

環境対策優良事業場表彰を受賞して 成木浄水所浄水施設改造工事

戸田建設(株)東京支店
都水道成木浄水所施設改造工事作業所
所長 古賀 良太

1. はじめに

この度、(社)日本土木工業協会 環境委員会委員長より、当作業所が栄えある優良事業場の表彰を賜わり誠にありがたく存じます。この栄誉ある優良事業場に当現場が選ばれたことに関して、作業所職員並びに当現場に携わった作業員・関係者一同が感謝するとともに、更なる研鑽を目指す糧とする次第です。

また、地元近隣の皆様方のご指導・ご協力の賜物と深謝申し上げます。

2. 工事概要と周辺環境

本工事は、東京都青梅市成木7丁目1591番地に位置する東京都水道局成木浄水所の既存施設を一部改築及び新築する工事であります。

既存の浄水施設は

- ・昭和57年に築造され、更新時期を迎えている
- ・成木川の伏流水を原水としており、降雨等により濁りがひどくなった場合、取水を停止しているため、安定した取水を可能にしなければならない
- ・クリプトスポリジウム（人や家畜の消化器に寄生する原虫類の1種）対策として有

効な施設への変更の必要性がある

- ・山間部の浄水所のため、自動化や遠隔操作が可能な施設へ更新

以上のような目的で青梅市成木地区120世帯へ安定した水道水を供給するための工事です。

周辺環境として成木浄水所周辺は、奥多摩登山の入門コースとして有名な高水三山の一つ岩茸石山（標高793m）の麓、標高約400m付近の山間部に位置し、さらに隣接する清流成木川ではヤマメ・ホタルが生息するほどで、とても東京都とは思えない環境です。

工事目的が、生活に直結する安定した水道水の確保であるため、地元の住民の方々の関心も高く、工事期間も実質36カ月（700日間）という非常に長期間のため、いかに住民の方々に迷惑のかからないように、工事を進めることも大きな課題です。そのため地元の方々には、事前に工事内容等を連絡し、コミュニケーションを密にとることで、地域の理解をいただきながら工事を進めています。

工事も残すところ僅かですが、作業所職員・作業員一同、地元の方々への感謝の念を忘れずに、心のこもった対応で竣工を目指したいと思います。

3. 環境対策

1) 振動・騒音発生の抑制

当初、場内へ唯一入場ルートである公道が幅員 3m 程度しか無く、大型車両の進入も困難でありました。そのため 4t 車程度を想定していましたが、運搬回数増大で振動・騒音問題の発生が懸念されたため、地元の方々に協力を得て大型車両が通行可能できるように一部民家を改造等行いました。

さらに土工事等においても埋戻しに使用する発生土を一部流動化処理土に変更することで工事期間を短縮し、重機稼働に伴う騒音・振動の低減に努めました。

2) 土砂流出・粉じん発生防止

現場の目の前は成木川で河川直近で作業を行うため、工事用道路河川側法肩には掘削土を流用して大型土のうを築堤し工事用道路の横断勾配を山側へ調整し、河川側へ土砂・濁水が流出しないようにしました。掘削した法面においても、岩盤面においては仮設の落石防止ネット設置、土砂部分においてはシート養生にて洗掘防止養生を行いました。

工事用仮設道路においては、コンクリート仮舗装を行い、粉じん発生を抑制しました。

3) CO₂発生の抑制

上記内容に伴い、

- ・使用車両運搬回数の削減
- ・埋戻し土の一部仕様変更
- ・場内工事用電源を商用電源から使用
- ・配水池、原水排水調整池のステンレスタンクの組立方法を溶接組立方式からパネルボルト組立方式に変更

等の対策を行い、CO₂発生の抑制を図りました。

4) 伐採材の有効利用

成木浄水所は岩茸石山への登山道の入口でもあるため、工事期間中は一般者が通行できなくなります。そのため、迂回路を作る必要が生じ、迂回路を整備する際に施工範囲を伐採した木材を一部流用し再利用することにより、廃棄物の減量効果にもつながりました。

上記の対策等を行う際には、現場に入場してくる作業員・工事関係者に成木作業所の特徴を簡単に理解してもらえるように入場時教育資料をオリジナルで作成し、職員自ら説明することで、全員に理解を得られました。また、安全教育においても交通安全教育等を定期的に行い、一人一人に地域の方々への感謝の意識を持たせることにより効果がありました。

4. おわりに

現在、工事は 5 月初旬の竣工を目指し場内外へ整備工事真っ最中です。

今回の受賞は、いままで現場に携わった職員・作業員関係者一同が、熱い情熱とプライドを持って作業に従事してきた成果と感じ、更なる安全対策、環境対策、事故防止・環境保全を目指し、社会的貢献をしていく所存でございます。

今後とも、(社)日本土木工業協会をはじめ関係者の皆様方には一層のご指導とご鞭撻を賜わるよう宜しくお願い申し上げます。



優良事業場表彰式（2010年2月24日）
環境委員会委員長表彰現場