

⑭ 測量作業における安全対策

株式会社 飛州コンサルタント

令和6年度 神通川水系砂防事務所管内用地調査等業務単価契約
(工期：自 令和6年4月20日～至 令和7年3月31日)

○ 主任担当者 たにぐち ひでき 谷口 秀樹

【キーワード：安全管理・OJT（オン・ザ・ジョブ・トレーニング）】



1. はじめに

本業務は、神通川水系砂防事務所管内における用地取得のうち、小規模な事業や緊急を要する作業に対応するため、用地調査等に関する作業を単価契約により早急に実施し、事業の円滑な遂行を図るものであります。

本稿では、指示番号第2号「割谷工事用道路借地用地図修正・立木調査算定」、並びに過去に神通川水系砂防事務所において実施した業務事例、及び日々の安全に対する取り組みについて報告いたします。

2. 作業概要

対象箇所：高山市奥飛騨温泉郷中尾地内(割谷工事用道路)他

作業内容：用地測量、用地調査

3. 安全対策の具体的取組み

3.1 現地踏査図を活用したリスク管理

業務計画段階においては、主任担当者を中心に机上調査および現地踏査を行い、現場の危険箇所や駐車場所を確認し、安全管理上のリスクを洗い出します。それらを地形図などに整理し、部員全員が確認できる形で共有しています。また、現場の状況に変化が生じた場合は、速やかに現地踏査図を更新し、再度共有することで作業員の安全を確保しています。



【 現地踏査図 】

3.2 現場でのモバイル端末を使用した気象情報等の情報収集

作業現場での天候の急変による災害に備え、気象情報や熱中症予防情報をリアルタイムで取得できる情報システムを活用しています。具体的には、「ぎふ川と道のアラームメール」を活用し、大雨や洪水の警報、雨量情報を迅速に伝達することで、悪天候時の作業中断や安全対策を速やかに実施できる体制を整えています。さらに、「熱中症予防情報メール」を活用し、作業員に適切な情報を即時に提供することで、夏場など厳しい環境下での熱中症リスクを未然に防止するなど作業員の安全を図っています。



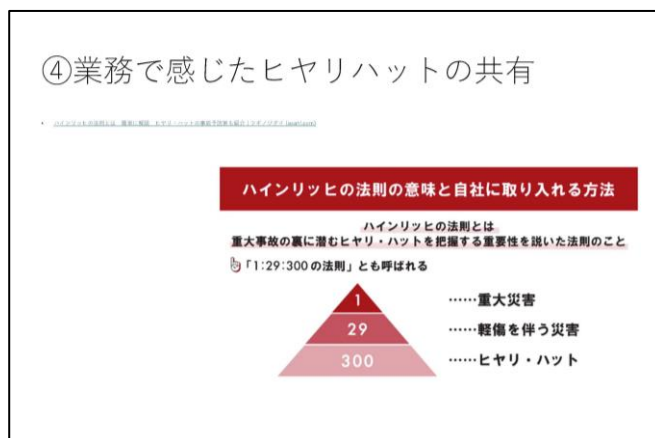
3.3 安全研修の実施と危険予知の強化

今年度は、従来から実施している毎年1回の専属労働安全コンサルタントによる研修会に加え、新たに自社の安全推進者が主体となる「安全研修会」を実施しました。この研修では、日々の業務で感じたヒヤリハット事例の共有や、過去の事故事例を基にした意見交換を行い、同様の事故を繰り返さないための具体的な対策を話し合いました。

また、研修では危険予知と事故防止対策の検討に加え、法的要件の見直しにも取り組みました。これにより、重大な労働災害を未然に防ぐための具体的な行動が明確になり、現場の安全意識が一層強化されました。



【 安全研修会の実施状況 】



【 安全研修会の内容抜粋 】

3.4 朝礼による安全確認と情報共有

当社では、各現場への出発前に部員全員が集まり、朝礼を行っています。朝礼では、現場ごとに作成された安全管理表やKY（危険予知）活動表を活用し、その日の作業内容に

対する安全確認を徹底します。また、円陣を組み、お互いの顔を合わせて行うことで、部内での情報共有を円滑に進めるとともに、安全意識の向上を図っています。

(朝礼時確認事項)

