# 日本語クイックガイド AirMagnet Survey-PRO Version 9.x.x

## NETSCOUT.

AirMagnet Survey Solution



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条件
   ソフトウェアの準備
   ドライバーのインストール
   Survey-PRO のインストール
   ライセンスファイルの指定
- ② ソフトウェア起動から測定まで ....(19)
  - 新規プロジェクトを作成
    日本地域チャンネルの設定
    スキャンチャンネルの設定
    測定モードの設定 ([Passive] モード)
    ロギングモードの設定
    サーベイ [Survey] の開始 (測定・記録)
    ディスプレー [Display] モード
    レポート [Report ]
    プランナー [Planner]
    測定モードの設定 ([Active]モード )

③ メニュー操作 ....(35)

- ●Top menu ●Planner Tool Bar ●Survey Tool Bar ●Display Tool Bar ●Configuration Dialog (設定)
- ④ サポートサービスについて ……(48)
- ⑤ お問合せについて ……(49)

### 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 Pro/Enterprise 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

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

My AirMagnet 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





USB ドライバーファイル インストールファイル

ライセンスファイル

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購入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_11ac_USB_Adapt	er_Driver
PowerArchiver	
Currently extract	ing:
C:\Use\TOY\App\Loc\Tem	\SFX\RTW\Wint
Cancel	





NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software - Install
NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software セットアップ は、プログラムセットアップの手順をご案内する InstallShield Wizard を 準備しています。しばらくお待ちください。
1ンストールの準備をしています。

NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software	×
ቒፇኑ፻ፇ፺° ステータス	
InstallShield Wizard は NETSCOUT 802.11ac USB Network Adapter Software をインストールしている	ţ
InstallShield	tı



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。

●Survey-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購入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 Surveyor" にインストールされます。ファイル名は"A4018-12345678.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購入の際に 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。



Self-Extracting Archive	? x
Extract To: O-U~1\AppData\Local\Temp\SFX4DB2.tmp\ Files to Extract:	Extract Cancel
Ox0409.ini AmDriver.sys AmDriver_x64.sys AMIWL_V.sys AMIWL6_V.sys AMIWL6_V_x64.sys	<u>A</u> bout <u>H</u> elp
Existing Files - Overwrite Mode © Confirm © Skip © Overwrite Created with PowerArchiver http://www.powerarchi	Legal ver.com

Self-Extracting Archive	Γ
PowerArchiver	]
Currently extracting:	
C:\Use\TOY\App\Loc\Tem\SFX4DB2.tmp\athr	
Cancel	
	J





Survey - InstallShield Wizard	_ <b>_</b> ×
Preparing Setup Please wait while the InstallShield Wizard prepares the setup.	
Survey Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.	
InstallShield	Cancel



AirM	agnet Installation	x	
NE	TSCOUT. AirMagnet		
l i	Please read the following license agreement.Use the scroll bar to view the rest of the agreement.		
	NetScout Systems, Inc. End User License Agreement NETSCOUT SYSTEMS, INC., ON BEHALF OF ITSELF AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY, "NETSCOUT"), WILL LICENSE PRODUCTS TO YOU ONLY IF YOU ACCEPT THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT"), CAREFULLY READ THIS AGREEMENT BEFORE USING THE PRODUCTS. By clicking the "I accept" button below, or by installing or using the Software, you indicate	•	
,	Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, the setup will close. To install AirMagnet Survey and/or Planner, you must accept this agreement.		
Insta	llShield Karley Ka	0	

AirMagnet Installation	×
NETSCOUT. AirMagnet	
Setup will install AirMagnet Survey and/or Planner in the following folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.	
Destination Folder	
C:\Program Files (x86)\AirMagnet Inc.\AirMagnet Surveyor	
InstallShield	el



ſ	AirMagnet Survey Pro Setup
	AirMagnet will now install additional Windows components needed by AirMagnet Survey.
	ОК



AirMagnet Survey Pro Setup	×
NETSCOUT. AirMagnet	
AirMagnet Survey/Planner Setup is performing the requested operations.	
Setup is installing AirMagnet Survey and/or Planner, Please wait	
	Cancel

NirMagnet Survey Pro Setup		
	AirMagnet Setup Complete	
NETSCOUT.	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.	
AirMagnet Survey Solution		
	< <u>B</u> ack Finish Cancel	

※パソコンにインストールされているドライバーやモジュールの状況により説明の手順と異なる場合があります。

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 Survey フォルダーが作成され、その中に Survey-PRO 項目が作成されます。



"Surveyor "と表示されることもあります。





Windows スタートメニューから "AirMagnet Survey" フォルダーの "Survey PRO" (Surveyor)を実行します。



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(16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.

 AirMagnet

 To activate AirMagnet software, a valid license file must be installed. There are two options for obtaining this license file download from NETSCOUT's web site of from your local machine (where the license file has been previously downloaded).

 Please select the appropriate options below:

 Please select the appropriate options below:

 Download a license file from airmagnet.netscout.com

 Blowse for a license file from local machine.

 AirMagnet Installation

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

AirMagnet	<u> </u>
NETSCOUT. AirMagnet	
The AirMagnet software must be tied or "licensed" to a piece of hardware such as a laptop PC or a removable Wi-Fi adapter.	I
Please select the appropriate option below:	
I ie AirMagnet software to your computer (Hecommended):	
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.	
Relect this option when you will use the AirMagnet software on multiple PCs, but 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. Supported Adapters List	]
AirMagnet Installation-	
< <u>B</u> ack <u>Next</u> > 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				x					
NETSCOUT. AirM	lagnet								
Please enter the serial nurr package box OR from your	ber and serial key prov "My AirMagnet" acco et license information	vided inside the Airl ount from www.airm	Magnet Mobile agnet.com.						
Serial Number :	A4018 . 1	2345678							
Serial Key :	12ab . 3	34cd .	56ef						
Adapters :	Edimax AC1750 Wi-	Fi USB Adapter	•						
MAC Address :	1a : 2b : 3c	: 4d : 5e	: 6f						
Cannot Find My Card									
	< <u>B</u> ack Next > <u>C</u> ancel								

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



以下の画面が表示された場合、Survey-PRO では[いいえ]を選択し次へ進んでください。

旧 Survey-Express などで Planner モジュールなどのライセンスを追加する場合は[はい]を選択し上記と同じ 手順でライセンスを追加して下さい。



この後、ソフトウェアが起動します。 18 ページへ

### ライセンスファイル指定②

[Browse for a license file from local machine.]を選択し[NEXT >]をクリックします。

AirMagnet
NETSCOUT.
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 <u>o</u> r from your local machine(where the license file has been previously downloaded).
Please select the appropriate options below:
O Download a license file from enterprise.netscout.com
Browse for a license file from local machine.
AirMagnet Installation
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel

### [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を選択し

ライセンスファイルを選択してください。

AirMagnet	2010	-	x	
NETSCOUT.   AirMagnet			3	
Please provide the path where the license file	)(for example: A1234-1;	2345678.lic) is loca	ted B	
		Browse		
				A4018-0236/888.lic LIC ファイル 4.76 KB
AirMagnet Installation	< Back N	ext > C	ancel	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。[Proceed]をクリックして先へ進んでください。

AirMagnet	
NETSCOUT.	AirMagnet
Your License has b for this serial numbe	peen successfully installed. A Gold support contract has been activated er.
AirMagnet Installation —	< <u>B</u> ack <b>Proceed</b> <u>C</u> ancel

以下の画面が表示された場合、Survey-PRO では[いいえ]を選択し次へ進んでください。

旧 Survey-Express などで Planner モジュールなどのライセンスを追加する場合は[はい]を選択し上記と同じ 手順でライセンスを追加して下さい。



この後、ソフトウェアが起動します。 18 ページへ





## 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 "Survey PRO" (Surveyor)を実行します。



以下、一般的な測定を例に説明します。

#### ●最初に新規プロジェクトを作成します。

メニュータブの[File]を選択します。

8	AirMa	gnet S	Survey	y Pro	fessio	nal Edit	tion											
Ei	le Ed	it <u>V</u> i	ew <u>H</u>	<u>H</u> elp														
1	🤹 Pi	ner		Multi	Floor	Planner	_ <del>∢</del> ⊼	Survey		Display		Simula	ation	-	MultiVie	w 🎝	Diff	View 👎
8.	¢ 🖈	<b>2</b>		0	8	E	*	2	Τ	Q	Q	23	8	X	A	۲	h.	View
	-∭ Si ) Si } Si	te Ma urvey urvey	p Data Path															

サブメニューの[New Project]を選択します。



開いたダイアログでプロジェクト名(Specify Project Name)を適宜入力し、一般的なオフィス・会議場など建物内 であれば[Non GPS Project]を選択し、保存するフォルダーを設定します。

New Project Wizard	<b>×</b>
NETSCOUT. AirMagnet Survey Solution	Project Name and Directory Specify Project Name: QuickManua Specify Project Type: Non GPS Project Cisco Prime Infrastructure Survey Project Cisco Prime Infrastructure Planner Project Project Directory: C:\Users\toyo-user25\Documents\QuickManual
< Back	Next > Cancel Finish

設定項目を再確認し間違えなければ [NEXT>]をクリックします。

調査対象の間取り図などフロアーマップ図を用意してください。BMP,DWF,DWG,DXF,GIF,JPG などに対応します。 次のウインドウ指定する縦横の長さは読み込むイメージファイルの余白部分を含む長さを実長に換算してください。



※この後の説明では上図の間取り図部分を切り取って使用しています。

読み込むフロアーマップ図のフォルダーとファイル名を指定し、イメージファイルの余白も含めた縦横の長さを 実長に換算し入力します。 "Unit of Measurement"がフィートになっている場合もありますので注意してください。

New Project Wizard	
NETSCOUT. AirMagnet Survey Solution	Floor Plan Information Import Indoor Floor Plan Image: ers\toyo-user25\Desktop\QuickManual\sample_floor.jpg Import Outdoor Street/Campus Map (GPS) Image: Unit of Measurement Meters Floor Plan Dimensions Width(X): 64 Length(Y): 40 You can leave the dimensions blank and use the calibration tool in Display mode to specify them later.
< Back	Next > Cancel Finish

一般的なオフィスなどでは"Open Space Office-Cubicles. etc."を選択します。

"Signal Propagation Assessment"(信号伝搬予測値)は"Survey Planner Environment"を選択すると自動的に 設定されますのでデフォルト値のままとする事をお勧めします。

AP の出力レベルの初期値はご利用になる環境に合わせて 10mW などに設定しなおしてください。

	Environment Information Survey/Planner Environment				
NETSCOUT. AirMagnet Survey Solution	<ul> <li>Restricted Closed Office - Hotel, Walled Office</li> <li>Open Space Office - Cubicles, etc.</li> <li>Commercial - Warehouse, Airport, Convention Center, Mall.</li> <li>Outdoor - Free Space (No RF Obstruction)</li> <li>Outdoor - Residential (Light RF Obstruction)</li> <li>Outdoor - Downtown (Severe RF Obstruction)</li> </ul>				
	Office includes open space cubicle office etc.				
< Back	AP Default Power 10 mWatt           Next >         Cancel         Finish				

1	lew Project Wizard	
	NETSCOUT. AirMagnet Survey Solution	Survey Description Enter Descriptive Text
	< Back	Next > Cancel Finish

備考を付ける必要があれば入力してください。不要であれば入力の必要はありません。 最後に [Finish]をクリックしてください。

下記のようなウインドウが表示された場合はフロアーマップ図の縮尺を再調整するかを選択します。 再調整する場合は [ はい ] を選択します。後から Mage [ Measure Mode ] を使い再調整することもできます。



フロアーマップ図の縮尺を再	<b>調整する方法</b> (上記で「	はい「を選択した場合)
部屋の横幅など既知の2点を	<u></u>	ンで指定し、その実長を次のウインドウで指定し
[Recalibrate] をクリックし再	調整します。	
(詳細は英文 UserGuide の″	To recalibrate the scale of	f the floor plan:"の項をご参照ください。)
	<b>Q Q E</b>	Recalibration
		Oual Direction Recalibration
		X direction recalibration
1 cm. = 2.27 m	Dimensions(X × Y): 4	Distance From Map: 7.757
4	土土	Actual Distance: 8
		Recalibrate
		· <b>`</b>

#### ●日本地域チャンネルの設定を行います。

[Configure]を選択し、設定ダイアログを開きます。

AirMagnet Survey	Profes	sional	Edition -	quick0	02.sv	р		
<u>F</u> ile Edit <u>V</u> iew <u>H</u> e	elp							
🕴 🎇 Planner 🗽 M	/ulti Flo	oor Plan	ner 🥋	Survey		Di		
🤌 📽 🖬 🎽	) (				Θ	(		
Configure Project Properties								
sample_flo	or.jpg				<b>—</b>			

[802\_11] タブを選択し "Japan" を選択し [OK] をクリックしー旦閉じます。

	-		
Settings AP Grouping Color 802.11 Scan MapPoint Profile			
Settings AP Grouping Color 002.11 Scan MapPoint Profile Wireless Networks:  Authentication:open Encryption:none 802.1x: false Connection Mode:manual  Edit Edit Adjust Signal  Country: Japan			
		ОК	キャンセノ
			- <b>N</b>

#### ●スキャンチャンネルの設定

再度[Configure]を選択し、設定ダイアログを開きます。



[Scan]のタブをクリックし、必要なチャンネルを選択します。



必要であれば [Scan Time]を設定して、測定の間隔を設定します。デフォルトは 250ms です。

設定を確認し、[OK]をクリックします。

#### ●測定モードの設定([Passive] モード)

測定の方法は信号の強さを測定する Passive モードと、通信の速度を測定する Active モードがあり、ここでは Passive モードを説明します。(Active モードは後述します。) ツールバーの[Survey] を選択します。



画面左下のウインドウで Survey モードを設定し、Passive(信号強度測定)を設定します。

最初の測定では [Passive]、[2.4/5.0GHz]、[SSID]、[ANY]の設定とし、 すべての AP を対象とすることをお勧め します。 2.4GH 帯のみや特定の SSID やチャンネルだけを選択して測定することも可能ですが、 測定後の 表示の際に SSID やチャンネルを選択することも可能です。



### ●ロギングモードの設定

フロアーマップ図周辺の空白部分を右クリックしてメニューを開きます。

[Sampling on Click Only]を選択します。このモードでは測定点毎にクリックして測定します。 測定点と実際の図上の位置を合わせやすいため、この方法をお勧めします。

AirMagnet Survey Professional Edition - quick0	02.svp			
File Edit View Help				
🛛 🐊 Planner 🛛 🚹 Multi Floor Planner 🎻 Survey	📧 Display 💽 Simulation 📻 MultiView 💫 DiffView 🍕 AirWISE 📋 Report			
🏓 🛎 🔒 💿 🖶 📓 🖉 🕨	🗢 💵 👌 🛝 🔍 🔍 🔍 🔜 🕄 💥 🏄 🍥 💁 View Over			
i guick002.svp       1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13         i II       Site Map       I				
STA				
	Auto Sampling Through Path Sampling on Click Only			
	5     Project Properties       -     AP/Path Name Font			
	Disable Measurement Tooltip and Details Window Hide APs Below Legend Threshold			
	8 Show Miniview			
Proxim Wireless 8494 802.11a/b/g/n USB Adapter Survey Type Passive  2.4/5.0 GHz	<ul> <li>→ Show Rulers</li> <li>Show Grids</li> <li>Smaller Survey Man</li> <li>Show Arrows in Path</li> </ul>			
MAC Address     Image: Constraint of the second secon	11     Delete location information for this AP       12     Copy			

#### ●サーベイ [Survey] の開始 (測定・記録)

最初の測定地点へ移動し 🕨 [Start Survey]をクリックし測定を開始します。



最初の測定地点へ移動し測定位置を示すアイコンかを図上の該当する位置に移動します。



画面下の中央にスキャンしているチャンネル番号が表示されますので、チャンネル番号が
 <u>1周するのを待って クリックし</u>、次の測定点へ移動します。
 (緑のバーでチャンネルスキャンの進捗を表示します。)
 移動 → 測定(チャンネルスキャン・クリック) → 移動と繰り返します。





#### 測定を繰り返しすべての測定地点が終わったら 🤤 [Stop Survey]をクリックし停止します。

測定パスに名前を付け [Save]もしくは [Save and Display]をクリックして保存します。 [Save and Display]を選択すると自動でDisplay モード になりヒートマップが表示されます。



#### <u>測定のヒント</u>

測定終了後に [Display]の[Data Merge] 機能でデータを統合することもできます。

部屋、通路など測定を小分けにしておけば、 やり直しが必要な際などに、その部屋だけを 再測定し、必要なデータだけを選択して統合 することも出来ます。

(詳細は英文 UserGuide の" Survey Project Window "の項をご参照ください。)



●ディスプレー [Display] モード



画面左中のウインドウで表示するチャンネルや SSID を選択することもできます。 目的外の SSID などを測定結果に含めず表示する必要がある場合などに便利です。



画面右のスケールの下部付近に近づける と手のマークに変わり、左クリックしながら スライドするとアイコンが、しきい値を設定 し、しきい値以下をグレー表示にすることも できます。



その他のアイコンの説明は「③メニュー操作」をご参照ください。

#### ●レポート [Report]



レポートの種類を左のウインドウから選択しダブルクリックします。 レポートの種類とパソコンの性能によっては数十分の時間が掛かることもあります。処理が終わると右の ウインドウに表示されます。

印刷

メニューの[File] [Print]と選択しプリンターを選択し印刷します。

エクスポート

右のウインドウの左上角のアイコン がをクリックすると PDF や EXCEL などのフォーマットで出力する 事が出来ます。

Export	x
Eormat:	
Adobe Acrobat (PDF)	ОК
Adobe Acrobat (PDF)	Cancel
Crystal Reports (RPT)	
HTML 3.2	
🗇 HTML 4.0	
Microsoft Excel 97-2000 (XLS)	
Microsoft Excel 97-2000 - Data only (XLS)	
Microsoft Word (RTF)	
🛏 💷 Microsoft Word - Editable (RTF)	
ODBC	
Depart Style Columns with spaces (REC)	

#### ●プランナー [Planner]

仮想のアクセスポイントを配置して信号強度などをシュミレーションすることが出来ます。





設定が終わったら Refresh をクリックしてヒートマップを表示します。

[Create Attenuation Area]でエレベーターや機械室など減衰の多いエリアを設定することもできます。

●アドバイザー機能(AP 配置の最適化)

□ [Create AP Exclusion Area ]を指定すると AP を置くことができない場所を考慮して AP の配置 を最適化することができます。

ここでシュミレーションした結果は [Display]モードで VirtualSurvey.svdx として表示されます。 Passive Survey のデータとマージして AP 追加後の結果を予測することもできます。

#### ●測定モードの設定([Active]モード)

ツールバーの [Survey]を選択します。

₹Â	Survey		Display	💽 Si
Survey				
Record survey data				

#### [Configure]を選択し設定ダイアログが開きます。



[802.11]のタブを選択します。

AP Grouping	Color 802.11	Scan	MapPoint	Profile	
Networks:					
ication:open on:none alse ion Mode:manua	al	•			
			Adju	New Edit st Signal	
. Japan		•			
	Networks: ication:open ion:none alse ion Mode:manua	Networks: ication:open ion:none alse ion Mode:manual	Networks:	Networks:	Networks:

<sup>[</sup>New]をクリックしダイアログを表示します。

SSID を入力し[OK]をクリックします。(アクセスする AP の SSID を正確に入力してください。)

Create Wireless Network	×
Wireless Network name:	
0001-FREE-WIFI	
ОК	Cancel

[Configure] ダイアログに戻ります。[802.11]のタブのまま、"Wireless network"のリストから入力した SSID を 選択し[EDIT]をクリックして、 プロパティーダイアログを開きます。

[セキュリティ] タブを選択し、"セキュリティの種類"と"暗号化の種類を AP に合わせて設定してください。

0001-FREE-WIFI ワイヤレス 接続 セキュリティ	スネットワークのプロパティ ※
セキュリティの種類(E):	WPA2 - パーソナル
暗号化の種類( <u>N</u> ):	AES
ネットワーク セキュリティ	●●●●●●●●
キー(K)	■ パスワードの文字を表示する(H)

設定方法は Windows と同様です。設定を確認し [OK]をクリックします。

画面左下のウイントウで[Active(AP assoc.)] と[SSID]を選択し 接続先を選択します。	Proxim Wireless 8494 802.11a/b/g/ USB Adapter
ArMognet Survey Professional Edition - quick002.svp      Ele Edit Siver Heb      Ranner MultiFloor Ranner Storer Diploy Simulation      MultiPrev Diploy     Sirvey Poth	Survey Type Active (AP assoc.) SSID O001-FREE-WIFI Associated AP status PSSID Speed Second
Protectivitique 28 de MARch Haus, ja la 19 diguter Norw Tyro Actor M Parks Store Tyro Actor M	40 - 100

[ Start Survey ]をクリックすると、指定した AP に接続し測定を開始します。 ▶ Passive モードと同様に、移動 - クリック(測定) - 移動を繰り返し測定します。

# ③ メニュー操作

### •Top menu

#### [File]

File	Edit View Help		New Projec
*	New Project	Ctrl+N	Open Proje
	Open Project	Ctrl+O	Save
(ad	Save Project As	Ctrl+S	Save Projec
	Close Project		Close Proje
0	Configure		Configure
	Phonebook		New Plan
	New Plan		Save Plan
	Save Plan		Save Plan A
	Save Plan As		
	Export to CAD		Export to C
	Antenna Manager		Antenna Manager
	Planner Object Mana	ager	Planner Configuratio
	Recent Projects	٢	Planner Obj Manager
1	Multi Floor Planner		Recent Proj
	Exit		Multi Floor I

New Project	新たなプロジェクトを作成します。
Open Project	既存プロジェクトファイルを開きます。
Save	作成したプロジェクトファイルを保存します。
Save Project As	現在のプロジェクトを別名で保存します。
Close Project	現在のプロジェクトを閉じます。
Configure	各種設定のダイアログを開きます。
New Plan	新たなプランナープロジェクトを作成します。
Save Plan	現在のプランナープロジェクトを保存します。
Save Plan As	現在のプランナープロジェクトを別名で保存します。
Export to CAD	CAD イメージ(.dwg)をインポートした場合は AP と壁データとイメージをエクスポートするこ とができます。
Antenna Manager	アンテナ・マネージャーダイアログを開きアン テナ・パターン・テンプレートのカスタマイズや 修正をすることができます。
Planner Configuration	プランナー設定ダイアログを開き、プランナーの表示のカスタマイズすることができます。
Planner Object Manager	プランナーオブジェクトマネージャーを開き、 壁やエリアタイプのリストを参照できます。
Recent Projects	直前に開いたプロジェクト開きます。
Multi Floor Planner	マルチフロアー画面を開きます。
Exit	Air Magnet Survey を終了します。

### [Edit]

B AirMagnet Survey Professional Edition - I			
File	Edit	View Help	
		Undo	Ctrl+Z
*		Redo	Ctrl+Y
Plan		Copy Heatmap Image	Ctrl+C
Lindila	a n		

画面の状態により、アンドゥ(実行した操作の取り消し)などの機能やヒートマップのコピーができます。

### [View]

View	Help	
Q	Zoom In	Ctrl+Page up
	Zoom Out	Ctrl+Page down
	Zoom to Fit	
	Zoom to Actual Size	
	Set Zoom	
	Show CAD Layers	
	Toolbars and Dockin	g Windows
~	Show Rulers	
	Show Grids	
	Invert Legend Colors	F10
	Filter APs	
	Overlap	
	Overall	
	View Per Channel	
	Per SSID	
	Lock AP location	
	Project Properties	
	AP/Path Name Font	
<u>"</u> 2	Measure Mode	
	Throughput Simulat	or
<u>76</u>	Refresh	F5

Zoom In	サイトマップを拡大します。 ツールバー の[Zoom In]と同様の機能です。
Zoom Out	サイトマップを縮小します。 ツールバー の[Zoom Out]と同様の機能です。
Zoom to Fit	サイトマップをウインドウに合わせて拡 大・縮小します。ツールバーの[Zoom to Fit]と同様の機能です。
Zoom to Actual Size	実際の印刷サイズに合わせてサイトマッ プを拡大・縮小します。 ツールバーの [Actual Size]と同様の機能です。
Set Zoom	Set Zoom ダイアログを開き拡大・縮小 の比率を指定します。
Show CAD Layers	CAD イメージに複数のレイアウトがある 場合は右クリックで選択します。
Toolbars and Docking Windows	ツールバーに表示する機能を選択します
Show Rulers	目盛りを表示します。
Show Grids	マップウインドウに格子を表示します。
Invert Legend Colors	凡例の色順を反転します。
Filter APs	Data Filtering by AP ダイアログを開き、 AP を選択します。(英文 UserGuide の "Filtered Data Files"をご参照ください。)
Overlap	重複するエリアを表示します。 Data Type で selected is 1st AP.が選択 されている必要があります。
Overall	全体的な表示にします。
Per Channel	チャンネル毎に表示します。
Per SSID	SSID 毎に表示します。
Lock AP Location	AP の位置をロックします。 (英文 UserGuide の"Lock AP" の項を ご参照ください。)
Project Properties	プロジェクトのプロパティーウインドウを 開きます。
AP/Path Name Font	AP やパス名に表示される文字のフォント を変更できます。
Measure Mode	2点間の距離を測ります。
Throughput Simulator	スループットシュミレーターのウインドウを 開きます。(英文 UserGuide の "Throughput Simulator"の項をご参照く ださい。)
Refresh	ヒートマップを再描画します。ツールバーの[Refresh]と同じ機能です。



Main Cor	Main Commands Toolbar X				
🏓 🖼 🐵 📘 🗇 🗢 🖃 🖨 👄 🗙					
*	No 🔍 🔍 🖻 🛞 💥 🧧	🚳 🍥 🍓 View Overall 🗕 🌍 🏂 📰			
*	Project Wizard	新規のプロジェクトを作成します。			
<b>*</b>	Open Project	既存のプロジェクトを開きます。			
	Save	プロジェクトを保存します。			
$\odot$	Configure	Configuration (設定) ウインドウを開きます。			
$\triangleright$	Select	カーソルでアイテムを選択できます。			
Q	Zoom In	サイトマップを拡大します。			
Q	Zoom Out	サイトマップを縮小します。			
	Zoom Fit	サイトマップをウインドウに合わせて拡大・縮小します。			
9	Actual Size	実際のサイズに合わせてサイトマップを拡大・縮小します。			
@	Create AP	サイトマップ上に新たな AP を配置します。			
	Measure Mode	メジャーモードで距離を測ります。			
雦	Create Wall	サイトマップ上に新たな壁を配置します。			
	Create Rectangular Attenuation Area	長方形の減衰エリアを作成します。			
$\bigcirc$	Create Arbitrary Attenuation Area	多角形の減衰エリアを作成します。			
$\bigcirc$	Create Elliptical Attenuation Area	円形の減衰エリアを作成することができます。			
<b>+</b>	Create Rectangular Coverage Area	長方形のカバーエリアを作成します。 (Advisor 機能)			
-	Create Rectangular Excluded Area	長方形の AP 除外エリアを作成します。 (Advisor 機能)			
	Create Arbitrary Coverage Area	多角形のカバーエリアを作成します。(Advisor 機能)			
$\ominus$	Create Arbitrary Excluded Area	多角形の AP 除外エリアを作成します。 (Advisor 機能)			
<b>(</b>	Create Elliptical Coverage Area	円形のカバーエリアを作成します。(Advisor 機能)			
$\bigcirc$	Create Elliptical Excluded Area	円形の AP 除外エリアを作成します。 (Advisor 機能)			
$\mathbf{x}$	Clear All Objects	ダイアログで選択された AP や壁などのアイテムを削除します。			
*	Advisor	Planner Advisor ツールを開きます。			
<b>2</b> 5	Refresh	ヒートマップを描画します。			
	Overlap	重複するエリアを表示します。Display view で有効です。			
Ŷ	Filtering	フィルターした Planner project の AP データを出力します。			
2	Tools	Signal と DHCP のツールダイアログが開きます。			
	Calculator	電卓ツールが開きます。			





		2	Q			X		۲		13	View Overall +	A		
--	--	---	---	--	--	---	--	---	--	----	----------------	---	--	--

*	Project Wizard	新規のプロジェクトを作成します。
1	Open Project	既存のプロジェクトを開きます。
	Save	プロジェクトを保存します。
$\odot$	Configuration	Configuration (設定) ウインドウを開きます。
6	GPS or Manual Mode	通常のサーベイモードと GPS を使ったサーベイモードを切り替えます。
Ð	Print	フロアープランを印刷します。 (Ctrl+P).
	Measure Mode	フロアープランの寸法を再調整します。
۲	Toggle Outline	ヒートマップの境界線を表示するかしないかを交互に設定します。
	Start Survey	サーベイを開始します。
•	Stop	サーベイを停止します。
00	Pause	サーベイを一旦停止し、もう一度クリックすると再開します。
\$	Retract	サーベイ開始後、今の測定を破棄し1つ前の測定地点に戻ります。表示が灰 色の時は使用できません。
Q	Zoom In	サイトマップを拡大します。ツールバーの[Zoom In]と同様の機能です。
Q		
	Zoom Out	サイトマップを縮小します。ツールバーの[Zoom Out]と同様の機能です。
	Zoom Out Zoom Fit	サイトマップを縮小します。ツールバーの[Zoom Out]と同様の機能です。 サイトマップをウインドウに合わせて拡大・縮小します。ツールバーの[Zoom Fit]と同様の機能です。
	Zoom Out Zoom Fit Zoom Actual Size	サイトマップを縮小します。ツールバーの[Zoom Out]と同様の機能です。 サイトマップをウインドウに合わせて拡大・縮小します。ツールバーの[Zoom Fit]と同様の機能です。 実際のサイズに合わせてサイトマップを拡大・縮小します。ツールバーの [Actual Size]と同様の機能です。

## Display Tool Bar

Main Commands Toolbar X				
*	🖻 🖬 💿 🖨	🗐 🛪 🍛 🖾 🔟 🐴 🔍		
	😫 💥 🔏 🤅	🔊 📫 💁 View Overall 👻 🌍 🏂 📃		
*	Project Wizard	新規のプロジェクトを作成します。		
<b>*</b>	Open Project	既存のプロジェクトを開きます。		
	Save	プロジェクトを保存します。		
$\odot$	Configuration	Configuration (設定) ウインドウを開きます。		
10	Print	マップウインドウを印刷します。		
G	Site Image	イメージファイルをインポートします。		
*	Import Path	サーベイパスのサーベイデータをインポートします。		
1	Import Survey Data	サーベイデータ(.svd or .svdx)をインポートします。		
Q	Zoom In	サイトマップを拡大します。ツールバーの[Zoom In]と同様の機能です。		
Q	Zoom Out	サイトマップを縮小します。ツールバーの[Zoom Out]と同様の機能です。		
	Zoom Fit	サイトマップをウインドウに合わせて拡大・縮小します。 ツールバーの [Zoom Fit]と同様の機能です。		
	Actual Size	実際のサイズに合わせてサイトマップを拡大・縮小します。 ツールバーの [Actual Size]と同様の機能です。		
	Measure Mode	メジャーモードで2点間の距離を測ります。		
۲	Toggle Outline	ヒートマップの境界線を表示するかしないかを交互に設定します。		
Τ	Create Comment	ヒートマップ上にコメントを作成します。		
1	Refresh	ヒートマップを描画します。		
	Overlap	重複するエリアを表示します。Display view で有効です。		
$\langle \! \rangle$	Filtering	フィルターした Planner project の AP データを出力します。		
2	Tools	Signal と DHCP のツールダイアログが開きます。		
	Calculator	電卓ツールが開きます。		

# ●Configuration Dialog (設定)

## Settings

Indoor.svp	X
Settings         AP Grouping         Color         802.11         Scan         MapPoint         Profile           AP Survey data         Ignore         APs whose max discovered signal is less than         -99         dBm when opening survey data files	
V Hide ignored Access Point	
Logging data Auto logging data period 3 seconds Beep when logging data Sampling options Auto sampling through path Sampling on click only	
<ul> <li>Use maximum heatmap drawing resolution</li> <li>Auto Position APs with signal greater than -100 dBm</li> <li>Display MAC address only</li> <li>Prompt for refresh after AP location change</li> <li>Enable Survey Range Indicator</li> <li>Enable Locate Station</li> <li>Enable GPS port</li> <li>Hide APs below legend threshold in Bubble Window</li> </ul>	
Configure GPS     PHY Data Rate Map       Channel Interference     Spectrum Integration	
ОК	Cancel

項目	説明
Ignore APs whose max discovered signal strength is less than	信号強度が設定された値以下の AP を無視します。 (0 の時は最強、-100 は最弱です。).
Hide ignored Access Point	無視した AP を表示しません。
Auto logging data period	ログデータを自動生成する時間間隔を秒で設定します。 デフォルトは3秒に1回です。
Beep when logging data	測定値を取り込むたびにビープ音が鳴ります。 ビープ音で測定が行なわれていることを示します。
Auto sampling through path	自動的に測定しサイトマップ上の測定点にマークしサーベイパス に沿った青い点で示します。

Sampling on click only	選択するとクリックしたときだけ測定しサイトマップ上の測定点にマ 一クします。
Use maximum heatmap drawing resolution	最高解像度でヒートマップの表示がスムーズになります。 122 m のサイズ以下で有効です。
Auto position APs with signal strength greater than	設定されて値以下の値以上の AP を自動的に配置します。自動的 に配置します。
Display MAC address only	ベンダーID やカスタム名が表示せず、MAC アドレスのみで AP を表示します。
Prompt for refresh after AP location change	AP の位置が変更されたときにリフレッシュの表示をします。
Enable Survey Range Indicator	サイトマップの測定地点に円形インジケータを有効にします。
Enable Locate Station	AP だけでなく端末も検出します。(英文 UserGuide の"Locating Station"s の項をご参照ください。)
Enable GPS port	GPS ポートを有効にします。
Hide APs below legend threshold in Bubble Window	バブルウインドウに凡例のしきい値以下の AP が表示されなくなり ます。
Configure GPS	GPS の設定を行います。.
Channel Interference	干渉のダイアログを開き、干渉や雑音を計算する際に考慮される AP の信号最小値を設定します。
Spectrum Integration	スペクトラムアナライザーの設定ウインドウが開きます。 AirMagnet Spectrum -XT が必要です。(英文 UserGuide の "Working with Spectrum Analyzers"の項をご参照ください。)
PHY Data Rate Map	PHY データレートマップのダイアログを開きます。

## AP grouping

ALCULU PALANT INVITING	Enabled A	
"ANY"-5 GHz"xx xx xx		
"ANY"-2.4 GHz"xxxxxx	v =	Vendor ID: "ANY" -
Ubiquity-5 GHz"xxxxxxx	~	Davet 24 GHz w
Ubiquity-2.4 GHz"xxxxxxx	<b>V</b>	
Ruckus-5 GHz"xx xx xx	✓ +	MAC address order
		Number of contiguous MAC address: 16
		OK Cancel

項目	説明
Vendor ID	デバイスのベンダー名を設定します。
Band	周波数帯を設定します。
MAC address order	MAC アドレスが昇順(Ascending)か降順(Descending)かを設定します。
MAC address hexdigit starting from	MAC アドレスの開始アドレスを 0~F の 16 進数で設定します。
Number of contiguous MAC address	MAC アドレスが、いくつ連続するかを設定します。

## Color

ttings	AP Grouping	Color	802.11	Scan	MapPoint	Profile
Color	Scheme			G	tline Color Red: 22 reen: 22	5
				S	Blue: 22	
C Aut	omatic contrast nular color bar con size	t adjustm selectior	ent 1			

項目	説明
Color Scheme	色の順番を選択します。
Outline Color	境界線の色を赤、緑、青の値を入力して変更するか[Select Color]をクリックして 色の設定ボックスから色を選択します。
Automatic contrast adjustment	コントラストを自動調整します。
Granular color bar selection	選択すると凡例のカラーバーでしきい値の設定が微調整できます。
AP icon size	AP アイコンの大きさを選択します。

### 802.11 Parameters

Indoor.svp	
Settings AP Grouping Color 802.11 Scan	MapPoint Profile
Wireless Networks:	
Encryptionnone 802.1x: false Connection Mode:manual	New
	Edit Adjust Signal
Country: Japan 👻	
	<b>OK</b> キャンセル

[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。

Country は[Japan]に設定してください。

### Channel Scan

In	door.s	vp		1		-	-				
	Settine	s AP C	Groupir	ng Color 802	2.11 8	ican MapPoir	nt Profile	e			
	Inable automatic configuration of 40 MHz channels										
		20MHz		40MHz Lower		40MHz Upper	Period	Enable All 20 MHz			
		1				1-5 (1P)	250 ms 💌	Clear All			
		2				2-6 (2P)	250 ms 💌				
	<b>I</b>	3				3-7 (3P)	250 ms 💌				
		4				4-8 (4P)	250 ms 💌	=			
		5		1-5 (5P)		5-9 (5P)	250 ms 💌				
		6		2-6 (6P)		6-10 (6P)	250 ms 💌				
		7		3-7 (7P)		7-11 (7P)	250 ms 💌				
		8		4-8 (8P)		8-12 (8P)	250 ms 💌	Reset			
		9		5-9 (9P)		9-13 (9P)	250 ms 💌				
		10		6-10 (10P)			250 ms 💌	Select			
		11		7-11 (11P)			250 ms 💌	Country Code			
		12		8-12 (12P)			250 ms 💌	Unanneis			
		13		9-13 (13P)			250 ms 💌				
		14					250 ms 💌				
		8					250 ms 💌	Con Tax			
		12					250 ms 💌	Scan Time			
		16					250 ms 💌				
		34					250 ms 💌	Set All			
	Count	RE bry Coder		anan		36.40 (36P)	250 me 👻				
	Journ	ay oode.		ahau							
								OK キャンセル			
		-	-			_					

チャンネルリストのボックスをクリックしスキャンするチャンネルを選択します。

Select Country Cord Channels は設定した国の標準的なチャンネルが設定されます。

Scan Time はチャンネルをスキャンする間隔を設定します。デフォルトは 250 ms です。

### MapPoint

door.svp	<b>)</b>						×
Settings	AP Grouping	Color	802.11	Scan	MapPoint	Profile	
Map F	legion:						
0	lorth America						
⊚ E	urope						
			ОК	Ca	ancel		

Microsoft MapPoint の設定を選択します。アウトドアエリアで有効です。

### Survey Profile

Indoor.svp	(New Profile)
Settings         AP Grouping         Color         802.11         Scan         MapPoint         Profile           Survey         Profile	Profile Name:
Status Profile Name Modified Date	Create New Profile     Copy From:
New Remove Export Import Notes :	OK Cancel
•	
OK Cancel	

[New]をクリックし新規プロファイルのダイアログを開き、

"Create New Profile" を選択しプロファイル名を入力します。

("Copy From" で別のプロファイルをコピーすることもできます。)

[OK]をクリックし閉じます。

作成した新規プロファイル名を選択し、[Note]欄にコメントを入力することもできます。

## 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、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ー・ライセンスのダウンロード
- 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



## 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



## 東洋計測器株式会社

〒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

日本語クイックガイド AirMagnet Survey-PRO Ver. 9.X.X ©TOYO KEISOKUKI. 2019.Aug

20190815