

Panasonic[®]

Operating Instructions

1.9 GHz Digital Wireless Microphone System Easy Design Tool

ENGLISH

FRANÇAIS

Introduction

Function overview

Easy Design Tool (hereinafter referred to as “this software”) is software for considering the installation design of the following devices in advance on a personal computer (hereinafter referred to as “PC”).

Wireless antenna: WX-SA250P

Wireless microphone: WX-ST200P, WX-ST400P, WX-ST700P

Wireless Transmitter: WX-ST600P



- This software is a tool to analyze the number of microphones that can be used in Panasonic’s 1.9 GHz digital wireless microphone systems. Use it as a guide to wireless microphone system installation after paying attention to the following points.
 - The calculation used for analysis is the general propagation equation, and the assumption is that the ceiling height is up to 4 meters.
 - The typical value for insertion loss is applied as the default value.
 - To simplify analysis, this software does not consider factors such as the floors above and below as analysis is limited to only two dimensions.
 - To simplify analysis, this software does not consider objects that shield radio waves as analysis is limited to only considering room sizes.

Final checks should be made at the installation location of the wireless microphone system.

About This Manual

- This manual describes how to operate Easy Design Tool for 1.9 GHz digital wireless microphone systems. For information on the functions of the equipment, refer to the operating instructions supplied with the products.
- The software version information and other screen images shown in this manual are display examples and may differ from the actual screens.

System requirements

This software can be used on a PC with the following system environment.

Operating system*1	English version of Microsoft Windows 11 Pro English version of Microsoft Windows 10 Pro English version of Microsoft Windows 8.1 Pro
CPU	The PC must be equipped with a CPU recommended for use with the above operating systems and Microsoft .NET Framework.
Memory	The PC must be equipped with the memory recommended for use with the above operating systems and Microsoft .NET Framework.
Hardware disk free space	There must be 100 MB of free space to install this software. Microsoft .NET Framework is required to use this software. If it is not installed, additional free space to install Microsoft .NET Framework is required.
Screen	Resolution of 1280x800 pixels or higher

*1 This software is designed using the default styles and font sizes of Microsoft Windows 11, Microsoft Windows 10, and Microsoft Windows 8.1. Be sufficiently careful when changing a style or font size.



- With regards to .NET Framework, operation in the following environments has been verified.
 - Windows 11: .NET Framework 4.8
 - Windows 10: .NET Framework 4.8
 - Windows 8.1: .NET Framework 4.8

Copyrights

Distributing, copying, disassembling, reverse compiling, and reverse engineering of the software provided with this product as well as exporting it in violation of export laws are expressly prohibited.

Registered trademarks and trademarks

- Adobe, the Adobe logo, Acrobat, PostScript, and the PostScript logo are trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, ActiveX, and DirectX are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Other names of companies and products contained in this manual are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Abbreviations

This manual uses the following abbreviations.

- “Microsoft Windows” is referred to as “Windows”.
- “Wireless Antenna (WX-SA250P)” is referred to as “antenna”.
- “Wireless Microphone (WX-ST200P/WX-ST400P/WX-ST700P)”, and “Gooseneck Microphone (WM-KG645)” that is connected to “Wireless Transmitter (WX-ST600P)” are referred to as “microphone”.
- “Personal computer” is referred to as “PC”.

All information on separately-sold products contained in this manual is up-to-date as of Oct. 2022. Contact a retailer for the latest information.

Software capabilities

The following table describes the functions of this software.

Item	Description		Explanation page
Installation design	Microphone location/analysis	Input the microphones you wish to place. Analyze the number of microphones that can be used with the considered antenna location.	26, 39
	Antenna location/analysis	Input the areas in which you wish to place antennas and then perform antenna location analysis.	28
	Print	Print the results of consideration.	41

Introduction

Terms

The following explains terms used in this manual.

WX-SR200P system

System that uses wireless antennas (WX-SA250P) for the antennas in the 1.9 GHz digital wireless microphone system.

Main reference antenna

Antenna that serves as the reference for wireless synchronization when performing operation by wireless synchronizing between multiple antennas in a WX-SR200P system.

Sub reference antenna

Antenna that wirelessly synchronizes with the main reference antenna and serves as the reference of the sub system when performing operation by wireless synchronizing between multiple antennas in a WX-SR200P system.

Standalone antenna

Antenna that is connected to a system to be operated alone or antenna that is connected to a system in which wireless synchronization with other antennas is not performed.

SR200 antenna

Antenna other than the main reference antenna and sub reference antenna in a WX-SR200P system.

Symbols

This manual uses the following symbols in explanations.



Important : Indicates a limitation or precaution regarding use of the corresponding function.



: Indicates a hint on use.

Table of contents

Introduction	2
Function overview	2
About This Manual	2
System requirements	2
Copyrights	3
Registered trademarks and trademarks	3
Abbreviations	3
Software capabilities	3
Terms	4
Symbols	4
Installing and uninstalling the software	7
How to install	7
How to uninstall	7
Starting and exiting the software	8
How to start	8
How to exit	8
Easy wireless design operation flow	9
STEP1: Mapping	9
STEP2: Microphone location	11
STEP3: Antenna location	12
STEP4: Microphone analysis	13
Mapping	14
Loading a map (when map available)	14
Loading a map (when map not available)	16
Loading a map (loading a saved file)	17
Area input	18
Adding input areas	19
Changing and correcting input areas	20
Setting the scale	23
Area input completion	25

Microphone location	26
Antenna location	28
Recommended antenna location	28
Changing and correcting located antennas	32
Adding antennas	32
Moving placed antennas	32
How to change the settings of placed antennas	33
Complete antenna location	35
Checking synchronization between antennas	37
Microphone analysis	39
Installation analysis	39
Output	41
Print	41
Saving files	43
Save	43
Save as	43
Example use cases	44
Checking synchronization	44
If the synchronized antennas are displayed in orange or red	44
To check if the distance allows for synchronization between antennas	45
Troubleshooting	46

Installing and uninstalling the software

How to install

This section describes how to install the software.

Carefully read the software user license agreement before installing the software and only install the software if you agree to the terms.



- Do not edit, delete, or move the files created during the installation. This software will become unable to operate properly.
 - When reinstalling this software, be sure to uninstall the software before reinstalling it
-

1 Extract the downloaded file.

2 Double-click **WX-SR200Pseries_EasyDesignToolSetup_(version information).exe** in the extracted folder.

The installer is run and the setup wizard appears.

3 Install the software following the instructions on the screen.

When installation is complete, this software is registered in the Start menu.



- A shortcut for this software is created in [Start] — [Panasonic] — [WX-SR200P Series Easy Design Tool].
-

How to uninstall

To uninstall this software, perform the following procedure.

The uninstallation procedure is described based on operation in Windows 10. Please substitute the operation for that of your operating system.

1 Right-click the Start button at the bottom left of the screen and then click [Apps & features] from the displayed menu.

The [Apps & features] screen appears and a list of the installed apps is displayed.

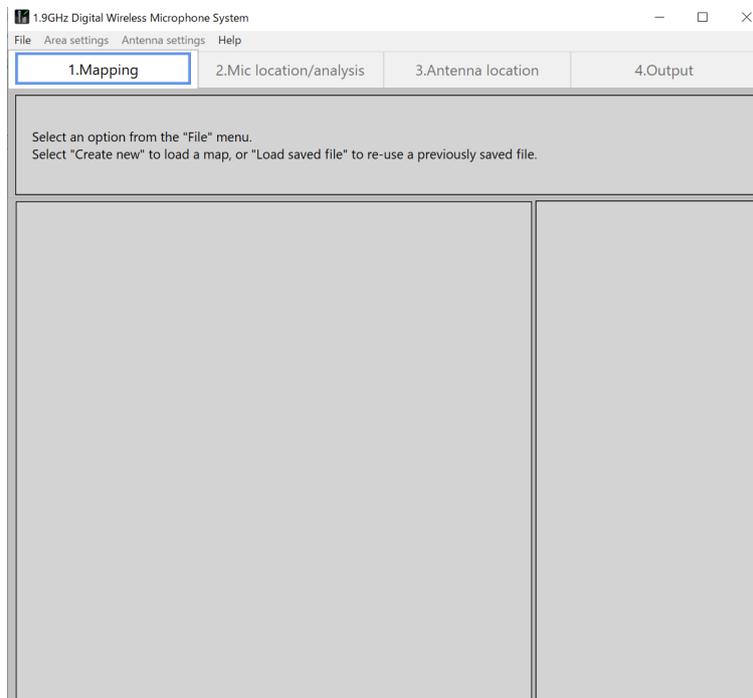
2 Select [WX-SR200P Series Easy Design Tool] and then click the [Uninstall] button.

For the subsequent procedure, follow the instructions on the screen.

Starting and exiting the software

How to start

Select [Start] — [Panasonic] — [WX-SR200P Series Easy Design Tool] to start this software. This software starts and the following screen appears.



How to exit

Exit this software by selecting [File] — [Exit]. This software can also be exited from the [X] mark at the top right.

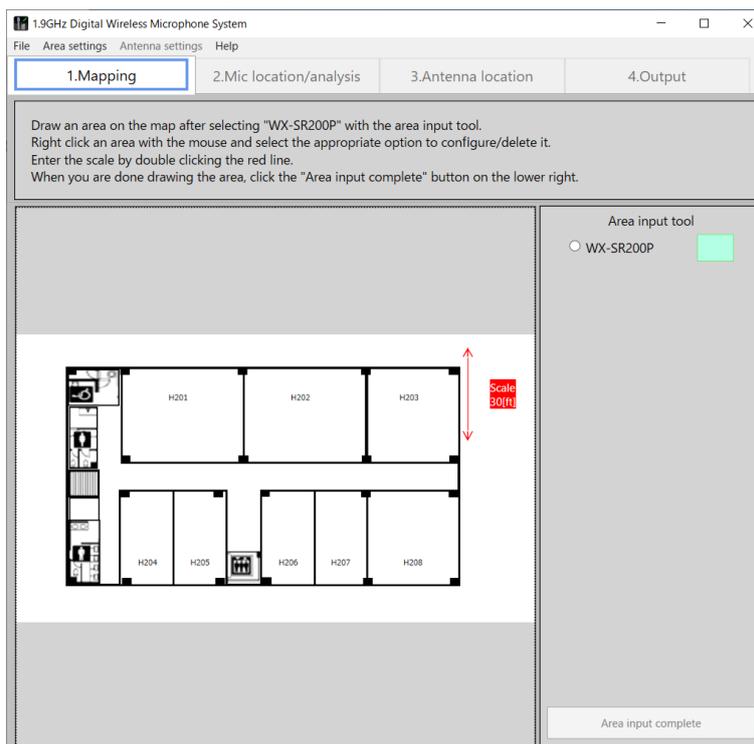
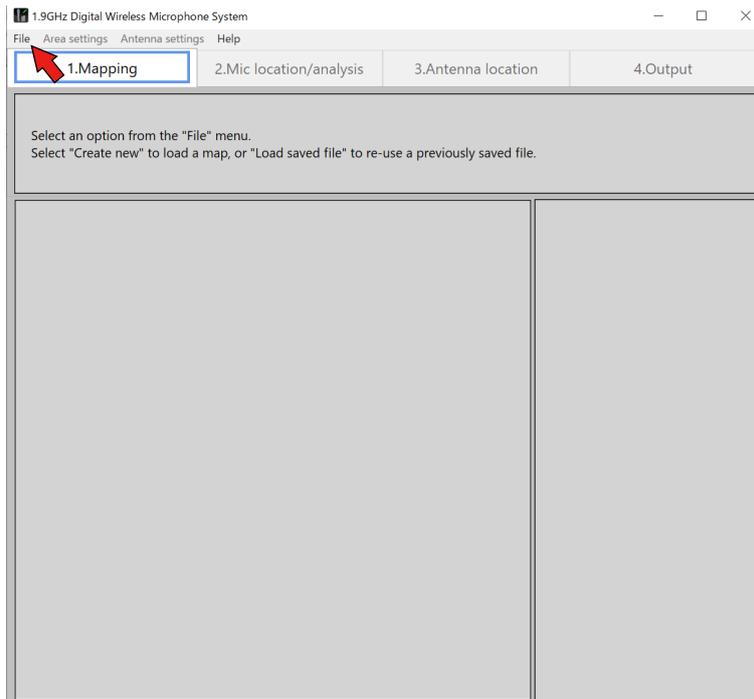
Easy wireless design operation flow

This section describes easy usage examples of this software.

Perform operation as described in the messages displayed on the screens of this software.

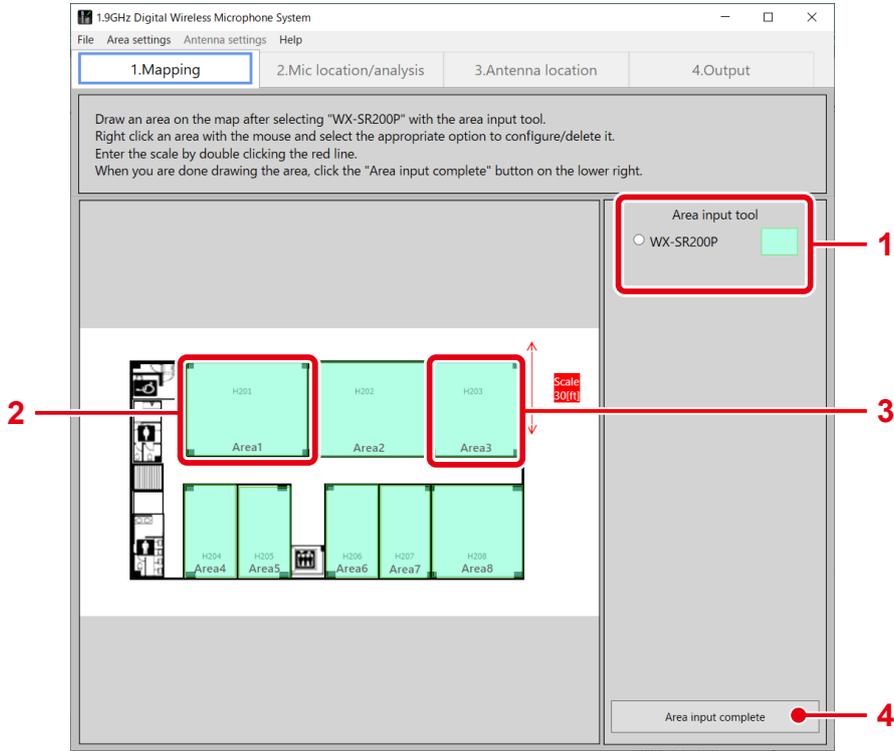
STEP1: Mapping

Select [File] — [Create new] — [Load map file] and then load the map of the planned installation location. If there is no map, select [No map] (a blank page area input screen will appear).



Easy wireless design operation flow

When loading of the map completes, the area input tool appears. Select the system (WX-SR200P) and input the areas to install the microphones according to the loaded map.



Area input procedure

1 Select the system.

Select [WX-SR200P] from the area input tool.

2 Input the areas.

Click the opposite angles of a room according to the map.
Repeat the above step for just the number of areas to be input.

3 Set the scale.

Adjust the length of the scale arrowed line to match the dimension.

4 Complete the area input.

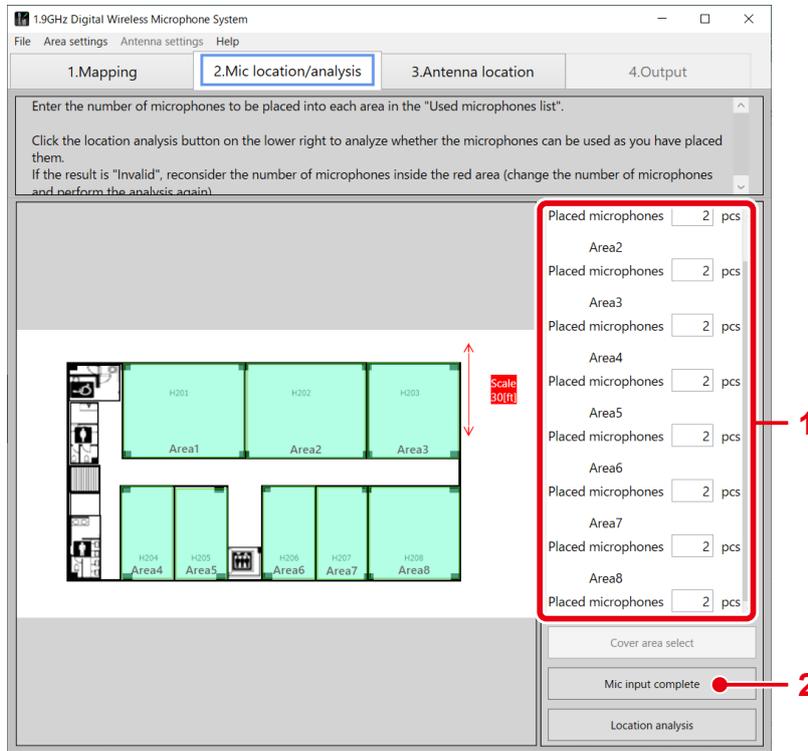
When area input is complete, click the [Area input complete] button.



- For details on loading maps and setting areas, refer to “Mapping” (page 14).

STEP2: Microphone location

When you click the [Area input complete] button, the screen switches to the [Mic location/analysis] screen. In the [Used microphone list], input the number of microphones to be used in each area. When inputting the number of microphones is complete, click the [Location analysis] button.



ENGLISH

Microphone location procedure

1 Input the number of microphones.

Input the number of microphones to be used in each area in the [Used microphone list].

