

RF 曝露に関する要件/規制/警告

目次

RF 曝露に関する要件/規制/警告.....	1
高周波曝露.....	2
米国における FCC 要件	2
FCC RF 被曝および SAR に関する声明	2
SAR の準拠と警告に関する FCC ガイドライン	2
表 1.NETGEAR 製品の比吸収率 (SAR) (1 g 当たりの平均値)	3
人体曝露に関する FCC ガイドライン.....	3
表 2.製品およびデバイスと身体との最短距離.....	3
カナダの無線曝露に関するステートメント.....	4
ISED RSS-102 SAR の準拠と警告	4
ISED RSS-102 RF 曝露の準拠と警告	5
表 3.製品およびデバイスと身体との最短距離.....	5
欧州の RF 放射線曝露および SAR に関する声明	6
EU の SAR の準拠と警告:.....	6
表 4.NETGEAR 製品に関する 10 g 当たりの平均 SAR 値	6
EU の RF 曝露の準拠と警告	7
表 5.EU 加盟国における製品およびデバイスと身体との最短距離	7
オーストラリアの RF 放射線曝露および SAR に関する声明	7
オーストラリアの SAR の準拠と警告:.....	7
表 6.NETGEAR 製品に関する 10 g 当たりの平均 SAR 値	8
オーストラリアの RF 曝露の準拠と警告.....	8
表 7.製品およびデバイスと身体との最短距離.....	8
台湾の RF 放射線曝露および SAR に関する声明	9
NCC SAR の準拠と警告:	9
NCC の RF 曝露の準拠と警告.....	9
表 8.製品およびデバイスと身体との最短距離.....	9

高周波曝露

NETGEAR 製品は、使用する国の高周波 (RF) 曝露に適用される制限を満たしていることが試験で確認されています。

人体から 20 cm 以上離して使用する製品は、最大許容曝露量 (MPE) の制限を満たしており、最小安全距離については本書に定められています。人体から 20 cm 未満の距離で使用する製品は、比吸収率 (SAR) の制限を満たしています。

比吸収率 (SAR) とは、人体が RF エネルギーを吸収する比率を指します。SAR 上限値は、米国 FCC の制限に準拠する国では 1 kg 当たり 1.6 W (質量 1 g の組織を含む体積当たり)、欧州連合理事会の制限に準拠する国では 2.0 W/kg (組織 10 g 当たりの平均値) です。試験中、無線機は最大伝送レベルに設定され、人体から 10 mm 離れた距離での使用を想定した位置に配置されます。

米国における FCC 要件

NETGEAR 製品は FCC Bulletin OET 65C (01-01) に基づいて評価され、CFR 47 のセクション 2.1093 および 15.247 (b) (4) の高周波デバイスからの RF 曝露について定められた要件を満たすことが確認されています。NETGEAR 製品は高周波に関して該当する政府規制を満たしています。

FCC RF 被曝および SAR に関する声明

本セクションの情報は、データ送信または無線通信を行う製品に適用されます。

SAR の準拠と警告に関する FCC ガイドライン

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定した NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

人体の近くで操作することを目的とした NETGEAR 製品は、身体装着時の比吸収率 (SAR) への準拠についてテストされています。FCC が設定する SAR 上限値は、組織 1 g 当たりの平均値で 1.6 W/kg です。6 GHz を超える周波数を放出する製品は、身体装着時の電力密度 (PD) への準拠についてテストされています (表 1 を参照)。FCC が設定する PD 上限値は、4 cm² 当たりの平均値で 10 W/m² です。

本製品を携帯する場合、または身体に装着して使用する場合は、RF 曝露要件に準拠するように、身体から 10 mm の距離を保ってください。

NETGEAR 製品は ANSI/IEEE C95.1-1999 に準拠しており、OET Bulletin 65 の補足 C に規定されている測定方法と手順に従ってテストされています。

USB ポートにインストールされた NETGEAR 製品は、USB ポートを備えた一般的なノート PC を使用して SAR への準拠を実証しています。ハンドヘルドコンピューターや同様のデバイスなど、その他の用途では検証されておらず、関連する RF 曝露規則に準拠していない可能性があるため、このような使用は禁止されています。

10 mm の距離で測定した、各製品の組織 1 g 当たりの平均比吸収率 (SAR) と、4 cm² (6 GHz 超) 当たりの平均電力密度を以下の表 1 に示します

表 1.NETGEAR 製品の比吸収率(SAR) (1 g 当たりの平均値)

製品	組織 1 g 当たりの平均 SAR (W/kg)	4 cm ² 当たりの平均 PD (W/m ²)	吸収電力密度 (W/m ²)
A6100	1.17	-	-
A6150	1.18	-	-
A6210	1.17	-	-
A7000	1.11	-	-
A7500	1.19	9.78	9.35
A8000	1.19	9.78	9.35
A8500	1.1	8.75	2.79
A9000	1.1	8.75	2.79
AC797	1.37	-	-
MH7150	1.25	-	-
MR1100	1.39	-	-
MR5100	1.58	-	-
MR5200	1.37	-	-
MR6110	1.44	-	-
MR6150	1.4	-	-
MR6400	1.29	1.88	0.55
MR6550(G), MR6520(G)	1.45	-	-
MR7400	1.28	2.47	1.12

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります

人体曝露に関する FCC ガイドライン

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定していない NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

NETGEAR 製品は、放射体と身体との間に 20 cm 以上の距離を置いて設置・操作した場合、非制御環境下で設定された FCC 放射線曝露制限に適合しています。ただし、以下の表 2 に定める場合を除きます。

表 2.製品およびデバイスと身体との最短距離

製品	デバイスと人または動物との最短距離 (cm)
EX7300, WAX625, WAX628	21
MR70, MS70, RAX120, RAX120v2, WAC505, WAX608Y, WAX610Y, WAX615, WAX618, WAX630E, WAX638E	22
EX7500, R6400v2, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, RAX41v2, RAX42v2, RAX43v2, RAX49, RAX50v2, RAX54v2,	23

RAXE290, RAXE300, RBR350, RBS350, RBW30, SXR30, SXS30, XR1000v2, XR300	
C6250, EX8000, MR80, MS80, R6900P, R7000P, RAX28, RAX29, RAX30, RAX35, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630	24
C6300v2, C7100V, C7500, D7000, EAX11, EAX14, EAX15, LBR20, R6350, RAX15, RAX20, RAX41, RAX42, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX54, RBR50v2, RBS50v2, WAC124, WAC720, WAC730, XR1000	25
D7000v2, EX6400, EX6400v2, EX7300v2, LAX20, R6850, WAX206	26
CAX30, EX6250v2, EX6400v3, EX7000, RBS50Y, SRC60, WAC540, WAC564	27
EAX18, EAX20, R7500, R8900, R9000, RAX70, RAX78, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, XR700	28
C7000v2, D7800, R7800, XR450, XR500	29
C7000, NBR750, R6700, R6700v2, R6900v2, RBR660, RBS660, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXR50, SXS50	30
EAX80, RBR40, RBS40	31
CAX80, CBR40, CBR750, RAXE450, RAXE500, RBR860, RBS860, RBS40V	32
R6400, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850	33
R7000, R7900P, R7960P, R8000P, RBRE950, RBSE950, RBRE960, RBSE960	34
R7200	35
SXR80, SXS80	36
R6800, RAX200, WAC740	37
C7800	40
R8500	43

注1: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

カナダの無線曝露に関するステートメント

ISED RSS-102 SAR の準拠と警告

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定した NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

NETGEAR 製品は、IC RSS-102 の一般的な集団/無制御曝露限度に対する SAR に適合しており、IEEE 1528 で規定されている測定方法と手順に従ってテストされています。身体への警告条件として、少なくとも 10 mm の距離を確保してください。

NETGEAR 製品は無規制の環境に対して設定されたカナダポータブル RF 曝露限度に適合しており、本書で説明される通りの運用を安全に行うことができます。さらに、製品を身体からできるだけ離すか、デバイスを低出力に設定できる機能が利用可能な場合はそのように設定することで、RF 曝露をさらに低減できます。

各製品 1 g 当たりの平均比吸収率 (SAR)、電力密度、吸収電力密度 (6 GHz 超) については、FCC セクションの表 1 に記載されています。

ISED RSS-102 RF 曝露の準拠と警告

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定していない NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

NETGEAR 製品は、放射体と身体との間に 20 cm 以上の距離を置いて設置・操作した場合、非制御環境下で設定された IC 放射線曝露制限に適合しています。ただし、以下の表 3 に定めるとおり、これよりも長い距離が必要な場合を除きます。

