

2014年11月21日

各位

星光PMC株式会社  
管理本部総務部 IR担当

### セルロースナノファイバー実証設備の建設完了及びサンプル配布の件

本年8月当社ホームページ掲載『2014年度第2四半期決算及び通期業績見通し（説明資料）』の通り、当社は、2014年10月に竜ヶ崎工場（茨城県龍ヶ崎市）においてセルロースナノファイバー（CNF）の実証生産設備（パイロットプラント）の建設工事を完了しました。

本プラントは、経済産業省 イノベーション拠点立地推進事業「先端技術実証・評価設備整備費等補助金」の事業にも採択され、「次世代バイオ素材高機能・木質ナノセルロース製造システムの開発」という国の支援による事業です。本プラントの稼働により、2014年11月から本格的な変性CNFサンプルの提供を開始致しました。

#### 【当社提供 変性CNFの特徴】

CNFとは、全ての植物の植物細胞壁の骨格成分であるセルロースをナノサイズまで細かくほぐすことにより得られる繊維です。CNFは、鋼鉄の1/5の軽さで5倍以上強く、また、熱による変形が少ない等の特性を持つ繊維です。当社はこれを化学的に変性し、樹脂中に均一に分散させることにより、CNFを樹脂の補強材として機能させます。このことにより樹脂をより軽く・強く、熱による変形を少なくさせることができます。本プラントの完成により、多くのサンプル量をご提供できるようになりました。

#### 【配布仕様】

当社は化学処理を施したセルロース（変性セルロース）を以下の形状で配布しております。

①：「変性セルロースパウダー」（写真1）

②：「変性セルロース配合樹脂」（写真2）



写真1



写真2

今後は、サンプルを提供したお客様と手を携えてCNF実用化を推進していく所存です。

以上