


業務実績調書

種 別	測量業務
業 務 分 類	基準点測量（2級水準測量）
業 務 名	管内水準測量
履 行 期 間	平成 15 年 3 月 5 日～12 月 25 日
場 所	利根川上流河川事務所管内
発注機関名	国土交通省関東地方整備局 利根川上流河川事務所
業務の概要,目的	<p>[概要] 本業務は利根川上流河川事務所管内の利根川・鬼怒川・渡良瀬川等の河川に設置されている、省設水準点・共同水準点・杵杭・樋門樋管・橋梁・水位標の高さについて、2級水準測量を行い標高の確定をした。また、指定された区間（22km）の現況堤防高について縦断測量を行って調査した。</p> <p>[目的] 管轄河川の標高についての現況調査を行い、経年変化を管理することで、河川の修繕工事等の維持管理のための資料、また今後の河川計画のために基礎資料とすることが目的であった。</p>
技術的特徴	<p>[技術的特徴] 利根川上流河川事務所管内全域の河川全長、約 388 km という膨大な距離の2級水準測量である。 水準測量の精度は観測点間の距離に比例するが、この業務の観測点である杵杭は約 200m 間隔で設置されている。200m での観測の往復差の許容範囲（精度の制限）は 2mm 以内という非常に厳しい精度を要求された作業であった。</p>  <p>The map shows the extensive network of the Tone River basin, with numerous measurement points marked along the river channels and their tributaries. The terrain is depicted with contour lines, and the measurement routes are indicated by lines connecting the points. A legend in the top right corner provides details on the symbols used for different types of measurement points and routes.</p>
キーワード	2級水準測量 河川測量 河川定期縦断測量 路線測量