

鋼板ユニット式「ハト小屋」
ハットボックス
納入仕様書

受領印

発行日 2020年6月17日

ワールド工業株式会社

承認	作成
	

改訂記録

改訂番号	内容	発行日
6	<p>全般 対象製品の拡充・廃止により HB-SS1, HB-SS2、HB-SS3 を追加し、HB-A6、HB-V6、HB-H6 を削除</p> <p>P3 「1-5 施工条件」を「コンクリート埋設設置」「乾式断熱屋根設置」「あと施工設置」に分けて記載。あと施工設置のみの限定は解除</p> <p>P16 HB-Q6 の配管箱仕様を変更し、下部取り出しロックアウト穴を廃止し、下部取り出し加工範囲を設定</p> <p>P6~P18 仕様図書式変更と対象製品の拡充・廃止により図面変更改定に伴い本文を全 31 頁から全 28 頁に変更</p>	2020 年 6 月 17 日
5	客先用個別内容の追加、内容非公開	2019 年 10 月 2 日
4	<p>P2 「1-4 配管箱穴加工基準」の規定値変更</p> <p>P3 「2-1-2 裏面断熱材」を新設</p> <p>P22 高温注意ステッカーを配管箱 4 面左上に貼付け済みに変更</p> <p>P23 「4 事前穴加工」事前穴加工の指定寸法の指示を納品日の 30 日前までに変更</p> <p>P9~P15 製品図面を新版に更新（製品寸法に変更なし）</p> <p>P32 本社住所変更により住所、電話番号、FAX 番号を変更</p>	2019 年 7 月 1 日
3	<p>連結モデル HB-S2HJ、HB-S2HW を追加</p> <p>S シリーズの蓋に補強棧を追加し多雪地に対応</p> <p>2019 年 6 月出荷分より S シリーズ蓋を上記仕様に変更</p> <p>上記の改定により全面改訂</p>	2019 年 4 月 9 日
2	<p>P3 「1-5 配管箱穴加工基準」の誤記訂正</p> <p>P20 「オプション品」の項目を 3-3 に変更</p> <p>P20 4 項を「事前穴加工」に変更し内容を追記</p>	2019 年 1 月 29 日
1	<p>図面修正に伴い P9~P12 の図面差し替え</p> <p>(HB-S1、S1H、S2、S2H 台座固定用穴位置修正)</p>	2019 年 1 月 9 日
0	初版発行	2018 年 12 月 25 日

目次

1	概要	2
1-1	適用範囲	2
1-2	適用規格	2
1-3	ハットボックス使用基準	2
1-3-1	使用可能地域	2
1-3-2	使用協議地域	2
1-4	配管箱穴加工基準	2
1-5	施工条件	3
2	製品仕様	3
2-1-1	主な構成部品・材質	3
2-1-2	裏面断熱材	3
2-2	材料外観	3
2-3	めっきの推定耐用年数	3
2-4-1	最大外形寸法	4
2-4-2	重量	4
2-5	製品図面	5
3	付属品	19
3-1	付属品数量一覧	19
3-2	付属品名称	20
4	事前穴加工	21
5	工程管理	22
6	検査体制	23
6-1	自主検査体制	23
6-2	寸法許容差及び判定基準値	23
6-3	製造ロットの規定	23
6-4	検査ロットの規定	23
6-5	出荷検査	23
6-6	トレーサビリティ	23
6-7	出荷検査成績書	24
7	梱包	25
7-1	梱包基準	25
7-2	荷扱い注意事項	27
8	納品	27
9	保証書	28

1 概要

1-1 適用範囲

陸屋根の建物で、配管類が屋根スラブを貫通するとき防水層を保護するために設ける、屋上集合排出BOX（以下ハットボックス）に適用する。

大手ハウスメーカーと共同開発を行い特許取得商品（特許第 6359258 号）である。

他用途への転用は禁止する。

1-2 適用規格

積雪荷重：建築基準法施行令 第 86 条により特定行政庁が規則で定める数値による

風圧力：平成 12 年 5 月 31 日建設省告示第 1454 号による

地震力：建築設備耐震設計・施工指針 2014 年による

1-3 ハットボックス使用基準

1-3-1 使用可能地域

非塩害地区で下記条件を満たす地域

積雪荷重：

- ・ Q6・F6・F4・F2

積雪の単位荷重=20N/cm/m² で垂直積雪量=90cm 以下の区域

- ・ SS1H・SS2H・SS3H・S1・S1H・S2・S2H・S2HJ・S2HW：（多雪地対応モデル）

積雪の単位荷重=30N/cm/m² 以下で垂直積雪量=200cm 以下の区域

風圧力：基準風速 40m/秒以下の地方、地表面粗度区分：II, III, IV の区域で建物高さ 45m 以下

地震力：制限なし

1-3-2 使用協議地域

- ・ 1-3-1 で規定した地域以外や塩害地区に設置する場合は事前協議が必要です。

1-4 配管箱穴加工基準

配管箱に貫通孔をあける場合は製品図面で指示された指定範囲内で加工してください

- ・ 事前穴加工で標準定着カラーを取り付ける場合の最小中心間距離ルール

- | | |
|-----------------|------------|
| ①貫通孔直径φ75 | : 155mm 以上 |
| ②貫通孔直径φ100、φ125 | : 205mm 以上 |
| ③貫通孔直径φ150 | : 255mm 以上 |
| ④貫通孔直径φ200 | : 305mm 以上 |

- ・ その他、配管箱に貫通孔をあける場合の最小中心間距離ルール

貫通孔直径の 1.5 倍以上または貫通孔直径+50mm 以上の少ない方を最小中心間距離ルールとする

※定着カラー、フランジ等の干渉を考慮し検討してください

1-5 施工条件

- ・弊社施工手順ガイドに従い、確実な設置、防水、施工を行ってください。搬入、設置、防水、施工に関しては弊社の保証対象外となります。

[コンクリート埋設設置] : 施工手順ガイドを参考に各現場に合わせ設計・施工してください。

[乾式断熱屋根設置] : 施工手順ガイドを参考に各現場に合わせ設計・施工してください。

[あと施工設置] : 施工手順ガイドを参考に以下の条件を守り施工してください。

- ・オールアンカーFT-640 は付属数をすべて打ち込んでください。
- ・コンクリート強度は $F_c=18\text{N}/\text{mm}^2\sim 30\text{N}/\text{mm}^2$ で使用してください。
穿孔穴あけドリル径は 6.4mm を使用してください。穿孔深さは $46\text{mm}\pm 3\text{mm}$ とします
へりあき寸法は最小 50mm、アンカーピッチは最小 100mm とします
下穴は垂直に穿孔し、必ず切粉を吸引・清掃してからアンカーを挿入して下さい
- ・ALC パネルへの設置の場合、設置場所の制限等があるため事前協議が必要です

[共通事項]

- ・配管穴加工可能範囲を守り、貫通孔間の寸法を確保して下さい（1-4 参照）
- ・配管箱の配管穴、定着カラー、開口部などは十分な防水処理を施して下さい
- ・配管箱取付用ボルト、蓋取付用ボルトはワッシャー類を必ず入れて適切に締め付けてください

2 製品仕様

2-1-1 主な構成部品・材質

蓋、配管箱、台座

材料 : JIS G3323 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯

日新製鋼 (ZAM) または、新日鐵住金 (スーパーダイマ)

厚み : $t=1.6\text{mm}$ めっき付着量 : 表示記号 K27 両面 3 点平均最小付着量 $275\text{g}/\text{m}^2$

2-1-2 裏面断熱材

材料 : エアロフレックス MSR-03N 厚み $t=3\text{mm}$

製品内面に断熱材を貼付け結露対策とします

2-2 材料外観

シルバー

※時間の経過とともに表面の光沢が低下する、いわゆる黒変現象により変色します

2-3 めっきの推定耐用年数

- ・めっきの推定耐用年数は、実験値を基にした計算結果により 21.2 年と推定します

※製品の耐用年数の保証値ではありません

上記の計算結果は、標準環境屋外（雨水が直接当たる場合）で ZAM 鋼板の暴露試験結果からめっきの腐食減量を $3\text{g}/\text{m}^2/\text{年}$ とし、「鉄骨造建築物の耐久性構造技術」（建設大臣官房技術室 監修）の亜鉛めっきの標準耐用年数計算式を用い算出した結果です

2-4 寸法・重量・図面

2-4-1 最大外形寸法（突起を除く）

単位：mm

型式	W	×	D	×	H	型式	W	×	D	×	H
HB-SS1H	560	×	560	×	810	HB-S2HJ	1290		1160		1110
HB-SS2H	810	×	560	×	810	HB-S2HW	1420		1160		1110
HB-SS3H	1110	×	560	×	810	HB-Q6	1240	×	750	×	955
HB-S1	860	×	860	×	1020	HB-F6	1240	×	750	×	755
HB-S1H	860	×	860	×	1110	HB-F4	1240	×	590	×	655
HB-S2	1160	×	1160	×	1020	HB-F2	976.8	×	550	×	655
HB-S2H	1160	×	1160	×	1110						

2-4-2 重量

単位：kg

型式	蓋	配管箱	台座	総重量
HB-SS1H	6	12	16	34
HB-SS2H	8	16	20	44
HB-SS3H	10	19	24	53
HB-S1	11.1	32	21	64.1
HB-S1H	11.1	32	24.5	67.6
HB-S2	19.4	44	29	92.4
HB-S2H	19.4	44	33.5	96.9
HB-S2HJ	19.4	44	44.5	107.9
HB-S2HW	19.4	44	55	118.4
HB-Q6	12	33	22	67
HB-F6	12	24	22	58
HB-F4	10	15	17.7	42.7
HB-F2	7	13	16	36

2-5 製品図面

以下のページに製品図面の縮小版を記載します。

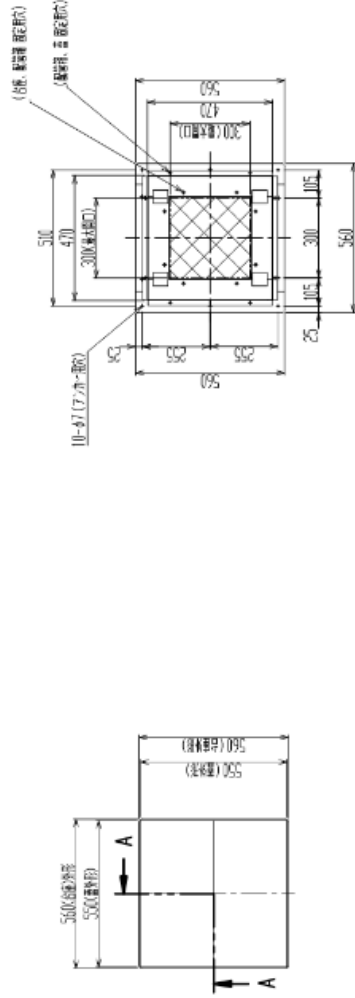
正式図面は「ハトボックスシリーズ（標準品図面）」を参照してください。

HB-SS1H	6
HB-SS2H	7
HB-SS3H	8
HB-S1	9
HB-S1H	10
HB-S2	11
HB-S2H	12
HB-S2HJ	13
HB-S2HW	14
HB-Q6	15
HB-F6	16
HB-F4	17
HB-F2	18

HB-SS1H (仕様図)

機種	HB-SS1H
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
10日以上となります。



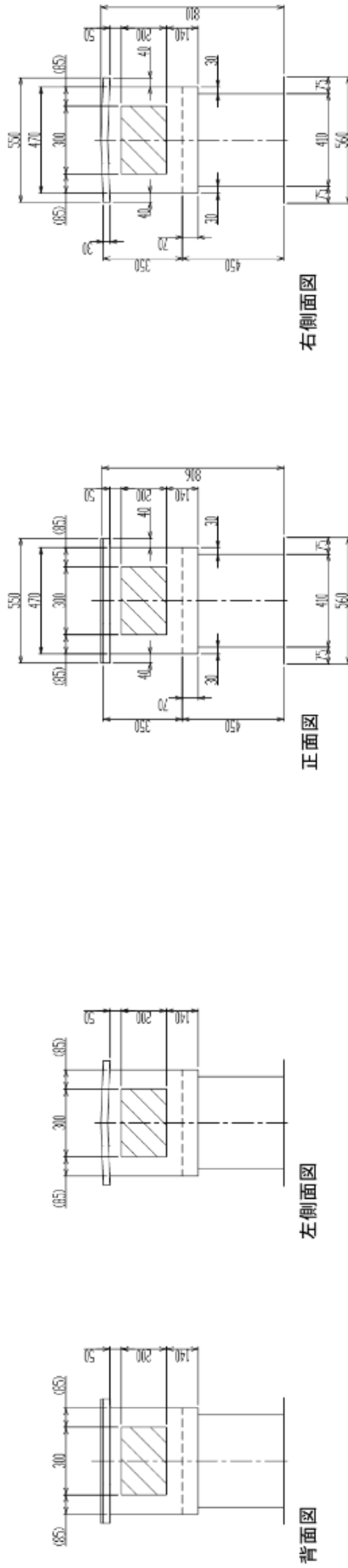
上面図 (蓋有り)

上面図 (蓋無し)

公差等級	記号 : C	等級 : 等級	
		0.5 ~ 3以下	±0.2
基準	3 ~ 6以下	±0.3	
寸法	6 ~ 30以下	許	±0.5
	30 ~ 120以下	容	±0.8
の	120 ~ 400以下	差	±1.2
	400 ~ 1000以下		±2
区分	1000 ~ 2000以下		±3
	2000 ~ 4000以下		±4

配管箱1面最大穴数 (参考)

