

研究タイトル：

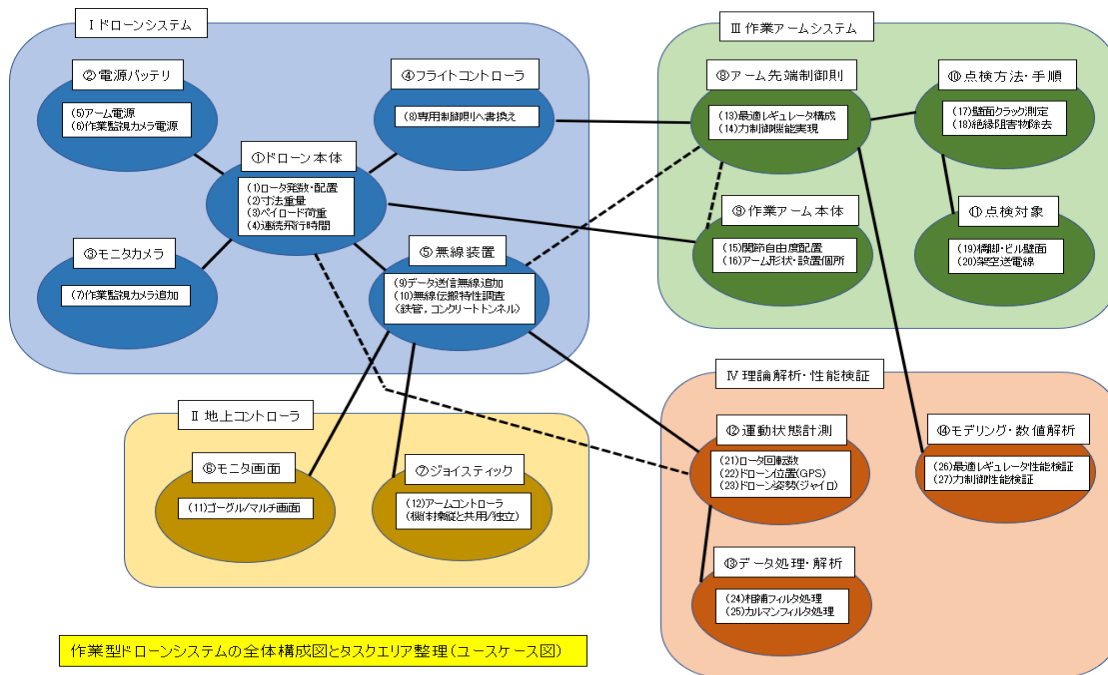
作業型ドローンに関する各種研究



| | | | |
|-----------------|--|---------|------------------------------|
| 氏名： | 福澤 修一郎 / FUKUZAWA Shuichiro | E-mail： | fukuzawa@asahikawa-nct.ac.jp |
| 職名： | 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) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |