

研究開発活動

クルマ通信

V2Xで全てのモノをクルマにつなげる



次世代コネクテッドカーを無線・通信でつなげる技術の研究・開発しています。クルマとクルマ、クルマと路側機だけでなく、全てのモノがクルマにつながって行きます

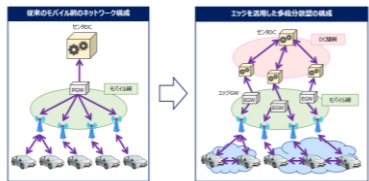
次世代コネクテッドカーに向けた通信実証実験



次世代コネクテッドカーに必要な無線方式・通信アルゴリズムの実証実験。実際の交通流・道路環境を模したテストコースや実際の道路で行っています。

ネットワーク

コネクテッドカーの進化を支える次世代ネットワークの技術開発



車両とデータセンター間でやり取りされる膨大なデータ量を収容するために、必須となる次世代ネットワークの技術開発・規格化・検証を行っています。

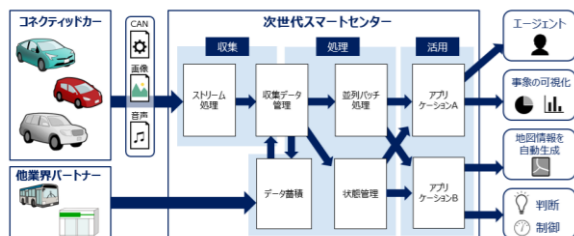
次世代クルマ通信/ネットワークに向けた標準化活動



クルマの「つながる」があたりまえの未来になるように、各種通信コミュニティにおけるユースケース・要求条件の提案、開発技術の規格化活動を行っています。

次世代スマートセンター構築

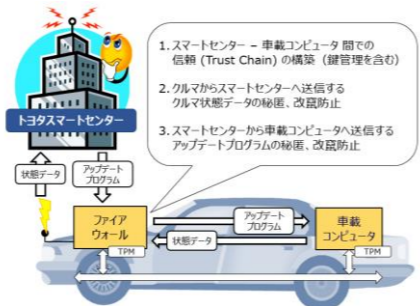
次世代スマートセンター・アーキテクチャ提案



車からの情報を集約する次世代スマートセンターを構築・運用するために必要な技術開発・検証、アーキテクチャ提案を行っています。

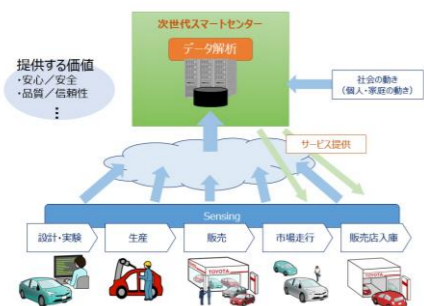
サイバーセキュリティ

サイバーセキュリティ技術の研究開発



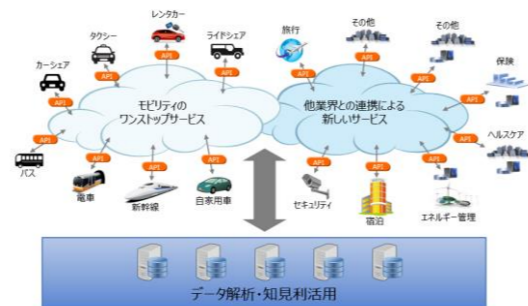
将来のクルマが提供する「つながるサービス」の実現に必要なサイバーセキュリティ技術の研究開発および標準化活動を行っています。

ビッグデータ活用



クルマの設計・実験/生産/販売/市場走行/販売店入庫時に得られる大量のデータを、統計的機械学習や深層学習を用いて解析し、クルマの品質向上や安心・安全に役立つ情報を抽出する技術に取り組んでいます。

モビリティサービス・プラットフォーム



新しいサービスの創出、知見の活用を実現するための、モビリティサービス・プラットフォームアーキテクチャの研究開発を行っています

株式会社トヨタ IT 開発センター
TOYOTA InfoTechnology Center Co., Ltd.

