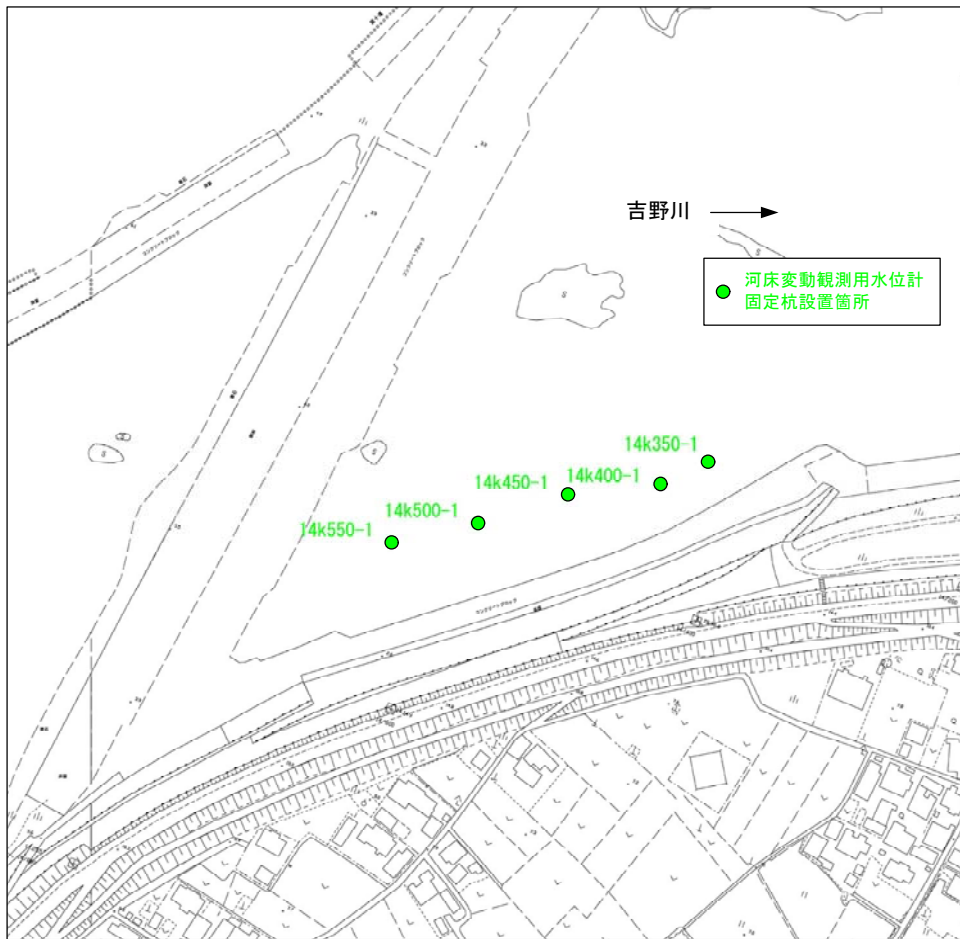


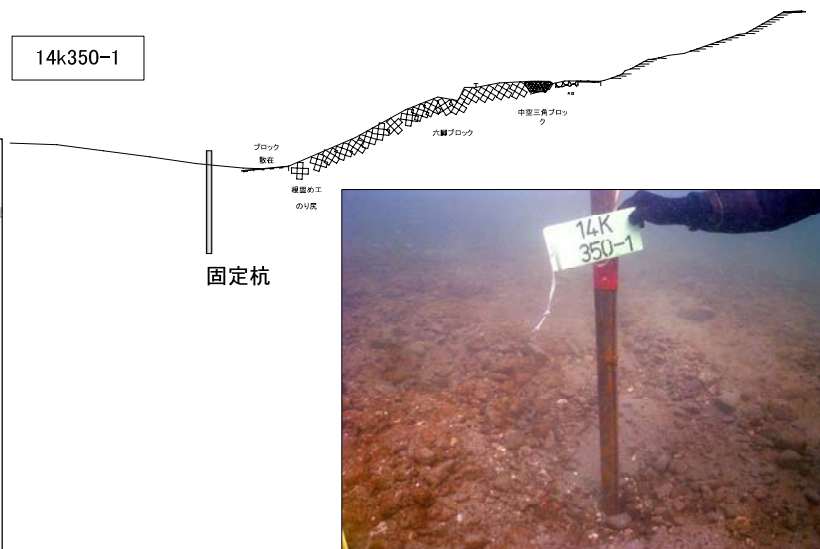
別紙－2

堰下流右岸深掘状況調査

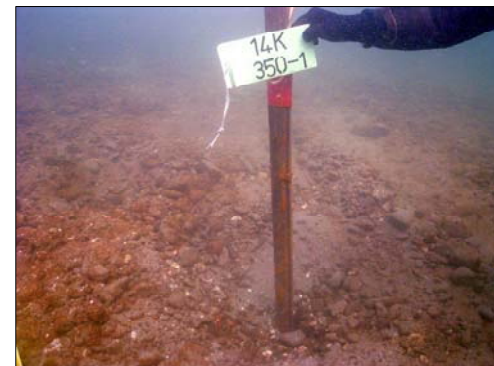
計測機器設置状況



堰下流右岸深掘状況調査(計測施設設置) 平面図



固定杭



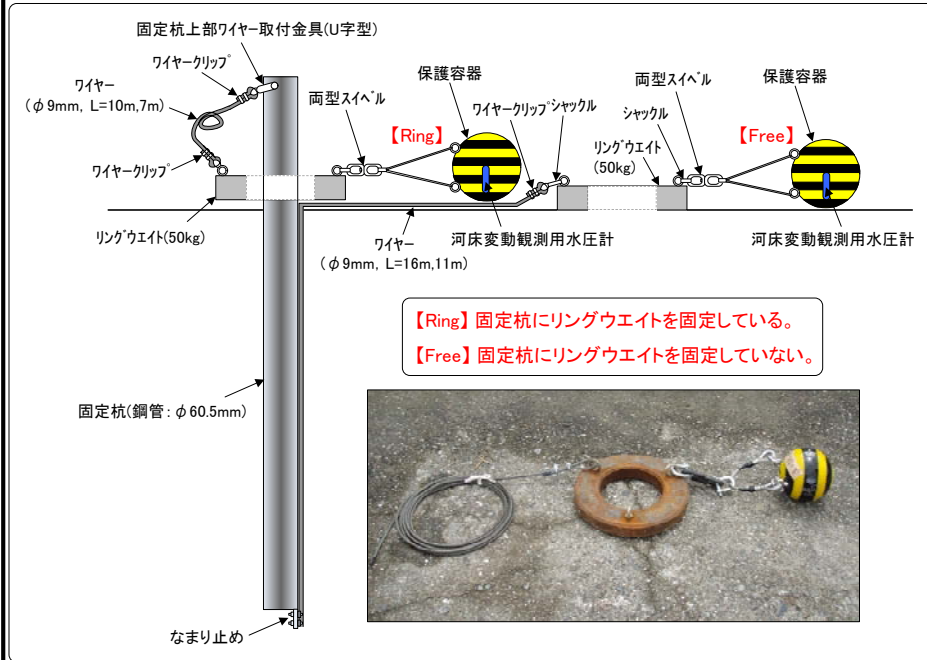
固定杭設置状況写真



