

SHINKOU

 株式会社 新興工業

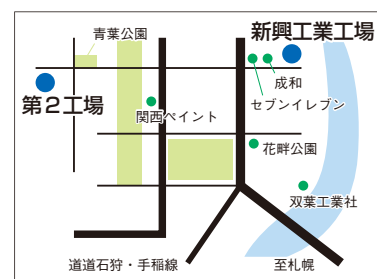
株式会社 新興工業

本社

〒063-0834 北海道札幌市西区発寒14条3丁目1番1号
TEL. 011-664-5001 FAX. 011-665-5002

工場

〒061-3244 北海道石狩市新港南1丁目28-69
TEL. 0133-64-5001 FAX. 0133-64-5002



 株式会社新興工業

CONTENTS

| | |
|----|----------------------|
| 02 | 会社概要・資格者一覧 |
| 03 | 工場設備概要 |
| 04 | SKパイプ標準仕様 |
| 05 | SKパイプ施工方式 |
| 06 | 開発・製作・施工 |
| 10 | SKパイプ重量表 |
| 14 | 施工実績 水管橋 |
| 18 | 施工実績 単独水管橋 |
| 22 | 施工実績 水門・ゲート設備 |
| 28 | 施工実績 スカイスクリーン |
| 32 | 施工実績 タフタラップ・タフタラップG |
| 33 | 施工実績 タフガード・スライド式タラップ |
| 34 | タフタラップ・タフタラップG 図面 |
| 36 | 製缶・製作 |
| 38 | 施工実績 製缶・製作 |
| 40 | 機械器具設備 |
| 42 | プレハブ管 |
| 44 | 品質検査の概要・環境対策 |

会社概要

名称 株式会社 新興工業
所在地 本社 北海道札幌市西区発寒14条3丁目1番1号
 TEL 011-664-5001
 FAX 011-665-5002
第一工場 北海道石狩市新港南1丁目28-69
 TEL 0133-64-5001
 FAX 0133-64-5002
第二工場 北海道石狩市新港中央2丁目756-9
新潟営業所 新潟県新潟市中央区南出来島2丁目2-18
 TEL 025-288-6232
 FAX 025-288-6233
長野営業所 長野県長野市小島田町1076 北岡ビル201
 TEL 026-214-7691
 FAX 026-214-7692
長野資材置場 長野県東筑摩郡筑北村坂北647
北関東営業所 群馬県高崎市問屋町西1丁目9-8 ル・プランタン2階
 TEL 027-381-8436
 FAX 027-381-8437
設立 平成6年2月
資本金 4,000万円
業種 水管橋 橋梁添架管 水門
 各種鋼構造物 塗装
代表取締役 五十嵐 十九吉
従業員数 30名
建設業許可 国土交通大臣認可(特-27) 第24656号
 管工事 土木工事業 鋼構造物工事業
 水道施設工事業 塗装工事業 とび・土工工事業
 国土交通大臣認可(般-24) 第24656号
 機械器具設置工事
 日本水道協会検査工場 登録番号 第A-126号
 WSP(日本水道鋼管協会) 準会員
認証資格 品質マネジメントシステム [サポロQMS規格:2007] SQMS-083
URL /http://www.shinkou-hp.com
E-mail /info@shinkou-hp.com

資格者一覧

| | |
|----------------------|--------------------|
| 1・2級土木施工管理技士 | 浸透探傷部門レベル2 |
| 1・2級管工事施工管理技士 | 鉄骨組立作業主任者技能講習 |
| 2級塗装技能士 | プレス機械作業主任者技能講習 |
| 技術士補 | 高所作業車技能講習 |
| WES溶接管理技術者(特別級) | 足場組立作業主任者 |
| WES溶接管理技術者(1級) | 酸欠・硫化水素危険作業主任者技能講習 |
| WES溶接作業指導者 | 有機溶剤作業主任者技能講習 |
| ステンレス溶接資格者 | 第1種あと施工アンカー施工士 |
| アーク溶接資格者 | 第2種あと施工アンカー施工士 |
| 特別ボイラー溶接士 | 鋼橋架設等作業主任者技能講習 |
| 半自動溶接資格者 | 他各種作業主任者 |
| ガス溶接技能講習 | CAD利用技術者1級 |
| 非破壊検査技術者 放射線部門レベル2・3 | |

工場設備概要

第一工場



敷地 2,976.0㎡ **製缶工場** 765.0㎡
仮組検査工場 595.9㎡ **塗装工場** 510.5㎡
ヤード 3,436㎡

機械 シャーリングマシン(ESH-3013)
 プラズマ切断機(MAX100D)
 プラズマ切断機(A-70)
 プラズマ切断機(P-60)
 クリーンカッター(CL-65)
 アイトレーサ(KT-501)
 パイプ切断開先機(AXXAIRCC321)
 直立ボール盤(KUD-650)
 ポータブル孔明機(QA-3500)
 ポータブル孔明機(HMD100)
 NC付パワープレス(RG-50)
 パワープレス(HBP-608 60t)
 プレス(150t 3000mm)
 プレス(50t)
 プレス(35t)
 ベンディングローラ(1550mm)
 ベンディングローラ(600mm)
 半自動溶接機
 半自動溶接機+ガウジング
 TIG溶接機
 交流アーク溶接機
 ウェルディングポジショナー(MAC-180WR)
 ターニングローラ(RS-1-INA(1000kg))
 バンドソー(ST-5070)
 旋盤(T-45-10)
 ねじ切り機(パイセット90)
 ねじ切り機(ボルトマシンNo.1)
 低圧発泡機(FM-SRR-310-30)
 ポータブル発泡機(113型機)
 ショットプラスト装置(ACR-3LP)
 パイプ内面プラスト装置(AR-0 φ200~φ400)
 パイプ内面プラスト装置(AR-1 φ300~φ800)
 パイプ内面塗装機(PIP100 φ100~φ300)
 パイプ内面塗装機(PIP250 φ250~φ750)
 電動エアレス塗装機(ULTRA-1000)
 エアースプレー塗装機(GTS-4900)
 X線検査装置(RF200EGM)
 電磁膜厚計(LZ-300C)
 ピンホール探知機(ホリスター15)
 スパイラル成型機(SD-1000)
 ポリエチレン融着機(MSA-500)
 ポリウレタン被覆塗装機(APW3000)
 水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗装機
 自動酸廃液中和装置
 酸洗槽(1m×1m×6m)

クレーン設備 天井走行クレーンホイスト 2.8t 6基

第二工場



敷地 4,958.8㎡ **製缶工場** 883.5㎡
プラスト工場 497.0㎡

機械 シャーリングマシン(Shs6×310)
 シャーリングマシン(10mm×2430)
 バンドソー(ST-5070)
 自動切断機(UK-12MAX3)
 プラズマ切断機(POWERMAX1100)
 クリーンカッター(CL-65)
 直立ボール盤(KUD-650)
 直立ボール盤(KUD-740)
 ポータブル孔明機(WA-3500)
 ポータブル孔明機(FA-35フルオート)
 ねじ切り機(ボルトマシンNo.2)
 パワープレス(300t)
 パワープレス(160t)
 ベンディングローラ(700mm)
 ベンディングローラ(1300mm)
 ベンディングローラ
 (端曲げ厚さ25mm×幅3000mm
 中央曲げ厚さ32mm×幅3000mm
 加工圧力370t)
 プラスト装置(SBR-SK)
 長尺形鋼用高低速ショットプラスト
 (KAC-21SD)
 (H900×300、φ600)
 半自動溶接機
 TIG溶接機
 サブマージアーク溶接機
 交流アーク溶接機
 ガウジング(YD-500)
 ターニングローラ(TRD-10K2)
 ターニングローラ(TRD-5K2)
 ターニングローラ(RD-3-1NA)
 ターニングローラ(3t)
 エアレス塗装機(XTHERE)
 X線検査装置
 低圧発泡機(FM-SRR-310-30)

クレーン設備 天井走行クレーン 5.0t(4.8t) 2基
2.8t 6基

SKパイプ標準仕様

本管

- JIS G 3459 配管用ステンレス鋼管 SUS304TP
- JIS G 3468 配管用溶接大径ステンレス鋼管 SUS304TPY
- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管 SGP
- 配水用ポリエチレン管(JISサイズ、ISOサイズ)
- 下水道用ポリエチレン管(JSWAS K-14規格)
- JIS K 6741 硬質塩化ビニール管 VU VP
- JIS K 6742 水道用硬質塩化ビニール管 VP H1VP
- その他お客様指定によるもの

※内・外面塗装処理は仕様に応じて対応いたします。

保温材

- A) 発泡プラスチック保温材(JISA9511)硬質ウレタンフォーム
- B) 物性値
- 密度 35kg/m³以上
 - 吸水率 3.0g/100cc以下
 - 圧縮強さ 2.0kg/cm²以上
 - 曲げ強さ 2.5kg/cm²以上
 - 熱伝導率 0.021kcal/m・h・°C(20±5°C)
- C) 硬質ウレタンフォームの特性
- 1)発泡原液/混合比P液:R液=100:84±3%
 - 2)発泡時、管材表面温度>15°C

外管

- A) 添架管
架空部…スパイラルダクトSDP(0.5t~1.0t)
鋼材(SS材、ステンレス鋼板、アルミニウム鋼板、メッキ鋼板)
高密度ポリエチレン管
- B) 水管橋
JIS G 3444 一般構造用炭素鋼管 STK400
JIS G 3459 配管用ステンレス鋼管 SUS304
- C) 埋設部
JIS G 3444 一般構造用炭素鋼管 STK400
JIS G 3459 配管用ステンレス鋼管 SUS304

※必要に応じて本管にヒーターを取り付け、自動制御で温度調整する方式も行っております。

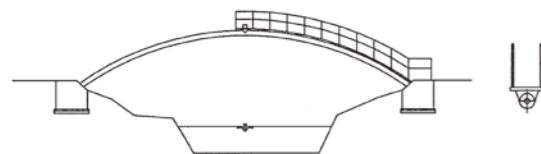
※外管の上にFRP等を使用した擬木仕様も行ってあります。

※その他、納入場所の地形、気象条件等に応じて設計・製作・施工いたします。

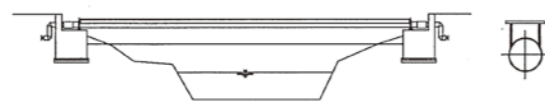
※本管と外管の組み合わせはご相談ください。

SKパイプ施工方式

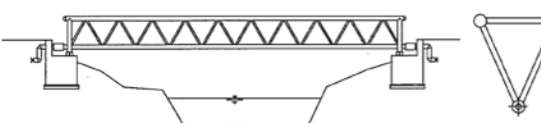
◆アーチ型(両端固定形式)



