

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

207

地中線

- FK 式ハンドホール α + P208
- FK 式ハンドホール P217
- FK 式ハンドホール T-25 P228
- FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) ... P235
- KM ジョイント(かんたんマルチジョイント)【九州】 P239
- 西日本高速道路(株)仕様
ハンドホール・マンホール P240
- 埋設標・埋設柱 P245
- 航空局型ハンドホール P247
- 電線共同溝 P249
- KN-BLOCK【九州】 P255
- 特殊マンホール P257
- 情報ボックス P260
- NTT 型ハンドホール・マンホール P264
- 電気・通信用宅内分岐樹 P266
- スーパーボックス・フィンガーボックス P267
- ブロックハンドホール P268

FK式ハンドホールα+・FK式ハンドホールT-25 FK式ハンドホール防衛仕様 (九州地区)



製品写真



ハンドホールとは、ケーブルの接続・分岐工事及びケーブル保護の為に地中に埋設するコンクリートボックスの事です。ハンドホールは一般的に高低圧電線、通信線などの分岐用として用いられ、信号や街路灯・インターネット等の社会インフラ整備に役立っており、国土交通省が推進する無電柱化の一役を担う商品です。地中に埋設される為、気密性が要求され、その為に様々な工夫がなされています。

特長・ポイント

作業が容易で安全

設計、施工の簡素化

経済性と信頼性

全国各地で製造、供給体制の充実

ノックアウト部の拡大
(FK式ハンドホールα+)

FKシリーズの紹介と工法

FK式ハンドホールα+

FK式ハンドホールαの機能をそのままに、ノックアウト部の面積を大きくしました。これによりこれまでより多くの取付が可能になり、更にKMジョイントを併用する事でこれまでより大幅なスピードアップとコストダウンを図る事が可能になりました。

PSP型FK式ハンドホール・T-25

国内で最も評価が高いとされるハンドホール。B1・B2・中継部材の各フランジをボルトナットで接続します。製品を一体化した上で各フランジにWSボンドを充填します。

防衛仕様

T-14・T-25の各規格に対応しています。また、鉄蓋・内装金物も簡単に取付が可能です。

施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

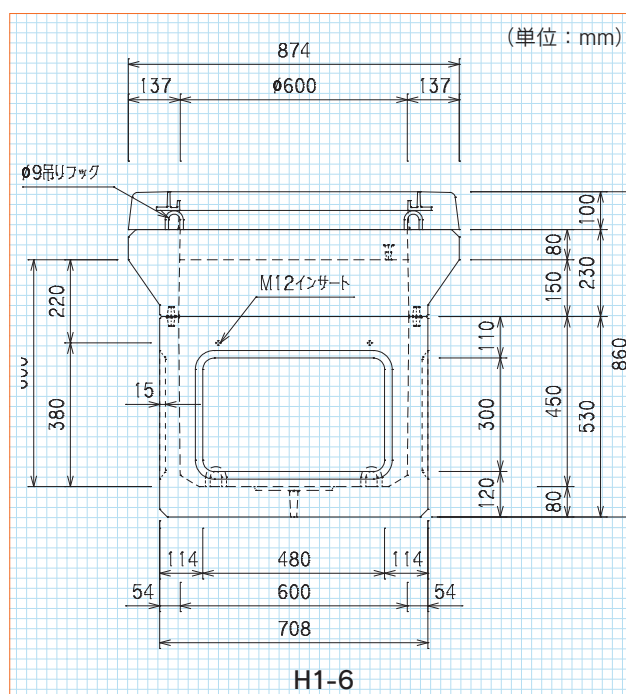
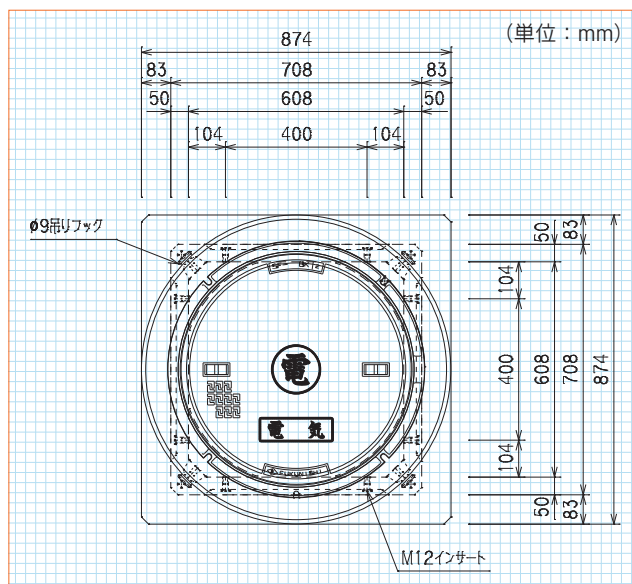
工法・その他

7	エネルギーをみんなに そしてクリーンに	
9	産業と資源循環の 革新を促す	
11	住み続けられる まちづくりを	
13	気候変動に 具体的な対策を	

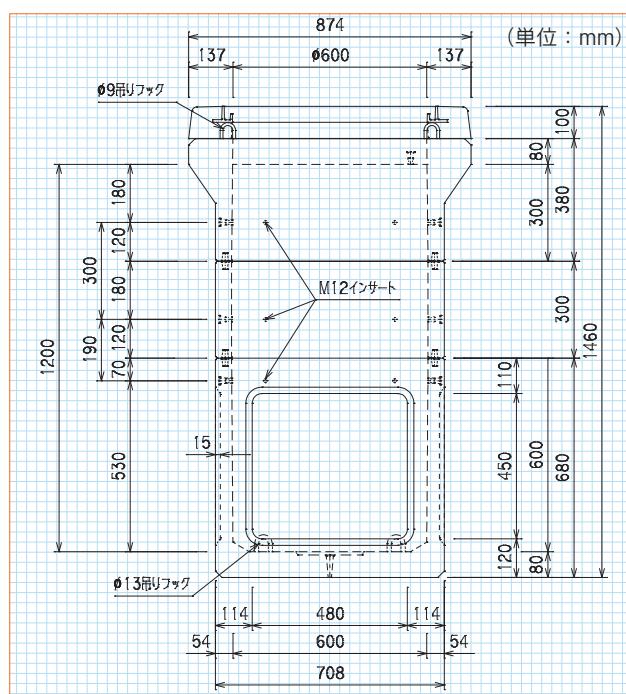
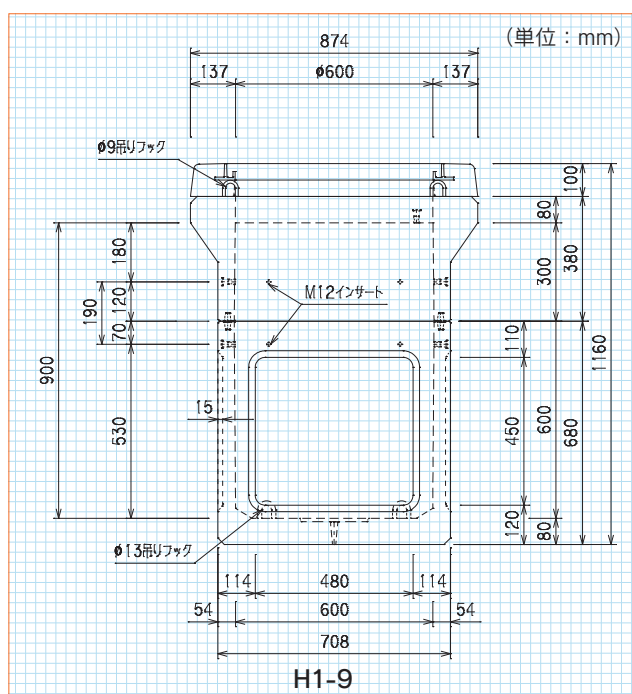
擁壁

連結方法 (・止水パッキン
・T型ジョイント)

■ FK α + -0606



■ FK α + -0612



河川・環境

型 番	B1(450)	B1(600)	NB(300)	B2(150)	B2(300)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	240	282	108	187	240	113	
FKα+-0606	●			●		●	540
FKα+-0609		●			●	●	635
FKα+-0612		●	●		●	●	743

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

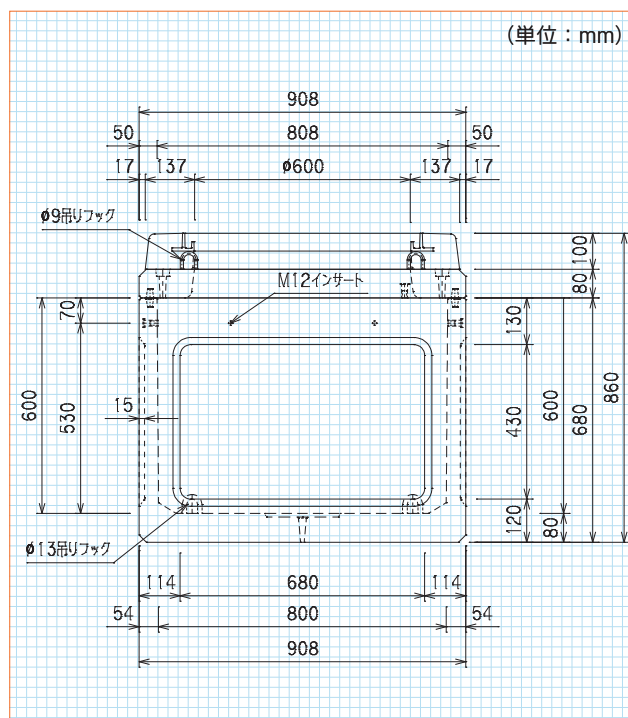
工法・その他

FK α + H-08 シリーズ

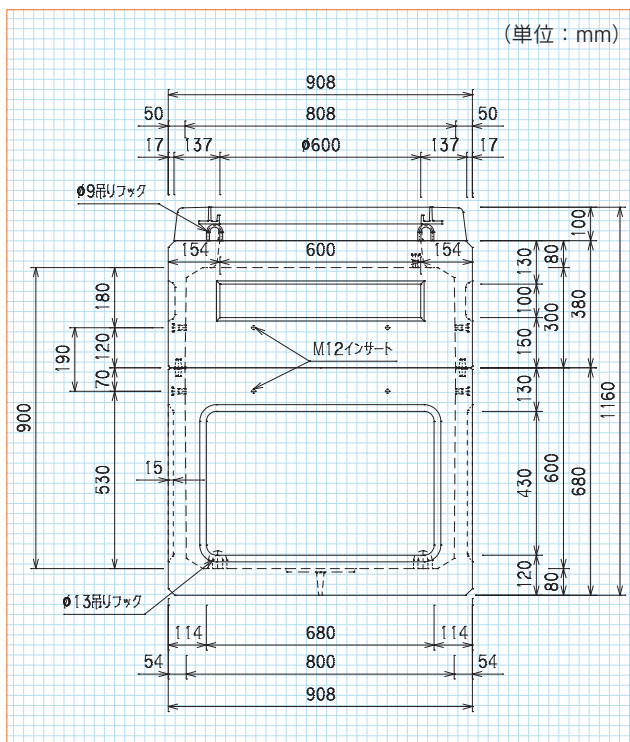
FK 式ハンドホール α + 800 型

連結方法 (・止水パッキン
・T型ジョイント)

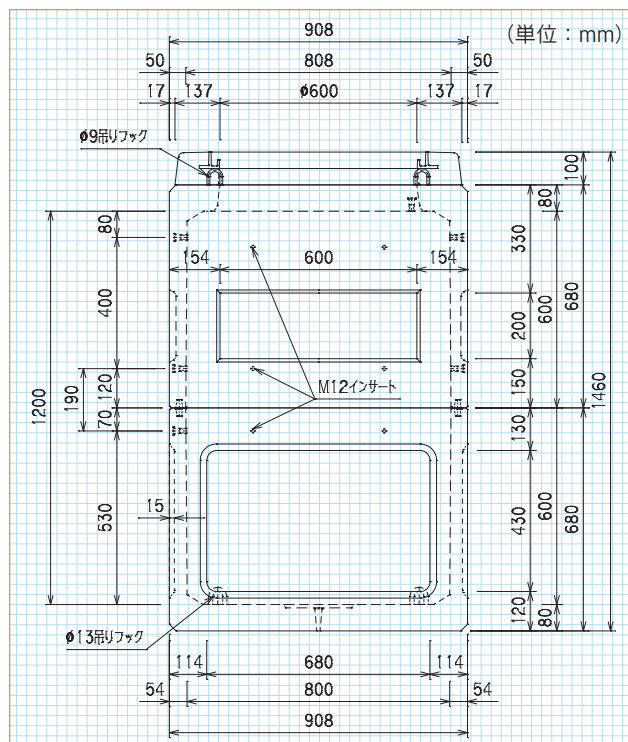
FK α + -0806



FK α + -0809



FK α + -0812



FK 式ハンドホール α + 800 型 (標準土被り H=0.1~0.3 まで)

型番	B1(600)	B2(300)	B2(600)	BS	CR(φ600)	参考重量(kg)
FK α + -0806	●			●	●	618
FK α + -0809	●	●			●	749
FK α + -0812	●		●		●	875

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

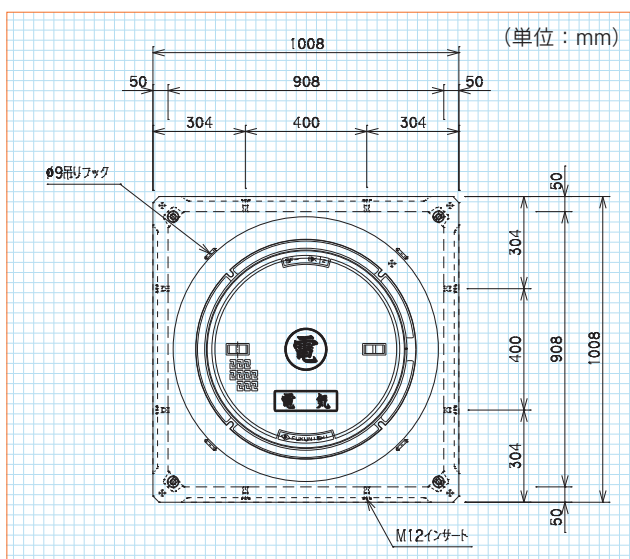
工法・その他

FK α + H-09 シリーズ

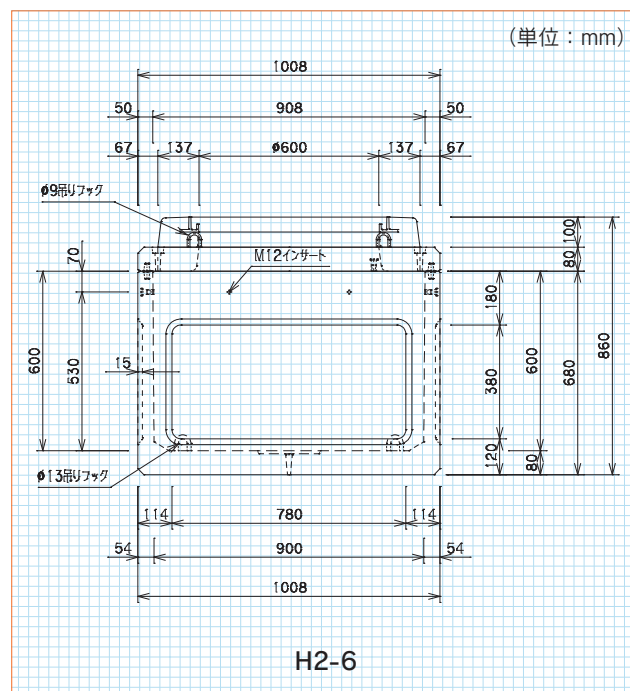
FK 式ハンドホール α + 900 型

連結方法 (・止水パッキン
・T型ジョイント)

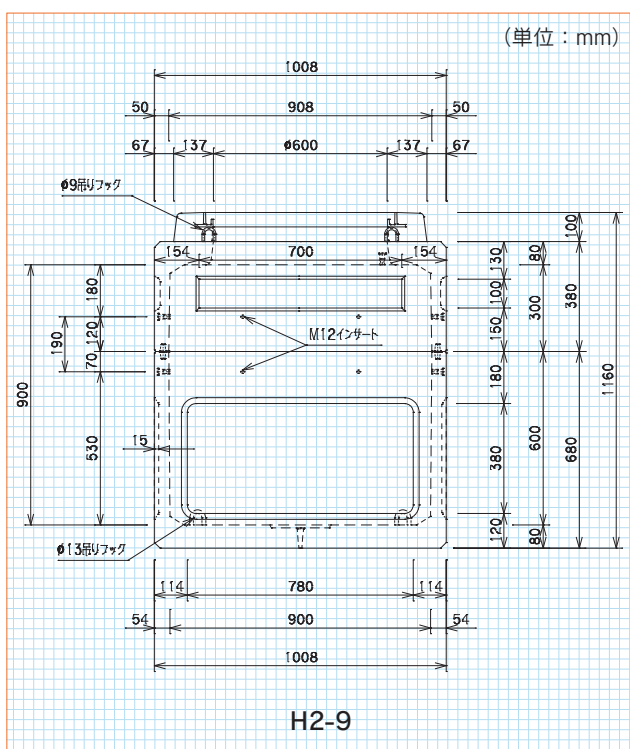
国土交通省営繕部監修
公共建築電気設備工事標準図 (H31版)
・FK α + -0906…H2-6
・FK α + -0909…H2-9



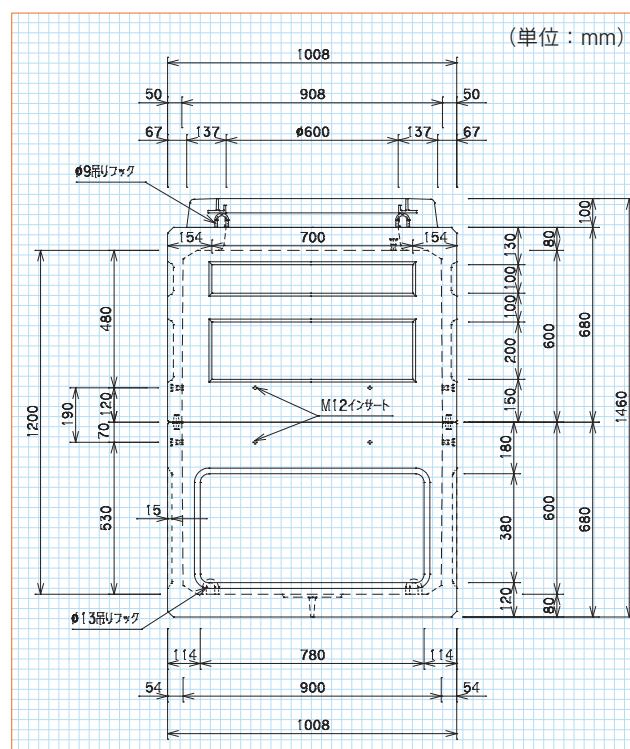
FK α + -0906



FK α + -0909



FK α + -0912



FK 式ハンドホール α + 900 型 (標準土被り H=0.1~0.3 まで)

型番	B1 (600)	NB (300)	B2 (300)	B2 (600)	BS	CR (φ 600)	参考重量 (kg)
FK α + -0906	●	155	289	416	144	113	726
FK α + -0909	●		●			●	871
FK α + -0912	●			●		●	998
FK α + -0915	●	●		●		●	1,153

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

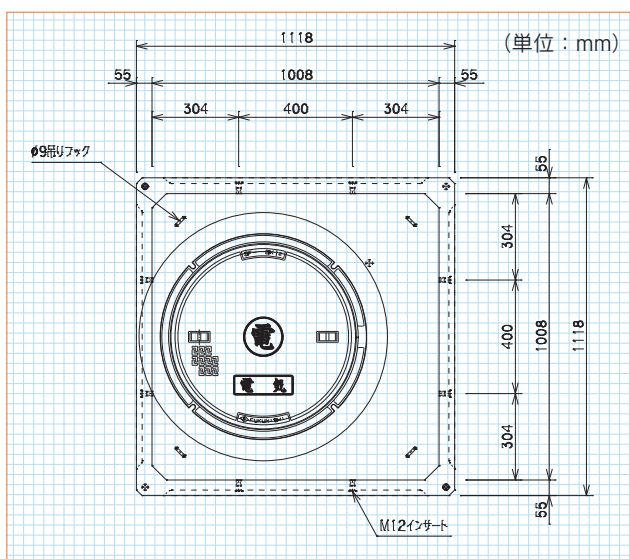
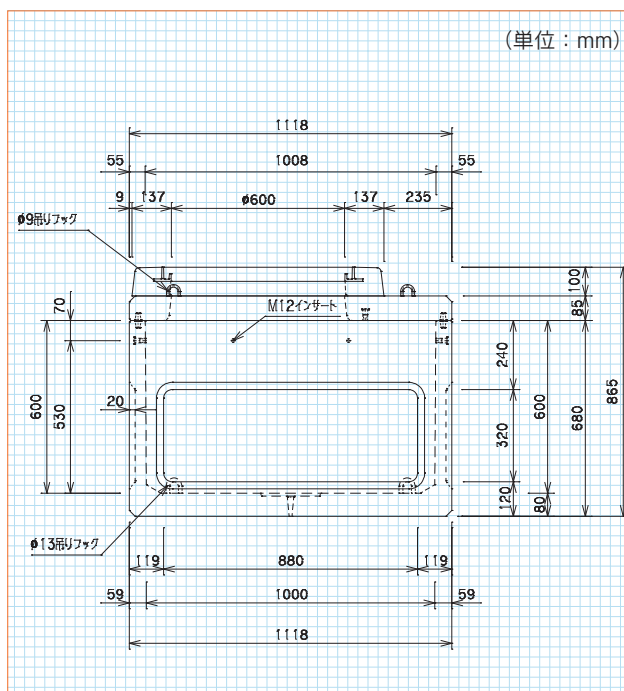
FK α + H-10 シリーズ

FK 式ハンドホール α + 1000 型

連結方法 (・WSボンド
・止水パッキン)

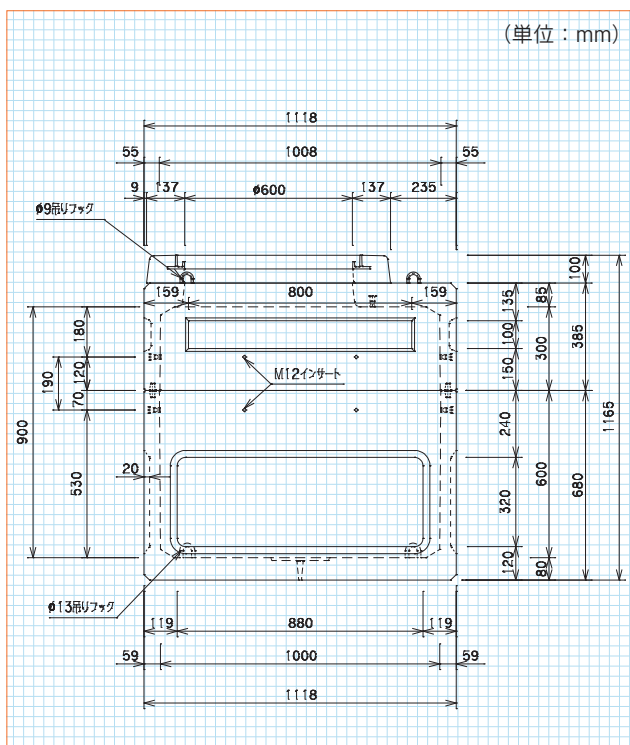
FK α + -1006

(単位: mm)



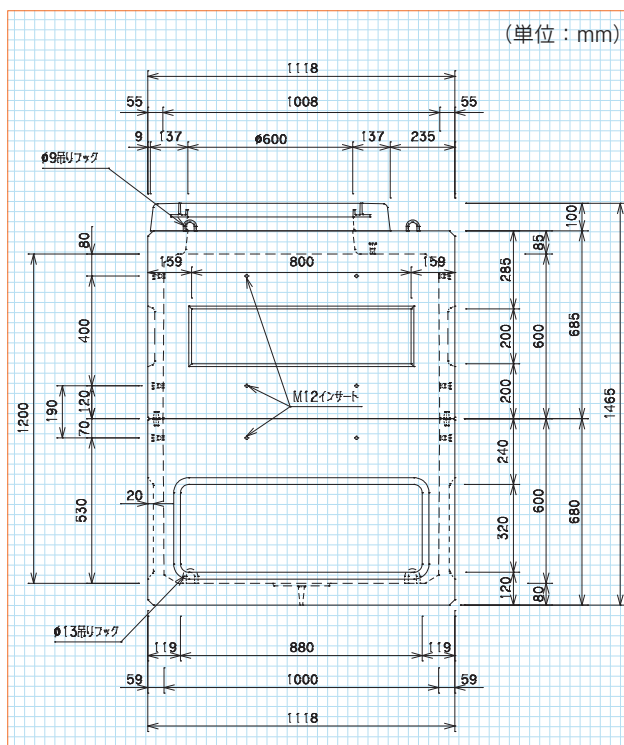
FK α + -1009

(単位: mm)



FK α + -1012

(単位: mm)



FK 式ハンドホール α + 1000 型 (標準土被り H=0.1~0.3 まで)

型番	B1(600)	B2(300)	B2(600)	BS	CR(φ600)	参考重量(kg)
FKα+-1006	●			●	●	882
FKα+-1009	●	●			●	1,055
FKα+-1012	●		●		●	1,222

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

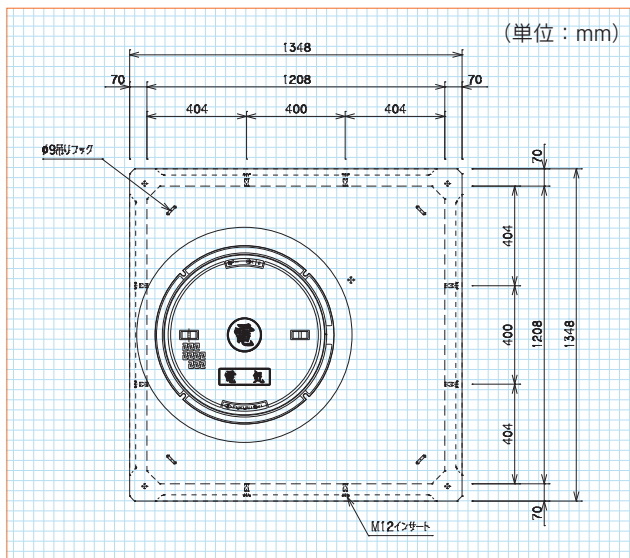
防災・減災・復旧

工法・その他

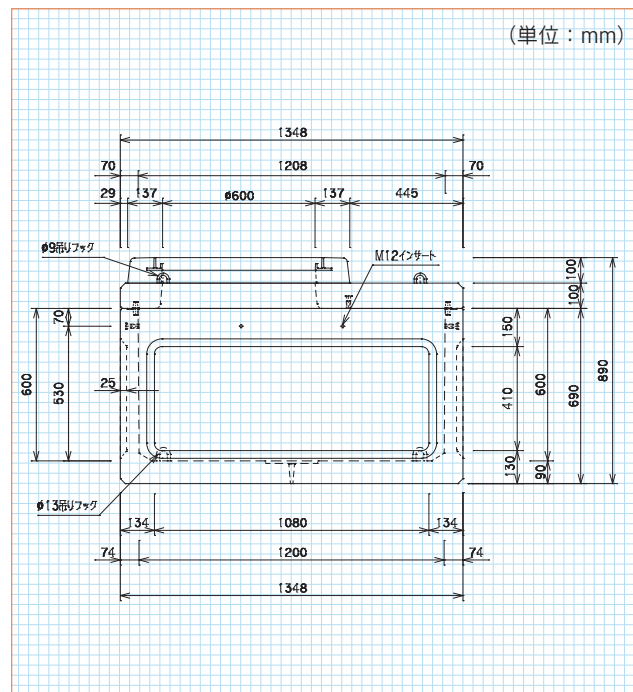
FK α + H-12シリーズ

FK式ハンドホール α + 1200型

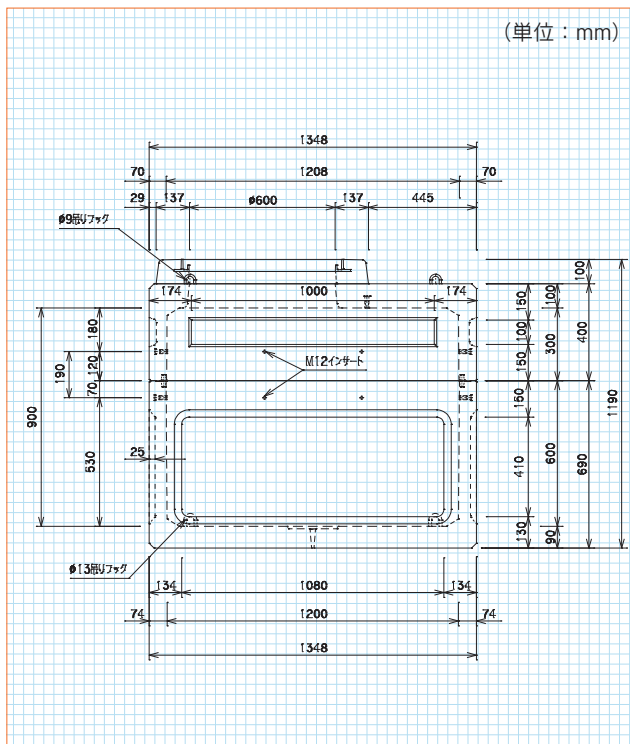
連結方法 (・WSボンド
・止水パッキン)



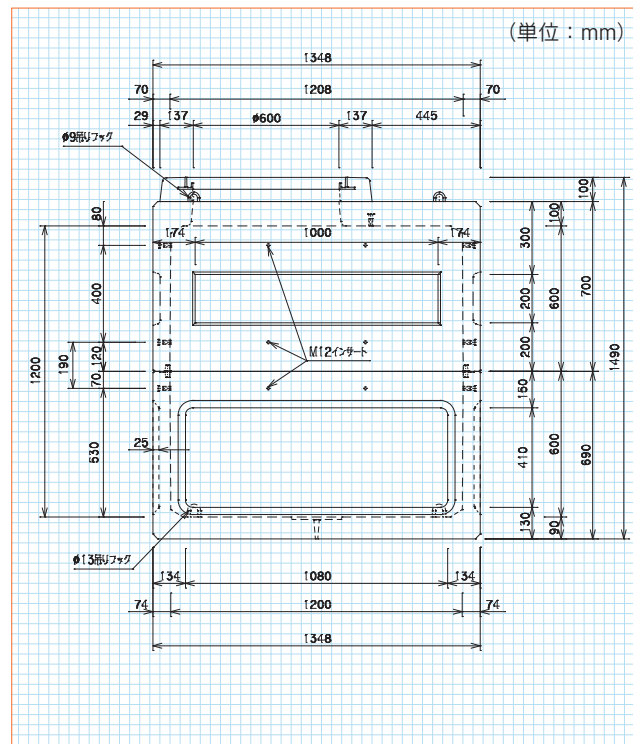
FK α + -1206



FK α + -1209



FK α + -1212



FK式ハンドホール α + 1200型 (標準土被り H=0.1~0.3まで)

型番	B1(600)	NB(300)	B2(300)	B2(600)	BS	CR(φ600)	参考重量(kg)
FKα+-1206	●				●	●	1,348
FKα+-1209	●		●			●	1,606
FKα+-1212	●			●		●	1,856
FKα+-1215	●	●		●		●	2,137

