

セキュアで高速/大容量な IoT プラットフォーム事業

2016年10月
株式会社ワイヤレスゲート
(東証第一部:9419)



子会社を設立し IoT プラットフォーム事業に 本格的に参加します

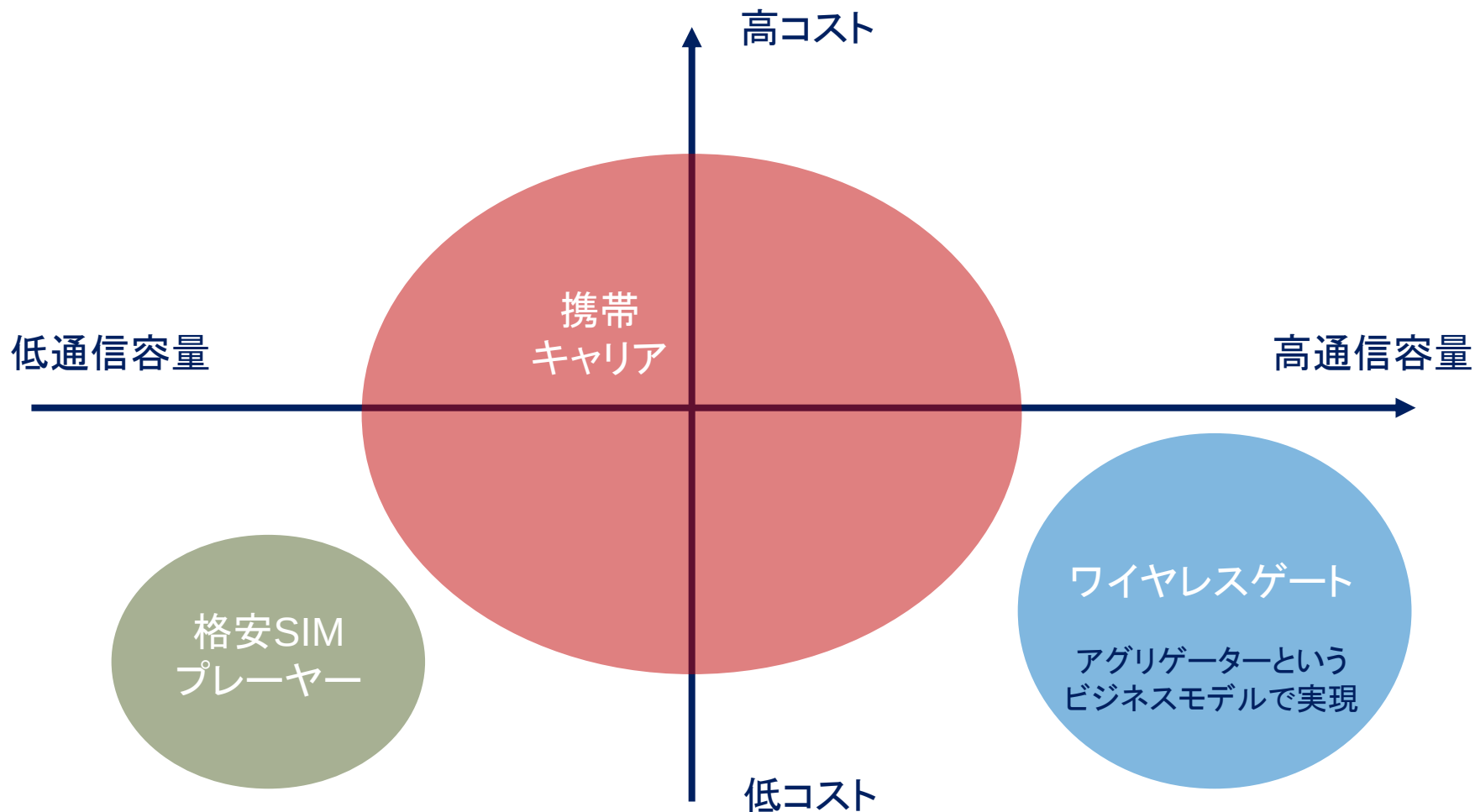
本日の発表内容

- 本事業の位置付け
- 新会社概要と事業内容
- ご挨拶
 - モバイル・インターネットキャピタル株式会社
 - 代表取締役社長 山中 卓
 - nCore Communications, Inc.
 - CEO & President Dr. Behzad Mohebbi

ワイヤレスゲートの事業領域

	個人ユーザ	法人ユーザ
Wi-Fi (無線LAN) 事業免許が不要	公衆無線LAN サービス Wi-Fi	Wi-Fi インフラ 事業 IoT サービス
WiMAX/ LTE 事業免許が必要	モバイル インターネット サービス Wi-Fi + WiMAX Wi-Fi + LTE	プリペイドSIM サービス

個人向け無線通信サービス



アグリゲータービジネスモデル

無線通信
キャリア



Wi-Fi



WiMAX



LTE

...

