

流れている水を削り取る・・・これが基本の表流水取水装置です

表流水背面取水装置

WSS ウォータースクリーン[®]



国土交通省九州地方整備局 竜門ダム
大分県上津江水源取水口
7型 4台
取水量 6,000m³/日
その他2ヶ所設置



日本エンジニア株式会社



こんなつまらないもの
使ってみませんか!!

WSSウォータースクリーン 5つのメリット

1 目詰まりしにくい

弊社の独自技術である独特な構造と特殊スクリーンを用いた背面取水方式を採用しました。

取水堰堤より越流した河川水で常にスクリーン表面を洗い流しながら取水するので、落ち葉や土砂による目詰まりが非常に少なく、安定した取水量を確保できます

2 容易なメンテナンス

目詰まりしにくい構造に加え、メンテナンスは年に数回デッキブラシなどでスクリーン表面を清掃するだけの簡単な作業で済みます。水源の維持管理に要する負担が大幅に軽減されます。

3 小さな設置スペース

少ない面積で効率よく取水することで小型化しています。また、ゲートや粗目スクリーン等を設置する必要が無く、設置スペースを小さく抑えられます。

4 既存堰堤にも簡単設置

小型化した本体により既存の堰堤への設置が容易で、取水管の方向を自由に選択できることから既存の管路への接続も容易となり、既存設備を有効に利用できます。

5 建設費が安価

既存設備の有効利用と省スペースで建設費が抑えられます。

表流水取水に
ズバリ 困ったとき
答える優れもの

主な納入先



福井県内 7型 2台 取水量3000m³/日



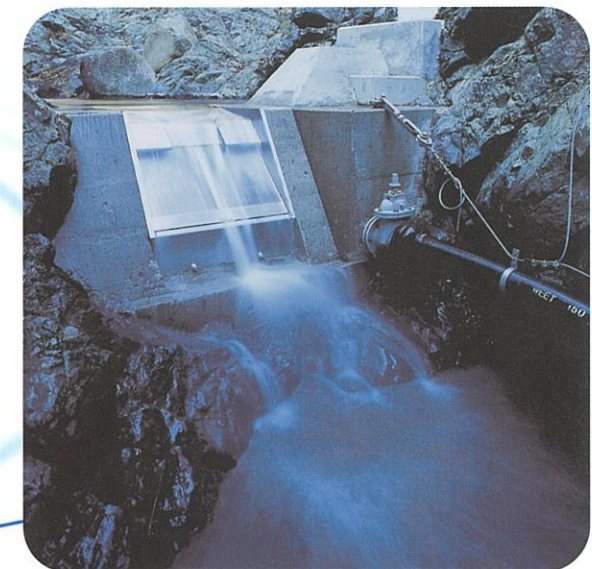
青森県内 7型 4台 取水量6000m³/日



山形県内 4型 取水量450m³/日



鹿児島県内
6型 2台 取水量2000m³/日



佐賀県内 6型 取水量1000m³/日

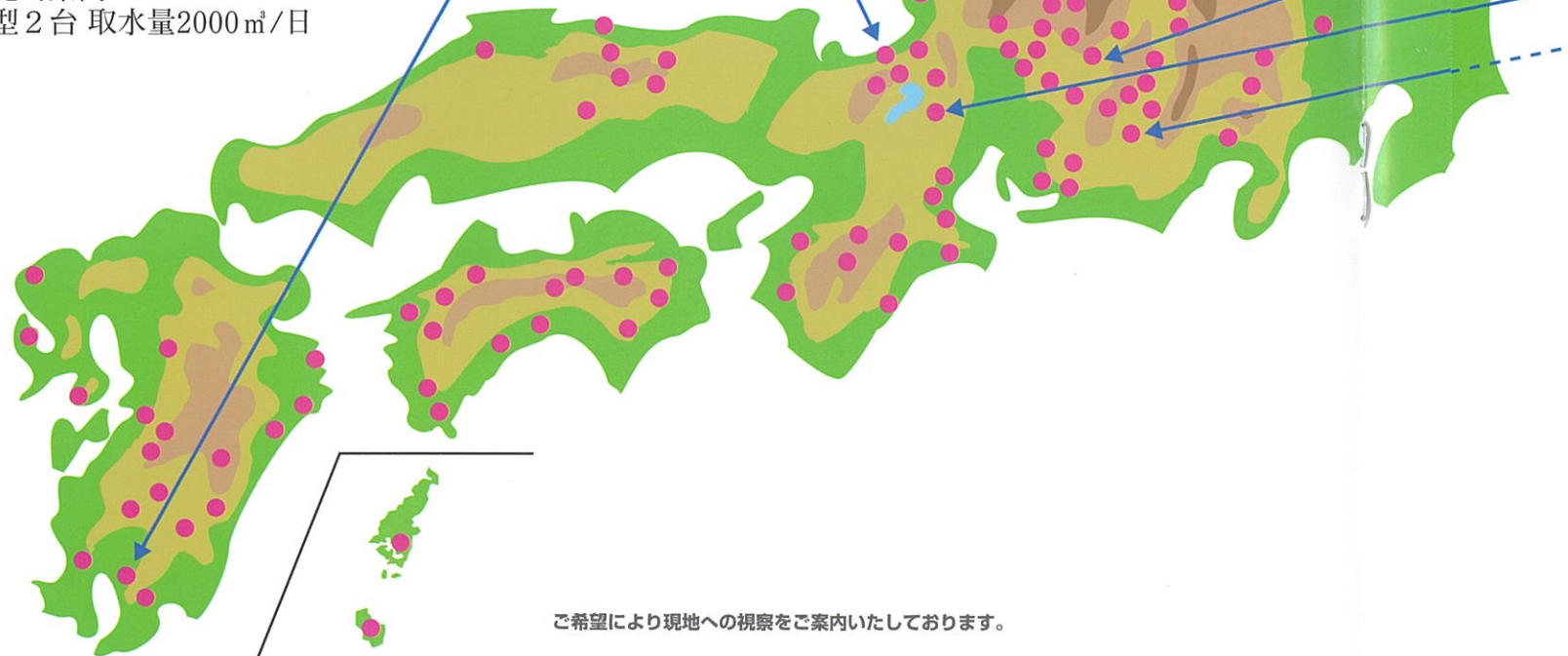


北海道内 1型 2台 取水量100m³/日

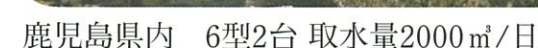
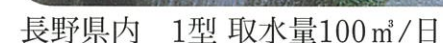
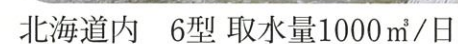