Corporate Profile



モビリティ社会にイノベーションをもたらす コネクティッドカーとモビリティサービス・プラットフォーム

スマートフォンは、人をインターネットと繋げることで多彩な情報サービスを提供してくれる社会基盤の一つとして定着しています。

昨今の自動車産業においては、ビッグデータ解析によるモノ作り改善、自動運転へのAI活用、OTA（※1）によるソフトウェア更新、シェアリング等MaaS（※2）の拡大など、大量データの収集及び活用のニーズが日に日に高まるばかりです。

今まさに普及期を迎えようとしているコネクティッドカー（※3）は、車が通信機能を持つことで、安全性や性能を高めたり、その人の個性や好みに合わせたサービスで愛着を深め、運転時に人をインターネットと繋ぐインターフェースとなります。更には車同士のネットワーク、車と社会のネットワークを作ることで社会インフラの一部になっていく可能性さえ秘めています。

クルマと人、物、社会がつながり、そこでやり取りされるデータを活用することで生まれる新たなモビリティ社会には、自動車会社だけでなく様々な企業とのオープンな連携が不可欠です。その基盤となるのが、モビリティサービス・プラットフォームです。

私たち株式会社トヨタIT開発センターは、効率的で安全な通信や、データ処理・解析及び、それらのアーキテクチャ設計の研究開発を通して、より良いモビリティサービス・プラットフォームの実現に貢献していきます。

今後も、皆様のご支援、ご指導をよろしくお願い致します。

（※1）Over The Air 無線通信を活用すること
（※2）Mobility As A Service サービスとして人やモノの移動を提供すること
（※3）携帯電話回線、WiFi、DSRCなど車外との通信機能を備えた車



代表取締役社長 谷口 寛

会社基本理念

会社の姿勢

変化を先取りしたIT（情報通信技術）の研究・開発に努め、新しい技術・価値の創造を目指す。
グローバルで革新的な経営により、社会との調和ある成長を目指す。
内外の法およびその精神を遵守し、オープンでフェアな企業活動を通じて国際社会から信頼される企業市民を目指す。

会社の使命、ミッション

旧来の価値観、慣習などにとらわれず、主体的、積極的に課題に挑戦し、様々なステークホルダーと一体となり、IT（情報通信技術）を活用して、豊かで、夢のある新しいモビリティ社会の実現に貢献する。

企業風土

互いの人間性を尊重し、相互信頼・相互責任を基本に、一人ひとりが高い専門能力を持ち、人間として成長・進化し続け、組織としての力が最大限に発揮される活力ある企業風土をつくる。

