

IoT時代を迎えるための知的財産入門編

2017/9/25
高木特許事務所
弁理士 高木康志

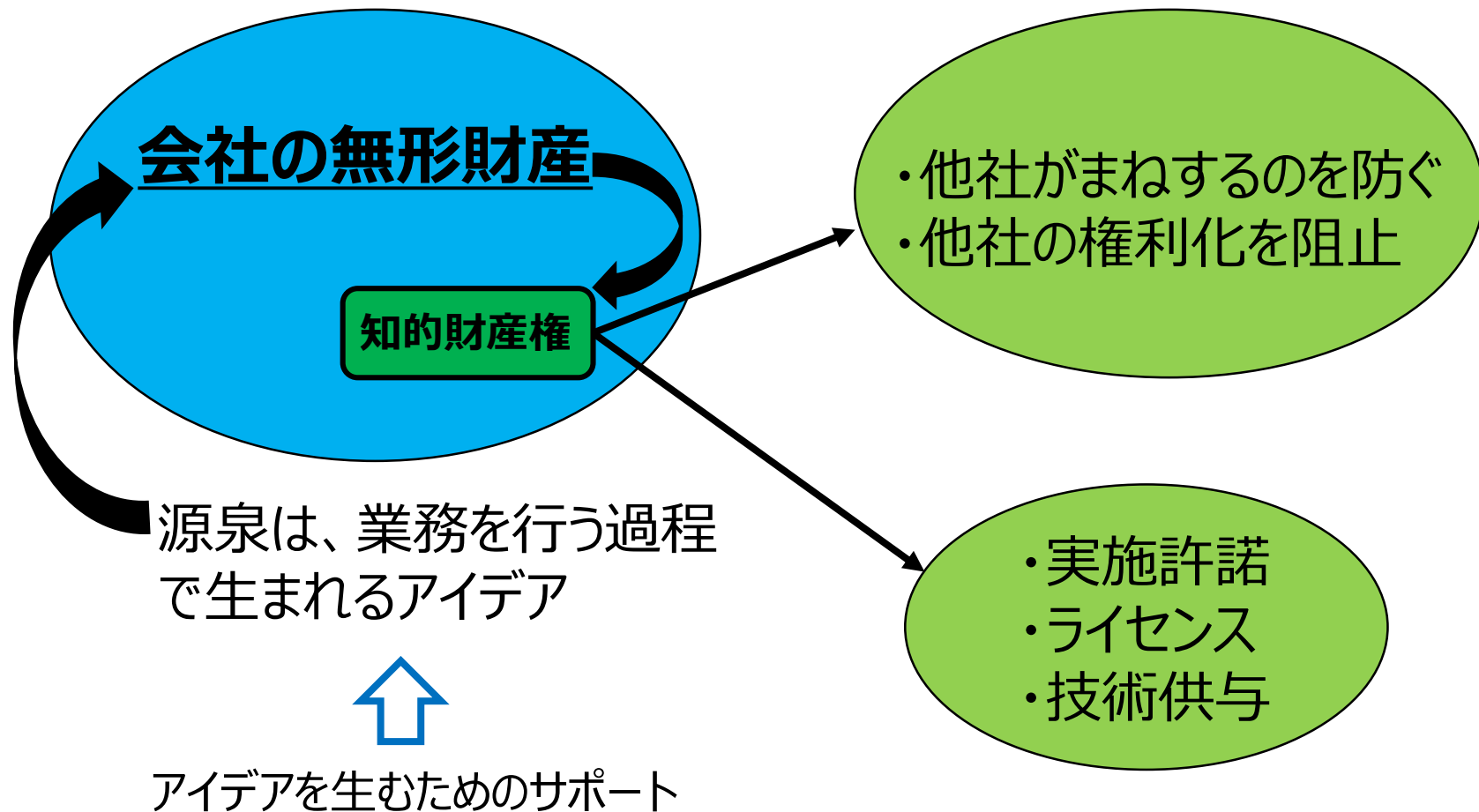
本セミナーの位置づけ

今後、本格的に展開される**IoT関連技術**の開発・保護・活用のための「知財活動支援事業」をうまく活用するために**知的財産**の基礎知識を再確認する。

<目次>

1. はじめに
2. 知的財産とは
3. IoT関連技術に対する特許制度の整備
4. IoTと特許の活用例紹介
5. 特許登録要件

企業にとっての知的活動の意義



IoTの広域ファセットを新設 (FI)

セクション

・ [Aセクション](#)

・ [Bセクション](#)

・ [Cセクション](#)

