

西建協だより

232号

2013年
11月

西

施工体験記 道路災害防除工事(23奥の3)

宮園建設(株) 土木部 計良 浩介

今回、平成二十五年度東京都建設局優良工事表彰を受賞しました。「道路災害防除工事(二三奥の三)」での施工体験記を書きたいと思います。

本工事現場は奥多摩周遊道路八、三km P付近、施工延長一六〇m、主要工種は既設吹付モルタル取壊し工、切崩し工、現場吹付法砕工、グラウンドアンカー工、長繊維混入吹付補強土工、短繊維モルタル吹付工、ロックボルト工、ポケット式落石防止網工、H鋼仮設防護柵設置工など一件の法面工事としては工種が多く複雑な地形の現場でありました。

「長繊維混入吹付補強土」(ロービングウォール工法)とは、砂と水の混合物に長繊維をエアの圧力で強制的に吹付けノズルの先端にて混入させ、吹付けにより補強土構造物を構築し、その補強土表面に植生基材を吹付け緑化し、補強土と植生によって法面の安定を図る工法です。施工は既設吹付モルタル取壊し・法面切り崩しは高所吹付モルタル取壊し(RCM工法)を採用し危険度の高い高所作業を迅速かつ安全に施工できました。しかし、切崩し作業中法面の一部が崩落し長繊維混入吹付補強土の施工条件に法面勾配五分(約六十三度)より緩い斜面に適用するにあり、法面緑化の限界勾配を確保できなければ、工法見直しも検討したが、崩落箇所の処理をしなければならぬ。崩壊場所は法長十・九m、幅一・五m、

法面勾配三分、面積一二五・九㎡で勾配を五分に補正する。補正厚さは最大で丸〇・七mあった。法面の穴埋めは緑化できる構造物にするため、「貧配合モルタルの吹付け」を提案した。「貧配合モルタル」のセメント一に対し砂二十の割合で配合し、緑化が可能で補強土としての機能を有するものである。地山と貧配合モルタルとの密着を図り安定を保つため、補助アンカーや金網など埋設しながら数回に分けて約三十三㎡の貧配合モルタルを吹付け、法面の穴埋め(勾配補正)を完了させた。長繊維混入吹付補強土の施工に当り、雨水等の浸入によつて補強土が浸食されないように背面排水材を設置し補強土及び植生基材の吹付けが完了した。

竣工から約一年半が経過した現在、法面は植生が繁茂し、法面形状も安定している状況が確認できました。施工中、自分なりに設定した目標は経年変化が少なく、年月を重ねるごとに良化される構造物を作りたいたいと考え、奥多摩周遊道路の厳しい自然環境の中、思考錯誤の連続でしたが、奥多摩出張所の監督員の適切な指導、更に工事関係者の協力又弊社同僚の助言等を頂き、目標は達成されたと思つております。



施工体験記

路面補修工事(24西の16)

(株)清水建設工業所

現場代理人 永田 祐次

この度は、平成25年度西多摩建設事務所長賞の栄誉を賜り、会社といたしまして身に余る光栄と深く感謝するとともに、私自身も今後の大きな励みとなることを大変嬉しく思っています。関係者各位の格段のご協力があった今回の受賞となったことに、心より厚く御礼申し上げます。

今回の工事は、青梅市友田町地内の国道411号(吉野街道)において、施工延長約300m間の車道舗装工事を行うものであります。

特殊な工法等はありませんでしたが、今回の施工範囲である約300m間の沿道には、スーパーマーケット・ドラッグストアの大型店舗、生花店・理髪店の個人商店に加え小学校・市営グラウンド等の公共施設が隣接するとともに、現場内には路線バス停が2箇所もあるという状況でした。また、施工区域内には行き止まりの路地もあり、工事の施工に制約が多い中、対外調整を行った上で関係者の協力を仰ぎながら、安全に工事を進めていく必要がありました。

工事着手前のPRの中で、店舗・公共施設や沿道住民の方々に工事の必要性を理解頂けるように説明し、多くの会話を持つことで地域の情報や各種要望の収集に努め、それらを反映した施工区割り・施工順序等の立案を行いました。

個人商店の前は、定休日に合わせた工程及び区割りとし、定休日がない大型店舗前の施工は、協議のうえ夜間施工とし店舗の閉店時間に合わせたタイムスケジュールとすることで、店舗営業に支障が出ないように調整しました。また、公共施設・路線バスをご利用の方や、沿道住民の方々には、日々の施工状況が確認できるように、施工予定箇所や規制内容等について連絡・説明を密にとることにより、工事中の仮設駐車場への車両移動やバス停の仮移設等、工事中の安全確保に多大なご協力を頂いた結果、全工期無事故無災害で、工期内に工事を終わらせることができました。

最後に、西多摩建設事務所の関係職員の方々をはじめ、協力会社の方々のご尽力、並びに地域住民の皆様方の工事に対するご理解とご協力のおかげと心より感謝申し上げます。



西多摩地区の「緊急道路路啓開」七十一路線(区間)及び「緊急河川啓開」一九河川三十区間を担当する西建協・組合員の皆様、道路啓開訓練を身近で見学され、被災現場における実践的な訓練による臨機応変な対応能力を向上させるためにも、是非とも参加(見学)をお願い致します。尚、重機による道路啓開活動開始時間は、十時三十分からの予定。