φ75	2個
φ100	1個
φ125	1個
φ150	1個
φ200	1個

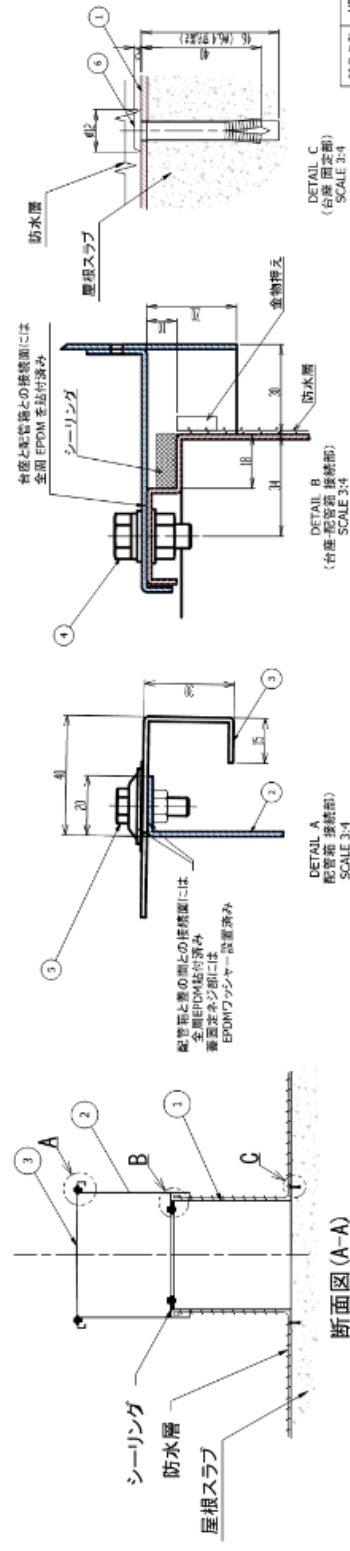


- 屋根スラブ配管取出最大開口寸法 300 x 300
- 配管箱開口部最大開口寸法 300 x 200

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	560	560	810

総重量	蓋	配管箱	台座
34 (kg)	6	12	16

No	名称	数量
1	SS1箱蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	SS1配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	SS1蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	8
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	8
6	オールアンカー FT-640 (数)	10

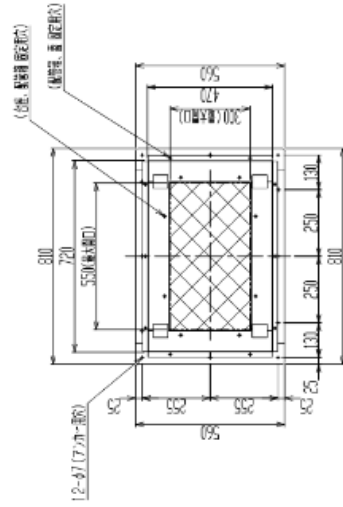


断面図 (A-A)

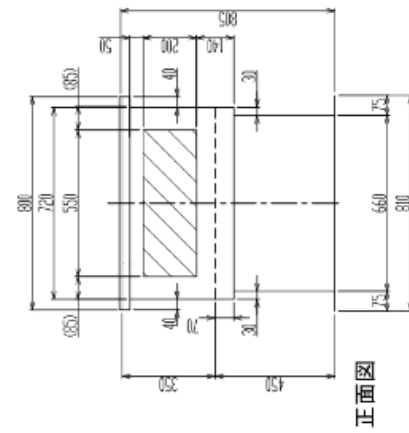
HB-SS2H (仕様図)

機種	HB-SS2H
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

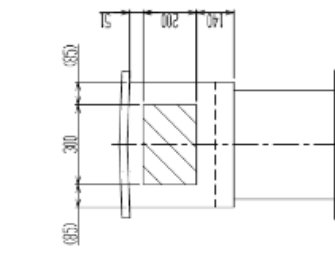
[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
10日以上となります。



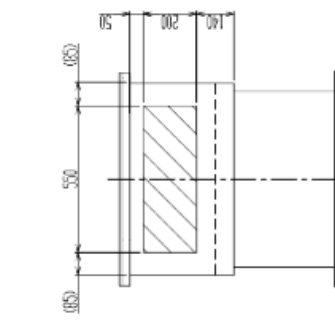
上面図 (蓋無し)



正面図



左側面図

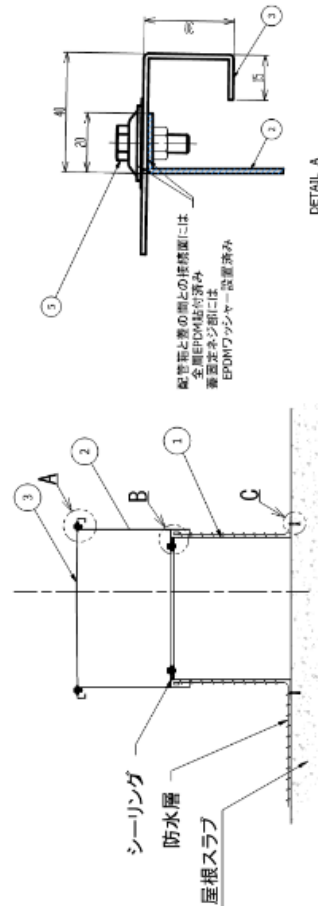


背面図

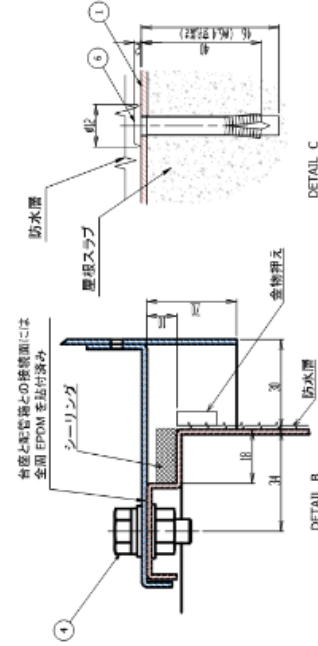
配管箱1面最大穴数 (参考)

φ75	4個
φ100	3個
φ125	3個
φ150	2個
φ200	2個

※ 側面はSS1Hと同じ



断面図 (A-A)



DETAIL C (台座 両交部) SCALE 3:4

DETAIL B (台座-配管箱 接続部) SCALE 3:4

DETAIL A (台座-配管箱 接続部) SCALE 3:4

- 屋根スラブ配管取出最大開口寸法 550 x 300
- 配管箱開口部最大開口寸法 550 x 200

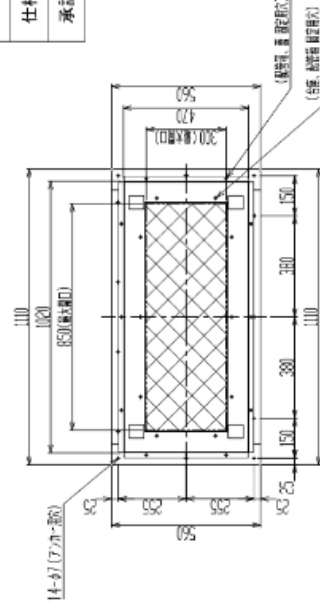
最大外形	巾	奥行	高さ
	810	560	810
総重量	蓋	配管箱	台座
44 (kg)	8	16	20

No	名称	数量
1	SS2台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	SS2配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	SS2蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	8
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	10
6	オールアンカー FT-640 (数)	12

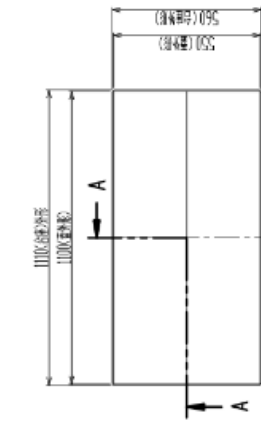
HB-SS3H (仕様図)

機種	HB-SS3H
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働10日以上となります。



上面図 (蓋無し)

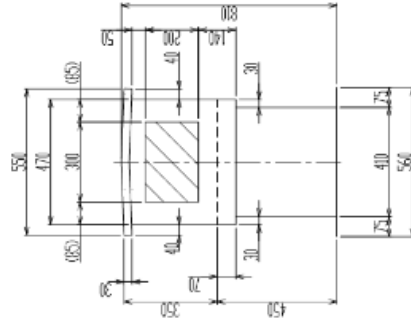


上面図 (蓋有り)

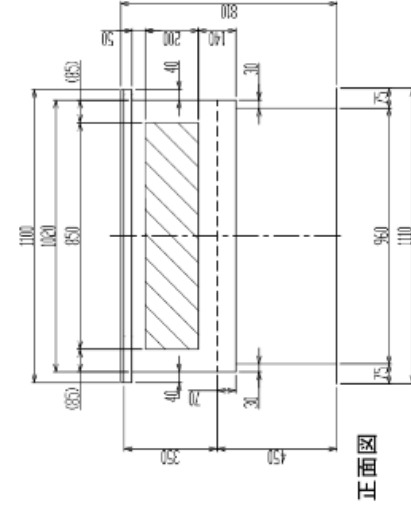
公差等級	記号 : C	等級 : 超級	
		基準	許容
0.5 ~ 3以下		±0.2	
3 ~ 6以下		±0.3	
6 ~ 30以下		±0.5	
30 ~ 120以下		±0.8	
120 ~ 400以下		±1.2	
400 ~ 1000以下		±2	
1000 ~ 2000以下		±3	
2000 ~ 4000以下		±4	

配管箱1面最大穴数 (参考)	個数
φ75	6個
φ100	4個
φ125	4個
φ150	3個
φ200	3個

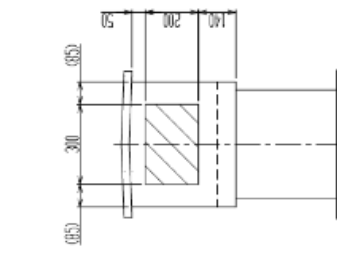
※ 側面はSS1Hと同じ



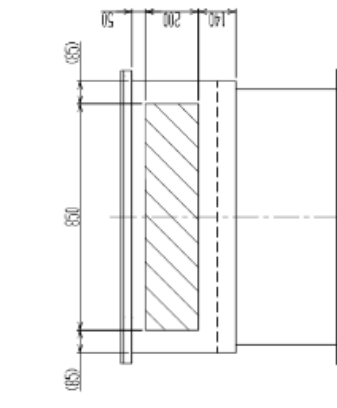
右側面図



正面図



左側面図



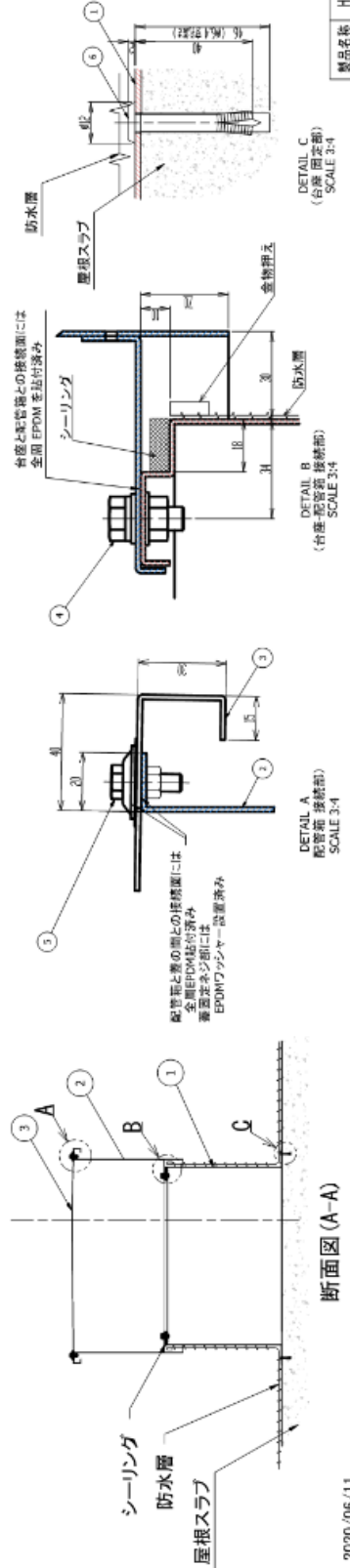
背面図

- 屋根スラブ配管取出最大開口寸法 850 x 300
- 配管箱閉口部最大開口寸法 850 x 200

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	1110	560	810

総重量 53 (kg)	蓋	配管箱	台座
	10	19	24

No	名称	数量
1	SS3箱蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	SS3配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	SS3蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	10
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	10
6	オールアンカー FT-640 (数)	12



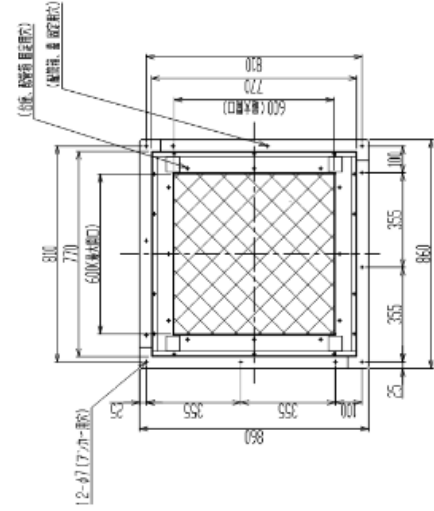
断面図 (A-A)

HB-S1 (仕様図)

公差等級	記号 : C	等級 : 等級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
準	3 ~ 6以下	±0.3
寸法	6 ~ 30以下	許 ±0.5
の	30 ~ 120以下	容 ±0.8
区	120 ~ 400以下	差 ±1.2
分	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

配管箱1面最大穴数 (参考)

