| 高知 | 11工業高等 | | 開講年度 平成27年度 (2 | 2015年度) | 授 | 登業科目 | 特別研究(Z) | |
|----------------|--------|----------|---|--|--------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 科目基 | | <u> </u> | | | אנ ו | <u> </u> | 113338120(2) | |
| 科目番号 | | 0013 | | 科目区分 | | 専門 / 必 | · ·修 | |
| 授業形態 講義 | | | | 単位の種別と単 | 位数 | 履修単位: 4 | | |
| 開設学科 | | | | 対象学年 | 122/ | 専1 | | |
| 開設期通年 | | | | 週時間数 | | 4 | | |
| 教科書/教 | 教材 | 各分野(| こおける関連の論文や資料を用いる。 | 1. = | | | | |
| 担当教員 | | 竹内 光 | 生,山崎 利文,岡林 宏二郎 | | | | | |
| 到達目 | 標 | | , | | | | | |
| 2年次終 | 了時に一通り | | :論文として土木学会四国支部レベルの - ション計算を行いとりまとめができる | | 程度を目 | 目指す。指 | 導教員の指導の下で,各自が研究計画 | |
| ルーブ | リック | | | | | | | |
| | | | 理想的な到達レベルの目安 | 標準的な到達レ | ベルの |]安 | 未到達レベルの目安 | |
| 評価項目 | • | | | | | | | |
| 評価項目 | - | | | | | | | |
| 評価項目 | | | | | | | | |
| 学科の | 到達目標 | 項目との関 | 関係 | | | | | |
| 教育方 | 法等 | | | | | | | |
| 概要 授業の進 | め方・方法 | ション | D基本的な専門知識の上に,さらに研究 こ取組み解決できるように,実際のデー 四国専攻科生研究交流会,学会発表等を 能力を養うとともに論文作成を通して専 | 目的に沿ったより 夕処理や解析・考 主体的に体験する 門的問題に対して | 高度で 察を通 ことに 柔軟に | 専門的な約 して実践し より, プレ 対応できる | 総合知識を理解し、専門的問題に自ら ル、デザイン能力を高める。学内発表 ルゼンテーション能力、コミュニケー が能力やまとめる力を養う。 | |
| 注意点 | | る能力を | 受技術者として必要とされる,技術的諸 を,専攻科2年終了時に提出される最終3 女全教員により総合的に「合否」評価を | 発表論文作成及び | 取り組 特別研究 | み, 実験・ 3発表会に | 解析やシミュレーションを実行でき より,2年間の研究状況を勘案し建設 | |
| 授業計 | 画 | 17744 | 文王教皇により心日的に「日日」 計画と | 11 20 | | | | |
| <u>12,4011</u> | | 週 | 授業内容 | | 週ごと | の到達目 | 三 | |
| | | 1週 | 特別研究[1-2]:中四国専攻科生研究 | 交流会発表準備 | | | - | |
| | | 2週 | (プレゼンテーション準備・練習) 特別研究[1-2]:中四国専攻科生研究 (プレゼンテーション準備・練習) | 交流会発表準備 | | | | |
| 前期 | 1stQ | 3週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な)・構造物の長寿命化・維持管理のため要素解析・精梁景観イメージの定量的評価法に、南海トラフ型巨大地震に研究で、高知の応用・各種未利用資源を用いたコンクラー・コンクリートの複合劣化に関するを各種・利用資源を用いたに関するが、中小河川の効率的な河道監計測技術に、避難誘導計画及び避難訓練の評価方の・安全で快適な歩行者空間に関するが、安全で快適な歩行者空間に関するがかと調査研究・省エネ型生物処理装置による高濃度処理に関する研究・省野などの宇宙技術を活用した波浪測システムの開発 | の終 対 | | | | |
| | | 4週 | ・構造物の長寿命化・維持管理のため 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に ・南瀬トラフ型巨大地震に対する ・成対策工法に関する基礎的研究 ・成対第二法に関する基礎的研究 ・を各種未利用)を用いたことを種 ・カリーの効率的な河道は持ちで ・中小河川の効率的な河道は持ちで ・中小河川の効率的な河道計測技術に ・が発表 ・変発で快適な歩行者空間に関する ・対大とでは適な歩行者空間に関する ・対大とでは が変全で快適な歩行者空間に関する ・対大とでは が変全で快適な歩行者で が大と調査型生物処理装置による高濃度 ・のアミなどの宇宙技術を活用した波浪 リシステムの開発 | の終局強度有限関する研究では一定性の関する研究ででは、断試験機の開発をでいる研究をはする研究をはする研究をはする研究をはなる。これでは、アンスは、アンスは、アンスは、アンスは、アンスは、アンスは、アンスは、アンス | | | | |

