

第7回

宇都宮大学企業交流会のご案内

宇都宮大学では、大学の研究内容を地域企業の皆様に広く知っていただくとともに、交流を深めることを目的に、ポスターセッションと講演会主体の交流会を開催いたします。

この交流会が、宇都宮大学と地域企業の皆様とのより深い交流を達成し、地域企業との共同研究や産学官連携活動のきっかけとなるように、多数の方々のご参加をお願い申し上げます。また、当日、会場にて技術相談も受付けています。

ポスターセッションは時間内で自由な時間にご参加いただけます。
また、終了後に懇親会も行ないますのであわせてご参加下さい。

日時

平成25年 **9月9日**(月) 14:00~18:30

会場

マロニエプラザ大展示場 (栃木県宇都宮市元今泉6-1-37)

プログラム

13:30~17:00 受付
(懇親会のみに参加される方は、直接懇親会会場で受付して下さい)
14:00~17:15 ポスターセッション
15:30~17:00 講演会

基調テーマ「他者との協同で新たなイノベーション」

15:30~16:15 「野村証券が描くイノベーション戦略」
野村証券(株) 金融公共公益法人部次長 濱田 隆徳 様
16:15~17:00 「日本のモノづくりを元気にする「オープンイノベーション」の最前線」
(株)ナインシグマ・ジャパン
取締役ヴァイスプレジデント 星野 達也 様

参加費

17:30~18:30 懇親会(マロニエプラザ小展示場)
無料 (懇親会は 2,000円)

申込み・問合せ先

宇都宮大学地域共生研究開発センター
TEL 028-689-6316 FAX 028-689-6320
E-mail:chiiki@miya.jm.utsunomiya-u.ac.jp

申込み方法

別紙の申込書に必要事項を記入の上、FAXまたはE-Mailにて、
お送り下さい。
(申込みはできるだけ8月30日(金)までをお願いします。当日申込みも可能。)

■主催：宇都宮大学、宇都宮大学地域共生研究開発センター

■後援：宇都宮大学工学部、宇都宮大学農学部、宇都宮大学アグリ支援機構
宇都宮大学地域共生研究開発センター産学交流振興会、栃木県立宇都宮産業展示館(マロニエプラザ)

■ご講演者様の紹介

基調テーマ「他者との共同で新たなイノベーション」

氏名	発表の要約
野村證券(株) 金融公共公益法人部次長 濱田 隆徳 様 (15:30-16:15)	わが国における産学連携の問題は、次の二点に集約されると考えている。第一は、事業化へのコミットメントの不足。第二は、事業化に関する知見の蓄積の不足。このような諸問題を解決するため、野村證券は全国及びグローバルなネットワークをフルに活用し、有望な事業テーマから大学の研究・技術シーズを見出し、野村のもつ事業企画と研究者の知的財産を融合したモデルで事業育成に取り組んでおり、その一端を紹介する。
(株) ナインシグマ・ジャパン 取締役ヴァイスプレジデント 星野 達也 様 (16:15-17:00)	大手メーカーが、中小企業や大学の技術を自社の研究開発に利用する「オープンイノベーション」が、日本国内でも急激に広がっています。見方を変えると、優れた技術を持つ企業や大学にとって、大手企業に技術を売り込むチャンスが増えているということになります。国内外におけるオープンイノベーション活動をけん引するナインシグマの視点から見た、研究開発の最新動向と、中小企業や大学にとってのチャンスについてお話しします。

■大学事業紹介コーナー

No	氏名	発表題目
大-1	米山 弘一 教授 野村 崇人 准教授 謝 肖男 助教 西川 尚志 准教授 諸星 知広 助教 高橋美智子 准教授 児玉 豊 助教	宇都宮大学研究拠点創成ユニット(UU-COE)
大-2	横田 和隆 教授 大庭 亨 准教授 渡邊 信一 准教授 原 紳 助教	工学部附属ものづくり創成工学センターの活動について
大-3	松本 太輝 准教授 長谷川和壽 技術専門職員 六本木 誠 技術専門職員	学外向け受託機器分析のご案内
大-4	学外組織も利用可能なラピッドプロトタイピング装置利用の紹介	
大-5	光融合技術イノベーションセンターの紹介	
大-6	首都圏北部4大学連合事業(4u)の紹介	
大-7	地域共生研究開発センター紹介	
大-8	知的財産センター	知財インターンシップの紹介
大-9	知的財産センター	大学知財群活用プラットフォーム(PUIP)の紹介
大-10	知的財産センター	宇都宮大学の特許情報
大-11	キャリア教育・就職支援センターの紹介	
大-12	地域連携教育研究センターの紹介	

