

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	DNS setting	プライマリDNSサーバーアドレス	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.11.1.4.0	192.168.1.201	
6		セカンダリDNSサーバーアドレス	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.11.1.5.0	192.168.1.202	
7	RADIUS [idx]: [3]5GHz [4]2.4GHz	プライマリRADIUSサーバー RADIUSサーバー	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.1.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.1.3	192.168.1.102	
8		プライマリRADIUSサーバー 認証ポート	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.2.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.2.3		1812
9		プライマリRADIUSサーバー 共有シークレット	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.3.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.3.3	xxxxxxxx	
10		プライマリRADIUSサーバー セッションタイムアウト	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.4.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.4.3		3600
11		セカンダリRADIUSサーバー RADIUSサーバー	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.7.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.7.3	192.168.1.102	
12		セカンダリRADIUSサーバー 認証ポート	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.8.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.8.3		1812
13		セカンダリRADIUSサーバー 共有シークレット	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.9.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.9.3	xxxxxxxx	
14		セカンダリRADIUSサーバー セッションタイムアウト	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.12.1.10.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.12.1.10.3		3600
15	MAC Address Filter [idx-a]:2.4G=4, 5G=3 [idx-b]:1~64	リスト取得	RO	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.13.1.1.[idx-a]	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。)
16		リストへの追加	WO	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.13.1.2.[idx-a].0.0.0.[idx-b]	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。(コロン区切りで設定)。 例) 00:AA:BB:CC:DD:EE	※上書き可能
17		リストからの削除	WO	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.13.1.3.[idx-a].0.0.0.[idx-b]	1を書き込むとインデックス値のMACアドレスを削除。	
18		リストの全削除	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.13.1.4.[idx-a]	1を書き込むと全削除。	
19	Login	管理者名	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.14.1.1.0	文字列を指定	
20		管理者パスワード	WO	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.14.1.2.0	文字列を指定	
21	Configuration	設定をバックアップ ※Configデータを、APからTFTPサーバーへアップロード	WO	IPAddress	.1.3.6.1.4.1.41868.15.1.1.0.0.0.0	使用するには、TFTPサーバーが必要です。	
22		設定を復元する ※Configデータを、TFTPサーバーから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サーバーが必要です。	
23	Firmware	※Firmwareデータを、TFTPサーバーから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サーバーが必要です。 TFTPサーバーの参照フォルダーにFWファイルを置きます。	ファームウェアのファイル名は固定です。 製品名.bin (WAB-S1775.bin)
24	I'mHere	ブザー	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.17.1.1.0	書き込む数値の秒数間、ブザーが鳴ります。	
25	Syslog Server	Syslog サーバー	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.18.1.1.0	192.168.1.103	
26	reboot	再起動	WO	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.19.1.1.0	1を書き込むと再起動。	

ID	カテゴリ	機能 (web UI 上の設定名)	属性	ValueType	oid	値の例	Note
27	NTP	NTPタイムサーバー 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.20.1.1.0		1
28		NTPサーバー名	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.20.1.2.0	192.168.1.203	
29	WPS	WPS 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.21.1.1.0		1
30	Guest Network	ゲストネットワーク 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.1.0		1
31		ゲストネットワーク無線帯域 1: 2.4GHz 2: 5GHz	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.2.0		1
32		ゲストネットワークSSID番号	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.3.0		2
33		SSID名	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.4.0	elecom2g01-guest	
34		DHCP IPアドレス	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.5.0	192.168.169.1	
35		DHCP サブネットマスク	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.6.0	255.255.255.0	
36		DHCP リース期間 1: 30分 2: 1 時間 3: 2 時間 4: 12時間 5: 1 日 6: 2 日 7: 1 週間 8: 2 週間 9: 無期限	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.7.0		3
37		DHCP 開始IPアドレス	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.8.0	192.168.169.100	
38		DHCP 終了IPアドレス	RW	IPAddress	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.9.0	192.168.169.200	
39		ゲスト 接続可能時間	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.10.0		6
40		接続制限時間	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.11.0		12
41		認証タイプ 1: 認証画面 2: E-mail 認証 3: 認証なし	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.12.0		3
42		送信元電子メールアドレス	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.13.0	xxxxxxxx@elecom.co.jp	
43		SMTP サーバー アドレス	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.14.0	smtp.elecom.co.jp	
44		SMTP サーバー ポート	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.15.0		587
45		SMTP 認証 1: 無効 2: SSL 3: TLS	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.16.0		1
46		SMTP 認証 アカウント	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.17.0	elecom.wireless	
47		SMTP 認証 パスワード	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.18.0	elecom255	
48		トラフィックシェーピング 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.19.0		2
49		レート制限	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.20.0		500
50		管理用デバイスのMACアドレス	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.22.1.21.0	00-01-8E-3A-0E-90	
51	Emergency Mode	災害モード設定 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.23.1.1.0		1
52	SNMP Community	SNMP取得コミュニティ	WO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.30.1.1.0	public	
53		SNMP設定コミュニティ	WO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.30.1.2.0	private	

ID	カテゴリ	機能 (web UI 上の設定名)	属性	ValueType	oid	値の例	Note
54	SNMP Advanced Configuration	SNMPバージョン 1: v1/v2c 2: v3	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.1.0		1
55		SNMPユーザー名	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.2.0	文字列を指定	
56		SNMP認証タイプ 1: SHA 2: MD5 3: 認証しない	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.3.0		1
57		SNMP認証パスワード	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.4.0	文字列を指定	
58		SNMP暗号化タイプ 0: 暗号化しない 1: DES 3: AES128	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.5.0		1
59		Pre-sharedキー	RW	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.31.1.6.0	文字列を指定	
60	Standard MIB	SNMPシステムロケーション	RW	OctetString	1.3.6.1.2.1.1.6.0	Location	
61	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	
62		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	
63		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	
64		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	
65		0 … 有線 2 … 2.4GHz 5 … 5GHz	RO	Integer	.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。	
66		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)	
67		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	
68		APへ接続しているSTAのIPアドレス clientStaIPAddress	RO	OctetString	1.3.6.1.4.1.41868.1000.1.8.(mac address)	192.168.2.100	
69	SSID Information [idx]:	SSID名	RW	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.1.[idx] [idx]: 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	
70	16 SSID model [3][5-19] 5GHz [4][20-34] 2.4GHz	SSID インデックス (2.4GHz, 5GHz 別)	RO	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.2.[idx] [idx]: 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
71		認証方式 1: 認証なし 2: WEP 3: WPA Personal 4: WPA Enterprise 5: IEEE802.1x/EAP 6: Enhanced Open	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.3		3
72		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.[idx] [idx]: 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		0
73		WEP キータイプ 1: ASCII 2: Hex (0: WEP設定ではない)	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.5.[idx] [idx]: 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		0
74		WEP 暗号化キー	WO	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.6.[idx] [idx]: 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	xxxxxxxx	

ID	カテゴリ	機能 (web UI 上の設定名)	属性	ValueType	oid	値の例	Note
75		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 <WPA3 support> 2 : WPA2 Enterprise 3 : WPA/WPA2 Enterprise 5 : WPA2 Personal 6 : WPA/WPA2 Personal 7 : WPA3 Enterprise-192bit 8 : WPA3 Enterprise 9 : WPA2/WPA3 Enterprise 10 : WPA3 Personal 11 : WPA2/WPA3 Personal 13 : Transition Mode 無効	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.[idx] [idx] : 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	
76		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.[idx] [idx] : 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	
77		WPA Personal 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.[idx] [idx] : 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	
78		WPA Personal Pre-shared キー	WO	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.[idx] [idx] : 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	xxxxxxxx	
79		追加認証 1 : 追加認証なし 2 : MACアドレスフィルター 3 : MAC フィルター & MacRADIUS認証 4 : MacRADIUS認証	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.11.[idx] [idx] : 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	
80		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.[idx] [idx] : 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	
81		セパレーター機能 1 : 無効 2 : STAセパレーター 3 : SSIDセパレーター	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.13.[idx] [idx] : 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	
82		MacRADIUS認証/パスワード設定 1 : MACアドレスを使用 2 : 次のパスワードを使用	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.14.[idx] [idx] : インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.14.3	1	
83		MacRADIUS認証/パスワード	WO	OctetString	.1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.15.[idx] [idx] : インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.15.3	xxxxxxxx	
84		無線 1 : 有効 2 : 無効	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.1.[idx] [idx] : 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	
85		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 9 : 11b_g_n_ax 10 : 11a_n_ac_ax	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.[idx] [idx] : 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	
86		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.[idx] [idx] : 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	
87		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.[idx] [idx] : 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	
88		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.[idx] [idx] : 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	
89		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 80/40/20 MHz	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.[idx] [idx] : 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	
90		BSS BasicRateSet <2.4GHz> 1 : 1.2 Mbps 2 : 1.2,5.5,11 Mbps 3 : 1.2,5.5,6,11,12.24 Mbps 5 : all <5GHz> 4 : 6,12,24 Mbps 5 : all	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.[idx] [idx] : 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	
91		送信出力 (%) 100: 100% 90: 90% 75: 75% 50: 50% 25: 25% 10: 10%	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.8.[idx] [idx] : 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	100	
92		有効 SSID 数	RW	Integer	.1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.9.[idx] [idx] : インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.9.3	5	

