

平成26年度

オープンキャンパス



平成26年8月7日(木)・8日(金)



工学部プログラム

- 第一類（機械システム工学系）……………2
- 第二類（電気・電子・システム・情報系）……3
- 第三類（化学・バイオ・プロセス系）……………5
- 第四類（建設・環境系）……………6

(※都合によりプログラムが変更になる場合もあります。ご了承お願い致します。)

東広島キャンパスマップ ……………7

工学部オープンキャンパス会場配置図 ……………別紙

第一類（機械システム工学系）

時間	場所	内容
12:00-13:00	111 講義室 (第一類会場)	<p>各類で案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、各類のパンフレットを配布します。</p> <p>研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。</p>
13:00-13:20	111 講義室	①第一類（機械システム工学系）の教育・研究内容説明 西野 信博 准教授
13:20-15:45	220 講義室	佐伯 正美 教授, 加藤 昌彦 准教授
	材料力学研究室 (G4-102, B2-007 号室)	②研究内容の一部公開（説明後に誘導） ○材料試験の実際 岩本 剛 准教授
	機械力学研究室 (D3-101 号室)	○不思議な振動現象 原田 祐志 助教
	機械設計システム研究室 (D4-103 号室)	○歯車の振動・騒音の測定 永村 和照 教授, 池条 清隆 助教
	制御工学研究室 (A3-421 号室)	○機械システムの自動制御 和田 信敬 准教授, 佐藤 訓志 助教
	反応気体力学研究室 (G6 棟実験室)	○パルスデトネーション実験装置 遠藤 琢磨 教授
	流体工学研究室 (G5 棟 101 号室)	○スプレー流動の可視化計測 尾形 陽一 准教授
	プラズマ基礎科学研究室 (A3-624 号室)	○アークジェットプラズマの基礎物理と応用 難波 愼一 教授
	材料物理学研究室 (C4-111 号室)	○透過電子顕微鏡でのぞくナノワールド 杉尾 健次郎 准教授
	材料成形工学研究室 (A3-022 号室)	○焼きものの技術で作る最新材料—焼結法の紹介— 鈴木 裕之 准教授
	機械加工システム研究室 (D3 棟実験室)	○切削加工技術と加工点温度 田中 隆太郎 准教授
15:45-	111 講義室	③質疑応答, 個別受験相談 西野 信博 准教授
	220 講義室	佐伯 正美 教授, 加藤 昌彦 准教授
		④アンケート記入後解散

第二類（電気・電子・システム・情報系）

時間	場所	内容
1000-1500	工学部キャンパス 第二類103講義室 (129名)	第二類案内デスクを設置し、工学部のパンフレットに加え、第二類で独自に作成した研究室紹介パンフレットを配布します。
【1回目】 1030-1100 【2回目】 1300-1330 1330-1430	103講義室 (129名) 218講義室 (147名) (場所は当日郵付するパンフレットにてご案内致します。)	①第二類（電気・電子・システム・情報系）の教育・研究内容説明 ※説明内容は1回目・2回目とも同じです。 ②受験相談
1030-1600	【工学部 B1 棟】 量子多体物性研究室 (B1-002) 量子光学物性研究室 (B1-002) 量子機能材料科学研究室 (B1-002) 量子半導体工学研究室 (B1-002) 極微細デバイス工学研究室 (B1-002) 先端集積システム工学研究室 (B1-002) 【ナノデバイス・バイオ融合科学研究所】 ナノデバイス集積研究室 【工学部 A1 棟】 ロボティクス研究室 (A1-223) 社会情報学研究室 (A1-231) アルゴリズム論研究室 (A1-321) 知的システムモデリング研究室 (A1-331) 電力・エネルギー工学研究室 (A1-425) 学習工学研究室 (A1-431)	③研究室公開（工学部第二類の全研究室を公開します） ○ナノサイエンス ナノスケールの世界を支配する量子力学について、ゲームを通じて体感していただきます。 ○光を操る 光を使った通信や光のスペクトルに関する実験をします。 ○ナノメートルの微小な世界 ○薄膜半導体がつくる次世代エレクトロニクスの世界 ○トランジスタを顕微鏡で見る ○新領域を作り出すマイクロエレクトロニクスシステム ○LSI(大規模集積回路)・生体磁気科学の最前線 設計、製作、評価の現場を紹介します。 ○人間を超えるロボットを目指して ○コンピュータ上の人工社会の紹介とデモンストレーション ○Kinect を用いたジェスチャー認識 ○画像をつくる、画像を読み解く～CGと画像認識・画像処理～ ○社会を支える電力システム 電気エネルギーの発生、輸送、消費の一連のシステムを紹介します。 ○見える・触れる・反応するタブレット学習システム 小学校から高校まで実際に利用されている、情報の意味的構造のモデル化に基づくインタラクティブシステムの紹介

