



H3C Cloudnetを利用したAPのエリア管理 v1.4



01 ブランチ、サイトを作成し、サイト内をエリア管理

02 AP、クライアントを詳細に監視するエリアの作成

03 フロアプランを作成しAPを図面上に配置

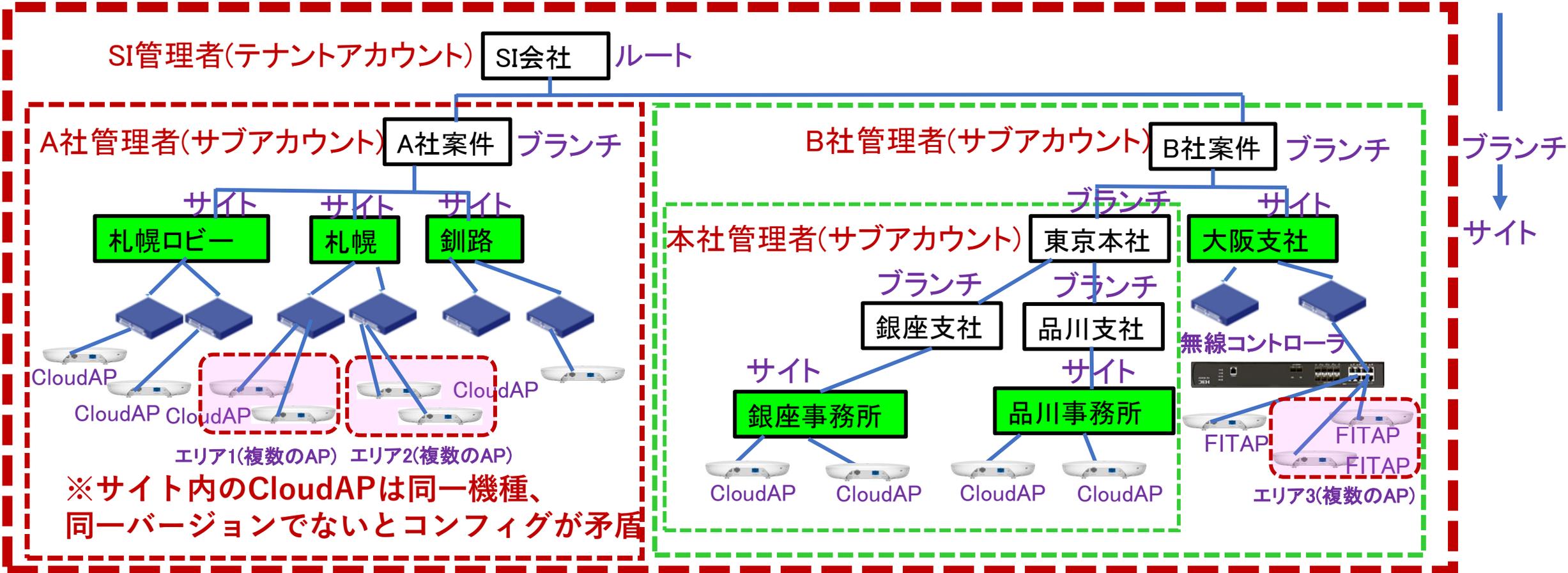
Cloudnet環境 – アカウントとブランチ、サイト、エリア

テナントのルートの下にブランチは1000まで作成できます。1つのブランチの下に更にブランチを最大5レベルまで作成できます。

CloudAPの設定はサイト毎に有効。そのため、ロビーのCloudAPが他のCloudAPと異なる設定を必要とする場合、ロビーというサイトを作成し、そのサイト固有の設定を行う。

