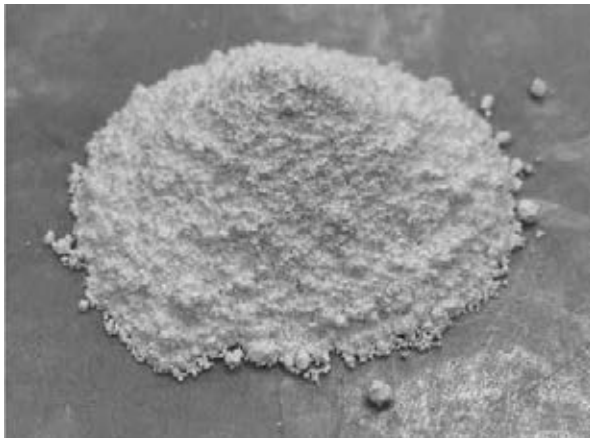


②2025年度事業化案件研究調査事業の成果報告

◆井上石灰工業株式会社の研究調査成果

研究調査テーマ名	高機能性酸化カルシウムの製造方法確立および用途開発に関する研究調査
実施期間	2025年4月 ～ 2026年 2月
企業名	井上石灰工業株式会社
共同研究企業等	なし
研究調査概要	電子部品の小型化・高性能化やフィルムの高機能化に伴い、ナノレベルで制御された機能性材料の需要が高まっている。弊社では独自技術により、ナノスケールで構造制御された高機能性酸化カルシウムの開発に成功したが、工業化に向けては製造技術の確立が課題となっている。本研究では、この新規材料の製造方法確立を目指し、半導体封止材やフィルム分野での実用化に向けた研究調査に取り組む。
研究調査成果	
本研究では、「高機能性酸化カルシウム」の量産技術の確立に取り組んだ。独自の材料制御技術をベースに製造プロセスを最適化した結果、品質の安定化と高度な微細化制御を両立する技術的基盤を構築することに成功した。  実用化に向けた検証過程では、特定用途で性能を最大限に引き出すための材料設計上の課題を明確にし、事業化に向けた重要な知見を蓄積できた。今後は、得られた成果をもとに配合の最適化を行い、機能性材料での実用化を目指していきたい。	