

数 量 計 算 書

複合工計算書

(更新、撤去) ・ (仮設、仮設撤去)

屋外管路 掘削・埋戻し（H,H～給油口ボックス）

PE $\phi 22 \times 2$ ルートはスケールアウト図参照掘削長GL-300 : 3.4+1.4=4.8 m

掘削

 $0.4 \times 0.4 \times 4.8 = 0.768$ 0.77 m³

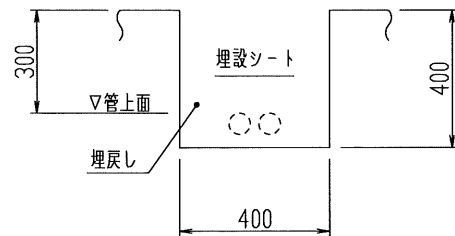
埋戻し

同上

0.77 m³

埋設シート

4.8

4.80 m

屋外管路 掘削・埋戻し（H,H～燃料油量計、漏洩検知）

PE $\phi 22 \times 2$ ルートはスケールアウト図参照掘削長

GL-300 : 1,9+3,0=4,9 m

掘削

 $0,4 \times 0,4 \times 4,9 = 0,784$ 0,78 m³

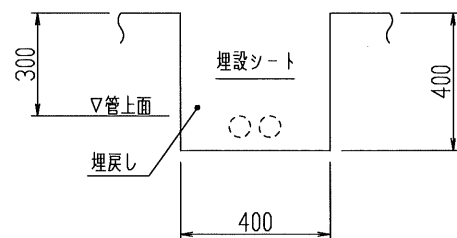
埋戻し

同上

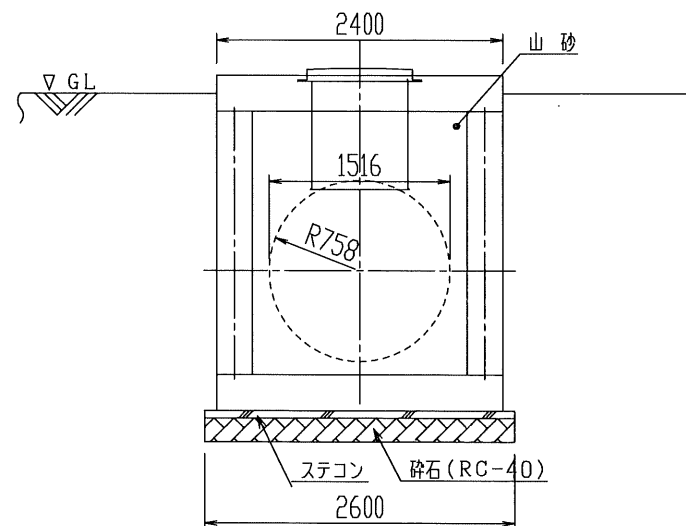
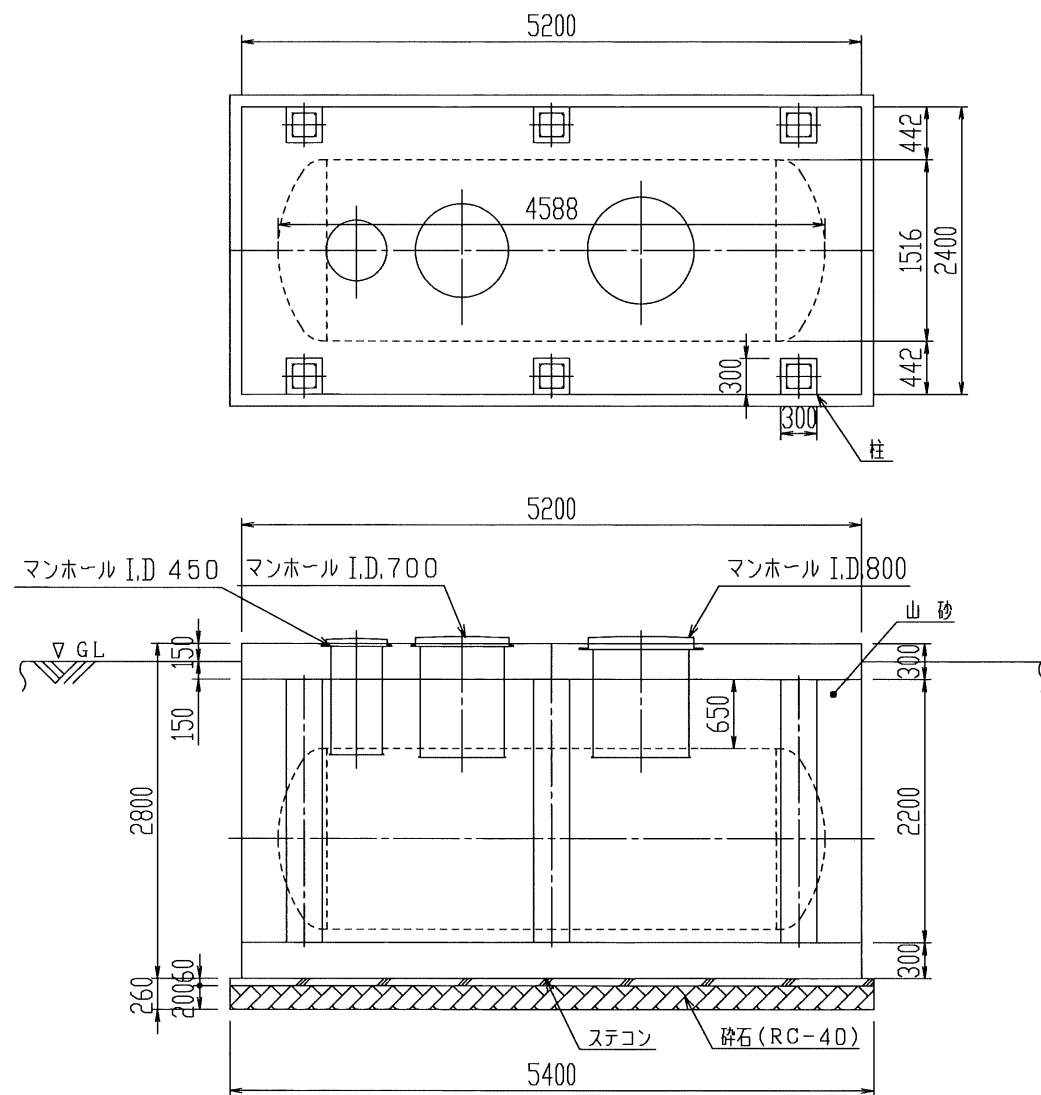
0,78 m³