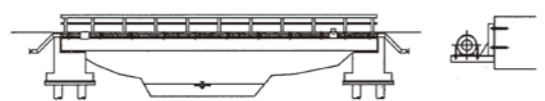
◆π型フランジ補剛型(単純支持形式)



◆三角トラス型(単純支持方式)



◆橋梁添架型(単純支持形式)



◆パイプビーム型(片端固定方式)



◆パイプビーム型(単純支持形式)



関係法令及び関係基準

1. 河川法/法律
2. 水道施設設計指針・解説/日本水道協会
3. 道路橋示方書・同解説/日本道路協会
4. 水門鉄管技術基準/水門鉄管協会
5. 鋼構造設計基準/日本建築学会
6. 鋼管構造設計施工指針・同解説/日本建築学会
7. 工作物設置許可基準/河川管理技術研究所
8. 水管橋設計基準/日本水道鋼管協会

保温成形—硬質ウレタンフォーム注入発泡—

硬質ウレタンフォーム注入方式 (JIS A 9511 保温筒 2号準拠) により保温充填を行います。

外装管 SUSφ711.2×5.5t
本管 SUSφ660.4×8.0t
保温厚 19.9t



スパイラル成形

175φから1000φまでの大きさで成形加工が可能
材質 (ステンレス、アルミニウム、亜鉛メッキ)



検査(溶接部)

X線検査

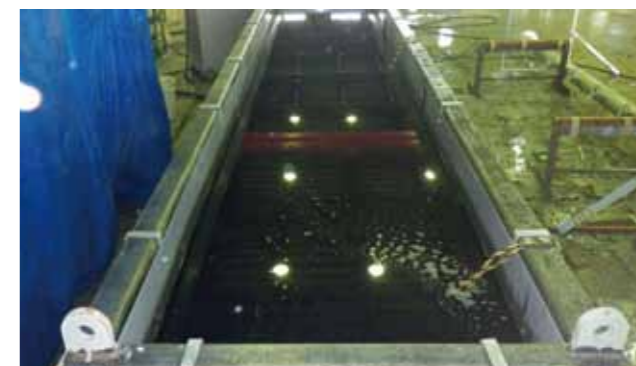


酸洗

清浄性、耐食性を高め、外面、内面を酸洗します。



酸洗槽(6m×1m)



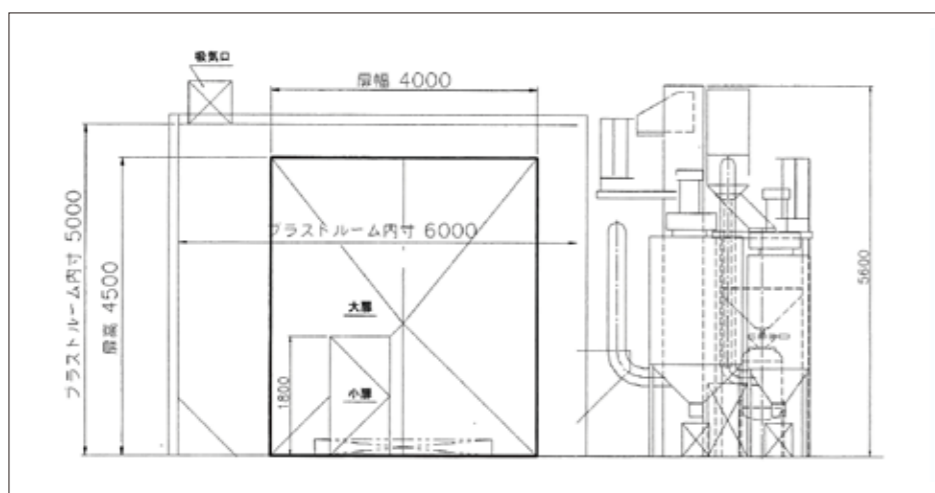
ショットブラスト装置

ブラスト処理設備(手作業噴射)

(開口 4.0m×高さ 4.5m×奥行 8.0m)



スチールグリッドを手作業噴射することで、どのような形状物でもブラスト処理が可能



ブラスト処理設備外形図

四弦トラス(3500mm×3500mm×4500mm)



φ1200×6m(パイプ形状)

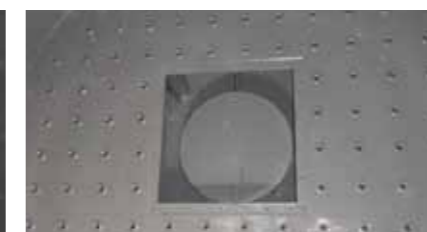


大型遠赤外線輻射暖房システム

- ・遠赤外線は空気には吸収されず、床面、壁、物体に直接吸収されるので工場全体に暖房効果が発揮出来ます。
- ・遠赤外線の波長は長く40mの高さからの暖房も可能であり、天井が高い大空間の工場などには最適であります。
- ・燃焼排熱を循環しているので熱効率が良く、省エネルギーでCo2削減の効果があります。

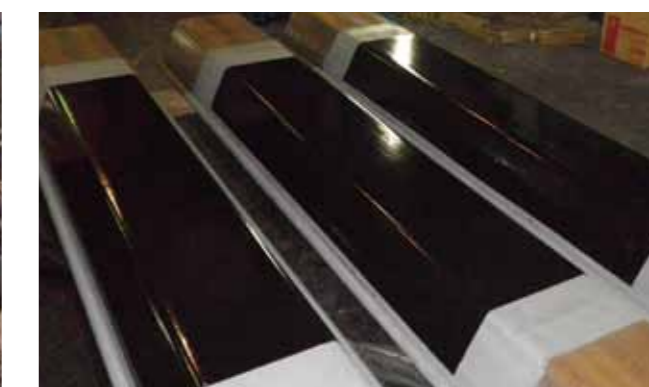


水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗装 (JWWA K 157)



ポリウレタン被覆

埋設管、海洋構造物の外防食被覆として長期耐久性を広く実証されてます。(JWWA K 151)



開発・製作から施工まで、 全工程を請け負う自信と高い信頼性

設計図面・データ完成

当社では、橋梁添架管（SKパイプ）の開発・製作から、設計・施工まですべて自社によるトータル管理を基本としています。設計はもちろんすべて当社自身の手で、また製作・施工に関しても高度な技術を持った自社工場と各営業所と充実したネットワークを構築しており、万全の管理体制となっております。

一貫した自社管理のもとで、
開発から製作まで柔軟に対応します。

開発・製作

当社では、すべての製品が自社の設計に基づき、自社工場で一貫した管理のもとに、製作・加工されています。そのため、橋梁添架管の施工場所や流量など、あらゆる条件にフレキシブルに対応することができます。



6. 硬質ウレタンフォーム 注入発泡

当社独自のノウハウで培った完璧な保温材充填を行います。



7. ショットブラスト処理

専用ヤードにて鋼管・鋼材を確実にブラスト処理します。



1. シャーリング

板厚13mm、
幅3,000mmまでの
切断加工が可能です。



8. 塗装加工

専属熟練資格者により、
あらゆる仕様の塗装を
行います。



2. 切断加工

切断可能寸法
角度切最大700×400
□500 ○500



9. ポリウレタン被覆

埋設管の保護に優れた
防食性能が期待できる
被膜を専用の機械で
行います。



3. スパイラル成形

175φから1,000φまで
の加工が可能です。
(mm単位で製造可能)



10. 完成品梱包

丁重に梱包を施し、
運搬中の損傷を防ぎま
す。



4. 鋼管溶接

専属熟練有資格溶接者
によるステンレス鋼管
を主とした精度の高い
溶接を行います。



11. 完成品積み込み

完成品は1本1本丁寧に
運送車に積み込みを行
います。



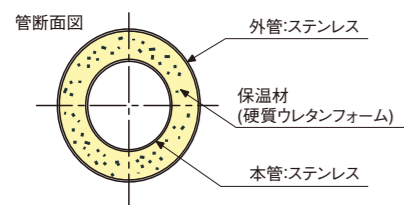
5. 溶接部検査・X線など

溶接部の欠陥の有無を
X線装置を用いて検査
します。

施工現場へ

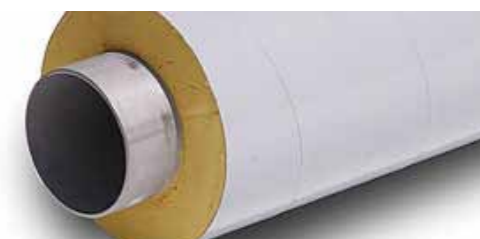
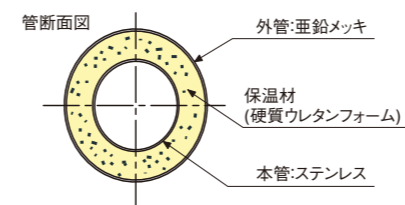
SKパイプ重量表

形式C-SS 本管:ステンレス(SUS304 Sch10S) 外管:スパイラルダクト(ステンレス)



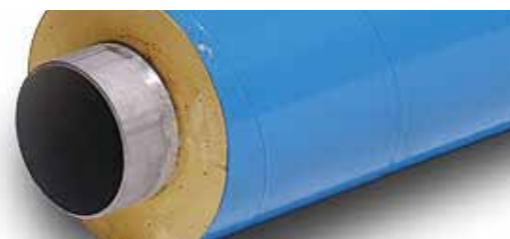
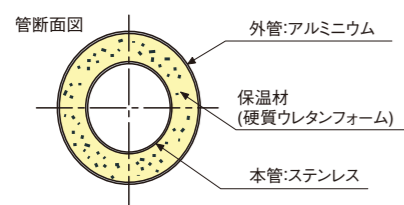
| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) |
|-----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 50A/200φ | 60.5×3.0 | 200×0.6 | 4.30 | 2.37 | 1.55 | 3.50 | 11.72 |
| 50A/250φ | 60.5×3.0 | 250×0.6 | 4.30 | 2.37 | 2.52 | 4.37 | 13.50 |
| 50A/300φ | 60.5×3.0 | 300×0.6 | 4.30 | 2.37 | 3.70 | 5.25 | 15.62 |
| 80A/200φ | 89.1×3.0 | 200×0.6 | 6.43 | 5.42 | 1.36 | 3.50 | 16.71 |
| 80A/250φ | 89.1×3.0 | 250×0.6 | 6.43 | 5.42 | 2.33 | 4.37 | 18.55 |
| 80A/300φ | 89.1×3.0 | 300×0.6 | 6.43 | 5.42 | 3.51 | 5.25 | 20.61 |
| 100A/200φ | 114.3×3.0 | 200×0.6 | 8.32 | 9.21 | 1.14 | 3.50 | 22.17 |
| 100A/250φ | 114.3×3.0 | 250×0.6 | 8.32 | 9.21 | 2.11 | 4.37 | 24.01 |
| 150A/250φ | 165.2×3.5 | 250×0.6 | 14.10 | 19.71 | 1.50 | 4.37 | 39.68 |
| 200A/300φ | 216.3×4.0 | 300×0.6 | 21.16 | 34.08 | 1.84 | 5.25 | 62.33 |
| 250A/350φ | 267.4×4.0 | 350×0.6 | 26.25 | 52.85 | 2.17 | 6.12 | 87.39 |
| 300A/400φ | 318.5×4.5 | 400×0.6 | 35.20 | 75.23 | 2.49 | 7.00 | 119.92 |
| 350A/450φ | 355.6×5.0 | 450×0.6 | 43.67 | 93.81 | 3.24 | 7.88 | 148.60 |
| 400A/500φ | 406.4×5.0 | 500 0.6 | 50.00 | 123.41 | 3.61 | 8.75 | 185.77 |
| 450A/550φ | 457.2×5.0 | 550 0.6 | 56.33 | 157.07 | 3.98 | 9.63 | 227.01 |

