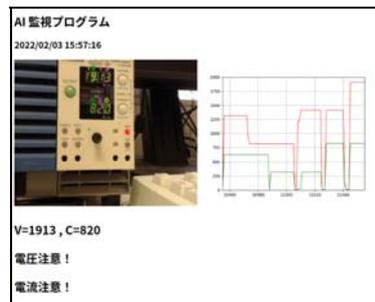


氏名	田口 喜祥 (Taguchi Nobuyoshi)
所属・職名	次長 兼 基盤技術部長 兼 応用技術部長
専門分野	機械制御工学、メカトロニクス、画像計測、マイコン応用技術
主な研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"> ・ スマート工場実現のための作業工程監視装置の開発 ・ 音源可視化技術に関する研究 ・ AI を用いた監視装置の開発 ・ 無線ネットワークを用いた振動監視装置の開発 ・ 機械装置知的遠隔監視装置の開発 ・ 複合センサを用いた遠隔監視装置の開発 ・ 全自動収穫ロボットシステムの開発
研究内容キーワード	機械制御、メカトロニクス、信号処理、マイコン、画像計測
技術相談・共同研究・受託研究など可能な技術	<ul style="list-style-type: none"> ・ マイコン (Raspberry Pi、Jetson Nano、Arduino、ESP32、PIC など) を用いた装置の設計、試作、ファームウェア開発 ・ 自動機械・ロボットなどの制御装置の開発 ・ 画像計測プログラムの開発 (C#、Python、OpenCV) ・ 振動試験、共振周波数の計測、FFT 解析
共同研究等に利用可能な装置等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 振動解析装置 (FFT アナライザ、高速度カメラ) ・ 音振動解析装置 (FFT アナライザ)、音源可視化装置

補足説明

- ・ IoT 機器、監視装置、制御装置の試作 (Raspberry Pi、Jetson Nano、ESP32、Spresense 等)
- ・ AI を用いた信号監視、画像認識、稼働監視プログラムの開発



- ・ 振動解析装置、音・振動分析装置、音源可視化装置を用いた音や振動の計測および解析