埋設シート

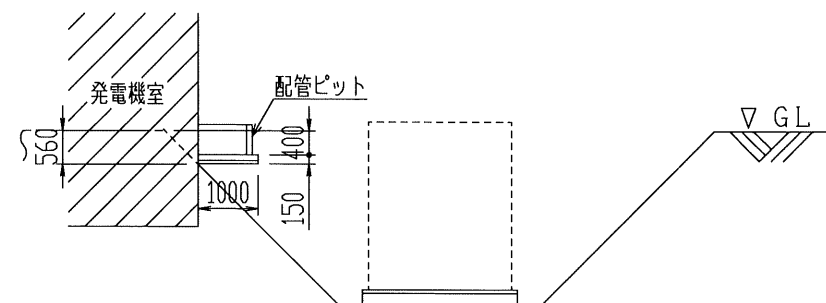
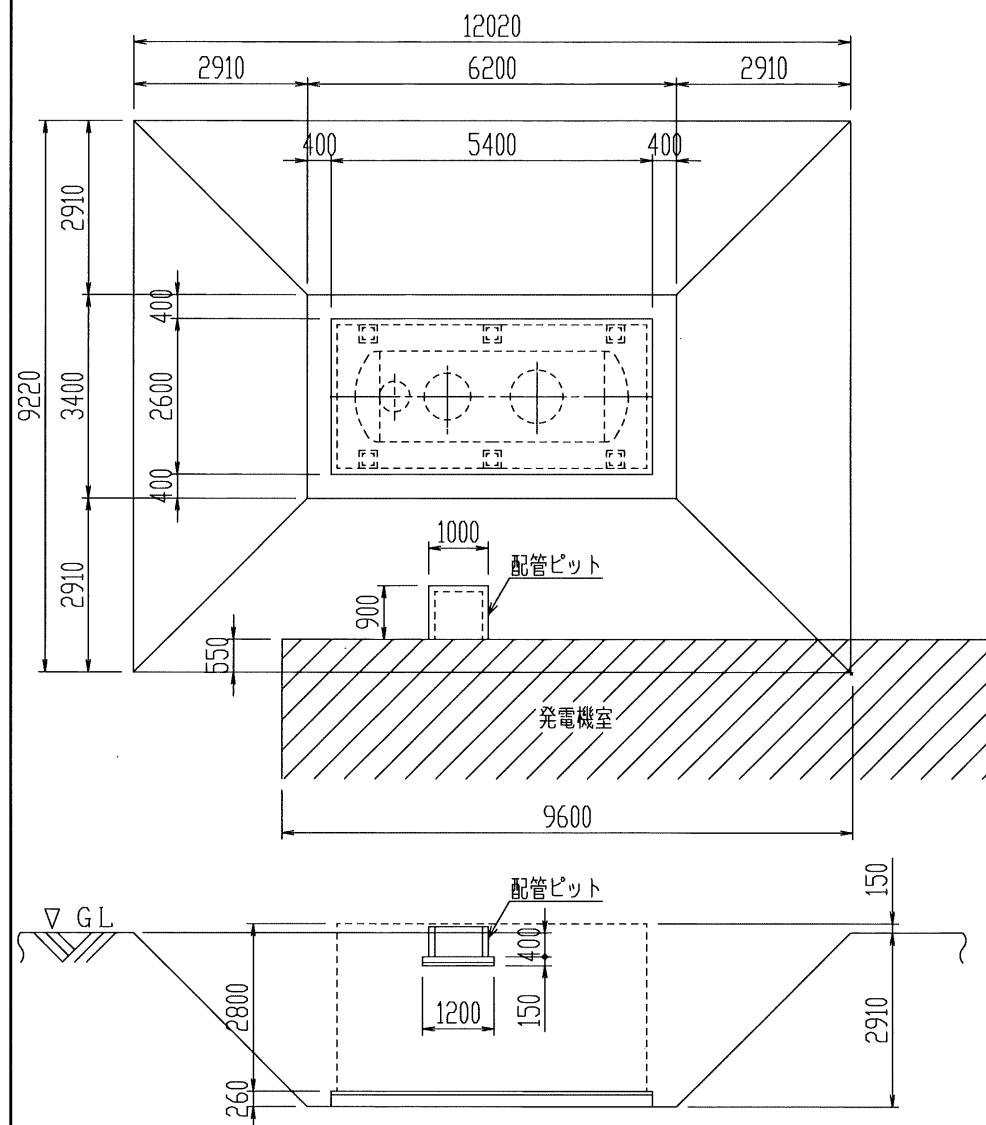
4,9