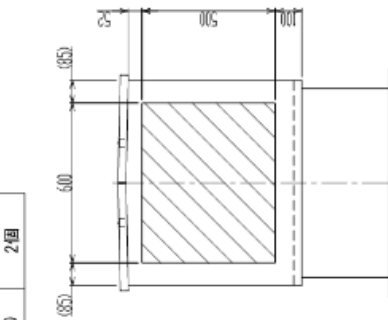
φ75	94個
φ100	6個
φ125	6個
φ150	4個
φ200	2個



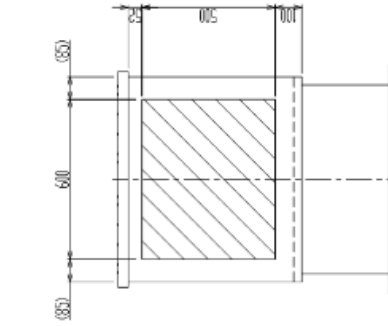
上面図 (蓋無し)

機種	HB-S1
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

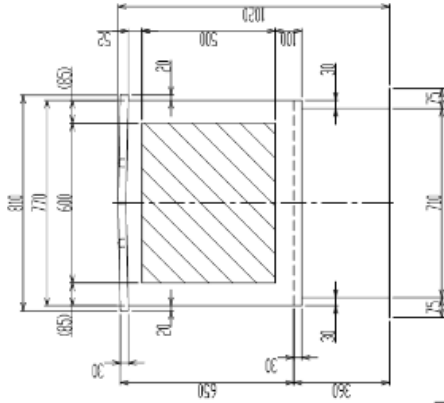
[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働10日以上となります。



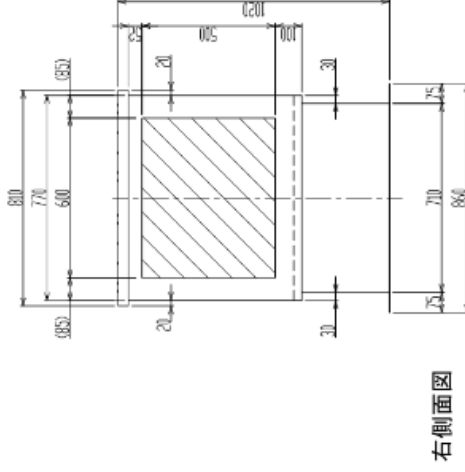
背面図



左側面図



正面図



右側面図



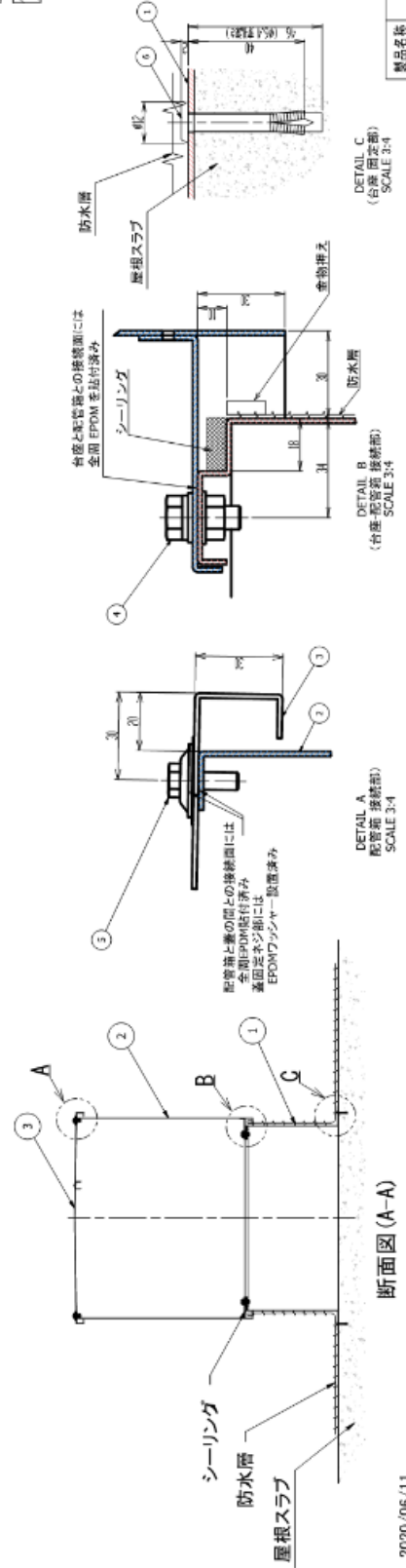
屋根スラブ配管取出最大開口寸法 600 x 600

配管箱開口部最大開口寸法 600 x 500

最大外形	巾	奥行	高さ
	860	860	1020

総重量	蓋	配管箱	台座
64.1(kg)	11.1	32	21

No	名称	数量
1	S1台座 (埋込型鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	S1配管箱 (埋込型鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	S1蓋 (埋込型鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	12
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	14
6	オールアンカー FT-940 (数)	12



断面図 (A-A)

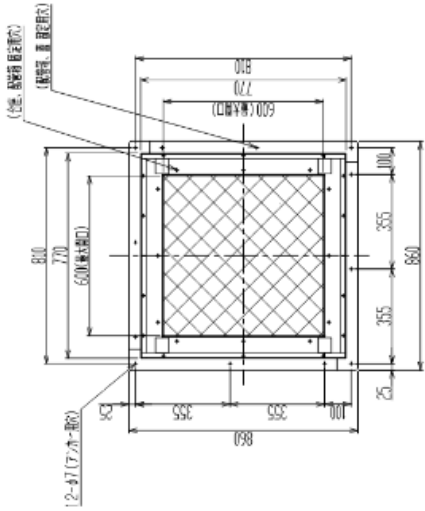
HB-S1H (仕様図)

機種	HB-S1H
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

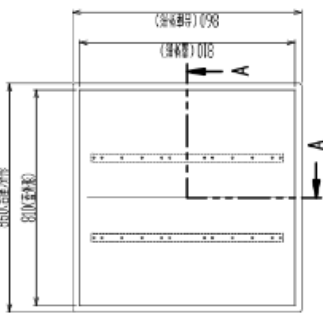
[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働10日以上となります。

公差等級	記号 : C	等級 : 超級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	±0.5
区	30 ~ 120以下	±0.8
分	120 ~ 400以下	±1.2
	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

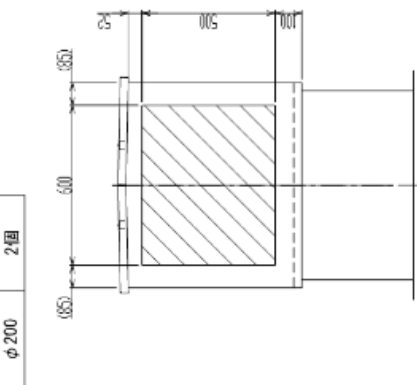
配管箱1面最大穴数 (参考)	
φ75	94個
φ100	6個
φ125	6個
φ150	4個
φ200	2個



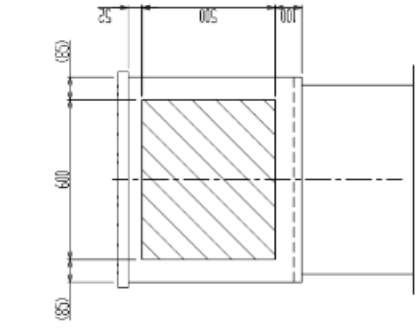
上面図 (蓋無し)



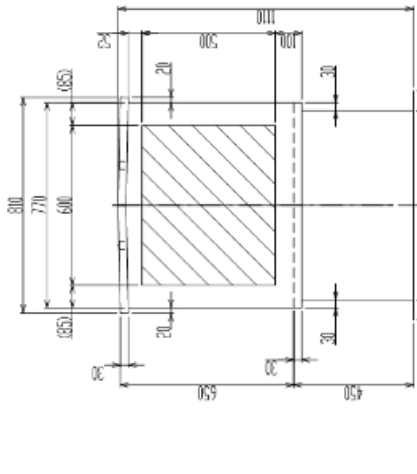
上面図 (蓋有り)



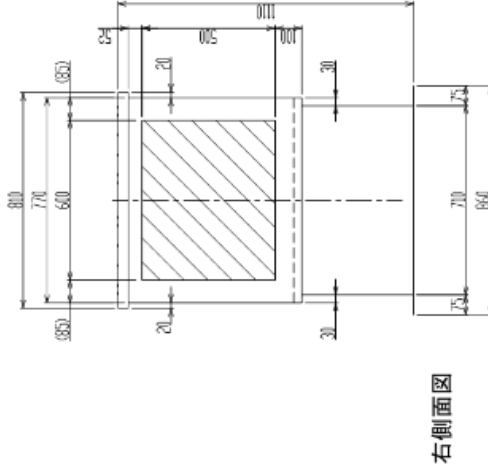
背面図



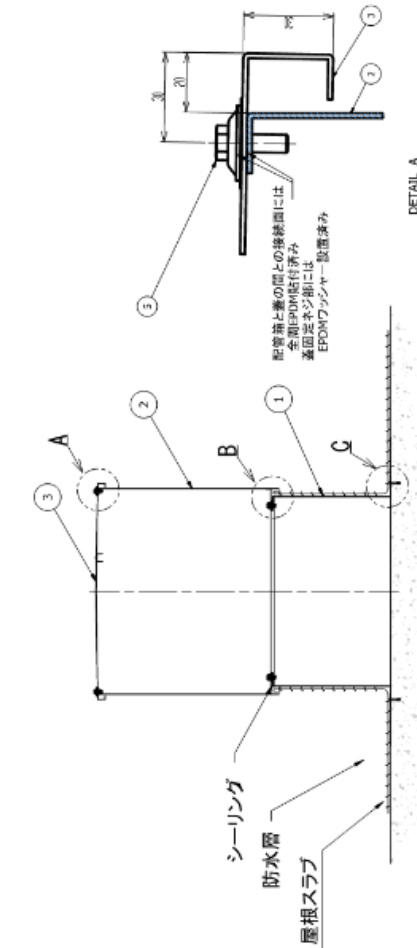
左側面図



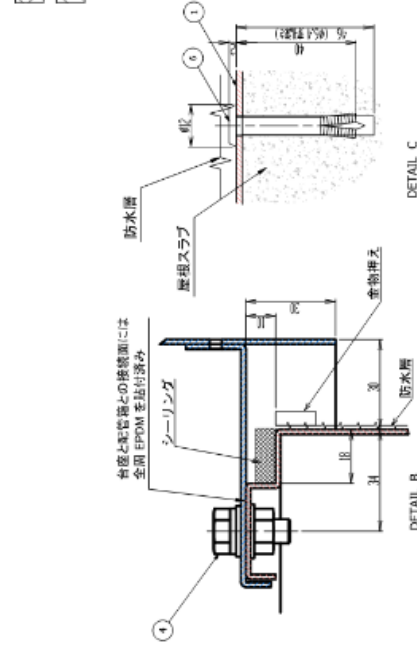
正面図



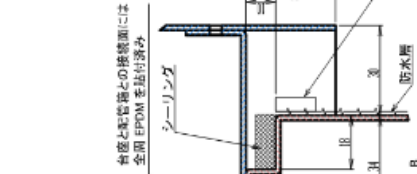
右側面図



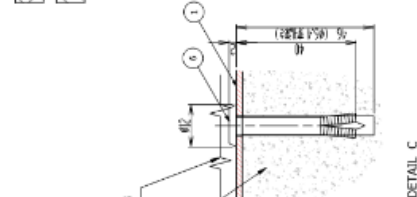
断面図 (A-A)



DETAIL A (台座・配管箱 接続部) SCALE 3:4



DETAIL B (台座・配管箱 接続部) SCALE 3:4



DETAIL C (台座 固定部) SCALE 3:4

屋根スラブ配管取出最大開口寸法 600 x 600
 配管箱開口部最大開口寸法 600 x 500

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	860	860	1110

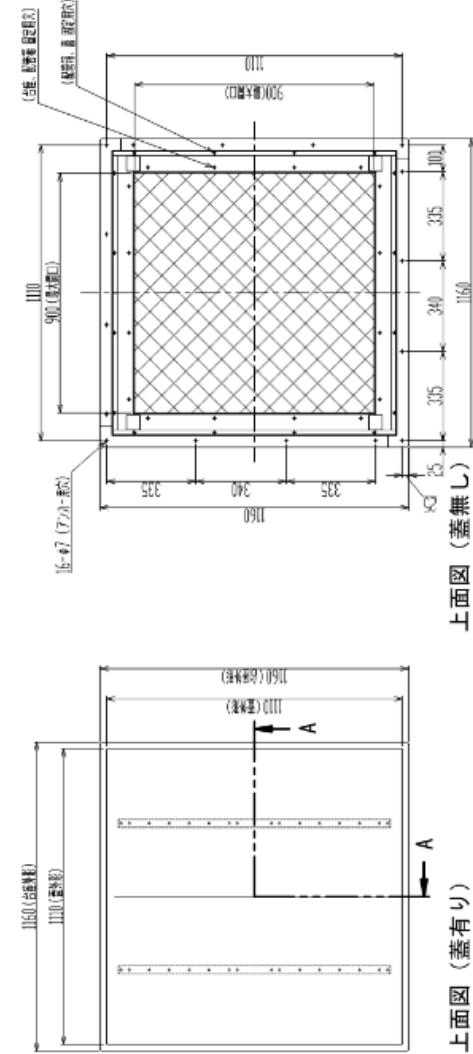
総重量	蓋	配管箱	台座
67.6(kg)	11.1	32	24.5

No	名称	数量
1	S1H台座 (浮腫差船メッキ鋼板 t1.6)	1
2	S1配管箱 (浮腫差船メッキ鋼板 t1.6)	1
3	S1蓋 (浮腫差船メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	12
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	14
6	オールアンカー FT-640 (鋼)	12

