

新設も更新(掘り替え、二重ケーシング)も  
耐久性と信頼性で選ぶなら

## クボタ DW形・DWE形 ダクタイル鉄管 (井戸ケーシング用)

### 特長

#### 1 優れた耐久性

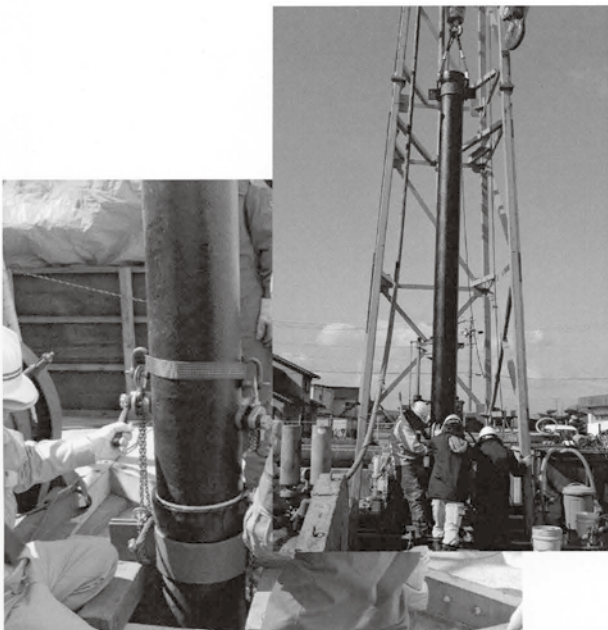
水道の送・配水管で圧倒的な使用実績を持つダクタイル鉄管をベースに開発した井戸ケーシング管。耐食性に優れたダクタイル鑄鉄の内外面に水道配水管と同じ樹脂塗装を施すことで長期耐久性を実現！また、スクリーン部はステンレス製スクリーンを使用することで井戸全体の耐久性を確保しています。

#### 2 優れた経済性

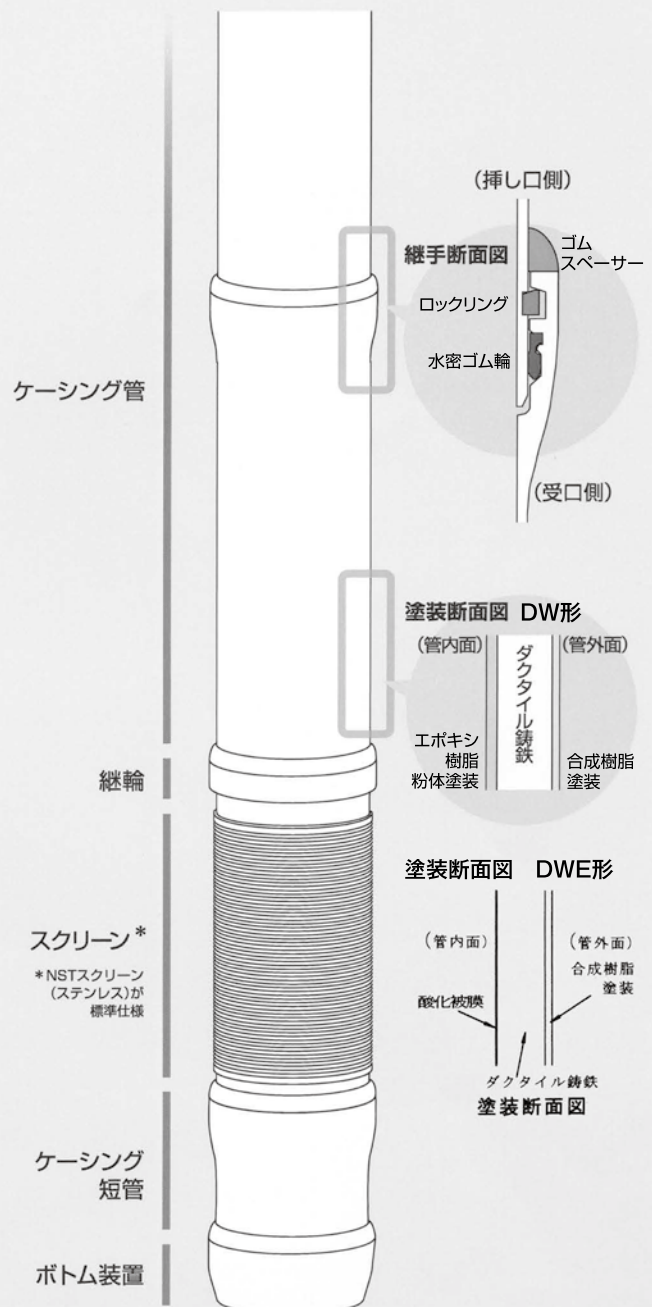
ステンレス製井戸、FRPM製井戸に比べ経済的です。

#### 3 優れた施工性

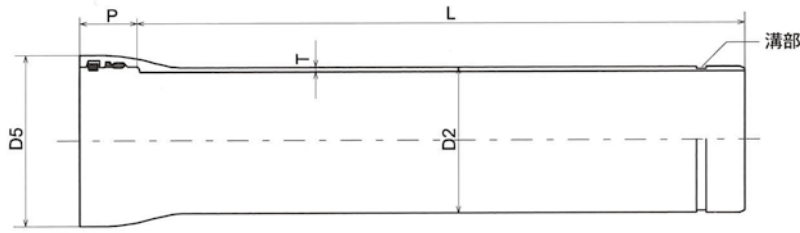
ワンタッチ離脱防止継手の採用で施工が容易。溶接不要なのでピンホールの心配がなく、施工時間も大幅短縮できます。



