



株式会社ブロードバンドタワー

(証券コード : 3776)

2020年12月期 通期決算説明資料

- 1 2020年12月期 通期決算概況 P4~P7
- 2 セグメント別事業概要 P9~P35
- 3 2021年12月期 通期業績予想等 P37~P39

1 2020年12月期 通期決算概況 P4~P7

前期末比増減なし

コンピュータプラットフォーム事業

- ◆ 当社
- ◆ ティエスエスリンク

IoT/AIソリューション事業

- ◆ エーアイスクエア
- ◆ グローバルIoTテクノロジーベンチャーズ
- ◆ GiTV Fund I Investment,L.P.
- ◆ BBTOWER SAN DIEGO INC. (2020年12月31日を解散日とする解散手続を開始し、本年3月中に清算終了となる見込み)

メディアソリューション事業

- ◆ ジャパンケーブルキャスト(JCC)
- ◆ 沖縄ケーブルネットワーク (OCN)

※持分法適用関連会社：キャンパスナビTV

2020年12月期 通期連結業績(前年同期比)

売上高：新データセンター、データ・ソリューション（コンピュータプラットフォーム事業）の
売り上げが増加

利 益：売り上げ増加に加え、販管費も減少し、営業利益、経常利益、親会社株主に帰属する当期
純利益の各利益は増益

(単位：百万円)

	2019年12月期	2020年12月期	前年同期比	
			金 額	増 減 率
売 上 高	14,660	16,077	1,416	9.7%
売 上 原 価	11,133	12,109	976	8.8%
売 上 総 利 益	3,527	3,967	440	12.5%
販 管 費	3,830	3,442	△388	△10.1%
営 業 利 益	△303	524	828	-
経 常 利 益	△352	530	882	-
親 会 社 株 主 に 帰 属 す る 当 期 純 利 益	△912	342	1,255	-

➤ 大型投資がなく償却が進み有形・無形固定資産が減少。また、長期借入金も減少

(単位：百万円)

	2019年 12月末	2020年 12月末		2019年 12月末	2020年 12月末
現金及び預金	5,914	6,127	買掛金	983	750
受取手形・売掛金	2,121	1,977	短期借入金 1年内長期借入金	1,820	1,840
商品及び製品	306	266	未払法人税等	108	141
その他	607	573	その他	1,257	1,443
貸倒引当金	△5	△6	流動負債合計	4,170	4,175
流動資産合計	8,944	8,938	長期借入金	5,893	4,552
			その他	2,651	2,565
			固定負債合計	8,544	7,117
有形固定資産	8,458	7,819	負債合計	12,714	11,293
無形固定資産	3,000	2,603			
投資その他の資産	3,979	3,999	株主資本合計	8,270	8,520
固定資産合計	15,438	14,421	その他包括利益 累計	△27	△56
			非支配株主持分	3,425	3,602
			純資産合計	11,668	12,066
資産合計	24,383	23,359	負債純資産合計	24,383	23,359

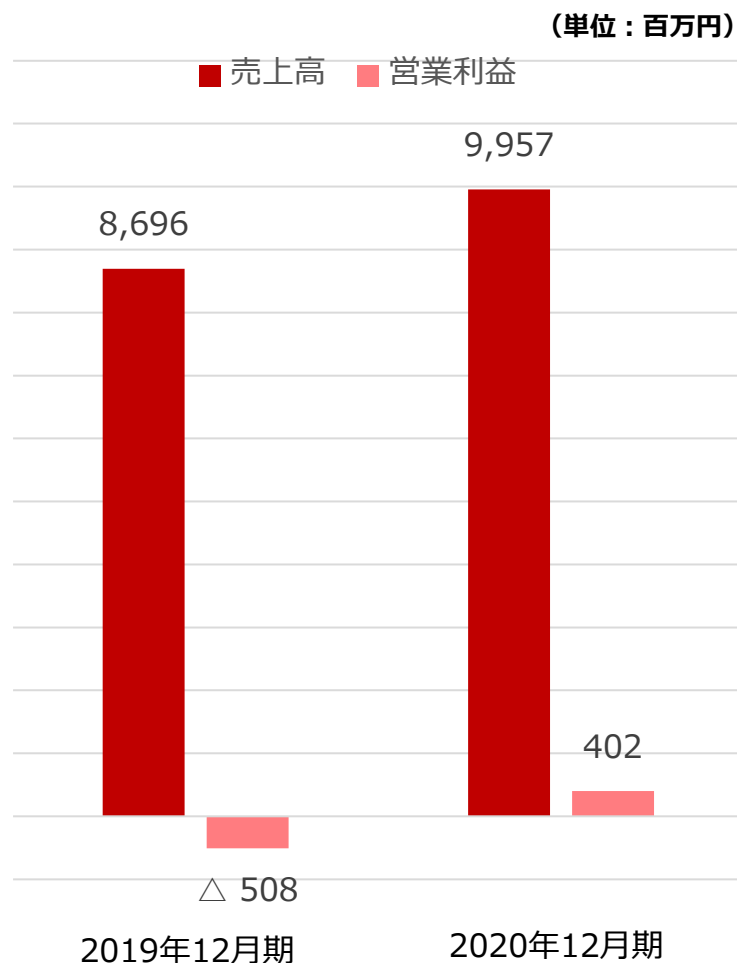
- 営業活動CF：税金等調整前当期純利益の大幅増加により増加
- 投資活動CF：大型投資がなく減少
- 財務活動CF：2019年12月期は長期借入による収入、株式の発行による収入等があったが、2020年12月期はそれらがなく、また、長期借入金の返済等により支出サイドへ

(単位：百万円)

	2019年12月期	2020年12月期	増減
営 業 活 動 C F	1,406	2,284	878
投 資 活 動 C F	△4,449	△984	3,464
財 務 活 動 C F	1,588	△1,082	△2,670

