

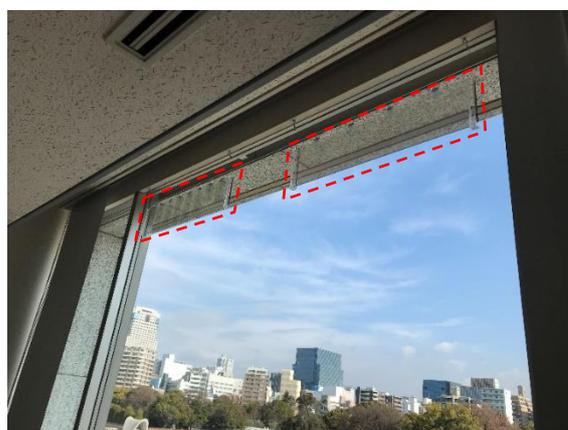
2022年4月13日

## 広島市平和記念公園の5Gエリア拡充にガラスアンテナ WAVEATTOCH<sup>®</sup>を採用 —景観を守りながらサービスエリアを拡充—

株式会社NTTドコモ中国支社（広島市中区、支社長：白川貴久子、以下ドコモ）は、ドコモとAGC株式会社（東京都千代田区、社長：平井良典、以下AGC）が共同開発したガラスアンテナ（製品名：WAVEATTOCH<sup>®</sup>）を導入し、広島市の平和記念公園内で5G通信サービスを拡充します。



平和記念公園

設置されたガラスアンテナ WAVEATTOCH<sup>®</sup>の一例  
※ケーブルは表現されておりません

広島市は、1981年に「広島市都市美計画」を策定し、良好な景観形成に向けた施策を早くから進めており、世界遺産である原爆ドームおよび平和記念公園周辺地区については、景観計画重点地区として特に厳しい基準を定めています。このため、同地区の景観を保全しつつ5G通信を提供する基地局の設置方法が課題となっていました。

このたび平和記念公園内の施設に設置されたガラスアンテナWAVEATTOCH<sup>®</sup>は、室内側の窓ガラスに貼り付けることにより、屋外をサービスエリア化することができるガラス製のアンテナです。透明な素材が使用されており、低層階に設置しても通行人から目立ちにくい配慮がされています。このように、街の景観を守りながら5G通信を提供することが可能なため、複数個所への設置が実現しました。

ドコモとAGCは両社の強みを活かし、今後も通信に関する社会課題の解決に向けて取り組んでいきます。

◎ 本件に関するお問い合わせ先：

株式会社NTTドコモ 中国支社 広報室広報 担当：杉本・原田

TEL: 082-544-1681 E-mail: [chugoku-kouhou-ml@nttdocomo.com](mailto:chugoku-kouhou-ml@nttdocomo.com)

AGC株式会社 広報・IR部長 小川 知香子

(担当:中尾 TEL: 03-3218-5603 E-mail: [info-pr@agc.com](mailto:info-pr@agc.com))

<ご参考>

1. 5G対応ガラスアンテナWAVEATTOCH® (ウェーブアトッチ) について



■ 特徴

- 既存窓に透明なガラスアンテナを設置するため、街の景観、ビルの外観、室内デザインを損ないません
- 建物の室内側に設置するため、足場設置や土台工事は不要です
- 自在な設置箇所とビーム形成技術により、柔軟なエリア設計を可能とするスモールセル向けアンテナです
- Glass Interface Layer\*の効果により、窓ガラスを通過した際の電波の減衰・反射を抑えます

\*アンテナ本来の持つ性能を引き出す技術

■ サイズ、質量

サイズ	843mm × 185mm
質量	約 2 kg

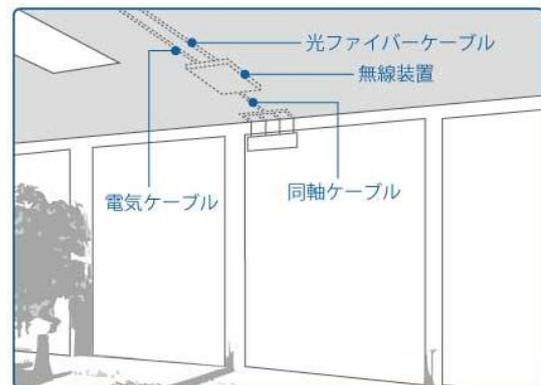
アンテナガラスのみのサイズ、重量。ケーブル、既存ガラスへの取り付け部材、付属品は除きます。

■ アンテナ特性

項目	単位	高利得タイプ		ワイドビームタイプ	
		3600~3700	4500~4600	3600~3700	4500~4600
周波数	MHz	3600~3700	4500~4600	3600~3700	4500~4600
利得	dBi	9.5	9.0	5.0	5.0
チルト角	deg.	25	25	26	21
半値幅(垂直面)	deg.	30	26	37	30
半値幅(水平面)	deg.	30	26	80	80
耐電力	W/系統	5 以下		5 以下	
VSWR	-	2 以下		2 以下	

表中の値は各周波数帯域での代表的な数値となります。

■ ガラスアンテナ設置イメージ



2. 関連リリース

[ドコモとして全国初！5Gに対応したガラスアンテナが広島テレビにお目見え](#)

[AGCの“窓を基地局化する”ガラスアンテナ『WAVEATTOCH™ \(ウェーブアトッチ\)』が2019年度グッドデザイン賞を受賞](#)

[AGCの5G対応ガラスアンテナ WAVEATTOCH®が第10回技術経営・イノベーション大賞「科学技術と経済の会会長賞」を受賞](#)

◎ 本件に関するお問い合わせ先：

株式会社 NTT ドコモ 中国支社 広報室広報 担当：杉本・原田

TEL: 082-544-1681 E-mail: chugoku-kouhou-ml@nttdocomo.com

AGC株式会社 広報・IR部長 小川 知香子

(担当:中尾 TEL: 03-3218-5603 E-mail: [info-pr@agc.com](mailto:info-pr@agc.com))