



プロセス開発部 井内諒

浜通り復興に 向けたメッセージ

既存製品のバインダーに加 えて炭素材料を開発するこ とで、電池材料の開発・製 造拠点の一つとして認識さ れ、浜通りの復興に貢献で きるよう邁進して参ります。

LIB負極材用高容量ハードカーボンの開発

蓄電デバイス用途を中心にエネルギー分野に適した新規な炭素材料製造の事業化を目標として、豊富な経験を もとにした炭素構造制御技術による高機能・高性能化、競争優位性に優れる独創的な製造技術の開発を行います。

CO₂排出量削減にむけて、電気自動車の普及が急速に進む中、 リチウムイオン電池には高性能化が求められています。負極材の 主流である黒鉛よりもサイクル性・容量に優れる炭素材料の開発・ 早期に事業化に向け検証を行います。

宔	
用ル	
開	
発の	
目標	
標	

実用化時期	令和5年度(2023年度)以降 ※予定	
販売製品・ サービス名	蓄電デバイス用負極材料として販売	
成果物 (最終年度)	・エネルギー分野材料用途に高機能・高性能化された新規炭素材料 ・炭素材料の競争優位性に優れる製造技術 ・炭素材料の電池製造の評価技術	
創出される 経済効果	新規な炭素材料の開発及び生産に係るいわき市の雇用拡大。さら にバインダー製造と合わせて産業誘致の促進・経済活動の活発化	

開発のポイン

要素技術

・従来比で1.5~2倍の充放電容量を有する炭素構造制御技術

・製造した炭素材料の電池性能を定量的に評価できる技術

開発の ポイント 蓄電デバイスの性能向上に寄与し、蓄電デバイス (全固体電池を含む)の小型・高容量化への貢献 が期待できます。

実施期間	2020~2022年
実用化開発場所	いわき市
連携自治体	_

浜通り地域への経済波及効果

いわき市にて新規商業プラントの建設(予定) 新規雇用人数15名

これまでに得られた成果

知的財産権3件(特許権1出願中) 開発技術

- •粉体不融化技術
- ・アルカリ添着技術

株式会社クレハ

福島県いわき市錦町落合16番地

☎ 0246-88-9154 (担当:井内諒)

iuchi@kureha.co.jp

投資規模 1~5億円 開発人数 10~29名

販売時期 令和6年度(2024年度)

販売形態 蓄電デバイス用負極材料として販売

販売見込先 電池メーカー・自動車メーカーなどの電池製造を行うメーカー

協業希望先

