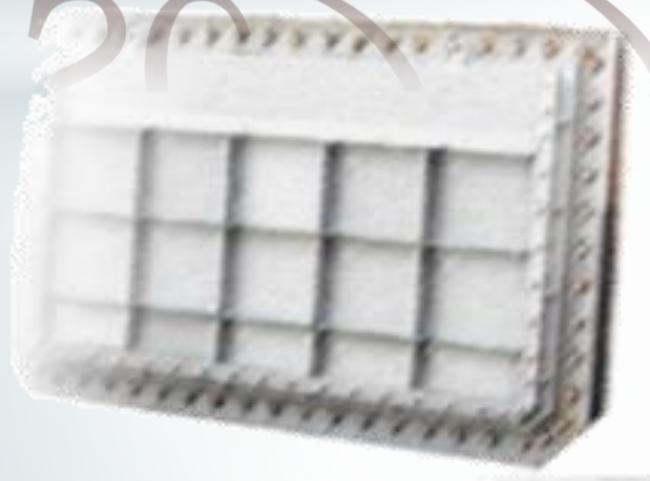


SCプラグ工法



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ工法とは !?



管内汚水を完全止水し、自然流下で常時排水を行う事が出来ます。

止水プラグとバイパス管を連結した工法です。

NETIS登録・特許取得工法

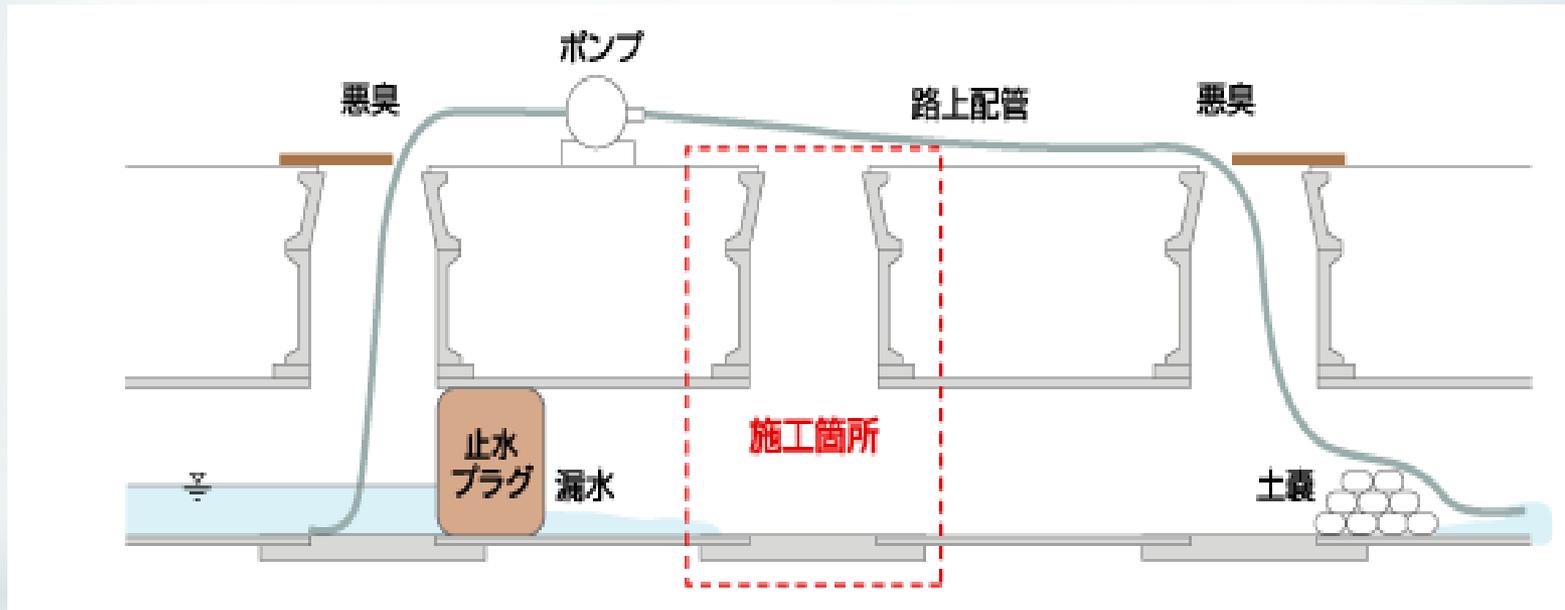
SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

従来工法との比較

従来による工法



土のうまたは止水プラグで上流側を止め、ポンプにて路上配管し下流マンホールに汚水を流していました。

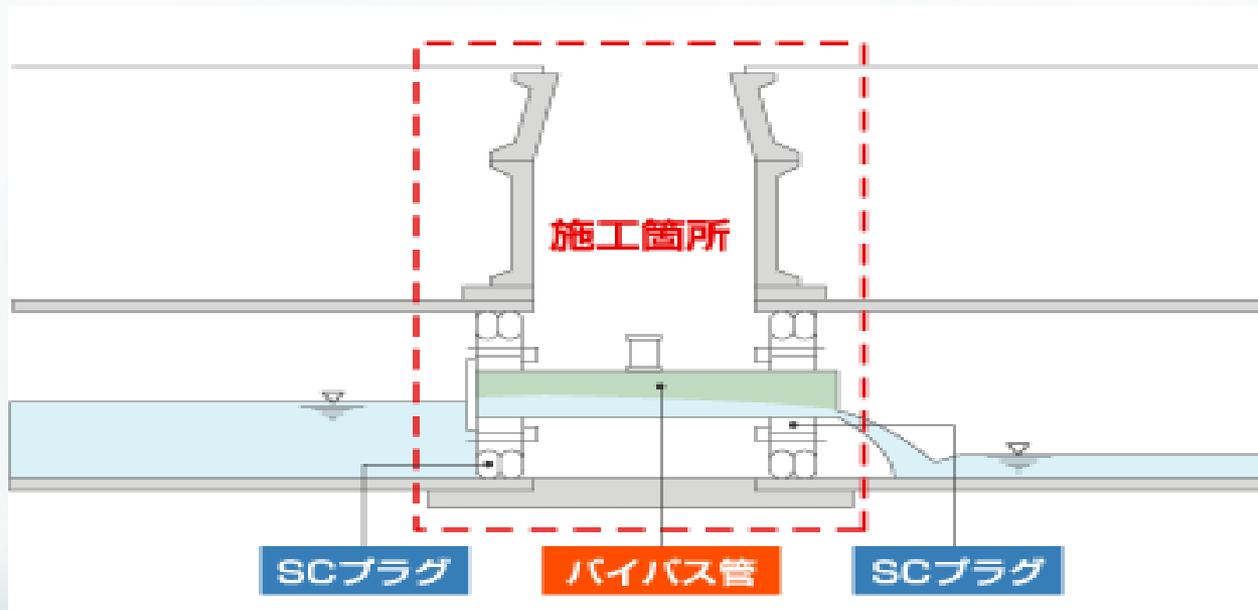
SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

