



■ APから電波が出ていない？



01 SSIDをどのAPのどの電波から出すか

02 アクセスポイントの表示名を変更する

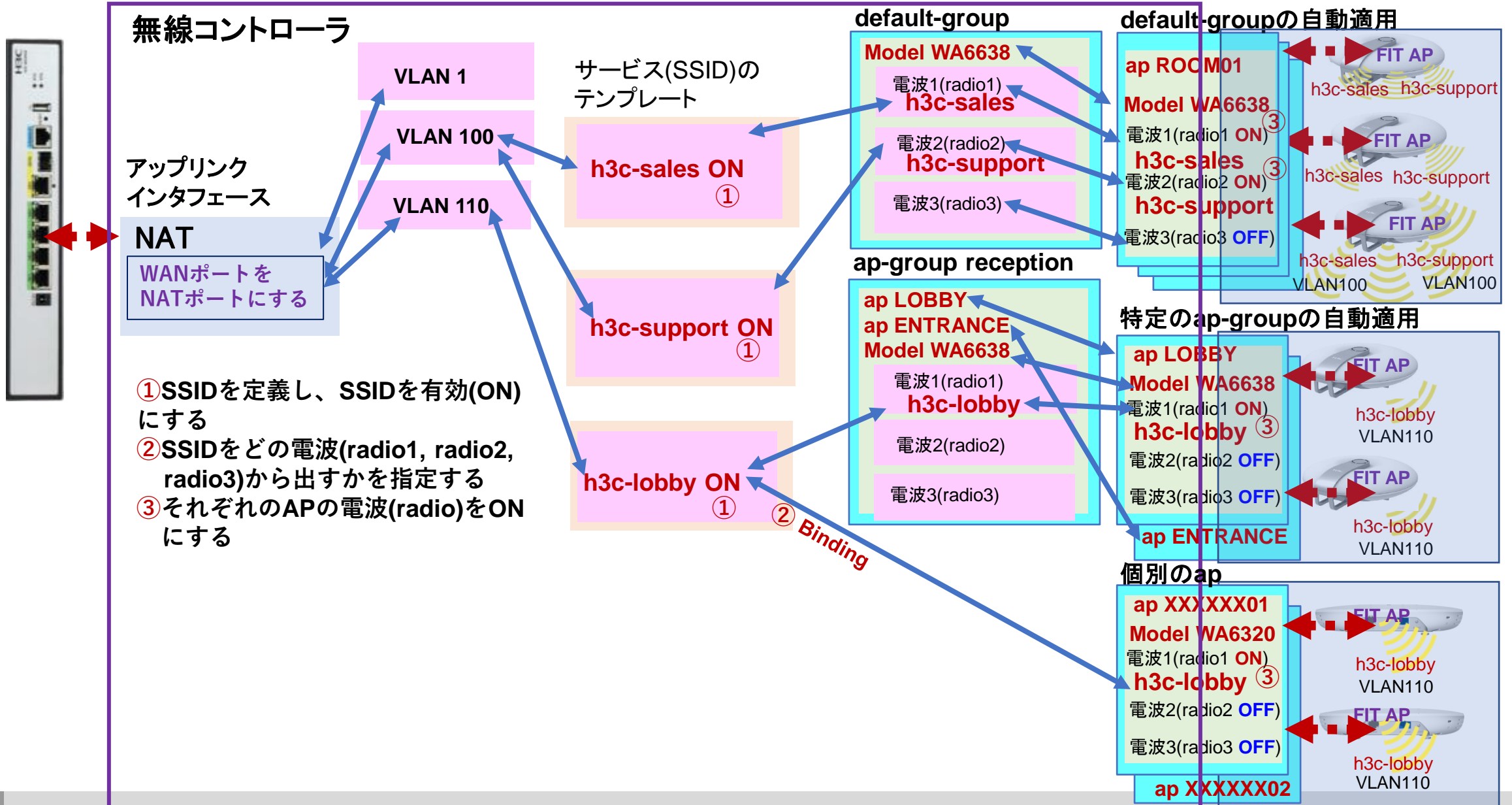
## APから電波が出るまで

1. SSIDを定義し、SSIDを有効(ON)にする
2. SSIDをどの電波(WA6638-JPはradio1, radio2, radio3、WA6320-JPはradio1, radio2)から出すかを指定する
3. それぞれのAPの電波(radio)をONにする

