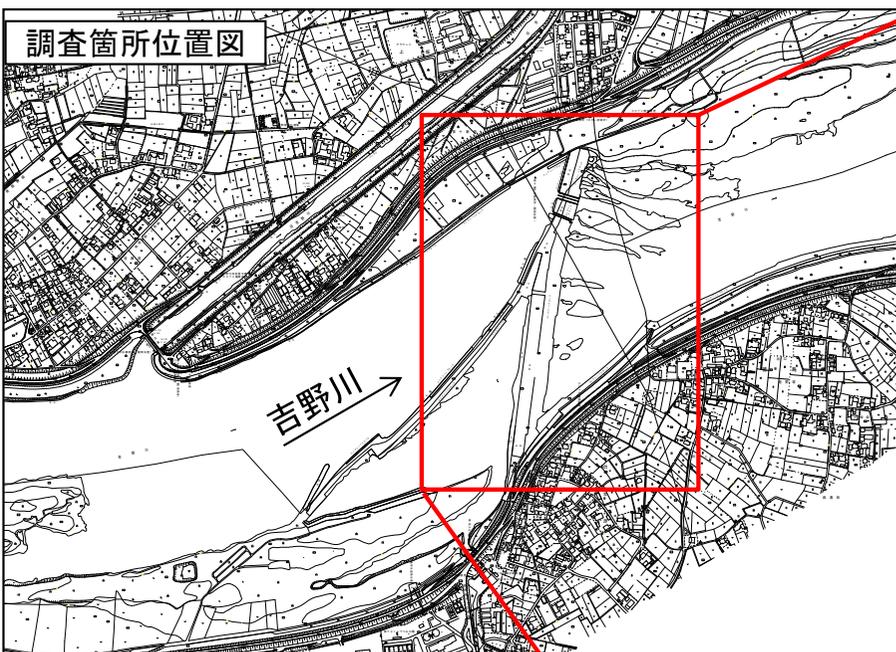


## 堰の横断形状調査 《別添一2》

# 形状調査（横断測量）

下堰において、過年度調査からの堰の形状変化を把握することを目的に、横断形状調査を実施しました。

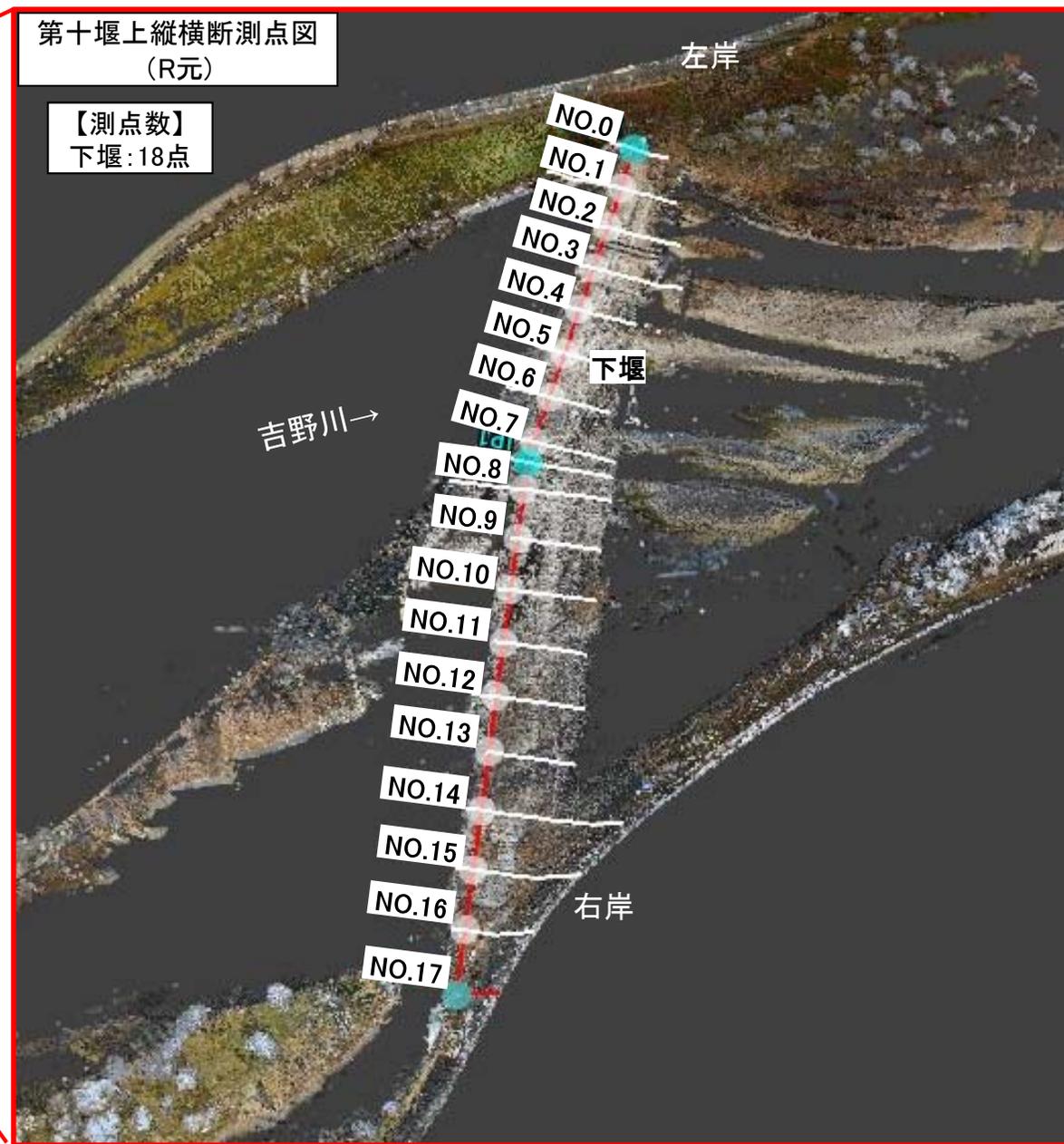


●点群状況



第十堰上縦横断測点図  
(R元)

