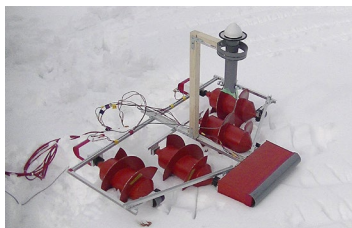


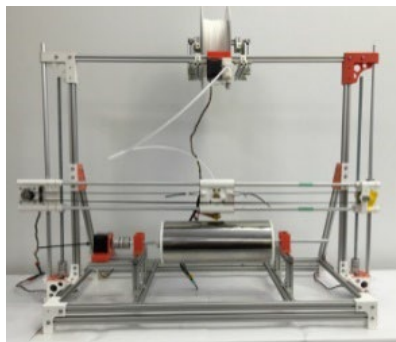
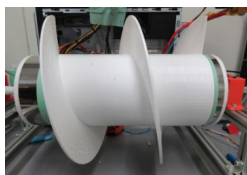
組み込み技術と制御工学によるロボットや機械システムの高度化

キーワード[組み込みシステム, 制御工学, 雪上ロボティクス] 助教 有我 祐一

■ 雪上ロボティクス



■ シリンドリカル型 3Dプリンタ

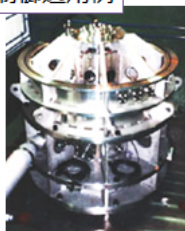


■ その他

非線形ゼロパワー制御適用例



機械式2次電池：(株) IHI



5.7 kWh電力貯蔵
フライホイール:
ISTEC, NEDO

内容:

組み込みシステムと制御工学を駆使して、ロボットやいろいろな機械システムの高度化・高付加価値化に取り組んでいます。

■ 雪上ロボティクス

足回りにアルキメディアンスクリューを採用した新雪面探査用のロボットを開発しています。制御システムも含め、ハード・ソフトとも自前で開発しています。

■ シリンドリカル型3Dプリンタ

RepRapをベースに新たに開発したアルキメディアンスクリューの印刷に特化した3Dプリンタです。特徴的な筒状プリントベッドに対応するために、制御ソフトは独自開発しました。

この他に、回転機械をはじめとする各種産業機械への制御工学応用にも取り組んでいます。

アピールポイント:

組み込みシステムのハード・ソフトの両面からアドバイス可能です。開発中製品の問題から、貴社現行製品の高度化・高付加価値化まで、お気軽にご相談ください。

分野: 機械システム工学
専門: 制御工学, 組み込みシステム,

E-mail : y_ariga@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-26-3764

HP : <https://www.facebook.com/ARIGALAB>

