

概要

ID	シート名	補足
1	SNMP リスト	
2	無線認証方式設定について	SNMP設定方法について
3	WebUIとOIDの対応	スクリーンショットとSNMP機能の対応表
4	SSID配下のSTAの検索について	OIDを使用して、SSIDに接続されているSTAのMACアドレスを取得する方法を記載しています。

ID	カテゴリ	機能 (web UI 上の設定名)	属性	ValueType	oid	値の例	Note
1	IP setting	IPアドレス 割り当て 1: DHCPクライアント 2: 静的IPアドレス	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.10.1.1.0		1
2		IPアドレス	RW	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.11.1.1.0	192.168.1.101	
3		サブネットマスク	RW	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.11.1.2.0	255.255.255.0	
4		デフォルトゲートウェイ	RW	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.11.1.3.0	192.168.1.1	
5	MAC Address Filter	リスト取得	RO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.13.1.1.4.0.0.0.x x ... MACフィルタのインデックス	OID: 1.3.6.1.4.1.41868.13.1.1.4.0.0.0.1; Value (OctetString): AA:00:11:22:33:44 OID: 1.3.6.1.4.1.41868.13.1.1.4.0.0.0.2; Value (OctetString): 00:AA:BB:CC:DD:EE	値: MACフィルタに登録されているMACアドレス (登録数分OIDが作成されます。 (※SNMPで削除時には、値なしのエントリが残ります。))
6		リストへの追加	WO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.13.1.2.4.0.0.0.x x ... 追加するMACフィルタのインデックス	MACアドレスを登録するインデックス値にMACアドレスを指定します。(コロンの切りで設定)。 例) 00:AA:BB:CC:DD:EE	※上書き可能
7		リストからの削除	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.13.1.3.4.0.0.0.x x ... 削除するMACフィルタのインデックス	1を書き込むと削除。	
8		リストの全削除	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.13.1.4.4	1を書き込むと全削除。	
9	Login	UserName	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.14.1.1.0	文字列を指定	
10		PassWord	WO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.14.1.2.0	文字列を指定	
11	Configuration	設定をバックアップ ※Configデータを、APからTFTPサーバへアップロード	WO	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.15.1.1.0.0.0.0	使用するには、TFTPサーバが必要	
12		設定を復元する ※Configデータを、TFTPサーバからAPへダウンロード	WO	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.15.1.2.0.0.0.0	使用するには、TFTPサーバが必要	
13	Firmware	※Firmwareデータを、TFTPサーバからAPへダウンロード	WO	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.16.1.1.0.0.0.0	使用するには、TFTPサーバが必要です。 TFTPサーバの参照フォルダにFWファイルを置きます。	名前固定です。 製品名.bin (WAB-S1187-PS.bin WAB-I1750-PS.bin)
14	I'mHere	ブザー	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.17.1.1.0		
15	Syslog Server	IP address for Syslog server	RW	IpAddress	1.3.6.1.4.1.41868.18.1.1.0		
16	reboot	1: reboot	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.19.1.1.0		
17	Client Information	APへ接続しているSTAのMACアドレス	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.1.(mac address) (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.1.0.1.142.58.14.144	00-01-8E-3A-0E-90	
18		STAが接続しているSSID名 (SSID接続ではないSTAは設定値無し)	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2.(mac address) (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2.64.243.8.94.146.23	elecom5g01-9c61e1-SNMP	
19		認証タイプ名 WEP WPA-PSK WPA-EAP IEEE802.1x/EAP	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.3.(mac address) (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.3.64.243.8.94.146.23	WPA-PSK	
20		暗号化タイプ名 WPA-EAP WPA2-EAP WPA/WPA2 mixed mode-EAP WPA only WPA2 only WPA/WPA2 mixed mode-PSK	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.4.(mac address) (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.4.64.243.8.94.146.23	TKIP/AES mixed mode	
		0 ... 有線 2 ... 2.4GHz 5 ... 5GHz	RO		1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.5.(mac address)	接続機器がどちらの帯域に接続しているかを示す。	
42		APへ接続しているSTAの接続時間 clientStaConnTime	RO	TimeTicks	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.6.(mac address)	7 minutes 5 seconds (42500)	
43		APへ接続しているSTAの接続開始日時 clientStaConnTimeStamp	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.7.(mac address)	2015/2/3 10:19:40	
21	SSID Information (2.4GHz, 5GHz)	SSID名	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.3	elecom5g01-9c61e1-SNMP	
22		SSID インデックス (2.4GHz, 5GHz 別)	RO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.2.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.2.3		1
23		認証方式 1: 認証なし 2: WEP 3: WPA-PSK 4: WPA-EAP 5: IEEE802.1x/EAP	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.x (例) 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.3		3