4,90 m

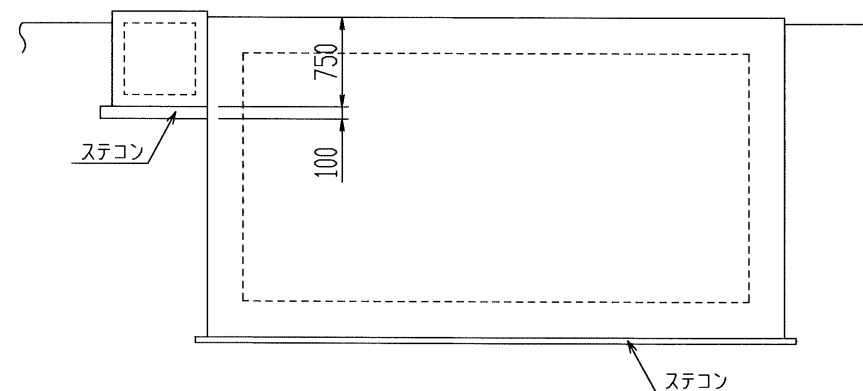
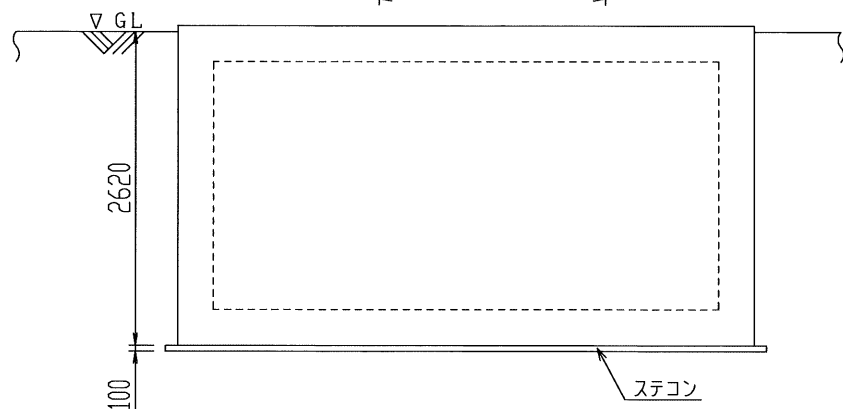
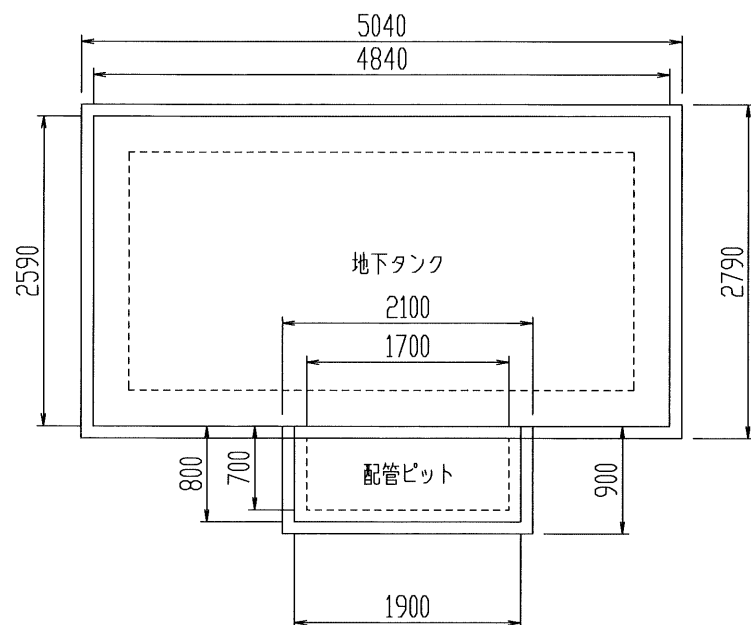
地下タンク



地下タンク 掘削範囲



地下タンク 既設地下タンク



地下タンク

既設地下タンク

$$2.59 \times 4.84 \times 2.62 + 2.79 \times 5.04 \times 0.05 \\ + 0.8 \times 1.9 \times 0.75 + 0.9 \times 2.1 \times 0.1 \\ = 34.875352 = 34.88 \text{ m}^3$$

発電機室掘削範囲被り部

$$0.55 \times 0.56 \times 9.6 \div 2 = 1.478 = 1.48 \text{ m}^3$$

既設配管ビット

$$0.9 \times 1.0 \times 0.4 + 1.2 \times 1.0 \times 0.15 = 0.54 \text{ m}^3$$

掘削

$$\frac{2.91}{6} \{12.02 \times 9.22 + (12.02 + 6.2) (9.22 + 3.4) + 6.2 \times 3.4\} \\ - (34.88 + 1.48 + 0.54) = 138.5952788$$

$$\underline{138.59 \text{ m}^3}$$

埋戻し

$$138.59 - (5.2 \times 2.4 \times 0.15 + 5.2 \times 2.4 \times 0.3 + 0.758 \times 0.758 \times 3.14 \times 4.588 + 5.4 \times 2.6 \times 0.26 \\ + 0.3 \times 0.3 \times 2.2 \times 6 + 0.225 \times 0.225 \times 3.14 \times 0.65 + 0.35 \times 0.35 \times 3.14 \times 0.65 \\ + 0.4 \times 0.4 \times 3.14 \times 0.65) \\ = 119.178339$$

$$\underline{119.18 \text{ m}^3}$$

残土処理

$$138.59 - 119.18 = 19.41$$

$$\underline{19.41 \text{ m}^3}$$

入テコソ

$$5.4 \times 2.6 \times 0.06 = 0.8424$$

$$\underline{0.84 \text{ m}^3}$$

砕石(RC-40)

$$5.4 \times 2.6 \times 0.2 = 2.808$$

$$\underline{2.81 \text{ m}^3}$$

山砂

$$5.2 \times 2.4 \times 2.2 - (0.758 \times 0.758 \times 3.14 \times 4.588 + 0.3 \times 0.3 \times 2.2 \times 6 \\ + 0.225 \times 0.225 \times 3.14 \times 0.65 + 0.35 \times 0.35 \times 3.14 \times 0.65 + 0.4 \times 0.4 \times 3.14 \times 0.65) \\ = 17.31073903$$

