

平面図（消雪パイプ）

消雪パイプ数量表

| | | |
|--------|--------------------|--------|
| 散水管 | HIVPφ125 | 16.5m |
| | HIVPφ100 | 176.0m |
| | HIVPφ75 | 137.5m |
| | HIVPφ65 | 368.0m |
| | 計 | 698.0m |
| 消雪ノズル | φ2.5mm×4孔（図示以外：4孔） | 457個 |
| | φ2.5mm×3孔（図示：3孔） | 50個 |
| | 計 | 507個 |
| 送水管 | HIVPφ125 | 15.5m |
| | HIVPφ65 | 7.0m |
| ドレンノズル | 65A | 5個 |

※配管接手はHI-TS接手で、図中表示を省略します

次第浜人橋 北蒲原市 聖籠町 大字次第浜 地内

次第浜人橋線消雪施設設計業務委託

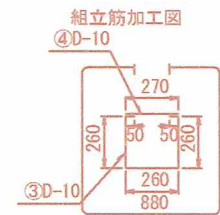
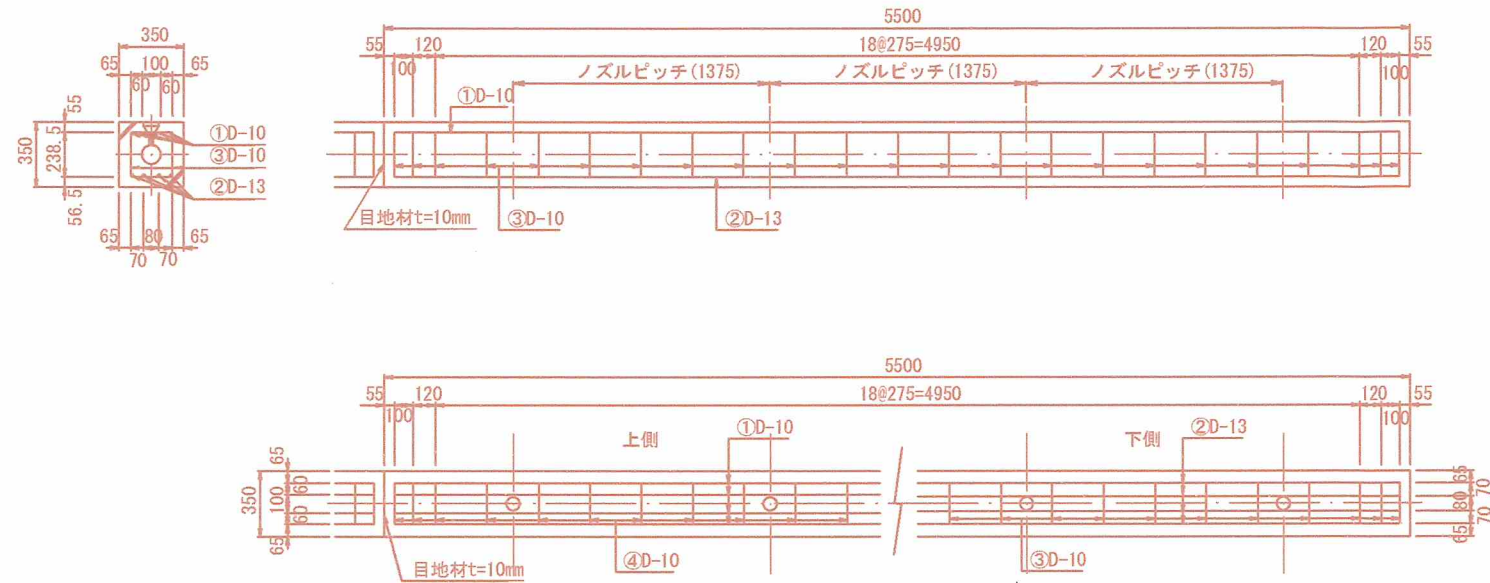
平面図（消雪パイプ）

| | | |
|----|------------|------------|
| 縮尺 | 1:1500 | 図面全 8 葉の 4 |
| 測量 | 令和 年 月 日 | 主 任 技 術 者 |
| 設計 | 令和 6年11月 日 | 主 任 技 術 者 |