形式C-SZ 本管:ステンレス(SUS304 Sch10S) 外管:スパイラルダクト(亜鉛メッキ)



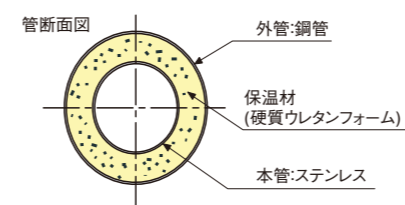
| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) |
|-----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 50A/200φ | 60.5×3.0 | 200×0.6 | 4.30 | 2.37 | 1.55 | 3.68 | 11.90 |
| 50A/250φ | 60.5×3.0 | 250×0.6 | 4.30 | 2.37 | 2.52 | 4.61 | 13.80 |
| 50A/300φ | 60.5×3.0 | 300×0.6 | 4.30 | 2.37 | 3.70 | 5.53 | 15.90 |
| 80A/200φ | 89.1×3.0 | 200×0.6 | 6.43 | 5.42 | 1.36 | 3.68 | 16.89 |
| 80A/250φ | 89.1×3.0 | 250×0.6 | 6.43 | 5.42 | 2.33 | 4.61 | 18.79 |
| 80A/300φ | 89.1×3.0 | 300×0.6 | 6.43 | 5.42 | 3.51 | 5.53 | 20.89 |
| 100A/200φ | 114.3×3.0 | 200×0.6 | 8.32 | 9.21 | 1.14 | 3.68 | 22.35 |
| 100A/250φ | 114.3×3.0 | 250×0.6 | 8.32 | 9.21 | 2.11 | 4.61 | 24.25 |
| 150A/250φ | 165.2×3.5 | 250×0.6 | 14.10 | 19.71 | 1.50 | 4.61 | 39.92 |
| 200A/300φ | 216.3×4.0 | 300×0.6 | 21.16 | 34.08 | 1.84 | 5.53 | 62.61 |
| 250A/350φ | 267.4×4.0 | 350×0.6 | 26.25 | 52.85 | 2.17 | 6.46 | 87.73 |
| 300A/400φ | 318.5×4.5 | 400×0.6 | 35.20 | 75.23 | 2.49 | 7.38 | 120.30 |
| 350A/450φ | 355.6×5.0 | 450×0.6 | 43.67 | 93.81 | 3.24 | 8.30 | 149.02 |
| 400A/500φ | 406.4×5.0 | 500 0.6 | 50.00 | 123.41 | 3.61 | 9.23 | 186.25 |
| 450A/550φ | 457.2×5.0 | 550 0.6 | 56.33 | 157.07 | 3.98 | 10.15 | 227.53 |

形式C-SA 本管:ステンレス(SUS304 Sch10S) 外管:スパイラルダクト(アルミニウム)



| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) |
|-----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 50A/200φ | 60.5×3.0 | 200×0.8 | 4.30 | 2.37 | 1.55 | 1.58 | 9.80 |
| 50A/250φ | 60.5×3.0 | 250×0.8 | 4.30 | 2.37 | 2.52 | 1.98 | 11.17 |
| 50A/300φ | 60.5×3.0 | 300×0.8 | 4.30 | 2.37 | 3.70 | 2.38 | 12.75 |
| 80A/200φ | 89.1×3.0 | 200×0.8 | 6.43 | 5.42 | 1.36 | 1.58 | 14.79 |
| 80A/250φ | 89.1×3.0 | 250×0.8 | 6.43 | 5.42 | 2.33 | 1.98 | 16.16 |
| 80A/300φ | 89.1×3.0 | 300×0.8 | 6.43 | 5.42 | 3.51 | 2.38 | 17.74 |
| 100A/200φ | 114.3×3.0 | 200×0.8 | 8.32 | 9.21 | 1.14 | 1.58 | 20.25 |
| 100A/250φ | 114.3×3.0 | 250×0.8 | 8.32 | 9.21 | 2.11 | 1.98 | 21.62 |
| 150A/250φ | 165.2×3.5 | 250×0.8 | 14.10 | 19.71 | 1.50 | 1.98 | 37.29 |
| 200A/300φ | 216.3×4.0 | 300×0.8 | 21.16 | 34.08 | 1.84 | 2.38 | 59.46 |
| 250A/350φ | 267.4×4.0 | 350×0.8 | 26.25 | 52.85 | 2.17 | 2.78 | 84.05 |
| 300A/400φ | 318.5×4.5 | 400×0.8 | 35.20 | 75.23 | 2.49 | 3.18 | 116.10 |
| 350A/450φ | 355.6×5.0 | 450×0.8 | 43.67 | 93.81 | 3.24 | 3.56 | 144.28 |
| 400A/500φ | 406.4×5.0 | 500 0.8 | 50.00 | 123.41 | 3.61 | 3.96 | 180.98 |
| 450A/550φ | 457.2×5.0 | 550 0.8 | 56.33 | 157.07 | 3.98 | 4.36 | 221.74 |

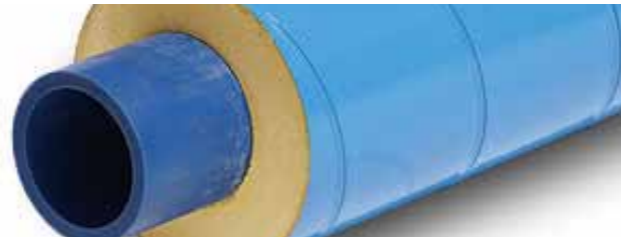
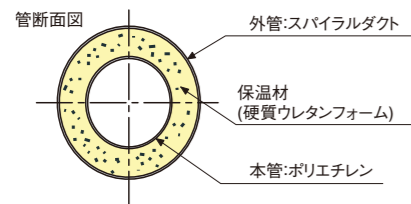
形式C-SF 本管:ステンレス(SUS304 Sch10S) 外管:鋼管(STK400)



| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) |
|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 50A/200φ | 60.5×3.0 | 216.3×4.5 | 4.30 | 2.37 | 1.70 | 23.50 | 31.87 |
| 50A/250φ | 60.5×3.0 | 267.4×6.0 | 4.30 | 2.37 | 2.66 | 38.68 | 48.01 |
| 50A/300φ | 60.5×3.0 | 318.5×6.0 | 4.30 | 2.37 | 3.90 | 46.24 | 56.81 |
| 80A/200φ | 89.1×3.0 | 216.3×4.5 | 6.43 | 5.42 | 1.51 | 23.50 | 36.86 |
| 80A/250φ | 89.1×3.0 | 267.4×6.0 | 6.43 | 5.42 | 2.47 | 38.68 | 53.00 |
| 80A/300φ | 89.1×3.0 | 318.5×6.0 | 6.43 | 5.42 | 3.72 | 46.24 | 61.81 |
| 100A/200φ | 114.3×3.0 | 216.3×4.5 | 8.32 | 9.21 | 1.29 | 23.50 | 42.32 |
| 100A/250φ | 114.3×3.0 | 267.4×6.0 | 8.32 | 9.21 | 2.25 | 38.68 | 58.46 |
| 150A/250φ | 165.2×3.5 | 267.4×6.0 | 14.40 | 19.71 | 1.64 | 38.68 | 73.13 |
| 200A/300φ | 216.3×4.0 | 318.5×6.0 | 21.16 | 34.08 | 2.04 | 46.24 | 103.52 |
| 250A/350φ | 267.4×4.0 | 355.6×6.4 | 26.25 | 52.85 | 1.99 | 55.12 | 136.21 |
| 300A/400φ | 318.5×4.5 | 406.4×6.4 | 35.20 | 75.23 | 2.31 | 63.13 | 175.87 |
| 350A/450φ | 355.6×5.0 | 457.2×6.4 | 43.67 | 93.81 | 3.07 | 71.15 | 211.70 |
| 400A/500φ | 406.4×5.0 | 508.0×6.4 | 50.00 | 123.41 | 3.46 | 79.17 | 256.04 |
| 450A/550φ | 457.2×5.0 | 558.8×6.4 | 56.33 | 157.07 | 3.85 | 87.19 | 304.44 |

SKパイプ重量表

本管配水用ポリエチレン管 JWWA 日本水道協会規格



形式PCS 本管:配水用ポリエチレン 外管:スパイラルダクト(ステンレス)

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|----------|------------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|----------|
| PCS-75I | 90.0 8.2 | 200 0.6 | 2.174 | 4.25 | 1.36 | 3.50 | 11.29 | 本管ISOサイズ |
| PCS-100I | 125.0 11.4 | 200 0.6 | 4.196 | 8.20 | 1.03 | 3.50 | 16.93 | 本管ISOサイズ |
| PCS-150I | 180.0 16.4 | 275 0.6 | 8.671 | 17.02 | 1.84 | 4.81 | 32.35 | 本管ISOサイズ |
| PCS-200I | 250.0 22.7 | 350 0.6 | 16.688 | 32.88 | 2.56 | 6.12 | 58.25 | 本管ISOサイズ |

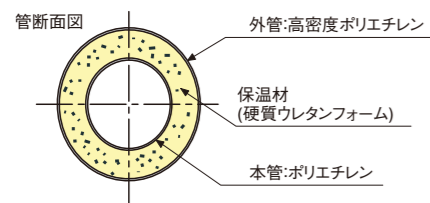
形式PCA 本管:配水用ポリエチレン 外管:スパイラルダクト(アルミニウム)

