

外観検査アルゴリズムコンテスト 2023

<http://www.tc-iaip.org/alcon/>

主催 公益社団法人 精密工学会 画像応用技術専門委員会
共催 国立研究開発法人 理化学研究所 画像情報処理研究チーム
趣旨 画像応用技術専門委員会では、画像を用いた外観検査技術の発展を図るため、研究者・技術者が共通で使える外観検査画像データベースの構築を進めつつ、その一環として外観検査アルゴリズムコンテストを2001年より実施しております。お陰様で産業の実際の現場等で生じる画像をそのまま使用した他に例を見ないユニークなコンテストとして広く認知されるようになり、ここ数年は参加者数が約150名となっております。さて第23回の今回は、理化学研究所画像情報処理研究チームと共催で、第六次産業への応用をにらんだ「水中を動き回る多種多様な魚のカウント ～複雑な環境変化に耐えよ！～」アルゴリズムのコンテストを実施することになりました。

優秀作品は12月開催のViEW2023（ビジョン技術の実利用ワークショップ）で表彰致します。対象となる画像のサンプルと詳しい応募要領は6月30日にwebsiteで公開致しますので、ご覧ください。皆様の挑戦をお待ち致しております。

課題 「水中を動き回る多種多様な魚のカウント ～環境変化に耐えよ！～」

応募要領 詳細発表 2023年6月30日(金) ※正解付きサンプル画像がDownload可能に！
エントリー 締め切り 2023年8月4日(金)
プログラム 締め切り 2023年9月29日(金)

表彰内容 カウントの正解率と処理時間をもとに、最優秀賞(1件)、優秀賞(2件)、特別賞(若干件)、学生奨励賞(1件)を表彰します。



水流や泡の増減



照明変動

データ提供：
理化学研究所
画像情報処理研究チーム

実行委員 寺田賢治(委員長：徳島大)、横田秀夫(幹事：理研)、大橋剛介(幹事：静岡大)、青木公也(中京大)、伊藤誠也(日立製作所)、大西浩之(SCREENホールディングス)、加藤邦人(岐阜大)、竹本智子(理研)、野村安國(ディスコ)、橋本学(中京大)、林純一郎(香川大)、藤原伸行(明電舎)、堀修(東芝)、三和田靖彦(理研・Mioテクノ)、吉澤信(理研)、脇谷康一(パナソニック)

テクニカルアドバイザー 浅野敏郎(広島工大)、梅田和昇(中央大)、糊澤信(AGC)、広瀬修(住友化学)
興水大和(顧問：中京大・YYCソリューション)

問い合わせ先 画像応用技術専門委員会「外観検査アルゴリズムコンテスト」事務局
〒169-0073 新宿区百人町2-21-27 アドコム・メディア(株)内
TEL: 03-3367-0571 e-mail: iaip@adcom-media.co.jp

外観検査アルゴリズムコンテスト2022:

最優秀賞 住吉汐月良氏, 高平漢徳氏, 藤田大氏, 美作貴憲氏, 蔣夢陽氏, 岩崎圭氏 (ファースト)

優秀賞 池野谷玲太氏, 中井康補氏, 大橋剛介氏(静岡大) / 鈴木拓矢氏

学生奨励賞 上田 樹殿, 大木 郁登殿, Zhizheng Xiang 殿, TIAN Runyu 殿, 島田 和輝殿, 新里 優太殿 (筑波大学)