2-① コンピュータプラットフォーム事業

前年同期比：増収、大幅増益



◆ データセンター

- 新データセンターの2020年12月末の契約率は約7割、稼働率は約45%
⇒売り上げ増加に伴い利益増加
- 運用受託サービスは減収

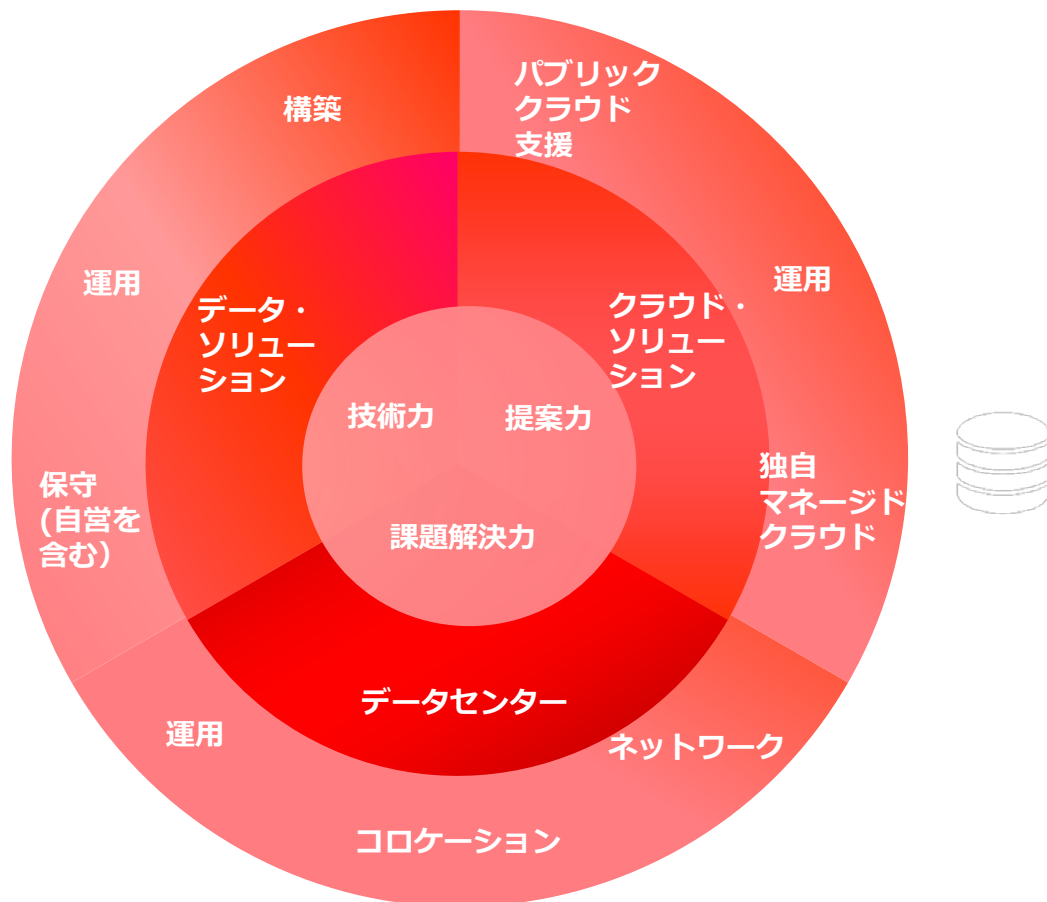
◆ クラウド・ソリューション

- C9は堅調
- パブリッククラウドは伸長

◆ データ・ソリューション

- PowerScale(旧製品名Isilon) は好調
- SDS製品のスキャリティは第1四半期に大型案件を獲得

➤ データセンター、クラウド、ストレージの各サービスを面で展開



案件発掘

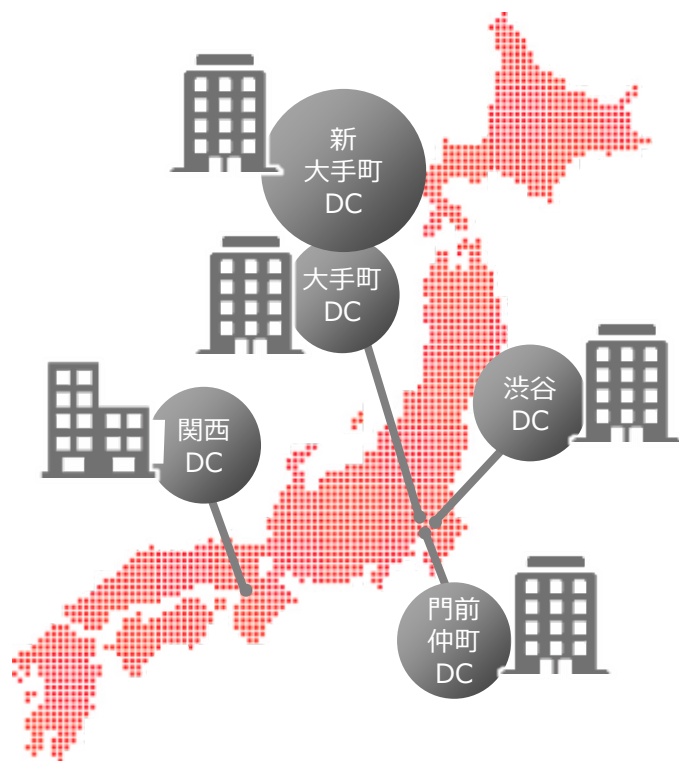
提案

設計

構築

保守/運用

➤ 東京、大阪の都心部でデータセンターを稼働



■ 東京23区内に4拠点、大阪1拠点で稼働

東京23区内に4拠点、大阪1拠点で稼働。すべての拠点が都心部に設置され、主要駅から短時間でアクセスが可能な場所にあります。運用管理の点からもユーザーの利便性を最大限高めた都市型データセンター

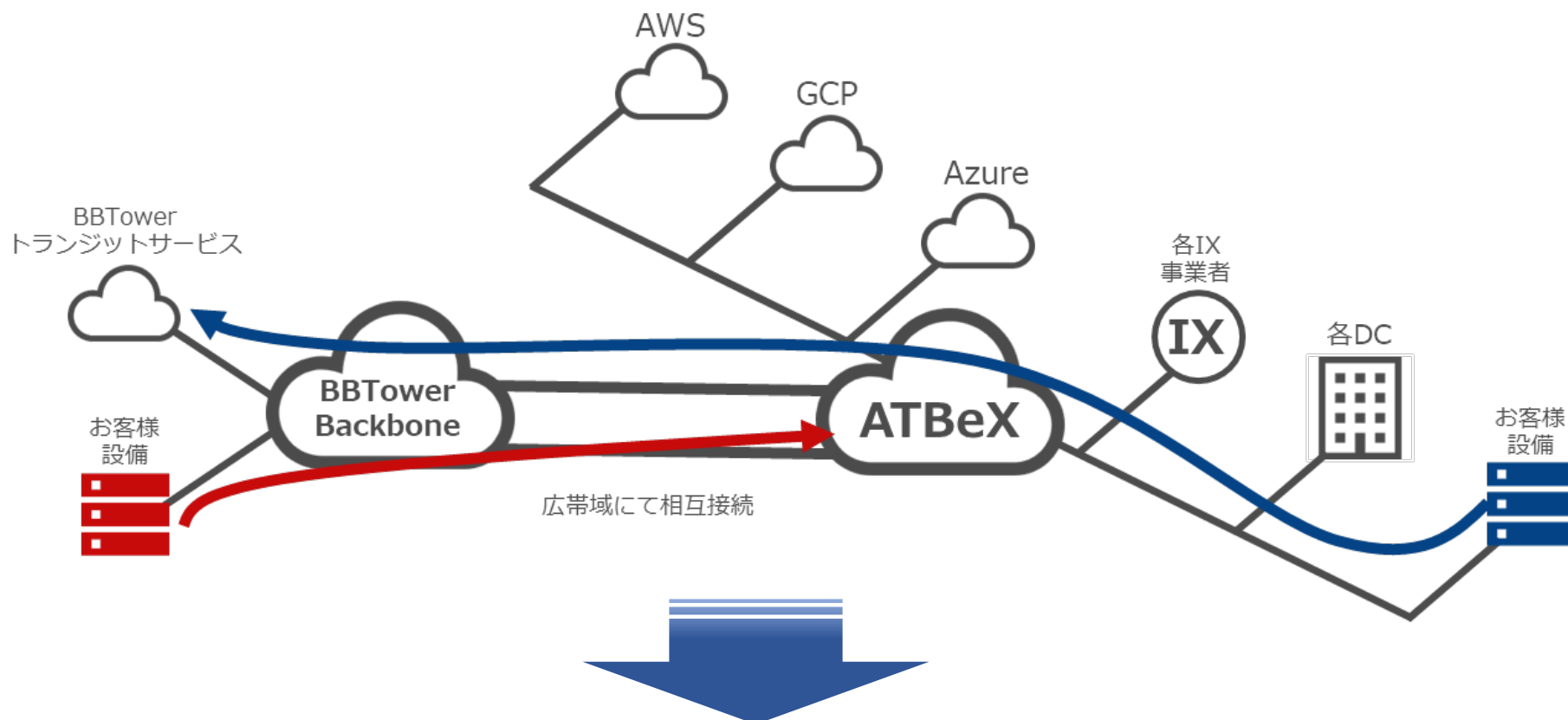
■ キャリアニュートラル

回線提供業者に制約を設けておりません。ニーズ、コスト面などの条件に応じてお客様にとって最適な回線をご利用、引き込みが可能

■ 都内4拠点をシームレスに相互接続

ネットワークセンターとして新大手町サイト・大手町DC、コンピューティング/アーカイブセンターとして渋谷、駅前仲町DCを利用することで、お客様のデータセンターコスト全体の最適化を実現

