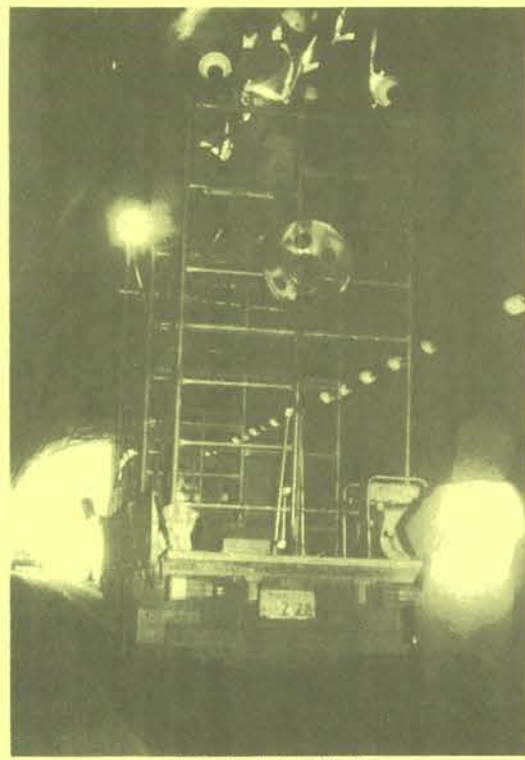
施工に伴う交通規制をする際に問題となるのは、トンネル全部の片側全面規制にするか、作業場所だけの部分規制にするかということです。渋滞を少しでも緩和するために部分規制にすれば良いし、通行車輦と

作業員の安全を考慮するとトンネル全部の片側交互通行の全面規制が適しています。車輦走行中の道路での仕事ではどちらの方法が良い

### 綿密な工程管理

#### 決められている作業時間

今回、両入口の連絡方法は、延長が五〇四メートルと比較的短いトンネルなので、携帯無線で間に合いましたが長さ一、〇〇〇メートル以上のトンネルでは、無線が通じないので、トンネル内に配線して有線電話を用います。トンネル内の作業は、毎日作業開始時に一〇分毎に反射式のセーフティコンを配置し、夕方の作業終了時には取り除きます。毎日これを繰り返すわけですが、セーフティコンを動かす時が事故にあう危険が一番高いので特に神経を使います。またトンネルの外に配置した各種表示板は、作業をしない時はシート等で遮断して通行車輦からは見えません。作業時間は、一般車輦の安全のため、道路使



トンネル内の作業

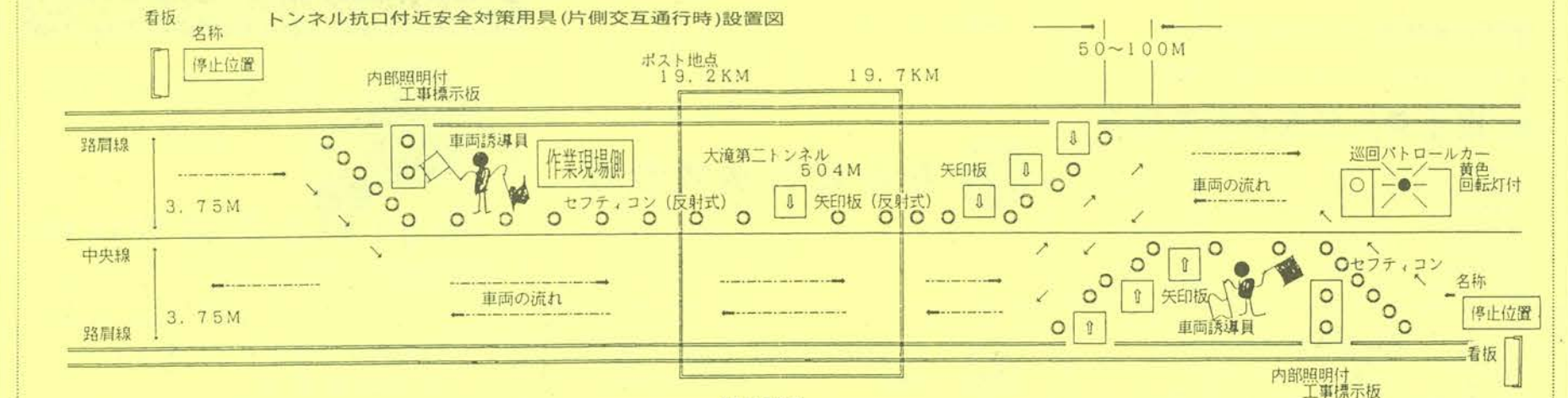
いかということ、発注者と警察と請負業者の三者で協議の上決めますが、ここ数年はトンネル全部の片側全面規制で工事を進める方向になってきております。

