

# 優良(建設)工事説明書

工事番号	教受線第16号	工事名	川東統合小学校屋内体育館棟新築(電気設備)工事
施工場所	下羽津	請負金額	39,480,000円
工期	自 平成25年 7月22日 至 平成26年 3月28日		
施工業者	(株)大豊電気	代表者	佐藤一樹
現場代理人	伊藤時雄	主任(監理)技術者	伊藤時雄
【工事概要】 用途:屋内体育館(一部児童クラブ) 規模構造:鉄骨造2階建 面積:延べ床面積 1,231.74㎡ 建築面積 1,133.08㎡ 電気設備工事:幹線工事、動力工事、電灯設備、 拡声設備、火災報知設備、太陽光設備 他	一次下請内容	工種	弱電設備工
		〃	自動火災報知設備工
		〃	太陽光発電設備工
		〃	電気(キュービクル改造)
		業者数	5社
		下請率	
		成績評定点	82点
表彰対象と評価できる内容(選定理由)	【主任監督員】 本体育館新築工事については、建設業界全体の人手不足のあおりを多分に受けた工事現場であった。メインである建築本体工事が思うように進捗しない中、設計には表れにくい細部での良質な提案、また、工期を高く意識した施工提案を行った。自社だけでなく、現場全体の施工が進捗するよう、先々を見据えた上での施工調整・協議が随所に認められた。		
	【検査員】 幹線工事において、分電盤の先行設置のための架台を製作し、工期短縮を図るとともに、耐震性の向上が図られた。また、太陽光発電用温度計のボックスを、百葉箱型ボックスに変更するなど工夫がなされていた。施工計画書作成時において、工種別にイラスト入りの計画書や、詳細な施工チェックシートを作成し、出来形管理・品質管理が図られていた。		

【説明を補足する写真、図面、略図】

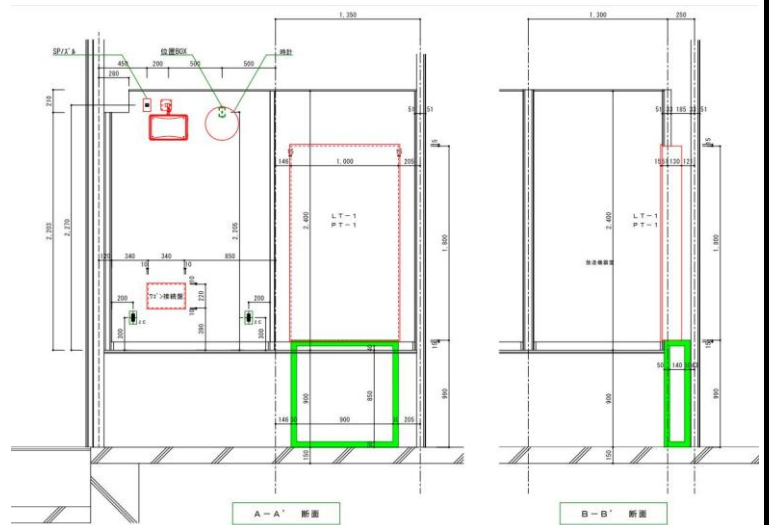


血圧計を常備して、健康管理、体調管理の意識を高めてもらうことを目的とした。

気温計の取付に際し、直接日差し当たる場所では正確な気温を測定できないことから、百葉箱に代わるボックスを取付けた。SUS既製品に防鳥網付き通気孔を設け、メンテナンス性及び耐候性を考慮した。



別途架台を製作し、床と壁に固定することによって壁面への重量負担を軽くし、災害時(地震)の倒壊等の危険要素をより軽減できるものとした。



建築工程に沿って壁埋込分電盤の取付を行った場合、その後の工事を加味すると工期内の良好な施工が確保できない恐れがあった。よって、分電盤を建築構造物に頼らずにアングル架台にて自立させることとした。これにより、その後の通線作業・電気室改造等を先行して施工できた。