水圧扉体験訓練



平成25年度東京都・あきる野市合同総合防災訓練の実施案内



日時 十一月二十三日(土曜日)
午前九時から正午まで
会場 都立秋留台公園及び周辺地域
西建協訓練参加(協力)内容
参加担当組合員
(株)上坂重機開発
(株)高丘組
◎土砂災害からの道路啓開訓練
土砂災害による被災現場を想定したステージを、救助車両通行のための道路啓開活動実施する。
◎展示・体験訓練
《土のう積み体験訓練》

◇ 日建学院青梅校(西建協)からのご案内 ◇
 受講生募集案内 『合格のための受験対策講座』

- ◎ 2級建築士学科 (日曜) コース
 講義日程 12月中旬スタート
- ◎ 1級建築施工管理技士学科講座
 講義日程 2月初旬スタート
- ◎ 1級土木施工管理技士学科講座
 講義日程 3月中旬スタート

西多摩建設業協同組合が「日建学院認定校」として青梅校を開講(6年目)致します。

会員企業の皆様からの受講問合せ(受講申込)等の連絡をお待ちしております。

- * 詳細説明は随時致します。
- * 先ず下記までお問合せ下さい。

* 連絡先

青梅校(西建協)事務局 0428-22-6245 石川
 日建学院立川校 042-527-3291 担当: 澤田

建設業年末年始労働災害防止強調期間

スローガン: 無事故の歳末 明るい正月

期間: 平成25年12月1日~平成26年1月15日

建設業労働災害防止協会東京支部西多摩分会

「メンタルヘルス対策支援センターの研修を受けて」

当社では25年度年間安全衛生計画に従い、9月12日(木)に管理職を対象とした「職場におけるメンタルヘルス対策」と題し、メンタルヘルス支援センター推進員の小磯様にご来社いただき、研修をしていただきました。

メンタルヘルス対策支援センターとは、厚生労働省から「メンタルヘルス対策支援事業」の委託を受け、メンタルヘルスの専門家が希望する事業所を訪問し、基本的なメンタルヘルスの体制づくりや、各種の研修をおこなう機関です。

研修では、「ストレスと健康の関係」「職場におけるメンタルヘルスケア」などの講義や、上司として部下から何か相談を受けた時にどのような態度で接することが望ましいかを、実際に相談する側・受ける側に分かれて実技指導をしていただきました。

その中では、「傾聴」といわれる人の話を聴く技法が紹介され、相談を受ける側(聴き手)が、相談をする側(話し手)の目を見ながら、ゆっくりうなずく動作をすることで、仮にその相談の答えがすぐに出ないとしても、お互いに理解し合える関係(雰囲気)が作れることを体験することができ、とても参考になりました。

組合員各社の安全衛生担当者の中には、「メンタルヘル対策は、何から手をつけてよいかわからない」とか、メンタルヘルスというカタカナ文字から、何となくアレルギーを感じる方々がいるかもしれません。もしそうであれば、このような研修を活用し、メンタルヘルスを身近に感じるきっかけ作りから始められてはいかがでしょうか? (費用は基本的に無料です)

健康診断で体の健康を診断する機会があるならば、時には心の健康にスポットを当てる機会があってもよいかもしれませんよ。



奥多摩建設工業(株)

安全衛生室事務局 和田保則

◇ お知らせ ◇

第十五回 西多摩地区安全衛生大会

日時 十二月六日(金曜日)

午後一時~午後四時三十分

会場 羽村市生涯学習センター

ゆとろぎ 小ホール

主催 青梅労働基準監督署

・ 建災防西多摩分会他三団体

1部 式典 安全衛生表彰 他

2部 安全衛生活動事例発表

3部 特別講演

「今後の安全衛生の課題と

現場管理」(仮称)

講師 多田 敏基

中災防

東京安全衛生教育センター

10月事業報告

- 10日 広報委員会 231号編集発行
- 18日 秋川流域委員会
- 21日 総務委員会
- 22日 技術安全委員会
- 24日 理事会
- 30日 西建協・若手経営者の会役員会

11月事業計画

- 7日 広報委員会 232号編集発行
- 11日 技術安全委員会
- 18日 総務委員会
- 20日 理事会
- 23日 東京都・あきる野市合同総合防災訓練参加
 土砂災害を想定した訓練
 会場: 都立秋留台公園及び周辺地域
 時間: 午前9時から正午まで
- 25日 25年度技術講習会 (技術安全委員会)
- 26日 西多摩地区建設業界暴力団等排除協議会
 平成25年度研修(講演)及び総会開催
 時間 14時~16時30分
 会場 あきる野ルピア ホール

第15回西多摩地区安全衛生大会(建災防東京支部西多摩分会)
 12月6日(金) 13時~16時30分
 羽村市生涯学習センター ゆとろぎ 小ホール

◎西多摩地区建設業界暴力団等排除協議会

平成25年度研修(講演)及び総会開催

月日 平成25年11月26日(火曜日)

会場 あきる野ルピア ルピアホール

1部

研修(講演) 14時~15時30分

講師・警視庁組織犯罪対策第三課

・ビデオ上映 タイトル

・講演、質疑応答

2部

第8回総会 午後3時45分~4時30分