

セルロースナノファイバーを用いたコンクリートの開発に着手

大王製紙株式会社（東京都千代田区富士見二丁目10番2号、以下「当社」）は、三井住友建設株式会社（東京都中央区佃二丁目1番6号）と共同でセルロースナノファイバー（以下「CNF」）を用いたコンクリートの実用化に向けた研究開発の取り組みに着手しましたのでお知らせします。

両社は、2015年からコンクリートへのCNF配合の効果を確認する基礎検討を行ってきました。その中で、特定の条件においては、CNFの配合によりコンクリートのひび割れ低減効果を確認いたしました。今後の研究開発により、コンクリートの課題である乾燥収縮等に伴うひび割れを低減する技術として確立できる可能性があります。その他のCNF配合の効果を活かしたコンクリート材料の数年後の実用化を目指して、この度、国内ではまだ事例が少ない本格的な研究開発に共同で取り組むことになりました。

コンクリートへのCNF配合により、ひび割れ低減効果のみならず、粘性コントロール、高強度化、耐腐食性向上等、さまざまな機能性向上が期待でき、本格的に共同開発を進めることにより、高性能・高機能セメント系材料の実用化を進めていく予定です。

また、CNFはバイオマス素材であることから、両社の経営理念でもあります「地球環境への貢献」に資する開発を加速させることもできます。

<過去の主な当社CNF関連プレスリリース>

2016年 5月 9日 [CNF水分散液のパイロットプラント稼働](#)

2017年 8月31日 [CNF配合トイレおそうじシートリニューアル発売](#)

2018年 1月25日 [CNF乾燥体パイロットプラント稼働](#)

※件名をクリックするとプレスリリースをご覧ください。

【本件に関するお問い合わせ先】

大王製紙株式会社 CNF事業化プロジェクト 担当：奥谷、山本

住所：〒102-0071 東京都千代田区富士見二丁目10番2号 飯田橋グラン・ブルーム

TEL 03-6856-7551 FAX 03-6856-7622

E-mail : nanocell@daio-paper.co.jp