



## 会場受付



## 会場休憩所



# 分野別口頭発表審査第1会場（多目的ホール）

【地域社会活性化分野】

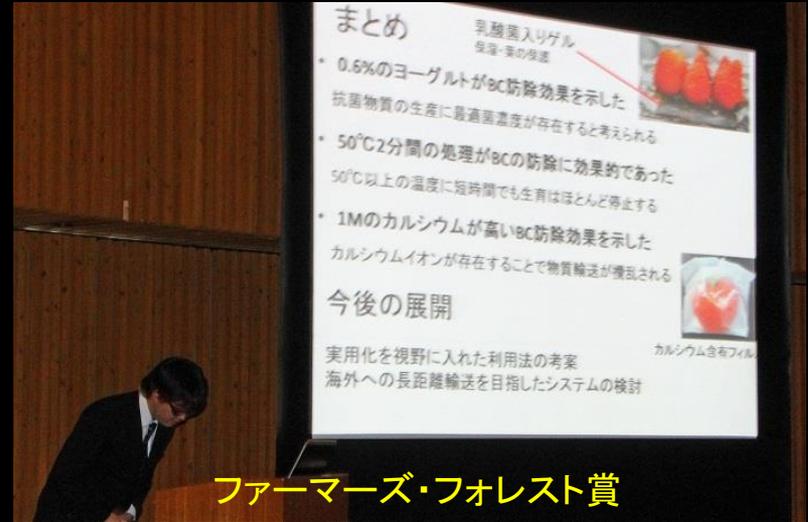


# 第1会場・地域社会活性化分野の受賞者の研究発表-1



**【冠賞】栃木県経済同友会賞**

1-3「栃木県におけるプロスポーツクラブのマネジメント研究  
～産学官連携による地域活性化の検討～」  
(作新学院大学 鈴木 菜耶さん 他13名)



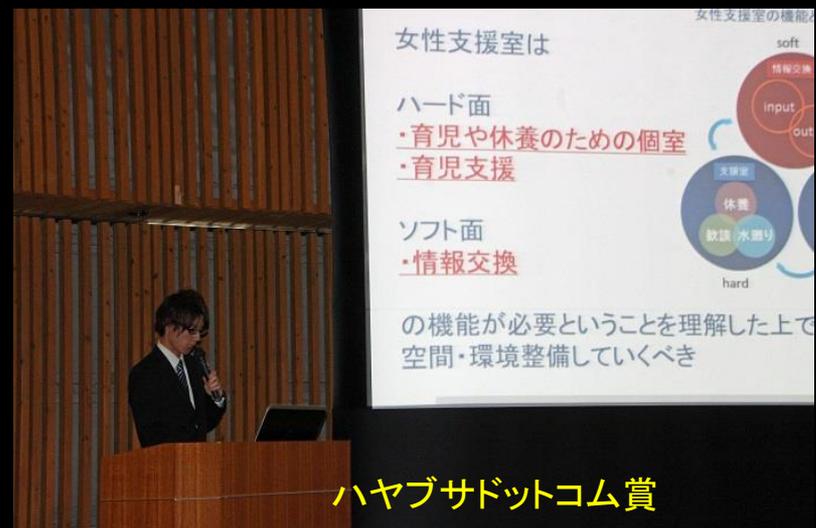
**ファーマーズ・フォレスト賞**

1-4「栃木県産イチゴに発生する灰色カビに関する研究」  
(小山工業高等専門学校 鈴木 拓也さん)



**【冠賞】鹿沼相互信用金庫理事長賞**

1-7「『烏寶線鉄道唱歌』の解明と近代後期以降の烏山線沿線  
地域の変容過程」(足利工業大学 布施 和也さん)



**ハヤブサドットコム賞**

1-10「高等教育機関における女性支援室の空間整備と支援に  
関する研究」(小山工業高等専門学校 石塚 佳孝さん)

## 第1会場・地域社会活性化分野の受賞者の研究発表-2



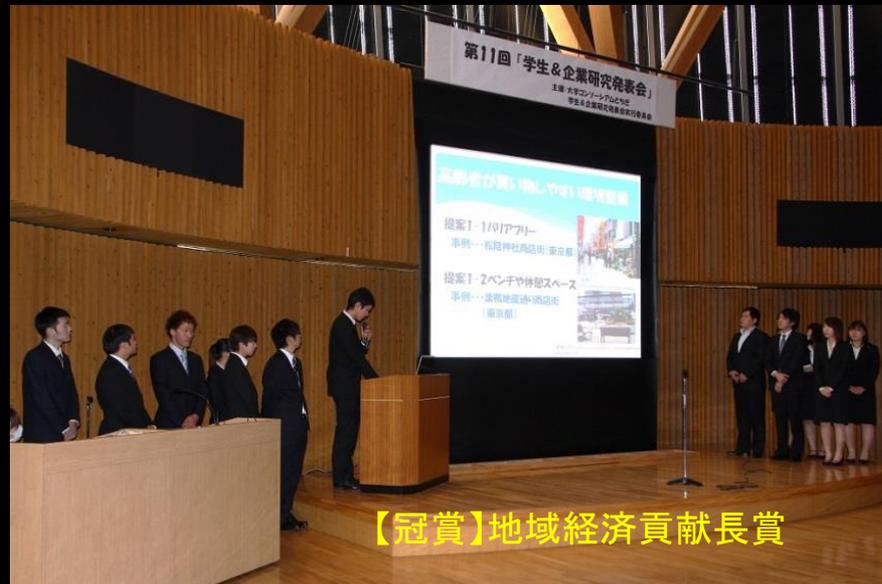
ブルーヒルズ賞

1-13「COOL JAPANは日本企業に何をもちたらすか。」  
（白鷗大学 黒川 華緒里さん 他3名）



大高商事賞

1-14「脱・理系離れ！ロボット社会に向けて子供の図書館利用促進が実現する地域の技術者増強ー図書館案内ロボットからはじまるイノベーションー」（小山工業高等専門学校 江連 祐紀さん 他2名）



