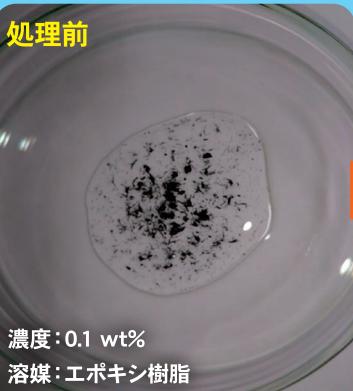


# 単層カーボンナノチューブの処理事例

樹脂中への混合・分散をエネルギーコントロールする事で  
最適な性能特性へ導く手段を提案します。



カーボンナノチューブ  
が絡った初期状態

樹脂と馴染む事無く  
混在している

カーボンナノチューブ  
楠本化成(株)様  
TUBALL™ 使用



混合が不十分

攪拌羽根付近は  
解れるが  
羽根から離れる程  
せん断はかからない

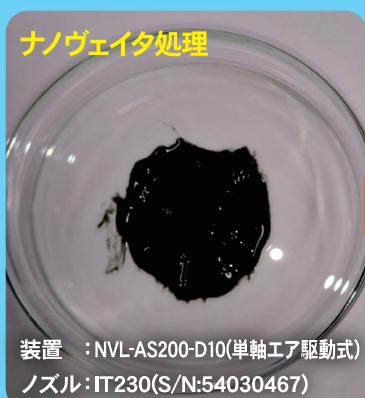
スラリーの色は  
処理前と比べ  
少し濃くなった



均一混合が可能

絡った状態は解れ  
樹脂中への馴染みが  
プロペラ攪拌機処理  
と比べ高い

スラリーの色は  
プロペラ攪拌機処理  
と比べ濃くなった



均一分散が可能

樹脂中への均一分散  
が可能

粒子は小さく  
粘度は上昇し  
光沢のある外観

圧力 : 50 MPa  
パス : 5パス



吉田機械興業株式会社