



**株式会社ブロードバンドタワー**  
(証券コード : 3776)

---

**2018年6月期 第2四半期決算説明資料**

1 第2四半期決算概要 P4~P8

2 当社の戦略について P10~P12

3 セグメント別事業概要 P15~P33

1

第2四半期決算概要

## 連結子会社

### IoT/AIソリューションセグメント

- ◆ **エーアイスクエア**  
AIソリューションの提供
- ◆ **IoTスクエア**  
IoTセキュリティサービス等の提供
- ◆ **BBTOWER SAN DIEGO INC.**  
IoTビジネスの海外拠点
- ◆ **グローバルIoTテクノロジーベンチャーズ**  
ベンチャー企業等が保有するIoT先端技術の事業化推進等
- ◆ **グローバルIoTテック1号投資事業組合**  
IoT先端技術ベンチャー企業等への投資

※本年1月31日にGiTV Fund I Investment,L.P.を組成し、グローバルIoTテック1号投資事業組合は本年3月に解散する予定です。

### メディアソリューションセグメント

- ◆ **ジャパンケーブルキャスト**
- ◆ **IoTスクエア**

## 持分法適用関連会社

- ◆ **Ingenico Japan**  
決済関連ビジネス
- ◆ **米国EvaerySense,Inc.**  
IoT関連ビジネス
- ◆ **キャンパスナビTV**  
動画配信を用いたプロモーション等

# 2018年6月期 第2四半期連結業績概況(前年同期比)

- ▶ 前年同期は連結子会社だったビービーエフが持分法適用を経て持分法適用範囲外となったことから、減収減益。しかし、利益率の高いJCCが当第2四半期から連結子会社へ。

(単位：百万円)	2017年6月期 第2四半期 実績	2018年6月期 第2四半期 実績	前期比	
			金額	増減率
売上高	18,717	4,833	△13,883	△74.2%
売上原価	15,428	3,366	△12,062	△78.2%
売上総利益	3,289	1,467	△1,821	△55.4%
(利益率)	17.6%	30.4%	-	-
販管費	2,766	1,410	△1,356	△49.0%
営業利益	522	57	△465	△89.0%
(利益率)	2.8%	1.2%	-	-
経常利益	462	129	△333	△72.0%
(利益率)	2.5%	2.7%	-	-
親会社株主に帰属する当期純利益	89	167	77	87.5%
(利益率)	0.5%	3.5%	-	-

(単位：百万円)	2018年6月期 第2四半期業績 予想 (12月13日発表)	2018年6月期 第2四半期業績 実績 (2月9日発表)	前回発表予想対比	
			金額	増減率
売上高	4,830	4,833	3	0.1%
営業利益	△46	57	103	-
経常利益	45	129	84	187.7%
親会社株主に帰属 する四半期純利益	59	167	108	183.1%

## 【2018年6月期第2四半期業績予想値と実績値との差異】

- 売上高 : 前回発表予想どおり。
- 営業利益 : 既存データセンターの設備更新、外部業務委託費、本社の新オフィスへの移転費用等について、費用対効果を考慮した効果的な支出に努めたこと等から前回予想を上回った。
- 経常利益 : 営業利益の増加により前回予想を上回った。
- 親会社株主に帰属する四半期純利益 : 経常利益の増加により前回予想を上回った。

# 2018年6月期 第2四半期要約BS・CF(連結)

(単位：百万円)

(単位：百万円)

	2017年 6月末	2017年 12月末		2017年 6月末	2017年 12月末
現金及び預金	5,363	6,346	買掛金	466	495
受取手形・売掛金	1,222	1,485	短期借入金 1年内長期借入金	1,384	1,899
有価証券	1,599	300	未払法人税	741	590
商品及び製品	178	268	その他	658	1,871
その他	381	695	流動負債合計	3,250	4,858
貸倒引当金	△2	△6	長期借入金	1,175	2,728
流動資産合計	8,743	9,089	その他	898	1,283
			固定負債合計	2,073	4,012
有形固定資産	2,188	5,141	負債合計	5,323	8,870
無形固定資産	75	1,299	株主資本合計	8,113	7,581
投資その他の資産	2,523	2,192	その他包括利益 累計額	△52	△45
固定資産合計	4,787	8,633	新株予約権	13	13
			非支配株主持分	132	1,303
			純資産合計	8,207	8,852
資産合計	13,530	17,723	負債純資産合計	13,530	17,723

	2017年6月期 第2四半期実績	2018年6月期 第2四半期実績
営業活動CF	409	△531
投資活動CF	△612	23
財務活動CF	975	△34
現金及び現金同等物の期末残高	7,071	6,426

## 【キャッシュ・フロー主な内訳】

- 営業活動によるキャッシュ・フロー
  - 税金等調整前当期純利益 756百万円
  - 減価償却費 295百万円
  - 関係会社株式売却益 △649百万円
  - 法人税等の支払額 △761百万円
- 投資活動によるキャッシュ・フロー
  - 有形固定資産の取得による支出 △1,311百万円
  - 関係会社株式の売却による収入 1,000百万円
  - 子会社株式の取得による収入 654百万円
- 財務活動によるキャッシュ・フロー
  - 長期借入金の増減 465百万円
  - 配当金の支払 △507百万円

第2四半期にジャパンケーブルキャスト (JCC)を連結子会社化したことに伴い、のれん約11億円を計上

## 17年第2四半期

## 18年第2四半期

### コンピュータプラットフォーム

(単位：百万円)

3,324

3,590

183

155

売上高

営業利益

売上高

営業利益

- データセンター：前年同期並み
- クラウド・ソリューション：増収
- データ・ソリューション：増収

### IoT/AIソリューション

(単位：百万円)

158

312

△ 129

△ 175

売上高

営業利益

売上高

営業利益

- 昨年10月に新設分割により設立したIoTスクエアは費用が先行しているものの、人工知能関連サービスを提供するエーアイスクエアは伸長。

### メディアソリューション

(単位：百万円)