同一サイト内で特に重要なFIT APやCloudAPをエリアにグルーピングして、エリア管理をする。

機器登録場所



※サイト内のCloudAPは同一機種、同一バージョンでないとコンフィグが矛盾



01 ブランチ、サイトを作成し、サイト内をエリア管理

02 AP、クライアントを詳細に監視するエリアの作成

03 フロアプランを作成しAPを図面上に配置

エリアを追加します

スマートO&M > ブランチ/サイト選択 > ダッシュボード > Area Analysis > エリア詳細 > 追加

The screenshot displays the H3C Smart O&M web interface. At the top, the navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M' (Smart O&M), 'SD-WAN', and 'サービス' (Service). The breadcrumb path is 'スマートO&M > ブランチ/サイト選択 > ダッシュボード > Area Analysis > エリア詳細 > 追加'. The main content area is titled 'Area Analysis' and contains tabs for '概要' (Overview), 'エリア詳細' (Area Details), 'AP統計' (AP Statistics), 'クライアント統計' (Client Statistics), and 'クライアント詳細' (Client Details). A message in the center states: 'サイトにエリアがありません。ここをクリックしてエリアを作成してください。' (There are no areas on the site. Click here to create an area). The '追加' (Add) button is highlighted with a red box and a circled number 6. Other numbered callouts include: 1 (Network icon), 2 (Branch/Site selection dropdown), 3 (Dashboard menu item), 4 (Area Analysis menu item), and 5 (Area Details tab).

作成したエリアにAPを登録します

H3C ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

ダッシュボード 概要 エリア詳細 AP統計 AP詳細 クライアント統計 クライアント詳細

Branch: INSTRUCTOR_LAB Site: INSTRUCTOR

端末: 0 5G 0 2.4G 0 AP: 0 1 AC: 0 0

Area Analysis

AP AP名を入力してください

エリアが正常に作成されました。今すぐエリアにAPを追加しますか?

キャンセル 確定 8

エリアにAPをバインドします

H3C ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

ダッシュボード **5** ←戻る エリア分析 - サマリー - APのバインド

サマリー
接続性
Area Analysis
Wi-Fi 7 Dashboard

1 **Bind APs** Bind AP Groups

2

3

4 **確定** キャンセル

1 If you select both APs and AP groups for one binding operation, only the APs can be bound.

エリア名 東京本社オフィス - 小会議室(WiFi6)

バインドされて無いAPs 0 項

AP名またはラベルを入力してください

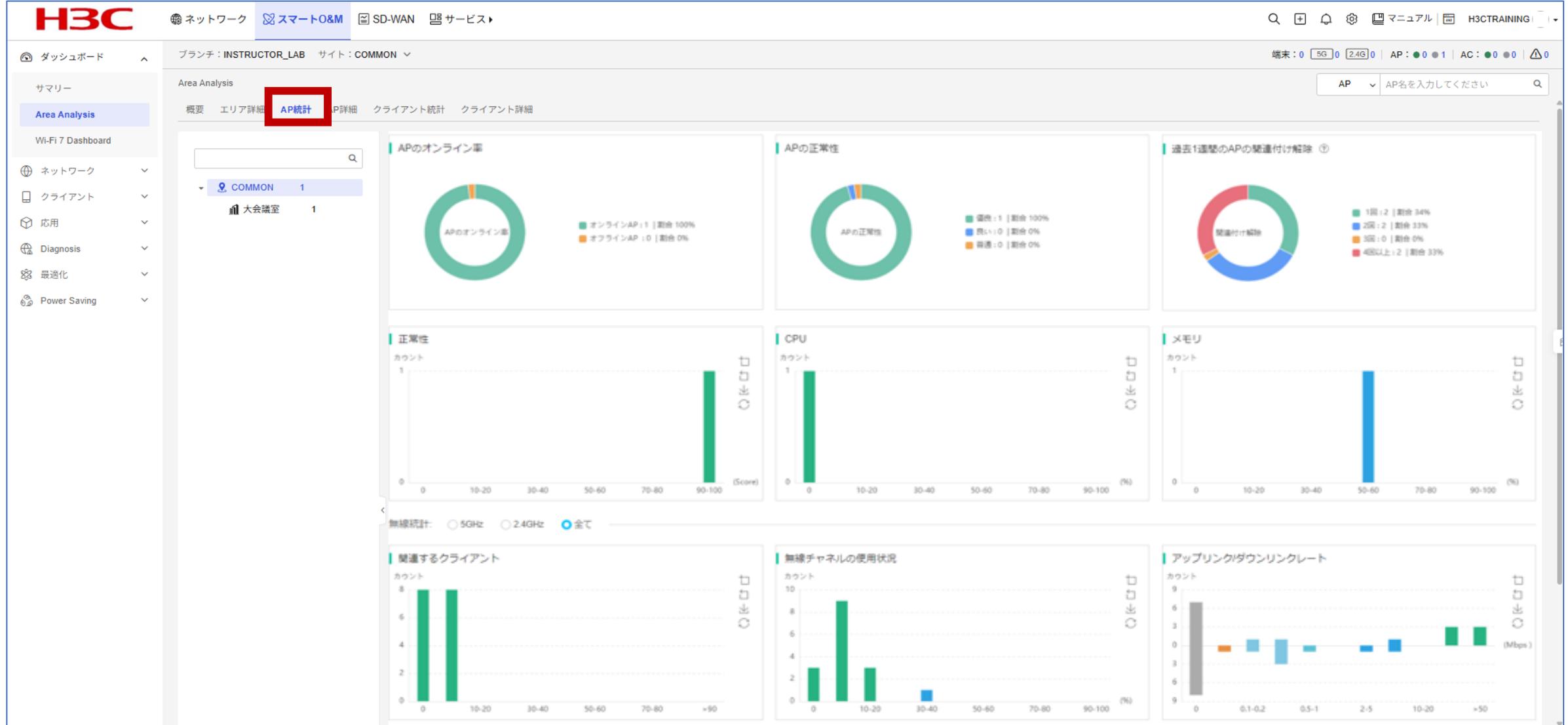
<input type="checkbox"/>	AP名	ラベル
<input type="checkbox"/>	AP0	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP01	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP02	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP03	
<input type="checkbox"/>	AP04	

