

専攻科

Advanced Courses

● ソーシャルデザイン工学専攻

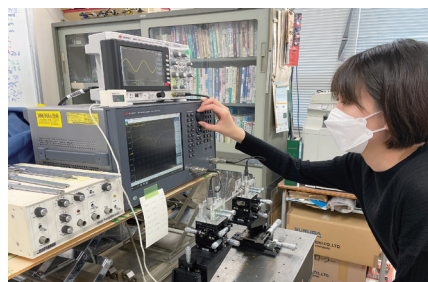
Social Design Engineering

核となる専門分野に加えて他分野の知識も持ち合わせ、鳥瞰的に課題に取り組み解決策を探ることができる「ハイブリッド型人材」の養成を本科では目指しています。本専攻では、より高度な専門知識を修め、高いレベルで融合された専門知識と先端的情報技術を活用することによって Society 5.0 で活躍できる「高度ハイブリッド型人材」の養成を目指します。

The department aims to nurture "hybrid professionals" who possess knowledge in a variety of fields in addition to their core specialty and are able to tackle issues from a holistic view and seek solutions. This department aims to cultivate "advanced hybrid human resources" who can play an active role in Society 5.0 by acquiring more advanced specialized knowledge and utilizing advanced information technology combined with a high level of specialized knowledge.



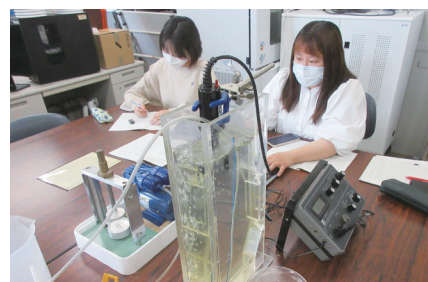
Python を用いた機械学習プログラミング演習
Participating in machine-learning programming exercises in Python



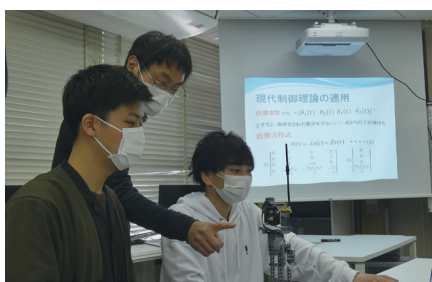
超音波によるウルトラファインバブルの密度計測
Measuring the density of ultrafine bubbles by ultrasound



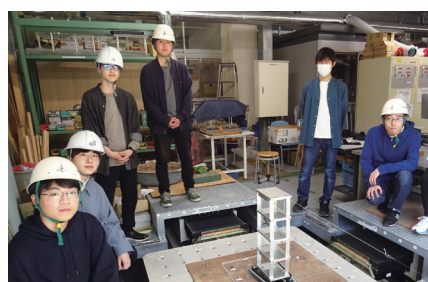
プログラミング教育用の教材の提案と作成
Proposing and producing educational materials for programming education



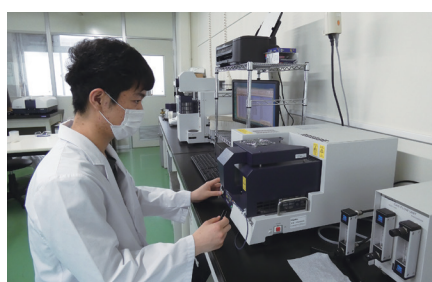
下水処理における曝気槽の酸素溶解実験
Evaluating the sewage treatment performance in the oxygen dissolution experiment



倒立振子の制御実験
Conducting the inverted pendulum control experiment



南海トラフ巨大地震を再現できる 3 次元振動台実験
Simulating earthquakes in the three-axis earthquake simulator



ガラスの熱物性測定
Evaluating the thermal properties of glass



地域の課題解決に向けたプロジェクトデザイン工学演習
Mitigating local issues in the project design engineering seminar