19

930

△ 100

91

売上高

営業利益

売上高

営業利益

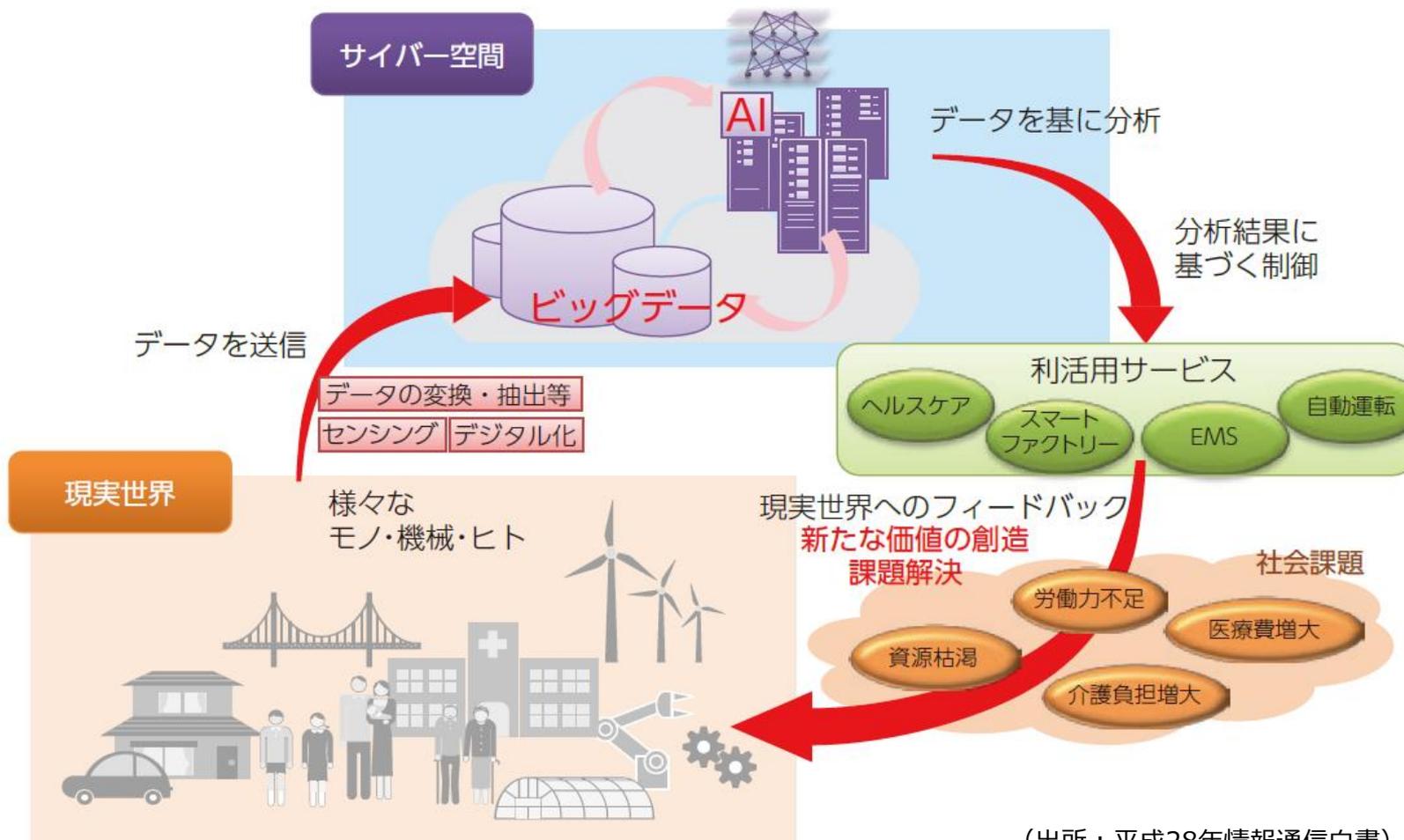
- 当第2四半期よりジャパンケーブルキャストを子会社化したため大幅な増収増益。

2

当社の戦略について

## ➤ デジタルトランスフォーメーション時代の幕開け

✓ データが知識へ変換されサイバー空間と現実世界を往復



(出所：平成28年情報通信白書)

