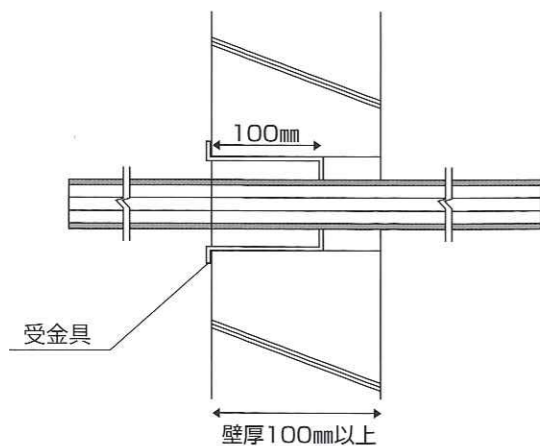


施工手順

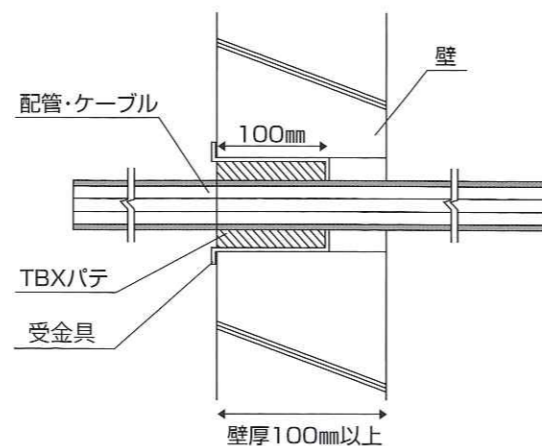
手順-1

開口部へ配管・ケーブル等を敷設支持固定後、受金具を片側よりセットする。

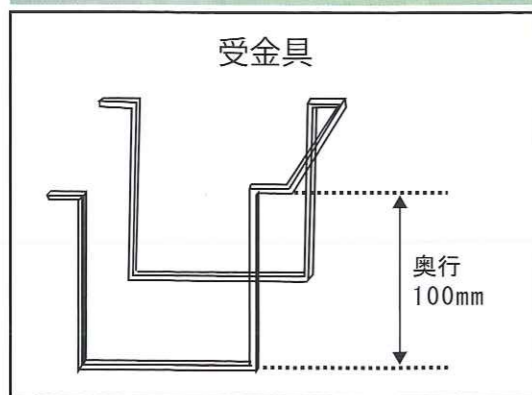


手順-2

TBXパテを片側より躯体小口まで密に充填する。充填幅は100mmとする。



使用材料



TBXパテ目安使用量

呼び径	パテ目安使用量(g)	キット内容
50Φ	400g	200g×2+受金具
75Φ	600g	600g+受金具
100Φ	1200g	600g×2+受金具
125Φ	1800g	600g×3+受金具
150Φ	2400g	600g×4+受金具

※TBXパテ使用量は、貫通するケーブルと各種パイプの量(占積)により変わります。
 ※角穴のキット100mm角~100×500mmもございます。
 ※標準小売価格は、ホームページをご覧ください。

不燃の無機膨張剤を多量に含む熱に迅速に膨張し、かつ膨張後の保形性の強靱な耐熱・耐火・耐ガス・耐水・耐酸アルカリの防災性の高い高度先端技術の化学品です。パテは寒冷時に硬い場合は温風ヒーター等で40℃位に加熱し柔軟化してご使用下さい。

空調用冷媒管・医療用ガス管・CD管・架橋ポリエチレン管・ペアチューブ・温水用被覆銅管・電力ケーブル・ステンレスガスフレキ管の防火区画(壁)貫通部1時間耐火措置材料

フラマシステム® スーパーS-TBX壁

特長

- 1 TBXパテ片側充填の簡単片面工法。壁厚によらず100mm充填。
- 2 工具がいらぬ。安全な工法。耐火性能のみでなく、気密性、水密性が高い。
- 3 貫通措置可能なもの：電力ケーブル、サヤ管、空調用冷媒管、給湯用被覆銅管(シングル・ペア)、架橋ポリエチレン管、床暖用ペアチューブ、ガスフレキ管、医療用ガス管、信号ケーブル。
- 4 開口は矩形と丸穴共に使用可能でケーブルと各種配管が同時貫通可能、占積率が高く設計し易い。世界最初のコージェネレーター対応の防火区画カベ対応工法です。(最大占積率37.89%)
- 5 使用材料：受金具とフラマシステム®TBXパテのみです。

