

AIアルゴリズムコンペ「クレーン旋回操作最適化チャレンジ」開催のお知らせ

株式会社タダノはこのたび、クレーンの自動操作シミュレーターを使った初のAIアルゴリズムコンペ「クレーン旋回操作最適化チャレンジ」を開催いたします。微妙な操作が大きなズレを生じリスクが伴う建設用クレーン操作の世界に「自動化」という大きな一歩を進める、業界初の取り組みです。

私たちの製品が活躍する建設業界では、高齢化に伴う熟練技能者の退職と新規入職者の減少により、働き手不足の深刻化などの問題を抱えており、操作者の無人化や自動化に関する技術開発が求められてきました。

特にクレーンの旋回動作は早く、クレーンの動きや荷物の重さ・位置等を考慮しながら操作する必要があるため、熟練した技術が求められます。今回のコンペティションでは、弊社が提供するシミュレーター上で自動化アルゴリズムを開発していただき、クレーン動作の精度と速度を主に総合的な順位を争います。

業界が抱える課題を、オープンイノベーションの取り組みで皆様と共に解決していきたいと思っております。多数のご応募をお待ちしております。

<募集要項>

課題	クレーンシミュレーターを実行するモーションコントロールAIを開発し、任意の旋回操作を実行する場合における荷物搬送の「速度」「精度」「安全性」を競います。
日程	コンペティション開始：2021年 9月13日 コンペティション終了：2021年11月30日 表彰式（オンライン）：2022年 1月下旬 (※) 表彰式の参加にはコンペティションの参加規約同意が必要となります。
賞金	1位：200万円 2位：100万円 3位：50万円 4位：30万円 5位：20万円
運営	株式会社SIGNATE
応募先	詳細は以下サイトをご確認の上、ふるってご応募ください。 https://signate.jp/competitions/428

以上

本件に関するお問い合わせ先は

株式会社 タダノ

総務部総務グループ

TEL 087-839-5601