HB-S2 (仕様図)

公差等級	記号: C	等級: 組織
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	±0.5
区	30 ~ 120以下	±0.8
分	120 ~ 400以下	±1.2
	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

配管箱1面最大穴数 (参考)	
φ75	10個
φ100	8個
φ125	8個
φ150	6個
φ200	3個

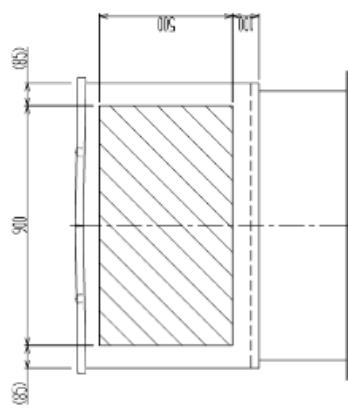


上面図 (蓋有り)

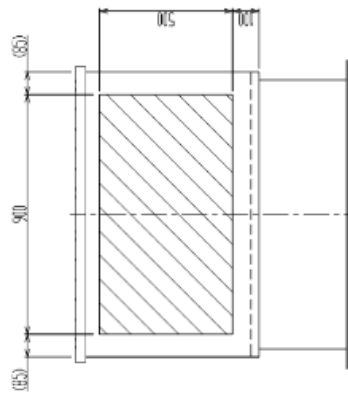
上面図 (蓋無し)

機種	HB-S2
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

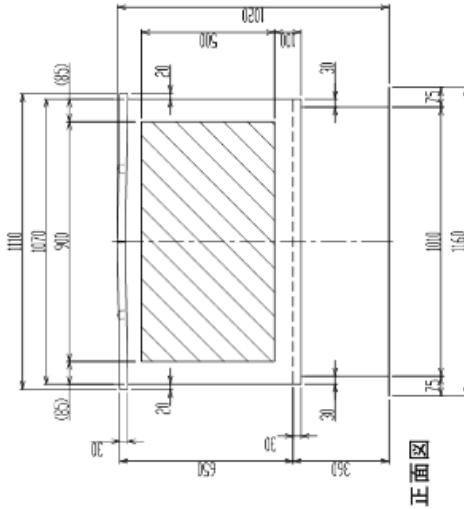
[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
10日以上となります。



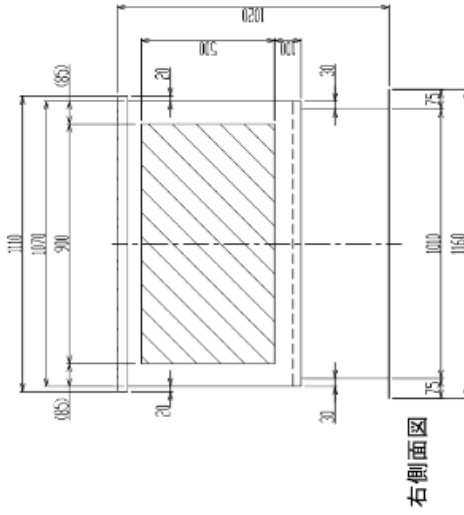
背面図



左側面図



正面図



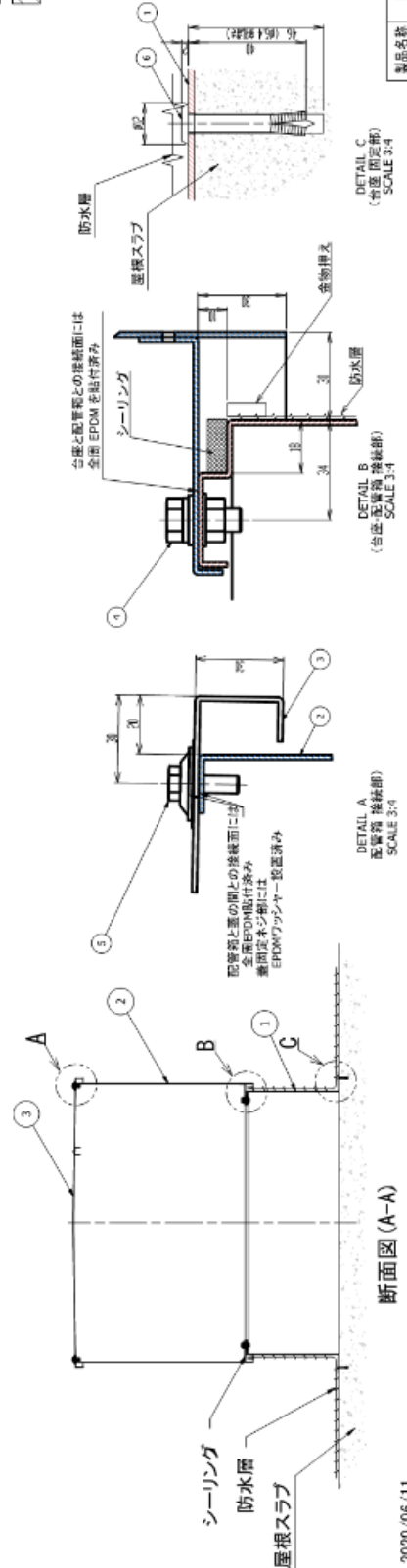
右側面図

- 屋根スラブ配管取出最大開口寸法 900 x 900
- 配管箱開口部最大開口寸法 900 x 500

最大外形	巾	奥行	高さ
	1160	1160	1020

総重量	蓋	配管箱	台座
92.4(kg)	19.4	44	29

No	名称	数量
1	S2台座 (溶融亜鉛メッキ平鋼板 t1.6)	1
2	S2配管箱 (溶融亜鉛メッキ平鋼板 t1.6)	1
3	S2蓋 (溶融亜鉛メッキ平鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	16
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (鉄)	16



断面図 (A-A)

DETAIL C
(断面図参照)
SCALE 3:4

DETAIL B
(台座-配管箱 接続部)
SCALE 3:4

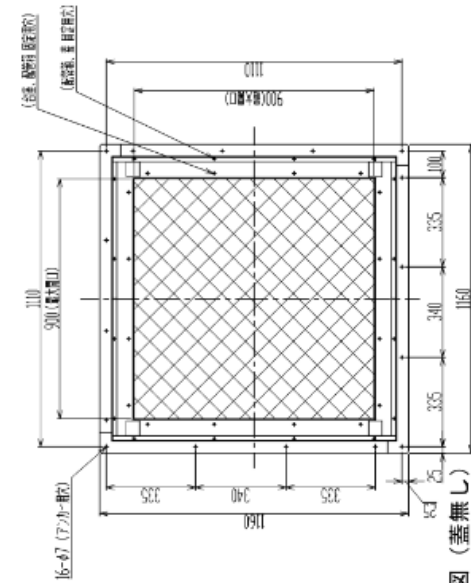
DETAIL A
(配管箱 接続部)
SCALE 3:4

HB-S2H (仕様図)

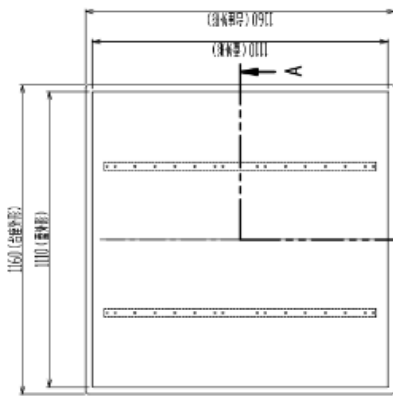
公差等級	記号: C	等級: 超級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	許 ±0.5
容	30 ~ 120以下	容 ±0.8
差	120 ~ 400以下	±1.2
区分	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

配管箱1面最大穴数 (参考)

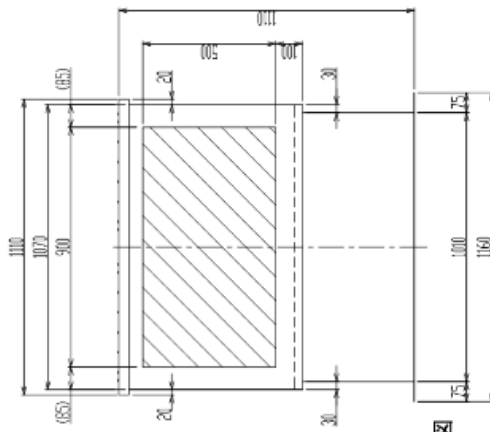
φ75	10個
φ100	8個
φ125	8個
φ150	6個
φ200	3個



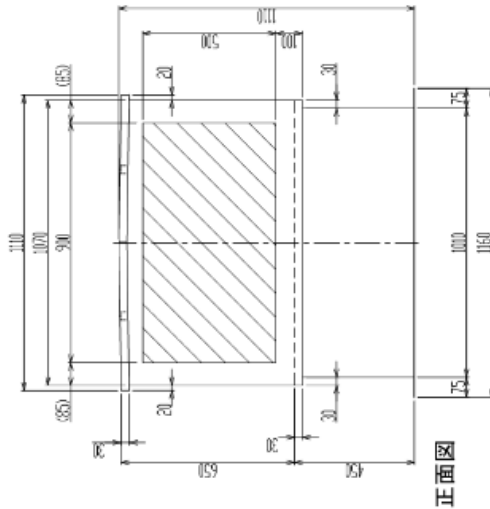
上面図 (蓋無し)



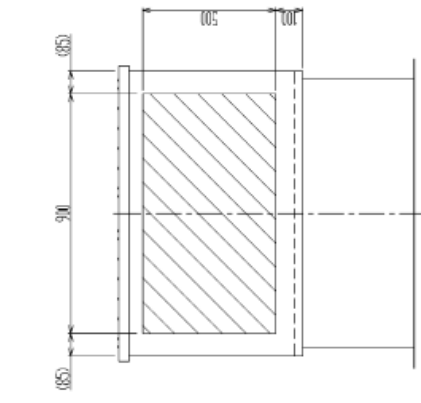
上面図 (蓋有り)



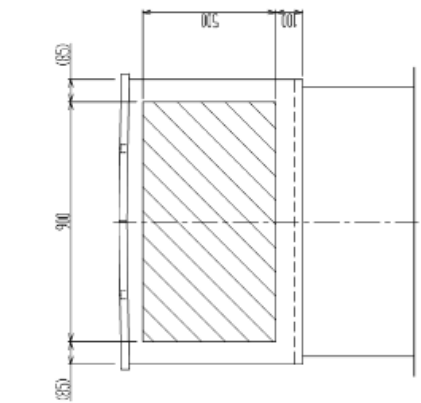
右側面図



正面図



左側面図



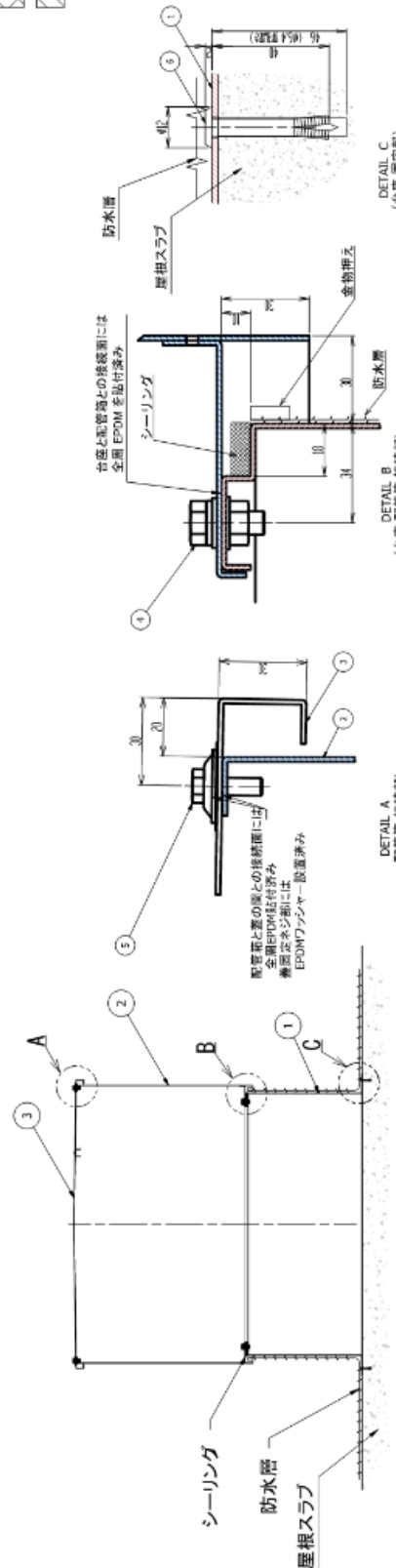
背面図

屋根スラブ配管取出最大開口寸法 900 x 900
 配管箱開口部最大開口寸法 900 x 500

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
1160	1160	1160	1110

総重量 96.9(kg)	蓋	配管箱	台座
19.4	44	33.5	

No	名称	数量
1	S2H台座 (滑車連結メッキ鋼板 t1.6)	1
2	S2配管箱 (滑車連結メッキ鋼板 t1.6)	1
3	S2蓋 (滑車連結メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	16
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (数)	16



断面図 (A-A)

DETAIL B (台座-配管箱 接続部) SCALE 3:4

DETAIL C (台座-高さ部) SCALE 3:4

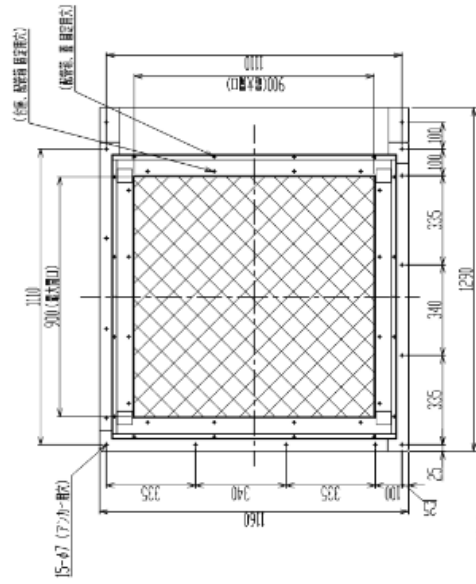
機種	HB-S2H
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
 10日以上となります。

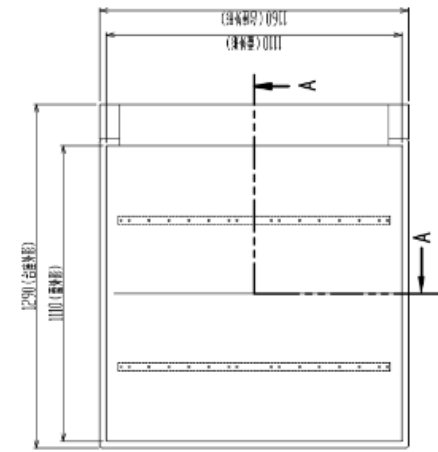
HB-S2HU (仕様図)

機種	HB-S2HU
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
10日以上となります。



上面図 (蓋無し)

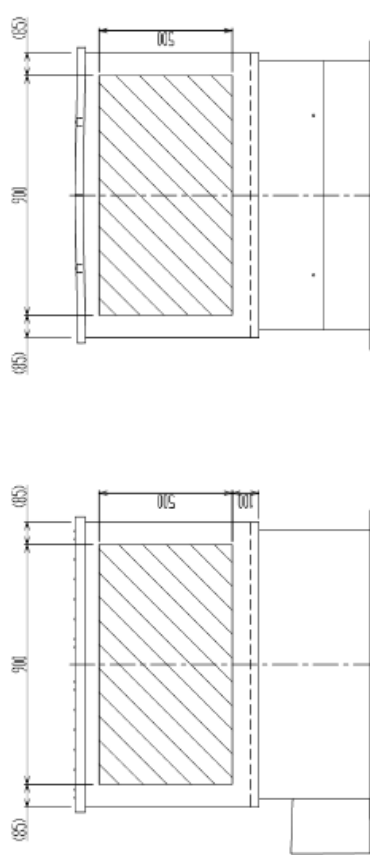


上面図 (蓋有り)

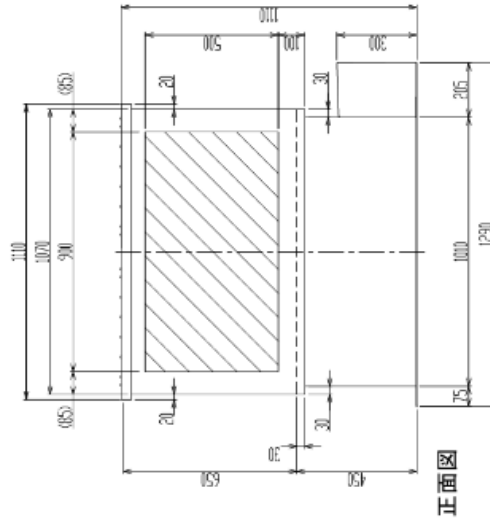
公差等級	記号: C	等級: 粗級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	±0.5
許	30 ~ 120以下	±0.8
容	120 ~ 400以下	±1.2
差	400 ~ 1000以下	±2
区	1000 ~ 2000以下	±3
分	2000 ~ 4000以下	±4

配管箱1面最大穴数
(参考)

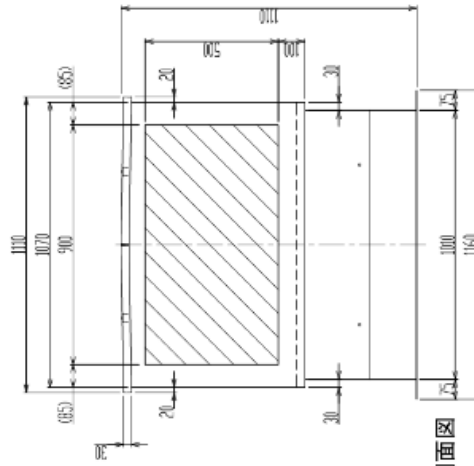
φ75	10個
φ100	8個
φ125	8個
φ150	6個
φ200	3個



背面図



正面図



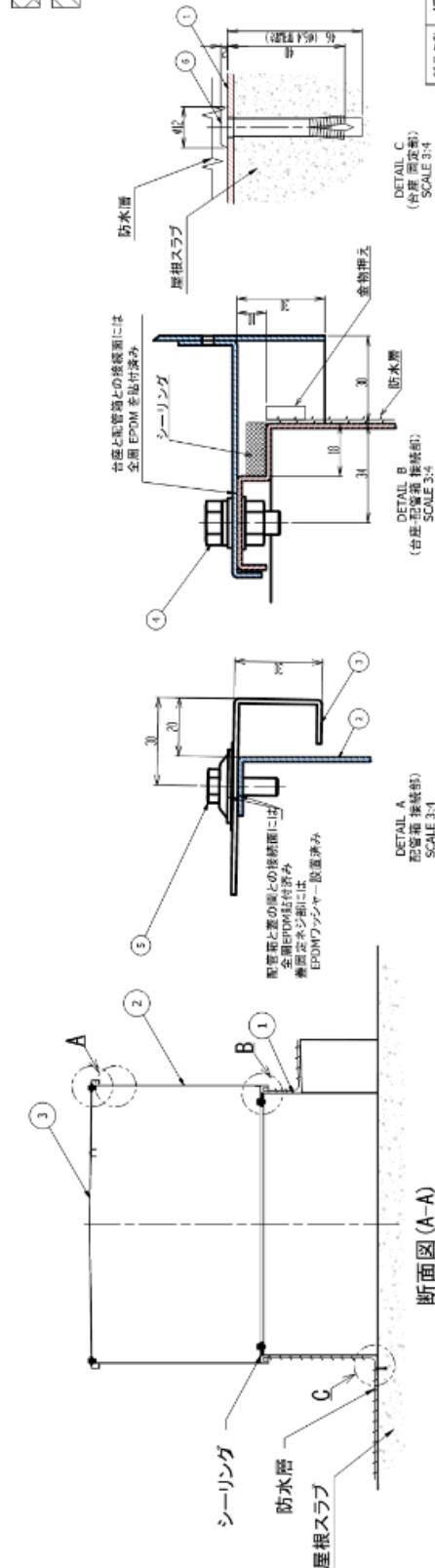
右側面図

屋根スラブ配管取出最大開口寸法 900 x 900
 配管箱開口部最大開口寸法 900 x 500

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	1290	1160	1110

総重量 107.9(kg)	蓋	配管箱	台座
	19.4	44	44.5

No	名称	数量
1	S1H台座 (滑動連動メッキ鋼板 11.6)	1
2	S2配管箱 (滑動連動メッキ鋼板 11.6)	1
3	S2蓋 (滑動連動メッキ鋼板 11.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	16
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (鉄)	15



断面図 (A-A)

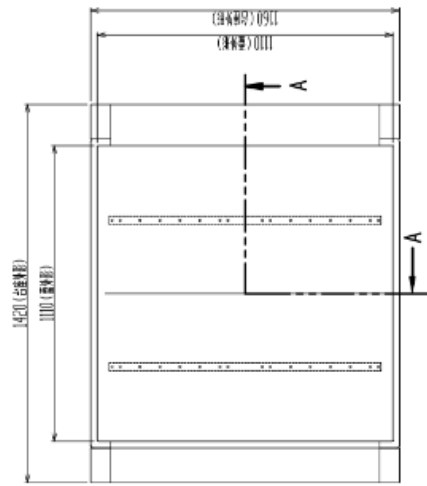
HB-S2HW (仕様図)

公差等級	記号: C	等級: 粗級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	±0.5
区	30 ~ 120以下	±0.8
分	120 ~ 400以下	±1.2
	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

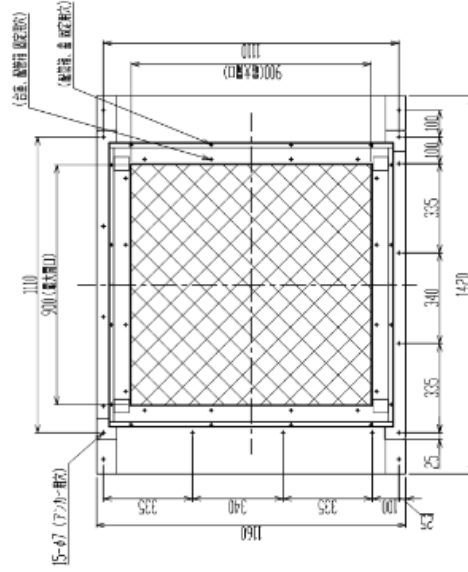
配管箱1面最大穴数 (参考)

φ75	10個
φ100	8個
φ125	8個
φ150	6個
φ200	3個

上面図 (蓋有り)

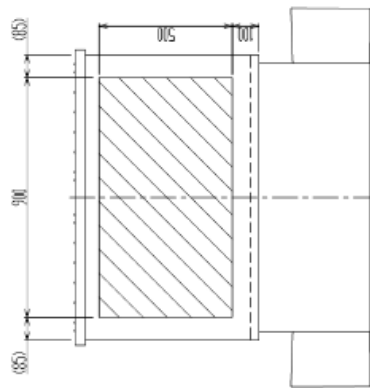


上面図 (蓋無し)

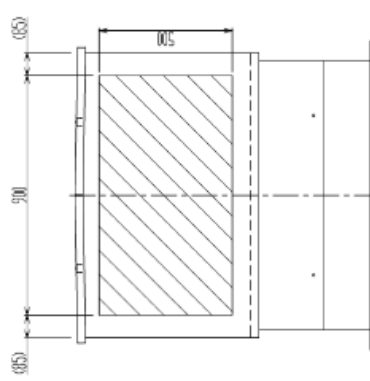


上面図 (蓋無し)

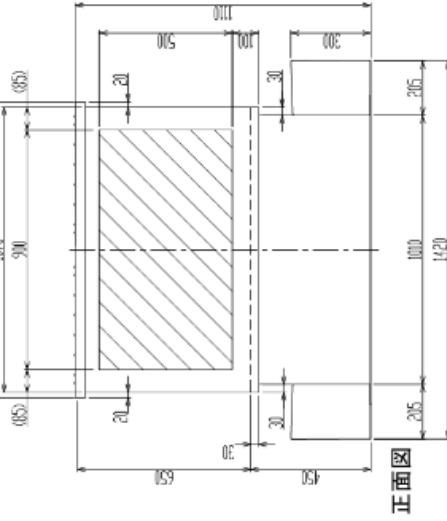
上面図 (蓋有り)



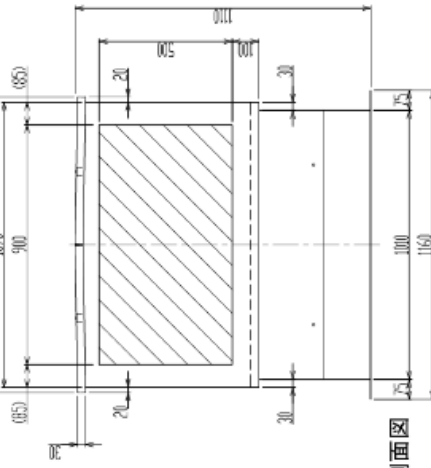
背面図



左側面図



正面図



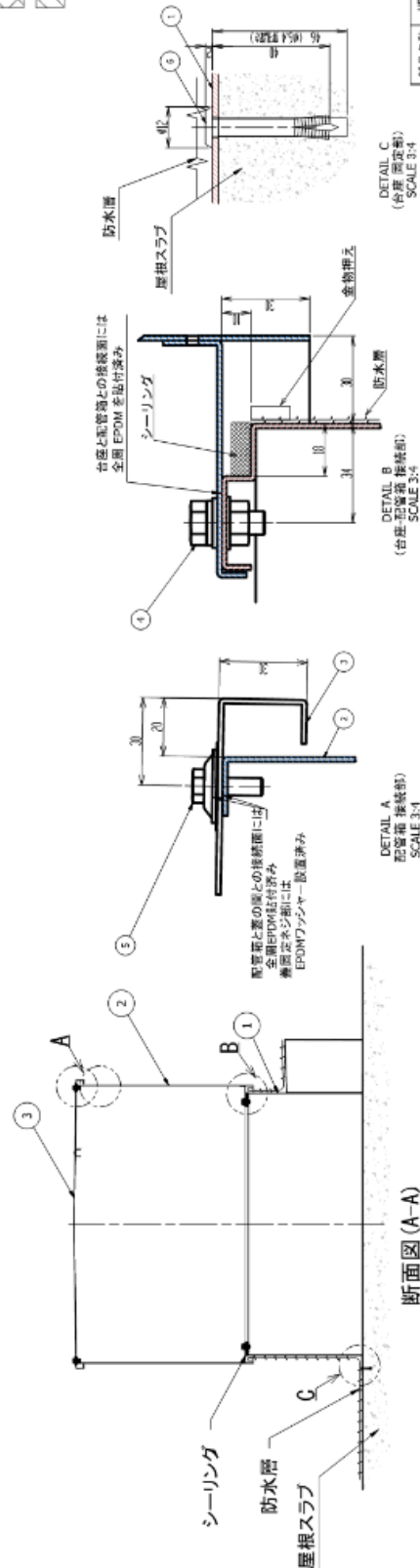
右側面図

- 屋根スラブ配管取出最大開口寸法 900 x 900
- 配管箱開口部最大開口寸法 900 x 500

最大外形 (mm)	
巾	1420
奥行	1160
高さ	1110

総重量 118.4(kg)	
蓋	19.4
配管箱	44
台座	55

No	名称	数量
1	S2HW台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 11.6)	1
2	S2配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 11.6)	1
3	S2蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 11.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	16
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (袋)	14