■宇都宮大学からの発表

分野	No	氏名	発表題目
アグリ・バイオ	ア-1	有賀 一広 准教授	那須野ヶ原の未利用バイオマスを燃料活用するための除染装置を備えた木質バイオマスガス化発電小型プラントの技術実証
	ア-2	福井えみ子 准教授 吉澤 緑 教授 松本 浩道 准教授	着床率改善に向けた胚盤胞における選択的タンパク質分解の有用性 高泌乳のホルスタイン種雌ウシにおける乳関連形質および繁殖関連形質の遺伝子マーカーによる同時選抜の試み
	ア-3	前田 勇 准教授	宇大農学部附属農場牛乳からの乳酸菌の単離とそれらを用いた乳製品の試作
	ア-4	飯郷 雅之 教授	魚類の季節繁殖を制御する新規脳内分子機構の解析
	ア-5	飯郷 雅之 教授 杉田 昭栄 教授 蕪山由己人 教授 前田 勇 准教授 青山 真人 准教授 松田 勝 准教授 外山 史 准教授	ハシプトガラスゲノムプロジェクト

分野	No	氏名	発表題目
アグリ・バイオ	ア-6	武田 維倫 主任 (栃木県水産試験場) 飯郷 雅之 教授	アユゲノムプロジェクト
	ア-7	横田 信三 教授 石栗 太 准教授 高島 有哉 研究員	森林資源利用学・木材材料学研究室 研究紹介
	ア-8	松田 勝 准教授	遺伝子変異メダカを用いた産業有用魚種の性統御法開発に向けた基礎研究
機械	機-1	高山 善匡 教授	環境負荷低減を目指した材料組織制御・接合技術
	機-2	横田 和隆 教授	非侵襲リアルタイム身体運動計測システムの開発
	機-3	嶋脇 聡 准教授	近赤外光を用いた生体可視化技術による静脈コンプライアンスの計測とPWVとの比較
	機-4	中林 正隆 助教 酒井 直隆 教授	脳活性化のための指リハビリ装置の開発 BMIによるサイボーグロボット開発に関する研究
	機-5	鄒 艶華 准教授	磁気研磨技術の基礎と応用
	機-6	山本篤史郎 准教授	電子顕微鏡による金属材料微細組織観察
建設	建-1	横尾 昇剛 准教授	ZERO デザインプロジェクト
化学	化-1	加藤 紀弘 教授 奈須野恵理 助教	高分子ヒドロゲルの高機能化と利用技術
	化-2	飯村 兼一 准教授	分子膜を利用した表面・界面制御と機能化
	化-3	伊藤 智志 助教	新規機能性有機材料の開発
	化-4	鈴木 昇 教授 倉山 文男 研究員	ナノ粒子やナノ複合材料もマイクロ波(電子レンジ)で簡単調理 カプセル型反応器と光を組み合わせた新規合成プロセスの開発
	化-5	佐藤 正秀 准教授	金属ナノ粒子・ナノワイヤ分散液体の調製と、電子材料、伝熱材料への応用
	化-6	古澤 毅 助教	機能性材料を用いた環境低負荷プロセスの開発 (副題) 宇都宮大学・古澤グループの研究紹介
	化-7	酒井 保藏 准教授	維持管理容易、余剰汚泥ゼロエミッションの磁化活性汚泥法を活用した新規水処理プロセス
	化-8	松本 太輝 准教授	液相プロセスによる光機能性材料の創出
	化-9	単 躍進 教授 手塚慶太郎 助教	新規Li-Fe-Te系酸化物の合成と構造解析 アルカリ土類-亜鉛複合酸硫化物の合成
	化-10	池田 宰 教授 諸星 知広 准教授	微生物の機能制御および環境バイオテクノロジーに関する研究
	化-11	伊藤 直次 教授 佐藤 剛史 准教授	膜・高温高圧流体を利用した次世代型プロセスの開発
	化-12	木村 隆夫 教授	カーボンブラックを用いた帯電防止性を有する有機薄膜の調製と評価 分解速度調節可能な生分解性複合フィルムの調製と評価
	化-13	大庭 亨 准教授	医工連携を指向した光応答性分子の開発
電気	電-1	入江 晃巨 教授 八巻 和宏 助教 北村 通英 教授	超伝導エレクトロニクス応用技術
	電-2	石井 清 教授 佐久間洋志 准教授	機能性薄膜および磁性粒子の作製と応用
	電-3	船渡 寛人 教授	マイクロ水力発電 電界結合非接触給電
電気	電-4	川田 重夫 教授 茨田 大輔 助教	三次元ベクトル波メモリ技術の開発
	電-5	森 大毅 准教授	感情状態を制御パラメータとした対話システム向け音声合成技術
	電-6	東口 武史 准教授	生物細胞をライブで観察するためのX線顕微鏡
	電-7	平田 光男 教授	高速・高精度位置決め制御技術
	電-8	里 周二 教授 岡本 吉史 助教	有限要素法による周波数領域電磁界解析から得られる複素対称線形方程式の高速反復解法の開発
	電-9	東 剛人 准教授	エネルギー管理システム構築に向けたシステム制御技術

