

日本機械学会東北支部第52期総会・講演会

日程表

発表時間	第1室 4階 401	第2室 5階 501	第3室 6階 602	第4室 6階 603	第5室 7階 702
	<b>流体工学 I</b> 座長:伊澤精一郎(東北大学)	<b>材料力学 I</b> 座長:佐藤一永(東北大学)	<b>学生賞 I</b> 座長:三木寛之(東北大学)	<b>学生賞 II</b> 座長:山本 剛(東北大学)	<b>学生賞 III</b> 座長:小宮敦樹(東北大学)
9:00 - 9:15	101 交流磁場における磁性流体の動的界面現象の定式化および流動場の推定 井相 暁輔, 石本 志高, ニックス ステファニー 秋田県立大学システム科学技術学部	124 The effect of the characteristics of grain and grain boundary of 825 alloy on high temperature oxides and crack Lyu Jinlong, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学	144 通電下にある金属繊維周りの熱的境界条件におよぼす寸法の影響について 山口 寛太, 燈明 泰成 東北大学大学院 工学研究科	166 渦電流試験法を用いたCFRPの表面近傍及び深部の炭素繊維配向の測定 吉川 裕貴1, 小助川 博之2, 浦山 良一2, 内一 哲哉2, 高木 敏行2 1東北大学大学院 工学研究科, 2東北大学 流体科学研究所	188 水中8脚ロボットによる羽ばたき泳動作 佐藤 翔太, 高木 基樹, 岩持 賢季, 三好 扶 岩手大学
9:15 - 9:30	102 繊維状物質を含む流れのSPHシミュレーション 西原 至, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学大学院 工学研究科	125 改良9Cr-1Mo鋼の高温環境における応力依存拡散に基づく強化組織の消失 後崎 太一, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学	145 水処理のための気泡内放電による液中化学反応とラジカル拡散の実験・計算統合解析 河内 底1, 上原 聡司2, 高倉 秀匡2, 西山 秀哉2 1東北大学工学研究科, 2東北大学流体科学研究所	167 歯科用パウダージェットデポジション装置の開発に関する研究 西村 俊亮1, 大久 洋幸1, 徐 少林2, 嶋田 慶太1, 赤塚 亮3, 佐々木 啓一3, 水谷 正義1, 厨川 常元1, 2 1東北大学大学院工学研究科, 2東北大学大学院医工学研究科, 3東北大学大学院歯学研究科	189 多層カーボンノチューブの熱処理による構造制御とその材料特性評価に関する研究 玉木 裕, 白須 圭一, 山本 剛, 橋田 俊之 東北大学
9:30 - 9:45	103 クロマチン動態モデルを用いた染色体形成に関する再現シミュレーション 伊藤 宏晃, 石本 志高, ニックス ステファニー 秋田県立大学	126 (La,Sr)(Co,Fe)O3における強弾性挙動の微視的評価 川田 達也1 1東北大学大学院環境科学研究所, 2東北大学多元物質科学研究所	146 めっき銅薄膜配線のエレクトロマイグレーション耐性支配因子の解明 加藤 貴理1, 鈴木 研2, 三浦 英生2 1東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻, 2東北大学大学院工学研究科附属先端材料強度科学研究所	168 溶存空気の析出を考慮した油中キャビテーションの数値解析 浦山 俊大1, 熊谷 賢人2, 伊賀 由佳3 1東北大学大学院工学研究科, 2日立建機株式会社, 3東北大学流体科学研究所	190 底質調査用小型水中ロボットにおける着底位置制御 若月 裕, 高木 基樹, 山生 章哉, 三好 扶 岩手大学