フラマシステム株式会社

●特約店

〒101-0052
 東京都千代田区神田小川町2丁目1-13
 中村ビル
 TEL 03-5283-2457
 FAX 03-5281-0050

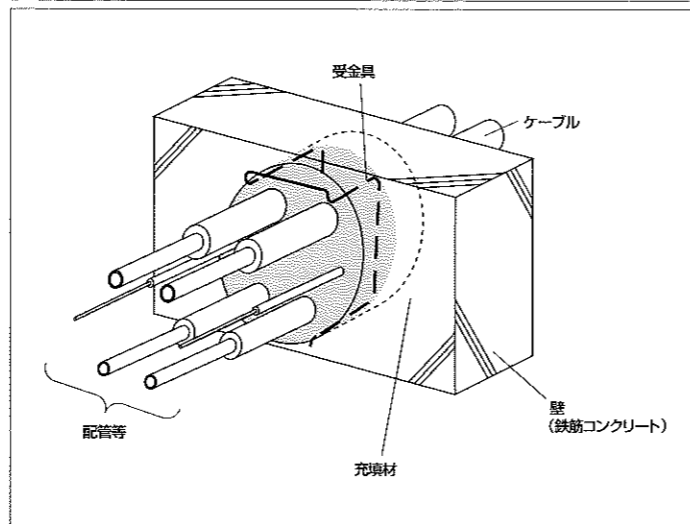
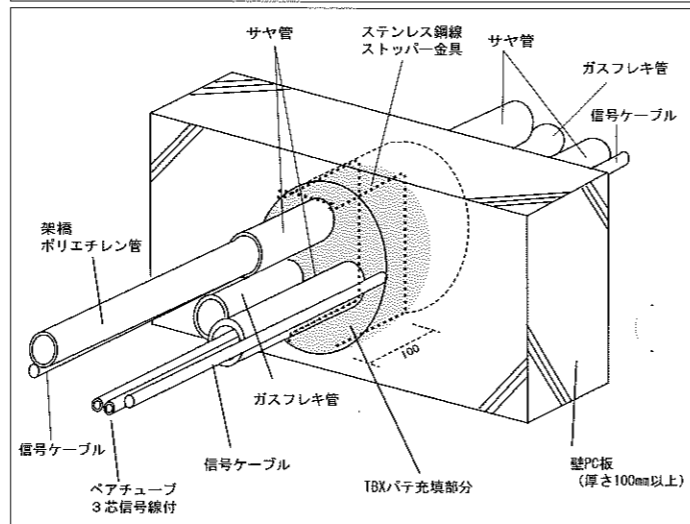
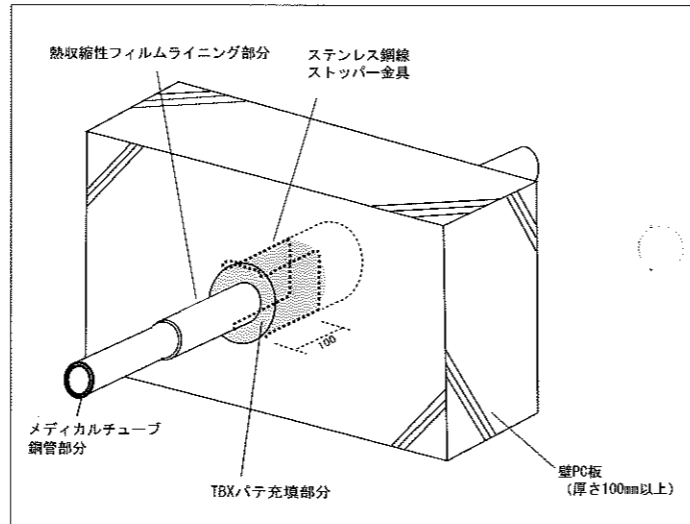