2 Click the [Mic input complete] button.

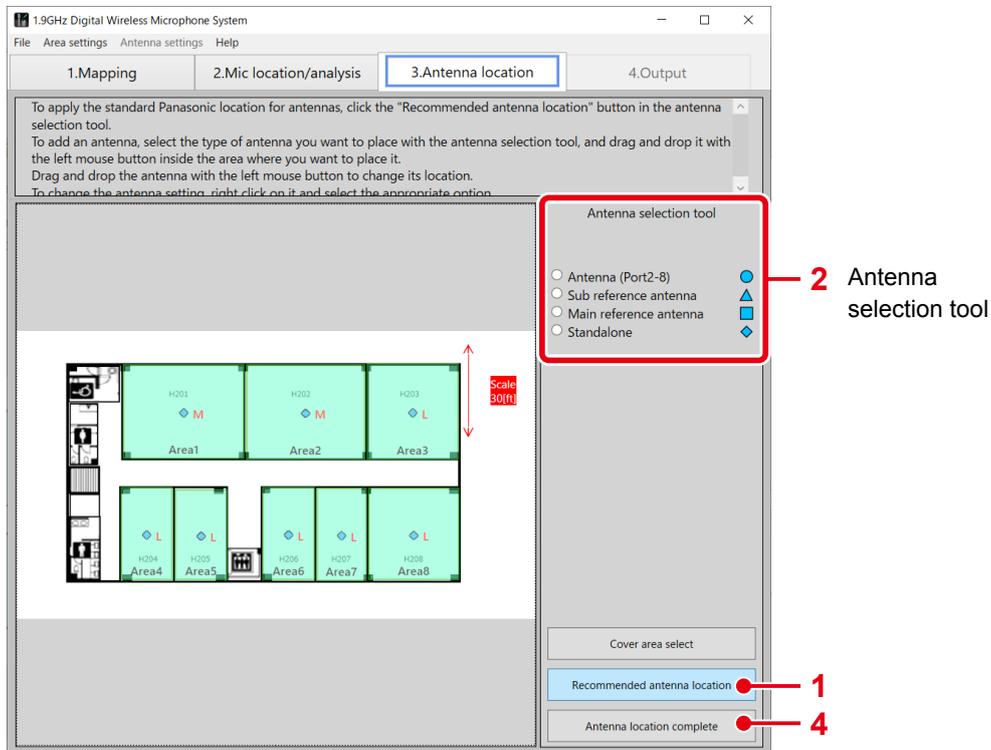
When microphone input is complete, click the [Mic input complete] button.



- For details on microphone location, refer to "Microphone location" (page 26).

STEP3: Antenna location

When you click the [Location analysis] button, the screen switches to the [Antenna location] screen. Click the [Recommended antenna location] button in the [Antenna selection tool].



Antenna location procedure

1 Click the [Recommended antenna location] button.

The recommended antennas are placed in each area.

2 Add antennas.

Select an antenna from the [Antenna selection tool] and then click in the area in which to add it. The antenna is added in the area.

3 Delete antennas.

Select an antenna to delete, right-click to display a menu, and select [Delete].

4 Complete antenna location.

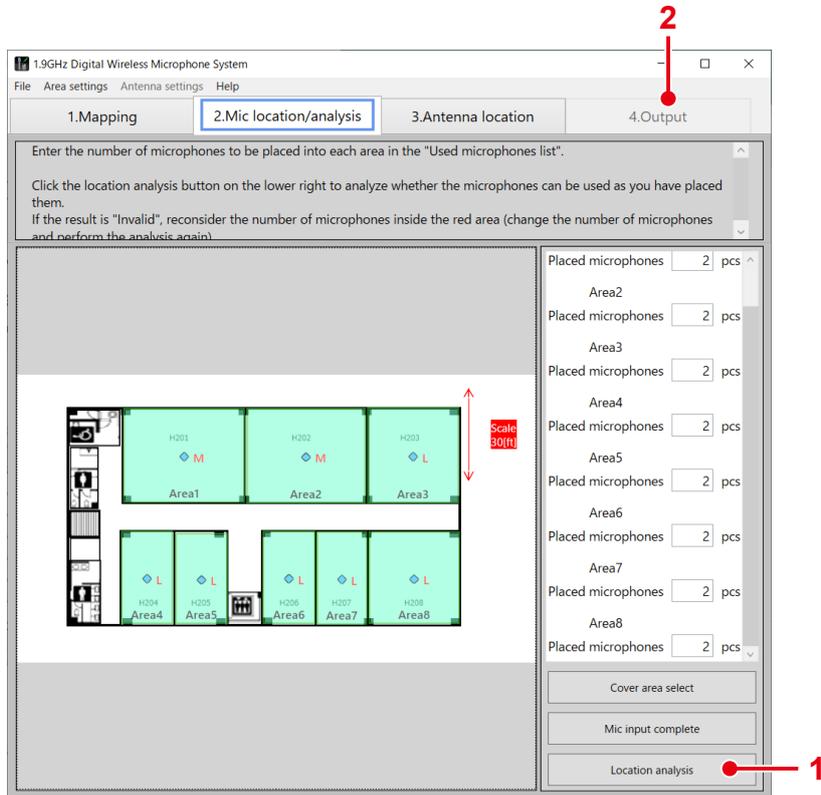
Click the [Antenna location complete] button. (Click the [Antenna location complete] button to check which area each area is synchronized with and the synchronization signal level.)



- For details on antenna location, refer to “Antenna location” (page 28).
- For information about switching the display of the coverage area, refer to “About the coverage area” (page 31).

STEP4: Microphone analysis

When you click the [Antenna location complete] button, the screen switches to the [Mic location/analysis] screen again. In the [Used microphone list], input the number of microphones to be used in each area. When inputting the number of microphones is complete, click the [Location analysis] button.



ENGLISH

Microphone installation procedure

1 Click the [Location analysis] button.

Microphone location analysis begins. Check that the result is “OK”. If result is “NG”, the number of antennas of any NG area turns red. Increase or decrease the number of microphones in the NG area and then click the [Location analysis] button again and check the number of microphones that can be used.

2 Select the [4.Output] tab.

The screen switches to the [Output] screen. The models and quantities required for the installed wireless system are displayed and you can create the estimate (price) and print the result.



- For details on microphone location and analysis, refer to “Microphone analysis” (page 39).
- For details on the [Output] screen, refer to “Print” (page 41).
- Use the results of this tool as a reference when arranging the antenna to install it around the recommended location.
- If the antenna location is decided in advance, correct the antenna location to the place where you can actually install it, and check again that there are no problems with the field selection and number of microphones used.
- For information about switching the display of the coverage area, refer to “About the coverage area” (page 31).

Mapping

In the [Mapping] screen, load the map for considering the wireless microphone system installation and set the installation areas (rooms).

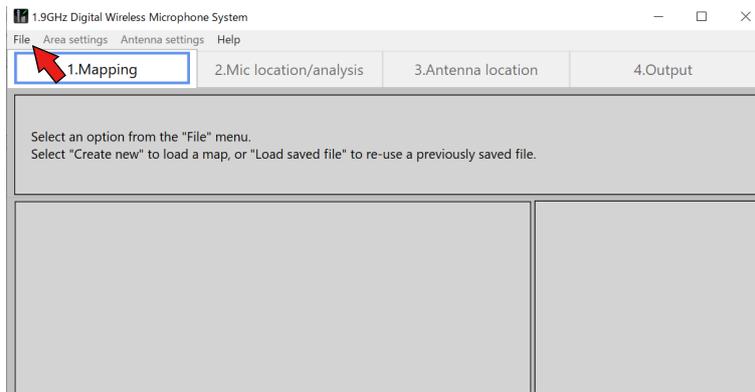
Loading a map (when map available)

This software allows you to load a floor plan (map) for considering wireless microphone system installation.

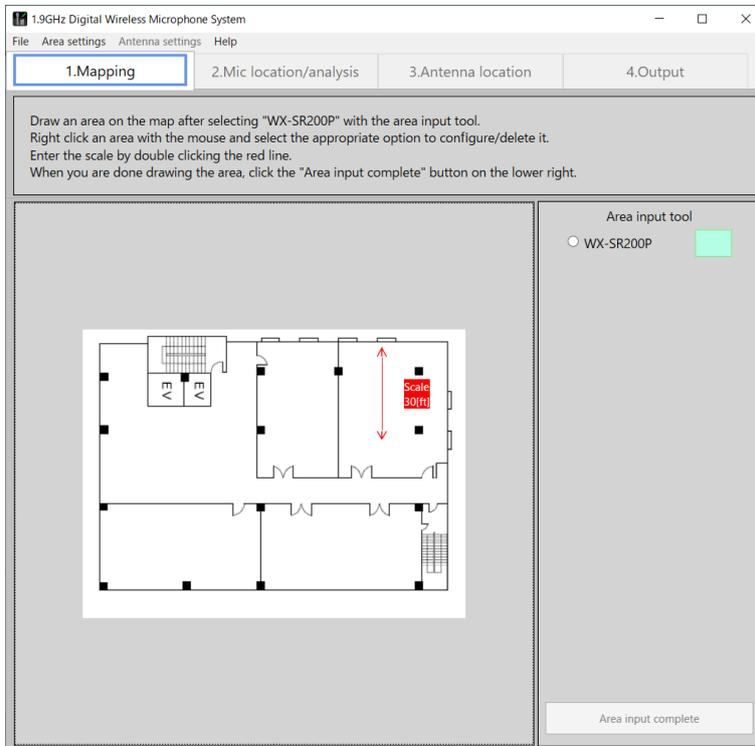
■ Map file load procedure

1 Load the map.

Select [File] — [Create new] — [Load map file] and then select the map of the planned installation location.



The map is displayed on the screen.



Mapping

◆ Map files that can be loaded

The following map files can be loaded.

- *.pdf (PDF image)
- *.png (PNG image)
- *.jpg (JPEG image)
- *.bmp (Bitmap image)
- *.gif (GIF file)

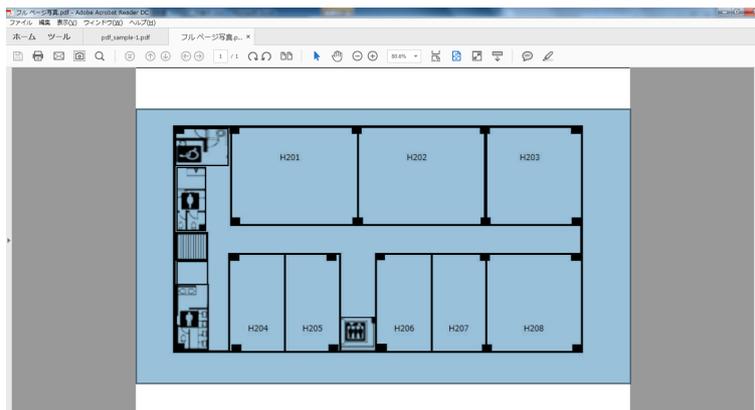


- Some PDF files may be formatted in such a way that support is not possible. (If a PDF file is not loaded, a blank screen will be displayed after loading).

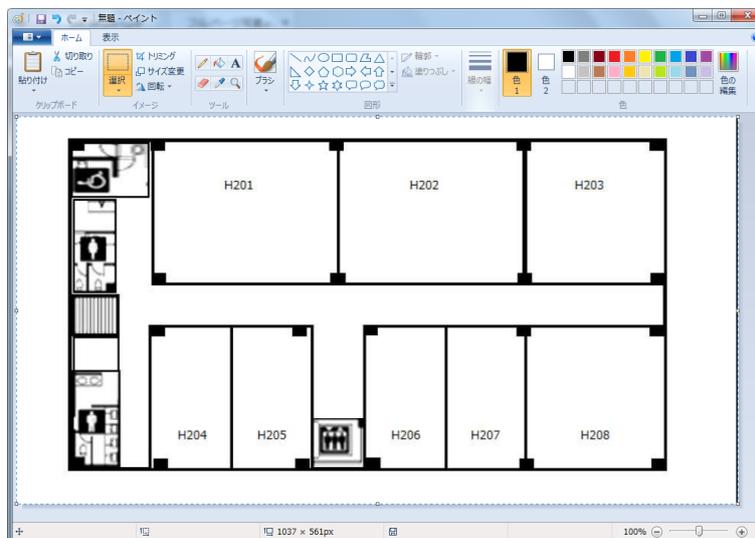
In such a case, create a map file with the following procedure.

Map file creation procedure

- ① Open the PDF file in Acrobat Reader.
- ② Take a snapshot image of the map to be loaded with the selection tool.



- ③ Select [Start] — [All Programs] — [Accessories] — [Paint] in Microsoft Windows to start Paint.
- ④ Paste the snapshot captured in Acrobat Reader into Paint.



- ⑤ Save the file created in Paint in a file format that can be loaded as a map.

Loading a map (when map not available)

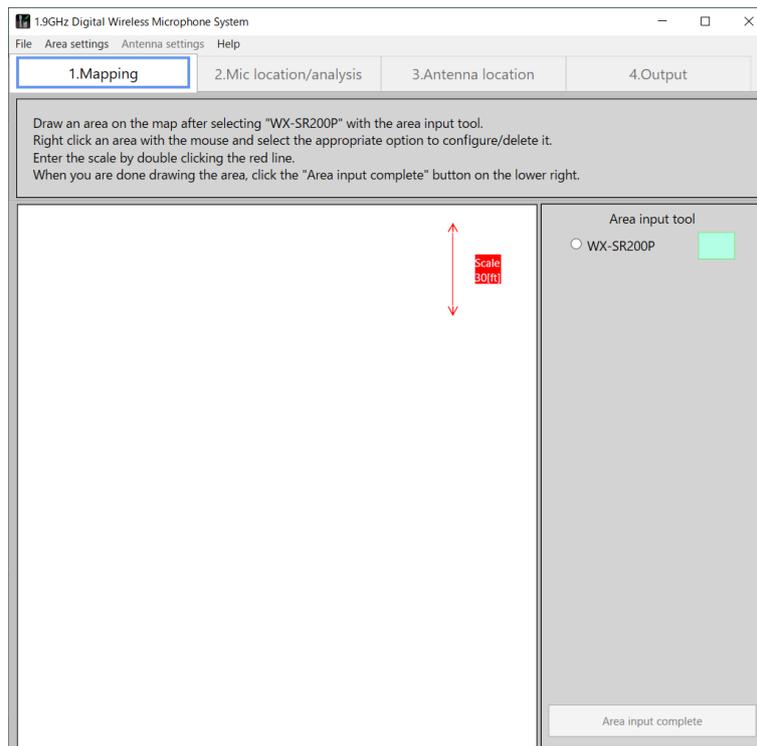
If there is no map to load into this software, select [No map]. The screen after selecting [No map] will be the blank page map screen shown below.

■ Procedure to start without an existing map

1 Select [No map].

Select [File] — [Create new] — [No map].

A blank map is displayed on the screen.



Loading a map (loading a saved file)

This software can save analysis results and load a saved file.

■ Saved file load procedure

1 Load a saved file.

Select [File] — [Load saved file] and then select the saved file.

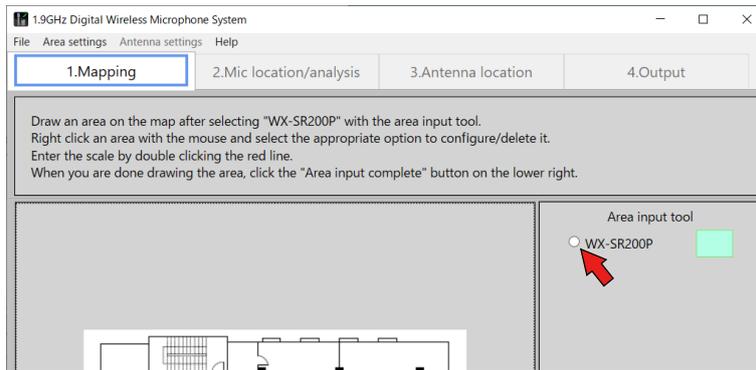
Area input

When loading of the map completes, the area input tool appears. Input the areas in which to install the microphones according to the loaded map.

■ Area input procedure

1 Select the system.

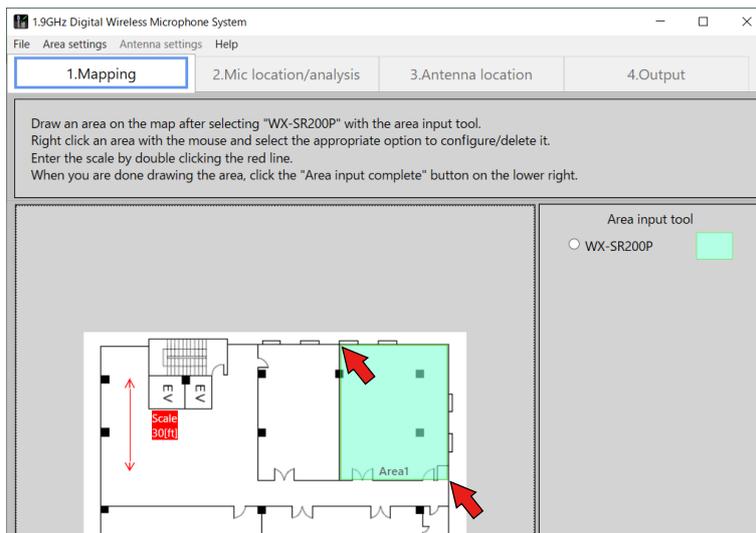
Click the [WX-SR200P] button of the area input tool.



2 Set the areas.

To determine the area to be input, click one of the four corners and then click the corner diagonally opposite. A light purple rectangular appears and its area is input.

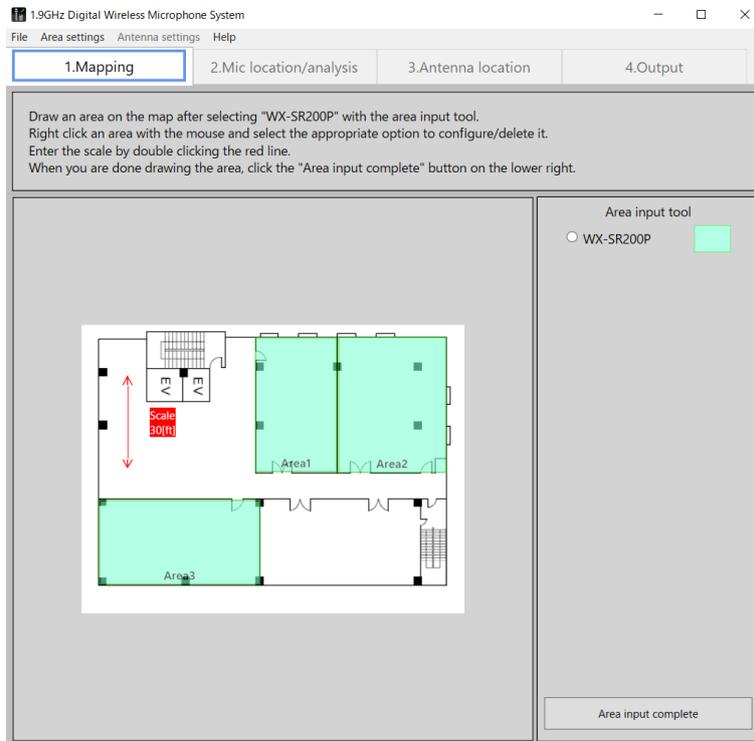
Input the areas of all rooms in which the WX-SR200P system is to be installed.