➤ 株式会社アット東京と当社のデータセンター間接続による連携サービスの提供を開始

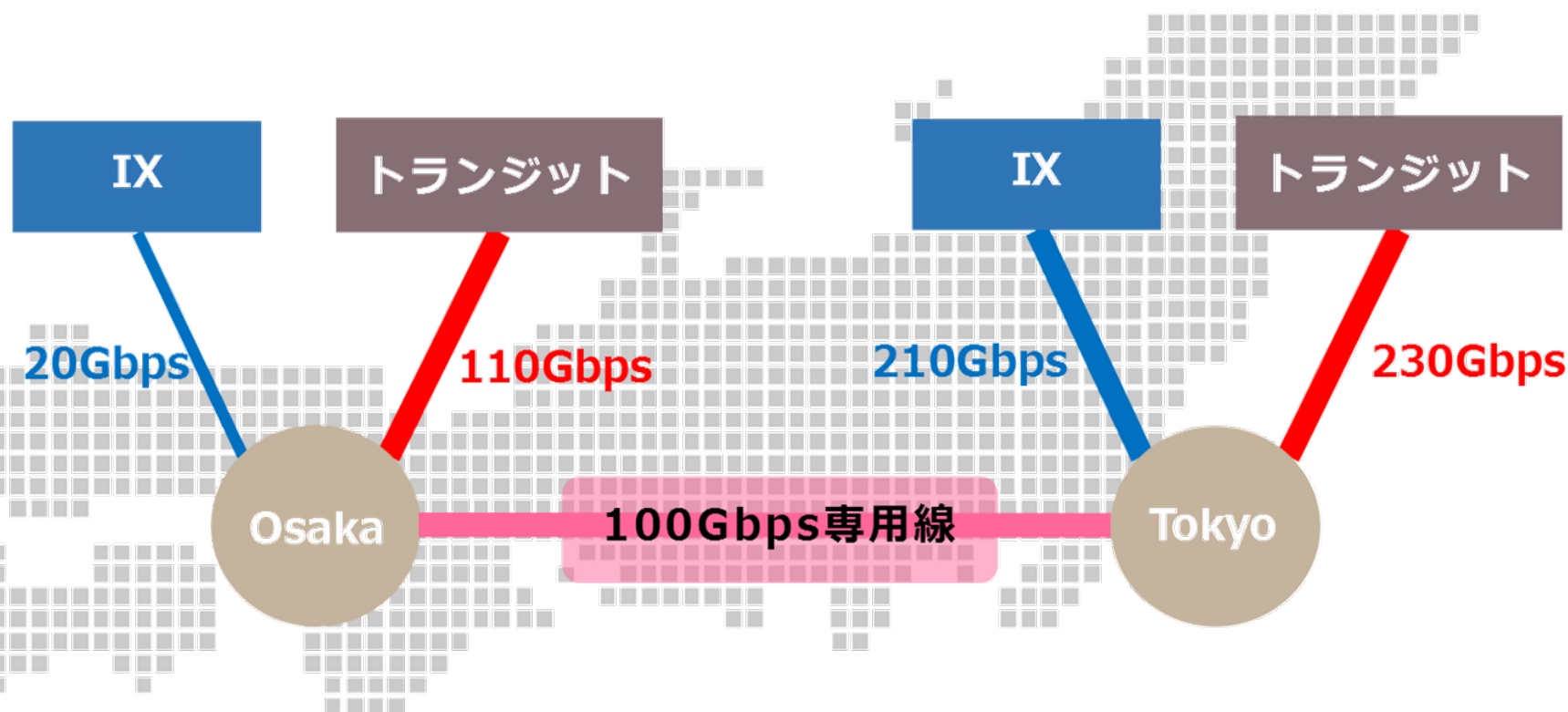


お客様は両社いずれを窓口にしても、ワンストップでそれぞれが提供するサービスについて、お申込みからご利用まで行うことが可能

- エヌ・ティ・ティスマートコネクト株式会社の「堂島データセンター」内に、西日本の通信拠点として「大阪POP」を2020年9月に開設、サービスを開始



西日本地域で大容量インターネット接続サービス・IPトランジットサービスを提供



➤ クラウド”で”悩みを解決、クラウド”の”悩みを解決



クラウド・インテグレーション（設計/構築）

クラウド・マネージメント（運用/障害対応）

クラウド・コンサルテーション（標準化/自動化）

独自マネージドクラウド

- 仮想/物理マシンと柔軟な提供
- AWS/Azure/Google cloudとの専用線接続
- 保守運用支援(MSP)

マルチ
クラウド

パブリッククラウド支援

- AWS/Azureの構築・運用支援
- AWS/Azureの決済代行
- 保守運用支援(MSP)



- 当社のMSP（マネージドサービスプロバイダー）は、自動化+専任エンジニアによる、24時間365日のサーバ・ネットワーク監視、運用管理代行サービスを提供

運用サービス

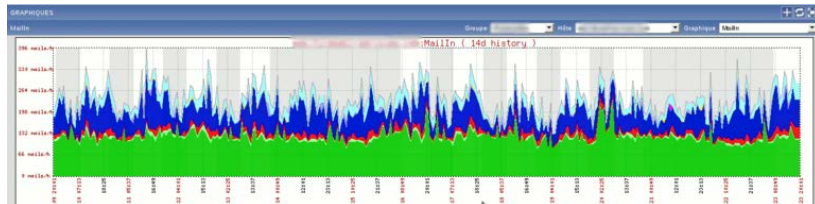
「迅速な対応を求める自動対応サービス」から「専門エンジニアによる、柔軟かつ高度なサービス」まで監視対象毎に選択が可能。

監視サービス

「低価格な監視サービス」を提供。専用エージェントを利用したシステム監視、インターネットを経由したサービス状態監視などを提供。

SEサービス

システム構築支援、運用要件定義・手順書作成、リソース（物理・論理）調査・管理、業務改善提案までアカウントSEがお客様の業務を代行。



WEBインターフェースを公開しているため、お客様自身で過去の障害履歴や、現在のステータスをリアルタイムに確認が可能。

- 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

- 世界最大級ストレージ事業者であるDELL Technologies社の一次代理店
- 2017年、2018年 2年連続で米国Dell Technologies Inc.より「Partner Services Quality(PSQ)Award」を受賞
- 2020年 米国Dell Technologies Inc.より「Services Delivery Excellence Award」を受賞

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
- セールス認定・技術認定取得者在籍

DELL EMC
PARTNER
PLATINUM

DELL EMC



▶ データ量の増大を背景に取り扱っている製品の販売は堅調

DELL EMC

□PowerScale (旧製品名称 Isilon)