ワイヤレス
プラットフォーム

借り受け ↓



お客様のニーズにあわせた
サービス設計

協業 ↑

販売チャネル/
事業パートナー

量販店/
小売店

無線機器
メーカー

ソリューション
プロバイダー

ロケーション
オーナー

...

会員獲得 ↓

顧客

データヘビー
ユーザー

個人ユーザ

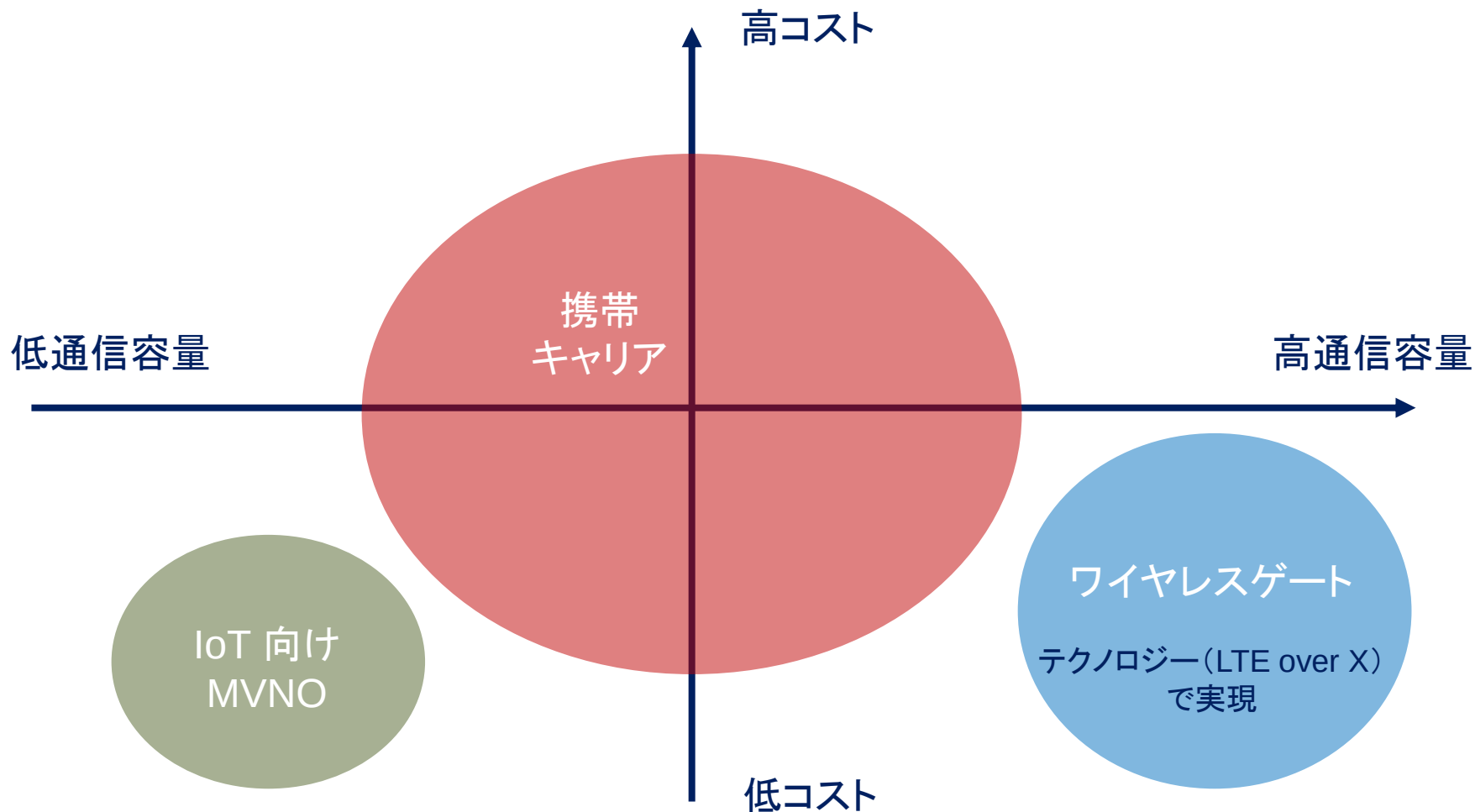
データ容量無制限

Wi-Fi

Wi-Fi + WiMAX

Wi-Fi + LTE

IoT向け無線通信サービス



IoT サービスを支える無線通信インフラ

Licensed
Band

NB-IoT

LTE

通信速度

Unlicensed
Band

LPWA

Wi-Fi

IoT サービスを支える無線通信インフラ

Licensed
Band

NB-IoT

LTE

通信速度

Unlicensed
Band

LPWA

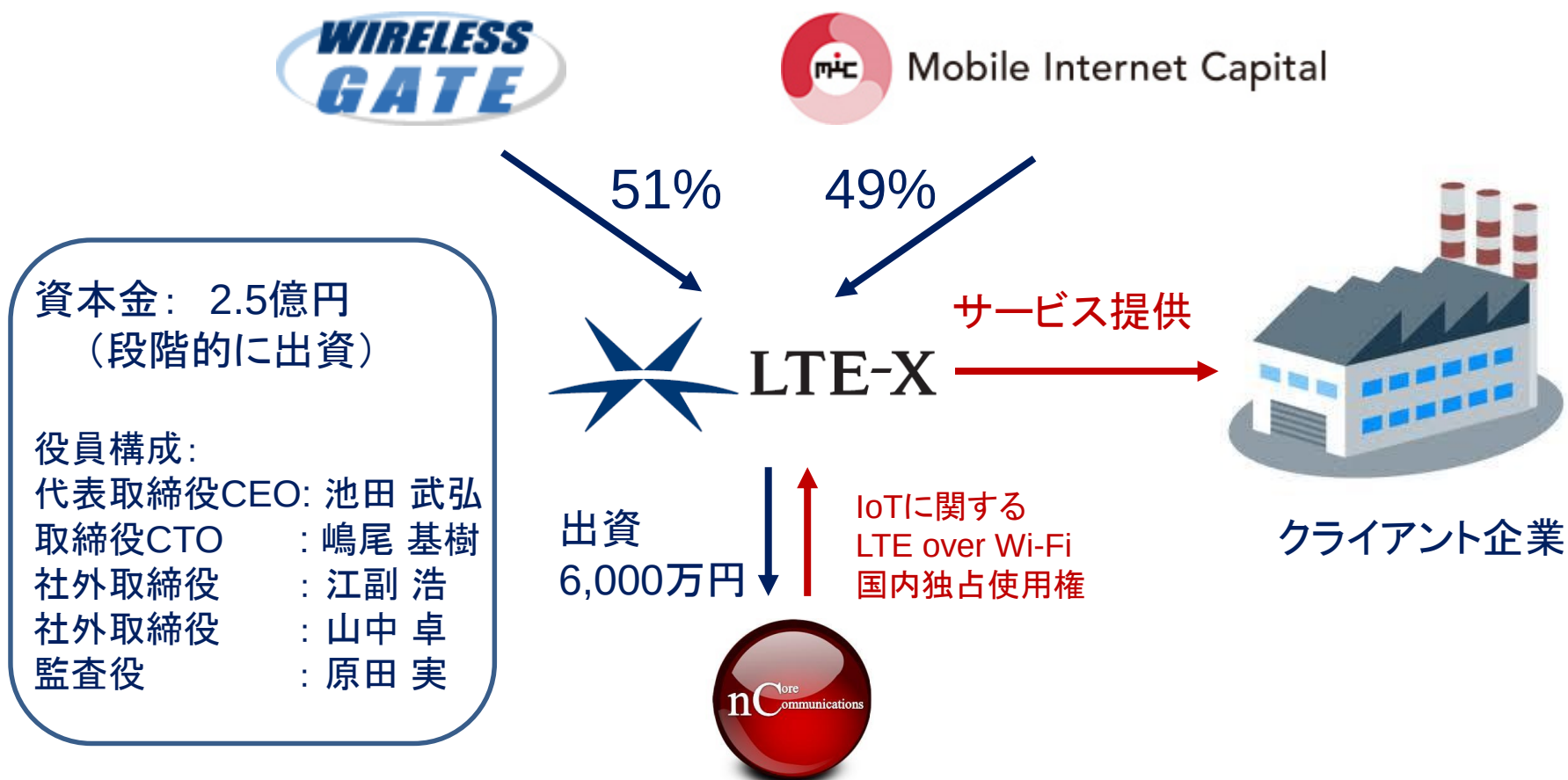
LTE over Wi-Fi

経緯

- 2015年10月
米国・nCore Communications に US\$300,000 出資
