

研究課題名：空間モデリング特論

氏名：古谷知之

所属：総合政策学部

本課題では、大学院科目「空間モデリング特論」において、主にドローンに関する講義と演習を行った。ドローン関連法規やビジネスに関する座学を行った後、初級機や中上級機の操作演習、土木測量分野への応用、群制御のプログラミング及び個別プロジェクトに取り組んだ。

講義と演習の内容は以下のとおりである。

- (1) ガイダンス
- (2) ドローン関連法規
- (3) ドローンビジネス
- (4) ドローン基礎演習(1)：入門機の操作
- (5) ドローン基礎演習(2)：中上級機の操作、空撮技術の習得
- (6) ドローンの土木分野への応用
- (7) ドローン測量実習(1)：データ収集
- (8) ドローン測量実習(2)：データ解析 (Structure from Motion)
- (9) ドローンの群制御(1)
- (10) ドローンの群制御(2)
- (11) ドローンの群制御(3)
- (12) グループワーク(1)
- (13) グループワーク(2)
- (14) 最終発表会



成果物：

<http://web.sfc.keio.ac.jp/~maunz/wiki/index.php?%B6%F5%B4%D6%A5%E2%A5%C7%A5%EA%A5%F3%A5%B0%C6%C3%CF%C02017>