### 片側全面規制で作業を実施

「大滝トンネル工事」も片側全面規制で行い、出入りして遅れが判った時は、作業員を増員して工程を短縮しますが、これも今日の労働者不足は大変困難です。

### 作業員全員に安全教育を実施

工程の遅れの原因として挙げられるのは天候です。吹雪等で視界がゼロになる時は、作業を中止しなければなりません。大滝トンネルの工事でも、吹雪のため作業の出来ない日があり、工程には余裕をもって見積ったのですが、実際は足りませんでした。あらゆる事を想定し、作業工程を常に把握しておくことが大切だと思います。



#### 特記事項

- 1 車両誘導員
  - イ 通行車輦が容易に見える位置で相手に分かりやすく、簡明、明瞭、確実に合図をする。
  - ロ 通行車輦の急激な停止を避け、通行車輦の流れに留意すること。(車輦の構造特性の認識)
  - ハ 合図は、早め早めに相手に送り、余裕を持たせ運転者に不安感を与えないこと。
  - ニ 1台目、2台目ばかりでなく、それらの後続車輦にも確実な合図をする。
  - ホ 常に、危険な状況の位置にいることを再認識する。(状況にあった行動)
- 2 巡回パトロールカー
  - 一般通行車輦の最後尾を走行し、最後尾車輦である旨を車両誘導員に知らせる。(黄色回転灯点灯のこと)
- 3 無線機の使用
  - 見通しのきかない場合には、無線機を使用する。(電波法の遵守)
- 4 日没時等
  - 信号灯、赤色灯(十分な照度を持つこと)とうを使用する。

### 講評

栗土木部営繕課長補佐 秋吉政則

交通量が多く、またトンネル内工事ということで、準備に要した努力は目に見えないものであり、文章に表わせない大変な苦労があったことと思います。まず安全を第一目標に、与えられた仕事を期限内に完成しなければならず、車をより安全に流れにのせる作業は、準備に八〇%、仕事に二〇%程度と考えさせられました。今後とも安全第一に施工されるよう努力していただきたく思います。時間と仕事を一〇〇%完了させた現場代理人は、満足感とともに、今後の作業に対する自信を持つたと思います。



社福島県電設業協会

支部だより



福島・郡山・白河  
会津・いわき・相双

定例会開く

福島支部の定例会は、七月十八日に福島ビューホテルで開催され、正会員・準会員合わせて二十四名が出席した。

白河支部

白河支部長中島幸一氏の受賞祝賀会も、盛会裡の内無事終了致しました。協会の皆様には諸事多忙の中、御出席いただき又祝賀会の雰囲気も十二分に盛り上げていただきました。更に多大なお褒めの言葉を頂戴致しまして支部会員一同厚くお礼申し上げます。祝賀会終了と同時に県優良工事の知事表彰とおめでとうの白河支部、会員一同これを良い機会に、より一層の研鑽に努め地位の向上と業界の発展へと力を合せ邁進して大槻会長からは

若手育成の研修

福島県電設業協会相双支部（高橋幸一支部長）は六月十二日、原町市の第一イン原町で現場代理人研修会を開いた。支部総会でも、後継者及び現場代理人の育成に係る死亡災害は全体の

