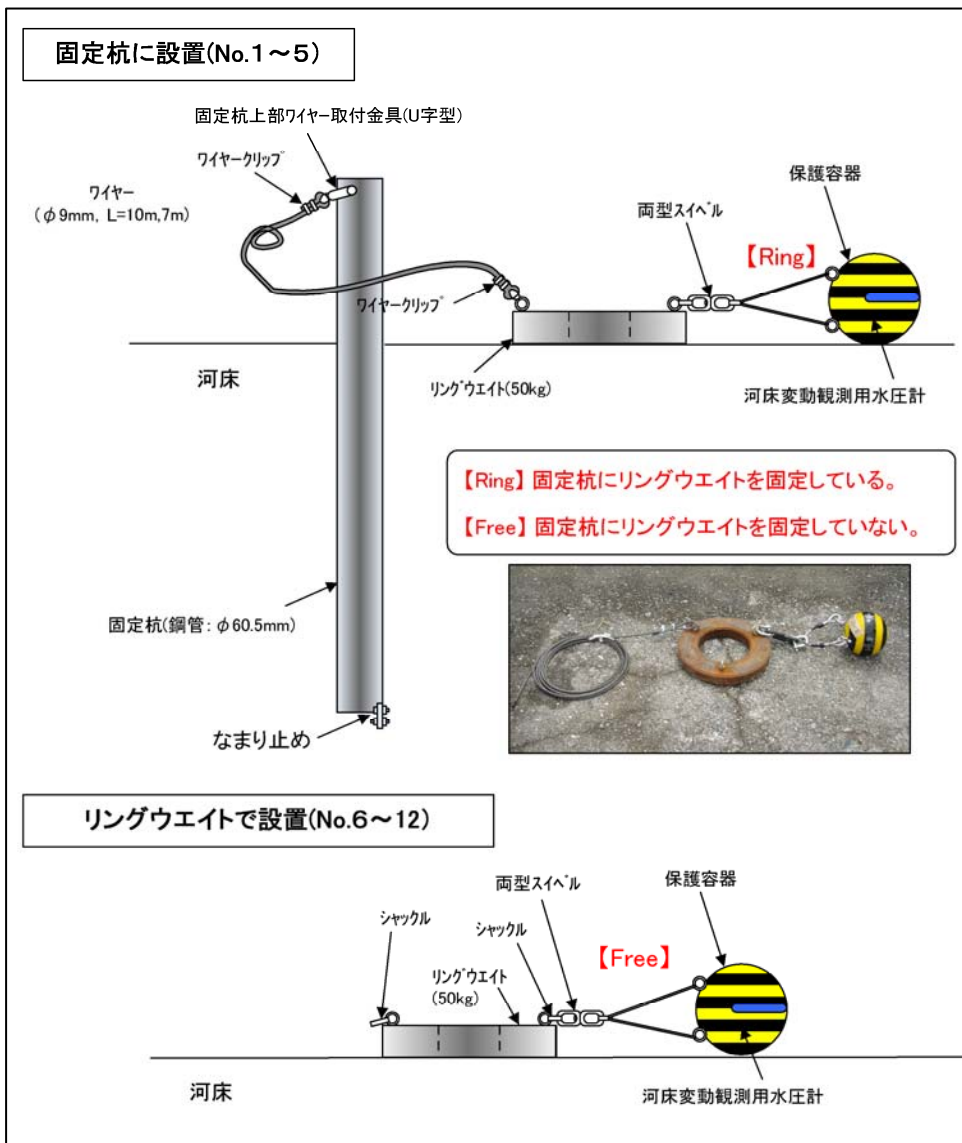


《別紙一4》 堰下流右岸深掘状況調査

堰下流右岸深掘状況調査

河床変動（深掘れ）の観測方法



河床変動観測用水圧計の設置概要図

堰下流右岸深掘状況調査は、堰下流右岸で確認されている局所洗掘箇所について、出水時の深掘れ進行の状況を把握する目的で実施しました。

調査地点は、固定杭による観測地点5地点と、リングウイトのみで河床に設置する観測地点7地点の合計12地点です。

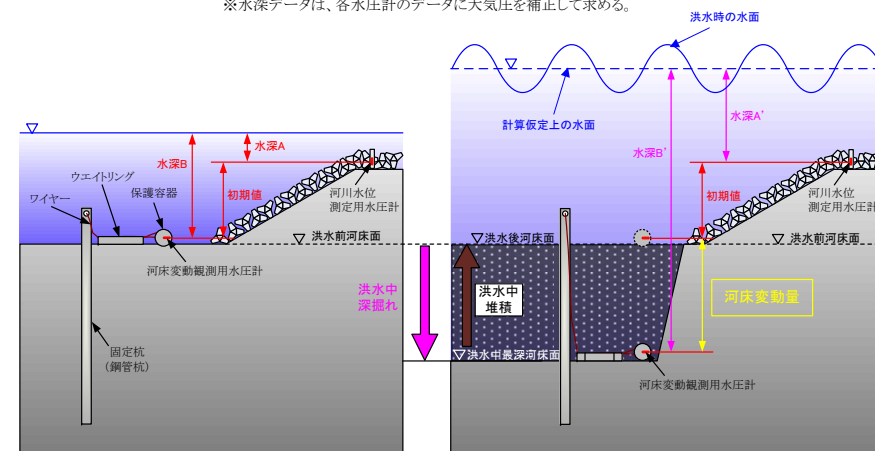
これらの各地点に、ステンレス・ポリエステル製の保護容器に水圧計を内蔵した機器（河床変動観測用水圧計）を設置し、出水時の河床変動（深掘れ）の状況を水圧（水深）の変化で把握するものです。

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、洪水による河床変動に追従し、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）変化で把握する。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。



