

KURIMOTO

内リブワインディングパイプ

地中梁人通孔用スリーブ

φ600東海・北陸・中四国・九州地区限定特別仕様

(新潟県を除く)

最大外径600mmの為、トータルコストが安い！！

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書において「孔の径は、梁せいの1/3以下とし、孔が円形でない場合はこれの外接円とする。」と定められています。

その為、大口径の開口、特に地中梁の点検用人通孔においては、開口径を下げるもしくは梁貫通補強筋をサイズアップしなければならない場面が多々ありました。そこで、クリモトでは強度保持の為のリブを内側に向けることによって『呼径＝外径』を実現し、より使いやすいパイプへと生まれ変わりました。



特長

- 開口を梁せいの1/3以下に抑える場合、梁せいを小さく設計計画することが可能です。
- 従来品と同様高い耐力があります。
- 長さ=ℓ寸法はご指定通り製作致します。※製作可能ℓ寸法はお問い合わせ下さい。
- 捨て型枠として使用できるので、取り除き・ハツリの手間がかかりません。
- 材質は亜鉛めっき鋼板製です。ご要望により耐蝕性に優れる塩ビ鋼板製も製作致します。

工場裸渡し参考価格

口径:600φ 板厚:0.6t

・亜鉛めっき鋼板製:12,960円/m

・塩ビ鋼板製:20,700円/m

・保護カバー:1,250円/本

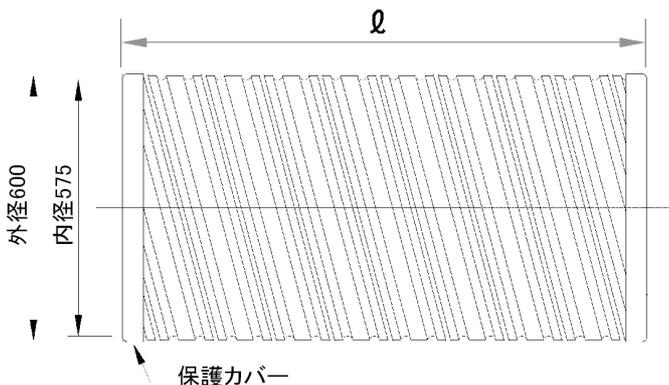
注 1)ℓ寸法300mm以下は2割増となります。

製作可能寸法は、お問い合わせ下さい。

2)消費税は含んでおりません。

3)1本あたりの価格=単価×長さ(m)+保護カバー

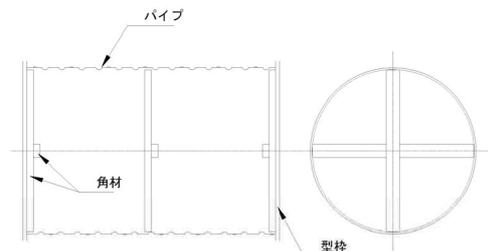
4)上記価格は、平成28年8月1日現在の価格です。



※外径＝呼び径です。

パイプ取付方法

1. 型枠へ角材を十字型に補強し、パイプをセットします。
2. 型枠はフォームタイ等で所定の位置までしっかりと締めつけて下さい。



※十字型の補強については、あくまでも施工例ですのでコンクリート打ち込み速度、打ち込み高さ、口径、梁巾によって十字補強のピッチ等は十分にご検討の上ご使用下さい。

※ 破壊圧30kPa程度を目安に標準管厚を決定しています。

※ 外径とはハゼを含めた最大外径です。

※ 管長に対する製作許容誤差は、-10mm ~ 0mmです。

人通孔 標準品と特別仕様品とのコストシュミレーション

【比較条件】

- ・2本の地中梁 (FG1、FG2) に各5箇所ずつ計10箇所
- 人通孔と梁貫通孔補強筋を設置する場合のコストを比較
- ・規模: RC造15階建 某マンション

