



調査報告書

鉄筋オフィス・木造宅 WiMAX対応モバイルルーター2機種（NC03・DOCK）通信速度実態調査

調査実施：株式会社ALL CONNECT / オールコネクトマガジン編集部

発行日：2026年6月23日

調査概要

調査目的	WiMAX対応モバイルルーター2機種「HYBRID Wi-Fi 5G NC03」「Speed Wi-Fi DOCK 5G 01」について、鉄筋コンクリート造オフィスでの多台数同時接続時の挙動と、木造一戸建てでの設置場所・クレードル有無による速度変化を、実機計測により明らかにすることを目的とした。
調査方法	実機計測（Speedtest by Ookla）。接続端末数・設置場所・クレードル有無の条件を変えて下り速度・上り速度・Ping（応答速度）を測定。あわせてオンラインゲームの応答速度・パケットロスを実測。
調査時期	2026年6月（測定環境①：2026年6月18日 11:00～12:00／測定環境②：2026年6月17日 18:50～19:10）
調査対象	測定環境①＝鉄筋コンクリート造オフィス（多台数同時接続テスト・2機種比較）／測定環境②＝木造一戸建て・福井県内（設置場所別テスト・NC03のみ・夜間の混雑時間帯）。対象機種：HYBRID Wi-Fi 5G NC03、Speed Wi-Fi DOCK 5G 01。
有効計測数	2環境 × 条件別 × 2機種
使用端末	iPhone 16 Pro Max ほかスマートフォン、ノートPC（MacBook Pro／Windowsノート）
調査実施機関	株式会社ALL CONNECT / オールコネクトマガジン編集部

調査結果サマリー

- 鉄筋オフィスでの多台数同時接続では、NC03の下り平均が少数接続（1～2台）の64.0Mbpsから多台数接続（PC2台以上）で15.1Mbpsへ急落した一方、DOCKは55.8Mbps→48.6Mbpsと安定を維持した。
- 少数接続時の下り最大はNC03が66.15Mbpsとわずかに上回り、低負荷の環境では両機種とも実用十分な速度だった。
- 木造一戸建て（夜間）では、設置場所とクレードルの活用で速度が大きく変化。家の中・通常設置の下り78.98Mbpsに対し、窓際×クレードル装着では153.18Mbpsと約1.9倍に向上した。
- PC接続はクレードル経由の有線（付属USB Type-C）で下り33.70Mbps、無線Wi-Fiで13.55Mbpsとなり、安定性では有線接続が優位だった。
- オンラインゲーム実測ではApex Legends 62ms／League of Legends 51ms、パケットロス0%と、対戦ゲームでも実用的な応答速度を記録した。

総じて、多台数接続環境ではDOCK、設置場所を最適化できる戸建てではNC03（窓際＋クレードル）が有利という、用途に応じた使い分けが最適と考えられる。

調査結果詳細

測定環境①：鉄筋オフィス 下り速度（Mbps）

接続条件	NC03	DOCK
携帯1台	66.15	54.66
携帯1台+PC1台	61.82	56.86
携帯1台+PC2台	11.87	46.37
携帯2台+PC2台	11.31	52.51
携帯3台+PC2台	20.41	48.80
携帯4台+PC2台	16.69	46.75
隣の部屋・携帯1台	25.17	21.91
隣の部屋・携帯1台（クレードル装着）	62.98	—

少数接続（携帯1台・携帯1台+PC1台）ではNC03が60Mbps超と速いが、PC2台以上が加わる多台数接続では11～20Mbps台へ急落。DOCKは多台数でも46～52Mbps台を維持し、混雑環境での安定性で上回った。

測定環境①：鉄筋オフィス 上り速度（Mbps）

接続条件	NC03	DOCK
携帯1台	0.73	2.75
携帯1台+PC1台	0.36	1.29
携帯1台+PC2台	5.28	0.78
携帯2台+PC2台	3.60	0.70
携帯3台+PC2台	1.33	0.48
携帯4台+PC2台	5.94	0.75
隣の部屋・携帯1台	7.27	2.37
隣の部屋・携帯1台（クレードル装着）	0.62	—

上り速度はいずれの機種も総じて低めで、条件により0.4～7Mbps台でばらついた。クレードル装着時のNC03（隣の部屋）は下りが回復する一方、上りは0.62Mbpsにとどまった。

測定環境①：鉄筋オフィス Ping・応答速度（ms）

接続条件	NC03	DOCK
携帯1台	477	54
携帯1台+PC1台	44	58
携帯1台+PC2台	232	50
携帯2台+PC2台	437	54
携帯3台+PC2台	356	719
携帯4台+PC2台	71	658
隣の部屋・携帯1台	258	48
隣の部屋・携帯1台（クレードル装着）	65	—