9:45 - 10:00	104 3次元SPH法による凝固しながら流下する自由表面流れの数値シミュレーション 三浦 寛泰, 石本 志高, ニックス ステファニー 東北大学	127 ジルコニア系電解質の高温機械特性評価 桑折 智大1, 木村 勇太2, 渡辺 智1, 八代 圭司1, 橋本 真一1, 川田 達也1 1東北大学 大学院 環境科学研究所, 2東北大学 多元物質科学研究所	147 次世代半導体デバイス用めっき銅配線膜の結晶性向上手法の確立 劉 家とう, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学	169 TR型渦電流探傷プローブを用いた磁性体材料における疲労亀裂の長さサイジング 許子越1, 内一 哲哉2, 高木 敏行2, 趙 彦珍3 1東北大学大学院工学研究科, 2東北大学流体科学研究所, 3西安交通大学電気工程学院	191 微視資源調査を目的とした水中ロボットの開発 佐藤 和幸, 高木 基樹, 佐藤 直, 三好 扶 岩手大学
10:00 - 10:15	105 脂質膜のモデル構築とシミュレーション 三浦 寛泰, 石本 志高, ニックス ステファニー 秋田県立大学	128 レーザ照射による炭酸カルシウムの作製 斎野 純輝1, 相山 均2 1東北大学工学研究科ナノメカニクス専攻, 2東北大学工学研究科ファインメカニクス専攻	148 プラズマ誘起気泡の崩壊過程における放電の影響 鎌田 さやか1, Outi Supponen2, 金澤 誠司3, 伊賀 由佳4, 中嶋 智樹4, Mohamed Farhat2, 渡辺 智5 1東北大学大学院 工学研究科, 2スイス連邦工科大学ローザンヌ校, 3大分大学電気電子工学科, 4東北大学流体科学研究所	170 渦電流信号強度の増幅を目指した磁性ナノ粒子含有CFRPの開発と繊維断線の検出性評価 浦山 俊大1, 小助川 博之2, 浦山 良一2, 内一 哲哉2, 高木 敏行2 1東北大学大学院工学研究科, 2東北大学流体科学研究所	192 グラフェン/ポリリン応用ひずみセンサの開発 笹木 真一郎1, 三浦 英生2, 鈴木 研2 1東北大学工学研究科ファインメカニクス専攻, 2東北大学工学研究科附属先端材料強度科学研究所
休憩					
	<b>流体工学 II</b> 座長:野々村拓(東北大学)	<b>材料力学 II</b> 座長:青柳吉輝(東北大学)	<b>学生賞 IV</b> 座長:橋本真一(東北大学)	<b>学生賞 V</b> 座長:上野和之(岩手大学)	<b>熱工学 I</b> 座長:古林敬顕(東北大学)
10:30 - 10:45	106 NACA16012翼形の部分キャビテーション消滅現象に関する基礎研究 大平 佳生1, 鶴 若菜2, 渡邊 聡3, 伊賀 由佳4 1東北大学工学部, 2九州大学大学院, 3九州大学, 4東北大学流体科学研究所	129 多結晶薄板から採取した銅二結晶試料の破壊形態の評価 藤 秋凡, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学	149 中温作動型固体燃料電池用Ni-Feアノード材料の材料強度学的特性評価に関する研究 村岡 諒1, 渡辺 智1, 石原 達己2, 佐藤 一永3, 橋田 俊之3 1東北大学大学院環境科学研究所, 2九州大学大学院工学研究科, 3東北大学大学院工学研究科	171 ガスタービン用フィルム冷却における流れ制御デバイスの開発 - 高吹き出し比条件下における最適形状検討 - 瀧澤 隼人1, 船崎 健一1, 河村 朋広1, 田川 久人2, 中野 晋2 1岩手大学, 2三菱日立パワーシステムズ株式会社	193 二次元間欠衝突噴流の熱伝達シミュレーション 福江 高志1, 白川 英毅2, 廣瀬 宏一1, 古澤 大輝1, 平塚 わかな1 1岩手大学, 2富山高等専門学校