# 優良(建設)工事説明書

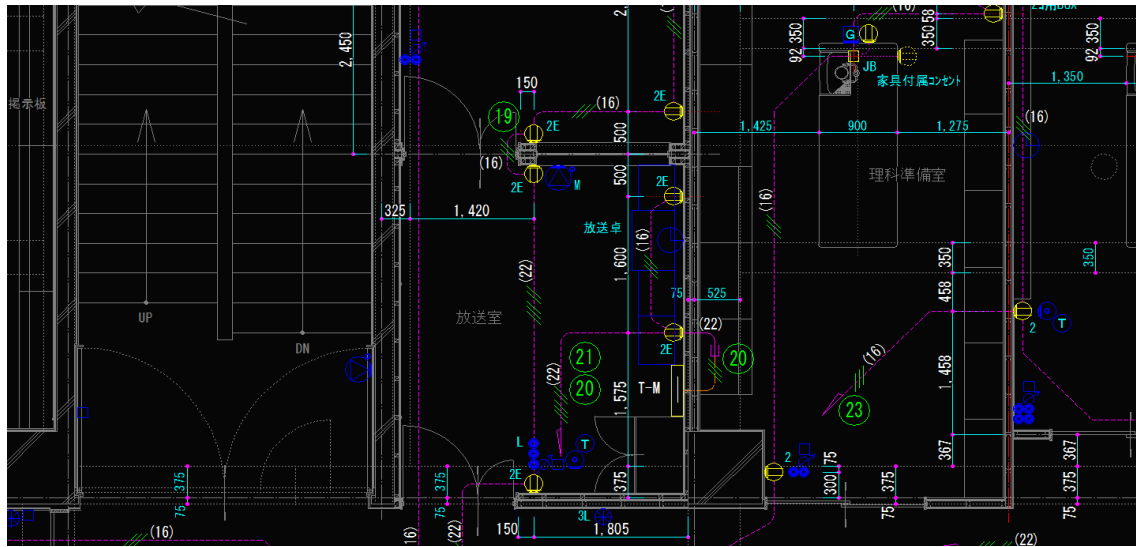
工事番号	教受第3号	工事名	川東統合小学校校舎棟新築(電気設備)工事
施工場所	下羽津	請負金額	110,901,000円
工期	自 平成24年 8月 2日 至 平成25年11月30日		
施工業者	大進電業(株)	代表者	二瓶雄司
現場代理人	矢田 隆	主任(監理)技術者	矢田 隆
【工事概要】 規模構造:RC造 3階建て 面積:延べ床面積 3,495.48㎡ 建築面積 1,302.76㎡ ・校舎棟新築工事に伴う電気設備工事 一式 ・仮設昇降口棟設置に伴う一次側配線工事 一式 ・既存校舎解体(既存キュービクル撤去)に伴う低圧引込切換工事 一式	一次下請内容	工種	電気設備工
		〃	弱電設備工
		〃	火災報知設備工
		〃	キュービクル搬入据付工
		業者数	4社
		下請率	
成績評定点	81点		

表彰対象と評価できる内容(選定理由)

【主任監督員】  
学校新築工事であるため、本工事以外にも建築・衛生・空調工事が別途工事として行われていた。その中で、設備工事全体のリーダー的役割を担っており、各種設備の全体像を把握しながら、建築工事との調整を行っていた。施工においても、スムーズな工程となるような提案及び設計を踏まえた上で、更に良質な成果品となるような提案・協議を率先して行った。

【検査員】  
工程管理において、キュービクルを2階コンクリート打設後に先行設置し、工期の短縮を図り、全体の工程管理に寄与した。電気室の天井配管・配線において、壁間に設置した鋼材から、照明器具・配線ラック・高圧引込管・空調ダクトを取り付けるよう工夫し、整理され耐震性も図られた。各種器具等の検査は、各部屋ごとに、検査状況写真とともに、わかりやすく整理されていた。

【説明を補足する写真、図面、略図】



工種別施工図に、全工種のシンボルを記載することにより、担当以外の機器についても把握し、工種間の調整をしやすくするとともに、施工忘れを防止した。



・電気室が3階の為、2階躯体コンクリート打設後キュービクルを搬入据付し工期を短縮した。

・電気室照明レラウェイ・ケーブルラック・高圧引込配管・空調ダクトを壁間に取付た鋼材から吊り込むことにより、意匠的にもすっきりし、耐震性も向上した。