

植田浄化センタースクリーンユニット更新工事
数量集計表

数 量 集 計 表

名 称	規 格・寸 法	単位	数 量	摘 要
機械設備工事		式	1	
製作・購入品				
スクリーンユニット	傾斜スクリーン押込型 処理費6.0m ³ /min (3070人)	台	1	
配管設備工事		式	1	
配管用ステンレス鋼管	屋内配管 20A	m	5.05	
〃	屋内配管 25A	組	1.00	フランジ・ニップル 異径ソケット25×20
〃	屋内配管sch20 125A	m	1.35	
〃	屋内配管sch20 150A	m	1.07	
〃	屋内配管sch20 200A	m	2.98	
〃	屋内配管sch20 250A	m	2.14	
ステンレス溶接継手	90° ロンク°エルボ°sch20 125A	個	1	
〃	90° ロンク°エルボ°sch20 150A	個	1	
〃	90° ロンク°エルボ°sch20 200A	個	3	
〃	90° ロンク°エルボ°sch20 250A	個	2	
〃	同心レジューサsch20 125×150	個	1	
ステンレス溶接フランジ	10K 125A	個	1	
〃	10K 150A	個	1	
〃	10K 200A	個	2	
〃	10K 250A	個	2	
フランジ接合材	ステンレス10K 125A	組	1	
〃	ステンレス10K 150A	組	1	
〃	ステンレス10K 200A	組	2	
〃	ステンレス10K 250A	組	2	
ステンレスゲートバルブ	20A ねじ込	個	1	
ステンレス継手	チーズ 20A×20A	個	1	
〃	90° エルボ 20A	個	2	
〃	ソケット 20A	ヶ	2	
塩ビ管	VU Φ100	m	1.65	
塩ビ管継手	VU30° エルボΦ100	個	2	
〃	MCユニオンΦ100	個	1	

数量集計表

[illegible]

植田浄化センタースクリーンユニット更新工事
機械設備労務

スクリーンユニット 据 付 人 工 数

スクリーンユニット重量 1.9 t

据付補正率

機械設備類人工	人	補正後	人
（更新）機械設備据付工	人	補正後	人
普通作業員	人	補正後	人
（撤去）機械設備据付工	人		
普通作業員	人		

植田浄化センタースクリーンユニット更新工事
配管工

配管数量集計表

資材等名称	規格	型式・仕様	単位	数量	備考
配管集計	配管用ステンレス鋼管	屋内配管 Sch20 20A	m	5.05	
	〃	屋内配管 Sch20 25A	組	1.00	フランジ 25A 1個 異径ソケット25A×20A 1個 ニップル25A 1個
	〃	屋内配管 Sch20 125A	m	1.35	
	〃	屋内配管 Sch20 150A	m	1.07	
	〃	屋内配管 Sch20 200A	m	2.98	
	〃	屋内配管 Sch20 250A	m	2.14	
	同上継手接合材		式	1.0	
	硬質塩化ビニル管	屋内配管 VU φ 100	m	2.65	
	同上継手接合材		式	1.0	
労務費					
	機械設備労務（更新） 機械設備据付工		人		
	機械設備労務（更新） 普通作業員		人		
	機械設備労務（撤去） 機械設備据付工		人		
	機械設備労務（撤去） 普通作業員		人		
	配管労務 配管工（更新）		人		
	配管労務 配管工（撤去）		人		

小配管据付人工数

ステンレス鋼管据付

用 途	屋 内 配 管				
	口 径	積算数量 m	配 管 工		
			歩 掛 人 / m	補 正 率 人 / m	補正歩掛 人
	8A				
	10A				
	15A				
	20A	5.05			
	25A	0.10			
	32A				
	40A				
	50A				
	65A				
	80A				
	100A				
	125A	1.35			
	150A	1.07			
	200A	2.98			
	250A	2.14			
	300A				
	350A				
	計		人		