### 補足

上記2, 3はdefault groupに定義することにより、それぞれのAPに設定する必要はありません。

# APから電波が出るまで



# APから電波が出るまで

## AP定義のテンプレート

```
# default-groupの定義
#
wlan ap-group default-group
vlan 1
ap-model WA6638-JP
radio 1
radio enable
service-template 1
radio 2
radio enable
service-template 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
#

# reception groupの定義
wlan ap-group reception
vlan 1
ap LOBBY
ap ENTRANCE
ap-model WA6638-JP
radio 1
radio enable
service-template 3
radio 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```

## AP定義のテンプレートが適用される

```
# default-groupが適用される
wlan ap ROOM01 model WA6638-JP
serial-id 219801A2KF8209E0007R
vlan 1
radio 1
radio 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
#
wlan ap ROOM02 model WA6320-JP
serial-id 219801A2YF8216E00036
vlan 1
radio 1
radio 2
gigabitethernet 1
#
```

```
# reception groupが適用される
wlan ap LOBBY model WA6638-JP
serial-id 219801A3M68227E0001B
vlan 1
radio 1
radio 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
#
wlan ap ENTRANCE model WA6638-JP
serial-id 219801A3M68227E0001B
vlan 1
radio 1
radio 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```

```
# 個別に定義する
wlan ap xxxxxx01 model WA6320-JP
serial-id 219801A3M68227E0001B
vlan 1
radio 1
radio enable
service-template 1
radio 2
gigabitethernet 1
#
Wlan ap xxxx02 model WA6320-JP
serial-id 219801A3M68227E0001B
vlan 1
radio 1
radio 2
radio enable
service-template 2
gigabitethernet 1
```

