

優良建設工事説明書

工事番号	教受第3号	工事名	東小学校校舎建設(電気設備)工事
施工場所	五十公野地内	請負金額	168,091,200円
工期	自 平成28年6月29日 至 平成29年9月30日		
施工業者	(株)ミモ電設	代表者	代表取締役 三母 英二
現場代理人	本間 正人	主任(監理)技術者	本間 正人
【工事概要】 建物概要 用途:小学校 構造:鉄筋コンクリート造3階建て 建築面積:2216.80㎡(普通・特別教室棟 他:1184.42㎡+管理・特別教室棟 他:1032.38㎡) 延べ面積:5850.15㎡(普通・特別教室棟 他:3373.36㎡+管理・特別教室棟 他:2476.79㎡) 電気設備工事 一式	一次下請内容	工種	電気設備工事
			電気通信工事
			火災報知設備
			搬入据付工事
		業者数	6社
		下請率	
	成績評定点	83点	

表彰対象と評価できる内容(選定理由)

【主任監督員】
鉄筋コンクリート造の配線方法について、特注の配線支持金具を作成し型枠用セパボルトに取付ける事により、躯体コンクリート脱枠後に壁・天井組を待たずして先行配線を行えた。これにより各種工事と錯綜を避けることができ、工程的にも作業安全的にも多くのゆとりが生まれた。今回方法の考案自体も画期的であるが、実行に移すためには詳細な施工検討及び全体工事と綿密な打合せが必要であるため、トータル的な施工能力が優秀であると評価できる。また、設備工事全体の中でも優れたリーダーシップを発揮し、施工を行っていた。

【検査員】
電気の配線方法を独自に考え、型枠用のセパボルトを利用する配線支持金具を作成し、天井組を待たずに施工を行い工程短縮を図るなど工夫が見られた。
また、児童に対する安全対策(夜間安全目的の為設置した外灯設備等)も十分に配慮するとともに、各種施工計画を適切に作成し、現場に適したチェックリストにより品質管理に努めていた。

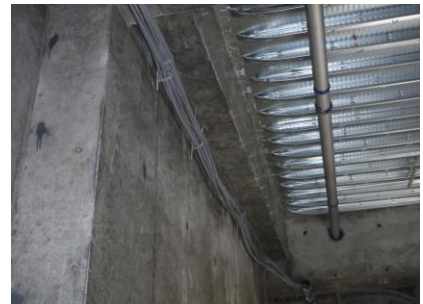
【説明を補足する写真、図面、略図】



配線のモックアップ



金具取付状況



現場配線状況



インターンシップの受入



作業中の熱中症対策(扇風機)



耐火燃焼試験(貫通処理材)



朝の児童通学誘導の様子



児童の夜間安全目的の為設置した外灯設備



優良建設工事説明書

工事番号	配水第1号	工事名	内竹配水場配水ポンプ他設備更新工事	
施工場所	下内竹 地内	請負金額	310,057,200円	
工期	自 平成29年5月16日 至 平成30年3月9日			
施工業者	大進電業株式会社	代表者	二瓶 雄司	
現場代理人	安西 拓	主任(監理)技術者	安西 拓	
【工事概要】 ・引込盤1面 他12面 ・両吸込渦巻ポンプ×2台 ・ポンプ廻り配管1式 ・中央監視制御装置等機能増設1式 ・配管凍結工1式 ・既設不要機器撤去1式 ・変更工事1式	一次下請内容	工種	電気設備工事	
		〃	機械設備工事	
		〃	電気計装工事	
		〃	土木工事	
		〃	建築工事	
	業者数	14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】 当初設計で決められた工法に固執せず、工期短縮や工事費削減のため積極的にVE案を立案、実施させた。また、急な設計変更を要する場面でも、代替案を複数提示し工期延長することなく竣工させた。			
	【検査員】 ・創意工夫に関しても、積極的に取り組み、設計書による工法ばかりでなく、今後のメンテナンス等も視野に入れた施工法を取り入れ、配慮が適切であった。 ・現場施工場所への搬入、搬出のスペース及び作業スペースが狭く、安全に気を使う箇所が多々あったが、事故なくまた丁寧に機器の設置や配管の接続を実施していた。			

