

知的財産のはなし

東京六稜倶楽部講演 11月15日

前国連職員 高木善幸

メニュー

- 知的財産って何？
- 世界と日本の知的財産 比べてみたら
- アンチ知的財産と技術革新
- AIと知的財産

知的財産って何？

- Intellectual Property 知的所有権
→ 知的財産（無形資産）
- 人間の創造的活動で生み出されるもの
- 国民経済の健全な発展及び豊かな文化の創造に寄与

知的財産って何？ 7色の虹

- 商標
- 著作権
- 意匠
- 特許
- 営業秘密
- 地理的表示
- 育成者権

商標 文字の標識



商標 3次元も 立体商標



商標 視覚に訴え



商標 新しいタイプ



ライオン株式会社「キレイキレイ」



商標 特徴

- 企業・商品識別
- 登録必要

著作権：保護されるもの

- 講演、脚本
- 音楽
- 絵画
- 映画、写真
- コンピュータプログラム
- データベース

著作権 特徴

- 登録不要
- 創作なら何でも
- 侵害はコピーだけ

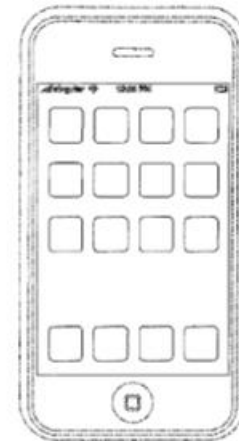
意匠



自立式電気掃除機
意匠登録第1531010号



電気洗濯機



日本・米国特許庁ウェブサイトより

意匠 特徴

- 製品の機能と関係
- 登録必要
- 侵害品は見てわかる

特許 発明

(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 特 許 公 報 (B2) (11) 特許番号
特許第6598824号
(P6598824)

(45) 発行日 令和1年10月30日 (2019. 10. 30) (24) 登録日 令和1年10月11日 (2019. 10. 11)

(51) Int. Cl.		F 1	
A 2 3 L 33/135 (2016. 01)	A 2 3 L 33/135	A 6 1 P 37/04 (2006. 01)	A 6 1 P 37/04
A 6 1 P 31/12 (2006. 01)	A 6 1 P 31/12	A 6 1 P 43/00 (2006. 01)	A 6 1 P 43/00
A 6 1 P 35/744 (2015. 01)	A 6 1 K 35/744		1 0 7

請求項の数 5 (全 34 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2017-127248 (P2017-127248)	(73) 特許権者 000253503 キリンホールディングス株式会社 東京都中野区中野四丁目10番2号 中野 セントラルパークサウス
(22) 出願日 平成29年6月29日 (2017. 6. 29)	(73) 特許権者 594197388 小岩井乳業株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号
(62) 分割の表示 特願2016-4279 (P2016-4279) の分割	(74) 代理人 100091096 弁理士 平木 祐輔
原出願日 平成23年12月28日 (2011. 12. 28)	(74) 代理人 100118773 弁理士 藤田 節
(65) 公開番号 特開2017-201984 (P2017-201984A)	(74) 代理人 100111741 弁理士 田中 夏夫
(43) 公開日 平成29年11月16日 (2017. 11. 16)	
審査請求日 平成29年7月31日 (2017. 7. 31)	
(31) 優先権主張番号 特願2010-293810 (P2010-293810)	
(32) 優先日 平成22年12月28日 (2010. 12. 28)	
(33) 優先権主張国・地域又は機関 日本国 (JP)	

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 乳酸菌を含むインターフェロン産生誘導剤

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

プラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) を活性化し、IFN- α 産生を誘導し得る乳酸菌であり、10 μ g/mlで骨髄細胞由来のプラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) 培養に添加した場合に50pg/ml以上のIFN- α 産生を誘導するLactococcus Lactis subsp. Lactisに分類される球菌である乳酸菌、又は核酸を含むその培養物若しくは処理物を有効成分として含む免疫賦活用食品組成物 (基質にアルギニンとバラ・ニトロアニリド複合体 (Arg-p-NA) を用いて細胞抽出液酵素活性測定に供したとき、活性が100IU/ml Arg-p-NA released/min/mg protein) 以上である、L-アルギニン遊離活性を有する微生物を含む場合を除く)。

【請求項2】

プラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) を活性化し、IFN- α 産生を誘導し得る乳酸菌であり、10 μ g/mlで骨髄細胞由来のプラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) 培養に添加した場合に50pg/ml以上のIFN- α 産生を誘導するLactococcus Lactis subsp. Lactisに分類される球菌である乳酸菌、又は核酸を含むその培養物若しくは処理物を有効成分として含むウイルス感染予防用食品組成物。

令和5年 (2023年) 恩賜発明賞
「乳酸菌を含む免疫賦活用食品組成物」

出願 2016年6月
公開 2017年11月
登録 2019年10月



10

特許 特徴

- 出願して審査に通ってから登録
- 公開される
- 既にある技術から進歩している必要

営業秘密

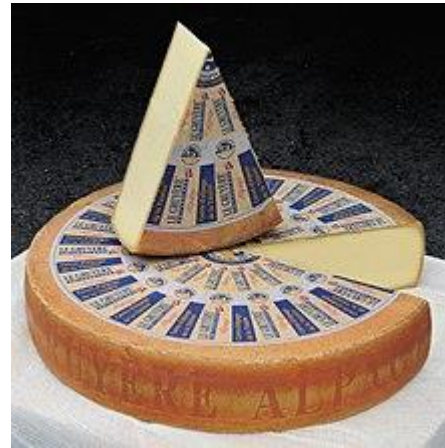
- 回転寿司チェーン店
「はま寿司」 VS 「かつぱ寿司」

不正競争防止法

営業秘密 特徴

- 登録不要だが、守秘努力必要
- 価値のあるもの

地理的表示



地理的表示 特徴

- 場所と関係が必要
- 地域団体が権利者

(植物新品種登録) 育成者権



権利者：農研機構

育成者権 特徴

- 産地とは関係なし
- 制度が国際的に普及していない

結局、知財って何？ 雑多な寄せ集め？





味の素さんのウェブサイトから写真をお借りし、講演者が加筆

仕込みと賞味期限に注意

- 商標 要登録・更新で半永久
- 地理的表示 要登録・更新で半永久
- 営業秘密 登録不要で半永久

- 著作権 登録不要で死後70年まで
- 育成者権 要登録で25年・30年まで
- 意匠 要登録で25年まで
- 特許 要登録で20年まで

バラバラの知的財産：なぜ？

- 対象が違う

- 発祥の地、欧州がバラバラだった

➤ 商標	地中海貿易	紀元前
➤ 特許	イタリア	15世紀
➤ 著作権	英国	18世紀

- 19世紀 近代化で束ねる条約

知的財産と万博

- ウイーン万博（1873）とパリ万博（1878）
 - パリ条約（特許・商標・意匠）1883年
 - ベルヌ条約（著作権）1886年
- 日本は条約成立後まもない1899年に加入
- 一塊の知的財産を集め 1970年WIPO 設立

