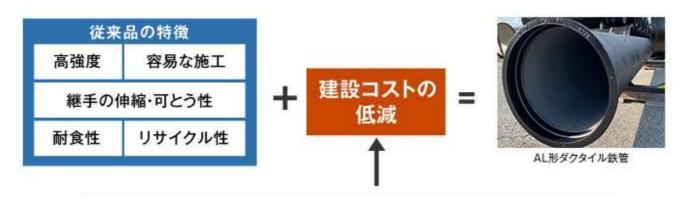
AL形ダクタイル鋳鉄管の特徴

パイプラインの安全性向上、長寿命化を低コストで実現します

農業用水用パイプとして高い信頼性を誇り、多くの実績を有するダクタイル鉄管に、設計水圧1.0MPa以下のパイプライン向けに最適設計を行った新製品(AL形)が登場。建設コストの低減や工期短縮などの効果が期待できます。



「建設コスト低減」の方策として2種類の管厚を設定

AL1種:布設工事費の低減効果を期待

布設手間の削減や工期短縮に資する簡便な施工を想定した管厚

AL2種:管材料費の低減効果を期待

設計基準に準じ構造上安全となる範囲で最小化した管厚

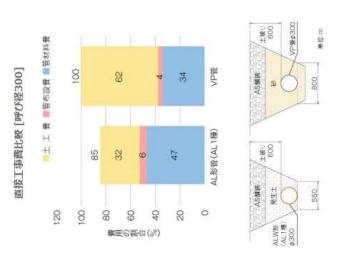
呼び径300 (AL1種) の検討例

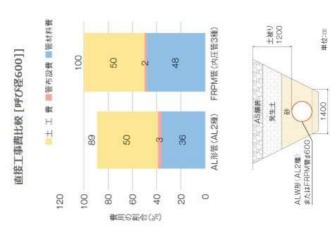
300	AL形管	AL12種	550mm 800mm	150mm	発生士	0.6m	1000m	C S a F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M F R P M	11箇所	3箇所	2箇所	異形管に隣接する 直管1本を一体化
呼び径	管材料	員種	臂底掘削幅	基床厚	基礎材料	土被り	管路延長	異形管	阳田点	计划计	分岐管	スラスト対策

呼び径600 (AL2種) の検討例

	AL形管	AL2種						~ 无形				
009	FRPM斷	内圧管3種	1400mm	200mm	愈	1.2m	1000m	融	11箇所	3箇所	2箇所	スラストブロック

- 1) 直接工事費はモデル管路で算出
- 2) 素掘施工を想走3) AL形管は、ゆ300、ゆ600ともにポリエチレンスリーブ及び固定パンドの材料費を含む(布設条件に関わらずポリエチレンスリーブによる防食対策を推奨)4) 管底掘削幅は以下に準拠
- AL形管φ300 (AL1種):「水道事業実務必携」(簡便に埋設することを想定)
- VP管φ300、AL形管φ600(AL2種)、FRPM管600 : 「土地改良事業計画設計基準及び運用・解説」
- 5) 管材費・土木資材費は建設物価相当とし、記載のないものはメーカ標準価格から設計単価を想定6) 積算歩掛りは「農林水産省土地改良工事積算基準」に準拠7) 土木工事費にはAS舗装復旧費、残土運搬費及び処理費を含む





農業用水用ダクタイル鉄管 標準価格表

ALW形ダクタイル鉄管

規格:JDPA G 1053

Ė	品 名	呼び径×寸法(mm×M)	質量(kg)	単 価(円)	
ALW形	AL2種 直管	300 × 6	210	71,820	
ALW形	AL2種 直管	350 × 6	249	85,160	
ALW形	AL2種 直管	400 × 6	312	106,700	
ALW形	AL2種 直管	450 × 6	383	130,990	
ALW形	AL2種 直管	500 × 6	426	145,690	
ALW形	AL2種 直管	600 × 6	597	204,170	
ALW形	AL2種 直管	700 × 6	803	299,520	
ALW形	AL2種 直管	800 × 6	923	344,280	
ALW形	AL2種 直管	900 × 6	1,110	414,030	
ALW形	AL2種 直管	1000 × 6	1,390	464,260	
ALW形	AL2種 直管	1100 × 6	1,690	564,460	
ALW形	AL2種 直管	1200 × 6	2,270	758,180	
ALW形	AL2種 直管	1350 × 6	2,880	961,920	
ALW形	AL2種 直管	1500 × 6	3,660	1,207,800	

株式会社クボタ