用 途	屋 外 配 管				
	口 径	積算数量 m	配 管 工		
			歩 掛 人 / m	補 正 率 人 / m	補正歩掛 人
	8A				
	10A				
	15A				
	20A				
	25A				
	32A				
	40A				
	50A				
	65A				
	80A				
	100A				
	125A				
	150A				
	200A				
	250A				
	300A				
	350A				
	計		人		

用 途	埋 設 配 管				
	口 径	積算数量 m	配 管 工		
			歩 掛 人 / m	補 正 率 人 / m	補正歩掛 人
	8A				
	10A				
	15A				
	20A				
	25A				
	32A				
	40A				
	50A				
	65A				
	80A				
	100A				
	125A				
	150A				
	200A				
	250A				
	300A				
	350A				
	計		人		
	合 計		人		

(注 1) 墨出し、切断、管接合、支持材料の取付け及び弁類取付けを含む。

(注 2) ステンレス管は、鋼管配管の、注 2～8を適用する。

(端数処理) 補正した歩掛は標準歩掛の有効桁数と同一とし、次の位は切り捨てる。積算数量は、端数処理しない。人工数は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管据付人工数

塩化ビニル管据付

用 途	屋 内 配 管				
	積算数量	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
口 径	m	人 / m		人 / m	人
13A					
20A					
25A					
30A					
40A					
50A					
65A					
100A					
100A					
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
	計			人	

用 途	屋 外 配 管				
	積算数量	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
口 径	m	人 / m		人 / m	人
13A					
20A					
25A					
30A					
40A					
50A					
65A					
75A					
100A					
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
	計			人	

用 途	排 水 ・ 通 気 用				
	積算数量	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
口 径	m	人 / m		人 / m	人
13A					
20A					
25A					
30A					
40A					
50A					
65A					
75A					
100A	2.650				
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
	計			人	
	合 計			人	

(注 1) 墨出し、切断、管接合、支持材料の取付け及び弁類取付けを含む。

(注 2) 塩化ビニル管は、鋼管配管の、注 2～5、7、8を適用する。

(端数処理) 補正した歩掛は標準歩掛の有効桁数と同一とし、次の位は切り捨てる。積算数量は、端数処理しない。人工数は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

※ 材料補完率は小配管(φ65以下)で0.10とする。

[illegible]

硬質塩化ビニル管数量計算書(2/2)

※ 材料補完率は小配管(φ65以下)で0.10とする。

管 種 配管ルート	VP 25			VP 30			VP 100			VP 300						VU 50			VU 100			VU 150								
	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設	屋内	屋外	埋設
スケルトン No.4																			2.65											

植田浄化センタースクリーンユニット更新工事
配管工事

小配管撤去人工数

ステンレス鋼管据付

用 途	屋 内 配 管				
口 径	積算数量 m	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
		人 / m		人 / m	人
8A					
10A					
15A					
20A	0.70				
25A					
32A					
40A					
50A					
65A					
80A					
100A					
125A	1.49				
150A	0.23				
200A	2.05				
250A	1.00				
300A					
350A					
	計		人		

用 途	屋 外 配 管				
口 径	積算数量 m	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
		人 / m		人 / m	人
8A					
10A					
15A					
20A					
25A					
32A					
40A					
50A					
65A					
80A					
100A					
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
	計		人		

用 途	埋 設 配 管				
口 径	積算数量 m	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
		人 / m		人 / m	人
8A					
10A					
15A					
20A					
25A					
32A					
40A					
50A					
65A					
80A					
100A					
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
	計		人		
	合 計		人		

(注 1) 墨出し、切断、管接合、支持材料の取付け及び弁類取付けを含む。

(注 2) ステンレス管は、鋼管配管の、注 2～8を適用する。

(端数処理) 補正した歩掛は標準歩掛の有効桁数と同一とし、次の位は切り捨てる。積算数量は、端数処理しない。人工数は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

塩化ビニル管据付

用 途		屋 外 配 管			
口 径	積算数量 m	配 管 工			
		歩 掛	補 正 率	補正歩掛	人工数
		人 / m		人 / m	人
13A					
20A					
25A					
30A					
40A					
50A					
65A					
100A					
125A					
150A					
200A					
250A					
300A					
350A					
		計		人	

