

学生と企業技術者による 研究技術発表会 2020

プログラム

- 13:00 オープニング (司会：山田容士)
挨拶：廣光一郎 総合理工学部長
- 13:10 「1分間」ポスタープレビュー (座長：田中宏志)
- 14:00 休憩・配置換え
- 14:10 ポスターセッション (座長：志比利秀)
- 14:10 ~ 14:30 全ポスター説明時間
 - 14:30 ~ 15:00 「奇数番号」ポスター説明責任時間
 - 15:00 ~ 15:30 「偶数番号」ポスター説明責任時間
 - 15:30 ~ 15:40 全ポスターフリータイム
- 15:40 休憩・配置換え
- 15:50 意見交換会 (座長：山田容士)
- 16:20 クロージング
(16:30 終了)

発表方法

■「1分間」ポスタープレビュー 13:10~14:00

- ・発表順に合わせて、ご準備ください。
- ・前のプレゼン終了後速やかに登壇できるように、発表中に前にお進みください。
- ・プレゼンテーション時間は、「1分間」を厳守願います。
- ・「1分間」をオーバーした場合、プレゼンテーションの打ち切りをお願いすることがあります。

■ポスターセッション 14:10~15:40

14:10 ~ 14:30 全ポスター説明責任時間

14:30 ~ 15:00 「奇数番号」ポスター説明責任時間

15:00 ~ 15:30 「偶数番号」ポスター説明責任時間

15:30 ~ 15:40 全ポスターフリータイム

- ・活発な討議をお願いします。
- ・発表責任者の切替えのタイミングでアナウンスしますので、その際は討議を切り上げ、速やかに各自の持ち場に戻る、他のポスターを見て回るなどしてください。

■意見交換会

参加者：発表者と意見交換会への参加希望者

参加者は、グルーピングされた椅子を準備しますので、ご自由に着席ください。

進行役：各意見交換会のグループには、就職委員の教員が1名は参加します。

テーマ：例えば、「会社で働くとはどのようなことか」「企業での学び方は」「今大学に戻るとすると何を学びたいか」という具合に、企業の方や参加している学生がメリットとなるようなテーマをお願いします。

発表者リスト（学生）

所属

- ・ 氏名（学年） 【発表順番・ポスター番号】
 タイトル

物理・材料工学科

- ・ 山下雅貴（B4） 【 2 】
 Zn 添加による酸化亜鉛系透明導電膜の電気特性向上
- ・ 平末充紀（M2） 【 4 】
 マイクロプロセッサの熱伝導率による単結晶 Si 帯への薄膜トランジスタ形成と評価

物質化学科

- ・ 山田勝海（B4） 【 7 】
 BaTi₂O₅ ナノ粒子の作製とラマン分光法による相転移温度の評価
- ・ 速水邦行（M1） 【 9 】
 リン酸エステルをもつキラルなアシルスズ反応剤を用いた 1,5-遠隔不斉誘導反応とその天然物合成への応用

地球科学科

- ・ 五島 諒（B4） 【 25 】
 養生日数の経過が上載圧下で養生したセメント安定処理土の一軸圧縮特性に及ぼす影響

数理科学科

- ・ 小田託也（M1） 【 16 】
 ある市場経済の数理モデルと価格のふるまいについて
- ・ 祇園大夢（M1） 【 19 】
 治療可能数を考慮した感染症数理モデルと後退分岐

知能情報デザイン学科

- ・ 川元 琢（B4） 【 14 】
 宍道湖-中海系の個体群動態
- ・ 鈴木健太（B4） 【 31 】
 歩行時における足の接地推定
- ・ 高木洋希（B4） 【 33 】
 SVM を教師とした決定木の質問学習

機械・電気電子工学科

- ・ 松浦 孝（B4） 【 27 】
 平行撮像のインテグラルフォトグラフィでの空間歪みの解析
- ・ 澤田優作・小松亮太（B4） 【 29 】
 回転型倒立振子の安定化制御