- nCore 技術(LTE over Wi-Fi)の適用領域や
活用シナリオを検討
- 産業向けのセキュアで高速・大容量な
IoTプラットフォームを提供する新規事業開始を決議

LTE-X 設立スキーム

今後の戦略的な事業拡大(資金調達も含め)を見据え、ジョイントベンチャーを設立



モバイル・インターネットキャピタル(株)会社概要

■ 事業内容 次世代IT領域にフォーカスしたベンチャーキャピタル投資

■ 設立年月 1999年11月

■ 所在地 〒107-0052
東京都港区赤坂1-11-28 ユニゾ赤坂1丁目ビル8階
電話 03-3568-2170 (代表)



Mobile Internet Capital

■ 資本金 1億円

■ 株主構成 (株)NTTドコモ 30%
(株)インターネット総合研究所 30%
みずほ証券(株) 30%
MIC役職員持株投資事業組合 10%

■ 役員構成 取締役会長(社外) 松延 赳士 (株)ソニーファイナンスインターナショナル元代表取締役社長
代表取締役社長 山中 卓
取締役(社外) 矢嶋 聖昭 (株)NTTドコモ グループ事業推進部長
取締役(社外) 藤原 洋 (株)インターネット総合研究所 代表取締役所長
取締役(社外) 浜西 泰人 みずほ証券(株) 常務執行役員
監査役(社外) 馬上 英実 日本産業パートナーズ(株) 代表取締役社長

■ 投資実績 1-4号ファンド合計で230億円強、計93社(内、売却済49社)への投資・運用実績

■ 当社との関係 3号ファンドから2011年2月に当社に投資実行。当社は、2012年7月にIPO。
2016年4月より、当社池田・原田が同社の(起業家育成)メンターに就任。

新会社概要

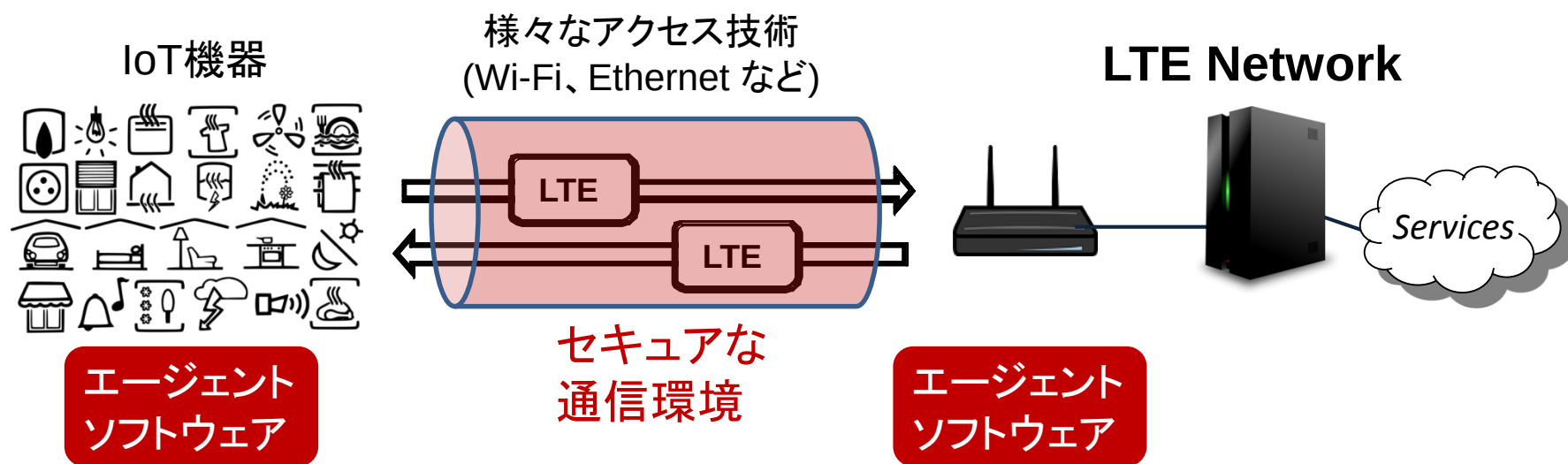
商号	株式会社 LTE-X
本社	東京都品川区東品川2-2-20 天王洲郵船ビル5F
設立	2016年9月20日
代表取締役CEO	池田 武弘(ワイヤレスゲート)
取締役CTO	嶋尾 基樹(ワイヤレスゲート)
社外取締役	江副 浩(アイランド・シックス・キャピタル・アンド・ディベロップメント)
社外取締役	山中 卓(モバイル・インターネットキャピタル)
監査役	原田 実(ワイヤレスゲート)
資本金	1,000千円(出資金2,000千円の2分の1を資本金へ組入) ※事業推進や財務基盤強化等を目的として、2.5億円程度まで段階的に追加出資
事業内容	セキュアで高速・大容量なIoTプラットフォームの提供