10:45 - 11:00	107 渦輪により遷移境界層における縦渦生成過程を明らかにする試み 高宇加 洗太, 吉川 稔, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学	130 連続体として計算する部材内部応力の解析法に関する一考察 菅原 俊英 岩手県立一関第一高等学校	150 CO2地中貯留のためのドライアウト現象が岩石の孔隙と浸透特性に及ぼす影響に関する研究 越前 社一1, 渡邊 則昭2, 駒井 武1, 橋田 俊之2 1東北大学大学院 環境科学研究所, 2東北大学大学院 工学研究科	172 航空エンジン用低圧タービン翼後縁近傍の流れ場とベース圧に関する研究 佐藤 克紀1, 船崎 健一2, 谷口 英夫2, 船越 亮1 1岩手大学院, 2岩手大学	194 鋼管杭型浅部地中熱ヒートポンプシステムの実証的研究 矢代 光, 伊藤 耕祐, 荒井 優佑 日本大学工学部
11:00 - 11:15	108 3次元境界層における横流れ渦の受動制御に関する研究 福田 敬佑, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学 工学研究科 機械機能創成専攻 福西・西尾/伊澤研究室	131 クリーブ損傷度によるNi基超合金 $\gamma$ 相, $\gamma'$ 相の強度劣化評価 坂本 勇人, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学	151 メタン/ハイドレート界面での解離現象における密度変化の可視化計測 神田 達貴1, 庄司 南太2, 岡島 淳之介3, 陳 林3, 4, 小宮 敦樹3, 内山 重直3 1東北大学工学研究科, 2東北大学工学研究科化学工学専攻, 3東北大学流体科学研究所, 4日本学術振興会外国人特別研究員	173 ロケットエンジン燃焼室銅合金の渦電流試験法によるモックアップ試験体のき裂評価 中身 和来1, 内一 哲哉2, 高木 敏行2, 佐藤 英一3, 志波 光晴4, 堀 秀穂5, 竹腰 正雄5 1東北大学大学院工学研究科, 2東北大学流体科学研究所, 3(国研)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所, 4(国研)物質・材料研究機構 (国研)宇宙航空研究開発機構	195 セリア-ジルコニア系酸化物を用いた熱化学サイクルによるCO2分解 菱沼 涼1, 八代 圭司2, 橋本 真一2, 川田 達也2 1東北大学工学部, 2東北大学大学院環境科学研究所
11:15 - 11:30	109 液面における浸流の浮遊現象に関する研究 山田 豊矩1, 鈴木 尊大1, 川越 吉晃1, 米村 茂2, 森史3 1東北大学大学院, 2東北大学流体科学研究所, 3関西大学システム理工学部	132 フォーム材の力学特性への気泡構造の影響と優位性についての検討 西田 裕貴1, 飯塚 博1, 兵頭 大介2 1山形大学, 2NOK株式会社	152 低温度差発電のための薄板型熱発電機の試作とその性能評価 大門 敬典, 燈明 泰成 東北大学工学研究科	174 シュラウド付き低圧タービン翼の濡れ流れに関する研究 川勝 光敏1, 船崎 健一2, 今井 佳史1, 菊池 謙1 1岩手大学大学院, 2岩手大学, 3岩手大学技術部工学系技術室	196 印刷紙の含水率の時間変移に関する基礎的研究 佐藤 功治1, 廣瀬 宏一2, 寺尾 博年3, 福江 高志2, 和宇摩 知子3, 星野 久3 1岩手大学大学院, 2岩手大学, 3アルプス電気
11:30 - 11:45	110 粒子法による人の集団の流れのシミュレーション 福島 奨, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学	133 貝殻の機械的特性に及ぼす水分量の影響 松田 実平, 相山 均 東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻	153 Ni基耐熱合金のクリープ疲労初期損傷評価 村越 拓哉, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学大学院	175 航空エンジン用低圧タービン翼のエンドウォール近傍の二次流れ制御に関する研究 ~損失低減デバイスの効果~ 佐藤 達太1, 船崎 健一2, 塩田 瑛吾1, 村上 大他1, 吉川 樹生3 1岩手大学, 2岩手大理工, 3株式会社IH	197 印刷機器内部の伝熱現象に関する支配因子特定手法の開発についての研究 松竹 涼汰1, 廣瀬 宏一1, 和宇摩 知子2, 佐藤 功治1, 星野 久2, 寺尾 博年2, 福江 高志1 1岩手大学, 2アルプス電気