【冠賞】地域経済貢献長賞

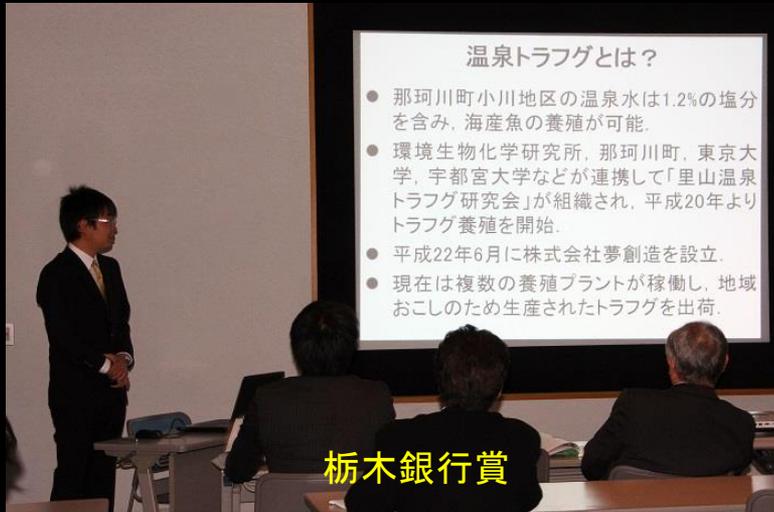
1-15「高齢者にやさしい商店街づくりーオリオン通り活性化計画ー」  
（作新学院大学 大森 美佳さん 他12名）

## 分野別口頭発表審査第2会場（中研修室）

【環境エネルギー分野】



## 第2会場・環境エネルギー分野の受賞者の研究発表



栃木銀行賞

2-5『遺伝子から考える地域振興 ～温泉トラフグのDNA解析が創り出す3つの「美味しさ」～』  
(宇都宮大学 阿部 智さん)



創エネ 省エネ 畜エネ賞

2-7「ライフサイクル思考を導入した食育プログラムの開発」  
(宇都宮大学 柴田 裕貴さん 他2名)



足利銀行賞

2-9「高付加価値のイチゴ収穫を目指したロボットの開発」  
(宇都宮大学 熊谷 秀樹さん 他4名 )

分野別口頭発表審査第3会場（大研修室）  
【ものづくり分野】



# 第3会場・ものづくり分野の受賞者の研究発表-1



カナメ「創意挑戦」賞

3-3「アルミニウム基板上への先進型鉄系めっき技術に関する検討/共同研究:日本プレーテック(株)」(宇都宮大学 石橋 翔太さん 他1名)



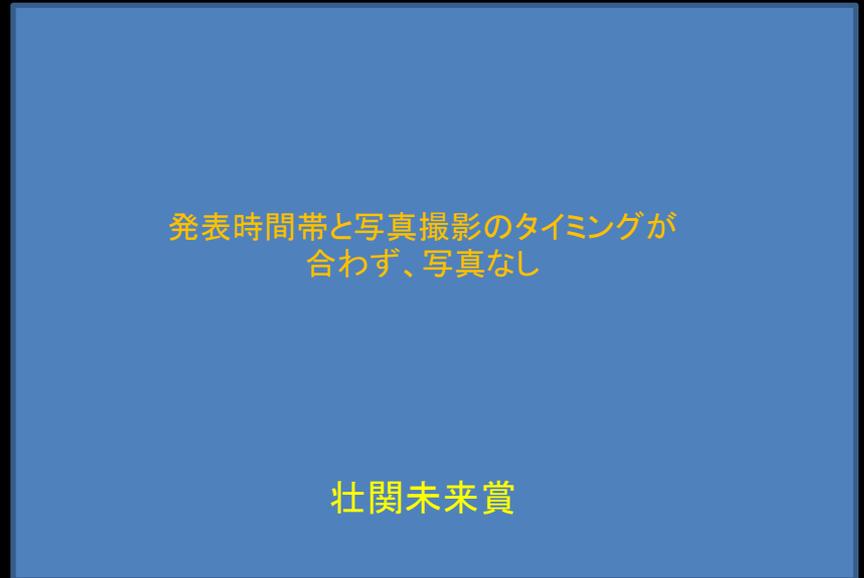
【冠賞】日刊工業新聞モノづくり地域貢献賞

3-5「栃木県市区町村別地震データの可視化」  
(足利工業大学 秋山 義希さん)



ものづくり激励賞

3-7「手描き線画への自動彩色システムの検討」  
(宇都宮大学 倉田 沙織さん)