バインドされたAP 1 項

AP名またはラベルを入力してください

<input type="checkbox"/>	AP名	ラベル
		データなし

AP統計

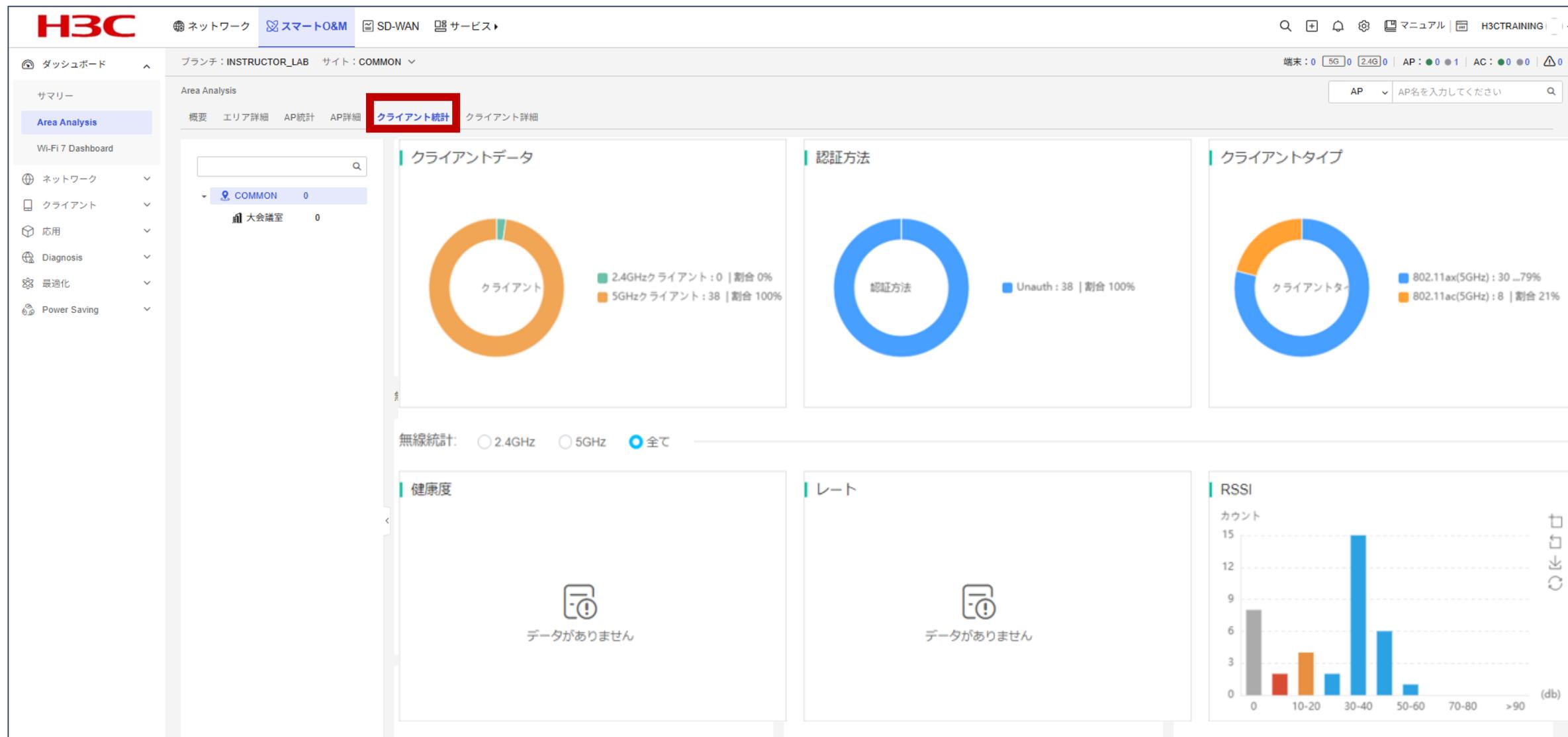


AP詳細

The screenshot displays the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a list of APs. The 'AP詳細' tab is highlighted with a red box. The table below lists the details for AP WA7539.

AP名	AP状態	オンライン端末数	AP点数	ペナルティ	バージョン	AC名	ACシリアル番号	管理IPアドレス	パブリックIP
WA7539	オフライン	0	--	--	R2619P04	--	--	10.10.11.28	210.170.33.5

クライアント統計



クライアント詳細 > 特定のMACアドレスをクリック

The screenshot displays the H3C network management interface. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a list of clients. The 'クライアント詳細' (Client Details) tab is selected. A table lists client information, with the first row's MAC address 'b671-1b03-5c49' highlighted by a red box and a red arrow labeled 'クリック' (Click).

MAC	ユーザー名	認証方式	セキュリティ	レート	上り流量	アップリンクARP	上りレート	下り流量
b671-1b03-5c49		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	414.0B	9	0.0Kbps	444.0B
44c6-5d78-5d57		Unauth	WPA2-Personal	3.8Kbps	110.2KB	12	3.0Kbps	28.3KB
5abb-46da-184a		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	460.0B	10	0.0Kbps	740.0B
a66f-3c6d-2c9a		Unauth	WPA2-Personal	3.5Kbps	40.6KB	2	1.3Kbps	67.4KB
42f9-9773-1bc3		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	460.0B	10	0.0Kbps	740.0B