# 1. SSIDのサービスがOFFではSSIDは有効ではありません

手順

①

Wireless Configuration

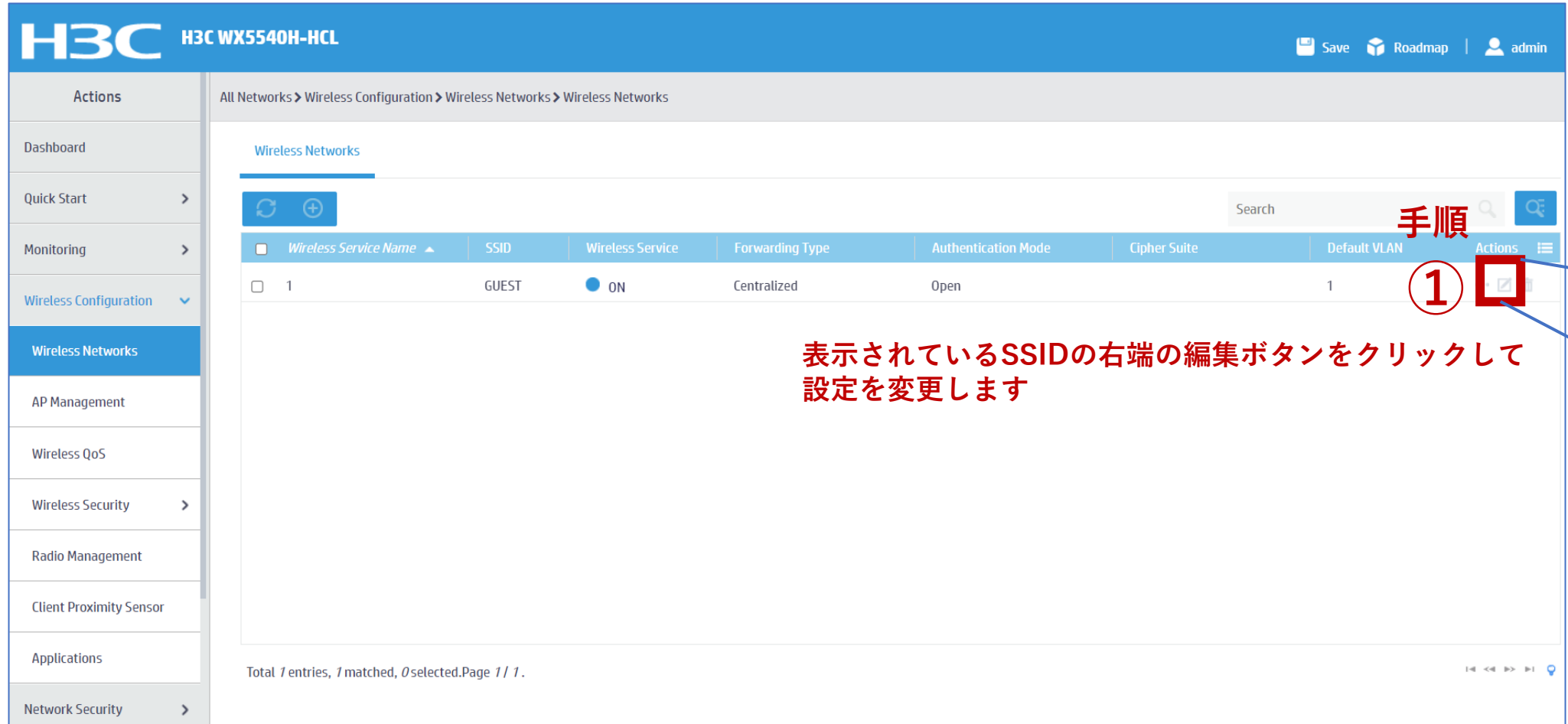
②

Wireless Networks

The screenshot shows the H3C management interface. The left sidebar contains a menu with 'Wireless Configuration' (step 1) and 'Wireless Networks' (step 2) highlighted. The main content area shows the 'Wireless Networks' configuration page. A table lists the wireless networks, with the 'Wireless Service' column for the 'GUEST' SSID highlighted in red and set to 'OFF'.

Wireless Service Name	SSID	Wireless Service	Forwarding Type
1	GUEST	OFF	Local

# 1. SSIDのサービスをONにするには




H3C H3C WX5540H-HCL Save Roadmap admin

All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks

Wireless Networks

Search

Wireless Service Name	SSID	Wireless Service	Forwarding Type	Authentication Mode	Cipher Suite	Default VLAN	Actions
1	GUEST	ON	Centralized	Open		1	<b>1</b> 

Total 1 entries, 1 matched, 0 selected. Page 1 / 1.

手順

表示されているSSIDの右端の編集ボタンをクリックして設定を変更します

# 1. SSIDのサービスをONにするには

All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(1)

WLAN Authentication Authorization Intrusion Protection Key Management Binding Access control Hotspot2.0

Wireless service name \* 1 (1-63 chars) Maximum clients

SSID \* GUEST (1-32 chars) Association location

Description (1-64 chars) Quick association ⚡

Fast transition ⚡

手順

Wireless service ①  ON  OFF ※サービスをONにします

Default VLAN 1 (1-4094, 1 by default)

Hide SSID ⚡  Yes  No

User Isolation ⚡  Yes  No

Forwarding type  Centralized  Local

②   ※設定を適用(Apply)させます



# 1. SSIDのサービスがOFFではSSIDは有効ではありません

注：以下の表示はコンソールからdisplay current-configurationを入力した結果です

## SSIDのサービスがOFF

```
wlan service-template 1
ssid GUEST
fail-permit enable keep-online
akm mode psk
preshared-key pass-phrase cipher
$c$3$AJ48rrcwArZS5K5W4IcPV4QJt3R7
VKcBRMItGMQ=
cipher-suite ccmp
cipher-suite tkip
security-ie rsn
security-ie wpa
```



