

NEWS RELEASE

報道関係者各位

2024年12月16日

株式会社サガテレビ
株式会社ブロードバンドタワー
NECネットエスアイ株式会社
株式会社 FLARE SYSTEMS

サガテレビグループ、ブロードバンドタワー、NECネットエスアイ、フレアシステムズ、 SAGA2024国スポ・全障スポにてローカル5Gを活用した臨場感のある映像・音声配信を実施

株式会社サガテレビ（以下、サガテレビ）は、株式会社ブロードバンドタワー（以下、ブロードバンドタワー）、NECネットエスアイ株式会社（以下、NECネットエスアイ）、および株式会社FLARE SYSTEMS（以下、フレアシステムズ）と連携し、2024年10月に佐賀県で開催されたSAGA2024 国民スポーツ大会・全国障害者スポーツ大会（以下、SAGA2024国スポ・全障スポ）で、ローカル5G（*1）を活用した臨場感のある映像・音声配信を実施しました。

なお、本取り組みは佐賀県の「令和6年度 ローカル5G利活用等推進事業業務」の委託事業者として実施しました。

*1：ローカル5Gとは自ら整備が可能な高品質な専用無線ネットワーク。大容量、低遅延通信の特徴が映像・音声の伝送に最適。

【本事業の概要】

今回の取り組みは、佐賀県が昨年度実施した実証事業（「ローカル5Gソリューション実証事業業務委託」）の成果（*2）を踏まえ行ったものです。SAGAアリーナに構築したローカル5Gネットワークとローカル5G対応可能なカメラを用いることで、ケーブルレスというローカル5Gのメリットを活用し、カメラマンが機動的に選手の間近で撮影することができることで、競技中の選手の息遣いや表情、微細な動きをリアルタイムで配信しました。配信された映像は、SAGAアリーナにお越しいただいた方のスマートフォン・タブレット端末等から無料視聴が可能で、会場内の比較的選手から遠い席でも、実況・解説付きの近接映像を試聴でき、競技フロアの選手に近い目線での高精細・低遅延で臨場感のある映像と、スタンドからの競技観戦を同時に楽しめる新しい応援スタイルを提供しました。（配信を行った競技：体操・新体操・トランポリン・柔道・バレーボール（全障スポ含む））。

また、会場内にローカル5G紹介用ブースを設け、来場者の方の理解を促進する取り組みも実施しました。

*2：<https://www.screens-lab.jp/article/29375>

NEWS RELEASE

【本事業の様子】

ローカル5Gで配信した映像・音声を実況とテロップを加えて、付加価値の高い映像を配信しました。また、SAGAアリーナにお越しいただいた方のスマートフォン・タブレット端末等から無料視聴ができ、競技フロアの選手に近い目線での高精細・低遅延で臨場感のある映像と、スタンドからの競技観戦を同時に楽しめる新しい応援スタイルを提供しました。また、来場者の方にローカル5Gの技術紹介も行い、体感いただくことで、ローカル5Gへの理解も深めていただきました。



大会期間中の SAGA アリーナの様子



スマートフォンでの視聴



大会期間中の配信・実況の様子



ローカル 5G 端末と接続された
近接映像カメラ

NEWS RELEASE



本事業にて採用したフレアシステムズ社
オールインワン・コア一体型ローカル 5G システム



SAGA アリーナ内での配信事業説明

【各社の役割】

○サガテレビ(サガテレビグループ)

本プロジェクトの統括および放送・実況・配信を行いました。会場内での撮影・実況音声の収録などコンテンツ面をはじめ、配信サーバの統合的な管理などの中核を担いました。情報番組やニュース等で、本プロジェクトの広報に取り組みました。

○NECネットエスアイ

本実証実験で利用するオールインワン・コア一体型ローカル5G基地局製品を提供し、配信映像撮影カメラとの無線接続のためアリーナ内の無線エリア構築をはじめローカル5G全般に関する技術支援を行いました。

○フレアシステムズ

本実証実験で利用するコア一体型ローカル5Gソフトウェア基地局製品全般に関する構築支援を行いました。

○ブロードバンドタワー

本実証実験のローカル5Gを含む、ネットワーク設計および、本事業で利用する光ファイバーネットワークの通信機器(光スイッチ)の提供・設置・管理など、会場内のネットワークインフラ全般を担当しました。

各社と連携し、SAGAアリーナ内に本実証の説明ブースを設置し、お越しいただいた方へのアプローチと、個人のスマートフォンでの視聴方法について支援を行いました。

NEWS RELEASE

【各社のコメント】

○株式会社サガテレビ 営業局 営業戦略部 部長 峰松 輝文

SAGA2024 国民スポーツ大会・全国障害者スポーツ大会開催地の唯一の民間放送局として、大会を盛り上げる一助になれたことを大変嬉しく思っています。これからも、弊社が持つ技術を地域に還元できるよう、既存事業の領域にとらわれず、難題に積極的に挑戦して参ります。

○NECネットエスアイ株式会社 ネットワークソリューション事業本部 ビジネス開発本部 本部長 高山 顕

昨年度の実証の実績を元に、SAGA2024 国スポ・全障スポにおいて安定した通信環境の提供を通じて、高精細・低遅延の映像および音声伝送を実現することで両大会の成功に寄与することができました。当社独自のローカル5Gソリューション(*3)の提供を通じてアリーナの付加価値と利用者の満足度の向上に貢献してまいります。

