

講演Ⅰ

木更津工業高等専門学校
電気電子工学科 若葉陽一 准教授
電気電子工学科 浅野洋介 准教授
株式会社エバニュー
常務取締役 岩井満洋 様

ビジュアルプログラミングソフトを用いた ライン引きロボットの制御機構の開発と その教育教材の提案

【要旨】本研究ではビジュアルプログラミングソフトを用いたライン引きロボットの開発を行っている。教材はライン引きロボットをScratchでプログラミング制御（移動や粉の出止など）し、小中学生がグラウンド上にコートや絵などを自由に描いてもらうことを想定している。これまでに小中学生数名に対して教材の動作検証を2回行い、教材の評価を行うことができた。将来的には、ライン引き作業の自動化を目標としている。

講演Ⅱ

木更津工業高等専門学校
電子制御工学科 関口明生 准教授

小口径の漏水を不断水で修理するための 補修具の試作開発 (2)

【要旨】館山市近郊では、水道管の56%が法定耐用年数を過ぎており、漏水が多発している。年間400件超の漏水修理のうち4割超は、口径30mm以下の小口径塩ビ管継手におけるひび割れが原因である。しかし、これらに対しては漏水を断水せずに修理する方法がないために、コストや負担がかかっている。2023年5月のご相談で困難な状況をお伺いしてから現在まで、学生とともに課題の理解に努めながら試作開発に取り組んできた。新たに行った実地見学の内容や試作開発の進捗を含め、内容および成果を報告する。

テクノフォーラム

木更津高専 技術振興交流会 | 2025-01-28

日時 令和7年1月28日（火）15：00～17：00
場所 オンライン開催（Zoom配信）
対象 どなたでも参加申込いただけます
申込 事前申込制。締切：令和7年1月21日（火）17:00
左下のQRコード あるいは 下記URLから申込
<https://forms.office.com/r/qb8bvcecQ2>

タイムテーブル

15：00～15：10	開会挨拶 中野 賢二 氏（木更津高専 技術振興交流会 会長） 先村 律雄 氏（木更津高専 校長）
15：10～15：45	ロゴデザイン コンペティション 表彰式
15：45～16：15	講演Ⅰ
16：15～16：45	講演Ⅱ
16：45～16：55	事務局からの報告
16：55～17：00	閉会挨拶