“LTE over X” による IoT プラットフォーム事業

- 提供価値
 - 高速/大容量、かつ高セキュリティが必要となるデータを扱う産業用 IoT プラットフォーム
- コアテクノロジー
 - LTE トネリング技術 (LTE over X)
(米国 nCore Communications 社技術の国内独占ライセンス権)

“LTE over X” の概念

ノード側、ネットワーク側にエージェントSWを追加することで、
セキュアな通信環境を構築

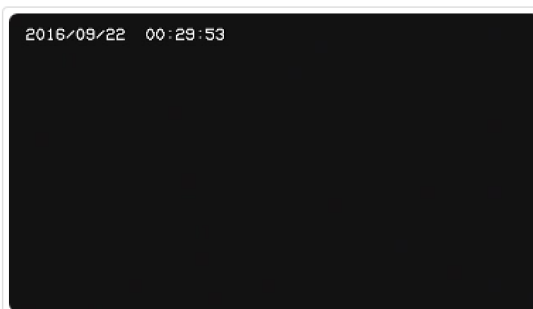


現状のWebカメラのセキュリティ脅威

ハッキングされたセキュリティカメラの映像が、閲覧可能な状態に！



Watch PanasonicHD camera in Japan,Tokyo



Watch PanasonicHD camera in Japan,Tokyo



Watch PanasonicHD camera in Japan,Tokyo

原因は...