表 3. 製品およびデバイスと身体との最短距離

製品	デバイスと人または動物との最短距離 (cm)
RAX10, RAX10v2, RAX36, RS100, WAX204, WAX610	21
RS150, RS200	22
EAX12, EAX15v2, EXS18, EXS25, EXS27, WAC510, WAX202	23
DC112A, WAX214v2, WAX625, WAX628	24
EX3700, EX6120, EX6130, EX6400v2, EX7300, EX7300v2, MR60, MS60, R6260, R6350, R6400v2, RS150v2, RS500, WAC720, XR300	25
MR70, MS70, RAXE300, RBE371, RBE370, RBR50v2, RBS50v2, RS200v2, WAC505, WAX630E	26
BE17000, MR80, MS80, RAX50v2, RS600, WAX615, WAX618, XR1000v2	27
BE9300, EX6400, EX7500, LBR20, R7000P, RAX35v2, RAX40, RAX40v2, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX70, RAX80, RBR350, RBS350, RBR50, RBS50, RBW30, RS280, RS300, SRS60, SRR60, SXR30, SXS30, XR1000	28
RAX20, RAX30, RBR40, RBS40	29
R6850, WAC124, WAC730, WAX630	30
LAX20, NBR750, RBR760, RBS760, RBR860, RBS860, SXR50, SXS50	31
EX6250v2,	32
EAX20, R9000, RBS40V	33
RBR840, RBS840, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960, XR500	34
R6700v2, R6800, R6900v2, R7200, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80	35
R8000P	36
RAXE500	38
RAX200	39
R7000	40
EX6150	46
WAC740	47

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

欧州の RF 放射線曝露および SAR に関する声明

本セクションの情報は、データ送信または無線通信を行う製品に適用されます。

EU の SAR の準拠と警告:

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定した NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

人体の近くで操作することを目的とした NETGEAR 製品は、身体装着時の比吸収率 (SAR) への準拠についてテストされています (表 4 を参照)。ミリ波技術を利用した製品は、身体装着時の比密度 (PD) への準拠についてテストされています (表 4 を参照)

本製品を携帯する場合、または身体に装着して使用する場合は、RF 曝露要件に準拠するように、身体から 10 mm の距離を保ってください。

USB ポートにインストールされた NETGEAR 製品は、USB ポートを備えた一般的なノート PC を使用して SAR への準拠を実証しています。ハンドヘルドコンピューターや同様のデバイスなど、その他の用途では検証されておらず、関連する RF 曝露規則に準拠していない可能性があるため、このような使用は禁止されています。

各製品に関して、5 mm の距離で測定した、組織 10 g 当たりの平均比吸収率 (SAR) と、4 cm² (6 GHz 超) 当たりの平均電力密度を以下の表 4 に示します。

表 4.NETGEAR 製品に関する 10 g 当たりの平均 SAR 値

製品	組織 10 g 当たりの平均 SAR (W/kg)	4 cm ² 当たりの平均 PD (W/m ²)	吸収電力密度 (W/m ²)
A6100	0.99	-	-
A6150	0.54	-	-
A6210	1.96	-	-
A7000	1.43	-	-
A7500	1.58	-	-
A8000	1.58	-	-
A8500	0.67	-	-
A9000	0.67	-	-
AC797	1.72	-	-
AC810s	1.26	-	-
MH7110	1.7	-	-
MH7150	1.7	-	-
MR1100	1.96	-	-
MR2100	1.97	-	-

MR5100	1.98	-	-
MR6110	1.803	-	-
MR6150	1.8	-	-
MR6450	1.992	-	-
MR6500	1.803	-	-
MR6550(G), MR6520(G)	1.803	-	-
MR7450	1.61	-	-
MR7500	1.41	-	1.69

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

EU の RF 曝露の準拠と警告

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定していない NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

モバイルホットスポットおよび USB モデム以外のデバイスでは、EU の最大許容曝露量 (MPE) 条件を満たすために、NETGEAR ワイヤレスデバイスとユーザーまたはその他の人や動物の身体との間に最低 20 cm の分離距離を確保するようにしてください。ただし、以下の表 5 に定めるとおり、これよりも長い距離が必要な場合を除きます。

表 5. EU 加盟国における製品およびデバイスと身体との最短距離

製品	デバイスと人または動物との最短距離 (cm)
R9000, XR700	31 cm

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

オーストラリアの RF 放射線曝露および SAR に関する声明

本セクションの情報は、データ送信または無線通信を行う製品に適用されます。

オーストラリアの SAR の準拠と警告:

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定した NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

人体の近くで操作することを目的とした NETGEAR 製品は、身体装着時の比吸収率 (SAR) および電力密度 (PD) への準拠についてテストされています (SAR は距離 5 mm で測定された組織 10 g 当たりの平均値、PD は 4 cm² 当たりの平均値)。表 6 を参照してください。