$$\underline{17.31 \text{ m}^3}$$

屋外管路 掘削・埋戻し（注油管）

SGP 65A

ルートはスケールアウト図参照掘削長GL-300 : 0.5+0.8+2.3+1.6=5.2 m

掘削

 $0.4 \times 0.4 \times 5.2 = 0.832$ 0.83 m³

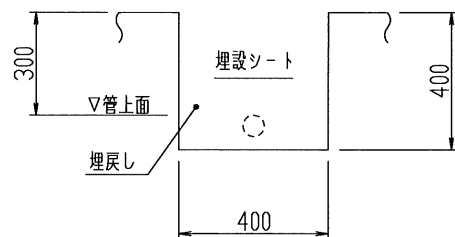
埋戻し

同上

0.83 m³

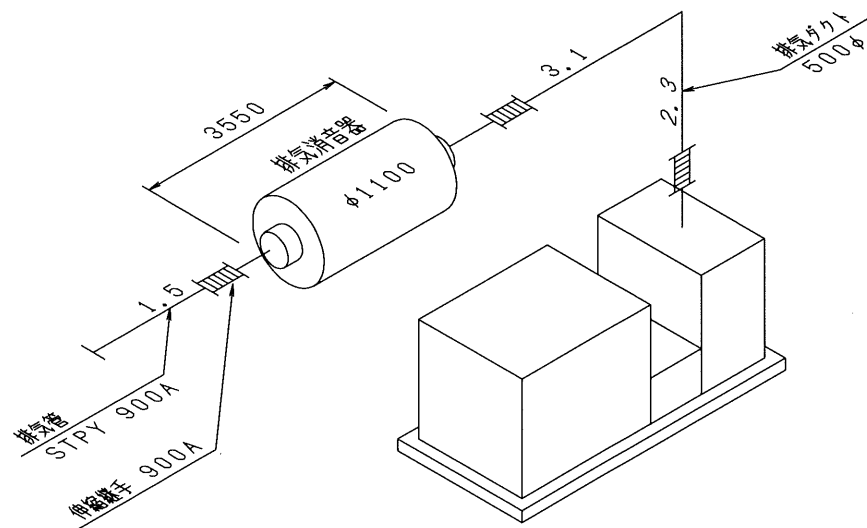
埋設シート

5.2

5.20 m

自家発配管図

排気管
STPY 900A



STPY 900A（屋内）
1.5

1.50 m
(機器費（排気消音器）を含む)

STPY 900A（重量）
 $1.5 \times 0.177 = 0.2655$

0.27 t
(機器費（排気消音器）を含む)

断熱材 ロックウール 75mm（溶融アルミニウム亜鉛鉄板）
 $0.9144 \times 3.14 \times 1.5 + 0.5 \times 3.14 \times (2.3 + 3.1)$
 $+ 1.1 \times 3.14 \times 3.55 + 0.55 \times 0.55 \times 3.14 \times 2$
 $- (0.4572 \times 0.4572 \times 3.14 + 0.25 \times 0.25 \times 3.14)$
 $= 26.093614$

26.09 m²

伸縮継手 900A

1 個
(機器費（排気消音器）を含む)

自家発配管図

返油管

SGP	50A
PLP	50A

SGP 50A (屋内)

$$0.2+2.0+0.8+2.0+0.5+0.6+4.7=10.8$$

10.80 m

PLP 50A (屋外)