・ 当社取扱い主力製品

□Unity



・ ハイブリッドまたはオール フラッシュのミッドレンジストレージ

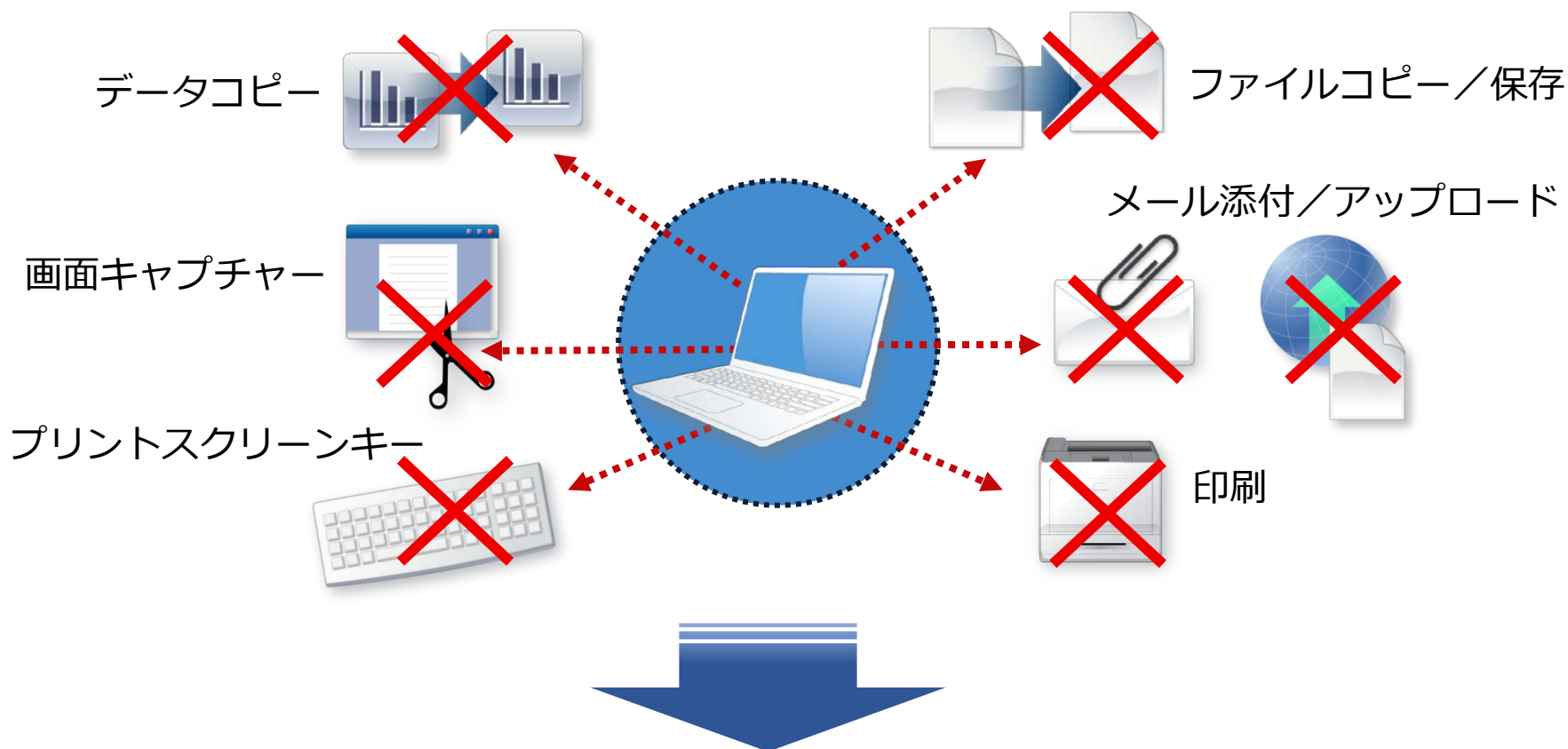
SCALITY

□Scality RING



・ 汎用的なIAサーバを利用したSoftware Defined Storage。
ペタバイト級の容量へ拡張可能

➤ 独自のセキュリティ対策製品を、対象システムや用途に応じて展開



情報漏洩リスクのある操作を、監視やログではなく、操作そのものを禁止

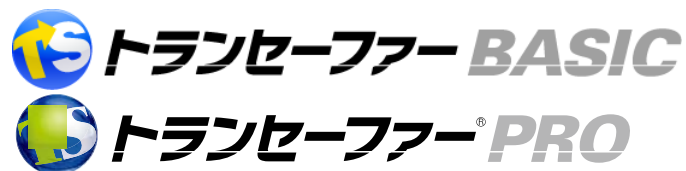
➤ 情報漏洩対策、内部不正対策として製造業・金融業・官公庁など様々な業種で採用



- パソコンでのコピー/印刷操作を防止する情報漏洩対策ソフトウェア。（エンドポイントセキュリティ系製品）
- 共有サーバからのファイル持ち出しや、アプリケーション利用時のコピー/印刷/画面キャプチャー操作を禁止。



- 共有情報の不正利用や外部への情報漏洩を防止する情報漏洩対策ソフトウェア。
- ブラウザーに表示される、テキスト/PDF/動画/画像/Word/Excel/DocuWorksファイルなどのコンテンツのダウンロード（保存）/コピー/印刷などの操作を禁止。
Webシステムの種類を問わず、また改変が不要で、組わせるだけで導入が可能。



- 不正な二次利用を防ぐファイル暗号化ソフトウェア。
- ファイルの暗号化だけでなく、印刷・コピーなどの操作を禁止。画面キャプチャーも禁止し、社内外で配布したファイルの情報漏洩を防ぐ。
- 「BASIC」は、クライアントのみで利用可能。
「PRO」は、サーバーでの管理機能が追加され、ユーザー管理や利用端末管理、ファイルの暗号情報、ログ機能などを備える。



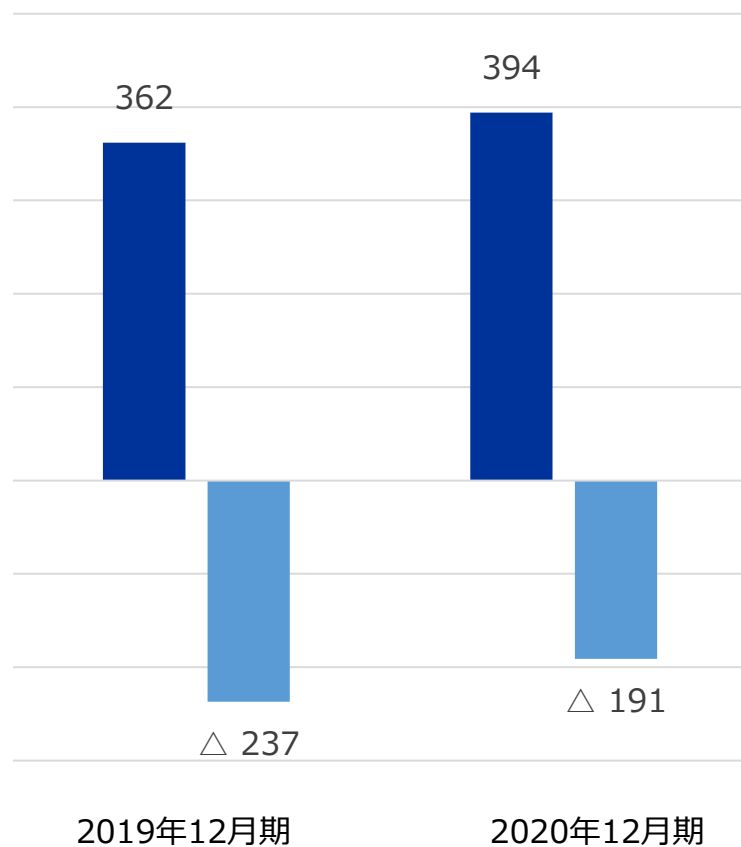
- シンプルなファイル暗号化ソフトウェア。
 - FE
Windows / Macで相互に利用が可能
 - UFE
USBメモリでの持ち出し時に自動で暗号化
 - DC
許可USBメモリのみ利用を許可