(注 1) 墨出し、切断、管接合、支持材料の取付け及び弁類取付けを含む。

(注 2) 塩化ビニル管は、鋼管配管の、注 2～5、7、8を適用する。

(端数処理) 補正した歩掛は標準歩掛の有効桁数と同一とし、次の位は切り捨てる。積算数量は、端数処理しない。人工数は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

ステンレス鋼管数量計算書 (1/2)

[illegible]

硬質塩化ビニル管数量計算書(2/2)

[illegible]

植田浄化センタースクリーンユニット更新工事
複合工(機械基礎)

機 械 基 礎 工 集 計 表

No.	項 目	箇所数	鉄筋コンクリート m ³	型枠工 m ²	鉄 筋 kg	目荒し m ²	差し筋アンカー 本		
1	スクリーンユニット基礎増築分	1	0.05	0.24	3.43	0.30	15		
	合 計		0.05	0.24	3.43	0.30	15		
	改 め 計		0.05	0.24	3.43	0.30	15		

No. 1	スクリーンユニット基礎	箇所 1	機 械 基 礎 数 量 計 算 書		単 数	位 量	数 量	単 位
略 図		区 分	計 算 式					
次葉 0.30W×1.00L×0.15H		鉄筋コンクリート	0.30 × 1.00 × 0.15			0.05	0.05	m ³
		型枠	(0.045 × 2)+ 0.15			0.24	0.24	m ²
		鉄筋 D13	kg/m m 本 0.995 × 0.25 × 5 = 1.25m 3.45m × 0.995 0.995 × 0.22 × 10 = 2.20m			3.43	3.43	kg
		床 目荒し	m m 1.00 × 0.30 =		0.3		0.30	m ²
		差し筋アンカー D13×350	3 × 5			15	15	本

機器基礎鉄筋量計算書

既設コンクリート基礎

新設基礎

平面図

差し筋アンカー

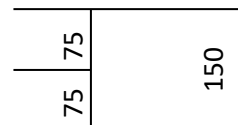
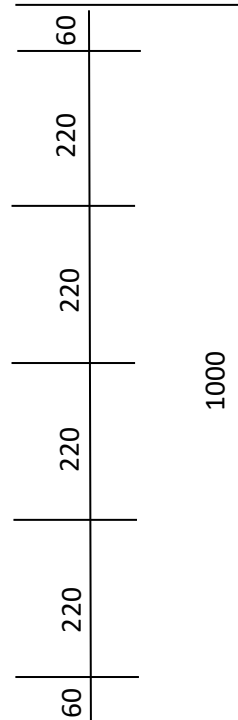
D13 × 350

N=15本

断面図

FL

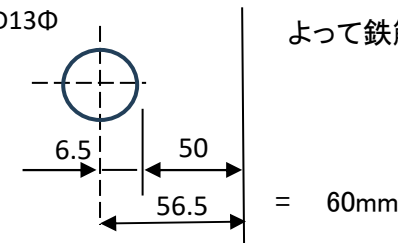
300



1. 鉄筋量算出条件

- (1) 増築の標準寸法を 0.3mW × 1.0mL × 0.15mH とする。
- (2) 鉄筋のコンクリートの被りを50mm以上とする。

D13Φ



よって鉄筋芯から基礎面迄60mmとする。

- (3) 鉄筋の種類はD13Φ (異型)とする。
- (4) 鉄筋のピッチは約220mmとする。

2. 機器基礎コンクリート量

$$V = 0.3\text{m} \times 1.0\text{m} \times 0.15\text{m} = 0.045 \div 0.05\text{m}^3$$