World Intellectual Property Organization 世界知的所有権機関

- 世界193か国の知的財産制度の整備を援助
- 知的財産の国際条約を作成・管理



WIPOと欧州国連本部



WIPOウェブサイトより



CERN

Geneva International Airport

IPU

Global Health Campus

UNESCO

IOM

WCC

WHO

ILO

ICRC

UNCTAD

UNOG

UNECE

WIPO

WIPO

ITU

UNHCR

WMO

WTO

UNICEF

WTO

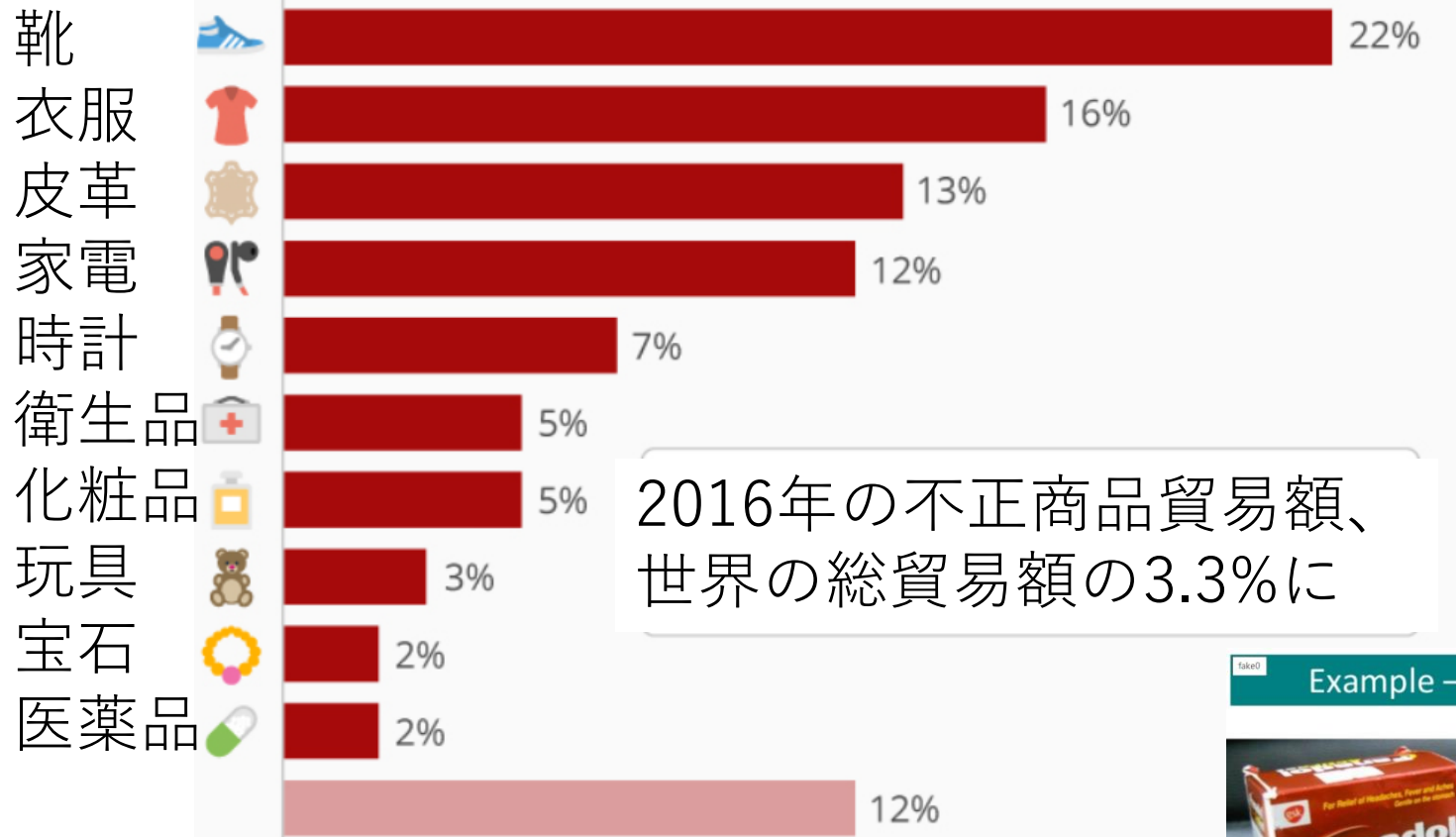
レマン湖

Geneva Graduate Institute web site より借用し加筆

WTOと知的財産

- 1986年 ウルグアイラウンド（UR）交渉本格化
- 1994年 交渉終結WTO誕生
- 1995年 UR合意締結（新分野の知的財産含む）
- 2000年 途上国へも適用