2－②

IoT/AIソリューション事業

前年同期比：増収、利益改善

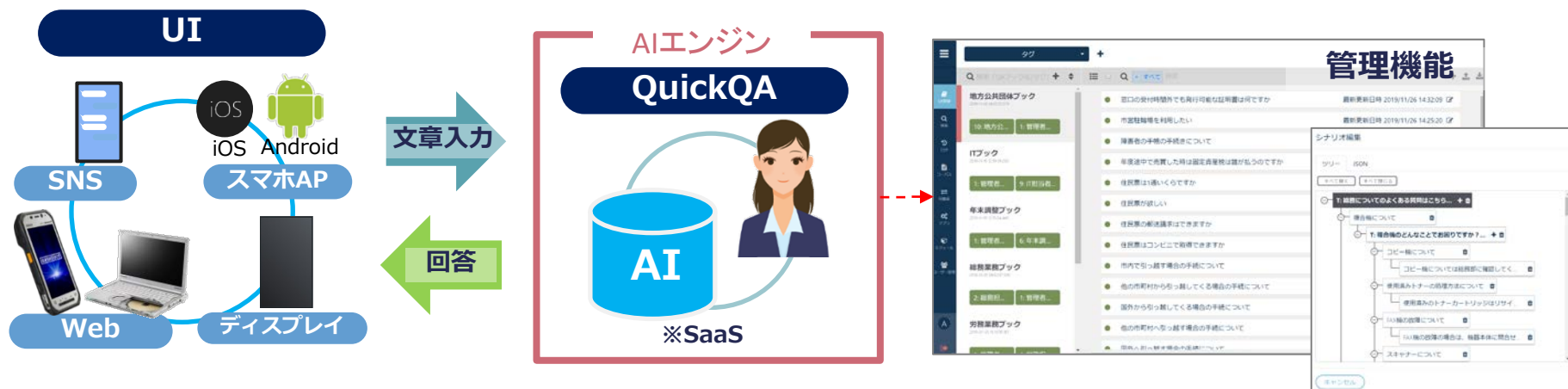
■ 売上高 ■ 営業利益 (単位：百万円)



◆ 主にエーアイスクエアの増収により利益改善

◆ ファンド事業では、主に海外のアーリーステージのベンチャー企業に投資

- ▶ 様々なユーザーインターフェース（UI）に連携できる高精度の自動応答エンジン
チャットツールやウェブページ等へ柔軟な連携ができ、挙動の変更等、管理画面から容易に設定が可能



事例① 社員向けチャットボット



事例② ユーザー向けチャットボット

対話やニュース・論文等の文書に対して、要約文を抽出することに加え、分類やキーワード抽出を自動で行うことのできるサービス

本文 793 / 35,000

ニュース要約例

経済産業省は人工知能（AI）の導入が進んだ場合に2025年までに34兆円の経済効果があるとの試算をまとめた。中小企業だけで11兆円の効果を見込む。AI技術は単純作業やデータ分析などの効率を高めると期待されるが、特に中小企業では導入が進んでいない。同省はAIの費用対効果を示すことで企業の投資を促したい考え。

製造業、建設業などの中小企業約2000社と、AIのサービスを提供する企業を調査した。AIで代替できる業務を洗い出し、実際に導入済みの企業のデータを参考に収益に与える影響を試算した。

中小企業で見込む11兆円の経済効果を労働力に換算するとおおよそ160万人分となる。少子高齢化による人口の減少を補う可能性がある。中小企業の働き手は25年に390万人近く不足するとされるが、4割はAIで補える計算になる。

AIの活用が進んでいない現状も明らかになった。調査に参加した中小企業の8割以上がAIの導入を「検討したことがない」と回答。導入済みと導入予定の企業は合計でわずかに3%だった。費用対効果が分からないことやAIの機能への理解がないことが原因だ。

そこで業務内容ごとにAIに置き換えた場合の効果をはじいては、不良品を選別する検査や部品のメンテナンス、社員の

例えば製造業の工場では、画像から不良品を検出する効率上がる。売り上げの実績や天気予報のデータなど、在庫管理に生かしたりする取り組みにも大きな効果が期待できるという。

経産省では中小企業がAIを導入しやすいよう、高い良品については、企業向けに導入プログラムも10月から本格稼働した。AIの活用を支援したい考え。

キーワード抽出

抽出キーワード数：20、フレーズ数：0、処理時間：0.5604 秒

導入、中小企業、企業、AI、効果、不良品、経済効果、効率、製造業、業務、データ、検品、調査、導入済み、場合、期待、試算、考え、費用対効果、11兆円

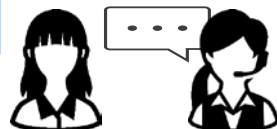
キーワード抽出

自動要約

要約文字数：215、要約率：27.53%、処理時間：0.5211 秒

経済産業省は人工知能（AI）の導入が進んだ場合に2025年までに34兆円の経済効果があるとの試算をまとめた。AI技術は単純作業やデータ分析などの効率を高めると期待されるが、特に中小企業では導入が進んでいない。中小企業の働き手は25年に390万人近く不足するとされるが、4割はAIで補える計算になる。売り上げの実績や天気のデータなどをAIで分析して需要予測をしたり、在庫管理に生かしたりする取り組みにも大きな効果が期待できるという。

要約



コールセンター対話要約例

お疲れ様です。

お客様からA T Mの手数料について、引き出し手数料は一定なのかと、手数料についてご案内いただいてもよろしいでしょうか。

はい、はいです。

お願いいたします。

お客様、お電話がわかっていただきました。電話受付センターの田村と申します。

ちょっと単純な話という風なことは、あまり気にしたことがなかったんですけど、A T Mでおろすときの一回の手数料って金額によって決まるもの。

金額によってではございません。

基本的にはA T Mでのご出金平日の8時45分から6時までの間でしたらお手数料はかかりません。

ただ、それ以外の時間帯夜の6時以降とか、土曜日、日曜日、祝日は180円の時間外手数料というのがかかって参りますので、お引き出しの金額によってということではないんですが。