従来工法との比較

SCプラグによる工法



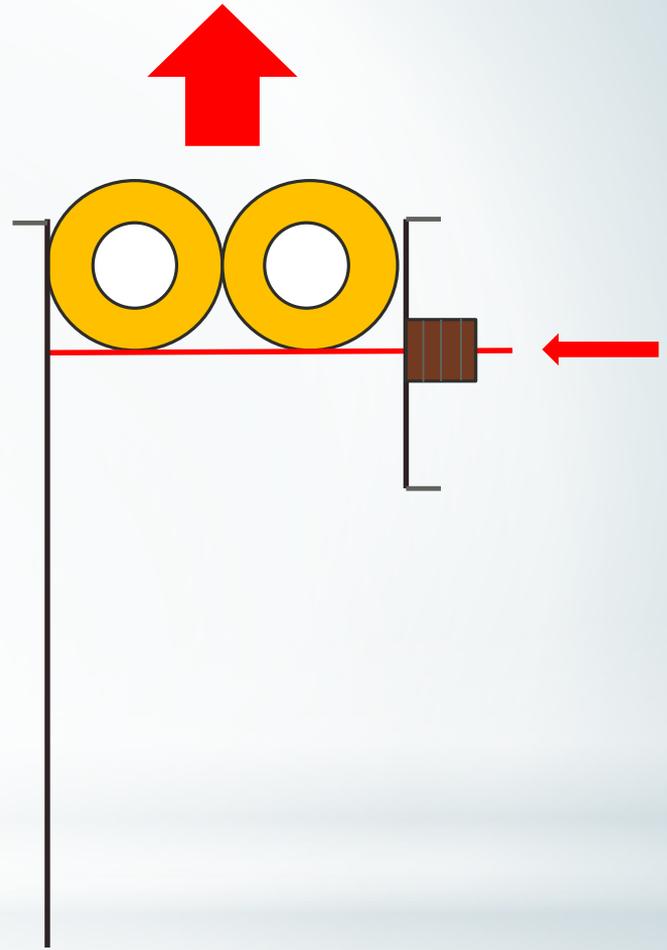
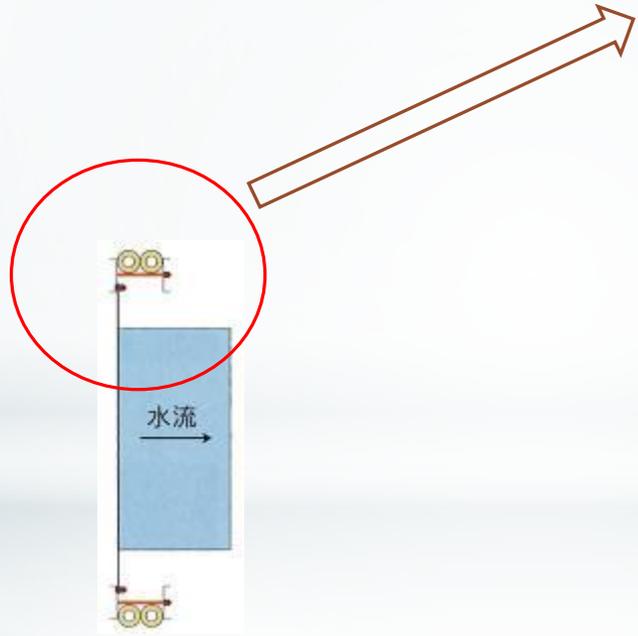
マンホール上流に止水プラグを設置しマンホール内はバイパス管を取り付ける事により汚水の自然流下を可能にしました。

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグの構造



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ工法の特徴

1 止水効果

汚水を完全止水する事が出来るため、従来工法と比較し漏水の心配もなく、**乾燥状態での確実な施工**および検査が可能です。

2 メンテナンス

機械的構造のため、長期間の設置が可能で**メンテナンスが不要**です。

3 安全性・衛生環境

従来工法では、硫化水素ガスや細菌・ウイルス等で有害かつ劣悪環境下での作業となっていたが、**安全衛生環境面にも配慮**されたシステムです。

4 設置方法

マンホール蓋より**分割搬入が可能**であり既設構造物を壊す事無く、大口径にも対応出来ます。バイパスユニットの曲がり等は工事に支障無く取り付ける事が可能です。

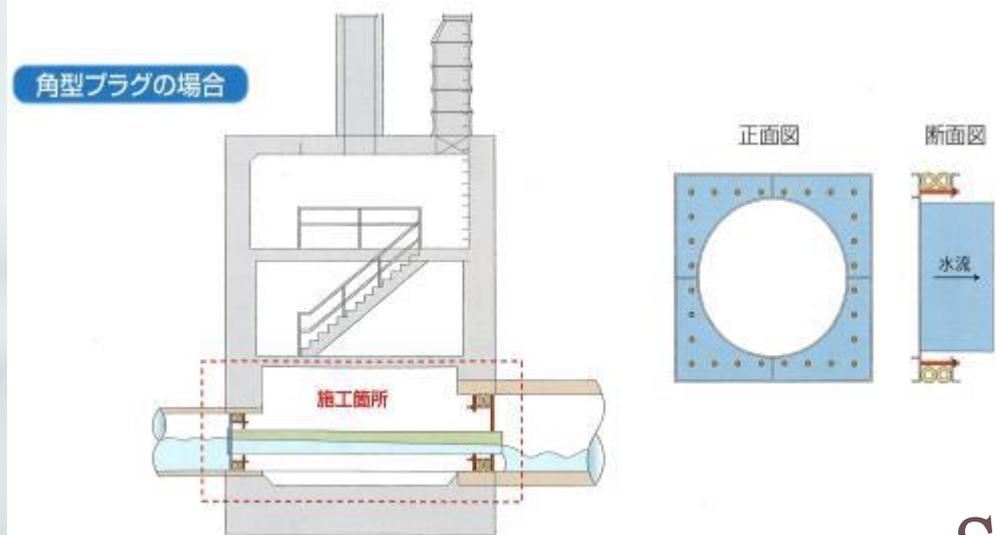
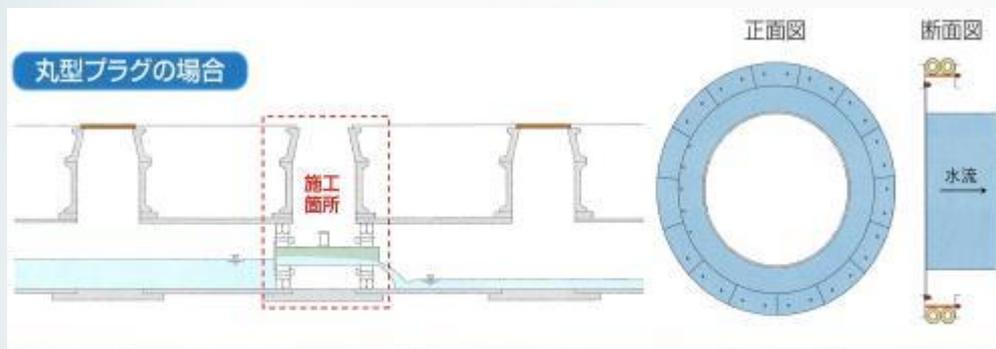
SCプラグ工法協会



SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグの種類と用途



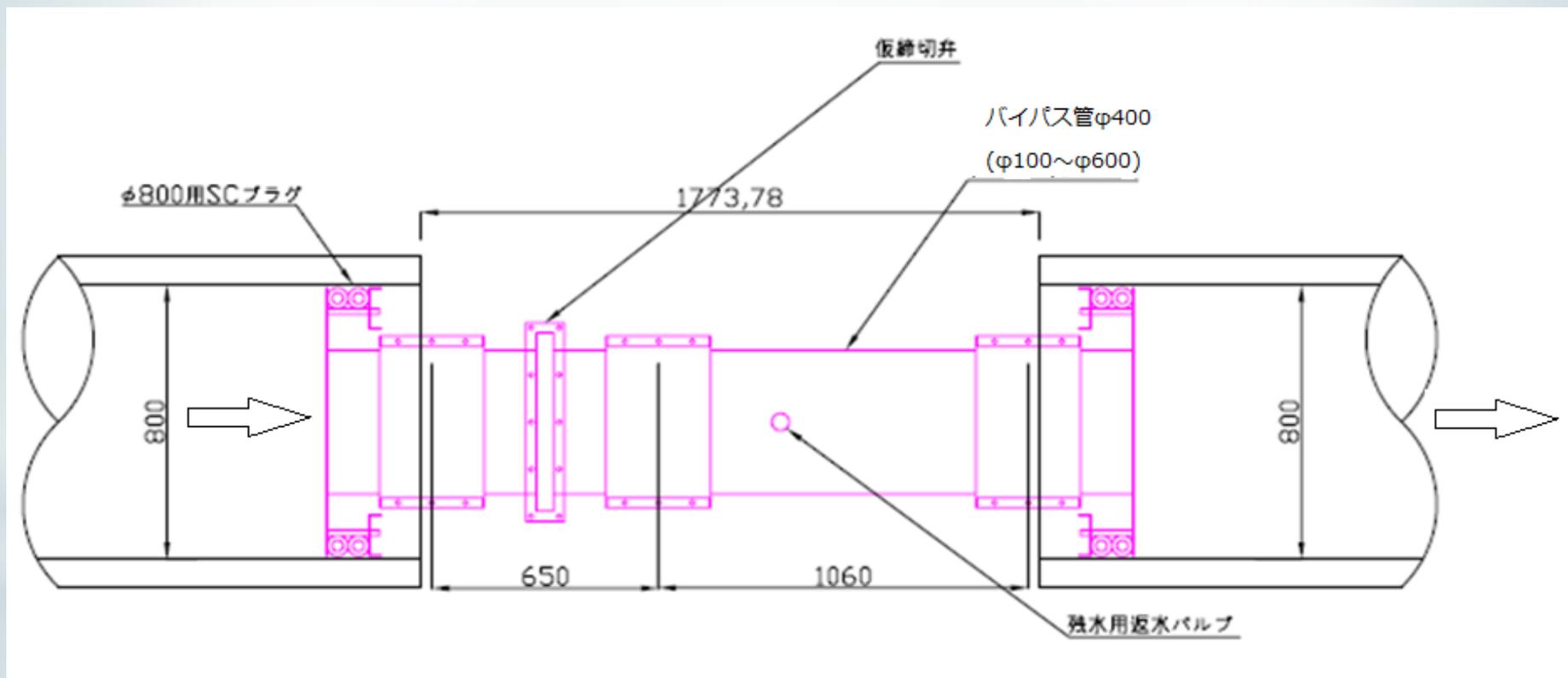
- 1 処理場内耐震補強
- 2 割込マンホール築造
- 3 中継ポンプ場内改修
- 4 マンホール改修
- 5 マンホールポンプ改修

