



WIPO Global Innovation Index (GII) 2021のご紹介

2021年11月30日

世界知的所有権機関（WIPO）日本事務所

WIPO Global Innovation Index (GII)概要

- 日本を含む世界の132の経済圏（国・地域）のイノベーションパフォーマンスをランキング付けした報告書。
- 透明性が高く再現可能な計算方法論を採ることから、イノベーション指標として世界中より注目
- 世界中の官民のデータソースから81 の指標を収集して分析
- 国際的な有識者18名からなる諮問委員会に監修
- 「知的財産推進計画2021」にて、GII2020のデータが初めて引用。また、GII2021が公表されるとすぐに、韓国大統領、フランス・インド政府首脳などが引用。

https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2021/



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

GII 2021結果概要（世界のイノベーション状況）

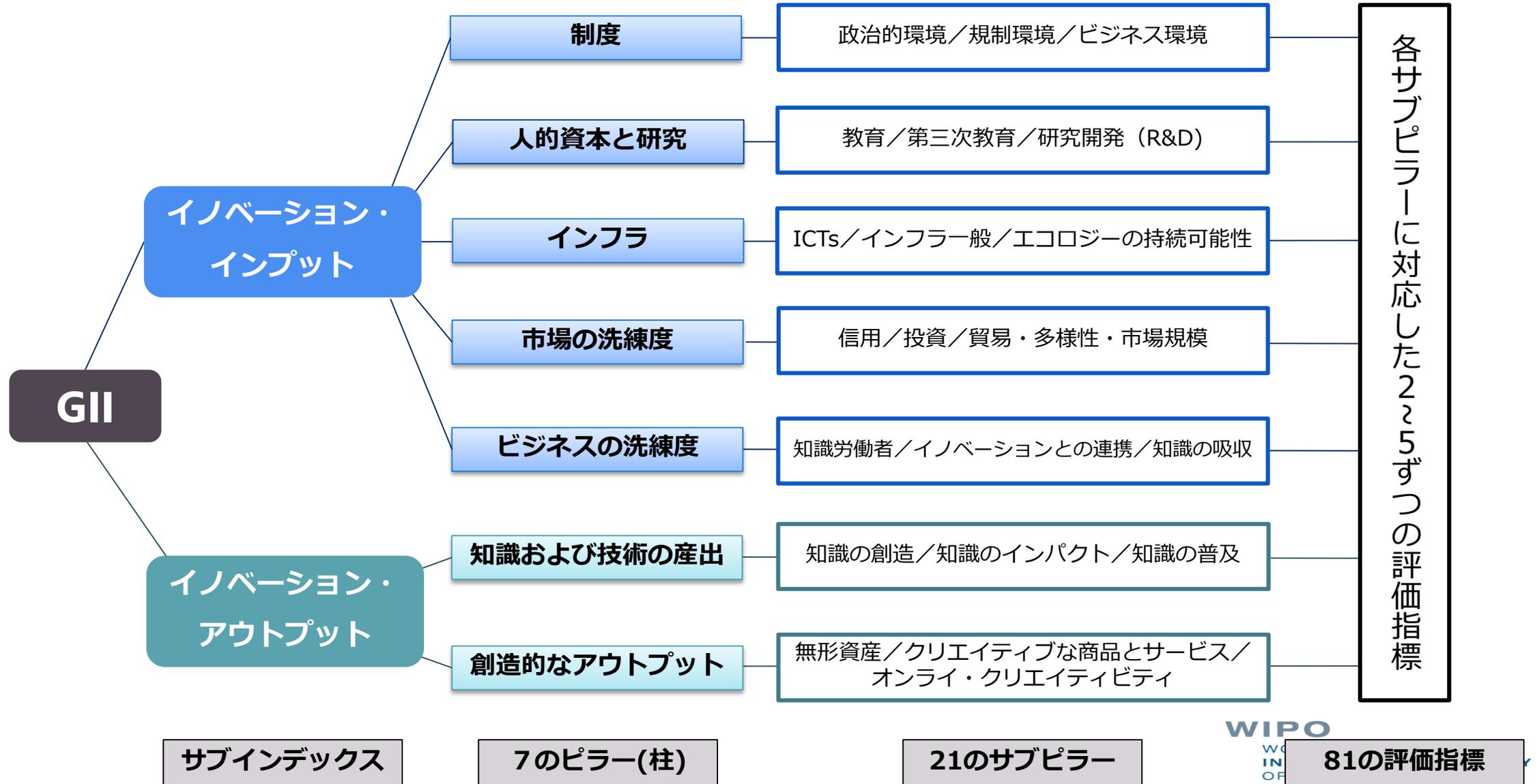
世界全体の短期（対前年）・長期（対10年前）の科学イノベーション投資成長率

Science and innovation investments

	R&D expenditures				
Short term	Scientific publications	Total	Business	International patent filings	Venture capital deals
	7.6%	8.5%	7.2%	3.5%	5.8%
	2019 → 2020	2018 → 2019	2018 → 2019	2019 → 2020	2019 → 2020
Long term	5.4%	4.9%	5.2%	5.3%	3.6%
	2010 → 2020 (annual growth)	2009 → 2019 (annual growth)	2009 → 2019 (annual growth)	2010 → 2020 (annual growth)	2010 → 2020 (annual growth)

左から、科学論文数、研究開発費（全体）、研究開発費（民間）、国際特許出願（PCT出願）数、ベンチャーキャピタル取引数

GIIの構造



GII 2021結果概要（世界のイノベーション状況）

GII2021 イノベーション総合ランキング（括弧内は前年順位）

1	スイス (1)	11	フランス (12)
2	スウェーデン (2)	12	中国 (14)