郡山支部

第二回電安協会総会が、七月二十六日に開催された。総会では平成元年度事業報告並びに決算報告について②会計監査報告について③平成二年度事業計画案並びに収支予算案について④役員の一部改選について

労災防止の講習

続いて須賀川労働基準監督署長の講演に入り、本年度に改正される予定の労働安全衛生関係法令の一部改正案の要綱について次のような説明があった。

また過日、福島地区電気工事協同組合に対する助成金問題について、組合側が頂上意志があるのかとの問いに対して、組合の吉田新一副理事長より組合内部の事情説明があったが、支部としては例年の行事であり総会の決定もあることから同席で吉田副理事長に受領してもらい、めでたく円満解決した。

その後は雑談の中、福永哲郎事業委員長から、恒例の秋のいも煮会（十月十六日・山形あつみ温泉）について提案があり実施については委員長に一任した。終了後、暑氣払いを兼ねた懇親会に入り、和気あいあいのうちに散会した。

私も私の業界は、昔に言われている「3K企業」の代表的な職種でもありません。お互いに力を合わせ、3K要素を一つ一つ取り除く努力をすること、共に働き、共に頑に汗すること、何よりも働く人々を大事にする心掛けが必要であります。

でも相馬盆踊りパレード、火祭りや花火大会と催し物が多く、市民が一体となった。人と馬が織りなすドラマそのものであり、町は祭り一色となりました。

下見と肩慣らしを兼ねて当ゴルフ場でプレーをされた方（その結果はいかに？）又はいわきの新鮮な海の幸を召し上がって明日の為に体調を整える方あるいは大会の結果を見て再確認の為に翌日プレーを再度やって行かれた方等参加者色々思いを抱いて第二十一回の本協会ゴルフ大会に望みプレーを満喫出来た事と思います。

御協力に感謝

今回県内各地より参加総勢五十八名が出席され、当日も天候に大変恵まれ最高のゴルフ日和となり盛況の内に大会を終了する事が出来ました。

支部会を開催

定例の支部会が七月二十一日午後五時から、会津若松市内の万花楼で開かれ、はじめに新田支部長より挨拶のあと、諸問題について協議した。総務、技術、広報の各委員から次の報告があった。

- (1) 四週五休制の導入について 各会員企業についても月一回土曜日を休日とする
- (2) 支部恒例のお盆休み中の公共施設保守管理について 例年通り実施することとし当日を定め、官庁に配布し盆休み中の保守管理に協力していただくことを決めた。

協会のうごき

- 6月 12日▷県電波障害防止協議総会（あぶくま会館）
- 18日▷福島原子力懇談会（福島ルミネ）
- 23日▷第2回総務委員会（電協会館）
- ▷第1回技術委員会（同）
- ▷吉田惣七氏叙勲祝賀会（福島ビューホテル）
- 27日▷建設業法等研修会（同）
- 29日▷中島幸一氏知事表彰祝賀会（白河市・ウエディング鹿島）
- 7月 6日▷第1回広報委員会（電協会館）
- 11日▷第九回建築文化賞主催者後援団体合同会議（自治会館）
- 12日▷福島県優良工事業表彰式（杉妻会館）
- 16日▷現場研修会（阿武隈川上流域下水道県中浄化センター）
- 17日▷公共事業拡大推進総決起大会（仙台市・宮城県民会館）
- 24日▷県建設業安全衛生大会（サンパレス福島）
- ▷平成三年度住宅建設予算対策陳情（建設・大蔵両省、本県選出国會議員）
- 8月 6日▷平成二年度技術講習会（ユラックス熱海）

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

電線・ケーブル

- 三菱電線工業株式会社
- 三矢電線株式会社
- 東日電線株式会社
- 東品電線株式会社
- 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)453-5331

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  
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

配電盤専業メーカー  
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・データロガー・ロードチェンカ  
板金から組立て一貫作業の  
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2丁目1-10 TEL(022)236-3327代983  
工場 仙台市宮城野区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983  
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 山形市大字十文字重隆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