

東北学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 プログラム

主催：一般社団法人日本機械学会東北支部

開催日 2019年3月5日(火)

受付	10:30～
定期総会	12:00～12:50
研究発表講演会	13:00～16:15
独創研究学生賞授与式	16:45～17:00

会場 秋田工業高等専門学校
(秋田県秋田市飯島文京町1-1)

交通 JR奥羽本線「土崎駅」下車、徒歩25分、タクシー10分
バス土崎線、五城目線、追分線「飯島コミュニティーセンター」下車、徒歩15分
バス秋田厚生医療センター線、「秋田高専前」下車、徒歩5分

※1:秋田工業高等専門学校ホームページのアクセスマップ
情報をご覧ください。

<https://www.akita-nct.ac.jp/>

※2:構内への自家用車の乗り入れおよび駐車はできません。
極力公共交通機関をご利用下さい。また、自家用車利用
の場合は、秋田厚生医療センターに駐車スペースを確保
しておりますので、そちらへ駐車をお願いします。

研究発表講演会 106件

- (1) 1題目につき講演時間10分、討論5分、計15分
- (2) ○印が講演者、連名者の所属が省略されている場合は前者と同じ
- (3) 発表会場/秋田工業高等専門学校科学技術教育棟
- (4) プレゼンテーションについて
講演会場には液晶プロジェクターを用意します。
パソコンは各自ご持参ください。今回、プロジェクターへの接続は、今回VGA、HDMI端子どちらも接続可能です。なお、表示できない場合に対処するため、CDまたはUSBメモリによる発表資料のバックアップのご用意をお願いいたします。
- (5) 講演論文集代金/USB1個あたり1,500円(参照するにはパソコンが必要になります。)
- (6) 参加登録料:会員は無料(登壇者は会員に限る)

問合せ先 〒011-8511

秋田県秋田市飯島文京町1-1
秋田工業高等専門学校 創造システム工学科
機械系内
日本機械学会東北学生会卒業研究発表講演会
事務局 小林義和
電話：018-847-6033/FAX：018-857-3191
E-mail：jsme49nes@akita-nct.ac.jp

東北学生会定期総会/秋田工業高等専門学校
科学技術教育棟、テクノコミュニティー

第1室

13:00～14:30/独創研究学生賞応募講演(1)

【座長 生田 裕也(東北大)、菊池 涼(東北大)】

- 101 電磁超音波共鳴法を用いた配管減肉のオンラインモニタリング/○岩田 大輝(東北大)、内一 哲哉、高木敏行、遊佐 訓孝(東北大院)
- 102 渦電流磁気指紋による炭素鋼の残留ひずみの定量的評価/○喜多 青葉(東北大)、松本貴則(東北大院)、内一 哲哉(東北大)、高木敏行
- 103 各種冷却法を用いた肌焼鋼片逆変態処理時の変形・応力発生挙動の相変態力学解析/○加藤 裕太郎(秋田高専)、磯部 浩一
- 104 アバカ繊維強化プラスチックの繊維/樹脂界面せん断特性の評価/○Hue Ven Yang(東北大)、小助川 博之、Zahrul FUADI(Syiah Kuala University)、高木 敏行(東北大)
- 105 電圧印加によるミネラル調整が牛大腿皮質骨の表面硬さに与える影響/○長内 慧多(弘前大)、藤崎 和弘、笹川 和彦、森脇 健司
- 106 非酸化物焼結助剤を用いた窒化ケイ素セラミックスの作製と機械的特性評価に関する研究/○鈴木 貴晴(東北大)、白須 圭一、橋田 俊之

第1室

14:45～16:15/独創研究学生賞応募講演(2)

【座長 喜多 青葉(東北大)、加藤 裕太郎(秋田高専)】

- 107 TiAl合金の耐高速飛翔粒子衝撃破壊特性/○生田裕也(東北大)、市川 裕士、小川 和洋、榊原 洋平(IHI)、高橋 聡、馬場 正信
- 108 Al薄膜の熱処理による塑性変形を用いたたわみ調整法とデュアルAFMカンチレバーへの応用/○飯島 陽太(山形大)、増田 雄介、洪 振瑞、峯田 貴
- 109 強誘電性ナノ粒子分散FRPの作製と電気活性評価/○堀部 純矢(東北大)、小助川 博之、Gael Sebald(東北大、CNRS・ELYMaX)、Gildas Diguët、高木 敏行(東北大)
- 110 分子動力学解析に基づく多結晶材料粒界強度支配因子の検討/○菊池 涼(東北大)、鈴木 研、三浦 英生
- 111 多層カーボンナノチューブのエチレンガス雰囲気下における加熱処理とその機械的特性に関する研究/○浅岡 美穂(東北大)、白須 圭一、山本 剛、橋田 俊之
- 112 金属元素固有反射スペクトルを用いた構造物劣化損傷非破壊検査技術/○笠間 新(東北大)、鈴木 研、三浦 英生

