

資料 No. 3

日本工作機械工業会 知的財産調査専門委員会 活動報告会 (2022年度)

工作機械に関する日米特許調査について

2023年3月10日 知的財産調査専門委員会 委員 覚本 雅彦(中村留精密工業株式会社)

日米特許調査 目的と概要



◆目的

日米にて公開される特許の中から、当業界に関わる特許を抽出することで、 各会員企業殿での特許調査負荷の軽減と、特許リスクを低減する一助とす る。

◆ 2018年3月分より特許Webリストを掲載

日米それぞれで1カ月単位で抽出し、担当委員が持ち回りで内容確認してノイズ除去を実施。

公報公開より3か月前後で当業界関連の案件に集約された特許リストを、日 工会ホームページ上で公開しております。省労力での特許情報確認が可 能になっていると考えます。

◆2019年4月分より注目案件の情報追加

内容確認を行う当委員会の委員が知財担当者としての経験から、より注目頂きたい特許をピックアップし、注目案件として表記しております。

各委員の個人見解による選定ですが、各会員企業殿の業務の一助になれば 幸いです。

日米特許調査 特許件数の推移 (1/3)



◆工作機械系◆ 特許件数の推移

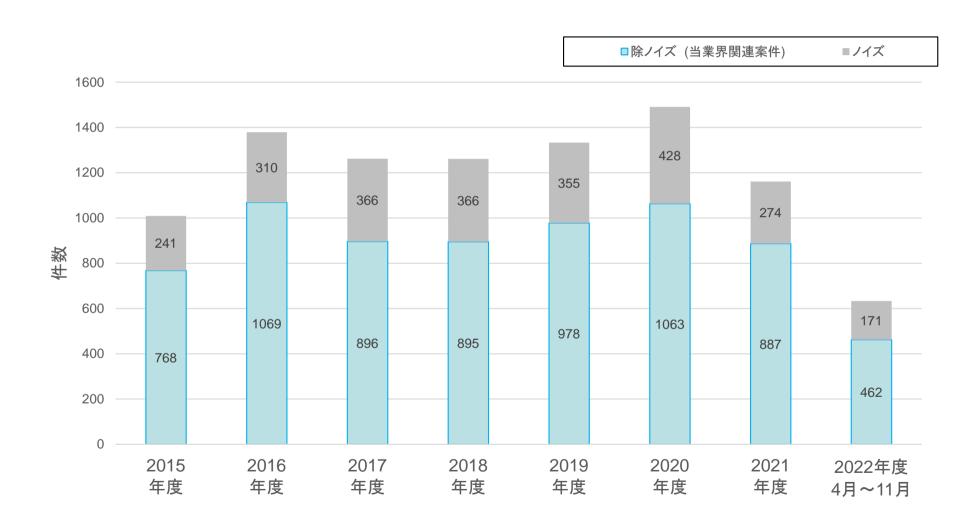
	日本				米国			
	抽出	除ノイズ	ノイズ	注目	抽出	除ノイズ	ノイズ	注目
2015 年度	1009	768	241	-	1075	372	703	-
2016 年度	1379	1069	310	-	1188	562	626	-
2017 年度	1262	896	366	-	1244	553	691	-
2018 年度	1261	895	366	-	1289	584	705	-
2019 年度	1333	978	355	17	1520	695	825	10
2020 年度	1491	1063	428	45	1307	483	824	18
2021 年度	1161	887	274	20	1036	459	577	16
2022年度 4月~11月	633	462	171	10	838	321	517	9

- ・<u>抽出</u>:検索式を用いたデータベースからの抽出件数
- ・<u>除ノイズ</u>:上記抽出案件を各選定委員による内容確認より、当業界関連の内容と判断した件数
- ・<u>注目</u>:Webリスト公開の内、各選定委員が担当分の中から、注目すべきと独自に判断した件数
- •各件数は、日本特許:公開年度、米国特許:登録年度 の件数となります

日米特許調査 特許件数の推移 (2/3)



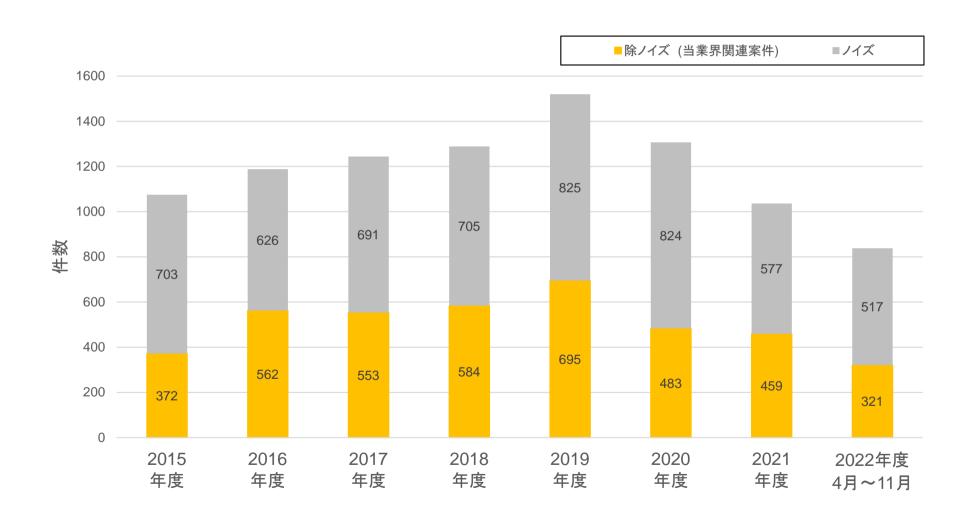
◆日本◆ 特許件数の推移



日米特許調査 特許件数の推移 (3/3)



◆米国◆ 特許件数の推移



特許Webリストの閲覧手順 (1/5)





日工会ホームページより 「会員ページはこちら」 をクリック

会員IDとパスワードを 入力してログイン

日工会ホームページURL: https://www.jmtba.or.jp/

特許Webリストの閲覧手順 (2/5)





会員ページトップより「知的財産関係」 または、新着情報の「日米特許リスト」 をクリック

特許Webリストの閲覧手順 (3/5)



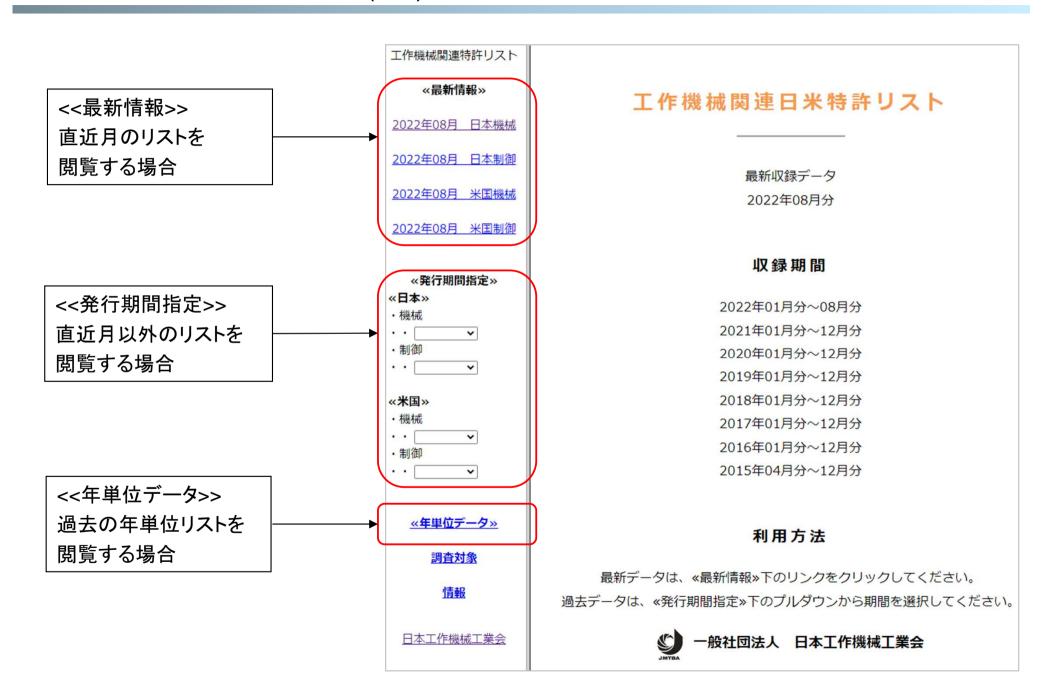


「工作機械日米特許リスト」 をクリック

ページ移動時に要求される 共通IDとパスワードを入力

特許Webリストの閲覧手順 (4/5)