分野	No	氏名	発表題目
情報	情-1	森 博志 助教	CG 人物を用いたインタラクティブシステム
	情-2	横田 隆史 教授	マルチコアが拓く高性能計算技術
		大津 金光 准教授 大川 猛 助教	超高性能化のための GPU 徹底活用 Android と FPGA の連携によるアプリケーション創出
	情-3	篠田 一馬 助教	低コスト・低容量マルチスペクトルイメージングシステムに関する検討
		長谷川まどか 准教授 加藤 茂夫 教授	
情-4	渡辺 裕 教授	スマートフォン向け位置情報技術の研究開発	
	藤井 雅弘 准教授 羽多野裕之 助教		
情-5	東海林健二 教授 外山 史 准教授	手描き線画への自動彩色	
光学	光-1	大谷 幸利 教授 小林富美男 特任研究員	リアルタイム内部偏光測定
	光-2	早崎 芳夫 教授 長谷川智士 研究員	レーザーを用いた微細加工
健康	健-1	大森 玲子 准教授	食育実践に資する地場産物を活用した健康メニューの開発

■ 栃木県農政庁様からの発表

分野	No	試験機関名	発表代表者氏名	研究部室名	発表題目
栃木県農政	県-1	農業試験場	山口 昌宏 主任研究員	麦類研究室	食品素材としての大麦
	県-2		関和 孝博 主任研究員	麦類研究室	デンプン分解酵素力の極めて高い大麦の開発
	県-3		大関 美香 主任	麦類研究室	原麦リポキシゲナーゼを欠失した大麦の開発
	県-4		大山 亮 技師	麦類研究室	加熱後褐変が小さい食用大麦「とちのいぶき」
	県-5		大谷 義夫 室長	果樹研究室	難発根性果樹類の挿し木苗による高品質安定生産技術の研究
	県-6	癸生川 真也 主任	生物学研究室	DNA マーカーによる水稻の品種識別	
	県-7	農業試験場	大森 雅子 主任	企画調査担当	県内イチゴの6次産業化
	県-8	いちご研究所	大森 雅子 主任	企画調査担当	加工向けイチゴ収穫システム
県-9	水産試験場	横塚 哲也 技師	水産研究部	中禅寺湖周辺水域におけるサケ科魚類の放射性セシウム汚染の現状 一年齢と放射性セシウム濃度の関係	
県-10	県央家畜保健衛生所	濱谷 景祐 主任	家畜衛生研究部 微生物研究室	牛白血病の清浄化	
県-11	畜産酪農研究センター	斎藤 栄 特別研究員	草地飼料研究室	飼料作物の放射性セシウム吸収抑制対策	
県-12		前田 綾子 主任	畜産環境研究室	大谷石粉による豚糞臭気抑制効果の検討	
県-13		新柴 和孝 主任	肉牛飼養研究室	生体測定器を用いた生体での牛肉中放射性物質濃度測定技術の開発	
県-14		赤間 京子 技師	養豚研究室	キノコ廃菌床発酵物給与技術の検討	

■ 栃木県産業技術センター様からの発表

分野	No	氏名	研究部室名	発表題目
栃木県産業技術センター	産-1	中野 佑一 技師	機械電子技術部 機械システム研究室	複合材加工技術研究部会の取組
	産-2	長嶋 一晋 主任研究員	機械電子技術部 電子応用研究室	多点同時計測型脈波計の開発
	産-3	山ノ井 翼 主任	材料技術部 無機材料研究室	ガラス製マイクロレンズアレイ用ダイヤモンド金型の開発
	産-4	赤羽 輝夫 特別研究員	材料技術部 金属材料研究室	切削条件の最適化による航空機部品の残留応力抑制技術の開発
	産-5	筒井 達也 技師	食品技術部 食品加工研究室	大麦の機能性成分などを活かした食品等の開発
	産-6	星 佳宏 主任	食品技術部 微生物応用研究室	抗酸化能測定を用いた発酵食品の品質評価法の開発
	産-7	諏訪 浩史 特別研究員	県南技術支援センター 機械金属チーム	組物による高熱伝導性プリフォームの作製

