

DX技術のインハウス化に向けた  
スキルアップ実装支援  
(DXスキルアップ研修・トライアル導入伴走支援)

【別紙】プログラム内容



AI・RPA



ドローン



XR

# プログラム内容（全体）

DX技術（AI・RPA、ドローン、XR）から希望のコース（A～J）を選択ください。

## 各コース詳細（研修・トライアルの流れ）

	選択コース	集合研修	各社でのトライアル導入（伴走支援）
AI・RPA 技術	A AI-OCRコース	AI・RPA技術基礎	AI-OCR 手書書類の文字認識と電子化
	B RPAコース		WinActor 自社業務のRPAシナリオを作成
	C ChatGPTコース		ChatGPT 仕組みなどの基本知識と活用
ドローン 技術	D 点検・空撮コース	JUIDA認定カリキュラム	点検・空撮 空撮飛行計画などの専門技術
	E 測量コース	or DPA認定カリキュラム	測量 測量飛行計画などの専門技術
	F 農業コース	オプション研修 ※コース選択	農業 農業ドローンの特徴や専門知識と操縦
	G 水中コース	日本水中ドローン協会認定カリキュラム	水中 水中ドローンの知識と操縦技術
	H 国家資格支援コース	二等無人航空機操縦者技能証明（基本）	トライアルはございません
XR 技術	I VRコース	XR技術基礎	VR 360度VRコンテンツ制作と活用
	J ARコース		AR ARスマートグラスの実機操作による活用

# AI・RPA技術



## <スキルアップ内容>

- 【A】手書き書類のAI文字認識と電子化
- 【B】PC作業の自動化が可能なRPAソフト「WinActor」
- 【C】最新トレンドである生成AIを使ったチャットサービス「ChatGPT」

## <トライアル伴走内容>

- 【A】自社トライアルで様々な手書き書類の電子化による業務利用
- 【B】家庭教師型で自社業務のRPAトライアル導入
- 【C】ChatGPTの仕組みや基礎知識を習得して業務活用

## <参加特典>

- ・A～Cコースの研修/トライアル期間に必要なライセンスや機器をご提供
- ・自社業務に役立つトライアル導入体験

集合研修はAI、RPA、ChatGPT等の基礎知識やシステム操作方法等を包括的に学習いただきます。トライアル導入では実業務に沿った支援を家庭教師型で実施し、業務効率化を体感できます。

## 集合研修

### 操作しながら学べる実践形式トレーニング

参考書を用い  
一般的な操作を学習



実際にWinActorを  
操作しながら習熟



### AI・RPA 集合研修 (予定)

Time	Contents
09:00	RPA初級研修 (午前の部)
12:00	昼休憩
13:00	RPA初級研修 (午後の部)
15:00	AI-OCR操作方法・活用事例の紹介
15:30	休憩
15:45	ChatGPT等最新技術活用方法・事例紹介
17:00	終了予定

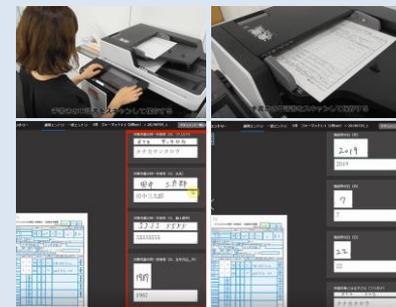
## 各社でのトライアル導入

企業担当者様が自社業務での活用で技術的に難しい点や、より良い手法等を家庭教師型で支援いたします。

### 家庭教師型での各種支援



PC操作が多量に発生する  
マニュアル化できる  
業務選定とシナリオ作成



必要に応じてAI-OCR技術も  
事例等紹介しながら利活用  
アドバイスを実施します。

### 生成AI

生成AIチャットボットの「ChatGPT」について、基礎知識から操作方法、活用アドバイスを実施します。

# ドローン技術



## <スキルアップ内容>

- 【D～F】JUIDAもしくはDPA認定カリキュラムでドローン飛行に必要な操縦技能を習得  
※業務課題に応じたオプションコースを提供（点検空撮・測量・農業）
- 【G】水中ドローン安全潜航操縦に必要な基礎知識と操縦技術を習得
- 【H】二等無人航空機操縦ライセンスの取得に向けた受講