生体システム論研究室 (A1-5F エレベータホール)	○人間を始めとする生物の巧みで高度なしくみにヒントを得た 人間支援ロボットや医療機器
システム制御論研究室 (A1-531)	○身の回りの制御・信号処理技術の紹介と簡単なデモンストレーション
コンピュータ・システム研究室 (A1-615)	○iPhone・iPad を用いた組み込みシステム
分散システム学研究室 (A1-633)	○分散ネットワークを用いた協調的な情報処理システム
システム最適化論研究室 (A1-713)	○やわらかな計算を用いて人に優しい問題解決法を探る！
ディペンダブルシステム論研究室 (A1-731)	○コンピュータとの「じゃんけん」を通して、偶然に支配される確率的現象の定量分析の面白さにふれる。
計算機基礎学研究室 (A1-822)	○プライバシーを守る暗号技術と未来のコンピュータの可能性を探る基礎理論
生産システム工学研究室 (A1-831)	○人と地球に優しい生産システムを目指して（ものづくりのマネジメントを工学する）

第三類（化学・バイオ・プロセス系）

時 間	場 所	内 容
12:00-13:00	116講義室 (第三類会場)	案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、三類のパンフレットを配布します。 研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。
13:00-14:00	116講義室（150名）	①第三類(化学・バイオ・プロセス系)の教育・研究内容の説明 ②研究内容、紹介パネルの展示（説明後に誘導）
14:00-16:00	B4-002, 化工実験室	○身近な高分子の奇妙な振る舞い ○サイクロンの中の様子を見てみよう
	B4-005, 三類実験室	○酵母菌の魅力にせまる -酵母の醗酵力を利用して- ○生物による発光反応—遺伝子組換え技術による人工的なホタルの光—
	B4-007, 三類実験室	○-200℃の不思議な世界—超伝導— ○すごいぞ、水の化学分析
	未定	○研究室公開
	B4-002, 化工実験室	○企業展示
14:00-16:00	115講義室	③質疑応答, 個別受験相談 ④アンケート記入後解散

