

# ニアスセミナー（出前講義）

大学の教員が皆様の学校まで出向き、下記の内容の講義を行います。掲載タイトルから自由に選択して活用ください。

No.	タイトル	氏名	役職
1	飛び魚を目指した挑戦者たち ～人力水中翼船開発に熱中した者達の記録～	野瀬 幹夫	教授
2	数学で語る船の波	堀 勉	教授
3	船が出来るまで ～造船所の仕事～	松岡 和彦	准教授
4	エコカーの世界 ～自動車の環境とエネルギー問題～ 動物の糞尿や天ぷら油で自動車を動かそう、電気を造ろう(バイオマス燃料)	平子 廉	教授
5	静かなエンジンの設計から鐘(ベル)の創造・設計まで ～エンジンと鐘(ベル)どちらがうるさい？ 快適な船をつくる ～静音設計について 海を探る船 ～海の中の音の世界	本田 巖	教授
6	振動と音の世界を知ろう	黒田 勝彦	教授
7	宇宙工学入門 ～ロケットと宇宙機を知ろう～	松川 豊	准教授
8	地震と建物	薄 達哉	教授
9	住まいと健康の関係 ～香りのインテリアデザインを事例にして～	山田 裕巳	教授
10	道具にみる大工の知恵と工夫 ～長崎の教会をつくった大工道具 資格を持って働くということ ～女性に見方する時代の風	山田 由香里	教授
11	宇宙を再現する？ 国際素粒子物理学実験の最前線 科学者になるには ～物理学の世界を例に～	大山 健	教授
12	電子情報技術の歴史と未来の夢 宇宙の始まりと物質の起源	田中 義人	教授
13	電気電子系の学びと仕事 電子系の学びと研究 ～画像センサや人工視覚の開発～	清山 浩司	准教授
14	パワーエレクトロニクスによる電力の制御	梶原 一宏	助教
15	電気主任技術者の資格と仕事内容	宮副 文雄	技術員
16	分かりやすい医学講座：どうして人間の女は男より長生きするのか？	本村 政勝	教授
17	臨床工学技士教育の現状と病院・企業での業務の実践 大学における医療機器開発ゼミ室の研究開発について ～臨床工学技士育成における医療機器の研究開発～	川添 薫	教授
18	医療工学系の学びと仕事 身近な医療技術 ～ウェアラブルから先端医療デバイスまで～	水野 裕志	講師
19	チーム医療における臨床工学技士の役割について	池 浩司	助教
20	簡易型呼吸器及びベスターを使用した生体信号の測定	清水 悦郎	助教



No.	タイトル	氏名	役職
21	ロボットの科学	下島 真	教授
22	スマートフォンの仕組み 液晶ディスプレイやエレクトロルミネセンス(EL)ディスプレイの仕組み 人工知能概説 撮像デバイス(デジタルカメラ)の仕組み 3D映像ならびにバーチャルリアリティ	田中 賢一	教授
23	水中ロボット作りませんか？ ～ある大学教員の七転び八起き物語～ 指数・対数・サイン・コサインからコンピューターとロボットへ	佐藤 雅紀	准教授
24	論理的に考えよう 情報ってなに？ ～コンピュータは何をしている？～	日當 明男	教授
25	海洋エネルギーの利用 生物多様性を考える	影本 浩	教授
26	A B C 分析を学ぼう ～商品を売上高などの重要度によって分類する方法～	橋本 敦夫	准教授
27	社会を生き抜くためのデータ分析	山路 学	講師
28	省エネルギー工学分野の人材育成について	蒲原 新一	教授
29	生命の歴史 ～生命の誕生・カンブリア紀の大爆発・恐竜の繁栄・人の誕生～ 里山の自然と生態系サービス ～人間活動による多様性とその恵み～	繁宮 悠介	准教授
30	これからの資源とエネルギー ～ごみが活躍する将来～ 身近な環境問題とこれからの解決策 地球温暖化がもたらすこれからの将来	中道 隆広	講師
31	ミクロの世界の算数	佐佐 雄一郎	教授
32	少年犯罪と少年法 被害者にならないために ～被害者学入門～ 私たちの生活と法 ～法学入門～ 量刑判断の予測モデルに関する研究 ～情報工学を活用して～	柴田 守	准教授
33	ことばの仕組みを科学する：言語学入門	上野 誠司	准教授
34	セクシュアリティについて考える	古川 直子	講師
35	日本語教師ってどうやって教えるの？ ～日本語教師になったつもりで日本語を分析してみよう	桑戸 孝子	講師

## 体験学習

高校のキャリア教育や進路指導の一環として、本学の施設・設備を利用した学習プログラムを準備しています。

No.	タイトル	氏名	役職
1	造船技術シミュレーターによる船の建造体験 ～溶接、塗装の建造作業～	松岡 和彦	准教授
2	静かなエンジンと鐘(ベル)の音、どちらがうるさい？ ～ベルの振動・音を測ってみよう 快適な客船をつくる ～静音設計について 海を探る船 ～海の中の音の世界 振動や音って見るの？ 音速を測ってみよう	本田 巖	教授
3	プログラム言語MATLABを使った振動と音の世界	黒田 勝彦	教授
4	住まいと健康の関係 ～香りのインテリアデザインを事例にして～	山田 裕巳	教授
5	ロボットで遊ぼう！ ETロボコン講習会	下島 真	教授
6	NiAs大学ロボコン!? ～NHK大学ロボコンの操縦体験～	佐藤 雅紀	准教授
7	化学分析の世界とバイオマスエネルギーの世界	中道 隆広	講師

## 2017年度実績

### ニアスセミナー

No.	学校名	タイトル	講師
1	長崎北陽台高校	生物多様性を考える	影本 浩
2	長崎北陽台高校	生体情報の測定とデータ活用法 ～心電図からわかる疾患～	池 浩司
3	長崎工業高校	生命の歴史 ～生命の誕生・カンブリア紀の大爆発・恐竜の繁栄・人の誕生～	繁宮 悠介
4	長崎工業高校	これからの資源とエネルギー ～ごみが活躍する将来～	中道 隆広
5	鹿町工業高校	情報って何？ ～コンピュータは何をしている？～	日當 明男
6	鹿町工業高校	工業科若手職員ロボット(EV3)研修会	下島 真
7	清峰高校	船が出来るまで ～造船所の仕事～	松岡 和彦
8	長崎南高校	スマートフォンの仕組み	田中 賢一
9	島原工業高校	電気技術者の心構えについて	宮副 文雄
10	大村工業高校	電気電子系の学びと仕事	清山 浩司
11	佐世保工業高校	ロボットの科学	下島 真
12	宮崎工業高校	情報ってなに？ ～コンピュータは何をしている？～	日當 明男
13	壱岐市立石田小学校	ロボットで遊ぼう	下島 真
14	佐世保市少年科学館	自分だけのミニチュアハウスを作ってみよう	山田 裕巳

### 体験学習

No.	学校名
1	島原翔南高校
2	長崎翔洋高校
3	島原高校
4	長崎南高校
5	長崎明誠高校
6	長崎北陽台高校
7	諫早東高校
8	佐世保北中学校
9	足立学園中学校(神奈川県修学旅行)
10	桜ヶ丘特別支援学校