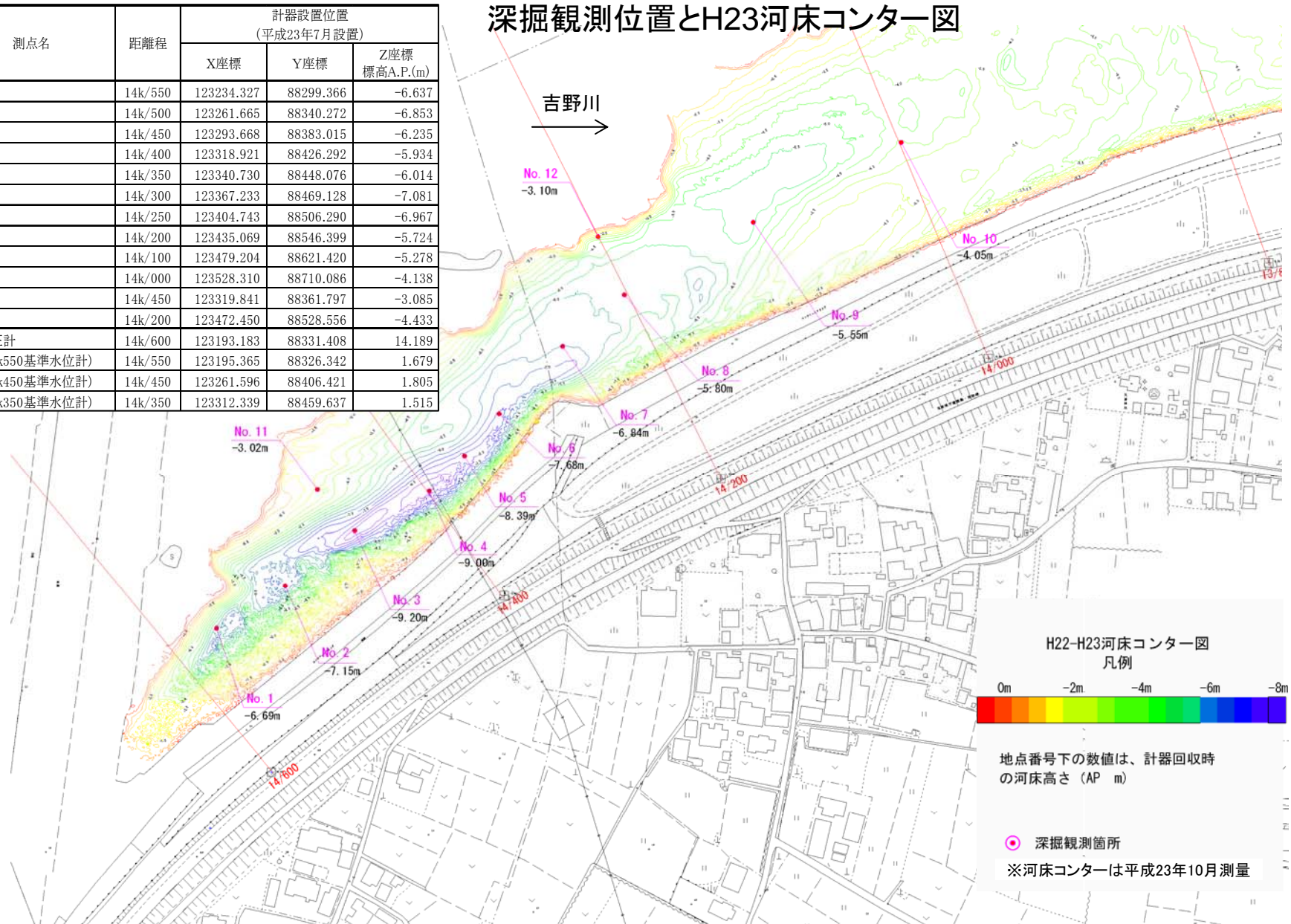
河床変動量の測定概要図

堰下流右岸深掘状況調査

深掘れ計観測機器設置位置図

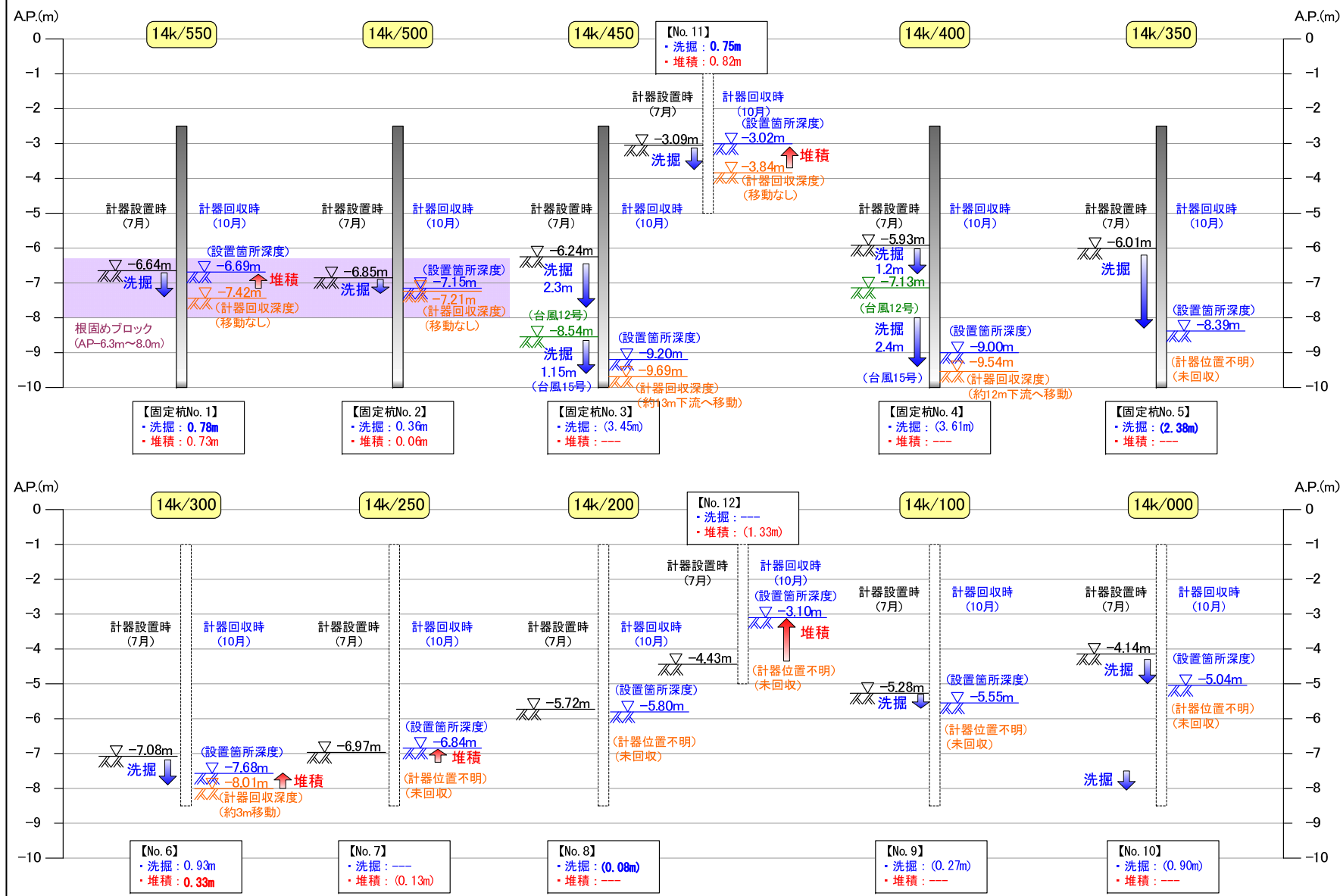
測点名	距離程	計器設置位置 (平成23年7月設置)		
		X座標	Y座標	Z座標 標高A.P.(m)
No.1	14k/550	123234.327	88299.366	-6.637
No.2	14k/500	123261.665	88340.272	-6.853
No.3	14k/450	123293.668	88383.015	-6.235
No.4	14k/400	123318.921	88426.292	-5.934
No.5	14k/350	123340.730	88448.076	-6.014
No.6	14k/300	123367.233	88469.128	-7.081
No.7	14k/250	123404.743	88506.290	-6.967
No.8	14k/200	123435.069	88546.399	-5.724
No.9	14k/100	123479.204	88621.420	-5.278
No.10	14k/000	123528.310	88710.086	-4.138
No.11	14k/450	123319.841	88361.797	-3.085
No.12	14k/200	123472.450	88528.556	-4.433
大気圧計	14k/600	123193.183	88331.408	14.189
B1(14k550基準水位計)	14k/550	123195.365	88326.342	1.679
B2(14k450基準水位計)	14k/450	123261.596	88406.421	1.805
B3(14k350基準水位計)	14k/350	123312.339	88459.637	1.515

深掘観測位置とH23河床コンター図



堰下流右岸深掘状況調査

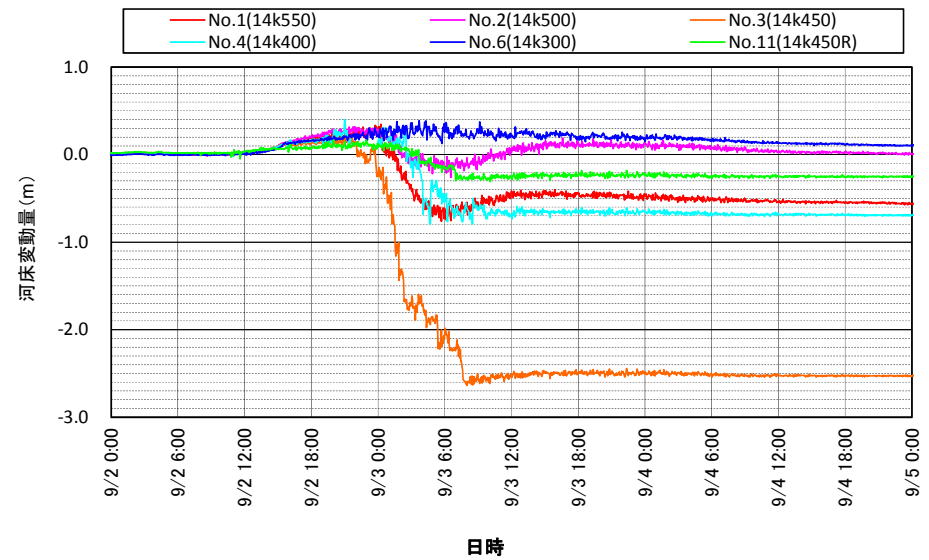
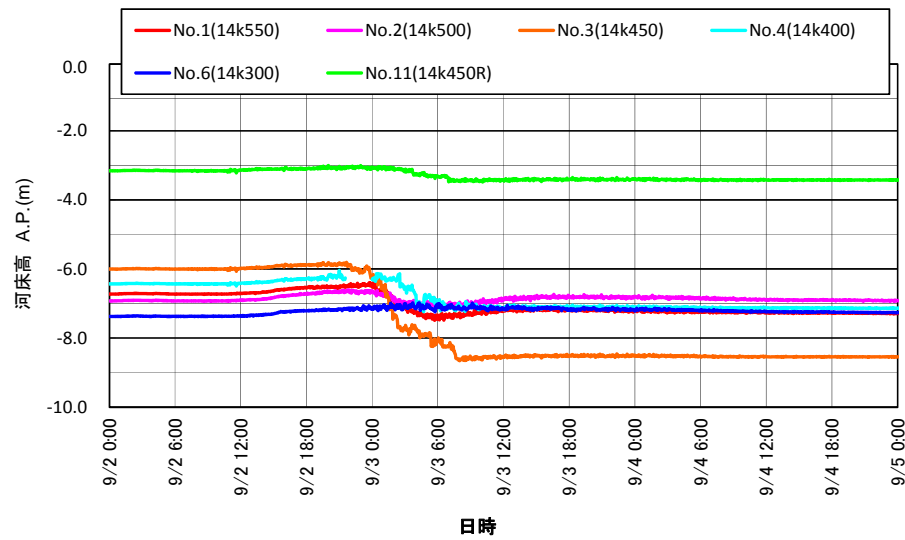
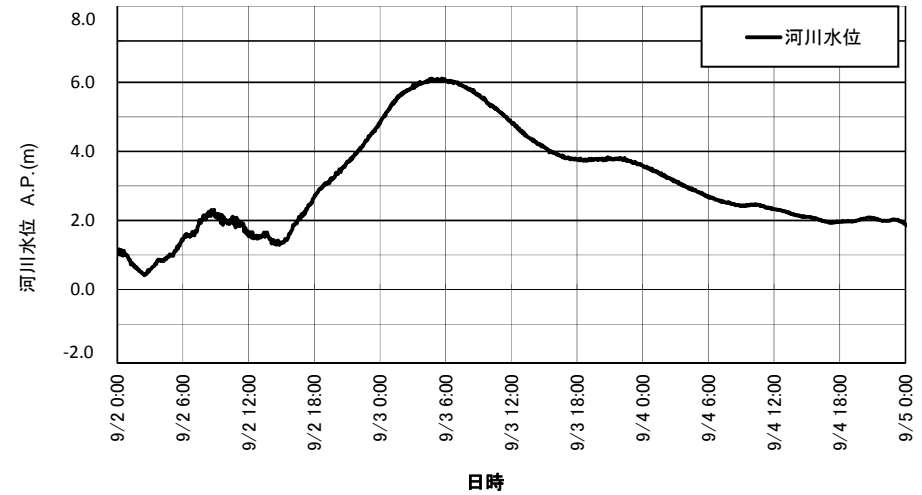