パスワードの未設定・ハッキング・同じパスワードの使いまわし、VPNの設定ミス 等



これらの問題を解決します

LTE サービスでの通信コスト

3Mbpsで24時間監視

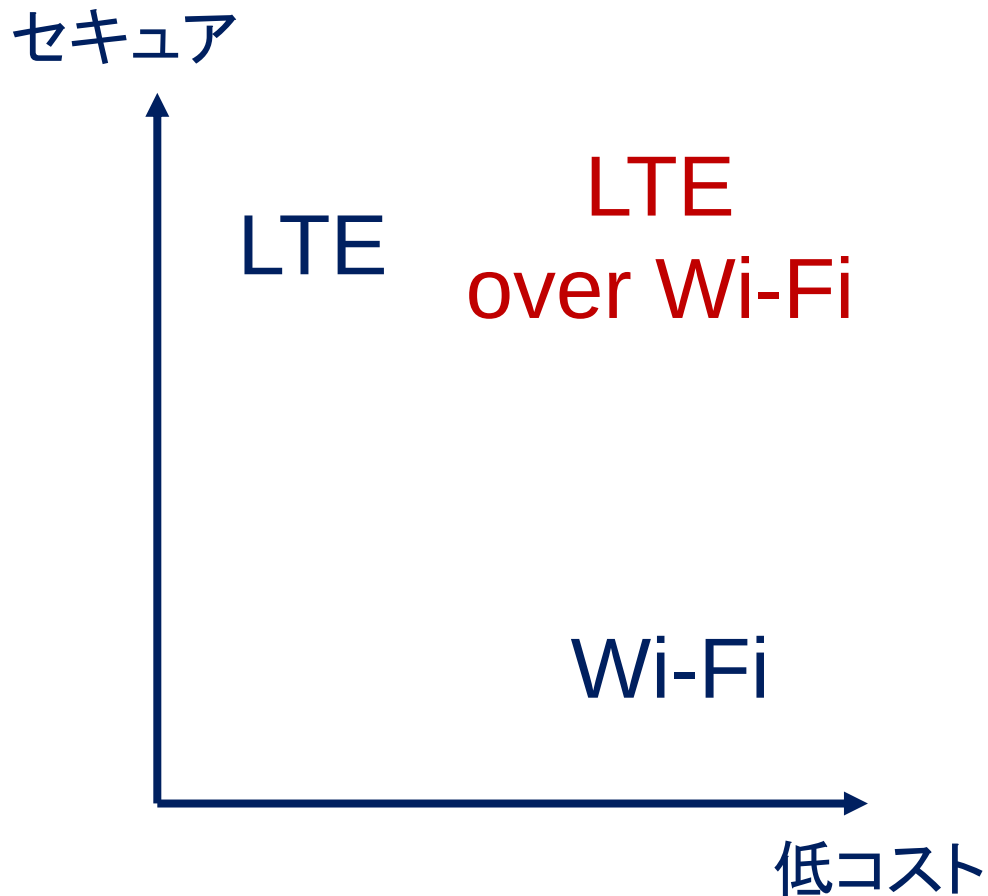


大手携帯キャリアプラン: 95万円/月



1/10 以下の価格を目指します

LTE over Wi-Fi のメリット

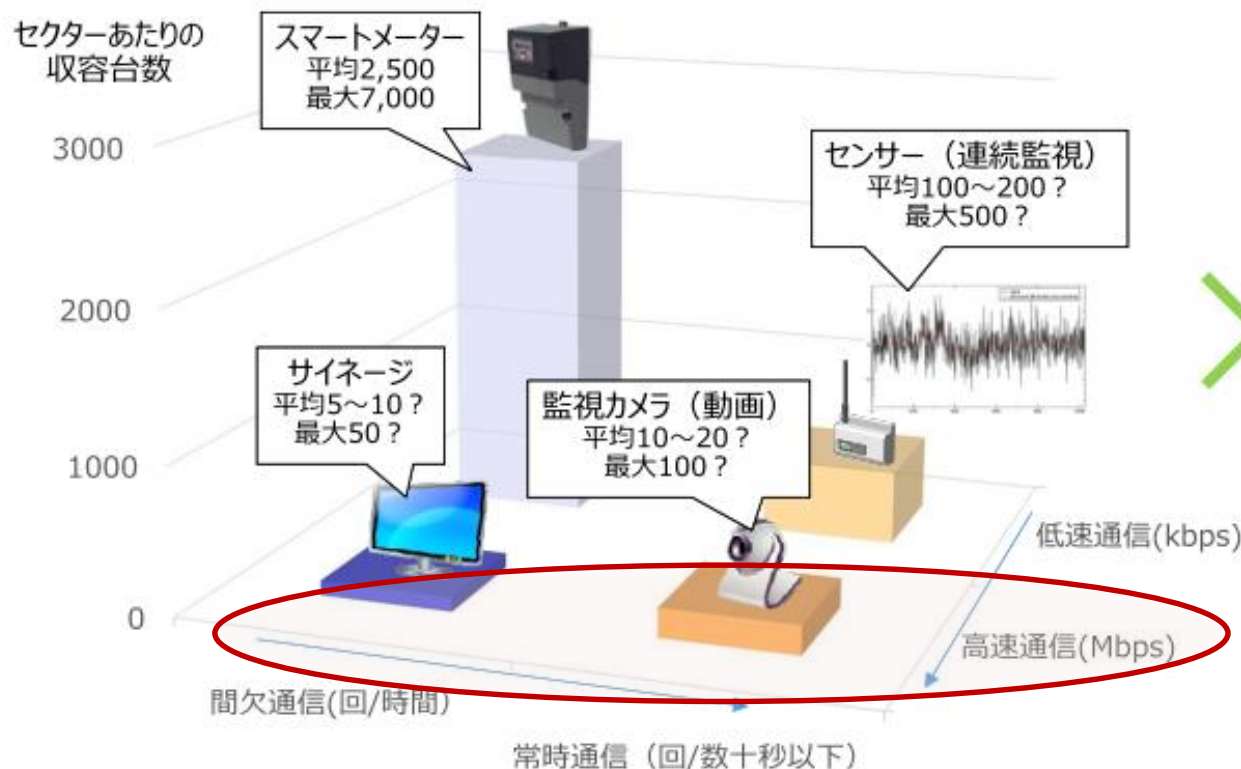


- ・ セキュア
- ・ 低コスト
- ・ 高速大容量

- ・ エンドツーエンドの高セキュリティ
