

第1室 AM1	
101	8:45-9:15: 【基調講演 30分】 可変ピッチ式H形ダリウス風車の性能と回転数制御 Performance of a Variable-pitch H-type Darrieus Wind Turbine and Rotational Speed Control ○木綿隆弘(金沢大)
102	9:15-9:30: 円筒型ガイドを用いたストレートダリウス型風車の性能向上に関する研究 Performance Improvement of Straight Darrieus Type Wind Turbine with Cylindrical Guide ○山西拓也(富山大院), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大)
103	9:30-9:45: 有孔フェンス上部に設置したクロスフロー風車に関する研究 Study on a Cross-flow Wind Turbine Located above Porous Fences ○中田博精(金沢大院), 木綿 隆弘(金沢大), 古路 裕子(NPC), 中口 彰人(NPC), 小松 信義(金沢大), 木村 繁男(金沢大)
104	9:45-10:00: 水流中で渦励振する円柱に作用する変動揚力 Lift force acting on a circular cylinder in vortex-induced vibration by water flow 高橋勉(長岡技科大), 白樫 正高(長岡技科大), Nguyen Tuananh(長岡技科大), ○三井 悠生(長岡技科大)
105	10:00-10:15: ボクセルベース流体構造連成解析による左心室拍動の解析 Simulation of Left Ventricle Behavior on Voxel Based FSI Analysis ○熊畑清(北陸先端大), 岡澤 重信(広島大), 天野 晃(立命館大), 松澤 照男(北陸先端大)
106	10:15-10:30: せきを用いた極低落差水力利用方法に関する研究 (開放型貫流ランナーの適用) A Study on utilization of Extra-low Head Hydraulic Power with Weir (Application of Open Type Cross-flow Runner) ○林信宏(信大), 飯尾 昭一郎(信大), 池田 敏彦(信大)
第1室 AM2	
107	10:40-10:55: テイラー渦流れの不安定性に関する数値計算 Numerical Study for Instability of Taylor Vortex Flow ○掛野博司(長野高専), 戸谷 順信(長野高専)
108	10:55-11:10: 二重円筒間を巡回する二液流体における界面振動現象の可視化 Visualization of fluctuation of interface for two fluids circulating between rotating cylinders ○和田裕貴(長野高専), 戸谷 順信(長野高専)
109	11:10-11:25: 壁面衝突するキャビテーティングウォータージェットにおける流れ場様相 Flow pattern of cavitating water jet impinging on solid wall ○向坂侑也(金工大・院), 杉本 康弘(金工大), 佐藤 恵一(金工大)
110	11:25-11:40: 風洞試験と数値計算によるセール流体力解析 Sail force analysis by wind tunnel test and numerical calculation ○池尻真樹

111	11:40:-11:55: クルーレス・GPSソーラーボートの航行システムの構築 Autonomous navigation systems for a crewless GPS solar boat ○藤井明広
第1室 PM1	
112	3:15:-3:30: 丸みを有した角部を過ぎる流れに関する数値解析 Flow Past a Curved Corner Having a Numerical Analysis ○舟津佳克(富山大・院), 加藤 智也(富山大・院), 寺田 貴雄(富山大), 渡辺 大輔(富山大), 川口 清司(富山大)
113	3:30:-3:45: プラズマアクチュエータによる分岐流れの損失低減 Reduction of Energy Loss in Duct Flow with T-Junction by Plasma Actuator ○玉野宏明(千葉工大院), 鈴木 進(千葉工大), 佐野 正利(千葉工大)
114	3:45:-4:00: 微小圧力差によりマイクロオリフィスを通過する水の流動特性に関する実験的研究 Experimental study on the characteristic flow of water through micro-orifices under small pressure differences ○長谷川富市(新潟大工), 牛田 晃臣(新潟大 VBL), 内山 広成(新潟大大学院), 鳴海 敬倫(新潟大工)
115	4:00:-4:15: ナノバブルを混合した液体の抵抗低減効果に関する研究 Study on drag reduction for mixtures of nano-bubbles ○牛田晃臣(新潟大 VBL), 長谷川 富市(新潟大工), 内山 広成(新潟大院), 鳴海 敬倫(新潟大工)
第1室 PM2	
116	4:25:-4:40: 小型軸流ファンの翼近傍流れ場と翼面上圧力変動の関係 The Relationship between the Flow near Blade and Blade Surface Pressure Fluctuation in Small Axial Flow Fan ○笹島知佳(富山大・院), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大), 渡邊 文庸(富山大・院)
117	4:40:-4:55: 吸込口側に障害物を有する小型軸流ファンの数値解析 Numerical Simulation of Small Axial Flow Fan with Obstacle in the Suction Side ○渡邊文庸(富山大・院), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大), 笹島 知佳(富山大・院)
118	4:55:-5:10: 角柱から発生する空力音に関する研究 DNS of Aerodynamic Sound from Rectangular Cylinder ○成川雄一(富山大・学), 渡辺 大輔(富山大), 川口 清司(富山大)
119	5:10:-5:25: 剥離流れが生じる曲面部に着目した簡易模型周りの剥離に関する研究 Study of flow separation on curved surface of a simplified model. ○加藤智也(富山大・院), 舟津 佳克(富山大・院), 寺田 貴雄(富山大・学), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大)
120	5:25:-5:40: 区画化された歩道を有するトンネルにおける火災事故時の避難に関する研究

	Evacuation during a fire accident in a tunnel has a partitioned sidewalk ○小濱宏一郎(金沢大院), 川端 信義(金沢大学)
第2室 AM1	
201	9:15-9:45: 【基調講演30分】断熱材の伝熱機構 (多孔質体から最近の断熱塗料まで) Heat transfer mechanism in heat insulation material (from porous material to new heat insulation paint and so on) ○平澤良男(富山大院)
202	9:45-10:00: 複合材料中の分散粒子の形状と配置による有効熱伝導率の能動制御 Active control to improve effective thermal conductivity of composite material with varying shape and arrangement of dispersed solid 平澤良男(富山大院), ○李 節(富山大・院), カイルル アヌア(富山大・学)
203	10:00-10:15: 断熱塗料の伝熱機構におけるふく射に関する考察 Examination for radiation effects to heat transfer mechanism in heat insulation paint ○平澤良男(富山大院)
204	10:15-10:30: 機能性繊維材料を用いた高性能断熱材の実験的研究 Experimental Study on High-Performance Thermal Insulator Using a Functional Fibrous Material 姫野修廣(信州大), ○五十嵐 智志(信州大院), 矢島 英明(信州大学)
第2室 AM2	
205	10:40-10:55: 内部物体を有する密閉空間内の自然対流熱伝達 Natural convective heat transfer in an enclosure with an inner object ○北享幸(富山県大院), 伊藤 慎也(富山県大), 舟渡 裕一(富山県大)
206	10:55-11:10: 二重円管内密度成層中での自然対流熱伝達に及ぼす初期温度の影響 (内管径が小さい場合の詳細な検討) Effects of the Initial Temperature of a Stably Stratified Fluid on Free Convection Heat Transfer between Coaxial Cylinders (Detailed Discussions on the Case of the Inner Cylinder Diameter Being Small) 姫野修廣(信州大), ○加藤 文晃(信州大院), 林 謙多(信州大学)
207	11:10-11:25: 矩形容器内自然対流熱伝達率の相関解析 Analysis on the Correlation Formula of Free Convection Heat Transfer Coefficient in a Rectangular Chamber 姫野修廣(信州大), ○黒田 貴之(信州大院), 田下 明広(信州大院)
208	11:25-11:40: カーボンナノファイバー混合氷の矩形容器内自然対流融解 Melting with Natural Convection of CNF Mixed Ice in Rectangular Vessel ○問屋友希(信州大工), 平田 哲夫(信州大工), 熊野 寛之(信州大工), 津田 伸一(信州大工)
209	11:40-11:55: 押し出し材を用いた自然空冷式長寸ヒートシンクに関する研究 Study on Natural Air Cooling type Extruded Heatsink with Long Fin

