日本語クイックガイド AirMagnet Wi-Fi Analyzer PRO Version 11.x.x

NETSCOUT.

AirMagnet WiFi Analyzer



本書は当該ソフトウェアの操作の補助の為に作成されたものです。 仕様などの御確認は My AirMagnet 内の英文最新版をご参照ください。

2019 年 8 月

目次

 ソフトウェアのインストール(1) インストールするパソコンの主なシステム シフトウェアの準備 ドライバーのインストール Wi-Fi Analyzer-PRO のインストール ライセンスファイルの指定 	条件
 2 ソフトウェア起動から測定まで ●日本地域チャンネルの設定 ●Navigation Bar Start RF Signal Meter RF Signal Meter の拡大表示 Device Data デバイスのリスト Data Table ●Channel (チャンネル) ●Interference (干渉) ●Roaming Analysis (ローミング解析 	(18))
 ③ メニュー操作 Menu Bar (File) Menu Bar Navigation Bar Configuration Dialog (設定) Policy Management Policy Wizard Manage ACL Groups General Log Event Options Set Device Name Priority High water mark reset 802.11 無線ネットワークの追加 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom 	(28)
④ サポートサービスについて	(44)
⑤ お問合せについて	(45)

① ソフトウェアのインストール

●インストールするパソコンの主なシステム条件

Windows 7 Enterprise/Professional/Ultimate 64 ビット、Windows 8.1 Pro/Enterprise 64 ビット、

Windows 10 Pro/Enterprise 64 ビット

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz(Intel® Core™ i5 以上を推奨)

RAM 4GB 以上

HDDもしくはSSDの空容量 800MB

AirMagnet サポートの無線ネットワーク・アダプタ

注: EDIMAX AC1750 USB アダプターを使用する場合は Windows8.1 以上が必要となります。

: 詳細は https://www.netally.com/ でご確認下さい。

ソフトウェアのインストール、起動、使用を開始する前には以下の点にご注意ください。

 インストールの際には必要なプログラム等をインターネットから取得する場合があるため、インターネット接続を 有効にしてください。

・ソフトウェアを実行するには管理者権限を持つユーザーアカウントが必要です。

・PC や OS により表示される画面・インストールされる物が異なる場合があります。

・特定のセキュリティ設定やウィルス対策ソフトがソフトウェアの動作の妨げになる場合があります。

・無線アダプターを使用するその他のソフトウェアは本ソフトウェアと競合する場合があります。

●ソフトウェアの準備

MyAirmagnet https://airmagnet.netscout.com/my_airmagnet/からダウンロードした 最新の USB ドライバー ファイルとインストールファイル、ライセンスファイルを用意します。ダウンロードに際して サポートサービスのご契約が必要となります。本書巻末の「④サポートサービスについて」をご参照ください。 以下、EDIMAX AC1750-JP アダプターをご使用になる事を前提に説明します。



	NETSCOUT_11ac_USB_Adapter
)	_Driver.exe 2019/01/19 14:31

13	AirMagnet-WiFi-Analyzer-11-3-0 -bld-37743.exe
	2017/06/28 10:51



ライセンスファイル

USB ドライバーファイル

インストールファイル

上記のファイル名の番号は異なる場合もあります。最新版をお使いください。 ダウンロードの方法は製品ご登録の際にお届けしている「My_AirMagnet のご案内」をご参照ください。 お手元にない場合は右記へご連絡ください。https://www.keisokuki-land.co.jp/netally/#contact

●ドライバーのインストール

ダウンロードしたドライバーファイルを起動し、インストールします。 PCの設定により表示される画面が異なる場合がございます。





NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software	×
ቒットアップ° ステータス	Z
InstallShield Wizard は NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software をインストール	しています
InstallShield	キャンセル



インストールが終了するとPCの再起動を求められますので再起動をします。 以上の手順でドライバーのインストールは終了です。

●Wi-Fi Analyzer-PRO のインストール

ファイル名のバージョンは異なる場合もあります。最新版をお使いください。 最新版の入手方法は製品ご登録の際にお届けしている「My_AirMagnet のご案内」をご参照ください。

MACリセット後など、同じパソコンに再インストールする場合

ライセンスファイルも含めてアンインストールしてから再インストールを実行してください。

この際、ドライバーも最新版を再インストールしてください。

ライセンスファイルはデフォルトでは"C:¥Program Files¥AirMagnet Inc¥AirMagnet Laptop"にインストール されます。ファイル名は"A1150-12345678.lic"のように表示されます。(12345678の部分はシリアル ナンバーが入ります。)新たなライセンスファイルの入手方法については製品ご登録の際にお届けしてい る「My_AirMagnet のご案内」をご参照ください。

USB アダプターはまだパソコンに接続しないでください。

ダウンロードしたインストールファイルを実行します。



[Extract]をクリックして進めて下さい。

AirMagnet-WiFi-Analyzer-11-3-0-bld-37743.exe	? ×
Extract To: TOYO-C~1\AppData\Local\Temp\SFXC3AD.tmp\ Files to Extract:	Extract Cancel
0x0409.ini AMIWL_V.sys AMIWL_V_x64.sys AMIWL6_V.sys AMIWL6_V_x64.sys AMIWL6A_V.sys	About Help
Existing Files - Overwrite Mode Confirm Skip Overwrite Created with PowerArchiver - http://www.powerarchiver	Legal .com