3. 鉄筋量の算出

鉄筋の単位重量(D13Φ) : 0.995kg/m

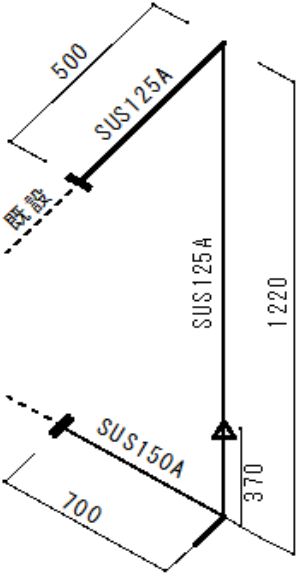
$$L = 0.25\text{m} \times 5\text{本} + 0.22\text{m} \times 10\text{本} = 3.45\text{m}$$

鉄筋重量

$$3.45\text{m} \times 0.995\text{kg/m} = 3.43\text{kg}$$

スケルトン図名称	流入管
----------	-----

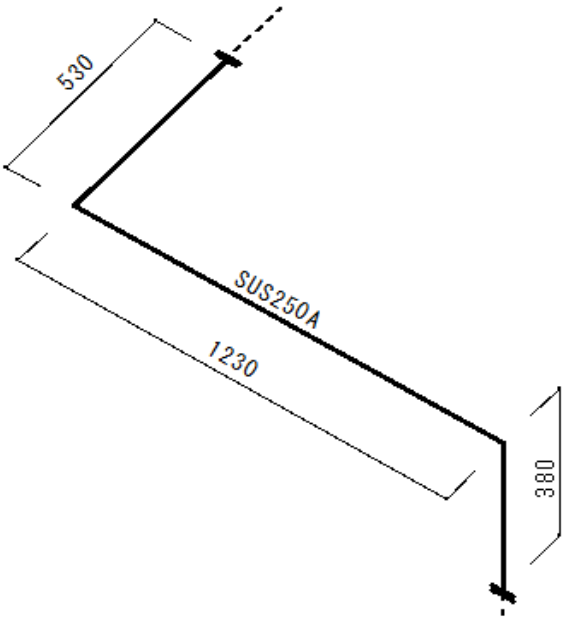
弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
125	SUS	屋内	0.85 + 0.50	1.350	1.35 m
150	SUS	屋内	0.70 + 0.37	1.070	1.07 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

スケルトン図名称	流出管
----------	-----

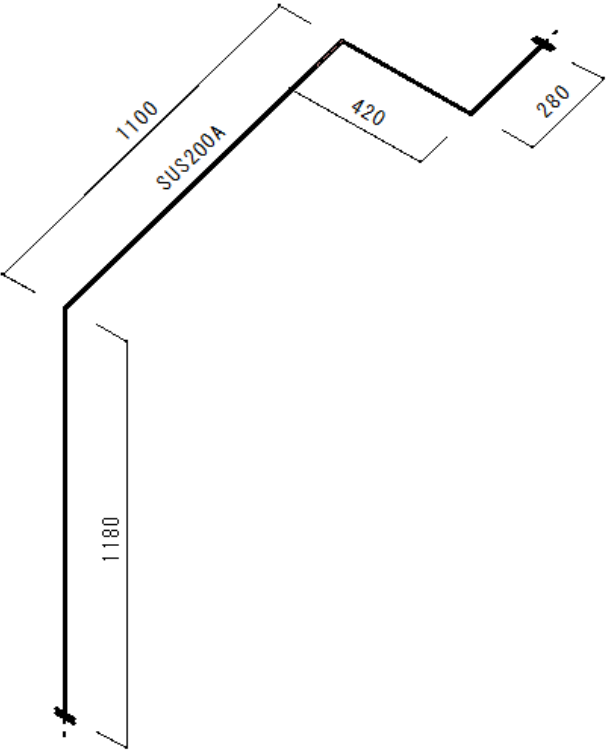
弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
250	SUS	屋内	0.53 + 1.23 + 0.38	2.140	2.14 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