聖 籠 町 役 場

消雪パイプ断面図

消雪パイプ標準図 (φ65~φ150) S=1:40



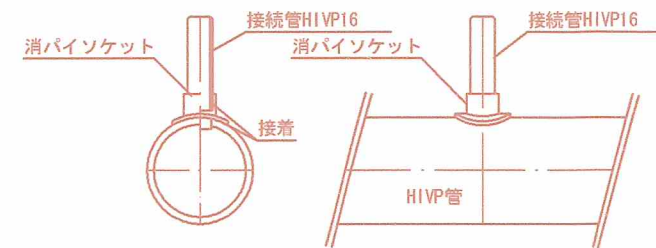
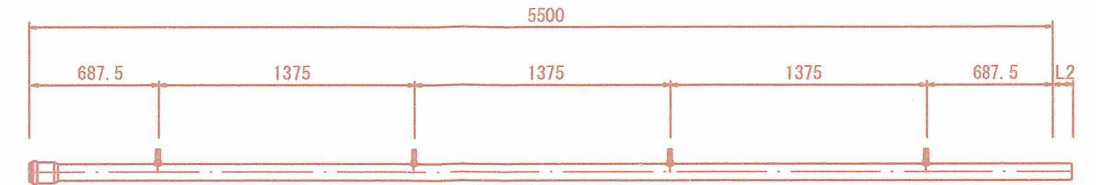
| 鉄 筋 表 | | | | | | 5.50m当り |
|-------|----------------------------|----|-------|-------------|---------|---------|
| 記号 | 鉄 筋 | 本数 | 長 さ | 単位重量 (kg/m) | 重量 (kg) | 適 用 |
| ① | D-10 | 4 | 5,390 | 0.560 | 12.074 | |
| ② | D-13 | 4 | 5,390 | 0.995 | 21.452 | |
| ③ | D-10 | 23 | 880 | 0.560 | 11.334 | |
| ④ | D-10 | 23 | 270 | 0.560 | 3.478 | |
| 計 | D-13以下=48.338 kg | | | | | |
| | *55.0m当り D-13以下=483.380 kg | | | | | |

| 現場打設コンクリート | |
|--------------|----------------------|
| 項 目 | 設計値 |
| 設計軸荷重 | 50 kN |
| コンクリート設計基準強度 | 30 N/mm ² |

| コンクリート等数量表 | | | | | | 5.50m当り | |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------|
| 名 称 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 適 用 | |
| 全体断面積 (a) | 0.123 | 0.123 | 0.123 | 0.123 | 0.123 | 0.35x0.35 | m ² |
| パイプ断面積 (b) | 0.0045 | 0.0062 | 0.0102 | 0.0154 | 0.0214 | $\pi \times D^2 / 4$ | m ² |
| 実 断 面 積 (c) | 0.1180 | 0.1163 | 0.1123 | 0.1071 | 0.1011 | (a)-(b) | m ² |
| コンクリート体積 (d) | 0.649 | 0.640 | 0.618 | 0.589 | 0.556 | (c)x5.50 | m ³ |
| ※55.0m当り | 6.49 | 6.40 | 6.18 | 5.89 | 5.56 | (d)x10.0 | m ³ |
| ※55.0m当り目地材 | 10ヶ所 (55.0m/5.50m) x 0.123 m ² =1.23 m ² 、 t=10 mm | | | | | | |
| ※55.0m当り路盤紙 | 0.35x55.0m=19.25 m ² | | | | | | |