## SSIDのサービスがON

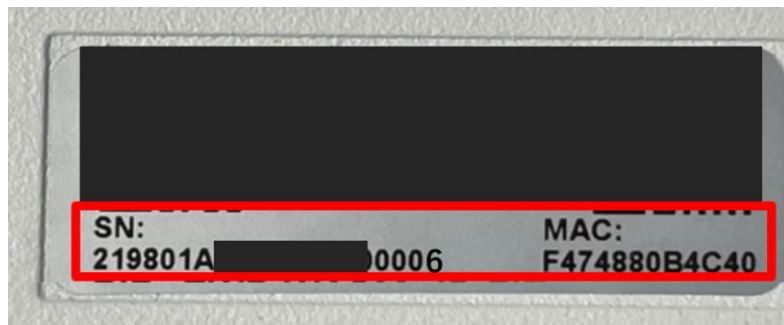
```
wlan service-template 1
ssid GUEST
fail-permit enable keep-online
akm mode psk
preshared-key pass-phrase cipher
$c$3$AJ48rrcwArZS5K5W4IcPV4QJt3R7
VKcBRMItGMQ=
cipher-suite ccmp
cipher-suite tkip
security-ie rsn
security-ie wpa
service-template enable
```

## 2. SSIDをどの電波に乗せるかを指定

デフォルトの装置名はアクセスポイントのMACアドレスです。  
例えば以下の場合の表示はモデルはWA6638-JPで、装置名は **f474-880b-4c40** となります。



AP裏面のシリアル番号、MACアドレス



```
#装置のシリアル番号,MACアドレス表示コマンド
H3C>display device manuinfo
DEVICE_NAME:WA6638
DEVICE_SERIAL_NUMBER:219801A [REDACTED] 0006
MAC_ADDRESS:F474-880B-4C40
MANUFACTURING_DATE:2020-02-29
VENDOR_NAME:H3C
```

## 2. SSIDをどの電波に乗せるかを指定

All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(1)

WLAN Authentication Authorization Intrusion Protection **手順①** Binding Access control Hotspot2.0

Bind to APs

Candidate 候補	Selected 選択されたもの
Search for →→	Search for ←←
f010-903e-f7e0 (Radio1 5G) <b>②</b> f010-903e-f7e0 (Radio2 5G) f010-903e-f7e0 (Radio3 2.4G)	

注：ここでのf010-903e-f7e0はアクセスポイントのMACアドレス。多くのアクセスポイントが存在するとすべての情報が表示されるので、アクセスポイントの名前は3F-ROOM1のように変更すると管理しやすい。

電波を出したい電波をクリックすると右側に移動し選択されます

**③** Apply Cancel ※設定を適用(Apply)させます

## 2. SSIDをどの電波に乗せるかを指定

radioにSSIDが指定されていない

```
wlan ap f010-903e-f7e0 model WA6638-JP
serial-id 219801A24F8201E0000J
mac-address f010-903e-f7e0
anchor-ap enable
radio 1
radio 2
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```



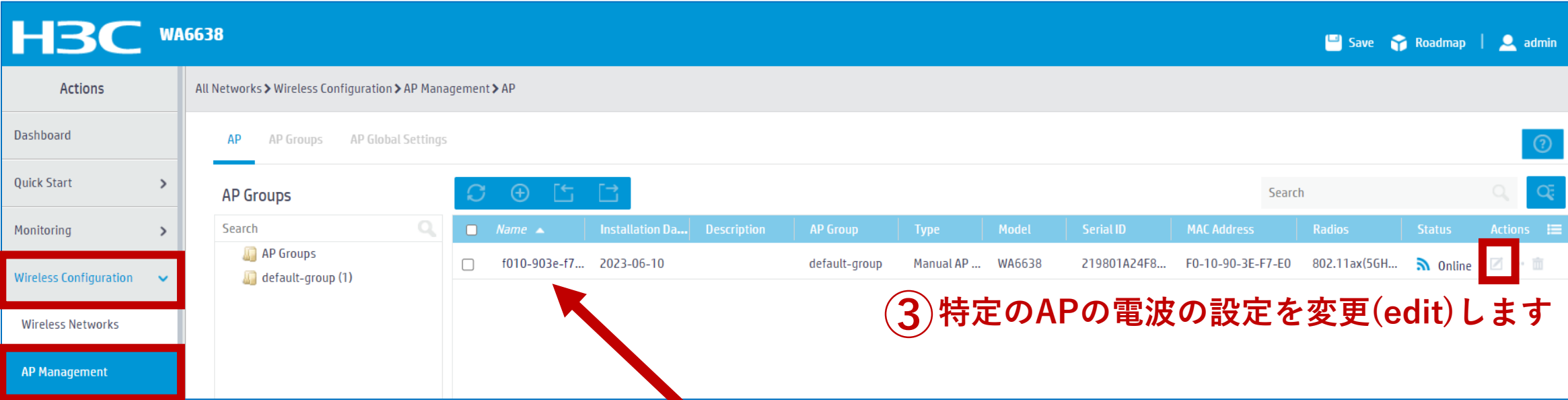
radio1,2にSSIDが指定された