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|----------|------------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|----------|
| PCS-75I | 90.0 8.2 | 200 0.8 | 2.174 | 4.25 | 1.36 | 1.58 | 9.37 | 本管ISOサイズ |
| PCS-100I | 125.0 11.4 | 200 0.8 | 4.196 | 8.20 | 1.03 | 1.58 | 15.01 | 本管ISOサイズ |
| PCS-150I | 180.0 16.4 | 275 0.8 | 8.671 | 17.02 | 1.84 | 2.18 | 29.72 | 本管ISOサイズ |
| PCS-200I | 250.0 22.7 | 350 0.8 | 16.688 | 32.88 | 2.56 | 2.78 | 54.41 | 本管ISOサイズ |

形式PCZ 本管:配水用ポリエチレン 外管:スパイラルダクト(亜鉛メッキ鋼)

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|----------|------------|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|----------|
| PCS-75I | 90.0 8.2 | 200 0.6 | 2.174 | 4.25 | 1.36 | 3.68 | 11.47 | 本管ISOサイズ |
| PCS-100I | 125.0 11.4 | 200 0.6 | 4.196 | 8.20 | 1.03 | 3.68 | 17.11 | 本管ISOサイズ |
| PCS-150I | 180.0 16.4 | 275 0.6 | 8.671 | 17.02 | 1.84 | 5.07 | 32.61 | 本管ISOサイズ |
| PCS-200I | 250.0 22.7 | 350 0.6 | 16.688 | 32.88 | 2.56 | 6.46 | 58.59 | 本管ISOサイズ |

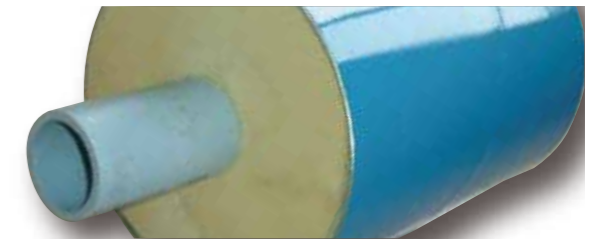
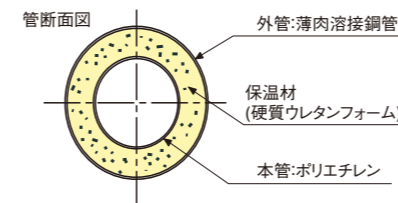
本管配水用ポリエチレン管 JWWA 日本水道協会規格



形式PCP 本管:配水用ポリエチレン 外管:高密度ポリエチレン

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|----------|------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|------------|----------|
| PCS-75I | 90.0 8.2 | φ233×16.5 | 2.174 | 4.25 | 1.38 | 1.98 | 9.79 | 本管ISOサイズ |
| PCS-100I | 125.0 11.4 | φ233×16.5 | 4.196 | 8.20 | 1.05 | 1.98 | 15.43 | 本管ISOサイズ |
| PCS-150I | 180.0 16.4 | φ342×16.4 | 8.671 | 17.02 | 2.54 | 3.97 | 32.21 | 本管ISOサイズ |
| PCS-200I | 250.0 22.7 | φ395×24.0 | 16.688 | 32.88 | 2.50 | 5.67 | 57.74 | 本管ISOサイズ |

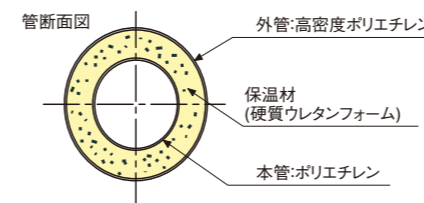
本管配水用ポリエチレン管 JWWA 日本水道協会規格



本管:配水用ポリエチレン 外管:薄肉溶接鋼板

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|-----------|------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|------------|----|
| 75A/200A | 90.0 8.2 | 216.3 2.0 | 2.174 | 4.25 | 1.60 | 10.57 | 18.60 | |
| 100A/200A | 125.0 11.4 | 216.3 2.0 | 4.196 | 8.20 | 1.27 | 10.57 | 24.24 | |
| 150A/300A | 180.0 16.4 | 318.5 2.0 | 8.671 | 17.02 | 2.87 | 15.61 | 44.18 | |
| 200A/350A | 250.0 22.7 | 355.6 2.0 | 16.688 | 32.88 | 2.64 | 17.44 | 69.55 | |

本管下水道用ポリエチレン管 JWWS K-14 規格



形式PCP 本管:下水道用ポリエチレン 外管:高密度ポリエチレン

| 規格サイズ | 本管 d(mm) | 外管D(mm) | 本管重量(kg) | 水重量(kg) | 保温材重量(kg) | 外管重量(kg) | 合計重量(kg/m) | 備考 |
|------------|------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|------------|--------------|
| PCP(K)-75 | 90.0 6.7 | φ233×16.4 | 1.812 | 4.61 | 1.38 | 1.98 | 9.79 | 本管JWSWK-14規格 |
| PCP(K)-100 | 125.0 9.2 | φ286×17.5 | 3.433 | 8.92 | 2.05 | 2.99 | 17.40 | 本管JWSWK-14規格 |
| PCP(K)-150 | 180.0 13.3 | φ342×20.0 | 7.131 | 18.48 | 2.54 | 3.97 | 32.13 | 本管JWSWK-14規格 |
| PCP(K)-200 | 250.0 18.4 | φ395×24.0 | 13.709 | 35.70 | 2.50 | 5.67 | 57.58 | 本管JWSWK-14規格 |
| PCP(K)-250 | 315.0 23.2 | φ516×28.5 | 21.715 | 56.66 | 4.81 | 8.76 | 91.95 | 本管JWSWK-14規格 |

※掲載の無き口径のものはご相談下さい。

※本管配水用ポリエチレン管は日本水道協会規格品・準拠品です。

※継手部はEF(エレクトロフュージョン)接合融着一体化工法です。

※ここに掲載している本管・外管の材質の組み合わせは変更もできますので、お問い合わせください。

※本管配水用ポリエチレン管 (ISO規格) は50 (φ63.0) からご用意しています。

※本管下水道用ポリエチレン管は75 (φ90.0) からご用意しています。

施工実績 水管橋 橋梁添架形式

データ管理から現場まで、品質を保つ安心のトータル管理

施工

当社では、すべての工程を自社で責任を持って管理しています。それは実際の施工現場においても万全の体制で守られています。工場においては重要作業に立ち会うことは当然として、現場の工程管理から写真、書類管理まで、すべて当社自らが行っていますので、安心しておまかせください。

長野県 栗佐橋 橋梁添架管 350A/φ450 440m



長野県 佐久市 龍岡橋 橋梁添架管 250A/φ350 23m



札幌市 小野津幌川橋 橋梁添架管 200A/φ300 36m



長野県 小諸市 大久保橋トラス橋添架管 200A/300A 134m



長野県 佐久市 橋梁添架管 200A/φ300 60m



長野県 信濃町 鳥居川橋 80A/φ200(下水) 33m



長野県 塩尻市 JRこ線橋 150A/φ250 37m



新潟県 新発田市 村下橋 100A/φ175(下水) 15m



長野県 喬木村 宮沢橋 100A/φ200 52m



水管橋 橋梁添架形式 サイドハンガー

長野県 大桑村 東沢沢橋 $\phi 200$ (ポリ)/ $\phi 350$ 38m



長野県 佐久市 片貝橋 200A/ $\phi 300$ 62m



長野県 辰野 万水橋 400A/500A(屋根付) 32m



長野県 大町市 農具川 $\phi 250$ (ポリ)/ $\phi 400$



長野県 松本市 平田橋 $200\phi \times 350\phi$ 51m



水管橋 橋梁添架形式 センターハンガー

千歳市 第2千歳橋 $\phi 300$ (ポリ)/ $\phi 450$ 52m



千歳市 第2千歳橋 $\phi 300$ (ポリ)/ $\phi 450$ 52m



山形県 真室川町 橋梁添架管



長野県 白馬村 犬川・土合橋 100A/200A 76m



長野県 佐久市 湯川橋 400A(水道)200A/300A(下水)



長野県 佐久市 湯川橋 400A(水道)200A/300A(下水)



単独水管橋 **パイプビーム形式**

長野県 富士見町役場敷 武智川水管橋布設替工事

送水管 400A/φ600 28m

配水管 250A/φ450 28m



新潟県 五泉市 牧川5号水管橋 300A(農業用水)

水管橋整備補修工事 350A 7.5m×2橋



長野県 筑北村 水管橋 250A 5m・9m・11m



長野県 筑北村 水管橋 400A 20m



北海道 江別市 水管橋 φ1500×11m



長野県松本市 赤松水管橋 150A/250A 支間長 15m



π型補剛形式

長野県 穂高地区 穂高第一幹線π型補剛水管橋 450A 100m



π型フランジ補剛型

新潟県 上越市 π型水管橋 80A/350A 17.5m



H型鋼補剛

長野県 長野市 H鋼桁型水管橋 22m



アーチ型

長野県 佐久市 アーチ補剛形式水管橋 350A×17.7m



単独水管橋 トラス補剛形式

長野県 松本市 鎮川水管橋 (三角ワーレントラス添架形式) 300A、400A 99.6m



長野県 高山村 300A 支間長 30m



新潟県 上越市 正三角トラス添架補剛形式 80A/φ175 40m



長野県 長野市 松代地区 200A/φ300 支間長 50m



架設状況 (500t クレーン)



水路橋

長野県 豊丘村 大淵井水路橋 W400×H300×3500L



水門・ゲート設備

北海道 帯広市 調整水門



北海道 芽室町 制水門 (樋門)



長野県 長野市 調整水門



長野県 安曇野市



事業 (第30期生) 取水口施設補修工事



転倒ゲート

北斗市 大野平野地区 転倒ゲート



長野県 転倒ゲート



長野県 転倒ゲート



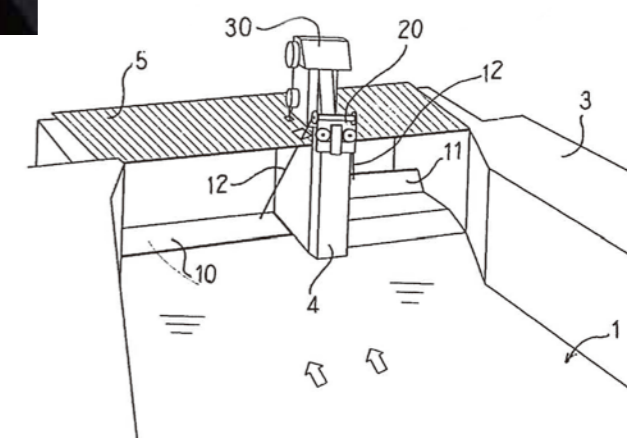
長野県 長野市 豊野 転倒ゲート



実用新案取得
実願 2016-3848



右記の転倒ゲートは、左岸側は排水路(10)で、右岸側は用水路(11)である。想定水位を超えると自動的に転倒、起伏する。(10)の排水路ゲートが倒伏し、(11)の用水路ゲートが起立する仕組みになっている。【当箇所は、山腹水路道路のため、管理者が到着まで時間がかかる】