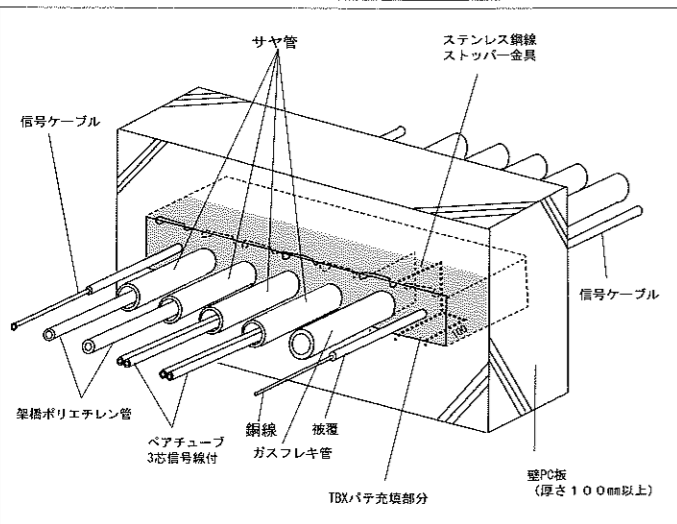
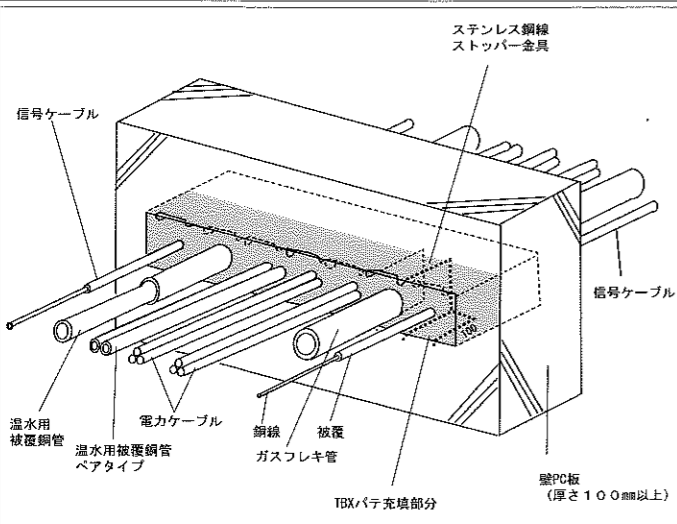
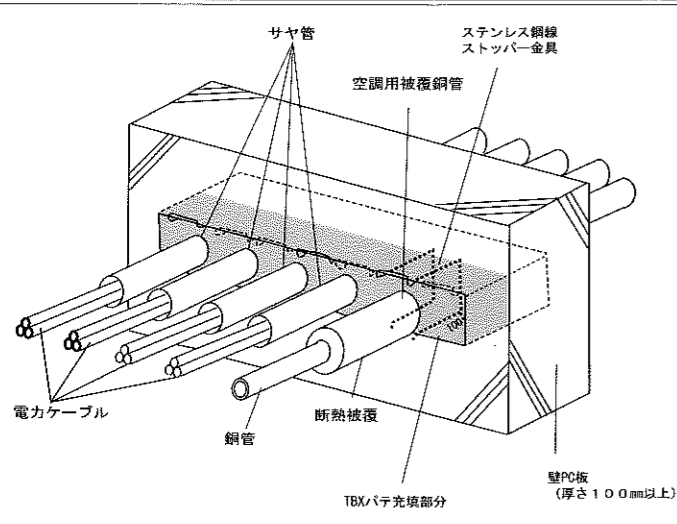
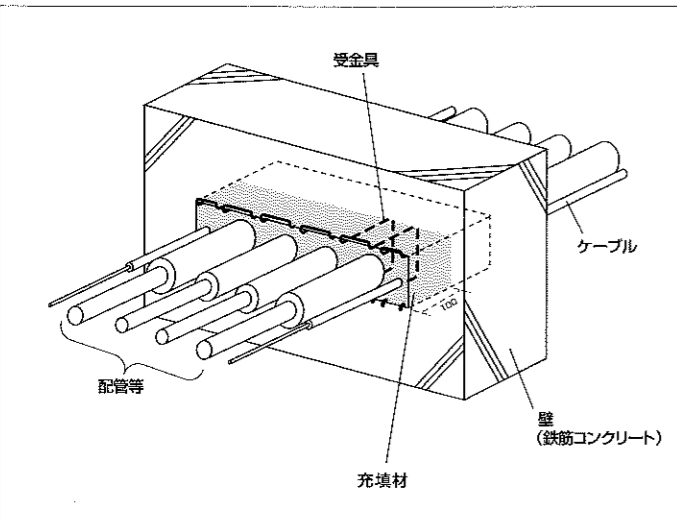
URL <http://www.flammasystem.com>