じゃあ、日曜祭日と6時以降は、一回分って金額に関わらず、いつも108円かかるということですね。

平日の朝の早い時間帯ですね、8時45分より前の時間帯も108円かかってまいりますので、お気を付けくださいませ。

ありがとうございます。

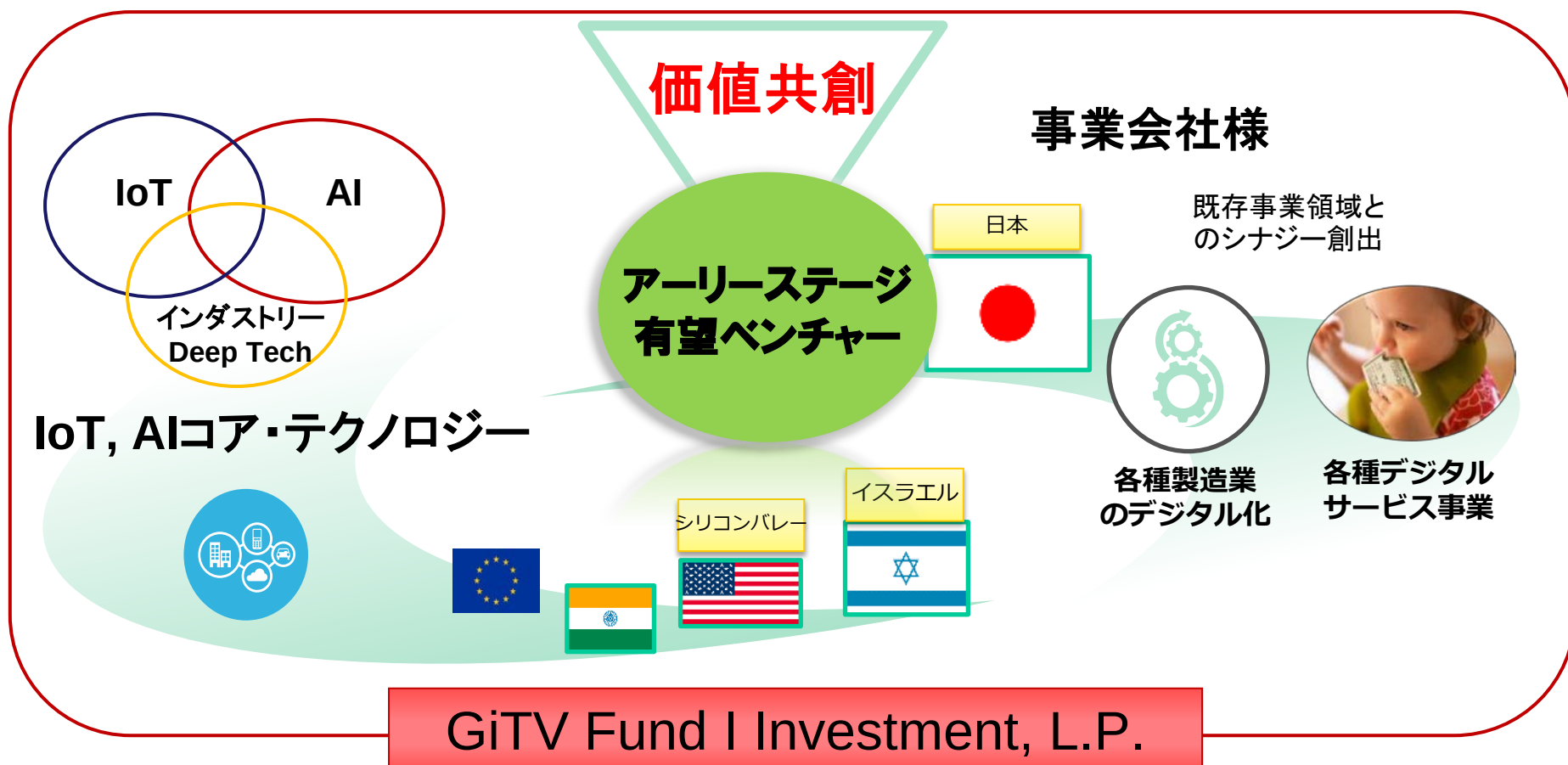
お問い合わせしました。

分類

対話分類1：顧客 > IB・MB > お振り込み
教師データ：ATM > 当行ATM > 利用手数料

要約

- グローバルIoTテクノロジーテクノロジーベンチャーズ（GiTV）が
GiTV Fund I Investment, L.P.（ファンド）を組成



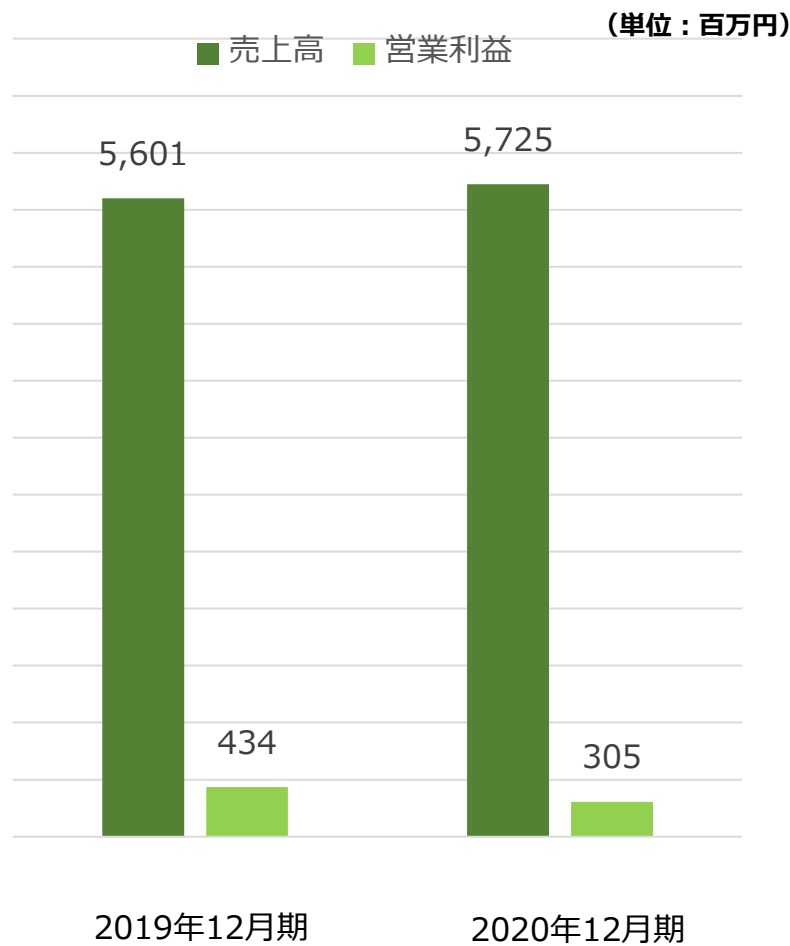
投資先企業例



2-③

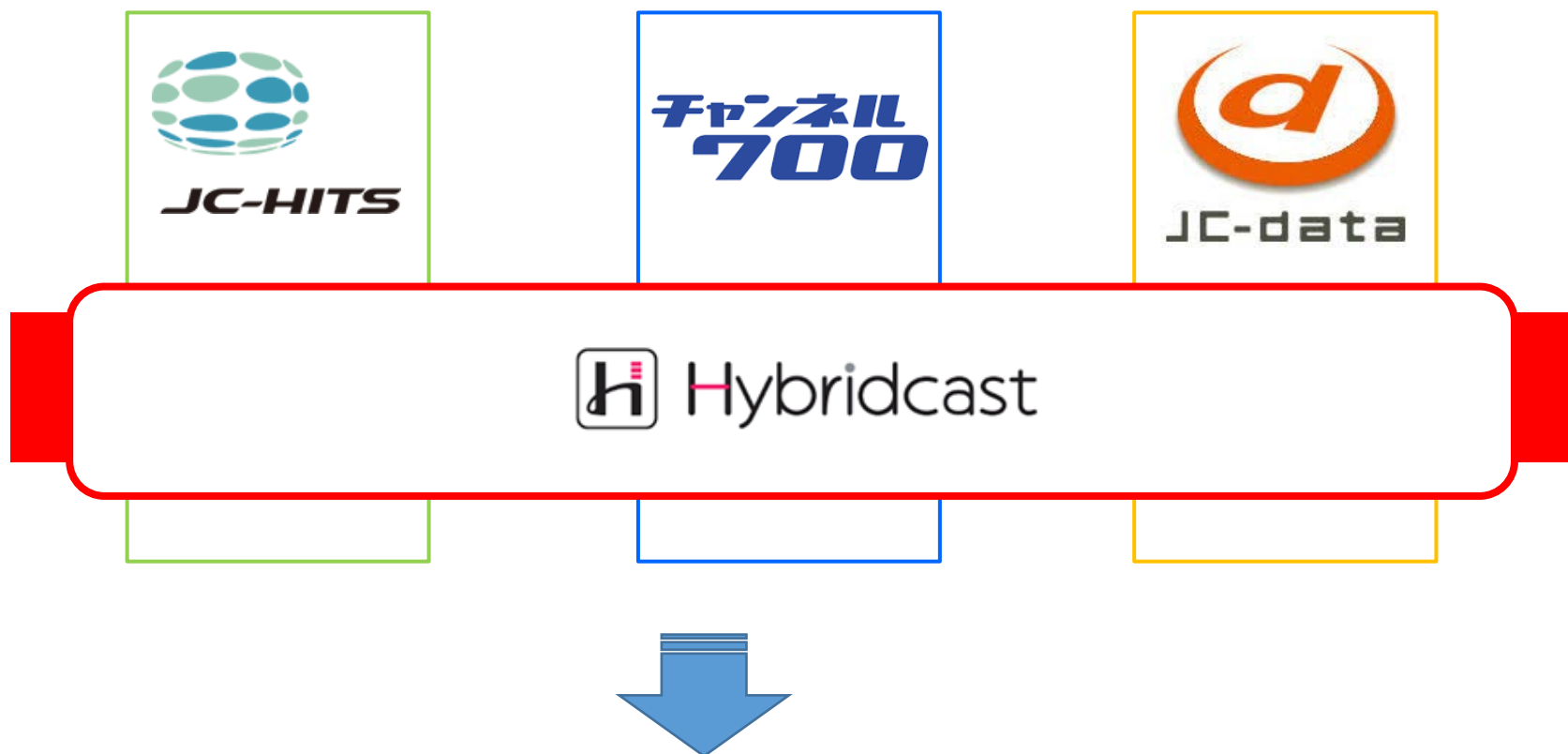
メディアソリューション事業

前年同期比：増収、減益



- ◆ 売上高は、第1四半期にJCCのIP告知システムの機器売上等により増収
- ◆ 利益は、JCCのACASの償却費・運用管理費や本社移転費用等により減益

- 当社の各サービスをHybridcast（ネット接続）で横串に



当社が提供する各サービスをデータ放送（Hybridcast＝ネット接続）で横串さしてサービス連携を実現し、JCCの強みを活かす

➤ Hybridcast技術を利用したVODサービスの提供開始

→コロナ禍における地域の卒業式・入学式のVODサービスの提供



Hybridcast VOD（ネット接続）

※VOD：Video On Demand

ご家族の記念の式をいつでも家庭で視聴



➤ Hybridcastを利用したいろいろな個人向けサービスの実装をCATV事業者様と検討

※画面は伊那ケーブルテレビジョン様にて開始したサービスを掲載しております



テレビ画面から注文
ドローンで配送

テレビ画面から
行き先・人数などを指定

自宅へ
乗り合いタクシーを配車



買い物



タクシー配車予約

遠隔医療

※実証実験中
2021年中に
サービス開始予
定



見守り



テレビ画面から予約
専用車両の中で診察

高齢者の見守り

テレビに離れて暮らす
家族のスマホからの
メッセージを表示

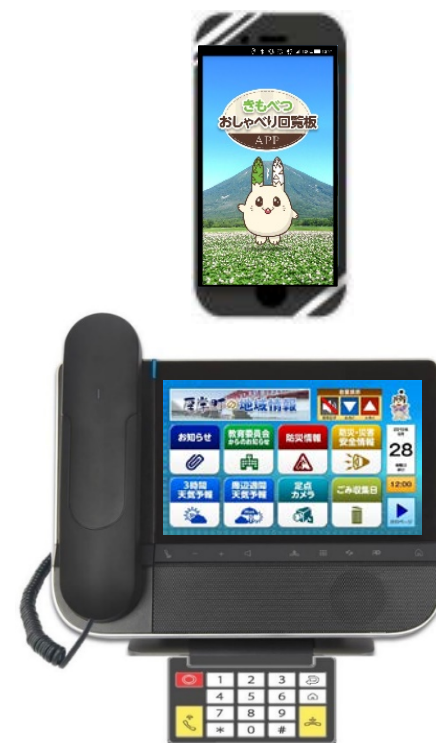


IP告知端末

北海道 6 自治体目となる、むかわ町への2021年度導入決定



- 地域DXのサービスコンテンツを提供
- JC-dataで蓄積したコンテンツ開発力を自治体を通して地域住民に提供
- 安心・安全・防犯・防災情報を、各戸のIP告知端末やスマホで簡単に入手できる



ホームセキュリティサービスをリニューアル！ にらいスマートホーム開始



安全・安心・便利

にらいスマートホーム

外出先から、家の中を自由にコントロールすることができるサービスです。

カメラやセンサーを使った、お子さまの帰宅確認やペットの見守り、ご高齢者の見守りをはじめとして、鍵の施錠確認、エアコンや照明のオンオフまで自在にリモートコントロールできます。

「にらいスマートホーム」で、これまでになかった安心で便利な暮らしが始まります。



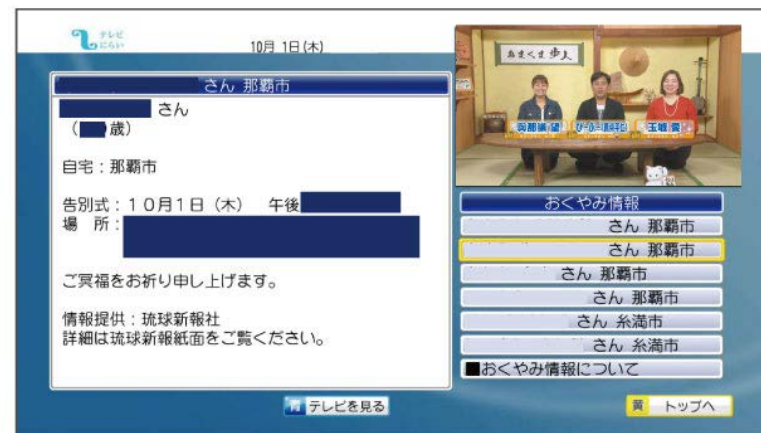
2020年10月1日より琉球新報社と協業し、お悔やみ情報を配信！ データ放送・スマホアプリ向け無料配信

2020年10月1日より地デジ11チャンネル「テレビにらい」のデータ放送とスマホアプリで「お悔やみ情報」を配信開始。
お悔やみ情報は、琉球新報社との協業により新聞掲載情報をご提供頂いています。

テレビにらい データ放送



テレビにらい データ放送 おくやみ情報



テレビにらいは地元密着TV！ 高校総体ハンドボールやオーケストラコンサート生配信

<高校総体>

新型コロナウイルス感染拡大の影響により、県高校総合体育大会が原則無観客開催に。大会ハンドボール専門部の協力のもと、ハンドボール競技の男女・準決勝、決勝をOCNチャンネルで生中継（準決勝は2試合同時生中継）、後日、テレビにらいで再放送。
同時にYouTube Liveで生中継！