be44-47d6-b634		Unauth	WPA2-Personal	69.9Kbps	368.9KB	6	12.1Kbps	1.7MB
22c4-a54f-dcd4		Unauth	WPA2-Personal	0.3Kbps	6.8KB	9	0.2Kbps	2.0KB
423f-07c2-a94b		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	0.0B	0	0.0Kbps	0.0B
de1a-e07e-e71b		Unauth	WPA2-Personal	0.0Kbps	506.0B	11	0.0Kbps	0.0B

無線端末情報(Endpoint Location, 端末ログ, 統計情報, 基本情報)

The screenshot shows the H3C management console interface. The navigation menu on the left includes '無線端末' (Wireless Terminal), which is highlighted. The main content area is divided into three sections:

- Endpoint Location:** A map showing the location of the terminal. A blue circle highlights a specific location on the map.
- 統計情報 (Statistics Information):** Displays the following data:
 - 201.3Mbps (Upstream Rate)
 - 58.3Mbps (Downstream Rate)
 - 49dBm (Average Signal Strength)
- 基本情報 (Basic Information):** Displays the following data:
 - MAC: 6aa8-a4be-5d96
 - IPv4: 172.16.82.34
 - IPv6: --
 - メーカー: Unknown
 - 端末周波数帯域: 2.4GHz
 - プロトコルタイプ: 802.11gax
 - ユーザ名: --
 - クライアント名: iPhone
 - システム情報: --
 - VIPレベル: 非VIP
 - 5Gサポート: No
 - 802.11kサポート: No
 - 802.11rサポート: No
 - 802.11vサポート: Yes
 - 備考: --
 - 備考2: --
 - 備考3: --
 - 備考4: --
- 端末ログ (Terminal Log):** Displays a list of alert events for the date 2025-11-04:
 - 20:50:00.000 警報
 - 20:45:00.000 警報
 - 20:40:00.000 警報
 - 20:35:00.000 警報