長野県内 2型 取水量200m³/日

こんなつまらない実績が出来ました。



ご希望により現地への視察をご案内いたします。



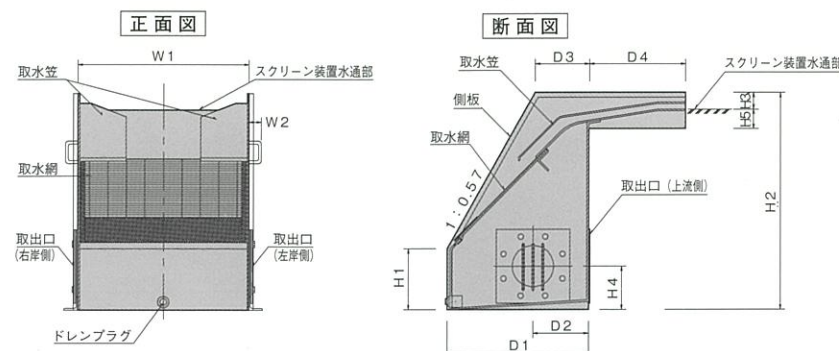
実績が出来ました。

北海道	旭川市	小松市	佐久間町	八束村
	黒松内町	珠州市	中川根町	穴吹町
	二セコ町	津幡町	春野町	池田町
青森県	むつ市	中島町	本川根町	山城町
	川内町	能都町	水窪町	木屋平村
	風間浦村	門前町	森町	西祖谷山村
岩手県	大船渡市	尾口村	龍山村	美郷村
	釜石市	柳田村	豊岡村	内海町
	山田町	朝日土木事務所	旭町	八幡浜地方局
	川井村	勝山市	足助町	大洲市
	田野畑村	福井市	稲武町	大西町
	野田村	池田町	設楽町	城辺町
秋田県	男鹿市	越前町	東栄町	丹原町
宮城県	雄勝町	高浜町	額田町	広見町
	丸森町	三方町	藤岡町	三瓶町
山形県	山形市	美山町	鳳来町	面河村
福島県	田島町	高山国道事務所	下山村	河辺村
茨城県	里美村	揖斐山林事務所	豊根村	新宮村
東京都	檜原村	加茂山林事務所	熊野市	日吉村
	奥多摩町	岐阜山林事務所	久居市	美川村
埼玉県	吉田町	郡上山林事務所	飯高町	宿毛市
新潟県	栃尾市	高山山林事務所	飯南町	土佐清水市
	両津市	飛騨土地改良事務所	紀勢町	池川町
	栄町	西濃地域農山村整備事務所	白山町	越知町
	畑野町	中濃地域農山村整備事務所	勢和村	大正町
	村松町	東濃地域農山村整備事務所	美里村	土佐町
	浦川原村	飛騨地域農山村整備事務所	美杉村	吾川村
	神林村	八幡建設事務所	宮川村	吾北村
	広神村	恵那市	湖東ダム建設事務所	西土佐村
	妙高村	瑞浪市	今津土木事務所	東津野村
山梨県	都留土地改良事務所	美濃市	木之本土木事務所	厳原町
	塩山市	明智町	伊吹町	加津佐町
	大月市	小坂町	永源寺町	琴海町
	勝沼町	金山町	木ノ本町	西彼町
	下部町	神岡町	信楽町	鷹島町
	富沢町	上矢作町	高島町	峰町
	中富町	久々野町	西浅井町	竜門ダム建設事務所
	秋山村	下呂町	マキノ町	阿蘇町
	上九一色村	国府町	余呉町	多良木町
	小菅村	白川町	朽木村	南関町
	丹波山村	白鳥町	丹後土地改良事務所	御船町
長野県	道志村	付知町	中丹土地改良事務所	矢部町
	更埴市	秋原町	舞鶴市	五木村
	上松町	八幡町	網野町	泉村
	阿南町	七宗町	龍野農林水産振興局	坂本村
	飯島町	福岡町	養父市	相良村
	真田町	山岡町	大塔村	水上村
	高遠町	大和町	川上村	蒲江町
	高森町	朝日村	十津川村	佐賀関町
	辰野町	加子母村	西吉野村	東臼杵農林振興局
	南木曽町	上宝村	室生村	南那珂農林振興局
	売木村	上之保村	美里村	えびの市
	大桑村	清見村	美山村	延岡市
	大鹿村	串原村	青谷町	綾町
	小川村	久瀬村	郡家町	北浦町
	麻績村	坂内村	大田市	五ヶ瀬町
	上村	荘川村	石見町	高岡町
	鬼無里村	白川村	邑智町	東郷町
	清内路村	谷汲村	掛合町	椎葉村
	高山村	丹生川村	頓原町	南郷村
	中条村	東白川村	旭町	諸塚村
	檜川村	蛭川村	大原町	内之浦町
	根羽村	藤橋村	奥津町	上屋久町
	平谷村	美並村	落合町	霧島町
	本城村	宮川村	鏡野町	祁答院町
	三岳村	宮村	勝田町	瀬戸内町
	南信濃村	和良村	哲西町	徳之島町
	泰阜村	北遠農林事務所	備中町	牧園町
	山口村	静岡市	吉永町	下鼈村
富山県	立山土木事務所	引佐町	上斎原村	住用村
石川県	鶴来土木事務所	川根町	中和村	大和村
	金沢市	蒲原町	美甘村	垂水市

他

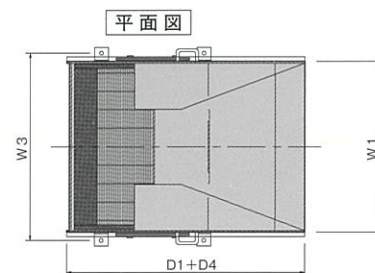
寸法表

WSS-1~4

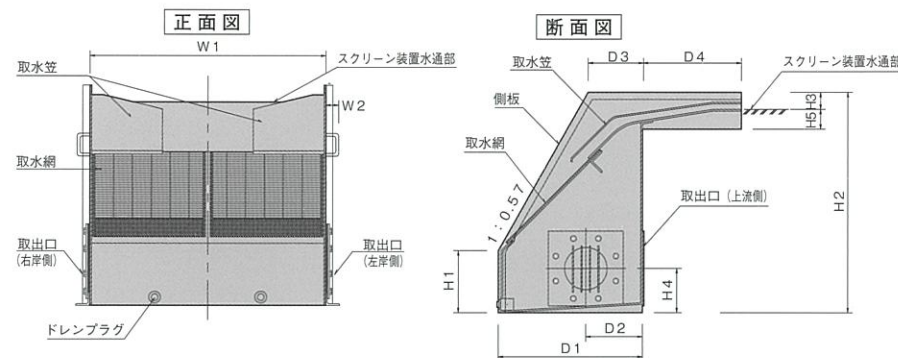


型 式 名	取水網寸法 W X H mm	有効 取水網寸法 W X H mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	取出口 接続 フランジ	ドレン プラグ	重量 (約) kg
WSS-1 型	300 X 300	270 X 250	314	40	364	120	510	60	90	55	310	110	88	300	JIS5K 80A	20A	41
WSS-2 型	300 X 450	270 X 395	314	40	364	150	650	60	116	55	460	200	177	300	JIS5K 100A	20A	56
WSS-3 型	450 X 450	410 X 395	466	40	516	150	650	60	116	60	460	200	177	300	JIS5K 100A	20A	71
WSS-4 型	600 X 450	554 X 395	616	47	678	220	780	60	156	70	510	200	192	350	JIS5K 150A	25A	129