	○宮崎保志(富山大・院), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大)
第2室 PM1	
210	3:15-3:30: 高温面上で固液接触発生時の過渡伝熱プロセス数値解析 Numerical Simulation on Transient Heat Transfer Process during Liquid-Solid Contacts on High Temperature Surface ○奥野敬太(福井大院), 永井 二郎(福井大)
211	3:30-3:45: 気泡駆動型循環式ヒートパイプ(BACH)のトップヒート化と熱輸送モデル Development of Top-Heat Type and Heat Transport Model on Bubble-Actuated Circulating Heat Pipe (BACH) ○浅野真臣(福井大院), 永井 二郎(福井大), 鳥取 章二(若狭湾エネ研)
212	3:45-4:00: 熱交換器一体型遠心ファンの熱流動特性 (ファン形状が伝熱特性に及ぼす影響) Heat Transfer and Flow Characteristics in Centrifugal Fan with Function of Heat Exchanger (Effect Fan Shape on Heat Transfer Characteristics) ○橋本圭佑(富山大・院), 川口 清司(富山大), 大江 健司(富山大・学), 渡辺 大輔(富山大)
213	4:00-4:15: 曲がりチャンネル乱流の大規模渦制御と伝熱促進に関する研究 Study on control of large scale vortices and heat transfer enhancement in curved channel turbulent flow ○内田高志(新潟大), 三浦 貴広(新潟大), 太刀川 卓(新潟大), 松原 幸治(新潟大), 櫻井 篤(新潟大)
214	4:15-4:30: 高効率環境汚染物質除去システムの実験的研究 (極微細粒子と悪臭成分に対する検討) Experimental Study on the High Efficiency Removing System for Environmental Pollutant Materials (Discussions on the Case of Fine Particles and a Bad-Smelling Component) 姫野修廣(信州大), ○深見 清貴(信州大院), 平岩 雄一(信州大学)
215	4:30-4:45: 光触媒による環境汚染物質浄化に関する基礎的研究 Fundamental Study on Environmental Purification by Photocatalysis 姫野修廣(信州大), ○野崎 和也(信州大院)
第2室 PM2	
216	4:55-5:10: 種々の建物における省エネルギー策とCO2削減策 Reduction of Energy Consumption and CO2 Exhaust in Buildings of Some Usages 早坂英明(富山県庁), ○石田 哲義(北陸電気保安協会), 田島 昌樹(北陸電気保安協会), 加藤 信夫(北陸電気保安協会), 佐伯 和哉(北陸電気保安協会), 斉木 高次(北陸電気保安協会), 山田 直子(北陸電気保安協会), 牧田 正(北陸電気保安協会), 廣井 正人(北陸電気保安協会), 高松 和義(北陸電気保安協会), 加藤 智博(北陸電気保安協会)
217	5:10-5:25: 種々の用途の建物におけるエネルギー消費の特徴 Features of Energy Conservation in Buildings of Some Usages 早坂英明(富山県庁), ○石田 哲義(北陸電気保安協会), 田島 昌樹(北陸電気保安協会), 加藤 信夫(北陸電気保安協会), 佐伯 和哉(北陸電気保安協会), 斉木 高次(北陸電気保安協会), 山田 直子(北陸電気保安協会), 牧田 正(北陸電気保安協会), 廣井 正人(北陸電気

	保安協会), 高松 和義(北陸電気保安協会), 加藤 智博(北陸電気保安協会)
218	5:25-5:40: 進化的アルゴリズムを用いた波長選択集光素子の光学設計 Optical design of wavelength selective concentrator using evolutionary algorithm ○居城俊和(長岡技科大院), 山田 昇(長岡技科大院)
219	5:40-5:55: トータルフロースクリーエクスパンダの理論効率 Theoretical Efficiency of Total Flow Helical Screw Expander ○金子達司(首都大), 武部 良亮(首都大)
第 3 室 AM1	
301	9:00-9:15: せん断層を励起した長方形噴流中の渦構造の可視化 Visualization of Vortex Structure in Rectangular Jet Controlled by Shear Layer Excitation ○松本佳祐(信州大・院), 飯尾 昭一郎(信州大), 羽田 喜昭(長野高専), 池田 敏彦(信州大)
302	9:15-9:30: 再層流化チャンネル流の可視化実験 Flow Visualization in a Relaminarizing Channel Flow ○名取努, 渡辺 健太(), 青木 大輔(), 関 大輔(), 松原 雅春()
303	9:30-9:45: 境界層の乱流遷移促進法と境界層構造に関する実験的研究 Experimental study of transition enhancement to complete turbulent equilibrium boundary layer downstream ○河合泰輝(電通大院), 前川 博(電通大院)
304	9:45-10:00: PIV 計測に基づく円柱に作用する流体力計測に関する研究 Fluid Force Measurement on a Circular Cylinder by PIV Measurement ○岡宮正芳(新潟大院), 山縣 貴幸(新潟大), 松井 俊文(新潟大院), 藤澤 延行(新潟大)
305	10:00-10:15: スキャニング LIF・PIV による浮力噴流の濃度場・速度場の同時計測 Simultaneous Measurement of Concentration and Velocity Fields for a Buoyant Jet by Scanning LIF and PIV ○首藤智明(新潟大院), 藤澤 延行(新潟大), 郷野 達也(新潟大工), 山縣 貴幸(新潟大)
第 3 室 AM2	
306	10:25-10:55: 【基調講演 30 分】軸対称噴流の自励振動により発生する空力音に関する研究 A Study on Aerodynamic Sound Generated by Self-sustained Oscillation in an Axismmetric Jet ○倉澤英夫(元長野高専)
307	10:55-11:10: 平板境界層における Non-modal 成長に対する主流乱れの強さとスケールの影響 Influence on Free Stream Turbulence Intensity and Scale on Non-modal Growth in a Flat Plate Boundary Layer ○高井翔吾, 乗松 竜平(), 松原 雅春()
308	11:10-11:25: 拡大・縮小リングを有する円形噴流の数値シミュレーション Numerical Simulation of a Circular Jet with Divergent and Convergent Rings

	○臼沢太一(金沢大院), 木綿 隆弘(金沢大), 小松 信義(金沢大), 木村 繁男(金沢大)
309	11:25-11:40: 反射ノズル下流におけるデトネーション再生成に関する数値解析 Numerical Analysis on Detonation Reestablishment after Reflection Nozzle ○杉村忠良(名城大理工), 山本 栄一郎(名城大院)
310	11:40-11:55: PRF 燃料予混合圧縮自着火過程の可視化 Visualization of piston-compression ignition processes of primary reference fuel ○北條明(名工大), 古谷 正広(名工大), 田村 守淑(東邦ガス)
第3室 PM1	
311	3:15-3:30: エンタルピー一定条件下における高温予混合火炎の数値解析: 固有不安定性に関するルイス数の効果 Numerical Analysis of High-Temperature Premixed Flames under the Constant-Enthalpy Conditions: Lewis Number Effects on Intrinsic Instability ○八幡将史, 小林 秀昭(), 門脇 敏
312	3:30-3:45: フラットバーナー上に形成されるセル状火炎: CH-PLIF による計測 Cellular Flames Formed on a Flat Burner: Measurements of CH-PLIF ○國吉雄志(長岡技大), 門脇 敏(長岡技大)
313	3:45-4:00: 小径バーナーによる対向流拡散メタン火炎: 挙動とゆらぎの観察 Methane-Air CounterFlow Non-Premixed Flames in Small Diameter Burner: Observation of Behavior and Fluctuation ○工藤史文, 門脇 敏
314	4:00-4:15: 噴流の自励振動における周波数, 波長に対する評価 Evaluation on the Frequency and the Wave Length in Self-sustained Oscillation in a Jet ○倉澤英夫(元長野高専), 羽田 喜昭(長野高専)
315	4:15-4:30: 底面にキャビティを有する矩形断面流路内の共存対流の可視化 Visualization of flow patterns of mixed convection in a rectangular channel with a cavity ○渡邊浩伸(富山県大院), 水上 徹哉(富山県大), 舟渡 裕一(富山県大)
第3室 PM2	
316	4:40-4:55: 炎天下駐車時における車室内温度低減 Reducing Temperature in a Parking Automobile under Summer Solar Radiation ○豊原良太(富山大・院), 川口 清司(富山大), 渡辺 大輔(富山大), 西部 太智(富山大・学)
317	4:55-5:10: ボルテックスジェネレータを用いた伝熱促進 (翼平面形状の影響) Heat Transfer Enhancement by Using Vortex Generator (Relationship between Planform and Heat Transfer Characteristics) ○谷彰太(富山大・院), 川口 清司(富山大), 五十嵐 隼(富山大・学), 渡辺 大輔(富山大)
318	5:10-5:25: 音波による大気圧プラズマジェット制御