- ・ SIMによるデバイス認証
- ・ 高度なデバイス管理
- ・ QoSコントロール
- ・ 携帯モデムが不要(低コスト化)
- ・ 通信料金の低コスト

ターゲットとするユースケース

代表的なユースケース



主な要求性能

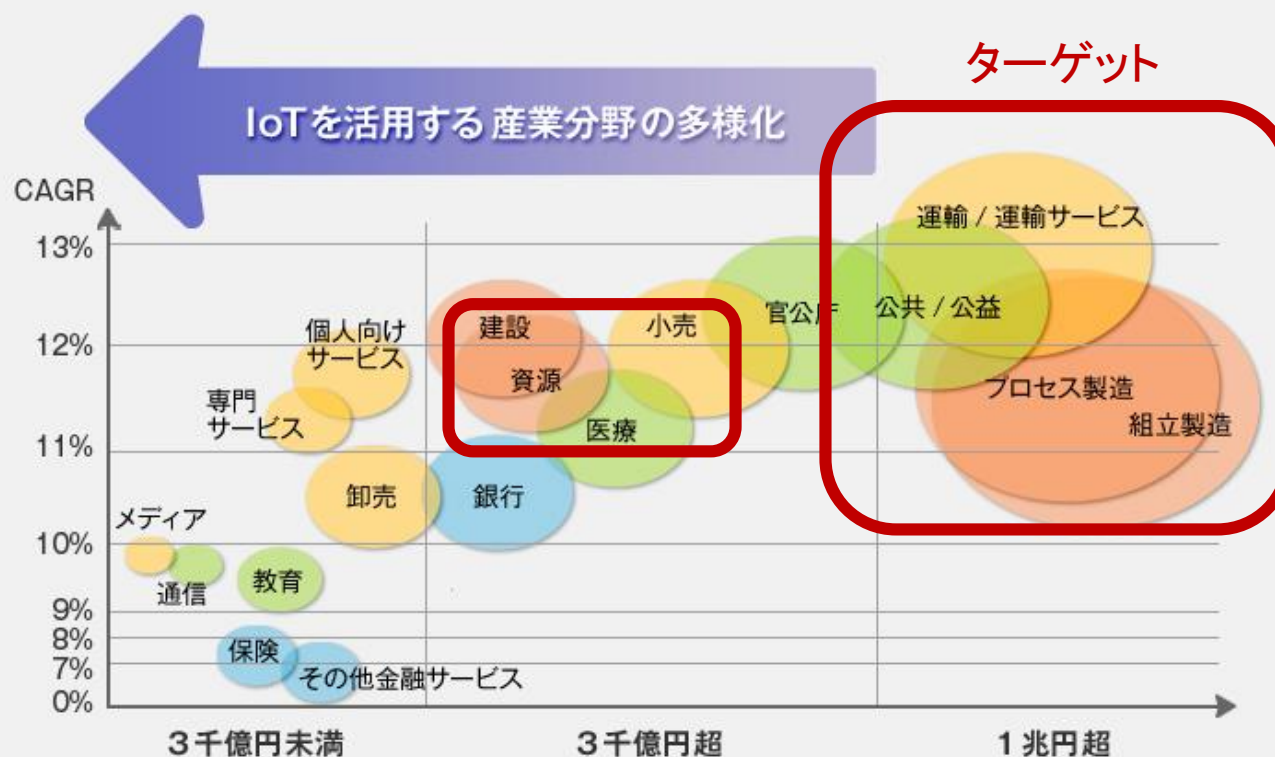
- ・リアルタイム性
- ・重要度
- ・データの正確さ
- など

LTE-X の
ターゲット

(出典：(株) KDDI研究所作成「ビッグデータの配送を支えるネットワーク技術～拡大するM2M通信への対応～」より抜粋)

