地域連携交流会10周年記念事業
大島商船高専　施設・設備見学会

日時：　9月6日(金)　9:20～12:00　＜参加費無料＞

＜当日のスケジュール＞

09:00～09:20　受付(大会議室)

09:20～09:25　開会式

09:30～09:50　**DAW機器・成膜装置・3Dプリンタ**
情報工学科　講師:　山田 博

伝統唱歌や啓蒙音楽をDAWによりアレンジして制作しています。低環境負荷な透明導電膜作製にSPD成膜装置や蒸着装置、電気管状炉があり、ものづくり支援のためにUVレーザ3Dプリンタなどがあります。

山田 博 先生

09:55～10:15　**バーチャルリアリティシステム**
情報工学科　講師:　河合 宏紀、松村 遼

没入型VRシステム
3面スクリーンにプロジェクターで3D映像を投影し、3Dメガネをかけて中に入ることで仮想現実(VR)を体験できる装置です。

高専プロコン特別受賞作品「AirRider」
AirRiderはVRパラグライディング体験システムです。
ヘッドマウントディスプレイやモーションセンサなど様々な機器、装置を用いて、没入感を高めています。

河合 宏紀 先生

松村 遼 先生

10:20～10:40　**電子顕微鏡による解析**
電子機械工学科　講師:　古瀬 宗雄

大島商船高等専門学校では、分解能7nmの走査型電子顕微鏡を保有しており、通常の光学顕微鏡より高倍率の組織観察が可能です。また、EDX(元素分析置)も付属しているため、製品の不良解析等に利用することが可能です。

古瀬 宗雄 先生

10:45～11:05　高真空または大気圧下で生成したプラズマの応用

電子機械工学科　　講師:　中村 翼、笹岡 秀紀、古瀬 宗雄

大気圧下で生成したプラズマの応用例として、表面改質(ドライ洗浄)等が挙げられます。ECRイオン源は、ある特定の多価イオンを抽出(注入)できる装置で、本装置では特定の多価イオンを生成する基礎研究を行っています。

中村 翼 先生

笹岡 秀紀 先生

11:10～11:30　荒天航泊実験室・回流水槽ほか

商船学科　　講師:　木村 安宏

荒天航泊実験室に設置されている3つの水槽装置を使用し、以下の実験が可能です。

風洞水槽実験装置:風・波が設定された中での模型船の挙動の観察
回流水槽実験装置:推進性能に関する模型実験
錨把駐力実験装置:船舶の錨ならびに錨鎖の把駐性に関する実験

木村 安宏 先生

11:35～11:55　総合的操船シミュレーター

商船学科　　講師:　岩崎 寛希、久保田 崇

校内練習船・大島丸(220GT,長さ42m)より大きな船の操船、行けない遠い海域や混み合う海域、さらに、視界の悪い霧、夜間などの危険な海域での操船訓練に用いる装置です。3次元CGを大型円筒形スクリーンに投影し、日本国内やマラッカ海峡などの海域の操縦を疑似体験できます。

岩崎 寛希 先生

久保田 崇 先生

11:55～12:00　閉会式

総合的操船シミュレーター

没入型VRシステム

お問い合わせ先　〒742-2193　山口県大島郡周防大島町大字小松1091番地1
大島商船高等専門学校 総務課 企画係　　TEL：0820-74-5457　　MAIL：kikaku@oshima-k.ac.jp