人通孔 (標準) 600φでの施工時

外径 > 600φ の為、梁貫通孔補強筋は650φを使用

【部材】

人通孔 600φ × 500L	10本	7,730円/本 × 10本
スーパーハリーZ ZE650φ	30枚	9,120円/枚 × 30枚
		計 350,900円

【価格】



人通孔 (特別仕様) 600φでの施工時

外径 = 600φ の為、梁貫通孔補強筋も600φを使用

【部材】

人通孔 600φ × 500L	10本	7,730円/本 × 10本
スーパーハリーZ ZE600φ	20枚	8,540円/枚 × 20枚
		計 248,100円

【価格】

600φ特別仕様品をご使用頂くと、
102,800円のコスト削減となります。

- ※弊社垂鉛めつき鋼板製地中梁人通孔用スリーブとスーパーハリーZを使用した場合のコスト比較です。
- ※定価でのコスト比較です。
- ※建物の構造により、部材数、コスト削減額が異なる場合があります。

【某マンション 梁貫通孔補強計算結果】

梁符号	FG 1	n=1.10 [1.10, 1.10, 1.10, 1.10, 1.10]											
梁種	FG1	有効せい d=mm 1925											
梁せい	D=mm 2000	せん断スパン比 M/Gd 1.05											
主筋	上端筋 8-D29	l ₀ =mm 390	材料強度 N/mm ² 358	断面積積 S ₀ =mm ² 358	有効せい d=mm 27	せん断スパン比 M/Gd 1.05	引張数係数 P ₀ % 0.53	P ₀ % 0.25	P ₀ % 0.87	水 2本	H ≤ 200	3本 200 < H ≤ 350	3本 350 < H
下端筋 8-D29	l ₀ =mm 390	ax ₂ =mm 3852	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358
あはら筋	2-D13	l ₀ =mm 675	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295
有効補強範囲内のあはら筋枚数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有効補強範囲内のあはら筋率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FG 1

- ・人通孔 (標準) 600φ の場合 スーパーハリーZ 650φ ZEタイプ 3枚/箇所
- ・人通孔 (特別仕様) 600φ の場合 スーパーハリーZ 600φ ZEタイプ 2枚/箇所

梁符号	FG 2	n=1.10 [1.10, 1.10, 1.10, 1.10, 1.10]											
梁種	FG2	有効せい d=mm 1925											
梁せい	D=mm 2000	せん断スパン比 M/Gd 1.21											
主筋	上端筋 10-D29	l ₀ =mm 390	材料強度 N/mm ² 358	断面積積 S ₀ =mm ² 6420	有効せい d=mm 27	せん断スパン比 M/Gd 1.21	引張数係数 P ₀ % 0.55	P ₀ % 0.26	P ₀ % 0.87	水 2本	H ≤ 200	3本 200 < H ≤ 350	3本 350 < H
下端筋 10-D29	l ₀ =mm 390	ax ₂ =mm 6420	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358	ax=mm 358
あはら筋	4-D13	l ₀ =mm 675	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295	ax=mm 295
有効補強範囲内のあはら筋枚数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有効補強範囲内のあはら筋率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FG 2

- ・人通孔 (標準) 600φ の場合 スーパーハリーZ 650φ ZEタイプ 3枚/箇所
 - ・人通孔 (特別仕様) 600φ の場合 スーパーハリーZ 600φ ZEタイプ 2枚/箇所
- ※補強計算は、(財)日本建築センターにて評定取得した評定式に基づき算出しています。

安全のため必ずお守り下さい。

※取り付け前に、下記の事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けて下さい。
※下記に示した事項は、安全にお使い頂く為の重要な内容を記載してありますので必ずお守り下さい。

警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。

注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると人がケガをする可能性及び物的損害が発生すると想定される内容を表示しています。

「禁止」を意味します。

「分解禁止」を意味します。

「重要事項」を意味します。

※施工完了後、注意事項が守られているか確認して下さい。
また、貴社製品の付属品としてお取扱い頂く場合は、貴社製品施工要領書もしくは、貴社作業標準に下記の注意事項の記載内容を包含して下さい。

