

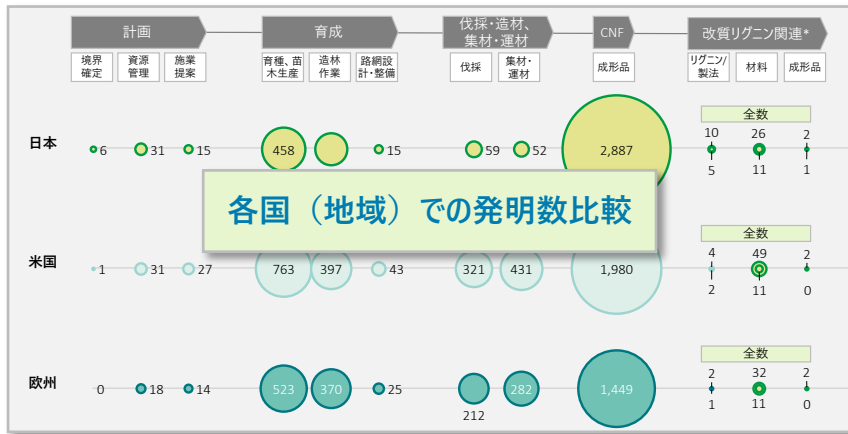
テーマ5：知的財産 報告書（概要）

- 林業の施業を踏まえ、林業のバリューチェーンに沿って特許出願を分析し、日本、米国、欧州という主要国（地域）における発明数の比較を行った。
- CNFや改質リグニンといった新素材に関しては、一定の優位性は見られるため、材料技術でコントロールしつつ、市場拡大とシェア拡大の両立を図ることが考えられる。

1. 林業分野における特許調査

(1) 全体像

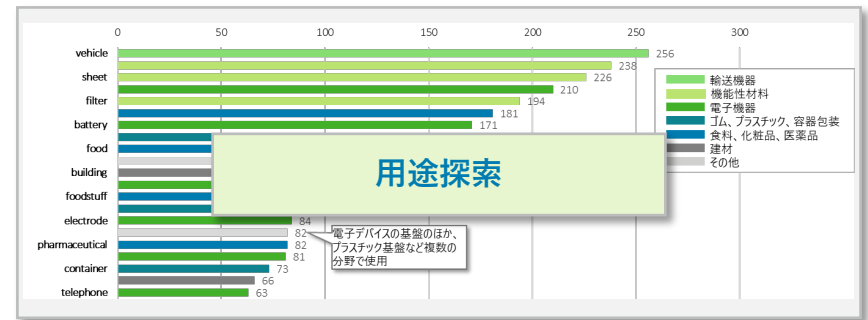
- 林業の施業を踏まえ、「計画」「育成」「伐採・造材、集材・運材」「CNF」「改質リグニン関連」の段階毎に日本、米国、欧州における発明数を比較した。
- 特に日本在住の譲受人を対象に、技術の成熟度を探索する観点からアカデミア比率を調査し、かつ技術開発のトレンド把握のため、各段階での出願の伸びを2点（2016年、2020年の時点）で比較した。
- また、各段階毎のプレイヤー把握のため、上位の譲受人をリスト化した。



地域	計画			改質リグニン関連		
	境界確定	資源管理	施業提案	改質リグニン関連/製法	材料	成形品
日本	NISHIMURA KK	SECOM CO LTD	BOEING CO. (THE)	油	FOREST RES & MANAGEMENT ORG KUNIMINE KOGYO KK NATIONAL INSTITUTE FOR INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	FOREST RES & MANAGEMENT ORG KUNIMINE KOGYO KK NATIONAL INSTITUTE FOR INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
米国	SECOM CO LTD	BOEING CO. (THE)	SHINSHU UNIVERSITY	NIPPON SHOKUBAI CO. LTD.	NIPPON SHOKUBAI CO. LTD.	NIPPON SHOKUBAI CO. LTD.
欧州	JITSUTA KK B SYSTEM CO LTD	FUJITSU LIMITED	HIROSHIMA KEN	SHINSHU	SHINSHU	CJ CHEIL JEDANG CORP
	JITSUTA KK	SHINSHU	HIROSHI	TOYOTA MOTOR CORP	SUMITOMO FORESTRY CO LTD	FOREST RES & MANAGEMENT ORG
				NIHON SHINRIN SOKEN KK	KODAIRA ASSOC INC	FOREST RES & MANAGEMENT ORG
				ADD IN KENKYUSHO KK	AKI ITO KK	REN FUEL K2B AB
						NAGOYA UNIVERSITY

(2) 個別

- CNFに関しては、適用先が従来の木材とは相違するため、用途について探索した。⇒建材のほか、輸送機器、電子機器、化粧品など新たな用途も検討されていると考えられる。



2. 異分野の知財戦略事例調査

- 先行する異分野を中心に、知財の活用事例の調査を行った。また、併せて共同出願となる状況下における権利関係の整理に参考になる先行事例調査を実施した。

