

# 生成 AI を活用した IP ランドスケープの最

## 新動向



Genspark

May 26, 2025

### 目次

- [1. IP ランドスケープの定義と進化](#)
  - 1.1 IP ランドスケープとは
  - 1.2 従来の手法と課題
  - 1.3 生成 AI 登場の意義
- [2. 生成 AI の技術概要と特許分析への適用](#)
  - 2.1 生成 AI 技術の発展と特性
  - 2.2 生成 AI 特許の世界的動向
  - 2.3 知財分析における活用可能性
- [3. 生成 AI を活用した IP ランドスケープの手法と実践](#)
  - 3.1 主要な生成 AI 特許分析ツール
  - 3.2 データ収集・前処理における生成 AI 活用
  - 3.3 特許の分析・可視化における生成 AI 活用
  - 3.4 戦略立案支援における生成 AI 活用
- [4. 企業における実践事例](#)
  - 4.1 コニカミノルタの生成 AI 活用事例
  - 4.2 デロイト トーマツの AI IP アナリティクス
  - 4.3 その他の先進的活用事例
- [5. 課題と限界点](#)
  - 5.1 技術的課題
  - 5.2 法的・倫理的課題
  - 5.3 組織的課題
- [6. 規制と法的側面](#)
  - 6.1 生成 AI と知的財産権の関係

- 6.2 特許庁の対応と審査実務
- 6.3 AI時代の知的財産権検討会の中間とりまとめ
- 7. [今後の展望](#)
  - 7.1 技術進化の予測
  - 7.2 規制環境の変化
  - 7.3 IP ランドスケープの未来像
- 8. [企業への実践的提言](#)
  - 8.1 生成 AI 導入のロードマップ
  - 8.2 人材と AI の共存戦略
  - 8.3 リスク管理と機密情報保護

## 1. IP ランドスケープの定義と進化

### 1.1 IP ランドスケープとは

IP ランドスケープ (Intellectual Property Landscape) とは、知的財産権情報を経営戦略に活かすための高度な分析・可視化手法です。特許情報を中心に、論文、市場データ、競合情報などの非特許情報を統合して分析し、技術開発や事業環境の全体像を把握することを目指します。

特許庁の「経営戦略に資する IP ランドスケープ実践ガイドブック」によれば、IP ランドスケープは「企業が自社、競合他社、市場の研究開発、経営戦略等の動向及び個別特許等の技術情報を分析し、全体像として把握する(可視化すること)」と定義されています特許庁 [1](#)。この定義からもわかるように、IP ランドスケープの特徴は以下の点にあります：

- 知的財産情報を単なる権利情報としてではなく、ビジネス情報として捉える
- 経営戦略や事業戦略に直結する分析を行う
- 特許情報と非特許情報を組み合わせた統合的な分析を行う
- 可視化技術を活用して意思決定者にわかりやすく提示する

### 1.2 従来の手法と課題

従来の IP ランドスケープは、主に以下のような手法と課題を持っていました：

手法：

- 特許検索ツールによるキーワード検索や分類コード検索
- 特許マップ作成ツールによる出願人×技術分野マトリクスの作成
- 統計解析による時系列分析や相関分析
- 人手による特許明細書の読解と技術内容の理解
- 表計算ソフトや可視化ツールによるチャート・グラフの作成

課題：

- 大量の特許文献（数千～数万件）の分析における人的リソースの限界
- 専門知識を持つ知財アナリストの不足
- 特許の技術内容の深い理解と適切な分類の困難さ
- 特許情報と非特許情報の統合分析における手法の不足
- 分析結果から経営的示唆を抽出する際の属人性

これらの課題から、従来の IP ランドスケープでは、分析対象が限られ、分析の深さや精度も人的リソースに大きく依存していました。また、「マクロ的な動向調査をしたい場合などに数千件、数万件といった特許文献の内容を人手で確認するには限界があった」という状況でしたデロイト トーマツ [2](#)。

### 1.3 生成 AI 登場の意義

生成 AI の登場は IP ランドスケープに大きな変革をもたらしています。特に以下の点で変化が見られます：

**情報処理能力の飛躍的向上：** 生成 AI は大量の特許文書を一度に処理し、その内容を理解・要約・分類できます。「特に、ChatGPT は大量の知的財産情報を迅速に解析できる能力を持っており、IP ランドスケープ分析の精度向上が期待される」と指摘されています yoroziupsc.com [3](#)。

**分析の自動化と効率化：** 「情報収集等の工数の大幅な削減を実現させ、アナリストが高度な情報処理に集中できるよう、環境整備」が可能になりました Konica Minolta [4](#)。

**新たな分析視点の提供：** 「ChatGPT はパターンの抽出に長け、人間の経験や直感にはない新たな視点を提供する」ことができます yoroziupsc.com [3](#)。

**コスト削減：** 「高額な商用ツールの代替として、特許データベース+ChatGPT+プラグインで同等の解析が安価に実現可能」になりつつあります yoroziupsc.com [3](#)。

このように、生成 AI の登場は IP ランドスケープの精度と効率を大きく向上させる可能性を持っており、企業の知財戦略にパラダイムシフトをもたらしつつあります。

## 2. 生成 AI の技術概要と特許分析への適用

### 2.1 生成 AI 技術の発展と特性

生成 AI 技術は、入力されたデータに基づいて新しいコンテンツを生成する人工知能技術です。特に 2017 年に登場した Transformer アーキテクチャを基盤とする大規模言語モデル (LLM) の発展により、近年急速に進化しています。

## 主な生成 AI モデル：

- 生成敵対的ネットワーク (GANs)
- 大規模言語モデル (LLMs)
- 変分オートエンコーダ (VAEs)
- 拡散モデル (Diffusion Models)
- 自己回帰モデル (Autoregressive Models)

特に 2017 年からの技術進化は顕著で、WIPO（世界知的所有権機関）の報告によれば「トランスフォーマーの導入以来、生成 AI 特許の数は 800%以上増加している」ことがわかっています [WIPO5](#)。

これらのモデルの特性として、特許分析に特に重要なのは以下の点です：

- 自然言語理解：複雑な特許文書の意味を理解できる
- パターン認識：類似技術や発明の関連性を見出せる
- 大量データ処理：何万件もの特許を短時間で処理できる
- クロスモーダル処理：テキスト、画像、図表など多様なデータタイプを統合的に処理できる

## 2.2 生成 AI 特許の世界的動向

WIPO の Generative AI 特許ランドスケープレポートによれば、生成 AI 特許の出願状況は急速に拡大しています：

1. **特許数の急増**： 過去 10 年間で生成 AI 特許ファミリー数は 2014 年の 733 件から 2023 年の 14,000 件以上へと急増しました。2023 年だけで、全生成 AI 特許の 25% 以上、学術論文の 45%以上が公開されています [WIPO5](#)。
2. **主要出願人**： トップ 10 の特許所有者は以下の通りです：
  - Tencent
  - Ping An Insurance Group
  - Baidu
  - Chinese Academy of Sciences
  - IBM
  - Alibaba
  - Samsung Electronics
  - Alphabet/Google
  - ByteDance
  - Microsoft [WIPO6](#)
3. **国別動向**： 生成 AI 技術の発明が最も活発な国・地域は：
4. 中国（約 38,000 特許ファミリー、2014-2023 年）