発表時間帯と写真撮影のタイミングが  
合わず、写真なし

壮関未来賞

3-9「むき銀杏の画像仕分け装置の開発」  
(関東職業能力開発大学校 児玉 瑛さん 他6名)

## 第3会場・ものづくり分野の受賞者の研究発表-2



3-11「完熟大果系イチゴの超高品質流通技術の開発」  
(宇都宮大学 関隼人さん 他5名)



3-14「マンタ型ロボットの羽ばたき推進における運動パラメータの  
考察」(宇都宮大学 名久井理登さん 他1名)

# 分野別口頭発表審査第4会場（大会議室）

【医学・医療・福祉分野】

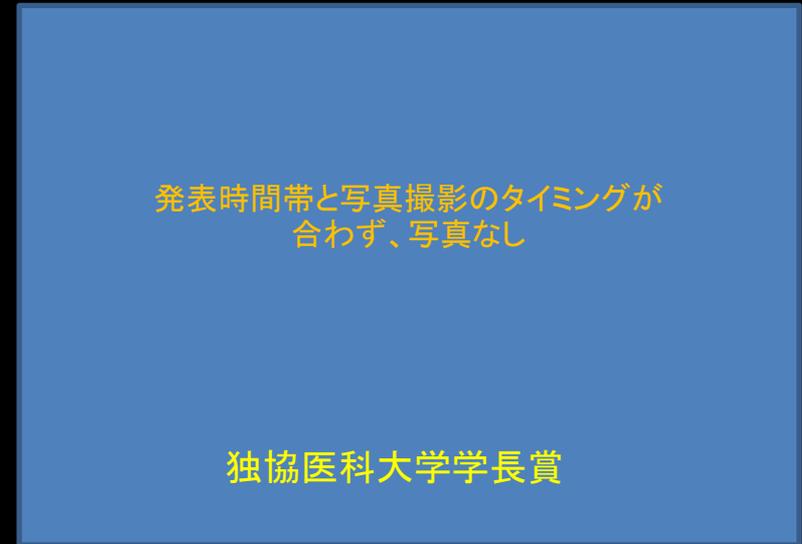


## 第4会場・医学・医療・福祉分野の受賞者の研究発表



【冠賞】栃木信用金庫理事長賞

4-4「看護支援のための体動検知パネルの製作とベッド上での姿勢判定」(宇都宮大学 戸羽 省吾さん 他3名)

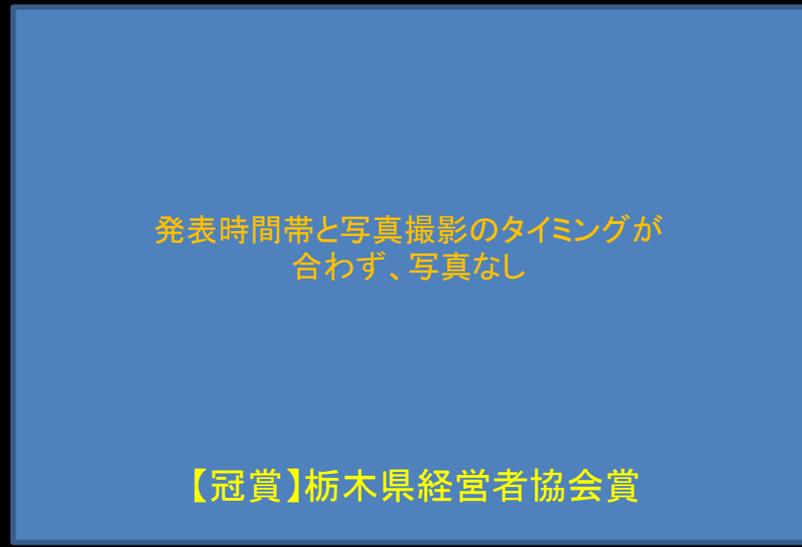


4-6「肩関節に発生する力の方向、強さの同時計測、記録を行う装置の開発」(帝京大学 治面地 学さん 他1名)



【冠賞】朝日新聞社賞

4-8「妊娠期のストレス曝露への警鐘と治療提案  
～子に及ぼす情動障害と漢方薬の応用～」  
(国際医療福祉大学 田沼 香里奈さん 他3名)



4-9「身の回りの物で作製した福祉用具の研究」  
(佐野短期大学 村山 未来さん 他2名)

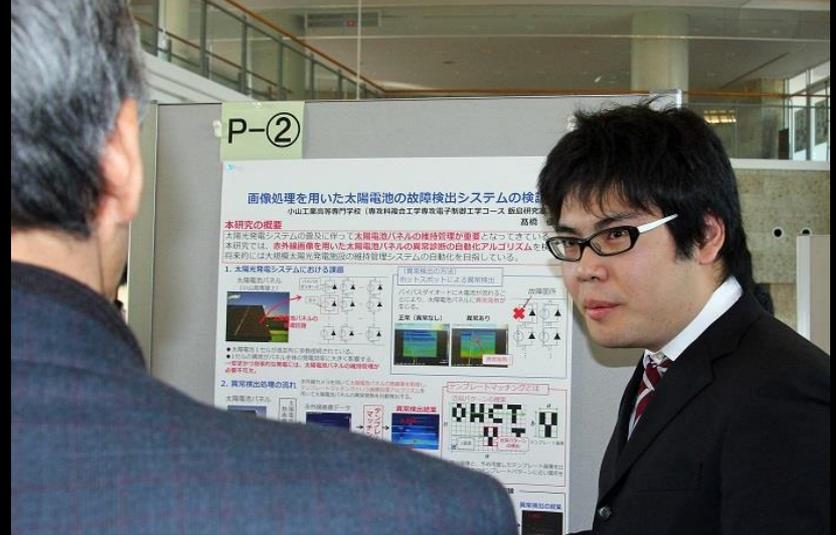
## ポスター審査会場



# ポスター審査会場



P-1「里山生態系の頂点 フクロウのDNA鑑定から考える里山保全」(宇都宮大学 小菅 克弥さん 他1名)