- The input areas can be moved and resized by dragging with the mouse.

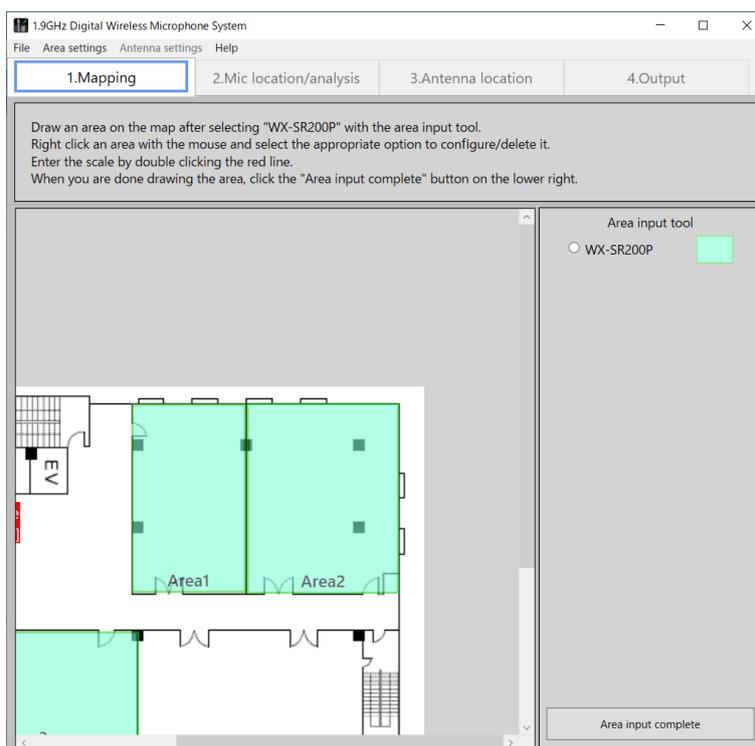
Adding input areas

To use microphones in other areas on the map, follow the procedure in “Area input” (page 18) to set areas (rooms) where the wireless microphone system will be placed.



Enlarging the map

You can enlarge the map or revert it to the original size by holding down the “Ctrl” key and scrolling the mouse on the map. The following is an example of an enlarged map.



Mapping

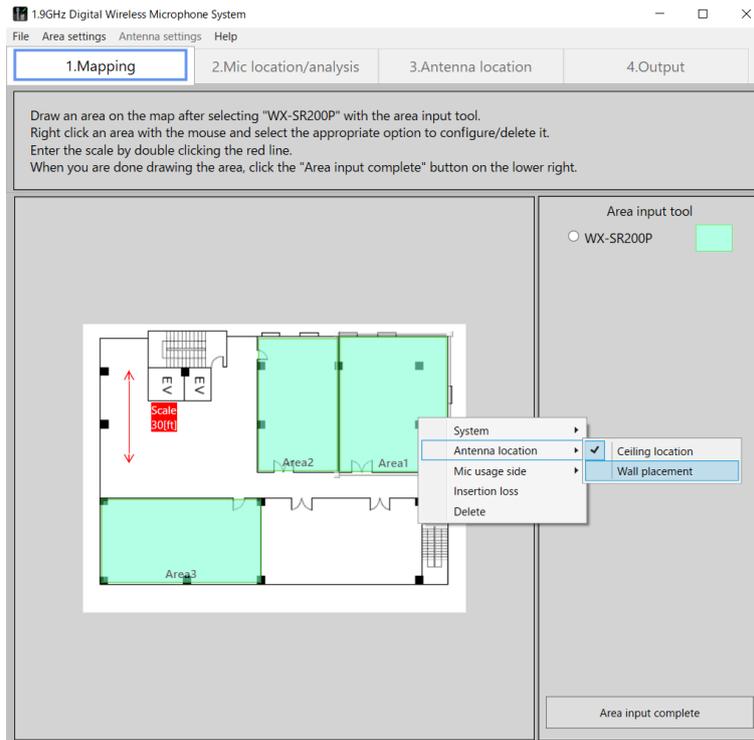
Changing and correcting input areas

The setting values of input areas can be changed.

Input area setting change procedure

Right-click the area for which to change the settings in the screen to display the [Settings] menu.

Select the item you wish to change from the [Settings] menu.



◆ [Antenna location]

The antenna installation method can be changed. The antenna installation methods use the recommended location for antennas.

- [Ceiling location]: Sets the area location setting to ceiling location.
- [Wall placement]: Sets the area location setting to wall placement.
- Default setting: [Ceiling location]

◆ [Mic usage side]

Set whether the location to use microphones is all of the area (room) or part of the area. Normally, set this to [All].

- [All]: Uses microphones in all of the area.
- [Upper side]: Uses microphones in the upper side of the area.
- [Lower side]: Uses microphones in the lower side of the area.
- [Right side]: Uses microphones in right side of the area.
- [Left side]: Uses microphones in the left side of the area.
- Default setting: [All]

For example, in the case of a classroom, when microphones will be used not in all of the classroom but in the vicinity of a podium, select the location of the podium (set whether the podium is located in the upper side, lower side, right side, or left side of the area).

When other than [All] is set, this software checks the wireless reach of the antennas only for the part set as the microphone usage location. This allows you to, for example, consider cutting costs by reducing the number of antennas, etc.

Mapping

◆ [Insertion loss]

Set the insertion loss of the area. If you know the materials / insertion loss of the room in which antennas are to be installed, set the insertion loss in this settings screen. If unknown, use the default.

Set insertion loss

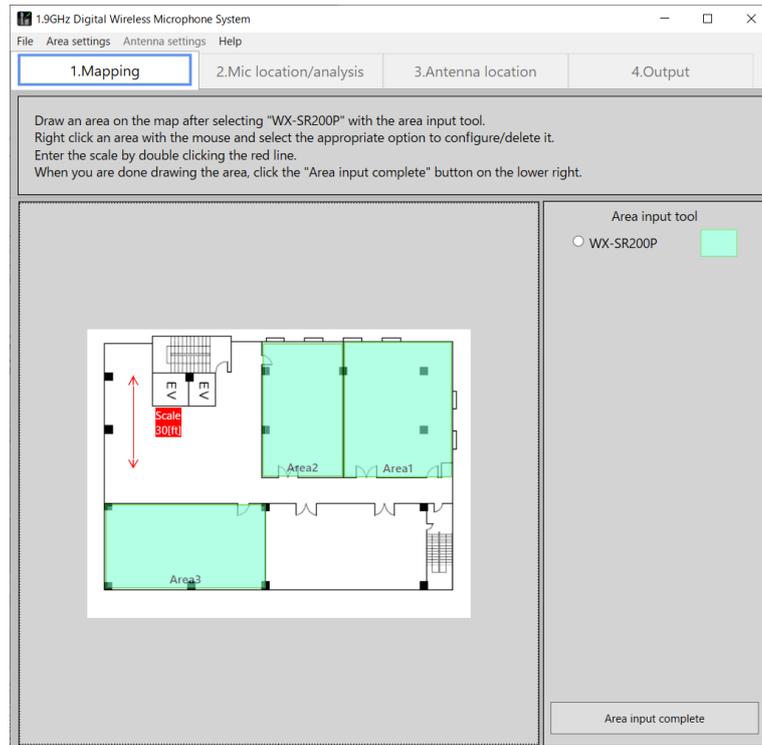
(If you are not sure, leave it at the default (1.5) setting)

Upper side	Upper side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Lower side	Lower side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Left side	Left side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Right side	Right side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Lower side	Lower side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]

Default setting: 1.5 dB



- If you know the insertion loss between areas, set 1/2 of the insertion loss as the insertion loss of the wall for each area. If we use the figure below as an example, when the insertion loss between area 1 and area 2 is known to be 10 dB, set 5 dB for the insertion loss of the lower side of area 1 and also set 5 dB for the insertion loss of the upper side of area 2.



The following table shows examples of the transmission losses of building materials.

Material (thickness)		1900 MHz
Partition material	Wood panel (15 mm)	3.1 dB
	Plaster board (7 mm)	0.2 dB
Exterior wall	Brick (60 mm)	1.1 dB
	Slate (11 mm)	4.0 dB
	Autoclaved lightweight concrete (100 mm)	9.3 dB
Heat insulation material	Heat rejection film	23.8 dB

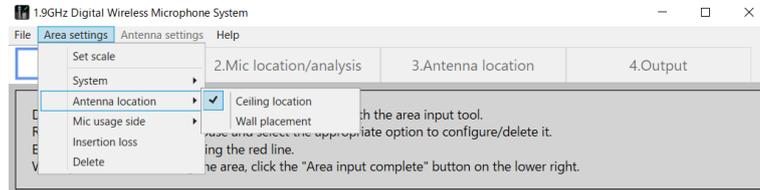
Mapping

◆ [Delete]

Delete an area.



- You can also change the input area settings from [Area settings] in the menu.

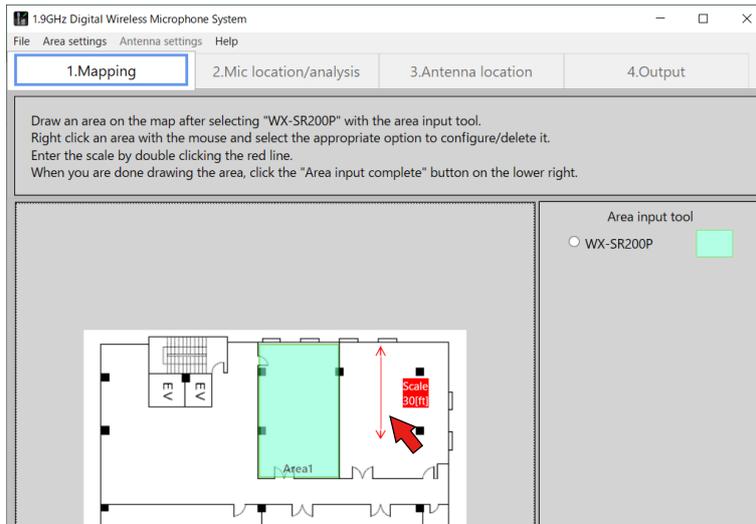


Setting the scale

Set the scale to serve as the reference dimension for input areas. The scale will be the reference for the distance to use when calculating wireless interference between placed antennas. Always set it.

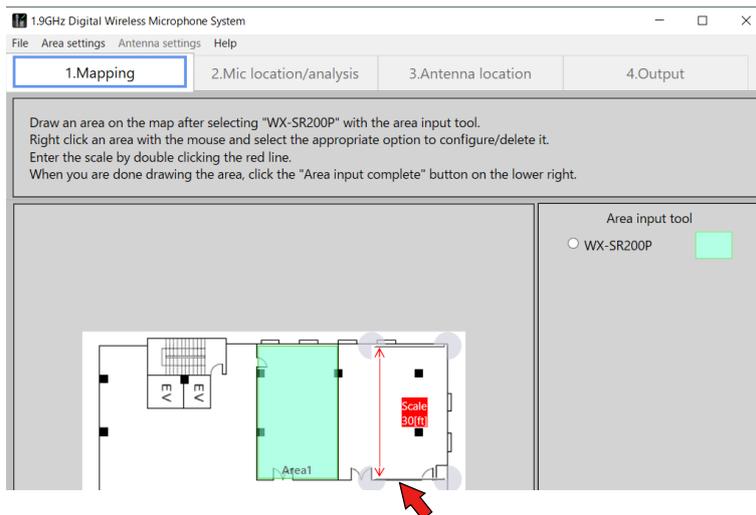
Scale setting procedure

1 Click the scale arrowed line.



2 Adjust the angle, length, and position of the scale arrowed line.

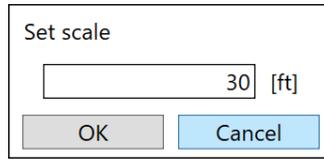
Adjust the length and position of the scale arrowed line to match the size of the area. If you right-click the arrowed line, you can change the angle of the arrowed line. For example, if the dimension is shown on the loaded map, adjust the length of the scale arrowed line to match that dimension.



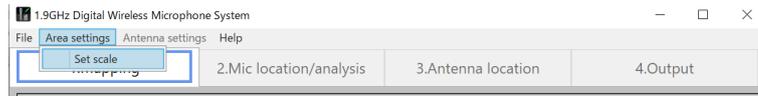
Mapping

3 Input a numerical value.

If you double click the scale display area, the [Set scale] window appears. Input a numerical value.

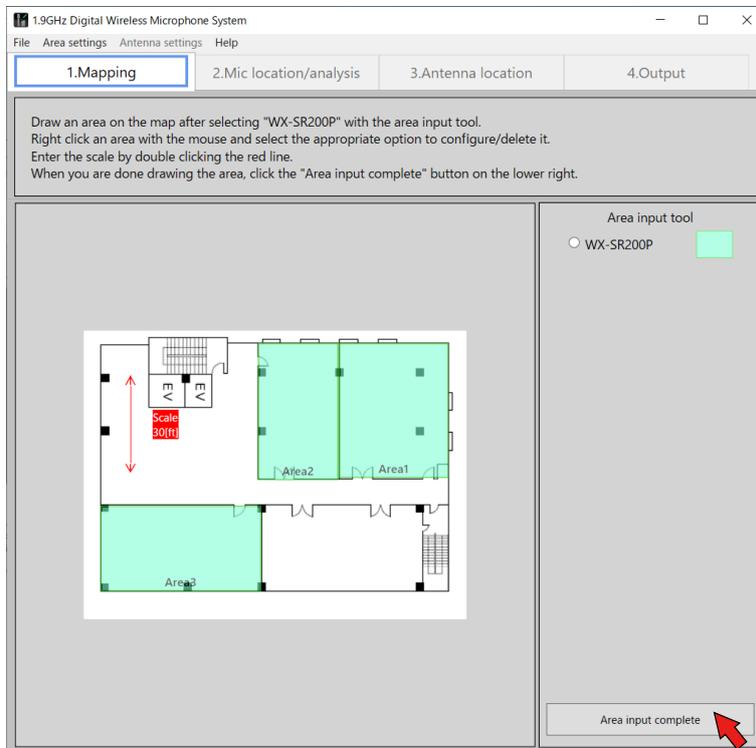


- To return to the original 0° or 90° after changing the angle of the scale, right-click the scale and select 0° or 90° from the menu.
- After clicking to select, you can also change the scale setting from [Area settings] in the menu.



Area input completion

When area input is complete, click the [Area input complete] button.



The screen switches to the [Mic location/analysis] screen.



- If you move or change an area while working on another tab ("Mic location/analysis", "Antenna location/analysis", etc.), the work tab switches to "Mapping". If you have moved, resized, or changed the settings of an area, click the "Area input complete" button to apply the changes.

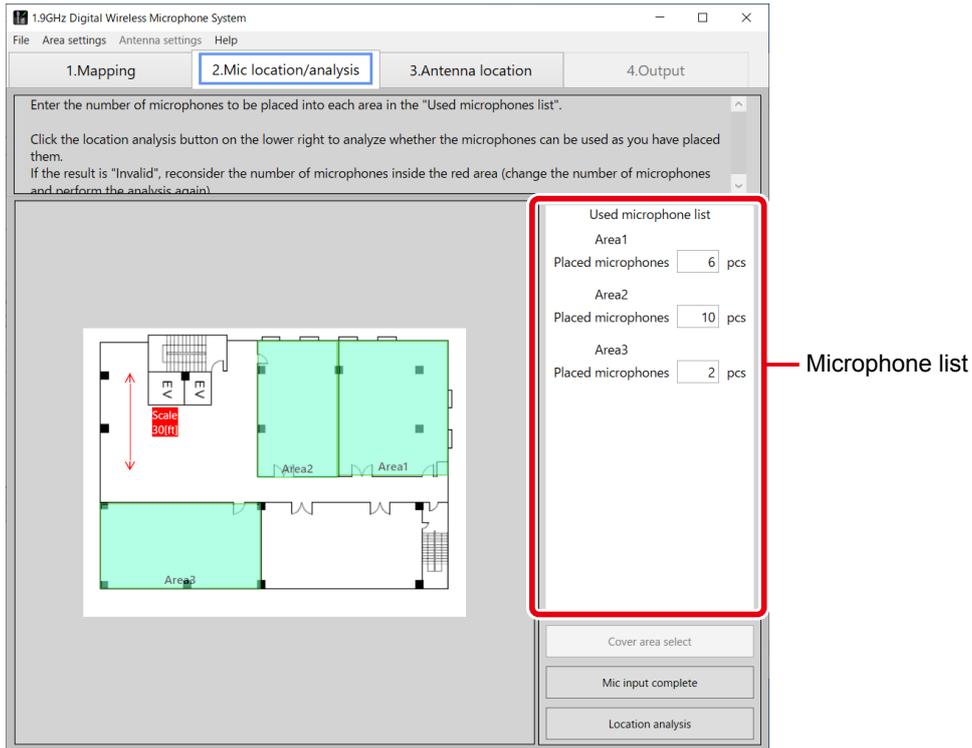
Microphone location

When area input completes, the screen switches to the [Mic location/analysis] screen. In the [Mic location/analysis] screen, place the microphones in each area (room).

