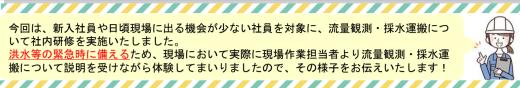
流量観測•採水運搬 (鳴子ダム流量観測・採水運搬業務)



今回は、新入社員や日頃現場に出る機会が少ない社員を対象に、流量観測・採水運搬につ いて社内研修を実施いたしました。

<u>洪水等の緊急時に備える</u>ため、現場において実際に現場作業担当者より流量観測・採水運 搬について説明を受けながら体験してまいりましたので、その様子をお伝えいたします!



流量観測・水質調査の目的



流量観測と水質調査って何?

何のためにするの?

流量観測は、河川を流れる水の量 を調べる測量のことだよ。河川の 計画・管理を適切に行うために、 流量を把握することを目的として いるんだ!

水質調査は川やダム湖の水質を調 べてデータを分析する調査だよ。 河川環境を維持することを目的と しているんだ!



採水運搬

①水の採取

川とダム湖内に分かれて水の採取作業を行います。ダム湖内はボートで移動し、採水用の汲み上げポ ンプを使用して水を採取します。川ではバケツを使って水の採取を行います。







②薬品調査

川やダム湖内で採取した水の調査を行います。

薬品を使って水の性質や、有害な物質が含まれていないかなどの確認を行います。採取した水を水質 検査機関に搬入し、精密な検査を行っています。







流量観測

流量観測の方法は、大雨などの洪水時に行う高水流量観測と通常時に数回程度行う低水流量観測の 2種類があります。

高水流量観測



高水流量観測は、雨が降って普段より水位が高い洪 水時に観測を実施します。

浮子を投下し、第1見通しから第2見通しまでの流 下時間を計測します。また、洪水時の水深に応じて 浮子の種類を変える必要があります。

浮子とは流速を計測するため、橋等から河川に投下 するおもりがついた棒状のものです。







②第1見通し通過の合図を行う

③第2見通しで流下時間を計測

浮子を投下する橋の上、第1見通し、第2見通しの3筒所に分かれて、
デ子の流下時間を基に流 速の算出を行います。







橋がなく浮子を落とすことができない箇所では、投下ポイント付近を狙い浮子を投げ込みます。

低水流量観測







低水流量観測は流速計という機械を使用して観測を行います。流速計で2回測定し、測定値を野 帳に記入します。

流量観測は、河川やダム湖の流量を把握することで、洪水時の流入量の想定や放水量の検討に必要 不可欠なデータを取得することができます。また、水質調査により河川の水質状態を把握し、水質 を適切に維持・保護する為の対策をすることができます。今後も河川の環境を維持し、地域の安全 に貢献していけるよう流量観測・水質調査を行ってまいります。