フラマシステム®はフラマシステム株式会社の登録商標です。
 安全と環境保全のフラマシステム®

電力ケーブル(信号ケーブル)と各種配管を混合貫通可能です。

国土交通大臣認定品
PS060WL-0123

フラマシシステム®
スーパーS-TBX壁



項目		適用範囲				
開口部	形状	角形：一辺が500mm以下 円形：Φ158mm以下				
	面積	角形：0.05㎡以下 円形：0.0196㎡以下				
占積率 (開口面積に対する配管・ケーブルの割合)	角形：37.89%以下 円形：27.85%以下 (ただし、熱収縮性フィルムライニング鋼管：43.82%以下)					
貫通する壁の構造等	鉄筋コンクリート 厚さ：100mm以上 (中空壁を除く)					
ケーブル	導体 (又は芯線) の断面積	200mm ² 以下 (1本あたり)				
	導体 (又は芯線) の種類	銅、その他これらに類する不燃性の材質				
	絶縁体	塩化ビニル系	厚さ	1.5mm以下	質量	113g/m以下
		架橋ポリエチレン系		1.2mm以下		71.8g/m以下
	介在 (円形に調整する充填材)	ポリプロピレン：充填量 19.7g/m以下				
	シース	塩化ビニル系	厚さ	1.5mm以下	質量	214g/m以下
		架橋ポリエチレン		1.5mm以下		134g/m以下
	準拠規格	制御用ケーブル：JIS C 3401 電力用ケーブル：JIS C 3342、 JIS C 3605 通信用ケーブル：JIS C 3501				
	発泡プラスチック保温筒被覆銅管 (以下、断熱被覆銅製冷媒管という)	材質	内層管：りん脱酸銅継目無管 (JIS H 3300) 保温筒：発泡ポリエチレン又はポリエチレン又はポリプロピレン又はポリウレタン (JIS A 9511)			
		寸法	外径：φ84.5mm以下 内層管：外径φ44.5mm以下、厚さ：1.275mm以上 保温筒：厚さ20mm以下			
ケーブル入合成樹脂製可とう電線管 (以下、ケーブル入CD管という)	材質	外層管：合成樹脂 (JIS C 8411) 及びケーブル (上記仕様)				
	呼び方	外層管：CD管 42A以下				
水道用架橋ポリエチレン管入合成樹脂製可とう電線管 (以下、XPE管入りCD管という)	材質	内層管：XPE合成樹脂 (JIS K 6787) 外層管：合成樹脂 (JIS C 8411)				
	呼び方	内層管：M種又はE種 20A以下 外層管：CD管 42A以下				
アルミニウム蒸着ポリエステル樹脂フィルム被覆ベアチューブ架橋ポリエチレン管入合成樹脂製可とう電線管 (以下、XPE-XE管入りCD管という)	材質	内層管：架橋ポリエチレン管 (JIS K 6769) 内層管外皮材：アルミニウム蒸着ポリエステル樹脂フィルム 外層管：合成樹脂 (JIS C 8411)				
	寸法	内層管：呼び方 XE種 呼び径 10A以下 ：外径：φ13mm×2本以下 内層管外皮材：厚さ25μ以下 外層管：呼び方 CD管 42A以下 (外径：φ48mm以下)				
軟質ポリ塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管 (以下、ステンレスフレキ管という)	材質	内層管：冷間圧延ステンレス鋼材 (JIS G 4305) 外皮材：軟質ポリ塩化ビニルコンパウンド (JIS K 6723)				
	寸法	外径：φ40.3mm以下 内層管：外径φ38.8mm以下、厚さ0.3mm以上 外皮材：厚さ0.75mm以下				
熱収縮性フィルムライニング鋼管 (以下、メディカルチューブガス管という)	材質	内層管：りん脱酸銅継目無管 (JIS H 3300) 外皮材：ポリ塩化ビニルフィルム (JIS K 6723)				
	寸法	呼び径：100A以下 (外径：φ104.78mm以下) 内層管：外径φ104.6mm 肉厚2.75mm以上 外皮材：厚さ70μ以下				
発泡プラスチック保温筒被覆銅製温水管 (以下、断熱被覆銅製温水管という)	材質	内層管：りん脱酸銅継目無管 (JIS H 3300) 保温筒：発泡ポリエチレン又はポリエチレン又はポリプロピレン又はポリウレタン (JIS A 9511)				
	寸法	外径：φ68.58mm以下 内層管：外径φ28.58mm以下 厚さ：1.275mm以上 保温筒：厚さ20mm以下				
発泡プラスチック保温被覆ベア銅管 (以下、断熱被覆ベア銅管という)	材質	内層管：りん脱酸銅継目無管 (JIS H 3300) 保温筒：発泡ポリエチレン又はポリエチレン又はポリプロピレン又はポリウレタン (JIS A 9511) 外皮素材：ポリエチレンフィルム (JIS A 6111)				
	寸法	外径：φ36.4mm以下 内層管：外径φ12.7mm以下、肉厚：0.64mm以上 保温筒：厚さ2.4mm以下 外皮素材：厚さ0.6mm以下				

給水管・電線管・(以下配管という)