## <トライアル伴走内容>

- ・各企業を訪問し、専門パイロット補助のもと実地飛行を支援

## <参加特典>

- ・各受講コースに応じた認定資格の取得
- ・自社業務でドローン活用トライアル実施

# ドローン技術（集合研修）

参加企業の業務課題に応じた技術習得コースにて、各分野に特化した基礎研修を受講していただきます。各分野の専門パイロットによる飛行補助により実地飛行による操縦技術の習得が行えます。

## 集合研修

**JUIDA認定カリキュラム**  
(操縦技能 + 安全運航管理者)

**3日間**

**+**

**オプション研修**

**2日間**



JUIDAの講習カリキュラムに沿って習得する「操縦技能」と「安全運航管理」をはじめ様々なドローン活用の技術を学べ、JUIDA『操縦技能』修了に向けた支援を行います。

- ※JUIDA認定カリキュラムを修了すると『無人航空機操縦技能』『安全運行管理者』の証明証の申請が可能になります。
- ※証明書発行には別途手数料がかかります。証明書発行に伴う手数料は受講者様負担となります。

**DPA認定カリキュラム**  
(座学 + 基本・応用操縦技能)

**3日間**

**+**

**オプション研修**

**1日間**



ドローン操縦を行う方に必要な応用技能を学ぶことができます。国土交通省登録団体DPA認定「ドローン操縦士 回転翼3級」ライセンス取得に向けた支援を行います。

- ※国土交通省登録団体DPA認定「ドローン操縦士 回転翼3級」ライセンスが取得可能になります。
- ※証明書発行には別途手数料がかかります。証明書発行に伴う手数料は受講者様負担となります。

**日本水中ドローン協会認定カリキュラム** **1日間**

水中ドローンの基礎知識と操縦技術を学ぶことができます。(一社)日本水中ドローン協会認定の水中ドローン「安全潜航操縦士」ライセンス取得に向けた支援を行います。

- ※(一社)日本水中ドローン協会認定の「水中ドローン安全潜航操縦士」ライセンスが取得可能になります。
- ※証明書発行には別途手数料がかかります。証明書発行に伴う手数料は受講者様負担となります。

**二等無人航空機操縦者技能証明（基本）** **1～3日間**

注) JUIDAもしくはDPA認定資格をお持ちの方のみ受講可能です。

2022年12月5日に改正航空法が施行され、国家資格である「無人航空機の操縦者技能証明制度」の開始に伴い、二等資格の操縦ライセンス取得に向けた支援を行います。

- ※実技免除証明書の発行とは別にかかる学科試験費用、身体検査費用、技能証明書発行費用は受講者様負担となります。

# ドローン技術（オプション研修・トライアル）

参加企業の業務課題に応じた技術習得コースにて、各分野に特化した基礎研修を受講していただきます。各分野の専門パイロットによる飛行補助により実地飛行による操縦技術の習得が行えます。

## オプション研修

### 点検・空撮研修

空からの効果的な撮影ルート、光や角度、編集ソフトの使い方をはじめ業務に必要な映像撮影、編集スキル、**空撮飛行計画などの専門技術**の習得ができます。

### 測量研修

機材の取扱方法、飛行ルートやカメラ設定方法、測量業務に必要な自動撮影、**測量飛行計画などの専門技術**の習得ができます。

### 農業研修

農薬について、農薬積載飛行、散布飛行計画書、保守点検など、**農業用ドローンの機体の特徴や取扱いの専門的な知識と操縦**を習得できます。

### 水中

**水中ドローンに関する知識と操縦技術**を身に付けることができ、日本水中ドローン協会認定の「水中ドローン安全潜航操縦士」ライセンスが取得できます。

## 各社でのトライアル導入

実業務でのドローン活用に向け、専門パイロットが飛行計画策定やドローン操縦訓練を支援をします。

### 専門家補助による実地飛行

#### 飛行時の注意

1. **パイロットのスキル・経験不足**
  - ・操縦ミス
  - ・バッテリー残量確認漏れ
  - ・積載重量超過、積載方法の不備
2. **機体の不具合・故障**
  - ・センサー誤作動
  - ・通信部の異常による通信障害
3. **外的要因**
  - ・悪天候（強風・雨）
  - ・周辺環境（障害物・電波）