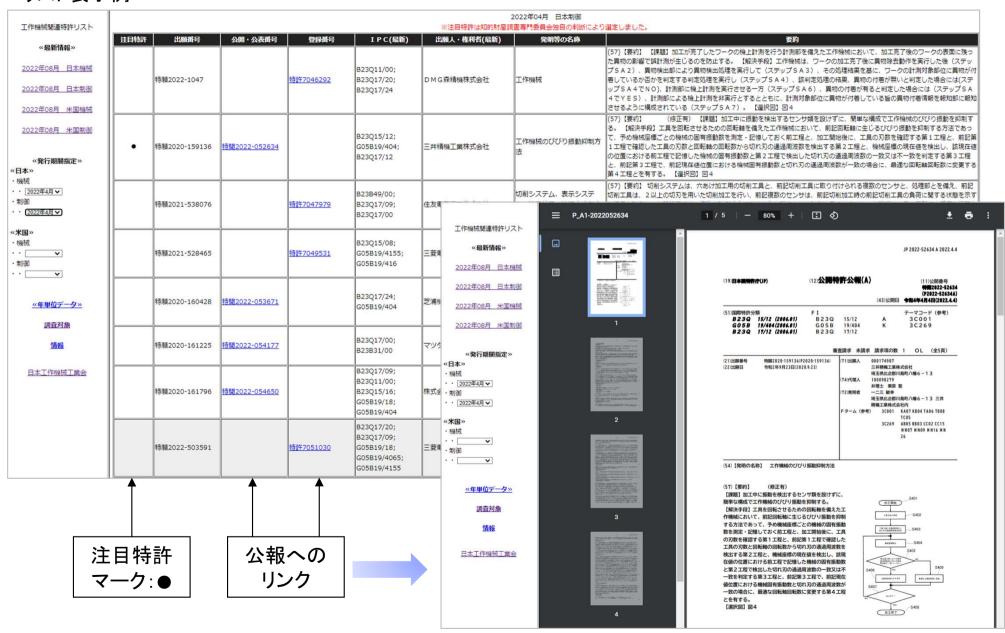




特許Webリストの閲覧手順 (5/5)



リスト表示例



トピック: 米国「つながる車」特許訴訟について (1/3)



◆概要◆

2021年12月に米国特許管理会社が、トヨタ自動車、ホンダ、GM、自動車大手3社をインターネットと接続する通信機能を備えた「つながる車」で特許を侵害されたとして提訴した。

通信や自動化に関する特許は工作機械業界においても抵触する可能性もあるため、訴訟対象となった特許13件について当委員会にて内容調査を行った。

内容確認の結果、通信に関する内容が中心のため、工作機械業界が権利範囲となる可能性は低いと思われるが、今後の行方を注視することとした。

トピック: 米国「つながる車」特許訴訟ついて (2/3)



対象特許リスト(13件)