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例 ～割り込みマンホール～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～割り込みマンホール～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～割り込みマンホール～



2 / 5

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～割り込みマンホール～



3 / 5

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～割り込みマンホール～



4 / 5

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～割り込みマンホール～



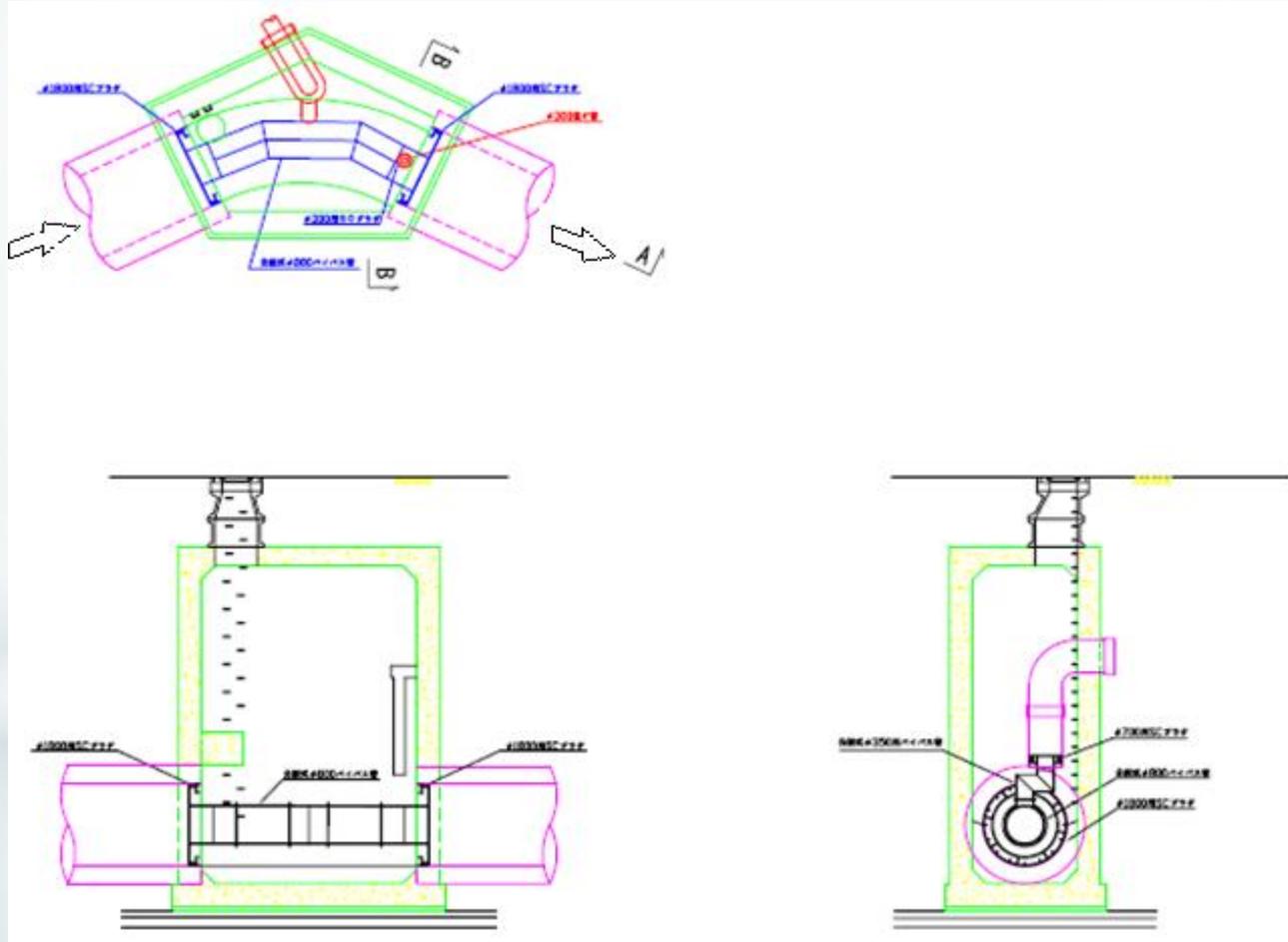
5 / 5

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例 ～特殊マンホール耐震補強～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



2 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



3 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



4 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



5 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～特殊マンホール耐震補強～



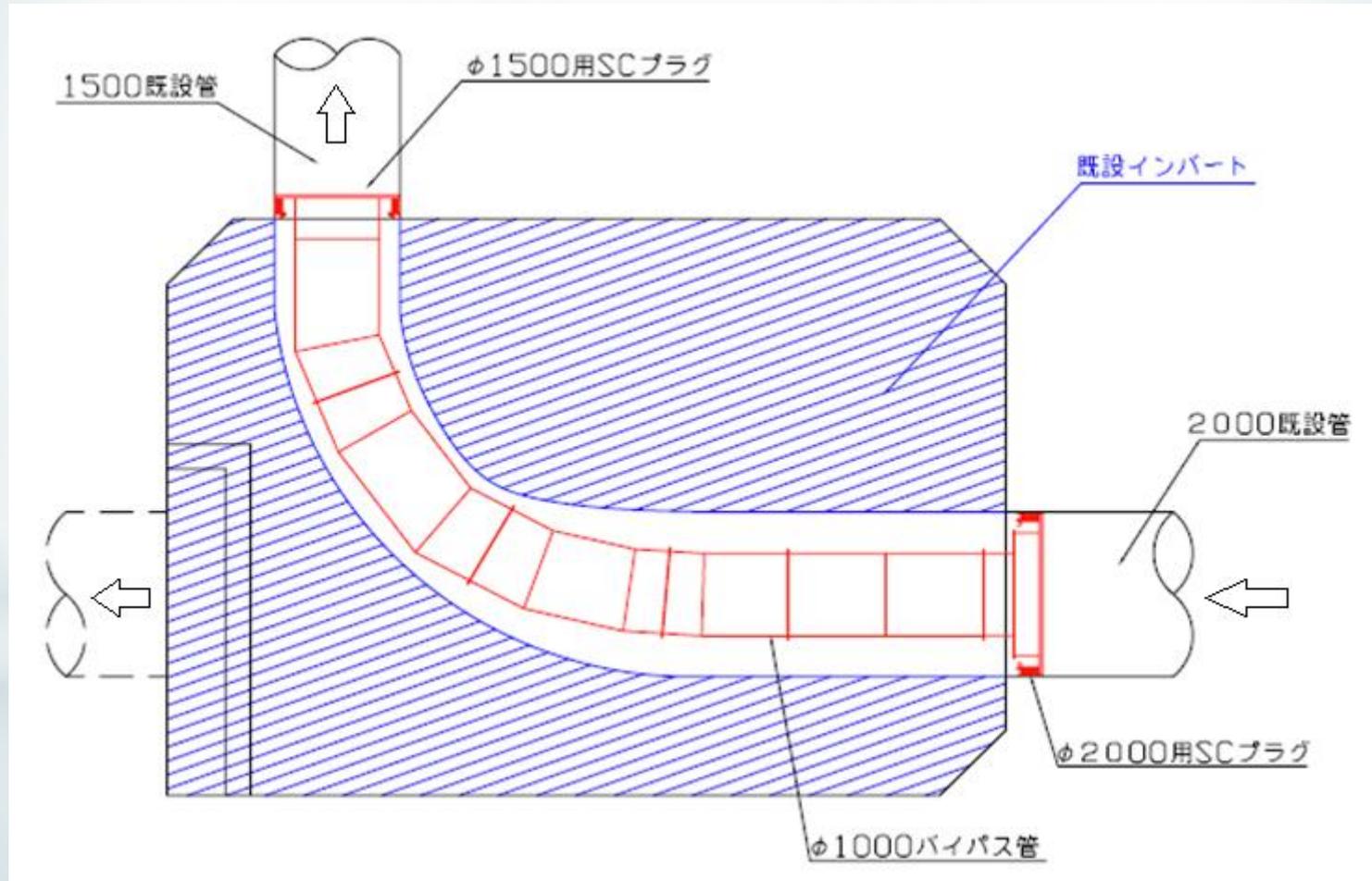
6 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