建築デザイン学科

- ・ 中村健人（M1） 【 21 】
 地震波の周期特性と履歴ダンパー付き多質点系建物の地震応答低減効果に関する考察
- ・ 山根涼太郎（M1） 【 23 】
 大変形弾性部材の木造と鉄骨造建築物への適用に関する解析的研究

理工特別コース

- ・ 三島銃侍（B3） 【 5 】
 ほぼ自由な電子と第一原理計算を用いたエネルギーと波数の分散関係の比較
- ・ 榎浦 巧（B3） 【 10 】
 ベンジルイソキノリンアルカロイドの不斉合成に向けたクロロギ酸エステルの調製
- ・ 進木康汰（B3） 【 35 】
 QCD の漸近的自由性

生命工学科

- ・ 原田美帆 (B4) 【12】
植物におけるビタミン B2 代謝の調節機構の解明

農林生産学科

- ・ 岡田耀一郎 (B4) 【18】
ドローンを用いた台風風倒被害林の観測と解析

地域環境科学科

- ・ 森 光輝 (B4) 【15】
コーヒーの初期生育における炭施用による干ばつ被害の改善効果に関する研究

20 件

発表者リスト（企業、五十音順）

- ・ 企業名 発表者名 【発表順番・ポスター番号】
タイトル
- ・ 株式会社アイル松江ラボ 横田聖司 【34】
クラウドからのデバイス制御を実現する IoT ゲートウェイの開発
- ・ 株式会社出雲村田製作所 福間崇志 【6】
進化するものづくり技術
- ・ カナツ技研工業株式会社 木村善信 【26】
ICT を複合活用した施工管理ソリューション
- ・ 協和地建コンサルタント株式会社 石田智大 【20】
松江市内における防災井戸の必要性和開発可能性
- ・ 神戸天然物化学株式会社 竹澤圭太 【8】
受託研究から受託製造までシームレスに対応
- ・ 三光株式会社 佐藤広紀 【11】
木質バイオマス焼却灰及びばいじんの無害化処理技術の開発
- ・ サン電子工業株式会社 來海 肇 【32】
自動車向けハイブリッドコンデンサへの取り組み
- ・ 株式会社日新NS研究所 荒谷愛子 【24】
研究開発実例（高強度合板開発）
- ・ 株式会社ニッポー 中尾 岳・安部剛史 【13】
農業向け IoT 実現のための技術開発
- ・ 株式会社バイタルリード 臼井早香 【17】
島根県大田市・石見銀山大森地区における観光と市民生活の共存の歴史
- ・ 日立金属株式会社 熊本晋吾 【1】
身近にある特殊鋼の研究開発の紹介
- ・ 松江山本金属株式会社 茨木優作 【28】
ICT の活用による未来のものづくりに挑戦
- ・ 三菱マヒンドラ農機株式会社 加藤将太郎 【30】
GNSS を用いた直進アシスト装置
- ・ ヤンマーキャステクノ株式会社 梅林昌平 【3】
導線管理ソリューションを活用した作業自動判別技術の開発
- ・ 株式会社ワールド測量設計 花本孝一郎・田中 泰 【22】
Immerse in civil engineering design