【説明を補足する写真、図面、略図】



受水槽接合に伴う工事



深井戸用高圧盤仮設工事

優良建設工事説明書

工事番号	教受第5号	工事名	東小学校校舎建設(空調設備)工事
施工場所	五十公野 地内	請負金額	90,180,000
工期	自 平成28年7月11日 ～ 至 平成29年9月30日		
施工業者	新発田水道工事(株)	代表者	代表取締役 大倉 辰美
現場代理人	阿部 孝平	主任(監理)技術者	阿部 孝平
【工事概要】 建物概要 用途:小学校 構造:鉄筋コンクリート造3階建て 建築面積:2216.80㎡ (普通・特別教室棟 他: 1184.42㎡+管理・特別教室棟 他:1032.38㎡) 延べ面積:5850.15㎡ (普通・特別教室棟 他: 3373.36㎡+管理・特別教室棟 他:2476.79㎡) 空調設備工事 一式	一次下請内容	工 種	空調設備工事
			電気工事
			ダクト工事
			冷媒工事
			熱絶縁工事
業者数	3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】 校内各所に空調機を設置するにあたり、空調機ドレン排水口からの臭気及び微細な虫の侵入を防ぐための逆止弁(ドレン配管端部)の設置した。また、庇上に設置される給排気フードについては、積雪により給排気口を塞ぐ恐れがあるため、口が横向きでさらに耐候性に優れているものを提案した。また、フードについては外壁と同一色にて塗装することにより、美観的に一体感を持たせることが出来た。施工自体もスムーズで問題なく実施されており、また、現場全体の協力体制にも大きく貢献していた。その上で前述のような細かな「気付き」を実施できる丁寧な施工であったことが評価できる。
	【検査員】 ・校内各所にある空調機の配管には、排水口からの臭気や虫の侵入を防ぐために、逆止弁を設置するなど工夫を行った。 また、外壁に設置する吸排気耐外風フードでは、外壁の色に合わせた塗装をするなど美観にも配慮するとともに、そのほか空調室外・室内機器の設置状態も適切であった。 ・段階確認(気密試験等)においても数多く実施するなど、品質向上に努めていた。

【説明を補足する写真、図面、略図】



屋上GHP室外機



屋内GHP室内機・ロスナイ換気扇



エアロドレン配管 臭気・微細虫の侵入を防ぐ逆止弁を取り付けた



外壁色に統一した吸排気耐外風フード



春の交通安全運動



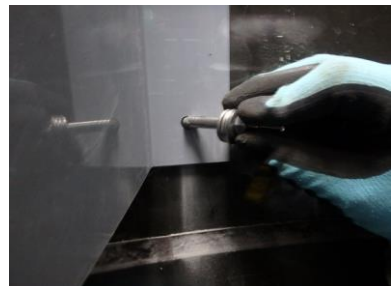
冬季節積雪による転倒防止予防
脱着式スパイク

優良(建設)工事説明書

工事番号	下紫補第4号	工事名	紫雲寺藤塚浜処理分区(911-1)マンホールポンプ設置工
施工場所	藤塚浜	請負金額	29,840,400
工期	自 平成29年 9月 6日 至 平成30年 3月 10日		
施工業者	株ミツル電工	代表者	中村 寛之
現場代理人	芹野 克衛	主任(監理)技術者	中村 寛之
【工事概要】 マンホールポンプ設置工 N=1箇所 機械設備工 1式 電気設備工 1式	一次下請内容	工種	電気設備工事
		〃	機械器具設置工事
		〃	土工事
		〃	
		〃	
		業者数	3社(1次のみ)
		下請率	
成績評定点	81		

