

Session D



윤정호

워트인텔리전스 대표

Junggho Yun

CEO, WERT Intelligence

AI가 재정의하는 IP업무

How AI is Redefining IP Practices

윤정호 | 워트인텔리전스 CEO



연사 소개

AI로 IP업무의 혁신을 항상 고민하고 실행합니다.

10년여간의 한국변리사와 미국변호사 업무를 하면서
글로벌 탐티어 연구자들의 특허데이터 활용 전략을 보며,
탐티어 연구자만이 아닌 전세계 누구나 특허데이터를 활용할 수 있는 세상을 만들고자,
국내최초 AI특허검색엔진 키워트(keyword)를 상용화하였습니다.

- (주)키워드인텔리전스 대표이사
- 한국변리사, 미국변호사, 미국 Patent Agent 자격 취득
- 서울대학교 지식재산 석사, 美 CWRU 로스쿨 석사
- 前 대통령 소속 국가지식재산위원회 전문위원
- 연구산업 공로 과학기술정보통신부 장관상 수상



01

IP 업무에서의 AI 흐름 AI Flow in IP Work



IP 업무에서의 AI 흐름

AI 발전 히스토리

로직-알고리즘

딥러닝 기반 AI

LLM 기반 AI

AI 발전 히스토리

Commercial "Firsts" in AI Patent Search

- **Thomson Innovation & Derwent (early 2010s):**
Introduced early machine learning for **semantic patent search**.
- **Questel & PatSnap (2013–2015):**
Began marketing "AI-powered" search features (semantic expansion, clustering, citation prediction).
- **Ipsum/IFI CLAIMS / Relecura (mid-2010s):**
One of the first to use ML for **automated patent landscaping**.
- **Iprally (2018, Sweden):**
Marketed itself as **the first patent search engine based on graph neural networks (GNN)**, a new AI approach.
- **MarkVision, Keywert, and other new startups (2020s):**
Emerging companies claiming **world-first generative AI patent search** (LLM-based).

Key Milestones

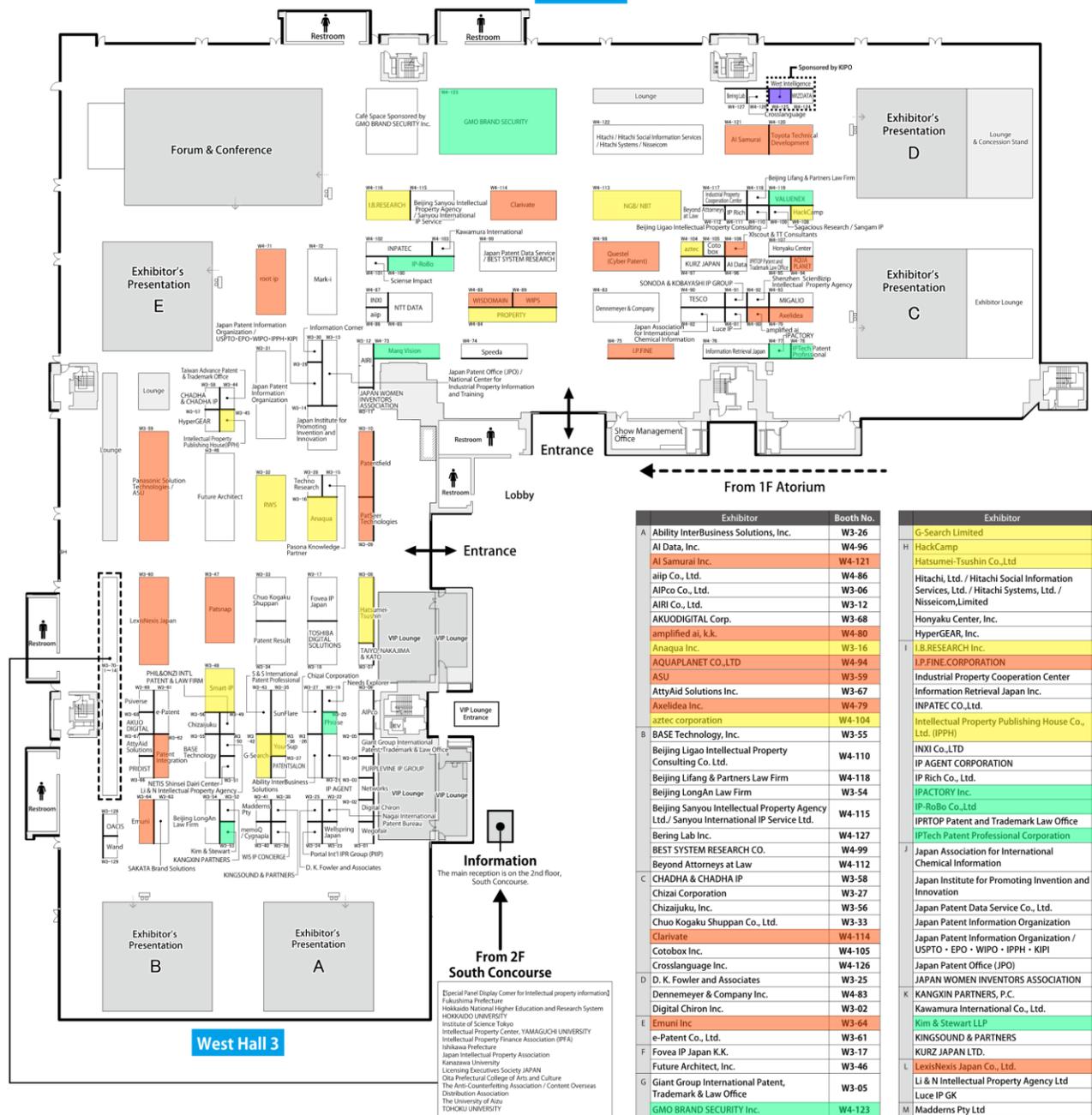
- **First academic AI patent search system:** late 1990s (NLP + keyword expansion).
- **First commercial semantic/ML patent search (mainstream):** around 2013–2015 (PatSnap, Questel).
- **First GNN-based AI patent search:** Iprally (2018).
- **First generative AI-driven patent search (LLM-powered):** 2022–2023 startups (Keywert, etc.).

02

AI가 재정의하는 IP업무 How AI is Redefining IP Practices



West Hall 4



知財情報フェア&2025 PATENT INFORMATION FAIR & CONFERENCE 2025

As of August 29

Period

Wednesday, September 10 – Friday, September 12, 2025

Opening Time

10:00~17:00

Venue

Tokyo Big Sight West Exhibition Halls 3 and 4

위트 A급 세미나 발표사 + 주요 경쟁사 B급 세미나 발표사 C급 세미나 발표사

Exhibitor	Booth No.
A Ability InterBusiness Solutions, Inc.	W3-26
AI Data, Inc.	W4-96
AI Samurai Inc.	W4-121
aiip Co., Ltd.	W4-86
AIPO Co., Ltd.	W3-06
AIRI Co., Ltd.	W3-12
AKUODIGITAL Corp.	W3-68
amplified ai, k.k.	W4-80
Anaqua Inc.	W3-16
AQUAPLANET CO.,LTD	W4-94
ASU	W3-59
AttyAid Solutions Inc.	W3-67
Axelidea Inc.	W4-79
aztec corporation	W4-104
B BASE Technology, Inc.	W3-55
Beijing Ligao Intellectual Property Consulting Co. Ltd.	W4-110
Beijing Lifang & Partners Law Firm	W4-118
Beijing LongAn Law Firm	W3-54
Beijing Sanyou Intellectual Property Agency Ltd./ Sanyou International IP Service Ltd.	W4-115
Bering Lab Inc.	W4-127
BEST SYSTEM RESEARCH CO.	W4-99
Beyond Attorneys at Law	W4-112
C CHADHA & CHADHA IP	W3-58
Chizai Corporation	W3-27
Chizaijuku, Inc.	W3-56
Chuo Kogaku Shuppan Co., Ltd.	W3-33
Clarivate	W4-114
Cotobox Inc.	W4-105
Crosslanguage Inc.	W4-126
D. K. Fowler and Associates	W3-25
Denemeyer & Company Inc.	W4-83
Digital Chiron Inc.	W3-02
E Emuni Inc	W3-64
e-Patent Co., Ltd.	W3-61
F Fovea IP Japan K.K.	W3-17
Future Architect, Inc.	W3-46
G Giant Group International Patent, Trademark & Law Office	W3-05
GMO BRAND SECURITY Inc.	W4-123

Exhibitor	Booth No.
G Search Limited	W3-42
H HackCamp	W4-108
Hatsumei-Tsushin Co.,Ltd	W3-08
Hitachi, Ltd. / Hitachi Social Information Services, Ltd. / Hitachi Systems, Ltd. / Nisseicom, Limited	W4-122
Honyaku Center, Inc.	W4-107
HyperGEAR, Inc.	W3-57
I I.B.RESEARCH Inc.	W4-116
I.P.FINE.CORPORATION	W4-75
Industrial Property Cooperation Center	W4-117
Information Retrieval Japan Inc.	W4-76
INPATEC CO.,LTD.	W4-102
Intellectual Property Publishing House Co., Ltd. (IPPH)	W3-45
INXI Co.,LTD	W4-87
IP AGENT CORPORATION	W3-21
IP Rich Co., Ltd.	W4-111
IPACTORY Inc.	W4-77
IP-Robo Co.Ltd	W4-100
IPRTOP Patent and Trademark Law Office	W4-95
iPTech Patent Professional Corporation	W4-78
J Japan Association for International Chemical Information	W4-82
Japan Institute for Promoting Invention and Innovation	W3-14
Japan Patent Data Service Co., Ltd.	W4-99
Japan Patent Information Organization	W3-31
Japan Patent Information Organization / USPTO · EPO · WIPO · IPPH · KIPI	W3-29
Japan Patent Office (JPO)	W3-13
JAPAN WOMEN INVENTORS ASSOCIATION	W3-11
K KANGXINI PARTNERS, P.C.	W3-52
Kawamura International Co., Ltd.	W4-103
Kim & Stewart LLP	W3-53
KINGSOUND & PARTNERS	W3-38
KURZ JAPAN LTD.	W4-97
L LexisNexis Japan Co., Ltd.	W3-60
Li & N Intellectual Property Agency Ltd	W3-50
Luce IP GK	W4-81
M Maddens Pty Ltd	W3-41

Exhibitor	Booth No.
Mark-I Inc.	W4-72
Marq Vision Inc.	W4-73
memoO Ltd. / Cynapia	W3-40
MITALIO Inc.	W4-93
N Nagai International Patent Bureau	W3-22
National Center for Industrial Property Information and Training	W3-13
Needs Explorer Inc.	W3-19
NETIS Shinsei Dairi Center	W3-51
Networks Co.,Ltd	W3-03
NTG CORPORATION / NBT Corporation	W4-113
NTT DATA Japan Corporation	W4-85
O OACIS CO., LTD.	W3-128
P Panasonic Solution Technologies Co., Ltd.	W3-59
Pasona Knowledge Partner Inc.	W3-15
Patent Integration K.K.	W3-62
Patent Result Co., Ltd.	W3-34
Patentfind Ltd.	W3-10
PATENTSAISON	W3-37
PatSeer Technologies Pvt. Ltd.	W3-09
PatSnap	W3-47
PHIL&ONZI INT'L PATENT & LAW FIRM	W3-49
Phrase	W3-20
Prad Int'l IPR Group (PIIP)	W3-24
PRISTAL Ltd.	W3-66
PROPERTY Co., Ltd.	W4-84
Psiverse Private Limited	W3-69
PURPLEVINE IP GROUP	W3-04
Q Questel (Cyber Patent)	W4-98
R root ip inc.	W4-71
RWS	W3-32
S S & S International Patent Professional Corporation	W3-43
Sagacious Research KK / Sangam IP Co.,Ltd.	W4-109
SAKATA Brand Solutions Co., Ltd.	W3-63
Science Impact Inc.	W4-101
Shenzhen SciBizip Intellectual Property Agency Co., Ltd.	W4-92
Smart-IP KK.	W3-48
SONODA & KOBAYASHI IP GROUP	W4-91
Speeda	W4-74

Exhibitor	Booth No.
SunFlare Co., Ltd.	W3-35
T Taiwan Advance Patent & Trademark Office	W3-44
TAIYO, NAKAJIMA & KATO	W3-07
Techno Research.co.ltd.	W3-28
TESCO Co.,Ltd.	W4-90
TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION	W3-18
Toyota Technical Development Corporation	W4-120
V VALUENEX	W4-119
W Wand Co., Ltd.	W3-129
Wegofair	W3-01
Wellspring Japan LLC	W3-23
Wert Intelligence Co., Ltd. (Sponsored by KIPO)	W4-125
X WIPPS Co., Ltd.	W4-89
WIS IP CONCIERGE, Inc.	W3-39
WISDOMAIN	W4-86
WIZDATA, Inc. (Sponsored by KIPO)	W4-124
X Xiscout & TT Consultants	W4-106
Y YourSup, Inc.	W3-36

<Special Panel Display Corner for Intellectual property information>

Exhibitor	Booth No.
Fukushima Prefecture	W3-70-09
Hokkaido National Higher Education and Research System	W3-70-08
HOKKAIDO UNIVERSITY	W3-70-07
Institute of Science Tokyo	W3-70-01
Intellectual Property Center, YAMAGUCHI UNIVERSITY	W3-70-03
Intellectual Property Finance Association (IPFA)	W3-70-14
Ishikawa Prefecture	W3-70-10
Japan Intellectual Property Association	W3-70-12
Kanazawa University	W3-70-05
Licensing Executives Society JAPAN	W3-70-11
Oita Prefectural College of Arts and Culture	W3-70-02
The Anti-Counterfeiting Association / Content Overseas Distribution Association	W3-70-13
The University of Aizu	W3-70-04
TOHOKU UNIVERSITY	W3-70-06

West Hall 3

Information
The main reception is on the 2nd floor, South Concourse.

[Special Panel Display Corner for Intellectual property information]
Fukushima Prefecture
Hokkaido National Higher Education and Research System
HOKKAIDO UNIVERSITY
Institute of Science Tokyo
Intellectual Property Center, YAMAGUCHI UNIVERSITY
Intellectual Property Finance Association (IPFA)
Ishikawa Prefecture
Japan Intellectual Property Association
Kanazawa University
Licensing Executives Society JAPAN
Oita Prefectural College of Arts and Culture
The Anti-Counterfeiting Association / Content Overseas Distribution Association
The University of Aizu
TOHOKU UNIVERSITY

AI가 적용되고 있는 주요 IP업무

1

특허검색 업무

2

특허분석/리포팅 업무

3

특허문서 작성 업무

4

특허번역 업무

AI가 재정의하는 IP업무

AX를 먼저하는 조직 or Not

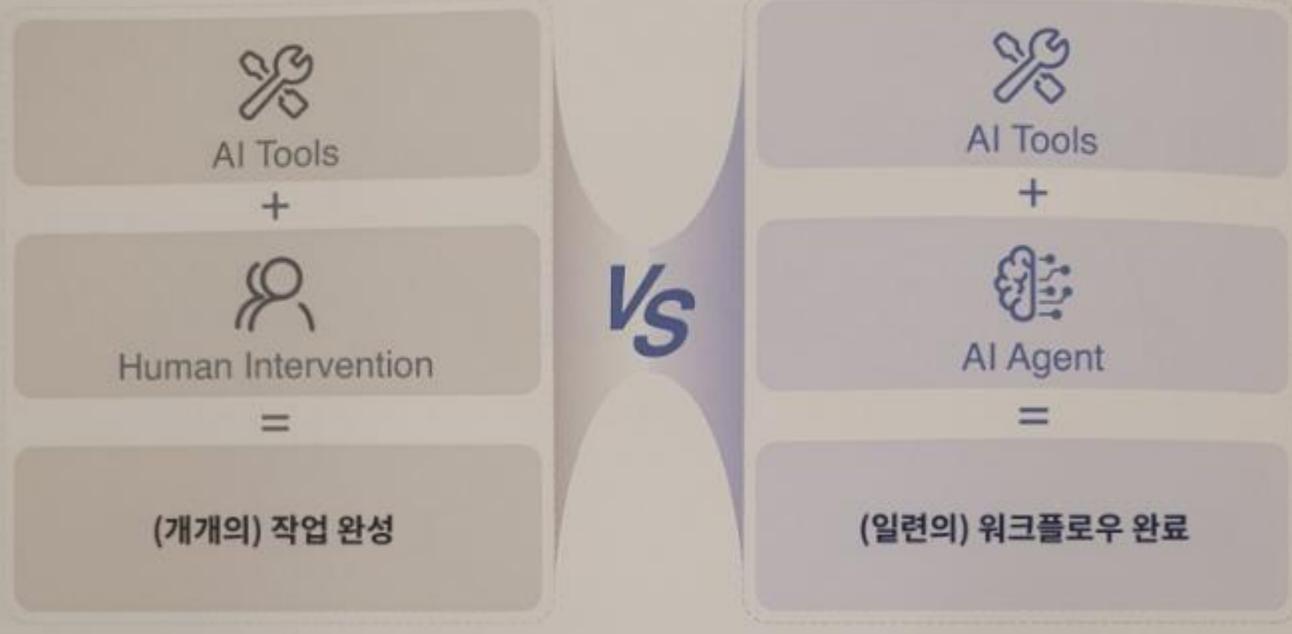
"Know to Win: Mastering AI"

이기기 위한 최소한의 필요조건

생성형 AI를 적용한 최신 서비스들

AI 에이전트란?

AI 에이전트는 AI를 사용하여 사용자 대신 목표를 추구하고, 작업을 완료하는 소프트웨어 시스템입니다
AI 에이전트는, 추론, 계획, 기억을 나타내고, 의사결정, 학습, 적응을 하는 자율성을 가지고 있습니다



한국 | 일본 | 미국 | 유럽 | 중국 | PCT | 독일 | 대만 | 프랑스 | 러시아 | 영국 | 캐나다 | 호주 | 이탈리아 | 인도

문헌일 전체 최근 년 YYYYMMDD ~ YYYYMMDD 상태 active inactive

출원일 전체 최근 년 YYYYMMDD ~ YYYYMMDD

AI가 기술 내용을 이해하고 특허를 찾아드릴게요. 먼저 문장을 입력해보세요.

생성형 AI를 이용하여 특허문서를 분석하는 기술 (26 / 5,000 자)

[새 검색 시작](#) **!** 지금은 검색 의도 조정만 가능해요. 문장이나 조건을 바꾸려면 [\[새 검색 시작\]](#)을 눌러주세요.

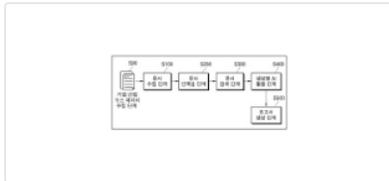
AI검색 요약

AI가 분석한 검색 의도, 어떠신가요? [?](#)

- 생성형 ai new
 - 특허 분석 new
 - 텍스트 분석 new
 - 자동 분류 new
 - 데이터 마이닝 new
- 검색 의도를 직접 추가해보세요 (최대 50자)

[내 의도 반영해서 다시 검색하기](#)

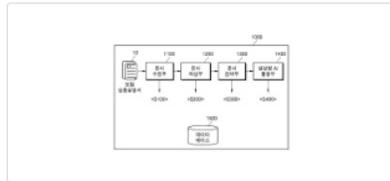
1번째 검색으로 새로 발견한 문헌 TOP 50



+ 91% **공개**

생성형 ai 기반 보고서 생성 방법 및 시스템(method of generating report based on generative artificial intelligence...

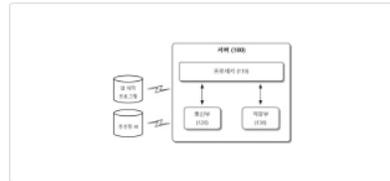
[목적] 생성형 AI 기반 보고서 생성 방법 및 시스템을 제공한다.
[솔루션] 생성형 AI 기반 보고서 생성 방법은, 시스템의 문서 처리 모듈이 문서를 수집하고 인덱싱 및 검색하는 전처리 단계, 시스템의 생성형 AI ...



+ 91% **공개**

생성형 ai 기술을 활용한 보험 문서 기반의 검색 및 추천 방법 및 시스템(method of search and recommendation based on...

[목적] 생성형 AI 기술을 활용한 보험 문서 기반의 검색 및 추천 방법을 제공한다.
[솔루션] 보장 문서 기반 검색 및 추천 방법은, 시스템의 문서 수집부에 의해 문서를 수집하는 단계, 시스템의 문서 파싱부에 의해 수집된 문서...



+ 91% **거절**

생성형 ai 기반의 애플리케이션 자동 제작 서버, 방법 및 프로그램(server, method, and program to automatically create...

[목적] 생성형 AI 기반의 애플리케이션 자동 생성 서버 및 방법을 제공한다.
[솔루션] 생성형 AI 기반의 응용 프로그램 자동 제작 서버는 단말과 통신하는 통신부, 적어도 하나의 명령이 저장된 메모리 및 적어도 하나의 명...

[더 보기 >](#)

테크토픽 랭킹

- 디지털협류체 new
- 특정업 데이터처리 시스템 new
- 정보검색 new
- 자연어처리 new
- 거대 데이터처리 시스템 new
- 생체모델 컴퓨터 new
- 경영 데이터처리 시스템 new
- 부정행위 데이터보호장치 new
- 전송데이터 변형입력기구 new
- 인쇄문자 인식장치 new



AI가 재정의하는 IP업무

미래의 IP업무는?

AI : 방대한 데이터에서 업무에 정확하게 필요한 정보 추출

AI : 추출된 정보로 인한 업무별 결과물 제공

전문가 : 결과물의 최종판단 & 피드백

AI가 재정의하는 IP업무

미래의 IP업무는?

Roles & Responsibilities

Cost

Time

Who

The World First AI Native Research

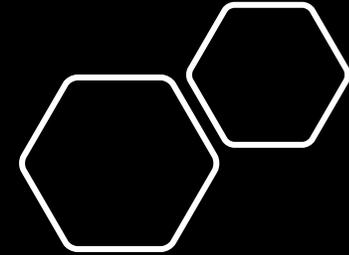
AI가 코어로 설계되어 업무의 흐름을 주도하는 서비스로,
AI가 생각하고 제안하는 새로운 리서치 기준을 만듭니다.

Simply, the Answer

어떤 문제든 복잡함 없이, 의도를 정확히 이해해 해답으로 제시합니다.

No Training. No Barrier.

별도의 교육이나 학습 필요 없이 즉시 활용이 가능하고
비전문가도 전문가 수준의 결과물로 이어지는 혁신적인 경험을 제공합니다.



MAKE IP FREELY AVAILABLE TO EVERYONE