11:45 - 12:00	111 東北大学流体科学研究所1-m磁力支持天秤装置を用いた球の抵抗測定 奥泉 寛之, 澤田 秀夫, 小西 康都, 大野 智之, 高橋 正嘉, 太田 福雄 東北大学流体科学研究所				
12:00 - 13:00	昼休み				

	<p><b>流体工学Ⅲ</b> 座長: 米村 茂(東北大学)</p> <p>13:00 - 13:15 112 透過率・気孔率の異なる多孔質体で構成された直立平板後方の流れ 芝本 隆大<sup>1</sup>, 角田 和巳<sup>2</sup> 1芝浦工業大学大学院, 2芝浦工業大学</p> <p>13:15 - 13:30 113 外部磁場がDBDプラズマアクチュエータの噴流特性に及ぼす影響 羽谷 和樹<sup>1</sup>, 角田 和巳<sup>2</sup> 1芝浦工業大学大学院, 2芝浦工業大学</p> <p>13:30 - 13:45 114 小型ホバリング飛翔体の運動制御法の構築に関する研究 藤本 結生<sup>1</sup>, 辻田 星歩<sup>2</sup>, 矢崎 和貴<sup>1</sup> 1法大院, 2法大</p> <p>13:45 - 14:00 115 風速の立ち上がり性能に優れたマルチファンタイプ突風風洞の開発 飯田 健佑, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学</p> <p>14:00 - 14:15 116 超高負荷ターゲット翼列の2次元圧縮性流れの数値解析 藤本 結生<sup>1</sup>, 辻田 星歩<sup>2</sup>, 矢崎 和貴<sup>1</sup> 1法大院, 2法大</p> <p>14:15 - 14:30 117 非定常吸い込みによる翼の空力制御 猪狩 尚希, 西尾 悠, 伊澤 精一郎, 福西 祐 東北大学</p>	<p><b>材料力学Ⅲ</b> 座長: 燈明泰成(東北大学)</p> <p>134 高感度ひずみセンサ用多層カーボンナチューブバンドル形状のアスペクト比制御技術の開発 湯本 幹直, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学大学院工学研究科付属先端材料強度科学研究センター</p> <p>135 ゴム系複合材料における圧縮疲労破壊に関する研究 高橋 駿二<sup>1</sup>, 飯塚 博<sup>1</sup>, 村吉 浩明<sup>2</sup> 1山形大学, 2三ツ星ベルト株式会社</p> <p>136 高感度グラフェンナノリボン圧力センサの提案 工藤 三浦 英生, 鈴木 研 東北大学大学院工学研究科</p> <p>137 ゴムの粘弾性挙動へのひずみ速度の影響 佐藤 侑紀<sup>1</sup>, 飯塚 博<sup>1</sup>, 兵頭 大介<sup>2</sup> 1山形大学, 2NOK株式会社</p> <p>138 高硬度基材に対するコールドスプレー粒子付着支配要因因子の解明 石川 俊治<sup>1</sup>, 市川 裕士<sup>2</sup>, 小川 和洋<sup>2</sup> 1東北大学大学院, 2東北大学</p>	<p><b>機械材料・材料加工/生産加工・工作機械/産業・化学機械と安全</b> 座長: 水谷正義(東北大学)</p> <p>154 銅中非金属介在物の3次元可視化 辻 尚史, 若生 昌光 秋田工業高等専門学校</p> <p>155 コールドスプレーで施工した酸化チタンセラミックスの皮膜形成に及ぼす粉末特性の影響 