■ Used microphone input

1 Input the number of microphones.

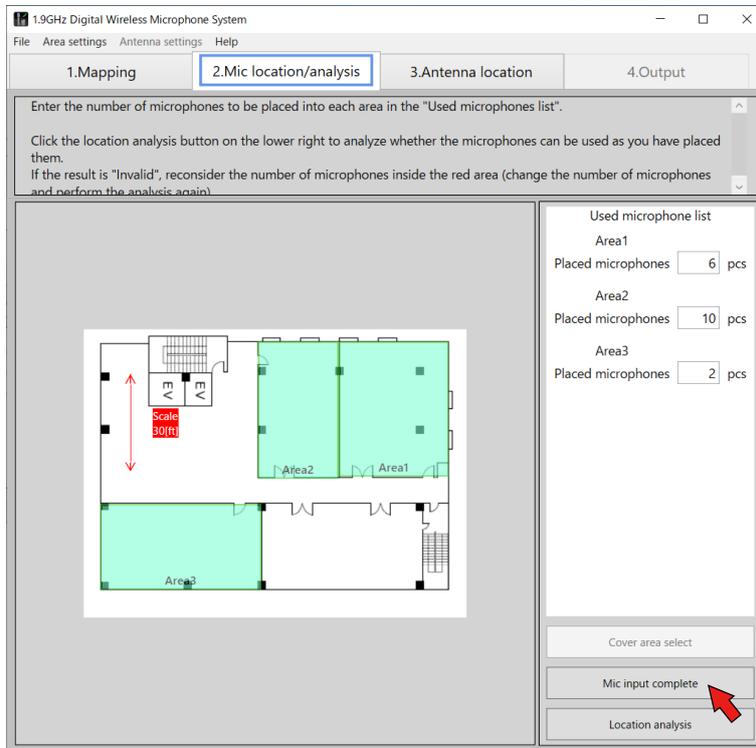
In the [Used microphone list] on the right side of the screen, input the number of microphones you plan to place in each area.



Microphone location

2 Complete the microphone input.

When inputting the number of microphones for each area is complete, click the [Mic input complete] button.



The screen switches to the [Antenna location] screen.

ENGLISH

Antenna location

In the [Antenna location] screen, place the antennas in each area (room).

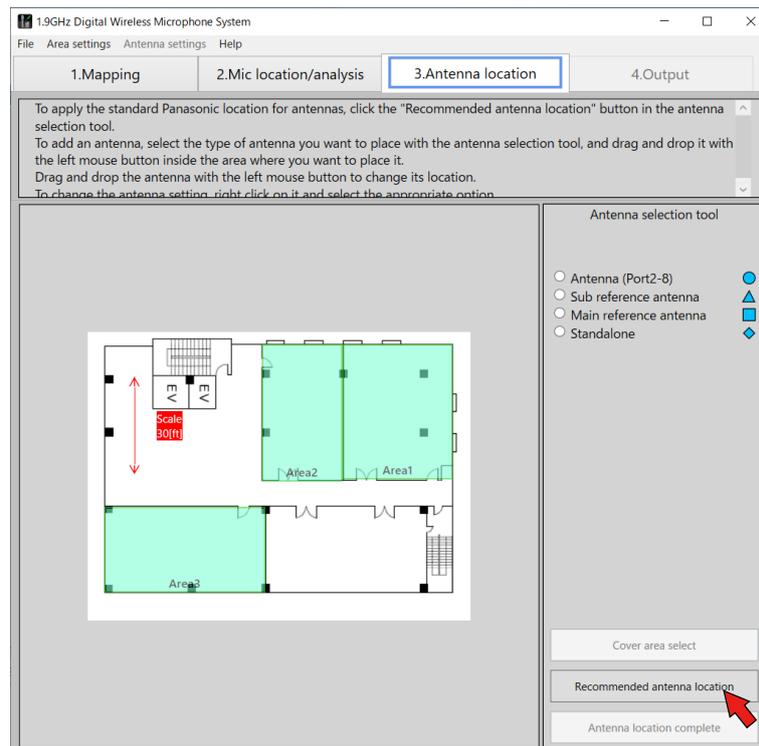
Recommended antenna location

This software proposes the recommended location for the wireless microphone system.

■ Recommended location procedure

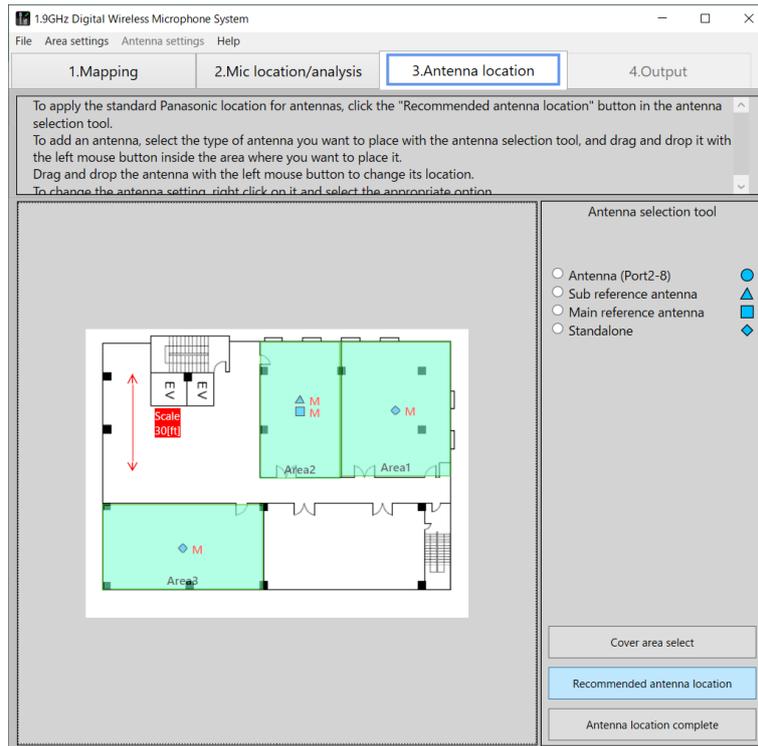
1 Execute recommended antenna location.

Click the [Recommended antenna location] button.



The antennas are placed in the recommended positions in each area.

Antenna location



In recommended location, a main reference antenna and sub reference antennas are placed when the number of microphones used in an area is 9 or more.

Antenna location



- This software places antennas according to the number of microphones placed.
- If an area is larger than the antenna coverage area (wireless reach), the message “Reconsider the antenna location” appears after executing recommended antenna location (page 35), and then the result becomes “NG”. In this case, redisplay the mapping screen, revise the size of the area for using microphones or change [Mic usage side] to place the microphones at the side where an antenna is set.
- For details on wireless synchronization (main reference antenna / sub reference antennas), refer to Operating Instructions of WX-SR202P/204P.

Number of microphones, system configuration, and antenna location example

Number of microphones	System configuration	Antenna location example
Up to 2 microphones	SR202P x1	
From 3 to 4 microphones	SR204P x1	
From 5 to 6 microphones	SR202P x1 SR204P x1	
From 7 to 8 microphones	SR204P x1 SE200P x1	
From 9 to 10 microphones	SR202P x1 SR204P x1 SE200P x1	
From 11 to 12 microphones	SR204P x2 SE200P x1	
From 13 to 16 microphones	SR204P x2 SE200P x2	
From 17 to 18 microphones	SR202P x1 SR204P x2 SE200P x2	
From 19 to 20 microphones	SR204P x3 SE200P x2	
From 21 to 24 microphone (maximum configuration)	SR204P x3 SE200P x3	

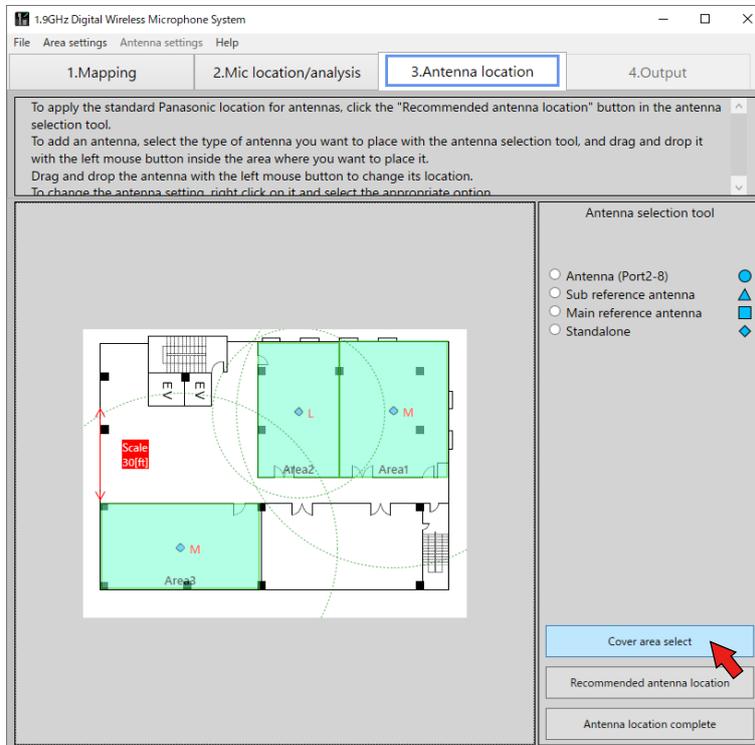
If the area is large, the necessary antennas are placed at the recommended antenna positions. The following figure is an example of 16 microphones and an example of using two systems with two WX-SR204P, WX-SE200P, and WX-SA250P.



Antenna location

About the coverage area

It is a feature that displays estimated antenna coverage areas (wireless reach) on the map as dotted circles. You can display and hide them by pressing the "Switch coverage area display" button after placing antennas.



- The displayed circle is an estimate, so calls are not necessarily guaranteed inside the circle.
- If the dotted circle is green, the reach is displayed as an estimate while taking the wall thickness into account.

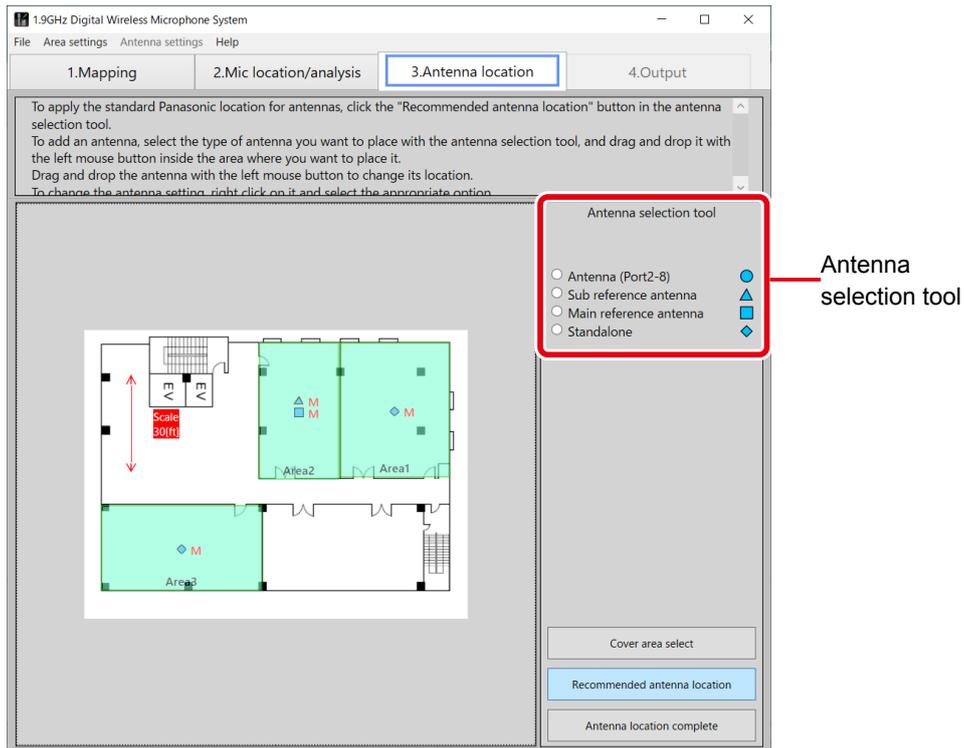
Antenna location

Changing and correcting located antennas

Add antennas, delete placed antennas, or change the setting values of placed antennas according to the design plan.

Adding antennas

To add an antenna, select the antenna to add in the [Antenna selection tool] and click in the area in which to add it. An antenna of a system different to that of the area cannot be added.



Moving placed antennas

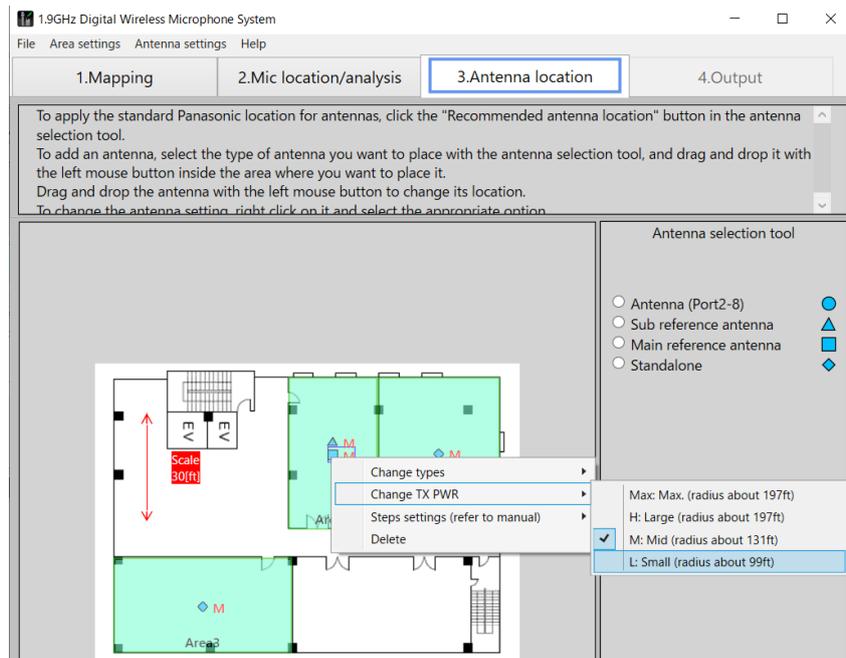
To change the position of a placed antenna, move the antenna by dragging it.

How to change the settings of placed antennas

The settings of the placed antennas can be changed.

How to change antenna settings

Right-click the antenna for which to change the settings in the screen to display the [Settings] menu. Select the item you wish to change from the [Settings] menu.



◆ [Change types]

The antenna type can be changed. The type does not need to be changed for normal use.

The following type changes are possible for the antennas within an area of the WX-SR200P.

[SR200 Antenna]: Use the antenna as other than the main reference antenna and sub reference antenna in a WX-SR200P system.

[SR200 Sub reference antenna]: Use the antenna as a sub reference antenna in a WX-SR200P system.

[SR200 Main reference antenna]: Use the antenna as the main reference antenna in a WX-SR200P system.

[SR200 Standalone]: Use the antenna as a standalone antenna in a WX-SR200P system.

◆ [Change TX PWR]

Set the field selection of each antenna.

When the antenna type is set to [SR200 Antenna], [SR200 Sub reference antenna], or [SR200 Standalone]

[Max: Max. (radius about 131ft)]

[H: Large (radius about 99ft)]

[M: Mid (radius about 49ft)]

[L: Small (radius about 26ft)]

Default setting: [M: Mid (radius about 49ft)]

When the antenna type is set to [SR200 Main reference antenna]

[Max: Max. (radius about 197ft)]

[H: Large (radius about 197ft)]

[M: Mid (radius about 131ft)]

[L: Small (radius about 99ft)]

Default setting: [M: Mid (radius about 131ft)]

Antenna location

◆ Floor settings ([Steps settings])

Normally, use the system with the default settings.

[Reference antenna on floor directly below]: Select this when there is a reference antenna on the floor directly below.

[No reference antenna on floor directly below]: Select this when there is no reference antenna on floor directly below.

[Reference antenna on floor directly above]: Select this when there is a reference antenna on floor directly above.

[No reference antenna on floor directly above]: Select this when there is no reference antenna on the floor directly above.

Default settings: [No reference antenna on floor directly below] / [No reference antenna on floor directly above]

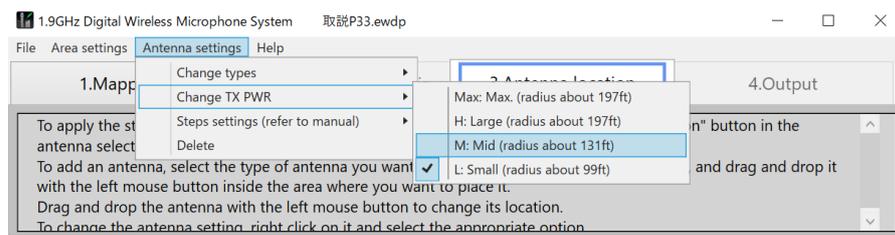
If you select [Reference antenna on floor directly below (above)], the antenna placement analysis is made by calculating the influence from the reference antenna(s) from above and/or below floor(s). For example, if there is a reference antenna of a WX-SR200P system with a large field selection installed on the floor above, set [Reference antenna on floor directly above]. Furthermore, also set [Reference antenna on floor directly below (above)], for performing tests if there are difficult conditions such as when you think there will be influence from an antenna on the floor above or below due to an atrium space or you when think there will be influence from an adjacent building.

◆ [Delete]

Delete an antenna.



- After clicking to select the target antenna, you can also change the antenna settings from [Antenna settings] in the menu.



Complete antenna location

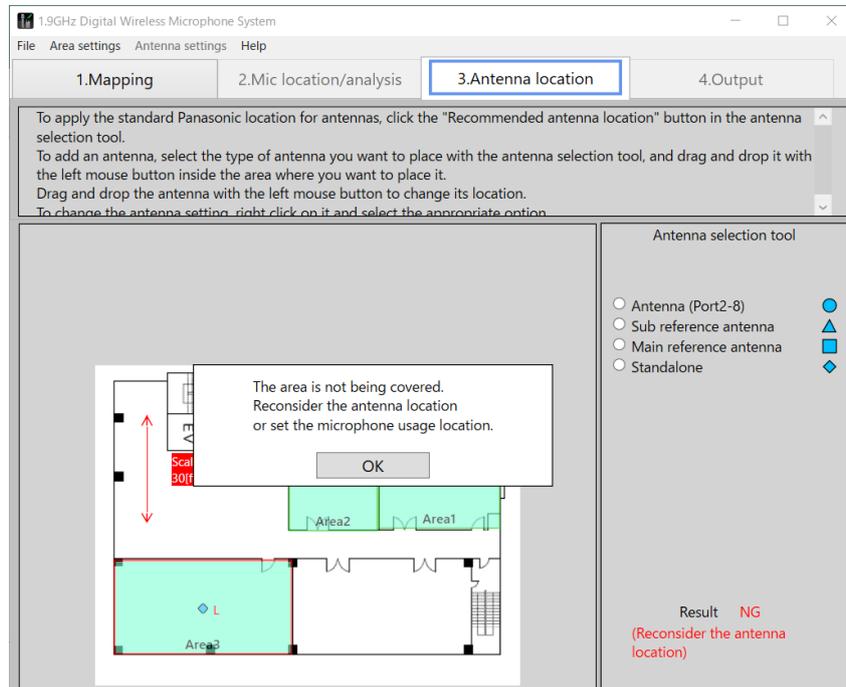
When antenna location is complete, click the [Antenna location complete] button.