P-2「画像処理を用いた太陽電池の故障検出システムの検討」(小山工業高等専門学校 高橋 優太さん)

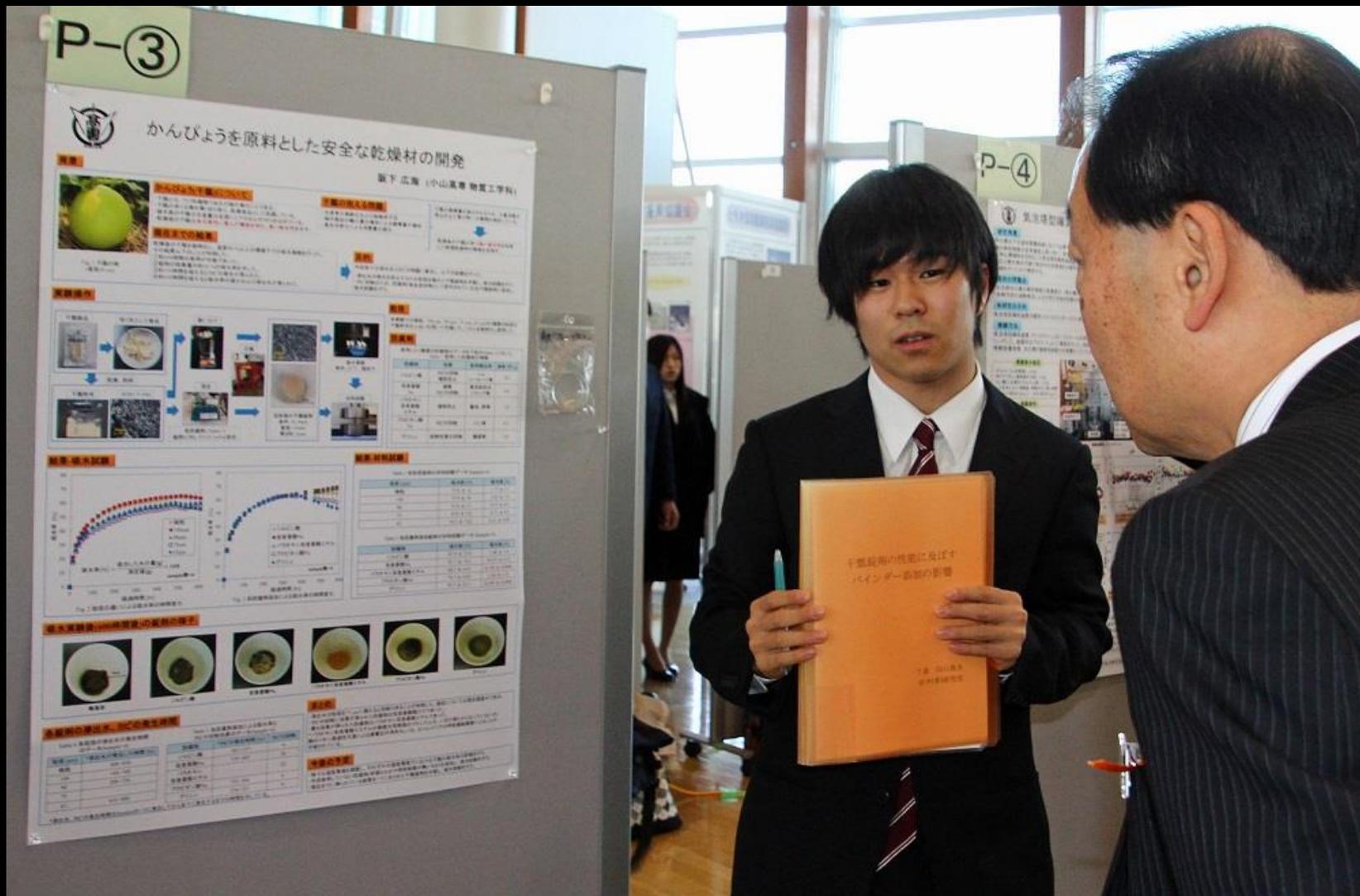


P-4「曝気量調節による気泡塔型曝気装置の処理能評価 (共同研究:(株)レックEM益子)」(小山工業高等専門学校 中村 百花さん)



P-6「転倒予防ハイブリッドリハビリテーションの開発 -転ばぬ秘訣は「膝を正す」-」(国際医療福祉大学 日吉 淳美さん 他7名)

