

# Syllabus

|                       |   |          |                     |            |
|-----------------------|---|----------|---------------------|------------|
| 開講年度                  | 開講学部等   | 日英区分:日本語 |                     |            |
| 2023                  | 共通教育  |          |                     |            |
| 開講学期                  | 曜日時限  | 授業区分     | AL(アクティブ・ラーニング)ポイント | YFL育成プログラム |
| 後期集中                  | 集中  | 講義       | 6.1                 |            |
| 時間割番号                 | 科目名[英文名]  |          |                     | 単位数        |
| 1002220019            | 知財展開科目B1(農業と知的財産)[Intellectual Property Development Subject B1] |          |                     | 1          |
| 担当教員(責任)[ローマ字表記]      |   |          |                     |            |
| 陳内 秀樹[JINNAI Hideki]  |   |          |                     |            |
| 担当教員[ローマ字表記]          |   |          |                     |            |
| 陳内 秀樹 [JINNAI Hideki] |   |          |                     |            |
| 区分                    | 対象学生  | 全学生      | 対象年次                |            |

## 持続可能な開発目標 (SDGs)



※この科目は、学部生向けに開講しています。  
 同時に山口大学知的財産教育プログラム(履修証明プログラム)として提供される科目(1単位15時間以上)です。  
 履修証明プログラムにおいても科目の修得基準は60点以上です。  
 また、本科目では教員、学生間が双方向で議論する授業を行います。  
 開講日時は決定次第、担当教員よりお知らせいたします。  
 ※4日間の集中講義<11/4.5オンライン開講を予定>

## 開設科目名(英訳)

農業と知的財産(Intellectual property for agriculture)

## 使用言語

日本語

## 概要

本講義では、今後の地域産業の主役たる農業(以下、農学、及び食品加工、食品流通を含む)について、知的財産の観点で事例を解説し、農業における知的財産権の役割と機能について学びます。また、事例を踏まえてその課題解決のための発想や、ローカルとグローバルな観点から戦略的視点で思考する体験を通じて、生産性の向上やサービスの創出の方法について考察し、社会から求められる産業人としてのリテラシーを磨きます。

## 一般目標

農業・農学の事例を元に知財を学び、知財を創造し経営戦略的視点で活用する演習体験を通じて、グローバル化や食糧問題等で生じる農業の諸課題を解決する力を磨きます。

1. 農業に関わる知的財産権について理解し、適切に利用する方法や態度を身に付ける(知識理解・態度)。
2. 生産活動や地域資源を知的財産の観点から見つめ思考し、課題の発見と解決の糸口を掴む力を身に付ける(思考判断)。
3. 知的財産を創出し、保護、活用しようとする態度を身に付ける(態度)。
4. 農業に関する食糧問題等の諸課題を、知的財産の観点で歴史的経緯と将来予想の元にグローバルかつ総合的に考え、よりよい在り方を創出していく態度を身に付ける(思考判断・態度)。

## 授業の到達目標

|          |   |
|----------|---|
| 知識・理解の観点 | ・農業に知的財産が活用されていることを事例を通じて理解し、知的財産の創造・保護・活用を支えている知的財産制度について理解する。   |
| 思考・判断の観点 | ・農業に潜在しているニーズ及びシーズに気づくことができ、解決策を考え出すことができる。<br>・問題解決や課題解決の場面で、事実や法令に基づき論理的に考え、戦略的に思考することができる。<br>・多様な視点(グローバルとローカル、過去・現在・未来、各利害関係者)で、論理的かつコンプライアンスに基づいて公正に思考ができる。 |
| 関心・意欲の観点 | ・農業及び農村環境の中にある知的財産に関する問題に関心をもつことができる。<br>・問題点や課題に対し、自分や他者のアイデアを知的財産として活用して解決しようとする意欲を持つことができる。  |
| 態度の観点    | ・自ら創造性を発揮すると共に、他者の知的財産を尊重するマインドを持つことができる。<br>・農業及び農村環境と知的財産について積極的に関連性を持たせることができる。<br>・知的財産を活かして、主体的に問題解決や課題解決に取り組む態度を持つことができる。                                   |
| 技能・表現の観点 | ・自らの考えやアイデア及び事実関係を整理し、論理的にレポートや発言等で表現できる。   |
| その他の観点   |   |

■ 授業計画

【全体】

場所:未定(2022年度は吉田キャンパス経済学部C201教室で実施)

日時:未定(2022年度は、11月5日(土)、12日(土)9:00～16:20で実施)