3	アメリカ合衆国 (3)	13	日本 (16)
4	英国 (4)	14	香港 (11)
5	韓国 (10)	15	イスラエル (13)
6	オランダ (5)	16	カナダ (17)
7	フィンランド (7)	17	アイスランド (21)
8	シンガポール (8)	18	オーストリア (19)
9	デンマーク (6)	19	アイルランド (15)
10	ドイツ (9)	20	ノルウェー (20)

GII 2021結果概要（日本のイノベーション状況）

- 日本はイノベーション・インプット(11位)に比べ、イノベーション・アウトプット(14位)と相対的に低く、創造物の発信に課題
- 7つの柱の中では、人的資本と研究（Human capital and research）が20位と大きく低迷。イノベーションに資する人材育成の面で大きく遅れ

GII2021総合ランキング 日本：13位

イノベーションインプット：11位

- 制度———7位
- 人的資本と研究——20位
- インフラ———9位
- 市場の洗練度———15位
- 事業の洗練度———10位

イノベーションアウトプット：14位

- 知識および技術の産出——11位
- 創造的なアウトプット——18位

GII 2021結果概要（日本のイノベーション状況）

- 個別指標からは、知財権の取得に関する部分に強みが認められる一方、今後の成長、ICT関連、グローバル化に資する指標等に依然として課題

※括弧内は同指標の前年順位

日本の強い指標（抜粋）

- 特許出願————— 1位（1）
- PCT 国際特許出願————— 1位（1）
- 知財の使用料収入————— 1位（1）
- パテントファミリー数————— 1位（1）
- 民間部門への国内貸し付け—— 3位（4）
- 企業によるR&D 総支出————— 2位（2）
- 企業における研究者数————— 3位（4）
- 国内市場規模————— 4位（4）

日本の弱い指標（抜粋）

- 起業のしやすさ————— 82位（82）
- 新規ビジネスの密度————— 103位（103）
- 労働生産性の伸び————— 102位（新規指標）
- 教育への支出————— 91位（93）
- ICT サービスの輸出————— 89位（99）
- 海外直接投資流入————— 118位（121）
- 海外から投資されるR&D—— 68位（66）

GII諮問委員会委員 竹中平蔵氏インタビュー



竹中平蔵氏（写真左） 慶應義塾大学名誉教授、世界経済フォーラム（ダボス会議）理事、他

収録日：2021年10月20日 インタビュアー：WIPO日本事務所長 澤井智毅（写真右）

WIPO FOR OFFICIAL USE ONLY