計測器機設置状況写真

堰下流右岸深掘状況調査結果

河床変動(深掘れ)観測方法



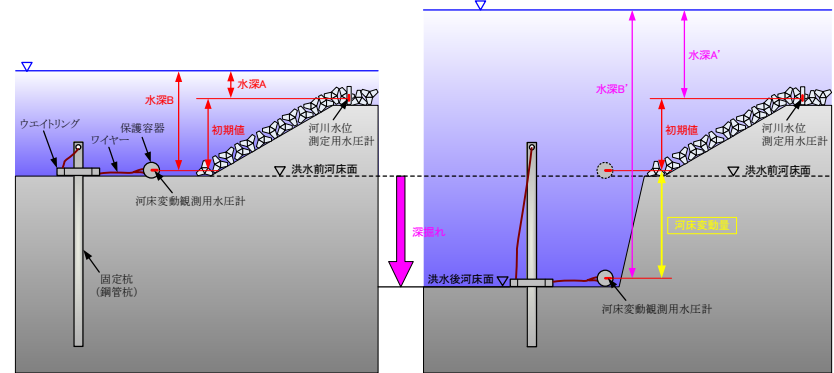
河床変動観測用の計測器機

河床に設置した固定杭に、ウエイトリングと連結させて河床変動観測用水圧計を設置する。ウエイトリングは、出水による河床低下に追従し、水圧計とともに低下する。**この河床変動(深掘れ)の状況を水圧(水深)の変化で把握する^{注)}。**水圧計の観測データは、内蔵メモリに蓄積され、保護容器回収時に収録する。