```
wlan ap f010-903e-f7e0 model WA6638-JP
serial-id 219801A24F8201E0000J
mac-address f010-903e-f7e0
anchor-ap enable
radio 1
service-template 1
radio 2
service-template 1
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```

### 3. 特定のAPの電波(radio1, radio2)にSSIDを乗せて電波を出す

手順

- ① Wireless Configuration
- ② AP Management
- ③ 特定のAPの電波の設定を変更(edit)します



The screenshot shows the H3C WA6638 management interface. The left sidebar contains a menu with 'Wireless Configuration' and 'AP Management' highlighted. The main content area displays a table of AP Groups. The table has columns for Name, Installation Date, Description, AP Group, Type, Model, Serial ID, MAC Address, Radios, Status, and Actions. A red arrow points to the 'f010-903e-f7...' entry in the Name column, and another red arrow points to the edit icon in the Actions column.

Name	Installation Date	Description	AP Group	Type	Model	Serial ID	MAC Address	Radios	Status	Actions
f010-903e-f7...	2023-06-10		default-group	Manual AP ...	WA6638	219801A24F8...	F0-10-90-3E-F7-E0	802.11ax(5GH...	Online	[edit]

注：ここでのf010-903e-f7e0はアクセスポイントのMACアドレス。多くのアクセスポイントが存在するとすべての情報が表示されるので、アクセスポイントの名前は3F-ROOM1のように変更すると管理しやすい。

### 3. 特定のAPの電波(radio1, radio2)にSSIDを乗せて電波を出す


All Networks > Wireless Configuration > AP Management > AP > Edit AP (f010-903e-f7e0)


Installation position (street)


Detail Installation position

AP description

Remarks

Map File  Select...


AP connection priority  4(Inherit) (0-7, Inherit by default)


CAPWAP tunnel keepalive Echo interval  10(Inherit) seconds (0,5-255, Inherit by default)


Request retransmission Interval 5(Inherit) seconds (3-8, Inherit by default)

Retransmission attempts 3(Inherit) (2-5, Inherit by default)

Statistics report interval 50(Inherit) seconds (0-240, Inherit by default)

AC Election   ON  OFF

CAPWAP tunnel encryption   Enable  Disable  Inherit (Disabled)

Firmware upgrade   Enable  Disable  Inherit (Enabled)

5GHz(1) radio  ON  OFF  Inherit(Disabled)

5GHz(2) radio  ON  OFF  Inherit(Disabled)

2.4GHz(3) radio  ON  OFF  Inherit(Disabled)

**手順**

**①** 特定の電波をONにします

**②**   ※設定を適用(Apply)させます

### 3. 特定のAPの電波(radio1, radio2)にSSIDを乗せて電波を出す

radioが有効になっていない

```
wlan ap f010-903e-f7e0 model WA6638-JP
serial-id 219801A24F8201E0000J
mac-address f010-903e-f7e0
anchor-ap enable
radio 1
  service-template 1
radio 2
  service-template 1
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```



radio1,2が有効になった

