

2024 年度卒業論文テーマと担当者

| 担当者  | タイトル  | キーワード                                  | プロジェクト                                     | サポーター  |
|------|---|--|--|--|
| 小山すず | 各種骨材・ベントナイト混合土中の微細粒子の挙動の可視化・評価に関する研究                              | 粘土鉱物, 粒子移動 軌 跡 , Filtration, 透水        | 文科省 科研費 (小峯秀雄), 文科省 科研費 (伊藤大知) 経 済産業省 戸田建設 | D2 Hao<br>M2 岩原将斗<br>M2 渡邊康太郎<br>M2 山崎玉<br>M1 浦野知治<br>M1 高橋智紀  |
| 國嶋大悟 | モンモリロナイト単位層(結晶)の膨潤圧と膨潤変形の計測・評価に関する研究                              | 膨潤圧, 膨潤変形, 新実験技術, 粘土鉱物                 | 原環センター (阮坤林) 大成学術財団, 戸田建設                  | D3 Gai<br>M2 岩原将斗<br>M2 渡邊康太郎<br>M1 高橋智紀<br>M1 浦野知治<br>M1 覺前瞭太 |
| 柳田勝多 | 産業副産物抽出および浸出水の Ca イオンを活用した炭酸化システムの構築と炭酸カルシウムの結晶構造分析               | 浸出水 CCS, 炭酸カルシウム, 化学分析, 品質, 固体 NMR, pH | パシフィック コンサルタン ツ, ミダック HD                   | M2 鈴木陽也<br>M2 村瀬颯太<br>M1 川邊駿<br>B4 丸山紘生                        |
| 野村美祐 | 層状粘土鉱物やゼオライト等のミクロ多孔性鉱物の吸着水を活用した CO <sub>2</sub> 捕獲・離脱可能なシステム概念の実証 | 炭酸溶解, pH, 太陽光, 溶解と回収, システム設計           | パシフィック コンサルタン ツ, ミダック HD, 鹿島道路 新 JSPS      | M2 鈴木陽也<br>M2 山崎玉<br>M2 Zhao<br>M1 川邊駿<br>B4 丸山紘生              |
| 荒木遼太 | 締固め・粒度特性を考慮したジオポリマー材料開発と乾燥収縮に関する画像モニタリング                          | 粒度特性, 締固め, 化学結合, 新材料開発, 亀裂モニタリング, 画像解析 | 原環センター (阮坤林) JSPS                          | D2 Hao<br>M2 村瀬颯太<br>M2 山崎玉<br>M1 覺前瞭太<br>M1 鴨下響<br>B4 Ken     |
| 高橋宏明 | コンクリート再生砕石等のリサイクル骨材の材料劣化を考慮した環境影響評価と CO <sub>2</sub> を活用した抑制技術    | 軌道骨材, 環境影響評価, 六価クロム, 溶出抑制              | 鉄道総研, 鹿島道路, 鹿島建設                           | M2 村瀬颯太<br>M1 鴨下響<br>M1 川邊駿<br>B4 丸山紘生                         |
| 堀田壮真 | 宇宙・斜面崩壊や土質材料の変形に伴う熱発生 の測定とモニタリング・エネルギー生産に関する研究                    | 熱特性, 内部摩擦, 赤外線, 防災・減災                  | 大嘉産業, SRE                                  | M2 村瀬颯太<br>M1 鴨下響<br>B4 Ken<br>D1 石井翔梧                         |