IoT/ビッグデータ/  
AIが成長分野

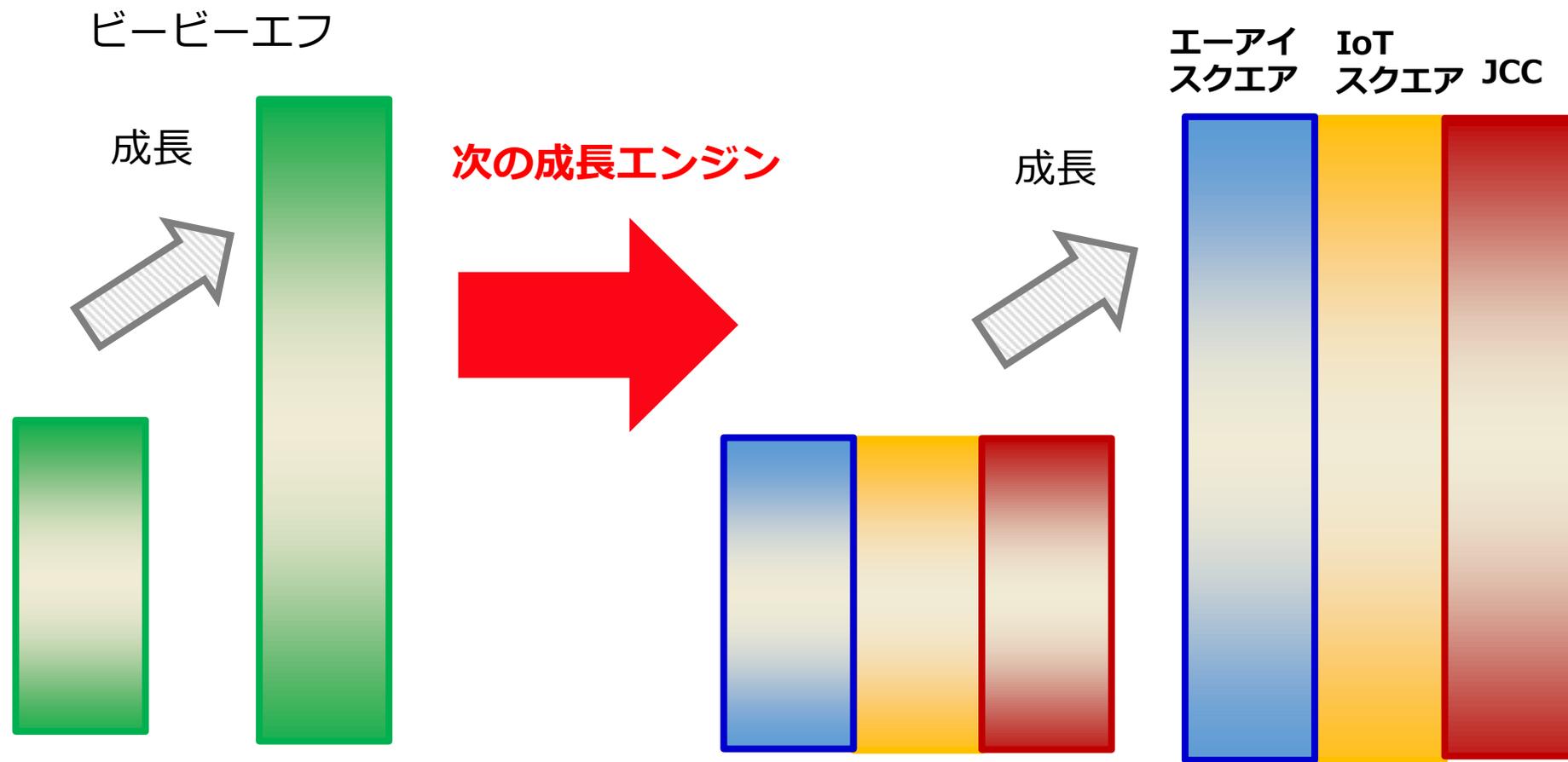
事業の選択と集中

- ✓ 新データセンターをオープン（2018年8月予定）
- ✓ エーアイスクエア、IoTスクエア、ジャパンケーブルキャスト等の連結子会社の育成、成長を加速
- ✓ データセンターのみならずクラウドやデータ・ソリューション等も強化

デジタルトランスフォーメーション先導企業へ  
（ネットとリアルの両面からお客様を支援）

## ➤ 社内アントレプレナーシップ創出型企業体質を維持・発展

- ✓ ビービーエフに続いてエーアイスクエア、IoTスクエア、ジャパンケーブルキャスト（JCC）を次の成長エンジンへ



### 3 セグメント別事業概要

3 – ①

コンピュータプラットフォーム

## ➤ データセンターの市場規模は今後も拡大

2017年：1兆1,780億円 → 2021年：1兆6,230億円（予測）へ

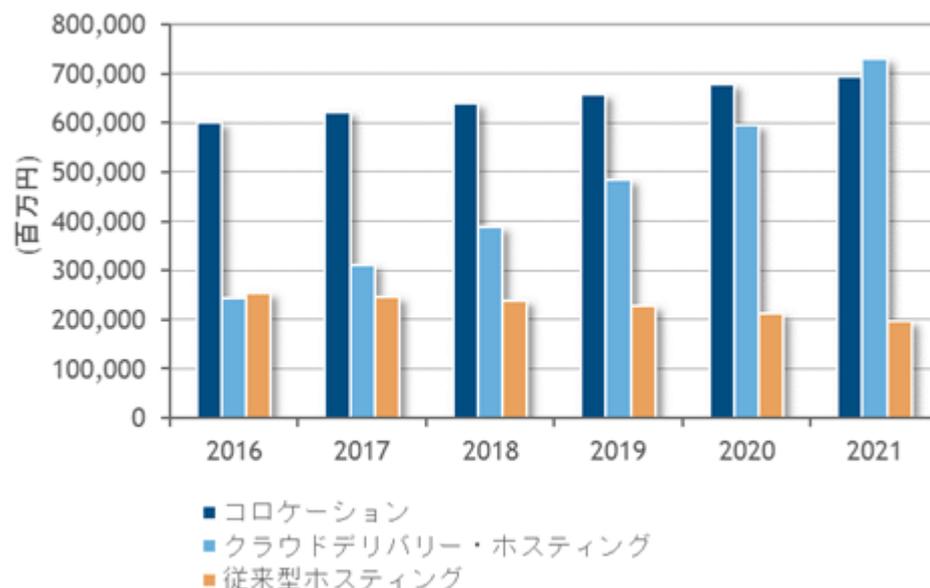
✓ クラウドサービスの利用拡大

✓ IoT、AI（人工知能）等の  
これまでとは異なる新しいタイプの  
データ処理ニーズの高まり



当社はインターネットデータ  
センターのパイオニアとして  
プレゼンスを発揮

国内データセンターサービス市場  
売上額予測：2016年～2021年



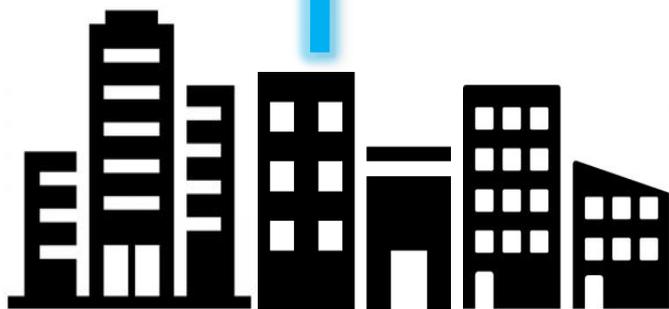
出典：IDC Japanプレスリリース  
「国内データセンターサービス市場予測」（2017年10月5日）