・ [Dセクション](#)

・ [Eセクション](#)

・ [Fセクション](#)

・ [Gセクション](#)

・ [Hセクション](#)

・ [広域ファセット](#)

生活必需品

処理操作；運輸

化学；冶金

繊維；紙

固定構造

機械工学

物理学

電気

農業

・ [A01](#)

農業；林業；畜産；狩猟；捕獲；漁業

食料品，たばこ

・ [A21](#)

ベーキング；生地製造または加工の機械あるいは設備；ベーキングの生地

・ [A22](#)

屠殺；肉処理；家禽または魚の処理

・ [A23](#)

食品または食料品；他のクラスに包含されないそれらの処理

・ [A24](#)

たばこ；葉巻たばこ；紙巻たばこ；喫煙具

個人用品または家庭用品

・ ZEC

電子商取引関連技術に関するもの [適用範囲 全範囲]

・ ZHV

ハイブリット自動車 [エンジンと走行駆動源としての電気モータとの双方を備える自動車]

・ ZIT

Internet of Things [IoT] [適用範囲 全範囲]

・ ZJA

・ 農業用；漁業用；鉱業用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJC

・ 製造業用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJE

・ 電気，ガスまたは水道供給用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJG

・ ホームアンドビルディング用；家電用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJI

・ 建設業用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJK

・ 金融用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJM

・ サービス業用 [適用範囲 全範囲]

・ ZJP

・ ヘルスケア用 例 病院 医療または診断・社会福祉事業用 [適用範囲 全範囲]

H28年11月新設

真空掃除機

検索結果 547件

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報・US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2017-162510	被監視者監視システム、監視情報画面表示装置および監視情報画面表示方法	コニカミノルタ株式会社	2017年09月14日	特願2017-102566	2017年05月24日	G08B 23/00
2	特開2017-151991	IOT 整合プラットフォーム	蕭 如宣	2017年08月31日	特願2017-033423	2017年02月24日	G06F 13/00
3	特開2017-151973	現実世界の映像分析性能を評価するための仮想世界の生成	ゼロックス コーポレーション	2017年08月31日	特願2017-020045	2017年02月07日	G06T 7/00
4	特開2017-151964	情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	株式会社ぐるなび	2017年08月31日	特願2017-000090	2017年01月04日	G06Q 10/04
5	特開2017-144234	IoT機器を利用して拡張現実を実現した戦場オンラインゲーム	エヌエイチエヌ エンターテインメント コーポレーション 他	2017年08月24日	特願2017-004981	2017年01月16日	A63F 13/216
6	特開2017-142819	モバイルデバイスを用いるフィットネス・モニタリングの方法、装置、コンピュータ読取り可能媒体、及びシステム	ナイキ イノベイト シーバイ	2017年08月17日	特願2017-049928	2017年03月15日	G06Q 50/22
7	特開2017-142811	モバイルデバイスユーザの将来の状態を予測することに関する方法	フェイスブック, インク.	2017年08月17日	特願2017-043687	2017年03月08日	G06Q 50/00
8	特開2017-142798	改善されたインターフェースを備えるステートマシンビルダー及び状態非依存イベントの処理	セールスフォース ドット コム インコーポレイティッド	2017年08月17日	特願2017-021799	2017年02月09日	G06F 9/44
9	特開2017-140383	運動機能性を有するウェアラブルデバイスアセンブリ	ナイキ イノベイト シーバイ	2017年08月17日	特願2017-011307	2017年01月25日	A63B 69/00
10	特開2017-139005	肌状態測定分析情報管理システムおよび肌状態測定分析情報管理方法	日立マクセル株式会社	2017年08月10日	特願2017-062414	2017年03月28日	G06Q 50/10
11	特開2017-138976	ユーザの行動を変えるヘルスケアシステム	富士通株式会社	2017年08月10日	特願2017-011411	2017年01月25日	G06Q 50/22
12	特開2017-138955	購買活動管理装置、購買活動管理方法、およびプログラム	サイジニア株式会社	2017年08月10日	特願2016-200517	2016年10月12日	G06Q 30/02

審査基準に事例を追加

「特許・実用新案審査基準」事例集にIoT関連技術の事例を複数例追加

但し、事例の追加であり、審査自体は
現行の審査基準で
対応できると判断

【事例 35】 ロボット装置

本願明細書等

発明の名称
ロボット装置

特許請求の範囲

【請求項 1】
物体に対して作用するロボット装置であって、
物体を検知する少なくとも一種のセンサと、当該センサの出力に基づいて物体に係る情報を得るための質問をサーバに送信する送信部と、前記質問に対する回答情報を前記サーバから受信する受信部と、受信した前記回答情報に基づいてロボット装置の作動を制御するプログラムを備えた制御部とを有し、
前記回答情報は、前記サーバによりネットワークを通じて前記物体の生産施設から受信した情報に基づいて特定された前記物体の種類に関する情報である、
ロボット装置。

