

主催：日本機械学会関東支部栃木ブロック

栃木ブロック研究交流会

栃木県内の機械工学系大学・高等専門学校の学生を主体としたポスター形式での研究発表と特別講演を行います。多数のご参加をお願いします。

日 時：平成 29 年 10 月 28 日（土） 13:00～17:00

会 場：帝京大学宇都宮キャンパス 地域経済学科棟

宇都宮市豊郷台 1-1 (<http://www.teikyo-u.ac.jp/university/campus/utsunomiya.html>)

プログラム：受付 12:30

ポスター形式での研究発表 13:00～14:00, 14:00～15:00

特別講演 15:00～16:00

講師：帝京大学客員教授 医学博士 本澤 養樹 氏

題目：「法医学教室で死体から学んだこと」

懇親会 16:00～17:00

参加自由（登録料，懇親会費は無料です）

発表論文募集

- 全体で 20 件を予定しています。
- 申込み締切り：10 月 18 日（水） 17:00
- 発表要旨を A4 サイズ 1 枚以内で作成し、申込み時に下記送付先まで送ってください。
- 研究の内容は問いません。
- 貼付できるポスターは A0 まで可能です。各自で作成をして当日お持ちください。取付け用の紙は用意します。
- 要旨の書き方は日本機械学会の講演原稿の書き方 (<https://www.jsme.or.jp/conference/nenji2017/doc/yoryo.html>) を参考にしてください。表題，氏名，所属を必ず記載してください。英文要旨は不要ですが，英文題目，英文氏名，英文所属，英文キーワードは記載してください。また，2 段組にする必要はありません。ポスターの書き方は自由形式とします。

研究発表申込み・要旨送付先：帝京大学 篠竹昭彦 (shinotake@mps.teikyo-u.ac.jp)

日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会(2017/10/28)研究発表 プログラム (10/23 案)
Session 1 (13:00~14:00)

1. バウンシングモデルに生じる受動走行挙動
○石村 桂太、黒須 皓貴、吉田 勝俊 (宇都宮大)
2. 筐体に調和外力を印加したメトロノームモデルの強制振動
○丸山 翔太、関川 宗久 (宇都宮大)
3. ECF を利用したCPU 液浸冷却システムの試作
○斎藤 拓也、石井 翔太、高實子 正樹、桜井 康雄 (足利工大)
4. 負荷質量の変動に対応した電気-空気圧ハイブリッドシステム
○半田 匠、○内山 敦史、Xu Zhifeng、桜井 康雄 (足利工大)
5. 電析法によるナノ結晶ニッケル/鉄合金の多層化に関する研究
○ZHANG SHUZHE、小林 重昭 (足利工大)
6. 実用化に向けた有機無機ハイブリッド太陽電池の開発
○黒川 侑暉、生沼 千広、大塚 宗親、加藤 岳仁 (小山高専)
7. 有機無機ハイブリッド熱電変換素子の高性能化に関する研究
○三室 龍也、大塚 宗親、伊澤 悟、加藤 岳仁 (小山高専)
8. ハームレスな材料による色素増感型太陽電池の開発
○大塚 宗親、尾上 寛尚、平野 仁、加藤 岳仁、加藤 梨佳、下山田 力 (小山高専)
9. 吸音率の音響性能予測技術の開発
○植月 宏昌、早瀬 宇宙、黒沢 良夫 (帝京大学)
10. パネル加振による吸音材が配置された閉空間の振動音響解析
○中川 吉卓、屋淵 駿介、黒沢 良夫 (帝京大学)
11. 光学ガラスの微細切削加工に関する研究
大野 威徳、小西 恭征、齊藤 宏貴 (帝京大学)

Session 2 (14:00~15:00)