孝昭, 市川 裕士, 小川 和洋 東北大学</p> <p>156 超音波振用MCF研削による基本加工特性の評価 野原 雄太, 野村 光由, 奥 勇波, 藤井 達也 秋田県立大学</p> <p>157 薄板鋼材を用いた太陽光電池パネル架台の構造強度と有限要素法解析 前田 義宏, 小沢 喜仁 福島大学</p> <p>158 小径切削工具による木材の微細加工 高野 浩介, 野村 光由, 境 英一, 山内 秀文, 足立 幸司, 邱 建輝 秋田県立大学</p> <p>159 建設機械整備における業務災害の原因分析 金澤 直子<sup>1</sup>, 濱田 秀樹<sup>2</sup>, 樋口 良之<sup>2</sup> 1日立建機日本株式会社, 2国立大学法人福島大学</p>	<p><b>ロボティクス・メカトロニクス</b> 座長: 荒井 翔悟(東北大学)</p> <p>176 小段差乗り越え機能を備えた電動車いすの開発 (第7報: 制御システムの開発) 浅野 瑞樹, 水沢 海斗, 熊谷 和志, 大泉 哲哉 仙台高等専門学校</p> <p>177 空気圧ペロローズアクチュエータを用いたリハビリテーションロボットの研究 中村 一夫, 大野 学 東京都立産業技術高等専門学校</p> <p>178 小型モーションコントローラを用いた2腕ロボットのジェスチャ遠隔操作 高津 陽太, 井上 健司 山形大学</p> <p>179 ワイヤエンコーダによるタスク提示システムのキネマティクス 花原 和之 岩手大学理工学部</p> <p>180 インタラクティブモーションキャプチャのための 多自由度フォースフィードバックインタフェース 坪谷 和己<sup>1</sup>, 萩原 義裕<sup>2</sup>, 盧 忻<sup>2</sup>, アデルジャン イミテ<sup>2</sup>, 張 振<sup>3</sup> 1岩手大学大学院工学研究科機械システム工学専攻, 2岩手大学理工学部, 3岩手大学大学院工学研究科電気電子・情報システム工学専攻</p> <p>181 イモムシ型管内走行ロボットの空気供給時間に関する一考察 妻島 達 野 学 東京都立産業技術高等専門学校</p>	<p><b>熱工学Ⅱ</b> 座長: 菊川豪太(東北大学)</p> <p>198 ノズルバーナーを用いたエタノール水溶液の燃焼特性に関する研究 石川 隼<sup>1</sup>, 川上 忠重<sup>2</sup>, 関谷 光<sup>2</sup>, 柳澤 政成<sup>3</sup>, 前嶋 晋<sup>3</sup>, 和田 寛之<sup>3</sup> 1法政大学大学院, 2法政大学, 3日産自動車株式会社</p> <p>199 メタンを用いた拡散炎におけるすす生成に関する研究 永宮 祐亮, 奥山 正明 山形大学</p> <p>200 多成分アルコール混合燃料を用いた小型ディーゼル機関の燃焼改善に関する研究 下川 尚<sup>1</sup>, 川上 忠重<sup>2</sup> 1法政大学大学院, 2法政大学</p> <p>201 小型ディーゼル機関での食用油エマルジョン混合燃料による燃焼生成物の低減について 廣里 俊樹<sup>1</sup>, 川上 忠重<sup>2</sup> 1法政大学大学院理工学研究科, 2法政大学理工学部</p> <p>202 予混合燃焼によるカーボンナチューブ生成に関する研究 工藤 豪, 奥山 正明 山形大学</p> <p>203 小型ガソリン機関の高圧縮比に伴う燃焼改善効果について 近藤 謙介<sup>1</sup>, 川上 忠重<sup>1,2</sup> 1法大院, 2法政大学</p>
休憩					
	<p><b>交通・物流・環境工学</b> 座長: 船崎 健一(岩手大学)</p> <p>14:45 - 15:00 118 発表キャンセル 臨域因果対応能力評価モデルを適用した事業系一般廃棄物の車両配車 新田 和也<sup>1</sup>, 一重 卓里<sup>2</sup>, 樋口 良之<sup>1</sup>, 石川 友保<sup>1</sup> 1国立大学法人福島大学, 2株式会社あいごダストセンター</p> <p>15:00 - 15:15 119 軽型双胴飛行船の試作 山本 大真<sup>1</sup>, 内海 貴博<sup>1</sup>, 原田 紗智<sup>2</sup>, 上野 和之<sup>1</sup> 1岩手大学工学部機械システム工学科, 2岩手大学大学院工学研究科機械システム工学専攻</p> <p>15:15 - 15:30 120 持続可能な社会における航空機について 大戸 昌子 岩手大学大学院</p> <p>15:30 - 15:45 121 蓄熱タンクを有する再生可能エネルギーシステムの研究 荒井 優佑, 伊藤 耕祐, 矢代 光 日本大学</p> <p>15:45 - 16:00 122 ロハスの家3号における水蓄熱体の水温が湿度に及ぼす影響 福原 雄士<sup>1</sup>, 藤田 龍之介<sup>1</sup>, 宮岡 大<sup>2</sup>, 伊藤 耕祐<sup>1</sup> 1日本大学, 2宮岡建築計画事務所</p> <p>16:00 - 16:15 123 可変熱容量住宅における水蓄熱体の温度と熱容量が室内熱環境に及ぼす影響 藤田 龍之介<sup>1</sup>, 福原 雄士<sup>1</sup>, 宮岡 大<sup>2</sup>, 伊藤 耕祐<sup>1</sup> 1日本大学, 2宮岡建築計画事務所</p>	<p><b>材料力学Ⅳ</b> 座長: 市川裕士(東北大学)</p> <p>139 ダンベル型グラフェンナノリボンの電子バンド構造の第一原理分析 張 東強, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学大学院工学研究科付属先端材料強度科学研究センター</p> <p>140 格子不整合に基づくひずみ誘起拡散現象の解明 高橋 宗希, 鈴木 研, 三浦 英生 東北大学 工学研究科 ナノメカニクス専攻</p> <p>141 低温プラズマ溶射法によるパワーデバイス放熱板用高配向性グラファイト上へのCu成膜とそのせん断密着強度評価 平山 憲太<sup>1</sup>, 竹馬 克洋<sup>2</sup>, 成田 章<sup>3</sup>, 市川 裕士<sup>1</sup>, 小川 和洋<sup>1</sup> 1東北大学, 2株式会社サームグラフィティクス, 3スタータック株式会社</p> <p>142 機械的表面改質を施したクロムモロブレン鋼の摩耗におけるマイクロ径の変化 佐藤 亮, 祖山 均 東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻</p> <p>143 種々のピーニングによるジュラルミンの疲労亀裂進展阻止効果の解析 園分 朋之, 祖山 均 東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻</p>	<p><b>機械力学・計測制御/マイクロ・ナノ工学</b> 座長: 猪股 直生(東北大学)</p> <p>160 板材における粒状体ダマの制御効果の研究 村上 智史<sup>1</sup>, 風間 寿良<sup>2</sup>, 佐伯 暢<sup>2</sup> 1芝浦工業大学大学院, 2芝浦工業大学</p> <p>161 非比例減衰特性を考慮した柔軟構造物のシステム同定 葛西 時雄, 井川 寛隆, 和田 大地 宇宙航空研究開発機構</p> <p>162 圧電繊維複合材料を用いたスマート構造による損傷検知に関する研究 嶋崎 守 東京都立産業技術高等専門学校</p> <p>163 半導体実装構造の埋込み型衝撃力センサの開発 藤部 晃生<sup>1</sup>, 鈴木 研<sup>2</sup>, 三浦 英生<sup>2</sup> 1東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻, 2東北大学大学院工学研究科付属先端材料強度科学研究センター</p> <p>164 