【請求項 2】
物体に対して作用するロボット装置であって、
物体を検知する少なくとも一種のセンサと、当該センサの出力に基づいて物体に係る情報を得るための質問をサーバに送信する送信部と、前記質問に対する回答情報を前記サーバから受信する受信部と、受信した前記回答情報に基づいてロボット装置の作動を制御するプログラムを備えた制御部とを有し、
前記回答情報は、前記サーバにより特定された前記物体個々の属性情報及び固有識別情報を含む、
ロボット装置。

引用文献

発明の名称
ロボット装置

【請求項 1】
物体に対して作用するロボット装置であって、
物体を検知する少なくとも一種のセンサと、当該センサの出力に基づいて物体に係る情報を得るための質問をサーバに送信する送信部と、前記質問に対する回答情報を前記サーバから受信する受信部と、受信した前記回答情報に基づいてロボット装置の作動を制御するプログラムを備えた制御部とを有し、
前記回答情報は、前記サーバにより特定された前記物体の種類に関する情報である、
ロボット装置。

本願の図面

センサ
送信部
受信部
制御部
プログラム
サーバ
ネットワーク
企業Aの生産施設
企業Bの生産施設
物体（製品）

質問
回答情報

請求項1
ネットワークを通じて物体の生産施設から受信した情報に基づいて特定された物体の種類に関する情報

請求項2
・物体個々の属性情報（例：個別製品ごとの材質、重量、表面処理状態）
・固有識別情報（例：個別製品ごとのID番号）

引用文献の図面

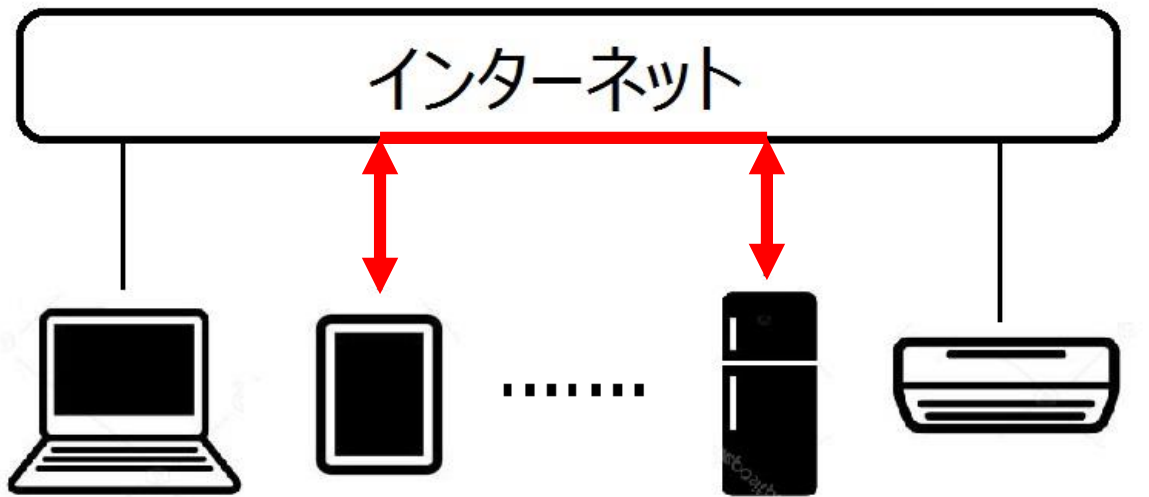
センサ
送信部
受信部
制御部
プログラム
サーバ
記憶装置
物体（製品）

質問
回答情報

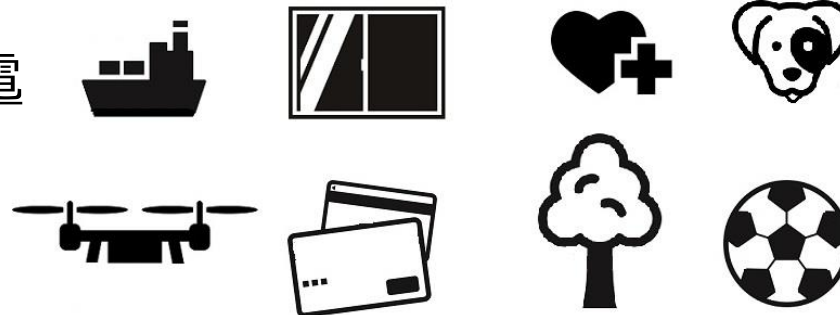
・物体の種類に関する情報（例：中型自動車用前席シート）

IoT活用例(1)

