

テルポリマーHC

TEL POLYMER-HC  
ТЕЛ ПОЛИМЕР-НС

株式会社 テルナイト

## 1. テルポリマーHC とは

テルポリマーHC は、全ての土木工事に使用可能な掘削泥水用ポリマーとして開発された水溶性高分子ポリマーで、泥水の増粘剤・脱水減少剤・孔壁保護剤として使用出来ます。

一般のカルボキシメチルセルロース(CMC)に比べて、耐増粘性、耐塩性、耐菌性に優れ、地層の孔壁保護機能に優れたポリマーです。

## 2. テルポリマーHC の特徴

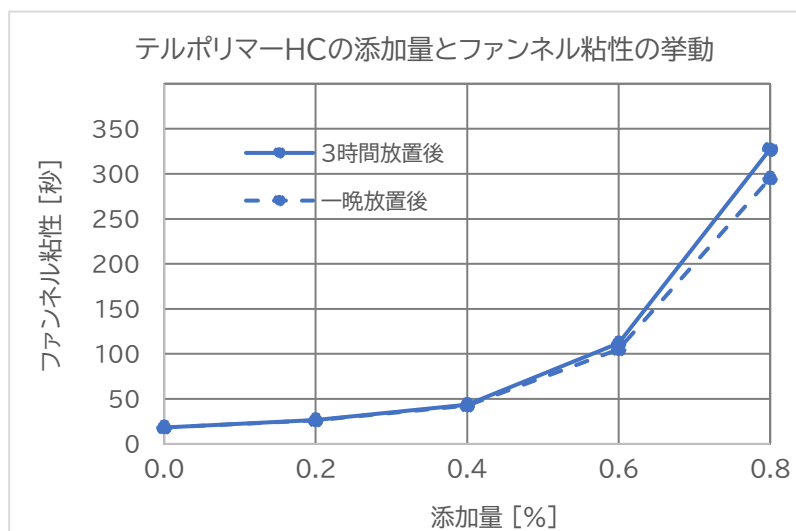
1. 清水、海水ともに使用できます。
2. 保護コロイド性が高く、優れた増粘性と脱水減少効果を発揮します。
3. 耐塩性に優れ、掘削流体の急激な劣化を防ぎます。
4. 汎用タイプのCMCに比べて耐菌性、耐腐敗性に優れています。
5. 精製品は食品添加剤等に使用されている安全性の高い添加剤です。
6. 水溶性ベースの泥水であれば泥水タイプを選ばず使用できます。

## 3. テルポリマーHC のスラリー性状

溶解水：水道水

試料：テルポリマーHC

添加量 (%)	ファンネル粘性 (500/500、秒)	
	3時間放置後	一晩放置後
0	18.3	18.3
0.2	26.5	26.1
0.4	43.6	42.7
0.6	112.0	105.3
0.8	327.2	295.1



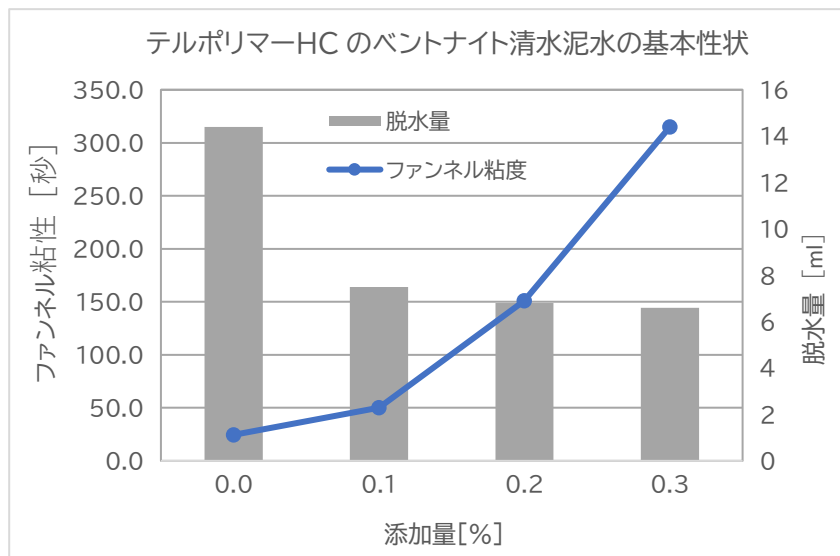
## 4. テルポリマーHC の泥水性状

溶解水：水道水（清水）

試料：テルポリマーHC

ベントナイト：5%

添加量 (%)	ファンネル粘性 (秒)	脱水量 (ml)
0	24.5	14.4
0.1	50.0	7.5
0.2	150.9	6.8
0.3	315.0	6.6