ID	カテゴリ	機能 (web UI 上の設定名)	属性	ValueType	oid	値の例	Note
93		平等通信機能 1: 自動 2: 手動 3: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.10.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.10.3		1
94		SSID占有率設定	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.11.[idx-a]		100
95		マルチユーニキャスト変換 1: 有効 2: 無効	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.12.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.12.3		1
96		スイッチアンテナ 1: 外部アンテナを使用 2: 内部アンテナを使用	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.13.[idx] (例).1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.13.3		2
97	VLAN Configuration [idx] [1-2] Wired	管理用 VLAN ID	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1030.1.1.0		1
98	16 SSID model [3][5-19] 5Ghz [4][20-34] 2.4GHz	VLANモード 1: タグなしポート 2: タグ付きポート	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1030.1.2.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1030.1.2.3		1
99		VLAN ID	RW	Integer	1.3.6.1.4.1.41868.1030.1.3.[idx] [idx]: インターフェイスのインデックス値 (例).1.3.6.1.4.1.41868.1030.1.3.3		1

● 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 Personal	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 Personal Pre-shared キータイプ (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.x)	WPA Personal Pre-shared キー (OID : .1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.x)
WPA Enterprise	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)	—	—	—
Enhanced Open	—	—	—	—

<暗号設定例 1>

[設定内容]

AP : 192.168.3.1

5GHz SSID 1のインデックス == 3 の場合

暗号化タイプ = IEEE 802.1x/EAP

キーの長さ = 64 - bit

{設定するOID}

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.3

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.4.3

{設定する値}

5

1

[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]

2.4 GHz SSID 1 のインデックス == 4 の場合

暗号化タイプ = WPA Personal

WPA タイプ = WPA2 only

WPA 暗号化タイプ = AES

WPA Personal Pre-shared キータイプ = Passphra

WPA Personal Pre-shared キー = 01234567

{設定するOID}

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.3.4

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.7.4

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.8.4

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.9.4

1.3.6.1.4.1.41868.1010.1.10.4

{設定する値}

3

5

1

1

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

● 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>


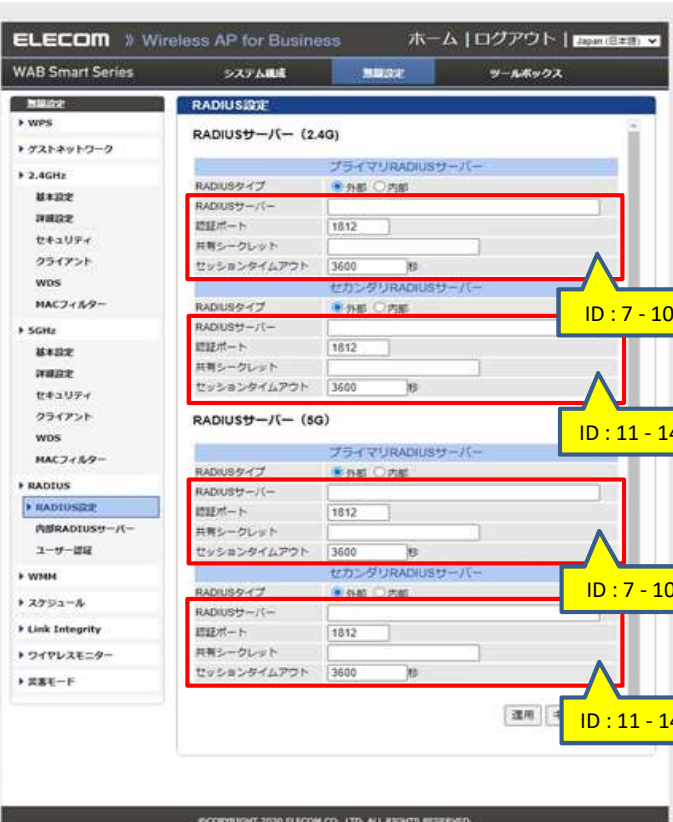
[設定内容]
2.4 GHz SSID 1 のインデックス == 4 の場合 {設定するOID} {設定する値}
無線通信モード = 11b 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.4 1
オートチャンネル = 有効 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.4 1
オートチャンネル範囲 = Ch 1 - 11 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.4 1
チャンネル帯域幅 = 20 MHz 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.4 1
BSS BasicRateSet = All 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.4 5



[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 1
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.4 i 1
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.5.4 i 1
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.4 i 1
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.4 i 5


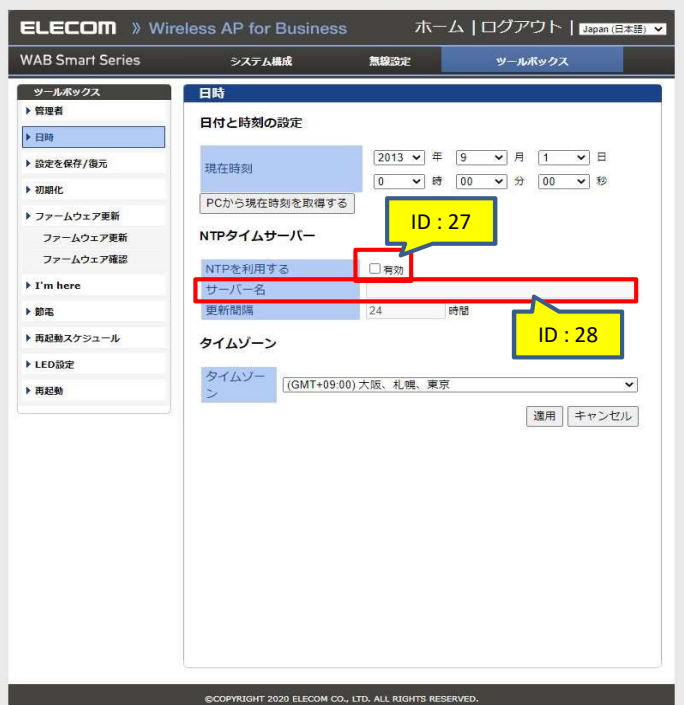
<設定例2>



[設定内容]
5GHz SSID 1 のインデックス == 3 の場合 {設定するOID} {設定する値}
無線通信モード = 11a/n/ac 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.2.3 8
オートチャンネル = 無効 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.3 2
チャンネル番号 = 104 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.3 104
チャンネル帯域幅 = Auto 80/40/20 MHz 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.3 8
BSS BasicRateSet = 6,12,24 Mbps 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.3 4



[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 8
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.3.3 i 2
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.4.3 i 104
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.6.3 i 8
snmpset -v 2C -O fn -c private 192.168.3.1 1.3.6.1.4.1.41868.1020.1.7.3 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 プライマリアドレス セカンダリアドレス	1 2 3 4 5 6
2		プライマリRADIUSサーバー 認証ポート(プライマリ) 共有シークレット(プライマリ) セッションタイムアウト(プライマリ) セカンダリRADIUSサーバー 認証ポート(セカンダリ) 共有シークレット(セカンダリ) セッションタイムアウト(セカンダリ)	7 8 9 10 11 12 13 14



	スクリーンショット	機能名	ID (シート”SNMP リスト”を参照)
3		リスト取得	15
		リストへの追加	16
		リストからの削除	17
		リストの全削除	18
4		管理者名	19
		管理者パスワード	20
		SNMP取得コミュニティ	52
		SNMP設定コミュニティ	53
		SNMPバージョン	54
		SNMPユーザー名	55
		SNMP認証タイプ	56
		SNMP認証パスワード	57
		SNMP暗号化タイプ	58
		Pre-sharedキー	59
		SNMPシステムロケーション	60

	スクリーンショット	機能名	ID (シート“SNMP リスト”を参照)
9		再起動	26
10		NTPタイムサーバー NTPサーバー名	27 28

	スクリーンショット	機能名	ID (シート”SNMP リスト”を参照)
11		WPS	29
12		ゲストネットワーク ゲストネットワーク無線帯域 ゲストネットワークSSID番号 SSID名 DHCP IPアドレス DHCP サブネットマスク DHCP リース期間 DHCP 開始IPアドレス DHCP 終了IPアドレス ゲスト 接続可能時間 接続制限時間 認証タイプ 送信元電子メールアドレス SMTP サーバー アドレス SMTP サーバー ポート SMTP 認証 SMTP 認証 アカウント SMTP 認証 パスワード トラフィックシェーピング レート制限 管理用デバイスのMACアドレス	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

スクリーンショット		機能名	ID (シート”SNMP リスト”を参照)
13		災害モード設定	51
14		接続STAのMACアドレス	61
		接続STAのSSID名	62
		認証タイプ名	63
		暗号化タイプ名	64
		接続STAの接続帯域	65
		接続STAの接続時間	66
		接続STAの接続開始日時	67
		接続STAのIPアドレス	68

	スクリーンショット	機能名	ID (シート”SNMP リスト”を参照)
15	<p>2.4 GHz ワイヤレスセキュリティ設定 (使用可能 SSID 14/16)</p> <p>SSID: elecom2g01-76015a</p> <p>ブロードキャストSSID: 有効</p> <p>セパレーター機能: 無効</p> <p>暗号化タイプ: 802.11k</p> <p>接続制限台数: 128 / 128</p> <p>認証方式: WPA Personal</p> <p>WPAタイプ: WPA2 Personal</p> <p>暗号化タイプ: AES</p> <p>キー更新間隔: 60 分</p> <p>Pre-shared キータイプ: パスフレーズ</p> <p>Pre-shared キー: 12345678</p> <p>追加認証: MacRADIUS認証</p> <p>MacRADIUSパスワード: <input type="text"/></p> <p>MACアドレスを使用 <input checked="" type="radio"/> 次のパスワードを使用 <input type="radio"/></p> <p>適用 キャンセル</p> <p>ID : 69 - 83</p>	SSID名 SSID インデックス 認証方式 キーの長さ WEP キータイプ WEP 暗号化キー WPA タイプ WPA 暗号化タイプ WPA-PSK Pre-shared キータイプ WPA-PSK Pre-shared キー 追加認証 ブロードキャストSSID セパレーター機能 MacRADIUS認証設定 MacRADIUSパスワード	69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83
16	<p>2.4 GHz 基本設定</p> <p>無線: <input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効</p> <p>無線通信モード: 11b/g/n/ax</p> <p>有効 SSID 数: 1</p> <p>SSID1: elecom2g01-74d33d VLAN ID: 1</p> <p>オートチャンネル: <input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効</p> <p>チャンネル: Ch 11</p> <p>チャンネル帯域幅: Auto, +CH(-4)</p> <p>BSS BasicRateSet: 1, 2, 5, 11 Mbps</p> <p>適用 キャンセル</p> <p>ID : 84 - 90, 92</p>	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 有効 SSID 数	84 85 86 87 88 89 90 92

	スクリーンショット	機能名	ID (シート”SNMP リスト”を参照)
17		送信出力 (%) 平等通信機能 SSID占有率設定 マルチユニキャスト変換 スイッチアンテナ	91 93 94 95 96
18		管理用 VLAN ID VLANモード VLAN ID	97 98 99

●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アドレスを10進数で表した値です。 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)