オムロンにおける 知財マネジメントの取組み

2019年 9月 25日 オムロン株式会社 技術・知財本部



目次

1. オムロンについて

2. IoTに対する知財マネジメント

目次

- 1. オムロンについて
- 2. IoTに対する知財マネジメント

オムロンの事業領域

多様な事業で構成され、主力は制御機器・FAシステム事業

制御機器・FAシステム



- コントローラ
- センサ等

電子部品



- リレー、スイッチ
- 画像センサ等

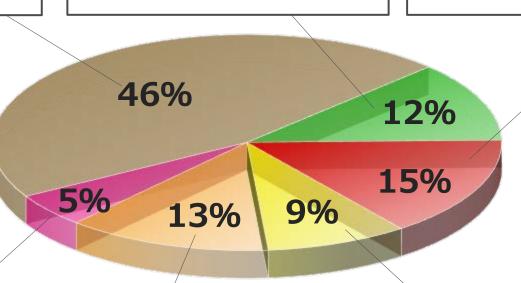
車載電装部品



◆ キーレスエントリー等

オムロングループ 8,595億円

(2019年3月期・連結)



環境関連機器、その他



 太陽光発電用 パワコン 等

健康医療機器・サービス



- 血圧計
- 体重体組成計 等

社会システム



● 交通管制システム 等

社憲の精神を「企業理念」として現在に受け継ぐ

Our Mission

(社憲)

われわれの働きで われわれの生活を向上し よりよい社会をつくりましょう

Our Values

私たちが大切にする価値観

- ・ソーシャルニーズの創造 私たちは、世に先駆けて新たな価値を創造し続けます。
- ・絶えざるチャレンジ私たちは、失敗を恐れず情熱をもって挑戦し続けます。
- ・人間性の尊重私たちは、誠実であることを誇りとし、人間の可能性を信じ続けます。

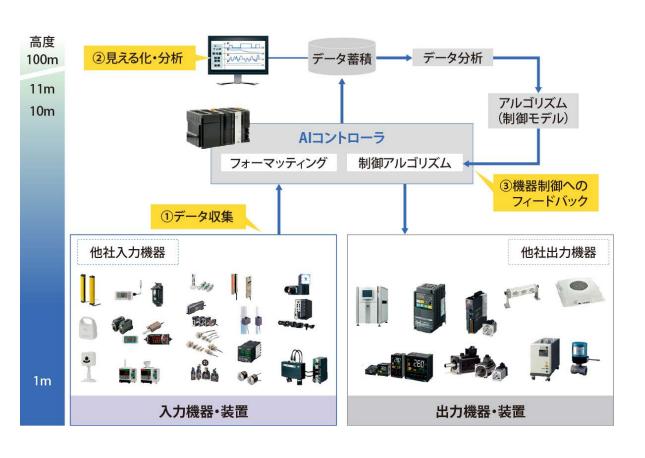
目次

1. オムロンについて

2. IoTに対する知財マネジメント

IoT事業例:生産現場の革新を加速させる「i-BELT」

豊富な品揃えを持ち、現場での共創によるIoTサービス。IoTにより機器 単体だけでなく、工場/企業全体を考慮した価値提供の機会が広がり、 顧客現場に存在する他社デバイスとつながることも必要となる。



●機械学習型AIを搭載した AIコントローラを中核に 「見える化」「分析」を 施して抽出した情報を、 制御機器へフィードバック。

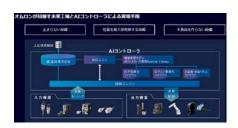
●20万品種を超えるオムロンの機器および パートナ企業各社の機器を 介してデータを収集。

