

令和6年1月19日

報道機関関係者 各位

## 令和5年度 専攻科特別研究発表会を開催します

本校の専攻科も設置後27年目を迎え、第26回生が今春巣立つこととなります。専攻科においては、学生を各教員の研究室に配属し、特定のテーマについて研究を行い、在籍中に関連学会で口頭発表を義務付けるなど指導してまいりました。

この度、課程修了にあたり、特別研究発表会を行います。関係企業の方々・専攻科2年生の保護者の方にもご臨席いただいで開催を予定しております。

実施日：令和6年1月25日（木） 9時00分～16時20分

会場：本校 大講義室

備考：学外関係者の見学可

## 専攻科特別研究2023年度発表会プログラム

機械工学系		
1	9:00 - 9:12	水素侵入防止膜の開発と圧力サイクル疲労特性
2	9:13 - 9:25	レーザー誘起熱応力を利用したガラス内部の水平き裂誘導現象
3	9:26 - 9:38	表面仕上げが真空浸炭窒化歯車の負荷能力に及ぼす効果
4	9:39 - 9:51	細管内液体二相流の流動様式に及ぼす液体物性値の影響
5	9:52 - 10:04	水素ガス圧力配管中の内部疲労き裂の非破壊探傷に関する調査
10:04 - 10:30 休憩		
電気電子工学系		
6	10:30 - 10:42	全固体素子による高制御性両極性ナノ秒パルス電源の開発
7	10:43 - 10:55	スパッタリングによる六方晶窒化ホウ素(h-BN)の薄膜の生成とその機能の評価
8	10:56 - 11:08	粉体ターゲットスパッタリングによる傾斜機能性薄膜の作製
11:08 - 13:00 昼休み		
情報工学系		
9	13:00 - 13:12	深層学習を用いた低照度画像の明瞭化に関する研究
10	13:13 - 13:25	深層学習を用いた普通砥石表面性状の評価
11	13:26 - 13:38	非言語コミュニケーションにより人間に共謀を持ちかけるAI麻雀プレイヤー
12	13:39 - 13:51	深層学習を用いたクラシック音楽のアップサンプリングの研究
13	13:52 - 14:04	深層学習を用いたワイヤ工具の加工過程における変化形態の評価
14	14:05 - 14:17	円形水槽内におけるミナミメダカの群れ行動モデルの構築
15	14:18 - 14:30	深層学習を用いた砥石作業面の解析-ダイヤモンド砥石における学習済みモデルの共通化に関する検討-
16	14:31 - 14:43	ディープラーニングを用いた机上計測による砥石作業面の解析-研削過程での砥面変化領域の分類と検出-
17	14:44 - 14:56	データ置換を用いた点群データの高精度化に関する研究
14:56 - 15:03 休憩		
化学・生物工学系		
18	15:03 - 15:15	酵素の触媒能を有する自己架橋型アルブミンゲル化剤の開発
19	15:16 - 15:28	味刺激によって放出される神経伝達物質の探索
20	15:29 - 15:41	プラズマ照射による酵母培養への影響
21	15:42 - 15:54	タンパク質 ポルフィリン複合体からなる人工触媒を用いたハイドロゲルの作製とその諸特性評価
22	15:55 - 16:07	分子膜被覆ファインバブル形成における吸着分子濃度の影響
23	16:08 - 16:20	ナノ秒高電界パルス印加酵母のメタボローム解析

発表会終了後の論文集送付については、2020年度をもって終了することといたしました。  
研究内容を詳しくお知りになりたい場合は、以下産学官連携窓口まで、ご連絡をお願いいたします。  
(産学官連携窓口) 総務企画係 電話:0956-34-8415 kikaku@sasebo.ac.jp

取材申込フォームはこちら



本校公式HP>お問い合わせにもリンクがあります  
<https://www.sasebo.ac.jp/contact-us>

※その他のお問い合わせは下記へお願いします

佐世保工業高等専門学校 総務課総務企画係

〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町 1-1

電話番号：0956-34-8406

メールアドレス：s-soumu@sasebo.ac.jp