ファイルの準備が終わると下記のウインドウが表示されます。 [OK]をクリックします。

AirMagnet-WiFi-Analyzer-11-3-0-bld-37743	3.exe
Successfully completed the oper	ration.
	ок



ライセンス条項です。ご確認いただきよろしければ[Yes]を選択してください。

AirMagnet WiFi Analyzer Setup	x	
NETSCOUT . AirMagnet WiFi Analyze	er	
Please read the following license agreement. Use the scroll bar to view the rest of the agreement.		
End User License Agreement (EULA) BY USING THIS PRODUCT IN ANY MANNER, YOU ARE AGREEING TO ACCEPT THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE CONDITIONS, DO NOT DOWNLOAD OR USE THE SOFTWARE OR PRODUCT. THE TERMS OF AN END USER LICENSE AGREEMENT ACCOMPANYING PARTICULAR SOFTWARE FILE UPON INSTALLATION OR DOWNLOAD OF THE SOFTWARE, IF ANY, SHALL SUPERSEDE THE TERMS PRESENTED HERE. For purposes of this EULA, the following definitions will apply:		
Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, the setup will close. To install AirMagnet WiFi Analyzer, you must accept this agreement.		
Kenter Ke		

インストール先のフォルダーを選択します。

特に差し支えなければデフォルトのまま [NEXT >]をクリックしてください。

AirMagnet WiFi Analyzer Setup	X
NETSCOUT.	AirMagnet WiFi Analyzer
Setup will install AirMagnet WiFi Analyzer in the foll	lowing folder.
To install to this folder, click Next. To install to a diff folder.	ferent folder, click Browse and select another
Destination Folder	
C:\\AirMagnet Inc.\AirMagnet Laptop	Browse
InstallShield	
	< Back Next > Cancel

インストールの進行を示しています。[Cancel] すると中断してしまいますのでご注意下さい。

AirMagnet WiFi Analyzer Setup		
NETSCOUT . AirMagnet WiFi Analyzer		
AirMagnet WiFi Setup is performing the requested operations.		
C:\\Common Files\Crystal Decisions\2.0\bin\craxddrt9.dll		
InstallShield Cancel		

この後 Visual C++や Report Viewer など数本のモジュールの導入が始まり、各種の画面が表示されますの で適宜 [OK] などをクリックしてください。

🔲 Windows セキュリティ	
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか?	
名前: AirMagnet ネットワークプロトコル	
"Netscout Systems Inc" からのソフトウェアを 常に信頼する(A)	インストール(I) インストールしない(N)
 信頼する発行元からのドライバー ソフトウェアのみをインストー、 ソフトウェアを判断する方法 	ルしてください。 <u>安全にインストールできるデバイス</u>

下記のような表示が出た場合は[Retry]をクリックしてください。



インストールが終了すると下記のような画面が表示されます。[Finish]をクリックします。

AirMagnet WiFi Analyzer Setup		
NETSCOUT AirMagnet WiFi Analyzer	AirMagnet Setup Complete Important Note: Make sure you have the Wi-Fi adapter installed (using the driver/client utility package provided by AirMagnet or the Wi-Fi adapter vendor) and inserted into the PC before running the application.	
	< Back Finish Cancel	

他の必要なモジュールをインストールします。





順次メッセージに従ってインストールを進めます。

🖞 3rd Party Decode Installer		
Select Installation Folder		
The installer will install 3rd Party Decode Installer to the following folder.		
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it belo	w or click "Browse".	
<u>F</u> older:		
C:¥Program Files (x86)¥AirMagnet Inc¥AirMagnet Laptop¥3rdPart	Browse	
	Disk Cost	
Install 3rd Party Decode Installer for yourself, or for anyone who uses this computer:		
C Everyone		
Just me		
Cancel < Back	Next >	



ال العليم الع	
Installation Complete	
3rd Party Decode Installer has been successfully installed.	
Click "Close" to exit.	
Cancel < Back	Close

この後、パソコンの再起動を要求される場合もあります。

その際は他のアプリケーションが開いている場合は終了して頂き必要なファイルは保存してください。

Windows メニューに AirMagnet フォルダーが作成され、その中に WiFi Analyzer PRO 項目が作成されます。

	AirMagnet
	💿 AirMagnet WiFi Analyzer PRO < "AirMagnet WiFi Analyzer PRO"を実行します。
	🔁 Policy Reference
	🔁 Release Notes
	🔁 User Guide ←英文のユーザーガイド(取扱説明書)を表示します。
	🛃 WiFi Analyzer Update Tool
‴Wi	iFi Analyzer"や"WinAirMagnet "と表示されることもあります。



●ライセンスファイルの指定
起動前に MAC アドレスを登録した USB アダプターを PC に接続して下さい。
USB アダプターを認識するまで数分かかる場合もあります。
ソフトウェア終了まで USB アダプターは抜かないでください。
Windows スタートメニューから "AirMagnet" フォルダーの "AirMagnet WiFi Analyzer PRO を実行します。
\mu AirMagnet
AirMagnet WiFi Analyzer PRO
1 Policy Reference
🔁 Release Notes
🔁 User Guide
뤎 WiFi Analyzer Update Tool
インストール直後はライセンスがまだ指定されていませんので、下記のような画面が出ます。 [OK]をクリックして進めてください。