【測点数】  
下堰: 18点

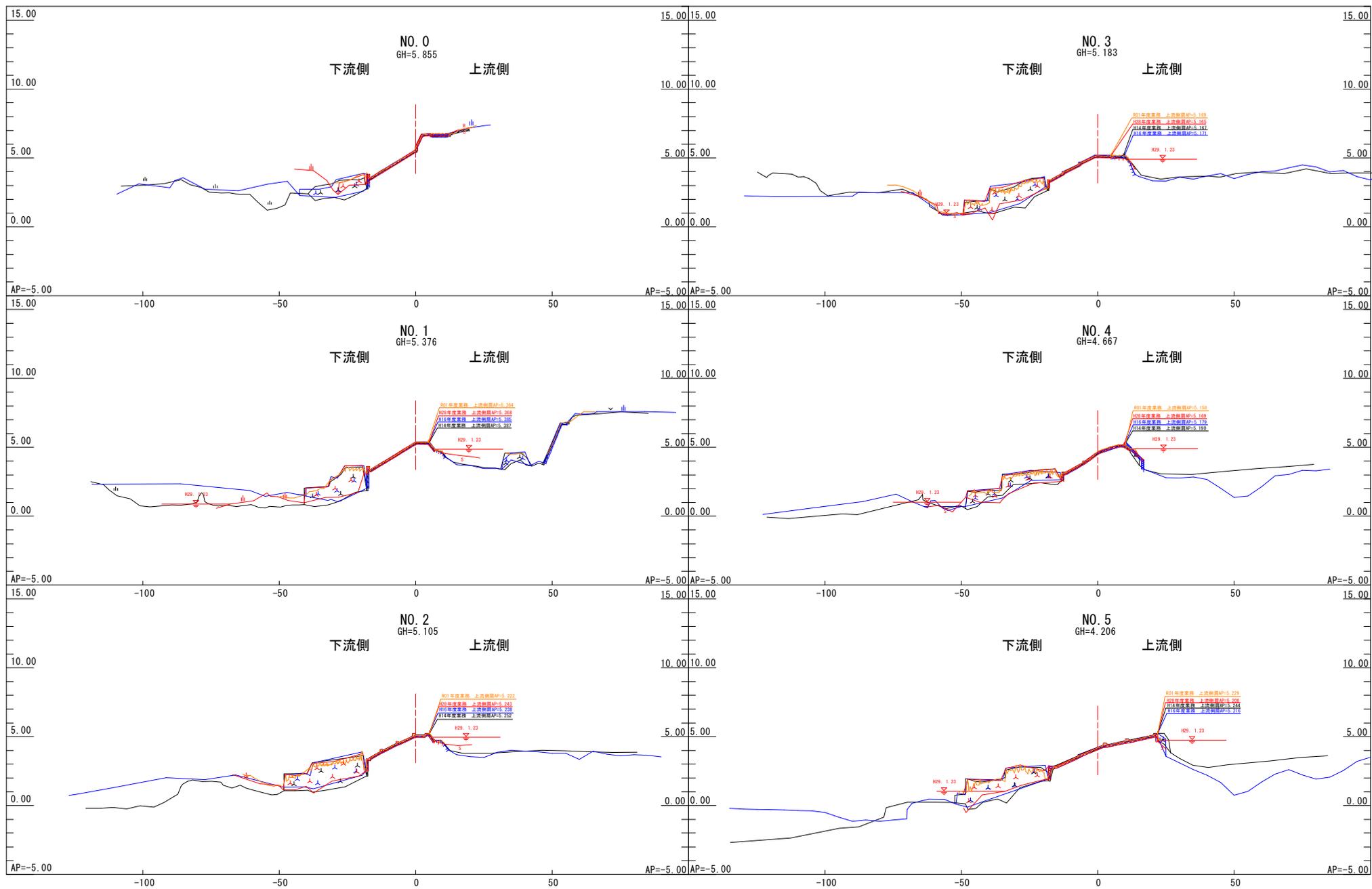


# 形状調査（横断測量）

## 下堰

過年度と令和元年度の横断図重ね合せ比較を行いました。その結果、堰の大きな形状変化は確認されませんでした。

凡例	
R01年度業務	H16年度業務