$$0, 2+0, 3+0, 7+1, 5+1, 3+1, 5+0, 1=5, 6$$

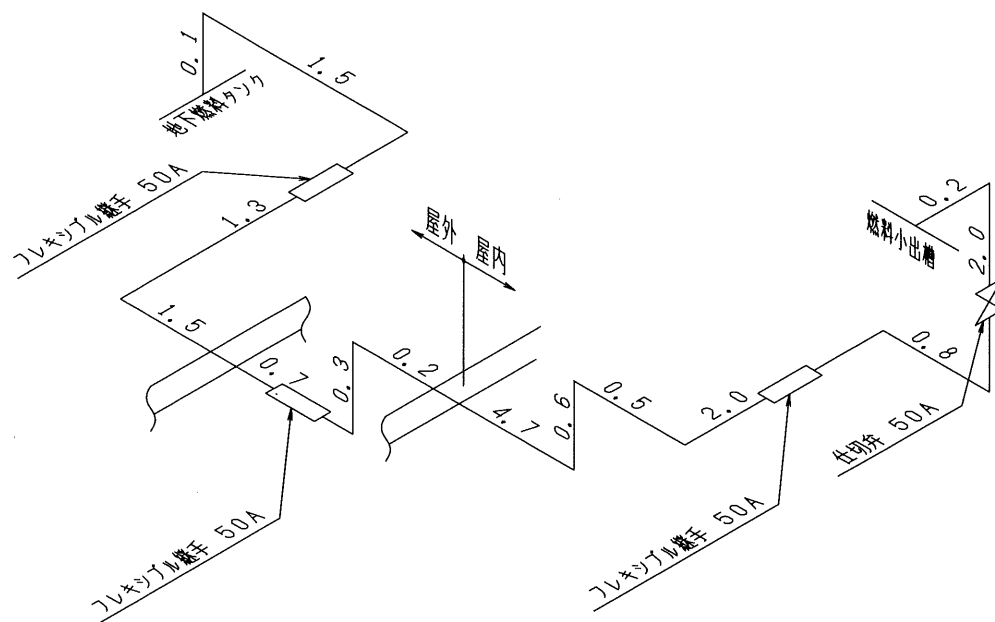
5.60 m

フレキシブル継手 50A

3 個

仕切弁 50A

1 個



自家発配管図

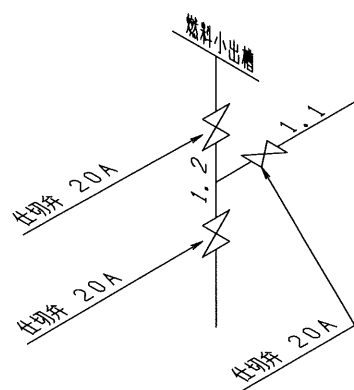
ドレン管（小出槽）
SGP 20A

SGP 20A (屋内)
1.2+1.1=2.3

2.30 m

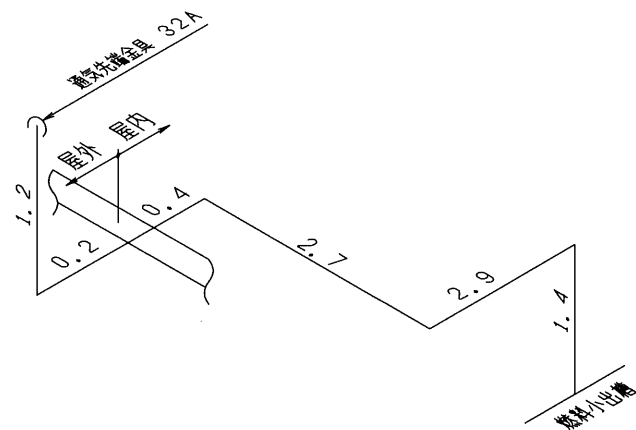
仕切弁 20A

3 個



自家発配管図

通気管（小出槽）

SGP 32A
PLP 32A

SGP 32A (屋内)

$$1.4 + 2.9 + 2.7 + 0.4 = 7.4$$

7.40 m

PLP 32A (屋外)

$$0.2 + 1.2 = 1.4$$

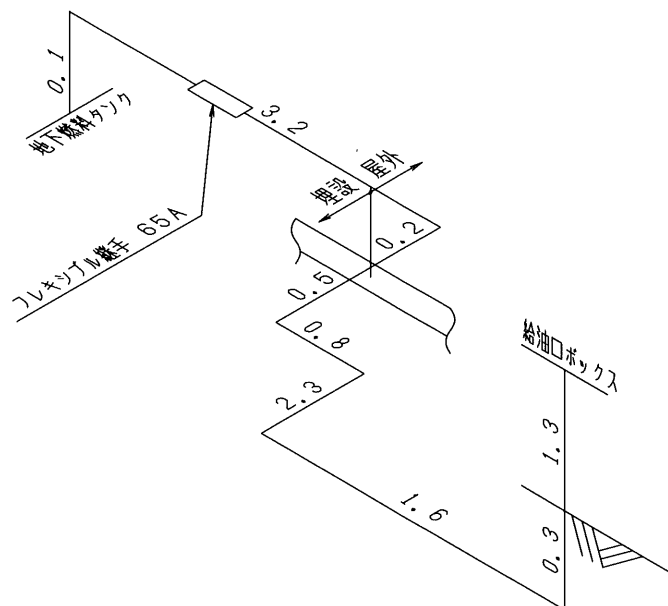
1.40 m

通気先端金具 32A

1 個

自家発配管図

注油管
PLP 65A



PLP 65A (屋外)

$$0.1 + 3.2 + 0.2 + 1.3 = 4.8$$

4.80 m

PLP 65A (埋設)

$$0.5 + 0.8 + 2.3 + 1.6 + 0.3 = 5.5$$

5.50 m

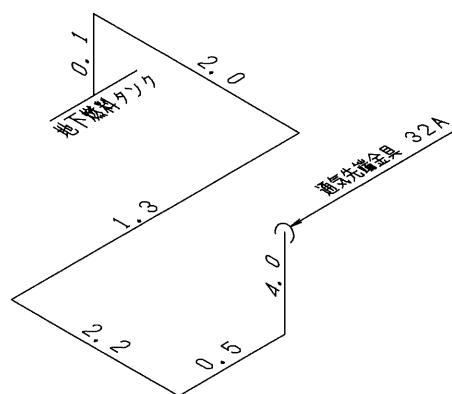
フレキシブル継手 65A

1 個

自家発配管図

通気管（地下燃料タンク）

PLP 32A



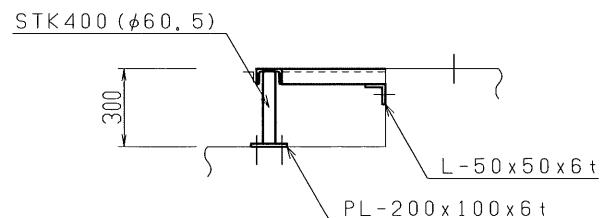
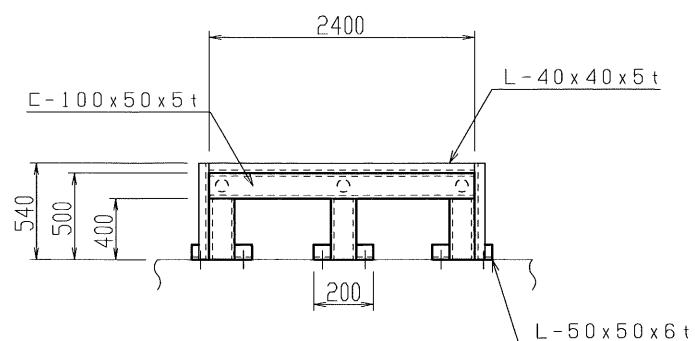
PLP 32A（屋外）

