第 2 4 0 号 令和5.8.1 羽 商 高等専門学校

校 挨 拶 長

2023年も半年以上を経過し、学校では日々の授 本校は、以上の整備に続けて文部科学省の高専ス 生、保護者の皆様のご理解とご協力、ご支援にあ への課題解決学習の展開を目指しています。

支援により、以下の整備が進みました。

習船『あけぼの』の代船を建造しました。

法について涵養を深化させることとしていま れるなど、活発な取り組みが始まっています。 す。

機関システムにおいても、遠隔監視可能な内燃 機関発電システムを学生寮(暁寮A、B棟)脇に設 置しました。発電機の安定稼働を遠隔から監視、 挙動解析データの自動収集などが可能です。ま た、発電システムとして寮地区のデマンドを身近 に体得することで発電容量と電力設備の保守運用 の教育に新たな一面を加えます。

一方では、海象データ分析・人工知能構築クラ ウドプラットフォームを構想し、大量データの蓄 積が可能で高速処理が可能なAI実装用計算機シス テムを導入しました。システムをどのように活用 するかの例としては、本校の課題解決学習(PBL) として進めているマダイやブリなど魚類養殖の生 産安定化のための、魚の活性状態の判定と給餌量 を調整するAI自動給餌の実装や、牡蠣や真珠など 貝類養殖の斃死リスクの可視化に向けた、海象 データの観測、可視化を目的としたAI分析を可能 にして事前の情報提供等を行うものです。

業や実験、実習や課外活動をはじめ、高専体育大 タートアップ教育環境整備事業においてもスタート 会等の開催も滞りなく進んでおります。日頃の学 アップ教育モデルの確立と海事・水産・農業分野等

らためて感謝申し上げます。本校は海事と工業生 すでに本校HPでお知らせしておりますように5月 産などそれぞれの産業領域へDXの浸透に対応した 22日には、教育YouTuberの葉ーさんの本校一日体験 基盤的設備の整備や教育の充実に努めていま が公開されています。また、6月23日に令和5年度鳥 羽商船高専連携協力会総会を開催しました。鳥羽商 文部科学省のデジタルと専門分野の掛け合わせに 船高専連携協力会は、企業との技術交流や連携事業 よる産業DXをけん引する高度専門人材育成事業の をより一層促進して社会で活躍できる人材を育成 し、地域社会の発展に寄与するとともに鳥羽商船高 まず、操船シミュレータにおいては、AIS(船 等専門学校の教育・研究の振興を図ることを目的と 舶自動識別装置)から得られるNMEA情報に基づ して、令和4年4月に設立され、総会時点で115の会 き、我が国有数の船舶交通の輻輳海域である伊勢 員申込がありました。海事、海洋、水産、情報、電 湾における船舶位置情報等を収集し、リアルタイ 気電子、機械といった領域の融合分野や、高度にシ ムに本校校舎内の操船シミュレータ画面上やレー ステム化されたエンジニアリング、システム工学と ダ画面上に航行している船舶の情報を表示する機 幅広い学識とスキルをもった人材が、半導体やAIと 能を実装しました。これにより、練習船鳥羽丸周 いった成長分野をはじめ海運、物流などの成長産業 りの情報がデジタル化され、シミュレータ上でデで求められます。海事の人材育成にあっては、一分 ジタルツインとして再現できることで、より実践 野に特化した教育ではなく、多様な学理を教授し、 的で質の高い操船教育訓練が実現できるようにな また実践的な教育訓練を通じた人材を育成してきた りました。さらに、小型船舶とシミュレータを連 といえます。人材育成の成果は本校卒業含めた先達 携させるため、AIS送受信機能を持たせた小型実 の活躍に示されています。現在、本校の一般基礎教 育においても、外務省の国際協力局気候変動課首席 鳥羽丸においては、カメラを追加配置、サーマ 事務官に講演いただく、あるいは鳥羽市の防災危機 ルカメラによる前方監視映像およびポンツーンの 管理室長にお話をいただくなど、加えて学科におい 気象情報をダッシュボードシステムに組み込むこ て日本財団の無人運航プロジェクト「MEGURI2040」 とにより、デジタル情報を活用した安全運航の手 にかかる講演が参加船社の方々を本校に迎えて行わ

> 統合報告書 キャンパスマスタープラン2022





教育YouTuberの葉一さんの本校一日体験