| 5週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・商海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・沖小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・省工型空 |
|----|---|
| | ・・ GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ)・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 |
| 6週 | ・開海トプク型巨人地震に対する間底強化戸室の液体 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種末利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎 的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| 7週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・沖小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・ 決水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・ 避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・ 安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・ 省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・ GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| 8週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・遊難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発 |

| | S | 9週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省アタムの開発 |
|----|-------|--|---|
| 20 | | 10週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・沖小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・遊難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・のPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発 |
| 2n | ndQ - | 11週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合分化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・沖小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・遊難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・のPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発 |
| | 12)周 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 | |

| | 1 | | |
|----|------|-----|---|
| | | 13週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・強難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 |
| | | 14週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種末利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| | | 15週 | 特別研究[3-28]: 特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・商海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観測システムの開発 |
| | 1 | 16週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種末利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |

| 2週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の |
|----|--|
| | 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 |
| 3週 | ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・沖水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎 的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| 4週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・選難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・のPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| 5週 | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・ 避難就計測技術に関する研究 ・ 避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎 的研究 ・ 安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・ 省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・ GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |

| | | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 |
|------|-----|--|
| | | ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 |
| | | ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 |
| | 6週 | ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 |
| | | ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎 的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション |
| | | 分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 |
| | | 測システムの開発 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) |
| | | ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | | ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 |
| | 7週 | とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 |
| | 7,6 | ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 |
| | | ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の |
| | | ・ 日上小芝生物が生ましてよる同族及油脂合有角がの ・ ロリーに関する研究 ・ GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| | | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 要素解析 |
| | | ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 化対策工法に関する基礎的研究 |
| | | ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 |
| | 8週 | ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究 ・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎 |
| | | 的研究 ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 |
| | | ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| | | 特別研究[3-28]:特別研究実施(主な研究テーマ) ・構造物の長寿命化・維持管理のための終局強度有限 |
| | | 要素解析 ・橋梁景観イメージの定量的評価法に関する研究 ・南海トラフ型巨大地震に対する耐震強化岸壁の液状 |
| | | 化対策工法に関する基礎的研究 ・高知高専型高精度・繰返し一面せん断試験機の開発 とその応用 |
| 4thQ | 9週 | ・各種未利用資源を用いたコンクリートの開発 ・コンクリートの複合劣化に関する研究 ・中小河川の効率的な河道維持管理手法に関する研究 |
| | | ・洪水中の流況・土砂動態計測技術に関する研究・避難誘導計画及び避難訓練の評価方法に関する基礎的研究 |
| | | ・安全で快適な歩行者空間に関するシミュレーション 分析と調査研究 ・省エネ型生物処理装置による高濃度油脂含有廃水の |
| | | 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙技術を活用した波浪・津波・潮位観 測システムの開発 |
| | L | NOTE 2 12 |