簡易ゲート

長野県 飯綱町 平巻式スライドゲート



長野県 飯綱町 スライドゲート



長野県 豊丘村



**実用新案取得
実願 2015-3488**

長野県 川上村 平巻式スライドゲート



長野県 池田町

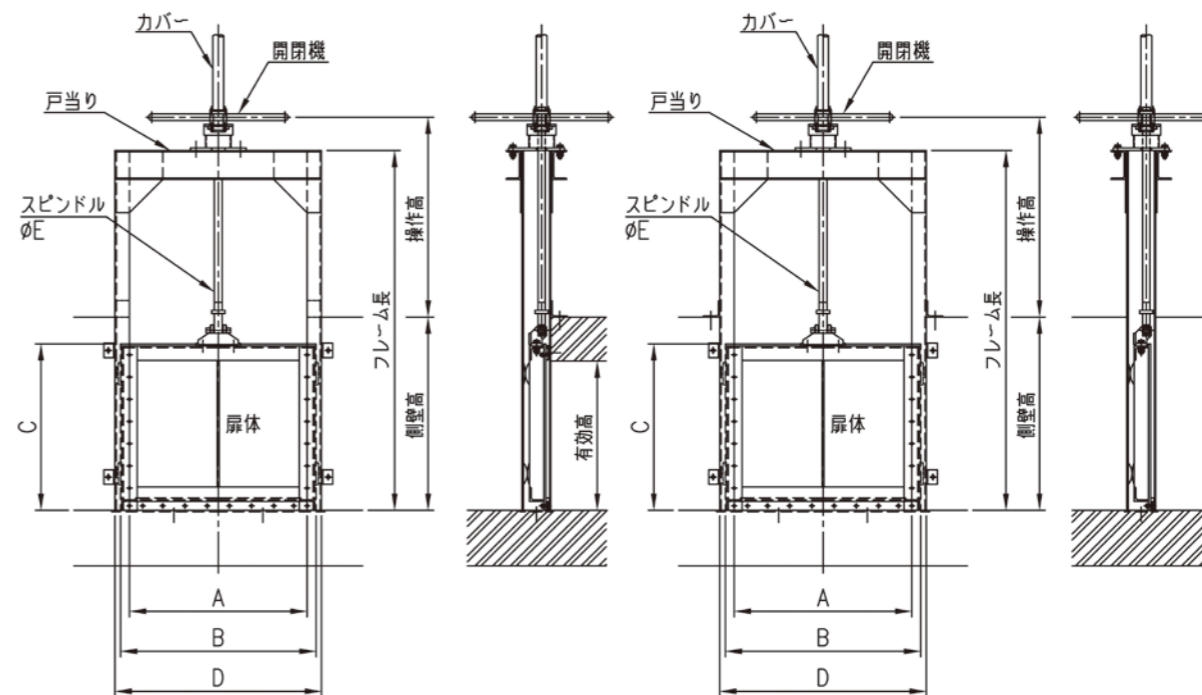


鋼製スライドゲート

鋼製スライドゲート

(四方水密)

(三方水密)



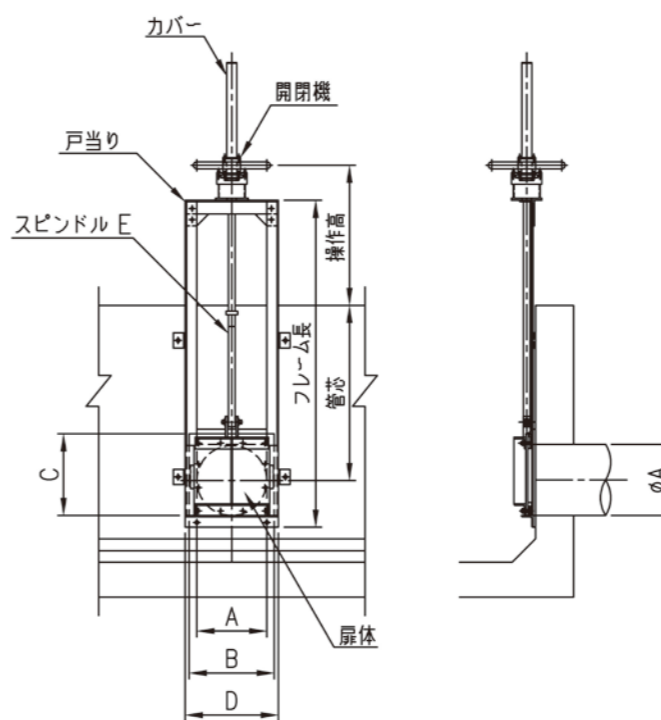
オリフィスゲート

オリフィスゲート

開閉方式・・・平巻き式、ベベルギア式、ラック式

参考寸法表

| 純径間 A | 扉体幅 B | 扉体高 C | 戸当り幅 D | スピンドル径 E |
|----------|----------|----------|-----------|-------------|
| 150 | 215 | 200 | 250 | φ32 |
| 200 | 265 | 250 | 300 | φ32 |
| 250 | 315 | 300 | 350 | φ32 |
| 300 | 365 | 350 | 400 | φ32 |
| 350 | 415 | 400 | 450 | φ32 |
| 400 | 465 | 450 | 500 | φ32 |
| 450 | 515 | 500 | 550 | φ32 |
| 500 | 565 | 550 | 630 | φ36 |
| 600 | 665 | 650 | 730 | φ36 |
| 700 | 765 | 750 | 850 | φ36 |
| 800 | 865 | 850 | 950 | φ36 |
| 900 | 965 | 950 | 1050 | φ42 |



※フレーム長さはご指定の長さになります。
 ※スピンドルの支間長が許容支間長を超える場合は別途中間軸受が必要となります。
 ※設計水深が深い場合やその他設計条件により寸法・形状を変更する場合があります。

ウィンチ式ゲート

長野県 上田市 スライド式ウィンチゲート



長野県 長野市 スライド式ウィンチゲート



フラップゲート

長野県 長野市 旧信州新町 フラップゲート



アルミ製 フラップゲート



底樋ゲート

長野県 飯田市 底樋ゲート



管内水除塵装置SKフィルター

- ・管路用水に含まれる塵芥、砂の除去に。
- ・スプリンクラー用水の前処理に。



縞鋼板製蓋 アルミニウム鋼板製蓋 断熱材入中蓋

縞鋼板製蓋

仕様：材質 縞鋼板 t=3.2mm を使用
仕様：塗装 ご指定の各種塗装を行います。素地調整は第1種ケレン。
塗料は JIS K 5664 の規格に適合するものを使用、塗装被膜は 100μm 以上とします。
特徴：中央部を山形にすることにより荷重に対する強度が増し、水たまりを防止します。縞鋼板製なので、滑り防止効果があります。

アルミニウム鋼板製蓋

仕様：材質 アルミニウム縞板 t=3.0mm ~ 4.0mm を使用
特徴：アルミニウム製なので軽量（鋼の 1/3 の軽さ）であり、取り扱いが極めて楽です。耐食アルミニウム合金が使用されているので、防食性に優れています。

断熱材入中蓋

仕様：材質 鋼板 t=2.3mm ~ 3.2mm を使用
特徴：内部に硬質ウレタンフォームが入っているため断熱性が高いマンホール中間用の蓋です。外気に触れる外蓋の結露防止に効果を発揮します。
注：・ステンレス製も製作致します。
・蓋寸法は御指定により設計、製作致します。分割方式も可能です。
・取手は、可倒式、埋込式も製作致します。

換気管・通風筒・開閉台受台

仕様：材質 SUS304、SS400（塗装又は溶融亜鉛鍍金）

T字ハンドル・ロット棒

仕様：材質 SUS304、SS400（塗装又は溶融亜鉛鍍金）

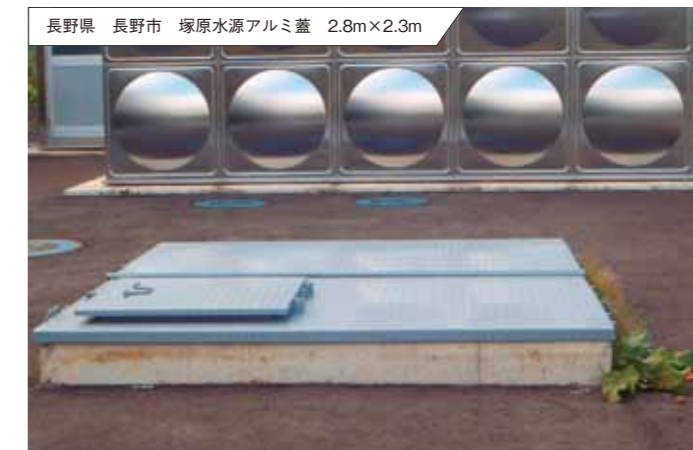
富山県 高岡市 アルミ製縞鋼板フタ



長野県 松本市 妙義配水地 アルミ蓋



長野県 長野市 塚原水源アルミ蓋 2.8m×2.3m



長野県 塩尻市 アルミ蓋



水路のゴミ防除装置

スカイスクリーン

実用新案取得

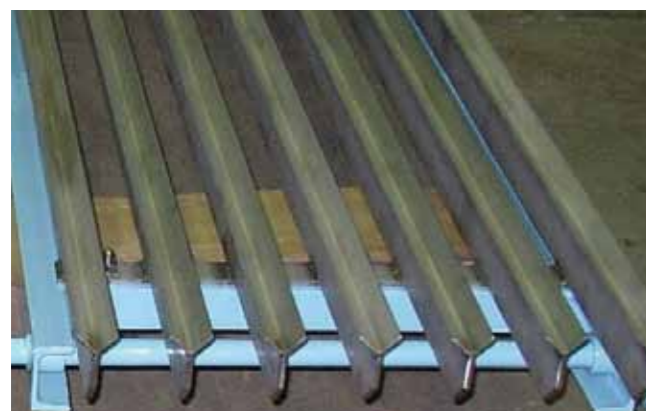


特徴

特殊なスクリーンの断面により水流の流水圧によってゴミが押し上げられる為水中での断面閉塞が起こりにくい仕組みになっています。

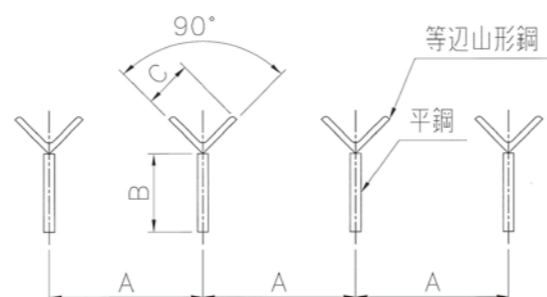
用途

- 用水路のゴミ防除用として
- 逆サイフォンのゴミ防除用として
- ポンプ場のゴミ防除用として
- 既設スクリーンの改修向けとして



アングル及びフラットバーの寸法、間隔は状況に応じて変更できます。

スクリーン詳細図



スクリーンについてA~C寸法は設計条件により変更が可能ですので、お問い合わせ下さい。

スカイスクリーン設置例

実用新案取得
実願 2015-3687

- 固定式、可動式を選択できます。
- 目幅も自由に変更できます。
- 水路の大きさに合わせて設計・製作いたします。



スカイスクリーン 固定式



網走川土地改良区 殿
国営造成施設管理体制整備促進事業（地域防災）西幹線水路スクリーン設置工事
幅 2500×水深 1000 請負人：株式会社 新興工業



長野県 長野市



長野県 松本市



北斗市 渡島平野土地改良地区



長野県 上田市



長野県 富士見町



長野県 長野市

スカイスクリーン 可動式



長野県 駒ヶ根市



長野県 松本市 松本地方事務所



雨竜郡 妹背牛町



山形県 米沢平野

特殊ゴムが守る！ タフ・タラップ

ゴムライニング梯子

一般的な鉄製梯子、タラップは時間と共に腐食し、特に上下水道の施設内で発生する塩素ガス、硫化水素ガスの影響で腐食の早さが増すことにより、その耐用年数を短くし、更には破損により人命に危険を及ぼす可能性があります。

当社では耐候性、耐薬品性に優れた特殊合成ゴムを被覆したユニット式のゴムライニング梯子を製造販売し、お客様のご好評を得ております。

特徴

1. 水や泥の付着でも滑りづらい。付着した氷がすぐ取れる。
2. 耐候性、耐薬品性に優れている。
3. ゴムは加硫接着のため、剥離、硬化、割れが起こりにくい。
4. ユニット式構造のため、現場での長さ調整がしやすい。
5. あと施工アンカーで取付けるため工程に左右されない。



より丈夫に、より安全に。タフ・タラップ-G

ゴムライニング梯子
実用新案取得

合成ゴムライニング梯子「タフ・タラップ」にスベリ止めが付いた！

一般的な鉄製梯子やタラップより耐候性、耐薬品性に優れた特徴を持つ特殊合成ゴムライニング梯子「タフ・タラップ」をベースに、スリップによる転落事故に対して抜群の威力を発揮するための一歩進んだスベリ止め加工付梯子「タフ・タラップG」を開発しました。これにより更に安全に昇降ができるようになりました。



安全第一！ タフ・ガード

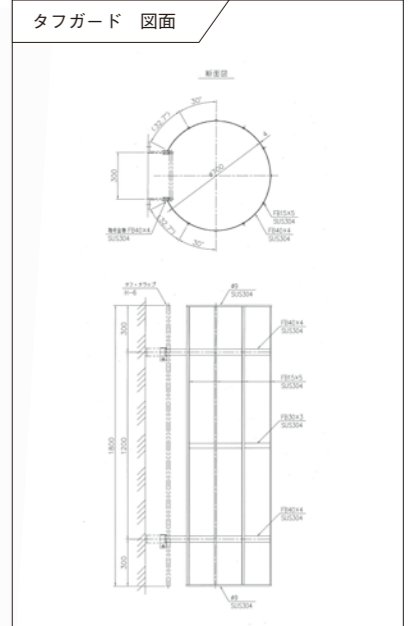
オプション

特徴

1. 現場関係者の安全を第一に考えた転落事故防止のためのガード。
2. 取付部が差込式なので溶接、穴加工等の手間が不要
3. 材質にステンレスを使用しているので錆びにくく丈夫。

| 番号 | 材質 | 個数 | サイズ |
|----|---------|----|---------------|
| 1 | SUS 304 | 4 | FB3t×50W×180L |
| 2 | SUS 304 | 2 | FB3t×50W×180L |
| 3 | SUS 304 | 9 | 別記 |
| 4 | SUS 304 | 2 | φ9×1920L |
| 5 | ゴムライニング | 1 | タフタラップ |
| 6 | ボルト ナット | 4 | M10×35L |

番号 9kg(4段)・10kg(5段)・11kg(6段)
※タラップ含まず。



簡単収納 スライド式タラップ

オプション

従来のマンホール内の梯子や足掛金物は降りる時に無理な姿勢を強いられ危険でもありました。スライド式タラップは現場関係者の安全を第一に考えた梯子です。簡単に取出し、収納が出来ます。当社タフタラップが取付けられる所は全てセット可能ですので既設の所にもお使いください。

使用場所(例)

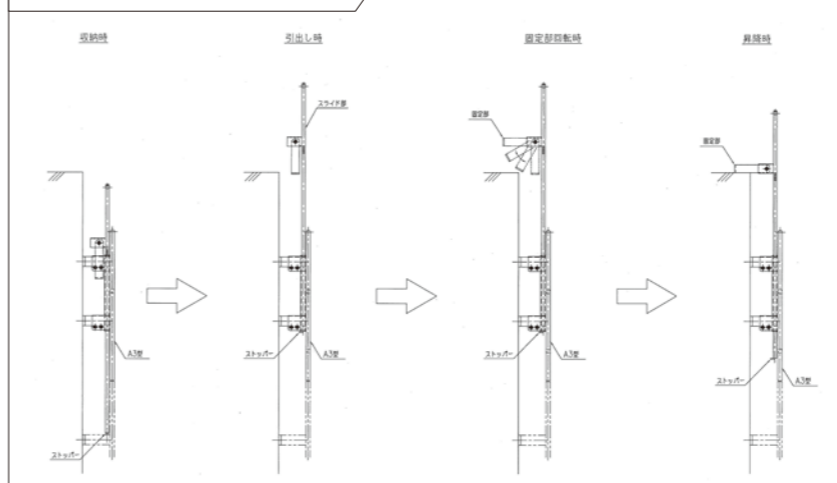
- 下水道マンホール ●ファームポンド
- 浄水場 ●下水槽その他(両斜マンホールも可)

※受注生産 但し、タラップ A 型 3 段に取り付けるのが標準仕様です。

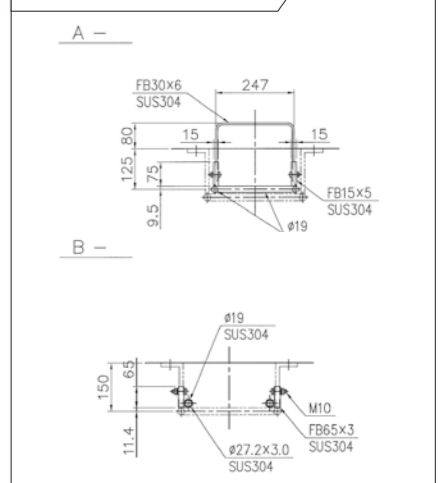
特徴

1. 全てステンレス (SUS304) 加工してあるため、錆びにくく十分な強度がある。
2. 当社タフタラップに追加で取付可能。
3. タラップへの取付けはボルトを締めるだけで簡単。
4. スライド式なので、簡単に引き上げられ、固定出来る。