発明を起点にエッジにおける差別化要素を作り込み

現場でのデータ取得・リアルタイム性はじめ、自社コンポ独自の提供価値を発明を起点に可視化・事業部と共通認識化し、製品の魅力づくりに貢献

コンポのネットワーク化



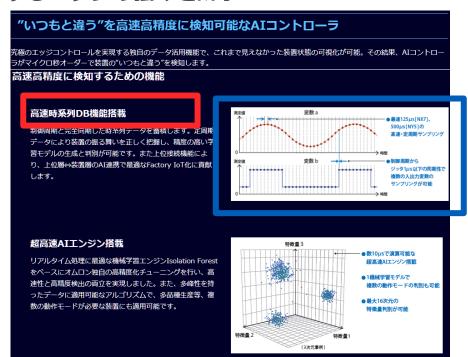


知財活動を通してエッジの強みによる提供価値・差別化要素を明確化



IoTにより自社製品が顧客へ訴求 すべき価値と構成する機能・技術要素 を作りこむ

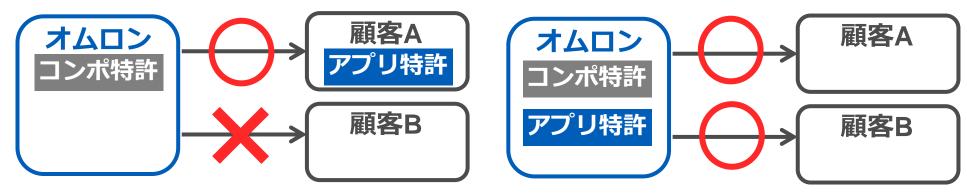
コントローラの制御周期の精度を強みに "制御周期と完全同期した時系列データを蓄積" するエッジの強みを訴求



ビジネスの範囲拡大に対応するアプリ特許の強化

共創を背景に、自社製品だけでなく、顧客製品に関する特許 (アプリ特許)を出願権利化することで、自社の事業自由度を確保。

●アプリ特許による事業自由度確保



●発明創出活動がビジネスの上流へシフト



マーケティングプロセスに知財情報の活用を組み込む

従来発明が少なかった上流部門のプロセスに知財情報の活用を 組み込むことで、アプリ特許の質・量向上を図る

企画部門



- 顧客提案
- 市場動向収集

- 事業構想
- 実現手段発想

発明説明書作成

マーケティング

事業仮説構築

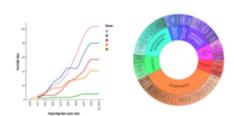
検証・発明創出

- 知財センタ

- 顧客分析
- 業界分析
- 競合分析

- 事業価値仮説提案
- 発想の刺激

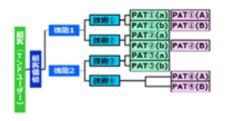
特許出願





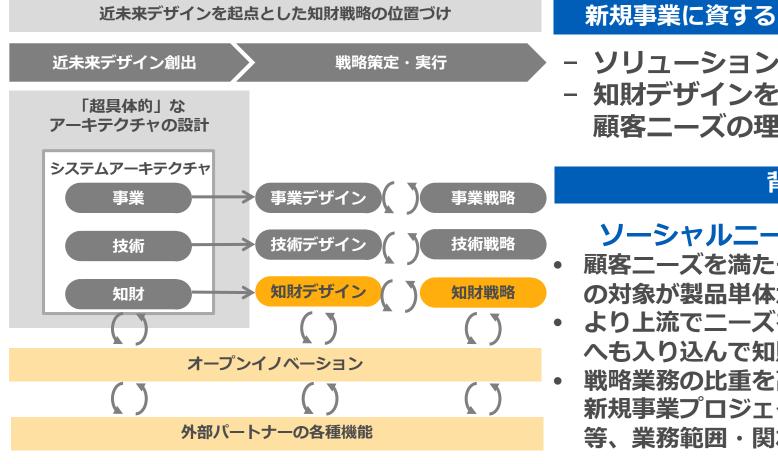






新規事業に資する知財戦略の当社事例

ソーシャルニーズの創造を知財としていかに起こすのか組織的取組を具現化



新規事業に資する当社知財戦略の特徴

- ソリューションデザインに近しい
- 知財デザインを行う上で必要な 顧客ニーズの理解

背黒

ソーシャルニーズの創造の追求

- 顧客ニーズを満たそうとした結果、知財 の対象が製品単体からソリューションへ
- より上流でニーズを捉えている営業部門 へも入り込んで知財活動を実践
- 戦略業務の比重を高めた結果、 新規事業プロジェクトメンバとして参画 等、業務範囲・関わり方も拡大

特許庁「経営における知財戦略事例集」 より抜粋

OMRON