

平成 29 年度の研究助成対象選考結果について

平成 29 年度研究助成事業について公募したところ、14 件の応募があり、研究助成選考委員会において厳正なる選考の結果、以下の 3 件を選考し、助成金各 100 万円を交付することとしました。

- 研究題目：アルカリ溶融を活用した砕石ケーキからのジオポリマーセメント製造技術の開発
研究申請者：千葉大学 准教授 和嶋 隆昌
研究概要： 砕石ケーキは、石材の研磨工程などから排出されており、大部分は埋立処分されている。本研究は、砕石ケーキの有効利用法として水分を含む砕石ケーキにアルカリ溶融処理を施した砕石ダストを練り混ぜることで、ジオポリマーセメントを作成するプロセスを検討する。

- 研究題目：砕砂の流動性の定量評価に関する研究
研究申請者：岩手大学 助教 鴨志田 直人
研究概要： 天然砂の代替え細骨材として砕砂の需要を増やすためには、フレッシュコンクリートの求める性能を有する砕砂の開発が必要である。
本研究の目的は、砕砂の流動性の定量評価方法・粒径の違い・さらに、粒子形状が砕砂の流動性に及ぼす影響について検討する。
又、天然砂についても砕砂と同様の計測を行い、砕砂と天然砂の流動性の違いについても比較検討を行い、粒子形状と流動性の関係を明らかにすることを目標とし、将来的にはフレッシュコンクリートの求める性能を有する砕砂の開発を目指す。

- 研究題目：石紛および脱水ケーキの基礎的性質の把握と新たな利用方法に関する研究
研究申請者：愛知工業大学 教授 岩月 栄治
研究概要： 本研究は、石粉や脱水ケーキの新たな利用方法を見出すために、現在発生している石粉や脱水ケーキの基本的な性質を、鉱物学的・工学的・化学的に把握するとともに、地域別のデータベースを作成し、新たな利用方法を検討するために基礎資料を得ることを目的としている。