

PICK UP LAB !

持続可能な未来をつくる

SDGs
×
崇城の研究力

機械工学科

〔 野上研究室 〕

半導体の微細加工技術を
畜産や動物園の管理に役立てる研究

半導体の微細加工技術・MEMS (Micro Electro Mechanical systems) 加工技術を活用した微小なセンサを活用し、ウシのストレス見える化や動物園での飼育・生態調査に役立つシステム開発に取り組んでいます。



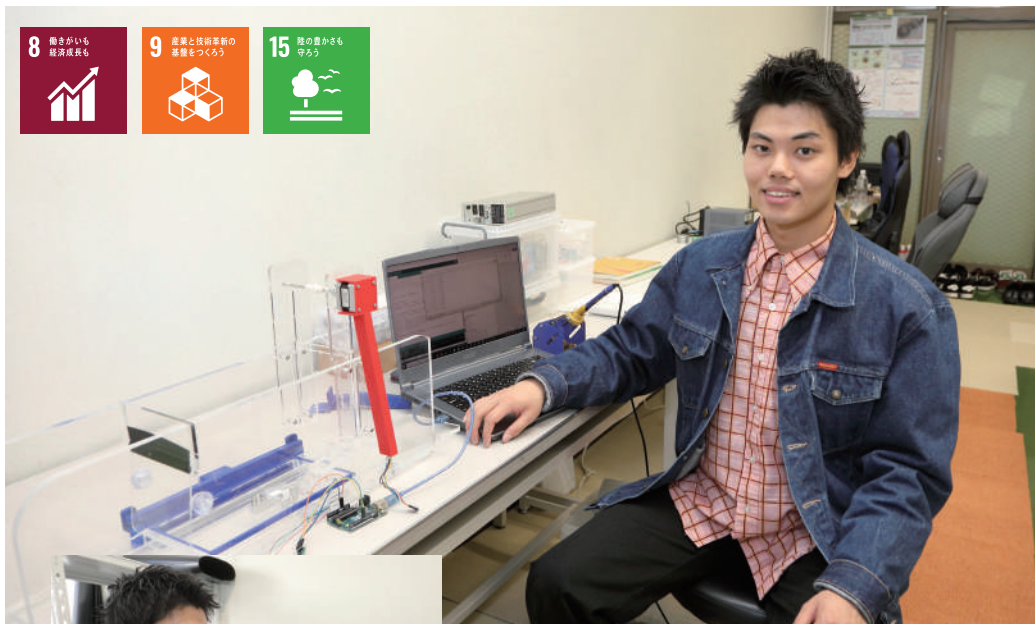
野上先生

動物を守るシステムを

研究する中で

AIの学びも深まった

電気設計と機械設計のどちらもできることから、野上研究室を志望。多頭飼育されているモルモットの自動体重測定ロボットの開発を行っています。体重測定装置（ハードウェア）の設計、電気回路とプログラミングによるモーターの制御、また個体識別のための画像分類AIの構築に挑戦しています。自分の興味に基づいて研究を掘り下げたり、新しい発見ができることに面白さを感じる日々です。



萩尾さん

4年生 熊本県／熊本工業高校出身