

電 設 新 聞

発行所
 社団法人 福 島 県 電 設 業 協 会
 福 島 県 松 浪 町 9-6
 郵 便 番 号 960
 (福島県電設協会館)
 電 話 (0245)33-6226
 福 島 県 松 浪 町 9-6
 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)251611
 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

新入札制度スタート

技術評価型意向確認方式

県土木部は、十月から技術評価型意向確認方式指名競争入札を導入する。これは、現行の入札契約制度について、透明性、競争性、対等性を確保すべく検討された結果決定したもので、入札参加者の参加意欲を尊重するとともに、技術的適性をより適正に評価することを目的としている。対象工事(設計金額)は、一般土木工事が一億円以上、建築工事が二億円以上、電気・暖冷房衛生設備工事が五千万円以上、その他一億円以上で、特定建設工事共同企業体施工分は除かれる。

透明性競争性等を確保

本県の建設工事にかかる入札制度等については、従来から時代の変化に対応した改善、検討がなされてきたが、現行の入札制度における透明性・競争性・対等性について指摘がなされたことから、これらを確保すべく新しい入札制度の導入となった。



福島支部など実施した入札制度説明会

（財）県空調衛生工事業協会 北支部(矯正光支部長)と本協会福島支部(高橋武支部長)合同による「新入札制度等説明会」がこのほど、福島市のウエディングホテルにて開かれた。これは、県土木部が十月から実施する新しい入札方式「技術評価型意向確認方式」について理解を深めようと開かれたもので、両団体から六十五名が出席した。

福島で説明会開く

富田次長ら講師に

はじめに、両団体を代表して富田次長があいさつした。富田次長は、新入札制度の歴史、近年における建設市場の国際化とともに、中央建設業審議会の答申や土木部の新入札制度の流れや留意事項について述べた。

はじめに、両団体を代表して富田次長があいさつした。富田次長は、新入札制度の歴史、近年における建設市場の国際化とともに、中央建設業審議会の答申や土木部の新入札制度の流れや留意事項について述べた。

はじめに、両団体を代表して富田次長があいさつした。富田次長は、新入札制度の歴史、近年における建設市場の国際化とともに、中央建設業審議会の答申や土木部の新入札制度の流れや留意事項について述べた。

施工計画をチェック

建設副産物の対応など

建設副産物の処理・処分方法について適切な内容となっているか。
 ①対象工事
 対象工事の欄には、金額抜き設計図書に記載してある事項を記入する。
 ②発注工事種別技術者数
 監理技術者及び主任技術者とは、建設業法第二十六条第一項、二項の規定に基づく技術者数であり、各欄に常勤・非常勤の合計人数を記入し、申し込み日現在、工事現場の選任者となっていない者については、その人数をカッコ書きで再掲する。その他の技術者とは前記以外の技術者である。
 ③手持ち工事
 入札参加申し込み日現在の手持ち工事(請負金額一千五百万円以上)を公共・民間を問わずに請負金額の多い順から記入する。
 ④類似工事
 過去五年間における本件工事と類似又は同種工事(技術的内容が類似又は同種のもの)で主工事実績を記入すること。なお、記入方法は③手持ち工事と同じ内容。
 ⑤対象工事の実施計画
 1 工事管理組織体制・工程計画
 「工事管理組織体制」の欄には、当該工事現場で考えている管理組織の編成を図解で示す。
 「工程計画」の欄には、工程計画で特に書くことがあれば記述する。
 2 配置技術者
 「氏名」の欄には、配置する技術者名を記入する。
 「従事役職」の欄には、当該技術者の役職を記入する。
 「法令による免許」の欄には、取得している免許などの種類を記入する。
 「過去(五年)従事した工種」の欄に
 ①仮設機械計画や仮設構造物
 は、代表的な工種を二つ記入する。
 ②施工計画
 施工計画に対する所見として、仮設構造物、安全・環境対策、建設副産物の対応等について、その考え方を簡潔に記述すること。内容を例示する。
 ③建設副産物の処理・処分方法について具体的に記述する。
 ④安全・環境対策は、安全管理計画、緊急時の対策、安全教育、現場周辺の環境対策などを具体的に記述すること。
 ⑤建設副産物の処理・処分方法について具体的に記述する。

過去の実績や技術を評価

評価基準及び申込書の作成方法は次の通り。
 ①工事実績(実績の評価)
 在の手持ち工事を助案し、当該工事を受注する能力を有しているか。
 ②類似工事
 当該工事に類似した工事の経験が有し、受注する能力を有しているか。
 ③技術力(施工能力評価)
 ④工事管理組織体制
 現場の施工体制は十分検討した内容となっているか。
 ⑤工程計画
 工程計画が十分検討されているか。
 ⑥技術者の資格及び工事経験
 当該工事に配置する現場代理人、監理技術者、主任技術者は、それぞれの資格・工事経験とも十分か。
 ⑦仮設構造物
 仮設構造物の計画は地形、地質等の現場条件に適合した合理的な内容となっているか。仮設設備機械の搬送経路、搬送方法について十分検討がなされているか。作業用道路、搬送で類似した工事」の欄に

入路の築造、保守管理計画は適切な内容となっているか。
 ⑧安全環境対策
 安全管理計画は十分検討された内容となっているか。緊急時の対策、処置要領などは適切か。
 ⑨作業員に対する安全教育について適切かつ十分な内容となっているか。環境対策は、現場周辺の状況を十分に把握し、合理的な内容となっているか。
 「元請下請の別」の欄には、元請であれば「元請」と、下請であれば「下請」と記入すること。
 「工事名」の欄には、道路改良工事、中小河川改修工事等と記入する。
 「工事概要」の欄には、工事延長、幅員、構造、規模、形式、及び主な工種を記入する。
 「元請下請の別」の欄には、元請であれば「元請」と、下請であれば「下請」と記入すること。

建設副産物の処理・処分方法について適切な内容となっているか。
 ①対象工事
 対象工事の欄には、金額抜き設計図書に記載してある事項を記入する。
 ②発注工事種別技術者数
 監理技術者及び主任技術者とは、建設業法第二十六条第一項、二項の規定に基づく技術者数であり、各欄に常勤・非常勤の合計人数を記入し、申し込み日現在、工事現場の選任者となっていない者については、その人数をカッコ書きで再掲する。その他の技術者とは前記以外の技術者である。
 ③手持ち工事
 入札参加申し込み日現在の手持ち工事(請負金額一千五百万円以上)を公共・民間を問わずに請負金額の多い順から記入する。
 ④類似工事
 過去五年間における本件工事と類似又は同種工事(技術的内容が類似又は同種のもの)で主工事実績を記入すること。なお、記入方法は③手持ち工事と同じ内容。
 ⑤対象工事の実施計画
 1 工事管理組織体制・工程計画
 「工事管理組織体制」の欄には、当該工事現場で考えている管理組織の編成を図解で示す。
 「工程計画」の欄には、工程計画で特に書くことがあれば記述する。
 2 配置技術者
 「氏名」の欄には、配置する技術者名を記入する。
 「従事役職」の欄には、当該技術者の役職を記入する。
 「法令による免許」の欄には、取得している免許などの種類を記入する。
 「過去(五年)従事した工種」の欄に
 ①仮設機械計画や仮設構造物
 は、代表的な工種を二つ記入する。
 ②施工計画
 施工計画に対する所見として、仮設構造物、安全・環境対策、建設副産物の対応等について、その考え方を簡潔に記述すること。内容を例示する。
 ③建設副産物の処理・処分方法について具体的に記述する。
 ④安全・環境対策は、安全管理計画、緊急時の対策、安全教育、現場周辺の環境対策などを具体的に記述すること。
 ⑤建設副産物の処理・処分方法について具体的に記述する。

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



National 松下電工



施工図と現場の施工

第8回工事施工体験発表会より



東陽電気工事株
荒井 善一

CADで施工図を シンプルに解り易く

現在、私が行っている仕事は施工管理業務で打ち合わせ、書類作成、施工図作成、材料の発注、工程管理、品質管理が内容となっております。施工管理業務の仕事の内容については、皆様方のほうが経験が豊富だと思しますので説明は省略させていただきます。

図面を整理して 手戻りを減らす

次に天井図です。これは、建築工事が作成したものにプロットしていくのが理想ですが、普通は仕上げ工事なので、最後の頃にならないと作成してもらえないことがほとんどです。しかし、天井図がないと、設備業者の機器などの位置が決まらず、照明器具等のインサート図が作成できないので、建築工事をお願いす

私がこの仕事で一番時間を費やす作業は、施工図だと思えます。施工図とは、設計図に表現されていない他の工事との取り合い、使用勝手、機器などの細かい納まり等を表すよう図示しなければならぬと思えます。中には、他の人が描いた施工図で現場管理を行っている人もおられるでしょ