01 ブランチ、サイトを作成し、サイト内をエリア管理

02 AP、クライアントを詳細に監視するエリアの作成

03 フロアプランを作成しAPを図面上に配置

目的のエリアを選択しFloor Planを選択する

The screenshot displays the H3C Smart O&M interface. At the top, the navigation menu includes 'スマートO&M' (Smart O&M), 'SD-WAN', and 'サービス' (Services). The main header shows 'ダッシュボード' (Dashboard) and 'Area Analysis'. The 'Area Analysis' section is active, with a search bar and a dropdown menu for 'COMMON' containing '大会議室' (Large Conference Room). The 'Map' section shows a street map with various locations marked. A legend at the bottom left indicates 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low). The 'Floor Plan' button is highlighted in the top right corner of the map area.

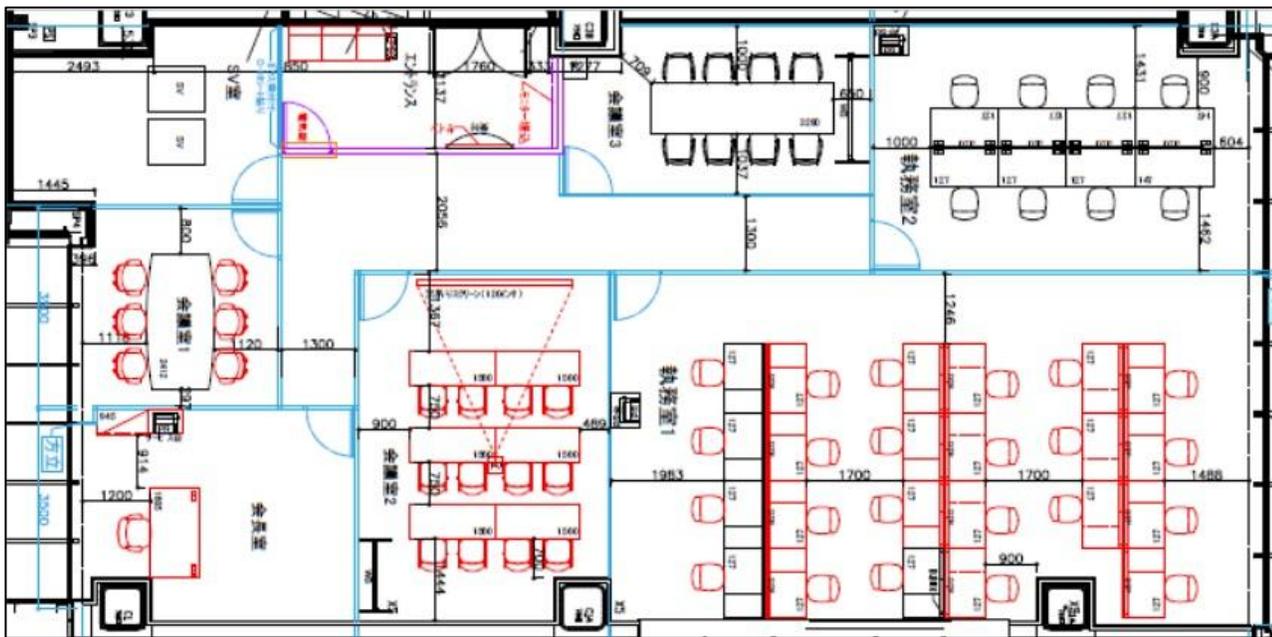
1 概要

2 大会議室

3 Floor Plan

アップロード用のフロー図面を用意してください

フロアマップは.jpg、.gif、.bmpのファイルを用意してください。なお、全体の背景は白にしてください。それ以外の色ですと、シュミレーション結果で着色された色との区別がつきづらくなります。



図面は地図上に置かれて、サイズは移動、回転、拡大/縮小することができるので、あくまでもどこにAPが配置されているかを確認する程度のもので、縮尺や寸法が厳密である必要はありません。