■ 産学交流振興会会員企業様からの発表

分野	No	会社名	担当教員	発表題目
産学交流振興会会員企業	企-1	カクヤス商販株式会社	居城 幸夫 教授	ジャンボむかご栽培について ・ジャンボむかごの形成・肥大に及ぼす栽培条件と現状 自然薯パイプ地上栽培について ・パイプ地上栽培システム並びに新イモ形成・肥大に及ぼす栽培条件と現状
	企-2	鹿沼自動車教習所	梅永 雄二 教授	発達障害者の自動車運転免許取得における課題と支援
	企-3	金子メディックス株式会社	郷 艶華 准教授	注射針の精密磁気バリ取り法に関する研究
	企-4	株式会社三和電機	酒井 直隆 教授	ロボットハンドを利用した手指スプリントの開発
	企-5	株式会社正和	齋藤 高弘 教授	植物工場における LED の光質に着目した抗酸化性を高めた栽培方法の開発
	企-6	株式会社シンデン	嶋脇 聡 准教授	シートブロー成形による注射シミュレータの開発と評価
	企-7	株式会社ネクステージ	飯郷 雅之 教授	里山地域活性化を目指した多面的研究の推進と環境教育プログラムの開発・実践
	企-8	ファームアシスト株式会社	菅原 邦生 教授	豚用飼料のアミノ酸消化率評価に関する研究
	企-9	株式会社ハウステック	井本 英夫 教授 単 躍進 教授 手塚慶太郎 助教	ナノおよびマイクロバブル水による Mg および Ca 系セメント硬化生成物および反応メカニズムの研究
	企-10	有限会社マロニ工技術研究所	石井 清 教授	光触媒活性テスター (PAM - NT2 型) 光触媒活性テスターの定量測定に関する研究

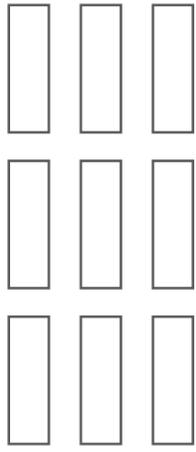
■ 産学連携事例コーナー

分野	No	企業名	担当教員	発表題目
産学連携事例	連-1	キッコーマン株式会社	西川 尚志 准教授 村井 保 教授 夏秋 知英 教授	非虫媒性トマト黄化葉巻ウイルス (17G) を用いた防除法の実用化と感染メカニズムの解明
	連-2	株式会社大高商事	長澤 武 元教授	鮮度維持機「いきいきくん」
	連-3	株式会社アイ電子工業	地域共生研究開発センター	脱臭・殺菌に効果的なオゾン機器 テラヘルツ波による非破壊検査装置
	連-4	株式会社鎌田スプリング	野本 義弘 准教授	こんにやくなどによる医療教育教材の開発
	連-5	地域共生研究開発センター	出口 勝彦 産学官連携研究員	「食と農」企業支援プロジェクト
	連-6	東京貿易テクノシステム株式会社	加藤 茂夫 教授 長谷川まどか 准教授 篠田 一馬 助教	光切断法による隙間・段差検査
	連-7	有限会社那須化成	野本 義弘 准教授	3Dプリンターを用いた工芸的製品の製作