ポスター特別賞受賞者 : 小山工業高等専門学校 阪下 広海さん  
テーマ「P-③ かんぴょうを利用した安全な乾燥剤の開発」

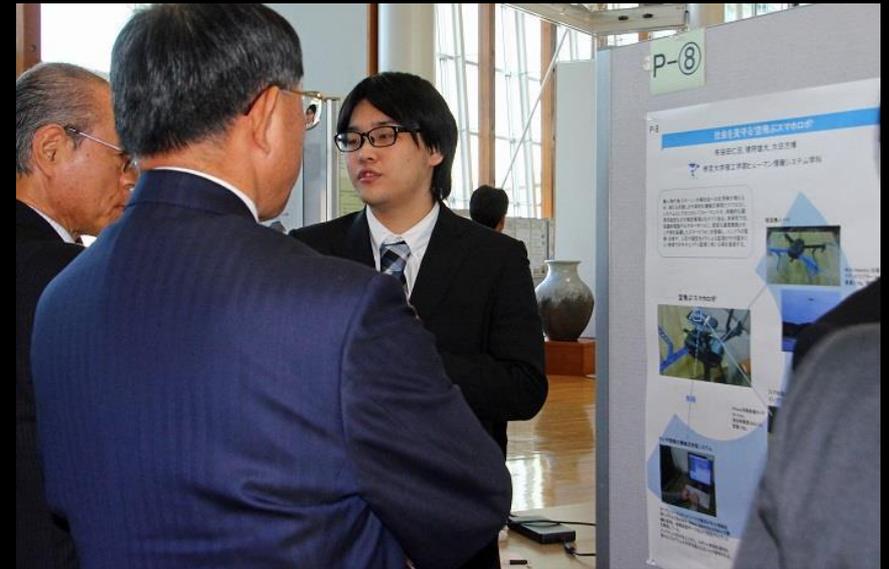


金賞(ポスター)受賞者: 関東職業能力開発大学校 沼尻 直哉さん 他7名  
 テーマ「P-⑤ 薄皮付き銀杏の自動殻むき機構の開発」

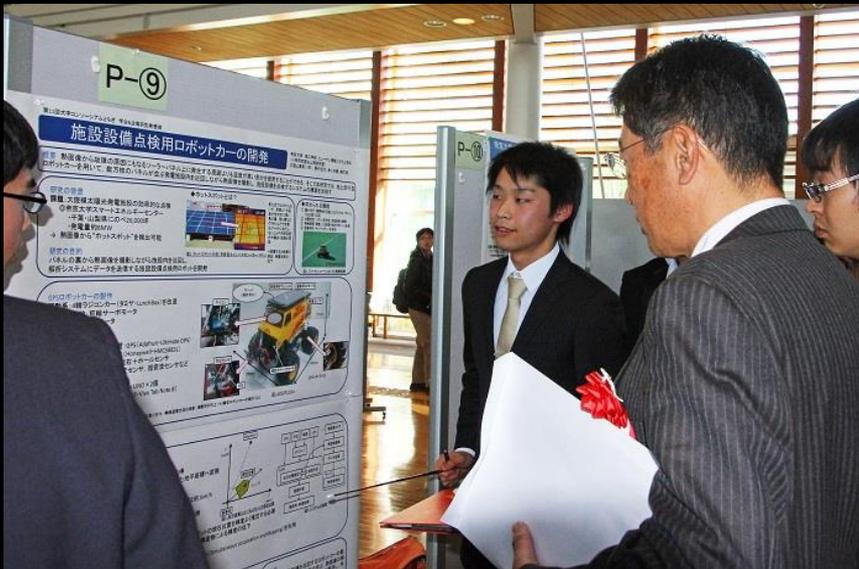




P-⑦「地域遺跡のコンシューマ用ソフト・機器を用いたVR/ARコンテンツ化」(帝京大学 佐々木 美紗さん 他4名)



P-⑧「社会を見守る‘空飛ぶスマホロボ’」(帝京大学 布袋田 仁志さん 他2名)



P-⑨「施設設備点検用ロボットカーの開発」(帝京大学 遠山 貴則さん 他3名)



P-⑩「帝京大学を結ぶバス路線の改革に向けた施策事業の提案について」(帝京大学 橋本 賢太さん)

## 開会式(多目的ホール)

開会式&表彰式司会



学生&企業研究発表会実行委員会  
鈴木委員長 (宇都宮大学・教授)

開会式挨拶



地域連携事業委員会・実行委員会  
太田委員長(作新学院大学・学長)

開会式挨拶



大学コンソーシアムとちぎ 進村理事長(宇都宮大学・学長)

# 最優秀賞選考会会場(多目的ホール)



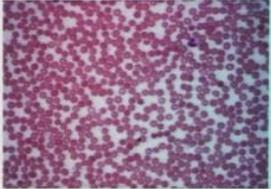
最優秀賞(知事賞)受賞者:小山工業高等専門学校 鈴木 藍雅さん  
テーマ「3-2 立体高次局所自己相関特徴を用いた動画像中の動体対象数」



研究の背景 1/11

動画像中の移動対象のカウント

- 監視システムからの混雑度推定、交通量調査など



©Copyrights by Jaroslaw Poczarski    ©Copyrights by Doo Ho Kim    ©Copyrights by Marc Perkins

- ・ 人手による計数の作業は重労働

⇒ コンピュータによる作業の自動化

本研究の目的

適応性の高い動体対象計数手法の提案



# 関東経済産業局賞受賞者: 宇都宮大学 石田 潤さん 他1名

テーマ「2-1 アルコール脱水濃縮へのゼオライト膜の利用」



3

## チャバサイト型ゼオライト膜の説明

チャバサイト型ゼオライト構造

0.38 nm

水分子径: 0.26 nm  
IPA分子径: 0.46 nm

チャバサイト型ゼオライト膜の  
選択的水透過現象

膜

透過

小さな穴

膜化すると...