## ▶ 新大手町データセンターを本年8月に開設予定 第1期工事に約40億円の投資



The Internet

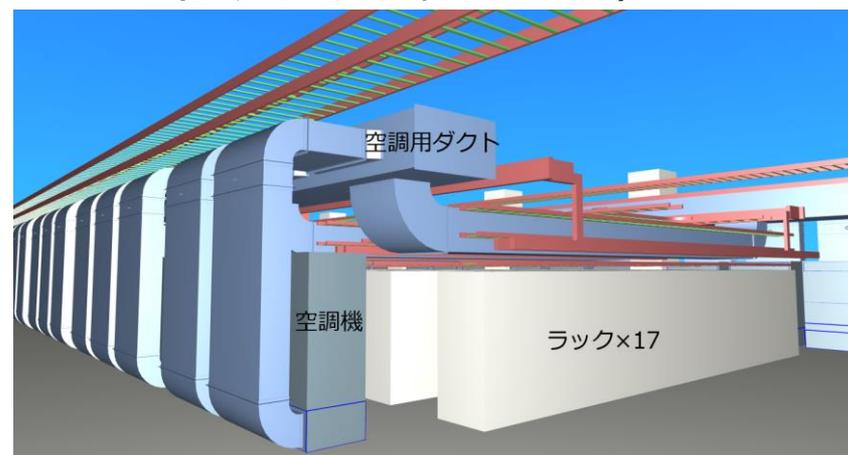
大手町データセンター群



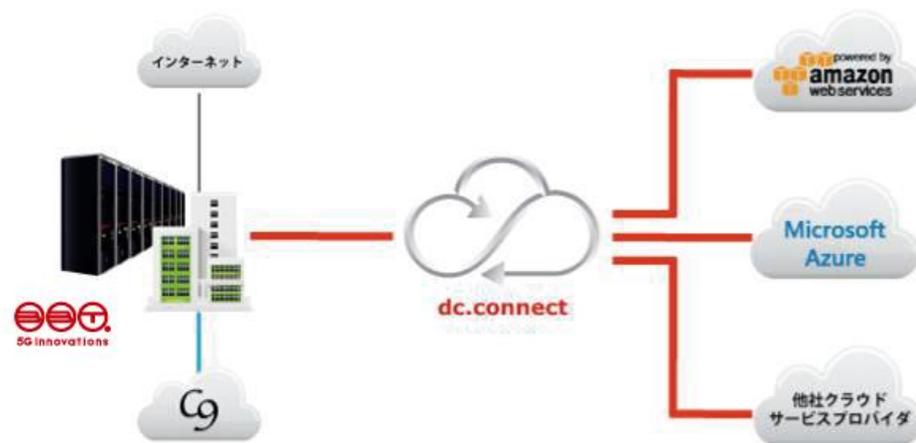
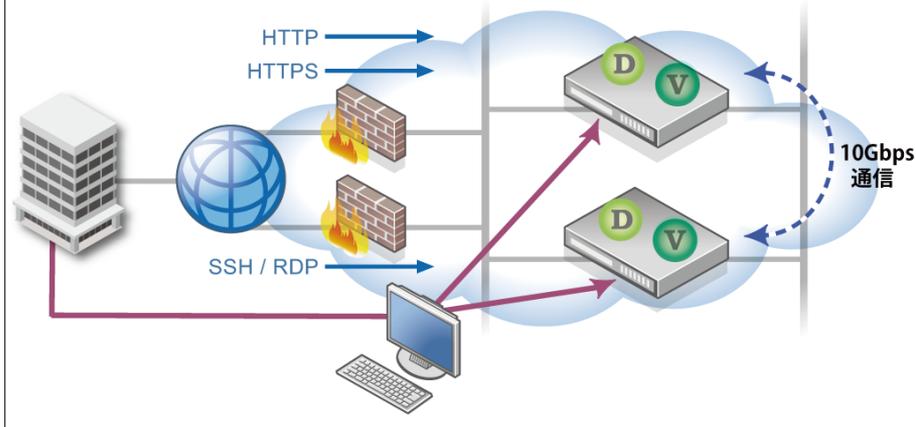
### 新データセンター概要

所在地 : 千代田区大手町  
建物構造 : ハイブリッド制震構造  
面積 : 約3,000㎡  
ラック数 : 約750ラック  
受電方式 : 特別高圧66 kV  
発電機  
給電時間 : 72時間

(ファシリティイメージ)



## 「c9 Flex」 サービス提供イメージ



### ■ 広帯域10Gbpsネットワーク接続が完全月額定額で

従量課金制を排し、広帯域10Gbpsの共有ネットワーク接続を完全月額定額でご提供。クラウド利用に伴うネットワークの安定性や通信料金の突発的な膨張に対する不安を一掃します。

### ■ 国際的なクラウドセキュリティ認証制度「STAR認証」最高位【ゴールド】を国内企業として初めて取得

情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS)の国際規格である「ISO/IEC27001」のアドオン認証であるクラウド認証制度「STAR認証」の最高位【ゴールド】を国内企業として初めて取得。純国産クラウドである「c9 Flex」は、セキュリティ面でも成熟したレベルにあることが客観的に評価されています。

### ■ AWS、Microsoft Azureと高度に連携

サーバの管理者権限をご提供。AWS、Microsoft Azure連携、ブロードバンドタワーDC間連携など、仕様にとられない自由度の高い構成によりあたかもオンプレミスのようなインフラ環境を実現します。

- ▶ 当社は、日本では市場規模が小さかったスケールアウトストレージ市場を作り上げてきた実績に裏打ちされた技術力で、お客様ビジネスの価値向上に大きく貢献するスケールアウトストレージソリューションを実現。

## ビジネス実績

- 2006年、アイシロンシステムズ社 (現 EMC社)の一次代理店契約締結  
国内初のVAR PLATINUM Partner(当時の代理店体制最高レベル)。現在、EMC BPPSパートナー
- 出荷台数実績：約1,700ノード (25PB)/ 約170クラスタ  
販売エンドユーザー数 110社 ※2016年10月末現在
- 2012年 EMC社より「Isilon賞」、2015年保守サービス賞を受賞  
卓越した販売・保守実績はベンダーからも高く評価されています。
- 2017年 米国Dell Technologies Inc.より「Partner Services Quality(PSQ) Award」を受賞



