産学交流振興会会員各位　　2026年10月15日

令和8年度ブンダイ博覧会

「機械工学＆知能機械システムの最前線」のご案内（案）

主催：大分大学産学交流振興会

産学交流振興会では会員の皆様と研究者の産学交流会として、GX系研究、DX系研究、建築環境系研究に関わる本学研究者の紹介イベントを開催してきました。本年度より、これらのイベントは「ブンダイ博覧会」の名称で定例開催したいと考えております。本年度は「機械工学＆知能機械システムの最前線」をテーマに取り上げ、本学の機械―DX系の3プログラムのご紹介と学外講演者による講演会を開催します。

実施要領

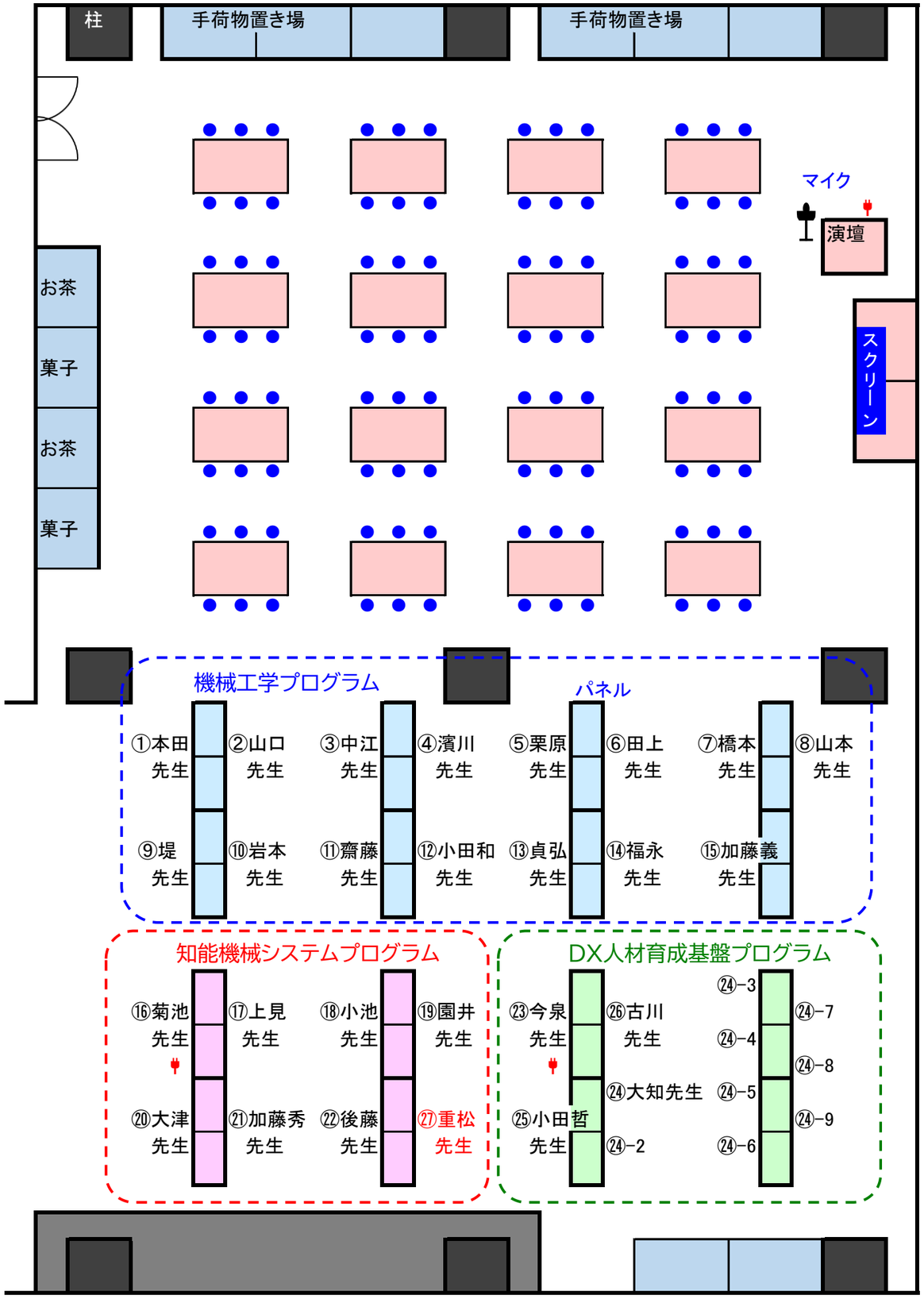
・開催日時：10月28日(水) 14:30～17:00　於 大分大学　学生交流会館 B-Forêt