ライセンスの指定はここでダウンロードする方法と、MyAirMagnetから事前にライセンスをダウンロードして ブラウズする方法が有ります。

ライセンスを事前にダウンロードしていない場合は**ライセンスファイル指定①(**13ページ)へ、 ライセンスをダウンロードした場合は**ライセンス指定②**(15ページ)へ進んでください。

ライセンスファイル指定①

[Download a license file from airmagnet.netscout.com.]を選択し[NEXT >] をクリックします。

AirMagnet	×
NETSCOUT AirMag	net WiFi Analyzer
To activate AirMagnet software, a valid license file m for obtaining this license file: download from AirMagne machine(where the license file has been previously d	ust be installed. There are two options at's web site <u>o</u> r from your local ownloaded).
Please select the appropriate options below:	
 Download a license file from enterprise.netso Bowse for a license file from local machine. 	cout.com
AirMagnet Installation	
	Back Next > Cancel

[Tie AirMagnet software to a supported Wi-Fi adapter:]を選択し[NEXT >] をクリックします。

AirMagnet	×
NETSCOUT . AirMagnet WiFi Analyzer	
The AirMagnet software must be tied or "licensed" to a piece of hardware such as a laptop PC or a removable Wi-Fi adapter.	
Please select the appropriate option below:	
C Tie AirMagnet software to your computer (Recommended):	
Select this option when you will use the AirMagnet software on a single designated PC (this computer), but may use different AirMagnet-supported Wi-Fi adapters (please select wired Ethernet MAC address only).	
Tie AirMagnet software to a supported Wi-Fi adapter	
Select this option when you will use the AirMagnet software on multiple PCs, but will only use one designated AirMagnet-supported Wi-Fi adapter. Please note that this Wi-Fi adapter will need to be inserted in the PC to run the AirMagnet application.	
< Back Next > Cancel	

MyAirmagnet で登録したシリアルナンバーとシリアルキーを入力します。 [Adapters]で[Edimax AC1750 Wi-Fi USB Adapter]を選択します。MAC アドレスは自動で入力されます。 登録した MAC アドレスと表示されている MAC アドレスが間違いないかお確かめください。 間違いなければ[NEXT >] をクリックします。

👫 AirMagnet	
NETSCOUT.	AirMagnet WiFi Analyzer
Please enter the serial nur package box OR from you	mber and serial key provided inside the AirMagnet Mobile ar "My AirMagnet" account from airmagnet.netscout.com.
Please provide AirMagn	net license information
Serial Number :	A1150 . 12345678
Serial Key :	ab12 . cd34 . ef56
Adapters :	Edimax AC1750 Wi-Fi USB Adapter
MAC Address :	74 : DA : 38 : F0 : 90 : 18
	Cannot Find My Card
	< <u>B</u> ack <u>Next></u> <u>C</u> ancel

成功すると下記のような画面になります。[Next]をクリックするとソフトウェアが起動します。

AirMagnet	x
NETSCOUT . AirMagnet WiFi Analyzer	
Your License has been successfully downloaded and installed. Your Gold support contract has been activated for this serial number automatically.	
AirMagnet Installation	
< <u>B</u> ack <u>Next></u> <u>C</u> ancel	

この後、ソフトウェアが起動します。 17 ページへ

ライセンスファイル指定②

AirMagnet
NETSCOUT. AirMagnet WiFi Analyzer
To activate AirMagnet software, a valid license file must be installed. There are two options for obtaining this license file: download from AirMagnet's web site or from your local machine(where the license file has been previously downloaded).
Please select the appropriate options below:
C Download a license file from enterprise.netscout.com
Browse for a license file from local machine.
AirMagnet Installation
< Back Next > Cancel

[Browse...]をクリックし、ライセンスファイルを保存したフォルダーを選択し、 ライセンスファイルを選択してください。

AirMagnet	
NETSCOUT . AirMagnet WiFi Anal	yzer
Please provide the path where the license file(for example:	A1234-12345678.lic) is located
,	Browse
AirMagnet Installation	
< Back	Next > Cancel
	A1150-02688888.lic LIC ファイル
	5.59 KB

ライセンスファイル

成功すると下記のような画面になります。[NEXT >]をクリックして先へ進んでください。

AirMagnet		×
NETSCOUT.	AirMagnet WiFi Analyzer	
Your License has been s been activated for this se	successfully downloaded and installed. Your Gold support contract has erial number automatically.	
AirMagnet Installation ——	< Back Next > Cancel]

この後、ソフトウェアが起動します。 17 ページへ

プログラムが起動します。



下記のようなメッセージが表示された場合、ライセンスに紐づけされた USB アダプターが 接続されていないか、デバイスドライバーが正常に機能していないことが考えられます。



USB アダプターの接続をご確認いただき正常と思われる場合は再度ドライバーの インストールを行ってください。

② ソフトウェア起動から測定まで

Windows スタートメニューから "AirMagnet WiFi Analyzer PRO"(WinAirMagnet)を実行します。

 WiFi Analyzer ド
 ※"No valid license..."などの表示が出る場合は前項の「ライセンスファイルの導入」をご参照ください。
 ※USB アダプターを接続したまま Windows を起動した場合、AirMagnet ドライバーとの差替えがうまく いかない場合があります。その場合、USB アダプターを取り外し、再度接続してください。
 ※また、AirMagnet ソフトを終了せずに Windows をシャットダウンすると USB ドライバーの差し戻しが 中断し次回起動しなくなる場合があります。その場合は、ドライバーを削除して、再インストールし てください。