第2室

13:00～14:30/独創研究学生賞応募講演(3)

【座長 大谷 丈(秋田県立大)、高橋 伸和(岩手大)】

- 201 Scarfed nozzleを適用したロケットエンジン用超音速タービンノズルに関する研究/○小田島 達哉(岩手

- 大), 船崎 健一, 都丸 裕司(IHI)
- 202 航空エンジン用低圧タービン翼の Wake 干渉に関する研究(Wake 通過周波数が空力性能に与える影響) / 船崎 健一(岩手大), ○山本 倅多, 池端 亮(岩手大院), 甲田 大和, 岡村 泰博(IHI)
- 203 バブルテンプレート法を用いた中空ナノシリカ粒子の生成 / ○梶原 隆哉(山形大), 田崎 駿平(山形大院), 牧野 竜也(日立化成株式会社), 幕田 寿典(山形大院)
- 204 境界層計測における熱線プローブの挿入の影響について(航空エンジン用低圧タービン翼面境界層の場合) / ○相馬 天斗(岩手大), 藤田 優輔, 谷口 英夫, 船崎 健一, 田中 雄飛(IHI), 長尾 隆央, 宇賀神 裕樹
- 205 持続的地熱開発を目的とした還元に伴うトレーサー及び熱応答を利用した地下流路の推定 / ○山口 碧(東北大), 鈴木 杏奈, 橋田 俊之
- 206 面圧疲労強度シミュレーションに基づく非対称歯車の設計 / ○小林 亮太(鶴岡高専), 増山 知也

第2室

14:45~16:15 / 独創研究学生賞応募講演(4)

- 【座長 相馬 天斗(岩手大), 小林 亮太(鶴岡高専)】
- 207 磁場の変動を考慮した長時間歩行計測に関する研究 / ○奈良 雄斗(秋田高専), 柿崎 稜介, 靱山 直人, 矢本 雅史, 齊藤 亜由子
- 208 水・海中調査を目的としたロボット協調システムの開発 / ○高橋 伸和(岩手大), 三好 扶
- 209 温間圧縮せん断法を用いた Cu/Zn 混合粉末の合金板材成形 / ○高橋 拓馬(東北大), 武田 翔, 長井 峻(東北大院), 三木 寛之, 高木 敏行
- 210 磁気混合流体(MCF)研磨における MCF スラリーのリサイクル化への基礎研究 / ○野中 雄太(秋田県立大), 野村 光由, 鈴木 庸久, 藤井 達也, 呉 勇波(南方科技大)
- 211 カーボンナノチューブ複合フェノール樹脂を用いたレジソンド砥石によるガラスの加工特性 / ○大谷 丈(秋田県立大), 鈴木 庸久, 藤井 達也, 野村 光由
- 212 全固体電池の実用化に向けた金属基材上へのコールドスプレー施工セラミックス粒子付着メカニズムの解明 / ○高橋 航太(東北大), 市川 裕士, 小川 和洋

第3室

13:00~14:45 / 独創研究学生賞応募講演(5)

- 【座長 笠間 新(東北大), 野中 雄太(秋田県立大)】
- 301 経皮給電型刺激デバイスのための有機コイルの開発 / ○西村 文花(東北大), 李沢 謙介, 吉田 昭太郎, 西澤 松彦
- 302 有限要素法による空洞共振器加温装置の基本加温特性 / ○黒澤 俊祐(八戸高専), 西舘 嗣海, 井関 祐也
- 303 高分子ナノ薄膜を用いる眼内細胞送達システムの開発 / ○山下 一也(東北大), 小島 秀仁, 永井 展裕, 西澤 松彦, 阿部 俊明, 梶 弘和
- 304 再注入可能なカプセル型薬剤放出デバイスの開発 /

