

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
浅川 直紀 ASAKAWA, Naoki	視覚障害児のためのVRを用いた歩行訓練システムの構築	Development of Orientation and Mobility Training for Visually Impaired Children using VR	2024.3
	3D-CMM用のCATシステムの開発	Development of CAT system for 3D-CMM	2023.3
	VR触覚による盲児教育システムの開発	Development of an education system for blind children using VR haptics	2023.3
	視覚障害者用自動販売機音声案内の開発	Development of voice guidance system on vending machines for blinds	2023.3
	産業用ロボットの位置決め精度の向上（非線形固有座標系の適用）	Improvement of positioning accuracy in an industrial robot (Application of non-linear unique coordinate system)	2021.3
	ラインレーザスキャン用CATシステムの開発 -グラフベースの測定経路設計-	Development of CAT System for Line Laser Scan -Design of Graph-based Measurement path-	2020.3
石川 和宏 ISHIKAWA, Kazuhiro	水素雰囲気下におけるNb-TiNi合金のその場電気抵抗測定	In-situ electrical resistivity measurements of Nb-TiNi alloys in hydrogen atmosphere	2024.3
	Nb-TiCo合金及びNb-TiNi合金の圧延・熱処理による水素透過度と結晶方位の変化	Change in hydrogen permeability and crystal orientation of Nb-TiCo and Nb-TiNi alloys by rolling and heat treatment	2024.3
	ミルフィーユ構造を有するTi(Ni, Co)-Nb合金におけるキンク形成と強化	Kink formation and strengthening in Ti(Ni, Co)-Nb alloys with mille-feuille structure	2024.3
	Nb基複相水素透過合金のX線内部応力測定	X-ray internal stress measurements of Nb-based two-phase hydrogen permeable alloys	2023.3
	ミルフィーユ構造を有するTiNi-Nb, TiCo-Nb合金のキンク形成と結晶方位	Kink formation and crystal orientation in TiNi-Nb and TiCo-Nb alloys with mille-feuille structure	2023.3
	Nb ₁₉ Ti ₄₀ Ni ₄₁ 合金の水素透過性に及ぼす微細組織と結晶方位	Effects of microstructure and crystal orientation on hydrogen permeability of Nb ₁₉ Ti ₄₀ Ni ₄₁ alloys	2022.3
	cos α 法によるNb基複相合金の水素化・脱水素化に伴う残留応力測定	Measurements of residual stress due to hydrogenation and dehydrogenation in Nb-based dual-phase alloys by cos α method	2022.3
	Structural Change of Nb-TiNi Alloy with Mille-feuille Structure by Hydrogenation（ミルフィーユ構造を有するNb-TiNi合金の水素化による構造変化）	—	2021.9
	ミルフィーユ構造を有するNb基合金の微細組織および機械的性質	Microstructure and mechanical properties of Nb-based alloys with mille-feuille structure	2021.3
	FeWを添加したNb ₄₀ Ti ₃₀ Ni ₃₀ 合金の水素透過特性	Hydrogen permeation properties of FeW added Nb ₄₀ Ti ₃₀ Ni ₃₀ alloys	2020.3
岩井 智昭 IWAI, Tomoaki	PTFEとTi合金の摩擦摩耗特性に及ぼす水素雰囲気の影響	Effect of Hydrogen Atmosphere on Friction and Wear Properties of PTFE rubbed to Titanium Alloy	2024.3
	Basic Study on the Eluted Antioxidant from Tire Dust（タイヤ摩耗粉から溶出する老化防止剤に関する基礎的研究）	—	2023.9
	冬季タイヤ用多孔性ゴムのエッジ効果に関する研究	Study on Edge Effect of Porous Rubber for Winter Tire	2023.3
	表面フッ素処理ゴムの低摩擦化メカニズムに関する研究	Study on Low Friction Mechanism of Fluorine-treated Rubber surface	2023.3
	平行ステレオ法を応用したタイヤ内面変形測定法の研究	Measurement Method of Inner-tire Surface Deformation using Parallel Stereo Method	2023.3
	The Relation Between Tire Tread Rubber and Frictional Work using FPS Abrader（FPS試験機によるタイヤ摩耗と摩擦仕事の関係）	—	2023.3
	液状ゴムの高摩擦係数発現機構の解明ー凝着力と摩擦の関係ー	Clarification of manifestation mechanism of high friction of liquid rubber -Relation between friction and adhesion force -	2022.3
	紫外線誘起蛍光法を用いたタイヤトレッドゴムと路面間の水膜厚さの測定	Measurement of water film thickness between tire tread rubber and road surface using ultraviolet-induced fluorescence method	2022.3
	ワイパーゴムの水拭特性に関する研究	Study on water wiping characteristics of wiper rubber	2022.3
	カーボンナノチューブ充てんゴム試料の摩擦摩耗特性に関する研究	Study on the friction and wear properties of carbon nanotube filled rubber	2021.3
	水素雰囲気下でAl およびTiと摩擦される高分子材料の摩擦摩耗特性	Friction and wear properties of polymers rubbed against Al and Ti under hydrogen atmosphere	2021.3
	人工軟骨候補材としてのポリビニルアルコールハイドロゲルの摩擦特性	Friction properties of Poly (vinyl alcohol) hydrogel as a candidate material for artificial cartilage	2021.3
	人工軟骨候補材としてのPVAゲルのスクイズ膜形成に及ぼす摩擦速度の影響	The effect of sliding speed on the squeeze film formation of PVA gel as a candidate material for artificial cartilage	2020.3
	スタッドレスタイヤ用多孔性ゴムの接触領域観察によるエッジ効果の解明	Clarification of edge effect of porous rubber for studless tire by the observation of contact area	2020.3
	タイヤの内面変形測定による路面状況の推定	Estimation of road situation by observing the deformation of inner surface of tire	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
榎本 啓士 ENOMOTO, Hiroshi	Analysis of the generation mechanism of woody biomass gasification products by kinetic models and experiments (速度論モデルと実験による木質バイオマスガス化生成物の生成メカニズムの解析)	—	2024.9
	パラフィン燃料の不完全燃焼において発生する煤の粒径分布と温度	Particle size distribution and temperature of soot generated during incomplete combustion of paraffin fuels	2024.3
	ガス化炉供給酸化剤のN2濃度変更によるバイオシンガス発熱量変化が、汎用レシプロエンジンの、最大負荷、熱効率、排ガス特性に及ぼす影響	Effect of bio-syngas LHV change by N2 concentration in gasifier oxidizer control on maximum load, thermal efficiency and emissions of a general-purpose reciprocating engine.	2022.3
	広い温度範囲における小型ダウンドラフト式ガス化装置で発生するタールの主要成分生成メカニズムの解明	Elucidating mechanism of main tar components from a small downdraft gasifier over a wide range of temperature	2022.3
	木質バイオマスから生成されるバイオシンガスの低位発熱量が火花点火エンジンの熱効率、排ガスに与える影響	Effect of low heating value of bio-syngas produced from woody biomass on thermal efficiency and emissions of spark ignition engine	2021.3