| 総合評価割合 | 試験 O | <u>発表</u> ο | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ n | その他 | | 計 |
|---------|----------|----------------------------|-----------------------------|---|--------------|-----|------|---------|
| | 計除 | 発≢ | 相方評価 | 能度 | ポートフォロナ | その他 | | ≥≣+ |
| 評価割合 | 1,22 | 1 | , | | | | | 1 |
| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目 | 標 | | | 到達レベ | ル 授業週 |
| モデルコアカリ | <u> </u> | D学習内容と到達 | 堇目標 | | | | | |
| | 16週 | | | | | | | |
| | 15週 | 特別研究[30]: 最終研究発表 | | | | | | |
| | 14週 | 1 | 終研究発表用論文例 | 下成 | | | | |
| | 4 A)E | 測システムの開発 | | | | | | |
| | | ・GPSなどの宇宙 | 技術を活用した波測 | | | | | |
| | | ・省エネ型生物処 処理に関する研究 | 理装置による高濃度 | | | | | |
| | | 分析と調査研究 | | | | | | |
| | | 的研究 ・安全で快適な歩 | 行者空間に関するき | | | | | |
| | | ・避難誘導計画及 | び避難訓練の評価が | | | | | |
| | 1 | | 的な河道維持管理 土砂動態計測技術(3 | | | | | |
| | 13週 | ・コンクリートの | 複合劣化に関する研 | 开究 | | | | |
| | | とその応用 ・各種未利用資源 | を用いたコンクリ - | - トの閔登 | | | | |
| | | ・高知高専型高精 | る基礎的研究 度・繰返し一面せん | し断試験機の開発 | | | | |
| | | ・南海トラフ型巨 化対策工法に関す | 大地震に対する耐震 | 震強化岸壁の液状 かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かん | | | | |
| | | 要素解析 ・橋梁景観イメー | ジの定量的評価法に | 関する研究 | | | | |
| | | ・構造物の長寿命 | 化・維持管理のため | りの終局強度有限 | | | | |
| | | 特別研究[3-28]: | 特別研究実施(主な | | | | | |
| | | ・GPSなどの宇宙 測システムの開発 | 技術を活用した波浪 | ママン 水水 | | | | |
| | | 処理に関する研究 | | | | | | |
| | | 分析と調査研究 ・省エネ型生物の | 理装置による高濃度 | ま油脂含有廃水の | | | | |
| | | ・安全で快適な歩 | 行者空間に関するシ | シミュレーション | | | | |
| | | | び避難訓練の評価が | | | | | |
| | / | | 的な河道維持管理 土砂動態計測技術(| | | | | |
| | 12週 | ・コンクリートの | 複合劣化に関する配 | 开究. | | | | |
| | | ・各種未利用資源 | を用いたコンクリー | - トの開発 | | | | |
| | | ・高知高専型高精 とその応用 | 度・繰返し一面せん | 」断試験機の開発 | | | | |
| | | 化対策工法に関す | る基礎的研究 | | | | | |
| | | ・橋梁景観イメー ・南海トラフ型日 | ジの定量的評価法に 大地震に対する耐窟 | - 関する研究 - 強化岸壁の海状 | | | | |
| | | 要素解析 | | | | | | |
| | | 特別研究[3-28]: ・構造物の長寿会 | 特別研究実施(主な化・維持管理のたる | 研究テーマ) りの終局強度有限 | | | | |
| | | 測システムの開発 | | | | | | |
| | | 処理に関する研究 ・GPSなどの宇宙 | 技術を活用した波浪 | ママッド ママッド マップ マイス マイス マイス マイス アイス マイス アイス アイス アイス マイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス ア | | | | |
| | | ・省エネ型生物処 | 理装置による高濃度 | 度油脂含有廃水の | | | | |
| | | ・安全で快適な歩 分析と調査研究 | 行者空間に関するシ | シミュレーション | | | | |
| | | 的研究 | | | | | | |
| | | ・洪水中の流況・ | 土砂動態計測技術はび避難訓練の評価が | 関する研究 | | | | |
| | 11週 | ・中小河川の効率 | 的な河道維持管理書 | F法に関する研究 - | | | | |
| | | ・各種未利用資源 | を用いたコンクリ- 複合劣化に関する研 | - トの開発 空 | | | | |
| | | とその応用 | | | | | | |
| | | 化対策工法に関す | | | | | | |
| | | ・南海トラフ型巨 | 大地震に対する耐震 | | | | | |
| | | 要素解析 | ジの定量的評価法は | | | | | |
| | | | 特別研究実施(主な 化・維持管理のた& | | | | | |
| | | 測システムの開発 | | 田空二 フ) | | | | |
| | | ・GPSなどの宇宙 | 技術を活用した波狙 | 良・津波・潮位観 | | | | |
| | | ・省エネ型生物処処理に関する研究 | 理装置による高濃度 | 度油脂含有廃水の | | | | |
| | | 分析と調査研究 | | | | | | |
| | | 的研究 | 行者空間に関する | | | | | |
| | | ・避難誘導計画及 | 工砂動態計測技術は び避難訓練の評価が | | | | | |
| | 10週 | ・中小河川の効率 | 的な河道維持管理 土砂動態計測技術(| 法に関する研究 | | | | |
| | 10週 | ・コンクリートの | 複合劣化に関する研 | 究 | | | | |
| | | とその応用 | を用いたコンクリ- | | | | | |
| | | | る基礎的研究 度・繰返し一面せ <i>A</i> | し断試験機の開発 | | | | |
| | | ・南海トラフ型巨 | 大地震に対する耐湿 | | | | | |
| | | 要素解析 | ジの定量的評価法は | | | | | |
| | | | 特別研究実施(主な 化・維持管理のた& | | | | | |
| | | 1 | | | I | | | |

総合評価割合

基礎的能力

| 専門的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |