

研究タイトル：

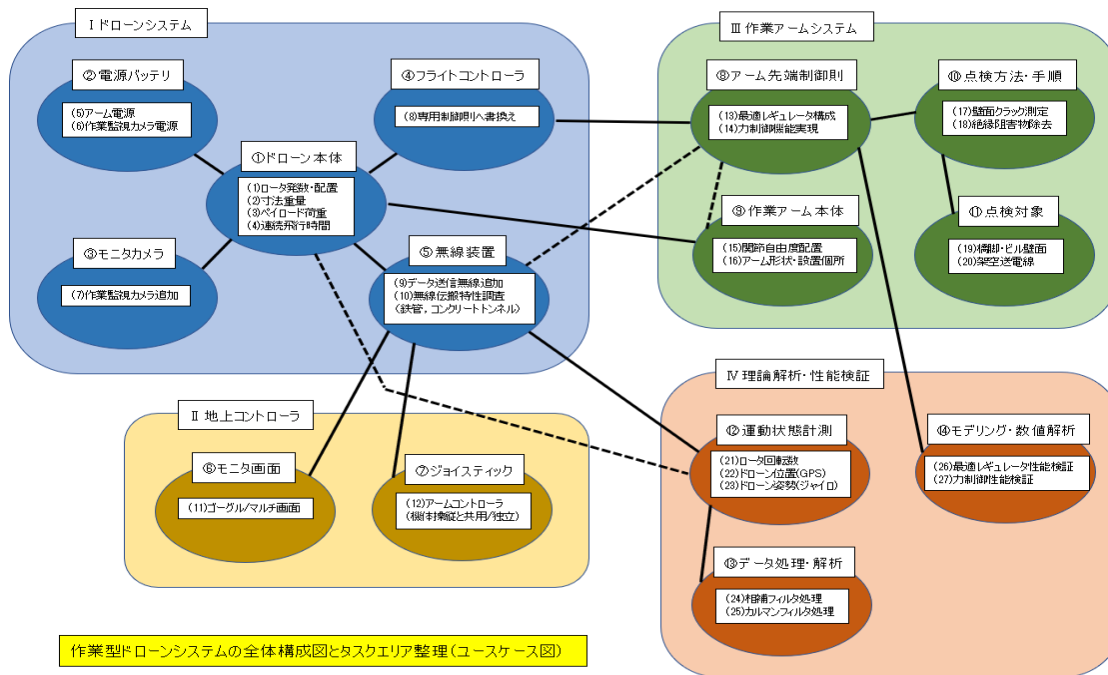
作業型ドローンに関する各種研究



氏名：	福澤 修一郎 / FUKUZAWA Shuichiro	E-mail：	fukuzawa@asahikawa-nct.ac.jp
職名：	嘱託准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本ロボット学会、日本航空宇宙学会		
キーワード：	マルチボディダイナミクス、ロボティクス・メカトロニクス、ドローン、空中マニピュレーション		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・ロボティクス・メカトロニクス機器の設計製作 ・マルチボディダイナミクスモデルの構築および数値シミュレーション 		

研究内容： 側面作業向け長尺アームを搭載した作業型ドローンの各種実験研究・解析研究

将来的なドローンの研究課題として、長尺マニピュレータを搭載した作業型ドローンがあげられます。長尺マニピュレータはドローンの慣性モーメントを増大させ、作業対象物からの反力を受けるなど、本体の制御に大きな影響を及ぼすため、それに対応するための研究が必要です。当研究室では、作業型ドローンの研究課題を下記のように捉え、各種実験研究・解析研究に取り組んでいます。



なお、2023年度より、当研究室の作業型ドローンの研究「インフラ設備の人手による保守点検作業を代替する作業型ドローンの試作」が、JKA補助事業のひとつに採択されました(2023M-377)。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	