図面をupload

The screenshot displays the H3C management console. The main interface is in Japanese, showing a dashboard for 'Area Analysis' with a sidebar on the left and a map on the right. A modal dialog box titled 'Configure Floor Plan' is centered on the screen. The dialog contains the following information:

- * Address:** 日本、〒105-0001 東京都港区虎ノ門4丁目1-1 3
- * Floor Plan Image:** <http://oasiscloudportal.h3c.com/group1/M00/04/2B/CgAAHW>

The dialog also features a thumbnail of a floor plan image, an 'Upload' button (highlighted with a red box), a 'キャンセル' (Cancel) button, and a '確定' (Confirm) button (highlighted with a red box). The background map shows various buildings and landmarks in the Kojimachi area, including '神谷町MTビル' and 'マクドナルド神谷町駅前店'.

AP Locationを選択し図形を移動/回転/拡大/縮小して地図上に配置

The screenshot shows the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a floor plan map of a building. The map is titled 'Map' and has a search bar 'Enter location'. The map displays various rooms and AP locations marked with colored dots. Three red arrows point to specific features on the map:

- 図形を回転 (Rotate shape) - points to a blue dot on the map.
- 図形を拡大/縮小 (Zoom in/out shape) - points to a red dot on the map.
- 図面全体をドラックして移動 (Drag the entire drawing to move) - points to the map area.

The interface also includes a sidebar with navigation options like 'ダッシュボード', 'サマリー', '接続性', 'Area Analysis', and 'Wi-Fi 7 Dashboard'. The main area shows a search bar for 'COMMON' and a list of items including '大会議室'. The bottom right corner of the map area contains a legend for 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low).

Save Floor Plan and Map Scale Ratioを選択し、現状を保存

The screenshot displays the H3C management console interface. At the top, the H3C logo is on the left, and navigation tabs for 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス' are in the center. On the right, there are search, zoom, and notification icons, along with 'マニュアル' and 'H3CTRaining' links. A left sidebar contains a 'ダッシュボード' menu with sub-items like 'サマリー', '接続性', 'Area Analysis', and 'Wi-Fi 7 Dashboard', as well as a list of system categories such as '問題', 'クライアント', 'ネットワーク', '応用', '最適化', 'セキュリティ', 'Advanced', 'VIP', 'AI-Driven Tasks', and 'Power Saving'. The main content area is titled 'Floor Plan' and features a search bar 'Enter location'. It shows a detailed floor plan overlaid on a satellite map from Google. The floor plan includes various rooms, corridors, and furniture, with some areas highlighted in red and blue. A location marker for 'パークコート虎ノ門' is visible on the map. At the bottom right, there are two buttons: 'キャンセル' and 'Save Floor Plan and Map Scale Ratio', with the latter being highlighted in red.

APを図面上に配置するためにAP Locationを選択

The screenshot displays the H3C network management interface. At the top, the H3C logo is on the left, and navigation tabs for 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス' are in the center. On the right, there are search and notification icons, a 'マニュアル' link, and the user 'H3CTRaining'. Below the navigation, the current context is 'ブランチ: INSTRUCTOR_LAB' and 'サイト: COMMON'. A status bar shows '端末: 0', '5G: 0', '2.4G: 0', 'AP: 0 ● 1', and 'AC: 0 ● 0'. A search bar for 'AP' is also present.

The main content area is titled 'Area Analysis' and includes sub-tabs for '概要', 'エリア詳細', 'AP統計', 'AP詳細', 'クライアント統計', and 'クライアント詳細'. A left sidebar lists various system functions like 'ダッシュボード', 'サマリー', '接続性', 'Area Analysis', 'Wi-Fi 7 Dashboard', '問題', 'クライアント', 'ネットワーク', '応用', '最適化', 'セキュリティ', 'Advanced', 'VIP', 'AI-Driven Tasks', and 'Power Saving'. The 'Area Analysis' section shows a tree view with 'COMMON' and '大会議室' selected.

The central part of the interface features a 'Map' view of a floor plan. A search bar 'Enter location' is at the top left of the map. The floor plan shows various rooms, including '大会議室1', '大会議室2', and '大会議室'. A legend in the bottom left corner defines 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low). The 'AP Location' button is highlighted in red, indicating the current view. The bottom right corner contains keyboard shortcuts, copyright information, and a report link.