断面図 (A-A)

DETAIL A (台座 配管箱 接続ボルト) SCALE 3:4

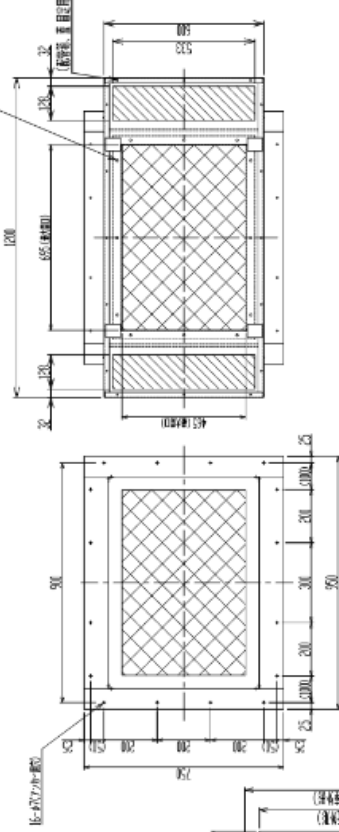
DETAIL B (台座 配管箱 接続ボルト) SCALE 3:4

DETAIL C (台座 高さ) SCALE 3:4

HB-Q6 (仕様図)

機種	HB-06
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

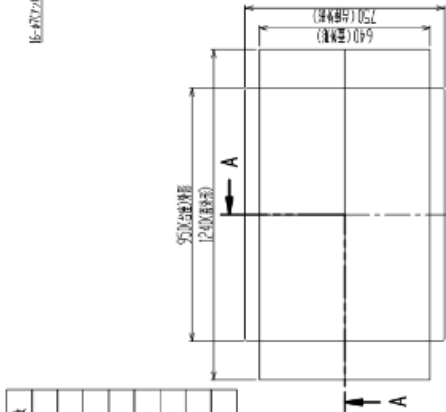
[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働
10日以上となります。



上面図 (蓋無し)

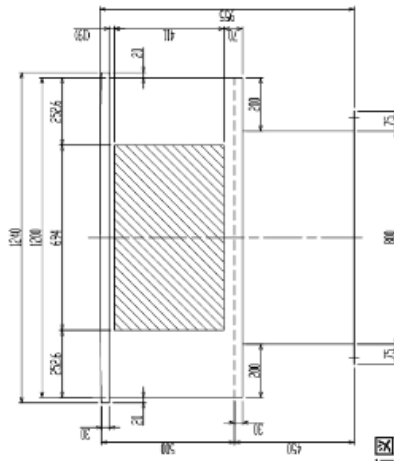
上面図 (蓋・配管箱無し)

上面図 (蓋有り)

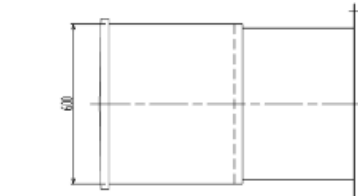


配管箱1面最大穴数 (参考)

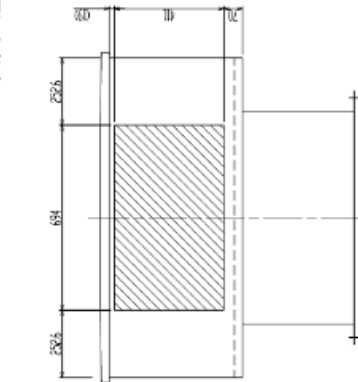
φ75	8個
φ100	6個
φ125	6個
φ150	2個
φ200	2個



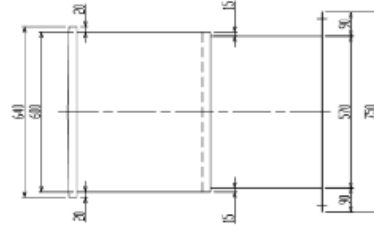
正面図



左側面図



背面図



右側面図



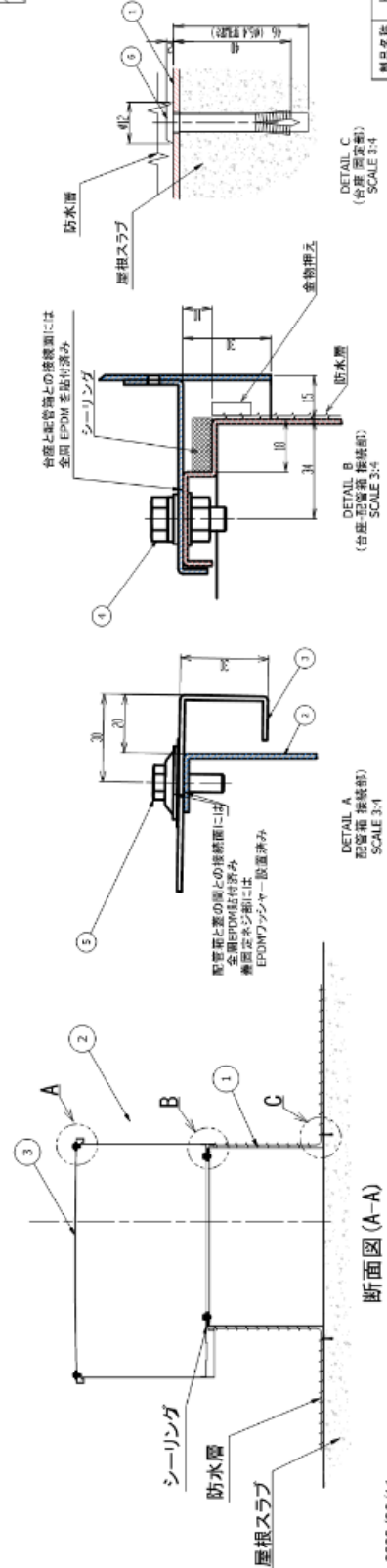
屋根スラブ配管取出最大開口寸法 695 x 465

配管箱開口部最大開口寸法 694 x 411 x 2
下部最大開口寸法 128 x 533 x 2

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	1240	750	955

総重量	蓋	配管箱	台座
67(kg)	12	33	22

No	名称	数量
1	Q6台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	Q6配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	Q6蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	12
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (鉄)	16



断面図 (A-A)

DETAIL A (台座配管箱接続部) SCALE 3:1

DETAIL B (台座配管箱接続部) SCALE 3:4

DETAIL C (台座配管箱接続部) SCALE 3:4

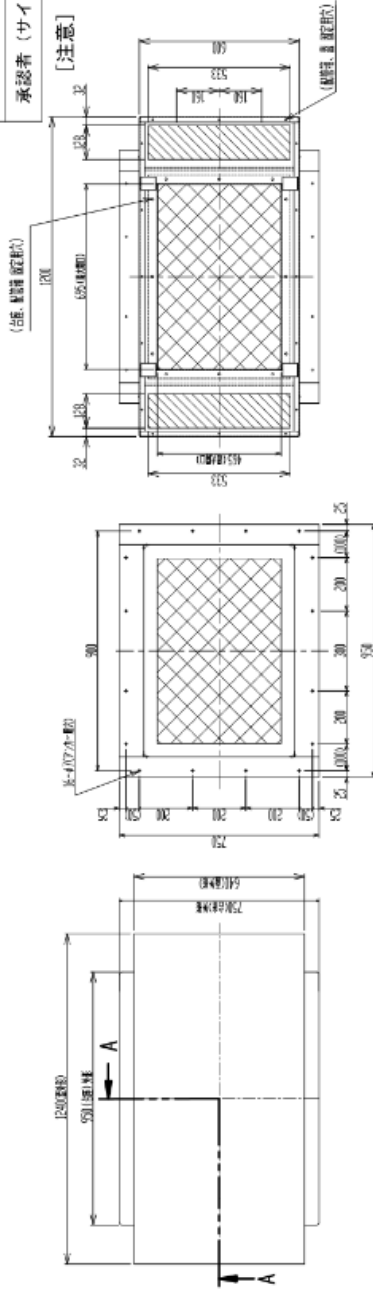
HB-F6 (仕様図)

機種	HB-F6
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働10日以上となります。

公差等級	記号: C	等級: 超級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	許 ±0.5
区	30 ~ 120以下	容 ±0.8
分	120 ~ 400以下	差 ±1.2
	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

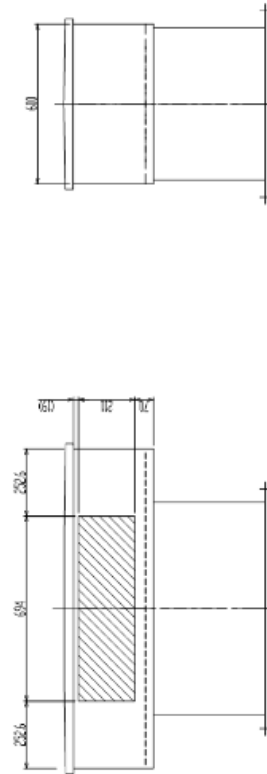
配管箱1面最大穴数 (参考)	
φ75	4個
φ100	3個
φ125	3個
φ150	-
φ200	-



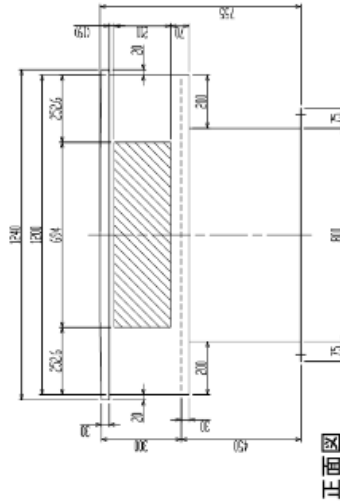
上面図 (蓋有り)

上面図 (蓋・配管箱無し)

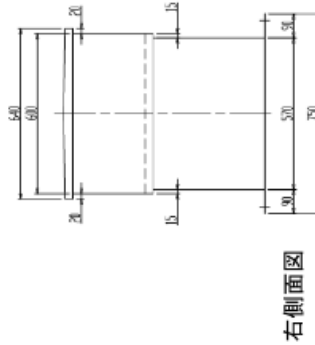
上面図 (蓋無し)



背面図



正面図



右側面図



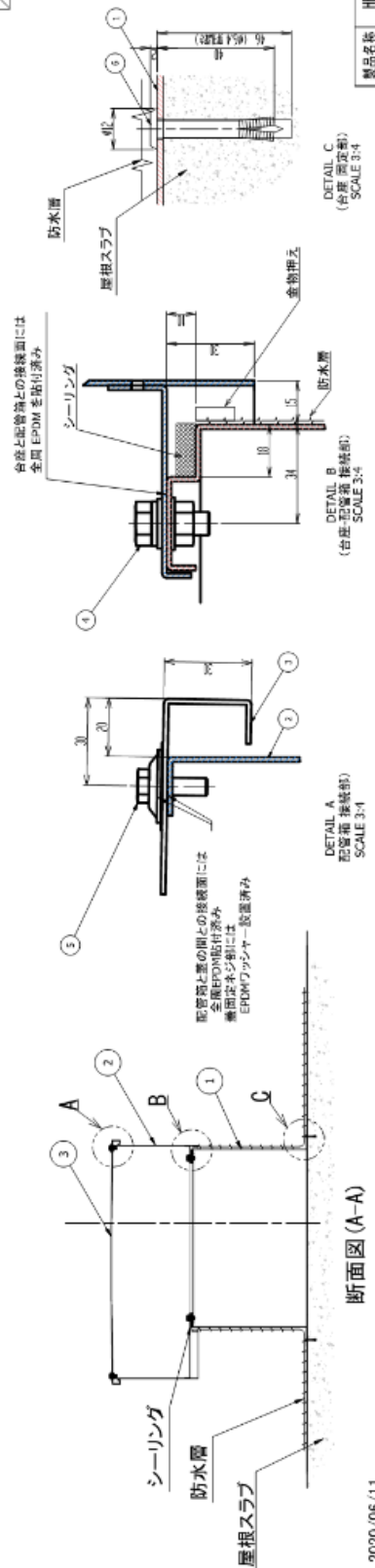
屋根スラブ配管取出最大開口寸法 695 x 465

配管箱開口部最大開口寸法 694 x 211 x 2
128 x 533 x 2

最大外形	巾	奥行	高さ
	1240	750	755

総重量	蓋	配管箱	台座
58(kg)	12	24	22

No	名称	数量
1	F6台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 (L1.6))	1
2	F6配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 (L1.6))	1
3	F6蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 (L1.6))	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	12
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	16
6	オールアンカー FT-640 (数)	16



断面図 (A-A)

DETAIL C (台座-高床部) SCALE 3:4

DETAIL B (台座-配管箱 接続部) SCALE 3:4

DETAIL A (配管箱 接続部) SCALE 3:4

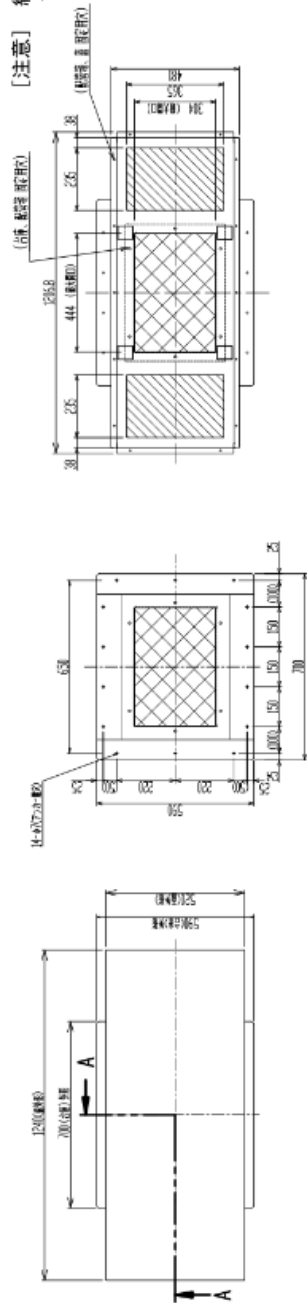
HB-F4 (仕様図)

