

WL54AC でストリーミング映像を綺麗に見たいとき

- 【対応機種】 AtermWA7500&WL54AC、AtermWL54AP ワイヤレス LAN セット（11a カードタイプ）、AtermWL54AC
- 【ソフト名】 Aterm WL54AC デバイスドライバ Ver1.1.2.1 以降
（AtermWARPSTAR ユーティリティ Ver.6.43 以降に同梱）
- 【対象ユーザ】 AtermWA7500&WL54AC、AtermWL54AP ワイヤレス LAN セット（11a カードタイプ）、AtermWL54AC をご使用のお客様
- 【転載条件】 転載禁止

Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

まえがき

無線子機（WL54AC）に接続したパソコンから、ストリーミング映像をご覧になると、無線子機からのネットワークを参照（スキャン）する動作の影響で映像のコマ落ちや音声の乱れなどが発生することがあります。

ここでは、スキャン動作の優先順位を切り替えることでストリーミング映像の乱れを抑える方法についてご紹介します。

ネットワークの参照（スキャン）とストリーミングの関係について

無線子機（WL54AC）は、無線通信状態を監視するために一定時間（1～2 分）毎に周囲の無線 LAN ネットワークの参照（スキャン）動作を行なっています。

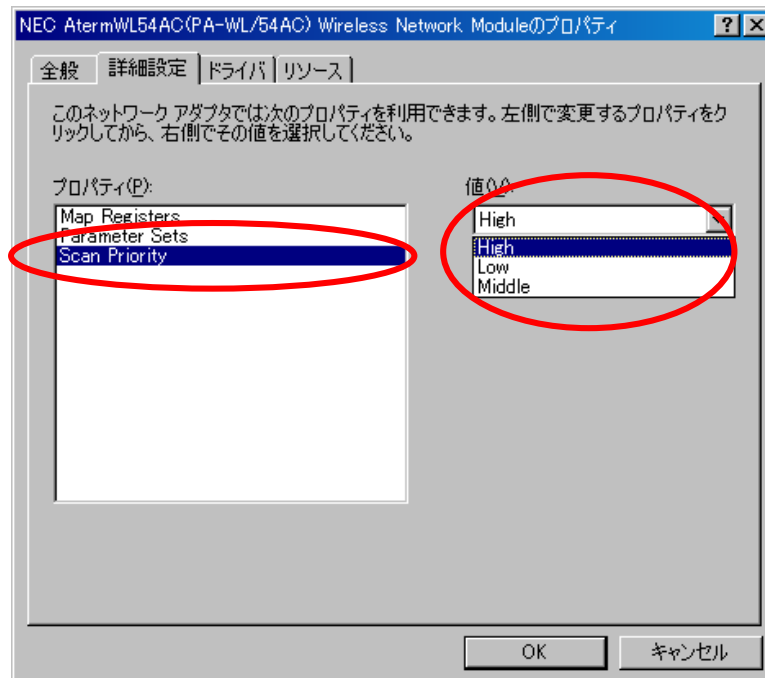
しかし、このスキャン動作の際にはごく短時間ながら一時的にデータ通信を中断する必要があるため、ストリーミング画像の再生などを行なうと、スキャン実行のタイミングで画像が乱れるなどの現象が発生する場合があります。

WARPSTAR ユーティリティらくらくアシスタント Ver6.43 に添付の WL54AC デバイスドライバ Ver1.1.2.1 以降では、無線 LAN を使ったストリーミング画像の再生など、無線 LAN 経由で高速データ通信をご利用になる場合に、スキャン動作の優先順位を切り替えることができます。

スキャン動作の優先順位を変更することで、スキャン動作の影響で発生するストリーミング映像の一時的な乱れなどを抑えることが可能です。

ネットワークの参照（スキャン）優先順位変更のしかた

ネットワークの参照（スキャン）の動作の優先順位は、以下の AtermWL54AC デバイスのプロパティ情報画面で変更します。



プロパティ情報画面は、下記の手順で起動します。

優先順位の値（High、Middle、Low）については次ページを参照してください。

<Windows® XP の場合>

- ① [スタート] - [マイコンピュータ] - [システム情報を表示する] をクリックする
- ② 「ハードウェア」タブをクリックする
- ③ [デバイスマネージャ] をクリックする
- ④ [ネットワークアダプタ] をダブルクリックする
- ⑤ [NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless NetworkModule] を右クリックし、[プロパティ] を開く
- ⑦ [詳細設定] タブをクリックする
- ⑧ [プロパティ] で [Scan Priority] を選択し、[値] を選択する

<Windows® 2000 の場合>

- ① [スタート] ボタン - [設定] - [コントロールパネル] をクリックする
- ② [システム] アイコンをダブルクリックする
- ③ [ハードウェア] タブをクリックする
- ④ [デバイスマネージャ] タブをクリックする
- ⑤ [ネットワークアダプタ] をダブルクリックする
- ⑥ [NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless NetworkModule] を右クリックし、[プロパティ] を開く
- ⑦ [詳細設定] タブをクリックする
- ⑧ [プロパティ] で [Scan Priority] を選択し、[値] を選択する

<Windows® Me/98SE の場合>

- ① [スタート] ボタン - [設定] - [コントロールパネル] をクリックする
- ② [システム] アイコンをダブルクリックする
- ③ [デバイスマネージャ] タブをクリックする
- ④ [ネットワークアダプタ] をダブルクリックする
- ⑤ [NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless NetworkModule] を選択し、右クリックし、[プロパティ] を開く
- ⑦ [詳細設定] タブをクリックする
- ⑧ [プロパティ] で [Scan Priority] を選択し、[値] を選択する

<スキャン優先順位の値について>

スキャン優先順位	説明	お勧めの環境
[High] (初期値) データ通信よりもスキャン動作を優先します。	スキャン動作を優先することで、周囲の無線 LAN 通信相手の状態を安定して監視できますが、ストリーミング映像の配信などの高速データ通信を実行中でも、一定時間おきにスキャン動作を実行するため、ストリーミング映像が定期的に乱れるなどの現象が発生しやすくなります。	無線子機を移動させながら通信する場合など、周囲の無線状況が変わりやすい環境でお使いの場合には「High」設定をお勧めします。
[Middle] スキャン動作よりも一定通信速度以上の高速データ通信優先します。	高画質のストリーミング映像配信など通信速度が一定値(およそ 100 パケット/秒程度)以上の高速データ通信実行中には、データ通信を優先し、スキャン動作を自動的にスキップします。	高速データ通信は無線状況が安定した環境で使用するが、比較的低速のデータ通信時にはパソコンを移動しながら使用する場合もある、といったケースでは「Middle」設定をお勧めします。
[Low] スキャン動作よりもデータ通信を優先します。	無線子機 (WL54AC) が他の無線装置と接続中でデータ通信が可能な状態では、一切スキャン動作を行いません。	常に接続する親機 (アクセスポイント) が決まっていて、高画質ストリーミング再生を頻繁にご利用になる場合などでは、「Low」設定をお勧めします。

<ご注意>

- ・ スキャン動作の優先順位を「Middle」「Low」に変更すると、無線ローミングなどアクセスポイントを自動的に切り替える機能が動作しなくなる場合がありますのでご注意ください。
- ・ 無線 LAN を使用したストリーミング映像再生では、電波干渉などスキャン動作以外の原因によっても映像の乱れが生じることがあります。このようにスキャン動作以外の原因による画像の乱れは、スキャン動作の優先順位を変更しても改善されませんのでご注意ください。
- ・ AtermWL54AC デバイスのプロパティ情報には、「Scan Priority」の他に「Map Registers」「Parameter Sets」などのプロパティがありますが、これらの値は通常そのままご使用頂けますので変更する必要はありません。
- ・ パソコンの PC カードスロットが複数ある場合は、AtermWL54AC デバイスのプロパティ情報は別々に登録されます。それぞれのカードスロットについて設定を行ってください。