

現場条件に即した施工の工夫について

(一社) 静岡県土木施工管理技士会
岡村建設工業株式会社
工務部 小田 健二
技術者登録番号 : 00097174

1. はじめに

工 事 名 平成25年度 社会資本整備総合交付金事業(経済対策)0105号線
道路改良工事(その5)

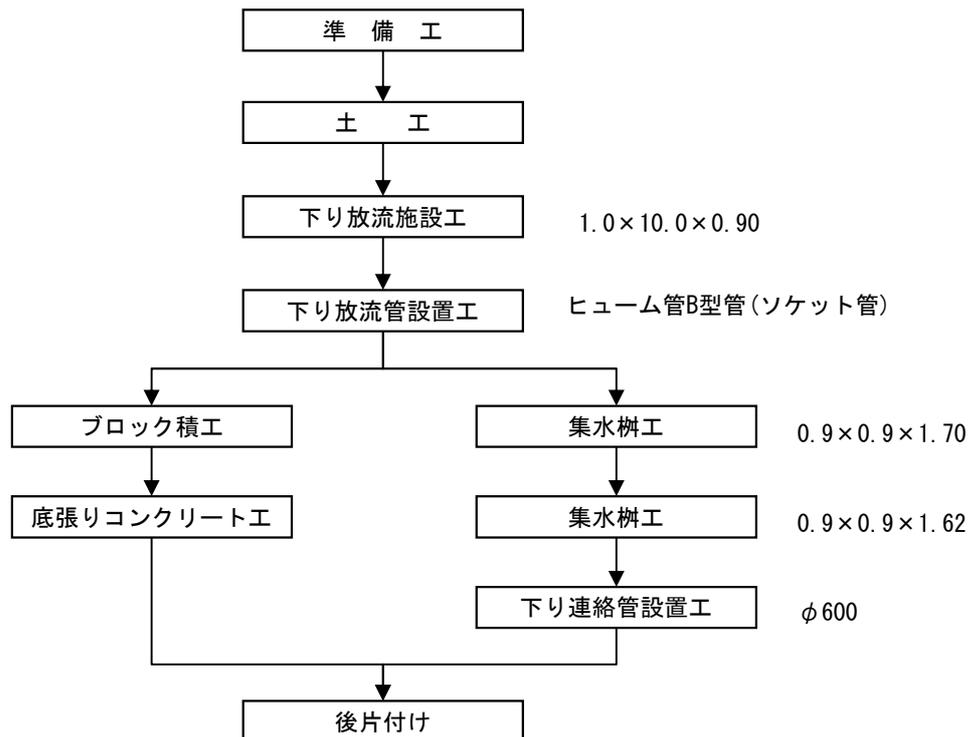
施 工 箇 所 焼津市 上新田 地内

発 注 者 焼津市 都市基盤部 道路課

工 事 内 容 下り側調整池設置工 一式
土工(掘削工、残土運搬工) V=3,070.0m³
ブロック積工 A=404.0m²
床張りコンクリート工 V=511.0m³
連絡管設置工 L=7.0m
連絡管設置集水柵工 2箇所
放流管設置工 L=5.0m
放流施設工 1箇所

本工事は、焼津市郊外の上新田地内に位置するスマートIC関連工事の下り線側調整池工事を施工したものである。施工箇所周辺は民家が点在しているが、スマートIC関連工事という側面から関連業者が10社以上あり、多くの工事車両が往来していた。

そのため、地域住民の負担軽減を念頭におきながらの施工となった。



2. 現場における問題点

①現場周辺道路の制約

施工箇所周辺は、道路が狭いため工事車両の出入りが困難であった。また、民家もあることから、地域住民に対し工事車両の振動や埃等の対策を講じる必要があった。

②連絡管設置工及び放流管設置工の接続部

事前に製作、設置した柵とヒューム管の接続部にずれが生じる恐れがあった。

③床張りコンクリート打設時の問題

床張りコンクリート打設時、目地材10m×10m×15cmを設置しなければならなかったが、型枠が設計に計上されてなかった。型枠を設置するには、基面、碎石の基準高及び厚さも下限値とならないよう注意する必要があった。

また、打設範囲が3,370m²と広範囲に渡ることから、コンクリートポンプ車の配管が閉塞し適切な打設ができない恐れがあった。

3. 工夫・改善点と適用結果

①現場周辺道路の制約への対処

地域住民への工事車両の通行を起因とする負担を極力取り除くため、車両が巻き起こす埃にはこまめな散水を実施し、振動等に対しては走行は時速20km以下を厳守させるとともに、自社様式を用いて全台管理を徹底した。

また、工事内容や施工状況をわかりやすく文書にし地域住民に月毎周知するため、自治会にご協力いただき回覧することで、地域住民の理解を得ることができたと思う。

工事用運搬車両(ダンプトラック) 整備状況チェックリスト				岡村建設工業株式会社		
工事名	平成25年度 社会資本整備総合交付金事業(経済対策)0105号線道路改良工事(その5)					
確認者	小田 健二	確認日	平成26年10月20日(木)			
車両所有者	(有)高田建折	運転者	宮下			
車両形式	10t車	車両番号	23-02			
チェック項目		良好	不良	是正確認日		
1 部品が脱落していないか		○				
2 著しく消耗した危険なタイヤを使用しないか						
3 異常な黒煙を排出していないか						
4 違法な改造をしていないか。(電飾、マフラー)						
5 前面ガラスや側面ガラスに違法な装飾						
6 リヤバンパーを取り外したり切断したり						
7 マフラーを取り外したり切断したり						
8 排気管の開口方向は正常か。						
9 ナンバープレートの色は適切か。(白)						
10 違法無線機を搭載していないか。						
摘要 (上記項目においては)						

積載量チェック記録表						
平成25年度 社会資本整備総合交付金事業(経済対策)0105号線道路改良工事(その5)						
No.	確認日	車両番号	積載物	積載量 監視責任者	確認欄	備考(是正事項等)
1	H26.10.20	23-02	狭工	小田	○	
2	"	14-14	"	"	○	
3	"	11-14	"	"	○	
4	"	25-06	"	"	○	
5	"	80-93	"	"	○	
6	"	82-10	"	"	○	
7	"	12-36	"	"	○	
8	"	12-80	"	"	○	

4. まとめ

工事を無事故、無災害で期限内に完成するためには、地域住民のご理解が必要不可欠である。民家に近接する現場では、苦情等を受けることも少なくない。このような時、出来るだけスムーズに且つ、迅速に解決するための得策は、その場しのぎの対応ではなく、日頃からの丁寧で誠意ある対応であると思う。

これからも、工程管理の遂行のみを考えて施工するのではなく、相手の立場になって小さな事柄も見逃さず、各々の現場に適した対策を考えて土木工事に携わっていきたい。



－ 完 成 －

(仮称)大井川藤枝スマートIC 道路排水対策 調整池新設工事ニュース

現在、焼津市発注の「平成25年度 社会資本整備総合交付金河津（経済対策）0106号線道路改良工事(その5)」を施工しております。岡村建設工業と申します。安全第一をモットーに工事を進めてまいりますので、ご理解、ご協力の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

今回、本工事について地域の皆様にも少しでも興味を持っていただけたらと思い、工事ニュースを作成しました。ご質問等何かお気づきの点がございましたら、お気軽に下記までご連絡ください。

平成26年も残すところ後わずかとなりました。ここまで事故等なく工事を進めてこれましたのも、地域の皆様のご協力があってこそです。最後まで気を抜かず、安全に留意して無事故・無災害で工事が終了するよう作業員一同尽力させていただきます。

岡村建設工業株式会社
TEL (054) 627-5711 担当：中田 健一

現在の工事進捗率60%

着工：H26.9.11完成：H27.3.10

どうして調整池が必要なの？

大雨が降った時に、スマートICから排出された雨水を調整池で受け止めることで、流末河川に悪い影響を与えないよう調整池を設置する工事を行います。

貯水された水は、雨が止んだ後徐々に排水されていきます。

をん！

－ イメージ －

作業員の健康管理を徹底しています

寒さが厳しい日は毎日、インフルエンザが流行していますが、当現場では「うがい・手洗い」の実施を徹底しています！作業員に対し、健康管理を怠らぬよう指導し、毎朝のKY活動時（入場）ごとの健康状態を確認しています。

只今工事中！！

大型の工事車両が出入りする場合がございます。安全には十分配慮いたしますので、ご理解いただきたくよろしくお願い申し上げます。