

研究室公開テーマ

●土木建築学科

| | テーマ | 建屋名 | 階 | 部屋の名前 |
|------|--------------------|---------------|---|-------|
| 土木-1 | 地盤が液状化したら、何が起きるの？ | C8 工学部2号館 | 1 | 214 |
| 土木-2 | 減少する国土を守るには？ | | | |
| 土木-3 | 環境の化学分析 | | | |
| 土木-4 | 橋の力学 | | | |
| 地域-1 | 復興まちづくりの支援 | | | |
| 地域-2 | 次世代につなぐ持続可能なまちづくり | | | |
| 地域-3 | 熊本市の公共交通の再デザイン | | | |
| 地域-4 | VRを用いた避難を促す河川形状の検討 | | | |
| 建築-1 | 建築学教育プログラムの総合展示 | W10 工学部百周年記念館 | 1 | |
| 建築-2 | 情報技術と建築・都市 | | | |
| 建築-3 | コンクリートのせかい | | | |
| 建築-4 | 建築空間の『音』の設計 | C6 音響実験室 | | |

●機械数理工学科

| | テーマ | 建屋名 | 階 | 部屋の名前 |
|-------|----------------------|----------------|----|-----------|
| 機械-1 | 水鉄砲で壁の中を調べてみよう！ | C3 工学部研究棟I | 1 | 屋外 |
| 機械-2 | 環境に優しい微細な水滴と泡の発生システム | | | ホール |
| 機械-3 | モーションキャプチャで遊ぼう！！ | | | 105室 |
| 機械-4 | 破壊の世界へようこそ | | | 110室 |
| 機械-5 | 音源の位置・方向を見てみよう | | 2 | 203室 |
| 機械-6 | 見えないところにある危険 | | | |
| 機械-7 | 動きを捉えるロボットテクノロジー | | | |
| 機械-8 | 制御って何だろう？ | | 10 | 1002室 |
| 機械-9 | バイオエンジニアリングの世界 | | | |
| 機械-10 | 熱工学の挑戦 | | | |
| 機械-11 | 衝撃超高圧力の世界 | S6 衝撃極限環境研究実験棟 | 1 | 107室 |
| 機械-12 | 衝撃波で落ち葉の模様を金属板に転写 | S8 衝撃実験棟 | | 水中実験室 |
| 機械-13 | 流れの可視化 | S9 研究実験棟 | | 流体機械工学実験室 |
| 数理-1 | 視覚復号型暗号を体験しよう！ | W1 工学部研究棟III | 1 | 101室 |
| 数理-2 | 物理現象をコンピュータで再現しよう！ | | | 105室 |
| 数理-3 | 作図不可能問題を折り紙で解決する！ | | 2 | 202室 |
| 数理-4 | 計算機を使ってデータ解析をしよう！ | | | |

●情報電気工学科

| | テーマ | 建屋名 | 階 | 部屋の名前 |
|-------|------------------------------|----------|---|-------|
| 情報-1 | 触って感じるディスプレイ | W2 総合研究棟 | 2 | 204室 |
| 情報-2 | 人工知能技術を体験しよう | | 2 | 204室 |
| 情報-3 | 楽しい笛ロボット | | 2 | 204室 |
| 電気-1 | 低温の世界の不思議 ～超伝導磁気浮上列車発進！～ | | 2 | 204室 |
| 電気-2 | 静電気を発生させよう | | 1 | 玄関ホール |
| 電気-3 | 高電圧・パルスパワーがつくる未来の医療と食文化 | | 2 | 204室 |
| 電子-1 | 次世代自動運転を支えるシステム制御技術 | | 1 | 玄関ホール |
| 電子-2 | 未来の無線通信を支えるアンテナ技術 | | 2 | 204室 |
| 電子-3 | 電磁波でこんなものが測れる | | 2 | 208室 |
| 電子-4 | ヘルスマニタチェア ～座るだけで心拍・呼吸を計る～ | | 2 | 208室 |
| 電子-5 | 音声合成と画像処理技術に触れてみよう | | 2 | 204室 |
| Q & A | 大学教員による質問・相談コーナー | | 2 | 204室 |