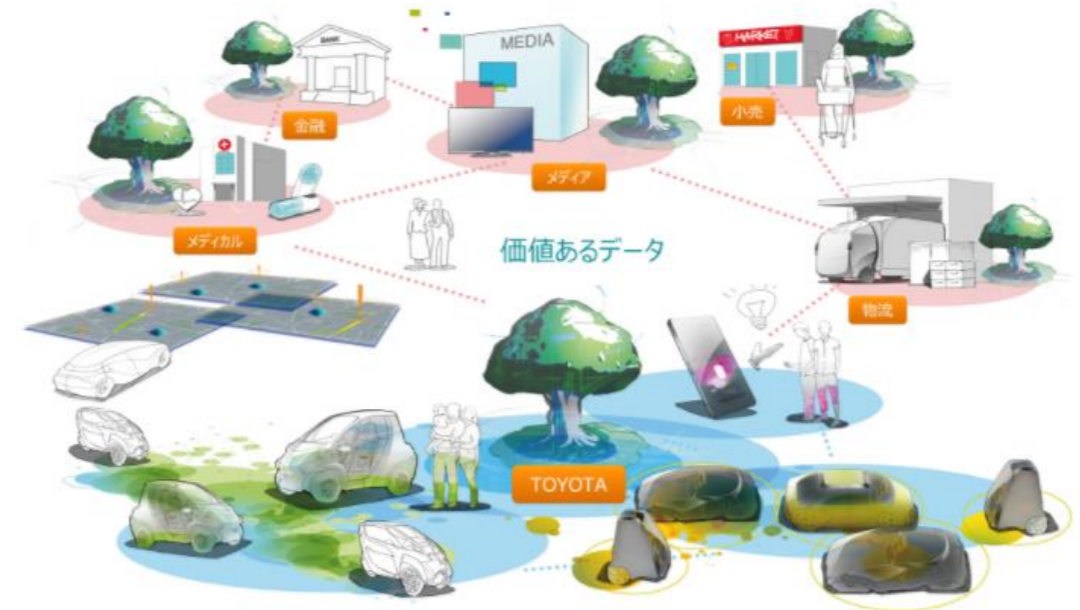
会社概要

商号 株式会社トヨタIT開発センター
設立 2001年1月12日
資本金 30億円
役員 代表取締役社長 谷口 寛
取締役 酒井 亮二
所在地 〒107-0052 東京都港区赤坂6-6-20
Tel: 03-5561-8200 / Fax: 03-5561-8290

株主構成 トヨタ自動車株式会社
株式会社デンソー
KDDI株式会社
豊田通商株式会社
アイシン精機株式会社
京セラ株式会社
豊田合成株式会社
株式会社豊田自動織機

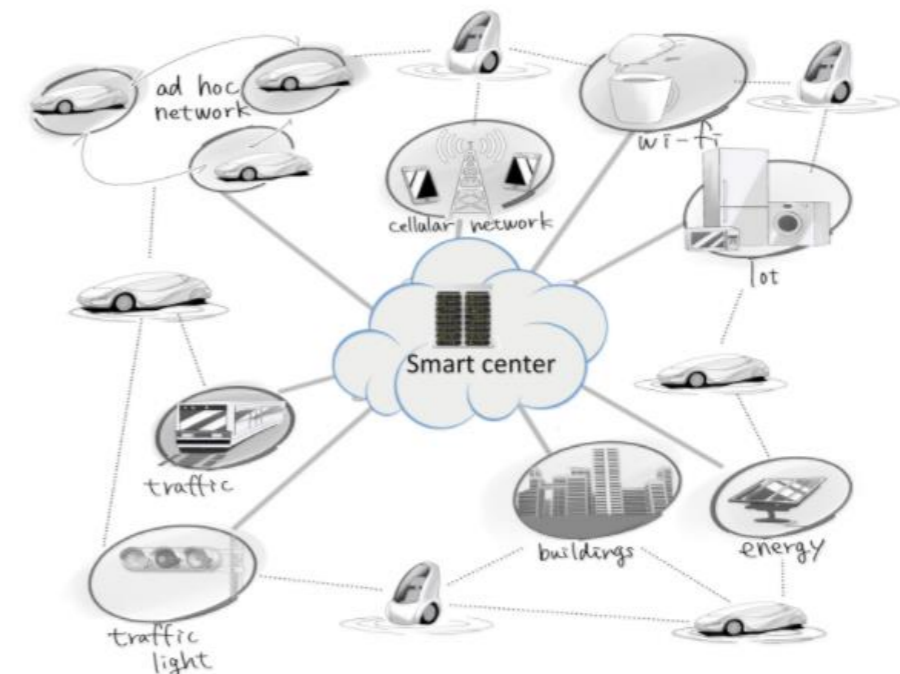
事業案内 ITに関する技術・機器・ソフトウェア等の調査、研究、開発、評価
ITに関する市場・ビジネスモデル等の調査、分析、計画
ITに関する産業財産権・ノウハウ

将来の「Mobility Society with the Connected Car」の実現に向けて



Connectedによるクルマやモビリティ社会の新価値創造を目指しています

モビリティサービス・プラットフォームを支える要素技術



「モビリティサービス・プラットフォーム」を実現する
先端要素技術の応用研究を行っています