SNMP リスト

24	キーの長さ 1: 64-bit 2: 128-bit (0: WEP設定ではない)	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.3 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.5.x	0	
25	WEP キータイプ 1: ASCII 2: Hex (0: WEP設定ではない)	RW	Integer	x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.5.3 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.6.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.6.3	0	
26	WEP 暗号化キー	RW	OctetString			
27	WPA タイプ 1: WPA-EAP 2: WPA2-EAP 3: WPA/WPA2 mixed mode-EAP 4: WPA only 5: WPA2 only 6: WPA/WPA2 mixed mode-PSK	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.3	6	
28	WPA 暗号化タイプ 1: AES 2: TKIP 3: TKIP/AES mixed mode	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.3	3	
29	WPA-PSK Pre-shared キータイプ 1: パスフレーズ 2: HEX	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.3	1	
30	WPA-PSK Pre-shared キー	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.3		
31	追加認証 1: 追加認証なし 2: MACアドレスフィルタ 3: MAC フィルタ & MacRADIUS認証 4: MacRADIUS認証	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.11.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.11.3	1	
32	ブロードキャストSSID 1: 無効 2: 有効	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.12.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.12.3	2	
33	セパレータ機能 1: 無効 2: STAセパレータ 3: SSIDセパレータ	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.13.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.13.3	1	
34	無線 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.1.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.1.3	1	
35	無線通信モード 1: 11b 2: 11g 3: 11b/g 4: 11g/n 5: 11b/g/n 6: 11a 7: 11a/n 8: 11a/n/ac	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.3	8	
36	オートチャンネル 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.3	2	
37	チャンネル番号 0: オートチャンネル	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.3	36	
38	オートチャンネル範囲 1: Ch 1 - 11 2: Ch 1 - 13 3: W52 4: W52 + W53 5: W52 + W53 + W56	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.3	0	
39	チャンネル帯域幅 1: 20 MHz 2: 40 MHz 3: Auto 4: 40 MHz + 上位 ch 5: 40 MHz + 下位 ch 6: Auto + 上位 ch 7: Auto + 下位 ch 8: Auto 40/20 MHz	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.3	8	
40	BSS BasicRateSet 1: 1.2 Mbps 2: 1.2,5.5,11 Mbps 3: 1.2,5.5,6,11,12,24 Mbps 4: 6,12,24 Mbps 5: all	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.3	4	
41	送信出力 (%)	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.8.x x: インターフェイスのインデックス値 (例) .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.8.3	10	

無線認証方式設定について

● 無線の認証方式設定について

※ 下記の設定においては、複数のパラメータを使用して設定を変更を行います。場合複数IDへのsetが必要な場合、全コマンドを5秒以内に送信してください。

● 各認証方式の設定項目について ※

「認証方式」の設定を基準に、以下の設定を同時に設定してください。以下の項目を続けてセットして下さい。

認証方式 (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3)	関連する設定項目			
認証なし	—	—	—	—
WEP	キーの長さ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.x)	WEP キータイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.5.x)	WEP 暗号化キー (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.6.x)	—
WPA-PSK	WPA タイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.x)	WPA 暗号化タイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.x)	WPA-PSK Pre-shared キータイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.x)	WPA-PSK Pre-shared キー (OID :
WPA-EAP	WPA タイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.x)	WPA 暗号化タイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.x)	—	—
IEEE802.1x/EAP	キーの長さ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.x)	—	—	—

<暗号設定例 1>

[設定内容]

AP : 192.168.3.1
5G SSIDのインタフェースインデックス（下記例ではインデックス==3）
暗号化タイプ = IEEE 802.1x/EAP, (ID == 5)
キーの長さ = 64 - bit

[設定例]

```
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.3 i 5
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.3 i 1
```

<暗号設定例 2>

[設定内容]

2.4G SSID のインタフェースインデックス（下記例ではインデックス==4）
暗号化タイプ = WPA-PSK, (ID==3)
WPA タイプ = WPA2 only, (ID==5)
WPA 暗号化タイプ = AES, (ID==1)
WPA-PSK Pre-shared キータイプ = Passphrase, (ID==1)
WPA-PSK Pre-shared キー = 01234567

[設定例]

```
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.4 i 3
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.4 i 5
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.4 i 1
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.4 i 1
snmpset -v 2C -O fn -C private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.4 s 01234567
```

無線認証方式設定について

● 各チャンネルの設定項目について

「オートチャンネル」の設定を基準に以下の設定を同時に設定してください。以下の項目を続けてセットして下さい。

オートチャンネル Enable/Disable (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.x)	関連する設定項目			
有効	無線通信モード (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.x)	オートチャンネル範囲 (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.x)	チャンネル帯域幅 (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.x)	BSS BasicRateSet (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.x)
無効	無線通信モード (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.x)	チャンネル番号 (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.x)	チャンネル帯域幅 (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.x)	BSS BasicRateSet (OID : 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.x)