本製品を携帯する場合、または身体に装着して使用する場合は、RF 曝露要件に準拠するように、身体から 5 mm の距離を保ってください。

燃料や化学薬品の近く、またはガソリンスタンド、精製所、病院、航空機などの場所でデバイスを使用しないでください。掲示されているすべての警告標識に従ってください。

本製品およびアクセサリとの組み合わせは、体から 5 mm 以上離して使用する場合、無線通信規格 (電磁 IC 放射人体曝露) 2003 およびオーストラリア通信・メディア庁の電気通信法 1997 第 376 条の基本要件を満たしています。

表 6.NETGEAR 製品に関する 10 g 当たりの平均 SAR 値

製品	組織 10 g 当たりの平均 SAR (W/kg)	4 cm ² 当たりの平均 PD (W/m ²)
MH7110	1.7	-
MH7150	1.7	-
MR6110	1.803	-
MR6500	1.803	-
MR7500	1.41	-

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

オーストラリアの RF 曝露の準拠と警告

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定していない NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

モバイルホットスポットおよび USB モデム以外のデバイスでは、オーストラリアの最大許容曝露量 (MPE) 条件を満たすために、NETGEAR ワイヤレスデバイスとユーザーまたはその他の人や動物の身体との間に最低 20 cm の分離距離を確保するようにしてください。ただし、以下の表 7 に定めるとおり、これよりも長い距離が必要な場合を除きます。

表 7. 製品およびデバイスと身体との最短距離

製品	デバイスと人または動物との最短距離 (cm)
D7000v2, EAX12, EAX15v2, EX7700, RAX30, RBE771, RBE770, RBR20, RBS20, RBR50, RBS50, RBR50v2, RBS50v2, RS100, SRC60, SRS60, SRR60, WAC540, WAC564, XR450, XR500	21
EX7000, LBR20, RBR750, RBS750, RBS50Y, RS150, RS150v2, RS200, RS200v2, RS280, RS300	22
R6400, RAX120, RBE371, RBE370, RBR760, RBS760, RS500, RS600, SXR50, SXS50	23
R6900P, R7000P	24
D7000, MR70, MS70, RAX20, RAXE300, RBE971, RBE970, RBS40V, SXR80, SXS80, WAX630	25
EAX80, R7900P, R7960P, R8000P, R8500, RAX200, RAX40, RAX40v2, RAX50, RAX70, RAX80, RBR850, RBS850, RBR860, RBS860, RS700S, RS700	26
EAX20, RAX43, XR1000	27
LAX20	29
RAXE500, RBRE960, RBSE960	30
R6020, R6120	32
R9000, XR700	36

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。

台湾の RF 放射線曝露および SAR に関する声明

NCC SAR の準拠と警告:

本セクションの情報は、台湾において人体の近くで操作することを想定した NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

NCC 適合性評価調整会議 (提案番号 10910464) の会議の結論によると、頭部を基準点として、RF 源と人間の頭部の距離が 20cm 以上の場合、MPE 評価が必要であり、距離が 20cm 未満の場合、国際慣行では通常 SAR 評価が適用されます。しかし、現在の LP0002 技術仕様では低出力 RF 機器に SAR を義務付けていないため、現時点では SAR 評価は不要です。

NCC の RF 曝露の準拠と警告

本セクションの情報は、人体の近くで操作することを想定していない NETGEAR ワイヤレス製品に適用されます。

モバイルホットスポット以外のデバイスでは、NCC の最大許容曝露量 (MPE) 条件を満たすために、NETGEAR ワイヤレスデバイスとユーザーまたは他の人や動物の身体との間に最低 20 cm の分離距離を確保するようにしてください。ただし、以下の表 8 に定めるとおり、これよりも長い距離が必要な場合を除きます。

表 8. 製品およびデバイスと身体との最短距離

製品	デバイスと人または動物との最短距離 (cm)
WAX214v2, WAX220, WAX625, WAX628	21
RAX120, WAX618, RS300, RS600, RBE371, RBE370,	22
R7000, RBW30, R6400v2, R6700v3, XR300, RBR350, RBS350, SXR30, SXS30, RAX50v2, WBE710, WBE718, EX3700	23
RS400, RAX80, RAX40, RBE771, RBE770	24
WAC730, R6850, R6350, RBR50v2, RBS50v2, WAC564, RAX50, RAX43, RBE971, RBE970	25
RBS50Y, WAC540, SRC60, MR80, MS80	27
RBS50, RBR50, R9000, XR700, EAX20, RAX70	28
RBR40, RBS40, XR500, R7800	29
R6800, R7450, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, SXS50, SXR50	30
EAX80	31
RBR860, RBS860	32
R6400, RBR850, RBS850	33
R8000P, R7000	34
SXR80, SXS80	36
RAX200, WAC740	37
R8500	43

注: 一部の市場では、製品を入手できない場合があります。