産業用 IoT 市場とターゲットセグメント

図2 国内IoT市場における産業分野別の企業の投資動向



※ 円の大きさは2014年時点の市場規模の相対的な大きさ、
CAGRは2014年～2019年の年間平均成長率を表す

Source: March 2015, IDC Japan

(出典: http://www.foresight.ext.hitachi.co.jp/_ct/16935527)

販売戦略



クライアント企業

“日本の産業にIoTの力を！”

「IoT の活用により日本が再び世界の産業を
リードすること」に貢献して参ります

関連ビジネス規模

202X年までに

売上高
営業利益

1,000億円
100億円

IoT 市場規模



IDCジャパン:「国内IoT市場 テクノロジー別予測、2016年～2020年」

様々なテクノロジーとの連携

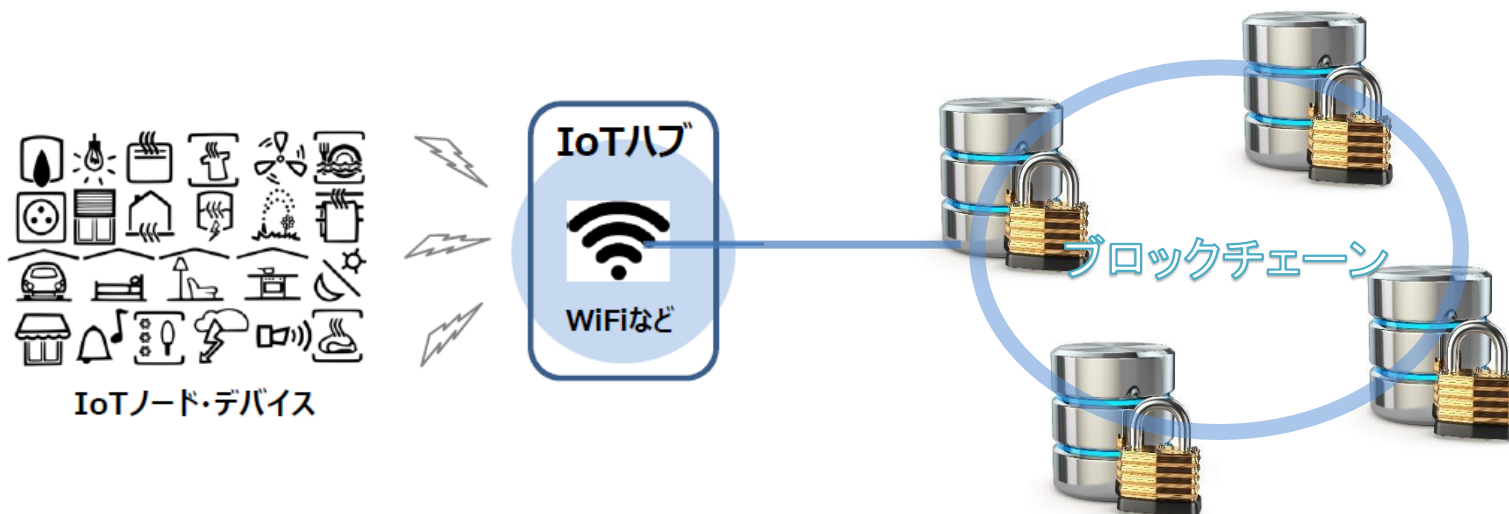


連携第1弾



ブロックチェーン技術の活用

IoTの認証・セキュリティに関して、ブロックチェーン技術の活用を視野に、テックビューロ株式会社様と連携を予定



今後のロードマップ

- 2016年9月20日： 株式会社LTE-X 設立
- 2016年10月3日： 事業戦略発表会
- 2016年12月： システム運用開始(予定)
- 2017年 4月： 商用サービス開始(予定)

社長公募

- 当面は池田が兼務
- 商用サービス開始までを目処に新社長が就任予定
- 情熱を持った有望な人材を、広くオープンに求める(公募を実施)
- 当社の子会社社長として、また次世代を担う経営者として、輩出・育成していきたい

詳細については今後ホームページでご案内いたします

ご清聴ありがとうございました

株式会社LTE-X

<http://www.lte-x.co.jp>

ビジネスのご相談

sales@lte-x.co.jp



Mobile Internet Capital



LTE-X

NEC

NECネットエスアイ

hatapro



Tech bureau Corp.
- the Crypto-Fintech Laboratory -