	Control of atmospheric pressure plasma jet by sound wave ○内山千鶴(信州大・学), 柳澤 康輔(信州大・院), 飯尾 昭一郎(信州大), 江角 直道(長野高専), 池田 敏彦(信州大)
319	5:25:-5:40 噴流噴出口近傍に設置した 2 平板による衝突面熱伝達制御 Impinging Jet Heat Transfer Controlled with Two Flat Plates Mounted near a Nozzle Exit ○羽田喜昭(長野高専), 倉澤 英夫(元長野高専), 柳澤 優紀(長野高専), 飯尾 昭一郎(信大工学部), 池田 敏彦(信大工学部)
第 4 室 AM1	
401	9:30:-9:45: プロピレンをバーナー低温度炎に添加したときの芳香族生成挙動 Effect of propylene addition on polycyclic aromatic hydrocarbon formation in diethyl-ether low-temperature flames ○山崎友博(名工大), 古谷 正広(名工大)
402	9:45:-10:00: 火花点火機関における最適点火時期フィードバック制御 MBT feedback control in spark ignition engine ○清水健一(金沢大学), 榎本 啓士(金沢大学), 西岡 嵩将(金沢大学)
403	10:00:-10:15: ETBE 混合燃料の物理・化学的特性が予混合圧縮着火(PCCD)機関の性能に及ぼす影響 Effect of Physical and Chemical Properties of ETBE Blended Fuel on Premixed Charge Compression Ignition Engine ○中村岳央(金沢工大院), 小橋 好充(金沢工大), 加藤 聡(金沢工大)
404	10:15:-10:30: 二段燃料噴射により混合気濃度不均一性を与えた圧縮着火燃焼に関する研究 A Study of Compression Ignition Combustion using Heterogeneity Mixture formed by Two-Stage Fuel Injection ○田中大二郎(金沢工大院), 小橋 好充(金沢工大), 加藤 聡(金沢工大)
第 4 室 AM2	
405	10:40:-10:55: 改造水素エンジンの性能向上に関する検討 Examination in Improvement of Remade Hydrogen Engine Performance 小徳紘子(水大院), ○江副 覚(水産大), 田村 賢(水産大)
406	10:55:-11:10: 圧縮自着火過程における PRF と NTF の差異についての筒内直接サンプリング法による計測と簡略反応モデルの検討. Comparison of PRF and NTF in the mechanism of compression ignition using CA resolved sampling and its analysis using simplified reaction modeling. ○山下晶夫(富大), 福井 正人(富大), 手崎 衆(富大)
407	11:10:-11:25: 紫外パルスレーザ多重反射吸収分光法による OH ラジカルの計測 Measurement of OH radical by UV-pulse-laser multi-path absorption spectroscopy ○南日晶之(富山大院), 日南田 真悟(富山大), 手崎 衆(富山大院)
408	11:25:-11:40: プール火炎の数値シミュレーションに関する基礎研究 Basic Study on Numerical Simulation of Small Pool Flames ○尾崎啓太, 田中 太

第 4 室 PM1	
409	3:15-3:30: 表面の幾何形状を考慮したマイクロチャンネル内の気液二相流の格子ボルツマンシミュレーション Lattice Boltzmann Simulation of Two-Phase Fluid Flows in Grooved Microchannel ○加藤崇(信州大院), 田中 義人(信州大院), 吉野 正人(信州大工)
410	3:30-3:45: 格子ボルツマン法を用いた複雑構造内における三次元充填シミュレーション Three-Dimensional Simulation of Filling in Complex Structure Using the Lattice Boltzmann Method ○植村陽介(信州大院), 田中 義人(信州大院), 吉野 正人(信州大工)
411	3:45-4:00: 衝撃波との衝突による物体の飛散の数値シミュレーション Numerical simulation of the entrainment of a solid body by a shock passage. ○坂村芳孝(富山県立大・工), 上杉 修一(富山県立大・院), 中山 勝之()
412	4:00-4:15: 埋め込み境界法を適用した格子ボルツマン法による熱流動解析 Heat Flow Analysis with Immersed Boundary-Lattice Boltzmann Method ○アミルビン ザイナル(富大), 外山 智也(富大), 内田 洋助(富大), 中根 正隆(富大), 瀬田 剛(富大)
413	4:15-4:30: 埋め込み境界法を適用した格子ボルツマン法による弾性繊維の挙動解析 Numerical Simulations of the Dynamics of Flexible Fiber Suspensions Using the Immersed Boundary-Lattice Boltzmann Method ○南部裕政(富大), 森口 浩明(富大), 金森 拓哉(富大), 佐久間 佳祐(富大), 瀬田 剛(富大)
第 5 室 AM1	
501	9:05-9:20: 新収縮型 PVC ゲルアクチュエータの開発 Development of a new contraction type PVC gel actuator ○前田康博(信州大), 橋本 稔(信州大)
502	9:20-9:35: 収縮型 PVC ゲルアクチュエータの制御 Control of a Contraction Type PVC Gel Actuator ○早坂暢(信州大), 橋本 稔(信州大)
503	9:35-9:50: FPGA を用いた小型ガラ紡機の制御に関する研究 A Study on ○篠原規将(信州大院), 河村 隆(信州大)
504	9:50-10:05: XBEE を利用した人の活動をモニタするシステムの開発 Development of the system to monitor human actions using XBEE ○川谷亮治(福井大), 清水 亮太(福井大), 高田 直人(飯田工業高校)
第 5 室 AM2	
505	10:15-10:30: 刃物研ぎ作業における作業スキルの測定 Measurement of human skill in cutter grinding tasks ○朝賀裕紀(新潟工科大), 藤由 真生(新潟工科大), 中嶋 新一(新潟工科大)

506	10:30:-10:45: 金属プレートハンドリング作業のロボット化 Robotization of plate handling ○ChimeddorjPurev-Ulzii(信大院), 河村 隆(信大織)
507	10:45:-11:00: 遺伝的アルゴリズムを用いた最適化に基づく障害物環境下の 4 足ロボットの歩行計画 Walking Planning Based on GA Optimization for Quadrupedal Robot in Obstacles Environment ○後藤雄志(信州大), 河盛 崇彦(信州大院), 河村 英(信州大院), 中村 正行(信州大)
508	11:00:-11:15: 力学系ベクトル場を用いたモーションアシスト装置の同調制御 Synchronization Based Control of a Motion Assist System Using Vector Field ○涌井康洋(信州大), 橋本 稔(信州大)
509	11:15:-11:40: 画像処理を用いた手話の解析 Analysis of sign language that uses picture processing ○鈴木章央(新潟大院), 大矢 誠(新潟大)
第 5 室 PM1	
510	4:25:-4:40: 能動工具ホルダーを用いたビード研削作業のロボット化 Robotized bead grinding task using active tool holder ○木伏宏達(新潟工科大), 大久保 友貴(新潟工科大), 近藤 真人(新潟工科大), 中嶋 新一(新潟工科大)
511	4:40:-4:55: 把持力調整機構を有する高効率ロボットハンドの開発 Development of Efficient Robot Hand with Structure for Grip Force Control ○中島洋顕(金沢工大院), 藤木 信彰(金沢工大)
512	4:55:-5:10: パラレルワイヤ駆動機構による立位転倒挙動測定装置 Experimental apparatus to measure fall of human standing posture by a wire driven parallel mechanism ○内島大作(金沢大学), 藤田 圭伍(金沢大学), 立矢 宏(金沢大学), 宮崎 祐介(金沢大学), 西村 誠次(金沢大学)
513	5:10:-5:25: マニピュレータの動力学モデルを必要としない最適軌道生成法 Method of Determining the optimized trajectory of a manipulator without a mathematical model ○林道大(金沢大学), 武田 昌士(金沢大学), 伊谷 英之(金沢大学), 立矢 宏(金沢大学)
514	5:25:-5:40: フリッパーを併用した USAR ロボット用ドア開放・進入アームの開発 Development of a USAR robot arm for door open and entry by combining its flippers ○堂込公宏(長岡技科大), 木村 哲也(長岡技科大)
515	5:40:-5:55: USAR ロボット開発におけるメカトロニクス系の陰的制約条件の分析とロボティクスリファレンスアーキテクチャ構築への適用 Analysis of the implicit constraints in a USAR robot mechatronics system development and its application to robotics architecture development ○横内賢二郎(長岡技科大), 木村 哲也(長岡技科大)