水

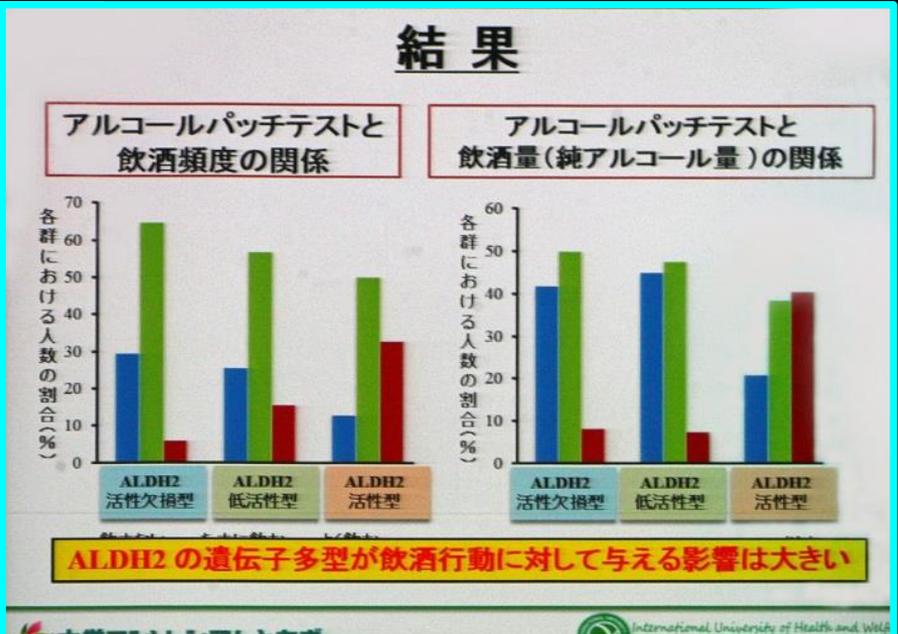
IPA

チャバサイト型ゼオライトを膜化することで  
水とIPAを分離することが可能



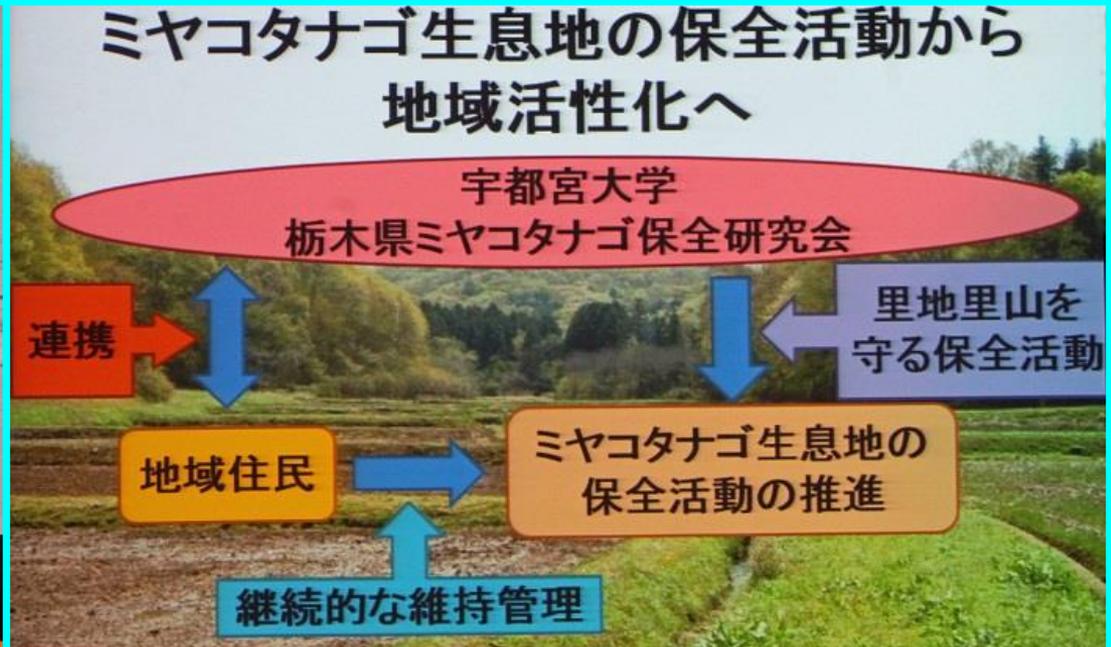
金賞受賞者: 国際医療福祉大学 大森 雄貴さん 他6名

テーマ 「4-12 アルコール依存症の改善に向けて漢方薬が示す可能性  
～抑肝散はアルコール依存症に有用化?～」



金賞受賞者:宇都宮大学 深田 陽平さん

金テーマ 「1-5 天然記念物ミヤコタナゴと共に生きるふるさと♪  
～生息地の保全活動を通じた地域活性化～」



# 企業発表(多目的ホール)

「～とちぎをプロデュース～ 地域の高付加価値を生み出す当社の経営戦略」

(株)ファーマーズ・フォレスト 経営戦略室 室長 原田 和之氏



## 当社事業推進上の4つの視点

農村空間価値の創造  
6次産業化地域社会の構築  
地域商社としての機能  
交流施設を核とした地域経営

## 拠点運営事業

### 道の駅うつのみやろまんちっく村

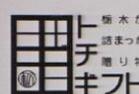


- 46haのファームパークを道の駅として供用開始
- 6次産業化、地域商社、自社農場、着地型旅行
- 「地域経営」という発想で中核拠点化
- 運営 株式会社ファーマーズ・フォレスト