農業における「知的財産権」の重要性は、グローバル化と食の多様化と相まって急速に高まっている。農業の知的財産は、国内での品種保護だけでなく、その海外持ち出しへの対策、農産物の商標によるブランドの保護など多様である。しかしながら農業関係者の知的財産に関する知識は現状、十分とは言えず、農家が育成者権侵害等で訴えられる事例もある。

それら多様な事例を元に、農林水産業の発展や産業社会の発達を目指す知的財産権の意義に関する適切な理解や、活用しようという態度を得るために、知識理解だけでなく創造的・課題解決的に思考する学習を進める。

AL(アクティブ・ラーニング)欄に関する注

A～Fのアルファベットは、以下の学修形態を指しています。

[A:グループワーク]、[B:ディスカッション・ディベート]、[C:フィールドワーク(実験・実習、演習を含む)]、[D:プレゼンテーション]、[E:振り返り]、[F:宿題]

[多]、[中]、[少]は授業時間内におけるALが占める時間の割合を指しています。

[多]:授業時間の50%超、[中]:授業時間の15%～50%、[少]:授業時間の15%未満。「振り返り」と「宿題」については該当する場合に【あり】と表示されます。

|     | 項目   | 内容   | 授業外指示                | 授業記録 | A               | B                 | C                 | D               | E    | F    |
|-----|--|--|----------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|------|
|     |  |  |                      |      | [少](授業時間の15%未満) | [中](授業時間の15%～50%) | [多](授業時間の50%超)    | [少](授業時間の15%未満) | [あり] | ---- |
| 第1回 | ガイダンス<br>現代農業と知的財産                             | 講義概要と、特許、商標、実用新案、意匠、新品種の農業における登録事例及び、本学農学部における農業分野の特許出願事例を元に、知的財産制度を解説する。  | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [少](授業時間の15%未満) | [中](授業時間の15%～50%) | [中](授業時間の15%～50%) | [少](授業時間の15%未満) | 【あり】 | ---- |
| 第2回 | 農業分野での商品開発とその販売戦略<br>～新品種、伝統野菜、農産物のブランド化と6次産業～ | 6次産業及び商品開発に関する農業の事例を元に、知的財産と基礎的なマーケティングの視点で考え、商品化やブランド化に関わる知財戦略について、検討する。  | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満)   | [多](授業時間の50%超)    | [少](授業時間の15%未満) | 【あり】 | ---- |
| 第3回 | 知的財産から見る農業の歴史と将来                               | 農業史から見た知的財産の事例(江戸時代の農書、明治期の農機具特許等)を知る。その上で、政策(「知的財産推進計画」、シナリオプランニングによる将来予測を踏まえ、過去・現在・将来を俯瞰して農業と知的財産の関わりについて解説する。また、背景となる農業の産業化と並行して進んだ産業構造の変化(知的財産権化と分業化(生産者・育成者・技術者))を知る。 | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満) | 【あり】 | ---- |
| 第4回 | 農業技術の創造・保護・活用                                  | 課題発見とアイデア発想を模擬体験を導入として、アイデア発想の数種スキルを体験する(創造)。また、出願から登録までの一連の手續と、請求項記載に求められる上位概念での表現について思考する(保護)。複数の知財権での保護や、ノウハウでの秘匿、オープンクローズ戦略及び権利の行使について知る(活用)                           | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満)   | [中](授業時間の15%～50%) | [少](授業時間の15%未満) | ---- | 【あり】 |
| 第5回 | 品種登録制度とその実際                                    | 品種登録制度、登録要件や育成者権の制限、従属品種、F1品種、遺伝子特許との関係、在来種(遺伝資源)の保護等<br>その実際として、取締状況(花苗の増殖販売事件)、海外に持ち出された侵害事例(イチゴレッドパール事件)等を挙げる。  | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満) | 【あり】 | ---- |
| 第6回 | 農業に関する知財係争の実際～農業資材の「特許権侵害差止等請求事件」等～            | 「育苗用ポット事件」や育成者権侵害等による訴訟等を題材に、農業に係る知財係争の実際を学び権利化や差  | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |      | [中](授業時間の15%未満) | [中](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満) | 【あり】 | ---- |

|     |                          |  |                      |  |                   |                   |                 |                 |      |      |
|-----|--------------------------|--|----------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|------|
|     |                          | し止め請求、訴訟等におけるリスクとその対応を学ぶ。  |                      |  | 15% ~ 50%)        | 15% ~ 50%)        |                 |                 |      |      |
| 第7回 | 農業のグローバル化と知財に関連するその他の法制度 | 植物遺伝資源に係る国際的調和(例えば、UPOV条約や生物多様性等)。<br>遺伝子特許等、農業分野の知的財産に関わるグローバルな動向を解説する(例えば、安代りんどう等)。<br>知的財産制度と関連する法律(地理的表示法、機能性表示食品制度等)について、事例を元に解説する。 | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |  | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満)   | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満) | [あり] | ---- |
| 第8回 | 6次産業化(販売戦略等)に係わるケーススタディー | 「6次産業化の事例」を知財の指前で解説する。その上で、ケースについて議論し、知的財産の創造・保護・活用の視点を基に、その結果を発表する。   | 小テスト・小レポート・ワークシートの提出 |  | [中](授業時間の15%~50%) | [中](授業時間の15%~50%) | [少](授業時間の15%未満) | [少](授業時間の15%未満) | [あり] | ---- |

## 6.1ポイント

### 成績評価法

#### 【全体】

- ・授業内で記入するワークシート(授業内レポート)と各回毎の小テストで評価の60%とし、主に知識理解と思考判断を見ます。
- ・宿題・授業外レポートを30%とし、主に、思考・判断、技能・表現、関心・意欲に観点を置いて評価します。
- ・授業態度(主にグループワークへの参加度)や発表を10%とし、主に、思考・判断、技能・表現、関心・意欲、態度に観点を置いて評価します。

#### 【観点別】

|                        | 知識・理解 | 思考・判断 | 関心・意欲 | 態度  | 技能・表現 | その他 | 評価割合(%) | JABEE収集資料 |
|------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|---------|-----------|
| 定期試験(中間・期末試験)          | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | ---     | ---       |
| 小テスト・授業内レポート           |       | ---   | ---   | --- | ---   | --- | 60%     | ---       |
| 宿題・授業外レポート             | ---   |       | ---   | --- | ---   | --- | 30%     | ---       |
| 授業態度・授業への参加度           | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | 10%     | ---       |
| 受講者の発表(プレゼン)・授業内での制作作品 | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | ---     | ---       |
| 演習                     | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | 評価に加えず  | ---       |
| 出席                     | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | 欠格条件    | ---       |
| その他                    | ---   | ---   | ---   | --- | ---   | --- | 評価に加えず  | ---       |

### ループリック等の評価基準

|              | ファイル名                                  | 備考 |
|--------------|--|----|
| ループリック等の評価基準 | 設定されていません。<br>設定されていません。<br>設定されていません。 |    |

(注)ループリックとは、評価水準である「尺度」と、尺度を満たした場合の「特徴の記述」で構成される評価指標のことを言います。

### 教科書にかかわる情報

#### 備考

テキストは印刷し配布します。

### 参考書にかかわる情報

#### 備考

### メッセージ

我が国の農業は、様々な課題(食料問題、環境ストレス、グローバル化等)に直面しています。農業者には、農業生産の担い手としてだけでなく、さらなる生産性向上と地域創生を担う6次産業の中核となるための技術者、経営者、プロデューサー、商品企画者としての能力が、社会から要請されています。その力の発揮のためには、知的財産について創造・保護・活用できる知識が必須です。また、農業者がこれまで培ってきたノウハウや農村環境などの地域資源には、地方創生に向けた新産業や雇用を生む知的財産が潜在しており、それらシーズの活用にも、知的財産は欠かせません。

本授業で扱う農業の事例の多くは、ニュースで耳にしたことがある事例について、知的財産の視点で捉え直したものです。授業に当たって農業の専門に関する予備知識は不要ですので、農学部学生のみならず、地域産業発展に関わる仕事(食品関連産業やものづくり、行政、農業教育、金融等)に興味を持つ皆さんにぜひ履修していただきたいと思います。

### キーワード

農業、知的財産、6次産業化、地域資源、問題解決、課題解決、商品開発、企業戦略

### 持続可能な開発目標(SDGs)

(教育)すべての人に包摂的かつ公正な質の高い教育を確保し、生涯学習の機会を促進する。

(経済成長と雇用)包摂的かつ持続可能な経済成長及びすべての人々の完全かつ生産的な雇用と働きがいのある人間らしい雇用(ディーセント・ワーク)を促進する。

(インフラ、産業化、イノベーション)強靱(レジリエント)なインフラ構築、包摂的かつ持続可能な産業化の促進及びイノベーションの推進を図る。

(持続可能な生産と消費)持続可能な生産消費形態を確保する。

#### ■ 関連科目

共通教育科目「知的財産入門」

知財展開科目「種苗法」「知財情報の分析と活用」「技術経営と知的財産」

#### ■ 連絡先

h-jinnai@yamaguchi-u.ac.jp 陳内

#### ■ オフィスアワー

宇部の常盤キャンパスで業務を行っています

業務の都合で吉田キャンパスに出かけることもあります

メールでご連絡ください。

h-jinnai@yamaguchi-u.ac.jp 陳内