

平成24年度

オープンキャンパス



平成24年8月7日(火)・8日(水)



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

広島大学オープンキャンパス工学部会場 ……7

工学部会場拡大図 ……………別紙

第一類（機械システム工学系）プログラム

時間	場所	内容
1200-1300	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>
1300-1320 1320-1545 1545-	111講義室 220講義室 材料工学研究室 (G4-105号室 あるは B2-007(b)号室) 機械システム研究室 (C4-326号室) 生産システム研究室 (C4-324実験棟) 熱工学研究室 (G5実験棟) 燃焼工学研究室 (G7実験棟) 量子エネルギー工学研究室 (A3-612号室) 材料制御工学研究室 (B3-001号室) 材料接合工学研究室 (G4実験棟) 弾塑性工学研究室 (C4-121号室) 材料強度学研究室 (A3-421, B3-007 号室) 111講義室 220講義室	<p>①第一類（機械システム工学系）の教育・研究内容説明</p> <p>松村 幸彦 教授 日野 隆太郎 准教授 篠崎 賢二 教授 杉尾 健久郎 准教授</p> <p>②研究内容の一部公開（説明後に誘導します）</p> <p>●材料の衝撃変形試験と評価について 岩本 剛 准教授</p> <p>●ものづくりの最適化 江口 透 准教授</p> <p>●ロボット群運動の進化的生成と理解（仮） 大倉 和博 教授</p> <p>●カーボンナノチューブでの熱輸送 井上 修平 准教授</p> <p>●旋回流を利用した小型燃焼器 下栗 大右 助教</p> <p>●放射線の工学・医学利用 梶本 剛 助教</p> <p>●形状記憶合金の作製プロセスおよび特許生体 崔 龍範 助教</p> <p>●レーザーを用いた先進的な溶接技術 門井 浩太 助教</p> <p>●最新塑性加工技術とコンピューターシミュレーション 濱崎 洋 助教</p> <p>●金属材料の疲労破壊 及びスパッタエッチングによる 極微細加工物の形成 曙 紘之 助教</p> <p>③質疑応答 個別受検相談</p> <p>松村 幸彦 教授 日野 隆太郎 准教授 篠崎 賢二 教授 杉尾 健久郎 准教授</p> <p>④アンケート記入後解散</p>

第二類（電気・電子・システム・情報系）

時間	場所	内容
1000-1500 ※研究室公開は 1030-1600	103講義室 (第二類会場)	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。
【1回目】 1030-1100 【2回目】 1300-1330	103講義室 218講義室	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。
1330-1500	103講義室	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) 【情報工学部A1棟】 ナノデバイス集積研究室 【工学部A1棟】 分散システム学研究室 (A1-214) 電力・エネルギー工学研究室 (A1-232) アルゴリズム論研究室 (A1-312)	③研究室公開（工学部第二類の全研究室を公開します） ●ナノサイエンス次世代デバイスのゆりかご ●光を操る 光を使った通信や光の状態操作などの実験をします。 ●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。その中で起きていることをパソコンを使って目に見えるようにする。 ●新領域を作り出すマイクロエレクトロニクスシステム 超高速通信や超精密音センサを実現する様々な技術を紹介します。 ●LSI（大規模集積回路）・MEMS（微小電気機械システム）技術の最新線 設計、製作、評価の現場を紹介します。 ●分散ネットワークを用いた強固かつ柔軟な処理システム ●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。 ●情報工学に触れる コンピュータに多様な処理をさせるための手順（アルゴリズム）の設計とその応用例を紹介します。

<p>知的システムモデリング研究室 (A1-333)</p>	<p>●画像をつくる、画像を読み解く ～CGと画像認識・画像処理～</p>
<p>学習工学研究室 (A1-432)</p>	<p>●ヒトの探求的な学びを支援するインタラクティブシステム</p>
<p>システム制御論研究室 (A1-511)</p>	<p>●身の回りの制御・信号処理技術の解説と簡単なデモンストレーション</p>
<p>生体システム論研究室 (A1-5F エレベータホール)</p>	<p>●人間をはじ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</p>
<p>コンピュータ・システム研究室 (A1-613)</p>	<p>●Phone・iPod touch を用いた組み込みシステム</p>
<p>ロボティクス研究室 (A1-645)</p>	<p>●人間を超えるロボットを目指して 開発したロボットを実際に動かして、研究内容を紹介します。</p>
<p>システム最適化論研究室 (A1-725)</p>	<p>●やさらかな計算を用いて人に優しい問題解決法を探る!</p>
<p>ディメンタリクスシステム論研究室 (A1-731)</p>	<p>●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を感じる。</p>
<p>計算機基礎学研究室 (A1-812)</p>	<p>●未来のコンピュータの可能性を探る基礎理論</p>
<p>生産システム工学研究室 (A1-832)</p>	<p>●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)</p>
<p>【工学部A3棟】 社会情報学研究室 (A3-512b)</p>	<p>●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</p>