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

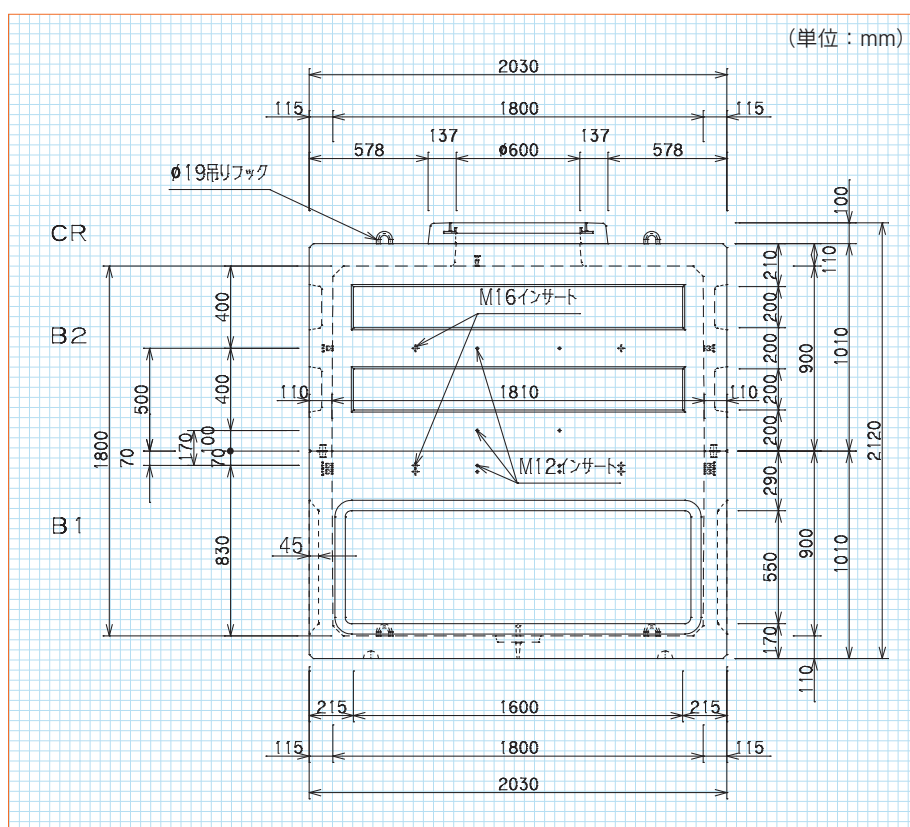
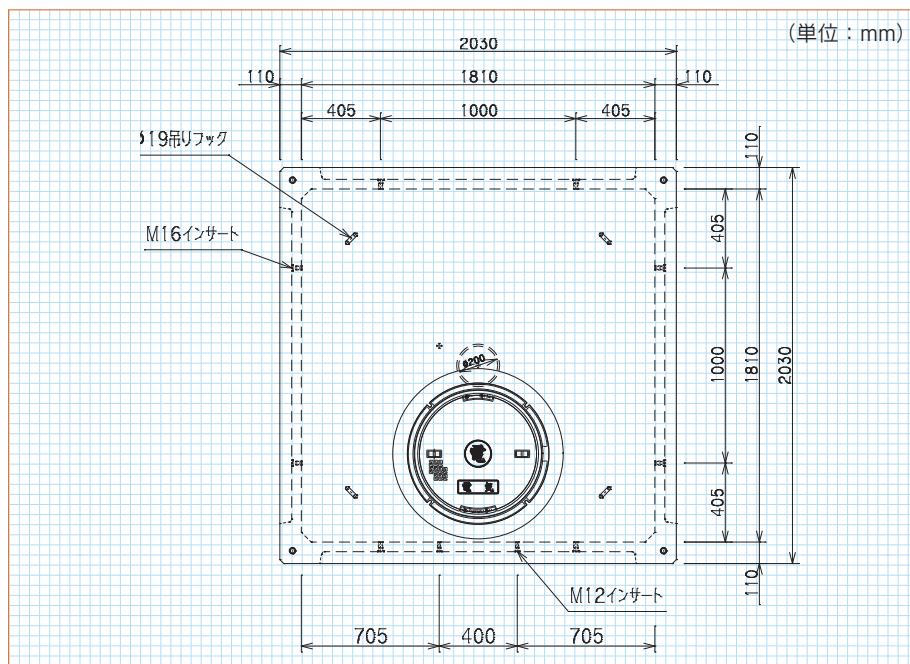
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

連結方法（・WSボン



型 番	B1(900)	B2(900)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	2664	2619	113	
FKα+-1818	●	●	●	5.396

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

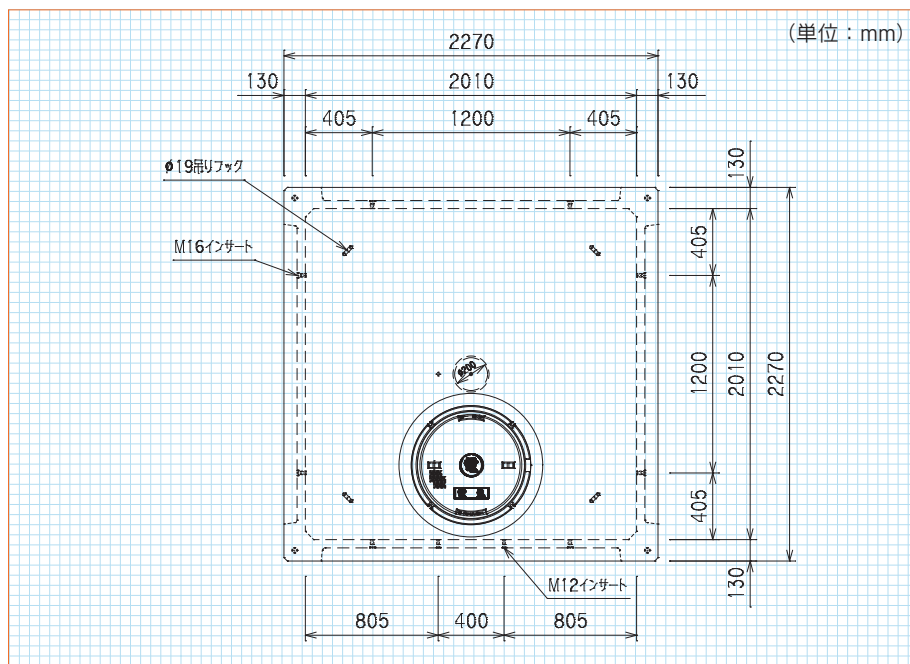
防災・減災・復旧

工法・その他

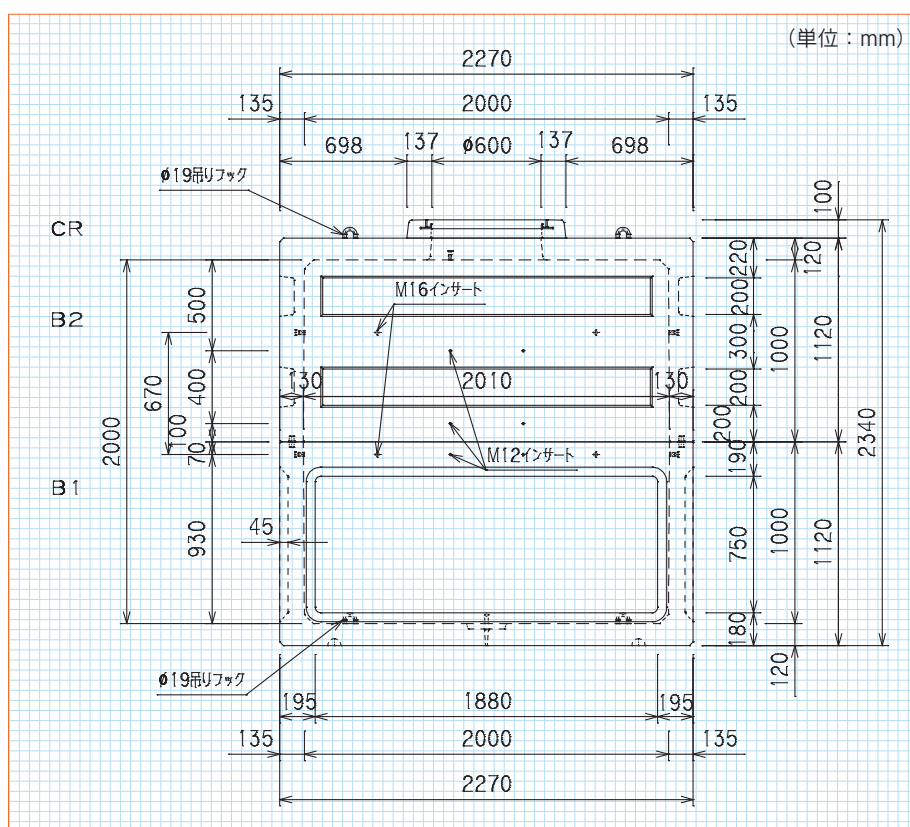
FK α + H-20 シリーズ

FK 式ハンドホール α + 2000 型

連結方法 (・WSボンド)



FK α + -2020



FK 式ハンドホール α + 2000 型 (標準土被り H=0.1~0.3 まで)

型番	B1(1000)	B2(1000)	CR(φ600)	参考重量(kg)
FKα+-2020	●	●	●	7.565

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

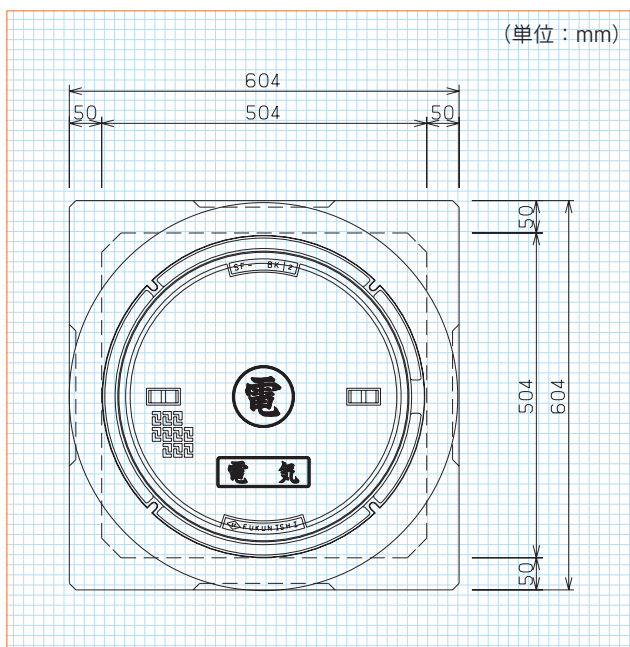
FK式ハンドホール



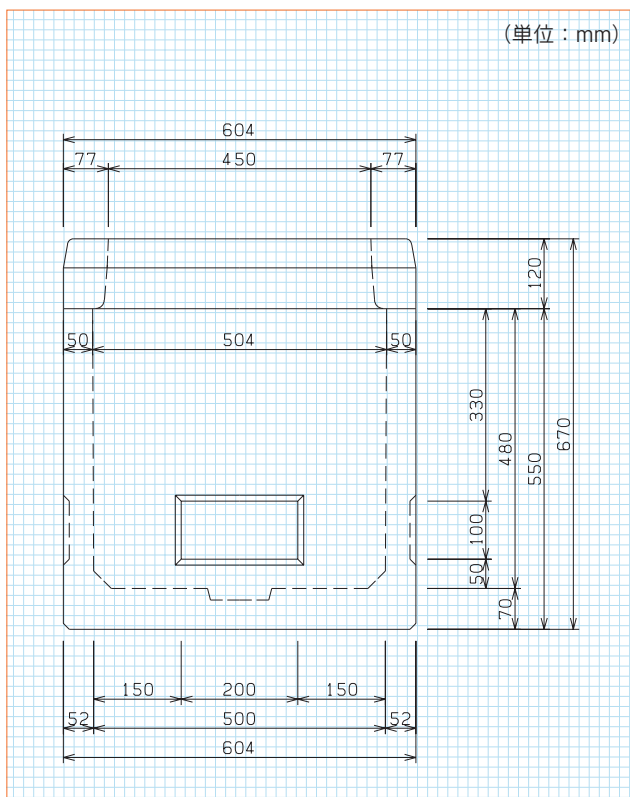
FK H-05 シリーズ

FK 式ハンドホール 500 型(φ 450)

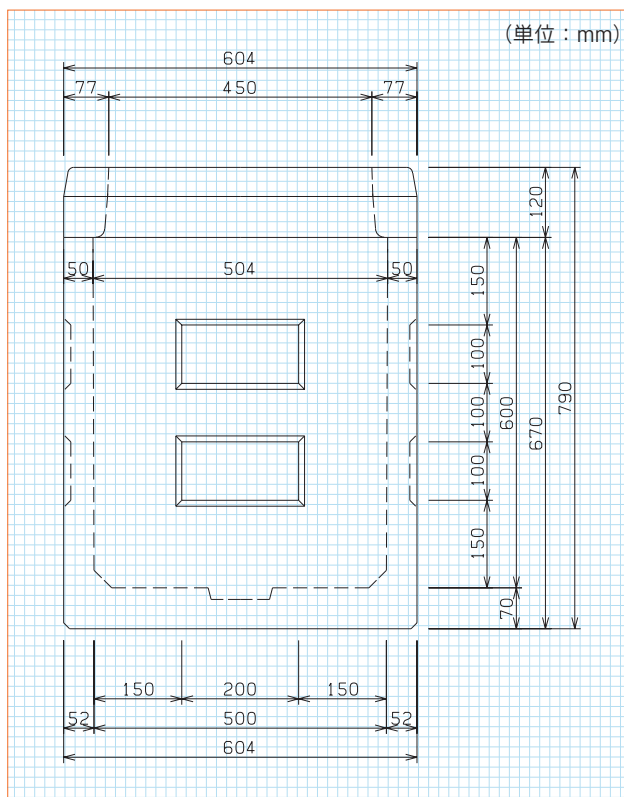
連結方法 (・WSボンド)



FK-0504



FK-0506



FK 式ハンドホール 500 型(φ 450)

型 番	B1 (480)	B1 (600)	BS	参考重量 (kg)
FK-0504	●		●	267
FK-0506		●	●	299

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

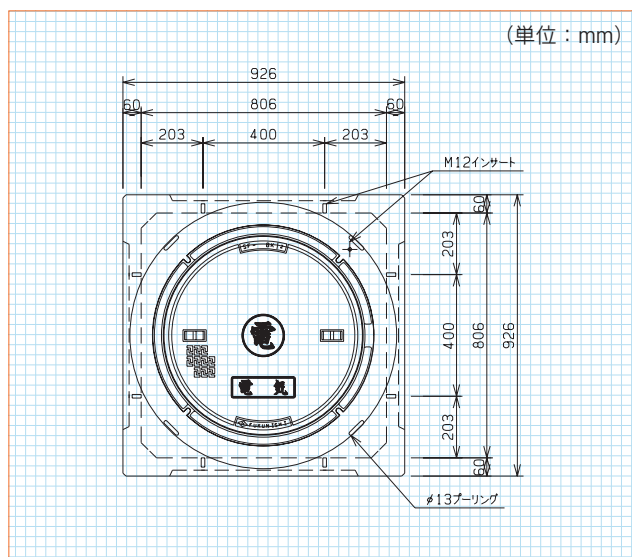
工法・その他

型 番	B1(450)	NB(300)	B2(150)	B2(450)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	281	123	187	306	113	
FK-0606	●		●		●	581
FK-0609	●			●	●	700
FK-0612	●	●		●	●	823
FK-0615	●	● ●		●	●	946

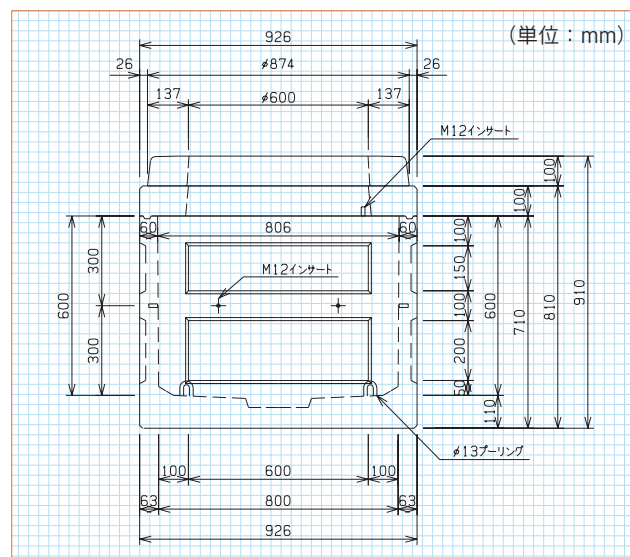
FK H-08 シリーズ

FK 式ハンドホール 800 型

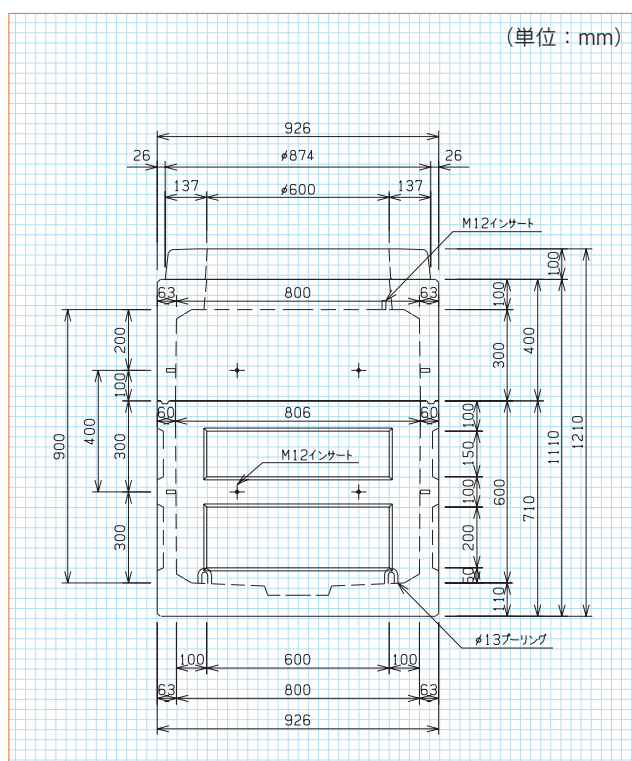
連結方法 (・PSPバックキン
・フランジ)



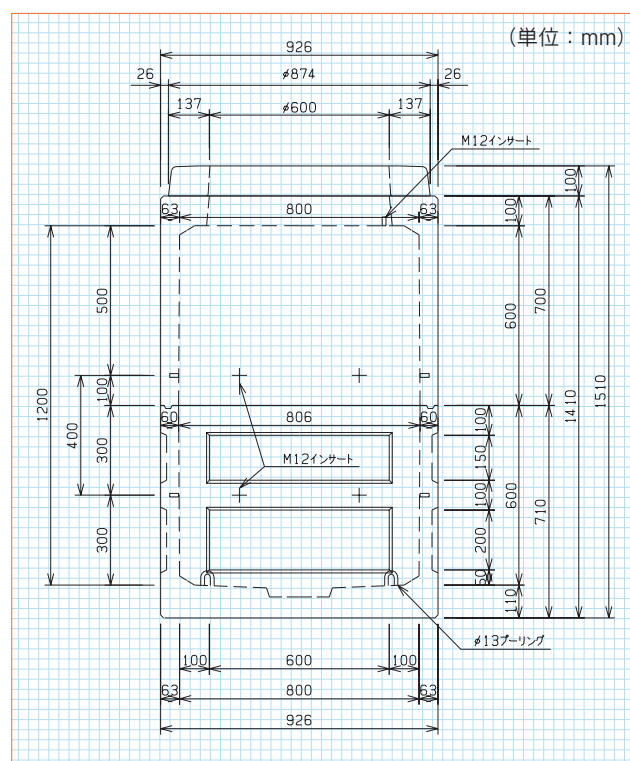
FK-0806



FK-0809



FK-0812



FK 式ハンドホール 800 型

型番	B1 (600)	NB (300)	B2 (300)	B2 (600)	BS	CR (φ 600)	参考重量 (kg)
FK-0806	●				●	●	756
FK-0809	●		●			●	923
FK-0812	●			●		●	1,082
FK-0815	●	●		●		●	1,241

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

FK H-09 シリーズ

FK 式ハンドホール 900 型

連結方法 (・PSPバックキン
・フランジ)

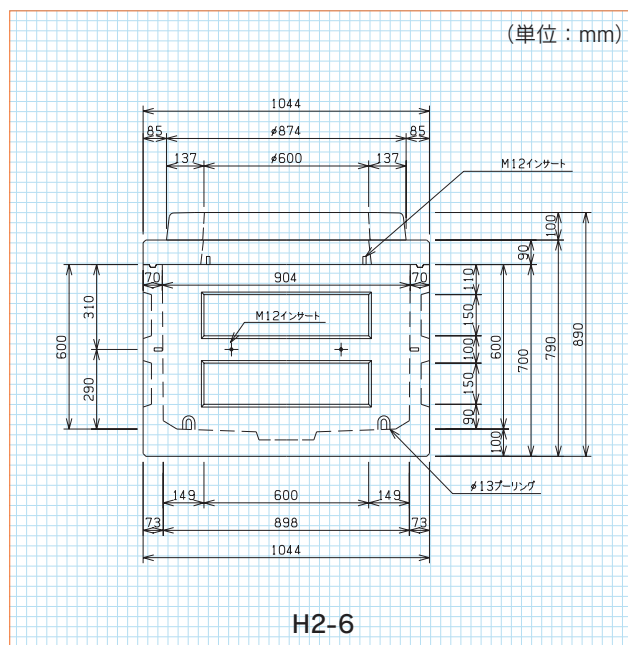
国土交通省営繕部監修
公共建築電気設備工事標
準図 (H31版)

・FK-0906…H2-6
・FK-0909…H2-9

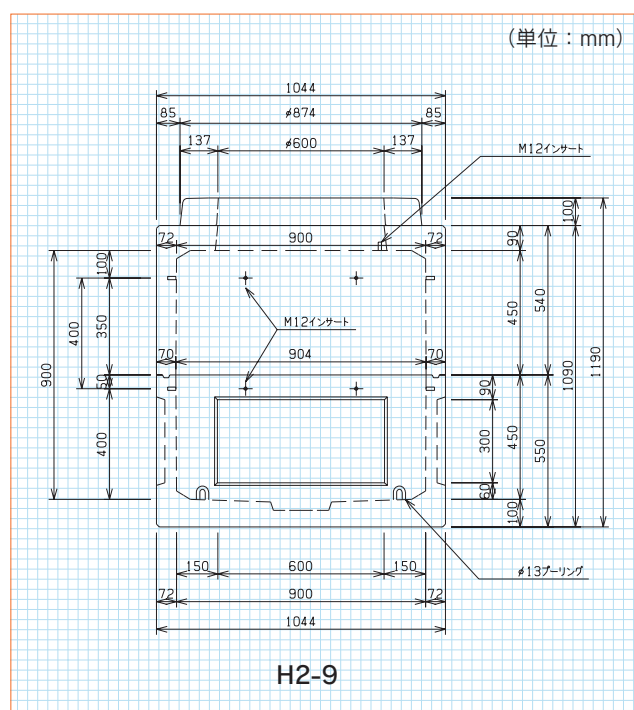
独立行政法人 都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集
(H21版)

・FK-0906…EC-123-13D
・FK-0909…EC-123-13E

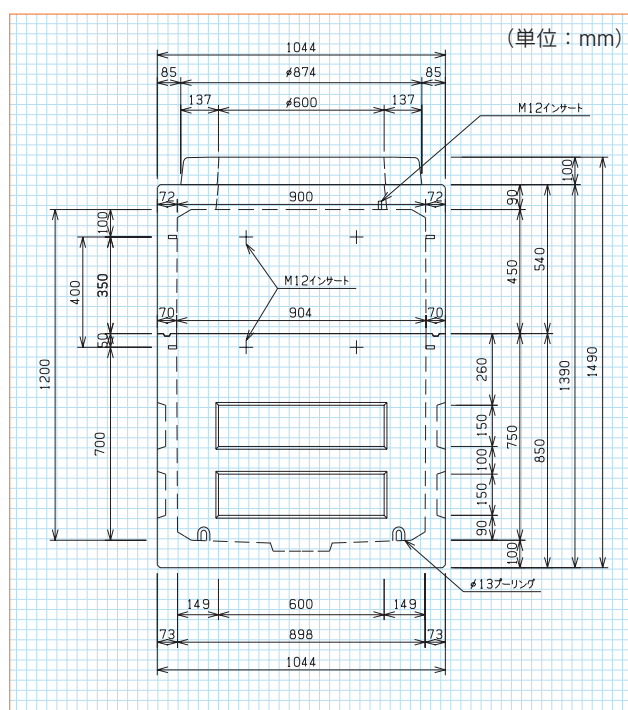
FK-0906



FK-0909



FK-0912



FK 式ハンドホール 900 型

型 番	B1 (450)	B1 (600)	B1 (750)	B2 (450)	B2 (750)	BS	CR (φ 600)	参考重量 (kg)
FK-0906	521	624	735	501	708	180	113	917
FK-0909	●			●			●	1,135
FK-0912			●	●			●	1,349
FK-0915			●		●		●	1,556

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

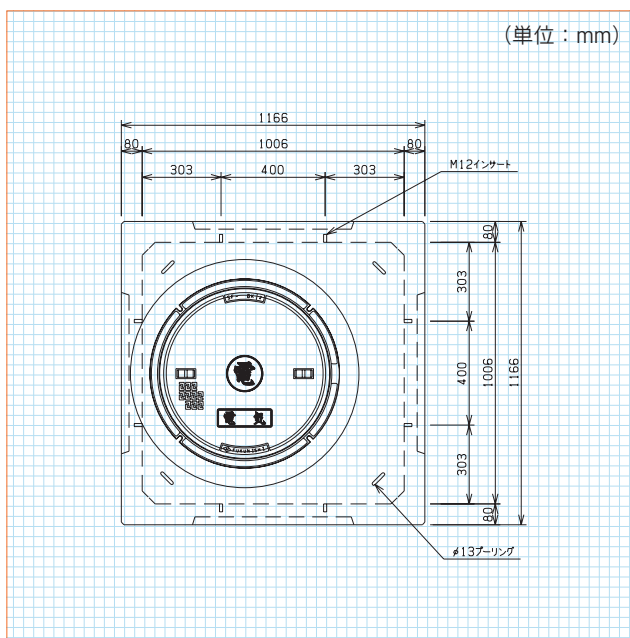
防災・減災・復旧

工法・その他

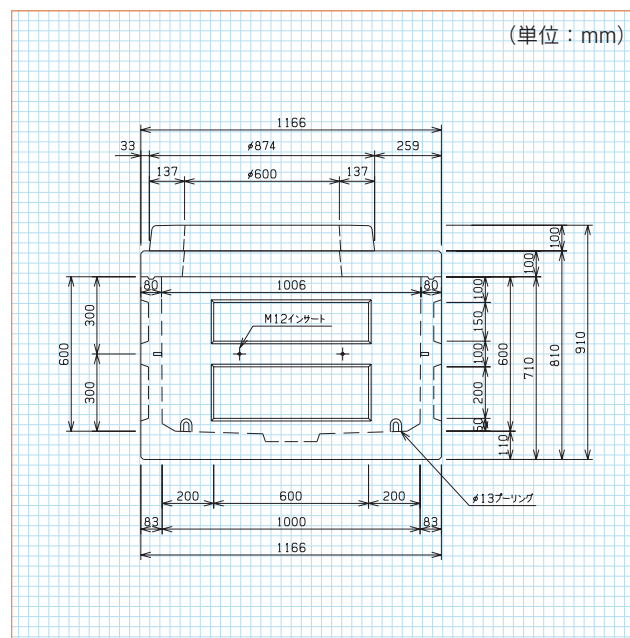
FK H-10 シリーズ

FK 式ハンドホール 1000 型

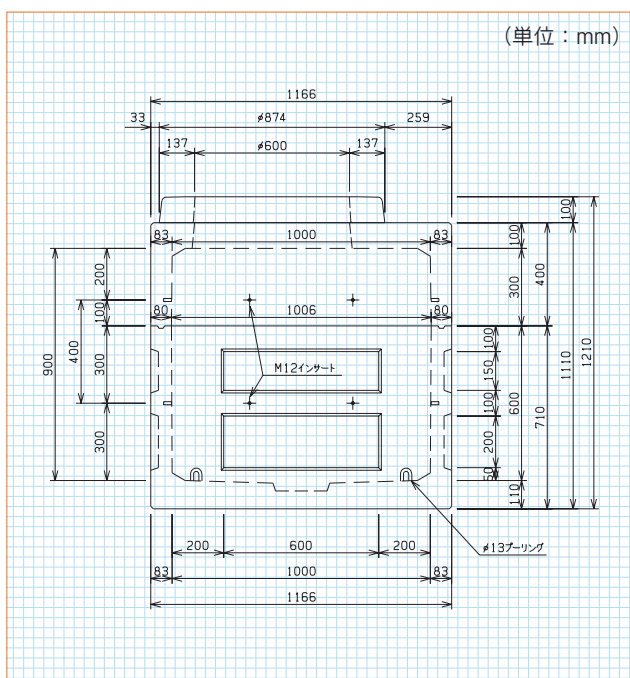
連結方法 (PSPバックキン
フランジ)



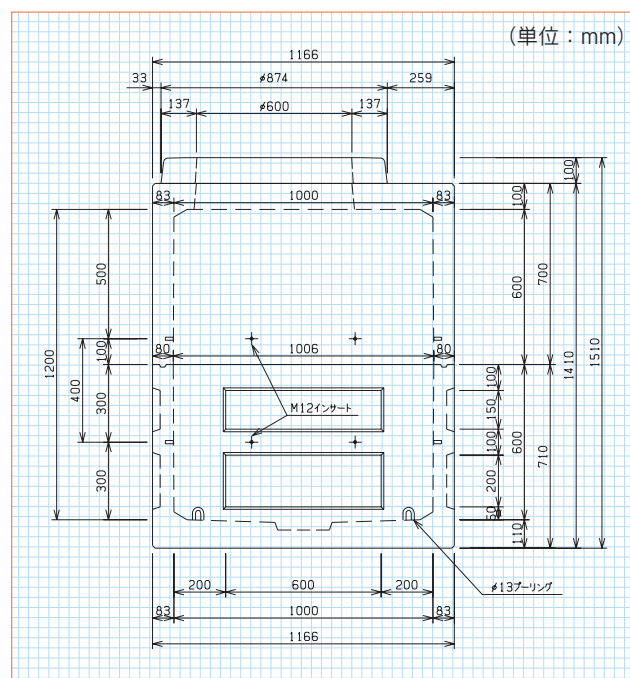
FK-1006



FK-1009



FK-1012



FK 式ハンドホール 1000 型

型番	B1 (600)	NB (300)	B2 (300)	B2 (600)	BS	CR (φ 600)	参考重量 (kg)
FK-1006	●	263	540	803	266	113	1,182
FK-1009	●		●			●	1,456
FK-1012	●			●		●	1,719
FK-1015	●	●		●		●	1,982