スケルトン図名称	オーバーフロー管
----------	----------

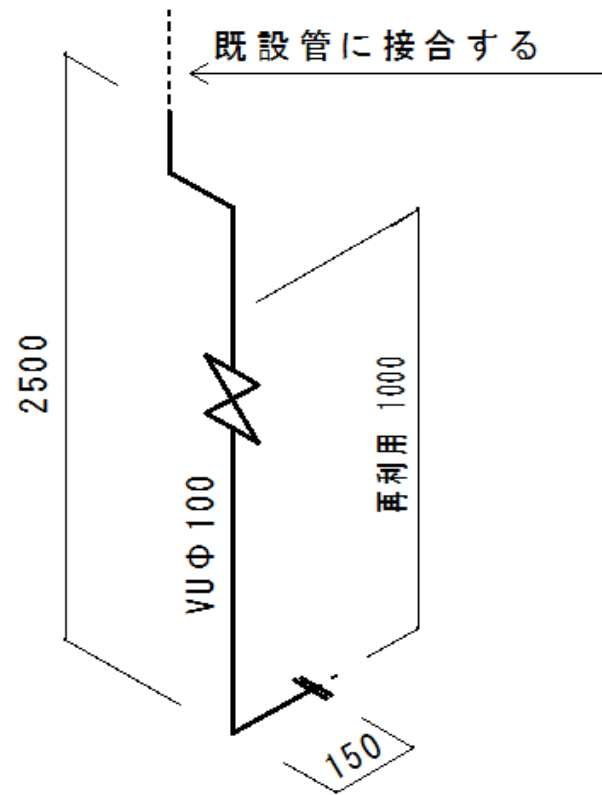
弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
200	SUS	屋内	0.28 + 0.42 + 1.10 + 1.18	2.980	2.98 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

スケルトン図名称	脱臭管
----------	-----

弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
100	VU	屋内	0.15 + 2.50	2.650	2.65 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

スケルトン図名称						給水管	
						弁類名称／規格	個
						壁・床貫通部	ヶ所
						φ	t

口径(mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
20	SUS	屋内	0.70 + 3.30 + 1.05	5.050	5.05 m
25	SUS	屋内	0.10	0.100	0.10 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

口径(mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
20	SUS	屋内	0.70 + 3.30 + 1.05	5.050	5.05 m
25	SUS	屋内	0.10	0.100	0.10 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m
				0.000	0.00 m

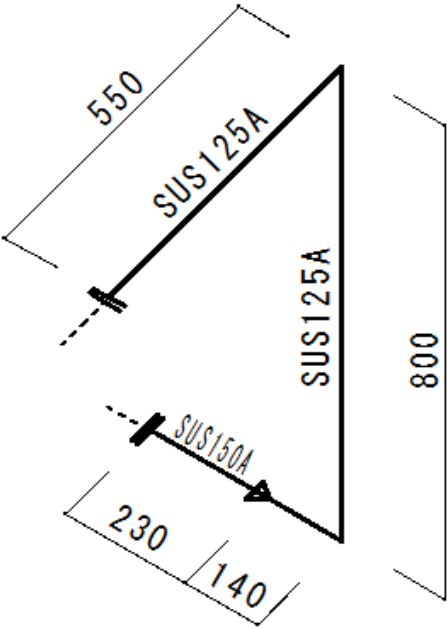
撤去配管

スケルトン図

No. 1

スケルトン図名称	流入管
----------	-----

弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
125	SUS	屋内	0.14 + 0.80 + 0.55	1.490	1.49 m
150	SUS	屋内	0.23	0.230	0.23 m

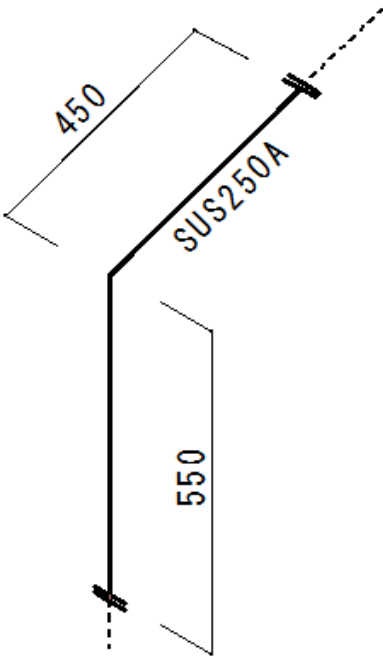
撤 去 配 管

ス ケ ル ト ン 図

No. 2

スケルトン図名称

流出管



弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	

口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
250	SUS	屋内	0.45 + 0.55	1.000	1.00 m