なぜ知的財産が国際貿易の問題に？



2016年の不正商品貿易額、世界の総貿易額の3.3%に

Example – Fake Hologram



@StatistaChartsの図に加筆、元データはOECD

NewzPost2017年7月20日付記事より

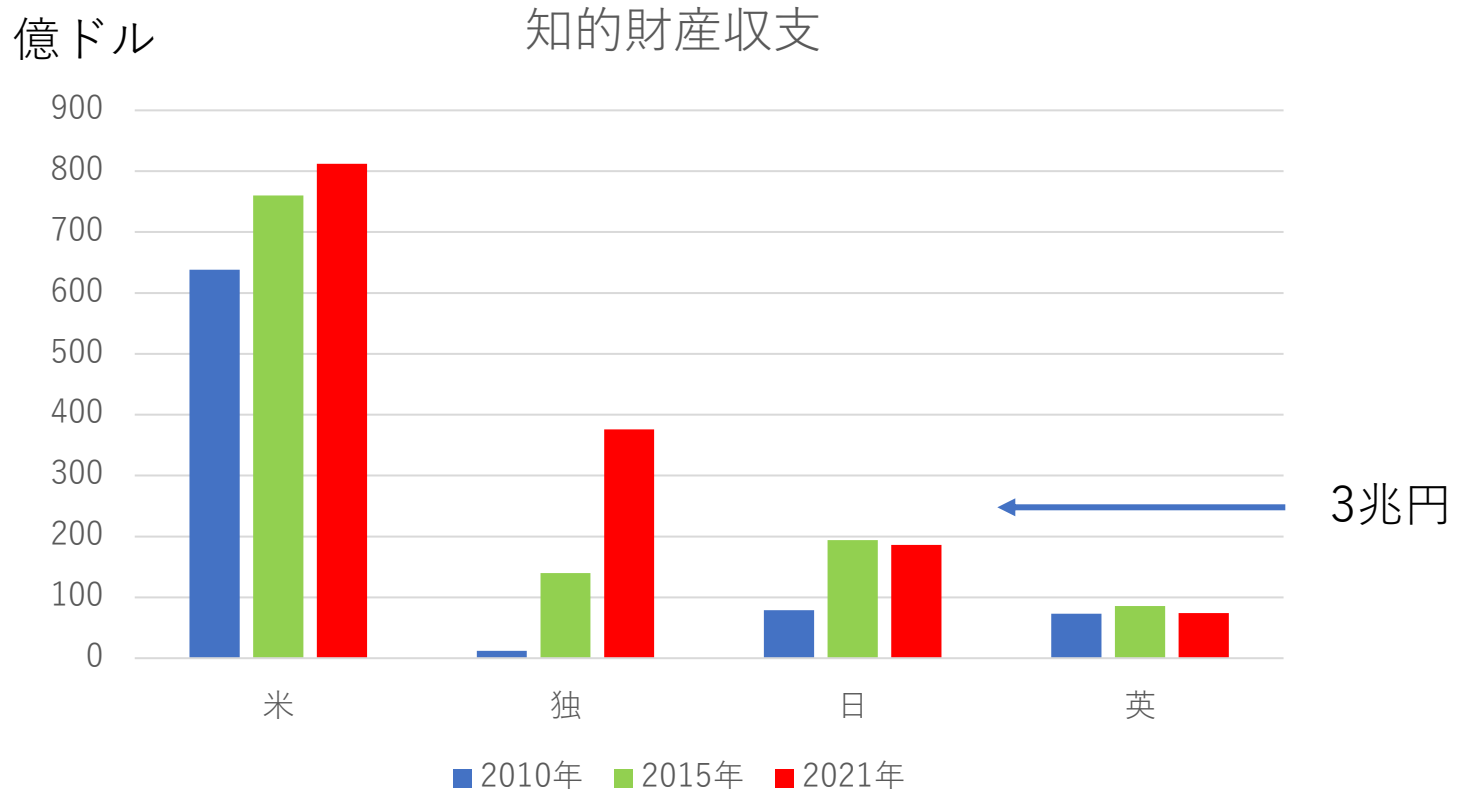
不正商品・コピー商品による被害

- 米国企業一社平均損害額8.6億ドル(約12億円)