 $0.1 + 2.0 + 1.3 + 2.2 + 0.5 + 4.0 = 10.1$ 10.10 m

通気先端金具 32A

1 個

盤架台

CC-9
RY-9

断面図

溝形鋼 [-100x50x5 t (9.36 kg/m)
2.4x0.4x3=3.6
9.36x3.6=33.696

33.70 kg

等辺山形鋼 L-50x50x6 t (4.43 kg/m)
0.2x3=0.6
4.43x0.6=2.658

2.66 kg

等辺山形鋼 L-40x40x5 t (2.95 kg/m)
2.4x0.54x2=3.48
2.95x3.48=10.266

10.27 kg

鋼管 STK400 (φ60.5) (4.52 kg/m)
0.3x3=0.9
4.52x0.9=4.068

4.07 kg

鋼板 PL-6 t (47.1 kg/m²)
0.2x0.1x3=0.06
47.1x0.06=2.826

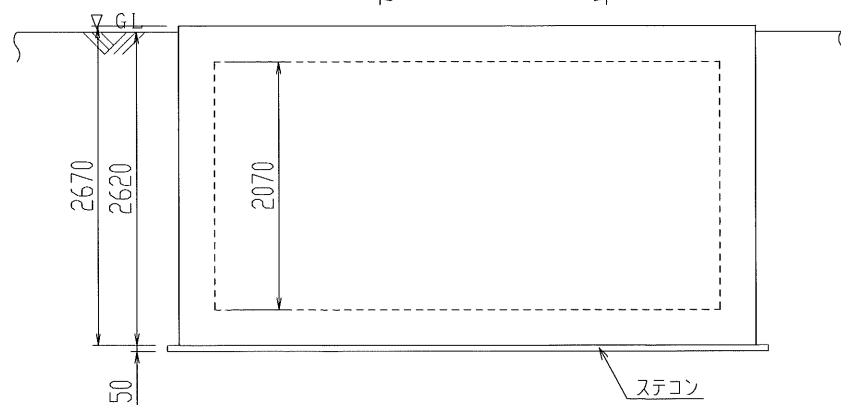
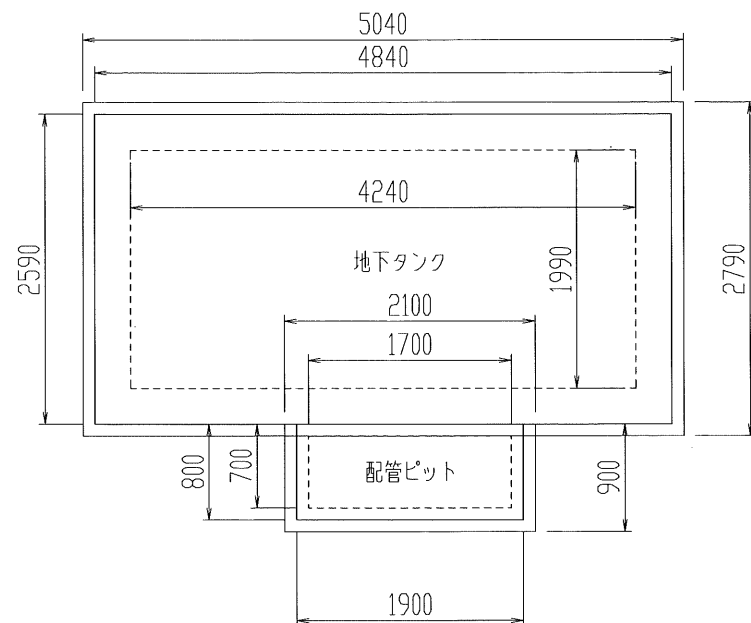
2.83 kg

鋼材重量（撤去）

33.7+2.66+10.27+4.07+2.83=53.53

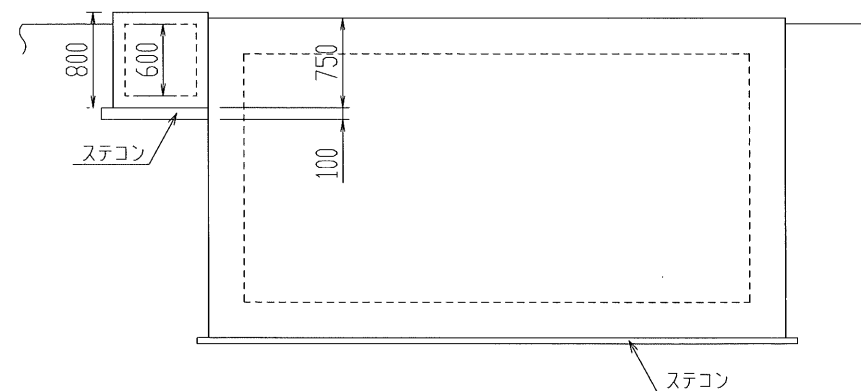
53.53 kg

地下タンク撤去



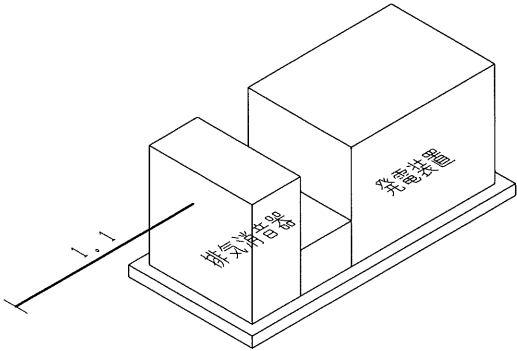
土間コンクリート解体（ハンドブレーカ）

$$2.59 \times 4.84 \times 2.67 + 2.79 \times 5.04 \times 0.05 + 0.8 \times 1.9 \times 0.8 \\ + 0.9 \times 2.1 \times 0.1 - (1.99 \times 4.24 \times 2.07 + 0.7 \times 1.7 \times 0.6) \\ = 17.3982$$

