

第33回(令和元年)

群馬大学工学部 企業懇談会

令和元年

8月27日(火) 10:30~16:00

○会場:
群馬大学工学部
桐生キャンパス

○内容:
午前:全体会(大講義室、他)
午後:分科会(総合研究棟)
・研究等ポスター発表
・就職関連情報交換会



群馬大学工学部では、
産・学・官の連携を深めるため、企業懇談会を開催いたします。本学の教員
等が研究シーズをポスター発表いたします。また、就職担当教員等と各企業
担当者様との情報交換会(面談・各社数分程度)も開催します。懇談会にご
参加頂き、本学部教員等との意見交換、討論に加えて参加者間での交流の場
としてご活用して頂けるように、多数の参加をお待ちしております。

◆研究発表者等一覧は裏面以降をご覧ください。

★群馬大学大学院理工学府(理工学部)

部門	No.	発表教員名	発表タイトル
分子科学部門	分1	中村洋介(教授) 山本浩司(助教)	複素芳香環を基盤とするパイ共役系化合物の創製と物性
	分2	網井秀樹(教授) 杉石露佳(助教)	有機フッ素化合物の合成と反応
	分3	覚知亮平(助教)	多成分連結反応を活用した高分子合成
	分4	久新荘一郎(教授) 菅野研一郎(准教授)	有機ケイ素化合物の合成, 構造, 機能
	分5	花屋 実(教授) 藤沢潤一(准教授)	ナノ構造制御による無機機能材料の開発
	分6	岩本伸司(准教授)	ソルボサーマル法による無機材料の合成とその触媒特性
	分7	飛田成史(教授) 吉原利忠(准教授)	光を用いた生体内酸素計測
	分8	山路 稔(准教授)	励起状態を経由して創製される物質の超伝導性・半導体性・発光特性の研究
	分9	奥津哲夫(教授) 堀内宏明(准教授)	光で分子の離散集合をコントロールする化学および光でガンの治療を行う化学
	分10	白石壮志(教授) 畠山義清(助教)	シームレス活性炭電極の電気化学的特性ならびに実用化
	分11	森口朋尚(准教授)	蛍光核酸プローブを用いた高感度遺伝子解析法の開発
	分12	奥 浩之(准教授)	病気の予防・治療を行う高分子材料
	分13	園山正史(教授)	部分フッ素化リン脂質の開発: 膜タンパク質研究への展開
	分14	秦野賢一(助教)	食品廃棄物の利活用
	分15	高橋 亮(助教)	食品の分析
	分16	茂木俊憲(助教)	モデル生体膜内のナノ構造および分子運動に関する物理化学的研究

知能機械創製部門	知1	モハマド・アブドス・サマド・カマル(准教授)	次世代用自動運転車両及び交通システムの協調制御
	知2	鈴木孝明(教授)	IoTやSDGs7に貢献する小型環境発電MEMSデバイス
	知3	松浦 勉(准教授)	深層学習による医用画像解析
	知4	茂木和弘(助教)	人の代わりになるロボット, 検査, そして自律移動技術
	知5	矢野絢子(助教)	環境流体理工学ならびに宇宙熱流体理工学
	知6	志賀聖一(教授) 荒木幹也(准教授) ゴンザレス・ファン(助教)	クリーン環境創生のためのエネルギー技術開発および政策提案
	知7	古畑朋彦(教授)	EGRクーラ内でのPM堆積および剥離挙動
	知8	川島久宜(准教授)	レーザ応用計測と高速度カメラを用いた流体现象評価
	知9	半谷禎彦(教授)	低コスト・高機能ポラス金属の創製
	知10	荘司郁夫(教授) 小林竜也(助教)	マルチマテリアル対応材料科学 ー車載版から電子版までー
	知11	林 偉民(教授)	先端加工技術研究の最新展開
	知12	井上雅博(准教授)	界面制御に基づく非銀系導電性接着剤の材料設計
	知13	安藤嘉則(准教授)	磁気歯車の開発
	知14	松井利一(准教授)	乗り物酔いに及ぼす視覚系からの映像情報の影響
	知15	田北啓洋(助教)	浮上質量法を応用した鋼球落下試験装置
	知16	藤井雄作(教授)	ネットワーク対応プライバシー保護機能付防犯カメラの開発

部門	No.	発表教員名	発表タイトル
環境創生部門	環1	板橋英之(教授) 樋山みやび(准教授)	自然の力で環境を浄化する ～木質バイオマスの再利用・土壌分析～
	環2	中川紳好(教授) 石飛宏和(助教)	燃料電池・蓄電池などの高性能電気化学デバイスの開発
	環3	河原 豊(教授)	β シート構造たんぱく質からのリサイクル可能エコ素材の開発
	環4	森本英行(准教授)	全固体電池の開発
	環5	桂 進司(教授) 大重真彦(准教授)	高感度観察技術と静電気応用技術を用いた生体分子操作技術の開発
	環6	大嶋孝之(教授) 谷野孝徳(助教) 松井雅義(助教)	高電圧パルスで拓く新しいバイオ・殺菌・水処理
	環7	黒田真一(教授) 河井貴彦(助教)	環境にやさしい方法で材料のインターフェイスをコントロールする
	環8	原野安土(准教授)	微小液滴を用いたマイクロ反応工学の構築
	環9	野田玲治(准教授)	「ごみをエネルギーに」未利用資源のエネルギー転換技術開発
	環10	佐藤和好(准教授) 神成尚克(助教)	ユニークな無機ナノマテリアルの創製と機能開拓
	環11	金井昌信(教授)	災害犠牲者ゼロを目指した地域防災に関する実践的研究
	環12	若井明彦(教授) 蔡 飛(准教授)	地盤の力学挙動を予測する数値実験および遠心模型実験
	環13	渡邊智秀(教授) 窪田恵一(助教)	発電微生物による創・省エネ型の水質浄化・環境改善技術の開発
	環14	伊藤 司(准教授)	超小型のファインバブル発生装置
	環15	清水義彦(教授) 鶴崎賢一(准教授) 松本健作(助教)	河川合流部の砂州の挙動予測に関する現地観測と水理実験による研究～利根川八斗島水位観測所の埋没問題の原因究明・対策立案, 河川の流量・土砂量計測技術の高精度化
	環16	小澤満津雄(准教授)	火災に強いコンクリートを目指して
	環17	斎藤隆泰(准教授)	シミュレーションによる力学波動問題の解決
電子情報部門	電1	櫻井 浩(教授)	フotonカウンティングCTによる定量画像計測
	電2	高橋俊樹(准教授)	室内空気清浄システムの開発
	電3	三輪空司(准教授)	加振レーダ法によるRC構造物の健全性評価への応用を目指して
	電4	加田 渉(助教)	ワイドバンドギャップ半導体内部における微小発光源の形成制御技術
	電5	江田 廉(助教)	マイクロバブルを用いた超音波治療のためのモニタリング技術開発
	電6	千葉明人(助教)	高周波信号をアシストする光2トーン信号
	電7	桑名杏奈(助教)	自然風に対する応答を考慮した風車シミュレータの開発
	電8	加藤 毅(准教授)	パターン認識とその応用
	電9	藤田憲悦(准教授)	プログラムの型検査・型推論: 論理と計算理論の検証技術への応用
	電10	山本 潮(准教授)	マルチホップ無線ネットワークの効率化に関する研究
	電11	荒木徹也(助教)	ソーシャルビッグデータの分析・応用について
	電12	長井 歩(助教)	江戸時代の崩し字の文字列認識
	電13	宮田洋行(助教)	離散幾何の不思議な世界
基盤部門 理工学	理1	山田圭一(准教授)	合成化学と分子イメージング技術を活用した特殊ペプチドの開発
	理2	高江洲俊光(准教授)	相対論的場の量子論の系のスペクトル解析・散乱理論 -ヒルベルト空間論からの構成的アプローチ-
センター 元素科学	元1	尾崎純一(教授) 石井孝文(助教)	カーボン材料の表面状態の解明と新たな展開
	元2	ザキールホサイン(准教授)	グラフェン及び他の二次元材料の化学修飾と応用

★群馬大学 その他部署等

部署名	発表タイトル
機器分析センター	依頼分析等についての説明
産学連携・知的財産活用センター	群馬大学の産学連携活動や特許等についての説明
次世代モビリティ社会実装研究センター	次世代モビリティ社会実装研究センターの活動等についての説明
数理データ科学教育研究センター	数理データ科学教育研究センターの活動等についての説明
食健康科学教育研究センター	食健康科学教育研究センターの活動等についての説明

群馬大学重点支援プロジェクト：「Sメンブレン」プロジェクト(スーパー・メンブレンの創製と自律システム化)

★群馬県立産業技術センター

No.	発表職員名	発表タイトル
産1	北島信義 (企画管理係/係長)	群馬県立産業技術センターにおける技術支援
産2	徳田敬二 (材料解析係/独立研究員)	FT-IRおよびラマン分析法による金属材料表面解析
産3	中澤優人 (材料解析係/技師)	SEM-EDSによる鉛フリーはんだ接合部の合金層解析

★群馬県繊維工業試験場

No.	発表職員名	発表タイトル
繊1	久保川博夫 (企画連携係/係長)	繊維工業試験場における共同研究開発事例

★その他の機関

機関名	発表タイトル
NPO法人 北関東産官学研究会	北関東産官学研究会の活動について

【鉄道によるご来場】

- ◆JR両毛線(桐生駅)をご利用の場合
東京～高崎～桐生 約2時間
(東京～高崎間は新幹線利用)
JR桐生駅より,おりひめバス 約7分
- ◆東武桐生線(新桐生駅)をご利用の場合
浅草(北千住)～新桐生 約1時間50分
(特急りょうもう号利用)
東武新桐生駅より,おりひめバス 約15分

【自動車によるご来場】

- ◆東北自動車道ご利用の場合
岩舟JCT～北関東自動車道～太田桐生IC
国道50号にて約25分
- ◆関越自動車道ご利用の場合
高崎JCT～北関東自動車道～太田藪塚IC
県道68号にて約20分



- ◆お問合せ:群馬大学理工学部産学官推進戦略室, 又は庶務係広報担当
HP : <http://www.st.gunma-u.ac.jp/>
TEL : 0277-30-1186, 又は1011, 1014
E-mail : kigyokon@jimu.gunma-u.ac.jp