※ 材質は全てSUS304です。
※ H3はスクリーン装置水通部高さを示す。



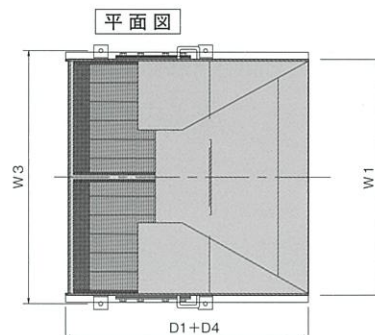
WSS-5~7



型 式 名	取水網寸法 W X H mm	有効 取水網寸法 W X H mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	取出口 接続 フランジ	ドレン プラグ	重量 (約) kg
WSS-5 型	400 X 610 X 2	360 X 540 X 2	834	50	896	220	935	70	156	90	660	250	253	400	JIS5K 150A	25A X2	196
WSS-6 型	500 X 710 X 2	465 X 640 X 2	1036	50	1096	270	1040	70	187	100	750	280	305	400	JIS5K 200A	25A X2	260
WSS-7 型	500 X 1070 X 2	465 X 990 X 2	1036	60	1096	360	1385	70	235	100	1005	500	415	400	JIS5K 250A	25A X2	337

※ 5~7 型をご注文の際は取出口の方向をご指定下さい。

※ 材質は全てSUS304です。
※ H3はスクリーン装置水通部高さを示す。



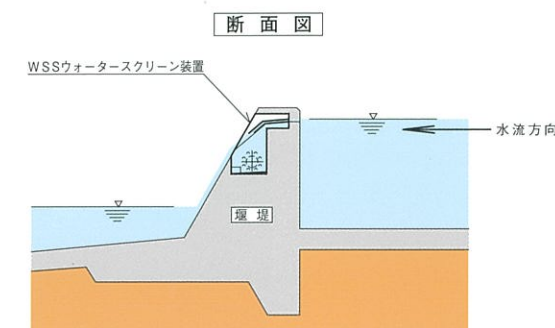
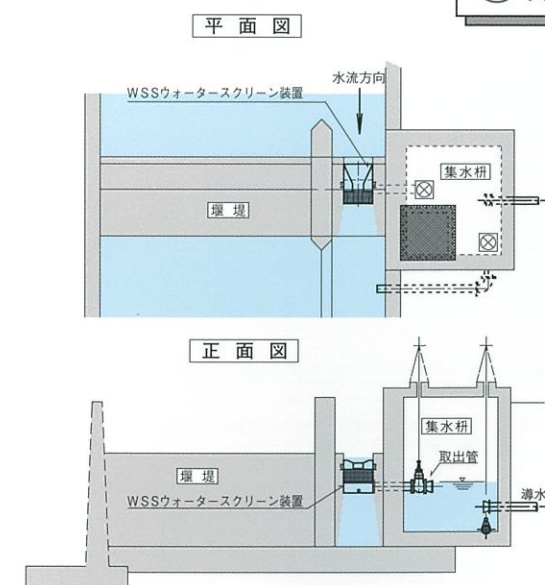
型 式 名	取 水 能 力 m ³ /日
WSS-1 型	100
WSS-2 型	200
WSS-3 型	300
WSS-4 型	450
WSS-5 型	700
WSS-6 型	1000
WSS-7 型	1500

- (1) 取出口位置は、右岸側・左岸側・上流側の3方向何れも使用できます。(1~4 型)
- (2) 取水能力は降水時による河川流速の変動により、左表の範囲となります。(流速が速いほど取水能力が少なくなります。)
- (3) WSSウォータースクリーン装置本体側板は角度60度(1:0.57)です。