- 伊藤 勇哉(東北大), 永井 展裕(東北大), 西澤 松彦, 阿部 俊明, 梶 弘和
- 305 経皮通電のためのポーラスマイクロニードルの開発 / ○松井 裕矢(東北大), 熊田 裕希(東北大院), 水野 貴也, 吉田 昭太郎, 西澤 松彦
- 306 眼電図 (EOG) を用いた ALS 患者におけるコミュニケーションツールの開発 / ○作田 和輝(仙台高専), 渡邊 隆, 濱西 伸治
- 307 表面粗さの違いがガイの足糸付着特性に及ぼす影響 / ○柳沢 直希(弘前大), 藤崎 和弘, 笹川 和彦, 森脇 健司

第4室

13:00~14:30 / 流体力学(1)

- 【座長 野々村 弘樹(東北大), 山口 敦士(福島高専)】
- 401 回転試験機を用いた航空機エンジン用低圧タービン段の流れ場に関する研究 / ○越後 翔太(岩手大), 船崎 健一, 菊地 勇人(岩手大院)
- 402 航空エンジン用低圧タービン翼の二次流れ抑制に関する研究(正圧面剥離有無による二次流れの調査) / ○HOANG MANH HUNG(岩手大), 船崎 健一, 小椋 陽史(岩手大院), 岡村 泰博(IHI)
- 403 水泳のストロークにおける指の間隔と抗力の関係について / ○日下 泰志(仙台高専), 野呂 秀太
- 404 超音波マイクロバブルを利用した金属ナノ粒子の生成法 / ○上原 雅広(山形大), 幕田 寿典(山形大院)
- 405 商業化に向けた螺旋水車の動力特性 / ○山崎 貴文(福島高専), 広瀬 陸, 櫻庭 直斗, 穴戸 ひかり, 篠木 政利
- 406 マイクロ流体デバイス内におけるリン脂質二重膜小胞のサイズと軸集中の関係 / ○安達 香奈子(山形大), 根津 京介(山形大院), 吉田 一也, 牧野 真人, 川上 勝, 古川 英光

第4室

14:45~16:00 / 流体力学(2)・熱工学(1)

- 【座長 安達 香奈子(山形大), 日下 泰志(仙台高専)】
- 407 往復振動流場における熱物質輸送特性に関する研究 / ○山口 敦士(福島高専), 篠木 政利
- 408 地上型圧縮空気エネルギー貯蔵(CAES)を備えたガスタービンシステムの基礎検討 / ○野々村 弘樹(東北大), 中野 晋(東北大院), 竹田 陽一
- 409 OpenFOAM を用いた表皮がんレーザー治療解析 / ○奈良 陽海(八戸高専), 古川 琢磨(八戸高専), 岡島 淳之介(東北大学), 小宮 敦樹(東北大), 円山 重直(八戸高専)
- 410 蛇腹構造を有したろ紙上の下方燃え拡がり / ○木村 直樹(弘前大), 鳥飼 宏之(弘前大院)
- 411 高出力半導体レーザーに用いる冷却装置の開発 / ○堀尾 克己(東北学院大), 安倍 拓哉, 高橋 廉生, 菊池 祥平, 松浦 寛

第5室

13:00~14:30 / 材料加工(1)

【座長 横田 頌平(弘大理工), 吉田 昌央(秋田高専)】

- 501 切削加工時における CNC 旋盤加工空間内空気流の数値解析／○児玉 明優(秋田高専), 今田 良徳
- 502 形状記憶合金フラッシュ蒸着膜の膜厚方向の組成均一性の向上／○村上 誠幸(山形大), 峯田 貴(山形大院)
- 503 熱可塑性樹脂砥石による光コネクタ端面の鏡面加工に関する研究／○川崎 柊耶(東北学院大), 鹿野 祐樹, 奈良 健太, 津田 雄一郎, 松浦 寛
- 504 熱可塑性樹脂砥石による光コネクタの端面研削加工装置の開発／○佐々木 ひかる(東北学院大), 奈良 健太, 鹿野 祐樹, 津田 雄一郎, 川崎 柊耶, 松浦 寛
- 505 食品 3D プリンターに適する食品の物性と物性の違いによる造形精度への影響／○鈴木 舜介(山形大), 石垣 亮, 川上 勝, 古川 英光
- 506 3D ゲルプリンターを用いたゲルの二色造形法の開発／○山崎 裕太(山形大), 佐藤 洋輔, 齊藤 梓, 川上 勝, 古川 英光

