

## R5防災復興支援研究

## 「 防災復興支援センター ドローンパイロットチームの発足 」

研究代表者：馬淵 浩司

## &lt;要旨&gt;

近年、災害時および復興時にドローンが有効活用されている。本研究では、今後の災害・復興に備えて、岩手県立大学防災復興支援センターの全学的な取り組みとして、ドローンパイロットチームを発足する。ドローンパイロットの資格は専門性に関係なくさまざまな人が取得できるため、あらゆる学部・短期大学部からドローンパイロットを育成する。また、既に1級（国土交通省登録管理団体 日本ドローン協会）のパイロット資格を有するソフトウェア情報学部の教員2名については国家資格である一等無人航空機操縦士技能証明を取得する。

## 1 研究の概要（背景・目的等）

近年、災害時や復興時にドローンが有効に活用されている。災害時には、ドローンによる俯瞰画像によって、早めに被害状況等を把握することが可能になる。また、人命救助や避難誘導等においても活躍が期待されている。復興時においても、建造物の破損状況把握、地形の変化の把握等で活躍が期待できる。

ドローンは今後ハード面とソフト面の発展とともに、ますます災害時や復興時において活躍の場を広げると考えられる。

これらより、本研究では、今後の災害・復興に備えて、岩手県立大学防災復興支援センターに全学的なドローンパイロットチームを発足する。

(12:00 — 13:00 は昼休み)

UAV 1級および2級操縦士技能証明のための座学および座学試験

(ソフトウェア情報学部A棟2階 203講義室)

参加者：馬林先生（看護）、伊藤隆博先生（社会福祉）、昇高先生（宮古短大）

講師：日本ドローン協会様

(5) 2023年9月17日（日） 9:00 — 15:30

(12:10 — 13:00 は昼休み)

UAV 2級(+1級)操縦士技能証明（実技講習+実技試験）

(岩手県立大学 体育館)

参加者：馬林先生（看護）、伊藤隆博先生（社会福祉）、昇高先生（宮古短大）

講師：日本ドローン協会様

(6) 2023年9月30日（土） 9:00 — 12:00

UAV 1級操縦士技能証明（実技講習+実技試験）

(岩手県立大学 体育館)

参加者：伊藤隆博先生（社会福祉）、昇高先生（宮古短大）

講師：日本ドローン協会様

(7) 2024年3月13日（水） 9:00 — 11:30

無人航空機操縦者一等国家資格に関する実技講習の内容および学会試験の内容の確認

(Zoomによる遠隔にて実施)

参加者：小嶋先生（ソフトウェア）、今井先生（ソフトウェア）

講師：日本ドローン協会様

(8) 2024年3月27日（水） 9:00 — 12:30

無人航空機操縦者一等国家資格に関する実技講習および修了認定試験の実施

## 2 ドローン飛行練習および各講習・各試験

ドローン飛行練習および各講習・各試験の日時、実施内容、参加者等は以下の通りである。

(1) 2023年7月15日（土） 13:00 — 17:00

ドローン飛行練習（岩手県立大学 体育館）

参加者：馬林先生（看護）、伊藤隆博先生（社会福祉）、杉安先生（総合政策）、昇高先生（宮古短大）

(2) 2023年7月29日（土） 13:00 — 14:40

ドローン飛行練習（岩手県立大学 体育館）

参加者：馬林先生（看護）、伊藤隆博先生（社会福祉）、杉安先生（総合政策）

(3) 2023年8月19日（土） 13:00 — 14:40

ドローン飛行練習（岩手県立大学 体育館）

参加者：杉安先生（総合政策）、昇高先生（宮古短大）

(4) 2023年9月16日（土） 9:00 — 16:30

(岩手県立大学グラウンドで実施)

参加者：小嶋先生（ソフトウェア）、今井先生（ソフトウェア）

講師：日本ドローン協会様

### 3 各試験の結果

各試験の結果は以下の通りである。

【UAV 1 級および2 級操縦士技能証明（日本ドローン協会）について】

馬林先生（看護）、伊藤隆博先生（社会福祉）、昇高先生（宮古短大）が1 級および2 級に合格した。

【無人航空機操縦者一等国家資格について】

小嶋先生（ソフトウェア）と今井先生（ソフトウェア）が無人航空機操縦者一等国家資格に合格した。

### 4 今後の具体的な展開

今後の具体的な展開は以下の通りである。

- (1) ドローンパイロットチームのメンバーが少人数であるため人数を増やす。
- (2) 各自治体の関係部署等との連携を模索する。

### 5 その他（参考文献・謝辞等）

ドローン飛行練習に関しては、ソフトウェア情報学部の小嶋先生と今井先生に指導を行っていただきました。深く感謝いたします。