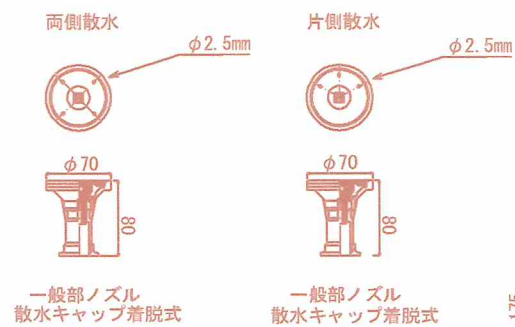
消雪パイプ加工図 S=1:40

ノズルピッチ1,375m

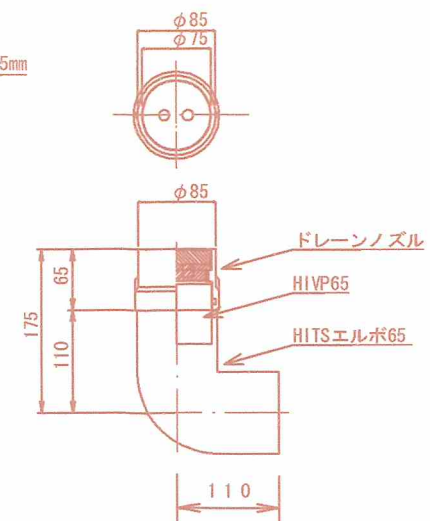


| 呼び径 | 外径 mm | 平均 外径 許容差 mm | 厚さ mm | 差し込み リフト寸法 mm | 基本製品長 mm | 許容差 mm | 参考重量 kg |
|-----|----------|-----------------------|----------|---------------------|-------------|------------|------------|
| 65 | 76.0 | ±0.3 | 4.5±0.4 | 118 | 5600 | +30 -10 | 7.960 |
| 75 | 89.0 | ±0.3 | 5.9±0.4 | 120 | | | 12.252 |
| 100 | 114.0 | ±0.4 | 7.1±0.5 | 130 | | | 18.986 |
| 125 | 140.0 | ±0.5 | 7.1±0.5 | 135 | | | 24.821 |
| 150 | 165.0 | ±0.5 | 9.6±0.7 | 145 | | | 37.418 |