1. 作業内容の確認	その日の作業内容を全員で共有
2. 作業員の健康状態	現場作業員の健康状態を確認
3. 用具等の確認	使用する測量機器や安全用具等を確認
4. 免許・修了証等の確認	運転免許、刈払機、船舶免許等の携帯を確認
5. 交通安全の遵守	道路交通法を遵守し、時間管理を徹底
6. 身だしなみの確認	作業に適した服装や頭髮等を確認
7. KY（危険予知）活動	活動表に記入した当日の作業リスクを共有
	前日等のヒヤリハット事例があれば報告・共有
8. その他	その他の連絡事項等を確認

[illegible]

KY活動表						業務名:
令和 6 年	7 月	2 日	曜日	天候	(晴・曇・雨・雪)	
作業内容			管内北3班員、環境3班員		作業班長	全2名
作業者(署名)			1. 浅部	2. 新井	3.	4. 5.
危険のポイント			私道はこうする			
1.	(倒木に注意)		1.	足元石が落ち		
2.	熊に注意		2.	熊エサローケ持付 無防備		
3.			3.			
4.			4.			
5.			5.			
作業前必須品目	持ち物点検をする際、チェックを必ずつける。					
現場・チーム内	おむつ、防寒手袋、足袋、予備食ガード、黒バード、チャップス(チェンソー必須)、急病薬、梯子証					
河川内作業	救命胴衣・ウェーダーまたはウェストスーツ・ボート・免許証					
高所作業	登山ロープ・安全帯(2m以上)・フルハーネス(6.5m以上)・梯子証					
研 修 授業(受講終了)	研 練なし					
ヒヤリハット	入ルル(倒木がある)車道沿いに倒れたらならない。(登山系の方)					
注意事項	御文書					
注意ポイント	<div style="float:right;"> </div>					

【 K Y活動表 】



【朝礼状況】

4. OJT（オン・ザ・ジョブ・トレーニング）の実施

業務が多忙になってくるとその忙しさ押されて安全意識が疎かになることがあります。この課題に対応するため、弊社では作業員の配置を見直し、ワークシェアリングを推進しています。業務を男性や経験者だけに任せるのではなく、若手技術者や女性技術者を積極的に担当技術者に登用して、後継技術者の育成にも力を入れています。

ただし、現場作業を即座に任せきりになると、作業内容への理解不足から焦りや無理な行動が生じ、事故のリスクが高まる危険性があります。これを防ぐため、作業現場や屋内でのOJTを通して相互の安全意識の向上を図っています。

A photograph showing three workers in white protective suits, hard hats, and high-visibility vests standing in a grassy field. They are gathered around a large sheet of paper, likely a map or plan, and appear to be discussing it. In the background, there is a concrete retaining wall and a row of residential buildings on a hillside under a cloudy sky.

日々の業務の中で安全管理が緩むことを防ぐため、弊社では安全衛生推進者による抜き打ちのパトロールを実施しています。予告なしに安全衛生推進者が現場に出発し、作業員の安全装備や作業環境を細かくチェックし評価（後の人事評価に反映）することで、現場の安全意識を常に引き締めています。この取り組みにより、安全管理の重要性が現場全体に浸透し、各作業員の自己点検能力が向上する効果が見られています。また、ベテラン作業員においても気の緩みが生じないよう常に高い安全意識を持って取り組んでいます。



- ・実施日
・ R5年7月27日
- ・点検者
・ 小椋氏
- ・対象現場
・ R5神通流量観測
- ・作業内容
・ 低水観測
- ・メンバー
・ 堀脇氏
・ 天木氏
・ 高堂氏

[illegible]

最後に、神通川水系砂防事務所の皆様には、日々安全に業務を遂行するためのご指導とご協力を賜り心より感謝申し上げます。