#### 専門家の飛行補助



※各企業様の県内の実地飛行場所に専門パイロットが伺います。  
（訪問1日、場所など可否要相談）

※飛行区域によっては貸出機は操縦不可の可能性あります。  
（その場合専門家が操縦）

# XR技術



## <スキルアップ内容>

- 【I】360度映像を活用したプロモーション、業務活用方法の習得
- 【J】様々なスマートグラス活用方法の習得

## <トライアル伴走内容>

- 【I】360度バーチャルツアー制作環境（VRカメラ、VR管理クラウドサービス）
- 【J】AR遠隔指導トライアル環境（ARゴーグル、遠隔指導システム）

## <参加特典>

- ・I～Jコースの研修/トライアル期間に必要となるライセンスや機器をご提供
- ・自社業務に役立つトライアル導入体験

集合研修はVR技術、AR技術の知識を幅広く学習いただき、実業務での活用イメージを膨らませていただきます。トライアル導入では、実機をお貸出しして実業務で活用していただき、業務効率化を体感できます。

## 集合研修

XR技術の基礎を事例紹介等含みながら学習していただきます。実機を用いた体験の時間を設け、実業務での活用イメージを膨らませていただきます。



### XR 集合研修 (予定)

Time	Contents
09:20	XR 技術理解 (座学)
10:00	THETA SC2 for Businessについて THETAの撮影方法 + アプリの使い方 360.bizの使い方
12:00	昼休憩
13:00	ARグラスについて 用途に応じたARグラスの使い方
15:00	VRデバイスについて
15:20	VR端末、VRアプリの体験
16:20	質疑応答
16:30	終了予定

## 各社でのトライアル導入

### ARコース：用途に応じたARグラス貸出

RealWear



Vuzix



Nreal Air



### AR遠隔指導



AR技術を活用し、遠隔から指導者が  
わかりやすく指導を実施

### VRコース：360°VRコンテンツ制作

専用のカメラを提供し、カメラで撮影した  
映像で360°VRコンテンツを制作



360°カメラ



Meta Quest Pro



希望者には最新VRゴーグル貸出

# 研修開催スケジュール

各コースの集合研修は、以下の日程で開催を予定しております。申込状況によって各日程が変更となる場合がございますので、予めご了承ください。

## 開催スケジュール

※各研修日のタイムスケジュールは9:00～17:00を目安としてください。  
詳細内容はお申し込み後にお知らせいたします。

### AI・RPA技術

■集合研修日程 [1日開催] **A B C**

**10月18日(水)** 開催場所:(株)NTTドコモ山口ビル[山口県山口市熊野町1-15]

■認定カリキュラム [3日開催] **D E F**

第1回:10月17日(火)～10月19日(木)

第2回:10月24日(火)～10月26日(木)

※第1回もしくは第2回に参加いただきます。

■日本水中ドローン協会認定カリキュラム [1日開催] **G**

**10月12日(木)**

■二等無人航空機操縦者技能証明(基本) [1日～3日開催※] **H**

**10月3日(火)～10月5日(木)**

※JUIDAまたはDPAの認定資格証明書のご提示が必須です。

※各受講者様の飛行技術により受講内容および日程に変更がある場合があります。あらかじめご了承ください。

開催場所:◎JUIDA認定カリキュラム/岩国会場 ◎DPA認定カリキュラム/下関会場

※水中ドローンは下関会場のみ開催 ※オプション研修は認定カリキュラム受講スクールにてご参加いただきます。

※国家資格支援コースは認定資格を取得されたスクールにより岩国もしくは下関会場で受講いただきます。

■オプション研修 [1日～2日開催] **D E F**

◎点検・空撮:11月7日(火)～8日(水)

◎測量:11月9日(木)～10日(金)

◎農業:11月14日(火)～15日(水)

※オプション研修は任意参加となります。

### ドローン技術

### XR技術

■集合研修日程 [1日開催] **I J**

**10月19日(木)** 開催場所:(株)NTTドコモ山口ビル[山口県山口市熊野町1-15]

各コース申込状況によって集合研修の日程が変更となる場合がございます。