H28年度業務	H14年度業務

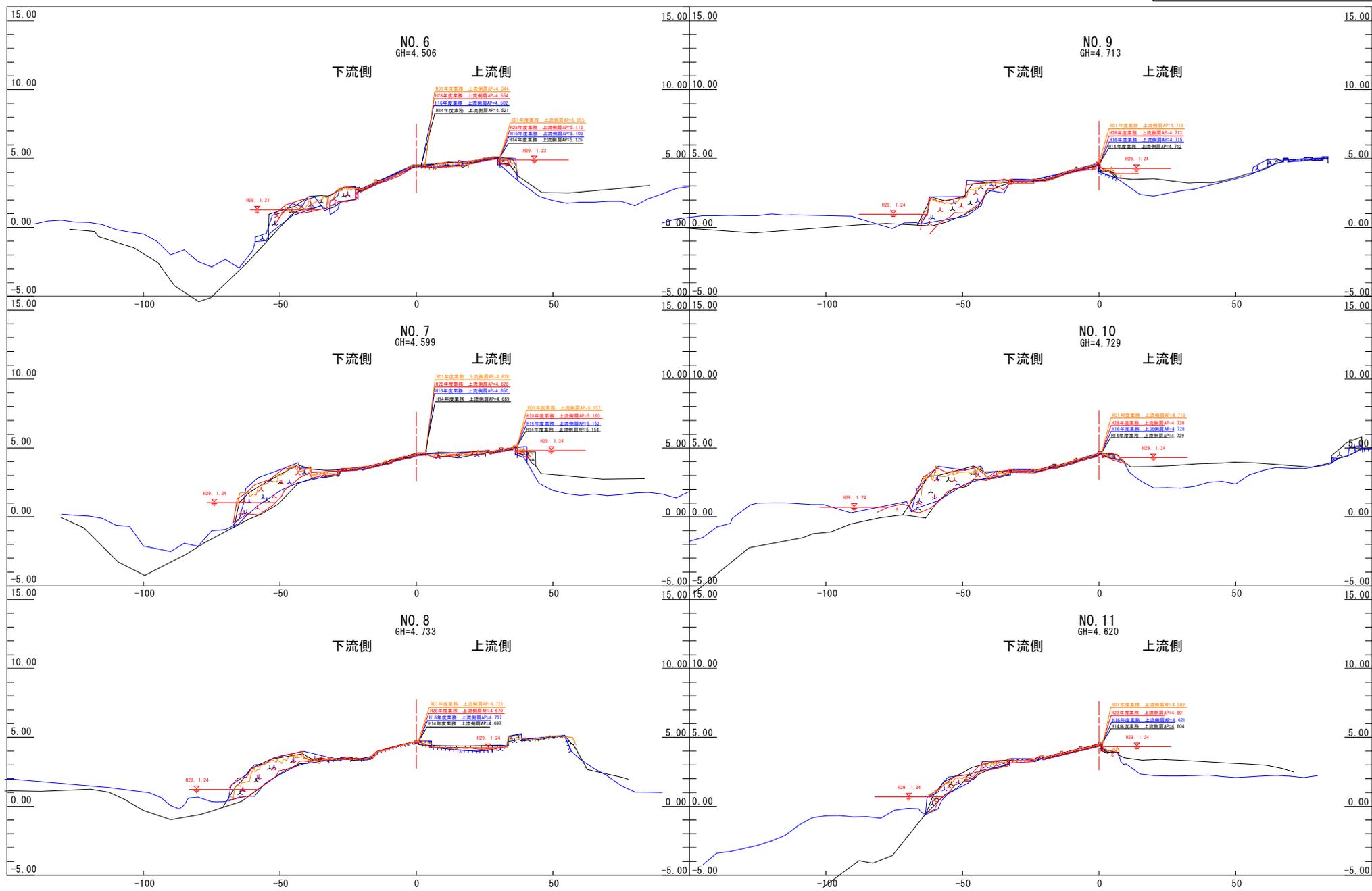


# 形状調査（横断測量）

## 下堰

過年度と令和元年度の横断図重ね合せ比較を行いました。その結果、堰の大きな形状変化は確認されませんでした。

凡例		
R01年度業務	H16年度業務	H28年度業務