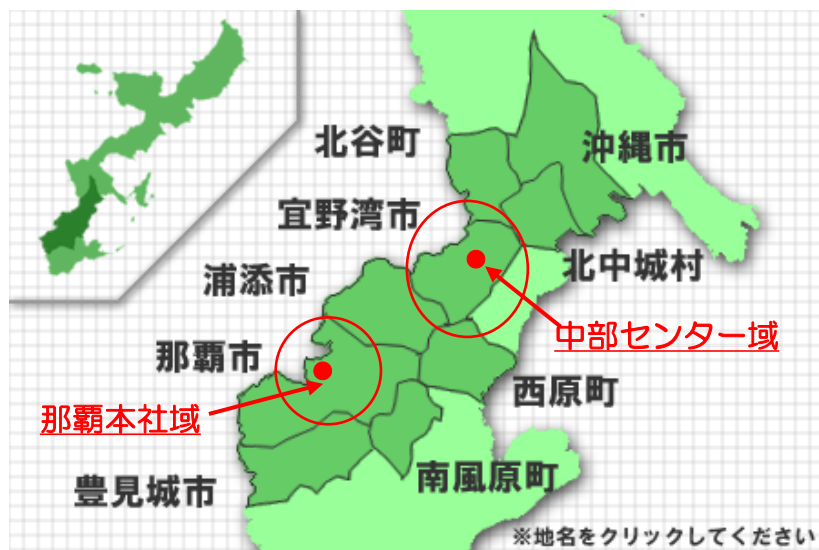
<オーケストラコンサート>

障害者やご家族、関係者が、オーケストラのクラシック演奏を心ゆくまで楽しめる「美らサ운ズコンサート」。新型コロナウイルス感染予防で入場者数を制限したため、会場へ来られない方に、ご自宅でも視聴できるように、YouTube Liveで生配信。
後日テレビにらいで放送。



2021年度 次世代インフラ（FTTH）整備を計画

- ・高速インターネットや新世代サービス提供のため幹線の光ファイバ化を計画
- ・コロナ禍における在宅ワーク、ワーケーション対応、巣ごもり需要にも対応
- ・2021年度の第1期工期は那覇本社域と中部センター域を想定



全営業エリア(9市町村：324,000世帯)

那覇市、浦添市、宜野湾市、西原町、
豊見城市、南風原町、北谷町、
北中城村（一部）、沖縄市（一部）

第1期工期エリア(65,000世帯)

那覇市（一部）、宜野湾市（全域）

※総務省 令和2年度無線システム
普及支援事業費等補助金の交付決定

3

2021年12月期 通期業績予想等

P37~P39

2021年12月期 個別通期業績予想

- ✓ 売上高：新データセンターは稼働率の上昇による増収を見込むが、運用開始から20年が経過する第1サイト（大手町）、運用受託サービスについて減収を見込む。
- ✓ 利益：第1サイトの売り上げ減少及び利益率の高い運用受託サービスの売り上げ減少に伴う利益の減少により減益を見込む。

（単位：百万円）

	2020年12月期 実績	2021年12月期 予想	増減額・率	
			金 額	増 減 率
売 上 高	9,919	9,400	△519	△5.2%
経 常 利 益	425	△530	△955	—
当 期 純 利 益	270	△570	△840	—

2021年12月期 連結通期業績予想

- ✓ 売上高：個別業績要因に加え、JCCは減収を見込み、OCNは堅調に推移することを見込む
- ✓ 利益：個別業績要因に加え、OCNでFTTH化に係る投資の償却費等の増加を見込む

(単位：百万円)

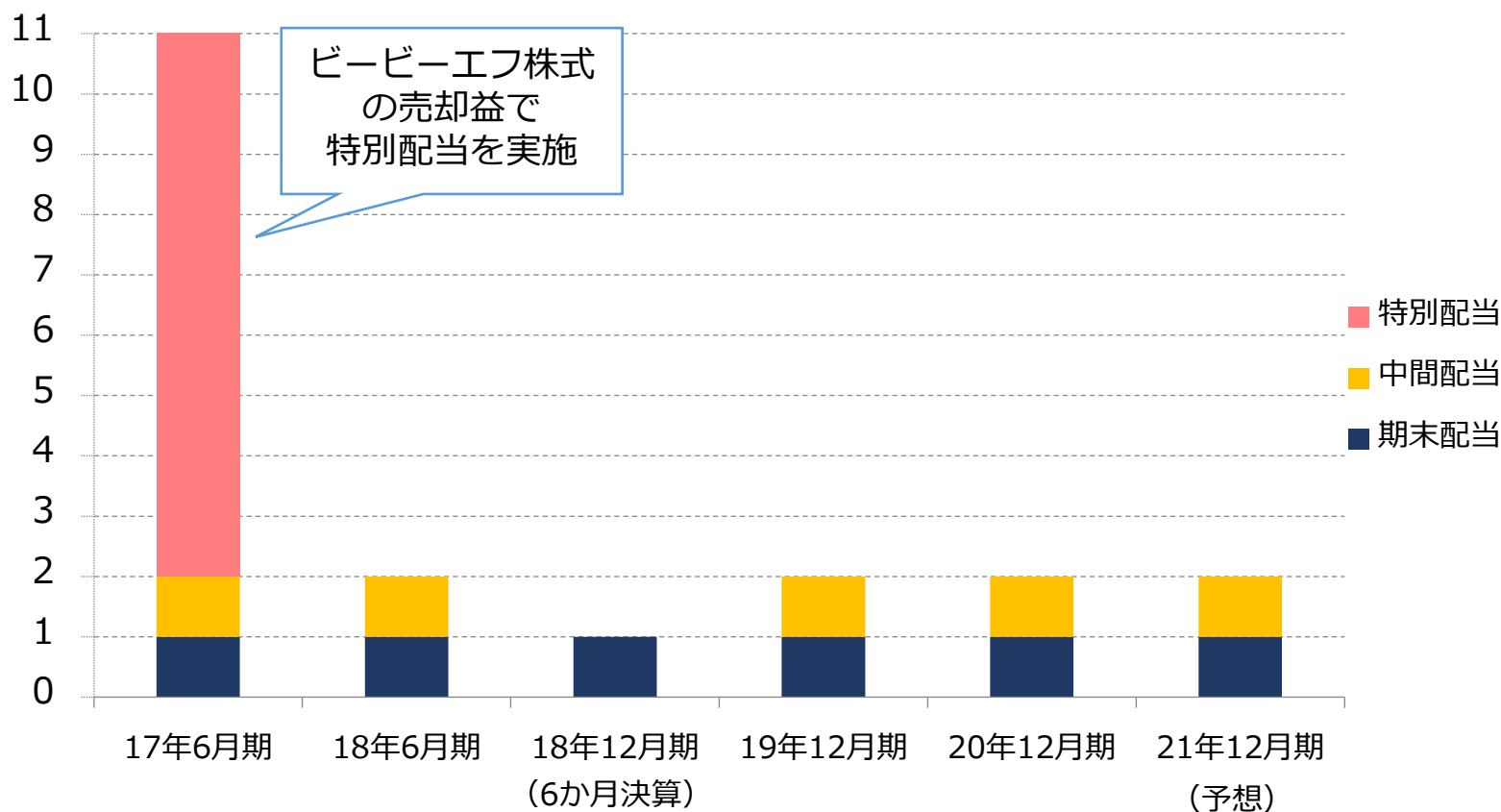
	2020年12月期 実績	2021年12月期 予想	増減額・率	
			金 額	増 減 率
売 上 高	16,077	15,550	△527	△3.3%
営 業 利 益	524	△700	△1,224	—
経 常 利 益	530	△715	△1,245	—
親 会 社 株 主 に 帰 属 す る 当 期 純 利 益	342	△800	△1,142	—

➤ 継続的な安定配当を実施

- ✓ 21年12月期は中間配当 1 円、期末配当 1 円の合計 2 円を予定

(単位：円)

1株当たり配当金の推移





(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。