第5室

14:45~16:00/熱工学(2)

【座長 川崎 柊耶(東北学院大), 村上 誠幸(山形大工)】

- 507 微小爆薬を用いた爆風消火の消火特性／○横田 頌平(弘前大), 鳥飼 宏之(弘前大院)
- 508 ふく射影響下における自然対流のメカニズム解明／○小泉 匠摩(八戸高専), 奈良 陽海, 古川 琢磨, 圓山 重直
- 509 狭小流路内を流動する液体窒素の伝熱特性および可視化観測／○吉田 昌央(秋田高専), 渡邊 一路(DMG 森精機), アリン ディアンタミ ケスマ(秋田高専), 野澤 正和
- 510 再使用型温熱シートの開発／○加藤 祐規(東北学院大学), 大崎 伊織, 李 淵
- 511 太陽光を利用する蒸発式海水淡水化装置における凝縮性能の改善／○永沼 礼也(仙台高専), 石川 信幸

第6室

13:00~14:30/材料加工(2)・その他

【座長 鈴木 大輝(日大工), 寺門 仙太郎(日大工)】

- 601 電界スラリ制御システムを導入した Si ウェハの高効率CMP技術／○大橋 儀宗(秋田高専), 池田 洋, 久住 孝幸(秋田産技セ), 越後谷正美, 赤上 陽一
- 602 圧電素子と弾性ヒンジを用いた微動刃物台の評価／○近藤 礼皇(秋田高専), 宮脇 和人, 北島 佑基, 櫻田 陽, 磯部 浩巳(長岡技科大)
- 603 マイクロ出羽水車の実用化研究／○梅津 和広(鶴岡高専), 本橋 元
- 604 フランジ付きリングを有するリボン型風車の開発／○川口 正悟(鶴岡高専), 細矢 晶斗, 本橋 元
- 605 斜軸上掛け水車のフィールド試験／○志田 篤(鶴岡高専), 本橋 元, 矢吹 益久, 保科 紳一郎
- 606 Si 基板貫通配線へSMA厚膜アクチュエータを接合した触覚ディスプレイ／○丸山 顕(山形大), 木村 友翼,

徐 嘉楽, 峯田 貴

第6室

14:45~16:15/生体工学(1)

【座長 丸山 顕(山形大), 梅津 和広(鶴岡高専)】

- 607 FES サイクリングにおける IMU を用いた推定膝関節角度に基づく電気刺激タイミングの決定手法／○早坂 渉(秋田大), 山内 哲也, 巖見 武裕, 小林 義和(秋田高専), 松永 俊樹(秋田大医), 島田 洋一
- 608 衝撃シミュレーションによる皮内出血の発生メカニズム／○寺門 仙太郎(日大工), 外山 大貴, 五十嵐 翔, 杉浦 隆次, 西本 哲也
- 609 衝撃による皮内出血の耐性評価／○鈴木 大輝(日大工), 五十嵐 翔, 杉浦 隆次, 西本 哲也, 西形 里絵(福医大), 藤川 達夫(名大)
- 610 中耳腔が中耳動特性に与える影響／○南條 真友子(仙台大専), 濱西 伸治, 和田 仁(東北文化学園)
- 611 トレーニング用全身運動補助装置における負荷調整システムの開発と評価／○鈴木 雅史(秋田高専), 宮脇 和人, 渡部 雅大, 木澤 悟, 小林 義和, 齊藤 亜由子
- 612 寛骨臼形成不全における骨盤傾斜が与える影響／○小松 幹治(秋田大), 小松 瞭, 巖見 武裕, 畠山 和利(秋田大医), 島田 洋一

第7室

13:00~14:30/生体工学(2)

【座長 三浦 大輝(秋田大), 大野 孝起(仙台大専)】

- 701 交通事故時の脳損傷メカニズム解明を目的とした気泡検出プログラムの開発／○軽米 健成(八戸高専), 井関 祐也
- 702 超音波画像診断装置を応用した生体内温度計測手法の精度向上を目的とした温度分布解析／○西館 嗣海(八戸高専), 黒澤 俊祐, 井関 祐也
- 703 イオントフォレシス型経皮流動制御パッチの開発／○佐藤 開人(東北大), 草間 慎也, 吉田 昭太郎, 西澤 松彦
- 704 OpenSim を用いた障害者用自転車動作解析／○柴田 一輝(秋田高専), 佐藤 諒, 武田 裕大, 小林 義和, 巖見 武裕(秋田大), 島田 洋一(秋田大医)
- 705 FES 自転車のクランク軸高さが下肢の関節モーメントと筋電に及ぼす影響／○武田 裕大(秋田高専), 小林 義和, 巖見 武裕(秋田大), 島田 洋一(秋田大医)
- 706 Wrapping を用いた下肢三次元筋骨格モデルの製作と評価／○鈴木 恒太郎(秋田大), 樋口 諒, 小松 瞭, 巖見 武裕, 畠山 和利(秋田大医), 島田 洋一