3 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



4 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



5 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



6 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



7 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～ゲート設置・流路切替～



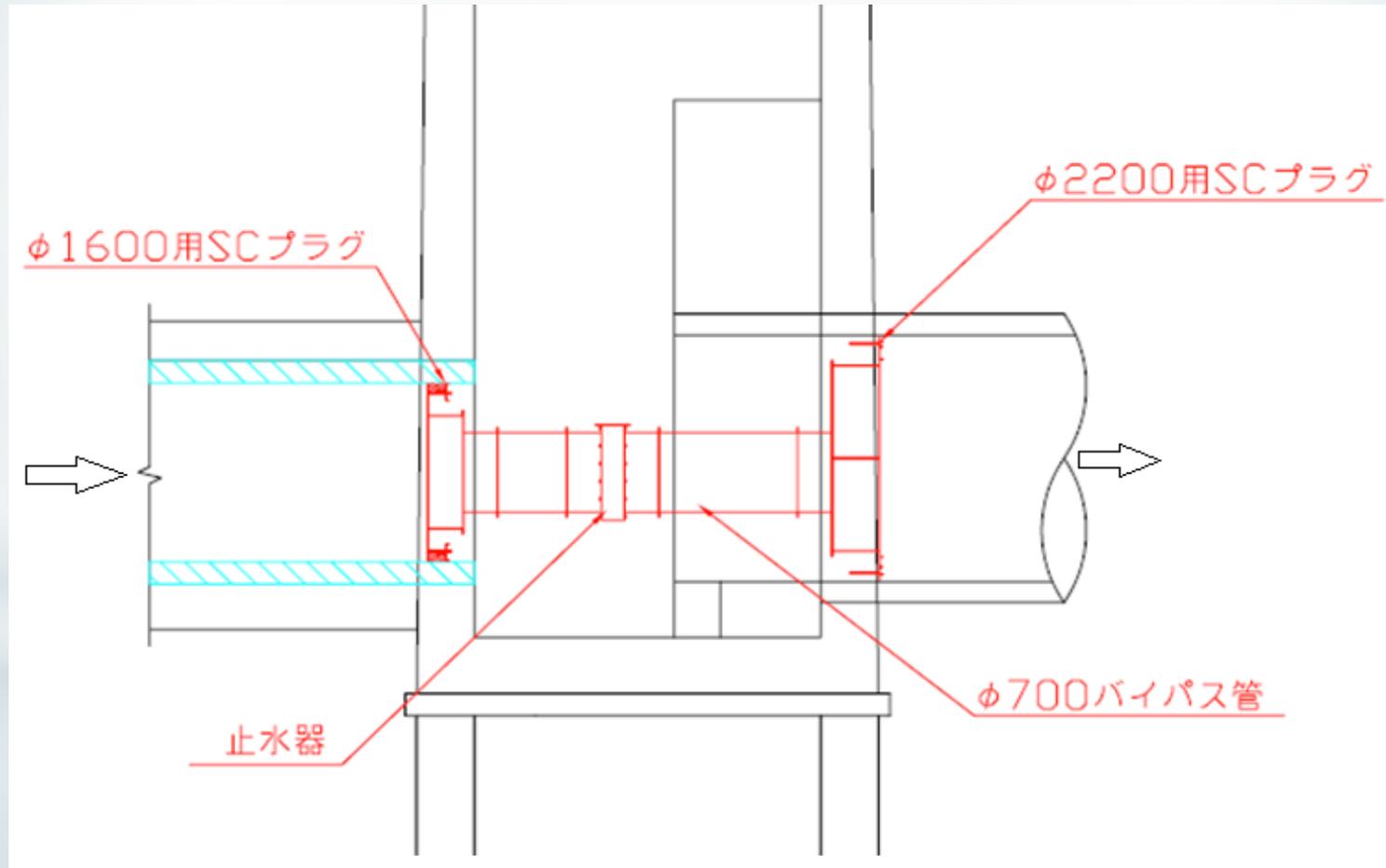
8 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特殊マンホール内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