<p>表彰対象と評価できる内容(選定理由)</p>	<p>【主任監督員】 ①本マンホールポンプは深度5m以上ある4号レジンマンホールを設置するため、落下事故防止は勿論のことレジンマンホールに対しても通常のマンホールと違う施工方法が必要となっている。施工業者はこれらの課題対策を確実かつ丁寧に行い良質な施工を行った。②ポンプ制御盤基礎を現場打ちの物から、2次製品製を使用することにより、工期短縮に努めた。③竣工図書が見やすく工夫されまとめられており、模範となる内容であった。</p> <p>【検査員】 ・深度5m以上あるレジンマンホールに対し、安全対策を適切に行い、事故なくしかも丁寧に施工を行っていた。 ・材料確認(資材検収)、段階確認(施工後完了確認)が適時、的確に実施され、リボンテープやスケール等利用し写真撮影も的確に行われていた。 ・竣工図書においても工事打合せ簿の打合せ内容の見出しを作るなど、わかり易く整理されていた。</p>
----------------------------------	---

【説明を補足する写真、図面、略図】



・深度の深いマンホールに対する安全対策は勿論のこと、通常のマンホールに比べ薄いスラブのレジンマンホールに対し、丁寧かつ正確な施工方法を行い、良質な施工を行った。マンホールポンプ設置状況も良好である。



・ポンプ制御盤基礎を現場打ちの物から、2次製品製を使用することにより、工期短縮に努めた。

優良(建設)工事説明書

工事番号	除雪第3号	工事名	五十公野岩井戸石喜線 さく井 工事	
施工場所	五十公野 地内	請負金額	11,998,800円	
工期	自 平成29年 3月17日 至 平成29年 8月31日			
施工業者	新菫工業(株)	代表者	荒井英之	
現場代理人	島津 稔	主任(監理)技術者	島津 稔	
【工事概要】 消雪用井戸さく井工(深度35m) N=1箇所 ポンプ据付工(φ125×18.5Kw×2段) N=1基 ポンプ室工(φ750タイプ) N=1基 送水管入替工 L=63.5m 電気設備工 1式	一次下請内容	工種	さく井工	
		"	ポンプ設置工	
		"	ポンプ室設置工	
		"	送水工	
		"	電気設備工	
		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】 掘削地層・地質を考慮し、振動・騒音を低減できるように創意工夫を行った。その効果を検証するため振動騒音測定を行い、創意工夫の成果を確認することができた。また近隣住民への配慮を怠ることなく徹底し、苦情もなく工事完了をした。品質・出来形・安全・工程すべての施工管理において良好な成果をあげ、他工事の模範となった。			
	【検査員】 工事書類は管理項目別に適度にファイルで分冊され、インデックスを色分け利用するなど丁寧に整理されていた。大変見やすく、わかり易い竣工書類であり、検査時に求めた書類もスムーズに提示できていた。施工監理は関係機関との協議も良好に行い、ほぼ予定通りの工程で完了することができた。施工計画書、施工体制台帳は適時に確実に変更および追加資料の提出を行っていた。			
【説明を補足する写真、図面、略図】				
				
掘削地層が礫層及び粗砂玉砂利まじり礫層と硬い地層の為、ビット刃先にツノを溶接加工し掘削時にツノによる解しを行い掘削時の振動軽減対策とした。				
				
掘削用ビットの降下作業が軽微でも行えるよう操作レバーにレバブロックを装着(代用)して軽微操作を可能とし掘削時に発生する振動軽減を行った。(通常降下作業の場合振動が大きくなる)				
				
振動・騒音測定状況(1箇所目)		振動・騒音測定状況(2箇所目)		
さく井掘削作業中に発生する振動・騒音を2箇所にて計測し基準範囲内にて施工を行っているか 測定・確認を行い作業を実施した。				