Copyright©2013farmersforest.co.ltd

## 地域商社事業

地域を伝える総合メディア「トチギフト」



栃木が誇った贈り物「トチギフト」は、カタログ・WEB・ラジオ番組等を通じて、栃木の「モノ・コト・ヒト」のお裾分けをする、いままでにない地域を伝える総合メディアです。

Copyright©2013farmersforest.co.ltd

# 企業発表(多目的ホール)

「なぜ当社のドコモショップは日本一の実績を出せるのか」  
 (株)ハヤブサドットコム 代表取締役社長 野田 和郎氏



## ドコモショップグループ



- ・ 宇都宮西川田店(L店舗)
- ・ 宇都宮駒生店(L店舗)
- ・ 宇都宮インターパークビレッジ店(L店舗)
- ・ 宇都宮駅東口店(L店舗)
- ・ 宇都宮テクノポリスセンター店(M店舗)
- ・ 宇都宮オリオン通り店(S店舗)
- ・ 戸田公園店(L店舗)




## 弊社において目指すべき人間像

### 超一流人 凡事徹底・凡事継続

超一流人とは  
誰にでもできるあたりまえの事を誰にも真似できないくらい一生懸命やる人

- 「徹底した」「掃除」  
掃除とは片隅までキレイに掃除し上げる。また、掃除は気持ちよく掃除する。
- 「心のこもった」「挨拶」  
挨拶とは笑顔で挨拶する。また、挨拶は相手を見て挨拶する。
- 「気合いの入った」「朝礼」  
朝礼とは会社を一日のスタートとして、気持ちよく挨拶する。また、朝礼は笑顔で挨拶する。
- 「確実に」「納期」を守る  
納期とは必ず守る。また、納期は相手を見て守る。
- 「質の高い」「報・連・相」  
報・連・相とは、報告・連絡・相談。また、報・連・相は相手を見て行う。
- 「ラソ」は絶対厳禁  
「ラソ」とはお客様への迷惑行為。また、迷惑行為は絶対厳禁。