消雪ノズル構造図
S=1:8

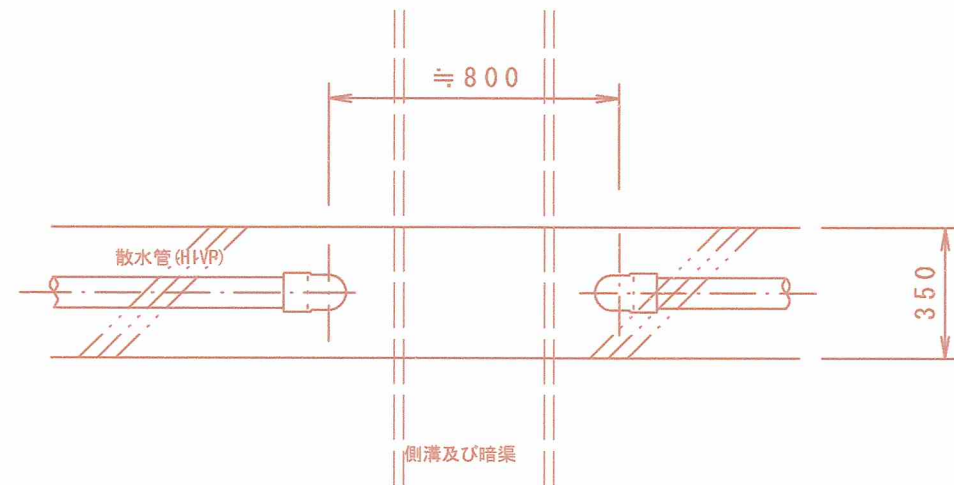


排水ドレーン構造図
S=1:8

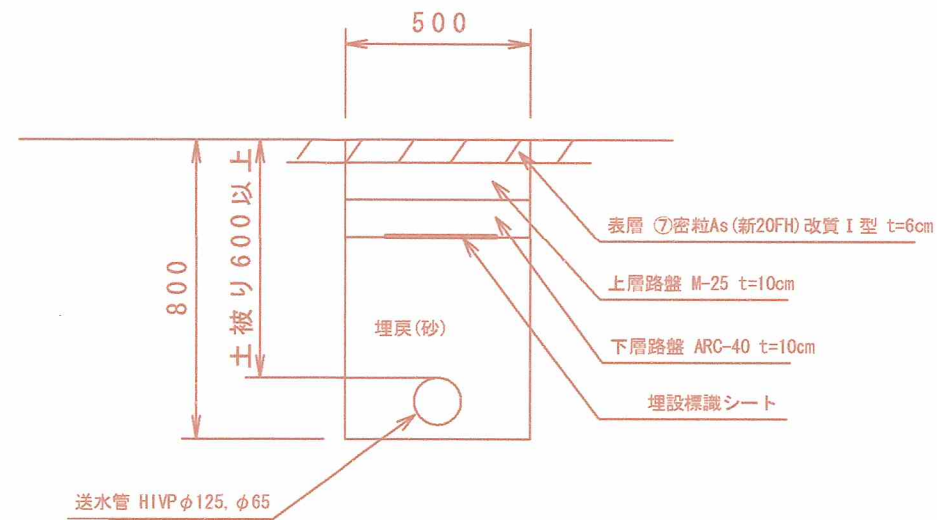


| | | | | |
|------------------|-----|------------|-------|-----|
| 次第浜人橋 | 北浜町 | 聖龍町 | 大字次第浜 | 地内 |
| 次第浜人橋線消雪施設設計業務委託 | | | | |
| 消雪パイプ断面図 | | | | |
| 縮 尺 | 図示 | 図面全 8 葉の 5 | | |
| 測 量 | | 令和 年 月 日 | 主 技 | 主 技 |
| 設 計 | | 令和 6年11月 日 | 主 技 | 主 技 |
| 聖 龍 町 役 場 | | | | |