第7室

14:45~16:00/生体工学(3)・設計工学

【座長 佐藤 開人(東北大), 軽米 健成(八戸高専)】

- 707 片麻痺者のための卓上型無線上肢リハビリロボットの開発／○只野 孝明(秋田大), 巖見 武裕, 三浦 雅弘(秋田高専), 木澤 悟, 千田 聡明(秋田大医), 島

- 田 洋一
- 708 機能的電気刺激を併用した片麻痺用歩行リハビリテーションロボットにおける歩行の左右対称性評価／○三浦 大輝(秋田大), 山内 哲也, 巖見 武裕, 島山和利(秋田大医), 島田 洋一
- 709 プログラミングによる負荷調整が可能な運動補助装置の検討／渡部 雅大(秋田高専), 宮脇 和人, 鈴木雅史, 木澤 悟, 小林 義和, 齊藤 亜由子
- 710 評価位置の差異に由来する三次元構造の評価結果のばらつきに関する検討／○大野 孝起(仙台高専), 奥村 真彦
- 711 累積損傷則を用いた非対称歯形の寿命評価／○齋藤友聖(鶴岡高専), 清原 英寿, 増山 知也

第8室

13:00~14:15/材料力学・材料工学(1)

【座長 仲内 元太(東北大), 石井 健太(弘前大)】

- 801 温水環境下における CF/PA6 の機械的特性に及ぼす吸水の影響／小沢 喜仁(福島大), ○大藤 弘登
- 802 バクテリア・セルロースを用いた C/C コンポジットの銅を相手材とした摩擦・摩耗特性と電気抵抗測定／小沢 喜仁(福島大), ○小澤 匠
- 803 マイクロガラス・バルーンを用いたコア材と CF 表面材のハイブリッド複合材料の力学的特性に対する吸水の影響／小沢 喜仁(福島大), ○山崎 誠仁
- 804 天然繊維由来 C/C コンポジットコーティング皮膜の摺動特性評価／小沢 喜仁(福島大), ○ファムディントアイ
- 805 摩擦攪拌プロセス (FSP) を利用した亜鉛電解製錬用アノードの開発／○鷲谷 洋希(秋田大院), ホアンティースーン, 高橋 航也(秋田大), 宮野 泰征(秋田大院), 川村 茂, 高崎 康志, 藤井 英俊(大阪大院)

第8室

14:45~16:00/材料力学・材料工学(2)

【座長 大藤 弘登(福島大), 山崎 誠仁(福島大)】

- 806 結実による負荷を考慮した果樹枝の変形解析／○学石井 健太(弘前大), 藤崎 和弘, 笹川 和彦, 森脇 健司
- 807 銀ナノ粒子インクで作製したフレキシブル電子配線の高密度電流下における損傷／○齊藤 大輝(弘前大), 笹川 和彦, 森脇 健司, 藤崎 和弘
- 808 次世代半導体デバイス配線用金薄膜機械特性の製造方法に依存した多様性／○仲内 元太(東北大), 鈴木 研, 三浦 英生
- 809 三次元実装半導体デバイス用マイクロスケール CNT バンドル型電極の電気特性と脱着性能の基礎検討／○金 民錫(東北大), 鈴木 研, 三浦 英生
- 810 高温クリープ負荷環境における Ni 基超合金 Al1oy617 の初期粒界割れ機構の解明／○石原 健太(東北大), 鈴木 研, 三浦 英生

第9室

13:00~14:15/材料力学・材料工学(3)