収納型スライド式タラップ操作方法

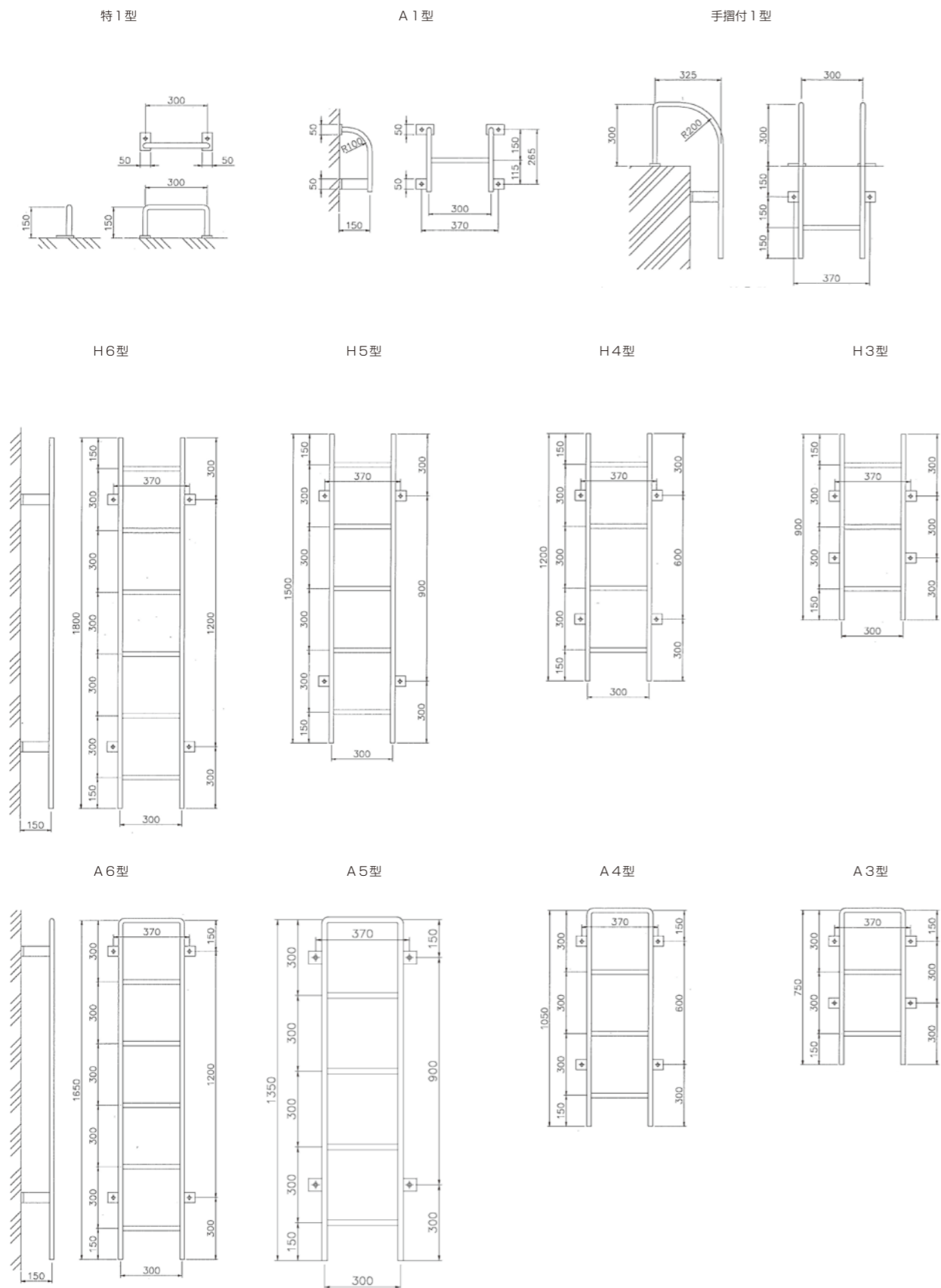


スライド式タラップ 図面

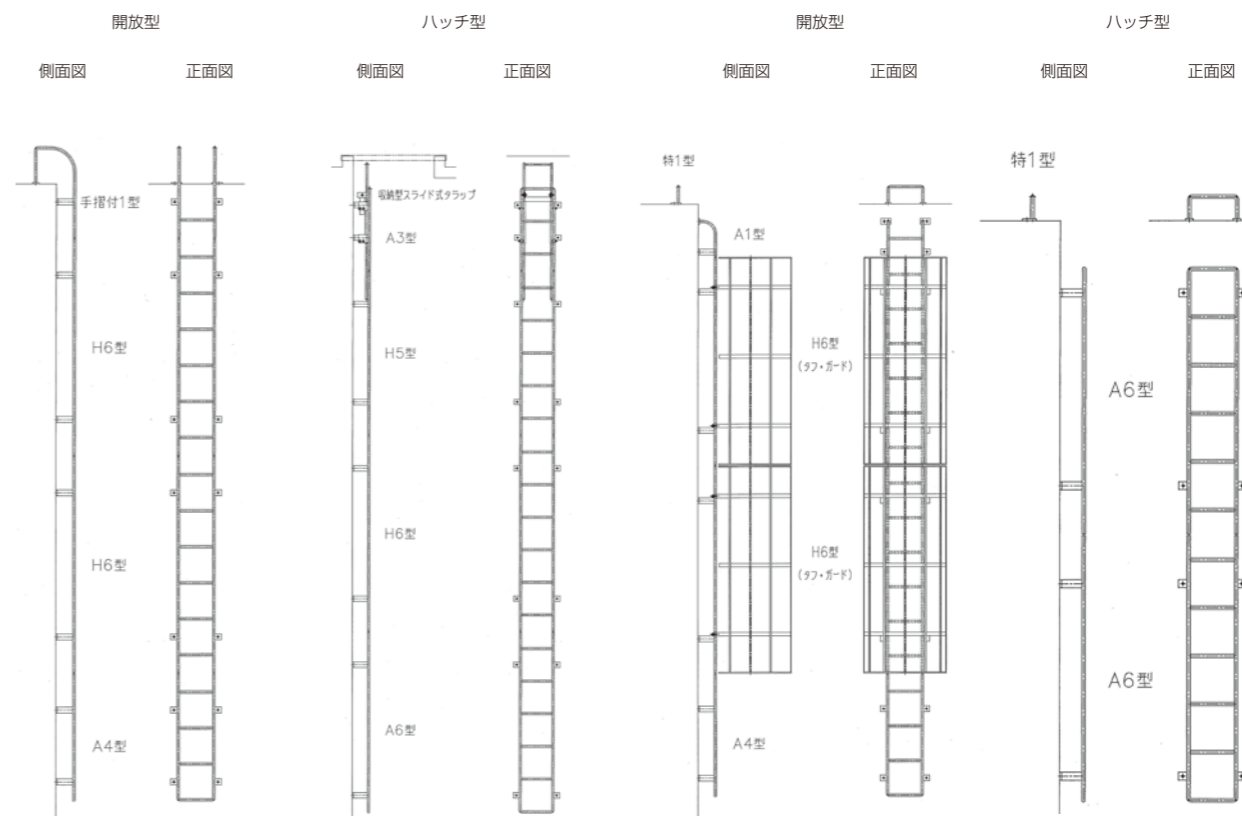


タフ・タラップ / タフ・タラップ-G 図面

● タフ・タラップ図面 1

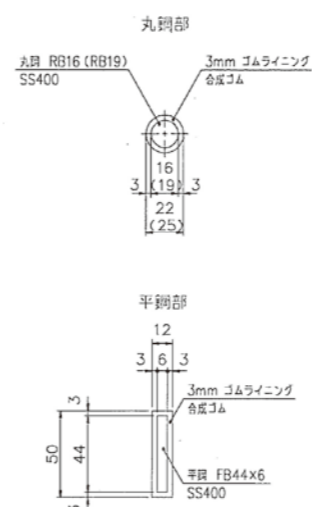


● 標準施工図 1



● 標準施工図 2

ゴムライニング部詳細図



※上写真のような一体型の仕様も製作致しますので、お問い合わせください。

製缶・製作 タンク



SS400 PL12 φ3500×H5250



SS400 PL12 φ3500×H5250



SUS304,329j4L PL5 φ3300×H4800



SUS304,329j4L PL5 φ3300×H4800



SUS304 PL9 φ3200×H4400



SUS304 φ2900×H6900

製缶・製作 異形管



導水管



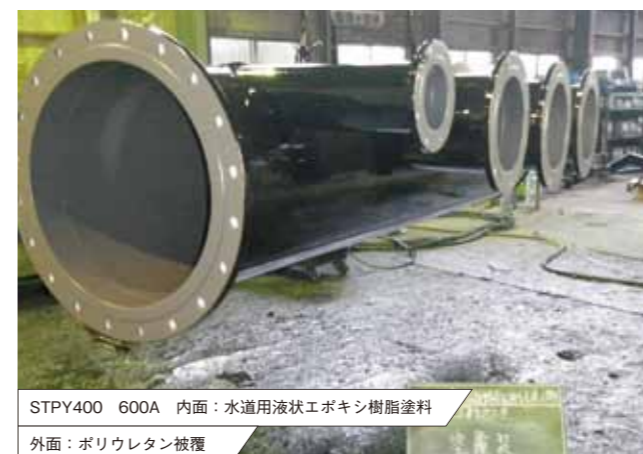
導水管



フランジ付短管 450A(SUS304)



SUS304 150A ヘッダー管



STPY400 600A 内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料
外面：ポリウレタン被覆



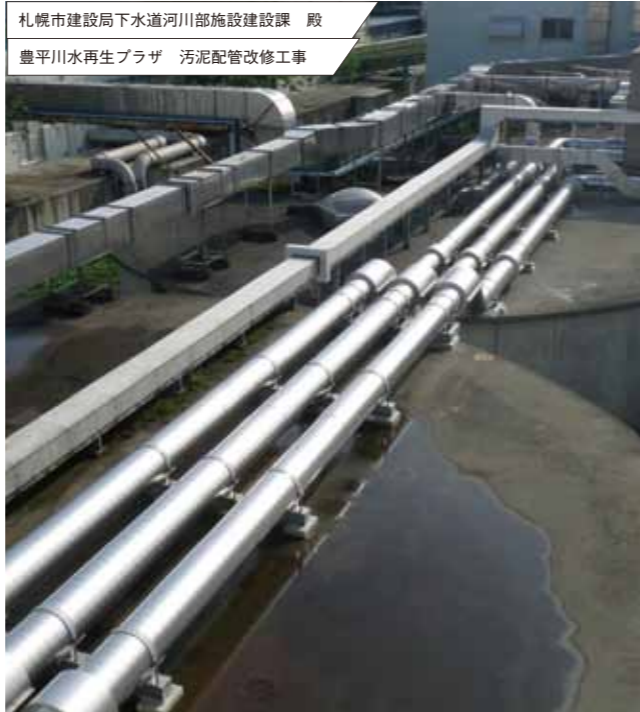
ベンディングローラ 端曲げ 厚さ25mm×幅3000mm
中央曲げ 厚さ32mm×幅3000mm 加工圧力370t

施工実績 製缶・製作

本管：STPG370 350A Sch40
外装管：SUS304 SDP φ450×0.6t
請負人：株式会社 新興工業



札幌市建設局下水道河川部施設建設課 殿
豊平川水再生プラザ 汚泥配管改修工事



SCS 板貼工事 10400W×3300D×7450H 6槽



溶接



気密検査



溶接



北陸新幹線排水樋設備



北陸新幹線排水樋設備



北陸新幹線排水樋設備



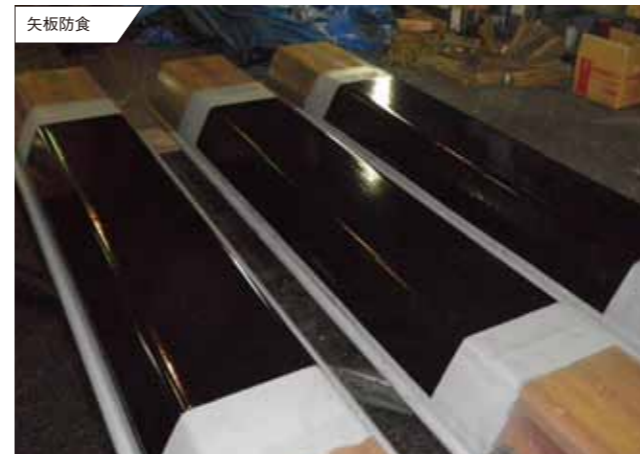
砂防ダム放流管設備



異形矢板



矢板防食



機械器具設備

除塵機

本除塵機は、スクリーン・熊手・水平コンベヤ・傾斜コンベヤにより構成されています。スクリーンのバーピッチは40mm~50mmで、ゴミはこのスクリーンにより下流への流出を防止します。熊手は両端をエンドレスのチェーンで連結され、スクリーン面を上昇してエプロン面を通過後、背面に旋回していきます。熊手により掻き上げられたゴミ類は、水平コンベヤ上に落下した後、水平~傾斜コンベヤにより集積場に搬出されます。



場内配管工事

札幌市建設局下水道河川部 殿
地域自主戦略交付金事業
手稲水再生プラザ
水処理機械設備工事



場内配管工事

ゲート設備

初沈流入ゲート × 9門
800×800



プレハブ管

現場溶接を工場溶接に。

プレハブ管により、現場施工のコストダウンを実現します。

各種プレハブ管を製作いたします。お問い合わせください。

SUS304

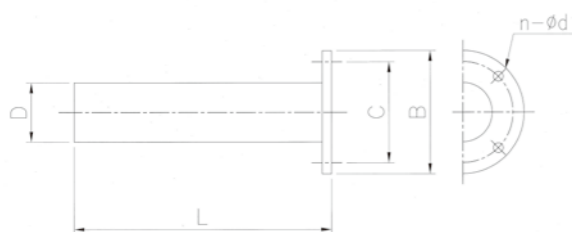


SUS304
ヘッター管



1 F 短管

(単位 mm)