*3: 東京大学及びFLARE SYSTEMSの研究を基に商用向けオールインワン・コア一体型ローカル5GシステムとしてHYPERNOVA(中型犬サイズで簡単整備)をリリース。ローカル5Gネットワークを活用して、デジタル技術を駆使し、企業や地域の課題を解決し、新たな価値を生み出す総合的なソリューション。

[〈オールインワン・コア一体型ローカル5Gシステム／HYPERNOVA | NECネットエスアイ〉](#)

○株式会社FLARE SYSTEMS 技術本部長 織田 和彦

弊社が提供する小型・軽量・低消費電力のローカル5G基地局製品をSAGAアリーナにおける配信用映像伝送にご活用頂き、大変嬉しく思います。本実証実験では設置の容易性に加え高品質映像伝送に適した高いスループットと低ジッター性能を、期間を通じて安定的に発揮できたと自負しております。当社は、これからもローカル5Gをはじめとした技術の提供を通じて、広くローカル5Gの普及、社会課題の解決、新しい価値創造に向けたDX実現に貢献してまいります。

○株式会社ブロードバンドタワー 取締役執行役員 クラウド・ストレージ技術担当 榊澤 宏紀

昨年度に引き続き、SAGA2024 国民スポーツ大会・全国障害者スポーツ大会においてローカル5Gという新しい技術を活用し、SAGAサンライズパーク利用者、来場者に向けて新たな観戦体験と新たな技術をご理解頂けたことにうれしく感じております。無線技術や光伝送技術が高度化し、より多くのデータ転送や低遅延インフラが求められる中、積極的に新しいテクノロジーへチャレンジし、今後も技術の普及・展開、また、社会のDX推進へ貢献してまいります。

【今後の展開】

本取り組みはスポーツ観戦の新たな楽しみ方を提供し、アリーナにおけるローカル5Gの活用方法を具現化した事例となりました。今後は、全障スポにおいて近くで観戦が困難な方への配信や、会場外からも試合状況が確認できるようにするなど、新たに顕在化した課題の解決を進めていきます。

本取り組みを通じて、佐賀県内でのローカル5Gの普及を促進するとともに、全国のアリーナでのイベントやスポーツ大会における付加価値の向上にむけて、各社協力していきます。

以上

NEWS RELEASE

■ サガテレビについて

会社名 : 株式会社サガテレビ
所在地 : 〒840-8558 佐賀県佐賀市城内一丁目 6 番 10 号
代表者 : 代表取締役社長 指山 弘雄
設立 : 1969 年(昭和 44 年)4 月 1 日
U R L : <https://www.sagatv.co.jp/>

サガテレビは、昭和44年(1969年)4月に開局した佐賀県で唯一の民間テレビ放送局です。開局以来、地元の報道機関としての役割はもとより、佐賀県民が知りたい話題、地元の祭りやスポーツの情報発信・番組制作にも積極的に取り組んでいます。

■ ブロードバンドタワーについて

会社名 : 株式会社ブロードバンドタワー
所在地 : 〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目 1 番 6 号 日比谷パークフロント
代表者 : 代表取締役社長業務代行 中川 美恵子
設立 : 2000 年(平成 12 年)2 月 9 日
U R L : <https://www.bbtower.co.jp/>

ブロードバンドタワーは、高度な運用技術と信頼性の高いハウジングサービス、インターネット接続サービス、およびクラウドサービスを提供しております。アクセスの良い都心にインターネットデータセンターをはじめとしたネットワークインフラストラクチャー資産を有し、インターネットサービス提供企業をはじめとした、多数の企業から高い信頼を得ております。また Dell PowerScale(Isilon)等のビッグデータ対応ソリューションを提供しております。

■ NEC ネットズエスアイについて

会社名 : NEC ネットズエスアイ株式会社
所在地 : 〒108-8515 東京都港区芝浦三丁目 9 番 14 号
代表者 : 代表取締役執行役員社長兼 COO 大野 道生
設立 : 1953 年(昭和 28 年)1 月
U R L : <https://www.nesic.co.jp/>

ネットワークをコアとする ICT システムに関する企画・コンサルティングや設計・構築などの提供、および日本全国にわたるサポートサービス拠点による 24 時間 365 日対応の保守・運用、監視サービスならびにアウトソーシングサービスを提供しています。

■ フレアシステムズについて

会社名 : 株式会社 FLARE SYSTEMS
所在地 : 〒113-0033 東京都文京区本郷5丁目 25 番 16 号 石川ビル 7 階
代表者 : 代表取締役社長 中川 貴之
設立 : 2021 年(令和 5 年)7 月
U R L : <https://flare-systems.co.jp/>

フレアシステムズは、「Democratizing Next Generation Cyber Infrastructure」を事業コンセプトに掲げ、デジタルトランスフォーメーションを創発するプラットフォーム(5G 又は、beyond5G)のコンサルティングとシス

NEWS RELEASE

テム提供から構築、運用まで行う技術集団です。

※記載されている会社名および商品名は、それぞれ各社の商標および登録商標であります。

NEWS RELEASE

■ 報道関係お問い合わせ先

株式会社 サガテレビ 営業戦略部

電話 : 0952-25-9072 FAX: 0952-29-2868 E-mail: m.seto@sagatv.co.jp

株式会社ブロードバンドタワー 社長室 広報IRグループ

電話 : 03-5202-4810 FAX: 03-5510-3431 E-mail: pr-ir@bbtower.co.jp

NECネットエスアイ株式会社 経営企画部 コーポレートコミュニケーショングループ

電話 : 03-4212-1026 E-Mail: contact@dm.nesic.com

株式会社FLARE SYSTEMS

電話 : 03-6240-0514 E-mail: contact@flare-systems.co.jp