### 構造



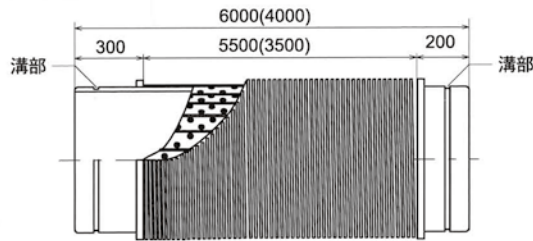
ケーシング管及びケーシング短管



(単位:mm)

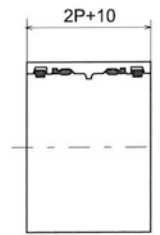
呼び径	ケーシング直管						質量(kg/本)	ケーシング短管 L
	T	D2	D5	L	P			
150	6.5	165.2	203.4	5000	90	123	1000、2000	
200	6.5	216.3 ±1.5	254.9	5000	90	161	1000、2000	
250	6.5	267.4 +3 -2	306	5000	90	200	1000、2000	
300	7	318.5 +1.5 -2.0	359.2	6000	100	307	1000、2000	
350	7	355.6	404.3	6000	100	349	1000、2000	

スクリーン管

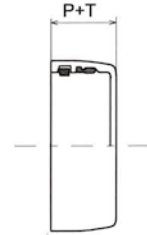


標準仕様はNSTスクリーン(ステンレス製)です。  
ただし、ご希望により他のスクリーンも使用可能です。  
ステンレススクリーンの場合、溝部に絶縁用樹脂リングを使用します。

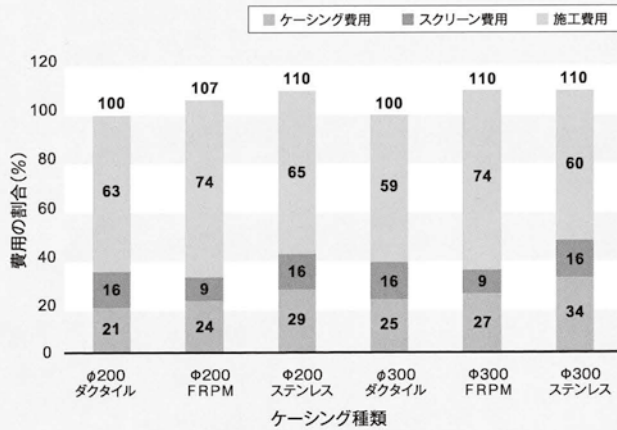
継輪



ボトム装置



さく井工事の経済比較(ケーシング種類別)



計算条件

- ケーシング径 φ200mm及びφ300mm
- 掘削深 200m(レキ層)
- 掘削径(ケーシング径φ200、φ300の順に) ダクタイル、ステンレス → φ350、φ450 FRPM → φ400、φ500
- スクリーン管長 20m分
- 取り上げた施工工種 掘削、ケーシング挿入、砂利充填・遮水、残土処理

ダクタイル鉄管とは

ダクタイル鑄鉄(ダクタイルは”強靱な”の意味)を材質とした強靱で耐食性に優れた管です。  
鑄鉄は成分中に2%以上炭素を含む点が鋼と異なり、このため耐食性に優れる特長が生まれます。

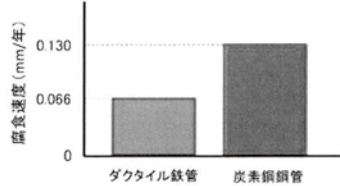
継手水圧試験結果\*)



呼び径	継手条件	試験水圧	試験結果
150	真直 2° 曲げ	1.5MPa	漏水無し
250			
350			

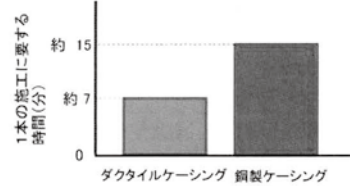
\*)継手を接合した状態で内水圧を负荷し、継手からの漏水の有無を確認。  
出典:ダクタイル井戸ケーシング管の開発 (H23年度水道研究発表会講演集より)

海水中浸せき試験結果\*\*)



\*\*\*)海水中に浸せきし、機械的に損傷。360日後の管厚減少量を測定。  
出典:埋設管路の腐食原因とその防食について (日本ダクタイル鉄管協会)

施工時間の比較\*\*\*)



\*\*\*)φ350ケーシングの施工現場での施工時間測定出典:深井戸更新工事へのダクタイルケーシングの採用 (H25年度水道研究発表会講演集より)