

# 地域一体型の工事現場づくり

発注者 新庄河川事務所

施工者 沼田建設株式会社

工事名 鮎川流域八敷代川第二砂防えん堤改良工事

発表者 ○現場代理人 石川 龍美

監理技術者 井上 洋一

## 1. はじめに

本工事は、最上川水系砂防工事の一環として、鮎川流域八敷代川からの流出土砂の抑制と調節の向上を目的として建設した、既存の八敷代川第二砂防えん堤のスリット化を行う工事です。今年度の工事内容としては、コンクリート堰堤工(堤体切断): $A=275\text{m}^2$ 、コンクリート堰堤工(コンクリート削孔): $L=133\text{m}$ 、コンクリート堰堤工(コンクリート破碎・撤去): $V=102\text{m}^3$ 、コンクリート堰堤工(骨材再生):1式、コンクリート堰堤工(スリット部保護工):1式、仮設工:1式となっております。

本論では、地域一体型の工事現場づくりと題し、本工事で実施した地域貢献活動や創意工夫について述べたいと思います。

## 2. 衛星携帯電話とバイオトイレの一般開放について

本工事の施工箇所は、真室川町大滝地区より、約5km山に入った箇所にありました。大変自然が豊かで、山菜採り、キノコ採り、釣りに来られる方も、多い時では車で一日 20 台以上入山したこともありました。そんな中、何度か遭難騒ぎがあり、改めて連絡手段の確保や、緊急時に備えた設備が必要だと感じられました。本工事では、現場で働く人々以外に、入山者に対しても、もしもの時のお役に立てればと思い、作業員休憩所にて衛星携帯電話やトイレ、給湯設備などを開放しました。



### 3、「広報八敷代川」の発行について

本工事の施工箇所は、前述のとおり人里離れた山間部に位置し、普段は地元の人からは見えない場所で施工していました。「どんな人たちが、どんな仕事をしているのかも分からぬ状態では、工事に対するご理解もへったくれもない」ということで、本工事では、毎月「広報八敷代川」を発行し、現場の人の紹介や、進捗状況などを地域住民に対し報告しました。これらにより、私達に対して気軽に声をかけて下さる方も少なくなく、より親近感が沸く工事現場づくりができました。また、林道入口には、入山される方を対象に、ダンプ・重機械の輸送時間体や作業内容を明記した看板を設置し、入山者の安全確保にも努めました。

 <p><b>第一ヵター異業さんが参りました</b></p> <p>職務：主任技術者 名前：下地 秀行（しもじ ひでゆき） 47歳 所属：第一ヵターリ異業㈱ 出身：沖縄県（現在は、宮城県在住） 趣味：バテンコ、カラオケ</p> <p>コメント：第一ヵターリ異業の下地です。八敷代川第二砂防えん堤に来る前は、沢の現場にお世話になつてました。沼田建設さんの現場に入るのは二度目になりますので、本工事に於いても無事故で施工しますので、どうぞよろしくお願い致します。</p> <p><b>環境対策として</b> コンクリート孔及び切断時に漏水が発生しますので、直接河川への流水を抑制する為に、漏水遮断槽を設置し、環境省で定めているPHG-3～PHG-12となるように常時測定し河川へ放流しています。</p> 	<p>建設現場（三階滝付近）</p> <p>ふとん電 砂石状況 建設中状況 ふとん電 完成</p> <p>建設現場に付いて</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>月日</th> <th>作業内容</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9月1日</td><td>コンクリート削除</td><td></td></tr> <tr><td>9月2日</td><td></td><td>※北日本特殊イケヘラ建設乗り込み出勤時、施設時に工事車両が通行します。ご協力お願い致します。</td></tr> <tr><td>9月3日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月4日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月5日</td><td>休工</td><td></td></tr> <tr><td>9月6日</td><td>コンクリート切断</td><td></td></tr> <tr><td>9月7日</td><td></td><td>カイサーリング工法による建体切断が始まります。それに伴い三階滝入り口より先は通行止めとさせて頂きます。</td></tr> <tr><td>9月8日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月9日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月10日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月11日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月12日</td><td>休工</td><td></td></tr> <tr><td>9月13日</td><td>コンクリート切断</td><td></td></tr> <tr><td>9月14日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月15日</td><td>林道補修構造基材吹付</td><td></td></tr> <tr><td>9月16日</td><td>林道補修構造基材吹付</td><td></td></tr> <tr><td>9月17日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月18日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月19日</td><td>休工</td><td></td></tr> <tr><td>9月20日</td><td>コンクリート切断</td><td></td></tr> <tr><td>9月21日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月22日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月23日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月24日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月25日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月26日</td><td>休工</td><td></td></tr> <tr><td>9月27日</td><td>コンクリート破砕・撤去</td><td></td></tr> <tr><td>9月28日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月29日</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9月30日</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>※上記はあくまで予定ですので、工事の進捗により多少前後する場合がございます。 詳細については、現場監査官付辻の掲示板をご覧ください。</p>	月日	作業内容	備考	9月1日	コンクリート削除		9月2日		※北日本特殊イケヘラ建設乗り込み出勤時、施設時に工事車両が通行します。ご協力お願い致します。	9月3日			9月4日			9月5日	休工		9月6日	コンクリート切断		9月7日		カイサーリング工法による建体切断が始まります。それに伴い三階滝入り口より先は通行止めとさせて頂きます。	9月8日			9月9日			9月10日			9月11日			9月12日	休工		9月13日	コンクリート切断		9月14日			9月15日	林道補修構造基材吹付		9月16日	林道補修構造基材吹付		9月17日			9月18日			9月19日	休工		9月20日	コンクリート切断		9月21日			9月22日			9月23日			9月24日			9月25日			9月26日	休工		9月27日	コンクリート破砕・撤去		9月28日			9月29日			9月30日		
月日	作業内容	備考																																																																																												
9月1日	コンクリート削除																																																																																													
9月2日		※北日本特殊イケヘラ建設乗り込み出勤時、施設時に工事車両が通行します。ご協力お願い致します。																																																																																												
9月3日																																																																																														
9月4日																																																																																														
9月5日	休工																																																																																													
9月6日	コンクリート切断																																																																																													
9月7日		カイサーリング工法による建体切断が始まります。それに伴い三階滝入り口より先は通行止めとさせて頂きます。																																																																																												
9月8日																																																																																														
9月9日																																																																																														
9月10日																																																																																														
9月11日																																																																																														
9月12日	休工																																																																																													
9月13日	コンクリート切断																																																																																													
9月14日																																																																																														
9月15日	林道補修構造基材吹付																																																																																													
9月16日	林道補修構造基材吹付																																																																																													
9月17日																																																																																														
9月18日																																																																																														
9月19日	休工																																																																																													
9月20日	コンクリート切断																																																																																													
9月21日																																																																																														
9月22日																																																																																														
9月23日																																																																																														
9月24日																																																																																														
9月25日																																																																																														
9月26日	休工																																																																																													
9月27日	コンクリート破砕・撤去																																																																																													
9月28日																																																																																														
9月29日																																																																																														
9月30日																																																																																														