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

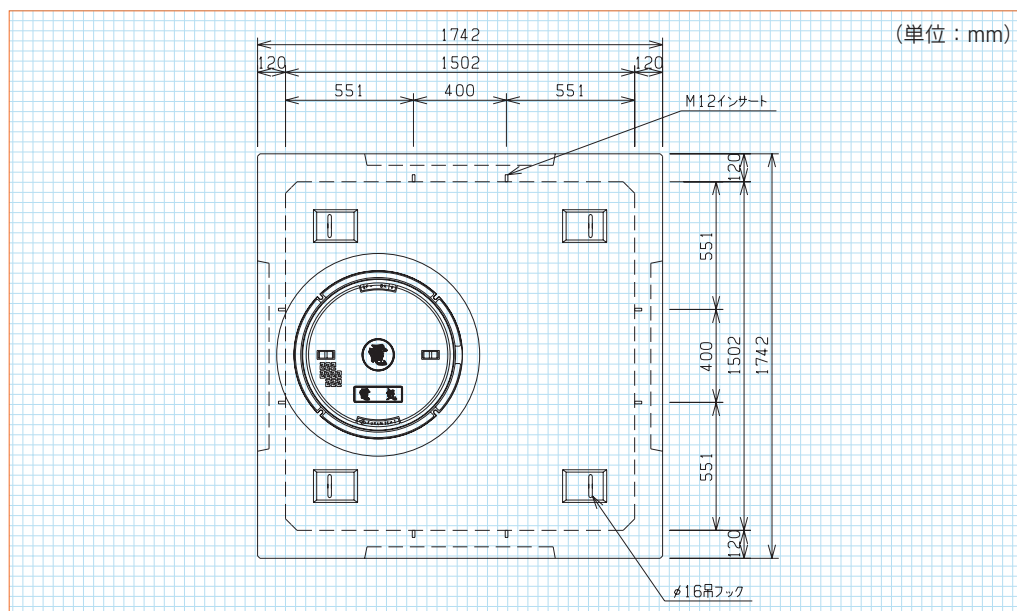
防災・減災・復旧

工法・その他

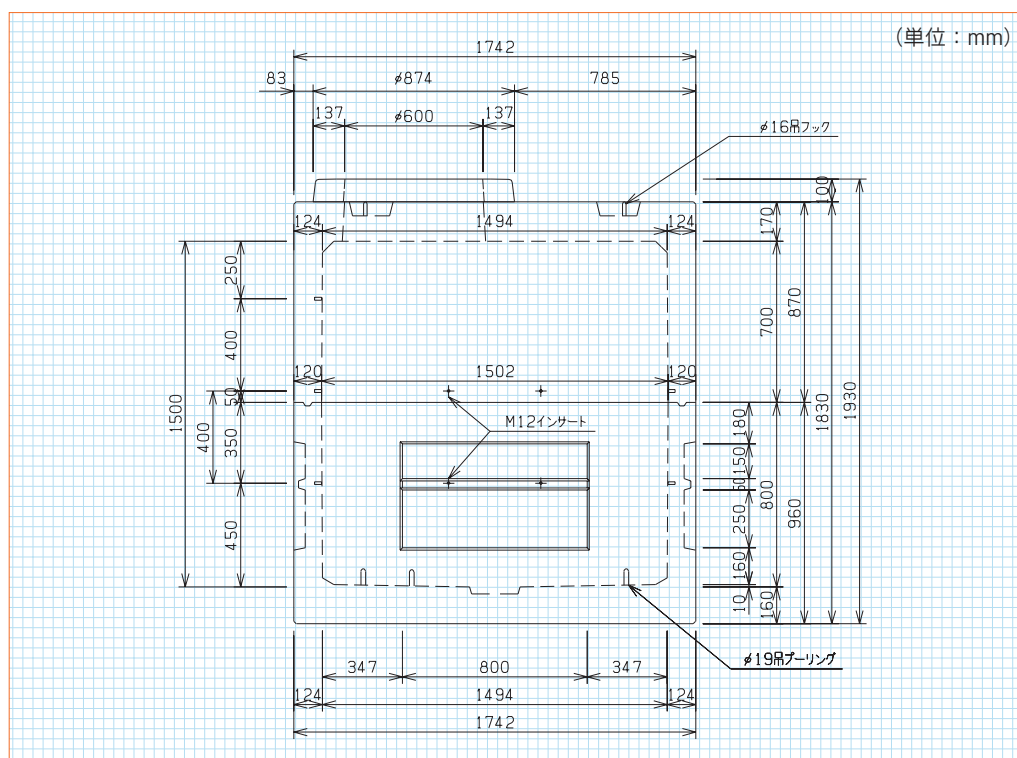
FK H-15シリーズ

FK式ハンドホール 1500型

連結方法 (・WSボンド)



FK-1515



FK式ハンドホール 1500型

型番	B1(800)	NB(300)	B2(100)	B2(400)	B2(700)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	2677	587	1380	1977	2553	113	
FK-1509	●		●			●	4,170
FK-1512	●			●		●	4,767
FK-1515	●				●	●	5,343
FK-1518	●	●			●	●	5,930

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

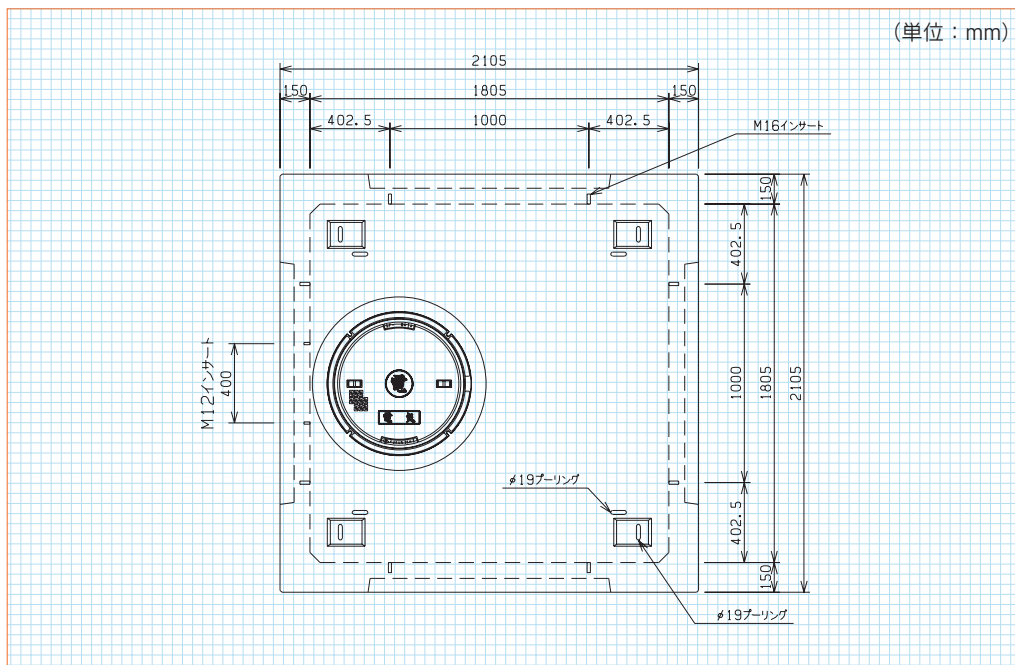
地中線

太陽光関連

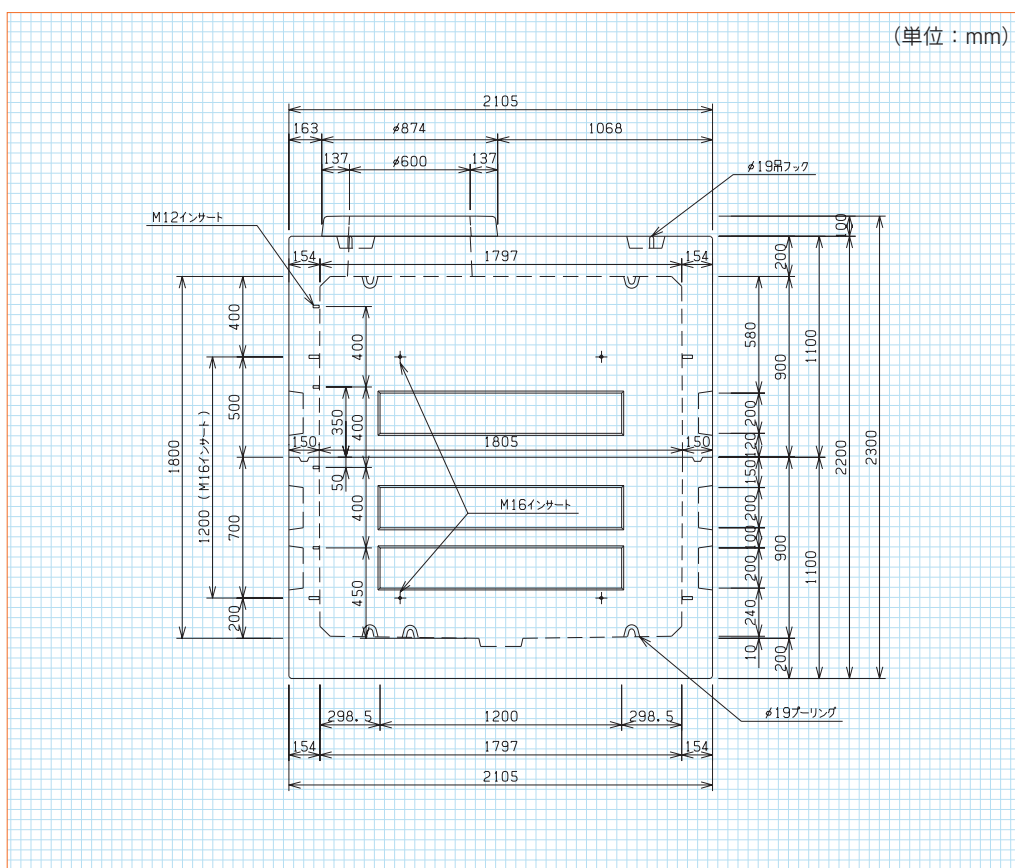
防災・減災・復旧

工法・その他

連結方法（・WSボン



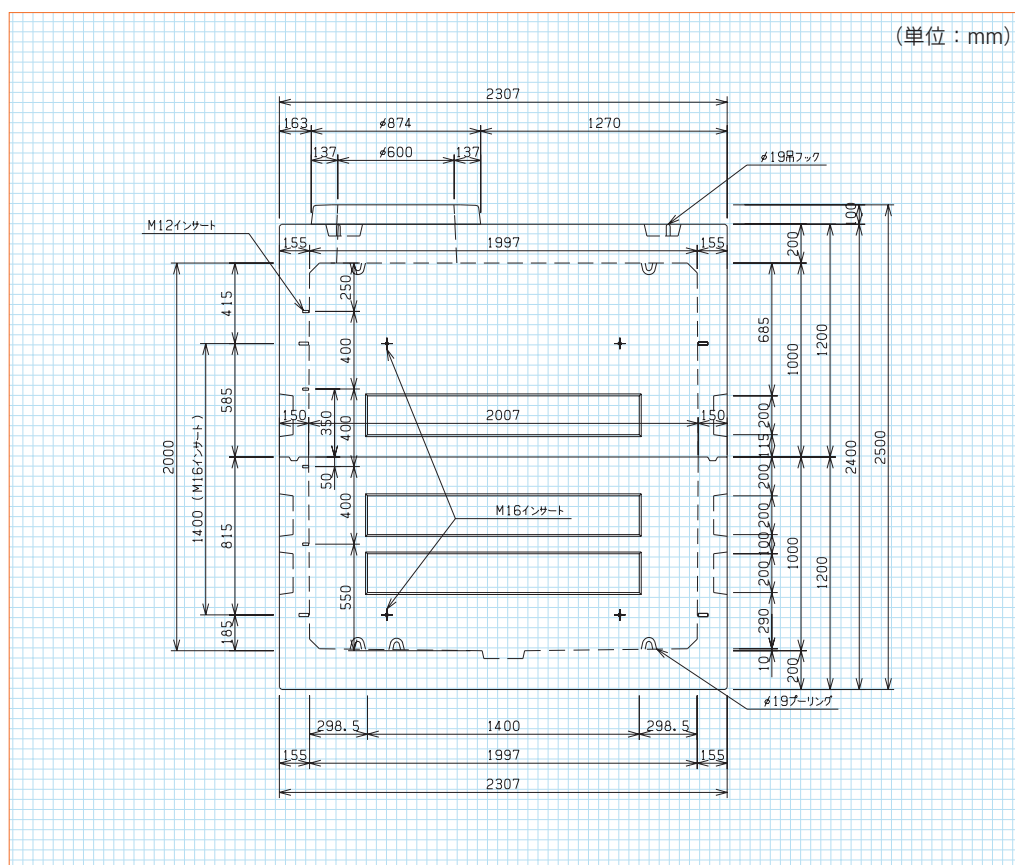
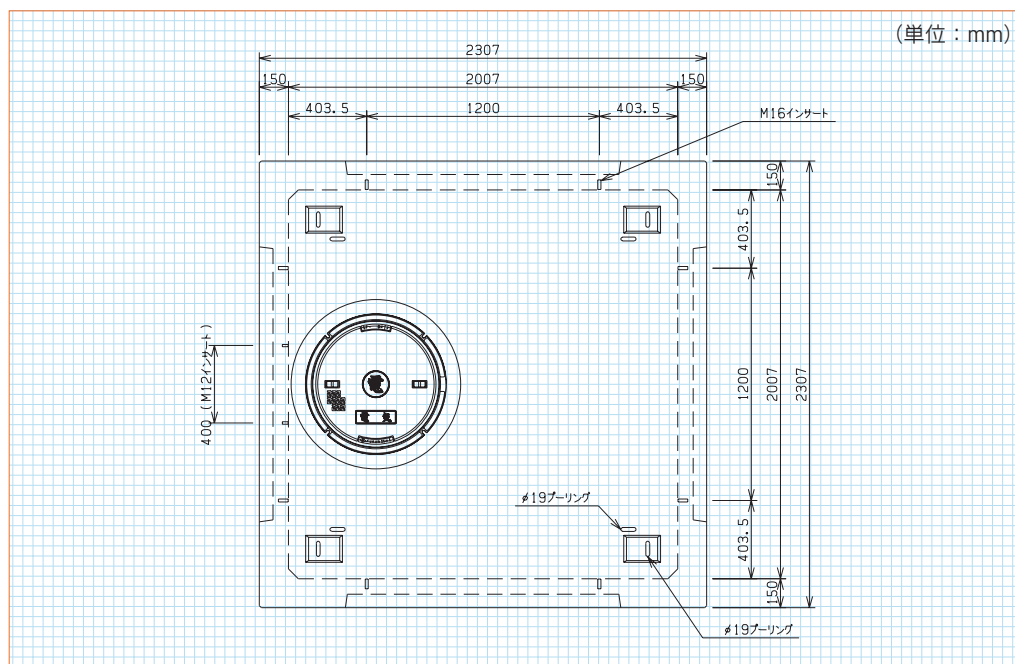
■ FK-1818



■FK式ハンドホール 1800型

型 番	B1(900)	B2(900)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	4574	4560	113	
FK-1818	●	●	●	9,247

連結方法（・WSボン



型 番	B1(1000)	B2(1000)	CR(φ600)	参考重量(kg)
	5564	5569	113	
FK-2000	●	●	●	11,246

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張
出

地中線

太陽光関連

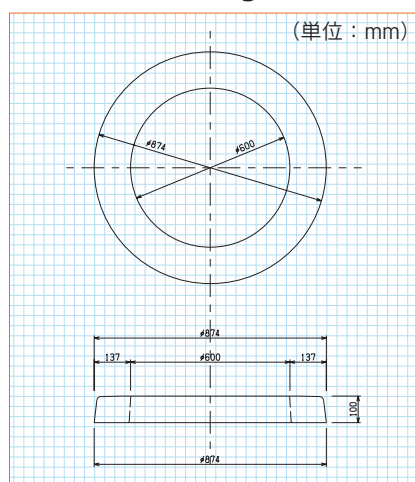
防災・減災・復旧

工法・その他

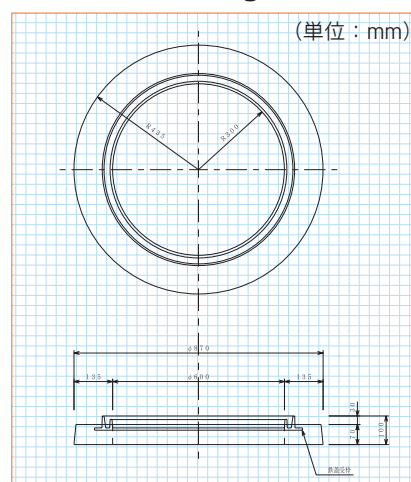
CR 部材 / 嵩上げ調整リング

CR 部材

■ φ 600用
参考重量 = 113kg

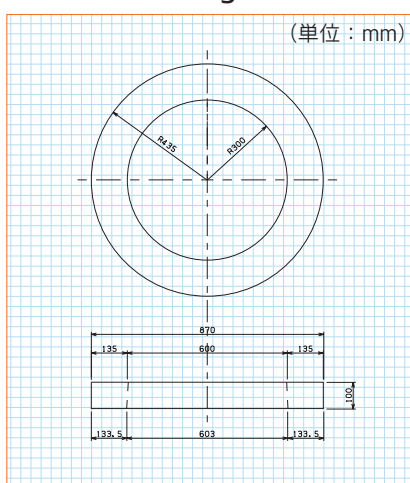


■ アスファルト用 (φ 600)
参考重量 = 102kg

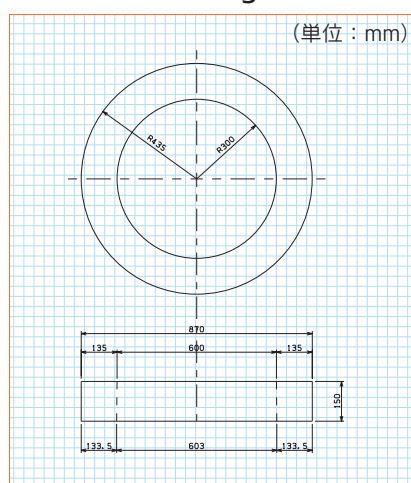


嵩上げ調整リング

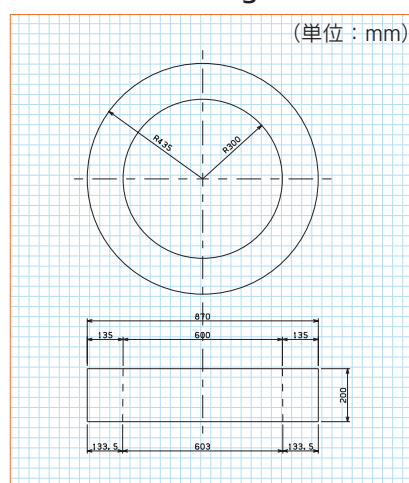
■ RH-100
参考重量 = 75kg



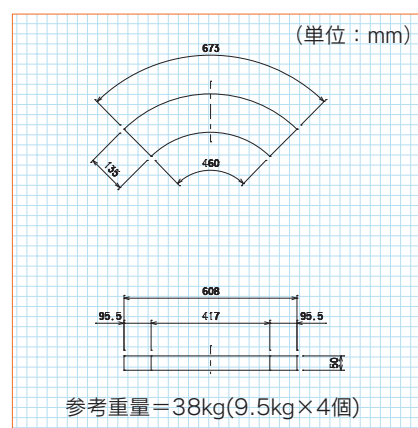
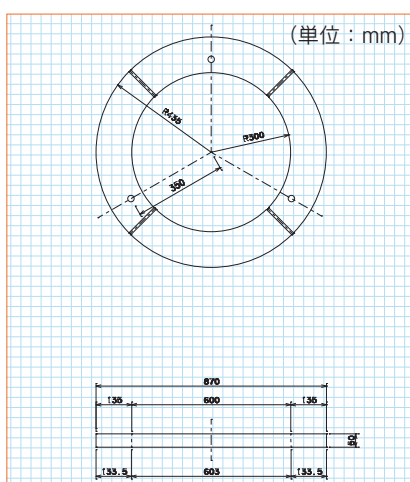
■ RH-150
参考重量 = 113kg



■ RH-200
参考重量 = 152kg



■ RH-50 (分割型)



- ① φ 450~600角、H70、H100の調整ブロックも製作できます。
- ② φ 600~870角、H70、H100の調整ブロックも製作できます。
- ③ φ 750、H100、H150の調整リングも製作できます。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

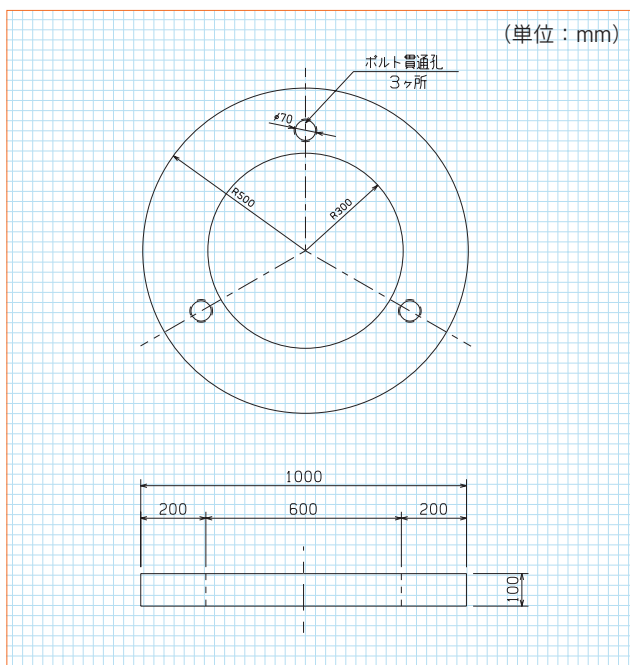
防災・減災・復旧

工法・その他

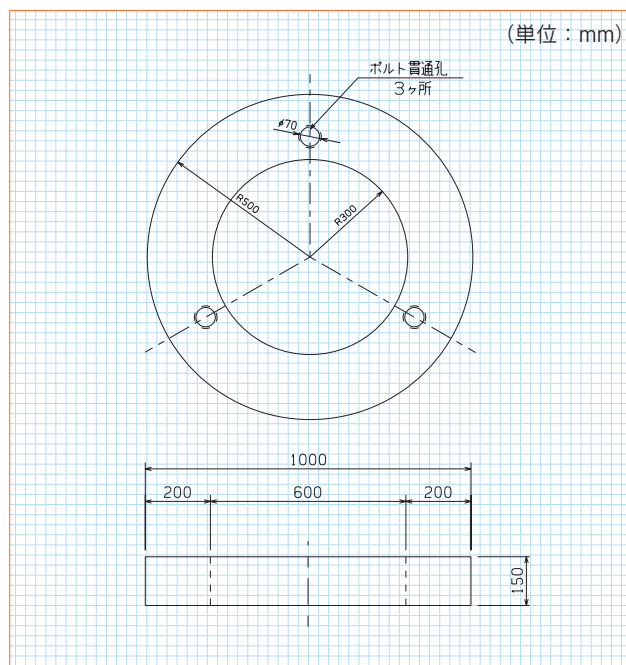
嵩上げ調整リング/セパレーター / WS ボンド使用量(目安)

嵩上げ調整リング(T-14・T-25、防衛仕様 兼用)

■ RH-100 126kg

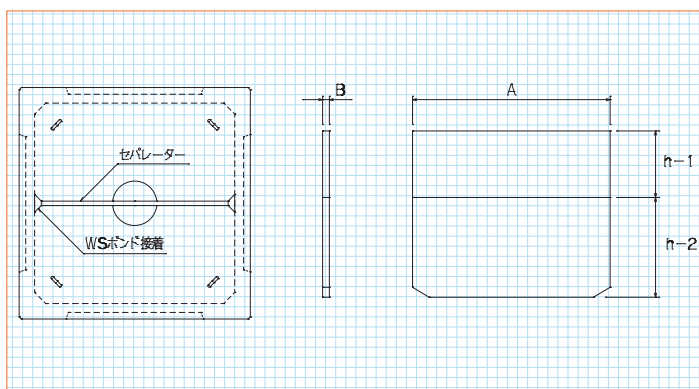


■ RH-150 188kg



セパレーター

■ GRC(ガラス繊維強化コンクリート)



品 番	A	B	h-1	h-2	参考重量(kg)
H-06用	595	20	200	300	13
H-08用	795				17
H-09用	895				20
H-10用	995				22
H-12用	1195				25
H-15用	1495				32

- ①H-18、H-20のセパレーターは受注生産となります。
 ②hが500もございます。
 ③GRC製セパレーターは耐食性、絶縁性にすぐれ軽量、高強度。
 ④セパレーターはWSボンドで施工してください。

WS ボンド使用量(目安)

■ α + の結合部使用量

注：結合箇所1箇所の場合

形 式	CR部材	上段-下段	合計
H-06シリーズ	0.41	0.45	0.86
H-08シリーズ	0.41	0.59	1.00
H-09シリーズ	0.41	0.66	1.07
H-10シリーズ	0.41	0.74	1.15
H-12シリーズ	0.41	0.91	1.32
H-15シリーズ	0.41	2.50	2.91
H-18シリーズ	0.41	3.00	3.41
H-20シリーズ	0.41	3.30	3.71

単位 (kg)

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

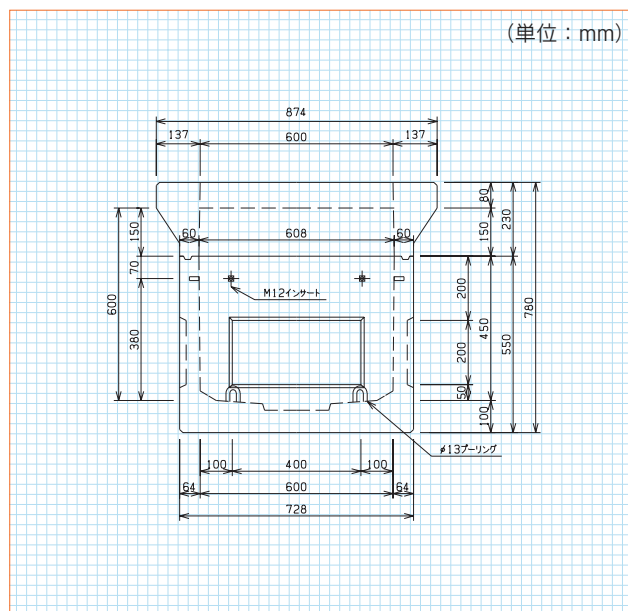
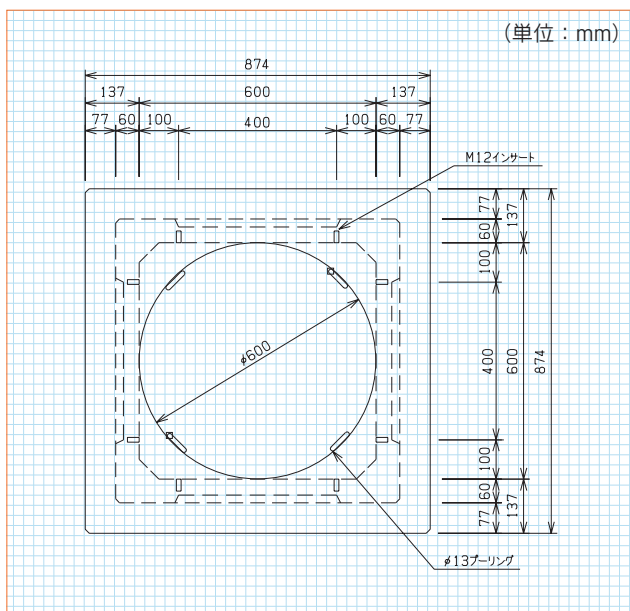
工法・その他

The figure consists of four square icons arranged in a 2x2 grid, each with a number and a brief description in Japanese, and a corresponding graphic below the text.

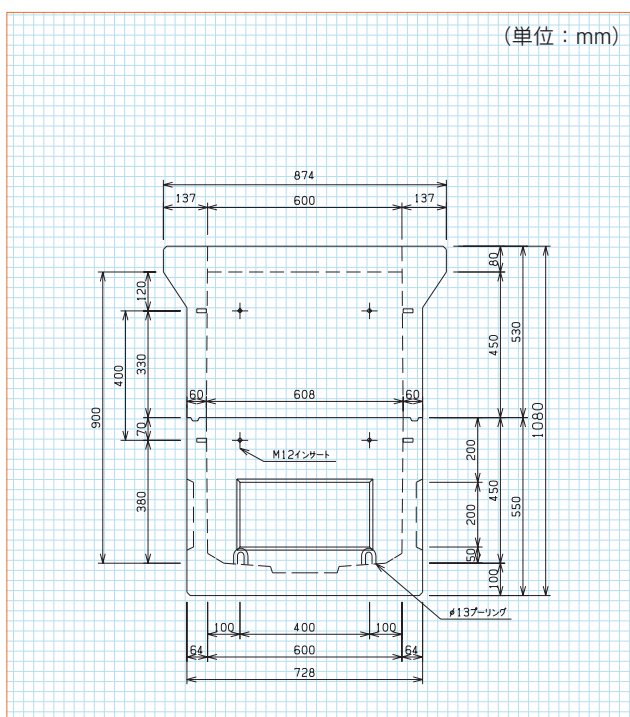
- Top Left (7):** Text: "7 エンployeeをmんにょしてタウンに" (7. Satisfying employees to contribute to the town). Graphic: A stylized sun with rays.
- Top Right (9):** Text: "9 産業と技術革新の基盤をつくらう" (9. Creating a foundation for industry and technological innovation). Graphic: Three interlocking cubes.
- Bottom Left (11):** Text: "11 益も上げられるまちづくりを" (11. Town development that also increases profits). Graphic: A cluster of stylized buildings of varying heights.
- Bottom Right (13):** Text: "13 資源を軸に、持続的な対策を" (13. Sustainable measures centered on resources). Graphic: A green eye shape with a globe of the Earth as the pupil.