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	①第三類（化学・バイオ・プロセス系）の教育・研究内容の説明
14:00-16:00	B4-002 (化学工学実験室)	②研究内容、紹介パネルの展示（説明後に誘導します） ●見えない微粒子を観る（ナノ粒子の材料・環境） ●簡単電池を作って電子オルゴールを鳴らそう！
	B4-005 (第三類実験室)	●DNAを増やしてみよう！－PCRと電気泳動－ ●私達の身のまわりで活躍している微生物たちの素顔
	B4-007 (第三類実験室)	●-200℃の不思議な世界－超伝導－ ●スライムをつくろう
	A4-142 (応用化学共通測定室)	●研究室公開
	A4-125 (第三類会議室)	●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

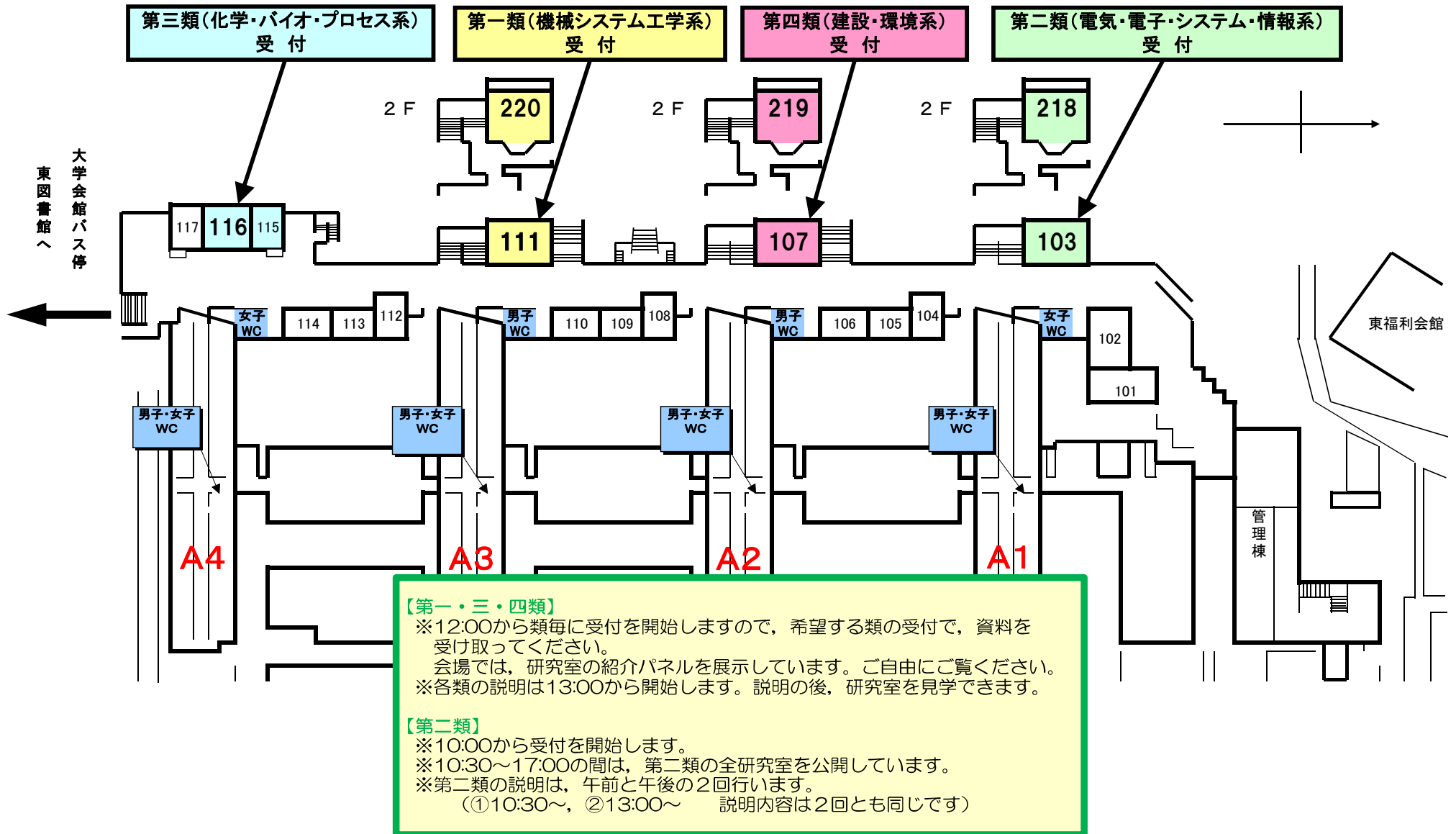
第四類（建設・環境系）

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	219講義室 107講義室	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
14:00-15:30	曳航水槽実験棟 (G3棟)	②研究教育施設の公開（説明後に誘導）
	曳航水槽実験棟 (G3棟)	●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。
	C3-115室	●ペーパーバイク実演 紙で作った人力バイクがちゃんと走るかな？！
	構造材料工学実験棟 (E2棟)	●ヘドロから電気を起こそう！
	建築構造実験棟 (E3棟)	●資源を大切に作るコンクリート
	建築設計製図室 (フェニックスアトリエ)	●建築物の構造デザイン
		●建築デザインの技法
15:30-16:00	219講義室 107講義室（予備）	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ます。)

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