N/A表面構造を持つカンチレバーの力学応答を用いた温度センサ 外間 隆夫, 小野 洋人, 戸田 雅也, Nguyen Team, 菊池 聖紀 東北大学工学部機械・知能航空工学科・小野 戸田研究室</p> <p>165 撥水微細加工粗面のピン止め効果を考慮した見かけ接触角の予測式 上野 和之<sup>1</sup>, 鈴木 翔二朗<sup>2</sup>, 柴田 和人<sup>1</sup> 1岩手大学工学部機械システム工学, 2岩手大学大学院工学研究科機械システム工学専攻</p>	<p><b>バイオエンジニアリング</b> 座長: 船本健一(東北大学)</p> <p>182 流体振動を利用したマイクロカプセルの推進機構の開発 森田 崇, 大森 俊宏, 今井 隆介, 石川 拓司 東北大学</p> <p>183 極低侵襲表皮下細胞採取デバイスのための超音波照射機構の開発 上地 達哉, 芳賀 洋一, 松永 忠雄, 鶴岡 典子 東北大学医学工学研究科芳賀研究室</p> <p>184 せん断流れ下におけるベンクル膜流動の数値計算 中村 光道, 大森 俊宏, 今井 隆介, 石川 拓司 東北大学</p> <p>185 ノード織毛軸糸の計算力学モデルの開発 盧 明徳, 大森 俊宏, 今井 隆介, 石川 拓司 東北大学大学院工学研究科</p> <p>186 最適な脳圧維持のための光ファイバ圧力センサを搭載した脳べら 川端 友徳<sup>1</sup>, 森田 明夫<sup>2</sup>, 原田 香奈子<sup>3</sup>, 松永 忠雄<sup>4</sup>, 鶴岡 典子<sup>1</sup>, 芳賀 洋一<sup>1</sup> 1東北大学医学工学研究科, 2日本医科大学付属脳神経外科, 3東京大学大学院工学系研究科機械システム工学専攻/バイオエンジニアリング専攻, 4東北大学マイクロシステム融合研究開発センター</p> <p>187 細胞分裂前後に生じる形状変化の3次元ライブイメージング 織田 芳広<sup>1</sup>, 今井 隆介<sup>1</sup>, 沼田 恵子<sup>2</sup>, 石川 拓司<sup>1</sup> 1東北大学工学部石川研究室, 2東北大学大学院医学工学研究科</p>	<p><b>機軸潤滑設計/動力エネルギーシステム</b> 座長: 竹野貴夫(東北大学)</p> <p>204 はすば歯車のかみ合い摩耗損失測定 金谷 純平<sup>1</sup>, 永田 剛士<sup>1</sup>, 成田 幸仁<sup>1</sup>, 田本 芳隆<sup>1,2</sup>, 風間 俊治<sup>1</sup> 1室蘭工業大学, 2出光興産</p> <p>205 微小振動条件下における鋼系材料の接触要素の摩耗形態同定 増田 俊樹, 伊藤 耕祐 日本大学</p> <p>206 軸方向外力作用下における円形フランジボルト締結体の力学的挙動のFEM解析と設計法について 澤 俊一郎<sup>1</sup>, 関口 泰久<sup>2</sup>, 石村 光哉<sup>3</sup> 1ハードロック工業株式会社, 2広島大学大学院, 3湘南工科大学</p> <p>207 ニ円面試験機によるトラクションドライブ要素の転がり疲労強度評価 佐藤 亮介, 山本 大平, 笹川 竜哉, 成田 幸仁, 風間 俊治 室蘭工業大学</p> <p>208 トラクションドライブ要素の転がり疲労強度シミュレーション(実験結果との比較) 笹川 竜哉, 山本 大平, 佐藤 亮介, 成田 幸仁, 風間 俊治 室蘭工業大学</p> <p>209 脱炭素社会に向けた車両組立工場のエネルギーシステムの設計 北村 駿太郎, 古林 敬顕, 中田 俊彦 東北大学大学院 工学研究科 技術社会システム専攻</p>
休憩					
特別講演 価値づくり経営: 経営のIoT化を実現する8Mイノベーション 佐々木 久臣 (アリックスパートナーズ、東京大学)					
休憩					
支部総会					
休憩					
憩親会					