H28年度業務	H14年度業務	

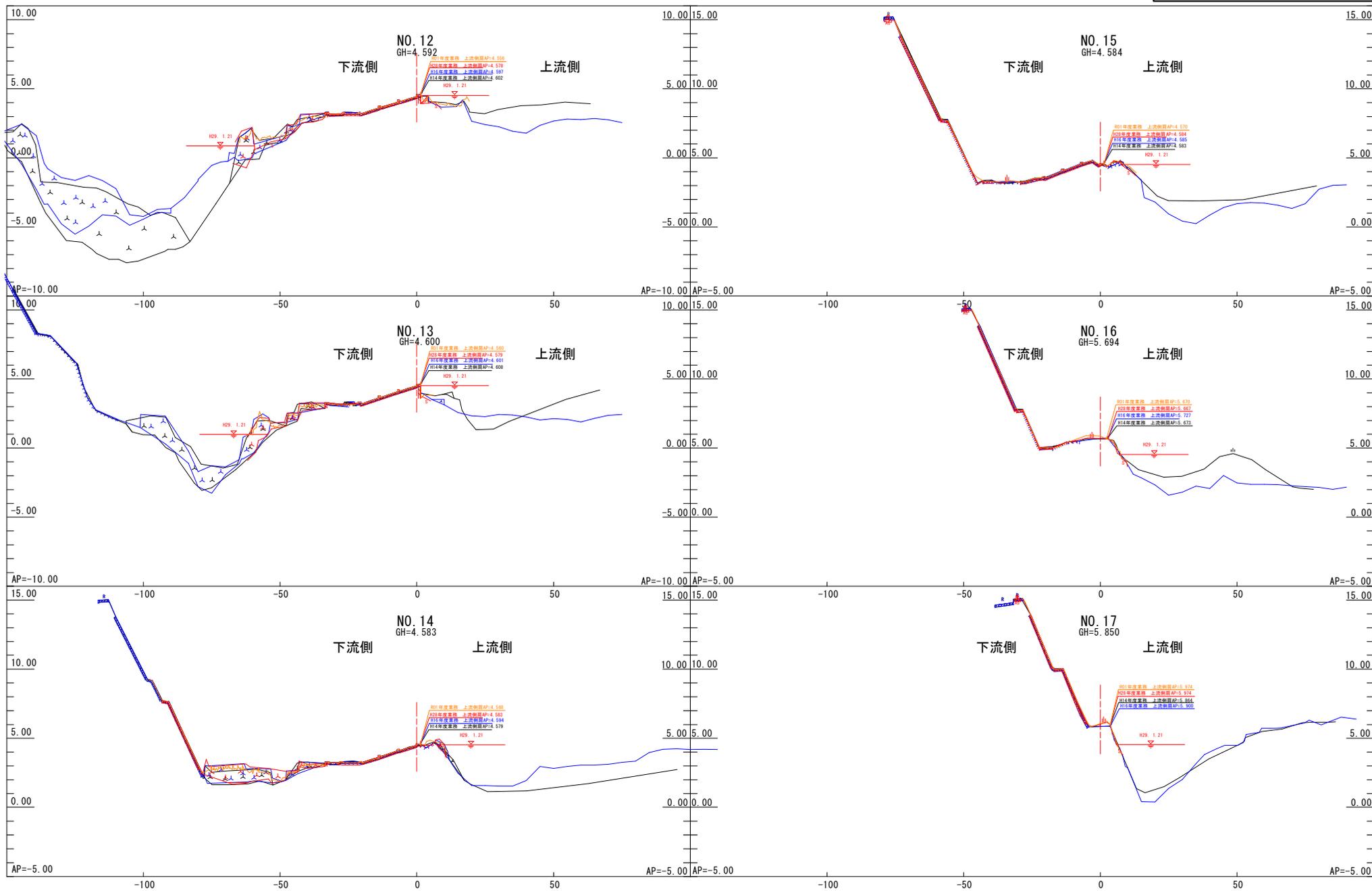


# 形状調査（横断測量）

## 下堰

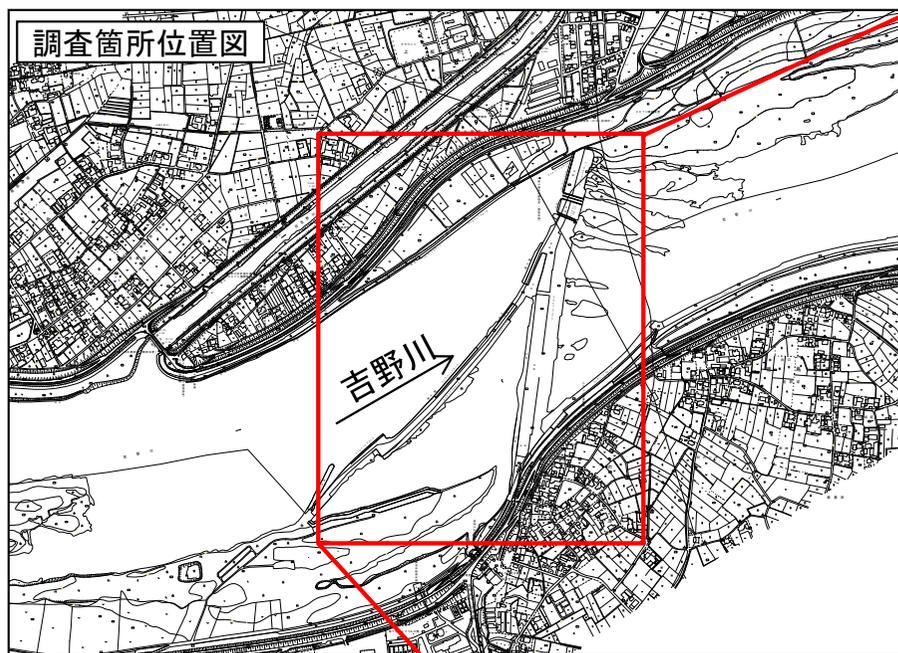
過年度と令和元年度の横断図重ね合せ比較を行いました。その結果、堰の大きな形状変化は確認されませんでした。

凡例	
R01年度業務	H16年度業務
H28年度業務	H14年度業務



# 形状調査（三次元点群測量）

今年度、第十堰全体を面的に確認するため、三次元点群測量を実施しデータを取得しました。今後出水後に同様の測量を行うことにより、取得したデータと比較し堰全体の变化把握が出来ます。



●点群状況