●材料・応用化学科

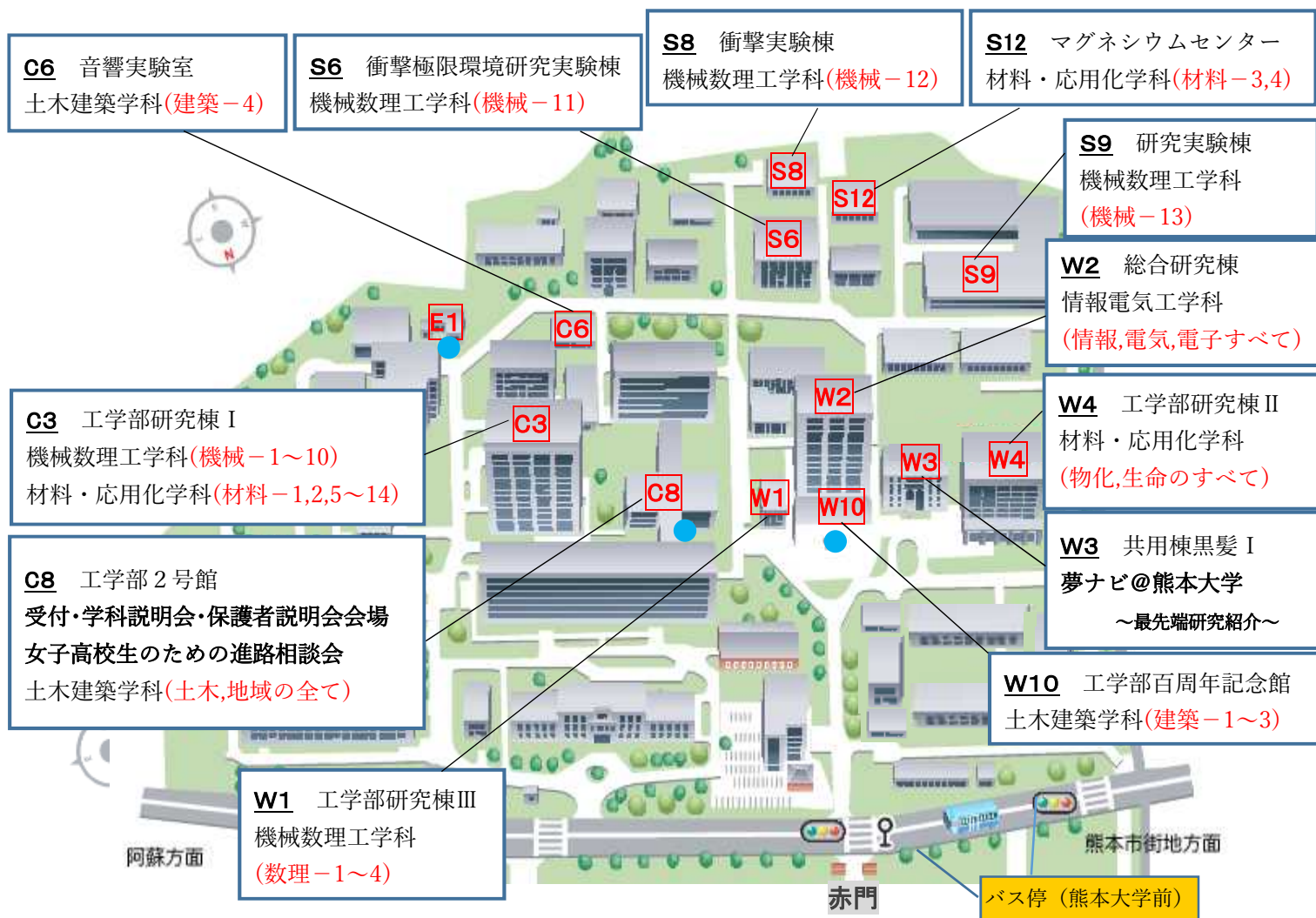
| | テーマ | 建屋名 | 階 | 部屋の名前 | |
|-------|----------------------------------------|----------------|-------------|-------|---------------|
| 材料-1 | 蒼鉛(ビスマス)のアクセサリ | C3 工学部研究棟 I | 2 | 207前 | |
| 材料-2 | 記憶力抜群、形状記憶合金 | | 2 | 207前 | |
| 材料-3 | KUMADAI マグネシウム合金に触ってみよう！ | S12 マグネシウムセンター | 1 | 試料準備室 | |
| 材料-4 | 電子ビームでミクロの世界をのぞいてみよう！ | | 1 | TEM室 | |
| 材料-5 | 受付・学生なんでも相談室！ | C3 工学部研究棟 I | 1 | ロビー | |
| 材料-6 | お湯で融ける金属！ | | 2 | 207 | |
| 材料-7 | アルミ缶の製造からリサイクルまで | | | 207前 | |
| 材料-8 | 超伝導体験 | | 9 | 906 | |
| 材料-9 | 力を見てみよう！ | | | 1116前 | |
| 材料-10 | ナノカーボンのユニークな構造を楽しもう！ | | 12 | 1208 | |
| 材料-11 | 透明なガスを見てみよう！ | | | | |
| 材料-12 | チタンキーホルダーを作ってみよう！ | | W4 工学部研究棟II | 1 | 101室 化学実験室 |
| 材料-13 | 燃料電池体験ミニ講座 | | | | |
| 材料-14 | 耳をすませば 金属の声が聞こえるかも?! | | | | |
| 物化-1 | ナノシートが作り出す新しい材料 | | | | |
| 物化-2 | 資源・環境・エネルギー問題の解決を目指して 魔法の粉「触媒」を作り出す | | | | |
| 物化-3 | 機能性ナノ・マイクロ球状粒子の開発 | | | | |
| 物化-4 | 光で操る/光を操る分子の開発 | | | | |
| 物化-5 | 地球環境を守る機能性ナノ材料の創製 | | | | |
| 生命-1 | 環境と食・健康に貢献するバイオテクノロジー | | | | |
| 生命-2 | フルーツで発電する | | | | |
| 生命-3 | ブロッコリーのDNA抽出 | | | | |
| 生命-4 | 感温性高分子アクチュエーター | | | | |
| 生命-5 | コンピューターで調べる生体分子 | | | | |

●工学部公認サークルによる展示

| | テーマ | 建屋名 | 階 | 部屋の名前 |
|--|-------------------------|-----------|---|-------|
| | くま助組の活動紹介 | C8 工学部2号館 | 1 | 214 |
| | 盲学校用教材開発サークル Soleil活動紹介 | | 1 | ロビー |

熊本大学黒髪南地区キャンパスマップ

- ・受付、学科説明会場は **C8**（工学部2号館）です。
- ・研究室公開の見学場所は線で示した建物です。
- ・マップ内の記号（建築-1等）はP.2～P.9公開テーマの番号に対応しています。



- 自動販売機：**C8** 工学部2号館、**W10** 工学部百周年記念館内、**E1** FORICO(食堂・売店)
※休憩室として、**C8**（工学部2号館）2階224教室を開放しています。

お問い合わせ

熊本大学自然科学系事務課 工学部教務担当

〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39-1

TEL: 096-342-3522 FAX: 096-342-3509 <http://www.eng.kumamoto-u.ac.jp>