- 知的財産による収入は減少？

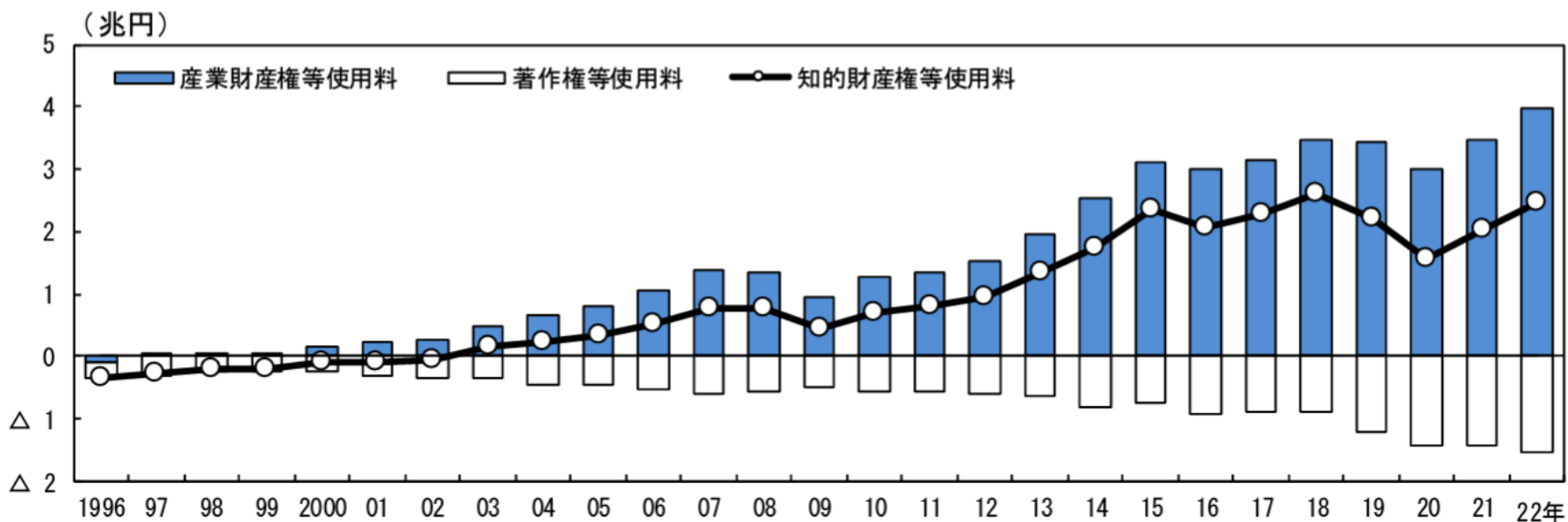
知的財産によるもうけ： 収支黒字世界トップ4



国際貿易投資研究所 国際比較統計（2023年4月28日）よりグラフ作成

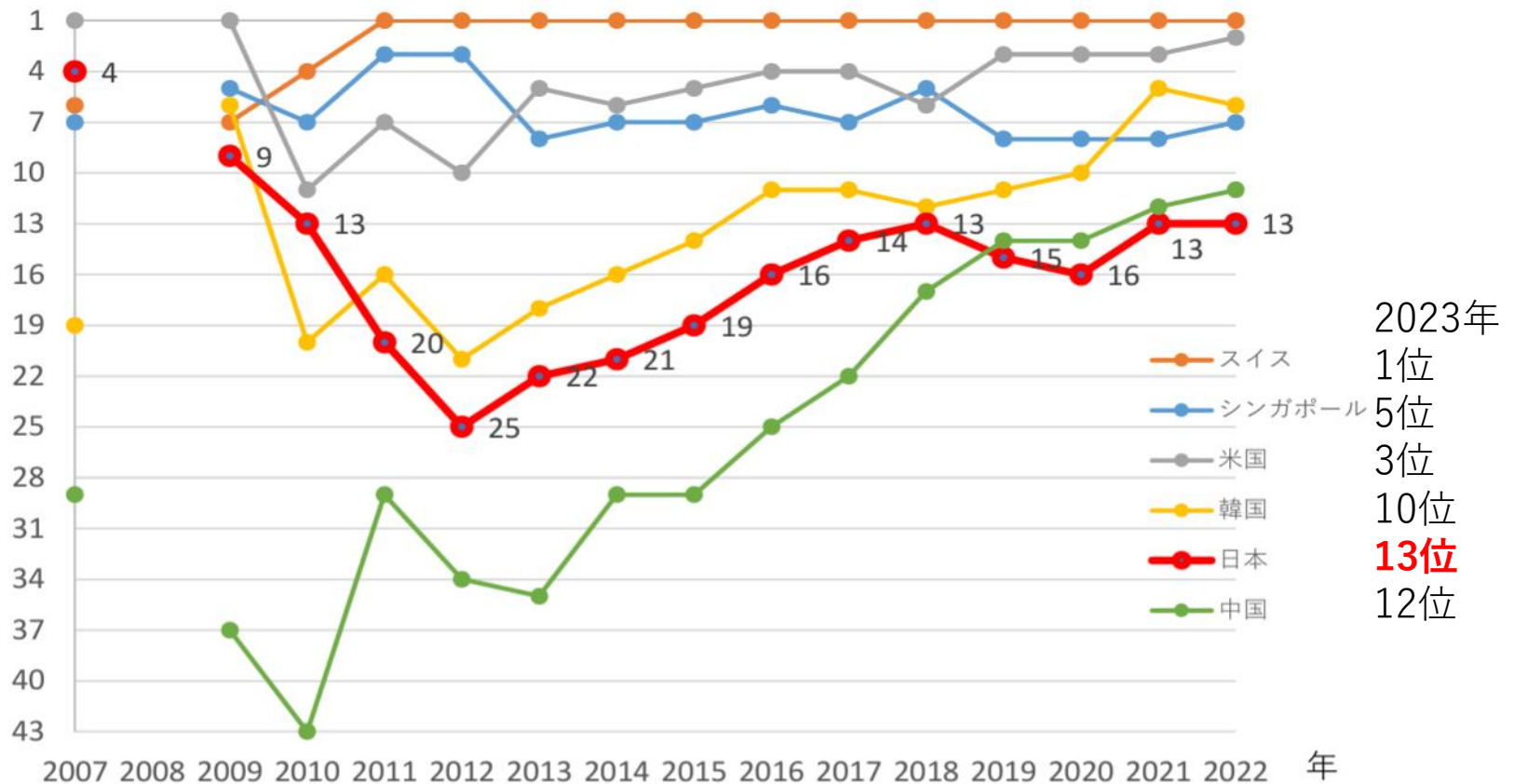
国際サービス収支の稼ぎ頭： 知的財産

知的財産権等使用料



日本銀行2022年の国際収支統計より

日本のイノベーション力国際比較

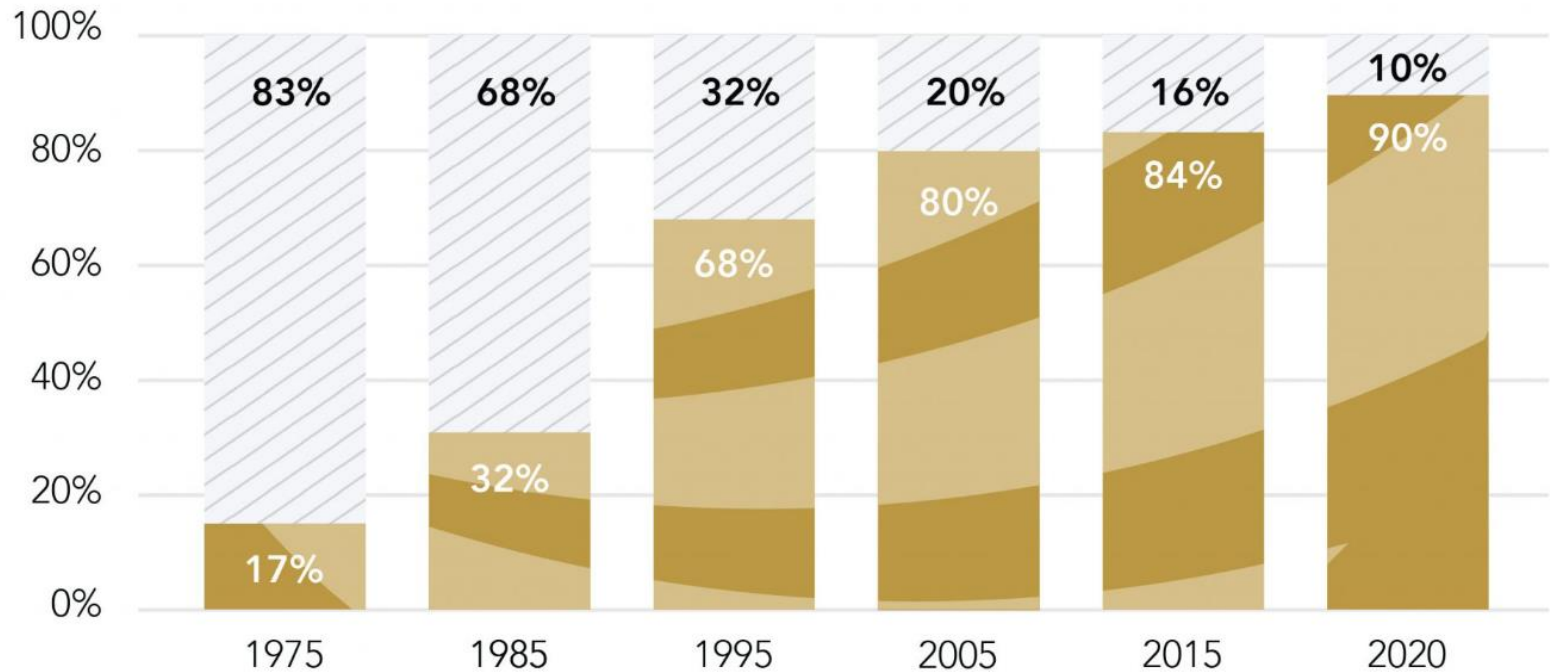


各国のグローバルイノベーション指数 (GII) ランキングの年次推移

WIPO GII報告書

知財は勝ち企業の価値

COMPONENTS of S&P 500 MARKET VALUE



工場・製造設備等
形のある資産



Tangible Assets



Intangible Assets

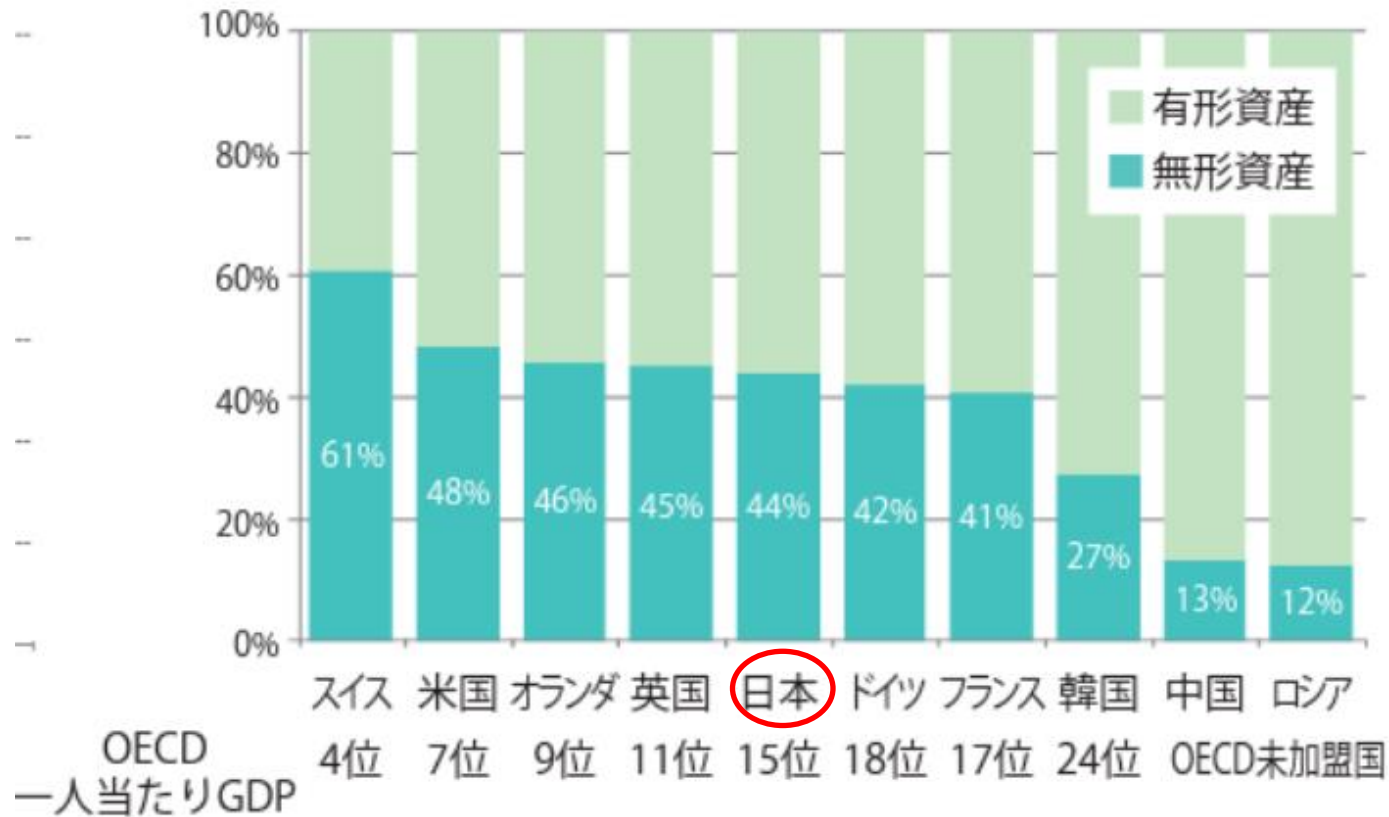
知的財産・のれん等
無形資産



SOURCE: OCEAN TOMO, A PART OF J.S. HELD, INTANGIBLE ASSET MARKET VALUE STUDY, 2020

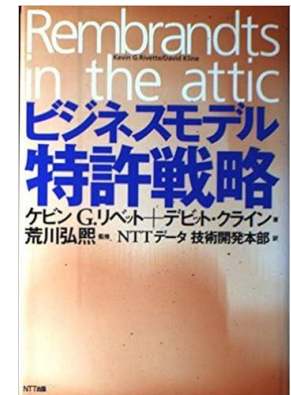
主要国の知財

無形資産価値／有形資産価値比率－2003～2005年累計