DELLEMC  
PARTNER  
GOLD

## パートナーシップの優位性

- 専任自営保守体制/全国保守サポート網の確立
- 国内有数の検証機を保有
- 10名以上のセールス認定・技術認定取得者在籍



DELLEMC



## ▶ データ量の増大に伴い、ラインアップを拡充

### Dell EMC Isilon



- ・当社取扱い主力製品

### Dell EMC Unity



- ・ハイブリッドまたはオールフラッシュのストレージ

### Scality RING



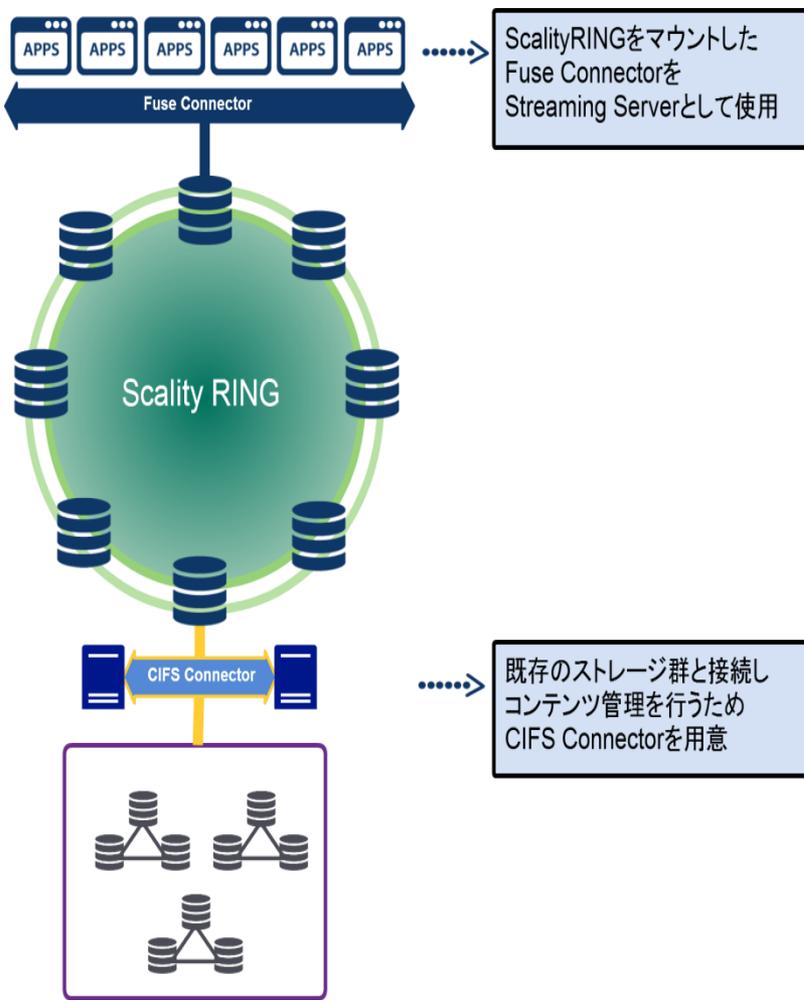
- ・標準的なIAサーバを利用するSoftware Defined Storage。ペタバイト級の容量へ拡張可能。

### データアーカイバー



- ・100年以上のデータ保存寿命をもつ追記型Blu-ray Diskを使用した光ディスクライブラリ

## ▶ 大容量と高性能を両立するScality RINGを導入することにより、運用負荷・コストを大幅に削減



### ▶ 一元管理で、管理運用を効率化

- ✓ 2016年7月より、デジタルコンテンツの配信用ストレージとして48ノード2PBで稼働中(2017年9月末現在)
- ✓ 大容量データを格納しても性能劣化が生じない安定性

### ▶ マルチプロトコル対応により、既設の配信用システムの大幅改修が不要に

- ✓ FUSEコネクタをストリーミング用サーバとして使用、既設ストレージ群との接続・コンテンツ管理にはCIFSコネクタを用意

### ▶ キャンペーン時の爆発的なアクセスにも耐えうる高速スループットで、各種運用コストを削減

- ✓ 従来キャンペーン実施時に必要であったCDNへのオフロードやキャンペーン専用システムの構築が不要に
- ✓ イレイジャーコーディングによる高い利用効率

### ▶ ブロードバンドタワーによる手厚い保守サポート体制で、自社の本業に特化

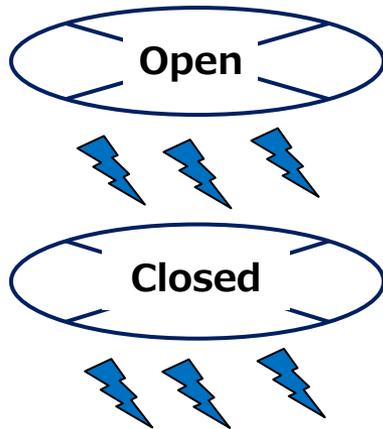
## 3 – ② IoT/AIソリューション

## ▶ 当社グループのIoT事業領域

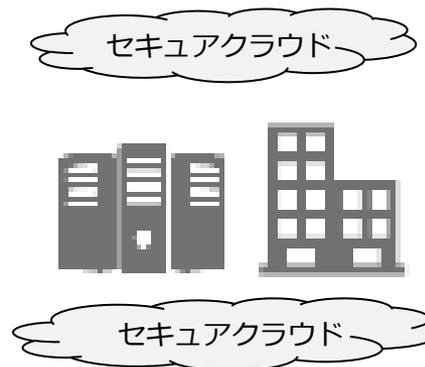
### デバイス



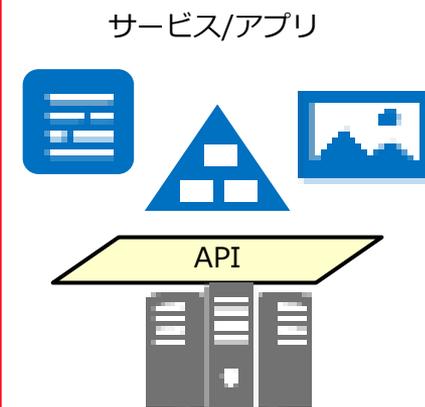
### データ収集



### データ蓄積



### データ解析・連携



## 当社グループが展開するサービス

### 情報流通市場



(持分法適用関連会社)

### クラウド連携



BroadBand Tower, Inc.

(当社)

### サービス



IoT square. AI SQUARED

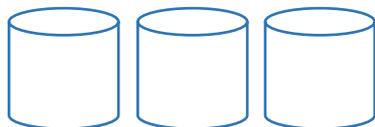
(子会社)