```
wlan ap f010-903e-f7e0 model WA6638-JP
serial-id 219801A24F8201E0000J
mac-address f010-903e-f7e0
anchor-ap disable
radio 1
  radio enable
  service-template 1
radio 2
  radio enable
  service-template 1
radio 3
gigabitethernet 1
ten-gigabitethernet 1
```

この状態ではじめて電波から出すSSIDを指定して電波を有効にし、電波にSSIDを乗せて送ります



01 SSIDをどのAPのどの電波から出すか

02 アクセスポイントの表示名を変更する



# 特定のAPの名前を変更する

手順

①

Wireless Configuration

②

AP Management

③

④

Rename

Rename

The screenshot shows the H3C management interface for AP groups. The breadcrumb path is 'All Networks > Wireless Configuration > AP Management > AP'. The 'AP Groups' section is active, displaying a table of AP groups. The first group is selected, and the 'Rename' button is highlighted. The sidebar on the left shows 'Wireless Configuration' and 'AP Management' highlighted. The bottom status bar shows 'Access Points' with 2 online and 0 offline, 'Clients' with 0, and 'Event Logs' with 1 error, 0 warning, 2 info, and 7 debug.

Name	Installation ...	Description...	AP Group	Type	Model	Serial ID	MAC Address	Radios	Status...	Actions
7494-4f8d...	2023-08-05		default-group	Manual AP	WA6320...	H3C_74-94-...	74-94-4F-8D-0...	802.11ax(5...	Online	[Edit] [Delete]
9634-3af0...	2023-08-05		default-group	Manual AP	WA6320...	H3C_96-34-...	96-34-3A-F0-0...	802.11ax(5...	Online	[Edit] [Delete]

Access Points  
2 0 0 0

Clients  
0

Event Logs  
1 0 0 2 7

## 特定のAPの名前を変更する(続き)

The screenshot displays the H3C AP Management interface. A 'Rename' dialog box is open, showing the current AP name '7494-4f8d-0200' and the new name '3F-ROOM1'. The 'New name' field is highlighted with a red box and a circled '1'. The 'Apply' button is also highlighted with a red box and a circled '2'. The character '手順' (procedure) is written in red next to the 'AP name' field. The background shows a table of APs with columns for MAC Address, Radios, Status, and Actions.

MAC Address	Radios	Status...	Actions
74-94-4F-8D-0...	802.11ax(5...	Online	...
96-34-3A-F0-0...	802.11ax(5...	Online	...

## 特定のAPの名前を変更する(続き)

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Installation ...	Description...	AP Group	Type	Model	Serial ID	MAC Address
<input type="checkbox"/>	3F-ROOM1	2023-08-05		default-group	Manual AP	WA6320...	H3C_74-94-...	74-94-4F-8D-0...
<input type="checkbox"/>	3F-ROOM2	2023-08-05		default-group	Manual AP	WA6320...	H3C_96-34-...	96-34-3A-F0-0...

このように名前を変えることによりどこに設置されているアクセスポイントなのかがはっきりして、エラーが発生した場合などのエラーメッセージにこの名前が表示されるので管理しやすい

## 特定のAPの名前を変更する(続き)

**H3C**

All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(1)

WLAN Authentication Authorization Intrusion Protection Key Management **Binding** Access control Hotspot2.0

Bind to APs

Candidate	Selected
Search for	Search for
→→	
3F-R00M1 (Radio2 2.4G)	
3F-R00M2 (Radio2 2.4G)	
3F-R00M1 (Radio1 5G)	
3F-R00M2 (Radio1 5G)	

Apply Cancel

このように名前を変えることによりSSIDをどのアクセスポイントのどの電波に乗せて送出させるかが管理しやすい

補足. どのアクセスポイントに何台のクライアントが接続されているか？

手順

①

Monitoring

②

Clients

The screenshot shows the H3C WX5540H-HCL web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Actions, Dashboard, Quick Start, Monitoring (highlighted with a red box and circled 1), Wireless Networks, Access Points, Clients (highlighted with a red box and circled 2), and Wireless Security. The main content area displays the breadcrumb path 'All Networks > Monitoring > Clients > Clients' and a 'Clients' section. This section includes a summary card for 'Total' clients, showing '1' client connected on '5GHz'. Below this is a 'By AP' table with the following data:

AP Name	Clients(5GHz)	Clients(2.4GHz)
3F-ROOM2	1	0

**H3C**

[www.h3c.com](http://www.h3c.com)