■ 産学連携支援機関コーナー

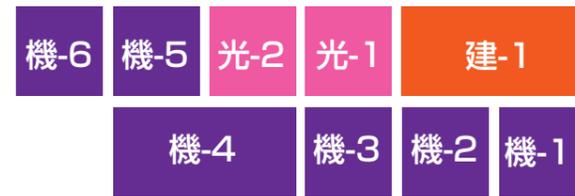
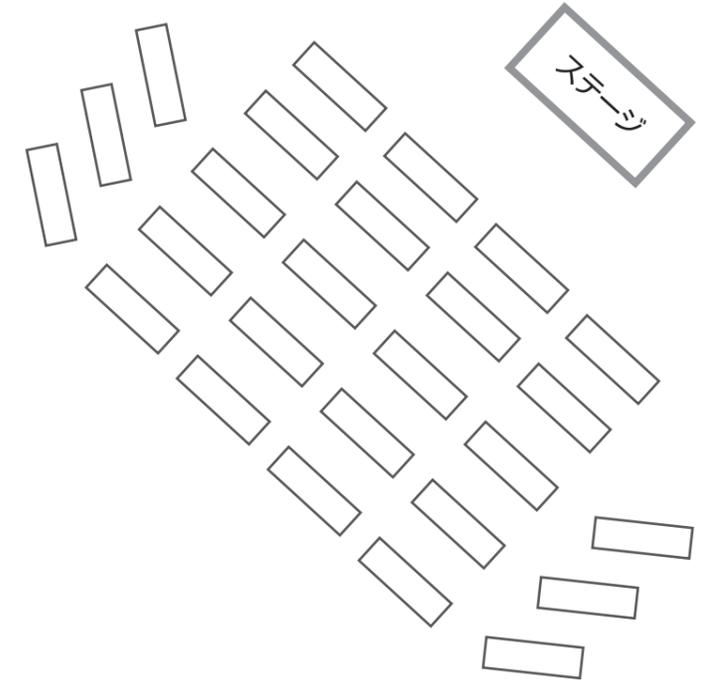
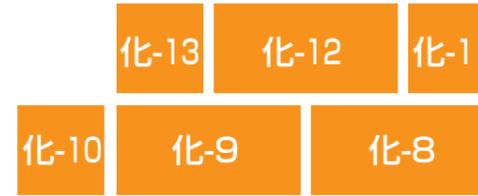
分野	No	会社名	題目
支援機関	支-1	株式会社足利銀行	「ビジネスマッチング相談コーナー」 宇都宮大学コーディネーター (足利銀行行員) による企業ニーズ相談
	支-2	株式会社栃木銀行	「ビジネスマッチング、企業ニーズ・シーズ相談」
	支-3	野村證券宇都宮支店	事業承継 / 株式公開 / 会社買収 / 会社 (事業) 売却
	支-4	栃木県産業振興センター	公益財団法人栃木県産業振興センターの事業紹介
	支-5	産学連携学会	特定非営利活動法人産学連携学会の活動紹介
	支-6	日本技術士会	地域のひとと文化と技術をつなぐ架け橋

出展者控えスペース



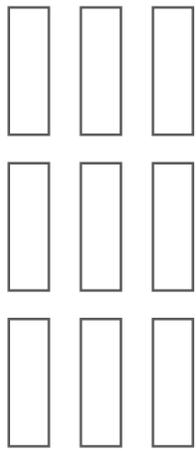
- 連-7
- 連-6
- 連-5
- 連-4
- 連-3
- 連-2
- 連-1

談話コーナー

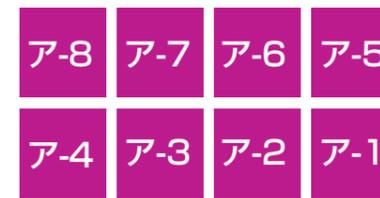


受付

出展者控えスペース

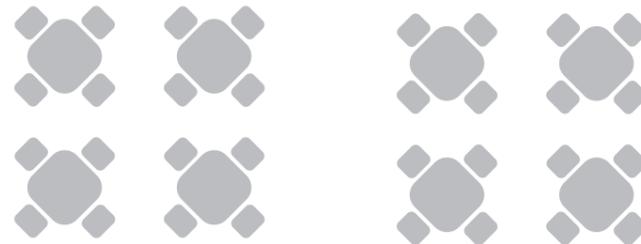


- 支-1
- 支-2
- 支-3
- 支-4
- 支-5
- 支-6

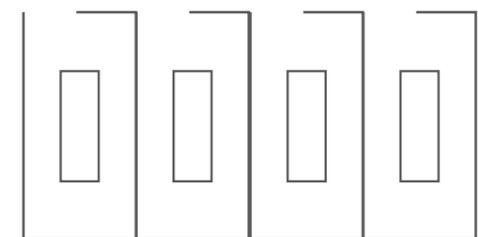


出入口

談話コーナー



ビジネスマッチングスペース



商談室

商談室

商談室

障



会場案内



マロニエプラザへのアクセス



〒321-0954 栃木県宇都宮元今泉6-1-37

■ 駐車場あります

■ 車でご来場の場合

東京～宇都宮(東北自動車道) 約130Km
仙台～宇都宮(東北自動車道) 約230Km
東北自動車道 宇都宮 I.C. 鹿沼 I.C. から約30分
北関東自動車道 宇都宮・上三川 I.C. から約15分

■ 電車でご来場の場合

東京～宇都宮(東北新幹線) 約50分
上野～宇都宮(宇都宮線快速) 約1時間25分
仙台～宇都宮(東北新幹線) 約50分

宇都宮駅から徒歩約15分、車で約5分

申込み・問合せ先

TEL: 028-689-6316

FAX: 028-689-6320

E-mail: chiiki@miya.jm.utsunomiya-u.ac.jp

URL: <http://www.sangaku.utsunomiya-u.ac.jp/chiiki/>