17.40 m³発生ガラ処分
同上17.40 m³

自家発配管図

排気管
STPY 900A



STPY 900A（屋内）
1.1

1.10 m

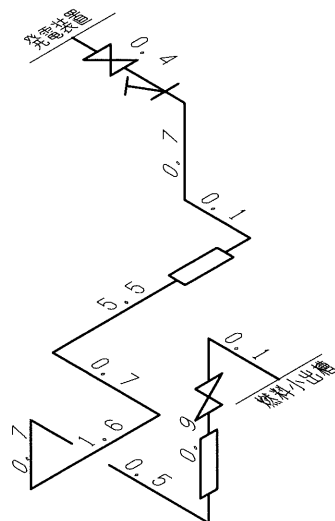
STPY 900A（重量）
 $1.1 \times 0.177 = 0.1947$

0.19 t

自家発配管図

燃料入口管

SGP 25A



SGP 25A (屋内)

$$0.4 + 0.7 + 0.1 + 5.5 + 0.7 + 1.6 + 0.7 + 0.5 + 0.9 + 0.1 \\ = 11.2$$

11.20 m

自家発配管図

給油管

SGP 25A

SGP 25A (屋内)

$$0.1+0.5+1.8+1.0+0.4+1.6+0.5+0.1+0.1+0.5+0.1+0.1$$

$$+0.5+0.8+0.8+0.6+5.0=14.5$$

14.50 m

SGP 25A (屋外)

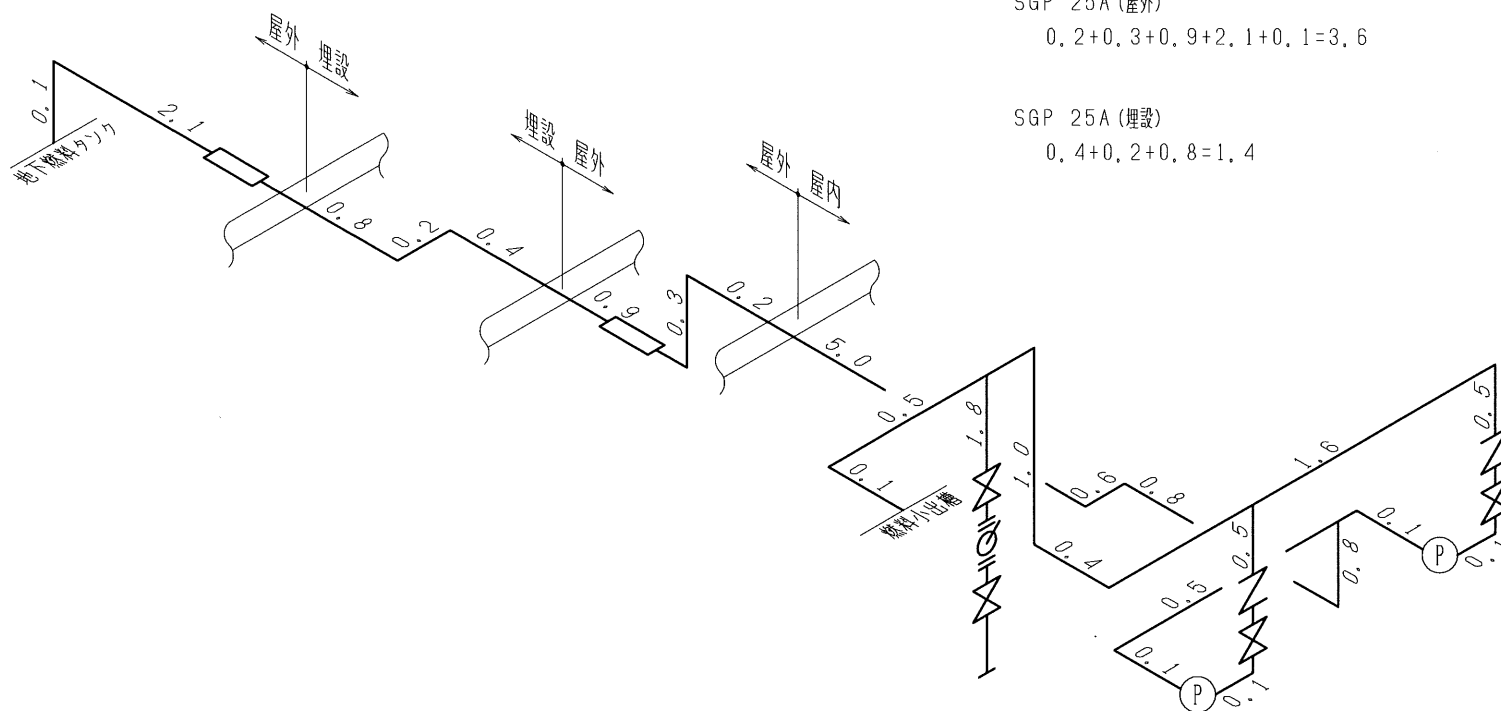
$$0.2+0.3+0.9+2.1+0.1=3.6$$

3.60 m

SGP 25A (埋設)

