

愛媛セルロースナノファイバー関連産業推進方針

(事業期間 2016年度～2018年度)

目的

セルロースナノファイバー(CNF)は、軽量、高強度など優れた特徴を有し、様々な産業分野への用途展開が期待されている新素材であり、

急速な発展が見込まれるCNF市場をリードするため、**本県独自のバイオマス資源を活用したCNF製造、評価・分析、最終製品を見据えた調査研究及び試作開発**を実施する

これまでの取組

産業技術研究所
CNF活用機能紙の開発
企業との共同研究

愛媛大学
製造基盤技術の
研究

えひめ産業振興財団
CNF研究会の開催

大手製紙企業
CNF製造技術の開発
用途開発

課題

- ・革新的製造技術の開発による**製造コストの低減**
- ・木質系以外の**バイオマス資源からのCNF製造技術の確立**
- ・新規用途開発による**利用拡大**

基本方針

【基本的スタンス】

○愛媛県独自の地域資源・産業の活用

- ・豊かな森林資源や柑橘、綿などの**地域資源**や紙・繊維産業などの**地域産業**を活かしたCNFの利活用

○分野別部会での調査研究・試作開発

- ・「**複合材料**」「**食品産業**」「**繊維産業**」「**紙産業**」の分野別部会の設置
- ・「**CNFを活用した新素材**」「**柑橘残渣等からのCNF製造**」「**繊維製品への付与**」「**紙産業での活用**」について、調査研究・試作開発



○愛媛CNF関連産業振興ビジョンの策定

- ・大学、国、企業等の専門家で構成される検討会を設置、ロードマップ等を示した実効性の高い愛媛CNF関連産業振興ビジョンの策定

各機関の役割

○愛媛県

- ・「愛媛CNF関連産業振興ビジョン」策定のための**検討会、分野別部会の設置・運営**
- ・分野別の参画企業との協力による**新規用途に関する調査研究・試作開発**

○愛媛大学、産業技術総合研究所(国)

- ・「愛媛CNF関連産業振興ビジョン」策定及び**本県地域資源を原料とした製造技術等に関する調査研究・試作開発に対する助言**

○県内CNF製造メーカー及び大手化学企業等

- ・「愛媛CNF関連産業振興ビジョン」策定及び**サンプル提供や試作開発に対する助言**

○県内企業

- ・分野別部会に参画し、**自社製品へのCNF活用の可能性を模索**
- ・産業技術研究所と共同で調査研究・試作開発

新商品の開発、高付加価値化を支援、将来に向け地域産業・商品が輝く、**愛媛力活用創生型「CNF産業県 愛媛」の実現**を目指す