5. アメリカ (約 6,300 特許ファミリー、2014-2023 年)
6. 韓国
7. 日本
8. インド [WIPO6](#)
9. **応用分野**：生成 AI 特許の主な応用分野には以下があります：
10. ソフトウェア
11. ライフサイエンス
12. ドキュメント管理・出版
13. ビジネスソリューション
14. 産業・製造
15. 交通
16. セキュリティ
17. 通信 [WIPO5](#)

これらのデータから、生成 AI 分野の特許活動は中国企業と米国企業が主導していることが分かります。日本は 4 位にランクされており、重要な役割を担っていますが、中国や米国と比較すると出願数では大きな差があります。

## 2.3 知財分析における活用可能性

生成 AI は特許情報分析において以下のような活用可能性を持っています：

1. **大規模特許データの高速処理**：生成 AI は数千、数万件の特許文献を短時間で処理し、その内容を理解・分類できます。これにより、「マクロ的な動向調査をしたい場合などに数千件、数万件といった特許文献の内容を人手で確認するには限界があった」という従来の課題を解決できます [デロイト トーマツ 2](#)。
2. **自動要約と分類**：「特許文書読解支援サービス『サマリア (Summaria)』は、特許文献の自動要約や分類付与を行い、技術ポートフォリオ分析をサポートします」といった機能が実現しています [note.com7](#)。
3. **自然言語クエリによる検索**：「ChatTokkyo など AI チャットシステムで『スマートウォッチ AND 血圧』等の質問を投げるだけで関連特許を抽出／要約」できるようになり、特許検索の敷居が大幅に下がっています [note.com7](#)。
4. **技術トレンド分析の自動化**：「出願年次推移や企業ランキングの作成、ホワイトスペースの提案などを自動生成し、洞察を深める」ことが可能になっています [note.com7](#)。
5. **クロスモーダル分析**：「GPT にグラフ画像を入力し『A 社が 2018 年以降急増』などの分析を自動生成」するなど、異なる形式のデータを統合して分析できるようになっています [note.com7](#)。

これらの活用により、IP ランドスケープ分析のハードルが大幅に下がり、より多くの企業

や部門が高度な知財分析を活用できるようになることが期待されています。

### 3. 生成 AI を活用した IP ランドスケープの手法と実践

#### 3.1 主要な生成 AI 特許分析ツール

現在、生成 AI を活用した特許分析ツールが複数登場しており、それぞれ異なる特徴と強みを持っています。主要なツールとして以下が挙げられます：

##### 1. Patentfield AIR

- **概要:** OpenAI GPT シリーズや Anthropic Claude シリーズなどの生成 AI 機能を組み込み、特許の査読・分析をサポートするツール。
- **主な機能:** 大量特許文献の迅速処理、AI による意味検索 (AI Semantic Search)、AI 分類 (AI Classification)、データ可視化など。
- **料金:** 月額 20,000~50,000 円。
- **強み:** 大量データの高速処理・先進的検索と可視化機能。
- **課題:** 特許申請書類作成など申請支援機能は含まれない。 Patentfield[8](#)

##### 2. Summaria (サマリア)

- **概要:** 特許文書の読解支援に特化した生成 AI アシスタント。
- **主な機能:** 特許情報の自動要約、分類付与、技術ポートフォリオ分析支援、複数文書の比較など。
- **料金:** 無料プランを含む複数の価格帯。
- **強み:** 自動分類と要約で文書読解を支援し、技術用語解説機能あり。
- **課題:** 複雑な定量分析や高度な解析機能は限定的。 yorozuipsc.com[9](#)

##### 3. Tokkyo.AI

- **概要:** 企業の戦略的データである特許調査履歴を社外に出さない「プライベート特許検索®」を提供するツール。
- **主な機能:** ChatGPT-4o 実装による特許明細書の自動生成、生成 AI (GPT-3.5) を活用した特許文案作成機能 (『Pulse』)、AI イメージ商標検索機能など。
- **料金:** 月額 15,000 円~。
- **強み:** プライベート環境で機密性を確保しつつ迅速検索・新規性確認が可能。
- **課題:** 特許性評価機能は無く、別途評価ツールが必要。 Tokkyo.Ai[10](#)

##### 4. AI Samurai

- **概要:** 特許申請支援に特化したシステム。

- **主な機能:** 特許出願書類の文案作成業務の効率化、特許調査コスト削減。
- **料金:** 基本料金 55,000 円～。
- **強み:** 出願関連業務の自動化で書類作成・審査予測まで幅広くサポート。
- **課題:** 特許文献の大規模データ処理や詳細分析機能は弱い。 [yorozuipsc.com](https://yorozuipsc.com)<sup>9</sup>

これらのツールは企業規模や目的に応じて使い分けることが推奨されています。

「Patentfield AIR は大量のデータを効率的に処理できる一方で、AI Samurai は特許申請支援に特化しています。Summaria は特許情報の読解支援に強みがありますが、複雑な分析には若干適していない面があります。Tokkyo AI は特許情報の収集に秀でていますが、特許性の評価が必要な場合は追加ツールを考慮する必要があります」 [yorozuipsc.com](https://yorozuipsc.com)<sup>9</sup>。

## 3.2 データ収集・前処理における生成 AI 活用

IP ランドスケープの第一段階であるデータ収集・前処理において、生成 AI は以下のように活用されています：

**1. 検索式の作成支援** 生成 AI は複雑な検索式の作成を支援し、より網羅的かつ精度の高い特許検索を可能にします。「特許データベース (J-platpat、GooglePatent など) や生成 AI ツール (ChatGPT、Google NotebookLM、Tokkyo.ai など) を活用した分析手法」として検索式の作成支援が挙げられています株式会社 RDSC<sup>11</sup>。

**具体的手法：**

- キーワードの同義語・関連語の自動生成
- 技術概念の抽出と分類コードへの変換
- 複数の検索式パターン生成と評価
- 検索結果のフィードバックに基づく検索式の改良

**2. 特許要約の一括生成** 収集した多数の特許文献に対して、生成 AI が理解しやすい要約を自動作成します。「GPT で公報要約を再構成し、Excel に一覧化。専門用語を噛み砕いた平易表現でまとめる」ことが可能になっています [note.com](https://note.com)<sup>7</sup>。

**3. 自動分類とタグ付け** 生成 AI は特許を様々な観点から自動分類し、タグ付けを行います。「RF タグ読取装置」「電波影響低減」など技術ラベルを自動付与し、ポートフォリオ特性を迅速把握できる」ようになっています [note.com](https://note.com)<sup>7</sup>。

**分類の種類：**

- 技術分野による分類
- 解決課題による分類
- 応用分野による分類
- 特許の強さ・重要度による評価



**4. データクレンジングと標準化** 不完全なデータの補完や異なる形式のデータを統一することも生成 AI が支援します。これにより、分析の精度が向上します。

**5. 多言語対応** 「IP ランドスケープと知財経営戦略における AI 翻訳ソリューションの活用」が進んでおり、異なる言語の特許情報の統合的分析が可能になっています [ldxlab.io](https://ldxlab.io)<sup>12</sup>。

### 3.3 特許の分析・可視化における生成 AI 活用

データの準備が整った後の分析・可視化段階では、生成 AI は以下のように活用されています：

**1. クラスタリングによる技術内容の把握** デロイト トーマツによる「AI アナリティクス分析」では、「保有技術のベクトル化・次元圧縮による技術クラスタの可視化」が実現されています [Deloitte Japan](https://deloitte.jp)<sup>2</sup>。

同様に、生成 AI によって「『センサー構造系』『データ処理系』『UI/UX 系』など技術面でグルーピング」が自動的に行われ、技術の全体像が可視化されます [note.com](https://note.com)<sup>7</sup>。

**2. ネットワーク分析** デロイトの「各種ネットワーク分析」では、以下のような分析が可能になっています [Deloitte Japan](https://deloitte.jp)<sup>2</sup>：

- 特許の引用・被引用ネットワーク解析による新規用途探索
- 被引用関係のページランク中心性分析による重要特許・論文の特定
- 発明者・著者の共起ネットワーク解析による研究キーパーソンの抽出

**3. 時系列分析とトレンド予測** 生成 AI は「出願年次推移、技術カテゴリ分類、主要出願人（企業）のランキング、重要度の高い特許などを分析・可視化」し、「いつ誰がどの技術に注力しているかが一望できる『地図（マップ）』」を作成します [note.com](https://note.com)<sup>7</sup>。

**具体的な可視化手法：**

1. 出願年次推移グラフ：年ごとの公開件数を可視化し、技術注力度の増減を把握
2. 技術カテゴリ分類チャート：分類コード別の特許件数を円グラフや棒グラフ化
3. 主要出願人ランキング：企業別出願件数を棒グラフ化しトップ企業を一覧表示
4. 特許マップ（パテントマップ）：技術カテゴリ・年次・企業軸で特許を配置した二次元マップ
5. AI によるグラフ解説：GPT にグラフ画像を入力し動向分析を自動生成 [note.com](https://note.com)<sup>7</sup>

**4. ホワイトスペース分析** 生成 AI を活用して「注目発明やホワイトスペースの発見」を行い、「AI チャットで未解決課題を抽出し、変形実施例やアイデア提案を生成」することが



できます [note.com7](#)。

**5. チャートと図表の自動生成** IP ランドスケープ実践ガイドブックに記載されている手法を生成 AI で再現する試みが行われており、「手法 1 (ヒートマップ)、手法 2 (ワードクラウド/棒グラフ)、手法 3 (プレイヤーマップ)、手法 4 (年次推移グラフ)、手法 5 (分類別折れ線グラフ)、手法 6 (バブルチャート)などを順次自動生成」できることが確認されています [note.com13](#)。

### 3.4 戦略立案支援における生成 AI 活用

IP ランドスケープの最終目標は経営戦略や事業戦略の立案支援であり、この段階でも生成 AI は重要な役割を担っています：

**1. 技術戦略の策定支援** 「自社・競合企業の特許プロットを色分けし、技術的競合ベンチマークを実施」することで、自社技術の位置づけを明確化し、今後の技術開発の方向性を示唆します [Deloitte Japan2](#)。

**2. アライアンス戦略の策定** 被引用関係のページランク中心性分析による重要特許・論文の特定」や「発明者・著者の共起ネットワーク解析による研究キーパーソンの抽出」により、提携先候補の発掘が可能になります [Deloitte Japan2](#)。

**3. 新規事業・用途開発** 「クラスター単位で外部特許・論文との類似技術を抽出し、新規用途を探索」することで、既存技術の新たな応用分野を見出すことができます [Deloitte Japan2](#)。具体例としては、「特許情報と生成 AI を活用した製造業の新規事業・用途開発の秘訣」というテーマのセミナーが開催されるなど、この分野への注目が高まっています [三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング 14](#)。

**4. 実行可能性評価** 生成 AI を特許情報分析に効果的に適用するフレームワークとして「実行可能性評価 (3-6)」が提案されており、「技術アイデアの事業化可能性、アライアンス可能性を評価し、提案内容に対する評価軸を確立する」ことが可能になっています [株式会社 RDSC11](#)。

**5. シナリオ分析** 「生成 AI を用いた特許情報分析」のフレームワークには「3-4. 現状分析」「3-5. 戦略の方向性の定義」といったステップが含まれており、「Python コード生成や分類軸策定を ChatGPT 等でサポートし、現行特許群の技術動向や競合ポジションを可視化することや「特許クレーム分析、マーメイドチャート作成、アイデア創出支援により、次の事業・開発戦略を策定する」ことが可能になっています [株式会社 RDSC11](#)。

生成 AI の活用により、IP ランドスケープ分析からより実践的で具体的な戦略提言を導き出せるようになっており、知財部門から経営層への貢献度が高まることが期待されています。

## 4. 企業における実践事例

### 4.1 コニカミノルタの生成 AI 活用事例

コニカミノルタは生成 AI を活用した IP ランドスケープ分析の先駆的企業の一つです。同社の知的財産報告書 2024 によれば、以下のような取り組みが行われています：

**共通プロセスの構築と生成 AI 活用：**「数多くの案件に対応する中で、依頼内容に関係なく必ず行う作業（情報収集・分析）を、すべての依頼に適用可能な共通プロセスとして構築できる可能性があると考えました」というアプローチの下、「生成 AI を活用し、共通プロセスに基づいて、多種多様な情報ソースから必要な情報を自動で収集・分析するツールの開発を検討」しています [Konica Minolta](#)。

**効率化と高付加価値業務へのシフト：**この取り組みにより、「情報収集等の工数の大幅な削減を実現させ、アナリストが高度な情報処理に集中できるよう」な環境整備が進められています [Konica Minolta](#)。

コニカミノルタの事例は、単なる効率化だけでなく、人材活用の観点からも生成 AI の導入意義を示しています。属人的な作業を自動化することで、知財人材がより戦略的な業務に注力できる環境を整えるという「知財 DX」の好例といえます。

### 4.2 デロイト トーマツの AI IP アナリティクス

デロイト トーマツ グループは、AI 技術を活用した特許・論文情報の解析サービス「AI IP アナリティクス」を提供しています：

**機械学習プログラムの独自開発：**「デロイト トーマツ グループの知的財産アドバイザーチームでは、各種データベースや商用ツールを活用しつつ、ツールの制約上実施できない分析については、自社で開発した機械学習プログラムを活用して各種知的財産アナリティクスの分析を効率化」しています [Deloitte Japan](#)。

**クラスタリング分析：**「保有技術のベクトル化・次元圧縮による技術クラスタの可視化」「クラスタ単位で外部特許・論文との類似技術を抽出し、新規用途を探索」「自社・競合企業の特許プロットを色分けし、技術的競合ベンチマークを実施」といった高度な分析を実現しています [Deloitte Japan](#)。

**ネットワーク分析：**「特許の引用・被引用ネットワーク解析による新規用途探索」「被引用関係のページランク中心性分析による重要特許・論文の特定」「発明者・著者の共起ネットワーク解析による研究キーパーソンの抽出」など、高度なネットワーク分析手法を提供しています [Deloitte Japan](#)。

これらのサービスは、「マクロ的な動向調査をしたい場合などに数千件、数万件といった特許文献の内容を人手で確認するには限界があった」という課題に対応するものであり、大規模データの分析における生成 AI の威力を示しています。

### 4.3 その他の先進的活用事例

**特許庁の IP Landscape 実践ガイドブックと ChatGPT 再現：**「経営戦略に資する IP ランドスケープ実践ガイドブック」の手法を ChatGPT で再現する試みが行われています。「手法 1~6 を紹介」し、「手法 1 (ヒートマップ)、手法 2 (ワードクラウド/棒グラフ)、手法 3 (プレイヤーマップ)、手法 4 (年次推移グラフ)、手法 5 (分類別折れ線グラフ)、手法 6 (バブルチャート) などを順次自動生成」する実験が行われました [note.com](https://note.com)。

この試みは、「専門知識がないユーザーでも IP ランドスケープ分析を実現できる」可能性を示しており、今後の IP ランドスケープ分析の裾野拡大に貢献すると考えられます。

**X(旧 Twitter)分析 AI による IP ランドスケープ進化：**『顧客の声』で IP ランドスケープを進化！X(Twitter)分析 AI『Grok』という事例も登場しています。これは、特許情報だけでなくソーシャルメディア上の顧客の声も分析対象に加え、より市場に近い IP ランドスケープを構築する試みです [note.com](https://note.com)。

その利点として「リアルタイム性: 最新のトレンドや反応をタイムリーに把握」「直接性: マーケティングフィルターを通さない、ユーザーの生の声を収集」できることが挙げられます [note.com](https://note.com)。

**特許明細書生成と特許性評価の自動化：**Tokkyo.AI のような「特許明細書の『課題を解決するための手段』といった項目をより高精度に生成し、特許出願書類の文案作成業務をより効率化する」ツールや、「AI イメージ商標検索も実装され、企業の知財戦略を支援する」ツールも登場しています [Tokkyo.Ai](https://Tokkyo.Ai)。

これらは特許分析だけでなく、特許創出プロセスにも生成 AI が活用されつつあることを示しています。

## 5. 課題と限界点

### 5.1 技術的課題

生成 AI を活用した IP ランドスケープ分析には、以下のような技術的課題が存在します：

**AI の洞察力の限界：**「現状の ChatGPT などの生成 AI の洞察力はまだ十分とは言えず、さらなるレベルアップが必要」という指摘があります [yoroziupsc.com](https://yoroziupsc.com)。特に、技術の本質的な価値や将来性の評価といった高度な分析においては、まだ人間の専門知識と判断に頼る部分が大きいといえます。

**科学的・論理的思考の再現困難性：**「ChatGPT は科学的な論理展開や批判的な思考を再現することは難しく、人間の洞察力や判断力も不可欠」という限界も指摘されています

[yorozuipsc.com](http://yorozuipsc.com)。特許分析には技術的な深い理解と論理的思考が必要であり、この点では AI はまだ人間の能力に及ばない面があります。

**情報の正確性と信頼性：**生成 AI は時に「幻覚」(実際には存在しない情報を作り出す現象) を起こすことが知られており、特許情報のような高い正確性が求められる分野では信頼性の確保が課題になります。特に「引用特許や出願日、権利状態など事実に基づく情報の正確性検証が必須」です。

**多言語・クロスボーダー分析の精度：**「IP ランドスケープと知財経営戦略における AI 翻訳ソリューションの活用」の必要性が指摘されていますが [ldxlab.io](http://ldxlab.io)、異なる言語での特許文書の理解や、各国の特許制度の差異を考慮した分析には、まだ課題が残っています。

**複雑な技術図面の理解：**特許には複雑な技術図面が含まれることが多いですが、現状の生成 AI はテキスト処理に比べて図面の深い理解には限界があります。「図と明細書の一体的理解による技術把握」が今後の課題といえます。

## 5.2 法的・倫理的課題

生成 AI を活用した IP ランドスケープには以下のような法的・倫理的課題も存在します：

**機密情報保護と外部 AI サービス利用のジレンマ：**「企業が生成 AI を活用する際のリスクとしては、下記のような点が挙げられている：①機密情報の漏洩、②プロンプトインジェクション、③著作権・商標権などの権利侵害」といった懸念があります [yorozuipsc.com](http://yorozuipsc.com)。

特に、「IP ランドスケープには企業の機密情報が多分に含まれているため、その具体的な手法や調査のプロセスは広まっているとは言い難い」という指摘もあり [特許庁](#)、外部の AI サービスにデータを送信することへの懸念は大きいといえます。

これに対応するため、「Tokkyo AI は、企業の戦略と直結するセンシティブなデータである特許調査の履歴を社外に出さない、専用のプライベート環境で特許の生成・検索・分析を行う」といったプライバシー重視のソリューションも登場しています [Tokkyo.Ai](http://Tokkyo.Ai)。

**特許学習データの著作権問題：**AI 時代の知的財産権検討会の中間とりまとめによれば、「学習段階で、他人の登録意匠や商標等が含まれるデータを AI に学習させる行為は、意匠権侵害にも商標権侵害にも不正競争行為にもならない」とされていますが [Innoventier](http://Innoventier)、著作権法との関係ではまだ議論が続いています。

特に、「著作権法 30 条の 4 (非享受目的) や 47 条の 5 (軽微利用)、特許権・意匠権・商標権・不正競争防止法の各権利制限・適用可否」 [首相官邸](#) といった法的解釈は、今後に変化する可能性があります。

**生成物の権利帰属：**「AI 時代の知的財産権検討会の中間とりまとめ」によれば、「特許法は『発明者』として自然人のみを想定している。自然人による発明創作過程でその支援のために AI が利用される場合は、発明の特徴的部分の完成に創作的に寄与した者を発明者とする従来の考え方に従って、自然人の発明者を認定すべき」とされています [Innoventier](http://Innoventier)。

しかし、AI の貢献度が高まるにつれて、この解釈はより複雑になる可能性があります。「発

明の特徴的部分の完成に創作的に寄与」したとの認定が難しいケースも増えると予想されます。

### 5.3 組織的課題

生成 AI の導入には組織的な課題も伴います：

**知財専門家の役割変化：**「ChatGPT と人間が協力し、お互いの長所を最大限に生かすことで、より高品質な知財情報分析が可能となる」という指摘にあるように [yorozuipsc.com](https://yorozuipsc.com)、生成 AI の導入により知財専門家の役割は変化しつつあります。

具体的には、「アナリストが高度な情報処理に集中できるよう、環境整備に取り組んでいます」というコニカミノルタの例にあるように [Konica Minolta](https://www.konica-minolta.com)、ルーチン作業からより戦略的な判断へのシフトが求められています。

**組織への IP ランドスケープの浸透：**「検索や分析の技術向上だけでなく、組織内での実装と浸透こそが重要」という指摘もあります [note.com](https://note.com)。いくら高度な AI ツールを導入しても、その結果を組織の意思決定に活かさなければ価値は限定的です。

**データ共有とセキュリティのバランス：**「IP ランドスケープという視点で言えば、ChatGPT などの生成 AI に学習させるデータについて、公開された情報に加え、非公開の情報を社内だけで学習させて利用するシステムの構築が必須」という指摘があります [yorozuipsc.com](https://yorozuipsc.com)。しかし、このような社内 AI システムの構築には高度な技術と投資が必要であり、多くの企業にとってハードルが高いのが現状です。一方で、外部 AI サービスの利用はセキュリティリスクを伴います。このジレンマをどう解決するかが組織的な課題となります。

**スキルギャップと教育：**生成 AI ツールを効果的に活用するためには、プロンプトエンジニアリング（適切な指示の出し方）や結果の検証など、新たなスキルセットが必要になります。「生成 AI の機能×特許情報分析のタスク」というマトリックス的な理解や [note.com](https://note.com)、「目標の設定」「プレ分析」「現状分析」「戦略の方向性の定義」「実行可能性評価」といったフレームワーク [株式会社 RDSC](https://www.rdsc.co.jp) を社内に浸透させる教育プログラムが求められています。

## 6. 規制と法的側面

### 6.1 生成 AI と知的財産権の関係

生成 AI と知的財産権の関係は、AI 時代の知的財産権検討会の「中間とりまとめ」で整理されています。基本的な枠組みは以下の通りです：

**生成 AI プロセスの段階分け：**「生成 AI と知的財産権に関する法的ルールの検討については①学習段階と②生成・利用段階とに分けて、整理している」という枠組みが採用されています [首相官邸](https://www.rdsc.co.jp)。

**学習段階での法的位置づけ：**「学習段階で、他人の登録意匠が含まれるデータを AI に学習させる行為は、意匠権侵害にはならない。」「学習段階で、他人の登録商標が含まれるデータ



を AI に学習させる行為は、商標権侵害にはならない。」「学習段階で、他人の商品等表示が含まれるデータを AI に学習させる行為は、不正競争行為にはならない。」「学習段階で、他人の商品の形態が含まれるデータを AI に学習させる行為は、不正競争行為にはならない。」といった整理がなされています [Innoventier](#)。

**生成・利用段階での法的位置づけ：**「生成・利用段階で、他人の登録意匠が含まれる AI 生成物を利用する行為は、従来の意匠権侵害と同様に判断される。」「生成・利用段階で、他人の登録商標が含まれる AI 生成物を利用する行為は、従来の商標権侵害と同様に判断される。」「生成・利用段階で、他人の商品等表示が含まれる AI 生成物を利用する行為が不正競争行為にあたるかの判断は、不正競争防止法 2 条 1 項 1 号及び 2 号の一般的な判断と同様となる。」といった整理がなされています [Innoventier](#)。

**著作権法との関係：**「プロンプト入力で作作物を複製する行為は 30 条の 4 適用か否か、生成物と原著作物の依拠性・類似性がある場合の侵害要件を整理」するなど [首相官邸](#)、著作権法との関係も検討されています。

**生成物の保護可能性：**「AI 生成物であっても、商品等表示として保護され得る。」「AI 生成物であっても商品形態として保護され得る。」「意匠法は、意匠を自然人が創作することを前提としているが、自然人が AI を道具として用いて意匠の創作に実質的に関与をしたと認められる場合であれば、AI を使って生成したものであっても意匠登録の対象となり得る。」「AI 生成物であっても、商標登録の対象となり得る。」といった形で、生成物の保護可能性も認められています [Innoventier](#)。

これらの整理は現時点での解釈であり、「本中間とりまとめに記載した内容は、法的な拘束力を有するものではなく、公表時点における本検討会としての考えを示すにとどまり、確定的な法的評価を行うものではないことに留意する必要がある」と明記されています [首相官邸](#)。

## 6.2 特許庁の対応と審査実務

特許庁は AI 関連技術の特許出願の増加に対応して、審査実務の明確化を進めています：

**AI 関連技術の審査事例の公表：**「特許庁では、AI 関連技術が様々な技術分野で発展していることに伴い、進歩性、記載要件及び発明該当性についての判断のポイントを、分かりやすく示すことを目的として、AI 関連技術に関する事例を作成、公表してきました（平成 29 年 3 月に 5 事例公表、平成 31 年 1 月に 10 事例追加）」 [特許庁](#)。

2024 年 3 月には、さらに「進歩性、記載要件及び発明該当性に関する事例をさらに 10 事例追加」しました [特許庁](#)。

**生成 AI 特有の審査基準の明確化：**2024 年に追加された事例は「AI を活用する多様な技術分野を対象としている」「発明の進歩性 (Inventive Step) 判断ポイントを具体的に示す」「明細書の記載要件 (Written Description) の満足要件を明確化」「発明該当性 (Patentable Subject Matter) について AI 関連発明の該当性判断を整理」する内容となっています [特許庁](#)。

**発明者の認定：**「特許法は『発明者』として自然人のみを想定している」という基本的立場を維持しつつ、「自然人による発明創作過程でその支援のために AI が利用される場合は、発明の特徴的部分の完成に創作的に寄与した者を発明者とする従来の考え方に従って、自然人の発明者を認定すべき」という考え方が示されています [Innoventier](#)。

**国際比較研究：**「海外で注目すべき AI 関連発明保護のトレンド」に関する調査研究も行われており、米国 (Sughrue Mion)、欧州 (Mewburn Ellis, Taylor Wessing)、ドイツ (Hoffmann Eitle) の法律事務所からの回答をもとに、各国の動向が検討されています [Japan Patent Office](#)。

これらの取り組みは、AI 技術の急速な発展に対応し、権利保護の予見可能性を高めることを目的としています。

### 6.3 AI 時代の知的財産権検討会の中間とりまとめ

2024 年 5 月に知的財産戦略本部が公表した「AI 時代の知的財産権検討会 中間とりまとめ」は、生成 AI と知的財産権の関係を包括的に検討した重要文書です：

**位置づけと性格：**「中間とりまとめ」は「生成 AI と知的財産権に関して何らかの立法措置が取られる見通しもない現時点の実務において、有識者の見解をまとめたものとして、生成 AI と知的財産権の関係についてガイドラインとしての役割を果たす資料」となっています [Innoventier](#)。

法的拘束力はなく、「確定的な法的評価を行うものではないことに留意する必要がある」と明記されていますが [首相官邸](#)、現状では実務上の指針として機能しています。

**検討内容と構成：**「I. はじめに (背景・現状・検討課題)」「II. 基本的視点 (産業競争力強化、技術進歩促進と権利保護、国際的視点)」「III. 生成 AI と知財をめぐる懸念・リスクへの対応等」「IV. AI 技術の進展を踏まえた発明の保護の在り方」「V. おわりに (総括・今後の展望)」という構成で、広範な論点を検討しています [首相官邸](#)。

特に「著作権法」「著作権法以外 (特許・意匠・商標・不正競争)」「技術による対応策」「契約による対価還元策」「個別課題 (労力・作風、声、デジタルアーカイブ、ディープフェイク)」「横断的見地からの検討」といった論点が詳細に検討されています。

**基本的アプローチ：**「中立的かつ非拘束的な視点で論点をまとめた非公式見解集」として、「産業競争力強化、技術進歩促進と権利保護、国際的視点」を基本的視点に置いています [首相官邸](#)。

特に、「生成 AI と知的財産権に関する法的ルールの検討については①学習段階と②生成・利用段階とに分けて、整理している」という二段階アプローチは、実務上の判断に大きな影響を与えています。

**実務への影響：**「事業者は生成 AI を学習段階と生成・利用段階に分けて管理し、生成・利用段階では従来の知的財産権法の枠組みに従って権利侵害のリスクを評価・管理する必要がある」という実務指針が示されています [Innoventier](#)。



また、「生成 AI ツールを効果的に活用するためには、プロンプトエンジニアリングや結果の検証など、新たなスキルセットが必要」という認識も示されています。

この中間とりまとめは、今後の AI 技術の発展と法制度の対応における基礎資料として重要な役割を果たすと考えられます。

## 7. 今後の展望

### 7.1 技術進化の予測

生成 AI と IP ランドスケープの技術は今後も急速に進化すると予想されます：

**マルチモーダル処理の進化：**「AI が複雑な技術図面と明細書テキストを統合的に理解し、より深い技術解析が可能に」となると予想されます。現在の AI モデルは主にテキスト処理に強みがありますが、画像・図面の詳細理解と統合的解釈が進むことで、特許分析の精度が向上するでしょう。

**特許特化型大規模言語モデルの登場：**現在は Patentfield AIR など「汎用 LLM をベースに特許分析機能を拡張するアプローチが主流」ですが、今後は「特許・技術文書に特化して事前学習させた専用 LLM」の登場も予想されます。これにより、技術用語の理解や特許特有の文書構造の解釈精度が向上するでしょう。

**IP ランドスケープ自動化の進展：**コニカミノルタが取り組んでいる「生成 AI を活用し、共通プロセスに基づいて、多種多様な情報ソースから必要な情報を自動で収集・分析するツール」[Konica Minolta](#) のような取り組みが進展し、IP ランドスケープのエンドツーエンド自動化が進むと予想されます。

**AI による戦略提言の高度化：**現在の「ホワイトスペース分析」や「技術戦略の方向性提示」といった AI の提言は基礎的なレベルですが、「事業データや市場データと特許情報を統合した高度な戦略提言」へと進化すると予想されます。「AI 時代の IP ランドスケープ～新たな価値の創出に向けた IP ランドスケープのあるべき姿」が模索される段階に入るでしょう [jstage.jst.go.jp](http://jstage.jst.go.jp)。

**洞察力の向上：**「現状の ChatGPT などの生成 AI の洞察力はまだ十分とは言えず、さらなるレベルアップが必要」という課題 [yorozuipsc.com](http://yorozuipsc.com) に対して、AI モデルの進化により洞察力が向上すると予想されます。特許文書の文脈理解、技術間の関連性把握、未開拓分野の識別といった高次元の分析能力が強化されるでしょう。

**ドメイン知識の拡充：**業界固有の専門知識を AI に組み込む取り組みが進展し、「特許文献だけでなく、特許情報もデータベースに含んでいる可能性があり、特許調査にも活用できる可能性」[yorozuipsc.com](http://yorozuipsc.com) のある専門 AI の登場が予想されます。例えば、製薬業界向け、半導体業界向けなど、業種別の特化型 AI が登場するでしょう。

**自律的分析システム：**「生成 AI による IP ランドスケープの生産性向上」[Konica Minolta](#) の次のステップとして、人間の指示なしに自律的に技術トレンドを監視し、重要な変化を検

知して通知するシステムの登場が予想されます。これにより、特許分析はより先行的・予防的なものへと進化するでしょう。

このような技術進化により、IP ランドスケープは単なる分析ツールから、企業の技術戦略を能動的に支援する知的パートナーへと進化すると考えられます。

## 7.2 規制環境の変化

生成 AI に関する規制環境は今後も変化し続け、IP ランドスケープの実務にも大きな影響を与えると予想されます：

**各国の AI 規制の進展：** EU の AI 法のような包括的な AI 規制が各国で整備される可能性があります。「AI の利活用の在り方は、社会的・文化的なコンテキストに大きく依存することから、国・地域ごとの差異を踏まえつつ、国際的な議論と連携を図っていくことが必要」という考え方 [首相官邸](#) が、今後の規制環境の基調となるでしょう。

**知的財産法制の改正可能性：** 「現時点の実務において、生成 AI と知的財産権の関係についてガイドラインとしての役割を果たす資料」 [Innoventier](#) である「AI 時代の知的財産権検討会 中間とりまとめ」の内容が、将来的に法改正に発展する可能性もあります。

特に「生成 AI による学習データ利用」の法的位置づけは、今後も国際的に議論が続くと予想されます。「①学習段階と②生成・利用段階」 [首相官邸](#) の二段階アプローチが国際的にも定着するか、または異なる枠組みが各国で採用されるかは注視すべき点です。

**特許審査実務の高度化：** 特許庁は「平成 29 年 3 月に 5 事例公表、平成 31 年 1 月に 10 事例追加」「令和 6 年 3 月 13 日付けで進歩性、記載要件及び発明該当性に関する事例をさらに 10 事例追加」 [特許庁](#) と継続的に AI 関連発明の審査事例を拡充しています。今後も技術進化に合わせて審査基準の更新が継続するでしょう。

特に「AI 技術の発達を踏まえた特許制度上の適切な対応」 [特許庁](#) として、AI 支援発明の発明者認定や記載要件など、実務への影響が大きい論点の明確化が進むと予想されます。

**国際調和と標準化：** WIPO の「Generative AI Patent Landscape Report」のような国際的な調査研究が拡大し、「JO（日本国特許庁）を含む IP5（日米欧中韓の五大特許庁）による AI 関連発明に関する共同研究」 [特許庁](#) も進展することで、AI 関連発明の審査の国際調和が進むでしょう。

これらの規制環境の変化は、企業の IP ランドスケープ実務に大きな影響を与えるため、継続的なモニタリングと対応が必要となります。

## 7.3 IP ランドスケープの未来像

今後の IP ランドスケープは、生成 AI との融合によって以下のように変容していくと予想されます：

**IP ランドスケープのリアルタイム化：** 現在の IP ランドスケープは特定時点での分析が中心ですが、「リアルタイム性: 最新のトレンドや反応をタイムリーに把握できる」 [note.com](#)

メリットを活かし、「常時更新型 IP ランドスケープ」へと進化すると予想されます。特許公開情報、市場データ、ソーシャルメディアの声などを統合した「生きた IP ランドスケープ」が実現するでしょう。

**IP ランドスケープの民主化：** これまで「IP ランドスケープには企業の機密情報が多分に含まれているため、その具体的な手法や調査のプロセスは広まっているとは言い難い」[特許庁](#)状況でしたが、「専門知識がないユーザーでも IP ランドスケープ分析を実現できる」[note.com](#) ツールの普及により、「IP ランドスケープの大衆化」が進むと予想されます。

中小企業や新興企業、さらには個人発明家レベルでも高度な IP ランドスケープが活用できるようになり、イノベーションエコシステムが活性化するでしょう。

**多層型 IP ランドスケープの発展：** 従来の IP ランドスケープから進化し、「技術レイヤー」「ビジネスレイヤー」「ソーシャルレイヤー」などの多層構造を持つ「多次元 IP ランドスケープ」が登場すると予想されます。

これは、「IP ランドスケープ 2.0」として提案されている「精密機械メーカーでの開発業務や特許事務所での特許出願業務」「人ランキング(特許情報)から中国勢の BAT と大学研究機関」などの分析 [japio.or.jp](#) を更に発展させたものになるでしょう。

**意思決定支援システムとしての進化：** 「IP ランドスケープでは、自社の強みとなる技術を活かして、どの事業分野に進出するか、どのような技術的アプローチを採用するかなどの戦略的決断をサポートできる」[uchida-systems.co.jp](#) という本来の目的が、生成 AI の進化によってより高度に実現されるでしょう。

シナリオ分析や予測モデルを駆使した「意思決定シミュレーター」としての IP ランドスケープが登場し、「これから事業を展開しようとする企業は特許などの知的財産の調査を意思決定のプロセスに取り込むことで、競争力のある商品やサービスを展開できる」という可能性が広がります。

**プライバシーと共有のバランスの模索：** 「IP ランドスケープには企業の機密情報が多分に含まれているため」[特許庁](#) という機密性の要請と、「知財情報を組織の力に」[note.com](#) するという共有の要請のバランスを取る新しい手法が発展するでしょう。

「プライベート特許検索®」[Tokyo.Ai](#) のように「企業の戦略と直結するセンシティブなデータを社外に出さない」アプローチと、組織内での共有・活用を両立させる手法が洗練されていくと予想されます。

## 8. 企業への実践的提言

### 8.1 生成 AI 導入のロードマップ

生成 AI を活用した IP ランドスケープを企業に導入するための段階的なアプローチを提案します：

**フェーズ 1: 基盤構築と試験導入 (3~6 ヶ月)**

- **現状評価:** 既存の IP ランドスケーププロセスの棚卸しと課題抽出
- **ツール選定:** 「Patentfield AIR、Summaria、Tokkyo AI、AI Samurai」[yorozuipsc.com](http://yorozuipsc.com) など各社の特性を踏まえた最適ツールの検討
- **パイロットプロジェクト:** 特定技術分野に限定した小規模試行
- **評価基準の設定:** 精度・効率性・費用対効果などの導入効果測定指標の策定

#### フェーズ 2: 本格導入と統合 (6~12 ヶ月)

- **ワークフロー再設計:** 「依頼内容に関係なく必ず行う作業 (情報収集・分析) を、すべての依頼に適用可能な共通プロセス」[Konica Minolta](http://Konica Minolta) として再構築
- **データ連携基盤構築:** 社内データベースと AI ツールの統合
- **人材育成プログラム:** 生成 AI を活用した IP ランドスケープ手法の社内トレーニング
- **成熟度評価:** 導入効果の測定と改善点の特定

#### フェーズ 3: 高度化と拡張 (12~24 ヶ月)

- **カスタマイズと自動化:** 「生成 AI を活用し、共通プロセスに基づいて、多種多様な情報ソースから必要な情報を自動で収集・分析するツール」[Konica Minolta](http://Konica Minolta) の自社開発・拡張
- **経営戦略との統合:** IP ランドスケープ結果を経営意思決定プロセスに組み込む仕組みの確立
- **オープンイノベーション基盤:** 外部との協業を促進する知財情報プラットフォームの構築
- **継続的改善と最適化:** 最新 AI 技術の実験・評価・導入サイクルの確立

#### 導入時の重要ポイント:

- **戦略的位置づけの明確化:** 生成 AI 導入の目的と期待効果の明文化
- **段階的アプローチ:** 「3-1. 生成 AI の機能と特許情報分析のタスクとは?」「3-2. 目標の設定」「3-3. プレ分析」「3-4. 現状分析」「3-5. 戦略の方向性の定義」「3-6. 実行可能性評価」[株式会社 RDSC](http://株式会社 RDSC) というフレームワークを活用した段階的導入
- **知財部門を超えた連携:** 「事業戦略・企画など関連部門と知財部門との連携を強化」[Konica Minolta](http://Konica Minolta) することで、分析結果の活用範囲を拡大
- **経営層のコミットメント:** IP ランドスケープを「経営戦略に資する」ものとして位置づけ、経営層の関与を確保

## 8.2 人材と AI の共存戦略

生成 AI と IP ランドスケープ人材の共存・協働戦略について提言します:

#### 役割の再定義:

- **AI の役割:** 「情報収集等の工数の大幅な削減を実現させ」る [Konica Minolta](http://Konica Minolta) データ処理、パターン認識、大量文書処理などの定型業務

- **人間の役割:** 「アナリストが高度な情報処理に集中できるよう」 [Konica Minolta](#) な戦略的判断、創造的思考、関係性構築などの高次業務

#### 新しいスキルセットの開発:

- **プロンプトエンジニアリング:** 生成 AI から最適な結果を引き出すための指示設計スキル
- **結果検証と批判的思考:** AI の出力を評価・検証するスキル
- **人間-AI 協働マネジメント:** 「ChatGPT と人間が協力し、お互いの長所を最大限に生かす」 [yorozuipsc.com](#) ための協働プロセス設計スキル

#### 人材育成プログラム:

- **AI 知財アナリスト育成:** 「AI 時代の IP ランドスケープを遂行する知財アナリスト～解析シナリオ構築力のレベルアップを目指して～」 [jstage.jst.go.jp](#) というコンセプトに沿った次世代人材育成
- **キャリアパスの再設計:** ルーチン業務減少を踏まえた知財キャリアパスの刷新
- **継続的学習環境:** 「生成系 AI に関する声明文」 [jstage.jst.go.jp](#) など最新動向を学ぶ機会の提供

#### 組織構造の最適化:

- **クロスファンクショナルチーム:** 「知財ガバナンス研究会」「IP ランドスケープ推進協議会」 [jstage.jst.go.jp](#) などの知見も活用した、知財・事業・技術・マーケティングの統合チーム
- **AI コンピテンスセンター:** 社内 AI 活用のノウハウ蓄積・共有拠点の設置
- **知財アナリストのネットワーク化:** 「特許分析勉強会」 [japio.or.jp](#) のような社内外のコミュニティ形成

「人間と AI がお互いの長所を最大限に生かす」という協働アプローチが、今後の IP ランドスケープの成功の鍵となるでしょう。

### 8.3 リスク管理と機密情報保護

生成 AI を活用した IP ランドスケープにおけるリスク管理と機密情報保護について提言します:

#### 主要リスクの特定と対応:

- **機密情報漏洩リスク:** 「企業が生成 AI を活用する際のリスクとして、①機密情報の漏洩」 [yorozuipsc.com](#) が挙げられていますが、これに対応するため「企業の戦略と直結するセンシティブなデータである特許調査の履歴を社外に出さない、専用のプライベート環境」 [Tokyo.Ai](#) の構築を検討
- **プロンプトインジェクションリスク:** 「②プロンプトインジェクション」 [yorozuipsc.com](#) による AI システム操作リスクに対し、入力検証とセキュリティ対策を実施



- **権利侵害リスク:** 「③著作権・商標権などの権利侵害」 [yoroziupsc.com](https://www.yorozuipsc.com) のリスクに対し、「AI時代の知的財産権検討会 中間とりまとめ」 [首相官邸](#) を参考に適切な権利処理を実施
- **情報精度リスク:** AI生成情報の誤りや幻覚に対し、「人間の洞察力や判断力も不可欠」 [yoroziupsc.com](https://www.yorozuipsc.com) という認識のもと、検証プロセスを確立

#### 機密情報保護の多層防御戦略:

##### 1. 技術的対策:

- **プライベート環境構築:** 「知財業務プライバシー保護 AI インフラ」の内製または「専用のプライベート環境」 [Tokkyo.Ai](https://www.tokkyo.ai) の導入
- **データ匿名化:** 「機密情報を社内だけで学習させて利用するシステム」 [yoroziupsc.com](https://www.yoroziupsc.com) におけるデータ前処理
- **アクセス制御:** 「機密情報の安全な取扱い方法」 [Deliveru](https://www.deliveru.com) に基づく厳格なアクセス権管理
- **暗号化:** 保存データと通信の暗号化

##### 2. プロセス的対策:

- **ニーズベース情報アクセス:** 必要な情報のみを AI に提供する最小特権アプローチ
- **段階的情報開示:** 分析の段階に応じた情報公開レベルの設定
- **出力審査:** AI生成コンテンツの公開前レビュープロセス
- **監査トレイル:** AIとの対話履歴の記録と保管

##### 3. 法的・契約的対策:

- **AIベンダー契約:** 「②プロンプトインジェクション」「③著作権・商標権などの権利侵害」 [yoroziupsc.com](https://www.yoroziupsc.com) リスクに対応した条項の導入
- **機密保持契約:** 外部ツール利用時のデータ保護・非保持条項の徹底
- **法的コンプライアンス:** 「学習段階で、他人の登録意匠や商標等が含まれるデータを AI に学習させる行為」と「生成・利用段階で、他人の権利が含まれる AI 生成物を利用する行為」 [Innoventier](https://www.innoventier.com) の法的位置づけの理解と対応

#### 組織的対応策:

- **AI利用ガイドライン策定:** 「弁理士業務 AI 利活用ガイドライン」 [読売新聞](https://www.shokunin.com) のような業務別ガイドラインの策定
- **リスク評価プロセス:** 新規 AI 活用案件の事前リスク評価制度の確立
- **継続的モニタリング:** 「生成 AI リスクにどう対応すべきか」という観点からの定期的な運用状況チェック
- **インシデント対応計画:** データ漏洩等の緊急事態への対応プロセスの整備

「IP ランドスケープには企業の機密情報が多分に含まれているため、その具体的な手法や調査のプロセスは広まっているとは言い難い」 [特許庁](#) という現状を踏まえ、生成 AI の活用

においても機密情報保護を最優先事項として位置づけるべきです。

同時に、「知財情報を組織の力に<sup>®</sup>」 [note.com](https://note.com) するという本来の目的を達成するため、適切な情報共有と機密保護のバランスを取ることが重要です。

---

生成 AI を活用した IP ランドスケープは、企業の知財戦略に革命をもたらす可能性を秘めています。大量のデータ処理、パターン認識、自動分析といった生成 AI の強みを活かしつつ、人間の専門知識や判断力と組み合わせることで、より効率的かつ高度な IP ランドスケープが実現可能です。

今後も技術進化と規制環境の変化に注目しながら、自社の特性に合わせた最適な導入・活用戦略を検討していくことが重要です。生成 AI と IP ランドスケープの融合は始まったばかりであり、この分野の発展は今後も加速していくでしょう。

---

#### Appendix: Supplementary Video Resources



(第 1 2 回) 知財実務オンライン：「IP ランドスケープって何 ...

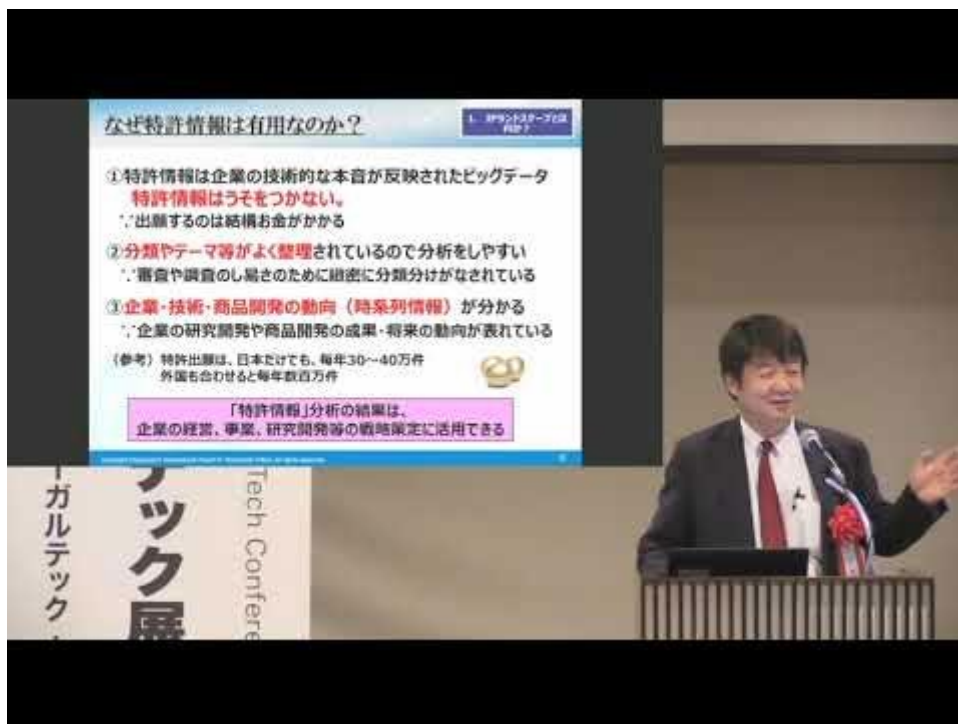
Aug 27, 2020



#生成 AI を利用した今後の #特許調査 ・ #特許分析 - #佐藤寿 ...

1 month ago





## IP ランドスケープに基づく特許分析の実践事例

Nov 12, 2019

もっと詳しく

1

[www.jpo.go.jp](http://www.jpo.go.jp)

2

[www.deloitte.com](http://www.deloitte.com)

3

[yoroziupsc.com](http://yoroziupsc.com)

4

[www.konicaminolta.com](http://www.konicaminolta.com)

5

[www.wipo.int](http://www.wipo.int)

6

[www.wipo.int](http://www.wipo.int)

7

[note.com](http://note.com)

8

[patentfield.com](http://patentfield.com)

9

[yoroziipsc.com](http://yoroziipsc.com)

10

[www.tokkyo.ai](http://www.tokkyo.ai)

11

[www.rdsc.co.jp](http://www.rdsc.co.jp)

12

[ldxlab.io](http://ldxlab.io)

13

[note.com](http://note.com)

14

[www.murc.jp](http://www.murc.jp)