【座長 金井 柊馬(山形大), 佐藤 洋輔(山形大)】

- 901 異種金属電極間におけるイオンマイグレーションに関する研究／○伊丹 宏太(東北学院大), 李 淵
- 902 イオンマイグレーションによる曲面への金属微細材料の創製に関する研究／○黒澤 詠二郎 (東北学院大), 李 淵
- 903 透過 EBSD 法による 617 合金の水蒸気環境中損傷評価に関する研究／○吉田 真純(東北大), 荒木 康輔(東北大院), 小澤 裕二, 竹田 陽一, 中野 晋
- 904 放電プラズマ焼結法を用いたポーラスアルミニウムの合成とその力学的特性／○吉田 勇真(仙台高専), 奥村 真彦
- 905 層状化合物及び導体材料による混合微粒子抵抗膜の変形特性について／○島田 海夢(仙台高専), 鈴木 勝彦

第9室

14:45~16:00/材料力学・材料工学(4)

【座長 黒澤 詠二郎(東北学院大), 伊丹 宏太(東北学院大)】

- 906 レーザー微細加工を施した金属と樹脂の接合部残留応力の CAE 解析／○伊藤 健太(仙台高専), 佐藤 一志
- 907 レーザー微細加工を施した金属と樹脂の接合部残留応力の測定への環境助長割れの応用に関する研究／○小畑 紗矢佳(仙台高専), 佐藤 一志
- 908 ハイドロゲルを用いた 3D プリンタブルなゲルロボットの作製／○亀山 貴頭(山形大), 飯島 哲朗(山形大院), 吉田 一也, 川上 勝, 古川 英光
- 909 3D ゲルプリンターによる硬さのコントロール／○佐藤 洋輔(山形大), 齊藤 梓(山形大院), 川上 勝, 古川 英光
- 910 皮膚機能模倣ゲルの開発とその水分蒸発能の評価／○金井 柊馬(山形大), 川上 勝, 古川 英光

第10室

13:00~14:30/機械力学・計測制御(1)

【座長 船藏 優弥(東北学院大), 佐々木 達也(仙台高専)】

- 1001 剣道競技における有効打突自動判定のための交差する竹刀の追跡／○横山 亮(仙台高専), 渡邊 隆, 大町 方子
- 1002 重ね合わせたフープ材の位置ずれ計測法の提案／○服部 佑哉(仙台高専), 渡邊 隆, 大町 方子
- 1003 Kinect による上肢リハビリ装置の動作解析の精度検証／○三浦 雅弘(秋田高専), 木澤 悟, 只野 孝明(秋田大), 巖見 武裕
- 1004 油圧システムの遠隔操作における情報通信品質の補償と制御性能改善／○今野 聖崇(秋田大), 佐々木 芳宏
- 1005 油圧システムの遠隔制御における操作性評価の実験的検証／○細川 由宇(秋田大), 佐々木 芳宏
- 1006 空気圧シリンダを用いた起立支援装置の最適アシスト制御法に関する研究／○佐藤 克行(秋田大), 佐々木 芳宏

第10室

14:45~16:00/機械力学・計測制御(2)