特技懇No. 278 知的財産の価値評価と企業におけるディスクロージャー
ヤフー 弁理士・公認会計士 安高 史朗より転載

屋根裏部屋のレンブラント



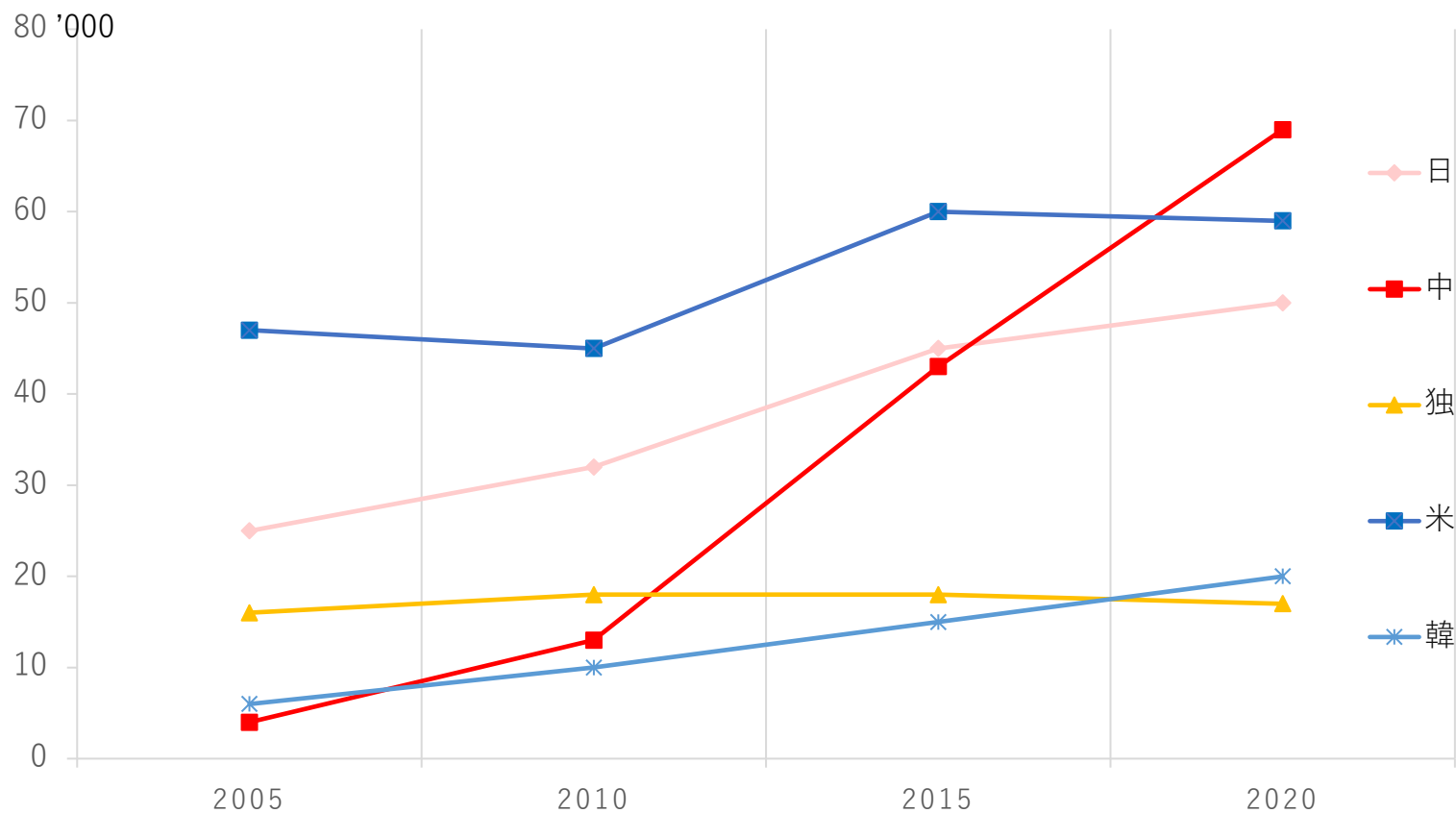
- 知的財産戦略が企業幹部の議題に
- 投資家向け企業資産開示資料に知的財産報告書
- 自前主義の終わり 戦略的連携へ

知的財産の役割 連携の接着剤

- 研究成果製品化の企業連携（吉野彰リチウムイオン電池合併会社の特許ライセンス）
- 大学と企業の連携（「小野薬品・本庶記念研究基金」「京都大学iPS細胞研究所」）
- 研究・開発・製造の分業化（半導体やコロナワクチン）
- コロナ禍でも知財出願減らず