・スケジュール：

第一部　研究講演会	
14:30～14:40	ブンダイ博覧会の開催にあたって 大分大学 産学官連携推進センター長：　教授　小田和広様
14:40～15:10	【基調講演】機械系における振動問題の発生事例とその防止対策 大分大学　理工学部理工学科　機械工学プログラム：　教授　劉 孝宏様
15:10～15:40	【招待講演】農業-・建設・インフラ点検の知能化を目指して -AIとロボット技術の開発事例- 大分工業高等専門学校 情報工学科：　准教授　重松康祐 様
15:40～15:50	休憩　（会場レイアウト修正）
第2部　大分大学【機械―DX系】研究室パネル展示	
15:50～16:50	パネル展示内容の案内、事務連絡／ URA　笠間俊次 【機械工学プログラム】 岩本光生教授、小田和広教授、田上公俊教授、濱川洋充教授 山口卓也教授、栗原央流准教授、貞弘晃宜准教授、中江貴志准教授 橋本淳准教授、福永道彦准教授、山本隆栄准教授 本田拓朗講師、加藤義隆助教、斎藤普一助教、堤紀子助教 【知能機械システムプログラム】 菊池武士教授、後藤雄治教授、上見憲弘准教授、大津健史准教授 加藤秀行准教授、小池貴行准教授 【DX人材育成基盤プログラム】 今泉一哉准教授、大知正直准教授、小田哲也准教授、古川翔大准教授、学生9名 【大分工業高等専門学校高専　情報工学科】 重松康祐先生
16:50～17:00	閉会／アンケート記入

2026年10月15日

R8ブンダイ博覧会＜ 機械ーDX系＞　パネル展示レイアウト



研究者および研究テーマー覧

No.	研究者名	展示パネル：研究テーマタイトル
①	本田 拓朗	滑り時々グリップ
②	山口 卓也	研究業績紹介　／研究用水素エンジンベンチの構築
③	中江 貴志	連続位相変化を用いた自動車用ディスクブレーキ面外鳴きの振動診断 ／ディスクブレーキで発生する摩擦振動の発生メカニズムと防止対策
④	濱川 洋充	流れに起因する騒音・振動問題の実験的解明 ／ボイラの管群における音響共鳴現象の発生予測と防止対策
⑤	栗原 央流	コンピューターで流れを「見る」 ～複雑な流体現象の再現・予測とその可視化～
⑥	田上 公俊	次世代燃料エンジンの燃焼・排出特性に関する研究　／実験措置（定容燃焼器）
⑦	橋本 淳	カーボンニュートラル時代に適合したエネルギー変換器の開発
⑧	山本 隆栄	光硬化式3Dプリント造形物の低サイクル疲労強度特性の応力多軸度依存性
⑨	堤 紀子	金属の強度特性に及ぼす水素の影響　／企業との共同研究例
⑩	岩本 光生	磁場による液体金属の流れの制御／ナノ流体を用いた自然対流熱伝達 ／ドライアイスブラストによる機器の洗浄
⑪ ⑫	齋藤 普一 小田 和広	電子機器の冷却法に関する基礎的研究　／工学教育用教材製作 同種材(ABA型)突合せ継手の強度を用いた異種材(ABC型)突合せ継手の接着強度とその上値の予測／引張および曲げを受けるフィレット付き段付き丸棒の応力集中係数における誤差
⑬	貞弘 晃宜	筋電位で0.1秒先の未来を操作
⑭	福永 道彦	合奏指揮者の基礎動作の解析　～身体動作分析の機械工学的活用の一例～
⑮	加藤 義隆	入学者全員に工作を課した「工作入門用スターリングエンジン」 ／スターリングエンジンの設計
⑯	菊池 武士	包括的ライフサポートを目指すロボット工房 in 分大
⑰	上見 憲弘	感覚機能に着目した障碍者用補助装置に関する研究
⑱	小池 貴行	
⑲	園井 千音	イギリス文学の道徳的主題と国民意識の構築的関係の証明
⑳	大津 健史	トライボロジーの基礎的研究と機械設計技術への応用
㉑	加藤 秀行	研究者紹介　／可塑性を有するスパンキング神経回路網の発達と神経活動の遷移
㉒	後藤 雄治	後藤研究室紹介　～電磁力振動を利用した高周波焼き入れ深さ測定法　他
㉓	今泉 一哉	ヒューマンデータサイエンス研究室紹介
㉔	大知 正直	大規模ネットワークサイエンス研究室の紹介
	〈成瀬 宥哉〉	大規模人流シミュレーションに向けたLLM意思決定の符号化に基づく行動生成手法
	〈峰 正太〉	SS7連携による耐震補強設計の自動最適化と手作業案との比較
	〈増矢 早恵〉	SSN上の孤独表明者におけるネットワーク構造的位置分析
	〈瓜生 滉宜〉	VLA間の能力差を利用した小型VLA学習手法の構築と検証
	〈小野 和也〉	都市ガス製造プラントの故障初動支援に向けたP＆IDのグラフ化
	〈鳥井 春風〉	特許文書の課題・解決手段分離に基づくクロスドメイン技術候補抽出
	〈木村 彰陽〉	企業間の技術的方向性に基づく技術的強化・補完関係を用いたM＆A候補企業予測
	〈甲斐 歩夢〉	LLM生成移動要約における逐次質問を用いた再識別リスクの定量評価
㉕	小田 哲也	老朽橋梁の損傷検知と遠隔監視のためのIoT・AI統合システム
	〈若林 恭平〉	製造DXに向けた作業動作と作業空間の最適化
㉖	古川 翔大	
㉒	大分高専 重松先生	

令和8年10月28日（水）15:50～　（於 ビフォーレ）