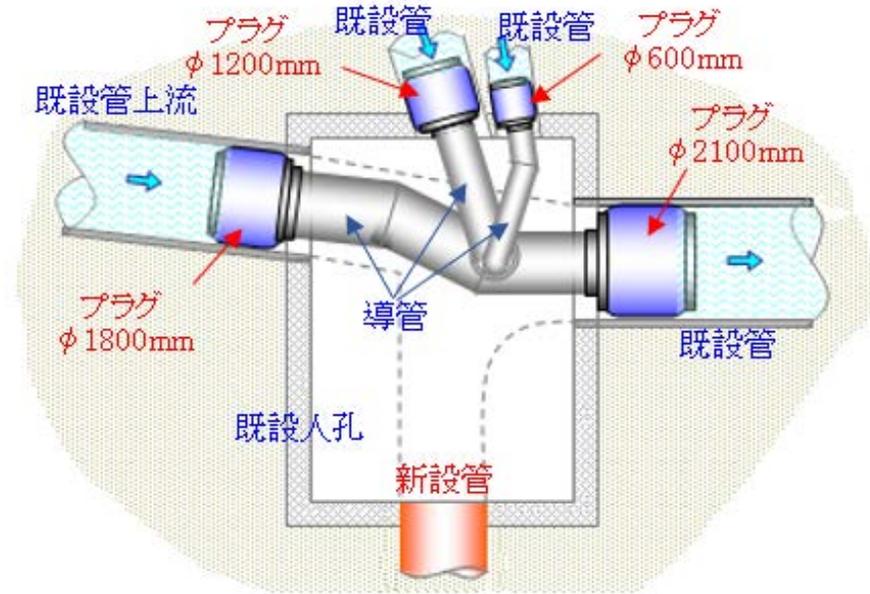


# 流量の多い既設人孔へ新設管を接続する（複数の流入管がある場合）

上流側φ1800用プラグは水圧が大きいためプッシャー使用

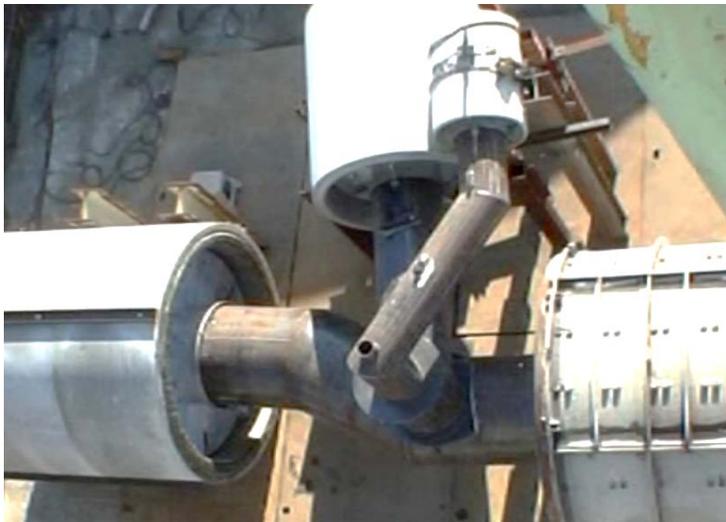


【既設人孔平面図】

## （工事の概要）

- 1、既設人孔へ新設管を接続し、流路変更。
- 2、既設人孔の補修、インバートの構築。

工事部分既設管の上流側3箇所にて一時止水用蓋付プラグを設置し、下流側にもプラグを設置、4台のプラグに導水管（バイパス管）を接続し、自然流下方式で、工事部分を脱水状態にします。



（工場シュミレーション）

現地と同じ状況を工場に作り、シュミレーションを実施し、納まり・作業手順などを確認して、施工時に問題が起きない様確認します



着手前の流水状況

（上流φ1800mm既設管）



①水替工事に使用した  
スーパープラグ  
(プラグ写真左から)  
φ 1200mm  
φ 2200mm  
φ 600mm  
他に φ 1800mm



②上流側 φ 1800mm既設管  
へスーパープラグ挿入  
状況



③既設管の流量が多いため、プッシャーを使用して、スーパープラグを所定の位置まで挿入する



④次に、下流側 φ 2200mm  
既設管用スーパープラグ  
を取込みます



⑤下流用スーパープラグ  
を挿入し、流され防止  
を行います



⑥上流側・下流側に設置  
したスーパープラグへ  
主導管を接続します

⑦次に、上流スーパー  
プラグに減圧機を使用  
しエアを圧入します

(流水は導管内に切替  
わります)



⑧次に、上流側φ1200mm  
既設管へスーパープラグ  
を設置します



⑨続いて、第2導管を主導管  
へ接続します



⑩同様にφ600mm既設管側  
も同様の作業を行います。



⑪前記作業が完了後設置  
したφ1200mm・φ600mm  
プラグに減圧機を使用し  
エアーを圧入します、  
最後にφ2200mmにエアー  
を圧入します  
⑫以上の作業で既設管内の  
流水は導管内を自然流下  
し、人孔内は水のない  
状態となります



⑬新設管が接続され、  
インバート、既設管の  
管口仕上げが完了の状況



⑭スーパープラグ・導管  
を撤去し、新設管接続  
工事が完了します。