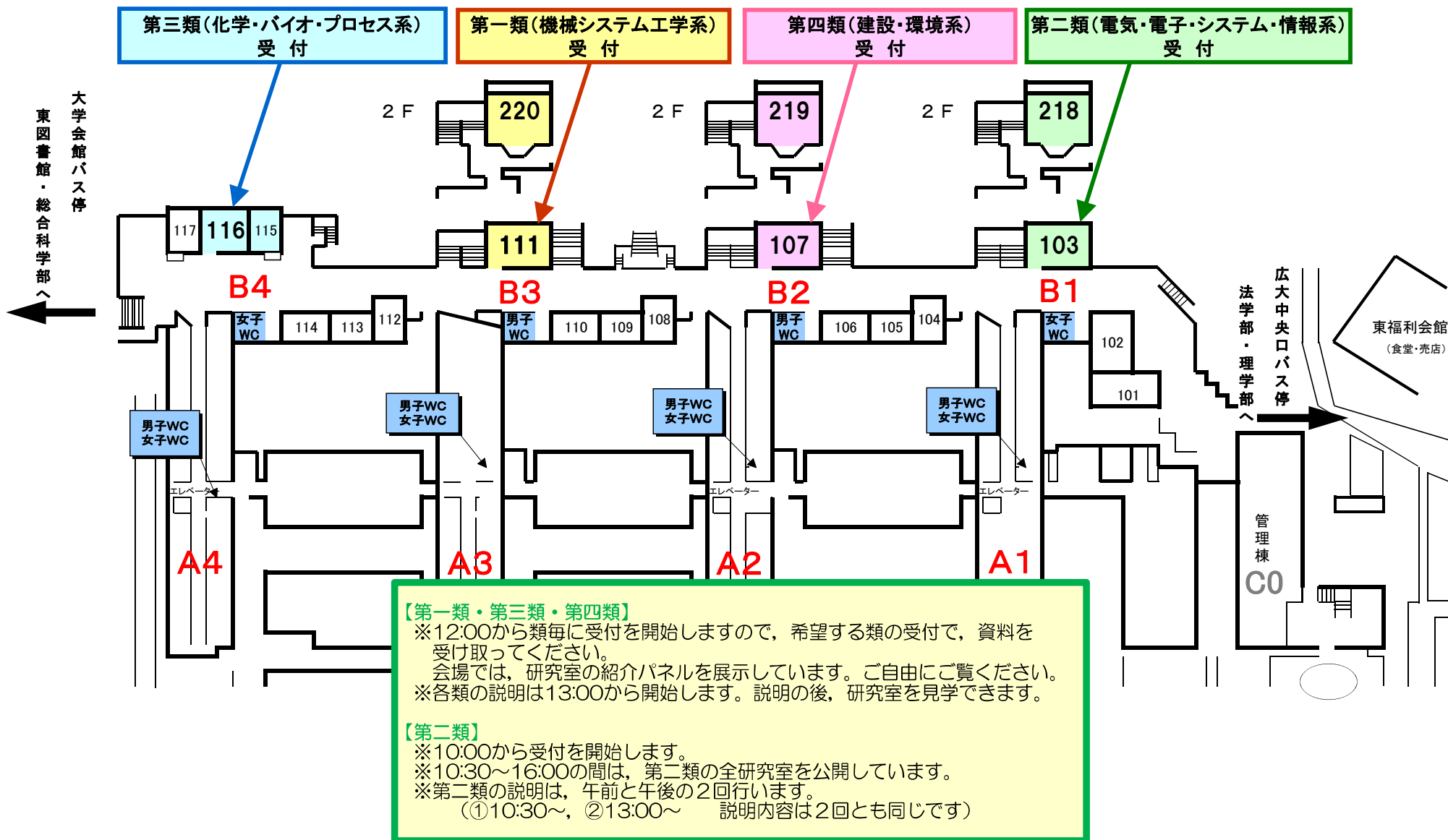
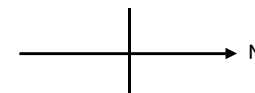
第四類（建設・環境系）

時 間	場 所	内 容
12:00-13:00	107講義室 (第四類会場)	<p>各類で案内デスクが設置されています。 案内デスクでは、工学部のパンフレット、各類のパンフレットを配布します。</p> <p>研究室の紹介パネルの展示を行います。 パネルの前で、学生による説明を聞くことができます。</p>
13:00-14:00	107講義室 219講義室(予備)	<p>①第四類（建設・環境系）の教育・研究内容説明 各教育プログラムの説明</p> <p>②研究教育施設および内容の公開（説明後に誘導）</p>
14:00-15:30	曳航水槽実験棟 (G3棟)	<p>○大きな水槽、見せます！ CO2 排出量の少ない船の開発に使われています。</p>
	風洞実験棟 (G2棟)	<p>○ゲッチンゲン型風洞装置の紹介 今年導入されたばかりのゲッチンゲン型風洞装置を用いた特殊航空機の空力試験をお見せします。</p>
	大型構造物実験棟 (G1棟)	<p>○構造物を壊す装置を紹介します！！ 安全な構造物を設計、施工するための強度実験に使います。</p>
	水理実験棟 (E5棟)	<p>○河川での流れや土砂移動を模型実験で学ぶ。 治水と生態系の保全を両立する川づくりの研究を紹介。</p>
	建築設計製図室（フェニックスアトリエ）	<p>○地震に強い家づくりと液状化の模型実験</p>
	建築設計製図室（フェニックスアトリエ）	<p>○建築デザインの技法</p>
15:30-16:00	107講義室 219講義室(予備)	<p>③質疑応答、アンケート記入後解散 ④個別受験相談 (社会基盤環境工学，輸送機器環境工学，建築の3プログラム別に相談に応じる。)</p>

広島大学オープンキャンパス工学部会場



【別紙】 工学部会場拡大図





HIROSHIMA UNIVERSITY