FK式ハンドホール 600型 T-25

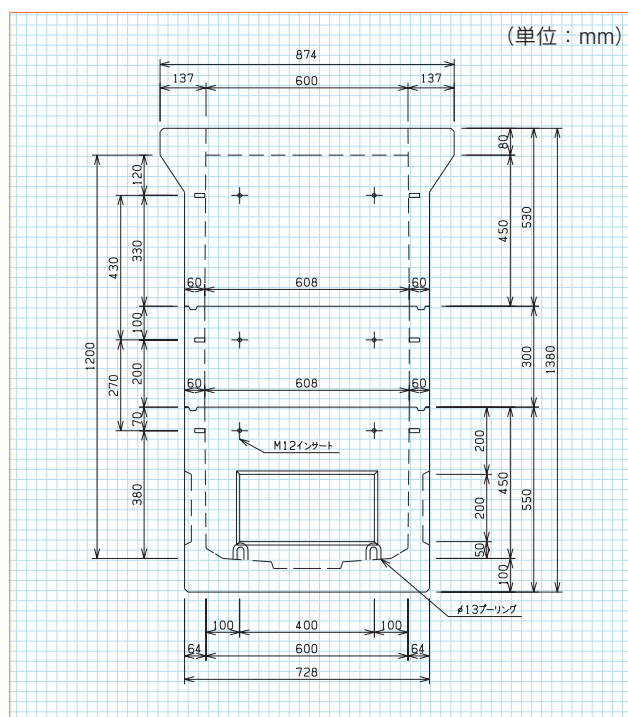
■ FK-0606 T-25



FK-0609 T-25



FK-0612 T-25



■FK式ハンドホール 600型 T-25

型 番	B1 (450)	NB (300)	B2 (150)	B2 (450)	参考重量 (kg)
	294	123	187	306	
FK-0606 T-25	●		●		481
FK-0609 T-25	●			●	600
FK-0612 T-25	●	●		●	723
FK-0615 T-25	●	● ●		●	846

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張
出

地中線

太陽光関連

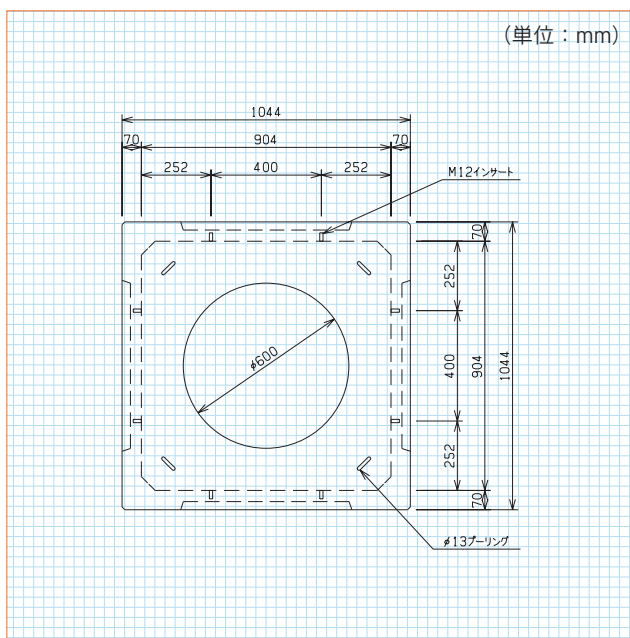
防災・減災・復旧

工法・その他

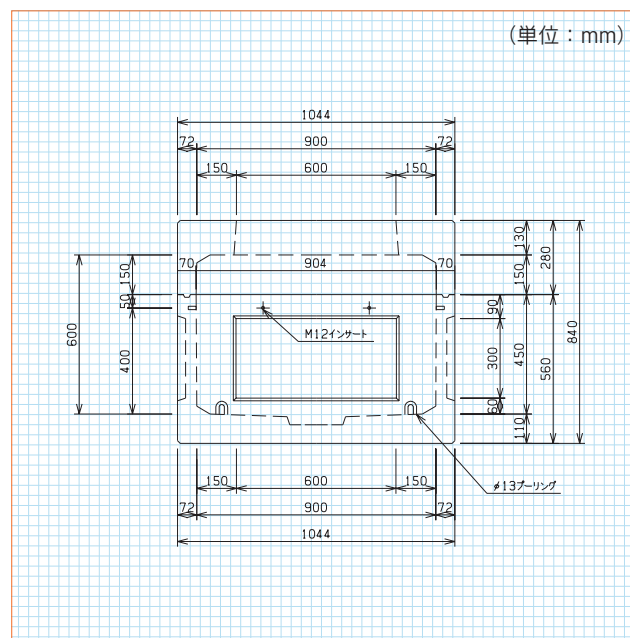
FK H-09 T-25 シリーズ

FK 式ハンドホール 900 型 T-25

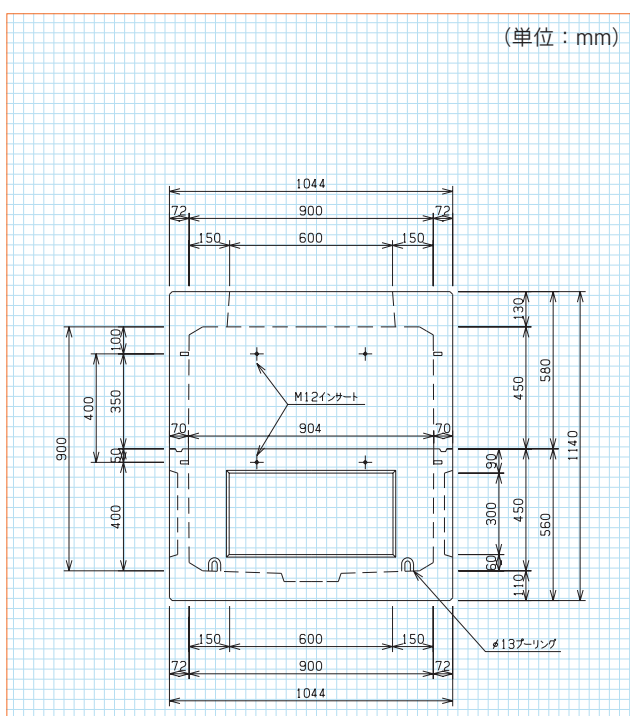
連結方法 (・PSPバックキン
・フランジ)



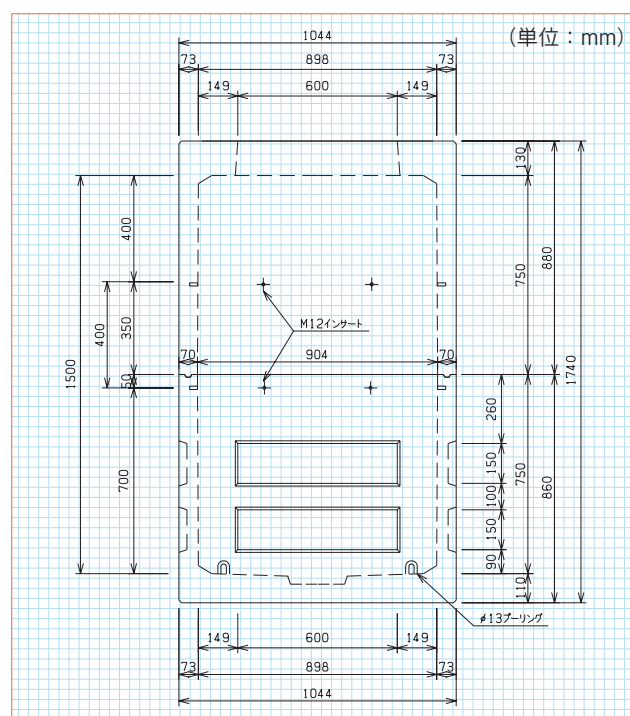
FK-0906 T-25



FK-0909 T-25



FK-0915 T-25



FK 式ハンドホール 900 型 T-25

型 番	B1 (450)	B1 (750)	B2 (150)	B2 (450)	B2 (750)	参考重量 (kg)
FK-0906 T-25	●		●			921
FK-0909 T-25	●			●		1,128
FK-0912 T-25		●		●		1,334
FK-0915 T-25		●			●	1,542

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

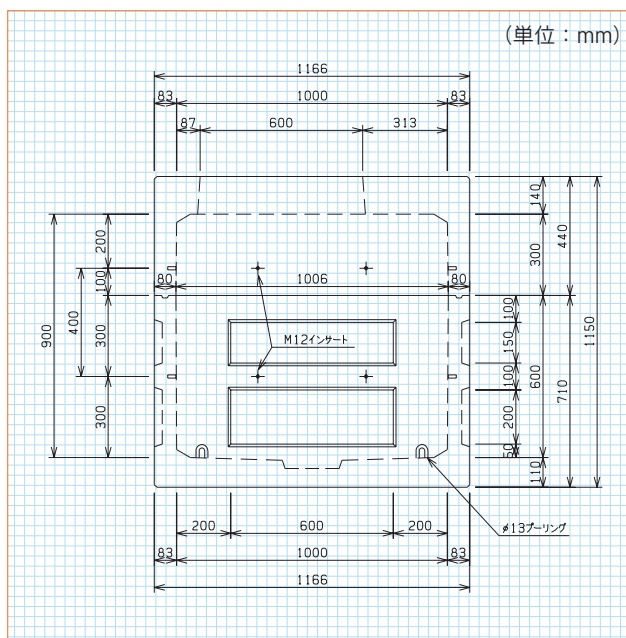
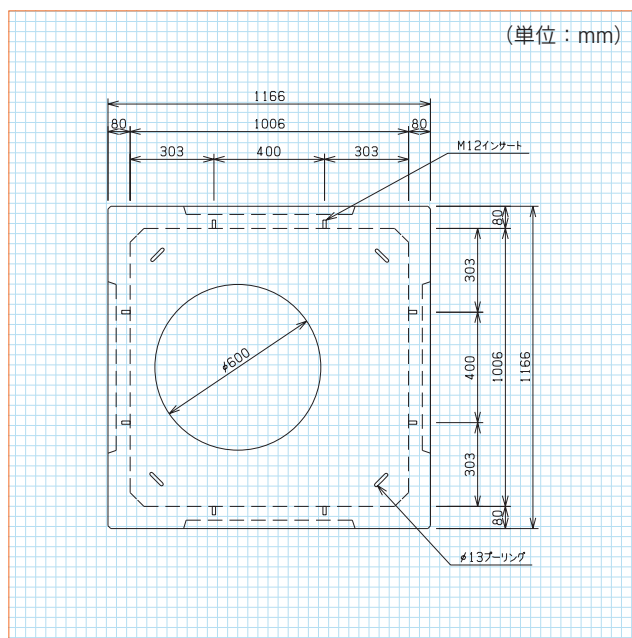
工法・その他

FK H-10 T-25シリーズ

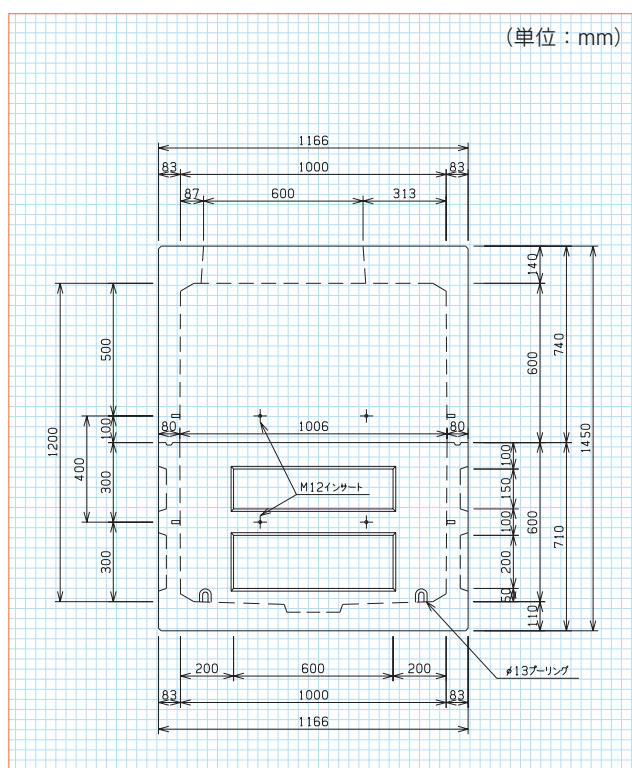
FK式ハンドホール 1000型 T-25

連結方法 (PSPバックキン
フランジ)

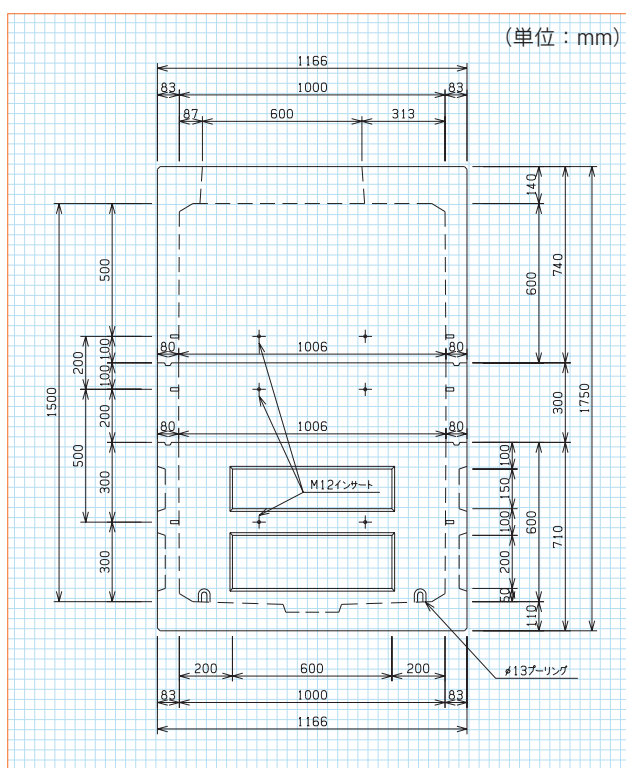
FK-1009 T-25



FK-1012 T-25



FK-1015 T-25



FK式ハンドホール 1000型 T-25

型番	B1(600)	NB(300)	B2(300)	B2(600)	参考重量(kg)
FK-1009 T-25	●		●		1,449
FK-1012 T-25	●			●	1,712
FK-1015 T-25	●	●		●	1,975

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

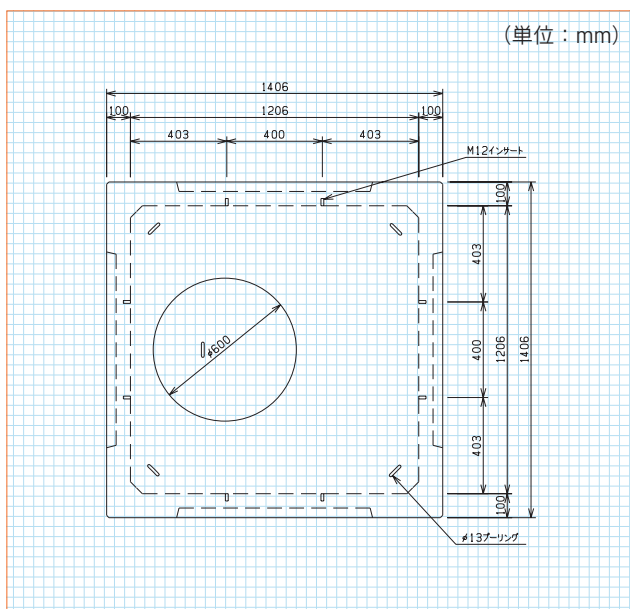
防災・減災・復旧

工法・その他

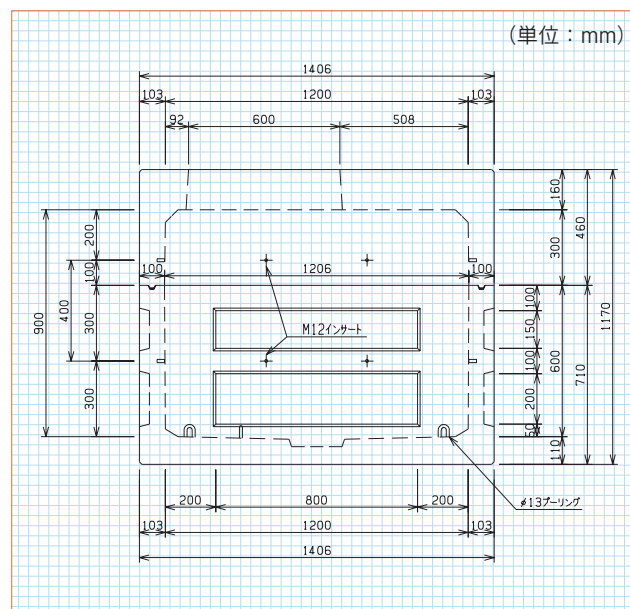
FK H-12 T-25シリーズ

FK式ハンドホール 1200型 T-25

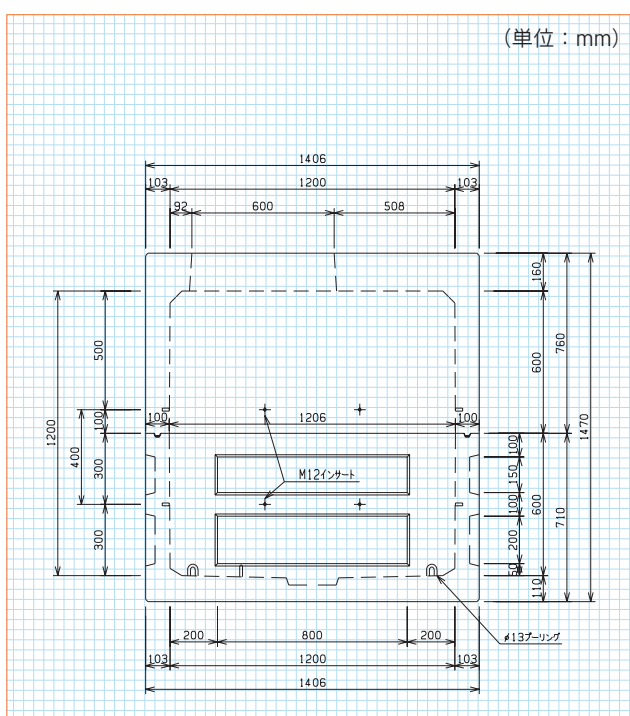
連結方法 (・PSPバックキン
・フランジ)



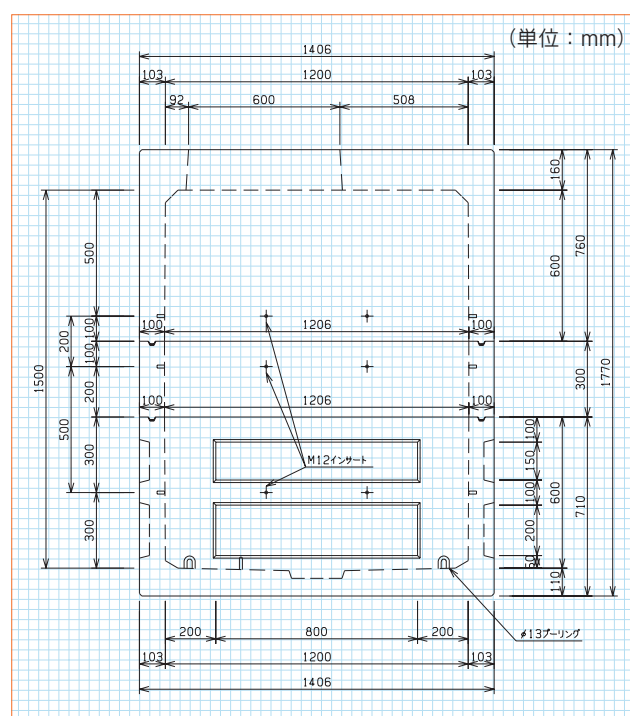
FK-1209 T-25



FK-1212 T-25



FK-1215 T-25



FK式ハンドホール 1200型 T-25

型番	B1(600)	NB(300)	B2(300)	B2(600)	参考重量(kg)
FK-1209 T-25	●		●		2,252
FK-1212 T-25	●			●	2,646
FK-1215 T-25	●	●		●	3,040

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

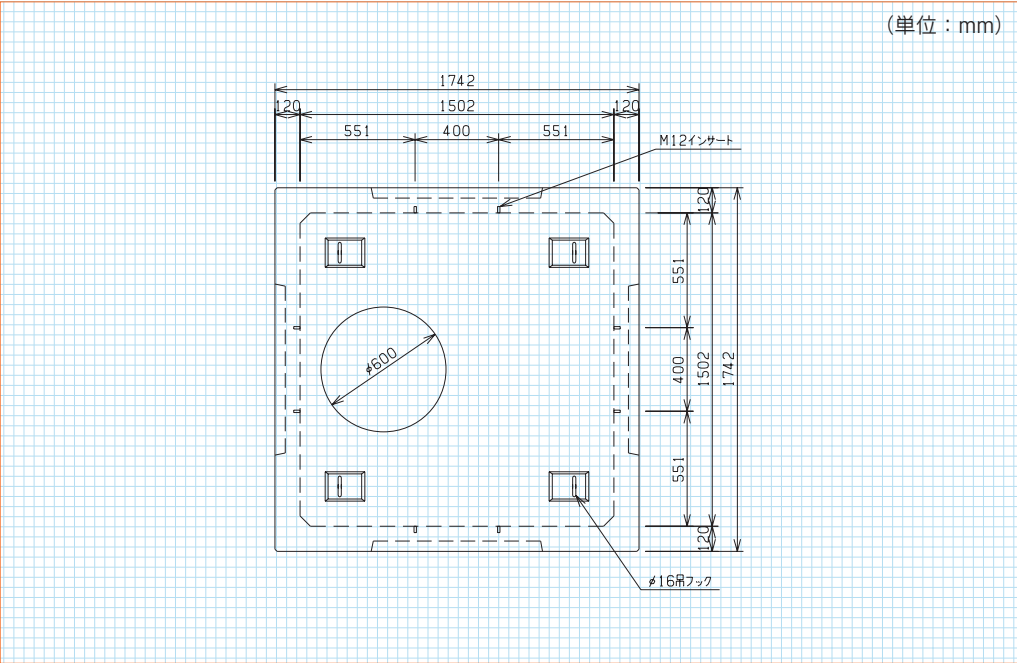
防災・減災・復旧

工法・その他

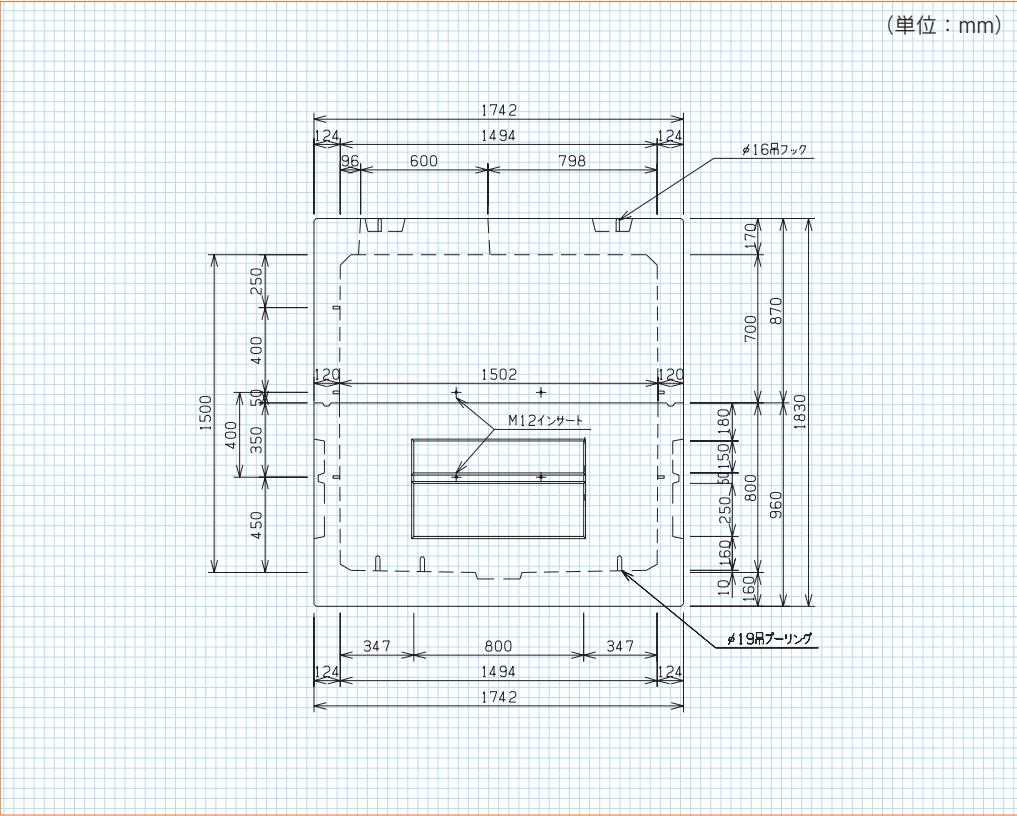
FK H-15 T-25シリーズ

FK 式ハンドホール 1500 型 T-25

連結方法（・WSボンド）



FK-1515 T-25



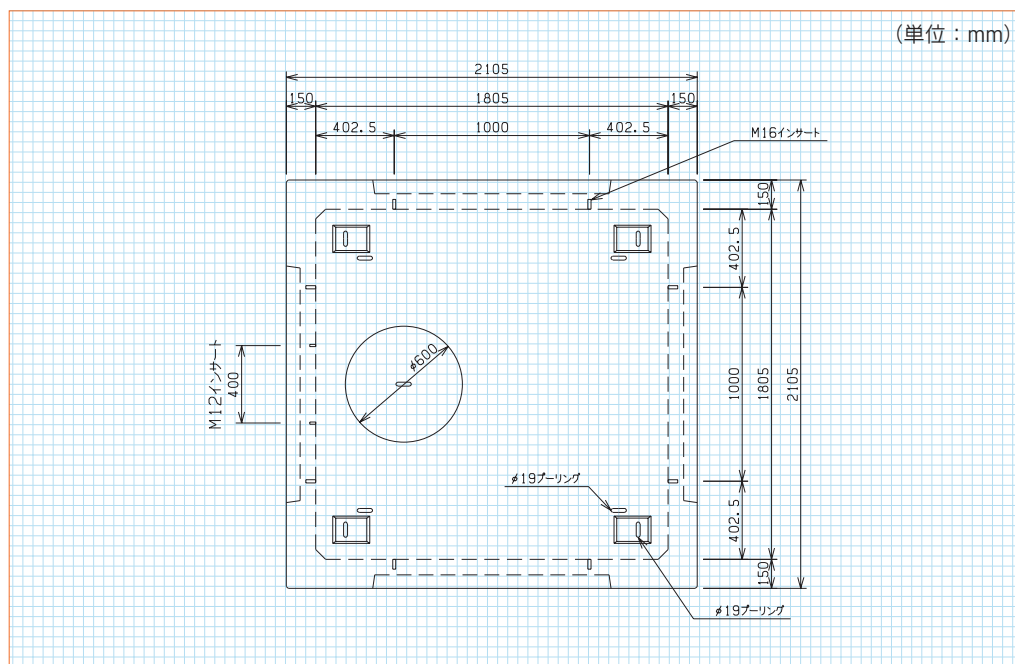
FK 式ハンドホール 1500 型 T-25

型 番	B1 (800)	NB (300)	B2 (700)	参考重量 (kg)
	2677	587	2553	
FK-1515 T-25	●		●	5,230
FK-1518 T-25	●	●	●	5,817

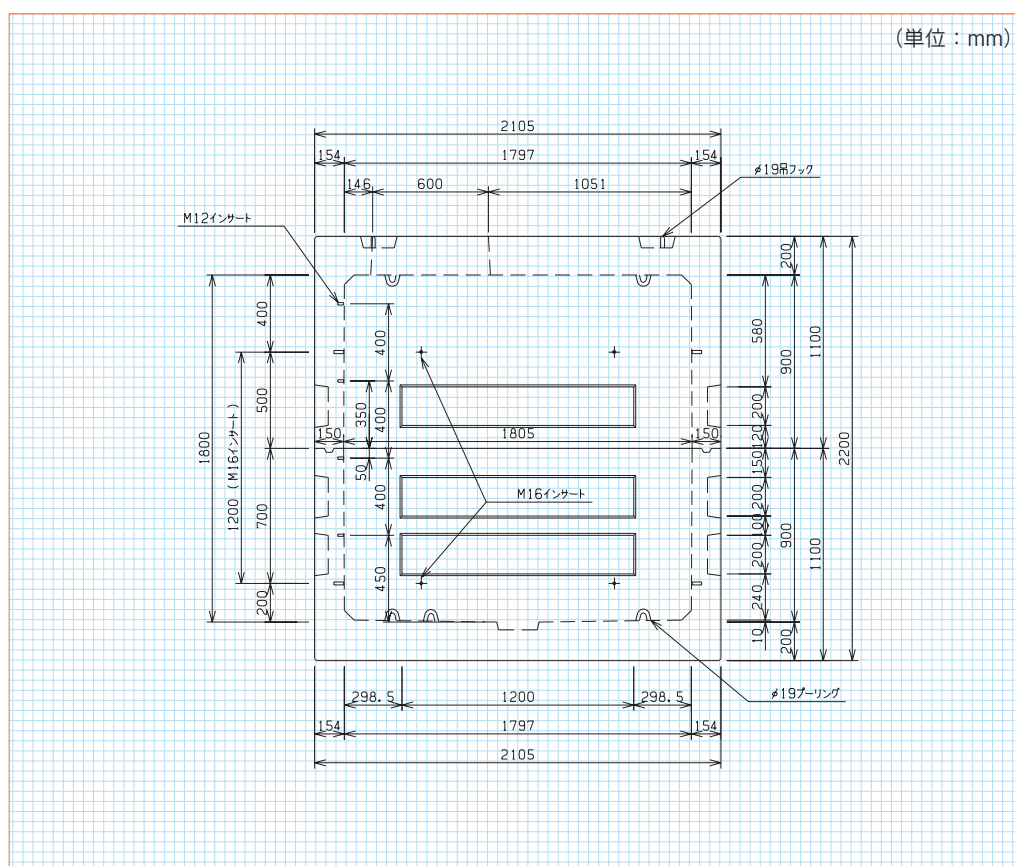
FK H-18 T-25シリーズ

FK式ハンドホール 1800型 T-25

連結方法 (・WSボンド)



FK-1818 T-25



FK式ハンドホール 1800型 T-25

型番	B1 (900)	B2 (900)	参考重量 (kg)
	4574	4560	
FK-1818 T-25	●	●	9,134

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

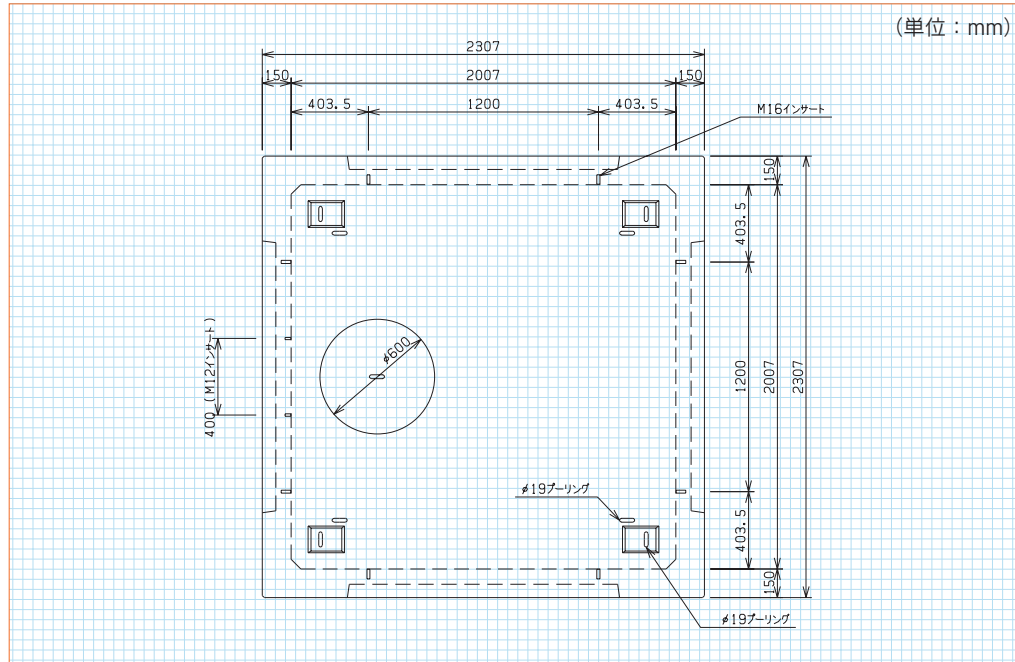
防災・減災・復旧

工法・その他

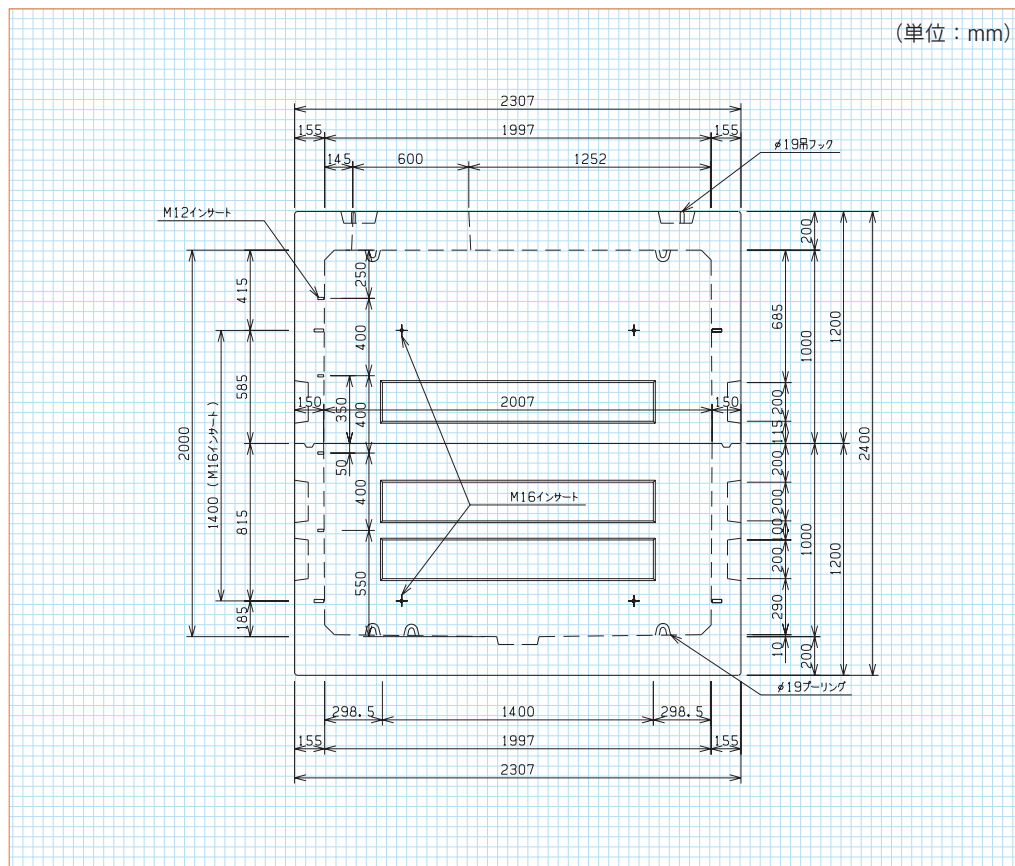
FK H-20 T-25 シリーズ

FK 式ハンドホール 2000 型 T-25

連結方法 (・WSボンド)