林道入口付近作業予定看板



地元区長への広報誌配布

### 4、三階滝へ続く遊歩道の補修について

八敷代川第二砂防えん堤の下流側には、「三階滝」と呼ばれる有名な滝があり、それを見るために入山された方にも多くいました。その滝へ続く遊歩道は整備されていましたが、劣化が著しく崩壊の危険性もあったため、その遊歩道を間伐材を用いて補修しました。



## 5. 現場見学会・イワナ放流会について

本工事では、地域住民とのコミュニケーションを図るため、現場内にて「現場見学会」を開催しました。広報誌等の影響により、住民の関心も高く、多数の参加を頂き、大変にぎやかな会となりました。

また、河川の環境保全活動の一環として、イワナの放流を住民の方々と一緒に行いました。



## 6. おわりに

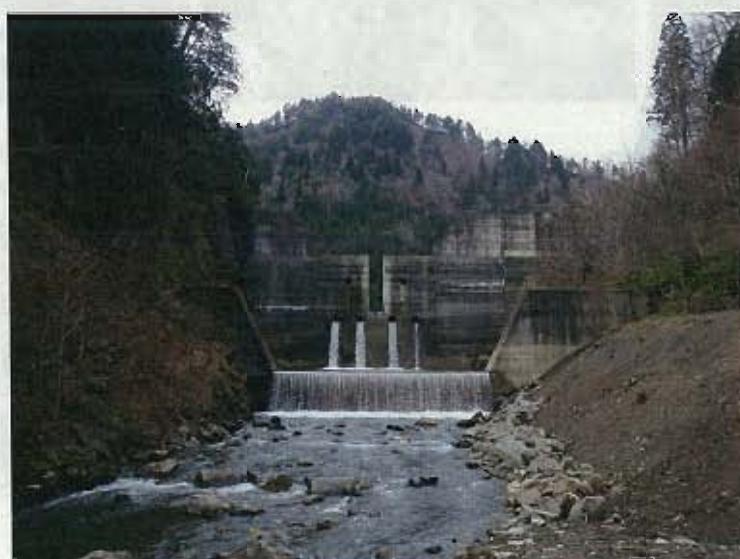
本工事は、地元の方々の温かいご理解とご協力のもと、苦情等も一切なく完成できました。朝夕の挨拶や世間話など、多くの方々との会話の中で、必要な情報を得てそれを現場に反映していくことで、我々にとっても、住民の人にとっても、入山者にとっても良好な現場づくりが出来たのではないかと感じています。「自然と地域に愛される現場づくり」を工事の環境目標にしていましたが、今までの現場の中で一番達成率の高い工事となりました。

この工事によって恩恵を受ける人々の、直接顔を見ながら・会話をしながらの施工は、我々施工者にとって何よりの励みになると同時に、我々が担う責務の重大性・必要性を深く感じました。この経験を活かし、今後もより良い現場づくりに努めてまいりたいと思います。

最後に、本工事全般にわたり、我々の提案を快く受け入れて頂いた、監督官はじめ新庄河川事務所の皆々様や、最後まで温かいご理解とご協力を頂いた真室川町大滝地区の皆々様、そして本工事に携わって頂いた全ての皆様に、この場を借りて厚く御礼申し上げます。ありがとうございました。



鮎川流域八敷代川第二砂防えん堤改良工事 着工前



鮎川流域八敷代川第二砂防えん堤改良工事 完成