いろんな「モノ」をネットワークにつないでみる



Ex.スマート家電



特許的な視点

☒ ネットワークにつなぐ新しい「モノ」を見つける創造性

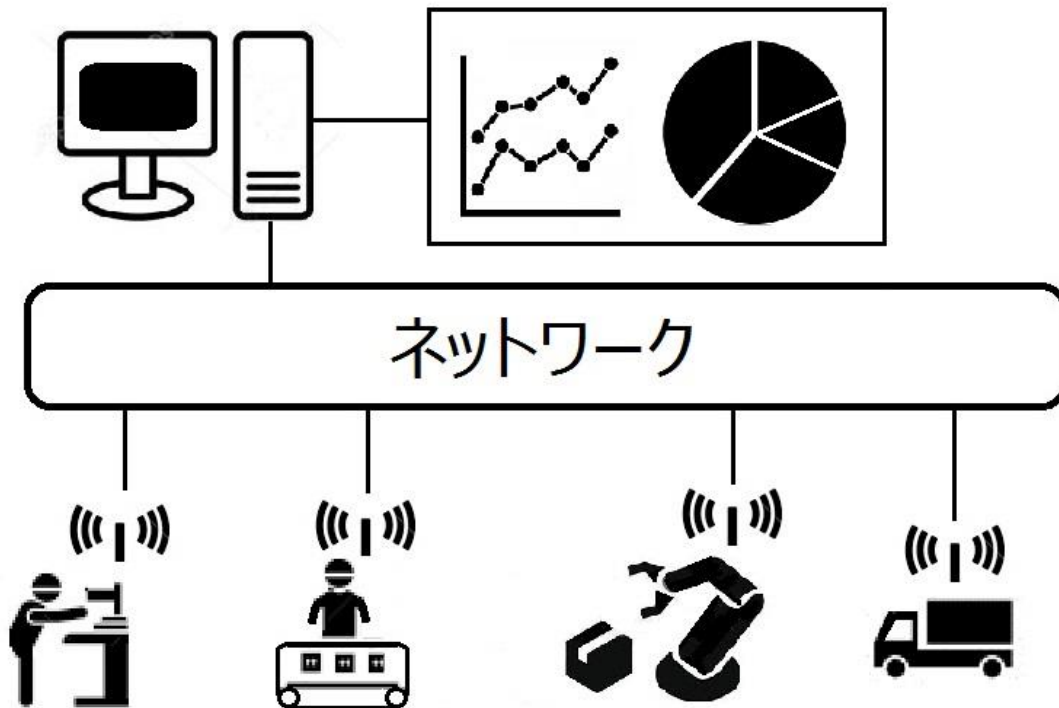
☒ 「モノ」から得る新しい「情報」の創造性

☒ 情報の分析・最適化によって得る有益な情報の創造性

☒ ネットワークにつなぐことで実現するこれまでにはない商品・サービスの創造性

IoT活用例(2)

