



CI0617

三新化学工業株式会社

<http://www.sanshin-ci.co.jp>

サンビット PBT・アルカノールアミン塩の防食試験資料(軟鋼)

1. 試験条件

試験時間	168 時間	
試験温度	30±1℃	
液量	75mL(比液量 7mL/cm ²)	
試験片 ^{1),2)}	軟鋼 (spcc-B)	50 × 10 × 1mm

- 1) 前処理: #320 番研磨紙で乾式研磨後、メタノールで脱脂、乾燥して、デシケータ中に1時間放置後、0.1mg まで精秤する。
- 2) 後処理: 真鍮ブラシにて付着物を取り除き、水洗、乾燥後、デシケータ中に1時間放置後、0.1mg まで精秤して、腐食量を算出する。

2. 試料および試験濃度

(1) 試料

試料名	モル比
PBT のモノエタノールアミン塩 (PBT・MEA)	1:1 1:2 1:3
PBT のジエタノールアミン塩 (PBT・DEA)	
PBT のトリエタノールアミン塩 (PBT・TEA)	
PBT のモノイソプロパノールアミン塩 (PBT・MIPA)	
PBT のジイソプロパノールアミン塩 (PBT・DIPA)	
PBT のトリーソプロパノールアミン塩 (PBT・TIPA)	

※サンビット PBT : 3-(2-ベンゾチアジリチオ)プロピオン酸

(2) 試験液

各試料を希釈水で、0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0w/w%に希釈して使用
希釈水は、Cl⁻、HCO₃⁻、SO₄⁻各100ppmの腐食水を使用

3. 結果

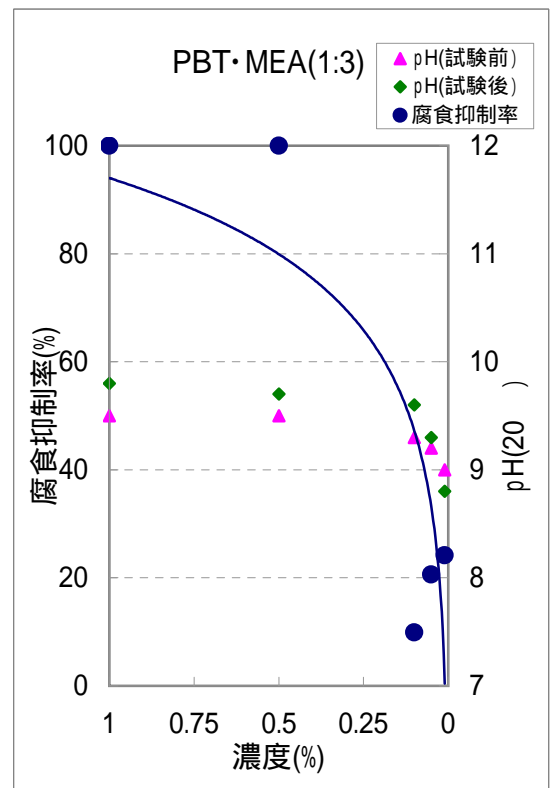
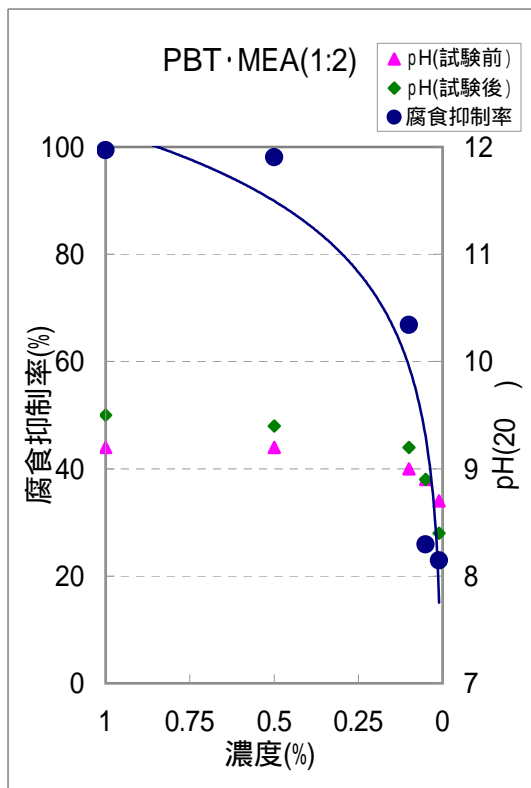
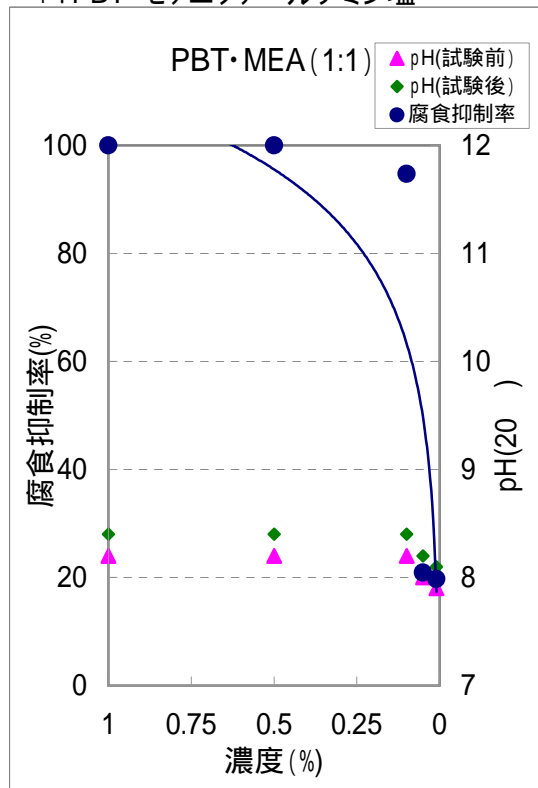
別紙

※ 本資料の記載のデータおよび事項は細心の注意を払って行った試験に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

別紙

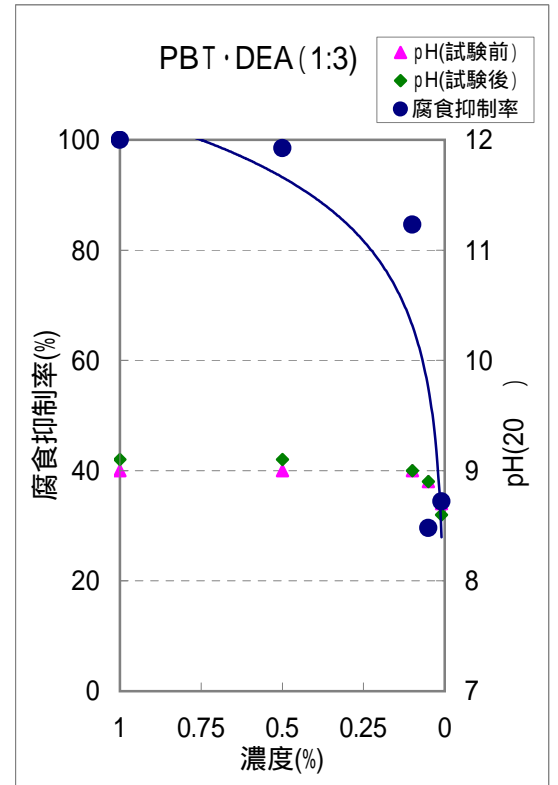
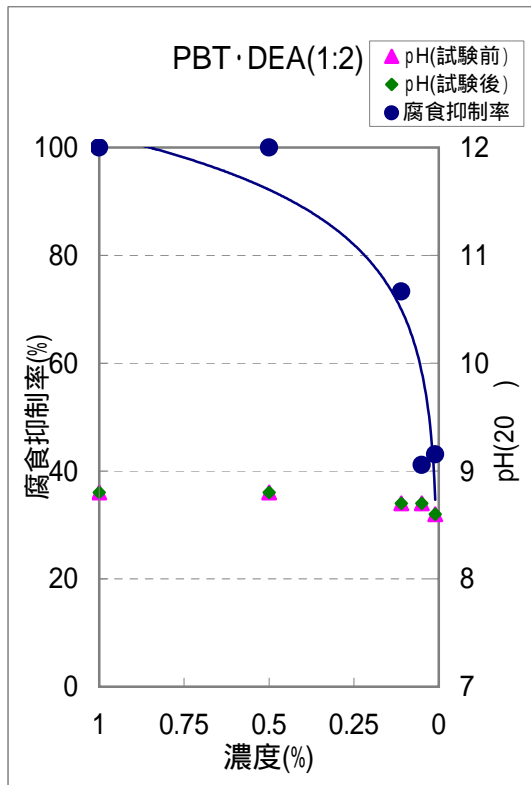
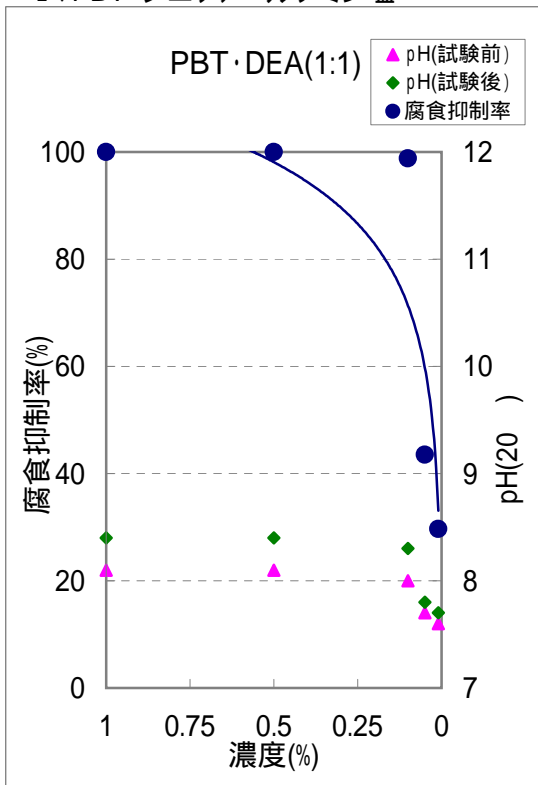
3. 試験結果