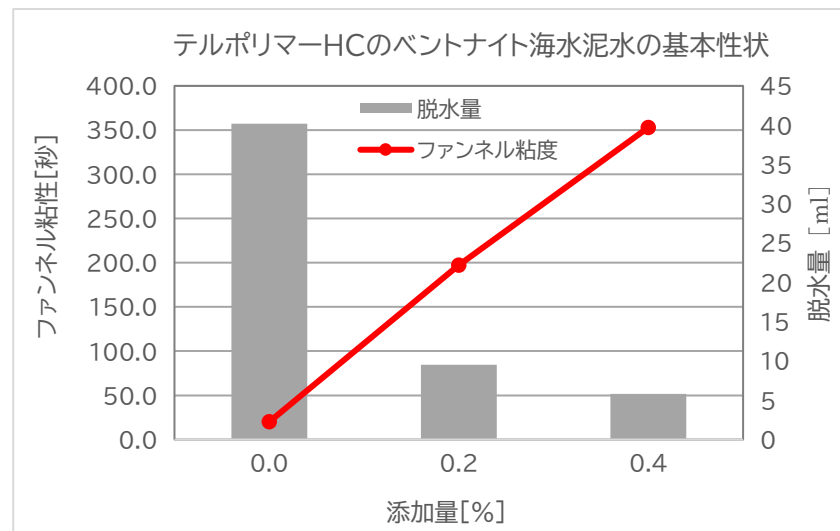


溶解水：人工海水

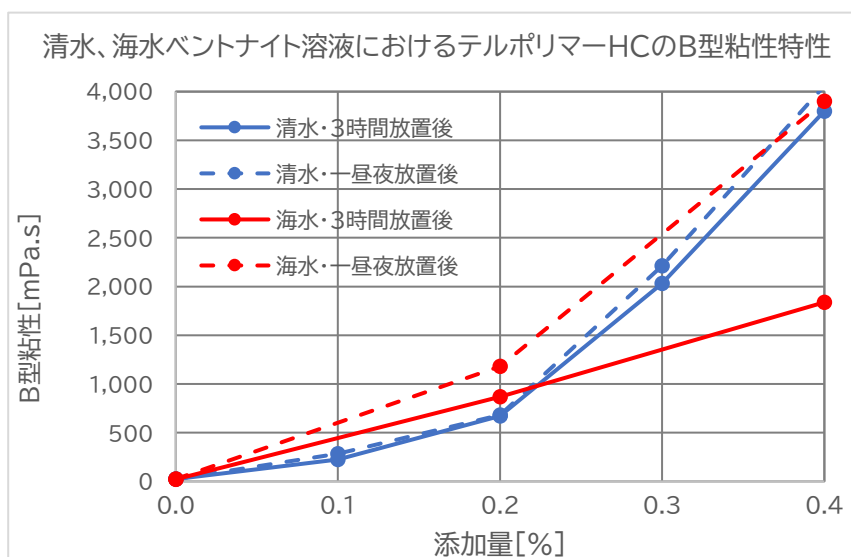
試料：テルポリマーHC

ベントナイト：8%

添加量 (%)	ファンネル粘性 (秒)	脱水量 (ml)
0	20.0	40.2
0.2	197.0	9.5
0.4	350.0	5.8



添加量 (%)	B型粘性 (mPa·s)	
	3時間放置後	一晩放置後
ベース泥水:水道水+ベントナイト 5%		
0	24.0	24.1
0.1	226.0	285.0
0.2	670.0	680.0
0.3	2032	2212
0.4	3,800	4,060
ベース泥水:人工海水+ベントナイト 8%		
0	21.8	24.2
0.2	868.0	1,182
0.4	1,838	3,900



## 5. テルポリマーHC の仕様

種 類： ポリアニオニックセルロース(高品質カルボキシメチルセルロース)

粘 度 (1%溶 液 )： 2,500~3,500 mPa.s

p H： 6.0~8.0

水 分： 10%以下

## 6. テルポリマーHC の荷姿

20kg 紙袋

# 株式会社 テルナイト

本 社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-2-3 Daiwa神保町3丁目ビル5階  
TEL03(5843)0010(代) FAX03(3221)5061

西日本営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2丁目13番1号  
サンパレス新大阪2階  
TEL06(6397)5249 FAX06(6397)9681

代理店

※ このカタログに記載しました技術データ等は、弊社の技術研究所において最新の注意を払って試験を行った資料に基づくものですが、実際の現場装置等による結果を保証するものではありません。