石川職業能力開発短期大学校 総合制作発表会

ものづくりの未来をデザイン

2021 POLYTECH VISION IN ANAMIZU ポリテックビジョン in 穴水

入場無料

令和3年 1月30日(土) 9:15～15:30

会場 のとふれあい文化センター
石川県鳳珠郡穴水町内浦5-28-3
TEL：0768-52-3401

■ 記念講演 13:30～15:10

「第4次産業革命がもたらす生産現場」

講演者／職業能力開発総合大学校 教授 髙橋 宏治 氏

略歴 ： 1985年、東京工業大学大学院理工学研究科制御工学専攻博士課程修了（工学博士）。東京工業大学工学部制御工学科ロボット工学講座助手、同学大学院理工学研究科電気電子工学専攻自律システム工学講座知能化システム工学分野准教授などを経て、2015年より職業能力開発総合大学校能力開発院教授、制御工学ユニットおよびラーニング・ファクトリーユニットを担当。現在に至る。専門は、システム制御工学、スマートオートメーションなど。

コンピュータの目覚ましい発展と共に、第4次産業革命と言われる現代、ものづくり現場においても生産性の向上の必要性が急務とされ、ビックデータ、AI、IoT等を駆使した仮想空間の利用が本格的となってきました。本講演では、生産ラインである実空間とコンピュータ、ネットワークを駆使したサイバー空間での統合的で自律型生産ラインの構築といったスマート化について、わかりやすく解説するとともに、具体的な第一歩についてご紹介いたします。

■ 開催内容

9:15～11:50
開会式・総合制作発表

11:55～12:40
展示作品説明

12:40～13:20
休憩 ※学校食堂の開放はございません。食事を持ち込んで食べられる部屋を準備しております。

13:30～15:10
記念講演

15:15～15:30
表彰式・閉会式

主催 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構石川支部
北陸職業能力開発大学校附属石川職業能力開発短期大学校
共催 北陸職業能力開発大学校／石川職業能力開発促進センター／石川障害者職業センター
後援 石川県／石川労働局／穴水町／穴水町議会／穴水町教育委員会／穴水町商工会／輪島商工会議所／珠洲商工会議所／能登町商工会／門前町商工会／一般社団法人石川県鉄工機電協会

お問い合わせ先
2021 ポリテックビジョンin穴水事務局 @IPCanamizu
石川職業能力開発短期大学校（ポリテクカレッジ石川）学務援助課 TEL：0768-52-1323
mail：ishikawa-college03@jeed.or.jp http://www3.jeed.or.jp/ishikawa/college

※コロナウイルス感染防止対策を徹底します。（アルコール消毒液の配置、検温、マスク着用、会場収容人数の半分以下での実施、ソーシャルディスタンスの確保）
ご参加の際は、マスクの着用をお願いします。また、37.5度以上の発熱、体調不良がある場合は参加を見合わせてください。

ポリテクカレッジ石川

2021 POLYTECH VISION IN ANAMIZU ポリテックビジョン in 穴水

ものづくりの未来をデザイン

入場無料

■総合制作発表

生産技術科4グループと電子情報技術科5グループが、各自の総合制作の目的、構想、設計、加工、組立、成果などについて発表を行います。

■発表概要

【電子情報技術科】

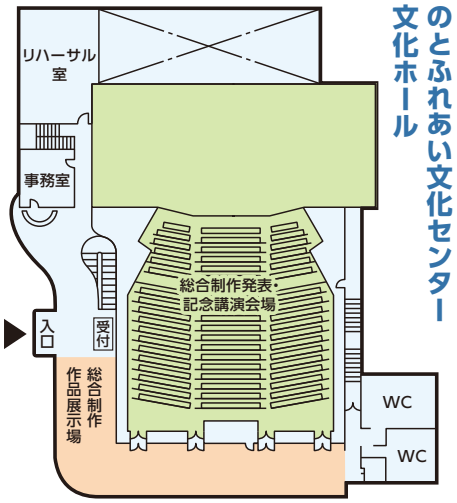
電子情報技術科では、社会問題となっている新型コロナ対策システムの開発、現在進行する第4次産業革命、IoT技術を活用した実用的なテーマについて発表を行います。

【生産技術科】

生産技術科では、今年度エコマラソンで第2位に輝いた低燃費自動車の競技車の開発秘話を始め、地域の課題解決を行うテーマ、古くからの原理の効率化への探求課題といった実用化への挑戦について発表を行います。

■総合制作作品展示

ロビーにて総合制作の作品展示を行います。11:55からは、発表学生が展示作品について説明いたします。



■開催内容

9:15～11:50 開会式・総合制作発表

【電子情報技術科】

- コロナ対策システムの製作
- MyCPUの設計・製作
- スマートキーとスマートリモコンの製作
- リモートロボットを活用した学校探検システムの開発
- AR（拡張現実）を使った作業支援システムの構築

【生産技術科】

- 薪割り機の設計・製作
- 立ち乗りモビリティの製作
- スターリングエンジンを用いたRCカーの製作
- 低燃費自動車の製作

11:55～12:40 展示作品説明

12:40～13:20 休憩 ※学校食堂の開放はございません。食事を持ち込んで食べられる部屋を準備しております。

13:30～15:10 記念講演

「第4次産業革命がもたらす生産現場」

講演者／職業能力開発総合大学校　教授

髙橋　宏治 氏

15:15～15:30 表彰式・閉会式

■参加申込書

必要事項をご記入の上、**0768-52-3139**に**FAX**してください。

（事前申し込みなしでも、当日ご参加いただけます。）

フリガナ 氏名						
連絡先	〒　－			TEL　－　－		
ご一緒に参加される方がいましたら、ご記入ください。	フリガナ 氏名		フリガナ 氏名		フリガナ 氏名	
	フリガナ 氏名		フリガナ 氏名		フリガナ 氏名	
参加希望欄に○をつけてください。	・開会式・総合制作発表【9:15～11:50】　・記念講演【13:30～15:10】					

お問い合わせ先 2021 ポリテックビジョンin穴水事務局　石川職業能力開発短期大学校（ポリテクカレッジ石川）

学務援助課 TEL 0768-52-1323 mail:ishikawa-college03@jeed.or.jp http://www3.jeed.or.jp/ishikawa/college

※コロナウイルス感染防止対策を徹底します。（アルコール消毒液の配置、検温、マスク着用、会場収容人数の半分以下での実施、ソーシャルディスタンスの確保）
ご参加の際は、マスクの着用をお願いします。また、37.5度以上の発熱、体調不良がある場合は参加を見合わせてください。