< 設定例1 >

[設定内容]

5GHz SSID のインデックス == 3 の場合

無線通信モード = 11b

オートチャンネル = 有効

オートチャンネル範囲 = Ch 1 - 11

チャンネル帯域幅 = 20 MHz

BSS BasicRateSet = All

[設定例]

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.3 i 1

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.3 i 1

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.3 i 1

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.3 i 1

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.3 i 5

< 設定例2 >

[設定内容]

5GHz SSID のインデックス == 4 の場合

無線通信モード = 11a/n/ac

オートチャンネル = 無効

チャンネル番号 = 104

チャンネル帯域幅 = Auto 80/40/20 MHz

BSS BasicRateSet = 6,12,24 Mbps

[設定例]

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.4 i 8

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.4 i 2

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.4 i 104


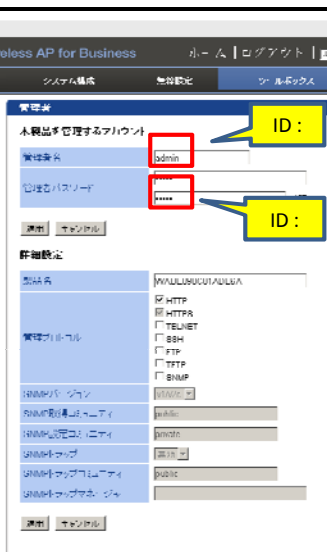
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.4 i 8

snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.4 i 4

スクリーンショット		機能名	ID (シート"SNMPリスト" を参照)
1		IPアドレス 割り当て IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	1 2 3 4
2		無線 無線通信モード オートチャンネル チャンネル番号 オートチャンネル範囲 チャンネル帯域幅 BSS BasicRateSet	34 35 36 37 38 39 40

[illegible][illegible]

[illegible]

<p>再起動</p> 		<p>再起動</p> <p>16</p>
<p>8</p> 	<p>管理者名</p> <p>ID :</p> <p>admin</p> <p>ID :</p> <p>パスワード</p> <p>ID :</p>	<p>管理者名</p> <p>9</p> <p>管理者パスワード</p> <p>10</p>

[illegible]

[illegible]

SSID配下のSTAの検索について

●SSID配下のSTAの検索について
以下のOIDを参照する事で取得する事ができます。

ID	目的	取得方法	例 (OID)	例 (値)
1	STAリストの取得 接続されているSTAのMACアドレスの取得 及び、SSID名の取得	接続しているSTAのMACアドレスが以下OID下に登録されています。 .1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2.xx.xx.xx.xx.xx xxはMACアドレス、値は、接続しているSSID名です。 値には、SSID名が登録されています。	.1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2. 64.243.8.94.146.23	elecom5g01-9c61e1-SNMP
2	SSID名リストの取得 SSID名のリストの取得、 各SSID名を示すインデックス値の確認をします。	SSID名のリストが以下のOID下に登録されています。 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.x x：インデックス値です。 ※インデックス値は、SSIDのIDとして、以降の手順で使用します。 値には、SSID名が登録されています。	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.1 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.2 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1. 3 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1. 4 .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.43	“値なし” “値なし” elecom5g01-9c61e1-SNMP elecom2g01-9c61e0 “値なし”
4	SSIDの無線通信モード取得 無線通信モードの取得	無線通信モード(5GHz, 2.4GHz) のリストが以下のOID下に登録されています。 .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.x (2)で取得したSSID名が登録されているインデックス値を以下OIDの末尾(x) に指定します。 .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.x	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2. 3 .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2. 4	インデックス 3：値 8 8：11a/n/ac == 5GHz インデックス 4：値 5 5：11b/g/n == 2.4GHz 無線通信モード 2.4GHz 1：11b 2：11g 3：11b/g 4：11g/n 5：11b/g/n 5GHz 6：11a 7：11a/n 8：11a/n/ac

＜リスト取得手順例＞

<1>	snmpget：（以下のOID下の全てのツリーを取得します。） .1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2	全て取得することによって接続STAリストが得られます。 (例) OID: .1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.2.64.243.8.94.146.23 (64.243.8.94.146.23 == MACアドレスを10進数で表した値) 値：elecom5g01-9c61e1-SNMP
<2>	snmpget：（以下のOID下の全てのツリーを取得します。） .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1	全て取得することによってSSID名リストが得られます。 <1>で取得したSSID名が格納されているOIDのインデックス値を確認します。 (例) OID：.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1. 3 (3がインデックス値です。) 値：elecom5g01-9c61e1-SNMP
<3>	snmpget： .1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2. 3 (x：<2>で確認した、SSIDのインデックスを指定)	値：8 (“11a/n/ac” == 5GHz)