APを選択し、配置(bulk Place APs)を選択



The screenshot displays the H3C management interface for AP Location. The left sidebar contains navigation options like 'ダッシュボード', 'サマリー', and 'Area Analysis'. The main area shows a floor plan map of '合同会社グランファクトリー' with several AP locations marked by blue dots. A hand icon indicates a drag-and-drop action. To the right, the 'AP List' table shows two selected APs (WA7539) with their device SNs. The interface includes buttons for 'Bulk Place APs', 'Delete Position', and 'Bind AP'. A search bar is present at the top of the map area.

AP Name	Longitude and Latitude	Device SN
WA7539	--	219801A5JR8245E0
WA7539	--	219801A5JR8245E0

表示されたAPをドラックして移動

④ 輸出

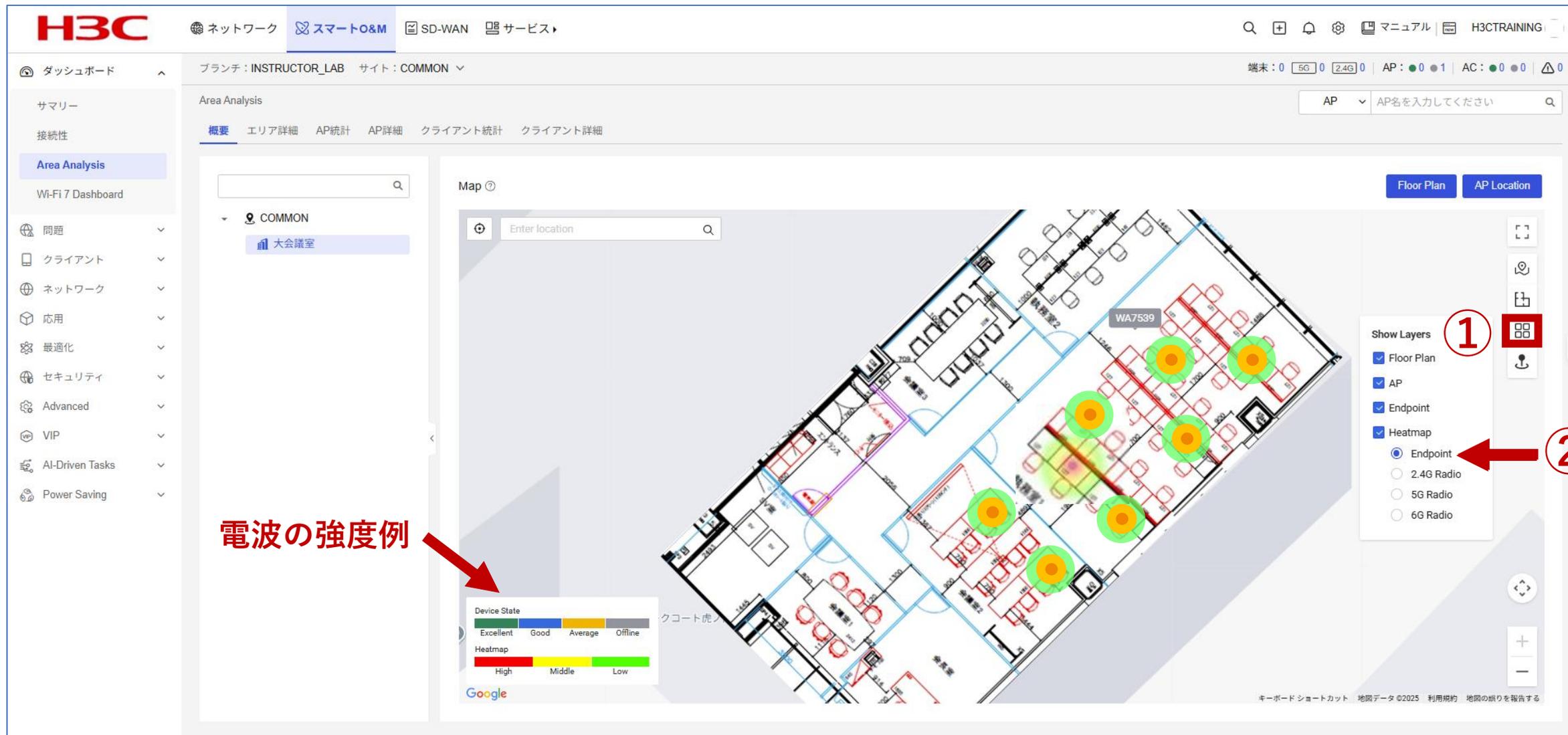
配置されたAPをクリックするとAPの情報が表示される

The screenshot displays the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a floor plan map of a building. A red box highlights a specific AP device labeled 'WA7539' on the map. A red arrow points from the text 'デバイス名' (Device Name) to this label. A tooltip window is open over the device, displaying the following information:

WA7539	
Device Model	WA7539-JP
Online Endpoints	0
Radio Info	
CPU Usage (%)	1%
Memory Usage (%)	57%
Runtime Period	37d09h30m07s

At the bottom left of the map, there is a legend for 'Device State' and 'Heatmap'. The 'Device State' legend shows four categories: Excellent (green), Good (blue), Average (yellow), and Offline (grey). The 'Heatmap' legend shows three intensity levels: High (red), Middle (yellow), and Low (green). The bottom right corner of the interface contains a keyboard shortcut icon, a copyright notice for 2025, and a disclaimer about reporting location data.

APのヒートマップ(目安程度)



2.4GHzの電波の届く範囲(目安程度)

The screenshot displays the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a floor plan heatmap for a building. The heatmap uses a color scale from red (High) to green (Low) to indicate signal strength. Several orange circles represent the locations of 2.4GHz radio access points (APs). A search bar on the right allows for AP name input. A legend at the bottom left shows 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low). A sidebar on the left contains various navigation options like 'ダッシュボード', 'サマリー', and 'Wi-Fi 7 Dashboard'. A 'Show Layers' panel on the right is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the '2.4G Radio' option, which is also circled in red. Other layers include 'Floor Plan', 'AP', 'Endpoint', and 'Heatmap'. The interface also shows 'Branch: INSTRUCTOR_LAB' and 'Site: COMMON'.

5GHzの電波の届く範囲(目安程度)

The screenshot displays the H3C H3CTRAINING dashboard interface. The main content area shows an 'Area Analysis' section for a specific location, '大会議室' (Large Conference Room). A floor plan map is overlaid with a heatmap representing the signal strength of 5GHz radio waves. The heatmap uses a color scale from red (High) to green (Low). Several orange circular markers indicate the locations of access points (APs), with one specifically labeled 'WA7539'. A legend in the bottom left corner defines the 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and the 'Heatmap' color scale (High, Middle, Low). On the right side, a 'Show Layers' panel is visible, with a red arrow pointing to the '5G Radio' option, which is currently selected. Other options include 'Endpoint', '2.4G Radio', and '6G Radio'. The dashboard also features a left sidebar with navigation options like 'ダッシュボード', 'サマリー', and '接続性', and a top navigation bar with 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'.

6GHzの電波の届く範囲(目安程度)

The screenshot displays the H3C H3CTRAINING management interface. The top navigation bar includes 'H3C', 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main header shows 'ダッシュボード', 'サマリー', '接続性', and 'Area Analysis'. The 'Area Analysis' section is active, with a search bar for 'AP' and a dropdown menu. The main content area features a 'Map' view of a floor plan with several orange circles representing 6GHz radio coverage areas. A legend in the bottom left corner shows 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low). A 'Show Layers' panel on the right lists 'Floor Plan', 'AP', 'Endpoint', and 'Heatmap', with '6G Radio' selected and highlighted by a red arrow. The interface also includes a sidebar with various system settings and a footer with copyright information.

6GHzの電波の届く範囲(目安程度)

The screenshot displays the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク', 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area is titled 'Area Analysis' and shows a map of the 'TRAINER' site. The map features several orange circular markers representing AP locations and green shaded regions indicating the 6GHz signal coverage area. A 'Select Items to Display' menu is open on the right, with 'Online Endpoints' selected. The map also includes a legend for 'Device State' (Excellent, Good, Average, Offline) and 'Heatmap' (High, Middle, Low). The interface includes a sidebar with various navigation options like 'ダッシュボード', 'サマリー', '接続性', and 'Area Analysis'.

H3C

www.h3c.com