## 活き活き活躍している、 あこがれの女性幹部社員の育成









ガンダム戦士



2児の母、育児短時間正社員にも  
関わらず課長に昇格

**植田道場での研修受講者を社内公募！  
女性幹部社員予備軍を醸成中**





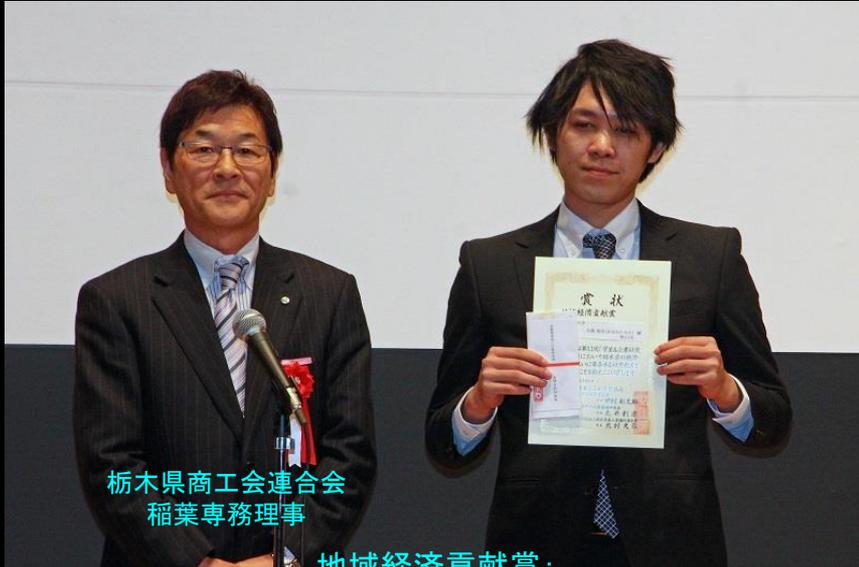




志願した7名の女性スタッフ

女子社員の顕在 & 潜在能力を開花させる、  
多様な働き方を認める文化、風土をつくる

# 冠賞(7件)表彰式



栃木県商工会連合会  
稲葉専務理事

地域経済貢献賞：  
作新学院大学 大森美佳さん 他12名



栃木県経済同友会・国際化推進  
委員会 内藤委員長

栃木県経済同友会賞：  
作新学院大学 鈴木茉耶さん 他13名



栃木県経営者協会  
石塚専務理事

栃木県経営者協会賞：  
佐野短期大学 村山 未来 さん 他2名



栃木信用金庫・営業推進部  
栗原副部長

栃木信用金庫理事長賞：  
宇都宮大学 戸羽 省吾さん 他3名



鹿沼相互信用金庫・業務統括部  
早山部長

鹿沼相互信用金庫理事長賞：  
足利工業大学 布施 和也さん



日刊工業新聞社・栃木支局  
山中支局長

日刊工業新聞モノづくり地域貢献賞：  
足利工業大学 秋山 義希さん



朝日新聞社代理  
太田委員長

朝日新聞社賞：国際医療福祉大学 田沼香理奈さん 他3名

## 金賞(3件)表彰式



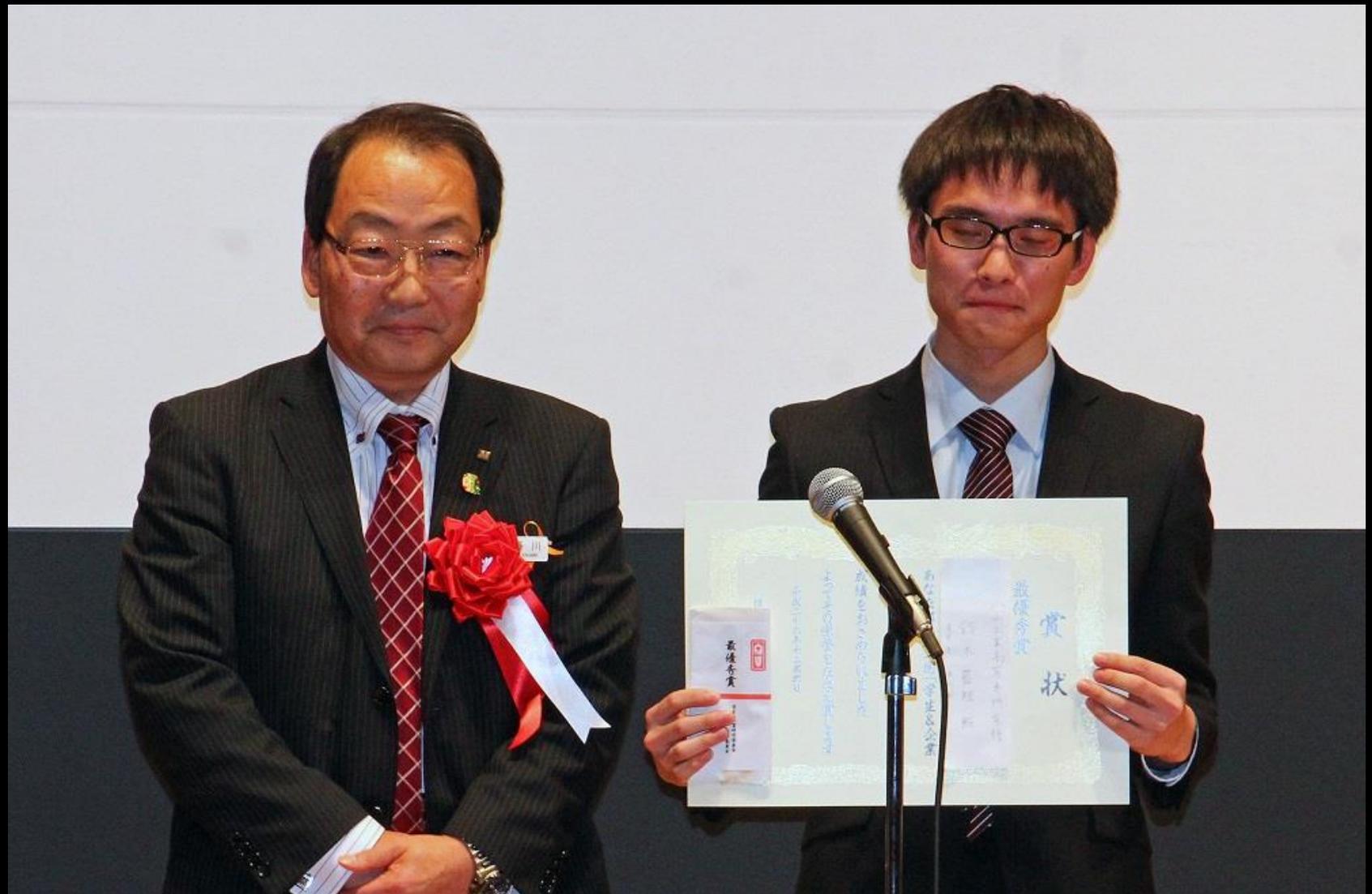
左から 太田委員長、受賞者: 関東職業能力開発大学 沼尻 直哉さん(他7名)、  
国際医療福祉大学 大森 雄貴さん(他6名)、宇都宮大学 深田 陽平さん

# 関東経済産業局賞 表彰式



関東経済産業局・酒寄課長、受賞者：宇都宮大学 石田 潤さん(他1名)

## 最優秀賞(知事賞)表彰式



栃木県産業労働観光部 香川次長、受賞者:小山工業高等専門学校 鈴木 藍雅さん

写真提供: 日刊工業新聞社



最優秀賞(知事賞)受賞者: 小山工業高等専門学校 鈴木 藍雅さん



受賞者記念写真



受賞者記念写真



受賞者記念写真

写真撮影&編集

宇都宮大学地域共生研究開発センター

コーディネーター 出口勝彦