2 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



3 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



4 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



5 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



6 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



7 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



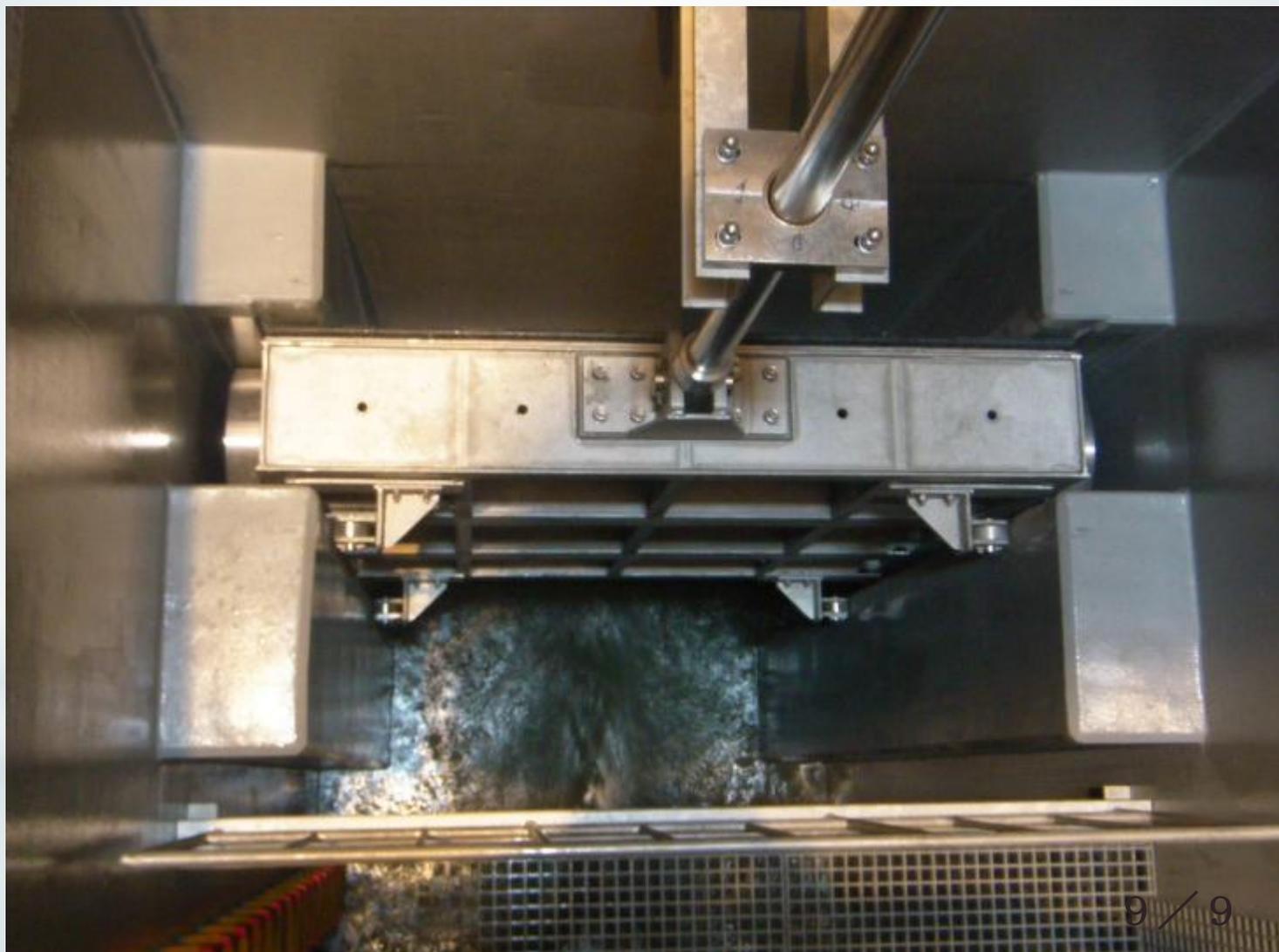
8 / 9

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(特人)～



9 / 9

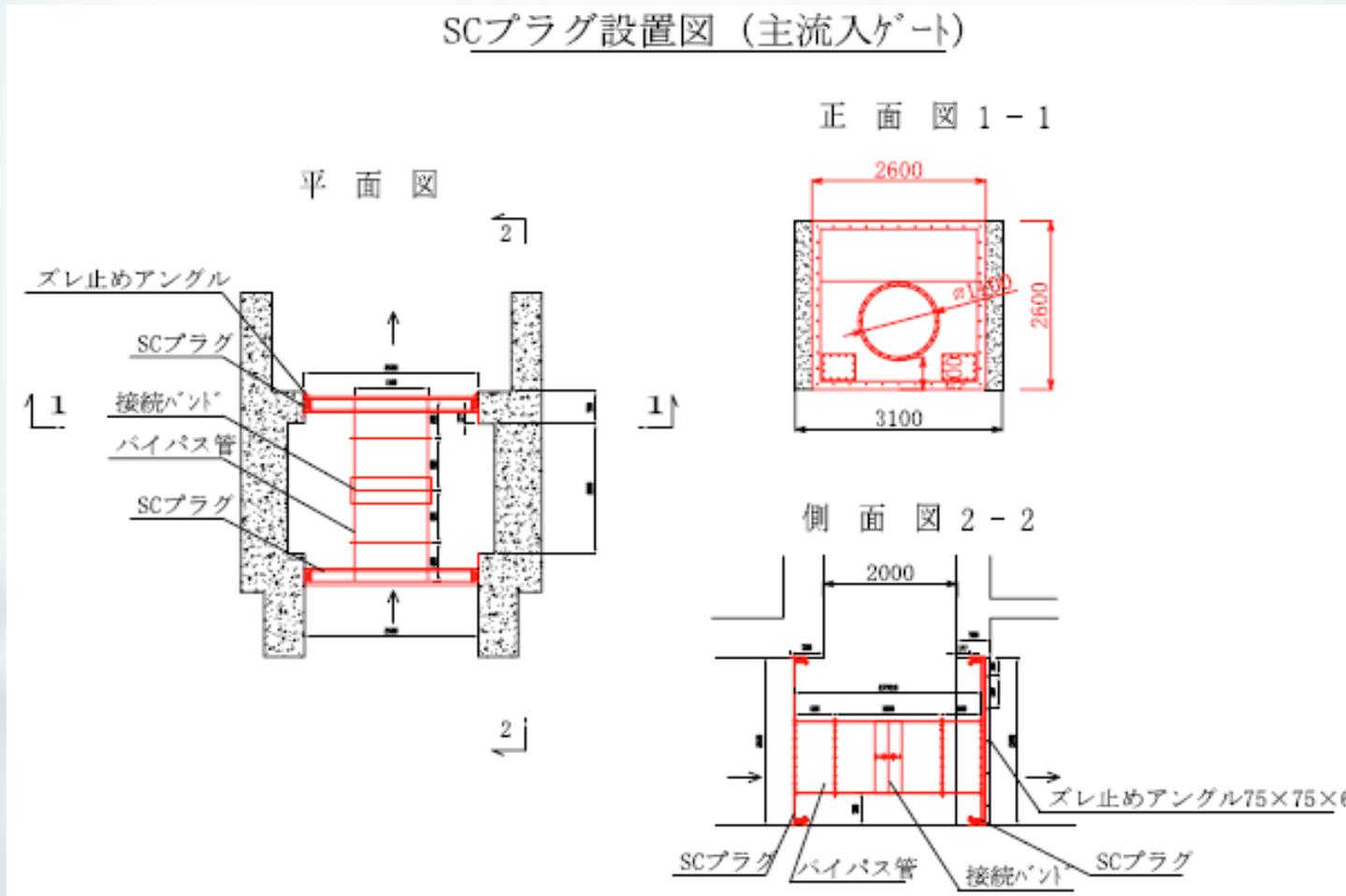
SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例 ～防食およびゲート交換(処理場内)～

SCプラグ設置図 (主流入ゲート)



SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



2 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



3 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



5 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



6 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～



7 / 8

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～防食およびゲート交換(処理場内)～

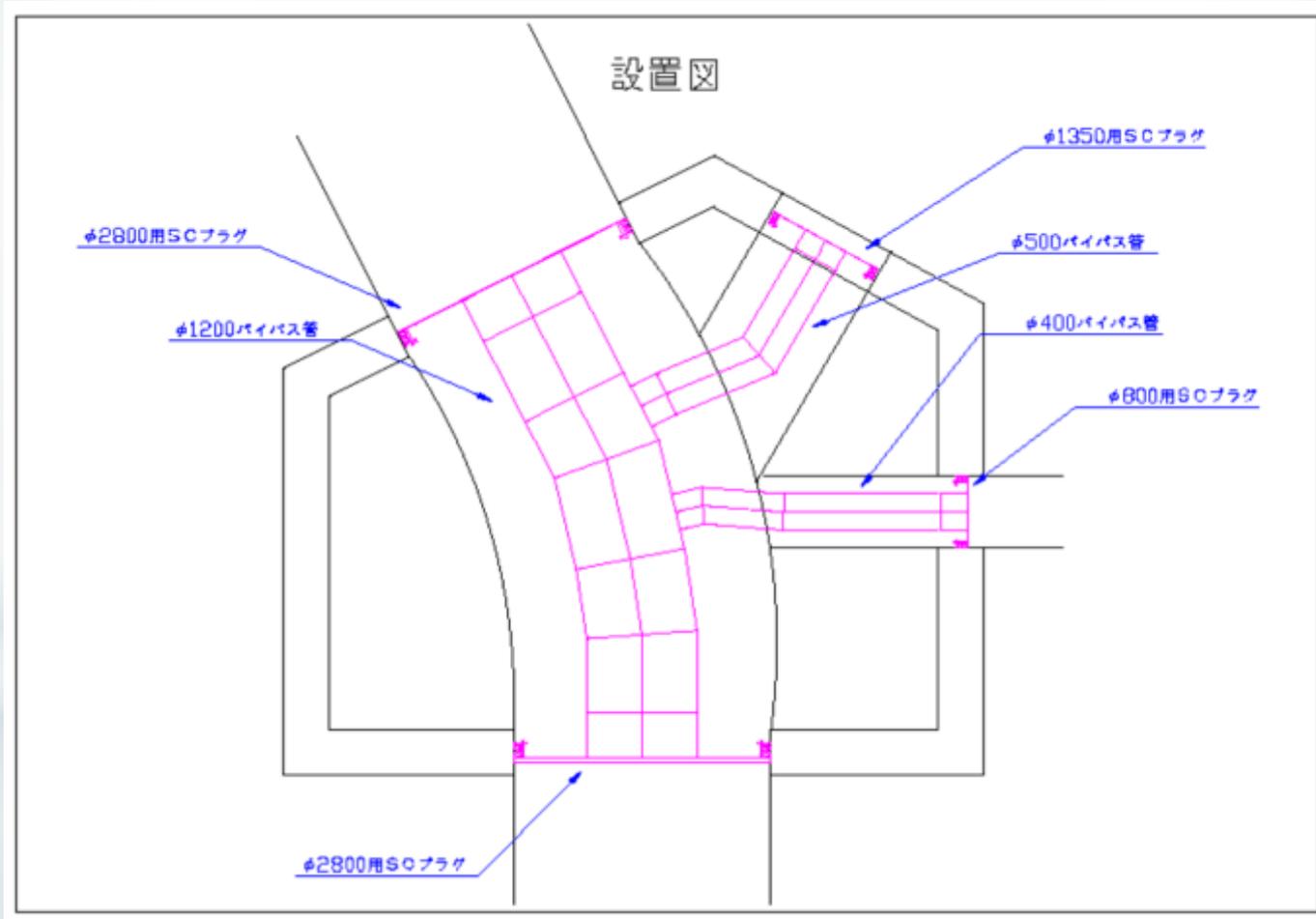


SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例 ～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



1 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びびゲート交換(処理場内)～



3 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



4 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



5 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



6 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



7 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



8/13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



9 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びびゲート交換(処理場内)～



1 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びびゲート交換(処理場内)～



12 / 13

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～耐震補強及びゲート交換(処理場内)～



13 / 13

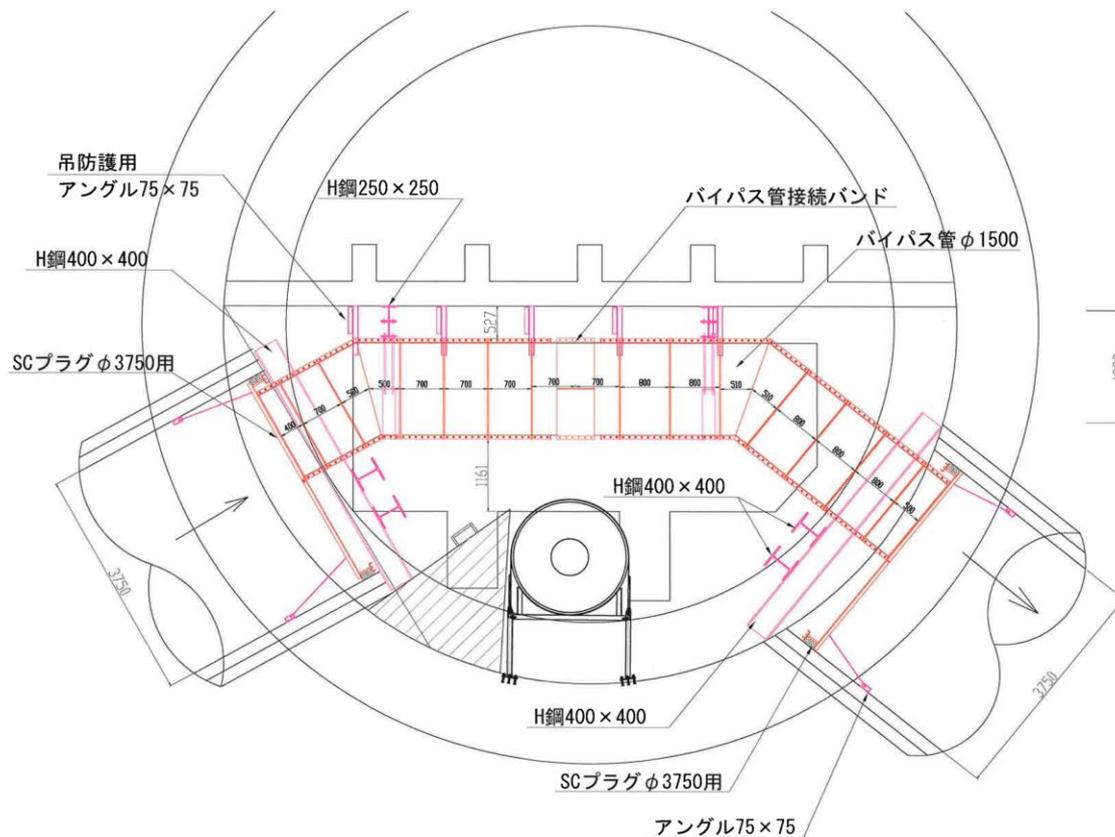
SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

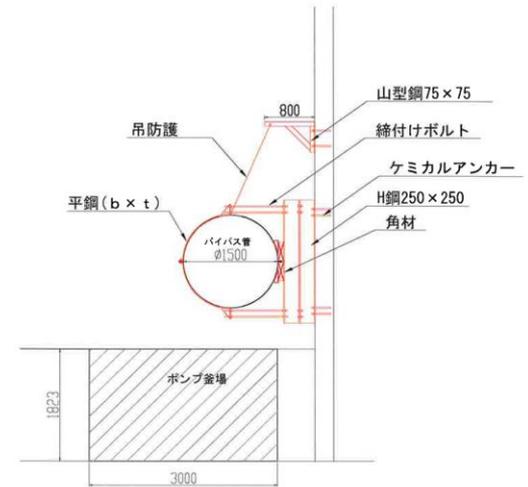
SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例 ～処理場内改修工事～

(平面図)



(断面図)



SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～

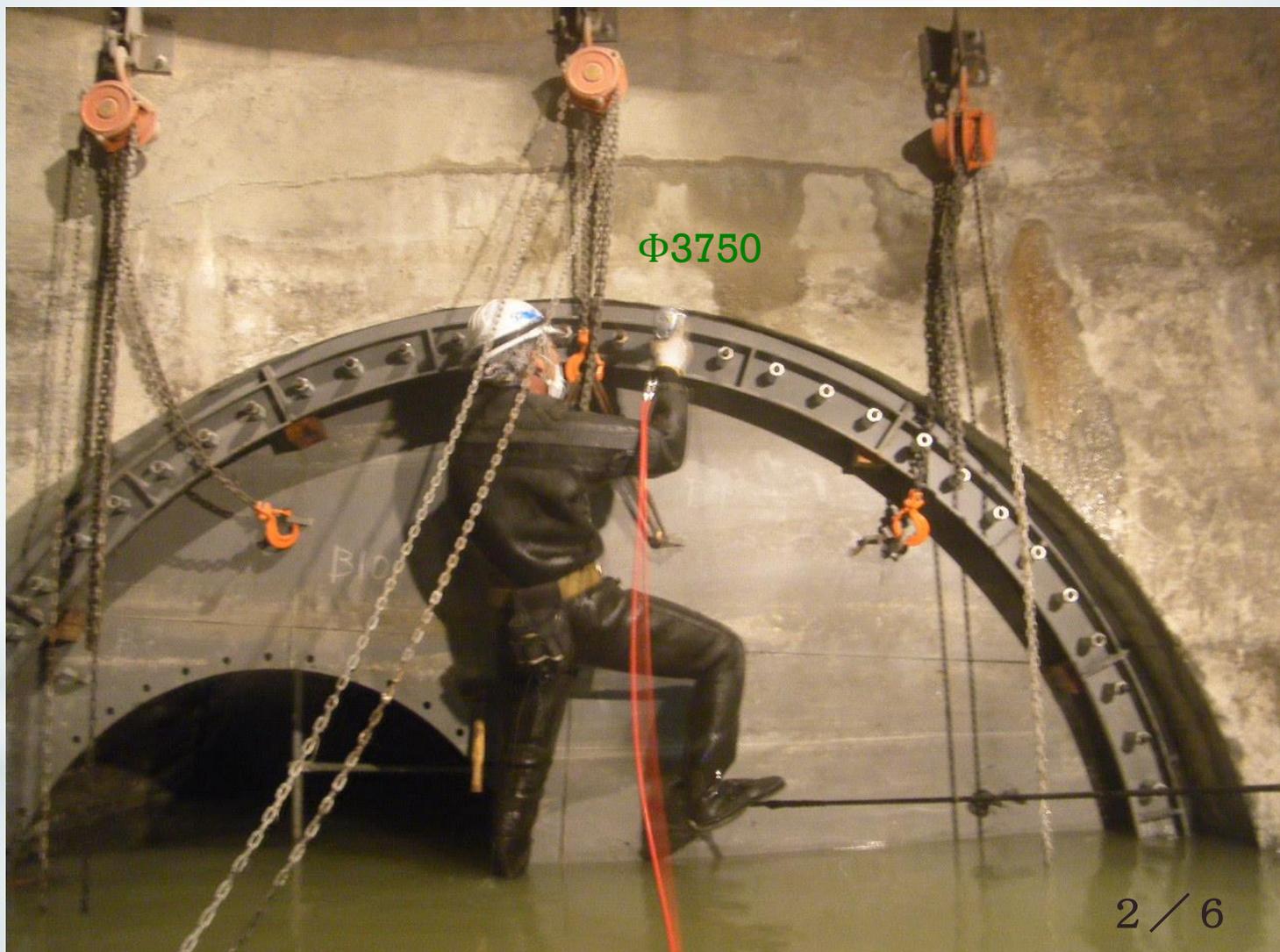


SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～

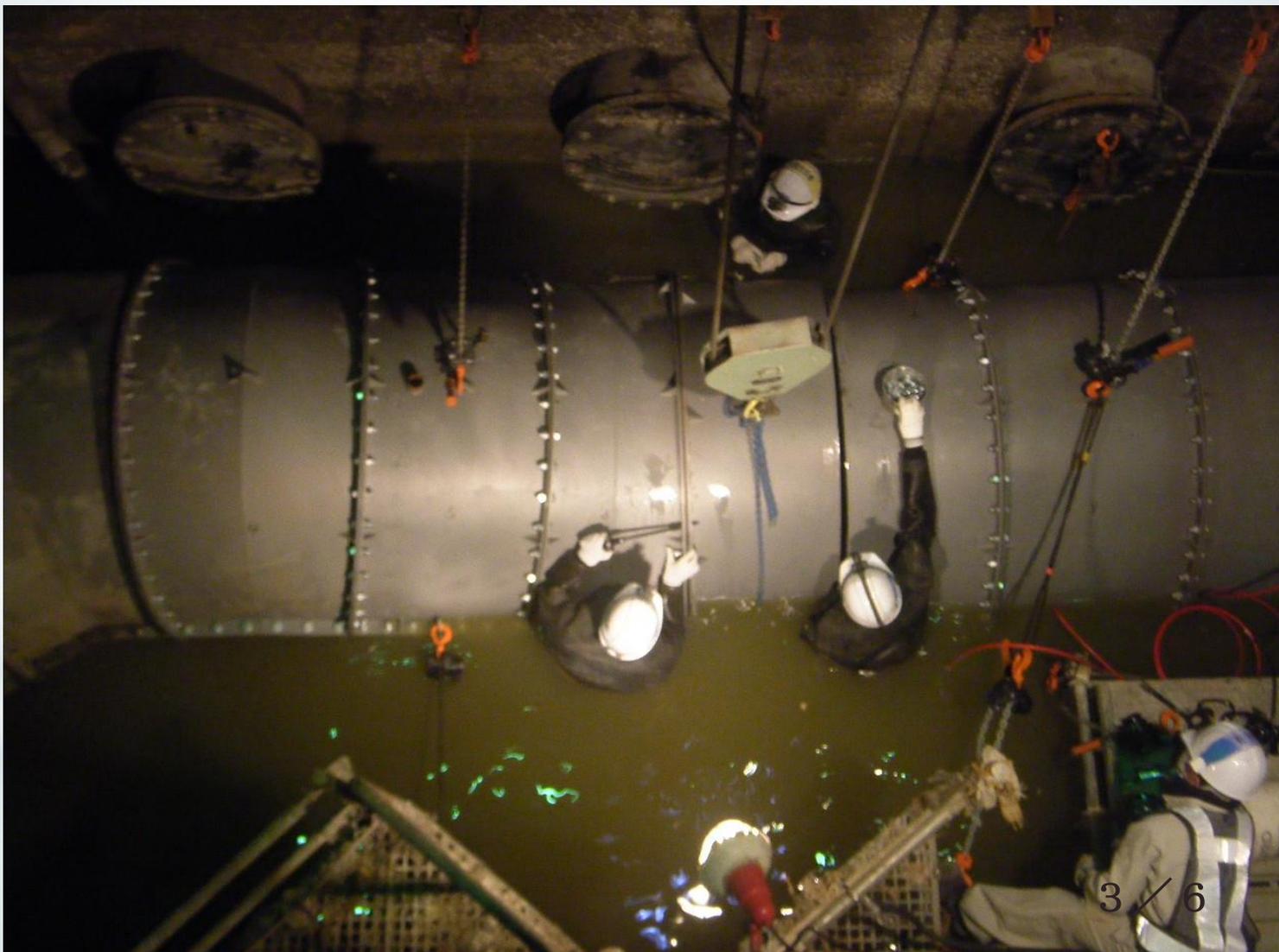


SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～



3 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～



4 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～

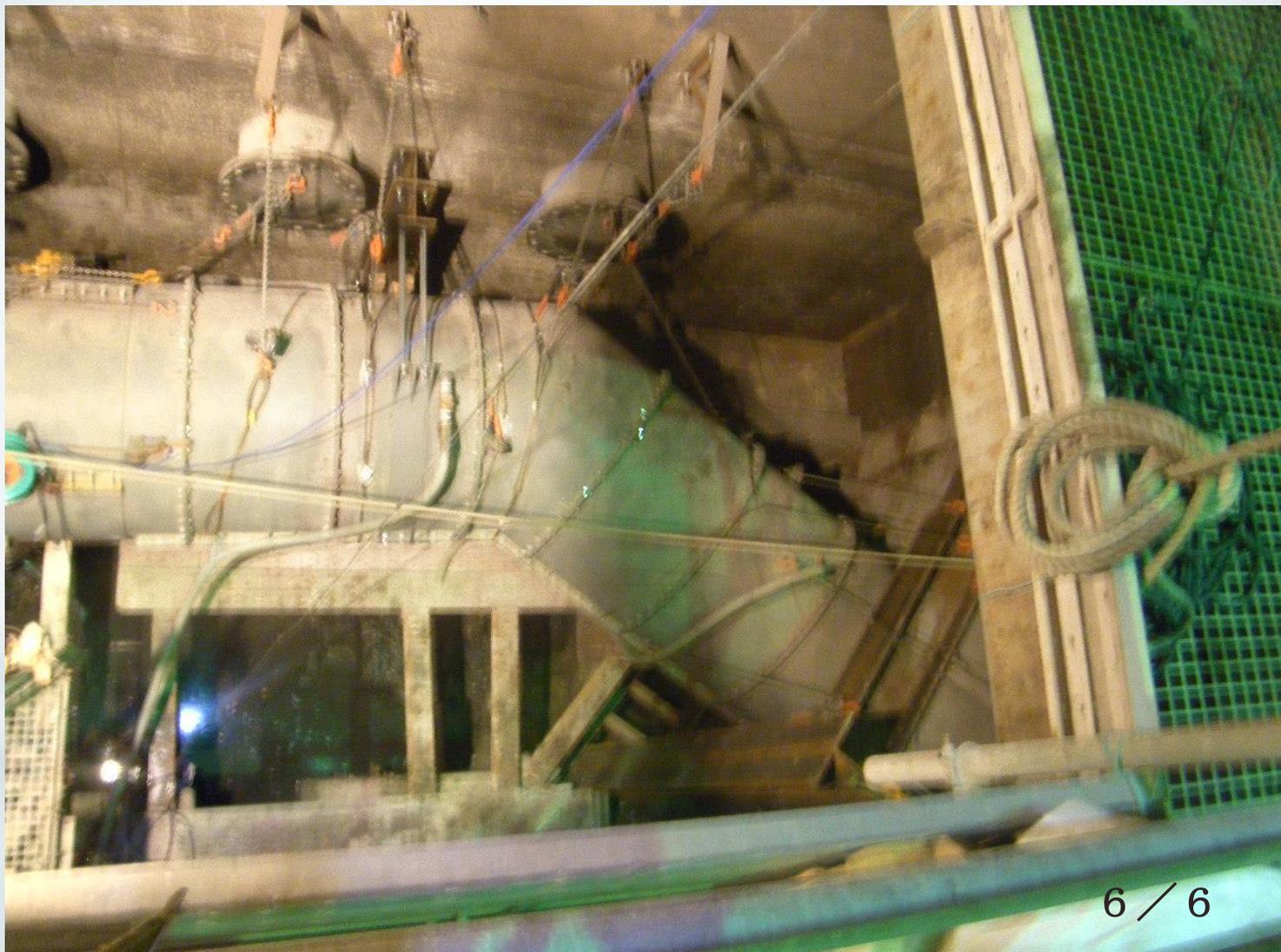


SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

SCプラグ施工事例
～処理場内改修～



6 / 6

SCプラグ工法協会

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

平成26年度施工実績

No.	発注者	工事件名	工事内容	プラグ管径	管種
1	埼玉県川口市	埼玉県狭山市久保川第6接続点ゲート改築工事	特殊人孔改修(ゲート交換)工事	φ800mm	ヒューム管
2	伊東市	汚水4号幹線特殊人孔改築工事 修善寺No.16	特殊人孔耐震補強工事	φ1000mm	ヒューム管
3	茨城県神栖市	茨城県神栖市知手ポンプ場流入ゲート修繕工事	特殊人孔改修(ゲート交換)工事	φ1100mm、□1350×1350mm	ヒューム管、場所打
4	群馬県高崎市	群馬県高崎市常磐ポンプ場管渠、場内整備工事	特殊人孔改修工事	φ600mm	ヒューム管
5	群馬県	群馬県高崎市社会資本整備事業管渠築造工事	割込み人孔築造工事	φ1200mm	ヒューム管
6	伊東市	汚水1号幹線特殊人孔改築工事・その4	特殊人孔耐震補強工事	φ1500mm、φ250mm	ヒューム管
7	日本下水道事業団	鹿嶋市宮中汚水中継ポンプ場電気設備工事	特殊人孔改築(防食)工事	φ600mm、□500×500mm	ヒューム管、場所打
8	新潟県柏崎市	柏崎市公共第16号原町第1マンホールポンプ 土木工事	マンホールポンプ改修工事	φ400mm、φ250mm	ヒューム管
9	所沢市	下水道地震対策整備工事(26-1) (所沢若松町)	特殊人孔耐震補強工事	φ1500mm、φ250mm	ヒューム管
10	山形市	山形市公共下水道管理棟耐震補強工事	特殊人孔耐震補強工事	φ1350mm、□1000×1000mm	ヒューム管、場所打
11	福岡県	福岡県流域下水道二日市幹線SCプラグ工事 No.16	特殊人孔耐震補強、浮上防止工事	φ1500mm	ヒューム管
12	福岡県	福岡県流域下水道二日市幹線SCプラグ工事 No.14	特殊人孔耐震補強、浮上防止工事	φ1650mm	ヒューム管
13	東京都	尾久東幹線・第二浅草幹線間連絡管建設工事	処理場内改修工事	φ3750mm	ヒューム管
14	福岡市	福岡市中部7号幹線特殊人孔築造工事	特殊人孔改修工事	φ2400mm	場所打