- If you move or change the antenna while working in other tabs (such as “Mapping” or “Mic location/analysis”), the active tab changes to “Antenna location/analysis”. If you move an antenna, change the number of antennas, or change the settings, click the “Antenna location complete” button to update the changes.

◆ If an error occurs with antenna location

If an error occurs with antenna location, the “Reconsider the antenna location” error message appears and the area where the error occurred is indicated by a red frame as shown in the figure below.



Cause of error

An error occurs because the antenna coverage area does not large enough to cover the size of the area (room). For example, if the setting of “[Mic usage side]” (page 20) for an area is [All], an error will occur if the antenna coverage area does not extend to the four corners of the area (room). In the case of the figure above, an error occurs because the placed antennas cannot cover to the upper side part of Area3.

Solution

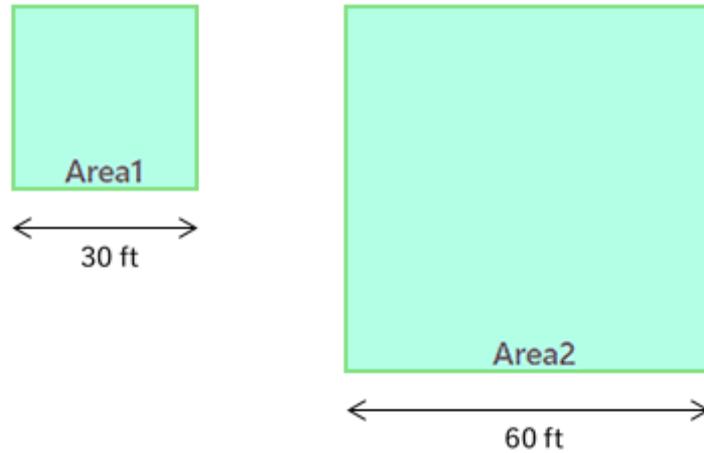
Add an antenna so that the antenna coverage area is large enough to cover the entire area or revise the [Mic usage side] setting. Also perform the procedure described in “[Change TX PWR]” (page 33) if necessary. In the case of the figure above, you need to place four antennas at ceiling height (recommended location) or set [Mic usage side] to [Lower side].

Antenna location

When the area size is equal to the antenna coverage area

When the size of the area is equal to $\sqrt{2}$ times the antenna coverage area (for example, when one side of the area is 30 ft, 60 ft or 120 ft as shown in the figure below), even a slight shift in the antenna location will result in an error. The reason for this is that the antenna coverage area is equal to the area size, so it is not possible to cover the four corners of the area with slight shifting.

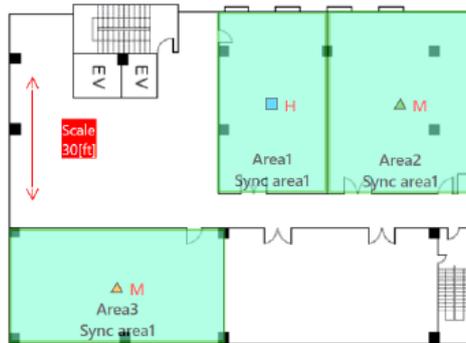
In such a case, do not change the antenna location from the recommended antenna location, and instead change the antenna settings ("How to change the settings of placed antennas" (page 33)). For example, change the antenna type or transmission output.



Checking synchronization between antennas

If you click the “Antenna location complete” button and there are no problems with antenna placement, the “Mic location/analysis” screen is displayed and synchronization between antennas will be checked.

Which area’s antenna is used as the main (reference) to synchronize for each area is displayed at the bottom of the area. In the example below, WX-SR200P Area1 is the main antenna, and is synchronized with Area2 and Area3, so it is displayed as “Sync area1”.



The reception strength from the main (reference) antenna is also displayed as the color of the antenna. The display settings are as follows.

- ▲ (Green) : Displayed in green if it is sufficiently within the coverage area of the main (reference) antenna. Try to synchronize the antennas within this display color range.
- ▲ (Orange) : Displayed in orange if the location is far from the main (reference) antenna. For this display color, increase the field selection of the main (reference) antenna or change the antenna location.
- ▲ (Red) : Displayed in red if out of range of the main (reference) antenna.

The display of antennas that do not affect synchronization between antennas, such as the main (reference) or WX-SR200P system antennas, remains at the default display (displayed during antenna placement).

Antenna location

The figure below is an example in which the placement of synchronization between antennas needs to be revised (an example when the insertion loss between areas is relatively large). The location of the sub-reference antennas in Area1 and Area3 should be revised, as well as the field selection of the main antenna in Area2.

The screenshot shows the '2.Mic location/analysis' tab of the '1.9GHz Digital Wireless Microphone System' software. The interface includes a menu bar (File, Area settings, Antenna settings, Help) and a progress bar with four steps: 1.Mapping, 2.Mic location/analysis (highlighted), 3.Antenna location, and 4.Output.

Instructions at the top of the main window state: 'Enter the number of microphones to be placed into each area in the "Used microphones list". Click the location analysis button on the lower right to analyze whether the microphones can be used as you have placed them. If the result is "Invalid", reconsider the number of microphones inside the red area (change the number of microphones and perform the analysis again)'. A red area is visible on the floor plan diagram.

The floor plan diagram shows three areas: Area1, Area2, and Area3. Area1 and Area2 are adjacent at the top, and Area3 is below them. Each area contains a sub-reference antenna (M) and a sync antenna (H). A scale bar indicates 30ft.

The 'Used microphone list' on the right side of the interface shows the following configuration:

Area	Placed microphones	Unit
Area1	4	pcs
Area2	3	pcs
Area3	2	pcs

At the bottom right, there are three buttons: 'Cover area select', 'Mic input complete', and 'Location analysis'.

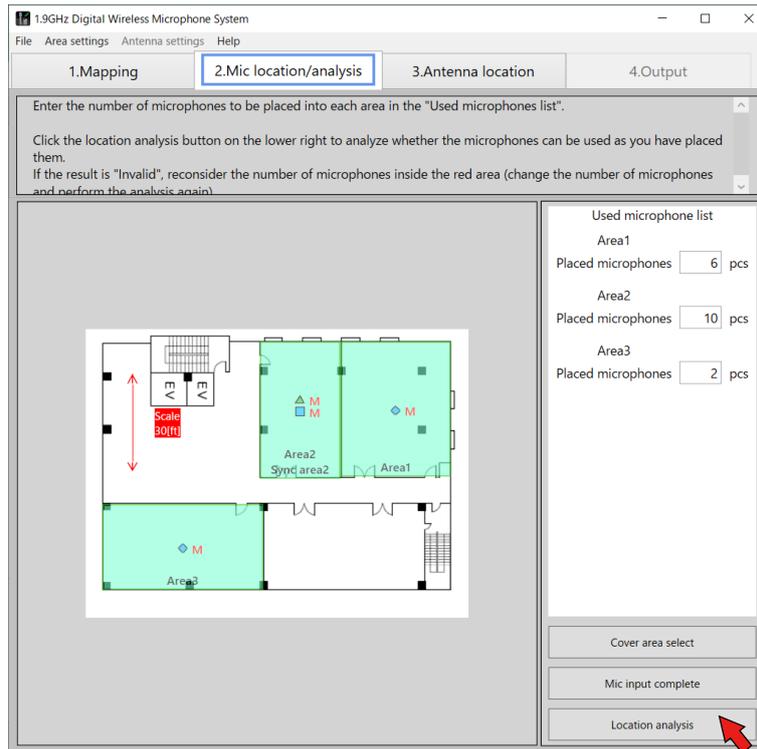
Microphone analysis

When antenna location completes, the screen switches to the [Mic location/analysis] screen.

Installation analysis

1 Execute installation analysis.

Check the number of microphones in each area. If you need to change the number of microphones, change it. However, after changing the number of microphones, execute “Mic input complete” and “Antenna location complete” again. After checking the number of microphones, click the [Location analysis] button.

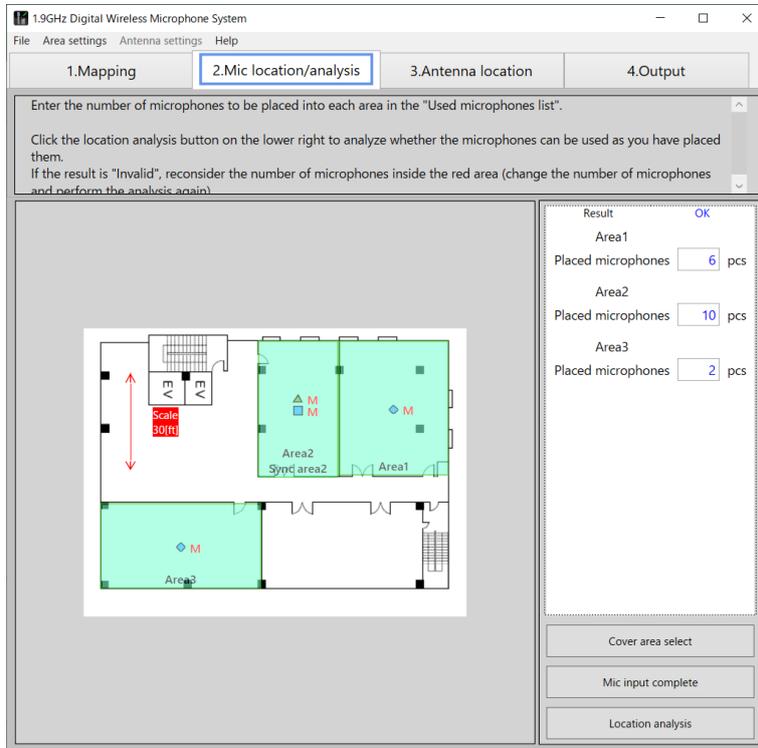


ENGLISH

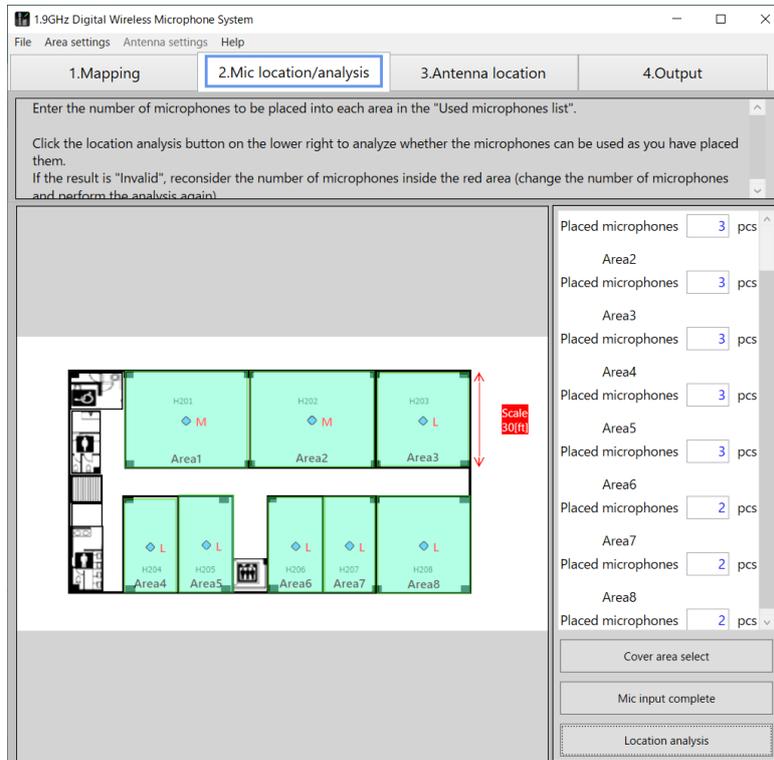
Microphone analysis

2 Check the result.

If there is no problem with the number of microphones input for each area, "Result OK" is displayed in the [Used microphone list].



If the planned number of microphones cannot be used because, for example, there are insufficient wireless resources, "Result NG" is displayed and the number of antennas of any NG area turns red. Revise the number of microphones in the NG area and the areas surrounding it.



If the result is displayed as "NG (Too many microphones)", you must revise the number of microphones to be installed in the target area.

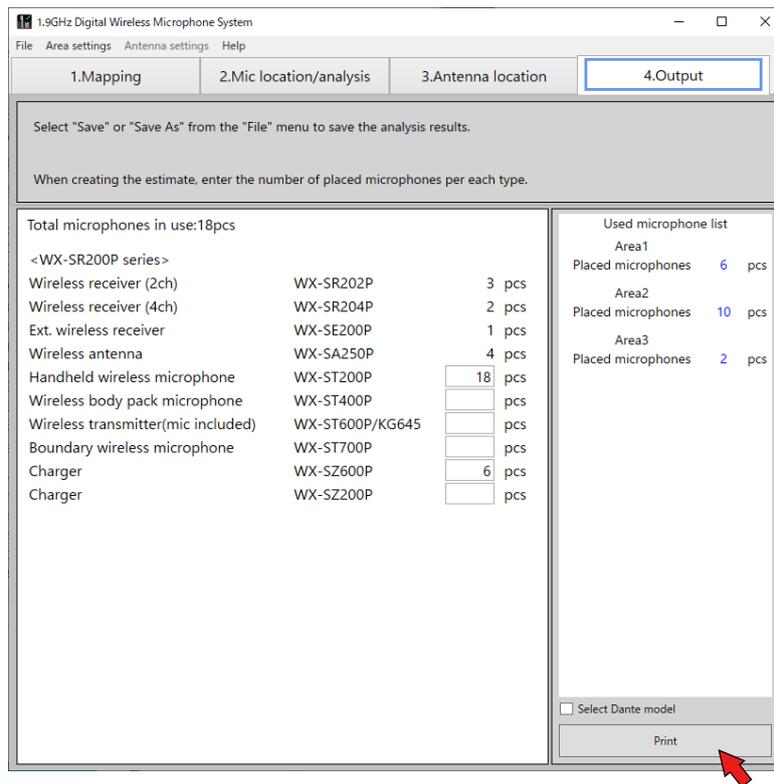
Output

When installation analysis completes in the [Mic location/analysis] screen, the [Output] tab becomes able to be selected. Select the [Output] tab to switch the screen to the [Output] screen. In the [Output] screen, you can print the estimate.

Print

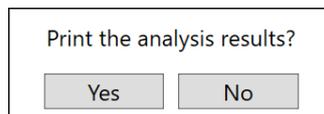
1 Click the [Print] button.

The estimate is printed.



2 Print the analysis results.

A dialog box to confirm whether or not to also print the analysis results appears. Print the analysis results if necessary.



- A change cannot be made to a number of devices that is definitely required to construct the system.
- If you select the "Select Dante model" checkbox, the receiver and additional receiver will be changed to the Dante model.

3 Check the printout.

1.9GHz Digital Wireless Microphone System Estimate		
<u>Total microphones in use:18pcs</u>		
Wireless receiver (2ch)	WX-SR202P	3 pcs
Wireless receiver (4ch)	WX-SR204P	2 pcs
Ext. wireless receiver	WX-SE200P	1 pcs
Wireless antenna	WX-SA250P	5 pcs
Handheld wireless microphone	WX-ST200P	18 pcs
Wireless body pack microphone	WX-ST400P	0 pcs
Wireless transmitter(mic included)	WX-ST600/KG645	0 pcs
Boundary wireless microphone	WX-ST700	0 pcs
Charger	WX-SZ600	6 pcs
Charger	WX-SZ200P	0 pcs

Example of printing only the estimate

1.9GHz Digital Wireless Microphone System Estimate		
<u>Total microphones in use:18pcs</u>		
Wireless receiver (2ch)	WX-SR202P	3 pcs
Wireless receiver (4ch)	WX-SR204P	2 pcs
Ext. wireless receiver	WX-SE200P	1 pcs
Wireless antenna	WX-SA250P	5 pcs
Handheld wireless microphone	WX-ST200P	18 pcs
Wireless body pack microphone	WX-ST400P	0 pcs
Wireless transmitter(mic included)	WX-ST600/KG645	0 pcs
Boundary wireless microphone	WX-ST700	0 pcs
Charger	WX-SZ600	6 pcs
Charger	WX-SZ200P	0 pcs

Analysis results													
	<table border="1"> <tr> <td>Area1</td> <td>Placed microphones</td> <td>6</td> <td>pcs</td> </tr> <tr> <td>Area2</td> <td>Placed microphones</td> <td>10</td> <td>pcs</td> </tr> <tr> <td>Area3</td> <td>Placed microphones</td> <td>2</td> <td>pcs</td> </tr> </table>	Area1	Placed microphones	6	pcs	Area2	Placed microphones	10	pcs	Area3	Placed microphones	2	pcs
Area1	Placed microphones	6	pcs										
Area2	Placed microphones	10	pcs										
Area3	Placed microphones	2	pcs										

Example of printing the estimate and analysis results

Saving files

This software allows you to save the analysis results and estimate. The work state of any screen can also be saved so you can load a file to check analysis results or resume unfinished work any time you wish. In addition, you can share files between PCs with this software installed.

Save

When you wish to save your work after opening a file saved with this software and then carrying out more work, use the save function. Select [File] - [Save].

Save as

When you wish to save your work after beginning new work in this software, use the save as function. Select [File] - [Save As]. Specify the save location and name of the file to be saved.

Example use cases

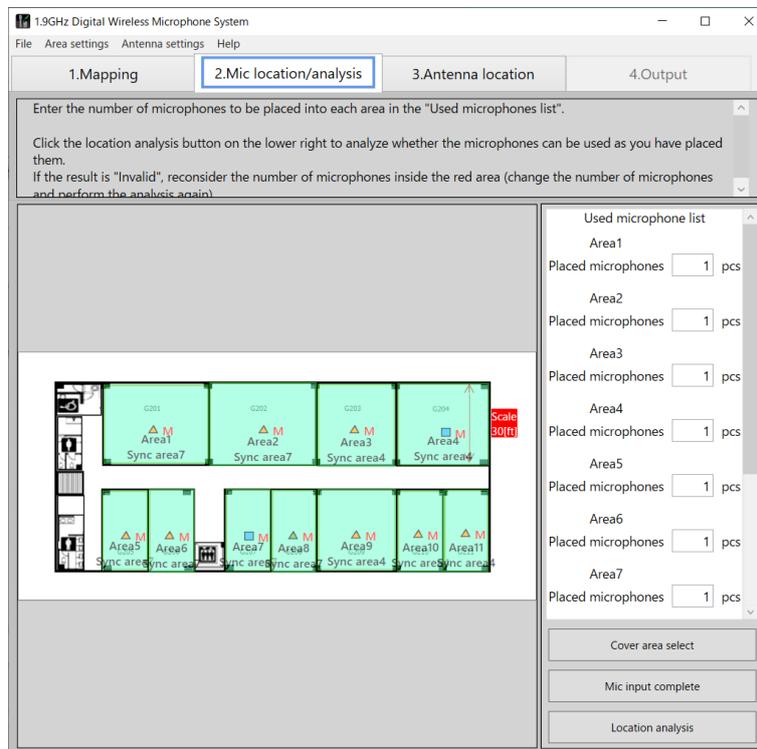
Checking synchronization

If the synchronized antennas are displayed in orange or red

The “Recommended antenna location” in this software suggests placing one main reference antenna. Therefore, depending on the usage environment, antenna placement may be NG (synchronized antennas are displayed in orange or red) even with the recommended antenna location.

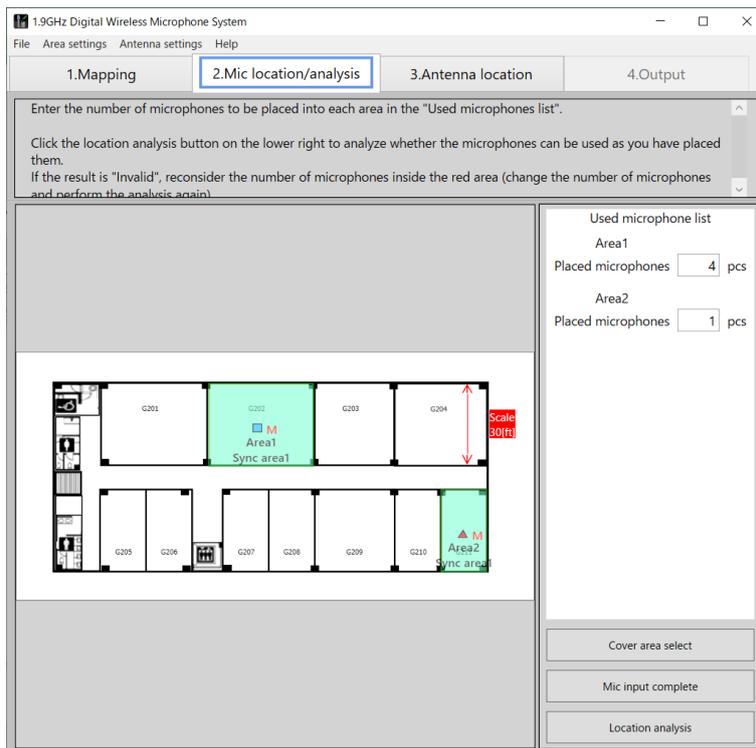
In that case, change the antenna settings individually so that multiple main (reference) antennas are placed.

If there are multiple main (reference) antennas, the synchronization area displayed in each area after clicking the [Antenna location complete] button in the “Antenna location/analysis” screen displays the area where the main (reference) antenna with the highest reception level is located for each sub (reference) antenna.



To check if the distance allows for synchronization between antennas

To check if an area (room) can be synchronized between antennas, place the main (reference) antenna in the area that will be the reference for synchronization on the “Antenna location/analysis” screen, place the sub (reference) antenna in the area you want to check, and click the [Antenna location complete] button. Then, check the reception level with the display color of the antenna. If the reception level between the antennas is insufficient, change the field selection of the main (reference) antenna ([Change TX PWR] in “How to change the settings of placed antennas” (page 33)) or change the area (room) where the main (reference) antenna is placed, and check the reception level between the main (reference) antenna and the sub (reference) antenna with the antenna’s display color.



Troubleshooting

Please check the symptoms listed in this table before requesting repair.

If the problem is not resolved by these measures or a symptom not listed in this table occurs, contact your retailer for more information.

Symptom	Cause/measure	Reference page
Saved file cannot be loaded	<ul style="list-style-type: none">The file may be corrupted, or you may not be using the latest version of the Easy Design Tool. → Ask a retailer to obtain the Easy Design Tool.	17

Introduction

Aperçu des fonctions

Easy Design Tool (ci-après dénommé “ce logiciel”) est un logiciel conçu pour préparer la configuration de l’installation des appareils suivants à l’avance sur un ordinateur personnel (ci-après dénommé le “PC”).

Antenne sans fil : WX-SA250P

Microphone sans fil : WX-ST200P, WX-ST400P, WX-ST700P

Transmetteur sans fil : WX-ST600P



- Ce logiciel est un outil conçu pour analyser le nombre de microphones pouvant être utilisés dans les systèmes de microphones sans fil numériques 1,9 GHz de Panasonic. Lisez avec attention les points suivants, puis utilisez le logiciel comme un guide pour l’installation du système de microphones sans fil.
- Le calcul utilisé pour l’analyse est l’équation de propagation générale, et la hauteur de plafond considérée comme standard est de 4 mètres maximum.
- La valeur traditionnelle de la perte d’insertion est appliquée comme valeur par défaut.
- Pour simplifier l’analyse, ce logiciel ne tient pas compte des facteurs comme les étages au-dessus et en dessous, car l’analyse se limite à deux dimensions.
- Pour simplifier l’analyse, ce logiciel ne tient pas compte des objets qui protègent des ondes radio, car l’analyse se limite à un environnement de la taille d’une pièce.

Les vérifications finales doivent être effectuées sur le lieu de l’installation du système de microphones sans fil.

À propos de ce manuel

- Le présent manuel décrit le fonctionnement de l’Easy Design Tool pour les systèmes de microphones sans fil numérique 1,9 GHz. Pour en savoir plus sur les fonctions de l’équipement, consultez les instructions de fonctionnement fournies avec les produits.
- Les informations de version du logiciel et autres images d’écran indiquées dans ce manuel sont des exemples d’affichage et peuvent différer des écrans réels.

Exigences du système

Vous pouvez utiliser ce logiciel sur un PC avec l’environnement système suivant.

Système d’exploitation*1	Version anglaise de Microsoft Windows 11 Pro Version anglaise de Microsoft Windows 10 Pro Version anglaise de Microsoft Windows 8.1 Pro
Processeur	Le PC doit être équipé d’un processeur recommandé pour une utilisation avec les systèmes d’exploitation mentionnées ci-dessus et Microsoft .NET Framework.
Mémoire	Le PC doit être équipé d’une mémoire recommandée pour une utilisation avec les systèmes d’exploitation mentionnées ci-dessus et Microsoft .NET Framework.
Espace libre sur le disque	L’installation de ce logiciel nécessite au moins 100 Mo d’espace libre. L’utilisation de ce logiciel nécessite Microsoft .NET Framework. Si le logiciel n’est pas installé, un espace libre supplémentaire est nécessaire pour l’installation de Microsoft .NET Framework.
Écran	Résolution de 1280x800 pixels ou plus

*1 Ce logiciel est conçu à l’aide des styles et tailles de police par défaut de Microsoft Windows 11, Microsoft Windows 10 et Microsoft Windows 8.1. Prenez les précautions suffisantes lorsque vous modifiez un style ou une taille de police.



- En ce qui concerne .NET Framework, l’utilisation a été vérifiée pour les environnements suivants.
Windows 11 : .NET Framework 4.8
Windows 10 : .NET Framework 4.8
Windows 8.1 : .NET Framework 4.8

Introduction

Copyright

La distribution, la copie, le démontage, la compilation inverse et l'ingénierie inverse du logiciel fourni avec ce produit, ainsi que son exportation en violation des lois sur l'exportation sont tous expressément interdits.

Marques et marques déposées

- Adobe, le logo Adobe, Acrobat, PostScript et le logo PostScript sont des marques de commerce détenues par Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, ActiveX et DirectX sont des marques déposées et des marques de commerce détenues par Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Les autres noms d'entreprises et de produits figurant dans ce manuel sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Abréviations

Ce manuel utilise les abréviations suivantes.

- "Windows" désigne "Microsoft Windows".
- L'"antenne" désigne l'"antenne sans fil (WX-SA250P)".
- Le terme "microphone" désigne le "microphone sans fil (WX-ST200P/WX-ST400P/WX-ST700P)" et le "microphone col de cygne (WM-KG645)" connectés au "transmetteur sans fil (WX-ST600P)".
- Le "PC" désigne l'"ordinateur personnel".

Tous les renseignements sur les produits vendus séparément contenus dans ce manuel sont des mises à jour d'octobre 2022. Communiquez avec un détaillant pour obtenir les renseignements les plus récents.

Fonctionnalités logicielles

Le tableau suivant décrit les fonctions de ce logiciel.

Élément	Description		Page d'explication
Conception de l'installation	Analyse/ emplacement du microphone	Utilisé pour saisir les microphones que vous souhaitez installer. Utilisé pour analyser le nombre de microphones pouvant être utilisés avec l'emplacement des antennes défini.	71, 84
	Analyse/ emplacement de l'antenne	Utilisé pour saisir les emplacements auxquels vous souhaitez installer les antennes et réaliser une analyse de l'emplacement des antennes.	73
	Imprimer	Utilisé pour imprimer les résultats de l'analyse.	86

Introduction

Termes

La section suivante explique les termes utilisés dans ce manuel.

Systeme WX-SR200P

Systeme qui utilise les antennes sans fil (WX-SA250P) pour les antennes du systeme de microphones sans fil numerique 1,9 GHz.

Antenne de référence principale

Antenne qui sert de référence pour la synchronisation sans fil lorsque le systeme WX-SR200P avec plusieurs antennes fonctionne par l'intermédiaire de la synchronisation sans fil.

Antenne de référence auxiliaire

Antenne qui se synchronise sans fil avec l'antenne de référence principale et sert de référence pour le systeme auxiliaire lors du fonctionnement par l'intermédiaire de la synchronisation sans fil entre plusieurs antennes dans un systeme WX-SR200P.

Antenne autonome

Antenne connectée à un systeme pouvant fonctionner seule ou connectée à un systeme dans lequel la synchronisation sans fil avec d'autres antennes n'est pas réalisée.

Antenne SR200

Antenne différente de l'antenne de référence principale et de l'antenne de référence auxiliaire dans un systeme WX-SR200P.

Symboles

Ce manuel utilise les symboles suivants dans les explications.



Important : indique une limitation ou une précaution concernant l'utilisation de la fonction correspondante.



Note : indique une astuce concernant l'utilisation.

Table des matières

Introduction	47
Aperçu des fonctions	47
À propos de ce manuel	47
Exigences du système.....	47
Copyright	48
Marques et marques déposées	48
Abréviations	48
Fonctionnalités logicielles	48
Termes	49
Symboles	49
Installation et désinstallation du logiciel.....	52
Procédure d'installation	52
Procédure de désinstallation	52
Lancer et quitter le logiciel	53
Démarrage.....	53
Sortie	53
Procédure de fonctionnement sans fil simplifiée	54
ÉTAPE1 : cartographie	54
ÉTAPE2 : emplacement des microphones	56
ÉTAPE3 : emplacement des antennes	57
ÉTAPE4 : analyse des microphones.....	58
Cartographie	59
Chargement d'une carte (si disponible)	59
Chargement d'une carte (si la carte n'est pas disponible).....	61
Chargement d'une carte (à partir d'un fichier enregistré)	62
Saisie des emplacements	63
Ajout de zones d'entrée	64
Modification et correction des emplacements saisis	65
Définition de l'échelle	68
Fin de la saisie des emplacements	70

Emplacement des microphones	71
Emplacement des antennes	73
Recommandation d'emplacement des antennes	73
Modification et correction des antennes mises en place	77
Ajout d'antennes	77
Déplacement d'antennes placées	77
Procédure de changement des paramètres des antennes placées.....	78
Finissez l'emplacement des antennes	80
Vérification de la synchronisation entre les antennes	82
Analyse des microphones	84
Analyse de l'installation	84
Sortie	86
Imprimer.....	86
Enregistrement des fichiers	88
Enregistrer	88
Enregistrer sous	88
Exemples de cas d'utilisation	89
Vérification de la synchronisation	89
Si les antennes synchronisées sont affichées en orange ou en rouge	89
Pour vérifier si la distance permet la synchronisation des antennes	90
Diagnostic des pannes	91

Installation et désinstallation du logiciel

Procédure d'installation

Cette section explique comment installer le logiciel.

Lisez attentivement le contrat de licence utilisateur du logiciel avant d'installer le logiciel et n'installez ce dernier que si vous en acceptez les conditions.



- Vous ne devez pas modifier, supprimer ou déplacer des fichiers créés lors de l'installation. Cela empêcherait le logiciel de fonctionner correctement.
 - Lorsque vous réinstallez ce logiciel, veillez à d'abord le désinstaller.
-

1 Extrayez le fichier téléchargé.

2 Double-cliquez sur **WX-SR200Pseries_EasyDesignToolSetup_(Informations sur la version).exe** dans le dossier extrait.

Le fichier d'installation est exécuté et l'assistance de configuration apparaît.

3 Installez le logiciel conformément aux instructions à l'écran.

Lorsque l'installation est terminée, ce logiciel est enregistré dans le menu Démarrer.



- Un raccourci vers ce logiciel est créé dans [Start] — [Panasonic] — [WX-SR200P Series Easy Design Tool].
-

Procédure de désinstallation

Pour désinstaller ce logiciel, suivez la procédure suivante.

La procédure de désinstallation est décrite d'après le fonctionnement de Windows 10. Veuillez remplacer ce fonctionnement par celui de votre système d'exploitation.

1 Faites clic droit sur le bouton **Start** situé dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis cliquez sur **[Apps & features]** à partir du menu affiché.

L'écran [Apps & features] apparaît et une liste des applications installées s'affiche.

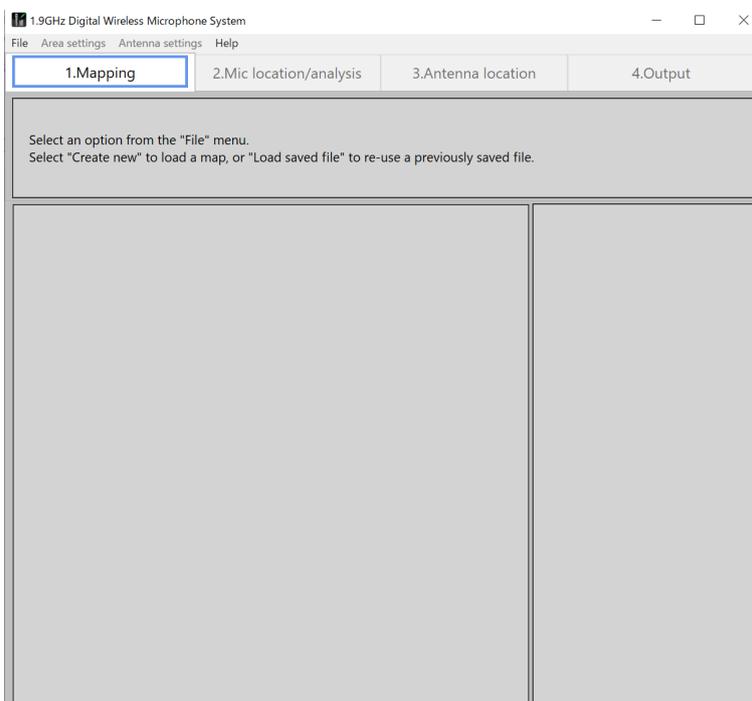
2 Sélectionnez **[WX-SR200P Series Easy Design Tool]** et cliquez sur le bouton **[Uninstall]**.

Pour la procédure suivante, respectez les instructions à l'écran.

Lancer et quitter le logiciel

Démarrage

Sélectionner [Start] — [Panasonic] — [WX-SR200P Series Easy Design Tool] pour démarrer ce logiciel. Ce logiciel démarre et les instructions suivantes apparaissent à l'écran.



Sortie

Quittez ce logiciel en sélectionnant [File] — [Exit]. Il est également possible de quitter ce logiciel en cliquant sur la croix [X] située dans le coin supérieur droit.