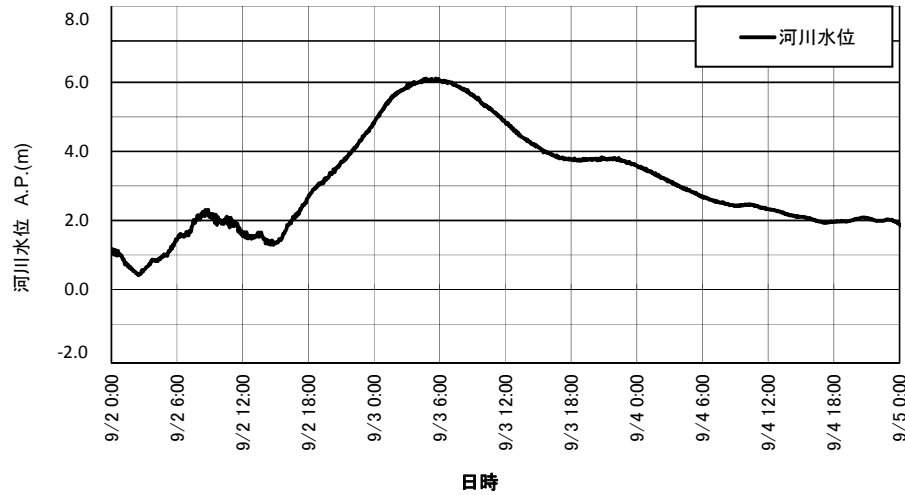
台風12号、15号による観測結果



※()書きは計器設置前後の測量結果によるものである。

堰下流右岸深掘状況調査

台風12号による観測結果



※河川水位は第十堰下流に設置した圧力式水位計によるものである。