FK-2020 T-25



FK 式ハンドホール 2000 型 T-25

型番	B1(1000)	B2(1000)	参考重量(kg)
	5564	5569	
FK-2020 T-25	●	●	11,133

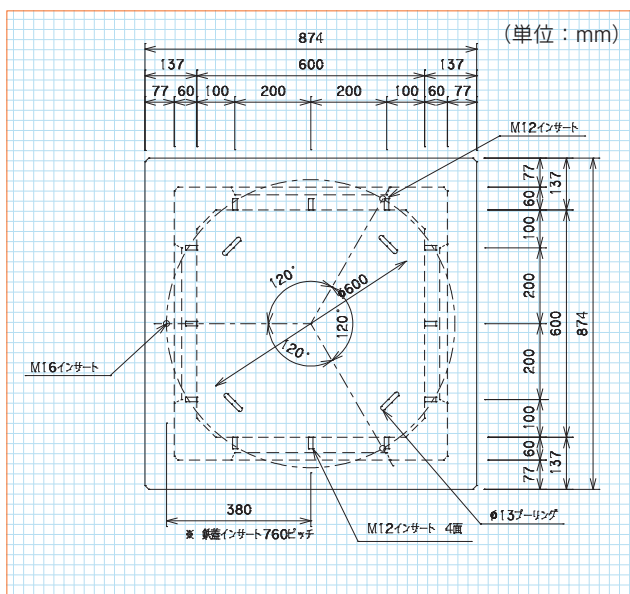
FK式ハンドホール 防衛仕様(九州地区)



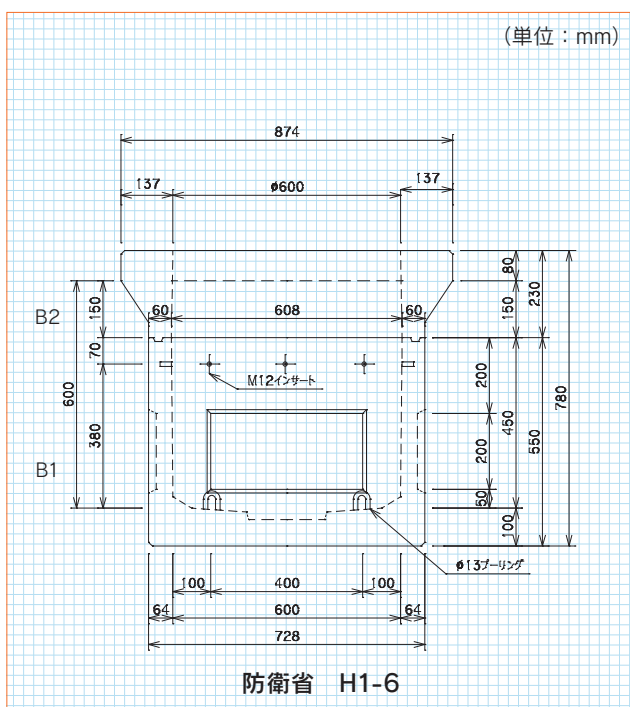
FK式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) H-06シリーズ

FK式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 600型

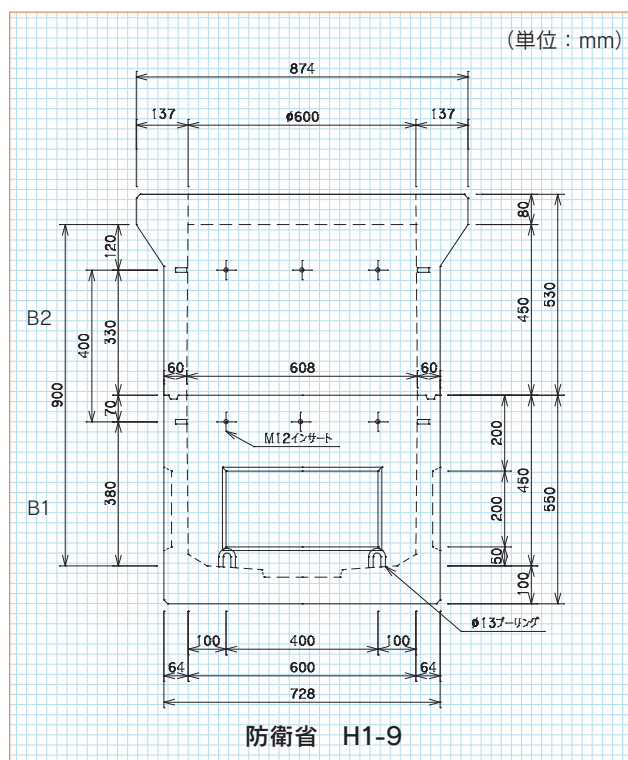
連結方法 (・止水パッキン
・T型ジョイント)



■ H-0606 T-25 防衛仕様



■ H-0609 T-25 防衛仕様



※図面はT-25仕様です。

■ FK式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 600型

型番	B1(450)	B2(150)	B2(450)	参考重量(kg)
H-0606 T-14	●	●		468
H-0609 T-14	●		●	587

型番	B1(450)	B2(150)	B2(450)	参考重量(kg)
H-0606 T-25	●	●		481
H-0609 T-25	●		●	600

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

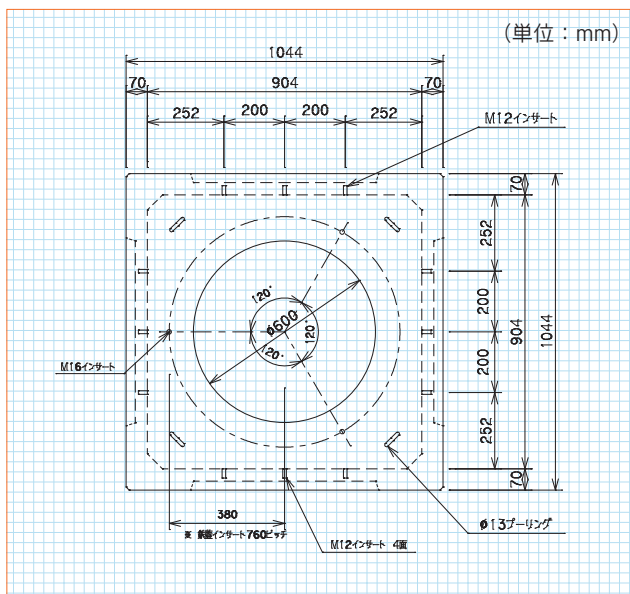
防災・減災・復旧

工法・その他

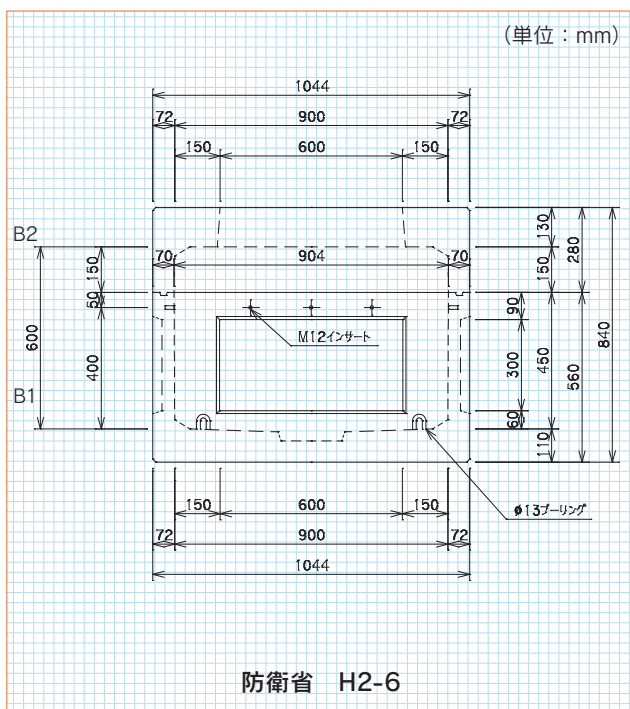
FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) H-09 シリーズ

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 900 型

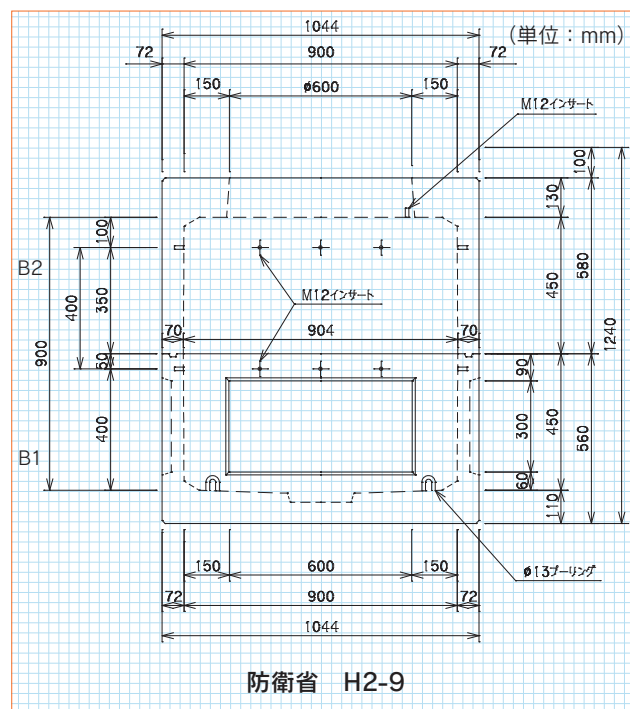
連結方法 (・PSPバックキン
・フランジ)



H-0906 T-25 防衛仕様



H-0909 T-25 防衛仕様



※図面はT-25仕様です。

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 900 型

型 番	B1 (600)	B1 (450)	BS	B2 (450)	参考重量 (kg)
H-0906 T-14	●		●		804
H-0909 T-14		●		●	1,022

型 番	B1 (450)	B2 (150)	B2 (450)	参考重量 (kg)
H-0906 T-25	●	●		921
H-0909 T-25	●		●	1,128

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

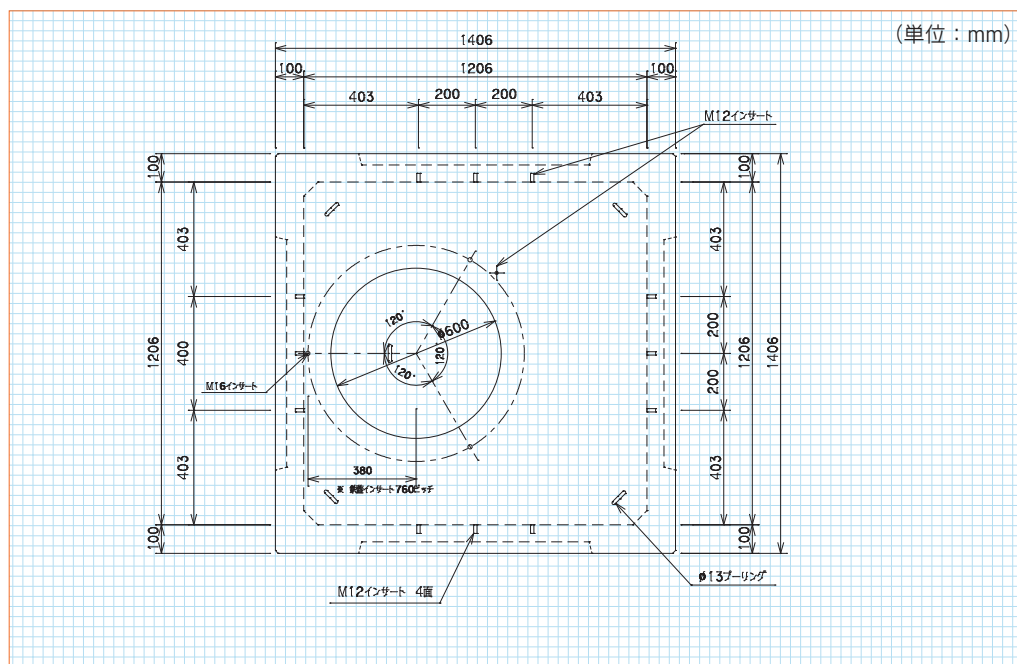
防災・減災・復旧

工法・その他

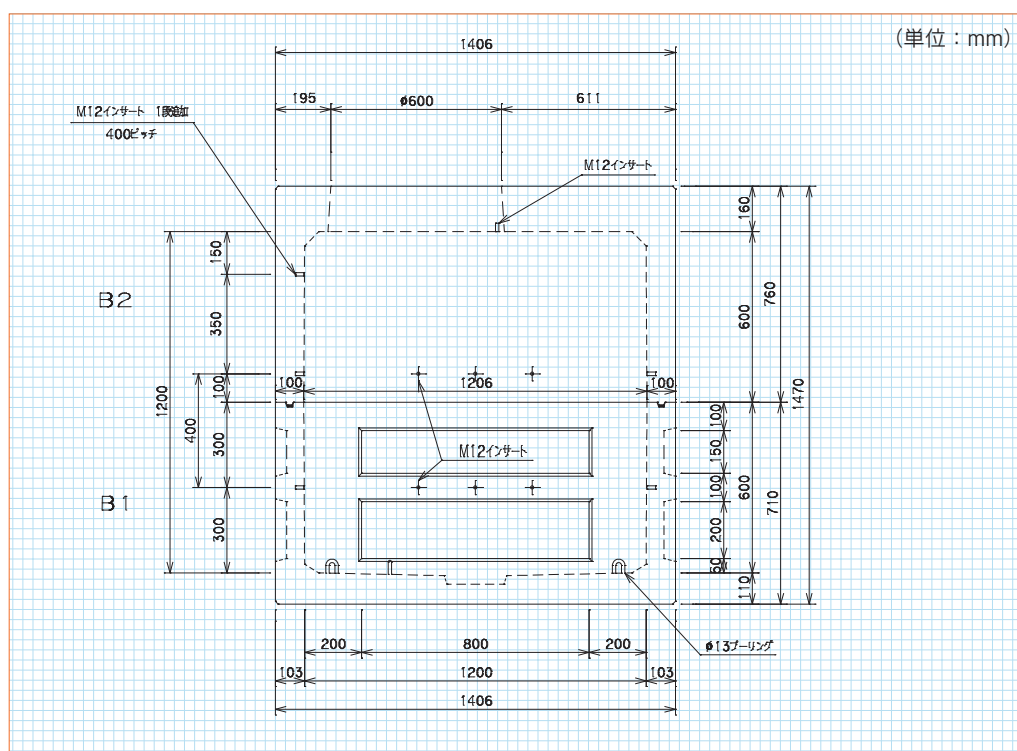
FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) H-12 シリーズ

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 1200 型

連結方法 (PSPバッキング
フランジ)



H-1212 T-25 防衛仕様



※図面はT-25仕様です。

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 1200 型

型番	B1(600)	B2(600)	参考重量(kg)
H-1212 T-14	●	●	2,478

型番	B1(600)	B2(600)	参考重量(kg)
H-1212 T-25	●	●	2,646

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

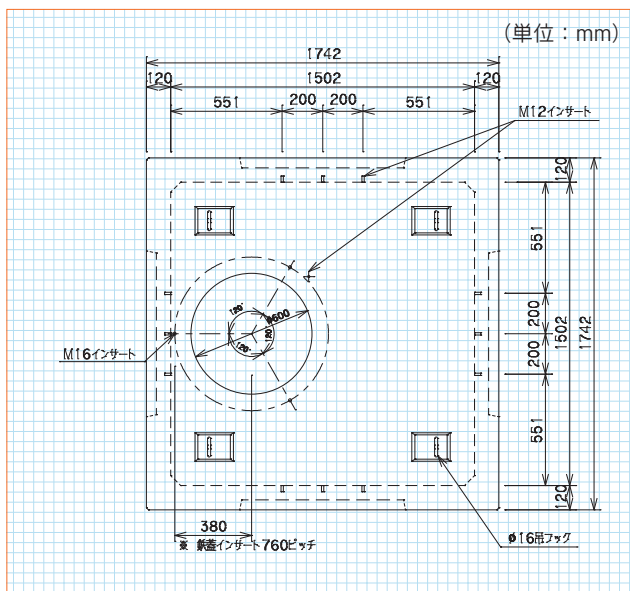
防災・減災・復旧

工法・その他

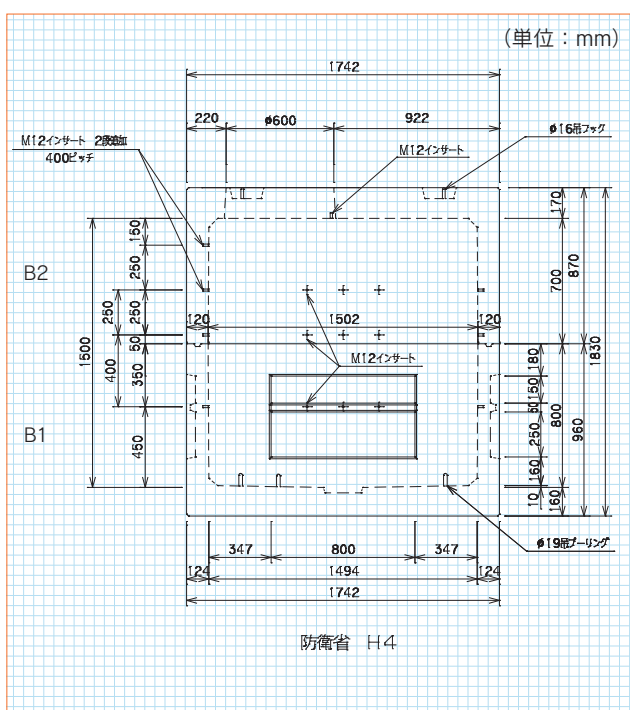
FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) H-15 シリーズ

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 1500 型

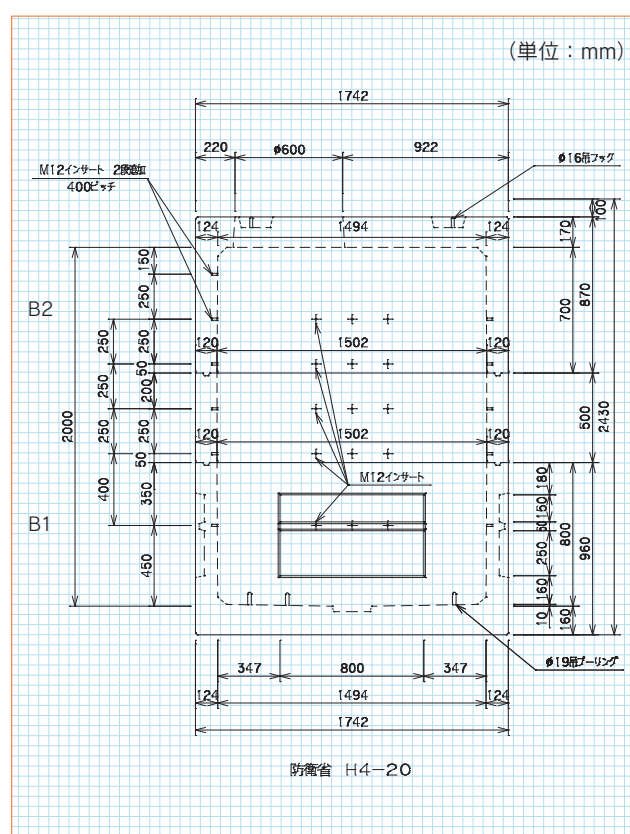
連結方法 (・WSボンド)



H-1515 T-25 防衛仕様



H-1520 T-25 防衛仕様



※図面はT-25仕様です。

FK 式ハンドホール 防衛仕様(九州地区) 1500 型

型番	B1(800)	ND(500)	B2(700)	参考重量(kg)
H-1515 T-14	●		●	5,230
H-1520 T-14	●	●	●	6,208

型番	B1(800)	ND(500)	B2(700)	参考重量(kg)
H-1515 T-25	●		●	5,230
H-1520 T-25	●	●	●	6,208

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他



特長・ポイント

簡単、超速施工！

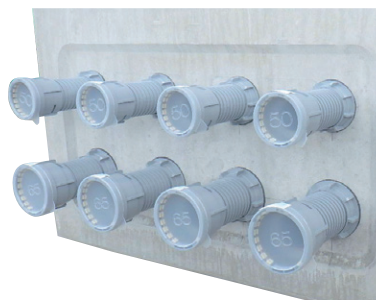
ハンドホール内側の作業はありません。防水コアのねじ込みは地上で行えます。

ダブル防水構造！

水膨張不織布とパッキンのダブル防水構造。(試験において、0.05Mpa水漏れなし)

塩化ビニル (PVC) 製！

高強度であり難燃性です。(試験において、破断荷重2000N以上)



KMジョイント(エフレックス・TACレックス・タイレックス対応)

品 番	適合穴径
KMM30	55±2
KMM40	60±2
KMM50	75±2
KMM65	90±2
KMM80	105±2
KMM100 (T)	128～135
KMM125	182±2
KMM150	182±2
KMM150 (T2)	182±2



防水コア

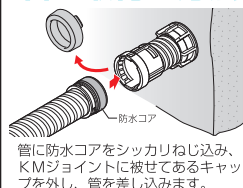
品番：KMM□

適合FEP管：サイズ30～150

- ・古河電気工業(株) エフレックス
- ・東拓工業(株) TACレックス
- ・タイガースポリマー(株) タイレックス

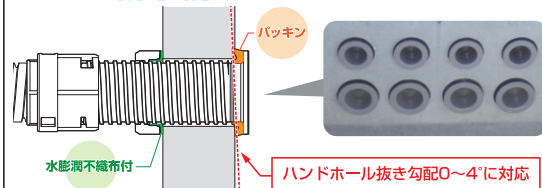
ご注意：管取付部は海水では十分な止水効果がありません。

管の取付け方法



管に防水コアをしっかりとねじ込み、KMジョイントに被せてあるキャップを外し、管を差し込みます。

ダブル防水構造



パッキン
水膨張不織布付
ハンドホール抜き勾配0～4°に対応



KMジョイント(ミラレックスF用)

品 番	適合穴径
KMM30 - M	55±2
KMM40 - M	60±2
KMM50 - M	75±2
KMM65 - M	90±2
KMM80 - M	105±2
KMM100 - M	128～135
KMM125 - M	182±2
KMM150 - M	182±2



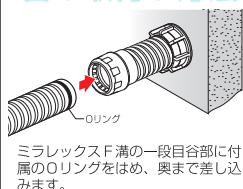
Oリング付

品番：KMM□-M

適合FEP管：サイズ30～150

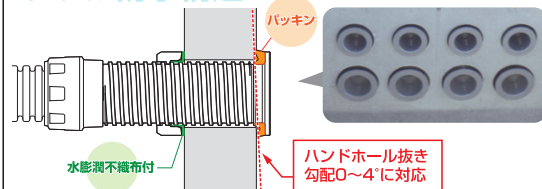
- 未来工業(株) ミラレックスF
※カクフレキ、ミラレックス(MFX)用も取り付けることができます。お問い合わせください。

管の取付け方法



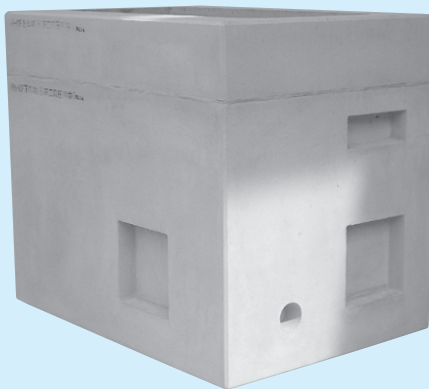
ミラレックスF溝の一段目谷部に付属のOリングをはめ、奥まで差し込みます。

ダブル防水構造



パッキン
水膨張不織布付
ハンドホール抜き勾配0～4°に対応

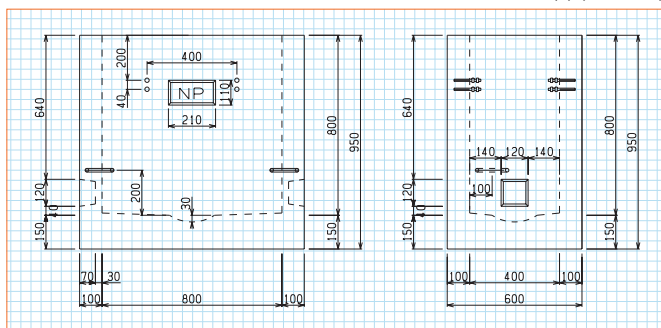
製品写真



ハンドホール

CA・CB・CC・CD型ハンドホール

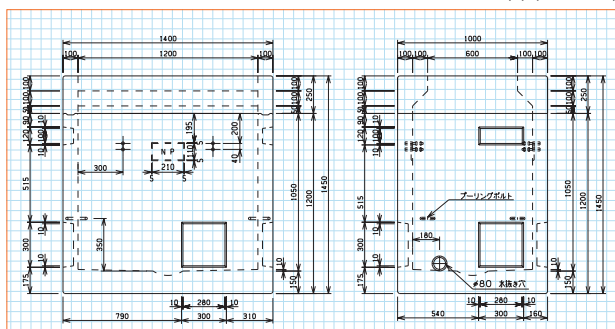
(単位：mm)



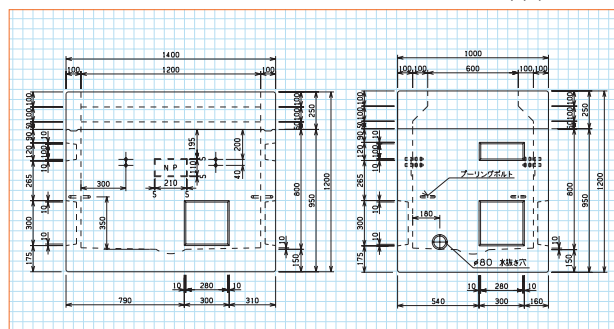
図面はCA型になります。

型番	寸法(mm)					参考重量(kg)
	W	H	L	t1	t2	
CA型	400	800	800	100	150	790
CB型		400	800			700
CC型	600	1000	1200	100	150	1,420
CD型		850				1,275

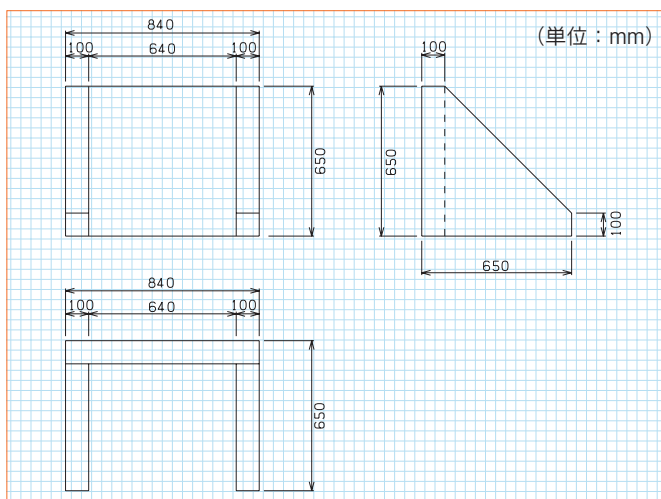
CE型ハンドホール(参考重量=2,045kg) (単位：mm)



CF型ハンドホール(参考重量=1,775kg) (単位：mm)



土留壁

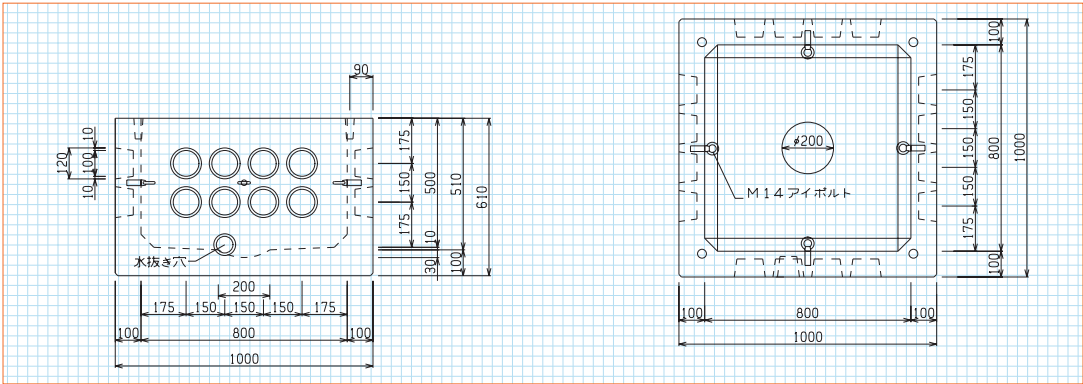


型番	寸法(mm)				参考重量(kg)
	W	H	L	t1	
土留壁(通信用)	650	650	1610	100	395
土留壁(電話用)			1530		380
土留壁(電気用)	850	850	1030		430
EA用	650	650	640		243

図面はEA用になります。

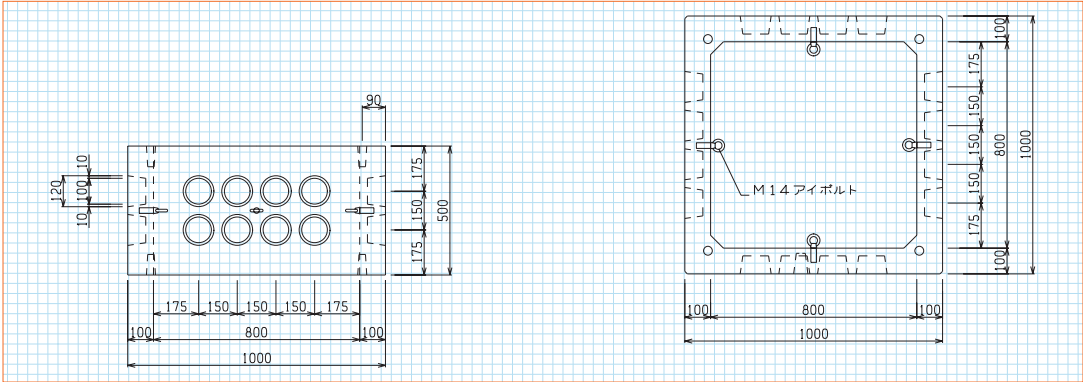
■aユニット（参考重量＝700kg）

（単位：mm）



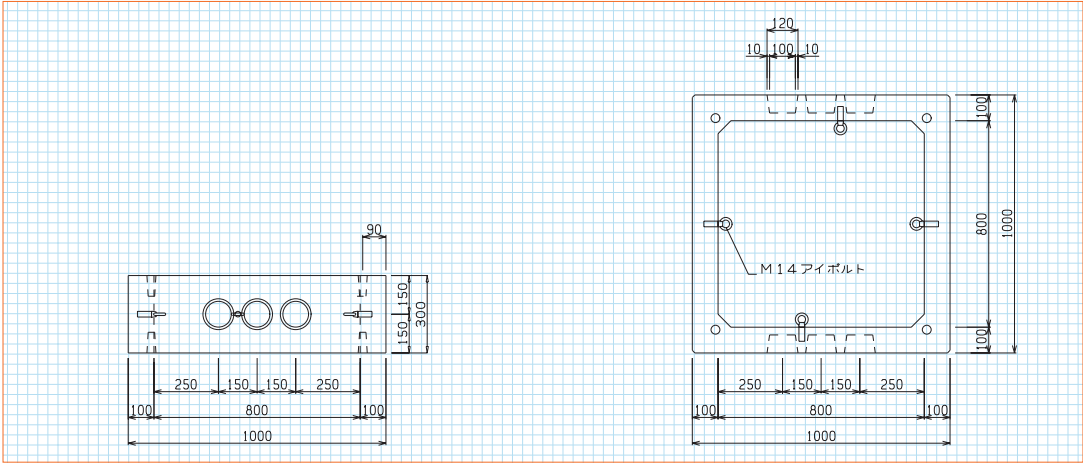
■bユニット（参考重量＝450kg）

（単位：mm）



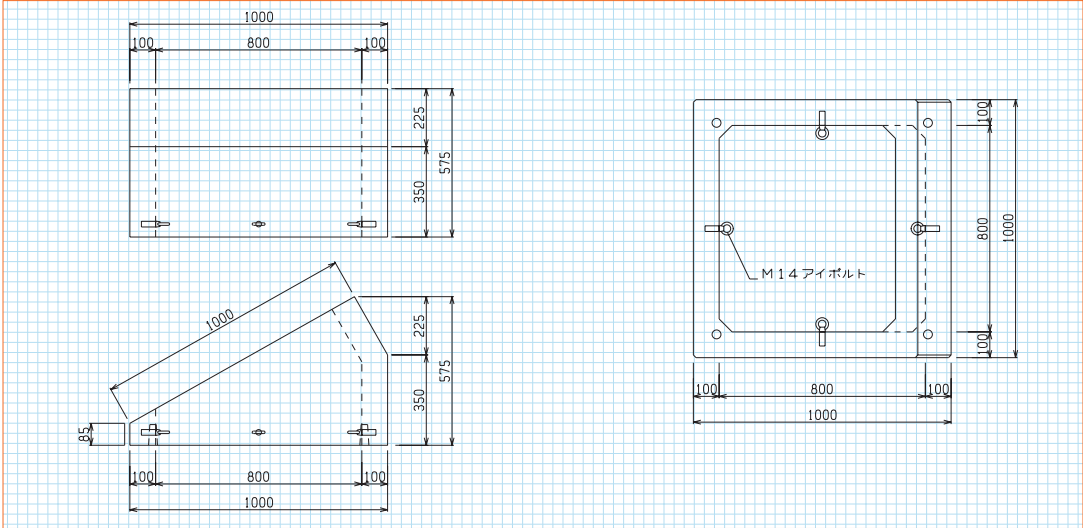
■cユニット（参考重量＝270kg）

（単位：mm）



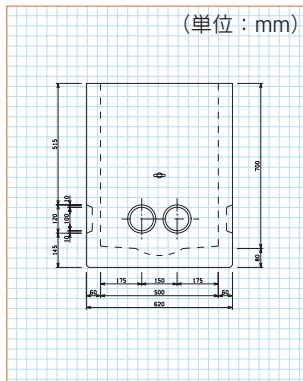
■dユニット（参考重量＝315kg）

（単位：mm）

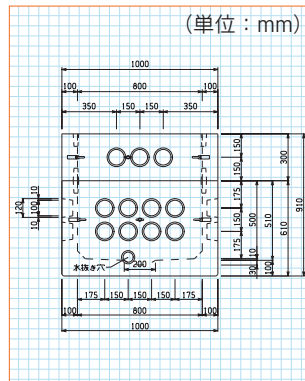


組合せ一覧

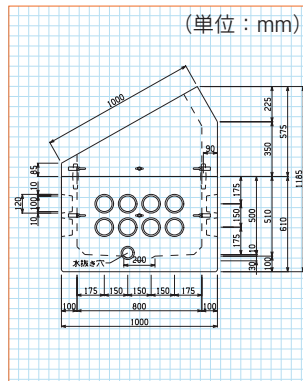
EA型
(参考重量=300kg)



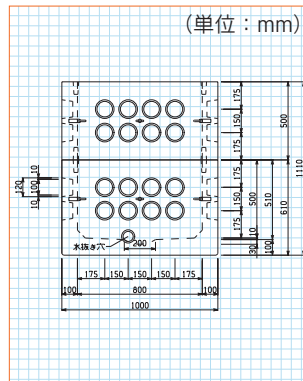
EB型
(参考重量=970kg)



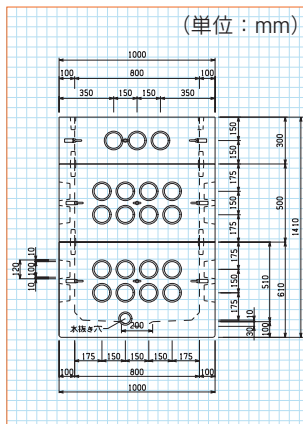
EC型
(参考重量=1,015kg)



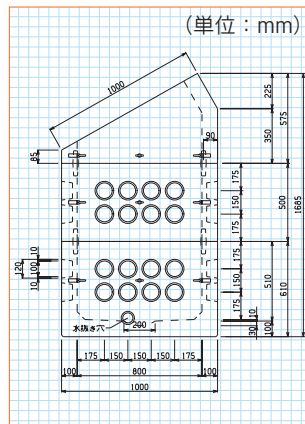
ED型
(参考重量=1,150kg)



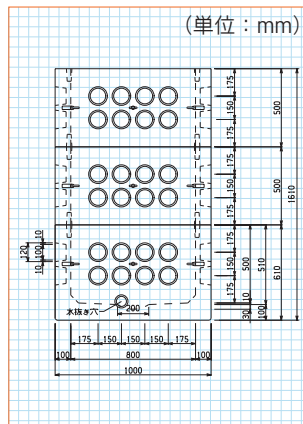
EE型
(参考重量=1,420kg)



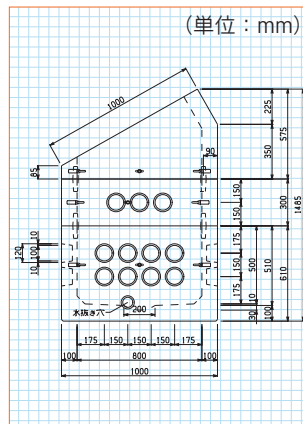
EF型
(参考重量=1,465kg)



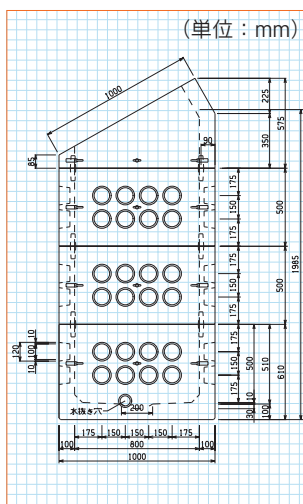
EG型
(参考重量=1,600kg)



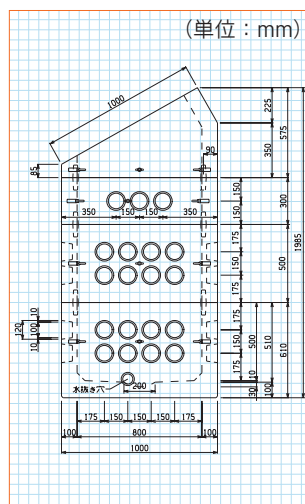
EH型
(参考重量=1,285kg)



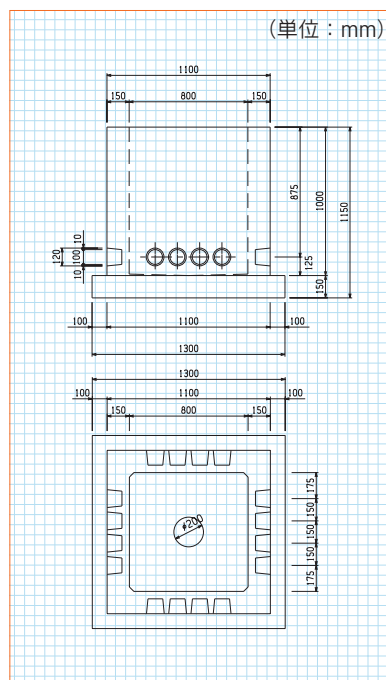
EO型
(参考重量=1,915kg)



ER型
(参考重量=1,735kg)



ESハンドホール
(参考重量=2,030kg)



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

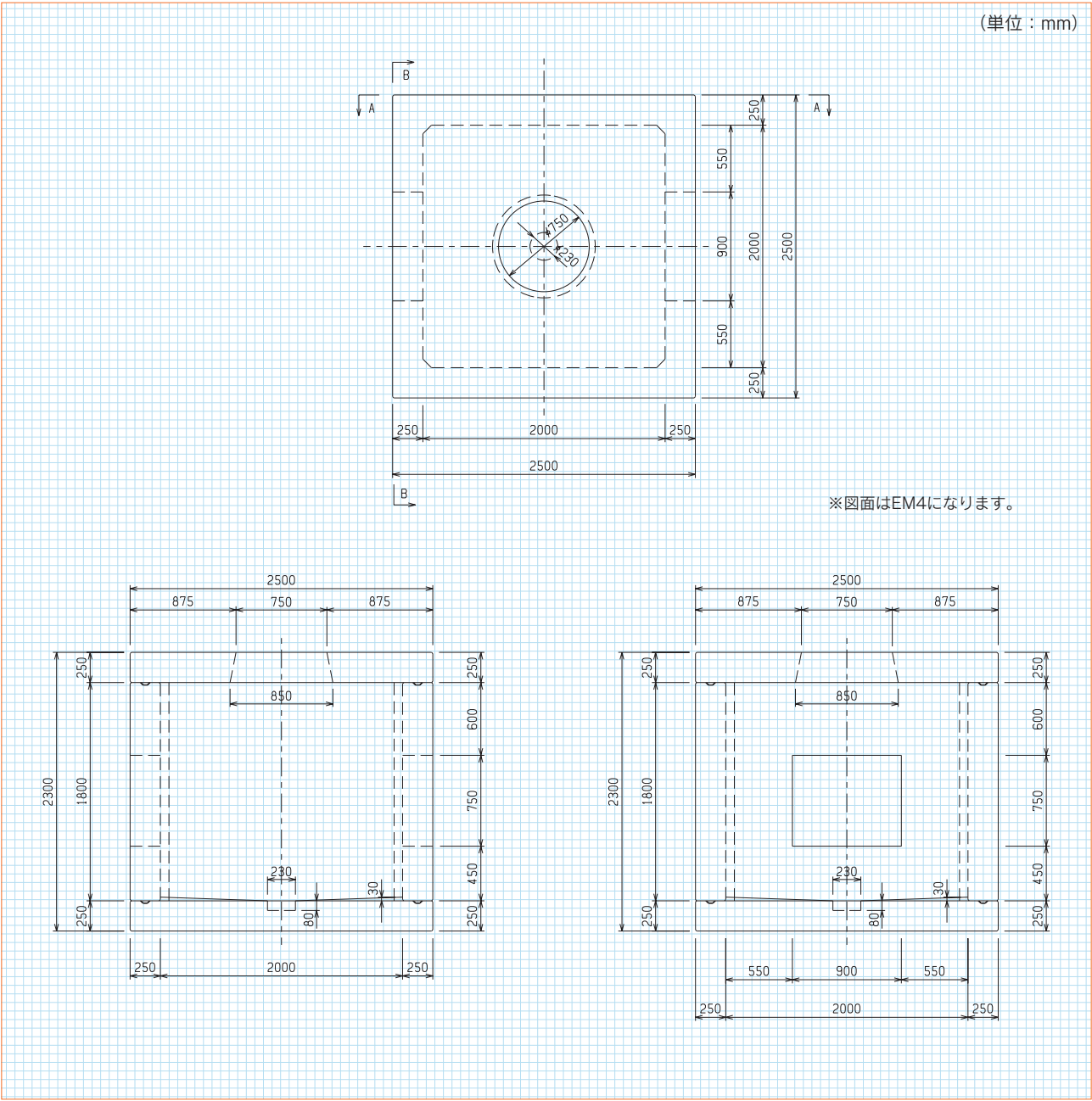
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

マンホール

製品寸法図



製品寸法表

型番	W(mm)	H(mm)	L(mm)	t1(mm)	t2(mm)	t3(mm)	参考重量(kg)
EM1	997	1800	1497	250	250	206	7,820
EM2	1500		1500			250	12,305
EM3	1800		1800				15,030
EM4	2000		2000				16,870

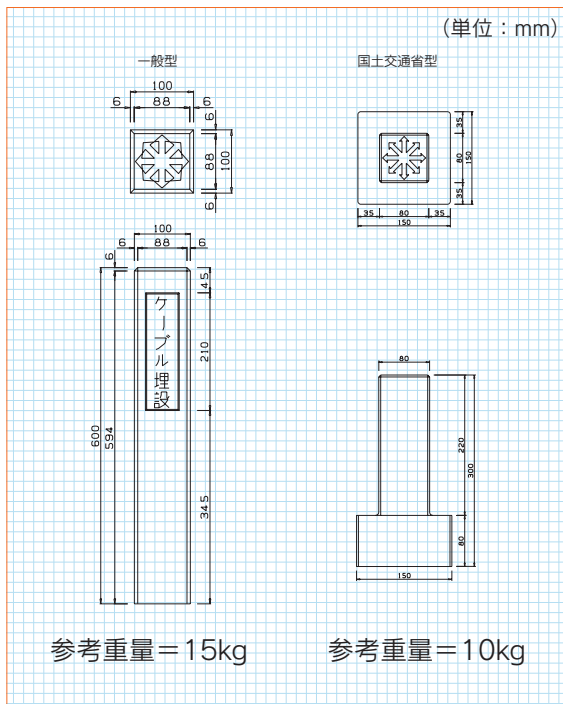
型番	底板(下部材) (kg)	中間部材(kg)	頂板(上部材) (kg)	合計(kg)
EM1	3,200		4,620	7,820
EM2	2,500	7,580	2,225	12,305
EM3	3,300	8,700	3,030	15,030
EM4	3,910	9,330	3,630	16,870

埋設標・埋設柱

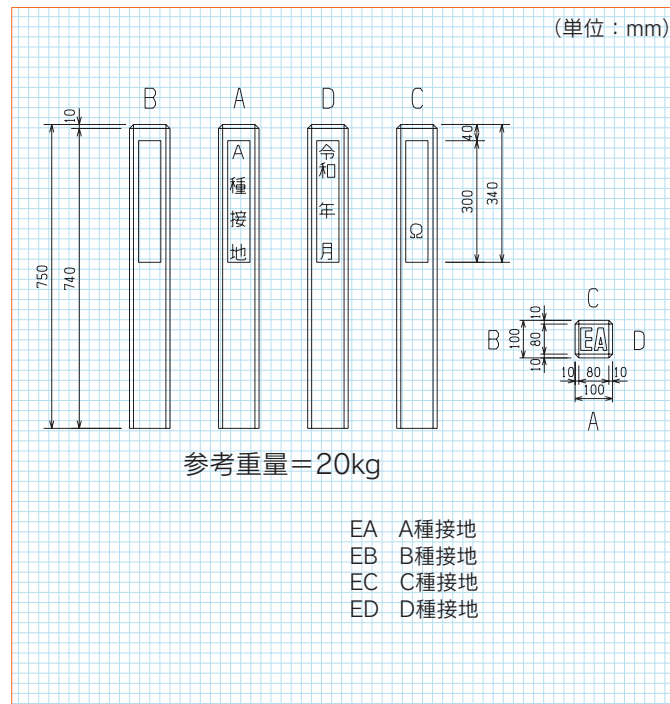


埋設標

国土交通省仕様(コンクリート製)

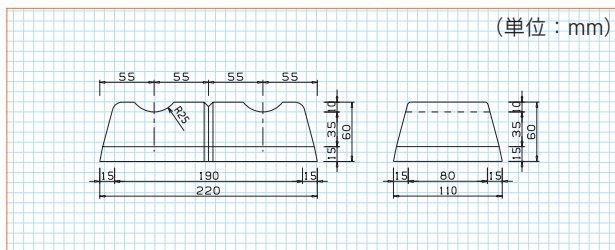


接地埋設標

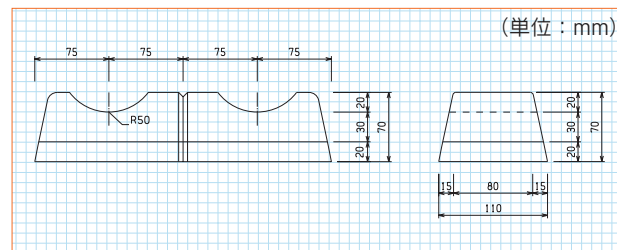


枕木

枕木φ25用、φ40用 (参考重量=3kg)



枕木φ50用 (参考重量=5kg)



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

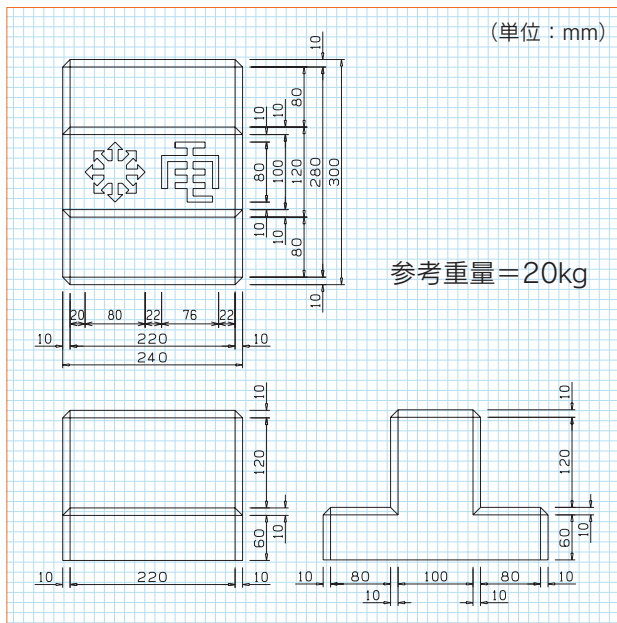
太陽光関連

防災・減災・復興

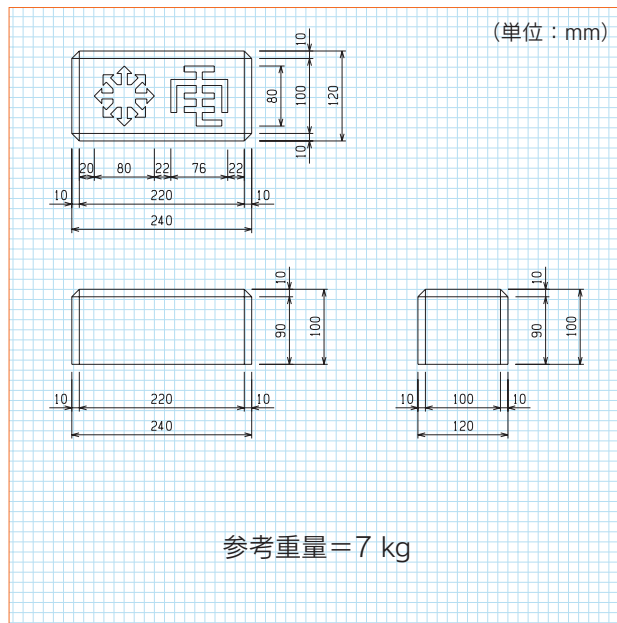
工法・その他

管路埋設標

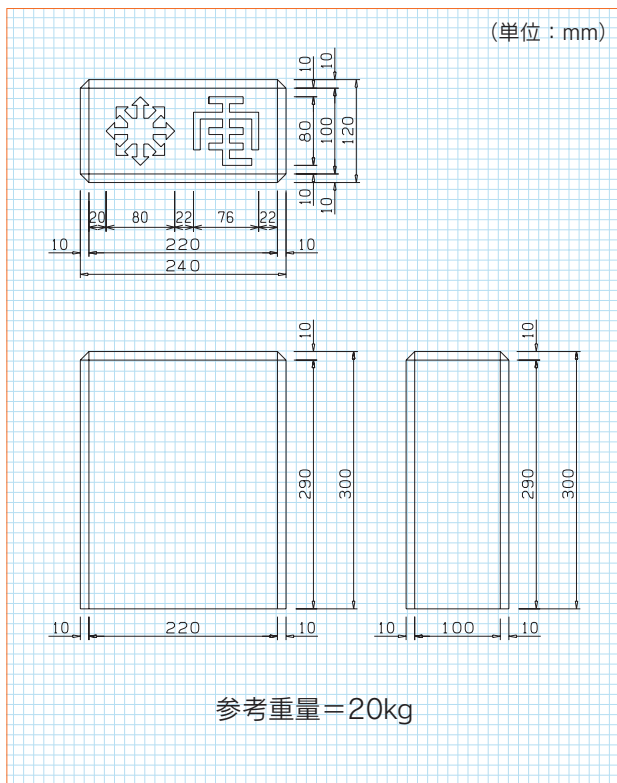
MK-A



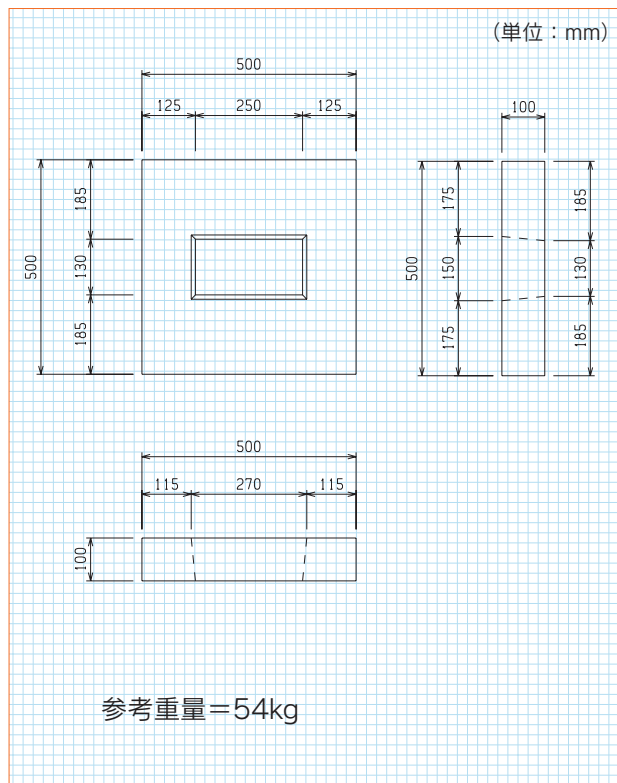
MK-B



MK-D



埋設標保護板

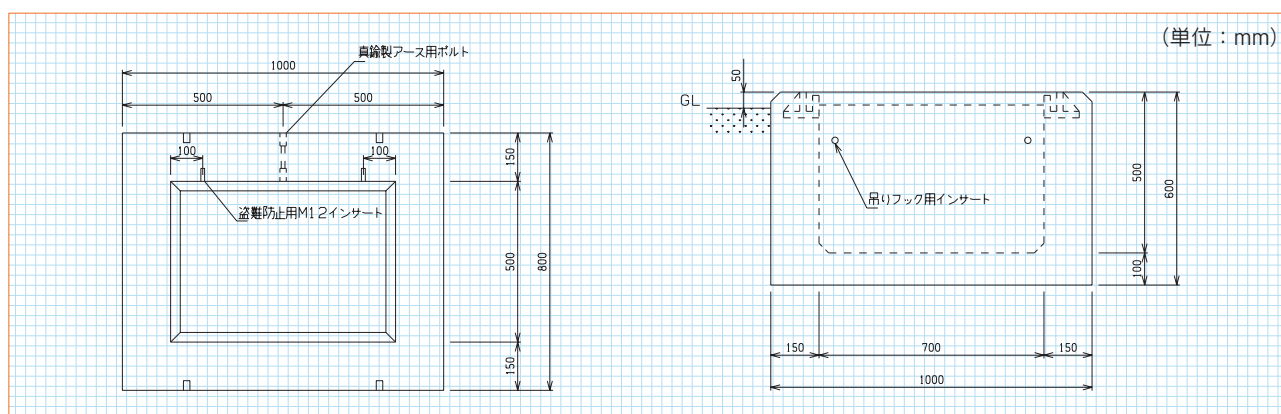


● 管路埋設標表示例(米OF、米通、米電、EA、EB、EC、ED)

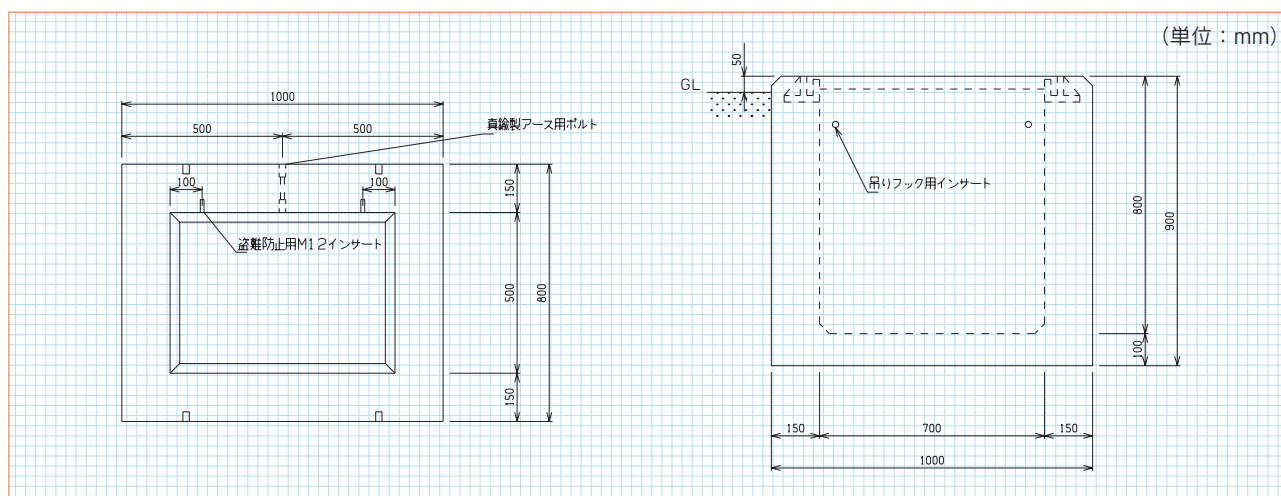
航空局型ハンドホール



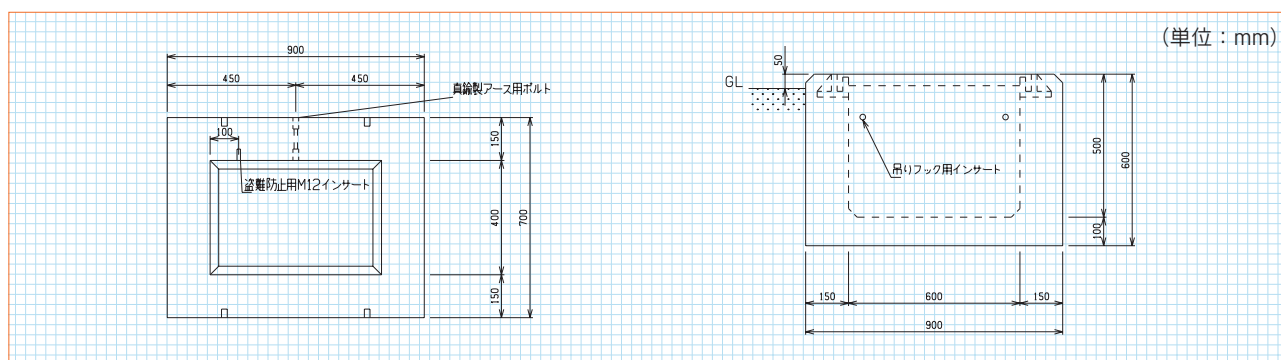
航空局規格(A-a型) (参考重量=1,056kg)



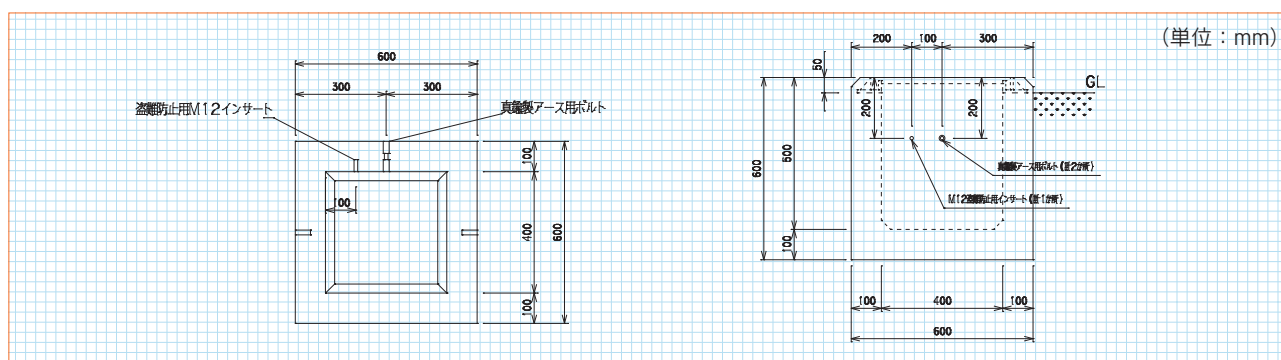
航空局規格(A-b型) (参考重量=1,078kg)



航空局規格(B型) (参考重量=606kg)



航空局規格(C-a型) (参考重量=320kg)



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

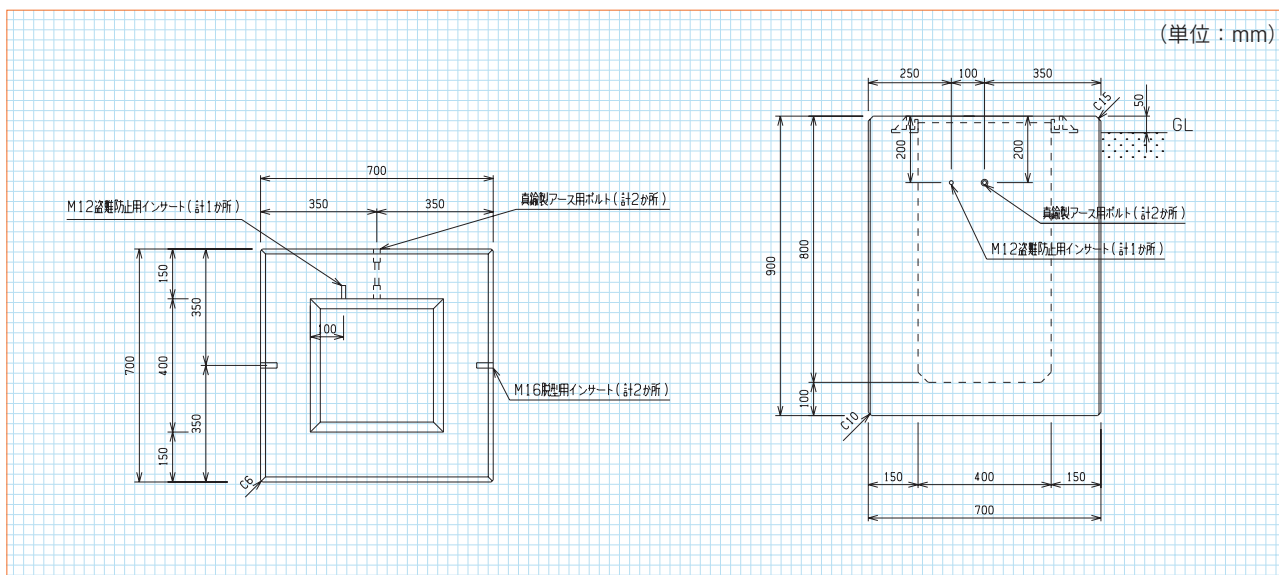
地中線

太陽光関連

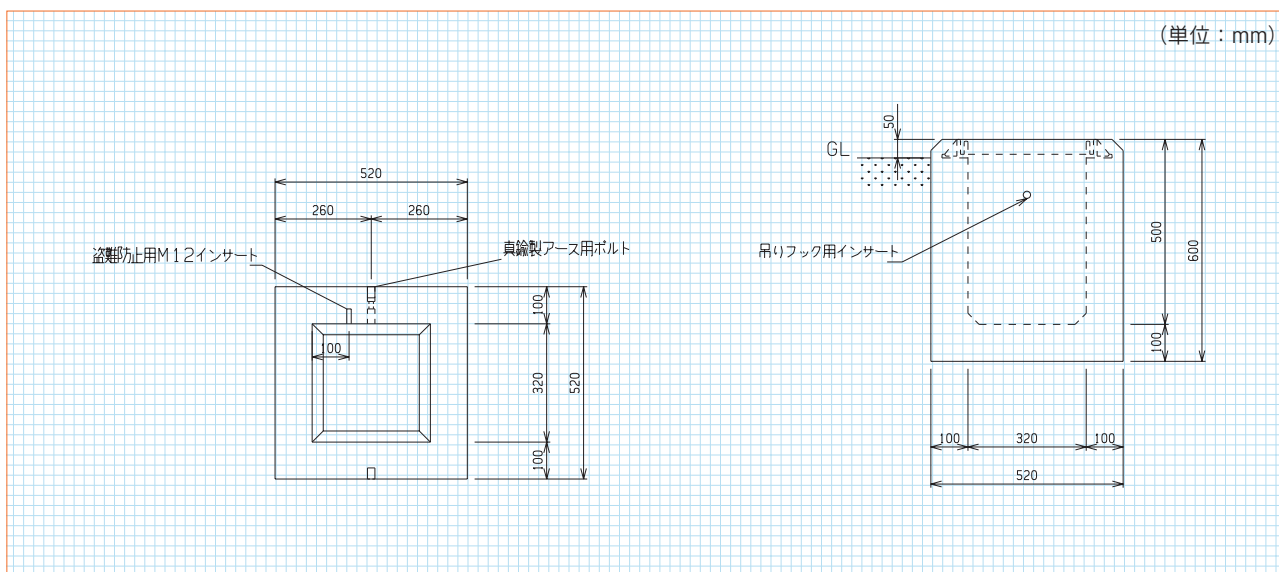
防災・減災・復旧

工法・その他

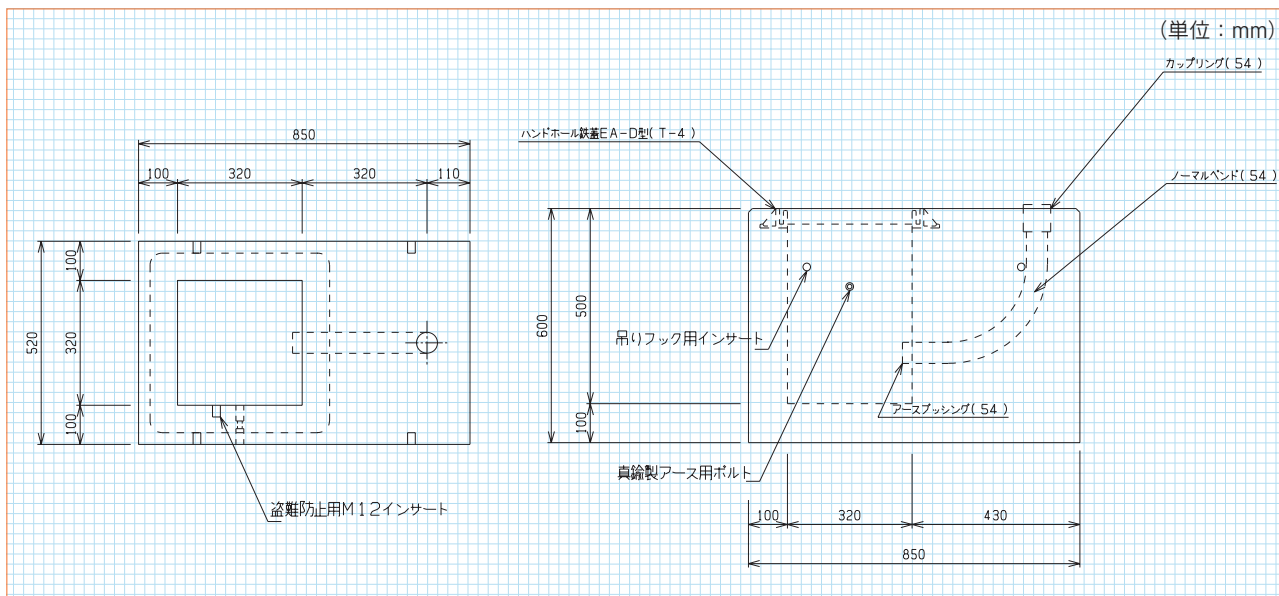
■ 航空局規格 (C-b型) (参考重量=490kg)



■ 航空局規格 (D型) (参考重量=261kg)



■ 航空局規格一体型基台 (参考重量=515kg)



電線共同溝



特長・ポイント

社会的に重要である、電力・通信インフラを強靱化し安定供給を可能とします。

「安全で快適な通行空間の確保」「都市景観の向上」「都市災害の防止」「情報通信ネットワークの信頼性向上」などのメリットがあります。

無電柱化を推進する3つのキーワード

- 「景観・観光」・・・景観の阻害要因となる電柱・電線をなくし、良好な景観を形成します。
- 「安全・快適」・・・無電柱化により歩道の有効幅員を広げることで、通行空間の安全性・快適性を確保できます。
- 「防災」・・・大規模災害（地震、竜巻、台風等）が起きた際に、電柱等が倒壊することによる道路の寸断を防止します。

九州管内の電線共同溝に適用しています。

- ・電線共同溝マニュアル九州版 暫定案 平成11年11月
- ・九州地区電線共同溝マニュアル（案）【R2.3改訂版】-浅層埋設方式-

通信系は単管路方式と共用FA方式及び1管セパレート方式に分類されます。

電力系は単管路方式となります。

施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

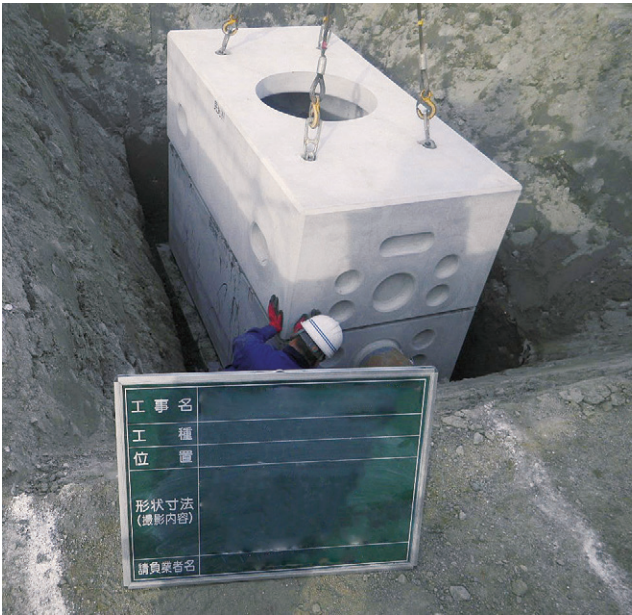
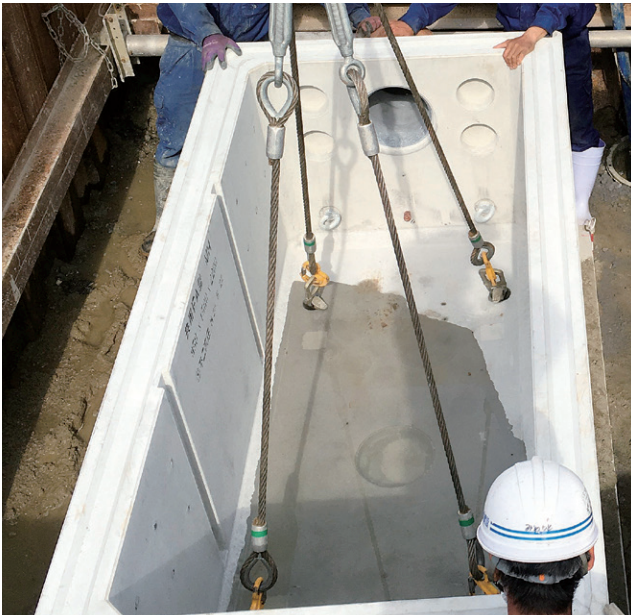
工法・その他

電線共同溝用 共用FA型特殊部

製品規格表

品 名	規 格 (W × H × L)	重 量 (kg)
共用 FA 型ハンドホール (角蓋対応型)	500 × 1050 × 2000	1,915
共用 FA 型マンホール (丸蓋対応型)	950 × 1500 × 2200	上部材 2,665kg、下部材 3,290kg
共用 FA 型マンホール (角蓋対応型)	950 × 1400 × 3000	上部材 1,880kg、下部材 4,390kg
共用 FA 型マンホール (丸蓋対応型)	1400 × 1800 × 3000	6,820kg × 2 ブロック

施工写真



電線共同溝用 特殊部Ⅰ型

製品規格表

品種	形状	規格 (W × H × L)	本体重量 (kg)	CAB 式蓋 重量 (kg)	備考
歩道用特殊部Ⅰ型	U 型	1200 × 1200 × 3000	6,028	413	CAB 式蓋 L= 750 × 2 枚使用
		1200 × 1400 × 3000	6,638		
		1200 × 1600 × 3000	7,212		
		1200 × 1800 × 3000	7,906		
		1200 × 1200 × 4500	8,156	785	CAB 式蓋 L=1500 × 2 枚使用
		1200 × 1400 × 4500	8,922		
		1200 × 1600 × 4500	9,649		
		1200 × 1800 × 4500	10,557		
		1400 × 1200 × 3000	6,490	488	CAB 式蓋 L= 750 × 2 枚使用
		1400 × 1400 × 3000	7,142		
		1400 × 1500 × 3000	7,446		
		1400 × 1600 × 3000	7,748		
		1400 × 1800 × 3000	8,478	904	CAB 式蓋 L=1500 × 2 枚使用
		1400 × 1200 × 4500	8,732		
		1400 × 1400 × 4500	9,540		
		1400 × 1600 × 4500	10,299		
		1400 × 1800 × 4500	11,243		

※その他の規格についてもご相談ください。

施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

電線共同溝用 特殊部Ⅱ型(通信・電力)

特殊部Ⅱ型 通信用

品種	形状	規格(W × H × L)	本体重量(kg)	CAB 式蓋 重量(kg)	備考
歩道用特殊部Ⅱ型 通信用	U 型	950 × 1200 × 3000	4,404	341	CAB 式蓋 L=750 × 2 枚使用
		950 × 1400 × 3000	6,060		
		950 × 1500 × 3000	6,292		
		950 × 1600 × 3000	6,612		
		950 × 1800 × 3000	7,262		
		1200 × 1200 × 3000	4,888	413	
		1200 × 1400 × 3000	6,688		
		1200 × 1600 × 3000	7,284		
		1200 × 1800 × 3000	7,978		
		1400 × 1200 × 3000	5,274	488	
		1400 × 1400 × 3000	7,192		
		1400 × 1600 × 3000	7,820		
		1400 × 1800 × 3000	8,550		

※その他の規格についてもご相談ください。

特殊部Ⅱ型 電力用

品種	形状	規格(W × H × L)	本体重量(kg)	CAB 式蓋 重量(kg)	備考
歩道用特殊部Ⅱ型 電力用	U 型	950 × 1200 × 3000	4,324	341	CAB 式蓋 L=750 × 2 枚使用
		950 × 1400 × 3000	5,848		
		950 × 1600 × 3000	6,466		
		950 × 1800 × 3000	7,116		
		1200 × 1200 × 3000	4,810	413	
		1200 × 1400 × 3000	6,474		
		1200 × 1600 × 3000	7,138		
		1200 × 1800 × 3000	7,832		
		1400 × 1200 × 3000	5,194	488	
		1400 × 1400 × 3000	6,978		
		1400 × 1600 × 3000	7,674		
		1400 × 1800 × 3000	8,404		

※その他の規格についてもご相談ください。

施工写真



電線共同溝用 既存ストック向け 下床版分割型マンホール

製品規格表

品 名	規 格 (W × H × L)	重 量 (kg)
下床版分割型 MH	950 × 1500 × 2200	5,955
下床版分割型 MH	1400 × 1800 × 3000	13,330

※その他の規格についてもお相談ください。

施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

電線共同溝用 調整リング・既存ストック向け 調整リング

製品規格表

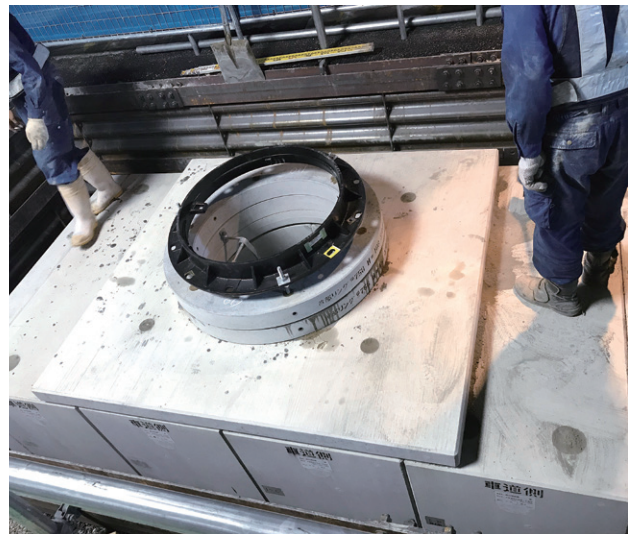
品 名	規 格	重 量(kg)
調整リング	φ 750 H=100	104
調整リング	φ 750 H=150	156
調整リング	φ 750 H=300	312
既存ストック用 調整リング	大型 → φ 750 H=200	413
既存ストック用 調整リング	小型 → φ 750 H=200	222

電線共同溝用 調整リング・φ 700 ダイヤ蓋対応 調整リング

製品規格表

品 名	規 格	重 量(kg)
調整リング	φ 700 H=100	118
調整リング	φ 700 H=150	177

施工写真



特長・ポイント

材料コスト削減

SS400と比較、低コストを実現。
既存のNETIS登録技術と同等の性能を持ちながら、大幅に低コストで導入可能。

歩掛の低減

- 理由1：軽量
従来の防護鉄板SS400（16mm）より約25%の軽量化により、人力での施工が容易。また運搬効率も向上。
- 理由2：簡単施工
現場加工なし、並べるだけの簡単施工。短時間の作業で設置可能。
- 理由3：自由設計
最大1500mm×3000mmの寸法で自由設計対応。現場条件に合わせて最適な寸法に加工して納品。

極端な浅層施工も 工数そのまま

横断水路やボックスカルバートの上越しなどの極端な浅層箇所に対しても、難切断性、荷重耐性を効果的に発揮。

環境に優しい

- 理由1：長寿命
- 理由2：CO2削減
- 理由3：環境汚染なし

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

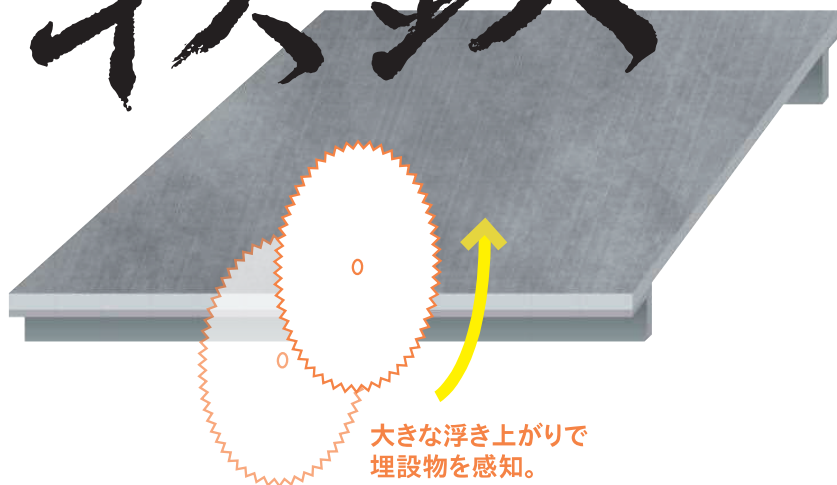
防災・減災・復旧

工法・その他

point

SS400より切れにくい

軟鉄

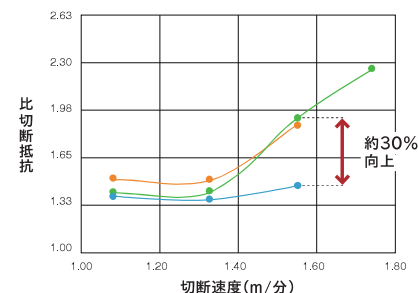


大きな浮き上がりで
埋設物を感知。

同条件のSS400比

約**30%**
難切断性が**向上**

KN-BLOCK切断抵抗比較



● KN-BLOCK 12mm
● SS400 12mm
● SS400 16mm

▲ 現行規格のSS400（16mm）と比べて、薄く・軽いにもかかわらず同等以上の難切断性を実現。

KN-BLOCK 基本性能

Basic performance

経済性 ○

- SS400を使用する
従来工法と比較しても優位。

工期・工程 ○

- 軽量化により施工時間を短縮。
- 現場では置いて並べるだけ。
- 現場加工はなし。

品質 ○

- 軟質素材(粘り強い)により
難切断性が高い。
- 切断時に切断音に変化して
察知可能。

設計条件 ○

- SS400と同様に
現場の作業条件により、
最適な寸法に自由設計出来る。

安全性 ○

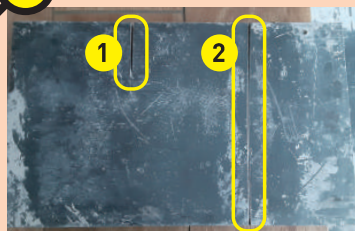
- 軽量のため、運搬時の
落下防止事故、腰痛を低減。
- 難切断性による切断事故の回避。

環境 ○

- 軽量化により施工時も重機不要
のため周辺環境に配慮でき、
CO2も削減。
- 地中の汚染なし。
- 高い運搬効率。

KN-BLOCK(12mm)各種試験結果

clear! 切断試験



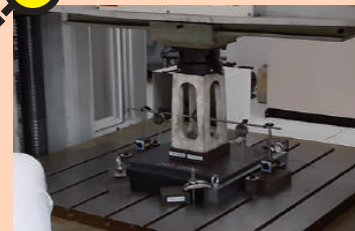
- 1 ブレードがKN-BLOCKに当たり、
まもなく停止。
- 2 停止しなかったものの
鋼板の上を乗り越えた。

clear! 打撃試験



- ブレーカーによる2分間の
打撃試験でも貫通なし。

clear! 荷重試験



- JISA5506のマンホールふたの残量
たわみ基準で行った試験をクリア。

※試験条件：
T25・衝撃係数0.4、土被り10cm

KN-BLOCK【仕様】

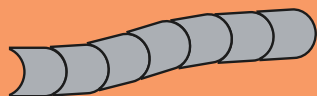
材質 極低炭素鋼

厚さ 12mm

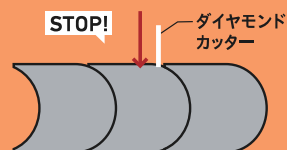
大きさ ~1,500mm×3,000mm **オーダーメイドで承ります。**

施工条件、現場の作業条件に合わせてご相談ください。

オプション：アール形状に変更可能



現場の加工なしで、
埋設管に合わせて穏やかな
曲線に並べることが可能



アール形状が接続面への
ダイヤモンドカッターの
進入を防ぐ

check!

優れた加工性であらゆる課題に対応します！

表面処理

塗装

穴あけ加工

自由形状

溶接加工

鋼板の特徴である優れた加工性で
あらゆる課題の解決法を提案いたします。
困難な施工条件でもぜひご相談ください。

※KN-BLOCKは日本製鉄株式会社の【WEL-BLOCK】を使用しています。

特殊マンホール



特長・ポイント

社会的に重要である、電力・通信インフラを強靱化し安定供給を可能とします。

太陽光発電・風力発電ほか再生可能エネルギーで発電された電力を変電所等へ接続する自営線への様々な規格をご提案できます。

埋設物等、既設の障害物をかわす事や抱き込む事など様々な現場状況に合わせる事ができます。

現地状況や搬入道路の状況等ご相談ください。小分割での制作も可能です。

施工事例

長崎県 海底ケーブル揚陸マンホール



熊本県 太陽光発電所自営線トラフ型マンホール



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

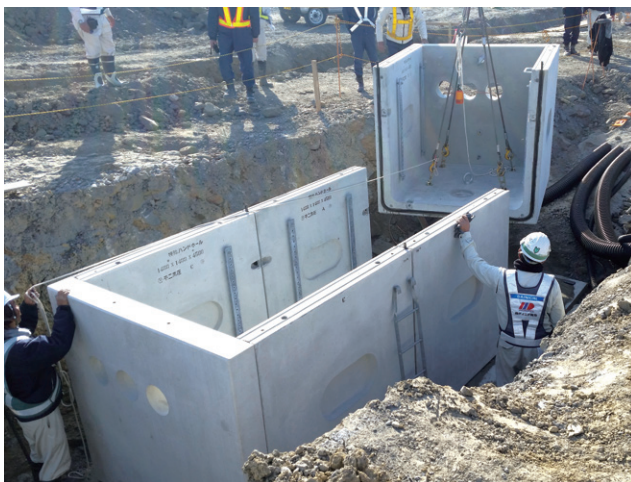
防災・減災・復旧

工法・その他

■佐賀県 水路上越し用鋼管スラブ



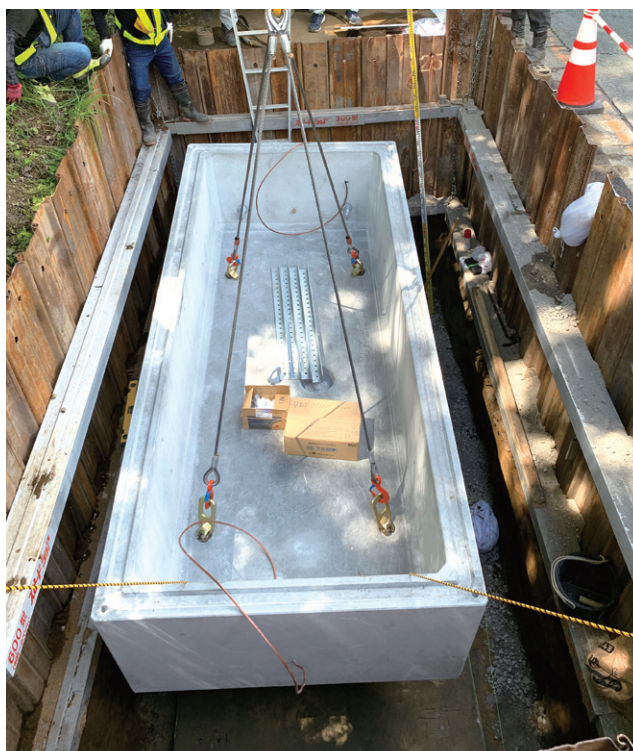
■宮崎県 太陽光発電所内特別高圧接続用マンホール



■福岡県 多分割型電線共同溝特殊部



■ 熊本県 太陽光発電所自営線マンホール



■ 福岡県 既設ケーブル抱込み用マンホール



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

情報ボックス



光ケーブルを用いた通信用管路工事の専用製品です。

- ①ケーブルが主人公であることを最優先課題と考え、光ケーブルの生命・機能を保護するサヤ管の敷設が円滑で、維持管理ができること等必要条件を満足した通信用管路工事専用製品です。
- ②トラフ型と暗渠型を用意しました。用途（「製品規格表」を参照）によって使い分け願います。

特長・ポイント

トラフ型

構造

- 小口接合部は本体及び蓋版とも凸凹インロー式（パッキン付）で、誘導連結により接合が容易で強固、気密性に富んでいます。
- 本体と蓋版の接合部はかぶせ形状式（パッキン付）の高い気密性効果から上部流土水に対する止水対策が図れます。
- 製品接合部の両外壁に接続プレートを施すことで、軟弱地盤及び耐震の対策が図れます。
- 専用ハンドホールに接続し、不等沈下防止・耐震一体の受台を設置して、ハンドホール壁との一体性を図っています。

施工条件

- 機械施工は本体・蓋版ともに専用治具使用で容易。本体には内外兼用反転吊具を、蓋版にはワンタッチ吊具（特許出願中）を使用して施工の安全化・スピード化、工期短縮が図れます。
- 長さ調整用にL=500を、曲がり部用に10mR（右・左、L=500）の専用製品をそれぞれ用意し、対応に万全を図っています。

維持管理

- トラフ型のため蓋版の開閉が容易で、かぶせ蓋式のため土砂付着や目詰まりがなく、サヤ管・光ケーブルの維持管理作業が円滑。蓋版のワンタッチ吊穴のキャップを外すことで、吊上機械施工が可能です。

サヤ管

- サヤ管の地震時対策・膨張収縮材としての伸縮管材（ダクトスリーブ等）が設置できます。

経済性

- かぶせ蓋式・本体外壁の垂直壁（堀削幅小）が生かされて堀削・製品の土中据付・サヤ管敷設・充填コンクリート・蓋版セット等作業が格段に効率化。工期短縮でコスト縮減に貢献。中でも光ケーブル保護のサヤ管敷設の円滑さ、効率化が重要なポイントです。

その他

- 収納条数・伸縮管材等のおたずね・ご要望等お問い合わせください。

暗渠型（トラフ型とは違い、本体と蓋版が一体化した構造で、「製品規格表」を参照の上、使い分け願います。）

製品規格表

品名		規格	適応条件
情報ボックス	トラフ型	250 × 250 × 2000	歩道部、乗り入れ箇所、T-25 縦断走行箇所
	暗渠型	250 × 250 × 2000	繰り返し荷重を受ける T-25 横断走行箇所
ハンドホール	標準部	1000 × 1200 × 1200	歩道部、車道部、T-25 相当の荷重を受ける箇所
	特殊部	1200 × 1200 × 1200	歩道部、車道部、T-25 相当の荷重を受ける箇所
	鉄蓋（歩道部：T-14、車道部：T-25）呼び径 750（ロック装置付）		

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

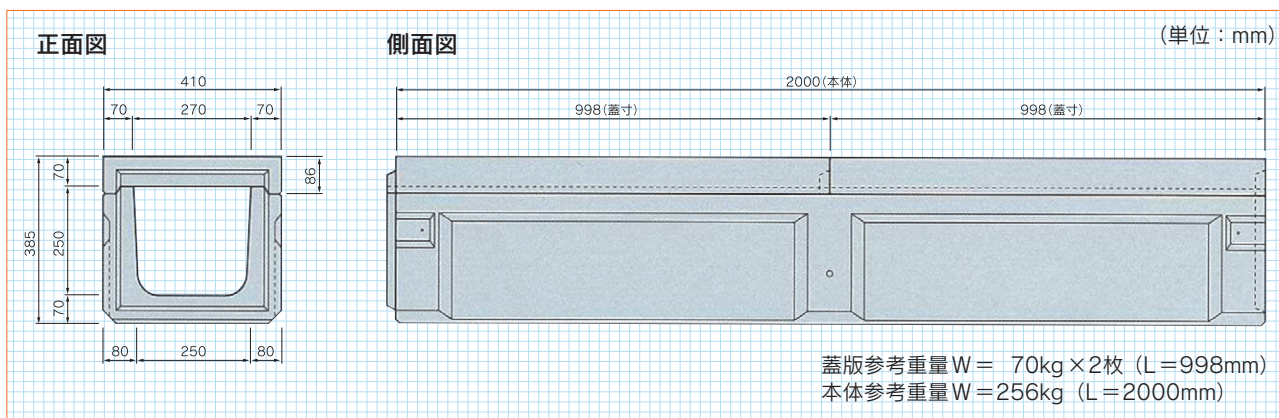
工法・その他

情報ボックス トラフ型 L=2000タイプ

製品写真



製品寸法図

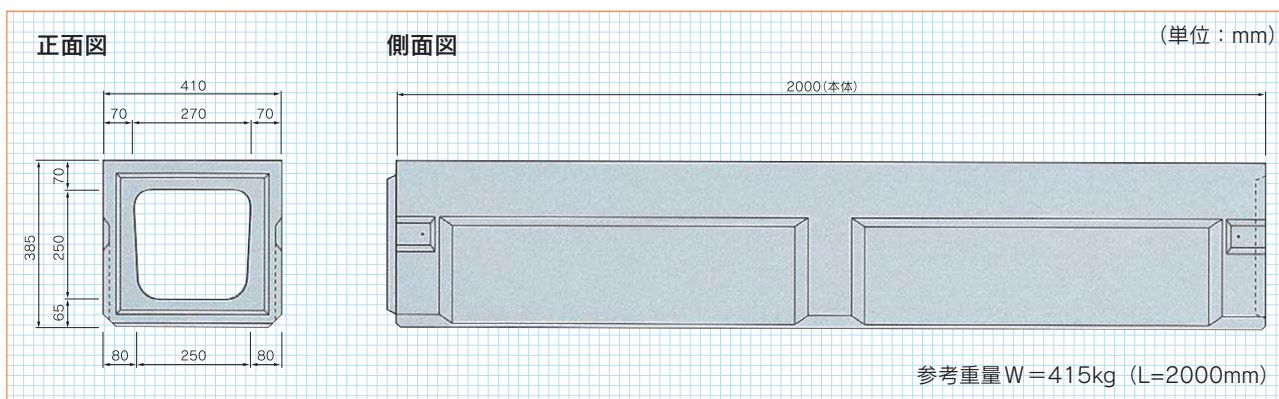


情報ボックス 暗渠型 L=2000タイプ

製品写真



製品寸法図



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

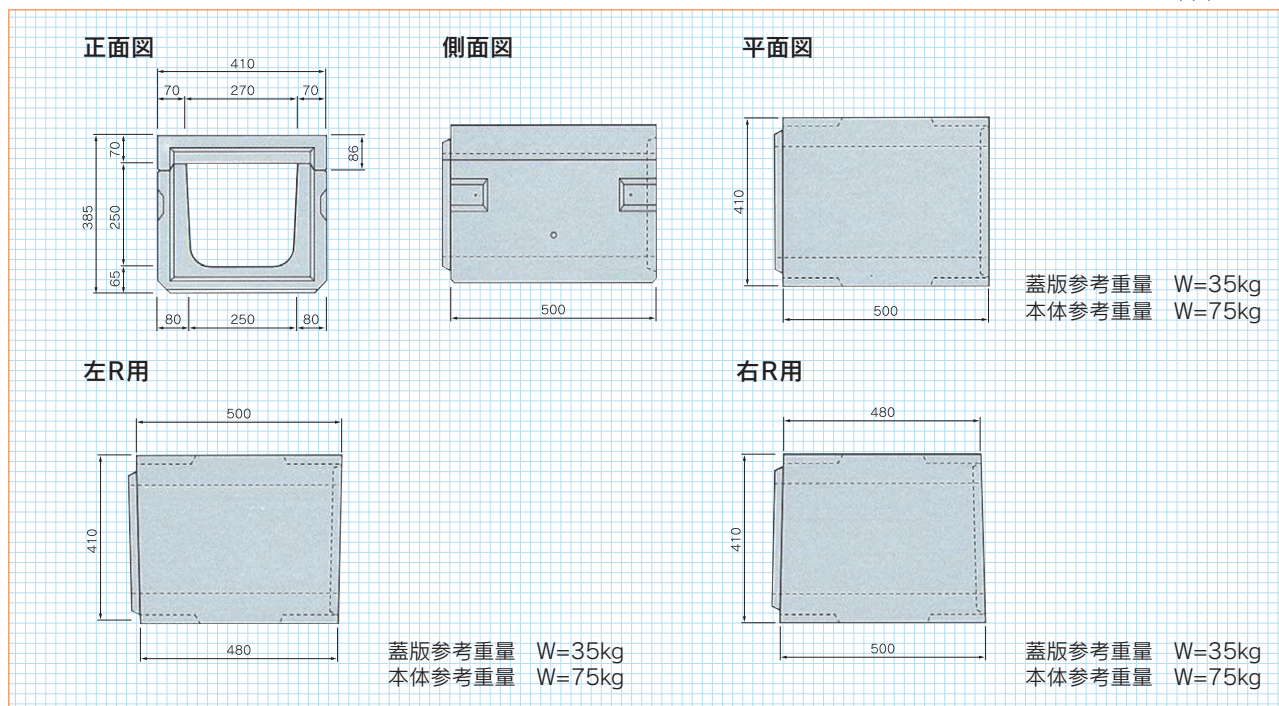
防災・減災・復旧

工法・その他

情報ボックス トラフ型(長さ調整用)

