

2022年2月22日

ガラスアンテナ WAVEATTOCH[®]が屋内向け5G 基地局として NTT Com の共創ワークプレイス「OPEN HUB Park」内に採用

AGC（AGC株式会社、本社：東京、社長：平井良典）のガラスアンテナWAVEATTOCH[®]が、2022年2月22日にNTT Com（NTTコミュニケーションズ株式会社、本社：東京、社長：丸岡 亨）が開設した[共創ワークプレイス「OPEN HUB Park」](#)（東京都千代田区、大手町プレイスウエストタワー内）に設置されました。



ワークプレイス「OPEN HUB Park」に設置されたガラスアンテナ WAVEATTOCH[®]（ワイドビームタイプ 1周波利用）
左写真は赤枠部分が該当

「OPEN HUB Park」は、最先端技術を備えた共創のためのワークプレイスで、最高峰のICTインフラ、テクノロジーが配備されています。そのインフラの一部として、このたびガラスアンテナWAVEATTOCH[®]が、本ワークプレイスに5Gネットワークを提供する基地局として採用されました。

ガラスアンテナWAVEATTOCH[®]は、株式会社NTTドコモとAGCが共同開発した、世界初の「窓を基地局化するガラスアンテナ」です。室内側の窓ガラスに貼り付けることで、屋外または屋内に高速通信を提供することが可能です。また、透明なガラス製のアンテナのため、室内のデザインや街の景観を保つことができます。

AGCグループは、経営方針 **AGC plus 2.0** のもと、世の中に「安心・安全・快適」を、お客様に「新たな価値・機能」を、プラスする製品づくりに取り組んでいます。今後も様々な社会課題の解決に貢献できる、新たなガラスとしての可能性をご提供できるよう努めてまいります。

◎本件に関するお問い合わせ先：

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）

*個人情報は当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。

<ご参考>

1. 「OPEN HUB Park」について

新たなビジネス創出の場、最先端技術を備えたワークプレイスとして、NTT Com が 2022 年 2 月 22 日に開設。2021 年 10 月に NTT Com が開始した事業共創プログラム「OPEN HUB for Smart World」の特長である「人」「技」「場」を最大限活用できる、中心的な活動拠点です。

「OPEN HUB for Smart World」 <https://openhub.ntt.com/>



「OPEN HUB Park」のイメージ

2. 本件に加え、NTT Comが 2021 年 4 月に開設した共創環境「CROSS LAB for Smart City」（東京都港区、田町グランパークタワー内）にも、このたびガラスアンテナWAVEATTOCH[®]が採用され、今後、5Gネットワークが利用可能となります。

3. **5G対応ガラスアンテナWAVEATTOCH[®]（ウェーブアトッチ）**について

WAVEATTOCH[®]



■ 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。

◎本件に関するお問い合わせ先：

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）

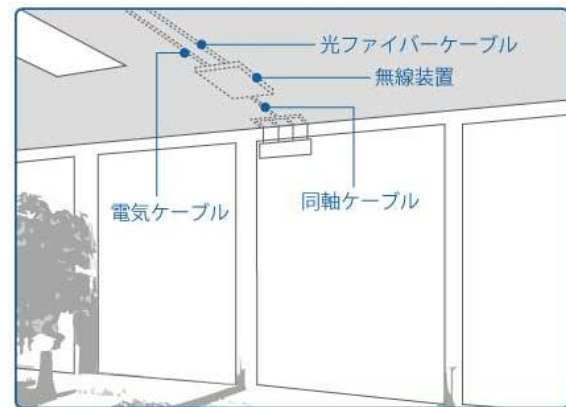
*個人情報は当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。

■ 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 (2周波共用) | |
|----------|------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| | | 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



■ 関連リリース

[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：

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)

*個人情報は当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。