	物質拡散計算を用いた高温高圧雰囲気におけるすす生成・酸化過程の予測	Prediction of soot formation-oxidation process at high temperature and high pressure with mass diffusion	2021.3
	高圧雰囲気におけるアルカン燃料の炭素数がすす生成および酸化に与える影響	Effect of carbon number of alkane fuel on soot formation and oxidation at high pressure	2020.3
	バイオシンガスの組成がSI-ICEの熱効率、IMEPの変動率、および排ガス特性に与える影響	Effects of Bio-syngas Composition on Thermal Efficiency, COV of IMEP, and Emission of SI-ICE	2020.3
遠藤 優 ENDO, Yutaka	反復最適化に基づくニューラルネットワークを用いたホログラム生成	Hologram generation using an iterative optimization-based neural network	2024.3
	ニューラルネットワークに基づくホログラム計算のFPGA実装	FPGA implementation of neural-network-based hologram calculation	2024.3
	時間多重化を用いたバイナリホログラフィックプロジェクションの画質改善	Image quality improvement for binary holographic projection using time-multiplexing	2024.3
	オブジェクトトラッキングを用いたホログラフィックプロジェクション	Holographic projection using object tracking	2023.3
	単一画素ホログラフィを用いた物体分類	Object classification using single-pixel holography	2022.3
	シングルピクセルイメージングにおける画像認識に関する研究	Study on image recognition in single-pixel imaging	2021.3
大坂 侑吾 OSAKA, Yugo	CMSハニカムロータを用いた酸素富化TSAのプロセス設計に関する数値解析的検討	Numerical investigation on the process design for oxygen enriched TSA using CMS honeycomb rotor	2024.3
	Experimental investigations on the Oxygen enrichment TSA process using Nitrogen adsorbed Zeolite(窒素吸着ゼオライトを用いた酸素富化TSAプロセスに関する研究)	—	2023.9
	熱/電力統合エネルギーマネジメントシステムの非定常解析に関する研究	Study on the unsteady analysis of integrated heat / power energy management system	2022.3
	Li-Mg系多段ケミカルヒートポンプによる排熱の昇温操作に関する研究	Study on the waste heat enhancement by Li-Mg multistage chemical heat pump	2022.3
	Fundamental study on the O ₂ control and heat storage hybrid system by MnO ₂ Redox reaction(MnO ₂ のRedox反応を用いた酸素濃度制御・蓄熱ハイブリッドシステムの基礎研究)	—	2021.9
	LiOHケミカルヒートポンプ操作を用いた太陽熱バッテリーの動的解析	Kinetic analysis on the solar thermal battery by LiOH chemical heat pump operation	2021.3
	無基材構造化による小型ゼロエミッションフィルターの開発に関する研究	Research on the development of compact zero emission filter by substrate-less structuring	2020.3
門上 晃久 KADOKAMI, Teruhisa	暗号理論における隠れ部分群問題と離散対数問題の一般化	The Hidden Subgroup Problem and a generalization of the Discrete Logarithm Problem in cryptography theory	2024.3
	プレツェル絡み目のもろ手性	Amphicheirality of pretzel links	2022.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
北山 哲士 KITAYAMA, Satoshi	ハンマー鍛造におけるエネルギーと成形荷重の最小化を目的とした最適設計	Optimal design for minimizing energy and forging load in hammer forging	2024.3
	混練機のロータ断面形状と回転数の最適設計	Design optimization of rotor cross section and speed for kneading machine	2024.3
	変位に基づくアクチュエータ出力推定結果を考慮した形状可変アンテナ制御手法の提案	Proposal of a control method for reconfigurable reflectors considering the estimation results of the actuators output based on static displacement	2023.3
	熱間多段鍛造におけるビレット形状とプロセスパラメータの最適設計	Billet shape and process parameters optimization in multi-stage hot forging	2023.3
	ヒーター加熱による型温加熱冷却成形の開発とプロセスパラメータの最適化	Development of rapid heating cycle molding using heater and process parameters optimization	2023.3
	熱間多段鍛造におけるプロセスパラメータの多目的最適設計	Multi-objective process parameters optimization in multi-stage hot forging	2022.3
	流量と圧力損失の改善を目的とした熱交換器ヘッダー部の最適設計	Design optimization of header in heat exchanger for improving flow maldistribution and pressure drop	2022.3
	冷間鍛造における割れ危険性と成形エネルギーの抑制を目的としたプロセスパラメータの最適設計	Process parameters optimization for minimizing risk of crack and forging energy in cold forging	2021.3
	自動車部品を対象にした可変ブランクホルダー力とブランク形状の多目的最適化	Multi-objective optimization of variable blank force trajectory and blank shape for automotive part	2021.3
	小型化と熱交換性能を考慮したプレートフィン熱交換器の多目的最適設計	Multi-objective optimization of plate-fin heat exchanger for improving core volume and heat transfer rate	2021.3
	型温加熱冷却成形を用いた成形不良抑制と生産性向上を目的とした多目的最適設計	Multi-objective optimization for high product quality and high productivity using rapid heating cycle molding	2020.3
	予測誤差を考慮したRBFネットワークによる短期予測法	Nonlinear prediction using radial basis function network considering prediction error	2020.3
	鍛造成形における可変スライド速度と可変背圧軌道の同時最適化	Simultaneous optimization of variable slide velocity and variable back-pressure profile in forging	2020.3
喜成 年泰 KINARI, Toshiyasu	Overstress failure analysis of natural bamboo-cotton blended woven fabrics based on the classical plate theory with nonlinear material parameters(材料の非線形性を備えた古典的プレート理論に基づく竹綿混紡織物の超過応力解析)	—	2024.9
	自己組織化マップによる異方性を考慮した不織布の触感評価	Tactile Evaluation of Nonwoven Fabrics Considering Anisotropy by Self Organizing Map	2024.3
	マルチブレイダにおけるキャリアの糸長調整機構と組角度に関する考察	Consideration on Yarn Length Compensatory Mechanism of Carrier and Braiding Angle in Multi-braider	2024.3
	曲がり管上への炭素繊維プリフォーム形成におけるカバーファクタ	Cover Factor of Carbon Fiber Preform Formation on Curved Pipe	2024.3
	合繊パッケージ周囲の流れ場解析と風損増加のメカニズム	Flow Field Analysis around Packages for Synthetic Fiber and Mechanism of Windage Increase	2023.3
	カバーファクタを考慮した曲がり管状組紐CFRPプリフォーム形成	Forming of Bent Tubular Braided CFRP Preforms Considering Cover Factor	2023.3
	組紐構造を有するCF/PP一方向テープのプレス成形と力学特性	Press Forming and Mechanical Properties of Braided Structure with CF/PP Unidirectional Tape	2023.3
