

研究シーズマッチングフォーラム

12月12日（木）14:00～16:00

主催）公益財団法人長野県産業振興機構 上田センター
後援）長野高専地域共同テクノセンター、長野高専技術振興会

長野高専の若手研究者と地域企業の出会いの場を提供し、研究シーズと企業ニーズとのマッチングを目的としたフォーラムを開催します。

以下のシーズに関心のある方や、長野高専と関係を持ちたい方は、ぜひご参加ください。

研究シーズ

- ▶ FPGA高速化技術
- ▶ VRリハビリ医療機器
- ▶ 人の動きの定量化
- ▶ 金属代替材としての木材
- ▶ ネジのゆるみを防ぐ保全技術

日時 2024年12月12日（木）14:00～16:00（13:30 受付開始）

会場 上田駅前ビル パレオ2階会議室
（上田市天神1丁目8-1）

定員 30名（会場）
60名（オンラインZoom）

申込方法 12月10日（火）
までにお申込みください。

参加費 無料

◆ 会場参加の方はこちらから

<https://www.nice-o.or.jp/formpage/formpage-58244/>

◆ オンラインZoom参加の方はこちらから

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_tiPYQhRJT7KWznH886S2Ug

E-mailでのお申込み 宛先：nice-ueda@nice-o.or.jp

研究シーズマッチングフォーラム [12月12日（木）開催]			申込書
企業・事業所名			
メールアドレス			
電話番号	参加方法	会場参加	
所属部署・役職		オンライン参加	
お名前			

- ・メールアドレスは必ずご記入ください。
- ・本申込書にご記入いただいた個人情報は、「研究シーズマッチングフォーラム」の登録情報及び機構コーディネート活動の運営及び関連情報の案内に使用し、他の用途には使用しません。

問合せ先

（公財）長野県産業振興機構 上田センター
〒386-8555 上田市材木町1-2-6

（担当）掛川、遠藤 TEL:0268-23-6788
Email: nice-ueda@nice-o.or.jp

▶ 講演 1

「FPGAを活用したホログラフィ計算の高速化に関する研究」

長野高専 工学科 情報エレクトロニクス系 助教 原貴之氏

概要

FPGAは設計者が自由に計算回路を実装でき、高速な処理を可能にします。私は、次世代の3次元計測技術であるデジタルホログラフィ向けの専用計算回路を研究開発しました。本発表では、その概要と計算性能を紹介します。



▶ 講演 2

「木質材料を有効活用するための研究」

長野高専 工学科 機械ロボティクス系 准教授 山岸郷志氏

概要

木質材料の用途拡大を目指し、軽量で強度の高い木材の可能性を探る研究を行っています。現在、木材の3次元成形技術や含水状態の簡易同定技術について研究しており、それらについてお話しします。



▶ 講演 3

「ヒトのつまみ動作における把持戦略の研究」

長野高専 工学科 情報エレクトロニクス系 准教授 富岡雅弘氏

概要

近年、高齢者の単身世帯が増加し、日常生活を支援する技術の重要性が増しています。日常生活を支えるには、ヒトの動作特性を理解することが不可欠です。私は「着衣」や「食事」におけるつまみ動作に注目し、手指の巧緻動作を計測・解析してきました。今回は、得られたつまみ動作の特徴について紹介します。



▶ 講演 4

「簡単なようで難しい超音波異常診断へのアプローチ」

長野高専 工学科 機械ロボティクス系 准教授 門脇廉氏

概要

ねじの緩みや接着不良は産業の障害となっており、検出が難しくなっています。光学方法は使えず、超音波では波の干渉が問題となります。デジタルやアナログの信号処理を駆使して、異常を診断する技術の研究を紹介します。