【算出式】

$$\text{河床変動量} = \text{水深B}' - \text{水深A}' - \text{初期値}$$

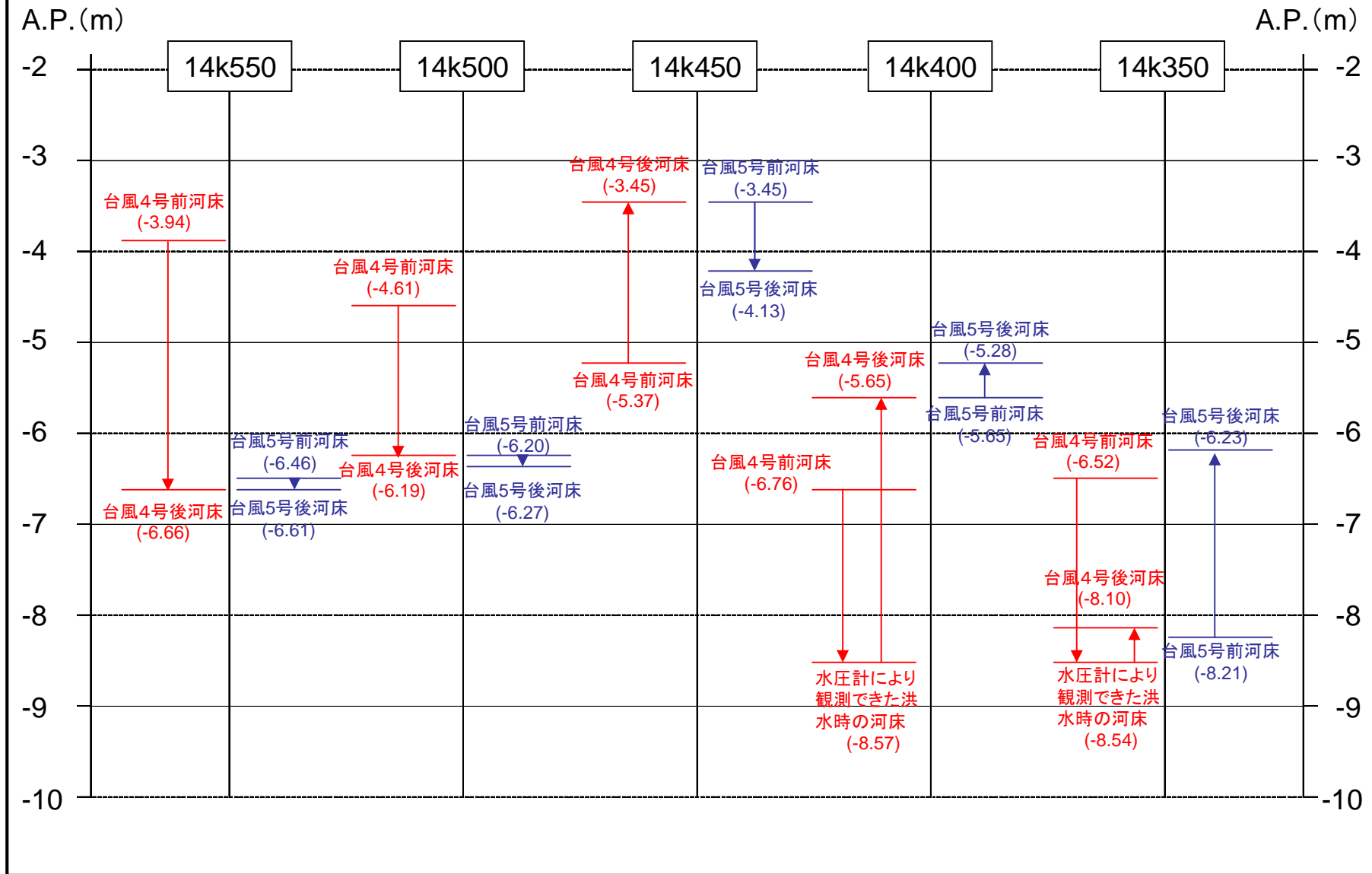
※水深データは、各水圧計のデータに大気圧を補正して求める。



河床変動(深掘れ)量の測定方法

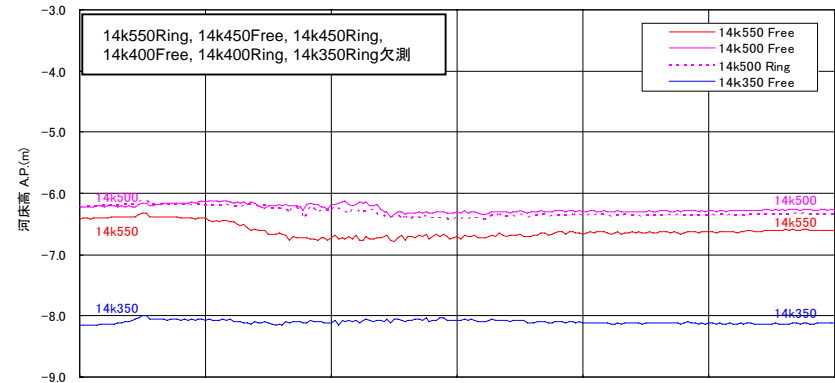
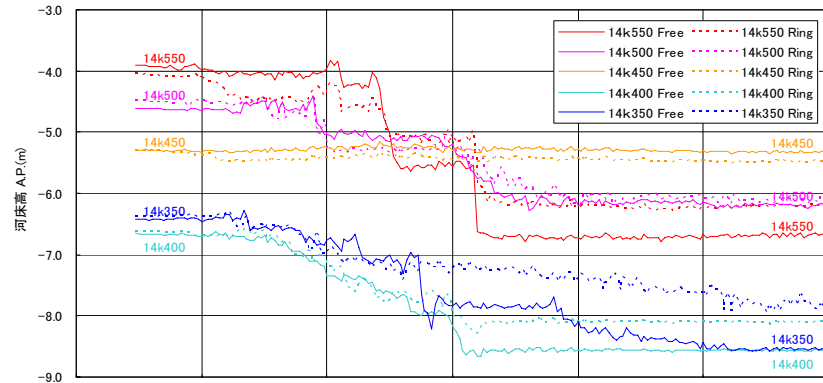
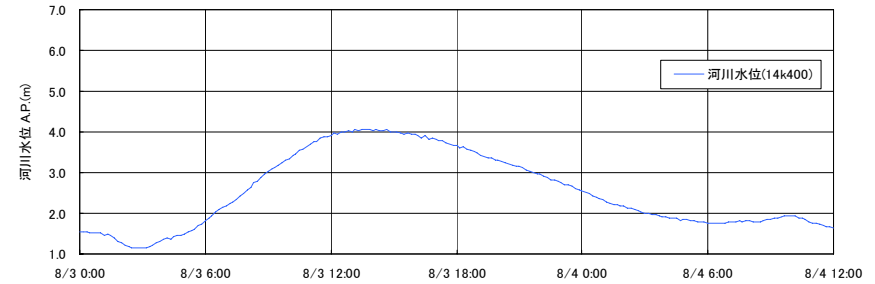
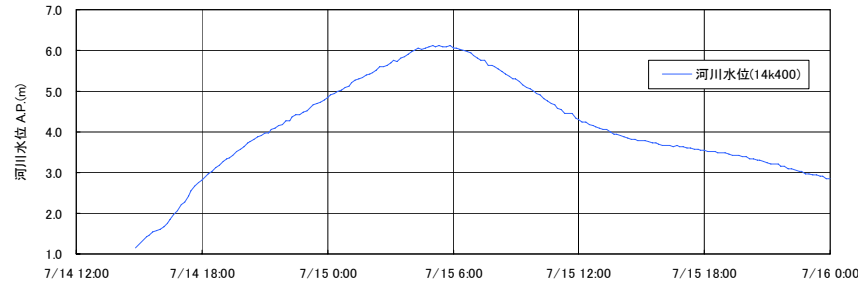
注) 水圧計は河床低下時に、河床に追従して低下し、変動(深掘れ)状況を計測するため、堆砂等による河床の上昇状況については、観測できない。

河床変動量の観測結果(平成19年 台風4号・台風5号)



堰下流右岸深堀状況調査結果

河床変動(深掘れ)状況観測結果(平成19年 台風4号・5号)



河床変動(深掘れ)状況(10分間隔)の観測結果(平成19年 台風4号)

河床変動(深掘れ)状況(10分間隔)の観測結果(平成19年 台風5号)

注) 台風5号による出水時のデータ欠測について

位置	理由
14k550	台風4号による出水時に、固定杭が破断したため、Ring水圧計は欠測。
14k450 14k400	台風4号による出水時に、河床が上昇し、水圧計が埋没したため、水圧計の回収・再設置ができず、欠測。
14k350	台風5号による出水時に、Ring水圧計が流出したため、欠測