	形状記憶合金両面編地アクチュエータの収縮力発生機構とその応用	Mechanism to Generate Contraction Force on Shape-Memory-Alloy Double-Sided Knitted Actuator and Its Application	2023.3
	CFRTPを用いた組紐チューブの力学特性に及ぼす中立糸挿入本数の効果	Effects of axial yarns on mechanical properties of braided thermoplastic CFRP tube	2022.3
	組紐構造を有する熱可塑性炭素繊維強化複合材料の力学特性	Mechanical Properties of Thermoplastic Carbon Fiber Reinforced Composite Material with Braided Structure	2021.3
	摩擦特性を考慮した形状記憶合金平編地アクチュエータの収縮力発生機構	Generating Mechanism for Contraction Force on Shape Memory Alloy Plain Knitted Fabric Actuator Considering Friction Properties	2021.3
	テイクアップワインダの流れ場解析と風損低減	Flow Field Analysis and Reduction in Windage Loss for Take-up Winder	2021.3
	布の摩擦特性による分類と手触り感による識別の関係	Relation between classification with friction property and identification with tactile sense for textile	2020.3
	型を用いたカーボンナノチューブ紡績糸結索機の通入特性シミュレーション	Simulation of Passing Characteristics of Carbon Nanotube Spun Yarn Knotting Device Using Mold	2020.3
	形状記憶合金編地アクチュエータの収縮力発生機構	Contractile Force Mechanism of Shape Memory Alloy Knitted Fabric Actuator	2020.3

※過去5年分を掲載しています。 This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
木綿 隆弘 KIWATA, Takahiro	片持ち弾性支持フィン付き円柱を用いた磁歪式風振動発電デバイスの性能に関する研究	Performance of a Magnetostrictive Flow-Induced Vibrational Power Generator by a Cantilevered Circular Cylinder with a Fin	2024.9
	片持ち弾性支持された柱状物体周りの流れと磁歪式風振動発電の性能に関する研究	Performance of magnetstrictive flow-induced vibrational power generator with a cantilevered prism and its flow visualization	2024.3
	DBDプラズマアクチュエータによる長方形噴流の流れ制御に関する研究	Study on flow control of a rectangular jet with DBD plasma actuators	2024.3
	円管内に設置した羽根車の回転特性に関する数値流体解析	Numerical simulation of the rotational characteristics of a runner installed in a circular pipe	2024.3
	地面近傍に両持ち弾性支持された矩形柱を用いた流力振動発電に関する研究	Study on flow-induced vibrational power generation device using elastically supported rectangular prisms near the ground	2024.3
	直方体及び円筒容器内に噴射したスリット噴流の容器内流れに関する研究	Study on the air flow injected from slit nozzle in rectangular and cylindrical containers	2023.3
	地面近傍に弾性支持された角柱周りの流れと流力振動に関する数値解析	Numerical simulation of transverse vibration characteristics and flow around an elastic prism near a ground	2023.3
	衝突噴流による紙及びフィルムに塗布した水性インクの乾燥に関する研究	Study on drying of water-based ink on paper and film using impinging jets	2023.3
	片持ち弾性支持柱を用いた磁歪式流力振動発電デバイスの性能とスプリッタープレートの影響	Performance of magnetostrictive flow-induced vibration power generator by cantilevered prism and effect of splitter plate	2023.3
	アスペクト比2の長方形噴流の流れ制御に関する研究	Study on Flow Control of a 2:1 Rectangular Jet	2022.3
	フローベクトルセンサを用いたブラフボディ周辺の流れ計測	Flow measurement around bluff bodies using a flow vector sensor	2022.3
	LESを用いたせん断流中に設置した直線翼ダリウス風車性能の数値流体解析	Large Eddy Simulation of Performance of a Straight-Bladed Darrieus Wind Turbine in a Shear Flow	2021.9
	地面効果を利用した流力振動発電装置に関する研究	Study on the flow induced vibration power generation device using ground effect	2021.3
	スリットノズルから噴射した空気の容器内流れに関する研究	Study on the flow in a container injected air from a slit nozzle	2021.3
	円形配列状及び正方形行列状複数噴流の流れ特性に関する研究	Study on the flow characteristics of multiple jets with circular and square matrix arrangements	2021.3
	長方形噴流の受動的制御に関する研究	Study on passive control of a rectangular jet	2020.3
	種々な断面形状を有する弾性支持柱周りの流れと流力振動発電に関する研究	Flow-induced transverse vibration of elastic supported prisms with various side ratios and flow field around the prisms for energy harvesting	2020.3
	小形プロペラ風車の性能に及ぼすヨー角度とせん断流の影響	Effects of yaw angle and shear flow on performance of micro propeller wind turbine	2020.3
國峯 崇裕 KUNIMINE, Takahiro	レーザー指向性エネルギー堆積法で造形したWC-50vol.%CrMnFeCoNi HEA超硬合金の微細組織と機械的性質	Microstructures and mechanical properties of WC-50vol.%CrMnFeCoNi HEA cemented carbides processed by the multi-beam laser directed energy deposition	2024.3
	Spark Plasma Sinterability of a Nanostructured WC-Co Cemented Carbide Granulated Powder Designed for the Laser Directed Energy Deposition（レーザー指向性エネルギー堆積法用に設計したナノ組織WC-Co超硬合金造粒粉末の放電プラズマ焼結性）	—	2023.9
	高圧ねじり加工で作製したCu-2.7at.%Zr過飽和固溶体合金のナノ組織、機械的性質及び電気伝導率への熱処理の影響	Effects of Heat Treatments on the Nanostructure, Mechanical Property, and Electrical Conductivity of a Cu-2.7at.%Zr Supersaturated Solid-Solution Alloy via High-Pressure Torsion	2023.3
	マルチレーザー型指向性エネルギー堆積法で積層造形したCrMnFeCoNi合金の微細組織と機械的性質	Microstructures and Mechanical Properties of a CrMnFeCoNi Alloy Additively Manufactured by Multi-Beam Laser Directed Energy Deposition	2022.3
	亜共晶Cu-2.7at%Zr合金の微細組織と機械的性質及び電気伝導率への高圧ねじり加工の影響	Effects of High-Pressure Torsion Processing on the Microstructure, Mechanical Properties and Electrical Conductivity of a Cu-2.7at%Zr Hypoeutectic Alloy	2021.3
	指向性エネルギー堆積法で積層造形されたWC-Co超硬合金の微細組織制御	Controlling Microstructure of Additively Manufactured WC-Co Cemented Carbides by Directed Energy Deposition	2020.3
	繰り返し重ね接合圧延で作製された超微細結晶粒Alにおける低温焼鈍硬化された変形応力の温度・ひずみ速度依存性	Temperature and Strain-Rate Dependence of Flow Stress Hardened by Low-Temperature Annealing in Nanostructured Aluminum Processed by Accumulative Roll-Bonding	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
河野 孝昭 KONO,Takaaki	ボルテックスジェネレータがシュラウド付きプロペラの空力・騒音特性に与える影響	Effects of vortex generators on the aerodynamic and aeroacoustic characteristics of a shrouded propeller	2024.3
	V形垂直軸風車の諸特性に関する研究	Study on characteristics of V-type vertical axis wind turbine	2024.3
	二重動的乱流格子を用いた乱流制御	Turbulence control with double active grid	2023.3
	横風がマルチロータ型ドローン用プロペラの空力・騒音特性に与える影響を考慮したシュラウド開発	Development of shroud considering effects of crosswind on aerodynamic and noise characteristics of multi-rotor drone propeller	2023.3
	Study on numerical simulation of H-Darrieus wind turbne（H型ダリウス風車の数値シミュレーションに関する研究）	Study on numerical simulation of H-Darrieus wind turbne	2023.3
	二重動的乱流格子を用いた乱流生成方法の開発	Development of turbulence generation method using double active grid	2022.3
	V形垂直軸風車の出力特性に関する研究	Study on output characteristics of V-type vertical axis wind turbine	2022.3
	H形ダリウス風車の空力騒音低減手法の開発	Development of Aeroacoustic Noise Reduction Techniques for H-type Darrieus Wind Turbine	2022.3
	小形水平軸風車のロータ荷重に対する乱流特性の影響: 風車の間欠的な動的挙動は流入風の間欠性のみに依存するのか？	Effects of inflow turbulence characteristics on rotor loads of a small horizontal axis wind turbine: does intermittent dynamic behavior of a wind turbine depend only on intermittency of inflow?	2022.3
	横風環境下におけるマルチロータ型ドローン用プロペラ及びシュラウドの空力騒音	Aerodynamic noise of propeller and shroud of multi-rotor drone in cross-wind conditions	2021.3
	リンク機構を用いた可変ピッチ式H形ダリウス風車のピッチ角制御手法の開発	Development of Pitch Angle Control Method for Variable-Pitch H-Type Darrieus Wind Turbine with Linkage Mechanism	2021.3
	直線翼ダリウス風車の空力騒音低減手法の開発	Development of Aeroacoustic Noise Reduction Technique for Straight-bladed Darrieus Wind Turbine	2020.3
古賀 紀光 KOGA, Norimitsu	Cu/マルテンサイト鋼積層材の機械的・機能的特性	Mechanical and functional properties in Cu/martensitic steel multilayered sheet	2024.3
	マルテンサイト鋼の変形・破壊挙動に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響	Effects of prior austenite grain size on deformation and fracture behaviors of a martensitic steel	2023.3
	パーライト鋼の引張変形により形成する不均一ひずみ分布に及ぼすセメンタイト形態の影響	Effects of cementite morphology on inhomogeneous strain distribution introduced by tensile deformation in a pearlitic steel	2022.3
児玉 昭雄 KODAMA, Akio	Study on Steam-Assisted Rotary Adsorber for Carbon Dioxide Capture from Ambient Air（大気からの二酸化炭素回収のための蒸気再生型ロータリー吸着装置に関する研究）	—	2024.9
	温度スイング条件下におけるCMSの酸素窒素吸脱着速度に関する実験的評価	Experimental evaluation on O2-N2 ads/des rate of the CMS under TSA condition	2024.3
	ハニカムロータリー式TSAによる空气中二酸化炭素の濃縮回収に関する基礎研究	Fundamental study on a honeycomb rotary TSA applied for direct air capture DAC	2024.3
	A Study on Applicability of Carbon Molecular Sieve to Thermal Regenerative DAC（熱再生式ダイレクトエアキャプチャーへの分子ふるい炭素の適用可能性に関する研究）	—	2023.9
	吸着材塗布熱交換器を用いたTSA式CO2濃縮回収プロセスの検討	Study of CO2-TSA process using adsorbent-coated heat exchanger	2023.3
	水蒸気共存下でのCO2の吸着分離・濃縮に関する基礎検討	Fundamental study on adsorption separation and enrichment of CO2 in the coexistence of water vapor	2023.3
	内部熱交換型温度スイング吸着プロセスによるCO2の濃縮回収	Study on CO2 capture by internally heated and cooled temperature swing adsorption process	2022.3
	ロータリー式温度スイング吸着による空气中酸素濃縮の可能性検討	Study on oxygen rich air production by a rotary type temperature swing adsorption process	2022.3
	Experimental Study on Gas Drying by Pressure and Temperature Swing Adsorption（圧力温度スイング吸着によるガス乾燥に関する実験的研究）	—	2021.9
	圧力スイング吸着による水素／重水素分離に関する基礎研究	Fundamental study on a pressure swing adsorption process for hydrogen/deuterium separation	2021.3
	二酸化炭素除去能を有する新規デシカントロータの開発	An attempt of a simultaneous removal of humidity and carbon dioxide by a desiccant rotor	2020.3
	同位体ガスの吸着分離に関する基礎研究	Fundamental Study on Adsorptive Separation for the Isotope Gases	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
小松 信義 KOMATSU, Nobuyoshi	風洞実験データのデータ同化手法の開発	Development of data assimilation methods for wind tunnel experimental data	2023.3
	地下水面が地中設置した加熱円筒周囲の伝熱現象に与える影響	Effect of groundwater surface on heat transfer from a heated cylinder buried in the ground	2021.3
	超小型フローベクトルセンサの3次元伝熱シミュレーション	Three-dimensional numerical simulation of heat transfer in a microscale flow vector sensor	2021.3
小谷野 智広 KOYANO, Tomohiro	高速パラレルメカニズムを用いたステンレスパイプの走査電解加工に関する研究	Study on scanning electrochemical machining of stainless steel pipe using a high-speed parallel mechanism	2024.3
	ワイヤ放電加工におけるワイヤ電極温度測定と断線現象の解明	Temperature measurement of wire electrode in wire electrical discharge machining and investigation of wire breakage phenomena	2024.3
	高精度パルス電解加工のシミュレーション	Simulation of high-precision pulsed electrochemical machining	2023.3
	硬質工具を用いた難削材の切削加工～中ぐり工具による内面旋削～	Cutting characteristics of difficult-to-machine materials using hard tools -Internal turning with boring tools-	2023.3
	超硬合金の高精度電解加工	Research on high precision electrochemical machining of cemented carbide	2023.3
	微小放電エネルギーを用いた微細放電加工の研究	Studies on micro electrical discharge machining using minimum discharge energy	2022.3
	高速パラレルメカニズムを用いたNC電解加工	NC Electrochemical Machining Using a High-speed Parallel Mechanism	2022.3
	ポーラス電極を用いた電解加工における加工特性向上	Improvement of machining characteristics of electrochemical machining using porous electrodes	2022.3
	電解加工を用いた微細表面テクスチャリング	Surface Texturing by Electrochemical Machining	2021.3
	Wire temperature measurement during wire electrical discharge machining using two-color pyrometer with optical fiber（光ファイバ型2色温度計を用いたワイヤ放電加工中のワイヤ電極温度計測）	—	2020.3
下川 智嗣 SHIMOKAWA, Tomotsugu	疲労転位組織の形成と安定性に関する原子・転位論的考察	Atomistic and dislocation study of formation and stability of fatigue dislocation structures	2024.3
	ヘテロナノ組織チタンの面欠陥を介する塑性現象の原子論的研究	Atomistic study of plane defect mediated plasticity in hetero-nanostructured titanium	2024.3
	調和組織材料の強度に表れるサイズ効果の転位シミュレーション	Dislocation simulation of size dependence of strength in harmonic structure materials	2023.3
	ヘテロナノチタンのヤング率低下メカニズムの探求	Exploring mechanisms of Young's modulus reduction in hetero-nanostructured titanium	2023.3
	変形誘起マルテンサイト変態の核生成に関する原子シミュレーション	Nucleation mechanism of deformation-induced martensitic transformation through atomic simulation	2023.3
	界面を起点とした変形双晶の形成・成長メカニズム	Nucleation and growth mechanisms of deformation twins from interfacial boundaries	2022.3
	2元系結晶材料における異なる変形モードの順次起動を実現する条件の基礎的研究	Fundamental study of conditions for sequential activation of different deformation modes in binary crystalline materials	2022.3
	繰返し変形がナノ組織材の転位組織と力学特性に及ぼす影響	Influence of cyclic deformation on dislocation structures and mechanical properties of nanostructured materials	2022.3
	ハイエントロピー合金における粒界からの転位放出現象の原子論的研究	Atomistic study of dislocation emission from grain boundary in high entropy alloys	2021.3
	塑性現象に起因したアコースティックエミッションの基礎的研究	Fundamental study of acoustic emission due to plastic deformation	2020.3
	調和組織材料の変形機構と力学特性に関する原子シミュレーション	Atomic simulations of deformation mechanism and mechanical properties of harmonic structural materials	2020.3
	固体材料の機械的性質と統計的性質の関係	Relationship between mechanical properties and statistical properties in solid materials	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
砂田 哲 SUNADA, Satoshi	Direct Feedback Alignmentを取り入れた最適制御学習と時間遅延ニューラルネットワークシステムへの応用	Optimal control learning of adopting Direct Feedback Alignment and application to time-delay neural network systems	2024.3
	超高次元コンピューティングに基づく光ソフトセンシング	Optical soft sensing based on hyperdimensional computing	2024.3
	一部の観測データに基づく力学系の潜在変数ダイナミクスの学習	Learning latent variables of dynamical systems from partial observations	2024.3
	光リザバーコンピューティングを用いた高速画像処理性能の実証	Demonstration of fast image processing performance using optical reservoir computing	2024.3
	光微小共振器を用いたリザバー計算回路の性能評価	Performance evaluation of photonic reservoir computing with optical microcavities	2023.3
	AI-Feynmanによりサポートされた遺伝的プログラミングに関する研究	Genetic programming supported by physics-inspired methods	2023.3
	深層学習とレーザースペckルを組み合わせた触覚センシング	Haptic sensing based on deep learning and laser speckles	2023.3
	機械学習を用いた力学系の方程式抽出方法の開発	Learning Equation of Dynamical Systems	2022.3
	超高速なスペckル生成及び画像の認識・再構成への応用	Ultrafast speckle generation and its application to image recognition and reconstruction	2022.3
	遅延システムの最適制御に基づく深層学習的情報処理	Deep learning-like information processing based on an optimal control of delay systems	2021.3
	機械学習と光スペckル現象に基づく分光手法	Spectroscopic method based on machine learning and optical speckle phenomenon	2020.3
	複雑系ダイナミクスに基づく最良選択推定に関する研究	Study on best choice identification based on complex dynamics	2020.3
	動的モード分解を利用したリザバーコンピューティングの解析	Analysis of Reservoir Computing with Dynamic Mode Decomposition	2020.3
高杉 敬吾 TAKASUGI, Keigo	Vattiクリッピングを用いた積層造形シミュレータの開発	Development of Additive Manufacturing Simulator using Vatti Clipping	2024.3
	GPUを用いた高速塗装シミュレータの開発	Development of a GPU-based high-speed painting simulator	2023.3
	渦電流ブレーキを用いた非接触動的主軸試験の実験的検証	Experimental verification of contactless dynamic spindle testing by eddy current brake	2022.3
	抑制機構を付与したテールストックセンタによるびびり振動の抑制	Suppression of chatter vibration using tailstock with suppression mechanism	2022.3
	非直交軸を許容する5軸工作機械を対象とした加工可能条件の考察	Condition for machining feasibility for a five-axis machining center	2022.3
	研削砥石の摩耗量シミュレータの開発	Development of wear amount simulator of grinding wheel	2021.3
	渦電流ブレーキを組み込んだテールストックセンタのびびり振動解析	Chatter vibration analysis of tailstock center incorporated with eddy current brake	2021.3
	NACS-Burnishingに関する研究	Study on NACS-Burnishing	2020.3
	工作機械主軸における潤滑不良の早期検知システムの開発	Development of Lubrication Failure Detection System for Turning Spindle	2020.3
	切削中のCNC旋盤に対する加振方法の研究	Excitation Method to CNC Lathe During Turning Process	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
多田 幸生 TADA, Yukio	細径管を有するフィンレス熱交換器の熱流動特性に関する研究	Study on Heat Transfer Characteristics of Finless Heat Exchanger with Small Diameter Tubes	2024.9
	高周波超音波を利用した霜成長の制御	Active control of frost growth by utilizing high-frequency ultrasonic wave	2024.3
	変動磁場を利用した過冷却の促進に関する研究	Study on active enhancement of supercooling by utilizing oscillating magnetic Field	2024.3
	スタック構造の改良による熱音響冷凍機の性能向上に関する研究	Study on performance improvement of thermoacoustic cooler by improvement of stack structure	2024.3
	2 段階蓄熱器を用いた進行波型熱音響エンジンの性能向上に関する研究	Performance improvement of traveling-wave thermoacoustic engine by utilizing two-stage regenerator	2024.3
	潜熱蓄熱を併用したソーラー熱発電システムの性能解析	Performance analysis of solar thermoelectric power generation system with latent heat storage	2024.3
	高周波超音波を利用した食品の高品質解凍技術の開発	Development of thawing techniques of frozen tissue by utilizing high-frequency ultrasonic wave	2023.3
	蒸発器を設置した気液相変化型熱音響エンジンの発振性能	Study on oscillation characteristics of phase-change thermoacoustic engine with evaporator	2023.3
	潜熱蓄熱を併用したソーラー熱発電システムの発電・蓄熱性能の数値解析	Numerical Analysis of electric power generation and heat storage in solar electric generation system with latent heat storage	2022.3
	進行波型熱音響エンジンにおける発振性能の数値計算と蓄熱器の性能評価	Numerical Study of Gas Oscillation in a Traveling-wave Thermoacoustic Engine and Performance Analysis of Regenerator	2022.3
	高周波超音波を利用した組織体における過冷却域の制御	Active Control of Supercooling Region in Biological Tissue by Utilizing High-frequency Ultrasonic Wave	2022.3
	分岐流路による自動振動型ヒートパイプ内蔵フィンの性能向上に関する実験的研究	Experimental study on performance improvement of fin incorporating self-oscillating heat pipe by branched channels	2021.3
	蒸発器を組み合わせた湿式熱音響エンジンの発振特性	Oscillation of wet-type thermoacoustic engine with evaporator	2021.3
	高周波超音波を利用した着霜制御に関する研究	Study on control of frost formation by utilizing high-frequency ultrasonic wave	2021.3
	トンネル火災用水噴霧シミュレータに関する研究	Study on simulation code of water spraying for a tunnel fire	2021.3
	高周波超音波を利用した凍結組織体の高品質解凍	Thawing of Frozen Tissue by Utilizing High-frequency Ultrasonic Wave	2020.3
立野 大地 TATSUNO, Daichi	不連続繊維熱可塑性CFRPプレート成形の研究	Study of discontinuous fiber CFRTF plate manufacturing	2024.3
	熱可塑性CFRPの部分曲げ加工法の研究	Study on local bending of thermoplastic CFRP	2023.3
	熱可塑性CFRPテープを用いた組紐プレス成形法の開発	Development of Braid-press forming using thermoplastic CFRP tape	2022.3
	板厚方向繊維を導入した熱可塑性CFRP接合法の開発	Development of welding using thickness direction fibers for thermoplastic CFRP	2021.3
辻口 拓也 TSUJIGUCHI, Takuya	直接ギ酸形燃料電池の拡散層細孔特性の制御に関する研究	Study on controlling of the pore properties of diffusion layer for direct formic acid fuel cell	2024.3
	気体CO2を用いる電気化学還元によるギ酸製造セルの電極構造に関する研究	Study on electrode structure for the cell of formic acid production by the electrochemical reduction supplying gaseous CO2	2024.3
	水蒸気とCO2の吸着を両立する繊維状吸着材に関する基礎研究	Fundamental study on the fibrous adsorbent for simultaneous adsorption water vapor and CO2	2024.3
	アノード触媒層に造孔材を用いた直接ギ酸形燃料電池に関する研究	Study on direct formic acid fuel cell using pore-former for anode catalyst layer	2023.3
	Mo含有炭素担体を用いた直接ギ酸形燃料電池アノード触媒に関する研究	Study on anode catalyst of direct formic acid fuel cell using Mo containing carbon support	2023.3
	CO2電気化学還元によるギ酸製造におよぼすCO2供給形態の影響	Effect of the phase condition of CO2 on the formic acid production by electrochemical reduction of CO2	2022.3
	触媒層形成時の分散プロセスと触媒層細孔特性の相関に関する研究	Study on the relationship between the process of ink dispersion for preparation of catalyst layer and pore properties of the catalyst layer	2022.3
	気液2相シミュレーションによる直接ギ酸形燃料電池の物質輸送の可視化に関する研究	Study on the visualization of the mass transport in the DFAFC by two-phase numerical simulation.	2022.3
	同軸電界紡糸法による多機能型除湿材の合成に向けた基礎検討	Fundamental study on a synthesis of multifunctional desiccant by co-axial electrospinning	2021.3
	直接ギ酸形燃料電池の多孔質電極内部の物質移動現象の定量解析	Quantitative analysis for mass transport phenomena in a porous electrodes of direct formic acid fuel cell	2021.3
	多孔質電極の細孔制御と物質移動特性	Controlling of the pore structure of porous electrode and its mass transport properties	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
寺岡 喜和 TERAOKA, Yoshikazu	偏光透過光を用いた氷および水和物の結晶方位計測	Measurement for crystal orientation of ice and hydrate using transmitted polarized light	2024.3
	結晶方位制御による霜層成長の抑制	Restraint of frost layer growth by controlling crystal orientation	2024.3
	結晶異方性を有する氷層表面に形成される霜の成長	Growth of frost formed on ice surface with crystal anisotropy	2023.9
	固体面上におけるTBAB水和物の生成挙動と組成	Formation Behavior and Composition of TBAB Hydrate on a Solid Surface	2023.3
	冷却固体面上で凝固するTBABタイプA水和物の結晶成長	Crystal growth of type A of TBAB hydrate solidifying on a cooling surface	2021.3
	過冷却水溶液中で成長する氷結晶における固体面上到達直後の瞬時の結晶方位変化	Instantaneous orientation change of ice crystal growing in supercooling aqueous solution immediately after reaching a solid surface	2021.3
	周期移動するベルト面上を凝固する氷の結晶状態	Crystal state of ice solidifying on periodically moving belt	2020.3
新山 友暁 NIIYAMA, Tomoaki	レーザースペckルと深層学習によるソフトマテリアルへの複数入力の時センシング	Simultaneous sensing for multiple inputs to soft-materials with laser speckle and deep learning	2022.3
橋本 伊都子 HASHIMOTO, Itsuko	オイラー方程式の球対称定常解の考察	Consideration of the radially symmetric stationary solution on Euler equation	2024.3
橋本 洋平 HASHIMOTO, Yohei	ジャイロバレル研磨による歯車の歯面研磨に関する基礎研究	Fundamental study on finishing of gear teeth by gyro finishing	2024.3
	水平型ドラッグフィニッシュを用いた切削工具研磨の基礎研究	Basic study on cutting tool finishing by horizontal drag finishing	2024.3
	小型電子部品の遠心バレル研磨における研磨特性に関する研究	Study on finishing performance in centrifugal barrel finishing of small electronic components	2024.3
	水平型ドラッグフィニッシュに関する研究	Study on horizontal drag finishing	2023.3
	両面研磨加工における研磨液流れの研究	Study on slurry behavior in Double-sided lapping	2023.3
	ジャイロバレル研磨におけるワーク－メディア間の接触力に基づく研究開発	Research focused on contact force between workpiece and abrasive media on gyro finishing	2022.3
	両面研磨における定盤トルクに基づく理論構築	Theory construction of double-sided lapping based on torques acting on platens	2021.3
	ジャイロ式バレル研磨に関する理論構築－乾式状態における砥粒・加工物間の接触力に基づく基礎検討－	Theoretical construction of gyro barrel finishing -Fundamental investigation based on the contact force between abrasive media and workpiece in dry process-	2020.3
春木 将司 HARUKI, Masashi	機能性炭素フィラー/ポリイミド複合シートの高熱伝導化	Enhancement of thermal conductivity for composite sheet consisting of functional carbon fillers and polyimide	2024.3
	六方晶窒化ホウ素粒子との複合化によるポリイミドシートの高熱伝導化	Enhancement of thermal conductivity of polyimide sheet by addition of hexagonal boron nitride particles	2023.3
	磁場下におけるポリイミド前駆体中の磁気応答性フィラーの分散状態	Dispersion of magnetically responsive fillers in polyimide precursor under magnetic field	2023.3
	硫酸ランタン/熱膨張黒鉛化学蓄熱材の形状と水和反応速度の関係	Relationship between pellet shape and hydration rate of lanthanum sulfate / thermally expandable graphite chemical heat storage material	2023.3
	硫酸ランタン化学蓄熱材の放熱特性に対する臭化リチウム添加の影響	Effect of addition of lithium bromide on heat release characteristics of lanthanum sulfate chemical heat storage materials	2023.3
	六方晶窒化ホウ素/ポリイミド複合シートの高熱伝導化における磁場処理条件の影響	Effect of magnetic field treatment condition on thermal conductivity of hexagonal boron nitride/polyimide composite sheets	2022.3
	吸着剤塗布平板上の着霜特性に関する実験的研究	Experimental study on frosting characteristics of adsorbent-coated flat plate	2022.3
	カーボンナノファイバー/シリコンゴム複合材料の物性に対する電場処理の影響	Effect of electric field treatment on physical properties of carbon nanofiber/silicone rubber composite material	2022.3
	高熱伝導性材料/高分子複合材料の熱伝導率	Thermal conductivity of composite materials composed of high thermal conductivity material and polymer	2021.3
	水酸化マグネシウムならびに硫酸ランタン化学蓄熱材の脱水/水和反応性の向上	Enhancement of dehydration / hydration reactivities of chemical heat storage materials of magnesium hydrate and lanthanum sulfate	2021.3
	ポリイミド複合材料の熱伝導率に対する電場処理の効果	Effect of electrical field treatment on thermal conductivity of polyimide-based composite materials	2021.3
	充填層型反応器を用いた酸化マグネシウム化学蓄熱材の放熱特性の評価	Evaluation of heat release behavior for chemical heat storage material consisted of magnesium oxide using packed-bed type reactor	2020.3
	六方晶窒化ホウ素/ポリイミド複合材料の熱伝導率に対する磁場印加の影響	Effect of magnetic field treatment on thermal conductivity of hexagonal boron nitride/polyimide composite material	2020.3
兵頭 政春 HYODO, Masaharu	GPUによる散乱光強度の角度分布シミュレーションの高速化	GPU acceleration of angular distribution simulation of diffuse reflected light	2024.3
	2モード発振レーザー光のための偏光状態変換器の試作及び特性評価	Prototyping and characterization of polarization－state converter for two-mode oscillating lasers	2022.3
	複屈折性結晶による2モード発振レーザー光の偏光分離に関する研究	Study on polarization splitting of dual-mode lasers using birefringence crystal	2020.3
	散乱光の角度分解計測用プローブの設計に関する研究	Study on probe design for angle-resolved measurement of scattered light	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
古本 達明 FURUMOTO, Tatsuaki	PBF-LB/Mで得られた造形物の変形抑制に関する研究	Study on deformation restraining of built structure obtained through PBF-LB/M process	2024.3
	PBF-LB/Mを用いたドロップレット制御によるスパッタレス造形技術の開発	Droplet control for development of spatterless building technology by PBF-LB/M	2024.3
	ブルーレーザを用いた純銅粉末の指向性エネルギー堆積に関する研究	Study on directed energy deposition of pure copper powder using a blue laser	2024.3
	ブルーレーザを用いた純銅粉末の粉末床溶融結合に関する研究	Study on powder bed fusion of pure copper powder using a blue laser	2024.3
	造形雰囲気中の酸素濃度と粉末床溶融結合特性	The effect of oxygen in the shielding gas on building properties for powder bed fusion using laser beam	2023.3
	PBF-LB/M造形における難削材料粉末の造形特性に関する研究	Study on building properties of difficult-to-cut material powder in PBF-LB/M process	2023.3
	金属AMのin situモニタリングと高精度造形技術の開発	In situ monitoring of metal AM and development of high-precision modeling technology	2022.3
	厚板及び大口径サファイアの熱応力割断技術の開発	Thermal stress cleavage of thick sapphire plate and round sapphire bar	2022.3
	高精度化を実現する金属AM用粉末の開発	Development of metal powder in the powder bed fusion for high-quality manufacturing	2022.3
	Powder bed fusion法の高精度化に向けた金属粉末溶融凝固現象の解明	Elucidation of the melting and solidification phenomenon of metal powder for high accuracy of powder bed fusion process	2021.3
	金属AMで得られた透過性構造体を用いた離型剤供給金型の開発	Development of release agent supply molds with permeable structure obtained by metal-based AM	2021.3
	NCL発生機序解明に関する実験的研究	Experimental study on generation mechanism of NCL	2020.3
	Additive manufacturing用金属粉末の造形特性に関する研究 ー粉末特性による溶融現象の比較ー	Study on building of metal powder for additive manufacturing -Comparisons of building phenomena with powder characteristics-	2020.3
	レーザー粉末床溶融結合により作製したAl-Si合金の低温焼鈍に伴う各種特性と組織の変化	Effect of low-temperature annealing on properties and microstructure of Al-Si alloys fabricated by laser-powder bed fusion	2024.3
宮嶋 陽司 MIYAJIMA, Yoji	スパッタ装置によるCantor合金薄膜作製と特性評価	Fabrication and characterization of Cantor alloy thin films using sputtering equipment	2024.3
	パルスレーザーデポジションを用いたハイレントロピー合金の形成と特性評価	Fabrication and characterization of high entropy alloys using pulsed laser deposition	2024.3
