



日本專利局公布新版「AI 技術應用行動計畫」(第 303 期 2022/08/11)

日本專利局於 2017 年會計年度公布為期 6 年(至 2022 年會計年度止)的「AI 技術應用行動計畫」(以下簡稱「行動計畫」)，以期藉由活用 AI 技術來革新日本專利局的行政事務處理效率。爾後，日本專利局並每年定期修訂持續推動該行動計畫。

該行動計畫包括提供下列 3 大項工具，分別是外國專利文獻自動分類工具、專利文獻的排序工具(依與待審專利的創作內容相似度高低進行前案文獻排序)及開發商標圖像檢索工具等，藉由提供前述工具給審查員試用，以做為將來提升審查效率及增進審查品質的基礎。

鑒於近年日本專利行政事務運行情況及 AI 技術的高速發展，日本專利局於 2021 年會計年度實施一項研究計畫(以下簡稱 AI 研究計畫)，旨在研究日本專利局在接下來的 5 年能如何將 AI 技術應用於日本專利局的行政事務。

集結 AI 研究計畫結果及日本專利局內部專家意見，日本專利局訂定了新版行動計畫(2022 年會計年度-2026 年會計年度版)，下表所示為摘錄行動計畫中專利相關項目。日本專利局往後將積極致力於靈活應用 AI 技術，同時也尋求與外界合作以使成果最大化。

2022 年會計年度-2026 年會計年度日本專利局 AI 行動計畫項目簡表	
1. 外國專利文獻自動分類工具【繼續施行+概念性驗證(Proof of Concept, PoC)】	
目的	旨在提升急速增加的外國專利文獻檢索效率及品質。
概要	輸入經機器翻譯為日文的外文專利文獻，由機器自動歸類日本國內專利分類號(例：日本 FI (Japanese File Index, FI)/ F-term 分類號)。
2. 專利前案檢索-1/2 (概念檢索、專利文獻排序等)【繼續施行+PoC】	
目的	旨在提升專利前案技術檢索效率及品質。
概要	<ul style="list-style-type: none"> 輸出與所輸入之關鍵字內容相似的文獻，並依據相似度高低排序。 比對檢索相應的文獻列表與待審專利技術相似度，並依據分數高低排序。
3. 專利前案檢索-2/2 (精準化檢索方法)【繼續施行+PoC】	
目的	旨在提升專利前案技術檢索效率及品質。
概要	<ul style="list-style-type: none"> 優先顯示與待審專利技術之圖式具高度關聯性的專利文獻。 根據待審專利技術的記載，建議有助於檢索式生成的關鍵字。 審慎考慮應用 AI 技術於新的檢索方法。
4. 導入專案管理制度【新增】	
目的	於專利審查作業中導入專案管理制度以增進效率。
概要	評估透過將 AI 技術活用於專利審查作業中，以期有效的導入專案管理制度，例如運用 AI 技術分配專利案件給適合的審查官。
5. 設計專利案先前技藝調查【繼續施行】	
目的	旨在提升設計專利先前技藝的檢索效率及品質。
概要	導入以相似圖式檢索先前技藝的技術。

資料來源：特許庁における人工知能 (AI) 技術の活用に向けたアクション・プラン (令和 4~8 年度版) について，JPO，June 24, 2022.

<https://www.jpo.go.jp/system/laws/sesaku/ai_action_plan/ai_action_plan-fy2022.html>