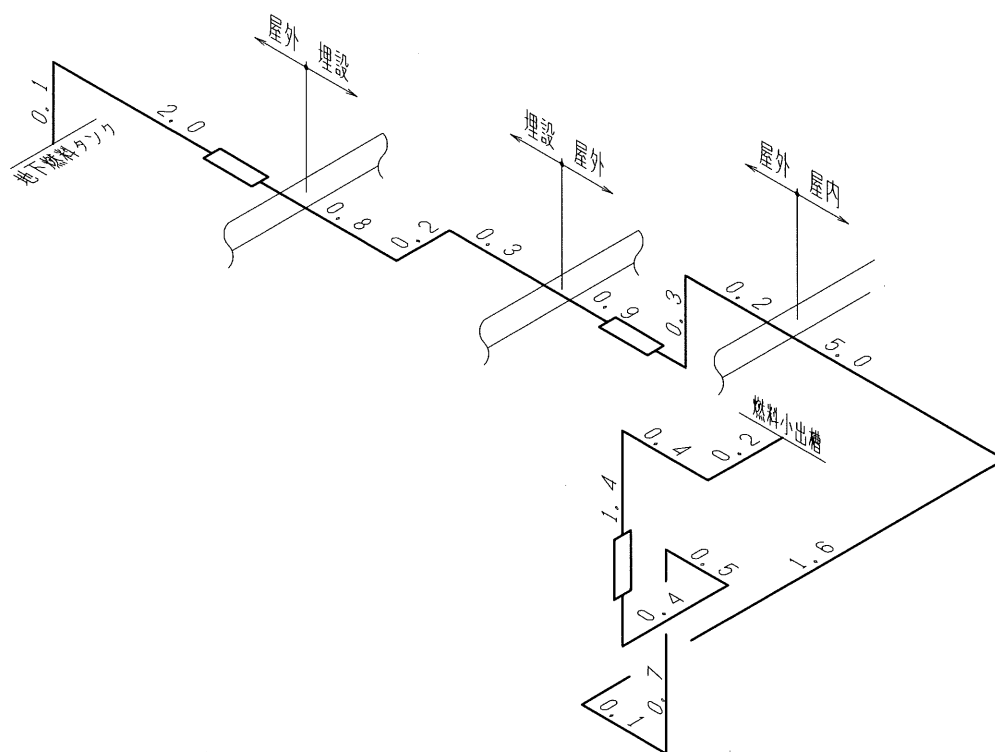
$$0.4+0.2+0.8=1.4$$

1.40 m



自家発配管図

移送管
SGP 40A



SGP 40A (屋内)

 $0.2+0.4+1.4+0.4+0.5+0.7+0.1+1.6+5.0=10.3$ 10.30 m

SGP 40A (屋外)

 $0.2+0.3+0.9+2.0+0.1=3.5$ 3.50 m

SGP 40A (埋設)

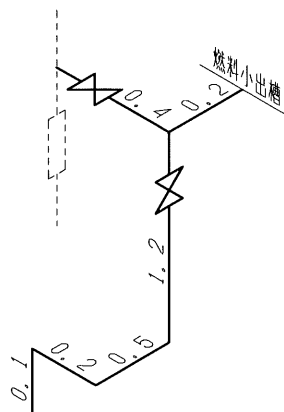
 $0.3+0.2+0.8=1.3$ 1.30 m

自家発配管図

ドレン管
SGP 25A

SGP 25A (屋内)

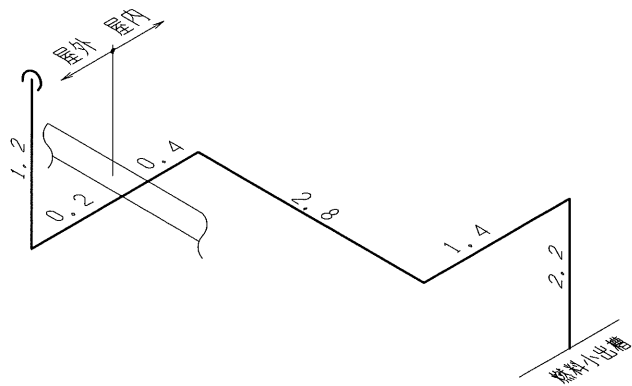
0.2+0.4+1.2+0.5+0.2+0.1=2.6

2.60 m

自家発配管図

通気管（小出槽）

SGP 32A



SGP 32A (屋内)

$$2.2 + 1.4 + 2.8 + 0.4 = 6.8$$

6.80 m

SGP 32A (屋外)

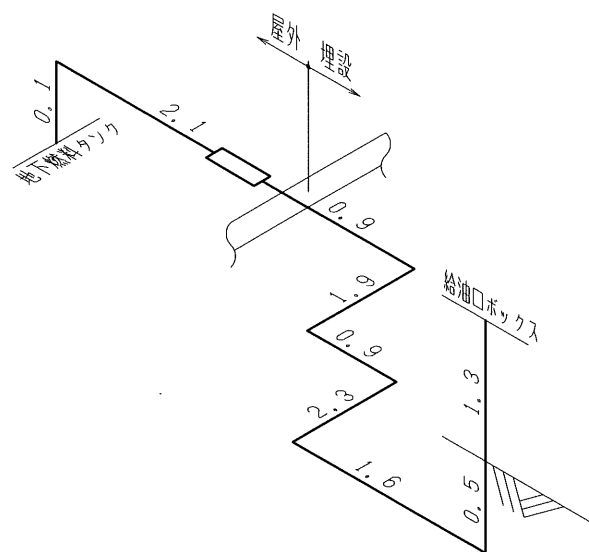
$$0.2 + 1.2 = 1.4$$

1.40 m

自家発配管図

注油管

SGP 50A



SGP 50A (屋外)

$$1.3 + 2.1 + 0.1 = 3.5$$

3.50 m

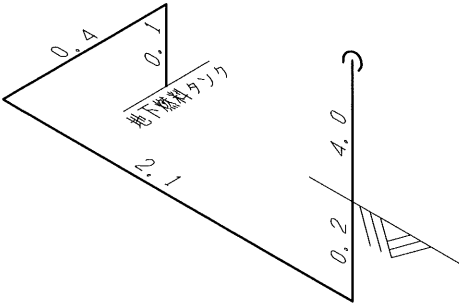
SGP 50A (埋設)

$$0.5 + 1.6 + 2.3 + 0.9 + 1.9 + 0.9 = 8.1$$

8.10 m

自家発配管図

通気管（地下燃料タンク）
SGP 32A



SGP 32A（屋外）
4.0

4.00 m

SGP 32A（埋設）
0.1+0.4+2.1+0.2=2.8

2.80 m