機種	HB-F4
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

[注意] 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働10日以上となります。

公差等級	記号 : C	等級 : 超級
基準	0.5 ~ 3 以下	±0.2
寸法	3 ~ 6 以下	±0.3
の	6 ~ 30 以下	許 ±0.5
容	30 ~ 120 以下	容 ±0.8
差	120 ~ 400 以下	±1.2
区	400 ~ 1000 以下	±2
分	1000 ~ 2000 以下	±3
	2000 ~ 4000 以下	±4

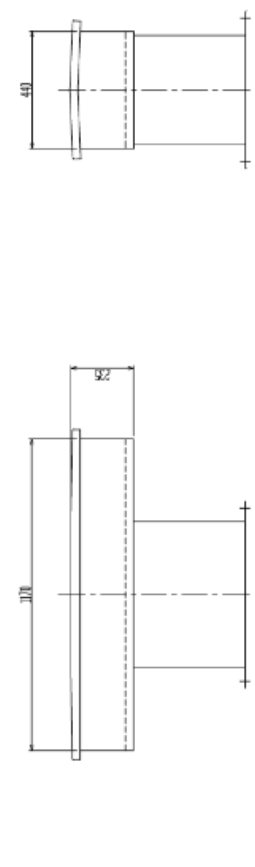
配管箱1面最大穴数 下制のみ (参考)	
φ75	8個
φ100	6個
φ125	4個
φ150	-
φ200	-



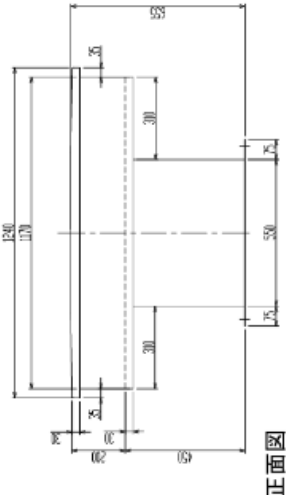
上面図 (蓋有り)

上面図 (蓋・配管箱無し)

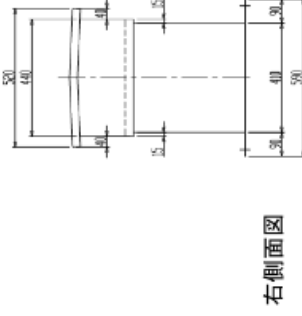
上面図 (蓋無し)



背面図



正面図



右側面図

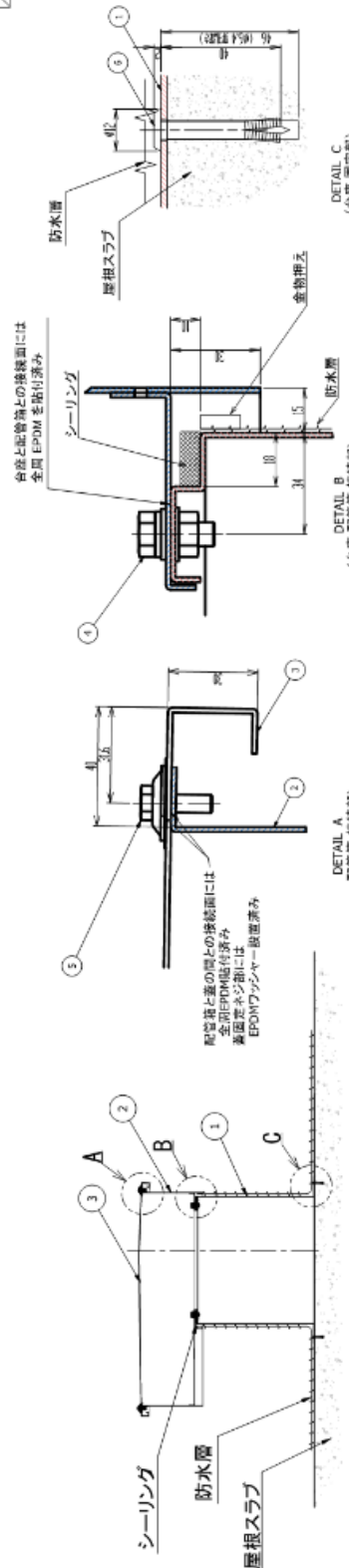


屋根スラブ配管取出最大開口寸法 444 x 304
配管箱開口部最大開口寸法 235 x 365 x 2

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
	1240	590	655

総重量	蓋	配管箱	台座
42.7(kg)	10	15	17.7

No	名称	数量
1	F4台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	F4配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	F4蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	6
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	14
6	オールアンカー FT-640 (数)	14



断面図 (A-A)

DETAIL A
配管箱 接続部
SCALE 3:1

DETAIL B
(台座 配管箱 接続部)
SCALE 3:1

DETAIL C
(台座 高さ部)
SCALE 3:1

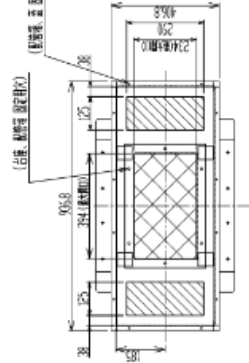
HB-F2 (仕様図)

機種	HB-F2
現場名	
仕様図作成年月日	
承認者 (サイン)	

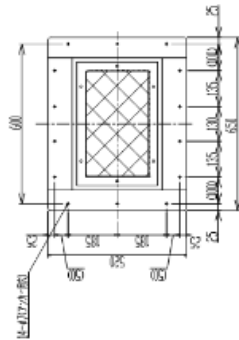
【注意】 納期は本仕様図承認日より弊社実稼働 10日以上となります。

公差等級	記号: C	等級: 超級
基準	0.5 ~ 3以下	±0.2
寸法	3 ~ 6以下	±0.3
の	6 ~ 30以下	許 ±0.5
区	30 ~ 120以下	容 ±0.8
分	120 ~ 400以下	±1.2
	400 ~ 1000以下	±2
	1000 ~ 2000以下	±3
	2000 ~ 4000以下	±4

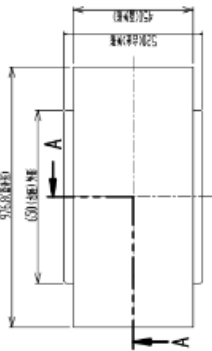
配管箱1面最大穴数 下側のみ (参考)	
φ75	4個
φ100	4個
φ125	-
φ150	-
φ200	-



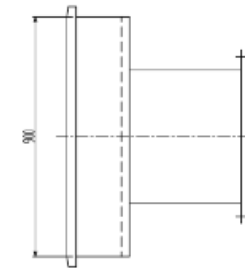
上面図 (蓋無し)



上面図 (蓋・配管箱無し)



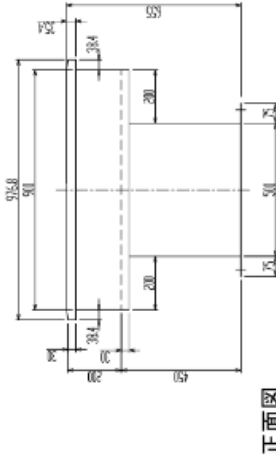
上面図 (蓋有り)



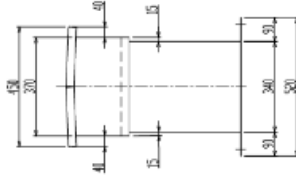
背面図



左側面図



正面図



右側面図

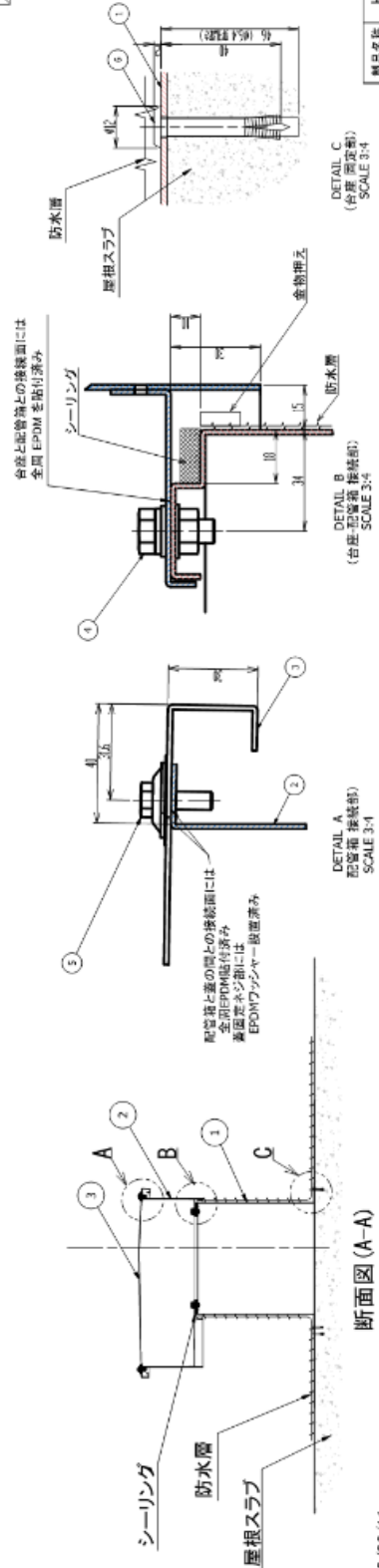


屋根スラブ配管取出最大開口寸法 394 x 234
配管箱開口部最大開口寸法 125 x 290 x 2

最大外形 (mm)	巾	奥行	高さ
976.8	520	13	655

総重量	蓋	配管箱	台座
36(kg)	7	13	16

No	名称	数量
1	F2台座 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
2	F2配管箱 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
3	F2蓋 (溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6)	1
4	台座-配管箱 接続ボルトセット (SUS)	6
5	配管箱-蓋 接続ボルトセット (SUS)	12
6	オールアンカー FT-640 (数)	14



断面図 (A-A)

DETAIL C (台座 高さ部) SCALE 3:4

DETAIL B (台座 配管箱 接続部) SCALE 3:4

DETAIL A (配管箱 接続部) SCALE 3:4

3 付属品

3-1 付属品数量一覧

SSシリーズ

	SS1H	SS2H	SS3H
蓋取付ボルト	8	10	10
配管箱取付ボルト	8	8	10
あと施工アンカー FT-640	10	12	12
高温注意ステッカー	4	4	4

Sシリーズ

	S1	S1H	S2	S2H	S2HJ (片連結)	S2HW (両連結)
蓋取付ボルト	14	14	16	16	16	16
配管箱取付ボルト	12	12	16	16	16	16
あと施工アンカー FT-640	12	12	16	16	15	14
連結ボルト	—	—	—	—	1	2
高温注意ステッカー	4	4	4	4	4	4

Q6・F6・F4・F2 仕様

	Q6	F6	F4	F2
蓋取付ボルト	16	16	14	12
配管箱取付ボルト	12	12	6	6
あと施工アンカー FT-640	16	16	14	14
高温注意ステッカー	4	4	4	4

3-2 付属品名称写真 ※型式により付属しない物があります。

蓋取付ボルトセット：蓋の固定に使用します。



配管箱取付用ボルトセット：台座と配管箱を固定するボルトセットです。

SS シリーズは台座にブラインドナットが固定されています



あと施工アンカー：FT-640 台座固定に使用します。



連結ボルトセット：連結モデルの台座連結に使用します。（連結モデルのみ付属）



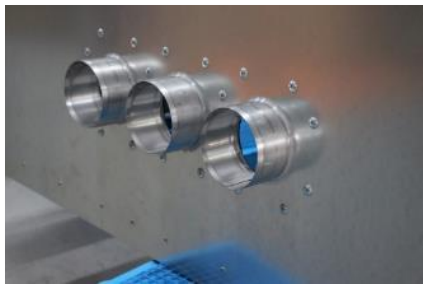
高温注意ステッカー：注意喚起のステッカーです。配管箱 4 面左上に貼付け済みで出荷されます。



