# **FinSSIDer」**

## 無線LANの電波状況を調べるツール

今回は、無線LANの電波状況を調べるフリーソフトの紹介です。

## <u>無線LAN通信問題の調査依頼があった場合に、</u> 使えるツールだと考えます。

## 今回は、「釈迦に説法」という方が幾人かいらっしゃると 思いますが、お付き合いください。

無線LANでは、親機(無線LANルータやアクセスポイントなど)と子機(パソコン含む)間を電波 によって送受信しています。

でも、電波の状況が分かりません。目に見えません。

ノートパソコン等では、無線LANのアクセスポイントが一覧で分かるようになっていますし、アンテ ナの数を見ることによって、強・中・弱くらいはわかります。

今回紹介する「inSSIDer」を使うことによって、パソコンの近辺にある無線LANアクセスポ イントが一覧となってリストアップされ、電波の強さやセキュリティの種類などの情報が表示されます。 電波の強弱の変化をグラフで表示しますので、このごろ無線LANが遅くなった、さっきまで・昨日ま で使えていたのに急に使えなくなったなどの通信不具合が発生したときの調査ツールにもなります。

「inSSIDer」の主な機能

- 受信できる無線 LAN親機の一覧を表示
- 各無線 LANポイントのMACアドレス, SSID, チャンネル, RSSIなどを取得可能
- 受信できる親機の電波受信強度を時間軸でグラフ化
- 受信できる無線 L A N ポイントのチャンネル干渉状態をグラフ化

#### 1. ダウンロード

海外のソフトです。表記は英語になります。ダウンロード先のURLは、以下の通り。

http://www.metageek.net/support/downloads/



使用するノートパソコンがWindows8であることから、対応するリンクをクリックしてダウンロ ードします。今回は、inSSIDerのバージョン3になります。

### 2. インストール

16 I 🕞 (j) = I			ダウンロード			- 🗆 🗙
ファイル ホーム 共有	表示					~ <b>(</b> )
🔄 🏵 🝷 🕇 🚺 🕨 PC	▶ ダウンロード				✓ C ダウンロードの検索	Q,
🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ		
🍌 ダウンロード	\iint inSSIDer-installer.msi	2013/11/19 23:51	Windows インスト	6,484 KB		
デスクトップ 30 最近表示した場所						
🔧 ホームグループ						
<ul> <li>▶ PC</li> <li>▶ hidenori (hidesami</li> <li>● グランード</li> <li>● デスクトップ</li> <li>● ドキュメント</li> <li>● ビラオ</li> <li>● ビデオ</li> <li>● ビデオ</li> <li>● BOOTCAMP (C:)</li> <li>● Macintosh HD (E:)</li> <li>● オットワーク</li> </ul>						
1個の項目						

ダウンロードが完了すると inSSIDer-installer.msi があります。 inSSIDer-installer.msi をクリックして、インストールを開始します。



闄	inSSIDer 3 Setup	- □	×				
End-User Please rea	License Agreement ad the following license agreement carefully						
END-US IMPORT OF THIS CONTIN LLC'S E agreem (referred MetaGe include	END-USER LICENSE AGREEMENT FOR inSSIDer. IMPORTANT PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALL: MetaGeek, LLC's End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you, either an individual or a single entity (referred to as the "licensee") and MetaGeek, LLC for the MetaGeek software product(s) identified above which may include associated software components, media, printed materials, and "online" or electronic documentation						
I accept	t the terms in the License Agreement						
	Print Back Next	Car	cel				

"I accept the terms in the License Agreement" にチェックを入れ、【N e x t】をクリック。

闄	inSSIDer 3 Setup 🚽 🗖 🗙	
D	estination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.	インストール先の フォルダを選択。
1	install inSSIDer 3 to:	通常は変更しなく てよいため、【Ne
	C:¥Program Files¥MetaGeek¥inSSIDer 3¥ Change	x t】をクリック。
	Back Next Cancel	

inSSIDer 3 Setup – 🗆 🗙	使用するユーザの
tallation Option whether to install for the current user or for all users	選択。
s program for: ent user only (hidenori) one who uses this computer	ログインしている ユーザだけなのか、 コンピュータを使 用するユーザ全て なのかを選択しま す。
Back Next Cancel	変更なければ、【N ext】をクリッ ク。
	inSSIDer 3 Setup       -          tallation Option       whether to install for the current user or for all users          s program for:           ent user only (hidenori)           one who uses this computer           Back       Next       Cancel

User Experience Improvement Program (ユーザーエクスペリエンス向上プログラム) については、 "Yes,I am willing to participate(Recommended)"のチェックを外します。

1	inSSIDer 3 Setup –	×		【Next】をク
User E Help	xperience Improvement Program Improve inSSIDer			リック。
Join impr softy perf	the Customer Experience Improvement Program and help ove the quality, reliability, and performance of MetaGeek vare and services. Participation will not degrade the ormance of your software.	^	1 ×	
If yo * Co conf * Co iden	u choose to participate, MetaGeek will: lect information about your software and hardware gurations. lect information on how you use our software and services to tify trends and usage patterns.	~	B	
Yes	, I am willing to participate (Recommended) Back Next Car	ncel	2	

谩	inSSIDer 3 Setup – 🗆 🗙	
Ready to in	call inSSIDer 3	
Click Install t installation s	begin the installation. Click Back to review or change any of your tings. Click Cancel to exit the wizard.	
1	Back Install Cancel	

【Install】をクリックして、やっとインストールが始まります。



#### 3. in SSIDerの起動



「inSSIDer」の画面です。

起動時は、「LEARN」 になっているので「NETWORKS」 タブをクリックしましよう。 画面構成は次のようになっています。

ផ		inSSIDer for Home	- 0	×
File View Help				
LEARN	NETWORKS		meta	geek
X Networks Table keyboard shortcuts: j=down, k	(=up, s=star, c=clear all			
X inSSIDer has starred the network you are com	nected to. To optimize a diffe	rent one, star it in the Networks list below		
FILTERS • + SSID or Vendor Channel	● > Signal	Security V 802.11 V		
SSID ¥	SIGNAL CHANNEL	SECURITY MAC ADDRESS 802.11		15
WARPSTAR	66 7	WEP g	Channel Lin	ik Score
WARPSTAR	55 7	WEP g	MAC	
WARPSTAR		WPA2-Personal n	Security WEP Co-Channel 6 Netw	orks
WARPSTAR	-86 3	WEP g	Max Rate 54 Signal -54 dB	m
	-82 13	WPA2-Personal n	-20 T	
	-88 13	WPA2-Personal		
	-86 13	WEP		$\sim$
Contraction of the second s	54 2	WPA2-Personal	-60 -	C
<b>★</b> !	54 2	WEP g		
eo_WPA2/AES	-82 2	WPA2-Personal		
eo_802.1X	-79 2	WPA2-Enterpris n	-100	
eo	-80 2	WEP	21:08 :30 21:09 :3	0
	-79 1	WPA2-Personal n		
Automatical Control And Andrew	-79 11	WEP Part Circa M		
2.4 GHz NETWORKS		5 GHz NETWORKS		
20				
-30 -				1-30
				1-40
-50				+-50
-60				-60
-70				-70
-80				-80
-90				<u>-90</u>
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14	36 40 44 48 52 56 60 64	100 108 116 124 132 140	
◇画面左側・・・検知した	: SSID の一覧			

◇画面下側・・・各 SSID のチャンネルと電波強度

◇画面右側・・・接続中の SSID 情報