以下、一般的な測定を例に説明します

●日本地域チャンネルの設定

メニューの[Configure]を選択し、設定ダイアログを

開きます。

[802.11] タブを選択します。"Japan"を選択し[OK]をクリックしー旦閉じます。

💀 AirMagnet WiFi Analyzer PRO – LiveCapture [Mj	Profile
: Eile 🕶 2.4/5 GHz 🚽 🍪 🕶 🖬 🖝 🕨 💵 📕 🗐 🕶 💠	
Start 🔄 Dashboard	Se Al
Signal Level(dBm) 2.4GHz(802.11b/g/ AirMasset Config	
Profile General 80	11 Biter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
You must configure Network Properties.	a Windows Wireless Network in the wireless card
	OK キャンセル



•RF Signal Meter

左上のウインドウに各チャンネルの信号を表示します。



2.4GHz(上段) 5GHz(下段)

各チャンネルの棒グラフの色は下記を示しています。 緑色/薄青: AP(アクセスポイント)か端末(STA)もしくは両方が検出された場合。 茶色/濃青: チャンネル間干渉または端末からのプローブリクエストが検出された場合。



RF Signal Meter の拡大表示



RF Signal Meter グラフの右上にある矢印のアイコンをクリックすると拡大表示します。



Signal Level [dBm] 信号の強さ

Noise Level(dBm) ※Edimax AC1750 Wi-Fi USB Adapter では表示されません。

Signal / Noise (dB) S/N 比 ※Edimax AC1750 Wi-Fi USB Adapter では表示されません。 ここの表示は Signal Level と同じになります。

Interference Scores 干渉スコア (英文 UserGuide の"Interference Scores" の項をご参照ください。)

5GHzも同様に拡大表示できます。

Device Data (デバイスのリスト)



Dashboard: データの統計情報を表示します。

All Devices: AP(アクセスポイント)と端末を表示します。

AP: AP(アクセスポイント)だけを表示します。

STA: 端末だけを表示します。

Data Table

@		Device	MAC	.11	0		1	Security		SSID
Ξ T)	ype: A	Ρ								
V	Ŀ	Aironet1130AG_t	00:1C:57:43:18:00	g	-36	-91	2	WPA2-P	Ν	WAP03
V +	6	Aironet1130AG_t	00:1C:57:53:03:90	a	-39	-93	0	WPA2-P	N	WAP03A
V II		I-O DATA DEVICE : 18	34:76:C5:18:EA:29	n	-70	-92	1	WPA2-P	Ν	LIFE

ACL	BI	First	Last	Type /	Model	^
	-			Galari		
R	100	8/1 17:36:59	8/1 17:37:52	AP		
R	100	8/1 17:37:03	8/1 17:37:43	AP		
R	100	8/1 17:37:01	8/1 17:37:41	AP		Ĩ
	_					

●右端の♥鐘のアイコンはアラームを示しています。 アラームのレベルはメニューから Configure ウインドウを開き Policy Management(ポリシーマネージメント)ダイアログで設定できます。

●各項目の表題行をクリックするとその項目での並べ替えができます。もう一度クリックすると昇順/降順が入れ 替わります。

●表示されたデータにカーソルを合わせると詳細を表示します。

0	C	Device	MAC	.11	3		0	Security	•	SSID /	ACL	BI	First	Last
11	6	tech-cisco1200-	00:14:A8:53:4C:60	9	33	0	4	?	Ν		U	100	3/11 10:42:07	3/11 10:52
40	6	AP-11(BG)	00:15:F9:57:A0:22	а	24	0	0	?	Ν	0	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
36	G	AP-13(BG)	00;15:F9:57:93:92	а	13	0	0	?	Ν		U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
56	e	QA_VoFi_1	00 1-E1-83-18-74		15	n	0	2	N		U	100	3/11 10:42:11	3/11 10:52
56	(QA_VoFI_1	😁 Detected cha	nnel		36			Ň		U	100	3/11 10:42:11	3/11 10:52
6	G	Cisco:A9:13:C0				No al	arms	on device	1		U	0	3/11 10:42:46	3/11 10:51
7	()	AP-11(BG)	Device MAC address			AP-13 00:15	3(BG) 5-E9-5	7:93:92	N	Air2	U	100	3/11 10:42:08	3/11 10:52
40	G	AP-11(BG)	802.11 media ty	pe	- 6	a			N	Air2	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
44	G	AP-12(BG)	Signal strengt	th		13 %			N	Air2	U	100	3/11 10:42:10	3/11 10:52
36	G	AP-10(BG)	Noise level			0%			N	Air2	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
36	G	AP-13(BG)	Toterference	atio		13 %			N	Air2	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
1	G	AP-10(BG)	Security used	Ě.	1	Unkn	own		N	Air2	U	100	3/11 10:42:18	3/11 10:52
4	G	AP-12(BG)	Bridge Mode			No			N	Air2	U	100	3/11 10:42:19	3/11 10:52
7	٩	AP-13(BG)	@SSID						N	Air2	U	100	3/11 10:42:19	3/11 10:52
40	G	AP-11(BG)	# of stations	(ms)	1	100			N	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
44	6	AP-12(BG)	The first receive	d pa	cket	3/11	10:42	:09	N	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:10	3/11 10:52
36	6	AP-10(BG)	The last received	d pac	ket:	3/11	10:52	2:13	N	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
36	6	AP-13(BG)	Cell Power(dbi	n)	- 2	15	_		N	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:09	3/11 10:52
1	G	AP-10(BG)	00:14:69:F3:16:31	g	45	2	3	WPA-P	Ν	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:18	3/11 10:52
+	G	AP-12(BG)	00:11:5C:4D:E8:F1	9	22	2	0	WPA-P	Ν	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:19	3/11 10:52
7	6	AP-11(BG)	00:11:5C:44:5E:B1	9	19	0	0	WPA-P	Ν	AirMagnetGuest	U	100	3/11 10:42:19	3/11 10:52
<						1	Ϋ́ι							
-	-			-	-	-	-	_	-		-	-		

●各項目の表示色などの詳細説明は(英文 UserGuide の" Device Data "の項をご参照ください。



Channel (チャンネル)

左下の Navigation Barのアイコンで 🥘 (チャンネル)をクリックします。

😡 AirMag	net WiFi	Analyzer	PRO - LiveCa	ture [My Profile]			
<u> </u>	4/5 GHz 🔹	🎯 🕶 dE	9m+ 🕨 💷 🗖	⊜ - � - ⊡ - ② -			
Channe	÷l			Channel View			1 de
🔲 40MHz L	ower 📃 4	OMHz Upper		Utilization 37.31%	Throughput	648.7Kbps	
Channel	#AP	#STA	#Ad-Hoc		70 Channel		1M
_							
Band:	2.4GHz	17					Over 1
	45	1/	0				
	0	0		have the second s			hter had been
	4	0	0				
GH 5	0	0	0				United to the second
GH 6	33	21	0		o by Speed ⊽		0
GH 7	0	0	0	1M 35.68% 5M 0.00% 6M 0.00% 11M 0.29%	1M 56.3	2% 5M 0.00% 6M 0.	00% 11M 5.02%
8	7	1	0	12M 1.15% 24M 0.00% 54M 0.20%	12M 21.7	4% 24M 0.00% 54M 16	92%
0 9	0	0	0	Alarm 262 👽 Channel Total 🛛 🗸 Sign	al Strength	V	≓ 1⊽
🔁 10	0	0	1		arouciigiii		-10
🔁 11	26	10	0	Maria Media Tune			
G 12	0	0	0	H Alert 0			
<mark>⊕</mark> 13	0	0	0	+ # Frames/Bytes 61361 10709218			
GH 14	0	0	0				
Band:	5GHz						A ALVA AND A
8	0	0	0				
G 12	0	0	0				
	0	0	0	Tenda	12:39:80	tYPHOON4mOBILE	-100
	0	0	0	KAM-3	502i	air-tek-01	-42
36	17	5	0	18:64:	72:F6:F8:C2	CA-Guest	-100
38	0	0	0	18:64:	72:F6:F8:C1	Excellence	-100
69 40	18	8	0	18:64:	72:F6:F8:C0		-100
e 42	0	0	0	Motore	la:B6:9A:A1	Test-Mot-1X	-60
B 44	30	19	0	Merut	F:C7:5B	air-meru53	-59
e 46	0	0	0	Motore	la:B6:9A:A0	Moto-Test	-59
CH 48	13	19	0 💌	Rucku	s Wireless:27:60:38	bsn	-100 🗡
	1 18 m	🥥 📖 tí	* 🙉 🖬	😬 Channel 🛄 Occupancy			
	- 22 GD	-					
Scan 2.4GH	z Channel:	(6)(20 MHz	r)				6.5%

- ●ウインドウ左側のチャンネルのリストから、1 つのチャンネルを選択すると、そのチャンネルの詳細を表示します。
- ●ウインドウ右上の Channel View に選択されたチャンネルの Utilization (利用率)と Throughput (スループット) を表示します。中央の数字はチャンネル番号です。
- ●ウインドウ右下の Signal Strength は信号の強さや検出したデバイスを表示しています。

●各項目の表示色などの詳細説明は(英文 UserGuide の ["] Channel Screen ["] の項をご参照ください。



Interference (干渉)

左下の Navigation Barのアイコンで 枞 (Interference)をクリックします。



- ●ウインドウ左側のチャンネルのリストから、1 つのチャンネルを選択すると、そのチャンネルの詳細を表示しま す。
- ●ウインドウ上の Interference Score に、選択されたチャンネルの 干渉を表示します。
- ●ウインドウ下の Signal Strength は信号強度を表示しています。
- ●各項目の詳細説明は英文 UserGuide の["] Interference Scores ["]の項をご参照ください。



ローミング解析の機能を使用するには Edimax AC1750 Wi-Fi USB Adapter などのアダプターが

2個もしくは3個必要です。

左下の Navigation Barのアイコンで 🙆

(Roaming Analysis) をクリックします。

測定中にローミングされたデバイスが検出されると時間やチャネルの変動などの情報が確認できます。



●詳細説明は英文 UserGuide の ["] Roaming Screen ["]の項をご参照ください。

この機能を使用するには予め測定するチャネルを設定する必要があります。

💿 Airblagnet WiFi Analyzer	AirMagnet Config
Eile • 🛞 dBm • 🕨 💷	Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
Roaming Analysis All Roaming Events ⊽	Adapter name not available
Device Name Roa	Channel: (2.4GHz)
	✓ 20 MHz 40MHz Lower 40MHz Upper 80 MHz
	Adapter name not available
	Channel: 13 (2.4GHz)
	✓ 20 MHz 40MHz Lower 40MHz Upper 80 MHz

●詳細説明は英文 UserGuide の Roaming Screen の項をご参照ください。





左下の Navigation Barのアイコンから[WiFi Tools]を選択します。

各項目の詳細な情報や解析が得られます。

詳細説明は英文 UserGuide の"WiFi Tools Screen "の項をご参照ください。



●Menu Bar (File)

🕴 <u>F</u>ile 🕶 | 2.4 GHz 🛛 🕶 | 🚳 🕶 | dBm• | 🕨 💵 🔳 | 🌐 • | 🛟 |

<u>F</u> ile	- 2.4/5 GHz	• 🎯 • dBm•
	<u>O</u> pen	Ctrl+O
	<u>C</u> lose	
	<u>S</u> ave	Ctrl+S
	Save <u>A</u> s	
	Configure	
	Policy <u>M</u> anage	ment
	Operation Mo	de
	Connect To	
	Disconnect	
	Recent Files	•
	R <u>e</u> set	
	E <u>x</u> it	

Open	オープンダイアログボックスを開きます。
Close	現在の画面を閉じます。
Save	データを保存します。
Save As	データを別名で保存します。
Configur e	AirMagnetのダイアログボックスを開きます。
Policy Management	AirMagnetの管理ポリシーを開きます。
Operation Mode	AirMagnetのオペレーションモードを開きます。
Connect To	AirMagnetのWiFiアナライザー、Cisco Ap/スキ ャナー、センサーにログインします。
Disconnect	前項アプリケーションを閉じます。
Recent Files	直近のファイルを表示します。
Reset	バッファからのデータを消去し AirMagnet WiFiを再起動します。
Exit	AirMagnet Wifiを閉じます。

🕴 Eile 🕶 | 2.4 GHz 🛛 🔻 | 🍪 🕶 | dBm• | 🕨 💵 📕 | 🚍 • | 💠 |

2.4/5 2.4 G 5 GHz 2.4/5	GHz ▼ Hz GHz			
🍪 🕶 C P	dBm + ▶ Con <u>fi</u> gure olicy <u>M</u> anag	II emer	I t	-
dBm≁	dBm %			
	88 🖼			
⊜ ♦	•			
•	•			
□→ ▼ (1 E	⑦ ▼ mport ACL Export ACL Export ACL			
3 -	<u>C</u> ontents <u>A</u> bout Check Upda	ate		
	Dashboa	ırd		

Band	次項のバンドを選択します。 ・2.4 GHz (for 802.11b/g/n) ・5 GHz (for 802.11a/n/ac) ・2.4/5 GHz (for 802.11a/b/g/n/ac)
Configure	Configuration(設定) を開きます。
Toggle Percentage or dBm	データを、%又は dBm にて表示します。
Live capture	ライブ キャプチャーを操作します。
View Reports	レポートを取り出します。
Full Screen	フルスクリーンを開きます。
Easy View	イージービュー ボタンを開きます。
Import / Export	インポート/エクスポート ボタン。
Help	・Contents : オンライン ヘルプ。 ・About :本製品に関する情報 ・Check Update : 最新版をチェックします。
Dashboard	ダッシュボードセレクション ボタン。

iii Start	Start	スタートの画面を開きます。
🥶 Channel	Channel	チャンネルの画面を開きます。
W Interference	Interference	干渉の画面を開きます。
🚰 Infrastructure	Infrastructure	インフラストラクチャー画面を開きます。
🐼 Roaming Analysis	Roaming Analysis	ローミング解析の画面を開きます。
🐳 AIWISE	AirWISE	AirWISE 画面を開きます。 (英文 UserGuide の ´´ AirWISE Details ´´ の項をご参照 ください。)
🚻 Top Traffic Analysis	Top Traffic Analysis	トップ トラフィック分析画面を開きます。
Reports	Report	レポート画面を開きます。
II Decodes	Decodes	デコード画面を開きます。
🔀 WiFi Tools	Wi-Fi Tools	Wi-Fi Tools 画面を開きます。

●Configuration Dialog (設定)

Profile

システムパラメーターなどをプロファイルとして保存することができます。

AirMagnet Config
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
AirMagnet Profile My Profile New Description: Export Import
Manage ACL Groups
Capture to disk
Buffer size: 64 MB 💙 Slice size: 128 💙 Bytes
Use multiple capture files 2
C.+Users+toyo-user32+My Documents+AirMagnet+Laptop
Enable GPS port Configure
 OK キャンセル

Policy Management

Policy Management

[Manage ACL Groups] ボタンをクリックすると下記画面が表示されます。

左側ポリシーツリーウインドウにはネットワークポリシーが表示されます。

ポリシーは、セキュリティ IDS/IPS やパフォー マンスなどをカテゴリに分類して表示されます。

それぞれのカテゴリは、さらに複数のサブカテゴリに分類されています。

各項目のチェックボックスでそのポリシーの選択、非選択が設定できます。

Policy Wizard

Policy Wizard

前項の画面下にある[Policy Wizard] ボタンをクリックします。

Setup SSIDs	
SSID page in the Policy Wizard helps you configure your know that belong to your enterprise.You can isolate Per- on their SSIDs.	policies very easily by specifying the SSID's you formance and Security issues caused by APs based
SSID groups,set in thresholds of events trigger these even problems in the networks you manage or own,leaving asia interested in. SSID Assignment	ents helping in identifying and solving specific de the issues of other networks that you are not Re B
Enter the SSIDs used in your enterprise, separated by commas.These SSIDs will be configured in your MyWLAN SSID group.	
Enter the SSIDs used by your Neighbors,separated by commas. These SSIDs will be configured in your Neighbor SSID group.	
Enter the SSIDs used by your Guests,separated by commas. These SSIDs will be configured in your Guest SSID group.	
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

このウインドウでポリシーを構成できます。

Manage ACL Groups

Manage ACL Groups

[Manage ACL Groups] ボタンをクリックします。

Profile ダイアログボックス内の[Manage ACL Groups] ボタンをクリックすると下記画面が表示されます。

ここでは、ACL または SSID グループへのポリシーの割り当てができます。

	Manage Access Control List Groups	23
	Groups Devices Group Name A Corp MAC Address SSID	ſ
:		
	Add Group Delete Group Add Device Delete Device Remove All OK Cancel]

●General

一般なパラメータを設定します。

AirMagnet Config
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
Start Screen Log Event Options Show valid AP signal only Log Event Options Show AirWISE Set Device Name Priority Enable High Water Mark High water mark reset
Load statistics on open capture file
Enable Spectrum Integration
Lock channel in Channel and Tree view Dischla Empil Natifications
Boaming Delay Threshold : 500 ms
Trace rogue devices on wired network (hub correlation)
Enable sounds for
V Mute Sound Alarm Actions
🗌 New AP discovered in AP list view 🛛 Beep 💽
OK キャンセル

LogEventOptions

[General] タブで [Log Event Options] ボタンを

クリックします。

ログに記録する内容を指定します。

Set Device Name Priority...

Set Device Name Priority

[General] タブで [Set Device Name Priority] ボタンをクリックします。表示画面において、優先 順位機器をセットします。

Set Name Display Priority	×
From High to Low:	
Alias Hex MAC Vendor MAC AP Name	٢
IP	•
Default OK	Cancel
High Water Mark Settings	×
AutoReset every 60 💌 secon	nds
Reset Now	
OK Cancel)

High water mark reset...

High water mark reset

[General] タブで [High water mark reset] ボタンをクリックします。

●802.11

AirMagnet Config
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
You must configure a Windows Wireless Network in the wireless card
New
Calibration
Country: Japan
OK ++>セル

Country は [Japan]を選択してください。

●無線ネットワークの追加

New...

[New]をクリックし新規の Profile を作成しダイアログで

AP か SSID を入力します。

リストの AP か SSID を選択し、[Edit]をクリックし

セキュリティを設定します。

Create Wireless Network	×
Wireless Network name:	
OK Cancel	

Filter

AirMagnet Co	onfig
Profile Gener	al 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
(Default)	New Del
BSSID:	
Node:	
IP	
	TCP Ports
Frame Typ	
	Control Frame Management Frame Data Frame CRC Error Frame CRC Error Frame
Install 3rd	en I Party Decode Engine
	OK キャンセル

解析結果から問題を点見つけやすくするには、特定の SSID や AP、チャンネル範囲を絞り込むと 解析しやすくなります。

このフィルター機能で特定の SSID や AP、チャンネル範囲を絞り込む事が出来ます。

●Scan

測定するチャンネルのチェックボックスを選択します。

A	irMa	gnet	Co	nfig									11		×
ſ	Profil	e Ge	nera	80211	Filte	- Scan	Addres		Site Informatio	n	AP Grouping	Custon	3		
ľ			anore		1 1100		Hiddres	9 1			rn aroaping	Custon	•		
	F	nable :	autoi	matic confi	rurat	ion of 40 M	lHz chani	nels							
		20M			Sarat	40MHz 11	Pariod	1013	·	_				À	[]
		1				1-5 (1P)	250 ms							Ê	Enable All 20 MHz
		2				2-6 (2P)	250 ms								Clear All
		3				3-7 (3P)	250 ms								
		4				4-8 (4P)	250 ms								
		5	Г	1-5 (5P)		5-9 (5P)	250 ms								
		6	F	2-6 (6P)	F	6-10 (6P)	250 ms							•	
		7	F	3-7 (7P)	F	7-11 (7P)	250 ms								
		8	Г	4-8 (8P)		8-12 (8P)	250 ms								
	V	9		5-9 (9P)		9-13 (9P)	250 ms								
		10		6-10 (10P)			250 ms								Reset
		11		7-11 (11P)			250 ms								
		12	Г	8-12 (12P)			250 ms								Select
		13	Г	9-13 (13P)			250 ms								Country Code
		14					250 ms								Unanneis
		8					250 ms								
		12					250 ms								
		16					250 ms								
		34					250 ms								Scan Time —
		36				36-40 (3	250 ms								250 ms 🗸 🗸
		38					250 ms								
		40	Г	35-40 (4	Γ	40-44 (4	250 ms								Jet All
		42					250 ms							×	
	Cou	ntry Co	ode:	United	State	s									
												ОК		キャンセ	94

マルチアダプター

USB アダプターを2本もしくは3本接続した場合は、このような表示となり、

それぞれ固定チャンネルになります。

AirMagnet	: Confi	E					111		×
Profile (General	802.11	Filter	Scan	Address	Site Information	AP Grouping	Custom	
ORiNOC	0 802.1	1a-b-g-n-	ac USB A	Adapter					
Channe	:	(2.4GHz)		*					
✓ 20 N	IHz	- 40MH	z Lower	4	0MHz Upp	er 🗌 80 MHz			
Proxim	Wireless	8494 802.	11a/b/g/	'n USB A	dapter				
Channe	: 6	(2.4GHz)		*					
✓ 20 N	lHz	40MH	z Lower	4	0MHz Upp	er			
Proxim	Wireless	8494 802.	11a/b/g/	'n USB A	dapter #2				
Channe	: 1	1 (2.4GHz))	~					
☑ 20M	Hz	40MH	z Lower	4	0MHz Upp	er			
						ОК	キャンセ	l.	

Address

AirMagnet Config
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom
Node: Image: Add Del Image: Back Name: Get nodes
MAC address Alias/Mapped Name
OK キャンセル

AirMagnet WiFi Analyzer は起動したのちに検出されたデバイスの MAC アドレスを保存しています。 アドレスブックを作成しその MAC アドレス管理することができます。

(英文 UserGuide の" Configuring System Address Book" の項をご参照ください。)

•Site Information

AirMagnet Config	×
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping Custom	
Site Name:	
Contact:	
Company:	
Site Address:	
City: State: ZIP	
Phone:	
Email:	
Locations: Add	
Delete	
OK	キャンゼル

調査を行った場所(サイト)毎に測定の設定をプロファイルに追加することができます。

●AP Grouping

AirMagnet Config		×				
Profile General 802.11 Filte	Scan Address Site Information AP Grouping Custom					
-Auto Group Rules						
New Edit Del						
Group Rule Name	Enabled					
"Aruba-5 GHz"XXXXXXX						
"Aruba-2.4 GHz"XX:XX:XX						
"Airespace-5 GHz"XX:XX:XX						
Airespace-2.4 GHz"XX:XX:XX						
Manual Group	Add Del					
AP name 🔥 AP Gro	ip 🔨					
00:78:88:07:27:B0 [Unk	¥					
0A:EE:00:EB:95:B9 [DA	▼					
0A:EE:0C:EB:AF:08 [00	v					
0E:19:8F:F3:DE:BB [00						
A2:F1:DF:D7:04:A7 [00	▼					
A6:12:42:09:99:E7 [wx0	▼					
A6:12:42:42:B7:DB [pr5	v v					
	OK キャンセル					

単一のデバイスで複数の SSID を利用するなどの場合に SSID のグループ化が出来ます。

新しいグループの作成

Add

[Add]ボタンをクリックします。

Manual Group	×
New AP Group Name:	
ОК	Cancel

Custom

ウインドウの色などを設定できます。

AirMagnet Config	X
Profile General 802.11 Filter Scan Address Site Information AP Grouping	Custom
Skin: Native Custom Classic Blue Custom Show Menu Bar	
	OK キャンセル

④ サポートサービスについて

サポートサービスをご契約いただくと、この My AirMagnet ヘアクセスする ID とパスワードをお渡しします。 この Web サイトは下記のような機能があります。

- 最新版ソフトウェアのダウンロード
- 最新版ドライバーのダウンロード
- ユーザーガイド・リリースノートなどのダウンロード
- MAC リセット

ソフトウェアのライセンスは USB アダプターなどの MAC アドレスと紐付けして管理されます。ご登録の際は 弊社取扱の USB アダプターの MAC アドレスを直接指定する方法を強くお勧めします。

ご購入の際にお送りする「My_AirMagnet のご案内」をご参照ください。

更新のご契約について、又は上記資料がお手元にない場合は製品のシリアル番号と併せて下記へご連絡ください。 https://www.keisokuki-land.co.jp/netally/#contact

MY ACCOUNT | ORDER HISTORY | LOG OUT

Hello

Welcome to the newly revised My AirMagnet - your online information center for AirMagnet products and services.

In this secure section of the AirMagnet website, you can:

- View your current AIRMAGNET LICENSES.
- Get PRODUCT UPGRADES.
- Access PRODUCT DOCUMENTATION.

⑤ お問合せについて

ご不明なことがございましたら netally@keisokuki-land.co.jp までお問い合わせください。

お問い合わせの際はご質問に加えて下記情報もあわせてご連絡をお願い致します。

●製品名

- ●シリアル番号
- ●バージョン番号
- ●お使いの USB アダプター名
- ●製品をインストールした or しようとしている OS 名と bit 数

シリアル番号は下記の様になります。

AirMagnet Survey の場合 A4018-XXXXXXXX

AirMagnet WiFi Analyzer の場合 A1150-XXXXXXXX

AirMagnet Spectrum XT の場合 B4070-XXXXXXXX

Xには数字が入ります。

インストール時やソフトウェア操作中などにエラー表示がでた場合はスクリーンショットなどで保存していただき メールに添付をお願い致します。

simplicity • visibility • collaboration

https://www.keisokuki-land.co.jp/netally/ NetAlly 日本総代理店

〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-3-12 計測器ランドビル TEL: 03-3255-8026 E-mail: netally@keisokuki-land.co.jp