第6室 AM1	
601	9:00-9:15: マグネシウム合金展伸材 AZ31 及び AZ80 の超高サイクル疲労に及ぼす切欠きの影響に関する研究 Effect of Notch on Very High Cycle Fatigue of Extruded Magnesium Alloys AZ31 and AZ80 ○横川壘(富山大[院]), 塩澤 和章(富山大), 村井 勉, 高橋 泰
602	9:15-9:30: 展伸マグネシウム合金の応力制御低サイクル疲労挙動に及ぼす変形異方性の影響 Effect of Deformation Anisotropy on Stress Controlled Low Cycle Fatigue Behavior of Extruded Magnesium Alloys ○北島純(富山大[院]), 塩澤 和章(富山大), 村井 勉, 高橋 泰
603	9:30-9:45: 厚さの異なる炭素鋼並びにアルミニウム合金の疲労き裂閉口挙動とそのメカニズムに関する検討 Examination on fatigue crack closure behavior and mechanism of aluminum alloy and carbon steel of different thickness ○小池田翔太, 石原 外美(), 須貝 悠也(), 五嶋 孝仁()
604	9:45-10:00: マグネシウム合金押出材の応力比変動による過渡的疲労き裂進展挙動とその支配因子の考察 Effect of load-ratio change on transient fatigue crack propagation behavior of extruded magnesium alloy ○種口瞬(富山大), 石原 外美(富山大), 五嶋 孝仁(富山大), 石田 章吾(富山大)
第6室 AM2	
605	10:00-10:15: 陽極酸化並びに塗装処理による Mg 合金表面改質材の腐食疲労強度の改善と破壊機構に関する研究 Study on corrosion fatigue resistance of the anodized and painted AZ31 Mg alloy ○波戸友徳(富山大院), 石原 外美(富山大), 能登谷 久公(高松メッキ), 岡田 秋生(高松メッキ)
606	10:15-10:30: Statistical approach to scatter of fatigue limit for magnesium alloy AZ61 Statistical approach to scatter of fatigue limit for magnesium alloy AZ61 ○MOHDSOFIAN(NUT), MUTOH YOSHIHARU(NUT), OTSUKA YUICHI(NUT), MIYASHITA YUKIO(NUT)
607	10:30-10:45: はんだ接合部厚さと相成長パラメータによる熱疲労き裂発生寿命予測 Thickness of Solder and Prediction of Thermal Fatigue Crack Initiation by Phase Growth Parameter ○伊神敬(富山県大院), 森 孝男(富山県大), 佐山 利彦(富山工技セ), 高柳 毅(コーセル), 岡本 佳之(コーセル)
608	10:45-11:00: Early Propagation Behavior of Intergranular Short Crack of Sensitized SUS304 Stainless Steel in 288 Degree Celsius Pure Water Early Propagation Behavior of Intergranular Short Crack of Sensitized SUS304 Stainless Steel in 288 Degree Celsius Pure Water ○Saengsai Anchalee(NUT), Otsuka Yuichi(NUT), Yoshiharu Mutoh(NUT)

第6室 AM3	
609	11:10-11:25: 家畜搾乳用ティートカップライナーにおける応力集中の低減 Reduction of stress concentration of a teat cup liner for dairy cattle ○安達彰平(信州大学院), 藐 力民(), 山崎 修
610	11:25-11:40: 三次元積層半導体チップにおける微細構造領域の力学的変形特性 Equivalent elastic properties of micro structures in 3D SiP ○若松剛(富山県立大), 木下 貴博(富山県立大), 川上 崇(富山県立大), 堀 竜洋(富山県立大), 松本 圭司(ASET), 山田 文明(ASET), 折井 靖光(ASET), 小原 さゆり(ASET), 嘉田 守宏(ASET)
611	11:40-11:55: スポット溶接継手の応力拡大係数に及ぼす板厚変動の影響 Effect of Sheet Thickness Variance on Stress Intensity Factors for Spot Welded Joints. ○伊藤孝泰(富山県大院), 森 孝男(富山県大)
第6室 PM1	
612	3:15-3:30: 減肉直管の有限要素解析結果に対する限界曲げ荷重評価基準の提案 PROPOSAL OF FAILURE CRITERION APPLICABLE TO FEA RESULTS FOR WALL THINNED STRAIGHT PIPES UNDER BENDING LOAD ○伊藤嘉晃(福井大), 飯井 俊行(福井大学)
613	3:30-3:45: 減肉直管の有限要素解析結果に対する破裂内圧評価基準の提案 PROPOSAL OF AN EVALUATION CRITERION FOR BURST PRESSURE OF FEA RESULTS FOR WALL THINNED STRAIGHT PIPES ○北村良介(福井大), 飯井 俊行(福井大院工)
614	3:45-4:00: 減肉直管の限界曲げ荷重下破壊モードの有限要素解析予測手法 METHOD TO PREDICT FRACTURE MODE BY FEA FOR WALL THINNED STRAIGHT PIPES UNDER LIMIT BENDING LOAD ○山田拓男(福井大), 飯井 俊行(福井大院工)
615	4:00-4:15: 鍛造工具の破損解析 Failure analysis of a forging tool ○堀田顕生(富大院), 石原 外美(富大), 河本 通郎(田中精密工業), 澤井 政弘(田中精密工業), 高田 雅也(田中精密工業), 黒崎 英一(田中精密工業)
616	4:15-4:30: 食品用圧力容器における応力逃し溝の形状選定 Design optimization of stress relief grooves in sealing of pressure vessel for food processing ○Hamirdinbin Baron(長岡技科大), 大塚 雄市(長岡技科大), 武藤 睦治(長岡技科大), 宮下 幸雄(長岡技科大)
第6室 PM2	
617	4:40-4:55: 3次元応力場に対するコースティック像シミュレーションシステムの開発 Development of Caustic Image Simulation System for 3D-Stress Field ○立川景太(都立産技高専 専), 田宮 高信(都立産技高専), 鈴木 拓雄(都立産技高専),

	宮川 睦巳(都立産技高専)
618	4:55-5:10: コースティック法による疲労きれつ進展の観察 Observation of Fatigue Crack Growth Using the Method of Caustics ○高杉誠(都立産技高専 専), 田宮 高信(都立産技高専), 宮川 睦巳(都立産技高専), 鈴木 拓雄(都立産技高専)
619	5:10-5:25: レーザ顕微鏡によるフレッティング疲労過程における磨耗挙動の観察法の改良 Improvement of Laser-Microscopic Observation Method to Wearing Behaviors During Fretting Fatigue Process ○柄澤宗紀(長岡技大院), 武藤 睦治(長岡技大), 宮下 幸雄(長岡技大), 永田 晃則(東芝), 細貝 寧長(長岡技大), 大塚 雄市(長岡技大)
620	5:25-5:40: Acoustic emission behavior on fatigue crack characterization of plasma sprayed hydroxyapatite coated layer Acoustic emission behavior on fatigue crack characterization of plasma sprayed hydroxyapatite coated layer ○Laonapakul Teerawat(NUT), Yuichi Otsuka(NUT), Yoshiharu Mutoh(NUT)
621	5:40-5:55: Effect of physical characterization on the failure of hydroxyapatite coated layer on titanium substrate Effect of physical characterization on the failure of hydroxyapatite coated layer on titanium substrate Rakngarm Achariya(NUT), Laonapakul Teerawat(NUT), Otsuka Yuichi(NUT), ○ Mutoh Yoshiharu(NUT)
622	5:55-6:10: 高弾性率タイプ PBO 繊維の疲労強度に及ぼす紫外線照射の影響 Effect of Ultraviolet Irradiation on the Fatigue Strength of High Modules Type PBO Fiber ○保江隼士(富山県大院), 堀川 教世(富山県大), 春山 義夫(富山県大), 境田 彰芳(明石高専), 今道 高志(滋賀東北部工技セ)
第 7 室 AM1	
701	9:15-9:30: 「基調講演: 15 分」cBN 工具を用いた球状黒鉛鋳鉄材の高能率ミーリング加工に関する研究 A Study on High Efficiency Milling of Spheroidal Graphite Cast Iron using cBN Tool ○加藤秀治(金沢工大)
702	9:30-9:45: 軟質複合材料の切削加工時の工具逃げ面の影響 The effect of relief face on orthogonal cutting of soft composite material ○山岡克徳, 森田 昇, 山本 礼
703	9:45-10:00: BK7 との摩擦における単結晶ダイヤモンドの摩耗特性 Characteristic of wear between single crystal diamond and BK7 glass by the friction ○村田悠也, 森田 昇, 山田 茂, 高野 登, 飯塚 保
704	10:00-10:15: 刃先丸み半径が 2 次元微小切削現象に与える影響: 第 3 報, 電子顕微鏡 (SEM) 内での微小切削

	Effects of sharpness of cutting edge on orthogonal micro cutting : 3rd report Cutting in Scanning Electron Microscope ○越場護, 森田 昇, 山田 茂, 高野 登
705	10:15:-10:30: 磁気混合流体を用いた管内面マイクロ加工に関する研究 Development of a new micro machining for inner tube walls using magnetic compound fluid ○秋田健吾(富山高専), 西田 均(富山高専), 蒲池 貴也(富山高専)
第 7 室 AM2	
706	10:40:-10:55: マイクロ光学部品の超精密切削に関する研究 -プリズム溝切削の基礎検討- Study on ultra-precision cutting of micro optical parts -Basic cutting performance in micro prism lens- 前田幸男(), ○鈴木 孝明()
707	10:55:-11:10: チタン合金の基礎的切削特性の研究 Study on Cutting Performance of Titanium Alloy 前田幸男, ○松本 一秀(), 渡辺 明臣(), 榊田 正美(), 徳武 信一郎
708	11:10:-11:25: 三次元 CAD を活用したボールエンドミルによる傾斜面加工における切削性能評価に関する研究-切削機構および切削特性に基づく加工法の提案- Study on Analysis of Evaluation of Cutting Performance by Ball End Milling for Inclined Surface using 3D-CAD-Proposal of Cutting Method based on Cutting Mechanism and Cutting Performance- 岩部洋育(新潟大), ○藤田 剛(新潟大院), 畠山 泰亮(新潟大)
709	11:25:-11:40: 板紙の面内引張速度依存特性 speed effect on in-plane tensile testing of coated paperboard ○志賀好晃(長岡技大・院), 永澤 茂(長岡技大), 福沢 康(長岡技大)
第 7 室 PM1	
710	3:15:-3:30: エネルギーキャッシュシステム用機械式バッテリーの特性評価 Characterization of mechanical battery for energy cache system ○藤森崇起(長岡技科大院), 平野 佑太(長岡技科大), 山田 昇(長岡技科大院), 伊東 淳一(長岡技科大院)
711	3:30:-3:45: 鉛直方向に振動する水平板を用いた消波機構における単方向波アクチュエータの制御性能 Control performance of directional wave actuator in wave attenuation with vertical-vibrating plate ○吉岡成幸(長岡技大院), 小林 泰秀(長岡技大)
712	3:45:-4:00: 複合操作時クローラクレーン - 人間系の転倒安全性解析用リアルシミュレータの開発 Development of a Real Simulator for Tipping Safety Analysis of Crawler Crane-Man System in Combined Operations 阿部雅二郎(長岡技科大), ○内田 裕也(長岡技科大院), 藤野 俊和(長岡技科大), 遠藤 広樹(横浜ゴム)
713	4:00:-4:15:

	物理パラメータに陽に依存する補償器を用いた低剛性二慣性系の速度制御 Speed control of low stiffness two-inertia system by controller which explicitly depends on physical parameters ○國兼万里恵(長岡技大院), 佐藤 拓史(長岡高専), 小林 泰秀(長岡技大)
714	4:15-4:30: 慣性負荷変動を考慮したベルト駆動二慣性系のロバスト制御 Robust Control of belt driving two inertial systems with consideration of load inertial variation ○米沢友孝(長岡技大), 佐藤 拓史(長岡高専), 小林 泰秀(長岡技大)
715	4:30-4:45: ロバスト制御に基づく柔軟片持ち梁の振動抑制問題における単方向アクチュエータの効果 Robust vibration control of flexible cantilever with directional actuator ○西久保智昭(長岡技大院), 小林 泰秀(長岡技大)
第 7 室 PM2	
716	4:55-5:10: 振動解析における部分構造法の検討 ～高振動成分を近似した場合～ The substructuring method with the second order approximation of high frequency contents ○高橋佑樹, 原 昂輝(), 久保村 健二
717	5:10-5:25: 振動解析における部分構造法の検討 ～低振動成分を近似した場合～ The substructuring method with the second order approximation of low frequency contents ○原昂輝(), 高橋 佑樹(), 久保村 健二
718	5:25-5:40: デジタル画像解析によるゴルフヘッドの評価 Evaluation of the Golf Goods Using Digital Imaging Correlation ○風間武(), 安澤 真一(), 滝澤 秀一(), 谷本 俊雄()
719	5:40-5:55: 簡易なコギングトルク補償によるステッピングモータの駆動 Stepping motor driver with cogging torque compensator ○竹村英孝
第 8 室 AM1	
801	8:45-9:00: PPS 微細繊維充填ゴムの開発と力学特性 Development of rubber filled with PPS micro fiber and it's mechanical characteristics ○和田宏(信大機械)鮑 力民(信大機械), 網野 直也(横浜ゴム株)
802	9:00-9:15: 静水圧押出成形 Hap/PLLA 複合材料の圧縮破壊挙動に及ぼす微視構造異方性の影響 Effect of Microstructural Anisotropy on Compressive Fracture Behavior of Hydrostatic-pressure-extrusion-molded Hap/PLLA Composites ○田中基嗣(金沢工大工), 八谷 悠生(金沢工大学), 水谷 将之(金沢工大学), 北條 正樹(京都大工), 玄 丞然(京都大再生医研), 近田 英一(株)ビーエムジー, 金原 勲(金沢工大)
803	9:15-9:30: 粒子充填FRPの層間破壊靱性値 Inter-laminar fracture toughness of particle filled FRP ○黒田勇貴(信大機械)鮑 力民(信大繊維), 剣持 潔(信大繊維)

804	9:30-9:45: 吸音材料・遮音材料の開発 Development of Absorption and Insulation Materials ○清水大志, 夏木 俊昭(), 俣 慶清()
第8室 AM2	
805	9:45-10:00: PTFE-VGCF コンポジットの機械的特性 Mechanical Properties of PTFE-VGCF Composite ○宮脇崇(長野高専), 渡邊 傑(日本機材), 押田 京一(長野高専), 長坂 明彦(長野高専)
806	10:00-10:15: CNT 充填天然ゴムの電気的特性 Electrical Properties of CNT/Natural Rubber Composites ○山本裕(), 江 紅霞(), 俣 慶清(), 夏木 俊明()
807	10:15-10:30: 複合材料の電磁波遮蔽特性評価に関する研究 Evaluation of Electromagnetic Shielding Properties of Composite Materials ○井上将貴(信州大・院), 夏木 俊明(信州大), 俣 慶清(信州大)
808	10:30-10:45: 機能化 MWCNT/PMMA ナノコンポジットの作製と評価 Functionalization of MWCNT/PMMA Nanocomposites ○中島努(), 張 利, 夏木 俊明(), 俣 慶清()
第8室 AM3	
809	10:55-11:10: 有機 EL 素子における光取り出し効率向上を目的とした薄膜構造最適化 Thin Film Structure Optimization for Improvement of Out-Coupling Efficiency of Organic EL ○和田浩平(信州大学), 滝沢 旬平(信州大院), 中嶋 章(信州大学), 中村 正行(信州大学)
810	11:10-11:25: 有機 EL 素子の薄膜構造最適化に基づく植物栽培用照明の設計 Design of Illumination for Plant Production by Optimizing the Thin Film Structure of Organic Light Emitting Diode ○中嶋章(信州大学), 滝沢 旬平(信州大院), 和田 浩平(信州大学), 中村 正行(信州大学)
811	11:25-11:40: TPI による車体の軽量化検討 Study of Weight Reduction for Car Body by TPI ○大石久斗(富山県大院), 森 孝男(富山県大)
812	11:40-11:55: 衣服の防刃性能を評価する装置の開発 Development of evaluation equipment for stab resistance of clothes ○備後朋大(信大繊維), 藐 力民(信大繊維), 森川 英明(信大繊維)
第8室 PM1	
813	3:15-3:30: 機械構造用炭素鋼の動的引張変形と強度特性について Dynamic Tensile Deformation and Strength of Carbon Steels for Machine Structural Use ○野田直樹(愛知工科大院生), 林 寛幸(愛知工科大), 山本 照美(愛知工科大)
814	3:30-3:45: スクラッチ試験による印刷板紙表面層の変形挙動評価

	<p>Estimation of deformation behavior on the surface layer of printed paperboard by scratching test ○岸宏幸(長岡技大・院), 福澤 康(長岡技大), 永澤 茂(長岡技大), 山下 健(長岡技大)</p>
815	<p>3:45-4:00: 層間はく離を有する複合材料積層板の振動特性解析 Vibration Analysis of Composite Laminates with a Delamination Damage ○土屋敦志(信州大・院), 夏木 俊明(信州大・織), 俣 慶清(信州大・織)</p>
816	<p>4:00-4:15: 組合せ応力下における複合材料円筒の力学的特性 Mechanical Properties of Composite Pipes under Combination Stresses ○柿澤直紀, 俣 慶清(), 夏木 俊明()</p>
817	<p>4:15-4:30: ダンピング複合材料の創成と性能評価 Development and Performance of Damping Composite Materials ○橋詰拓勇(信州大(院)), 竹村 振一(J Xエネルギー), 夏木 俊明(信州大), 俣 慶清(信州大)</p>
第8室 PM2	
818	<p>4:40-4:55: Study on reliability of Pb free Sn-Ag-Cu Solder Joint Study on reliability of Pb free Sn-Ag-Cu Solder Joint ○Murugesan Jayaprakash(Department of Materials Science and Engineering), Septianus Ruben(Department of Materials Science and Engineering), Rathi Ayu Navitasari(Department of Materials Science and Engineering), Yukio Miyashita(Department of Mechanical Engineering), Yoshiharu Mutoh(Department of Systems Safety), Shinya Yamazaki</p>
819	<p>4:55-5:10: ナノインデンテーション法による単結晶シリコンの硬さ値に及ぼす結晶面の影響 Effects of Crystal orientation on Hardness of Single-Crystal Silicon in Nanoindentation 福田勝己(東京高専), 小林 光男(工学院大), 角田 陽(東京高専), 高畦 千翔(東京高専), ○園田 雅志(東京高専)</p>
820	<p>5:10-5:25: ガスクロマトグラフによる鉄粉末の焼結ガス放出挙動に及ぼす合金成分の影響 Effect of alloy components against sintering gas release behavior of steel powder by gas chromatograph ○白石祐太郎(富山県大・院生), 山崎 司(富山県大・学生), 日比野 敦(富山県大・工)</p>
821	<p>5:25-5:40: 減肉エルボ配管の面内・面外曲げ非比例負荷試験装置の開発 Development of non-proportional loading test system for wall-thinned elbows ○石黒貴寛(福井大), 飯井 俊行(福井大)</p>
822	<p>5:40-5:55: 開口合成法による内部欠陥の可視化シミュレーション Simulation of making to Visible of Internal Defect by Synthetic Aperture Method 福田勝己(東京高専), 西村 良弘(産総研), 齋藤 直也(東京高専), ○岡部 卓也(東京高専)</p>
第9室 AM1	
901	<p>9:15-9:30: 分子動力学法による石英ガラスの変形挙動シミュレーション</p>

	Deformation behavior of silica glass by molecular dynamics simulation ○内山智成(信州大[学]), 西村 正臣(信州大), 荒井 政大(信州大)
902	9:30-9:45: 分子動力学法によるアモルファス金属への押し込みシミュレーション Indentation Simulation of Amorphous Metals by Molecular Dynamics ○岩崎洋佑(信州大[学]), 西村 正臣(信州大), 荒井 政大(信州大)
903	9:45-10:00: 分子動力学法による界面の力学的応答解析 Analysis of mechanical response of interface using Molecular Dynamics ○加藤修(長岡技科大), 古口 日出男(長岡技科大)
904	10:00-10:15: 均質化法による樹脂基複合材料の粘塑性特性の評価 Viscolastic Property of Resin Based Matrix Composites Using Homogenization Method ○諏訪貴昭(信州大[院]), 福岡 隆広(信州大[院]), 西村 正臣(信州大), 荒井 政大(信州大)
第 9 室 AM2	
905	10:25-10:40: 矩形界面形状を有する異材接合体に対する境界要素法を用いた三次元応力解析 Three-dimensional stress analysis using boundary element method for joints with rectangular interface ○星和久(長岡技大), 古口 日出男(長岡技大)
906	10:40-10:55: メッシュフリー法を用いた三次元異材接合体の特異応力場に対する界面寸法の影響に対する検討 Discussion on the Effect of Interface Size for Stress Singularity Field in Three-Dimensional Bonded Joints Using Mesh Free Method ○石川晃広(技大), 倉橋 貴彦(技大), 古口 日出男(技大)
907	10:55-11:10: Analysis for singular stress field in 2D-dissimilar material joints using an enriched finite element method. (Discussion on enriched area and mesh types) エンリッチ有限要素法による二次元異材接合体の特異応力場の解析(エンリッチ領域、メッシュタイプの検討) ○LuangarpaChonlada(NUT), 古口 日出男(技科大)
908	11:10-11:25: セラミック電子部品の衝撃試験の応力シミュレーション A study on impact stress in electronic ceramic chips ○稲垣友大(富山県立大), 西出 知史(富山県立大), 川上 崇(富山県立大), 木下 貴博(富山県立大)
909	11:25-11:40: Stroh 形式を用いた異方性-等方性弾性体の 3 次元グリーン関数 Three-dimensional Green's function of anisotropic-isotropic materials using Stroh formalism ○神田剛, 古口 日出男
第 9 室 PM1	
910	3:15-3:30: 粒界会合部近傍の塑性現象に関する原子論的研究 Atomistic study of plastic deformation near a grain boundary triple junction ○高橋智陽(金沢大院), 下川 智嗣(金沢大理工), 喜成 年泰(金沢大理工), 若子 倫菜(金

	沢大理工)
911	3:30-3:45: Intrinsic と Extrinsic 粒界転位の相互作用に関する原子シミュレーション Investigations of the interaction between intrinsic and extrinsic grain boundary dislocations using atomic simulations ○村瀬将大(金沢大院), 下川 智嗣(金沢大理工), 喜成 年泰(金沢大理工), 若子 倫菜(金沢大理工)
912	3:45-4:00: 余分な粒界転位の放出現象における粒界自由体積の関係 Influence of the grain boundary free volume on the phenomenon of extrinsic grain boundary dislocation emissions from symmetrical tilt grain boundaries ○木下恵介(金沢大院), 下川 智嗣(金沢大理工), 若子 倫菜(金沢大理工), 喜成 年泰(金沢大理工)
913	4:00-4:15: 準連続体モデルにおける転位の表現とその移動方法に関する研究 How to express dislocations and shift their positions in the quasicontinuum method ○長澤慶和, 下川 智嗣(金沢大理工), 若子 倫菜(金沢大理工), 喜成 年泰(金沢大理工)
第 10 室 AM1	
1001	9:30-9:45: X 線 CT 画像の空間分解能向上手法に関する研究 A Study of Space Resolution Improvement Method of X-ray CT image ○今泉浩紀(信州大院), 小関 道彦(信州大)
1002	9:45-10:00: X 線 CT 画像に基づく生体硬組織の個体別有限要素解析 Individual Finite Element Analysis of Living Hard Tissue based on X-ray CT images ○宮下智弥(信州大院), 小関 道彦(信州大), 遠藤 孝修(信州大)
1003	10:00-10:15: 広範囲レーザー微細加工装置を用いた Ti/HAP 混合粉末のレーザー焼結物の被膜に関する研究 Study of Laser Sintering of Titanium/ Hydroxyapatite Mixed Powder With a Laser Processing Equipment having Wide Processing Area ○保苺浩太郎(新大), 新田 勇(新大)
1004	10:15-10:30: あざ・ほくろ用レーザーピンポイント治療装置の基礎研究 A Study of Laser Pinpoint Therapy Device for Birthmark and Lentigo ○高木謙(新潟大・院), 広瀬 拓矢(新潟大), 新田 勇(新潟大), 坂村 律生(新潟大)
第 10 室 AM2	
1005	10:40-10:55: 口腔内リモートコントローラーを用いた電動車椅子の操作性 ー操作指令モードと操作性ー Operativeness of an Electric Powered Wheelchair using by the Mouthpiece type Remote Controller ○寺島正二郎(新潟工大), 小林 智洋(新潟工大), 高山 竜志(新潟工大), 李 升国(新潟工大), 松澤 智由貴(歯科手塚医院), 佐々木 聡(明倫短大)
1006	10:55-11:10: 坂道走行を目的とした車椅子の研究 Research of a wheelchair aimed for a slope run ○高橋歩弓(長岡技大), 池田 肇(長岡技大), 西條 暁里(長岡技大), 監物 勇介(長岡技大),