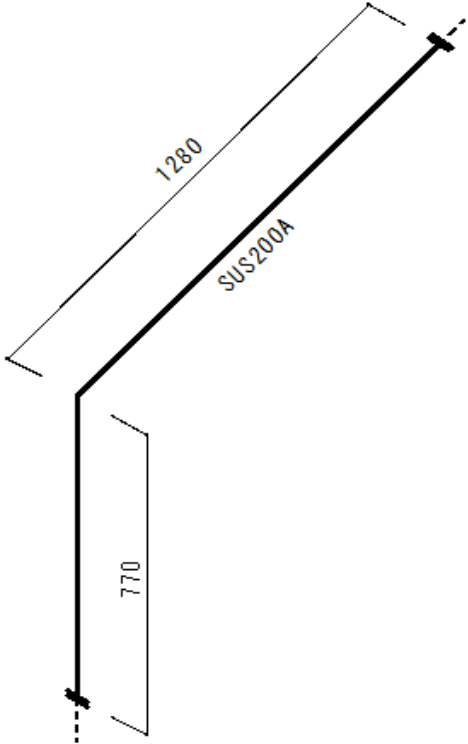
撤去配管

スケルトン図

No. 3

スケルトン図名称	オーバーフロー管
----------	----------

弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
200	SUS	屋内	1.28 + 0.77	2.050	2.05 m

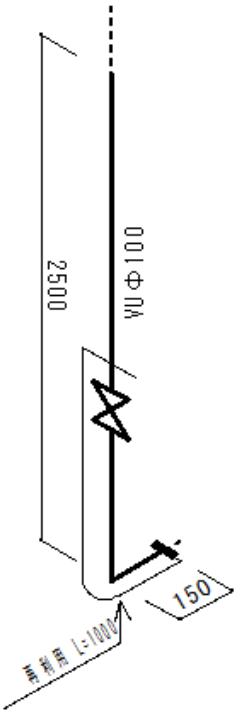
撤去配管

スケルトン図

No. 4

スケルトン図名称	脱臭管
----------	-----

弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径 (mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
100	VU	屋内	0.15 + 2.50	2.650	2.65 m

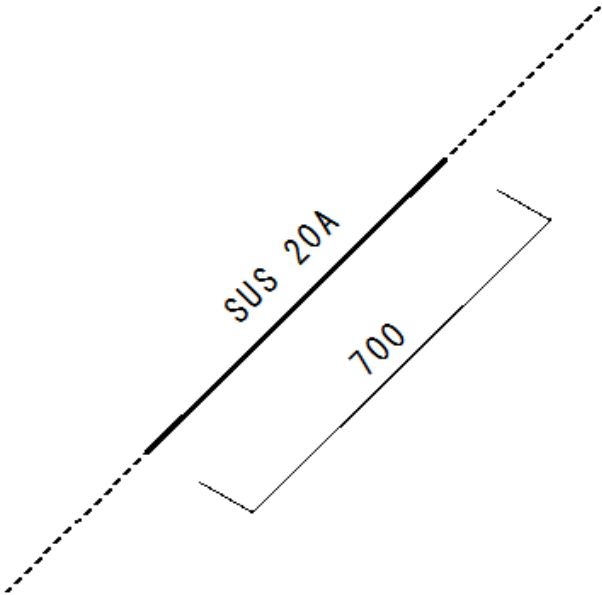
撤去配管

スケルトン図

No. 5

スケルトン図名称	給水管
----------	-----

弁類名称／規格	個
壁・床貫通部	ヶ所
φ t	



口径(mm)	管 種	設置場所	計 算 式	計	小数点以下3位で 四捨五入2位止り
20	SUS	屋内	0.70	0.700	0.70 m