自動車、ヘルスケア、家電  
決済、各種センサ等

## ➤ 2017年10月にIoT分野を担うIoTスクエアを新設分割により設立

### IoTスクエア+パートナー

IoTサービス  
プラットフォーム



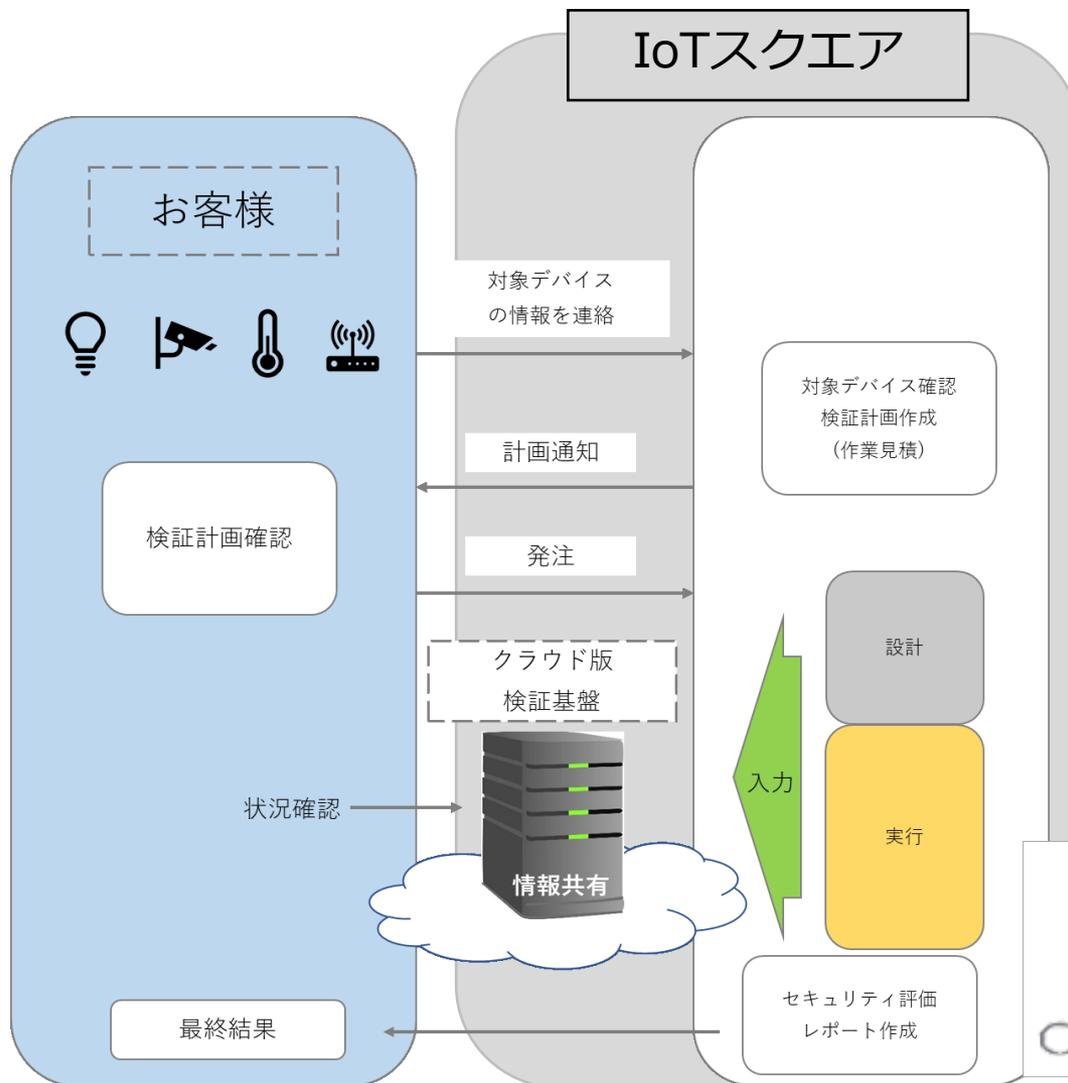
AI

Big  
Data

- ✓ IoTセキュリティ
- ✓ IoTチケット流通
- ✓ IoTスマートエネルギー
- ✓ IoT機器を活用するサービス  
スマートハウス、IoTオフィス、ヘルスケア等
- ✓ 映像配信、プロモーション

IoTサービスが有効な様々な分野において得意分野を持つパートナー企業とともにスピーディーにBtoB型もしくはBtoBtoC型のIoTサービスを創出し、市場開発を行う。

## ▶ IoTのセキュリティを担保するサービス提供の実現へ



### IoT機器の脆弱性を検証する

一般社団法人重要生活機器連携セキュリティ協議会が策定したガイドラインに従い、脆弱性検証基盤システムを活用し検証を行う。

### IoTセキュリティ検証基盤

1. CCDSが開発したIoTセキュリティ検証ツールを利用
2. 検証手順の実行が自動化・効率化
3. 検証中にリアルタイムで検証状況が確認可能
4. スマートホームテストベットの利用  
(市販されているIoTデバイスとの連携確認が可能)

提携

沖縄県検証企業



11月26日のNHKスペシャル  
「あなたの家電が狙われている  
～インターネットの新たな脅威～」  
に本内容の一部が放映されました。

## ➤ IoT機器を活用するサービス提供へ向けて

### IoTウォーターサーバ

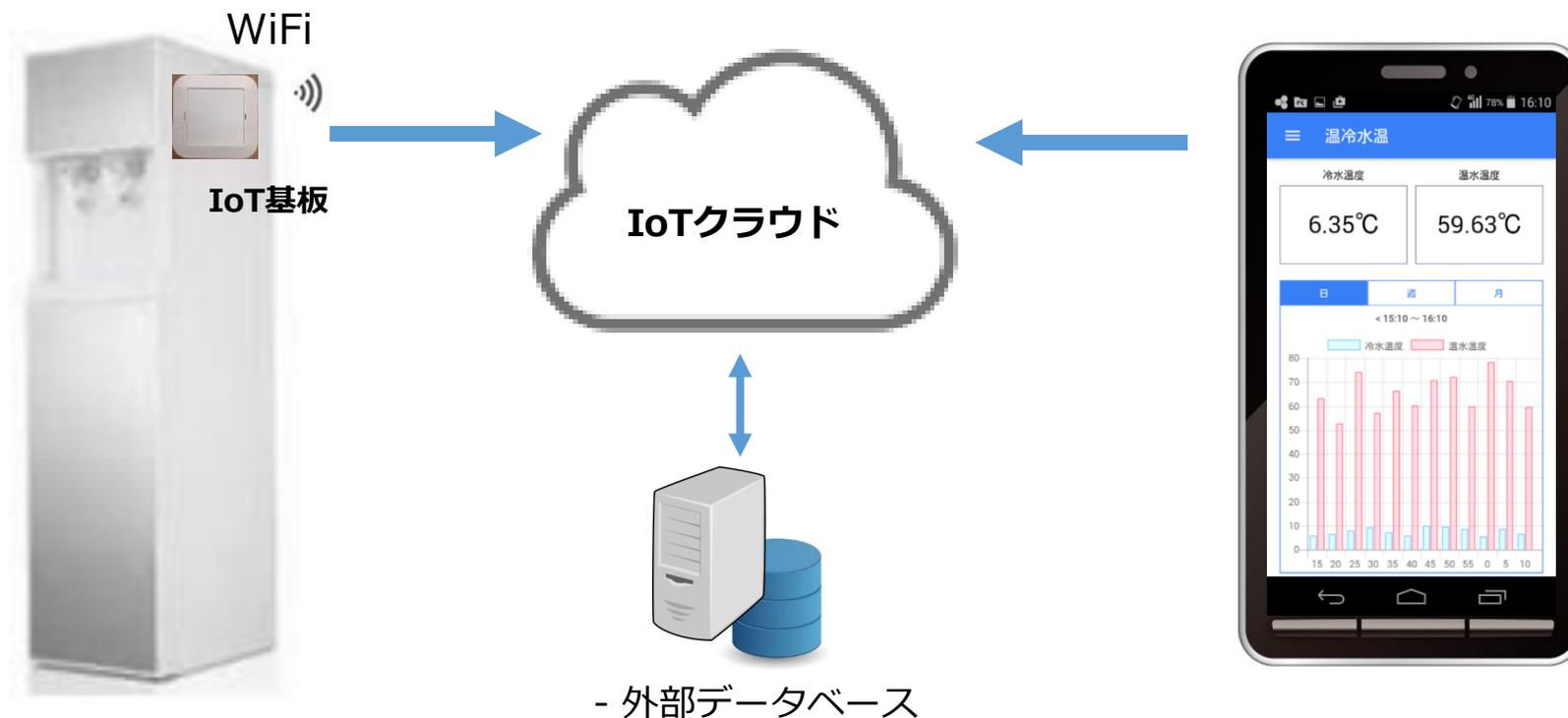
- 各種センサー情報の取得・送信

### IoTプラットフォーム

- センサー情報の蓄積・可視化・分析
- アプリにAPIで情報発信
- 外部データベース連携

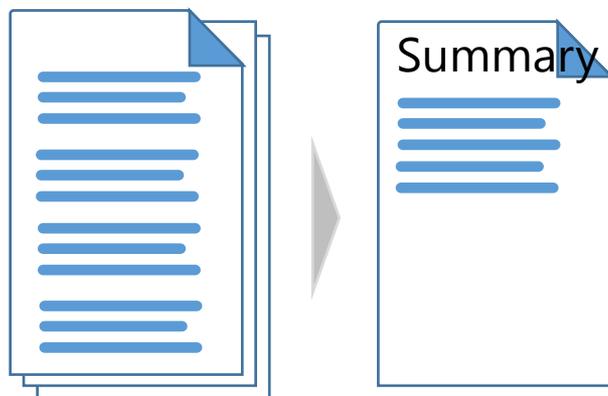
### WS管理アプリ

- 認証機能
- 水の利用量表示
- 水漏れ検知機能
- 見守り機能



## ➤ エーアイスクエア独自モジュール：要約エンジン

➡ 文章全体から自動的に重要な文を抽出し、要約を作成



### 文章を重要度に応じた任意の長さに要約

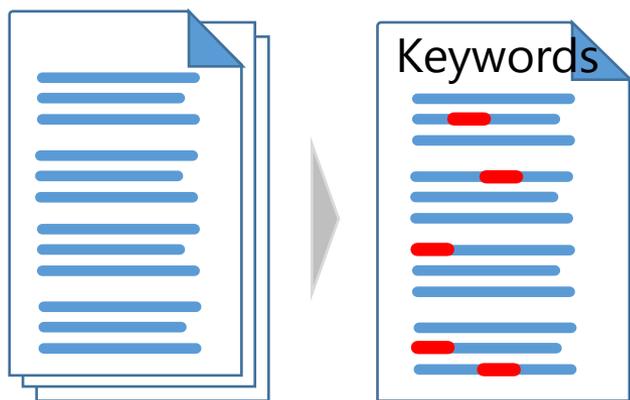
- ✓ 自動サマリー化により、入力（問い合わせ）内容を人的にまとめる時間を削減
- ✓ 抽出されるキーワードをベースにしたインデックス化を実現



株式会社メディアドウと電子書籍、新聞記事、ニュース等のウェブコンテンツその他文字情報全般のAIテキスト要約事業を共同で実施。

## ➤ エーアイスクエア独自モジュール：キーワード抽出エンジン

➡ 問い合わせ内容をタイムリーに分析することを可能にし、市場ニーズへの迅速な対応を実現



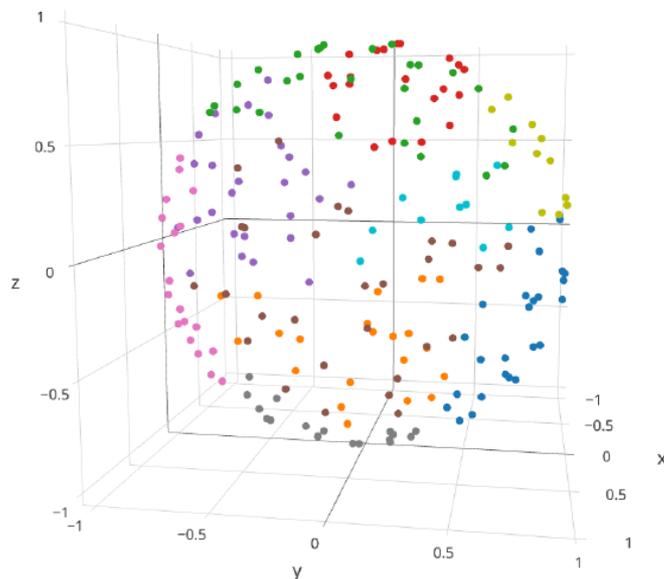
- ✓ リアルタイムにキーワードのデータ化を実現
  - ・ アジャイルな分析による市場対応を実現
- ✓ キーワードはアルゴリズムにより客観的に抽出
  - ・ オペレーターによる主観性の排除



コールセンター、ヘルプデスク業務等の効率化およびマーケティングデータ分析に寄与

## ➤ エーアイスクエア独自モジュール：QAエンジン

➡ アルゴリズムから適切な回答を導くQAシステムを短期で構築



- ✓ 問われた内容をもとに高精度で柔軟な回答を提供
  - 単語/文の相関からベクトルの近い回答を抽出
- ✓ シンプルな学習方法で、迅速な導入、簡易なメンテナンスを実現
  - 詳細なルール設定と関連するプログラミングが不要



コンタクトセンター、ヘルプデスク業務の効率化、  
応答品質向上に寄与

## 3 – ③ メディアソリューション

# メディアソリューション①

琉球新報社 2017年7月30日 26面  
ネットシネマ「よみがえれ 勝連城！」



映像・動画制作

デジタルCATV/ISP



インターネット動画メディア



インフルエンサーマーケティング(SNS動画広告)



動画配信

ユーザにマッチした  
メディアネットワークに配信

ツイッターによる  
マーケティング

認知向上

興味

口コミ

イベント参加

いいね!