15 件

「1 分間」ポスタープレビュー発表順

- | | |
|---|--------|
| 【 1 】 日立金属株式会社 熊本晋吾
身近にある特殊鋼の研究開発の紹介 | 7 |
| 【 2 】 物理・マテリアル工学科 (B4) 山下雅貴
Zn 添加による酸化亜鉛系透明導電膜の電気特性向上 | |
| 【 3 】 ヤンマーキャステクノ株式会社 梅林昌平
導線管理ソリューションを活用した作業自動判別技術の開発 | |
| 【 4 】 物理・マテリアル工学科 (M2) 平末充紀
マイクロプロセッサへの走査法による単結晶 Si 帯への薄膜トランジスタ形成と評価 | グ
ル |
| 【 5 】 理工特別コース (B3) 三島銃侍
ほぼ自由な電子と第一原理計算を用いたエネルギーと波数の分散関係の比較 |
プ |
| 【 6 】 株式会社出雲村田製作所 福間崇志
進化するものづくり技術 | A |
| 【 7 】 物質化学科 (B4) 山田勝海
BaTi ₂ O ₅ ナノ粒子の作製とラマン分光法による相転移温度の評価 | |
| 【 8 】 神戸天然物化学株式会社 竹澤圭太
受託研究から受託製造までシームレスに対応 | |
| 【 9 】 物質化学科 (M1) 速水邦行
リン酸エステルをもつキラルなアリルスズ反応剤を用いた 1,5- 遠隔不斉誘導反応と
その天然物合成への応用 | |
| 【 10 】 理工特別コース (B3) 榎浦 巧
ベンジルイソキノリンアルカロイドの不斉合成に向けたクロロギ酸エステルの調製 | 7 |
| 【 11 】 三光株式会社 佐藤広紀
木質バイオマス焼却灰及びばいじんの無害化処理技術の開発 | |
| 【 12 】 生命工学科 (B4) 原田美帆
植物におけるビタミン B2 代謝の調節機構の解明 | |
| 【 13 】 株式会社ニッポー 中尾 岳・安部剛史
農業向け IoT 実現のための技術開発 | グ
ル |
| 【 14 】 知能情報デザイン学科 (B4) 川元 琢
宍道湖-中海系の個体群動態 |
プ |
| 【 15 】 地域環境科学科 (B4) 森 光輝
コーヒーの初期生育における炭施用による干ばつ被害の改善効果に関する研究 | B |
| 【 16 】 数理科学科 (M1) 小田託也
ある市場経済の数理モデルと価格のふるまいについて | |
| 【 17 】 株式会社バイタルリード 臼井早香
島根県大田市・石見銀山大森地区における観光と市民生活の共存の歴史 | |
| 【 18 】 農林生産学科 (B4) 岡田耀一郎
ドローンを用いた台風風倒被害林の観測と解析 | |

【19】	数理科学科 (M1) 祇園大夢 治療可能数を考慮した感染症数理モデルと後退分岐	7
【20】	協和地建コンサルタント株式会社 石田智大 松江市内における防災井戸の必要性と開発可能性	1
【21】	建築デザイン学科 (M1) 中村健人 地震波の周期特性と履歴ダンパー付き多質点系建物の地震応答低減効果に関する考察	1
【22】	株式会社ワールド測量設計 花本孝一郎・田中 泰 Immerse in civil engineering design	グ ル
【23】	建築デザイン学科 (M1) 山根涼太郎 大変形弾性部材の木造と鉄骨造建築物への適用に関する解析的研究	1 プ
【24】	株式会社日新NS研究所 荒谷愛子 研究開発実例 (高強度合板開発)	1 C
【25】	地球科学科 (B4) 五島 諒 養生日数の経過が上載圧下で養生したセメント安定処理土の一軸圧縮特性に及ぼす影響	1
【26】	カナツ技研工業株式会社 木村善信 ICT を複合活用した施工管理ソリューション	1
【27】	機械・電気電子工学科 (B4) 松浦 孝 平行撮像のインテグラルフォトグラフィでの空間歪みの解析	1
【28】	松江山本金属株式会社 茨木優作 ICT の活用による未来のものづくりに挑戦	7
【29】	機械・電気電子工学科 (B4) 澤田優作・小松亮太 回転型倒立振子の安定化制御	1
【30】	三菱マヒンドラ農機株式会社 加藤将太郎 GNSS を用いた直進アシスト装置	グ
【31】	知能情報デザイン学科 (B4) 鈴木健太 歩行時における足の接地推定	ル 1
【32】	サン電子工業株式会社 來海 肇 自動車向けハイブリッドコンデンサへの取り組み	プ
【33】	知能情報デザイン学科 (B4) 高木洋希 SVM を教師とした決定木の質問学習	1 D
【34】	株式会社アイル松江ラボ 横田聖司 クラウドからのデバイス制御を実現する IoT ゲートウェイの開発	1
【35】	理工特別コース (B3) 進木康汰 QCD の漸近的自由性	1