

強化プラスチック複合管 NB曲管



■NB曲管とは？

パイプラインの屈曲部は、水流や水圧の不均衡などによってスラスト力が発生し、滑動して継手が離脱する場合があります。同質曲管は、設計計算※によるスラストブロックの要否に関わらず、コンクリート防護工が必要です。NB曲管は、**Non-thrust Block**曲管の省略で、設計計算※によりスラストブロックが不要と判定された場合には、コンクリート防護工を省略することができます。

※土地改良事業計画設計基準設計「パイプライン」基準書・技術書の設計計算によって、スラスト力に対する検討を実施します。

株式会社 栗本鐵工所 化成品事業部

大阪	550-8580 大阪市西区北堀江1丁目12番19号	tel06-6538-7700	中国	730-0035 広島市中区本通7番19号	tel082-247-4136
東京	108-0075 東京都港区港南2丁目16番2号	tel03-3450-8541	九州	812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番11号	tel092-451-6629
北海道	060-0001 札幌市中央区北1条西3丁目3番地	tel011-281-3308	湖東工場	527-0108 滋賀県東近江市小八木町1番地	tel0749-45-3110
東北	980-0014 仙台市青葉区本町1丁目12番30号	tel022-227-1893	滋賀工場	529-1325 滋賀県愛知郡愛荘町東円堂960番地	tel0749-42-3038
名古屋	450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目17番23号	tel052-551-6926			

NB曲管の特長

■優れた施工性

水平方向抵抗がスラスト力に対抗できる場合、NB曲管を使用できるため、コンクリート防護工は不要となります。そのため、工期短縮が可能となります。

■任意寸法での製作が可能

標準寸法の製品に加えてご要望の角度、曲率半径、長さで製作可能です。
(製作上、対応できない場合もございます。詳しくは営業担当までご相談下さい。)

■優れた耐食性

酸・アルカリに強く、広い範囲の土質条件・水質条件に対応できます。また、電食の心配もありません。

■軽量

他の管材に比べ軽量である為、取り扱いが容易で、工事費、運搬費の低減に繋がります。

NB曲管の性能

■種類

呼び径	形状による区分	呼び径範囲*
500~3000	B形	B形 500~3000
	C形	C形 500~2200

■内圧強さ

内圧強さによる区分	最大設計内圧 (MPa)
内圧3種	0.70
内圧4種	0.50

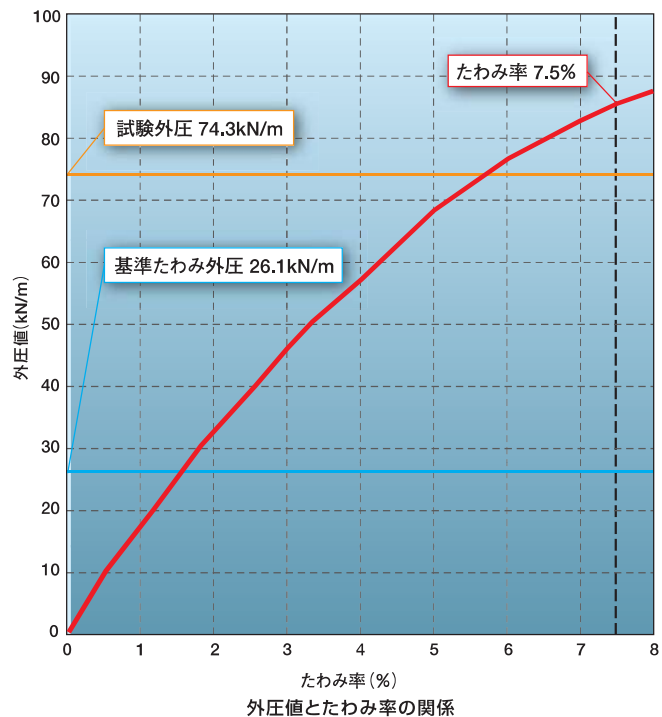
■外圧強さ

NB曲管の外圧強さは、JIS A 5350の基準たわみ外圧で区分しています。

FRPMφ1000(内圧4種)×30°NB曲管の外圧試験を行った結果、NB曲管のたわみ率は7.5%程度まで追従し、試験外圧値を上回ることを確認しています。



試験概況



■形状寸法

NB曲管の形状寸法は、JIS A 5350に準拠しています。