※製品改良の為、形状及び寸法を変更する場合があります。
※類似品にご注意ください。

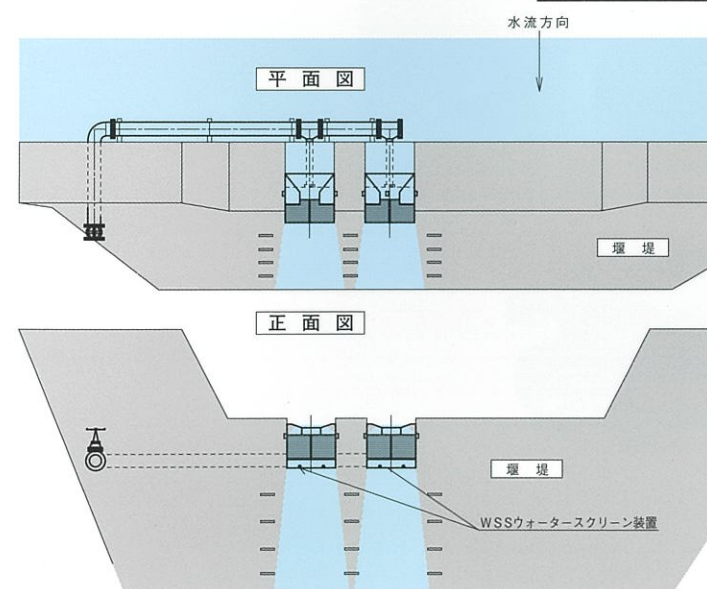
設置例

①分水堰堤に設置

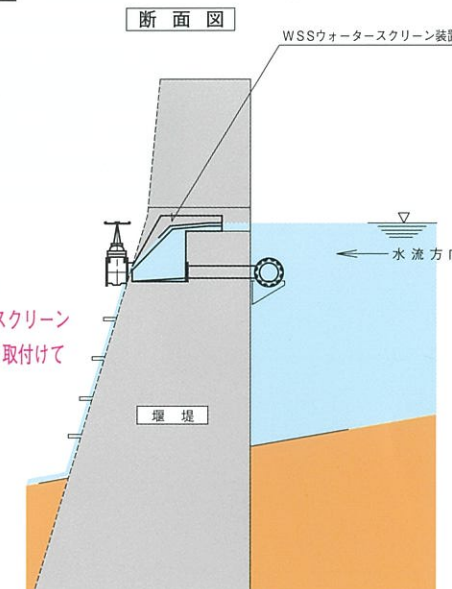


導水管はWSSウォータースクリーン装置取水管より300mm以上下げて下さい。
集水槽には排泥管を設けて下さい。

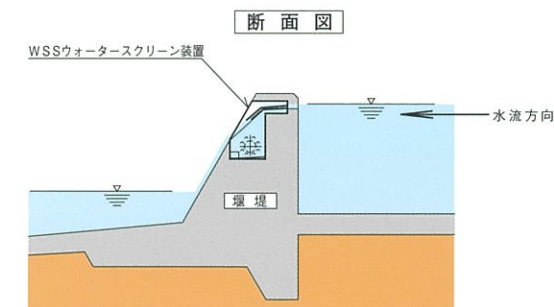
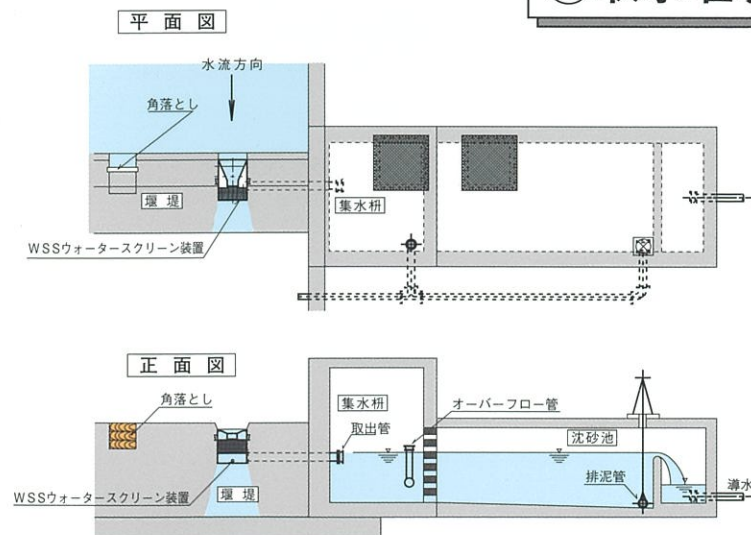
②砂防堰堤に設置



堰堤にWSSウォータースクリーン装置保守点検用の足場を取付けて下さい。



③取水堰堤に設置



表流水に細砂(1mm以下)が多量に含まれる場合は沈砂池を設け排泥弁を設置して下さい。



日本エンジニア株式会社

本 社 〒480-1137 愛知県長久手市下川原15番地の1
TEL.0561-62-3611(代) FAX.0561-62-9363

岐阜営業所・滋賀営業所

URL : <http://www.nippon-engineer.co.jp/>

ご用命は代理店