12. 第2~第5中手手根関節の回転運動に及ぼす把持球体の大きさの影響
○高谷 大地、嶋脇 聡、中林 正隆 (宇都宮大)
13. 鏡視下手術支援のための多自由度マニピュレータの開発
○法師人 悠太、中林 正隆、嶋脇 聡 (宇都宮大)
14. バイオマスガス化発電
○別府 泰明、山本 美音、出井 努 (足利工大)
15. 風速変動に対応した風車模擬装置の開発
原 悠樹、飯野 光政 (足利工大)
16. AE センサーを利用した機械材料のヤング率測定精度
○野澤 良介、伊澤 悟 (小山高専)
17. 3 軸加速度センサの静止時における温度変化による基礎特性
○柳田 幸祐、森田 渡海也、今泉 文伸 (小山高専)
18. 明度情報の変化による赤外線センサの基礎特性
○森田 渡海也、柳田 幸祐、今泉 文伸 (小山高専)
19. 受動歩行ロボットに関する研究
矢野 拓磨、鈴木 康平、根岸 伸樹、横塚 巧、大山 恭平、池俣 吉人 (帝京大)
20. ディーゼルエンジンの後処理装置が排出ガス及び、ナノ粒子に及ぼす影響研究
戸崎嶺人、関本和也、松本絃揮、ステファン・クリスチャンセン、森一俊、反町浩二 (帝京大学)
21. 燃料によるディーゼルエンジンの排出ガス及び、ナノ粒子に及ぼす影響研究
六川 祐喜、西村 隼、宮田 大地、熊田 暉、森 一俊 (帝京大学)
22. Yb パルスファイバーレーザーによるダイヤモンド工具の再成形に関する研究
大野 威徳、大関 楓、高村 亮太 (帝京大学)

JR宇都宮駅発

帝京大学・宇都宮美術館・
ニュー富士見行き

時	平日	時	土曜・日曜・祝日
6	00美 20美 45N	6	00美▲ 20美 45N▲
7	10N 50	7	10N
8	00美 15N 23直 25 36直 40美 48直 50N 55	8	00美 15N 25▲ 40美 50N 55▲
9	15美 28 35清 55美	9	15美 35清 55美
10	05 14清 22美 38 45N	10	14清▲ 22美 45N
11	15美 40美	11	15美 40美
12	12清 25N 35 53清	12	12清 25N 32▲ 53清
13	15美 35 50N	13	15美 50N
14	15美 35清 50	14	15美
15	05美 25N 30清 55美	15	05美 25N 55美
16	00 15 20清 35 45美 55N	16	00▲ 20清 45美 55N
17	00 22美 38 50美	17	22美 50美
18	00美 15N 45美	18	15N 45美
19	13N 45	19	13N 45
20	23N 50美	20	23N▲ 50美
21	30美	21	30美
22	30	22	30▲

無印：帝京大学行き 美：宇都宮美術館行き N：ニュー富士見行き
直：直通・帝京大学行き(休校日運休・途中の停留所には止まりません)
清：済生会病院経由・帝京大学行き ▲：土曜日のみ運行

帝京大学発 JR宇都宮駅行き

時	平日	時	土曜・日曜・祝日
5	55	5	
6	17 30 50 57	6	30▲ 50
7	10 23 53	7	23▲ 53
8	16 35 51 58	8	35 51▲ 58
9	14 21 33 49 55	9	14 21▲ 33 49
10	10清 29 35 45清 59	10	10清 29 45清▲ 59
11	10 28 49	11	28 49
12	19 42清	12	19 42清 57▲
13	01 08 25清 54	13	08 25清 54
14	10 33 54	14	33 54
15	05清 25 39	15	39
16	00清 08 21直 26 35直 36 41 50清	16	08 26▲ 36 50清
17	01 21 30 40	17	21 40
18	04 14直 15 26 36	18	04 26
19	00 21 54	19	00 21 54
20	10	20	10
21	04 23	21	04▲ 23
22	00 53	22	00 53▲

無印：宇商高校経由 清：済生会病院経由
直：直通便(休校日運休・途中の停留所に止まりません)
▲：土曜日のみ運行

キャンパスマップ



- 1. 野球場
- 2. 防音室
- 3. 部室棟
- 4. グラウンド
- 5. テニスコート
- 6. フットサルコート
- 7. 弓道場
- 8. プール
- 9. アルファアリーナ
- 10. 国際交流センター
- 11. 自分流ひろば
- 12. 学生駐車場
- 13. 駐輪場
- 14. コミュニティハウス
- 15. 東温室
- 16. 特定網室
- 17. 南温室
- 18. 模型飛行場