中国昇竜の勢い；日米も健闘

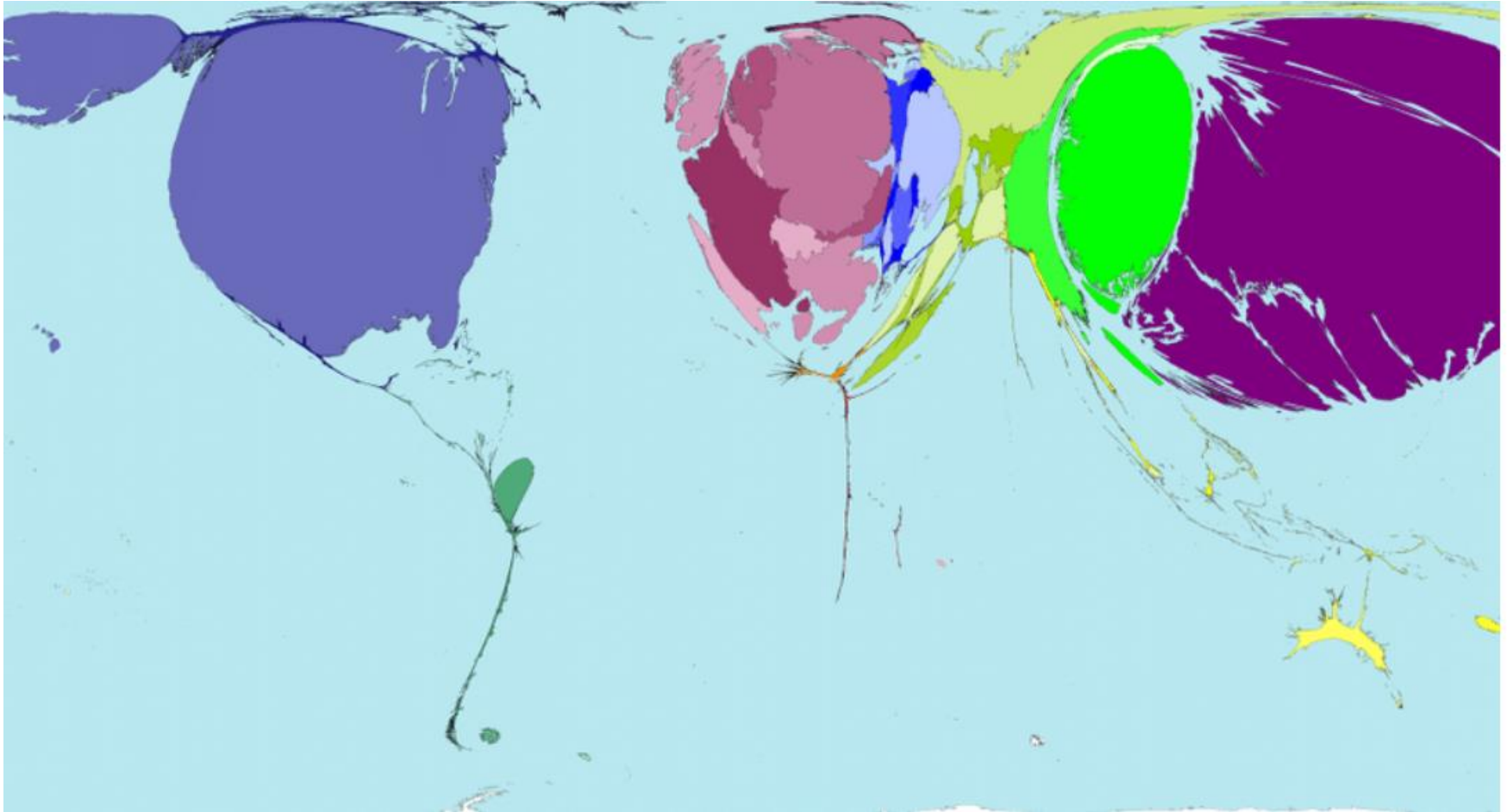
国際特許出願数トップ5



国際特許出願トップ10企業（2022）

順位	企業名	国際特許出願件数
1	ファーウェイ（中）	7689
2	サムスン（韓）	4387
3	クアルコム（米）	3855
4	三菱電機（日）	2320
5	エリクソン（スウェーデン）	2158
6	OPPO（中）	1963
7	BOE（中）	1884
8	NTT（日）	1884
9	LG（韓）	1793
10	Panasonic（日）	1776

特許の南北格差



Worldmapper: World Patents Map 2012?

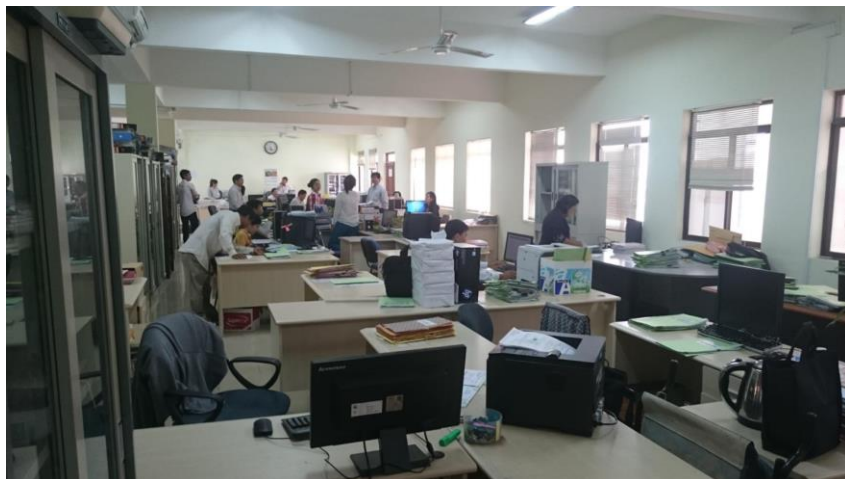
途上国：3つの試練

その1：紙頼み



途上国商標登録：政府自慢サービスに

デジタル化・機械化
で対応した結果



その2：人材不足



アフリカ大学の知的財産修士課程同窓生会合（2022年12月）於ジンバブエのハラレ。
アフリカ広域知的財産機関（ARIPO）とアフリカ大学には、WIPOが日本ファンドも得て、2008年から支援。
WIPO 日本事務所のホームページ 東京六稜会講演資料 高木善幸 2023年11月

その3：アンチ知的財産



For various reasons, the value of a patent will remain relatively indeterminate.
Photo: AFP

途上国開発協力の視点から

- 2000年HIV・エイズ治療薬と特許権の問題
- 2002～2008年 WTOドーハ開発議題
- 2004～2007年 WIPO開発議題

アンチ知的財産への対応

- 2004年 WIPO日本基金拡大 政治力
- 2010年以降 WHO・WTOとの協力

2000年代の知的財産制度

技術革新による変化への対応

技術革新と知的財産（1）

デジタル化 音楽配信

- 著作権侵害問題
 - アクセスと課金分配方法で（iPod 2001 & iTunes 2003）
- 著作権の集中管理機構

技術革新と知的財産 (2)