3 - 1. PBT-モノエタノールアミン塩

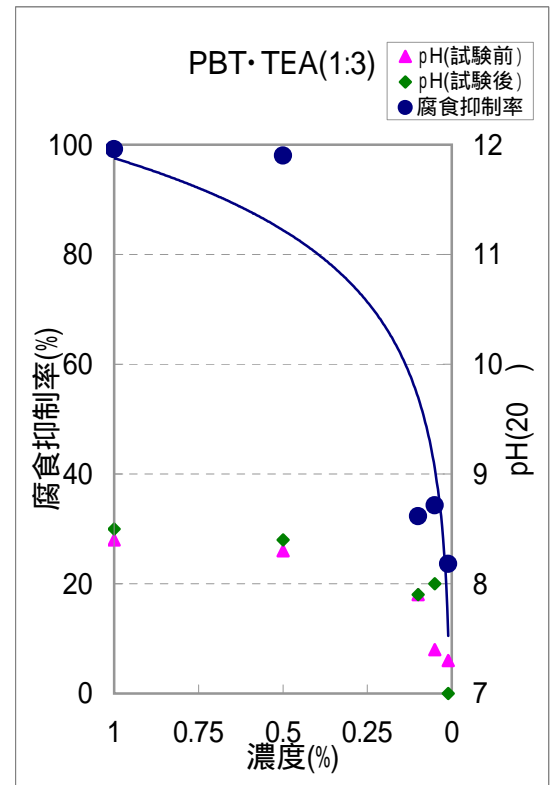
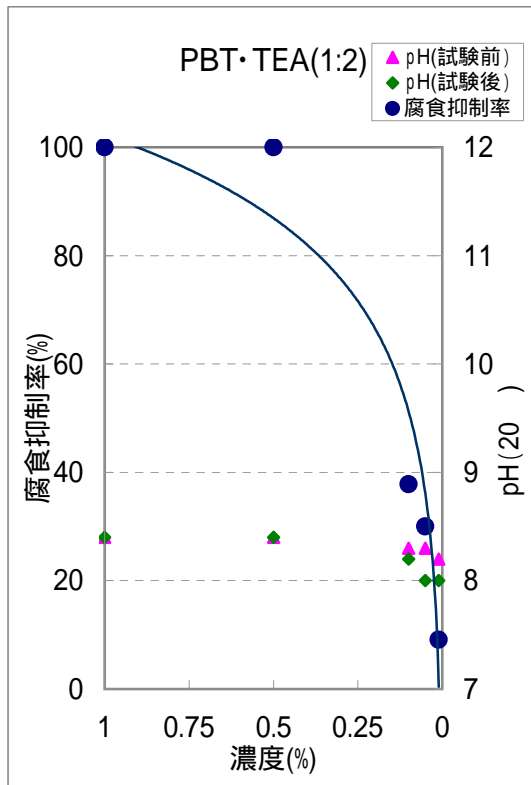
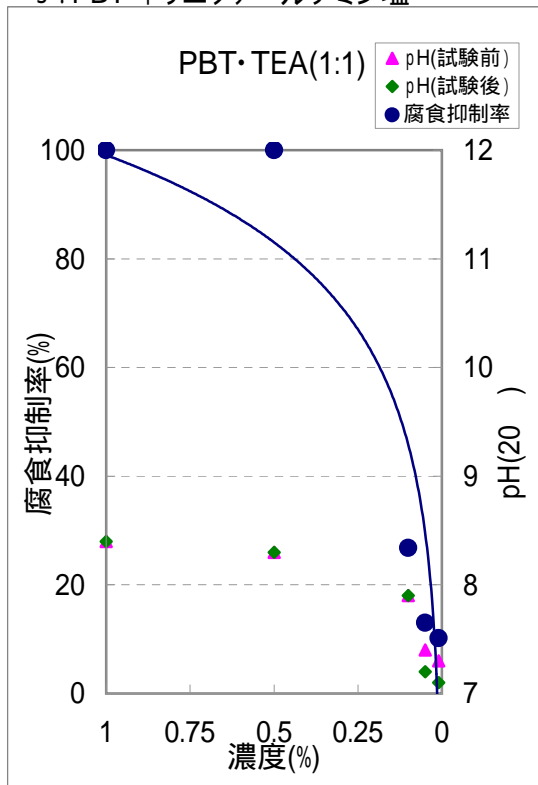