【座長 今野 聖崇(秋田大), 佐藤 克行(秋田大)】

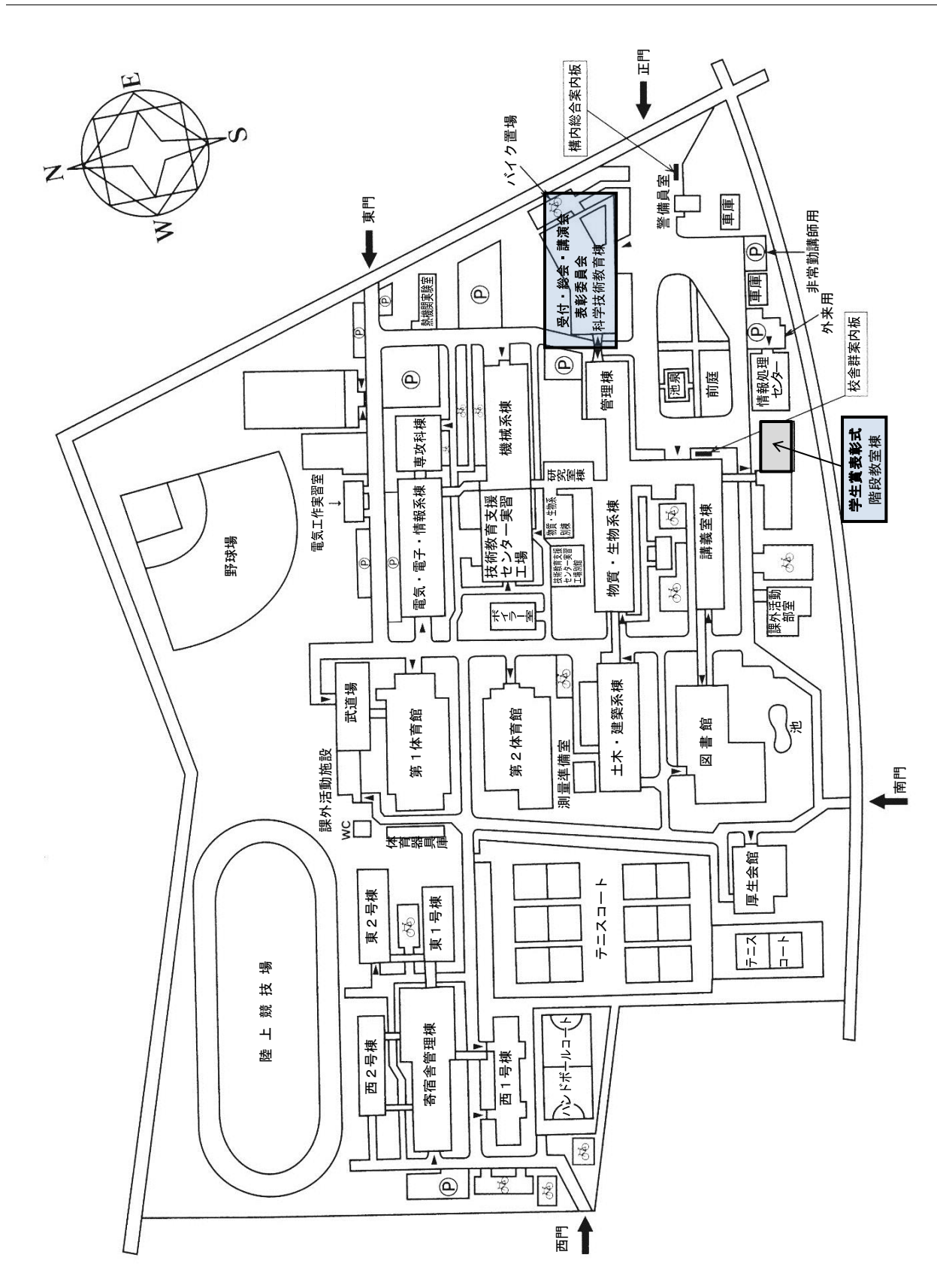
- 1007 歯車減速機構を用いた小型モビリティ用車輪駆動系の協調制御に関するシミュレーション検証/○
佐々木 達也(仙台高専), 伊藤 昌彦
- 1008 圧電スピーカを用いた音響式信号機用指向性スピーカの開発/○佐藤 健伍(山形大), 井坂 秀治
- 1009 MR 流体とダブルモータ駆動式デルタ機構を用いたポータブル遭遇型力覚提示装置/○船藏 優弥(東北学院大), 佐瀬 一弥, 辻田 哲平(防衛大), 安孫子 聡子(芝浦工大)
- 1010 光軸調芯プログラムが処理時間に及ぼす影響/○三浦 陽太(東北学院大), 三上 溪太郎, 齊藤 健治, 松浦 寛
- 1011 光ファイバビュースに対する防御装置の開発/○今 智哉(東北学院大), 熊谷 聡央, 齊藤 健治, 堀尾 克己, 松浦 寛

タイムテーブル(会場:科学技術教育棟)