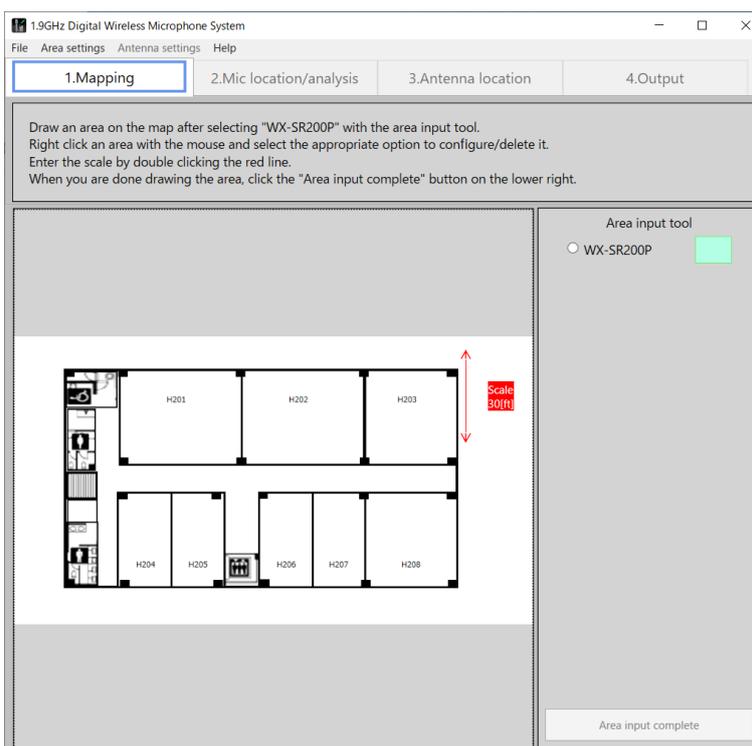
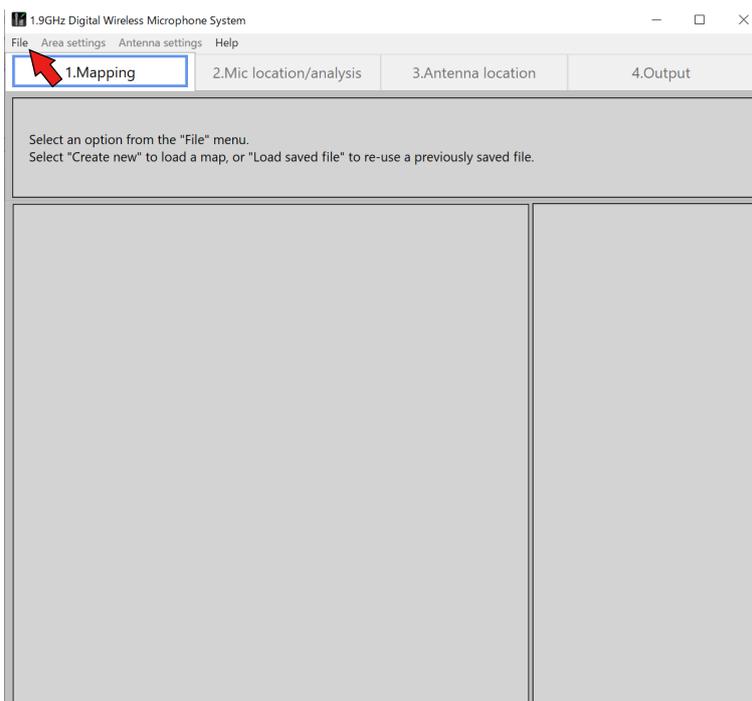
Procédure de fonctionnement sans fil simplifiée

Cette section décrit des exemples simples d'utilisation de ce logiciel.

Réalisez les opérations suivantes, comme décrit dans les messages affichés à l'écran dans le logiciel.

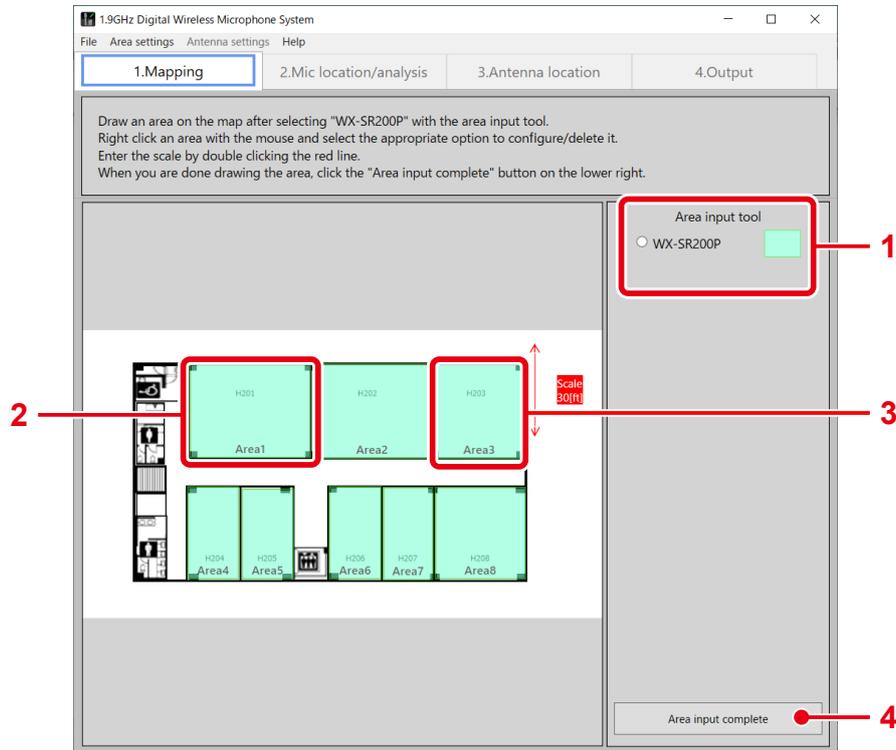
ÉTAPE1 : cartographie

Sélectionnez [File] — [Create new] — [Load map file], puis chargez la carte de l'emplacement d'installation prévu. En l'absence de carte, sélectionnez [No map] (un écran de saisie sur une page vide apparaîtra).



Procédure de fonctionnement sans fil simplifiée

Lorsque le chargement de la carte est terminé, l'outil de saisie d'emplacement apparaît. Sélectionnez le système (WX-SR200P) et saisissez les emplacements d'installation des microphones en fonction de la carte chargée.



Procédure de saisie des emplacements

1 Sélectionnez le système.

Sélectionnez [WX-SR200P] à partir de l'outil de saisie des emplacements.

2 Saisissez les emplacements.

Cliquez sur les angles opposés d'une pièce en fonction de la carte.
Répétez l'étape ci-dessus pour chacun des emplacements à saisir.

3 Définissez l'échelle.

Ajustez la longueur de la ligne fléchée de l'échelle pour la faire correspondre à la dimension.

4 Finissez de saisir les emplacements.

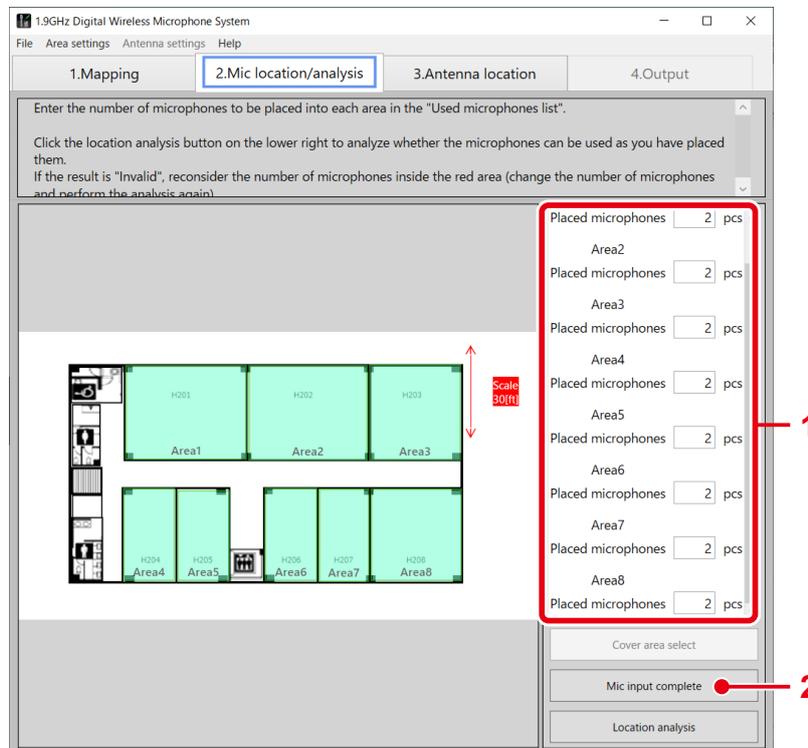
Lorsque la saisie des emplacements est terminée, cliquez sur le bouton [Area input complete].



- Pour obtenir plus de détails concernant le chargement des cartes et la configuration des emplacements, consultez "Cartographie" (page 59).

ÉTAPE2 : emplacement des microphones

Lorsque vous cliquez sur le bouton [Area input complete], l'écran [Mic location/analysis] s'affiche. Dans [Used microphone list], saisissez le nombre de microphones à utiliser à chaque emplacement. Lorsque la saisie du nombre de microphones est terminée, cliquez sur le bouton [Location analysis].



Procédure d'emplacement des microphones

1 Saisissez le nombre de microphones.

Saisissez le nombre de microphones à utiliser à chaque emplacement dans [Used microphone list].

2 Cliquez sur le bouton [Mic input complete].

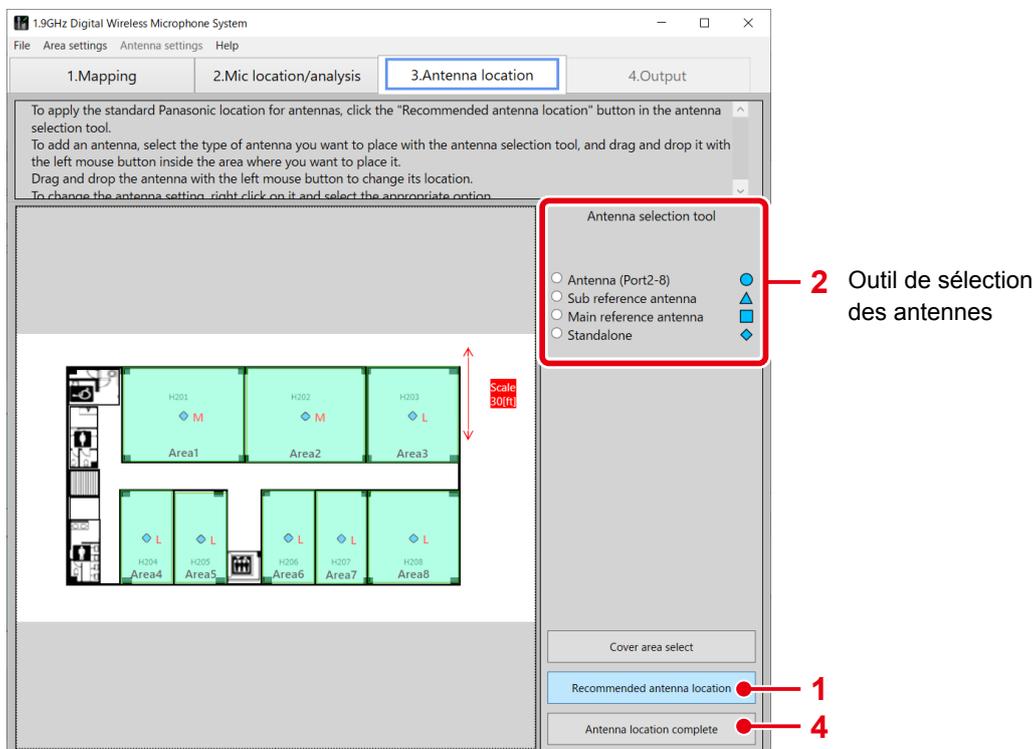
Lorsque la saisie des microphones est terminée, cliquez sur le bouton [Mic input complete].



- Pour obtenir plus d'informations concernant l'emplacement des microphones, consultez "Emplacement des microphones" (page 71).

ÉTAPE3 : emplacement des antennes

Lorsque vous cliquez sur le bouton [Location analysis], l'écran [Antenna location] s'affiche. Cliquez sur le bouton [Recommended antenna location] dans [Antenna selection tool].



Procédure d'emplacement des antennes

1 Cliquez sur le bouton [Recommended antenna location].

Les antennes recommandées sont placées dans chaque emplacement.

2 Ajoutez des antennes.

Sélectionnez une antenne à partir de [Antenna selection tool] et cliquez sur l'emplacement dans lequel vous souhaitez l'ajouter. L'antenne est ajoutée à l'emplacement indiqué.

3 Supprimez des antennes.

Sélectionnez une antenne à supprimer, faites clic droit pour afficher un menu et sélectionnez [Delete].

4 Finissez l'emplacement des antennes.

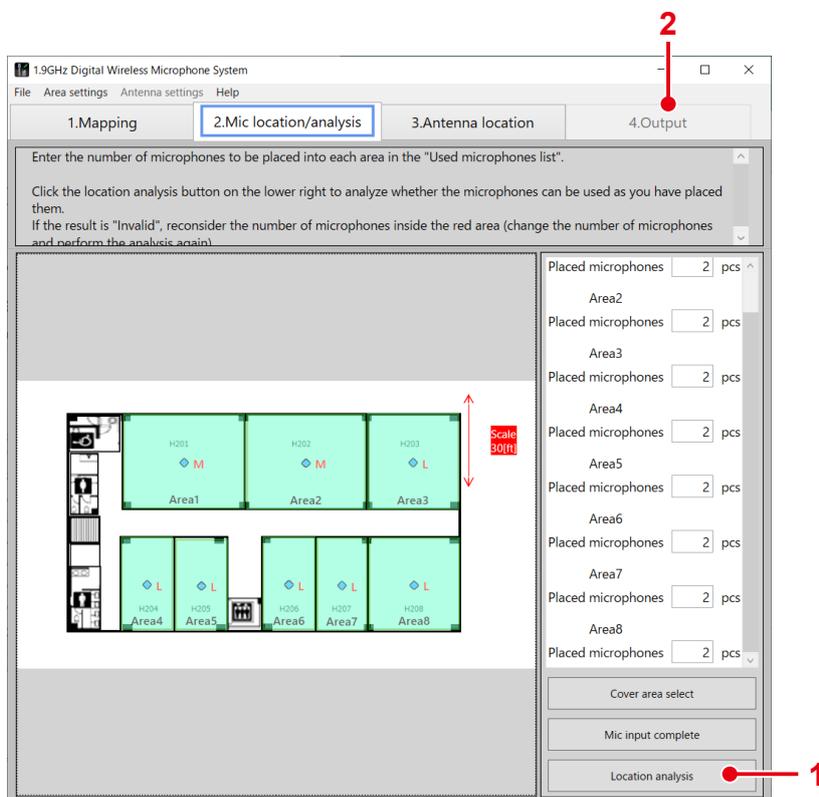
Cliquez sur le bouton [Antenna location complete]. (Appuyez sur le bouton [Antenna location complete] pour connaître quelle zone est synchronisée avec quelle zone ainsi que le niveau du signal synchronisé.)



- Pour obtenir plus d'informations concernant l'emplacement des antennes, consultez "Emplacement des antennes" (page 73).
- Pour des informations concernant la modification de l'affichage de la surface de couverture, consultez "À propos de la surface de couverture" (page 76).

ÉTAPE4 : analyse des microphones

Lorsque vous cliquez sur le bouton [Antenna location complete], l'écran [Mic location/analysis] s'affiche. Dans [Used microphone list], saisissez le nombre de microphones à utiliser à chaque emplacement. Lorsque la saisie du nombre de microphones est terminée, cliquez sur le bouton [Location analysis].



Procédure d'installation des microphones

1 Cliquez sur le bouton [Location analysis].

L'analyse de l'emplacement des microphones commence. Vérifiez que le résultat affiche "OK".

Si le résultat affiche "NG", le nombre d'antennes de tout emplacement non valide devient rouge. Augmentez ou réduisez le nombre de microphones dans l'emplacement non valide et cliquez sur le bouton [Location analysis] à nouveau, puis vérifiez le nombre de microphones pouvant être utilisés.

2 Sélectionnez l'onglet [4.Output].

L'écran [Output] apparaît. Les modèles et quantités nécessaires pour le système sans fil installé s'affichent et vous pouvez créer un devis (prix) et imprimer le résultat.



- Pour obtenir plus d'informations concernant l'emplacement des microphones et l'analyse, consultez "Analyse des microphones" (page 84).
- Pour obtenir plus d'informations concernant l'écran [Output], consultez "Imprimer" (page 86).
- Revenez les résultats de cet outil en tant que référence lors de l'arrangement de l'antenne pour l'installer autour de l'endroit recommandé.
- Si l'emplacement de l'antenne est décidée d'avance, corrigez-le à l'endroit où vous pouvez l'installer réellement et vérifiez de nouveau qu'aucun problème n'est relié à la sélection du champ et le nombre de microphones.
- Pour des informations concernant la modification de l'affichage de la surface de couverture, consultez "À propos de la surface de couverture" (page 76).

Cartographie

Dans l'écran [Mapping], chargez la carte pour préparer l'installation du système de microphones sans fil et configurez les emplacements d'installation (pièces).

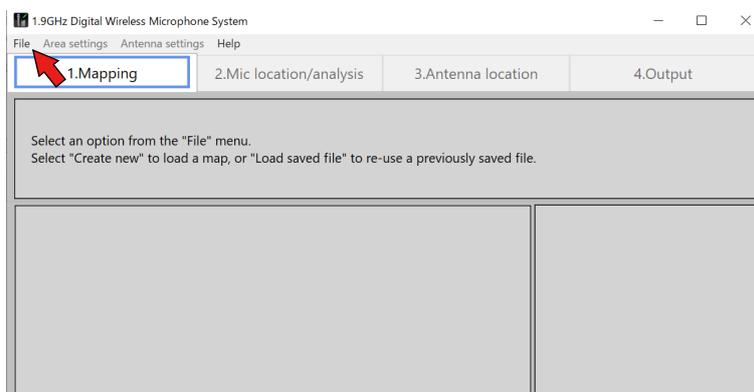
Chargement d'une carte (si disponible)

Ce logiciel vous permet de charger un plan de l'étage (carte) pour préparer l'installation d'un système de microphones sans fil.