シェア

共感

購入

シニア



ビジネス  
パーソン



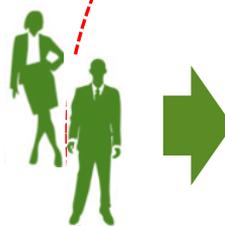
ママ



ティーン



商品・  
サービスを  
世の中に  
広めたい!



クライアント

## ▶ ジャパンケーブルキャスト株式会社 (JCC)を昨年10月に子会社化

JCCのサービスの流れ

CSデジタル放送  
(番組供給事業者)



**JCC**

JC-data  
**チャンネル  
700**

**JC-HITS**



ケーブルテレビ局



視聴者



## ▶ ジャパンケーブルキャストの主要サービス



### JC-HITS

専用のプラットフォームとネットワークを構築し、ケーブルテレビ局の多チャンネル配信を支援。

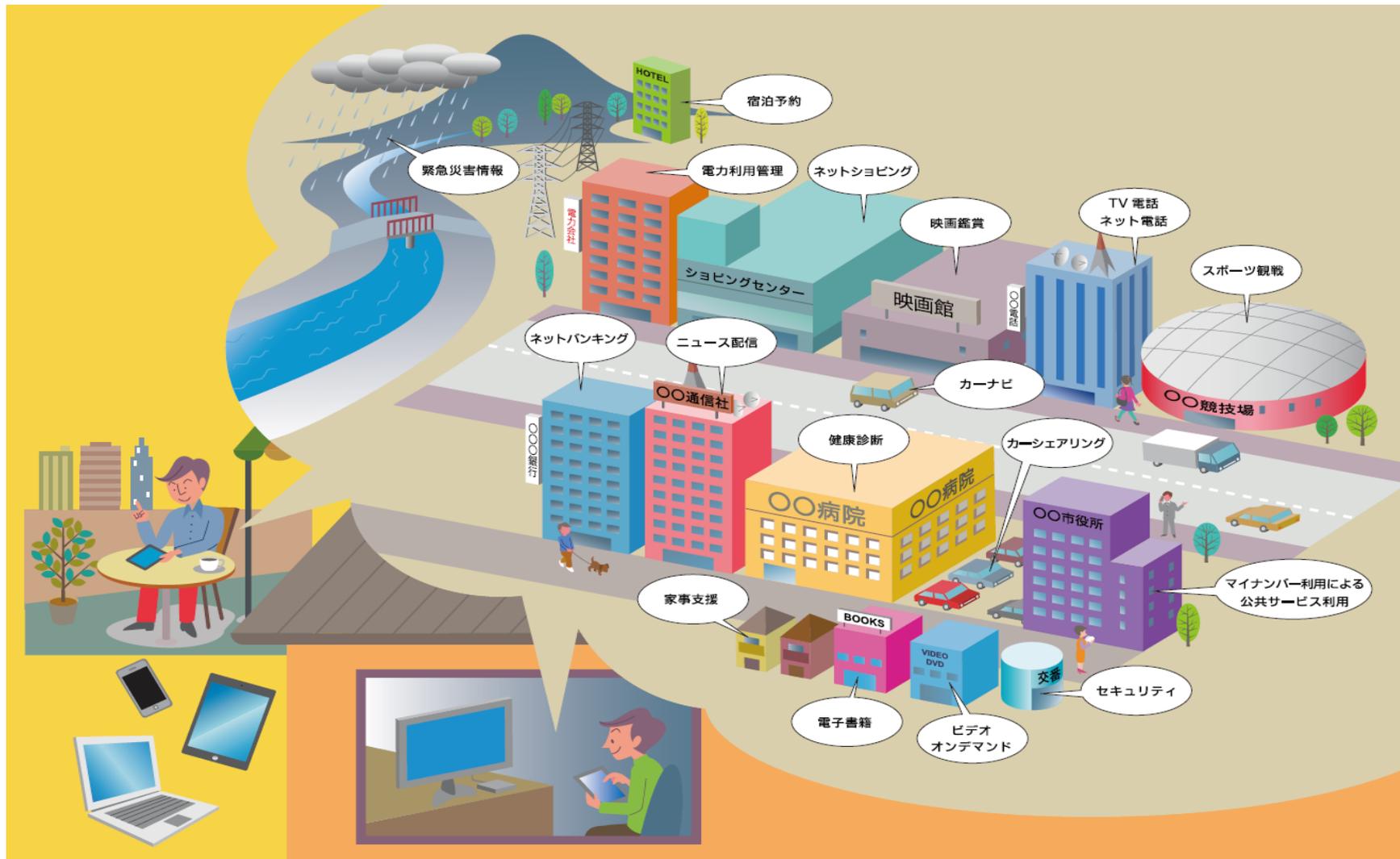
### JC-data

ケーブルテレビ局の地元密着力強化のために、スマホのアプリ、安心・安全情報や生活情報を視聴者のニーズに合わせた形で提供

### チャンネル700

地域と地域を結ぶケーブルテレビの全国ネットワーク。ケーブルテレビ局などが制作した地域色豊かな番組等、地上波にはない特徴ある番組を提供。

## ➤ 未来のコンテンツを支えるプラットフォーム事業者として成長





**5G Innovations**

**(ご注意事項)**

本資料に記載されている将来に関する記述は、当社グループが現在入手している情報及び合理的であると判断する一定の前提に基づいており、当社グループとしてその実現を約束する趣旨のものではありません。実際の業績等は様々な要因により大きく異なる可能性があります。