

【機械システムデザインコース：AM】

テーマ	指導教員
直流電位差計測に基づく配管局部減肉の評価手法に関する研究	武尾 文雄
A Study on Evaluation Method of Local Pipe Wall Thinning Based on DC Potential Difference Measurement	
パーキンソン病の振動療法に関する研究について	井関 祐也
Research on Vibration Therapy for Parkinson's Disease	
皮膚癌の伝熱工学的診断装置の開発	井関 祐也
Development of a Heat Transfer Engineering Diagnostic Device for Skin Cancer	
生体温熱モデルを用いたサウナ繰り返し入浴時の体温予測精度評価	古川 琢磨
Evaluation of the Accuracy of Predicting Body Temperature During Repeated Sauna Bathing Using a Thermoregulation Model	
筋固縮定量評価装置の開発	井関 祐也
Development of a Muscle Rigidity Quantitative Evaluation Device for Parkinson's Disease	
OpenFOAMを用いた水平対流場の三次元伝熱解析による熱流動場の時空間発展の評価	古川 琢磨
Evaluation of Spatio-Temporal Evolution of Heat Flow Field by 3D Heat Transfer Analysis of Horizontal Convection Field Using OpenFOAM	
正弦波レーザー治療における加熱領域制御の三次元解析	古川 琢磨
Three-Dimensional Analysis of Heating Area Control in Sinusoidal Laser Therapy	

【電気情報システム工学コース：AE】

テーマ	指導教員
サーミスタ温度センサを用いた低コスト無線計測システム試作	細川 靖
Prototype Low-Cost Wireless Measurement System using Thermistor Temperature Sensors	
動的物体の影響を削減したRGB-D SLAMの開発	釜谷 博行
Development of RGB-D SLAM with Reduced Effect of Moving Objects	
熱CVD法によるMoS ₂ /h-BNヘテロ接合体の作製と評価	中村 嘉孝
Growth and Evaluation of MoS ₂ /h-BN Heterojunctions by Thermal CVD Method	
アセチレンガスを用いた擬火花放電プラズマCVD法における電極間距離及び流量比がa-C:H膜特性に与える影響	中村 嘉孝
The Effect of the Substrate Position and Flow Rate Ratio on the Characteristics of a-C:H Films Deposited by Pseudo-Spark Discharge Plasma CVD With Acetylene	
M5StickCを用いたダンストレーニングシステムに関する研究	細川 靖
Study on Dance Training System Using M5StickC	
真空断熱式温度校正装置を用いた皮膚ガン診断用サーミスタの校正	細川 靖
Calibration of Thermistors for Skin Cancer Diagnosis Using a Vacuum-Insulated Temperature Calibration Device	
M5StickC Plusを用いたモーションセンサに関する研究	細川 靖
Motion Sensors of M5StickC Plus in Virtual Reality System	

【マテリアル・バイオ工学コース：AC】

テーマ	指導教員
計算化学的手法による超臨界水中での酸化亜鉛晶析過程の解明	本間 哲雄
Computational Approach on the Crystallization Process of Zinc Oxide in Supercritical Water	
八戸高専桜の生体糖化に対する有効性の検討～ <i>in vitro</i> における肌老化への制御効果～	山本 歩
Effect of Cherry Blossom Extract on Skin Aging Induced by Glycation in NITHC	
新規薬物輸送手段開発のための温度・pH二重応答性グラフト共重合体の合成	佐藤 久美子
Synthesis of Temperature/pH Dual-Responsive Graft Copolymers for the Development of Novel Drug Delivery Systems	
光老化に対するカシス抽出物の効果の検討	山本 歩
Effect of Blackcurrant Extract on Photoaging	
ガス攪拌槽における熔融金属中介在物挙動	新井 宏忠
Behavior of Inclusions in Molten Metal Within a Gas Stirred Vessel	

【環境都市・建築デザインコース：AZ】

テーマ	指導教員
日本沿岸の波浪エネルギー賦存量算定と変動特性について	南 将人
Estimation of Wave Energy Reserves and Characteristics of Wave Variation Along the Japanese Coast	
繰返し弾塑性陽解法プログラムの構築と土・水連成解析によるしらす盛土の地震時崩壊挙動再現	清原 雄康
Modeling of Elasto-plastic Constitutive Equation and Seismic Collapse Behavior Prediction on Shirasu Soil by Soil-Water Coupled Code	
窓ガラスに作用する風圧が強度低下に及ぼす影響	金 善旭
Effect of Wind Pressure Acting on Window Glass on Strength Reduction	
小川原湖の海水遡上量および河川流入量が湖内塩分量に与える影響について	藤原 広和
Effects of Seawater Intrusion and River Inflow on Salinity in Lake Ogawara	
窓ガラスの設置状態が耐風性能に及ぼす影響	金 善旭
Effect of Window Installation Situation on Wind Resistance of Glass Plate	