バイオテック データ分析へ

- 2003年 ヒトゲノム解析完了
- データ分析によるバイオ医薬発明 (アミノ酸塩基配列)
- 特許審査基準に機械検索ソフト利用

技術革新と知的財産（3）

ハイテク化 権利行使にグローバル対応

- 裁判所の場所選択と判決スピード
- 知的財産担当判事の国際交流
- 法廷外紛争解決（仲裁・調停含む）の活用増す

技術革新と知的財産のこれから

生成AIの衝撃

2022年 AI利用のアートが金賞



Théâtre D'opéra Spatial by Jason Allen

写真のAI加工アートは著作権侵害か

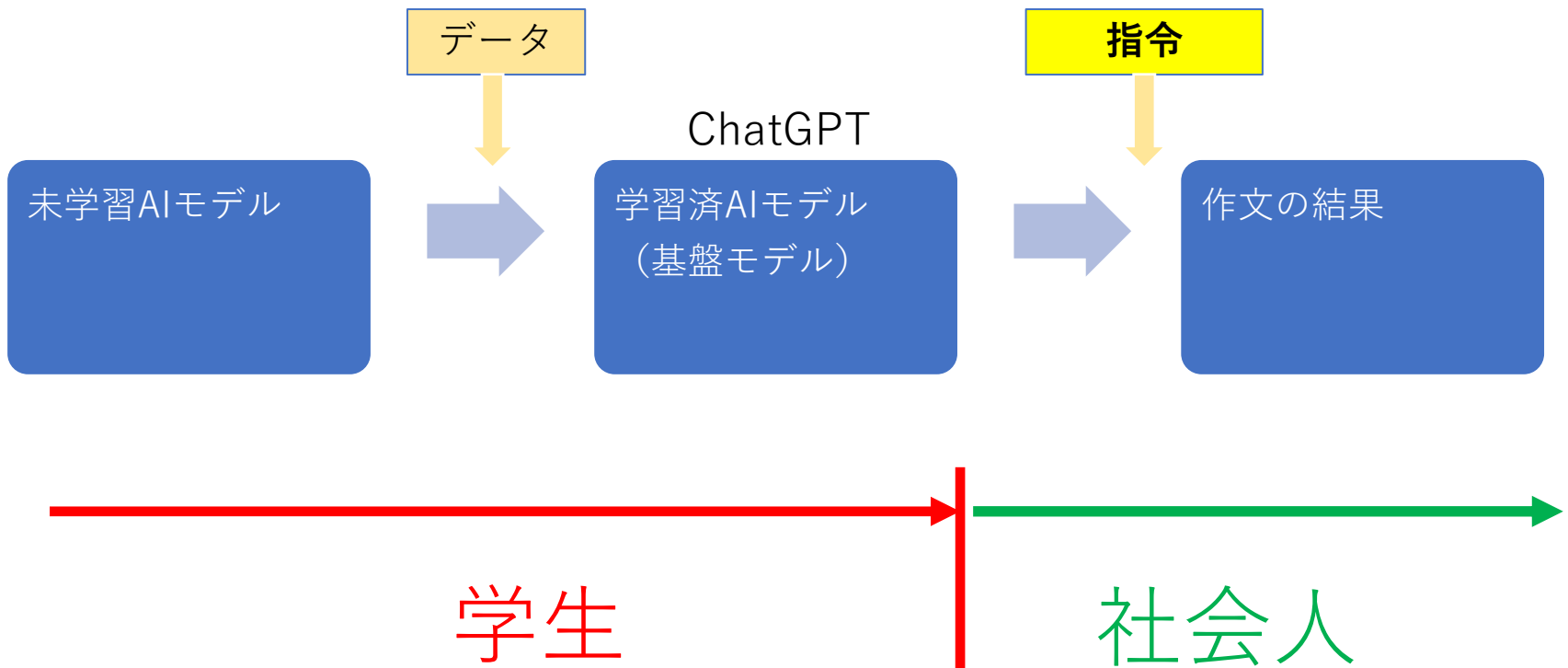


Andy Warhol's orange silkscreen portrait of Prince superimposed on Lynn Goldsmith's photograph.
(*Supreme Court of the United States of America*)

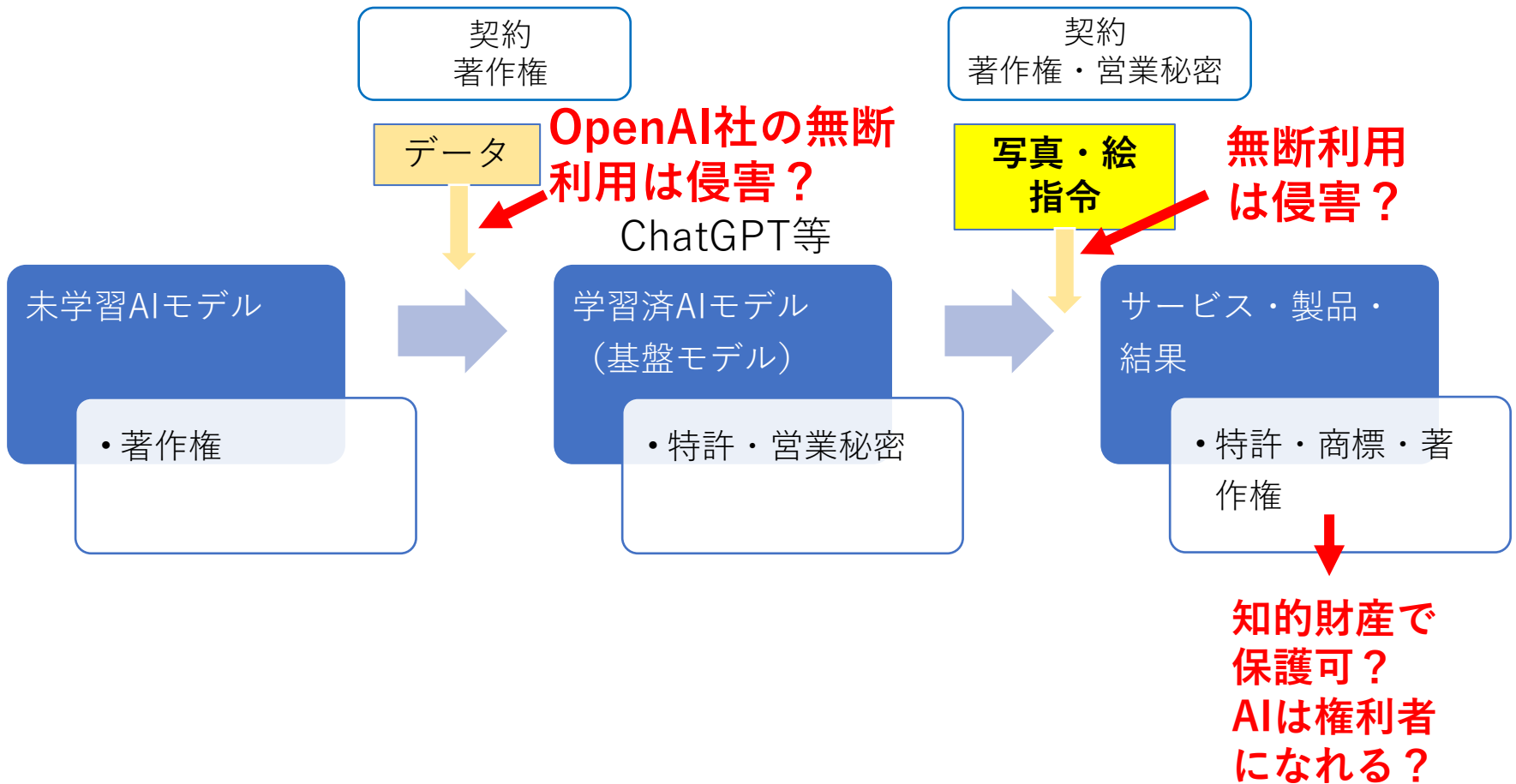
著作権者の反発

- 2023年7月 全米脚本家組合スト突入
- 俳優組合は依然スト決行中
- 9月 米作家団体、ChatGPT作成のOpenAI社を提訴

OpenAI社のChatGPT



AIと知的財産



AIの規制：国際ルール検討中

- G7のAI広島プロセス開始・2024年3月までにルール案（リスク・推進）
- 国連傘下で地球環境問題型の交渉の場を設定する案もあり

AIの規制：国内ルールの検討中

- AI戦略会議で5月から議論（知的財産は主要議題の一つ）
- 知的財産戦略事務局が主導し「AI時代の知的財産権検討会」を開催中
- 著作権問題・自律AIによる発明の審査基準などが議題

知的財産がAI開発に与える影響

- 守秘契約・営業秘密管理を含む知的財産戦略
- AIの3要素
 - データ
 - 半導体
 - 人材

ご清聴ありがとうございました。