

件名	衛星画像判別能力研修	作成	政策研究部
----	------------	----	-------

1 適用範囲

この仕様書は、防衛省防衛研究所（以下「防衛研究所」という）が外部委託する衛星画像判別能力研修について規定する。

2 衛星画像判別能力研修部外委託に関する要求

2. 1 研修期間等

2. 1. 1 研修期間

契約締結日～令和6年3月29日

2. 1. 2 研修内容

防衛研究所において遂行される安全保障研究に資する衛星画像判別能力を獲得・向上させるため、次に掲げる3コースの設定を基準とする。

(1) 衛星画像分析基礎

衛星画像分析の原理や技術的基礎から画像判読など、リモートセンシングの基礎知識と技術を身に着ける。

(2) 光学センサーを用いた衛星画像分析

光学センサーの仕組みや解析について基礎的な研修を実施する。

(3) 衛星画像データを使った分析方法全般についての研修

衛星画像分析によってどのような分析が可能なのか、これまで軍事・安全保障関連の OSINT (Open Source Intelligence) においてどのように用いられてきたのかを総合的に学習する。

2. 1. 3 衛星画像判別能力の確認・評価及び教育内容の選定

契約相手方は、契約締結後速やかに、研修生の衛星画像判別能力を確認・評価し、各研修生の能力を踏まえ適切な教育内容を選定するものとする。

なお、衛星画像判別能力の確認・評価は、初回講義として教育回数

に含むものとする。

#### 2. 1. 4 事前・事後学習

契約相手方は、契約締結後、事前学習用の教材を提供して研修生の学習を補助する。

#### 2. 1. 5 教育時間及び回数

教育時間は勤務時間内に行うものとし、講義、実習、総合演習を含むものとする。回数は5日程度を基準とし、官側の発する発注書に基づくものとする。

#### 2. 1. 6 教育実施日

教育実施日は平日午前8時30分～午後5時15分の実施を基準とし、教育実施日程及び時間は、契約締結後速やかに官側との協議により決定するものとする。

#### 2. 1. 7 講師人員数

研修生6名につき、1人を基準とする。

### 2. 2 教育の実施要領等

#### 2. 2. 1 カリキュラム作成等

契約締結後速やかに受講者ごとに研修生の衛星画像判別能力を確認・評価し、官側と協議しつつ、カリキュラムを研修生ごとに作成し、その内容を受講者及び官側に提示したうえで、教育を実施するものとする。

#### 2. 2. 2 連絡調整先

官側の連絡調整先は、担当責任者（防衛研究所研究部所属の担当者）とする。

### 2. 3 教 場

教場は、契約相手方が指定する施設を利用し、研修生が当該施設に赴き教育を受けるものとする。

ただし、契約相手方が指定する施設の所在地は、防衛研究所（新宿区市谷本村町 5-1）から公共交通機関で40分以内に到着できる範囲とし、施設使用費については、契約相手方の負担とする。

### 2. 4 講師の要件

2. 4. 1 日本語を母国語とし、理学・工学・光学・地理学などの修士号取得程度の専門知識を有すること。

2. 4. 2 10年以上のリモートセンシング講師経験を有していること。

2. 4. 3 リモートセンシング基礎、光学リモートセンシングに関しては、

年間5件以上の研修実施実績を有していること。

2. 4. 4 衛星画像データを使った分析方法全般についての研修に関しては、国内外の安全保障機関向け衛星画像関連データ・サービス提供をマネジメントした実績を5件以上有していること。

2. 4. 3 契約相手方は、上記要件に適合する講師を選定し、契約締結後速やかに官側に提示し、了解を得るものとする。

## 2. 5 講師の変更

2. 5. 1 契約相手方は、可能な限り教育期間中同一の者を講師として教育に当たらせるものとする。

2. 5. 2 講師について、やむを得ない理由により、教育期間中を通じて同一人物が実施しない場合には、教育を実施する講師の間で確実に実施内容を引き継ぎ、その状況を十分把握していることを必要とする。

なお、講師を変更する場合にも、変更を予定する講師は2. 4に規定する要件を満たす必要があり、変更について、あらかじめ官側に了解を得るものとする。

2. 5. 3 講師の素行について、講師として相応しくないと認められた場合、官側は契約相手方に講師の変更を求めることが出来るものとする。

## 2. 6 教育に必要な教材等

### 2. 6. 1 使用衛星画像データ

様々な特性を考慮した研修とするため、Maxar等の30cmクラス高解像度光学衛星画像、satellogic等の1mクラス多頻度撮影光学衛星画像、AW3D等の高精細3D地図データを必須とし、その他中低解像度広域画像を使用すること。

2. 6. 2 本契約に必要な教材等については、契約相手方において準備し、教材費については契約相手方の負担とする。

## 2. 7 守秘義務の遵守

契約相手方及び講師等の本契約に関わる者は、本契約により知り得た事項（個人情報を含む。）について守秘義務を負い、契約終了後においても同様とする。

また、契約相手方は、講師等の本契約に関わる者に対し、守秘義務を遵守させるものとする。

## 2. 8 報告等

2. 8. 1 契約相手方は、教育期間終了後速やかに2. 2項に基づく教育内容の実施状況等を纏めた教育成果報告書を作成し、官側に提出するもの

とする。

2. 8. 2 教育成果報告書には、下記（１）から（５）に示すような当該教育における衛星画像判別能力研修の進捗状況及び研修生の出席状況並びに講師に関する事項等を記載するものとし、様式は契約相手方所定のものとする。

- （１）教育によって向上した分野
- （２）更なる努力が望まれる分野
- （３）教育終了後に個人で実施すべき効果的な学習方法の助言
- （４）出席状況及び受講態度
- （５）到達目標レベルに対する最終達成度

2. 8. 3 契約相手方は、教育期間中に官側から教育の実施状況等について報告を求められた場合には、その都度報告を行うものとする。

### 3 受講に係る発注要領

#### 3. 1 発注書

官側は、受講の10日前までに別紙第2発注書により契約相手方に対して発注を行う。

#### 3. 2 受講日の調整

受講日程を決定するにあたり、契約相手方と受講者は適時適切に調整するものとする。

### 3 履行期限

令和6年3月29日（教育成果報告書の提出を含む。）

### 4 検査

2項について教育成果報告書により検査を実施する。

### 5 その他

本仕様書に疑義が生じた場合は、速やかに官側と協議するものとする。

## 教育の実施要領等

## 1 研修対象者

防衛研究所の定める12名

## 2 教材

契約相手方所定の教材を使用する。

## 3 教育内容

## (1) 衛星画像分析基礎

衛星画像分析の原理や技術的基礎から画像判読など、リモートセンシングの基礎知識と技術を身に着ける。

## (2) 光学センサーを用いた衛星画像分析

光学センサーの仕組みや解析について基礎的な研修を実施する。

## (3) 衛星画像データを使った分析方法全般についての研修

衛星画像分析によってどのような分析が可能なのか、これまで軍事・安全保障関連のOSINT (Open Source Intelligence) においてどのように用いられてきたのかを総合的に学習する。

## 4 その他

官側もしくは契約相手方の都合により教育日程等に変更が生じる場合は、事前に相手方に通報するとともに、変更となった回を別の日または時間に振り替える等の処置をするものとする。

なお、一般課程の休講等で振替の出来ない場合は、速やかに官側と協議するものとする。

教日第 号

発 注 書

殿

支出負担行為担当官  
防衛省防衛研究所  
企画部総務課会計室長

印

次のとおり発注する。

項 目	規 格	数 量	単 価	金 額	備 考
合 計					
納 入 期 限 令和 年 月 日					

この発注書のとおり検査に合格したことを証明する。

令和 年 月 日

検査官所属  
官 職  
氏 名

印