警告

- ◆ 端部は鋭利な刃物と同様ですので、直接、肌に当たるとケガをする恐れがあります。顔などを絶対に近づけないで下さい。
- ◆ 取り付け時は、転落、つい落、製品落下等がないように充分安全に気を付けて行って下さい。
- ◆ お取扱いの際は、周囲をご確認の上、持ち運び・荷揚げ・荷下ろし・取り回しを行って下さい。取扱を誤るとケガをする恐れがあります。
- ◆ 必要な保護具 (安全靴、保護メガネ、防塵マスク、手袋、作業着等) を着装の上、作業を行って下さい。ケガをする恐れがあります。
- ◆ 労働安全衛生法、建築基準法等、その他法令、条例等に従って設計・施工して下さい。
- ◆ 製品に切断等の加工を行わないで下さい。破損、劣化の原因、ケガをする恐れがあります。
- ◆ 製品は、人通孔用スリーブですので、それ以外の用途に使用しないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
- ◆ 改造はしないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。

注意

- ◆ 製品を踏みついたり、乗ったり、投げたり、ものに当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。
- ◆ 製品 - 部品の取り付けは確実に行ってください。落下により、ケガをする恐れがあります。
- ◆ 製品に破損、変形等の異常がある場合は、施工前に申し付けて下さい。
- ◆ 製品の近くで溶接作業をする場合は、十分な養生を行い、溶接火花や、熱の影響がないようにして下さい。
- ◆ 夏期炎天下での取扱いは、パイプ表面が高温になる為、やけど等になる恐れがありますので、保護具等を着用しお取扱い下さい。
- ◆ ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
 - ① 製品に影響を及ぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
 - ② 製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
 - ③ 製品が破損、変形するような強い力を加えないで下さい。
 - ④ コンクリート打設時は、製品に直接パイプレータが当たらないようにご注意ください。製品が破損する原因となります。
 - ⑤ 製品が水に濡れない様に保管して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化の原因となります。
 - ⑥ 製品の過度の重ね置きはしないで下さい。荷重重がかけた場合、変形・破損の恐れがあります。

免責事項

※下記のような場合には保証対象外となります。

- ◆ 弊社発行のカタログに記載された事項に従わない設計・施工により不具合が生じた場合。
- ◆ 製品が変質・変形する恐れのある場所で使用された場合、及び変質・変形のある施工がなされた場合。
- ◆ 天変地異 (天災・台風・洪水・地震・落雷・つらら等) による損傷。
- ◆ 施工により生じた製品の不良品。
- ◆ もらい錆に起因する不良品。
- ◆ 弊社の製品以外の部材による不良品。
- ◆ 建物自体の変形や変位により生じた不良品。
- ◆ 他の工事が原因による不良品の場合。
- ◆ 本カタログの内容を無視した保管・取り扱いによる不良品。
- ◆ 初期の損傷ないし不良品を長期放置したために生じた拡大損傷。
- ◆ 製品または部品の経年変化により変色、微細なひび割れ等が生じた場合。
- ◆ 犬・猫・鳥・鼠などの動物や昆虫などに起因する不良品。
- ◆ 暴動・テロ活動等の不可抗力により発生した損傷。

販売店

株式会社 栗本鐵工所 建材事業部

<http://www.kurimoto.co.jp/>

本社 〒550-8580 大阪市西区北堀江1丁目12番19号 Tel.(06)6538-7707 Fax.(06)6538-7755
 名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目27番2号 Tel.(052)551-6934 Fax.(052)551-6935
 中国支店 〒730-0035 広島市中区本通7番19号 Tel.(082)247-4134 Fax.(082)247-3981
 九州支店 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番11号 Tel.(092)451-6626 Fax.(092)471-7696

※東海・北陸地区 (名古屋支店)、中国地区 (中国支店)、四国地区 (本社)、九州地区 (九州支店) の販売地域を対象とした特別仕様製品カタログです。
 ※当カタログは、予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。
 ※無断転載・複製を禁じます。