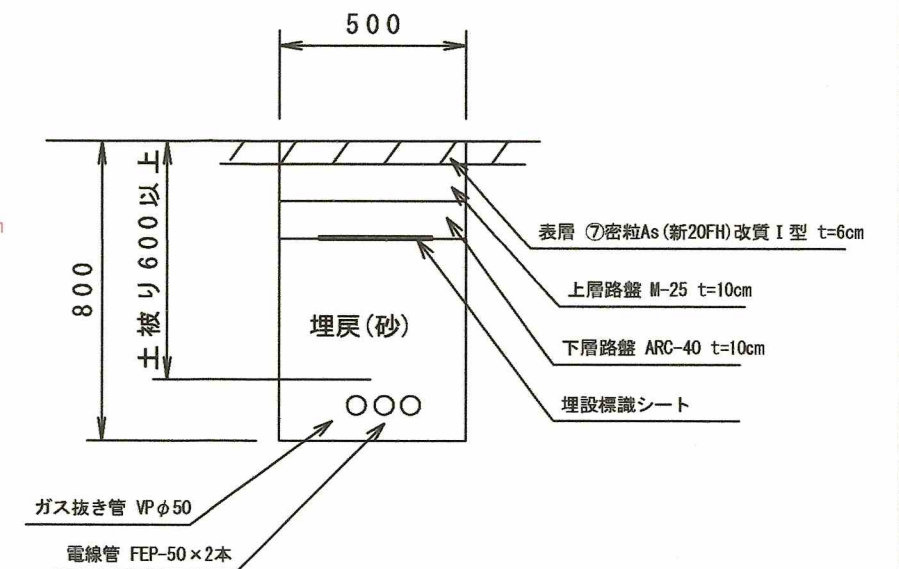
側溝及び暗渠下越下越平面図



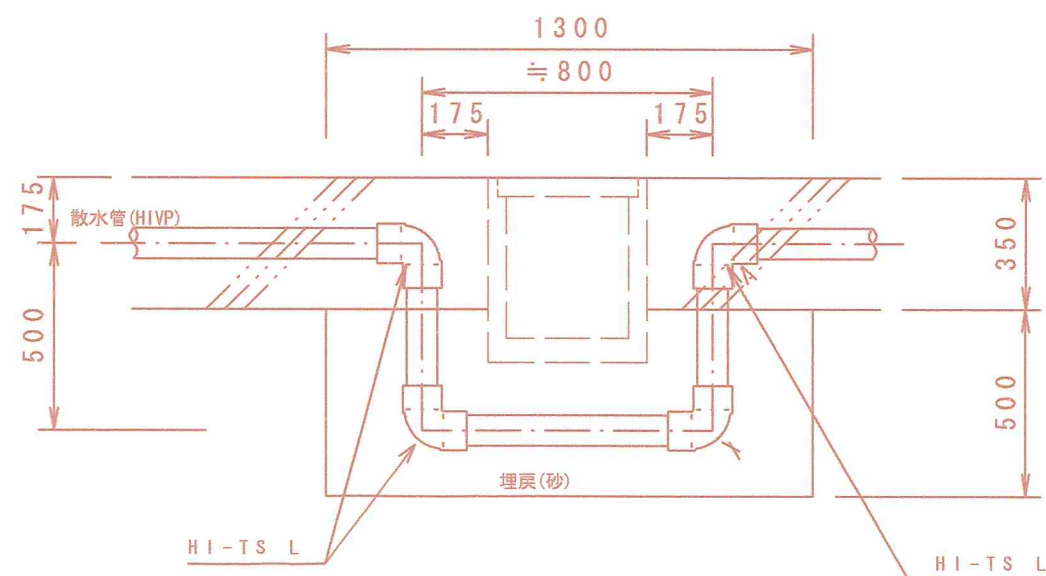
送水管布設断面図（車道部）



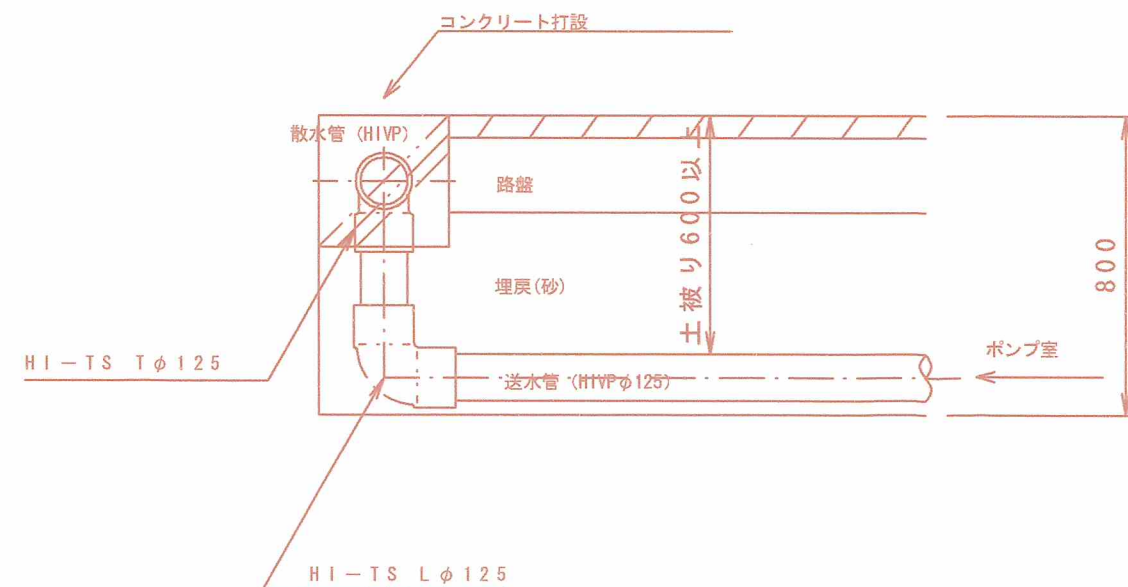
電線管等布設断面図（車道部）



側溝及び暗渠下越下越断面図



送水管接続部



※側溝及び暗渠下越は2か所と想定しましたが、既設の深さを試掘し確認したわけではないので
床掘の結果暗渠等の土被が薄い場合は、側溝布施越し箇所は増える可能性があります。

| | | | |
|---|------|---------------|------------|
|  | | | |
| 次第派人橋 | 北蒲原 | 聖籠町 | 大字次第派 地内 |
| 次第派人橋線消雪施設設計業務委託 | | | |
| 送水管等断面図 | | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面全 8 葉の 6 | |
| 測 量 | | 令和 年 月 日 | 主 任 技師者 |
| 設 計 | | 令和 6年11月 日 | 主 任 技師者 |
| 聖 籠 町 役 場 | | | |