	畠 圭佑(長岡技大), 白 華江(長岡技大), 塩野谷 明(長岡技大)
1007	11:10:-11:25: ベッド上の人の安否確認システムの開発 - 横臥姿勢と呼吸の検出 - Development of Safety Confirmation System on the Bed - Detection of Recumbent Posture and Respiration - ○手塚佳夫(), 奥原 偉生(), 御子柴 孝()
1008	11:25:-11:40: 褥瘡予防を考慮した座りなおし動作の心理物理学的検討 Psychophysical Research of Postural Change for Pressure Ulcer Prevention ○迎寛人(新潟大院), 尾田 雅文(新潟大地共研), 原 利昭(新潟大工)
第10室 PM1	
1009	3:15:-3:30: 非生理的内圧下における胸部大動脈の力学的挙動 Mechanical Behavior of Thoracic Aorta Under Non-Physiological Internal Pressure ○笹原直樹(新潟大院), 金田 悠拓(新潟大 VBL), 佐藤 直樹(新潟大院), 原 利昭(新潟大工)
1010	3:30:-3:45: 動物用骨盤骨折治療装置の骨盤固定法と強度 Fixation method and mechanical strength of external fixator for animal pelvic fracture ○内山祐磨(新潟大院), 畠山 貴明(新潟大工), 原 利昭(新潟大工)
1011	3:45:-4:00: 電氣的筋刺激の骨形成促進効果における刺激周波数依存性 Frequency-dependent osteogenic effect of electrical muscle stimulation ○田中茂雄(金沢大環日セ), 菊地 俊介(金沢大院), 高橋 英五(金沢大工)
1012	4:00:-4:15: 超音波を用いた踵骨音速による骨粗鬆症診断評価 Osteoporosis diagnosis evaluation by the heel bone speed of sound using ultrasound ○上野真史(山梨大院), 水口 義久(山梨大工), 中村 正信(山梨大工)
1013	4:15:-4:30: 打撃加振法を用いた脛骨固有振動数による骨密度診断評価に関する検討 Study on Bone Density Diagnosis by Tibia Natural Frequency Using Impact Testing ○後藤隆智(山梨大院), 水口 義久(山梨大工), 中村 正信(山梨大工)
第11室 AM1	
1101	9:00:-9:15: 車輪摩耗形状予測における正弦荷重移動平均による平滑化の適用 Application of smoothing with sine weighted moving average to wear prediction of wheel profile ○佐藤正和(新潟大・院), 谷藤 克也(新潟大・工), 合田 憲次郎(日立・機械研)
1102	9:15:-9:30: 鉄道車輪の摩耗進展モデルと走行振動 Wear Development Model of Railway Wheel and Its Effect of Running Vibration ○佐々木 盡(新潟大・院), 谷藤 克也(新潟大・工)
1103	9:30:-9:45: 摩擦斜面を用いた小型三次元免震装置の研究 3 Dimensional Compact Isolation Device using 新谷真功(), 榎野 智之()
1104	9:45:-10:00:

	<p>摩擦斜面による免震装置の相対変位低減に関する研究 Study on relative displacement decrease of seismic isolator by friction slope 新谷真功(福井大), ○磯谷 圭佑(福井大)</p>
1105	<p>10:00-10:15: 平行溝付きシールの力学的特性に関する数値解析 Static and Dynamic Characteristics of Circumferentially grooved annular seals ○東野哲也(長岡技科大), 松橋 拓也(長岡技科大), 金子 寛(長岡技科大), 田浦 裕生(長岡技科大)</p>
1106	<p>10:15-10:30: 磁場に反応する MR エラストマの粘弾性特性 Magneto-viscoelastic properties of MR elastomer ○山内勇樹(金沢大院), 木下 裕道(金沢大院), 小松崎 俊彦(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大)</p>
第 11 室 AM2	
1107	<p>10:40-10:55: ボールの斜め衝突系の解析 (スピン発生メカニズム) The analysis of the oblique impact of ball (Mechanism of spin) ○本江哲行(富山高専), 岩田 佳雄(金沢大), 三枝 宏(横浜ゴム), 小松崎 俊彦(金沢大)</p>
1108	<p>10:55-11:10: ゴルフボールの衝突シミュレーション Collision Simulation of Golf Ball ○才田将貴(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 本江哲行(富山高専)</p>
1109	<p>11:10-11:25: 合わせガラスにおける破壊挙動の解明 Clarification of fracture behavior in laminated glass ○角田裕俊(金沢大院), 酒井 忍(金沢大), 野原 直人(金沢大)</p>
1110	<p>11:25-11:40: RBF ネットワークによる構造物の打撃点推定に関する研究 Estimation of an impact point on structures using Radial Basis Function Network ○小松崎俊彦(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大), 本江 哲行(富山高専), 林 正和(金沢大)</p>
1111	<p>11:40-11:55: 少数センサーからの動的ひずみ情報に基づく逆解析による衝撃利用機器の設計 Design of Impact Force Application Equipment based on Inverse Analysis using Dynamic Strain Information from a few Sensors ○長谷川誠(信州大院), 北山 光成(長野高専), 中村 正行(信州大)</p>
第 11 室 PM1	
1112	<p>3:15-3:30: RBF ネットワークを用いた可変ブランクホルダー力の最適軌道設計 Optimum Trajectory of the Variable Blank Holder Force Using RBF network ○喜多健太(金沢大院), 北山 哲士(金沢大), 山崎 光悦(金沢大)</p>
1113	<p>3:30-3:45: 分系振動特性把握のための無反射境界を用いた波動伝播解析の基礎調査 A Preparation of Wave Propagation Analysis by Nonreflecting Boundary for Substructure Vibration Property Investigation ○城戸一郎(TTDC), 松原 宏(TTDC)</p>
1114	<p>3:45-4:00: 摩擦が作用する 3 自由度系連成振動ブロックモデルで発生する内部共振の非線形解析 Nonlinear Analysis on Internal Resonance Phenomena Generated in a Three-Degree-of-Freedom Vibration System Subjected to Friction</p>

	○中江貴志(富山高専), 劉 孝宏(大分大), 末岡 淳男(九州大)
1115	4:00-4:15: ウェーブレット多重解像度解析を用いた振動測定における低周波ゆらぎ除去 Low Frequency Fluctuation Reduction in Vibration Measurement using Wavelet Multiresolution Analysis ○小林直紀(福井大院), 鞍谷 文保(福井大), 知原 達也(福井大学)
1116	4:15-4:30: 超音波固体ホーンの振動解析 Vibration Analysis of Ultrasonic Solid Horns ○Mohd Khairibin Yusof(福井大院), 鞍谷 文保(福井大)
第11室 PM2	
1117	4:40-4:55: トロコイド歯車の回転伝達誤差に及ぼす偏心の影響 Effects of Eccentricity on Transmission Errors of Trochoidal Gears 太田浩之(長岡技大), ○山川 歩(長岡技大), 片山 嘉丈()
1118	4:55-5:10: 遊星歯車が4個のスター型遊星歯車装置のセルフセンタリング機能 Self-centering Process for Star-type Planetary Gear Train with Four Planetary Gears ○吉野正信(長岡高専), 倉品 光(長岡高専)
1119	5:10-5:25: 自動車用可変特性操舵系による障害物回避性能の改善 Improvement of Obstacle Avoidance Performance by Variable Characteristics Steering System in Automobile ○佐藤雅人(名城大院), 相馬 仁(名城大), 木村 要(名城大院)
1120	5:25-5:40: 自動車用自動衝突回避システムにおける自動操舵および自動制動の効果 Effectiveness of Automatic Steering and Automatic Braking in Automatic Collision Avoidance System for Automobile ○彦部将克(名城大院), 相馬 仁(名城大), 藤原 将史(名城大院)
1121	5:40-5:55: ガントリークレーンの定常風による逸走に関する動的シミュレーション解析 Dynamic Simulation Analysis on Running Away of Gantry Cranes by Steady Wind 阿部雅二郎(長岡技科大), ○高橋 憲吾(長岡技科大), 藤野 俊和(長岡技科大), 貝賀 崇司(コマツユーティリティ)
1122	5:55-6:10 チェーンの駆動装置の低騒音化 Reduction in the noise of a chain drive unit 新谷真功(), ○吉屋 知範()
第12室 AM2	
1201	10:40-10:55: 【基調講演 30分】新しい溶射法 コールドスプレーの現状と課題 Promising Field in New Thermal Spray Technology “Cold Spray” ○榊和彦(信州大工)
1202	10:55-11:10: 銅皮膜の微小パターン作製のためのコールドスプレー小型ノズルの設計 Nozzle Design of Cold Spray for Copper Coating of Power Electronic Circuit Boards ○伊藤雅俊(信州大・院), 榊 和彦(信州大工)
1203	11:10-11:25:

	<p>コールドスプレーによるリチウムイオン 2 次電池 Sn-CNF 複合負極の作製 Sn-CNF composite negative electrode for Li-ion battery produced by cold spray process ○金子博紀(信州大・院), 榊 和彦(信州大工), 湯藤 大樹(信州大・院), 清水 保雄(信州大工), 遠藤 守信(信州大工)</p>
第 12 室 PM1	
1204	<p>3:15-3:30: ポリカーボネート板の押抜き加工における切断特性に及ぼす超音波励起時間の影響 Effect of excited duration on cutting characteristics of polycarbonate sheet subjected to wedge indentation excited by ultrasonic wave ○込山祐樹(長岡技大・院), 永澤 茂(長岡技大), 福澤 康(長岡技大)</p>
1205	<p>3:30-3:45: 超音波振動による深絞り加工 The Deep Drawing by Ultrasonic Vibration ○山寄隆夫(長野県工科短大), 干場 ゆかり(株タジマ), 大谷 勇太(長野県工科短大)</p>
1206	<p>3:45-4:00: 超高張力自動車 TRIP 鋼板のバーリングに及ぼす加工条件の影響 Effect of Working Condition on Burring in TRIP Sheet Steels ○松島拓也(長野高専), 長坂 明彦(長野高専), 長谷部 峻(長野高専), 村上 俊夫(神戸製鋼)</p>
1207	<p>4:00-4:15: 金属の表面に及ぼす電解酸化水のエッチング作用 Etching Effects of Electrolyzed Oxidizing Water on the Metallic Surface ○佐藤運海(信州大・教), 山寄 隆夫(長野県工科短大)</p>
1208	<p>4:15-4:30: 二段充てん法による内歯車の成形 Shaping of Internal Gear by Two-step Cold Extrusion ○吉田始(静大), 坂井田 喜久(静大), 奥田 康孝(シグマ), 熊元 隆弘(シグマ), 矢代 茂樹(静大), 島田 和彦(静大)</p>
第 12 室 PM2	
1209	<p>4:40-4:55: 重ね合わせた樹脂材の押抜き切断の数値計算 FEM simulation of Cutting Characteristics of Polycarbonate Sheet Subjected to Two-Line Wedge Indentation ○藤倉正俊(長岡技大・院), 永澤 茂(長岡技大), 福澤 康(長岡技大)</p>
1210	<p>4:55-5:10: 片刃を用いた板紙の切断特性 Experimental cutting behavior of paper board subjected to side bevel blade indentation ○円谷公一(長岡技大・院), 永澤 茂(長岡技大), 福澤 康(長岡技大)</p>
1211	<p>5:10-5:25: 溝付き面板を用いた樹脂材の突切り加工における曲げ効果が切断抵抗へ及ぼす影響 Effect of bending condition on cutting characteristic of resins worksheets subjected to Wedge Indentation ○正木裕也(長岡技大・院), 永澤 茂(長岡技大), 福澤 康(長岡技大)</p>
1212	<p>5:25-5:40: 段板紙の切断加工工程における帯状紙粉の発生メカニズム Generation mechanism of string-like paper dust in the cutting process for corrugated</p>

	boards ○緒方雄一(長岡技大・院), 福澤 康(長岡技大), 永澤 茂(長岡技大), 山下 健(長岡技大), 猿渡 賢一(I S O W A)
第13室 AM2	
1301	10:40:-10:55: 生体情報を用いた AT(AnaerobicThreshold)推定の検討 Examination of AT(AnaerobicThreshold) presumption that uses Vital Information Technology ○池田肇(長岡技大), 高橋 歩弓(長岡技大), 西條 暁里(長岡技大), 監物 勇介(長岡技大), 畠 圭佑(長岡技大), 白 華江(長岡技大), 塩野谷 明(長岡技大)
1302	10:55:-11:10: 触覚を表現するためのタッチブレンドの再検討 Reexamination of "Touch Blend" for Haptic Expression ○近井学(長岡技大), 白井 奈穂美(長岡技大), 三宅 仁(長岡技大)
1303	11:10:-11:25: タブレット型情報端末を用いた大学における教育支援システムの構築と運用 Building and Running of an Educational Support System for University Students ○新井文章(長岡技大), 川崎 忠志(長岡技大), 矢野 匡人(長岡技大), 関 満彦(長岡技大), 三宅 仁(長岡技大)
1304	11:25:-11:40: 心理工学を利用した学生生活支援セルフコーチングのための情報共有システムの開発 Development of Information Sharing System for Self-Coaching of School Life Support by Psycho-Engineering ○矢野匡人(長岡技大), 関 満彦(長岡技大), 川崎 忠志(長岡技大), 新井 文章(長岡技大), 三宅 仁(長岡技大)
第13室 PM1	
1305	3:15:-3:30: 振動翼推進機搭載船外機の推進性能に関する研究 Study on Propulsive Performance of Outboard Propulsor Equipped with Oscillating Fin ○相良弘樹(信州大), 森川 裕久(信州大), 小林俊一(信州大)
1306	3:30:-3:45: 回転弾性平板のねじりによる動的変剛性フィンを用いた生物規範型流体内推進機構 Bioinspired Propulsion Mechanism in Fluid Using Dynamic Variable Stiffness Fin by Torsion of Rotational Rectangular Elastic Plates ○征矢野寛剛(信州大院), 中林 正隆(信州大), 小林 俊一(信州大), 森川 裕久(信州大)
1307	3:45:-4:00: 渦の運動に伴う非定常流体力の発生 Vortex-Induced Force –An Interaction between an Object and Moving Vortices ○松内一雄(筑波大システム)
1308	4:00:-4:15: 陸棲軟体動物の腹足推進機構に関する研究 The Study on Mechanism of Pedal Locomotion of Terrestrial Gastropod ○松井靖浩(信州大), 森川 裕久(信州大), 小林 俊一(信州大), 金勝 廉介(信州大)
1309	4:15:-4:30: 踵着床における筋活動の機構的特性 Mechanical Properties of Muscular Activity levels at the Heel Contact ○万野真伸(大電通大), 松井 淳(大電通大), 阿部 友和(星城大), 村岡 利英(星ヶ丘病院),

	藤川 智彦(大電通大)
第 14 室 AM1	
1401	9:30:-9:45: 広視野レーザ顕微鏡を用いたピックアップローラのトライボロジー特性 Tribology properties of Pick up Roller measured with a Laser Microscope having a Wide Field of View ○塚田剛士(新潟大・院), 新田 勇(新潟大), 高橋 恭平(新潟大), 寺尾 博年(アルプス電気(株)), 荒内 進(アルプス電気(株))
1402	9:45:-10:00: ねじ締結を教育するための実験的教育法の開発 (実験装置による軸力測定に関する検討) Development of Experimental Education Process to Train Screw Tightening (Study on the Axial Tension Measurement by the Experimental Device) ○矢口英樹(長野高専 専攻科), 岡田 学(長野高専)
1403	10:00:-10:15: ステップ・ロック・ボルトの転造法の開発 Rolling Process of Step Lock Bolt ○坂下寛樹(富山高専), 佐瀬 直樹(富山高専), 島倉 俊宏(富山高専), 平野 雅之(富山高専), 高橋 立(富山高専)
1404	10:15:-10:30: 多孔質含油材料を用いた電気しゅう動接点の潤滑特性に関する数値解析 Numerical Analysis of Lubrication Characteristics in Electric Sliding Contacts with Oil-Impregnated Porous Materials ○植田巧人(長岡技科大・院), 金子 覚(長岡技科大), 田浦 裕生(長岡技科大)
1405	10:30:-10:45: すべり摩擦時に発生する AE と荷重・すべり速度の関係 Dependence of AE Characteristics on Sliding Speed and Load ○田口恭輔(長岡技科大・院), 田浦 裕生(長岡技科大), 金子 覚(長岡技科大)
第 14 室 AM2	
1406	10:55:-11:25: 【基調講演 30 分】ダイヤモンド膜および DLC 膜の摩擦特性 Frictional property of diamond and DLC film ○神田一隆(福井工大)
1407	11:25:-11:40: Si を添加した TiCrAlN 膜のトライボロジー特性 Tribological properties of Si doped TiCrAlN film ○春山義夫(富山県立大), 吉田 潤二(日本高周波鋼業), 堀川 教世(富山県立大), 山城 一輝(富山県立大)
1408	11:40:-11:55: MSE 法で用いる投射粒子の硬さ測定 Hardness Measurement on Impact Particles used in MSE Method ○佐々木翔太(福大(院)), 朴 鐘輝(福大(院)), 宮島 敏郎(福大(院)), 岩井 善郎(福大(院))
第 14 室 PM1	
1409	3:15:-3:30: 粘弾性流体で潤滑されたジャーナル軸受の運転安定限界特性 (第 1 報, 摂動法による解析) Stability Threshold of Journal Bearings Lubricated by Viscoelastic Fluid (1st Report, Analysis by the Perturbation Method)

	富岡淳(早稲田大), 林 洋次(早稲田大), ○宮永 宜典(早稲田大)
1410	3:30-3:45: 軸受支持 O リングのつぶし率がヘリングボーン動圧気体軸受の安定性に及ぼす影響 Effect of Deformation ratio of O-rings on Stability Threshold of Herringbone-Grooved Aerodynamic Journal Bearings ○宮永宜典(早稲田大), 富岡 淳(早稲田大)
1411	3:45-4:00: 二溝付真円ジャーナル軸受の静および動特性に関する実験的研究 Experimental Study on Static and Dynamic Characteristics of 2-Axial Groove Bearings ○串橋卓也(長岡技科大・院), Abdullah Mohd Hermy(長岡技科大), 金子 覚(長岡技科大), 田浦 裕生(長岡技科大)
1412	4:00-4:15: 球面軸受を用いた人工関節の潤滑特性に関する数値解析 Numerical Analysis of Lubrication Characteristics in Joint Prosthesis with Hemispherical Bearings ○太田侑斗(長岡技科大・院), 金子 覚(長岡技科大), 田浦 裕生(長岡技科大)