15	町田市	町田市公共下水道汚水幹線耐震化その2工事	特殊人孔耐震補強工事	φ2000mm、φ1800mm、φ1650mm	ヒューム管
16	日本下水道事業団	玉野市日の出中継ポンプ場水処理設備工事	特殊人孔改修工事	φ1000mm、□700×800mm	ヒューム管、場所打
17	兵庫県	揖保川幹線人孔耐震補強工事	特殊人孔耐震補強工事	φ1500mm、φ1600mm	ヒューム管
18	福岡県	福岡県流域下水道二日市幹線SCプラグ工事 No.20	特殊人孔耐震補強、浮上防止工事	φ1500mm	ヒューム管
19	奈良県	南奈良幹線中継ポンプ場耐震工事	ポンプ場耐震補強工事	φ135mm、□1500×2500mm	ヒューム管、場所打
20	伊東市	汚水1号幹線特殊人孔改築工事・その2・その3	特殊人孔耐震補強工事	φ1500mm、φ300mm、φ200mm	ヒューム管
21	福岡県	小郡市沈砂池ポンプ棟(低段)防食工事	ポンプ棟流入ゲート更新他	φ900mm、□900×900mm	ヒューム管、場所打
22	滋賀県湖南中部流域	琵琶湖流域下水道湖南中部浄化センター扇形人孔耐震対策工事	特殊人孔耐震補強工事	φ2000mm	ヒューム管
23	所沢市	所沢市有楽町下水道地震対策整備工事	特殊人孔耐震補強工事	φ1200mm	ヒューム管
24	福岡市	薬院新川幹線築造工事(福岡市)	特殊人孔修繕工事	φ2100mm	ヒューム管
25	南相馬市	防災集団移転促進事業住宅団地造成工事(南相馬)	割込み人孔築造工事	φ800mm	ヒューム管
26	横浜市	谷本汚水幹線移設工事(高速横浜環状北西線付帯工事)	割込み人孔築造工事	φ1500mm	ヒューム管
27	秋田県	矢島町川辺・木在地区中継ポンプ場移設工事	マンホール改修工事(流路変更)	φ200mm	塩ビ管
28	福岡県	多々良流域宇美幹線人孔改修工事	特殊人孔耐震補強工事	φ1650mm、φ250mm	ヒューム管

SCプラグ工法

SC PLUG METHOD

平成26年度施工実績

No.	発注者	工事件名	工事内容	プラグ管径	管種
29	愛知県	矢作川右岸幹線中継ポンプ場工事	特殊人孔改築（推進）工事	φ 600mm、φ 700mm、φ 350mm	ヒューム管
30	京都市	京都塩小路幹線（その1）公共下水道工事	特殊人孔築造工事	□2000×1700mm 他	場所打
31	三重県	三重県北部浄化センター耐震補強工事	処理場内耐震補強工事	□2000×2250mm	カルバート
32	福岡県	御笠川那珂川流域下水道人孔耐震補強工事	特殊人孔耐震補強工事	φ 1500mm	ヒューム管
33	下関市	彦島終末処理場機械設備工事	特殊人孔改修（ゲート交換）工事	φ 1650mm、□1000×1000mm	ヒューム管、場所打
34	御嵩町	県単流域下水道事業 管渠維持修繕工事	マンホール改修（防食）工事	φ 450mm	ヒューム管
35	町田市	公共下水道町田汚水幹線耐震化工事	特殊人孔耐震補強工事	φ 2000mm、□2000×2000mm	ヒューム管、場所打

平成25年度 34件

北海道 神奈川県 滋賀県 茨城県 兵庫県 埼玉県 京都府 千葉県 東京都 岐阜県 奈良県 広島県

平成24年度 34件

静岡県 福島県 石川県 北海道 静岡県 兵庫県 山形県 富山県 埼玉県茨城県 愛知県 岐阜県 京都府
神奈川県 新潟県 福井県 滋賀県

SCプラグ工法協会