

中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	内圧用高耐圧ポリエチレン管			本概要書作成日	平成22年5月27日
副題	農業用パイプラインに使用される内圧用高耐圧ポリエチレン管(電気融着継手)			開発年度	平成8年度
区分	1.工法	2.材料	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類 パイプライン
	3.機械	4.製品		管水路工	
5.その他					
開発会社(機関名)	高耐圧ポリエチレン管協会				
問合せ先	会社名	日本ハウエル株式会社	担当部署	技術部	
	住所	大阪府大阪市中央区本町2丁目1-6堺筋本町センタービル14階			
	担当者氏名	山田 潤	T E L	06-6267-1338 06-6261-6667	
	F A X	06-6271-3003	関連するU R L	http://www.daipia.co.jp	
開発の趣旨・目的	耐食性に優れたポリエチレンを材料とした一体化管路を実現することにより、低コストかつ安全性の高い管路を提供する。				
技術の概要	管継手をEF(電気)融着とし、管路の一体化を図ることで、パイプラインとしての水密性、耐震性が向上する。また材料が耐食性に優れるため、塗装不要である。更には軽量であり柔軟性に優れることから軟弱地盤に適用可能である。				
適用範囲(条件)	口径 300 ~ 1000 設計水圧 0.75MPa 以下				
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ・ パイプラインの水密性および耐震性が向上する。 ・ 材質が高密度ポリエチレン樹脂であるため無害である。 ・ 耐食性に優れるため塗装不要である。 ・ 管材が軽量であるため施工性に優れ、また高い柔軟性により軟弱地盤にも適用可能である。 ・ 一体管路であるためスラストブロックが不要である。 ・ 可燃性材料の製品であるため、焼き畑周辺での使用には、注意が必要である。 				
説明図構造図					

特 許	1.取得済() 2.公開中() 3.出願中 4.出願予定 5.無
実用新案	1.登録済() 2.出願中() 3.出願予定 4.無
キ ー ワ ー ド	農業生産性向上 高付加価値農業 生活環境 自然環境 景観保全 生態系保全 国土保全 コスト縮減 施設管理 施工作業効率 施工精度 長寿命化 機能診断 予防保全 補修工法 災害復旧 安全性向上 その他
その他	
発表文献	高耐圧ポリエチレン管の挙動解析について[北海道開発局技術研究発表会 2007.2] 地下埋設管の液状化時挙動の確認[(独)港湾空港研究所 2008.10]

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)

事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
かんがい排水事業	福井県	美浜中部地区第3号	平成15年度	1100
国営かんがい排水事業	北海道開発局	空知川右岸(二期)地区	平成18年度	600-1100
経営体育成	北海道上川支庁	風連地区9工区	平成20年度	350
経営体育成	北海道石狩支庁	西原地区中原南30工区	平成21年度	300
国営農地再編整備事業	北海道開発局	富良野盆地地区	平成21年度	300-500
国営農地再編整備事業	北海道開発局	妹背牛地区	平成21年度	600-800

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)

発注者	施工年度	工事名
東日本高速道路株式会社	平成18年度	首都圏中央連絡自動車道関口地区付帯工工事
鉄道建設運輸施設整備支援機構	平成18年度	仙台空港線B3ポンプ室排水工事
水資源機構	平成19年度	浦山ダム清水バイパス工事
国土交通省北陸地方整備局	平成19年度	三条築堤及び樋管改築工事
登米市役所	平成19年度	市道下在家線道路改築工事
北海道建設部	平成20年度	せたな処分場造成工事
北海道建設部	平成20年度	北海道水産種苗生産施設熊石センター取水管改修工事
奈良市水道局	平成21年度	白砂取水導水路改良工事
水資源機構	平成21年度	榛名白川サイホン工併設工事
新潟市	平成21年度	新潟市水族館改修工事