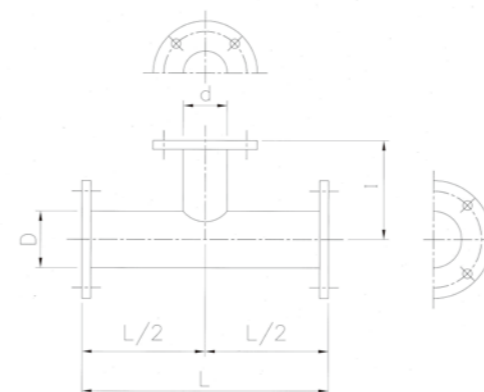


| 呼び径 | 外径 | フランジ (上水用) 呼び径65以下は10k | | | 長さ |
|-----|-------|------------------------|-----|-------|----------|
| | | B | C | n-φd | |
| 40 | 48.6 | 140 | 105 | 4-19 | 100~5500 |
| 50 | 60.5 | 155 | 120 | 4-19 | 100~5500 |
| 65 | 76.3 | 175 | 140 | 4-19 | 100~5500 |
| 80 | 89.1 | 211 | 168 | 4-19 | 100~5500 |
| 100 | 114.3 | 238 | 195 | 4-19 | 100~5500 |
| 125 | 139.8 | 263 | 220 | 6-19 | 100~5500 |
| 150 | 165.2 | 290 | 247 | 6-19 | 100~5500 |
| 200 | 216.3 | 342 | 299 | 8-19 | 100~5500 |
| 250 | 267.4 | 410 | 360 | 8-23 | 100~5500 |
| 300 | 318.5 | 464 | 414 | 10-23 | 100~5500 |
| 355 | 355.6 | 530 | 472 | 10-25 | 100~5500 |
| 400 | 406.4 | 582 | 524 | 12-25 | 100~5500 |
| 450 | 457.2 | 652 | 585 | 12-27 | 100~5500 |
| 500 | 508.0 | 706 | 639 | 12-27 | 100~5500 |

| | |
|--------------|-----------|
| 材質 「表面処理」 | SUS304 |
| | SGP、各種塗装 |
| | SGP、メッキ処理 |

3 F T字管

(単位 mm)

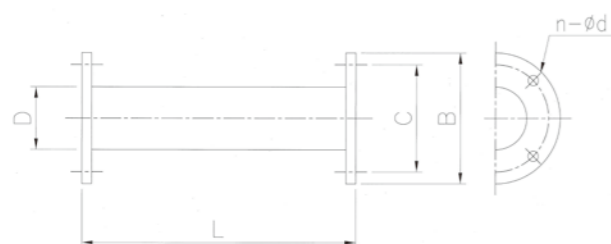


| 呼び径 | | 寸法 | | 呼び径 | | 寸法 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | d | L | l | D | d | L | l |
| 40 | 40 | 250 | 100 | 150 | 50 | 380 | 190 |
| 50 | 40 | 300 | 100 | | 65 | 380 | 190 |
| | 50 | 300 | 120 | | 80 | 380 | 190 |
| 65 | 40 | 300 | 120 | | 100 | 380 | 190 |
| | 50 | 300 | 120 | | 125 | 380 | 190 |
| | 65 | 300 | 120 | | 150 | 380 | 190 |
| 80 | 40 | 320 | 120 | 200 | 80 | 400 | 200 |
| | 50 | 320 | 120 | | 100 | 400 | 230 |
| | 65 | 320 | 120 | | 125 | 400 | 230 |
| | 80 | 320 | 140 | | 150 | 500 | 250 |
| 100 | 40 | 360 | 160 | | 200 | 500 | 250 |
| | 50 | 360 | 160 | 250 | 80 | 460 | 250 |
| | 65 | 360 | 160 | | 100 | 460 | 250 |
| | 80 | 360 | 160 | | 125 | 460 | 250 |
| | 100 | 360 | 160 | | 150 | 460 | 250 |
| 125 | 50 | 380 | 180 | | 200 | 560 | 260 |
| | 65 | 380 | 180 | | 250 | 560 | 260 |
| | 80 | 380 | 180 | 300 | 80 | 480 | 280 |
| | 100 | 380 | 180 | | 100 | 480 | 280 |
| | 125 | 380 | 180 | | 125 | 480 | 280 |
| | | | | | 150 | 480 | 280 |
| | | | | | 200 | 660 | 300 |
| | | | | | 250 | 660 | 300 |
| | | | | | 300 | 660 | 300 |

| | |
|--------------|-----------|
| 材質 「表面処理」 | SUS304 |
| | SGP、各種塗装 |
| | SGP、メッキ処理 |

2 F 短管

(単位 mm)

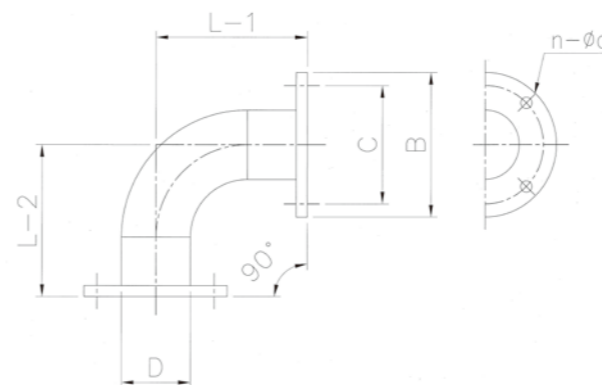


| 呼び径 | 外径 | フランジ (上水用) 呼び径65以下は10k | | | 長さ |
|-----|-------|------------------------|-----|-------|----------|
| | | B | C | n-φd | |
| 40 | 48.6 | 140 | 105 | 4-19 | 100~5500 |
| 50 | 60.5 | 155 | 120 | 4-19 | 100~5500 |
| 65 | 76.3 | 175 | 140 | 4-19 | 100~5500 |
| 80 | 89.1 | 211 | 168 | 4-19 | 100~5500 |
| 100 | 114.3 | 238 | 195 | 4-19 | 100~5500 |
| 125 | 139.8 | 263 | 220 | 6-19 | 100~5500 |
| 150 | 165.2 | 290 | 247 | 6-19 | 100~5500 |
| 200 | 216.3 | 342 | 299 | 8-19 | 100~5500 |
| 250 | 267.4 | 410 | 360 | 8-23 | 100~5500 |
| 300 | 318.5 | 464 | 414 | 10-23 | 100~5500 |
| 355 | 355.6 | 530 | 472 | 10-25 | 100~5500 |
| 400 | 406.4 | 582 | 524 | 12-25 | 100~5500 |
| 450 | 457.2 | 652 | 585 | 12-27 | 100~5500 |
| 500 | 508.0 | 706 | 639 | 12-27 | 100~5500 |

| | |
|--------------|-----------|
| 材質 「表面処理」 | SUS304 |
| | SGP、各種塗装 |
| | SGP、メッキ処理 |

2 F 曲管90°

(単位 mm)



| 呼び径 | 外径 | 寸法 | | フランジ (上水用) 呼び径65以下は10k | | |
|-----|-------|-----|-----|------------------------|-----|-------|
| | | L-1 | L-2 | B | C | n-φd |
| 40 | 48.6 | 120 | 120 | 140 | 105 | 4-19 |
| 50 | 60.5 | 120 | 120 | 155 | 120 | 4-19 |
| 65 | 76.3 | 200 | 200 | 175 | 140 | 4-19 |
| 80 | 89.1 | 297 | 297 | 211 | 168 | 4-19 |
| 100 | 114.3 | 297 | 297 | 238 | 195 | 4-19 |
| 125 | 139.8 | 348 | 348 | 263 | 220 | 6-19 |
| 150 | 165.2 | 348 | 348 | 290 | 247 | 6-19 |
| 200 | 216.3 | 449 | 449 | 342 | 299 | 8-19 |
| 250 | 267.4 | 450 | 450 | 410 | 360 | 8-23 |
| 300 | 318.5 | 607 | 607 | 464 | 414 | 10-23 |

| | |
|--------------|-----------|
| 材質 「表面処理」 | SUS304 |
| | SGP、各種塗装 |
| | SGP、メッキ処理 |

品質検査の概要

製品完成後の品質確認のため、検査を実施しております。

1. 非破壊検査：溶接による接合箇所の検査

・放射線透過試験（RT）

主にステンレス鋼材、軟鋼材のパイプ、鋼板等の突合溶接部の欠陥の有無についてX線装置を用いて検査します。

・浸透探傷試験（PT）

溶接部や材料表面に開口した傷（クラック）の有無について浸透液を用いて検査します。

2. 塗装検査：各種検査機器による塗装膜の検査

・塗装膜厚検査

塗装作業において塗り重ねの各工程の塗膜厚が基準値に達しているかを塗装膜厚計により確認します。

・ピンホール検査

塗装した部分の針で突いたような小さな穴（ピンホール）の有無についてピンホールディテクター（検査機器）を用いて検査します。

3. 気密検査：プレハブ加工管及びタンク等の溶接完了後（現場施工時では全長接続完了後）に水密性、気密性を確認する為の検査です

・空気圧漏洩試験

エア・コンプレッサーの圧縮空気により内圧を規程圧力まで上昇させた後、規定時間保持してその変動を圧力ゲージまたは自記圧力計により測定、記録管理します。

・水圧漏洩試験

水圧ポンプを使用し、内部水圧を上昇させ内圧の変化の有無により漏洩を確認します。

・負圧試験

バキュームポンプを使用し内圧を真空近似値まで下げ、接合部の欠陥の有無を確認します。

環境対策～廃棄物の減量化、再資源化、環境保全

当社は従来の大量消費、大量廃棄社会からリサイクル型社会への転換に向け、環境保全、廃棄物の低減を目指した事業活動を推進しております。また省エネルギー、省資源に考慮した資源調達・製品加工・廃棄物抑制・再資源化など各工程での役割を検討実践し、環境に配慮しています。

1. 環境保全

ステンレス製品加工後の後処理である、電解研磨酸洗い工程で発生する汚水を、処理設備で処理して排水基準をクリアした後に排水しております。

2. 廃棄物の減量化、再資源化

・紙くず（文書・雑誌・梱包用ダンボール等）～リサイクル業者処理

・木くず（廃パレット・木枠梱包材）～産業廃棄物処理業者

・廃油（エンジンオイル・マシン油）～廃油ストーブの燃料

・廃塗料（塗料・シンナー）～産業廃棄物処理業者

・酸・アルカリ（写真現像液・酸洗処理水）～中和処理装置・産業廃棄物処理業者

・鉋屑（サンドブラスト・ショットブラスト廃砂）～産業廃棄物処理業者

・その他（ウレタンフォーム・ガラスクロスなど）～産業廃棄物処理業者