製品寸法図

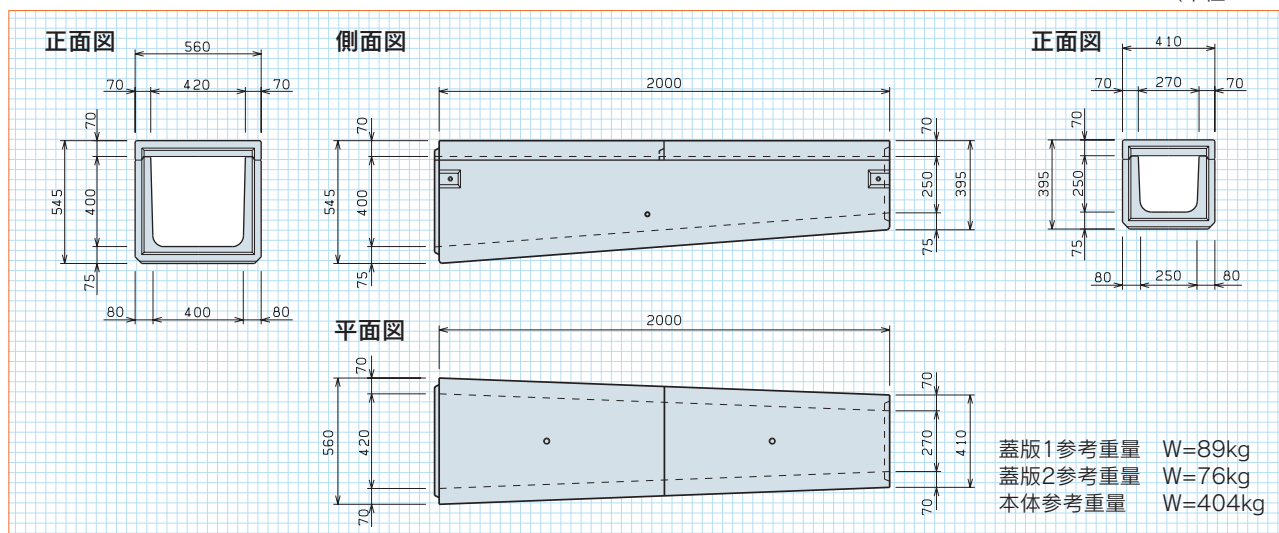
(単位: mm)



接続トラフA

製品寸法図

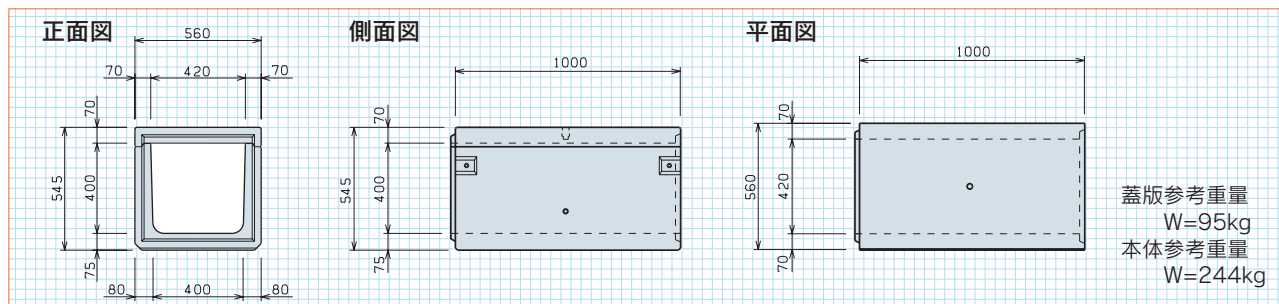
(単位: mm)



接続トラフB

製品寸法図

(単位: mm)



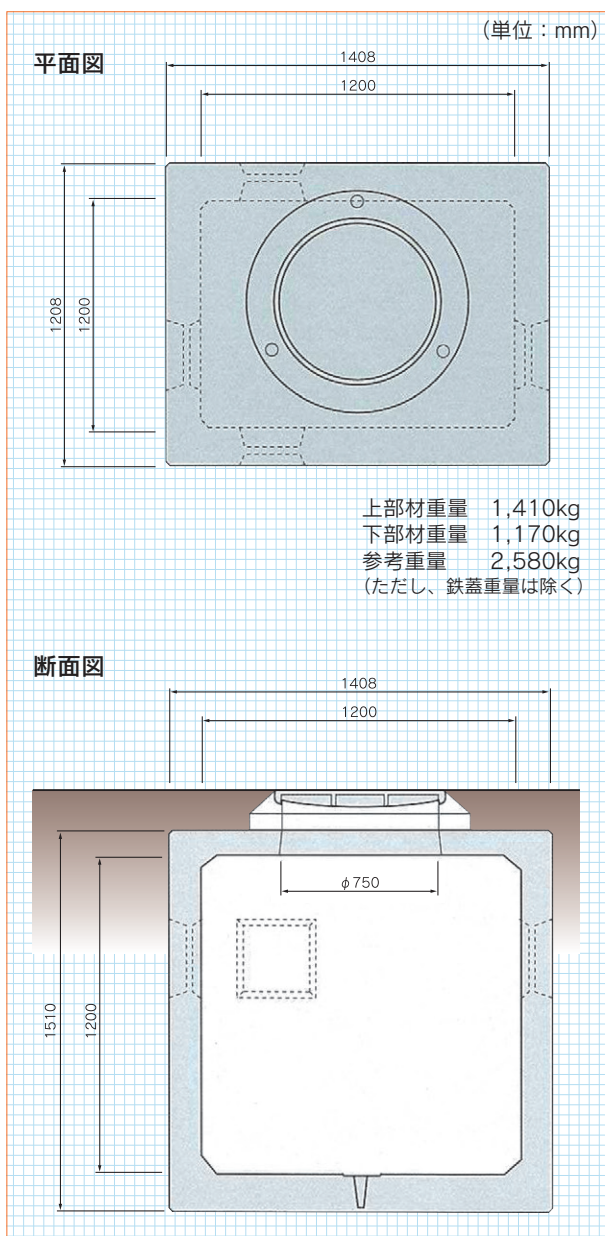
ハンドホール

情報ボックス用ハンドホール(標準部)

製品写真



製品寸法図

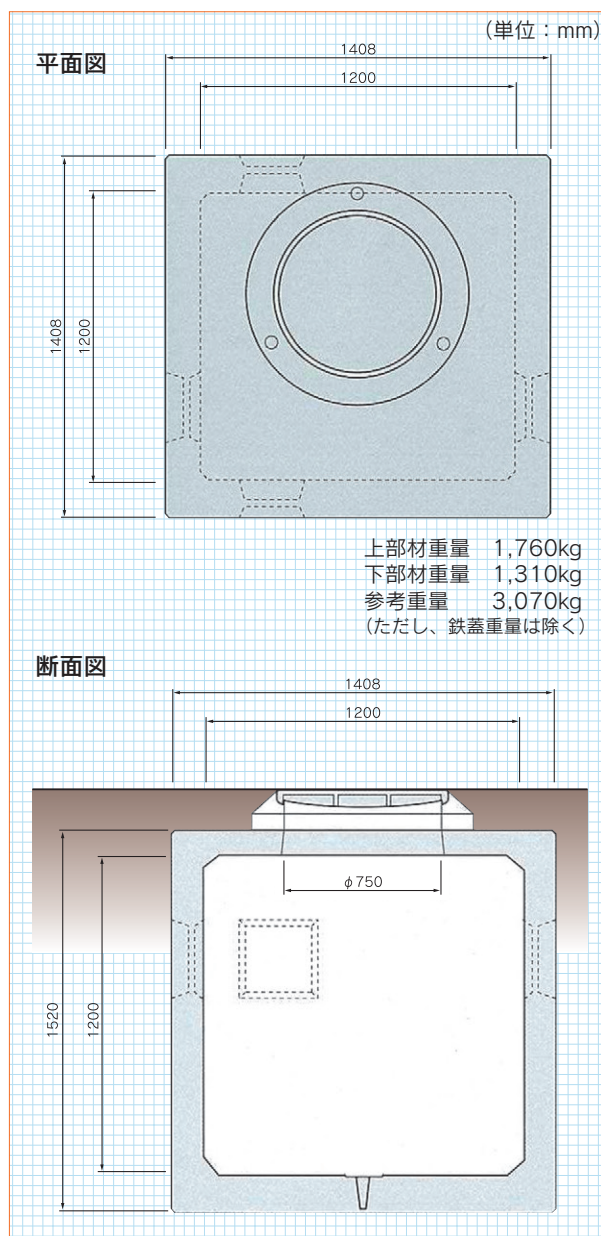


情報ボックス用ハンドホール(特殊部)

製品写真



製品寸法図



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

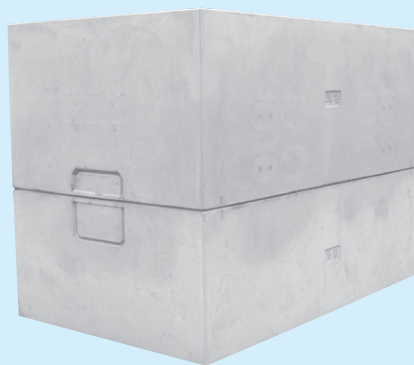
防災・減災・復旧

工法・その他

NTT型 ハンドホール・マンホール

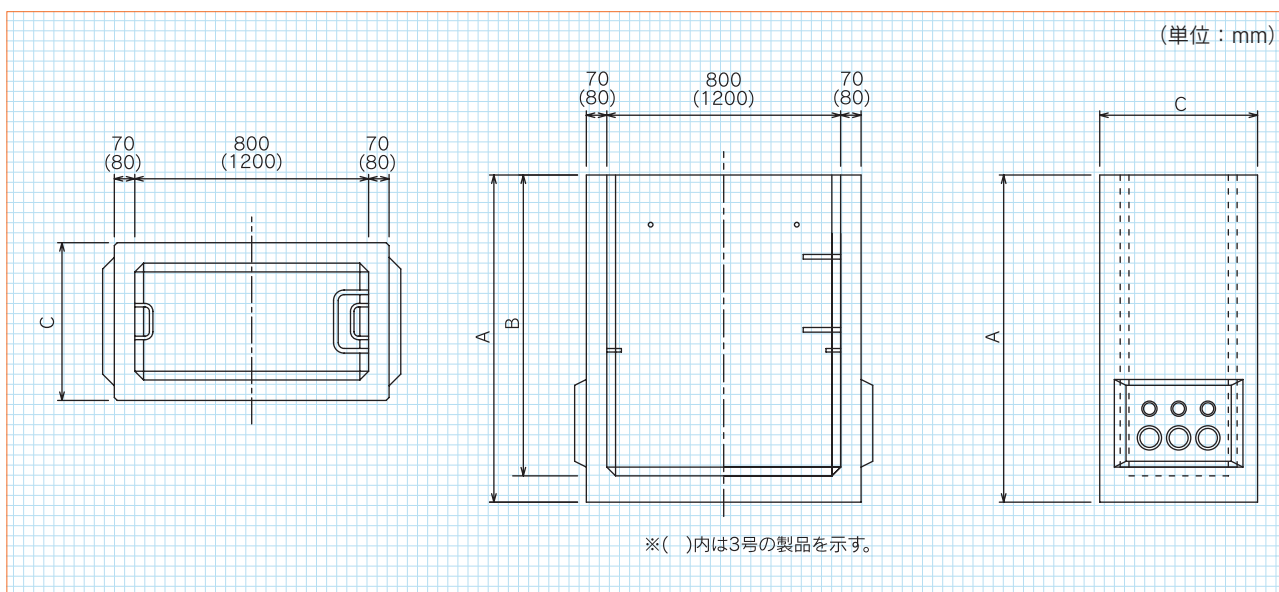


製品写真



NTTハンドホール

製品寸法図



製品寸法表

1号

呼び名	深さ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	参考重量(kg)
1-60		810	730	340	399
1-80		1010	930		440
1-100		1210	1130		520
1-120		1410	1330		590

2号

呼び名	深さ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	参考重量(kg)
2-60		720	630	540	430
2-80		920	830		500
2-110		1120	1030		590
2-120		1320	1230		680

3号

呼び名	深さ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	参考重量(kg)
3-90		1000	900	760	930
3-110		1200	1100		1,080
3-130		1400	1300		1,240

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

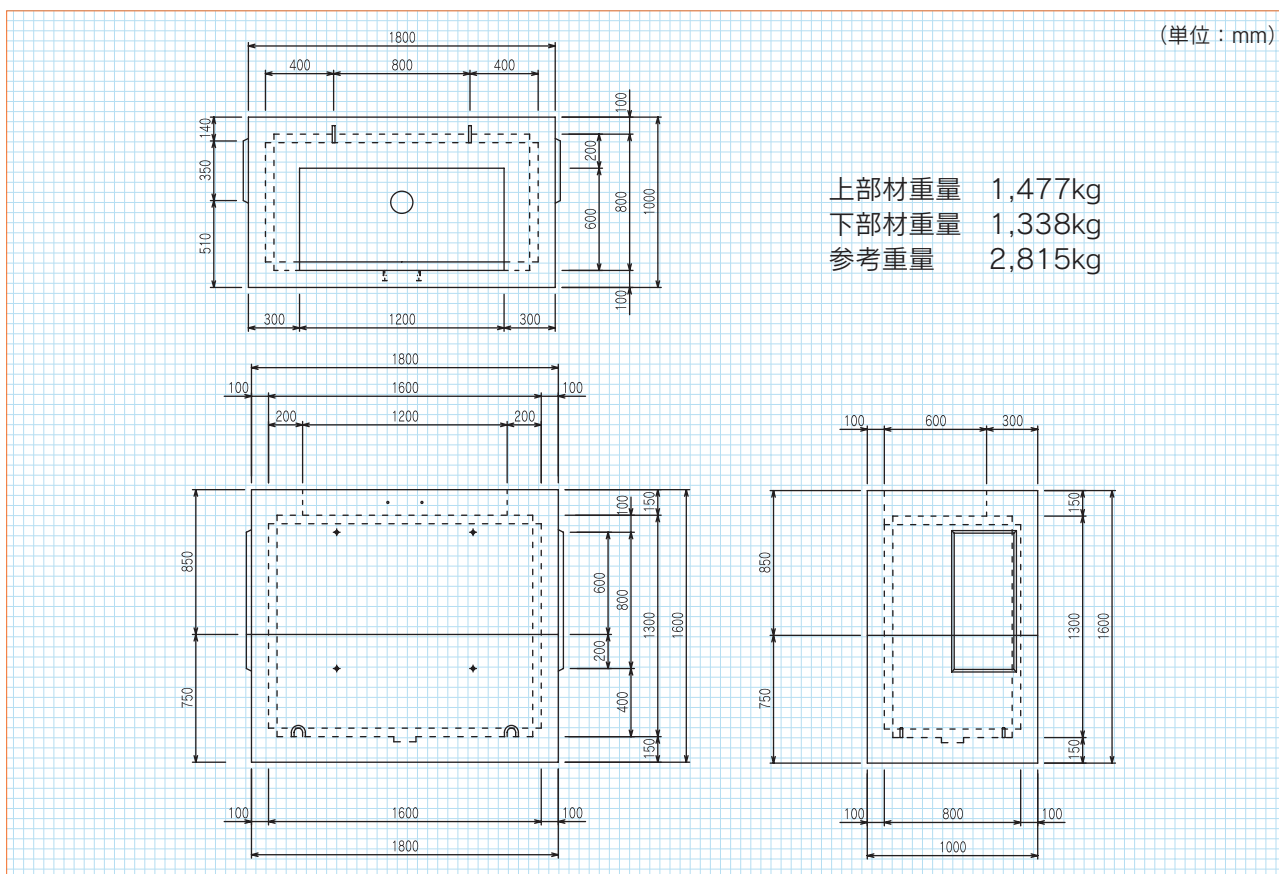
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

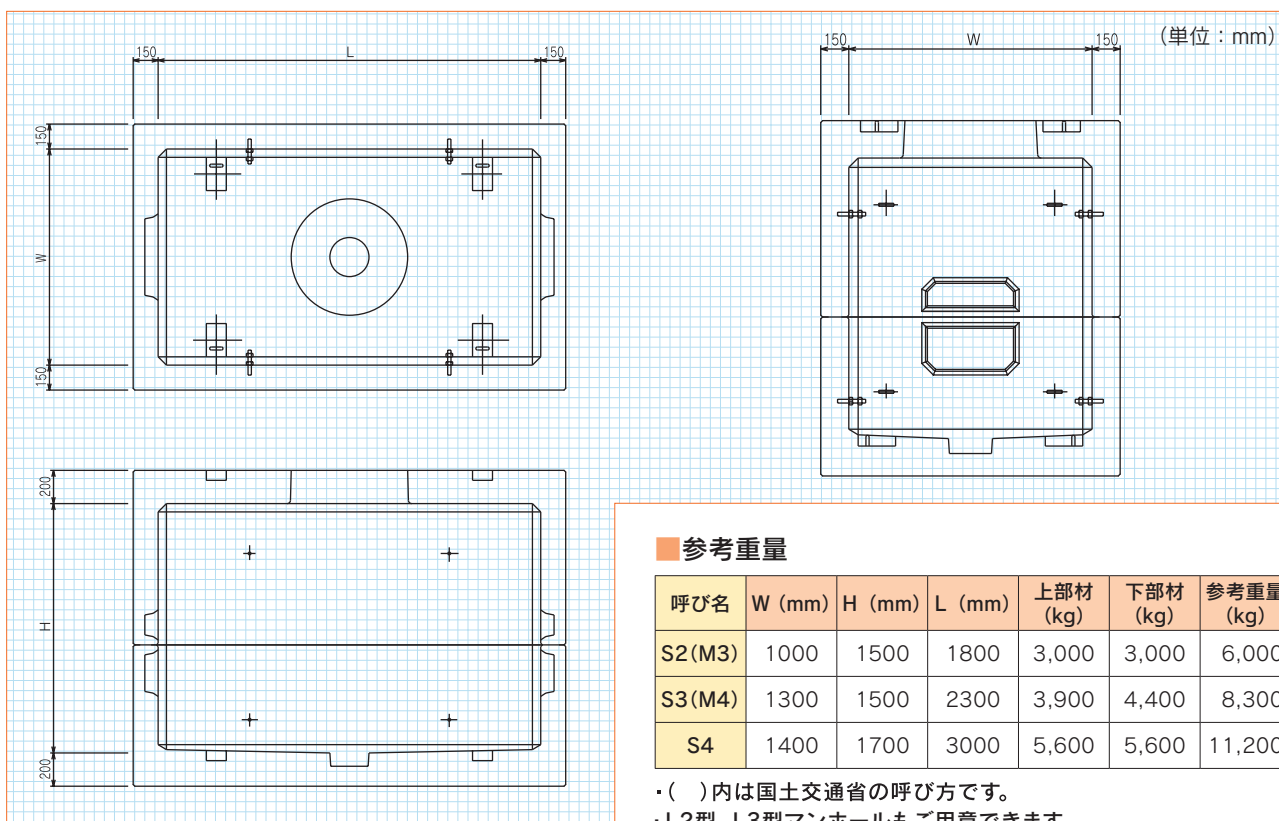
4号ハンドホール

製品寸法図



NTTマンホール

製品寸法図



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

電気・通信用宅内分岐枡



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

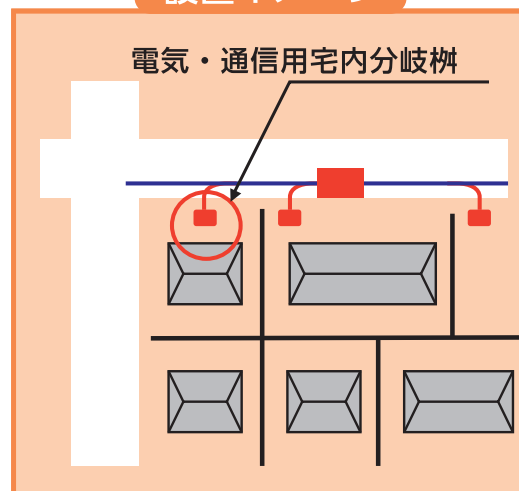
防災・減災・復旧

工法・その他

製品写真



設置イメージ



特長・ポイント

電力・通信管路の宅地内への引込を、電気・通信用宅内引込枡で行います。

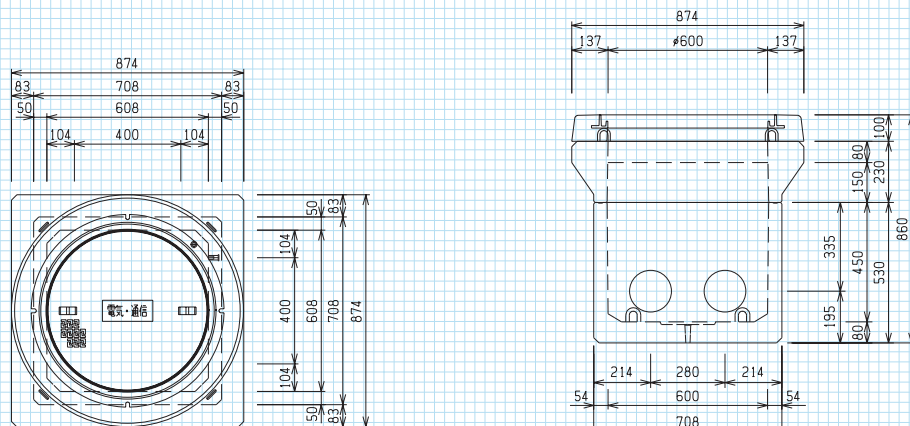
建物が建ったのちの、各需要家での電力・通信の引込が簡単です。

ダクト取付は、1面がプッシュアウト構造を採用しています。

製品寸法図

規格 W600×L600×H600

(単位：mm)



CR 113kg
上部材重量 187kg
下部材重量 250kg

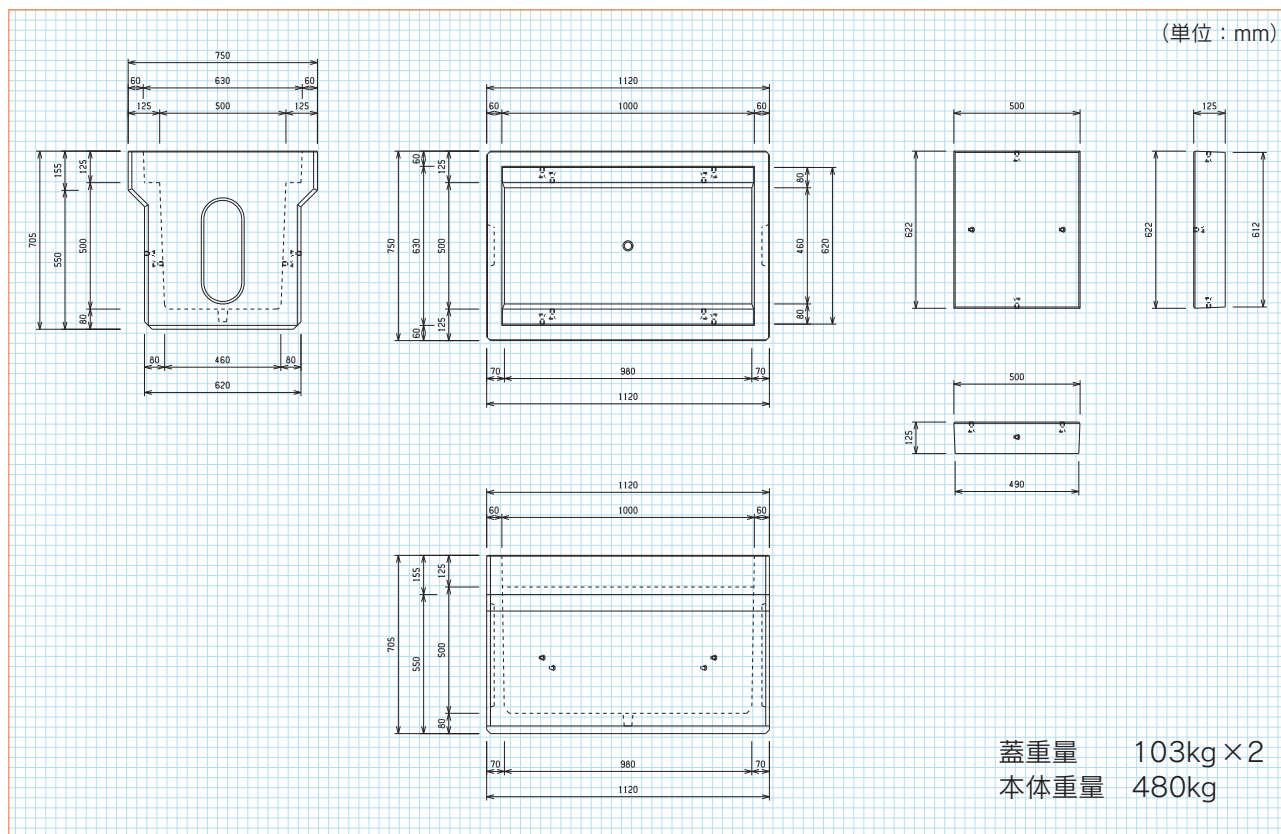
※H=900もご用意できます。

スーパーボックス・フィンガーボックス



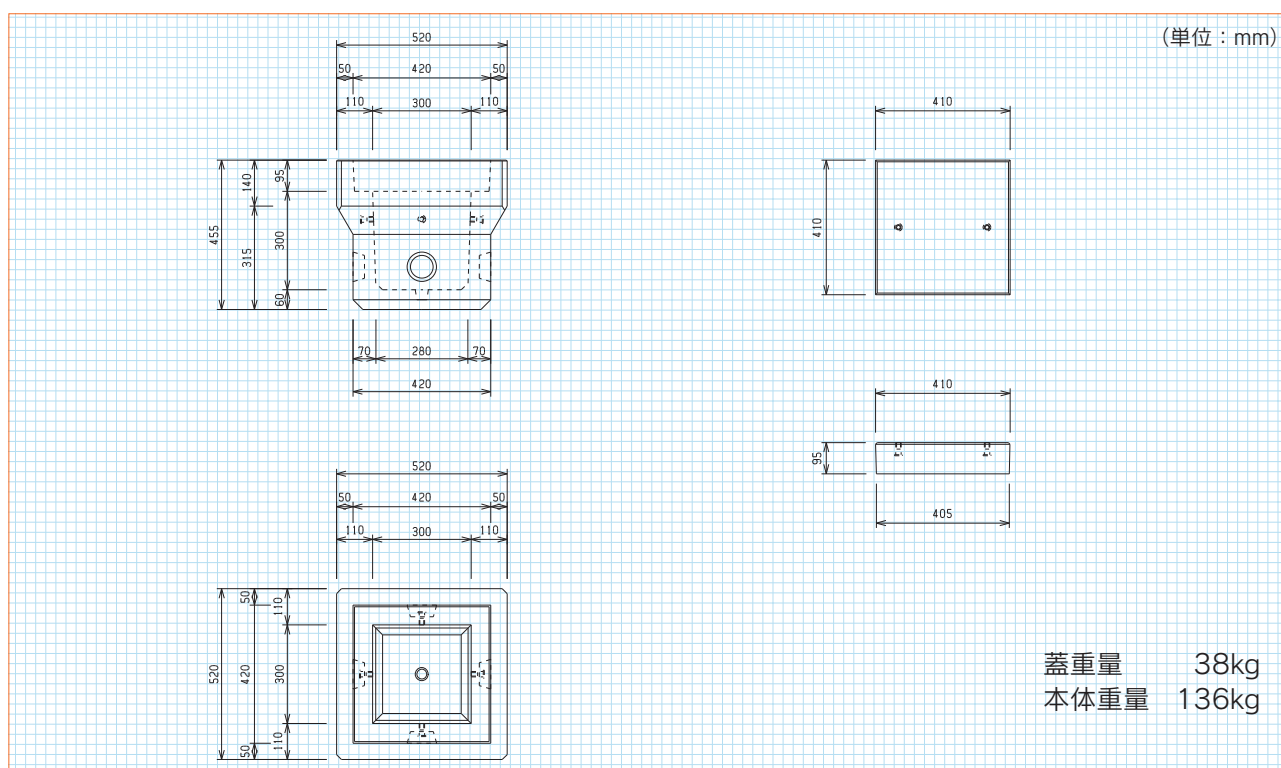
スーパーボックス

製品構造図



フィンガーボックス

製品構造図



※H=400も対応可能です。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

ブロックハンドホール

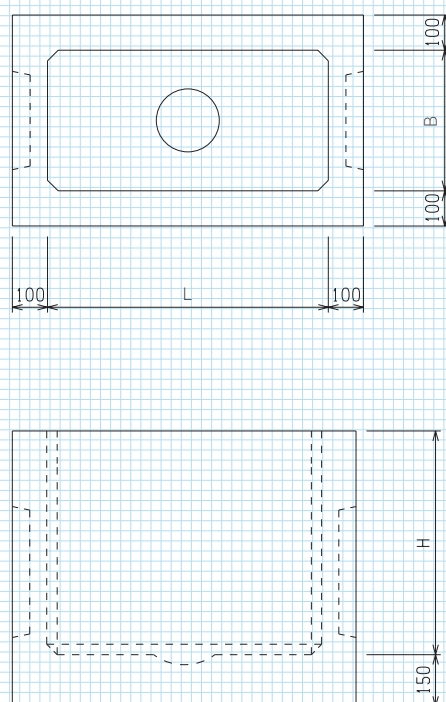


製品写真



製品寸法図

(単位：mm)



製品寸法表

H5型

型番	B	L	H(mm)	参考重量(kg)
H5-650型	400	800	650	630
H5-900型			900	800

H6型

型番	B	L	H(mm)	参考重量(kg)
H6-900型	600	1200	900	1,200
H6-1100型			1100	1,390
H6-1300型			1300	1,580

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他