注意) MEAはPRTR法の指定化学物質

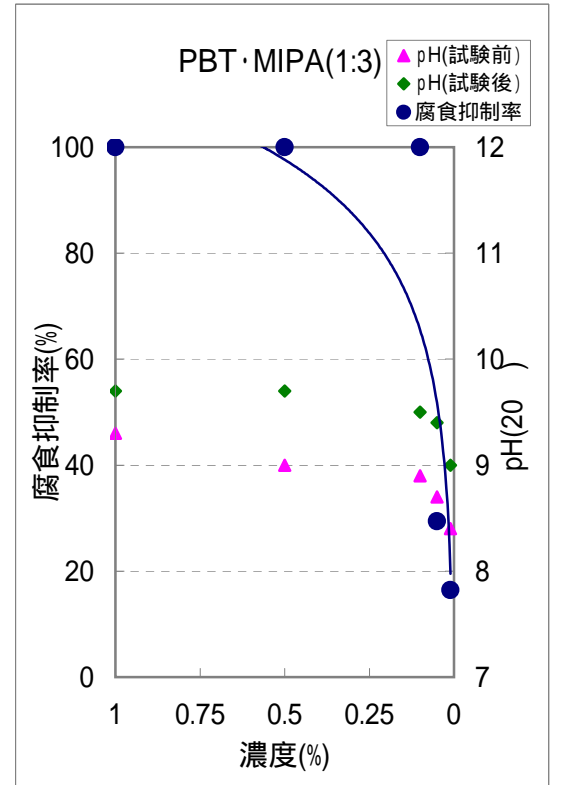
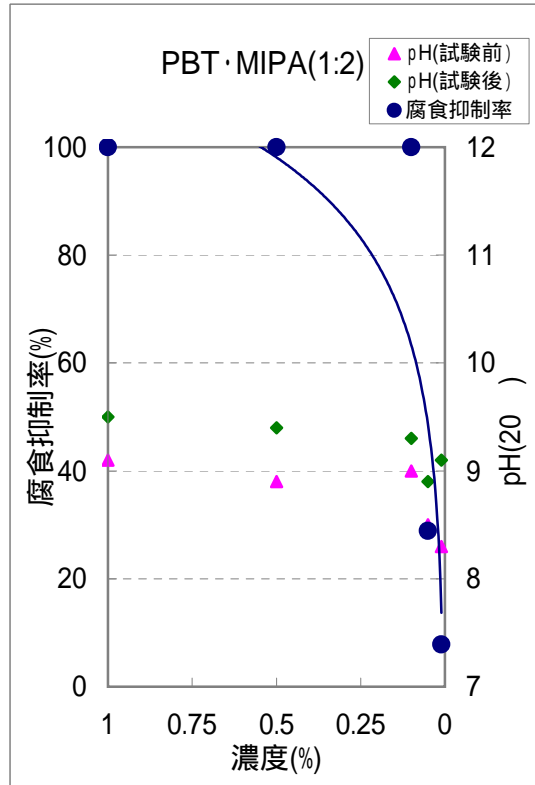
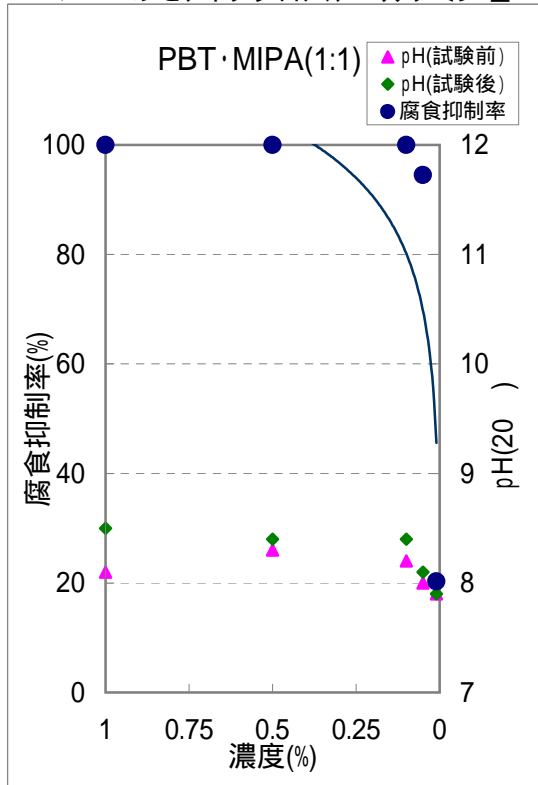
3 - 2. PBT-ジエタノールアミン塩