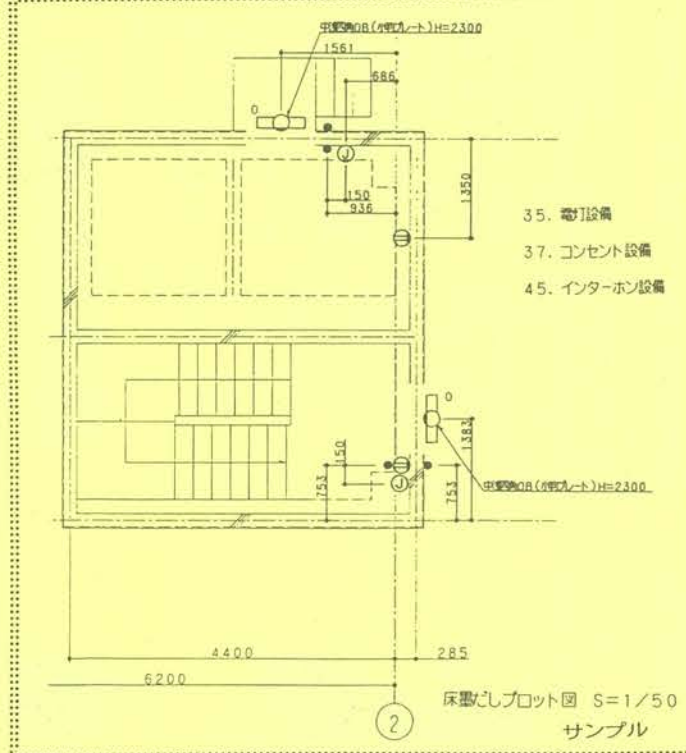
るしかないのでしよう。どうしても無理な場合、私は貼り出しを指示してもらい作図しました。

それから配線図を描くわけですが、プロット図を確認しながら機械設備の機器(便器、ファンコイル、ダクト)などの近くは、スリーブや開口があるので配線を通すよう心掛けま

我が社では、作業のスピードアップの為にキャドシステムを購入しました。私もそうでしたが「CAD」と聞くととっつきにくく、手で描いた方が早いと決め込んでいました。当社

CADは「稲妻」と「CADウィル」で、現在四台あります。最初は手で描く方が早かったし手間もかかりましたが、それでも一現場、一日二、三時間、一ヵ月半くらい使ったと、ある程度基本操作も覚え、手書きより早くなったと思いま

いい仕事は時間と心のゆとり(予算)がなければできないと思えます。私の発表は施工図についてでしたが、他の作業で短縮する方法があったらぜひ教えてください。ただだいたいと思いま



最後に建築の躯体図に配管のスリーブ、幹線設備や機器などのインサート、ブロック図で画いた機器や器具などを記入して、墨出し用の図面に使用すれば、現場に持ち込む図面が少なく済みます。現場では、その工程に使用する図面の枚数が少なければ見落としも減り、手戻り工事も少なくなると思えます。ただし、枚数を少なくするためにたくさん情報を図面に書き込むのは考えものです。い

きには、工程毎にまとめるというのでしよう。例えば、建込み時にはプロットと壁のスリーブ、スラブの時は梁とスラブのスリーブとインサート、それに直上階のプロットといった具合に、臨機応変に自分が現場で墨出しする感覚で描くのが大切だと思えます。

施工図は設計図に表現できないものを詳細図面として再現し、設計者の意図するものを施工者が受け継ぐものである。施工図が施工の必要な時期に間に合わないようでは、施工が遅れ工事現場全体の工程に影響を及ぼすことになる。適正で良好な施工をするためには施工図をいかにうまく描きこなすか、そこが現場代理

に書き込むと情報が多くなってしまふので、別に必要な情報(躯体壁、平面詳細、機器)を合成し平面図を作ります。そこに配線を入力すれば完了。詳細図についても、前に説明したように入力した図面を利用すれば簡単に済みます。CADを使って便利なのは、平面図の変更や移動が手書きに比べて容易にできることです。

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

湯ったり、あったか 電気温水器

電気温水器 **わわわ** 10/1 ~ 12/31 キャンペーン

電気温水器設置工事費割引セール 実施中！

(小型電気温水器設置等のお客さまは除かせていただきます。)

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

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・TEL(0249)61-2292 F.A X61-2265
いわき事務所・TEL(0246)23-1386 F.A X22-3716