No	米国特許番号	特許の名称	権利者(出願人)	権利満了日
1	US 6832283 B2	Method for addressing network components (ネットワーク コンポーネントのアドレス指定方法)	DaimlerChrysler AG、 Stuttgart	2022/12/17
2		Mobile wireless hotspot system (モバイル無線ホットスポットシステム)	In Motion Technology, Inc. 03, CA	2026/1/10
3	US 7484008 B1	Apparatus for vehicle internetworks (車両インターネットワーク用装置)	Borgia/Cummins, LLC 02、 US	2025/4/21
4	US 7684318 B2	Shared-communications channel utilization for applications having different class of service requirements (異なるクラスのサービス要件を持つアプリケーションの共有通信チャネルの利用)	(Wentink Maarten Menzo Brockmann Ronald A.) NL	2026/6/26
5	US 7891004 B1	Method for vehicle internetworks (車両インターネットワークの方法)	(Gelvin David C. 他4名) US	2024/11/13
6	US 8811356 B2	Communications in a wireless network (無線ネットワークでの通信)	Intellectual Ventures Holding 81 LLC 02、US	2031/12/24
7	US 8953641 B2	Methods and apparatus for multi-carrier communications with variable channel bandwidth (可変チャネル帯域幅を使用したマルチキャリア通信の方法および装置)	Intellectual Ventures II LLC 02, US	2032/3/30
8	US 9232158 B2	Large dynamic range cameras (ラージ ダイナミック レンジ カメラ)	Callahan Cellular L.L.C. 02、US	2034/4/19
9	US 9291475 B2	Device, system and method for controlling speed of a vehicle using a positional information device (位置情報デバイスを使用して車両の速度を制御するためのデバイス,システム,および方法)	Intellectual Ventures II LLC 02, US	2035/2/10
10	US 9602608 B2	System and method for notifying a user of people, places or things having attributes matching a user's stated preference (ユーザの好みに一致する属性を持つ人,場所,または物をユーザーに通知するシステムおよび方法)	Chemtron Research LLC 02、US	2034/1/27
11	US 9681466 B2	Scheduling transmissions on channels in a wireless network (ワイヤレス ネットワークのチャネルでの送信のスケジューリング)	Intellectual Ventures II, LLC 02、US	2036/4/18
12	US 9934628 B2	Video recorder (ビデオ レコーダ)	Chanyu Holdings, LLC 02、US	2032/12/22
13	US 10292138 B2	Determining buffer occupancy and selecting data for transmission on a radio bearer (バッファー占有率の決定と、無線ベアラーでの送信用データの選択)	Intellectual Ventures II LLC 02、US	2039/5/14

トピック: 米国「つながる車」特許訴訟ついて (3/3)



対象特許例の紹介: No.12, US 9934628 B2, Video recorder (請求項数:15)

◆内容抜粋◆

【請求項1】

以下を含むビデオレコーダー:プロセッサ。プロセッサと通信するバッファ。およびプロセッサと通信しているメモリデバイス。ここで、プロセッサは以下のように構成される。ビデオデータをバッファに保存。車両のドアラッチの動きを検出。試行されたアクセスイベントにデジタル認証を提供するように構成されたワイヤレスキーフォブの検出を試み。ワイヤレスキーフォブが検出されなかった場合にのみ、ビデオデータの少なくとも一部をバッファからメモリデバイスに転送する。

【請求項2】

ビデオレコーダークレーム1,車両のセンサと通信するように構成されたインターフェースをさらに備え、ドアラッチの動きはセンサの出力に関連付けられている。

【明細】

Fig.1に示すように、ビデオレコーダは「車両データ」を含むことができる。「車両データ」には、例えば、吸気温度センサー、エンジン冷却剤センサー、スロットル位置センサー、マニホルド空気圧センサー、酸素センサー、質量気流センサー、点火センサー、ノックセンサー、EGRセンサー、加速度計センサー、エアバッグ用衝突センサーおよび他の多くのセンサーが含まれ得る。

本発明のビデオレコーダは、セキュリティ、監視用途、製造物責任問題解決に有用である。泥棒の識別や、車両がどの方向から進んでいたか、気候と道路の状態、周囲の交通状況、等から事故や故障の原因決定に役立つ可能性がある。

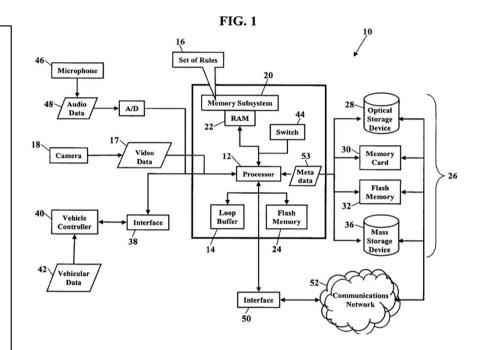
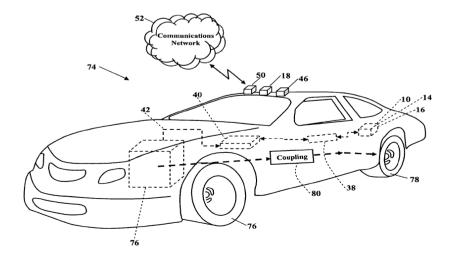


FIG. 3



工作機械に関する日米特許調査について



ご清聴ありがとうございました。