	電気抵抗率測定を用いて導出した鉄鋼材料の塑性変形に伴う格子欠陥密度変化	Change in lattice defect density of steel due to plastic deformation derived by electrical resistivity measurement	2023.3
	繰り返し重ね接合圧延法により作製したCu/A5052異種金属積層材の変形挙動に及ぼす焼鈍の影響	Effect of annealing on deformation behavior in Cu/ A5052 alloy dissimilar metal laminates fabricated by accumulative roll bonding process	2023.3
	ハイレントロピー合金の圧延に伴う転位密度変化	Change in dislocation density of high entropy alloys due to rolling	2022.3
	選択的レーザー溶融法により作製したAlSi10Mg合金の時効析出挙動の調査	Investigation on aging behavior of AlSi10Mg alloy fabricated by selective laser melting.	2022.3
	ハイスピードカメラを用いた超微細粒材の高速変形中の観察及び解析	Observation and analysis of ultrafine grained materials during high-speed deformation using a high-speed camera	2021.3
	ハイレントロピー合金の圧延に伴う材料組織、機械特性、電気特性の変化	Change in microstructure, mechanical properties and electrical properties of high entropy alloys due to rolling	2021.3
守屋 創 MORIYA, Hajime	パラメーターを持つQUBO模型の基底状態の縮退度について	Degeneracy of the ground states for a parameterized QUBO model	2024.3
	量子統計力学模型のスペクトル解析	Spectral analysis of quantum statistical mechanical models	2021.3
山口 貢 YAMAGUCHI, Mitsugu	CMTとパルス制御を用いたワイヤアークAMによるNi基合金の造形特性に関する研究	Study on building characteristics of Ni-based alloy by wire arc additive manufacturing with CMT and pulse control1	2024.3
	ワイヤアークAMによるNi基合金の造形特性に関する研究	Study on building characteristics of Ni-based alloy by wire arc additive manufacturing	2023.3
若子 倫菜 WAKAKO, Lina	スライドファスナにおける触知覚に関するしゅう動感の設計にむけた基礎研究	Basic Research for Design of Slide-Feeling on Haptic Perception in Slide Fastener	2024.3
	不織布の摩擦特性評価および分類に関する研究	Evaluation and Classification of Friction Properties of Nonwoven Fabrics	2022.3
	編布審美特性の設計のための構成要素と明度分布との関係	Relationship Between Constituents of Fabric and Apparent Lightness for Designing Aesthetic Properties of Knitted Fabric	2020.3

※過去5年分を掲載しています。This list covers the past five years.

主任指導教員（主査） Supervisor	学位論文題名／研究テーマ Title of Master Thesis or Research Theme	学位論文題名／研究テーマ（英訳） Title of Master Thesis or Research Theme in English	修了年月 Date of Completion
渡邊 千尋 WATANABE, Chihiro	Effects of Initial Texture on Mechanical Twinning in a Cu-Zn System Alloy（Cu-Zn系合金の変形双晶形成に及ぼす初期集合組織の影響）	—	2024.9
	Cu-Ni-(Co)-Si合金の加工熱処理による機械的特性と微細組織の変化	Changes in mechanical properties and microstructure of Cu-Ni-(Co)-Si alloys due to thermomechanical treatments	2024.9
	多軸鍛造加工を施した工業用純チタンの組織とヤング率	Microstructure and Young's modulus of commercial purity titanium fabricated by multi-directional forging	2024.3
	ヘテロナノ組織オーステナイト系ステンレス鋼の微視組織と高速度変形挙動異方性の関係	Relationship between microstructure and anisotropic deformation behavior of heterogeneous-nano structured austenitic stainless steel under high-speed deformation conditions	2024.3
	Effects of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of Ti-Zr Alloys Fabricated by SPS Process（SPSプロセスにて作製したTi-Zr合金の微細組織と力学特性に及ぼす熱処理の影響）	—	2023.9
	Cu-Ni-(Co)-Si合金の圧延に伴う組織と機械的特性の変化	Changes in microstructure and mechanical properties of Cu-Ni-(Co)-Si alloys during cold rolling	2023.3
	結晶粒径の異なる工業用純チタンにおける変形機構の温度依存性	Temperature dependence of deformation mechanisms in commercial purity titanium with different grain sizes	2023.3
	二相ステンレス鋼の低温引張特性におよぼす結晶粒径の影響	Effects of grain size on tensile properties at low temperatures in duplex stainless steel	2023.3
	Effects of ZrO ₂ addition on mechanical properties of Ti-39Nb based alloys fabricated by Spark Plasma Sintering（放電プラズマ焼結で作製したTi-39Nb系合金の機械的特性に対するZrO ₂ 添加の影響）	—	2023.3
	結晶粒径の異なる工業用純チタンにおける変形機構の変形方向依存性	Dependence of the deformation direction on the deformation mechanisms of commercial purity titanium with different grain sizes	2022.3
	Cu-Ni-Si合金の微細組織と機械的性質に及ぼすNiのCo置換の影響	Effects of Co substitution of Ni on the microstructure and mechanical properties of Cu-Ni-Si alloys	2022.3
	CoCrFeMnNiハイエントロピー合金の疲労挙動に及ぼす熱処理の影響	Effect of heat treatments on fatigue behavior of a CoCrFeMnNi high entropy alloy	2022.3
	ヘテロナノ組織SUS316LNオーステナイト鋼の高速度変形挙動	High-speed deformation behavior of heterogeneous-nano structured austenitic SUS316LN steel	2022.3
	ヘテロナノ組織二相ステンレス鋼の時効熱処理に伴う機械的特性と変形挙動の変化	Influence of aging heat treatment on mechanical properties and deformation behaviors of heterogeneous-nano structured duplex stainless steels	2021.3
	銅合金のヘテロナノ組織形成と機械的特性に及ぼす作製プロセスの影響	Influence of fabrication processes on development of the Heterogeneous-nano structure and mechanical properties of copper alloys	2021.3
	CoCrFeMnNiハイエントロピー合金の高サイクル疲労挙動および転位組織	High-cycle fatigue behavior and dislocation structure of a CoCrFeMnNi high entropy alloy	2021.3
	Cu-Zn合金の微細組織と機械的特性に及ぼす圧延方法と初期集合組織の影響	Effect of Rolling Processes and Initial Texture on Microstructure and Mechanical Properties of Cu-Zn Alloy	2021.3
	異なる圧延プロセスにより作製したCu-Zn系合金の微細組織と機械的特性	Microstructure and mechanical properties of Cu-Zn system alloys fabricated by different rolling processes	2020.3
	ヘテロナノ組織ステンレス鋼の変形挙動とそのメカニズム	Deformation behaviors and its mechanisms of heterogeneous nano-structured stainless steel	2020.3
	結晶粒径の異なる工業用純チタンの機械的特性とその変形機構	Deformation mechanisms and mechanical properties of commercial purity titanium with different grain sizes	2020.3