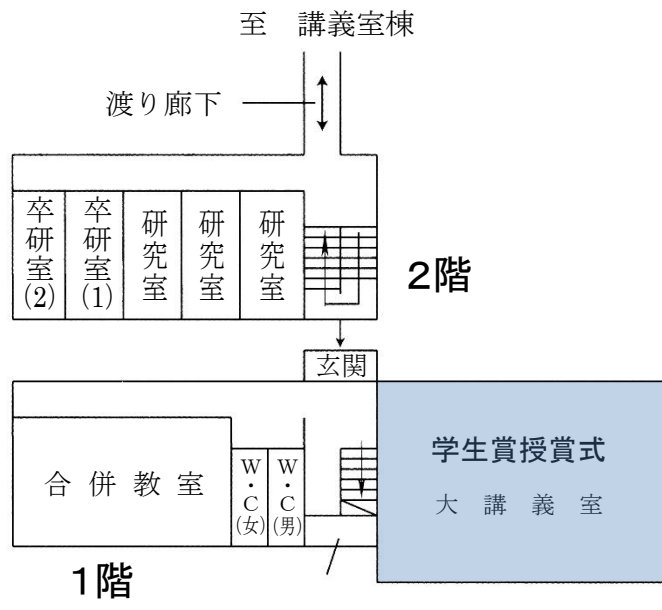
	2階			3階			4階			
	1-1 講義室 第1室	1-2 講義室 第2室	1-3 講義室 第3室	2M 講義室 第4室	2E 講義室 第5室	2C 講義室 第6室	2B 講義室 第7室	3M 講義室 第8室	3E 講義室 第9室	
総合受付 10:30~ (1階テクノホール)										
テクノプラトリー										
表彰委員会										
11:30										
12:00										
12:30										
13:00										
13:30										
14:00										
14:15										
14:30										
14:45										
15:00										
15:30										
15:45										
16:00										
16:15										
16:30										
16:45										
17:00										

*:階段教室棟

配置図



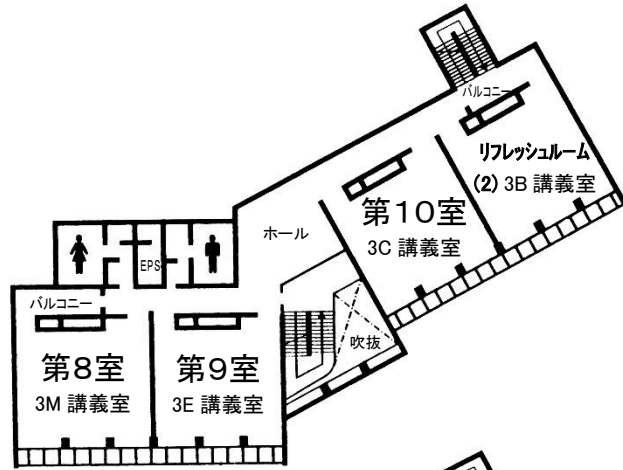
階段教室棟



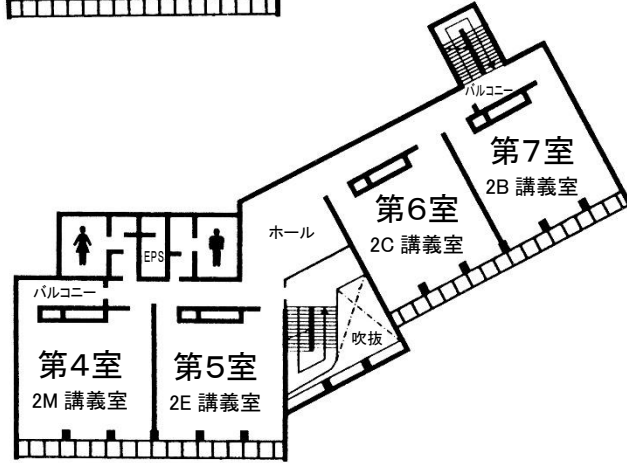
科学技術教育棟

(1階: 地域共同テクノセンター)
 (2~4階: 低学年講義室)

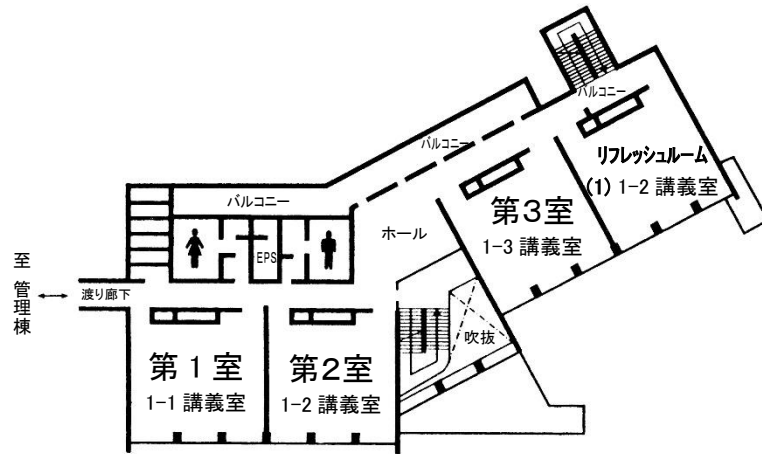
4階



3階



2階



1階

