

研究室紹介・学生実験紹介の参考見学ルート

いくつかのキーワードで分類しましたので、見学先を選ぶ際の参考にしてください。

注：1つの研究室から複数のテーマを出展している場合もあります。また、RESEARCH BRIEF（研究紹介の冊子）では1ページであっても、複数の場所や分類にまたがって出展・紹介している場合もあります。

【情報棟】…情報科学部棟，[情別館] …情報科学部棟別館，(pXX) …RESEARCH BRIEF のページ番号

① AI（人工知能）

- (p18) 【情報棟 3 階 323】 知能工学科 3 年次実験
- (p16) 【情報棟 6 階 644】 自然に学ぶ情報処理
- (p12) 【情報棟 6 階 625】 高性能ビッグデータマイニングへの挑戦
- (p13) [情別館 5 階 511] データに隠された知識をコンピュータで見つけよう
～木構造データからの機械学習とデータマイニング～

② ロボット

- (p10) 【情報棟 3 階 311】 情報工学科 3 年 学生実験紹介
- (p31) 【情報棟 4 階 440】 システム工学科 3 年学生実験の紹介
- (p35) [情別館 2 階 208] マイクロ・メカトロニクス技術とそれを用いた医療福祉システム
- (p20) 【情報棟 7 階 735】 少しだけ未来の自動運転システム&運転支援システム
- (p23) [情別館 6 階 609] ロボティクス研究室のロボット紹介
- (p19) [情別館 6 階 606] メカトロニクス研究室紹介

③ インターネット

- (p04) 【情報棟 4 階 454】 アドホックネットワークに関するコンピュータシミュレーションと
Android 端末向けのアプリケーション開発
- (p08) [情別館 5 階 509] 「つながる」を科学する研究
- (p05) 【情報棟 5 階 555】 もっと安全で快適なネット生活を ～情報ネットワーク研究室の紹介～

④ コンピュータ

- (p03) 【情報棟 5 階 546】 フォーカス！コンピュータアーキテクチャ
- (p01) 【情報棟 7 階 751】 めげてもめげないコンピュータ
～故障しても正しく動くコンピュータシステムの設計～
- (p24) 【情報棟 8 階 827】 組込みシステムを体験しよう！

⑤ VR（バーチャルリアリティ）・画像処理

- (p34) [情別館 1 階 105] 磁気共鳴イメージング（MRI）と 3 次元可視化
- (p21) [情別館 3 階 308] 最先端バーチャルリアリティ（VR）技術体験
- (p14) [情別館 3 階 309] 画像メディア・CG 技術を体験
- (p11) 【情報棟 6 階 655】 先進的 ICT で学習を支えよう
- (p17) 【情報棟 7 階 717】 来て！見て！聴いて！先端パターン認識工房

⑥ 音・言語・信号処理

- (p25) 【情報棟 7 階 746】 通信・信号処理研究室紹介 ～送電と通信の融合～
- (p15) 【情報棟 7 階 767】 人間の言葉を理解するコンピュータ
- (p28) [情別館 6 階 605] サウンドデザインの先端研究

⑦ センサ・計測

- (p38)【情報棟 3 階 314】医用情報科学科 3 年 学生実験紹介
- (p27)【情報棟 4 階 427】ナノ集積デバイスの特性測定
- (p32)【情報棟 5 階 534】生命のしくみを理解し、つかう
- (p07)【情報棟 8 階 855】電源自立型の土砂災害モニタリングシステム

⑧ 数学

- (p26)【情報棟 7 階 746】通信・信号処理研究室紹介 ～複素数信号を複素数化してみよう
- (p24)【情報棟 8 階 817】素数の不思議
- (p39)【情報棟 8 階 834】あみだくじからルービックキューブへ ―群論の世界―
- (p39)【情報棟 8 階 834】グラフ理論と遊ぼう
- (p39)【情報棟 8 階 834】簡単な操作の反復で答えを求めよう

⑨ 人間の生理特性・心理特性

- (p36)【情報棟 5 階 565】脳の情報を科学し、医療への応用を開拓する
- (p22)【情報棟 7 階 732】救急車の技術あれこれ
- (p29)【情報棟 8 階 845】“生理心理学” への誘い

講堂 小ホールにて、以下のイベントもあります

ようこそ情報科学部へ

- ・ ～ 10 : 00
学部紹介ビデオ
(受付後に、ここで待機して頂けます)
- ・ 10 : 00 ～ 10 : 10
本日のポイント
- ・ 10 : 10 ～ 10 : 30
ミニ講演:「情報科学部で人工知能やビッグデータを学ぼう！」
知能工学専攻 竹澤寿幸 教授
今話題の人工知能 (AI) やビッグデータなどのお話しです。

AIの例として音声対話ロボットを取り上げ、音声認識、理解、対話等を紹介します。音声や表情から感情を認識する研究や、ビッグデータの一例として旅行ブログなど SNSからの情報抽出と利用に関する研究を紹介します。また、しまなみ海道サイクリングで集めたGPSデータの分析なども紹介します。