複数の「モノ」から得た情報を関連付けて分析・最適化



Ex.スマートファクトリ

特許的な視点

☒ ネットワークにつなぐ新しい「モノ」を見つける創造性

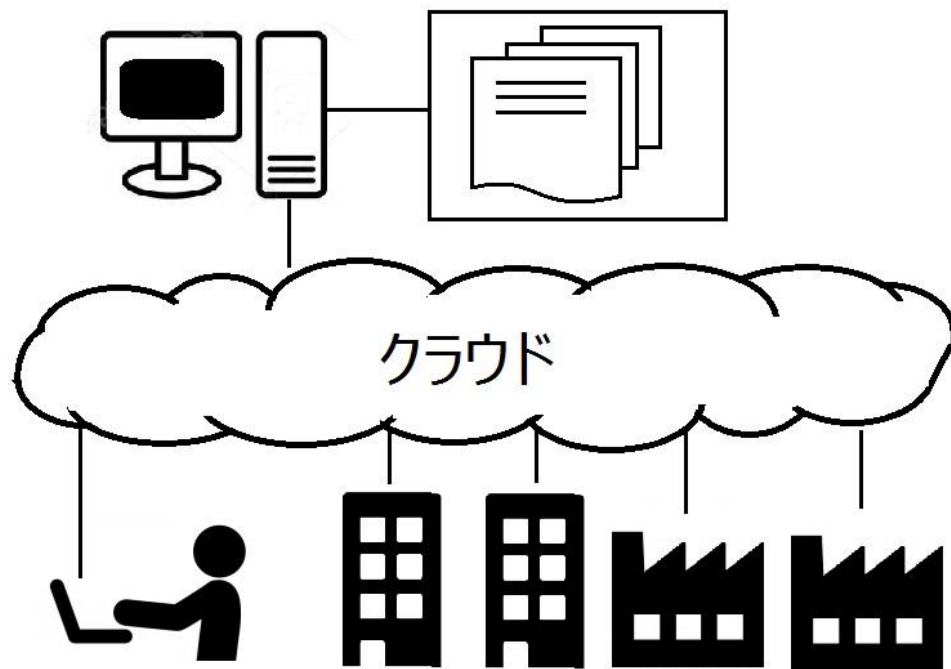
☒ 「モノ」から得る新しい「情報」の創造性

☒ 情報の分析・最適化によって得る有益な情報の創造性

☒ ネットワークにつなぐことで実現するこれまでにはない商品・サービスの創造性

IoT活用例(3)

様々な「モノ」から得た情報をクラウドで関連付けて分析・最適化



特許的な視点

☒ ネットワークにつなぐ新しい「モノ」を見つける創造性

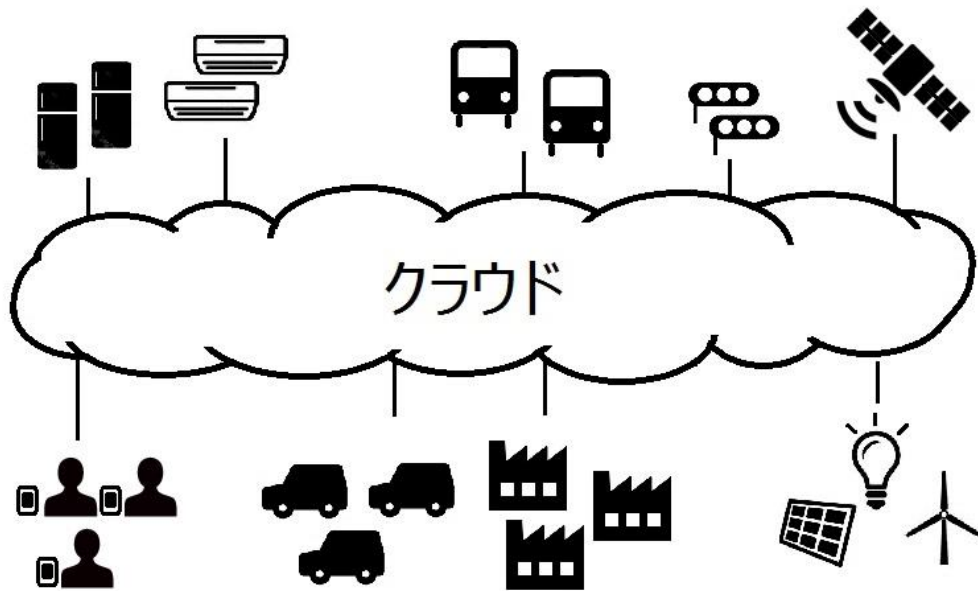
☒ 「モノ」から得る新しい「情報」の創造性

☒ 情報の分析・最適化によって得る有益な情報の創造性

☒ ネットワークにつなぐことで実現するこれまでにはない商品・サービスの創造性

IoT活用例(4)

広域の様々な「モノ」から得た情報をクラウドで
関連付けて分析・最適化



Ex.スマートシティ（公共サービス等）

特許的な視点

- ☒ ネットワークにつなぐ新しい「モノ」を見つける創造性
- ☒ 「モノ」から得る新しい「情報」の創造性
- ☒ 情報の分析・最適化によって得る有益な情報の創造性
- ☒ ネットワークにつなぐことで実現するこれまでにない商品・サービスの創造性

小括

モノから得る情報

Ex.モノ自体が新しい
情報が新しい
目的が新しい
情報を取得する装置が新しい
情報を取得する手順が新しい

×

情報の分析・最適化

Ex. 分析・最適化して得た情報が新しい
分析・最適化する装置が新しい
分析・最適化する手順が新しい

組み合わせが新しい

⇒

新たな価値・サービスの創造

実現するこれまでにはない
商品・サービスの創造