4 事前穴加工

指定寸法により、事前穴加工を行い、定着カラーやダクト用アングルの装着を行います。

・丸穴



・ダクト用アングル



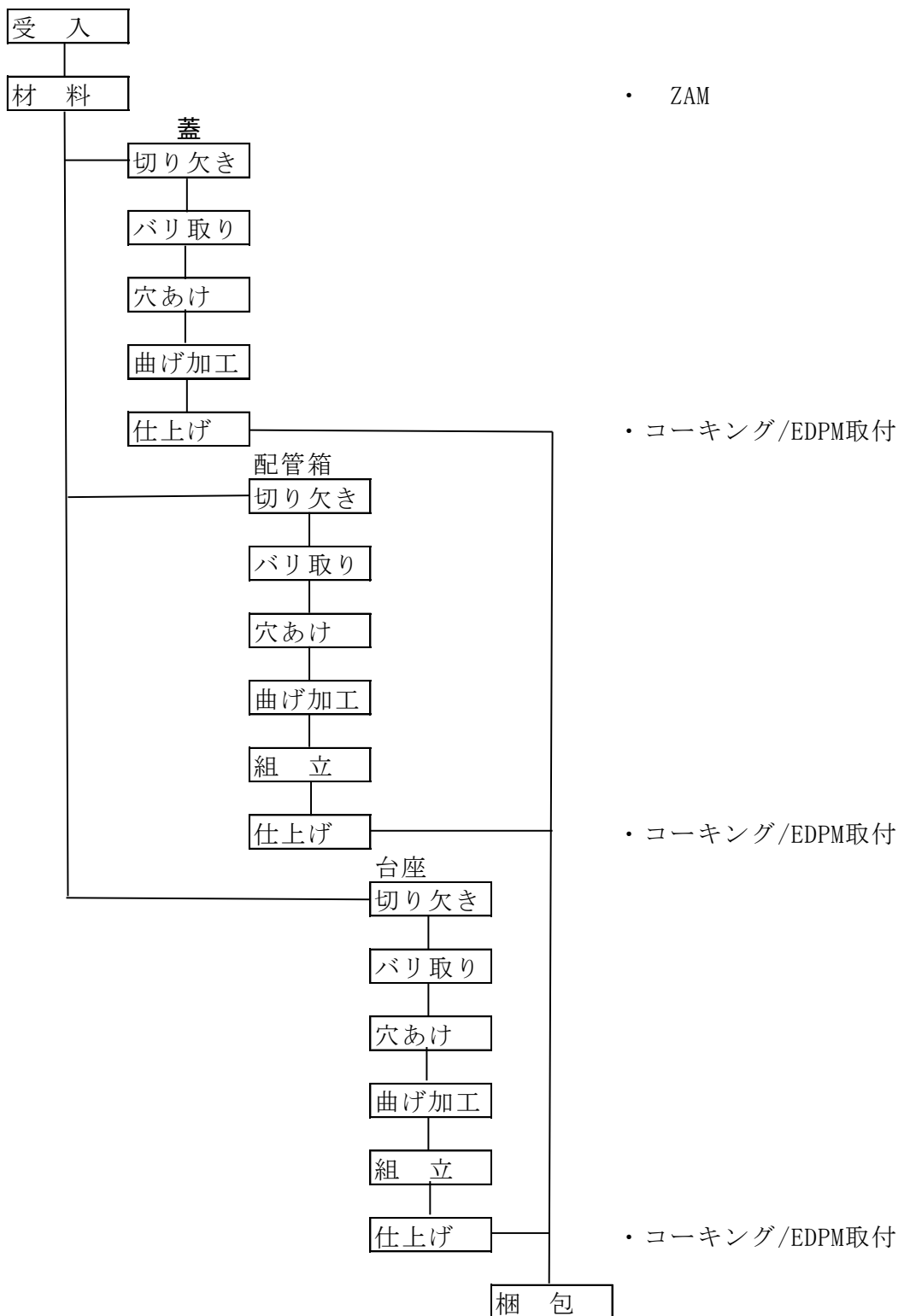
納品予定日の30日前までに事前穴加工の有無をご指定ください。

納期は加工寸法図承認日より弊社実稼働10日以上となります。

加工料金が別途発生します。

5 工程管理

工 程	特記事項
-----	------



6 検査体制

6-1 自主検査体制

工程	検査項目	検査方法	検査頻度	合否判定基準
切り欠き	切り欠き寸法	ノギス	全数	図面寸法
バリ取り	バリ除去	目視	全数	バリなきこと
曲げ加工	曲げ寸法	ノギス	全数	図面寸法
穴あけ	穴位置寸法	ノギス	全数	図面寸法
組立	欠品	目視	全数	図面による、欠品ないこと
仕上げ	コーキング塗布状態	目視	全数	ムラのないこと
仕上げ	EDPM 取付	目視	全数	スキが無いこと。

6-2 寸法許容差及び判定基準値

(JIS B 0405 1991)

単位mm

公差等級	0.5 以上	3 を超え	6 を超え	30 を超え	120 を超え	400 を超え	1000 を超え	2000 を超え
	3 以下	6 以下	30 以下	120 以下	400 以下	1000 以下	2000 以下	4000 以下
c 粗級	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4

6-3 製造ロットの規定

1 日の生産完成品を製造ロットと定義する。

6-4 検査ロットの規定

製造ロットに対して、検査は全数検査を実施する。

6-5 出荷検査

製品 1 台毎に出荷検査を行い、出荷検査成績書を 5 年間保管する

6-6 トレーサビリティ

現品票を付け、製造日、出荷予定日、品名、および御社 出荷No.、指図No.、邸名を表示して追跡を可能にする。

ハットBOX 出荷検査成績書

台

年 月 日

得意先		出荷日			
支店		工事No.			
現場名	様邸	注文No.			
製品名		受注No.			
材質		製番			
検査項目	仕様	数量	判定基準	ロットNo.	CHECK
蓋本体(現品票)			表示内容		<input type="checkbox"/>
断熱材			隙間なく貼ってあるか	-	<input type="checkbox"/>
蓋 KBSリベット				-	<input type="checkbox"/>
配管箱本体(現品票)			表示内容		<input type="checkbox"/>
配管箱 KBSリベット			防錆スプレー・浮きがないか	-	<input type="checkbox"/>
HATboxs ステッカー			曲がりがないか	-	<input type="checkbox"/>
コーキング			ムラなく溝に塗布されているか	-	<input type="checkbox"/>
断熱材			隙間なく貼ってあるか	-	<input type="checkbox"/>
台座本体(現品票)			表示内容		<input type="checkbox"/>
台座下部寸法			図面寸法	-	<input type="checkbox"/>
台座 KBSリベット			防錆スプレー付いているか確認	-	<input type="checkbox"/>
台座 POPリベット			凸が無いこと	-	<input type="checkbox"/>
コーキング			ムラなく溝に塗布されているか	-	<input type="checkbox"/>
断熱材			隙間なく貼ってあるか	-	<input type="checkbox"/>
工程別注意点			台座と配管箱に添付	-	<input type="checkbox"/>
台座・配管箱取付け穴位置			合わせて穴位置確認	-	<input type="checkbox"/>
蓋・配管箱取付け穴位置			合わせて穴位置確認	-	<input type="checkbox"/>
取り付け状態			変形・隙間	-	<input type="checkbox"/>
蓋取付用ボルトセット				-	<input type="checkbox"/>
配管箱取付用ボルトセット				-	<input type="checkbox"/>
台座用アリンコトラス				-	-
オールアンカー				-	<input type="checkbox"/>
梱包状況確認			*PPバンド・添付書類	-	-
* 添付書類・・・注意事項、注意ラベル、付属品在中					
総合判定		常務	品質保証	検査	
OK ・ NG					

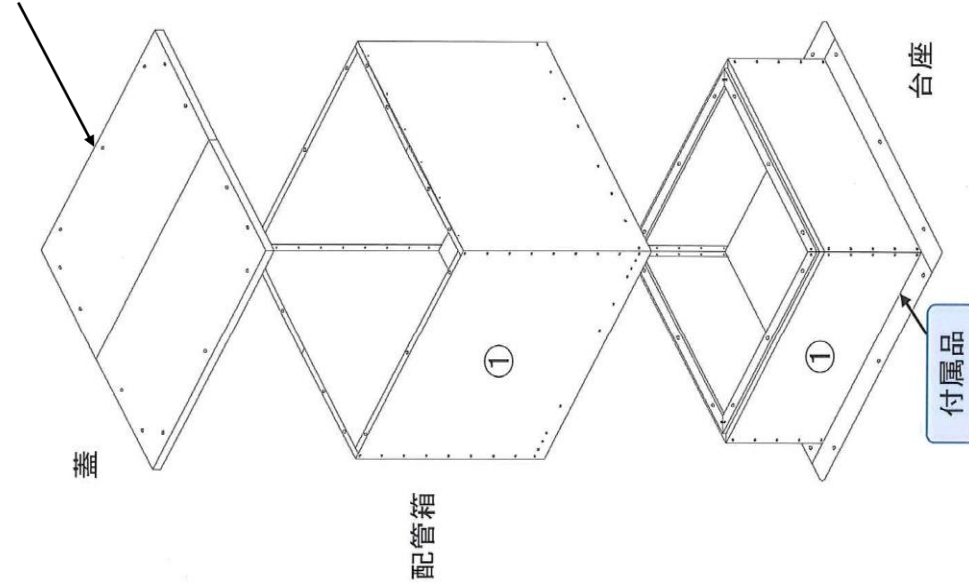
7 梱包

7-1 梱包基準

- ・ 梱包はエアキャップ梱包とする。ただし、宅配便の場合は段ボール梱包の場合もあり。

※蓋の穴には一時保管時の
雨侵入を防ぐ為養生してあります。

施工時は剥がしてください



HB-S型

【エアキャップ梱包前】

①

ハットBOX工程別注意点	
1. 台座設置	 <p>台座を設置する際は、必ず台座の裏面に記載の取付位置に設置してください。また、台座の裏面に記載の取付位置に設置する際は、必ず台座の裏面に記載の取付位置に設置してください。</p>
2. 配管箱設置	 <p>配管箱を設置する際は、必ず配管箱の裏面に記載の取付位置に設置してください。また、配管箱の裏面に記載の取付位置に設置する際は、必ず配管箱の裏面に記載の取付位置に設置してください。</p>
3. 蓋設置	 <p>蓋を設置する際は、必ず蓋の裏面に記載の取付位置に設置してください。また、蓋の裏面に記載の取付位置に設置する際は、必ず蓋の裏面に記載の取付位置に設置してください。</p>
4. 付属品設置	 <p>付属品を設置する際は、必ず付属品の裏面に記載の取付位置に設置してください。また、付属品の裏面に記載の取付位置に設置する際は、必ず付属品の裏面に記載の取付位置に設置してください。</p>
5. 養生	 <p>養生は、必ず蓋の穴に貼ってください。また、養生は、必ず蓋の穴に貼ってください。</p>

台座設置から蓋設置までの
注意点をあげています

HB-S型

【エアキャップ梱包後】



②



③



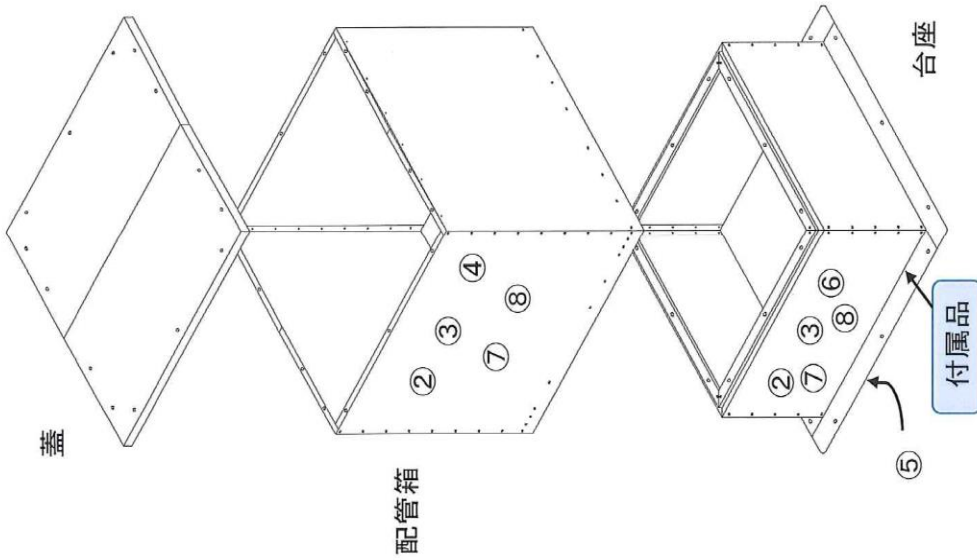
④

この面は
スラブ面です

⑤

付属品
在中

⑥



⑦

品名	
ロット No.	

現品票

⑧



蓋・配管箱

②・③・④・⑦・⑧ 添付

台座

②・③・⑤・⑥・⑦・⑧ 添付

7-2 荷扱い注意事項

- ・水濡注意
- ・カッターナイフ使用注意
- ・投げない
- ・重量物を載せない
- ・ぶつけない
- ・立てかけて置かない
- ・付属品在中の見落とし
- ・天地無用

8 納品

指定場所での車上渡しとする

保証書

この度は当社製品「HATbox」を導入いただきまして有り難うございます。

「HATbox」は当社の厳密な製品検査に合格した製品です。

お客様の正常なご使用状態のもとで万一故障した場合、下記の保証規定により故障個所の修理をさせていただきますので、当社、又は代理店へ速やかにお申し出ください。

保証期間は当社出荷日より10カ年といたします。

<保証の範囲>

製品本体(蓋、配管箱、台座)とオプション品のみとし付属品は除く。

なお、保証期間内に於いても次の場合には有償修理となります。

- 1: 製品本体に記載されたロット No.の提示のない場合。
- 2: 本保証書を当社、又は当社代理店の承認無く変更された場合。
- 3: 製品引き渡し後の設置工事に起因する製品の故障。
- 4: お客様による移設、改造、修理等お客様によるお取り扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
- 5: 火災、地震、水害などの天災地変による故障、損傷の場合。
- 6: 当該製品取り付け時に、当社、又は当社代理店の指定した外部機器以外の機器の故障、又はそれに起因する故障の場合。
- 7: 当該製品の説明書に記載された使用方法及び注意事項に反するお取り扱いにより生じた故障、損傷の場合。
- 8: 通常の使用状態で生じた傷、汚れ等の外観上の変化。
- 9: 建築躯体の変形など製品以外の不具合に起因する製品の故障。
- 10: 保証期間中に発生した故障について保証期間終了後に修理を依頼された場合。

ワールド工業株式会社

埼玉県比企郡嵐山町花見台 11 番 2 号

電話: 0493-61-1115(営業2部 直通)

FAX: 0493-62-1050