Pingは測定条件により大きく変動。DOCKは多くの条件で50～60ms前後と低遅延だったが、携帯3台+PC2台で719ms、携帯4台+PC2台で658msと高負荷時に悪化する場面もあった。

測定環境①：機種別 統計サマリー

機種	下り平均 少数接続(1～2台)	下り平均 多台数(PC2台以上)	下り全体平均	下り最大	下り最小	Ping平均
NC03	64.0	15.1	30.5	66.15	11.31	267.9
DOCK	55.8	48.6	46.8	56.86	21.91	234.4

（単位：下り速度・最大・最小=Mbps、Ping=ms）多台数接続における下り平均はNC03 15.1Mbpsに対しDOCK 48.6Mbpsと約3.2倍の差となり、複数端末を同時に接続するオフィス用途ではDOCKの優位性が明確に表れた。

測定環境②：木造一戸建て・夜間（NC03） 設置場所別

設置場所・条件	下り速度(Mbps)	上り速度(Mbps)	Ping(ms)
家の中・携帯1台	78.98	0.41	70
家の中・携帯1台（クレードル装着）	117.59	1.08	62
窓際・携帯1台	93.78	2.70	411
窓際・携帯1台（クレードル装着）	153.18	5.59	169

夜間の混雑時間帯でも、設置場所とクレードルの活用で速度が大きく改善。家の中・通常設置の78.98Mbpsに対し、窓際×クレードル装着では153.18Mbpsと約1.9倍に向上した。クレードル装着は家の中・窓際いずれでも下り速度を押し上げた。

測定環境②：木造一戸建て・夜間（NC03） PC接続

接続方法	下り速度(Mbps)	上り速度(Mbps)	Ping(ms)
PC有線（付属USB Type-C）	33.70	0.56	84
PC無線（Wi-Fi）	13.55	3.46	48

PC接続では付属USB Type-Cによる有線接続が下り33.70Mbpsと、無線Wi-Fi（13.55Mbps）を上回った。安定したPC利用では有線接続が有効と考えられる。

オンラインゲーム実測（NC03）

タイトル	Ping(ms)	パケットロス(%)
Apex Legends（FPS）	62	0
League of Legends（MOBA）	51	—

FPS・MOBAいずれもPingは50～60ms台、パケットロスは0%で、対戦型オンラインゲームでも実用的な応答速度だった。

調査方法の詳細

調査ツール・実施方法

通信速度（下り・上り・Ping）は「Speedtest by Ookla」を用いて実機計測した。接続端末数・設置場所・クレードルの有無といった条件を変えながら測定し、オンラインゲームについてはゲーム接続時の応答速度（Ping）とパケットロス率を実測した。

測定環境

- 測定環境①：2026年6月18日 11:00～12:00／鉄筋コンクリート造オフィス。携帯・PCの台数を段階的に増やした多台数同時接続テスト（NC03・DOCKの2機種を比較）。
- 測定環境②：2026年6月17日 18:50～19:10／木造一戸建て・福井県内。夜間の混雑時間帯に、家の中・窓際、クレードル有無、PC有線・無線といった設置場所別テストを実施（NC03のみ）。

使用端末

iPhone 16 Pro Max ほかスマートフォン、ノートPC（MacBook Pro／Windowsノート）。

留意事項

本データは特定の環境・時間帯における実機計測の一例であり、電波状況・時間帯・端末・周辺環境により結果は変動する。規格上の理論値ではなく、実測値である。NC03＝HYBRID Wi-Fi 5G NC03、DOCK＝Speed Wi-Fi DOCK 5G 01を指す。

データの利用条件・引用ガイドライン

出典表記

本データを引用・転載する際は、以下の出典を明記してください。

出典記載例（個別調査を引用する場合）

出典：オールコネクトマガジン「鉄筋オフィス・木造宅 WiMAX対応モバイルルーター2機種（NC03・DOCK）通信速度実態調査」
（<https://all-connect.co.jp/magazine/mobile-router-nc03-dock-research/>）

出典URLには上記の調査記事ページをご利用ください。データライブラリ全体を参照する場合は <https://all-connect.co.jp/magazine/data/> をご利用ください。

利用可能な範囲

- 記事・レポート・プレゼン・SNS等での引用・転載（出典明記のうえ事前連絡不要）
- グラフ作成・独自分析・再集計などの二次利用（出典明記のうえ可）
- 商用目的での利用（出典明記のうえ可）

禁止事項

- 元データの改ざん・調査結果を誤認させる文脈での使用
- CSVやPDFファイルの再ホスティング・再配布

お問い合わせ

データの詳細・調査に関するご質問は [お問い合わせフォーム](#) よりご連絡ください。