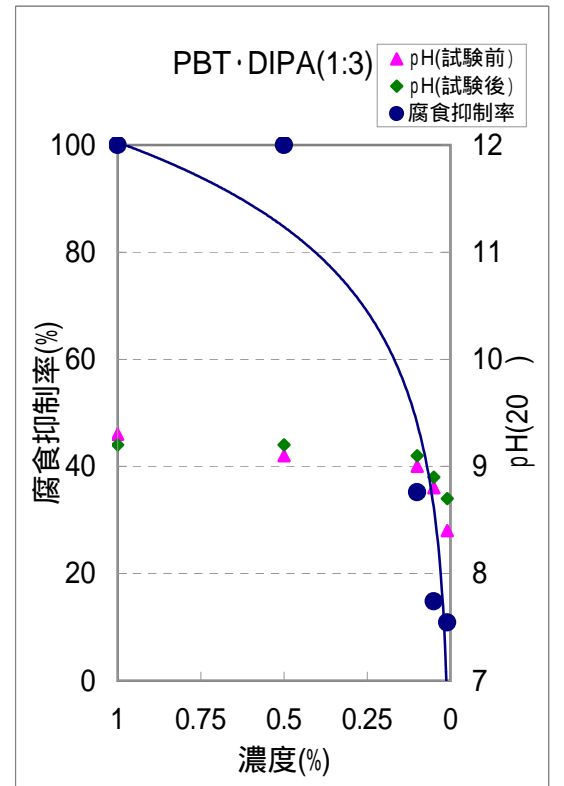
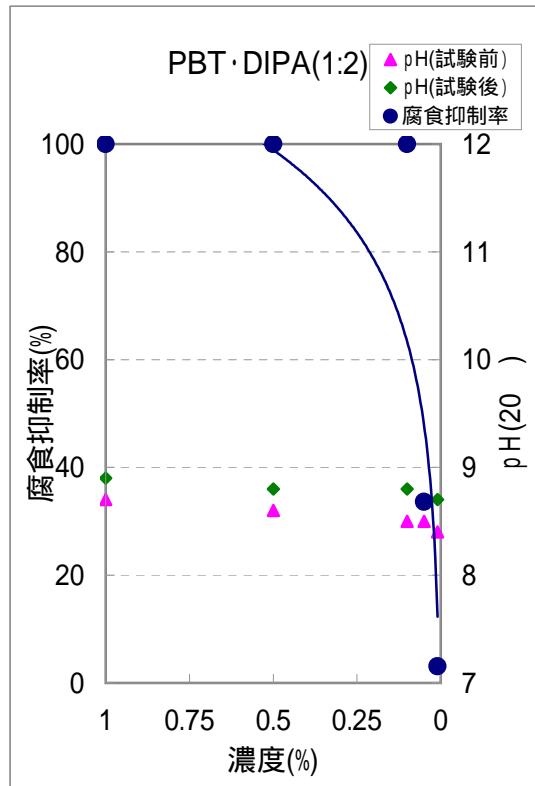
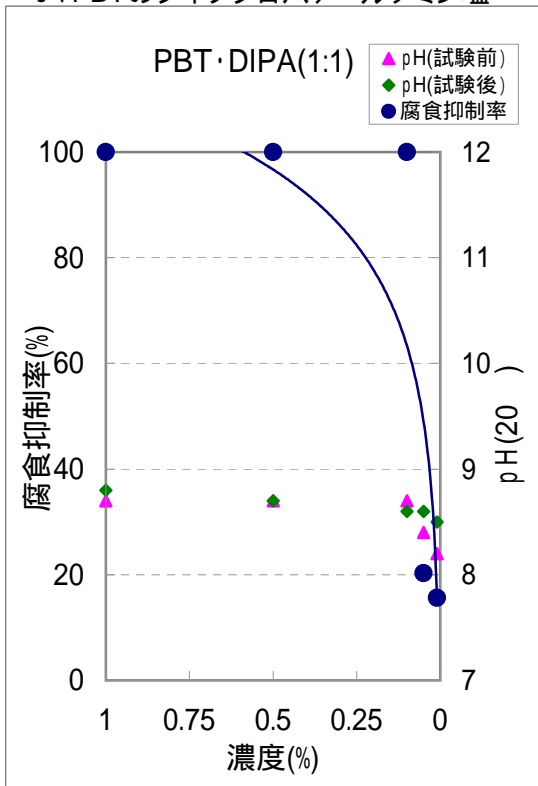
3 - 3. PBT-トリエタノールアミン塩



3 - 4 . PBTのモノイソプロパノールアミン塩



3 - 5 . PBTのジイソプロパノールアミン塩



3 - 6 . PBTのトリイソプロパノールアミン塩