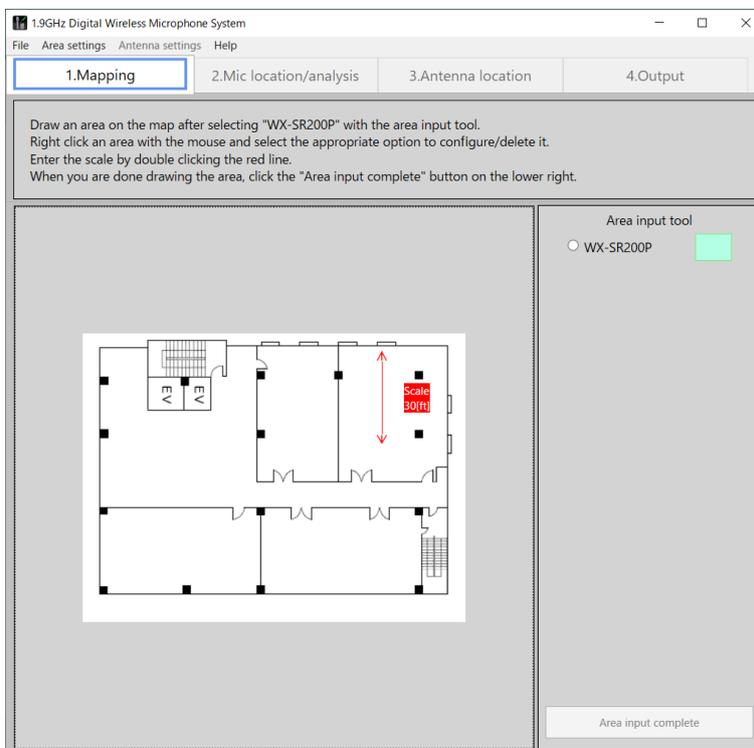
■ Procédure de chargement du fichier de carte

1 Chargez la carte.

Sélectionnez [File] — [Create new] — [Load map file], puis sélectionnez la carte de l'emplacement d'installation prévu.



La carte s'affiche à l'écran.



◆ Fichier de carte à charger

Les fichiers de carte suivants peuvent être chargés.

- *.pdf (image PDF)
- *.png (image PNG)
- *.jpg (image JPEG)
- *.bmp (image Bitmap)
- *.gif (fichier GIF)

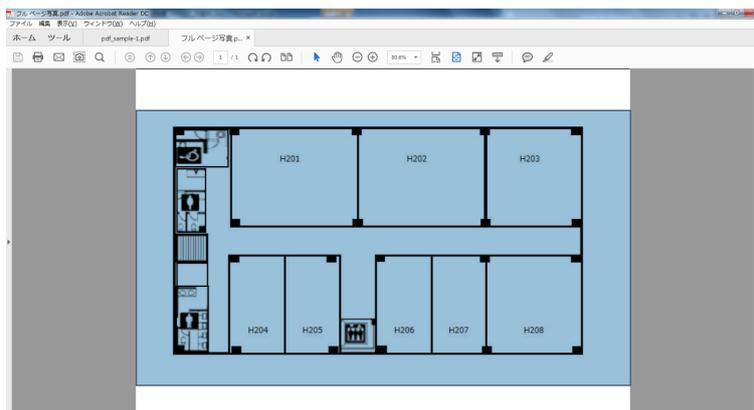


- Certains fichiers PDF peuvent contenir du formatage rendant impossible la prise en charge. (Si un fichier PDF ne se charge pas, un écran blanc apparaît après le chargement.)

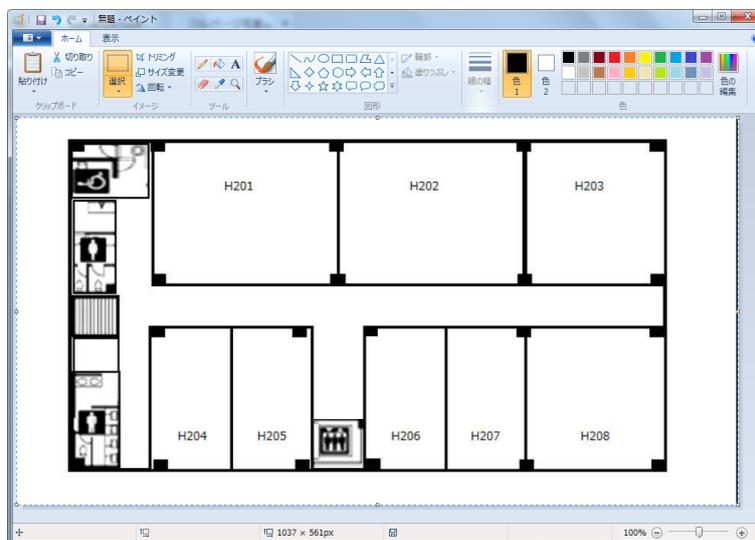
Dans ce cas, créez un fichier de carte en suivant la procédure suivante.

Procédure de création du fichier de carte

- ① Ouvrez le fichier PDF dans Acrobat Reader.
- ② Capturez une image instantanée de la carte à charger à l'aide de l'outil de sélection.



- ③ Sélectionnez [Start] — [All Programs] — [Accessories] — [Paint] dans Microsoft Windows pour démarrer Paint.
- ④ Copiez l'instantané capturé par l'intermédiaire d'Acrobat Reader dans Paint.



- ⑤ Enregistrez le fichier créé dans Paint dans un format de fichier pris en charge pour le chargement en tant que carte.

Chargement d'une carte (si la carte n'est pas disponible)

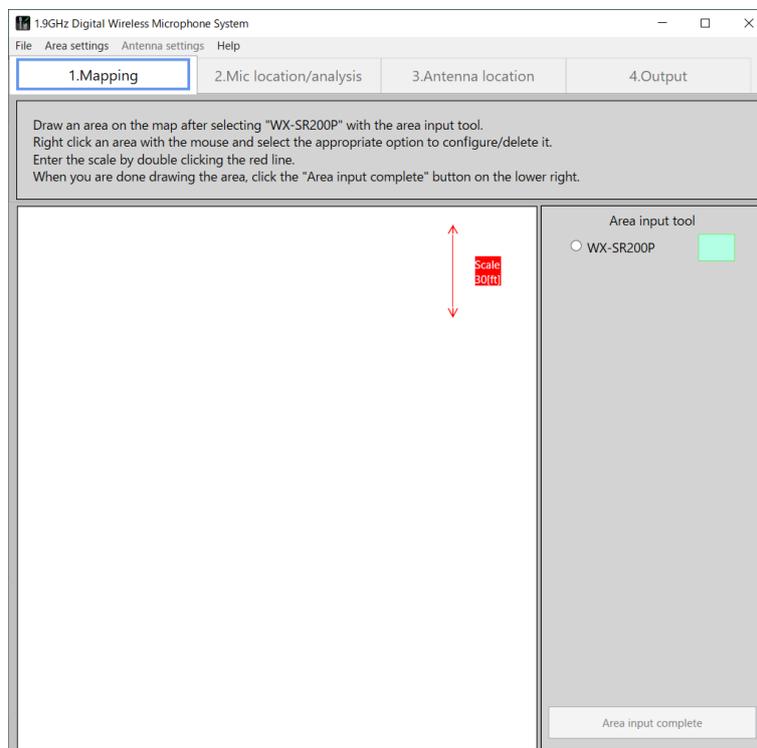
Si aucune carte ne peut être chargée dans ce logiciel, sélectionnez [No map]. Une fois que vous avez sélectionné [No map], l'écran blanc de carte ci-dessous s'affiche.

■ Procédure de démarrage sans carte existante

1 Sélectionnez [No map].

Sélectionnez [File] — [Create new] — [No map].

Une carte vide s'affiche à l'écran.



Chargement d'une carte (à partir d'un fichier enregistré)

Ce logiciel peut enregistrer les résultats de l'analyse et charger un fichier enregistré.

■ Procédure de chargement du fichier enregistré

1 Chargez un fichier enregistré.

Sélectionnez [File] — [Load saved file] et sélectionnez le fichier enregistré.

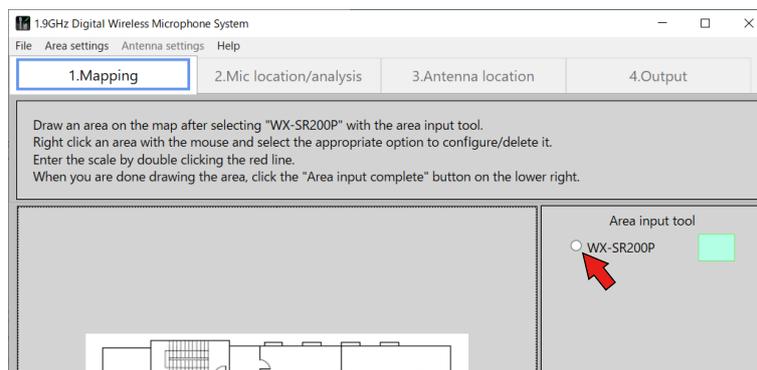
Saisie des emplacements

Lorsque le chargement de la carte est terminé, l'outil de saisie d'emplacement apparaît. Saisissez les emplacements d'installation des microphones en respectant la carte chargée.

■ Procédure de saisie des emplacements

1 Sélectionnez le système.

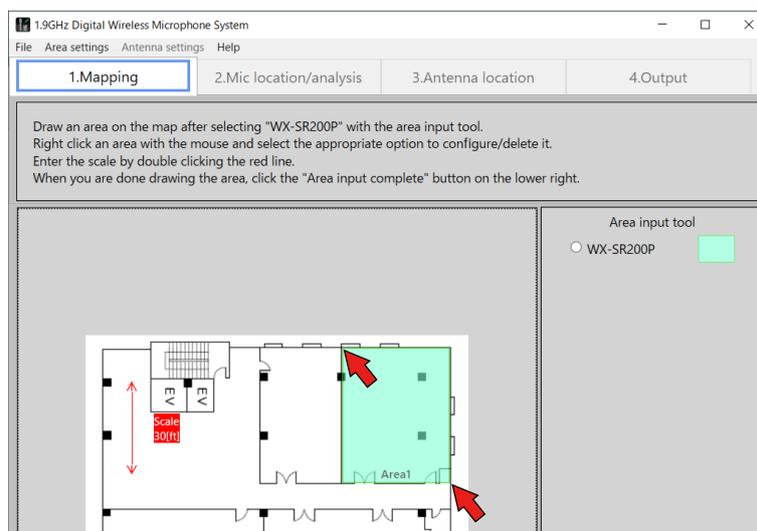
Cliquez sur le bouton [WX-SR200P] de l'outil de saisie des emplacements.



2 Définissez les emplacements.

Pour déterminer l'emplacement à saisir, cliquez sur l'un des quatre coins, puis cliquez sur le coin diagonalement opposé. Un rectangle violet clair apparaît et son emplacement est saisi.

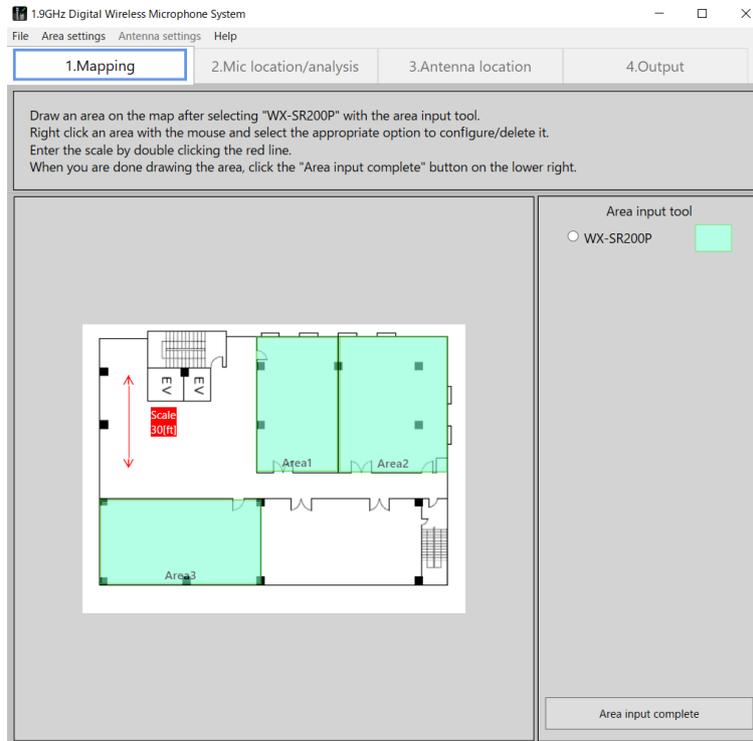
Saisissez les emplacements de toutes les pièces dans lesquelles le système WX-SR200P doit être installé.



- Les emplacements saisis peuvent être déplacés et redimensionnés en faisant glisser à l'aide du curseur.

Ajout de zones d'entrée

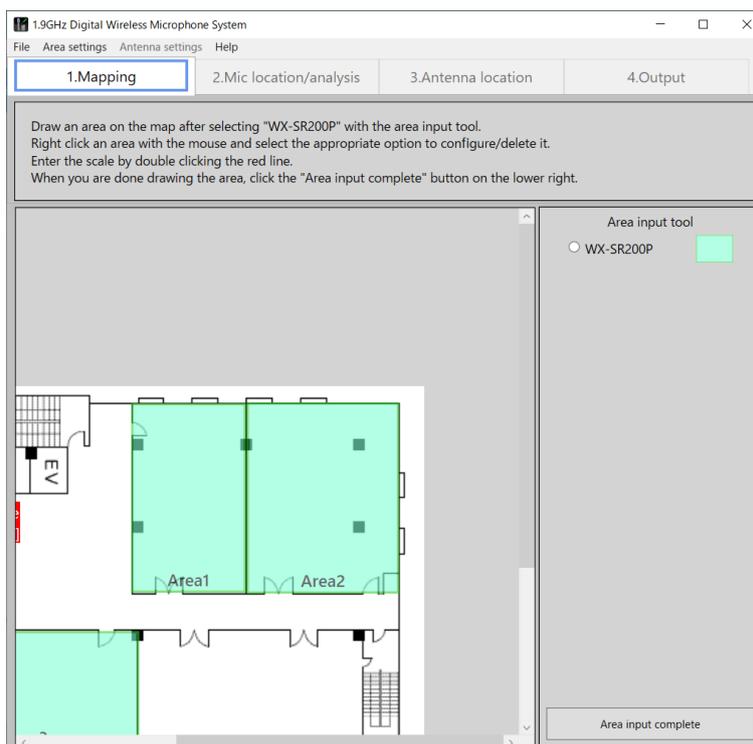
Pour utiliser des microphones dans d'autres zones de la carte, suivez la procédure décrite dans "Saisie des emplacements" (page 63) pour définir les zones (pièces) où le système de microphone sans fil sera placé.



Agrandissement de la carte

Vous pouvez agrandir la carte ou la ramener à sa taille originale en maintenant la touche "Ctrl" enfoncée et en défilant la souris sur la carte.

Ce qui suit est un exemple d'une carte agrandie.



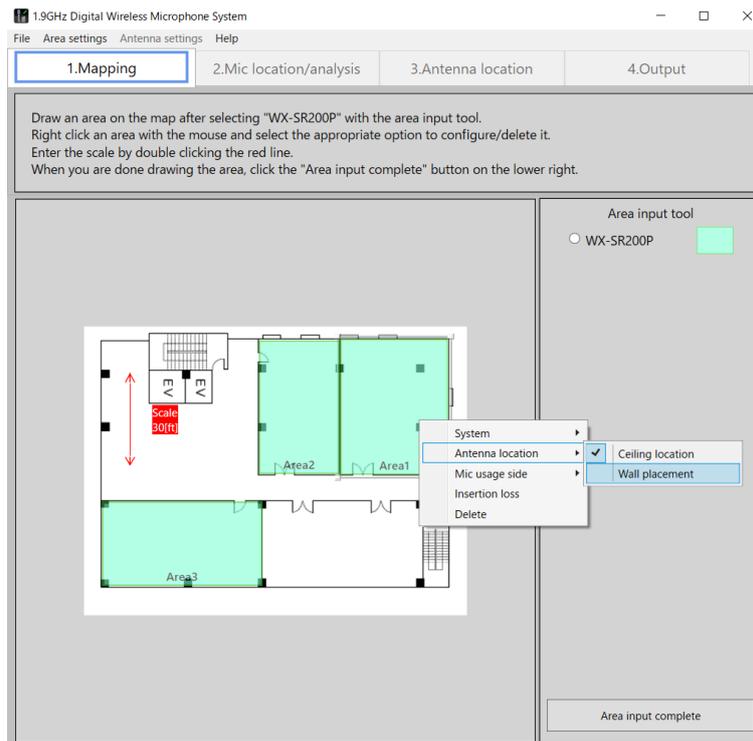
Modification et correction des emplacements saisis

Vous pouvez modifier les valeurs définies pour les emplacements saisis.

Procédure de modification des paramètres des emplacements saisis

Faites clic droit sur un emplacement pour en modifier les paramètres dans l'écran par l'intermédiaire du menu [Settings].

Sélectionnez l'élément que vous souhaitez modifier à partir du menu [Settings].



◆ [Antenna location]

Il est possible de modifier la méthode d'installation des antennes. Les méthodes d'installation des antennes utilisent les emplacements recommandés pour chaque antenne.

[Ceiling location] : définit le paramètre de l'emplacement sur un emplacement au plafond.

[Wall placement] : définit le paramètre de l'emplacement sur un emplacement mural.

Paramètre par défaut : [Ceiling location]

◆ [Mic usage side]

Définissez si l'utilisation des microphones concerne tout l'emplacement (pièce) ou seulement une partie de l'emplacement. Par défaut, définissez ce paramètre sur [All].

[All] : utilisation des microphones dans tout l'emplacement.

[Upper side] : utilisation des microphones dans la zone supérieure de l'emplacement.

[Lower side] : utilisation des microphones dans la zone inférieure de l'emplacement.

[Right side] : utilisation des microphones dans la zone droite de l'emplacement.

[Left side] : utilisation des microphones dans la zone gauche de l'emplacement.

Paramètre par défaut : [All]

Par exemple, pour une salle de classe, lorsque les microphones seront utilisés uniquement dans la zone proche de l'estrade, sélectionnez l'emplacement de l'estrade (définissez si l'estrade correspond à la zone supérieure, inférieure, droite ou gauche de l'emplacement).

Lorsqu'une valeur différente de [All] est définie, ce logiciel vérifie la portée sans fil des antennes pour la zone dans laquelle les microphones doivent être utilisés en fonction des paramètres. Cela vous permet par exemple de réduire les coûts en n'utilisant que le nombre d'antennes strictement nécessaire, etc.

◆ [Insertion loss]

Définissez la perte d'insertion de l'emplacement. Si vous connaissez les matériaux de construction/la perte d'insertion de la pièce dans laquelle les antennes doivent être installées, définissez la perte d'insertion dans cet écran de paramètres. Si vous ne connaissez pas ces valeurs, utilisez le paramètre par défaut.

Set insertion loss

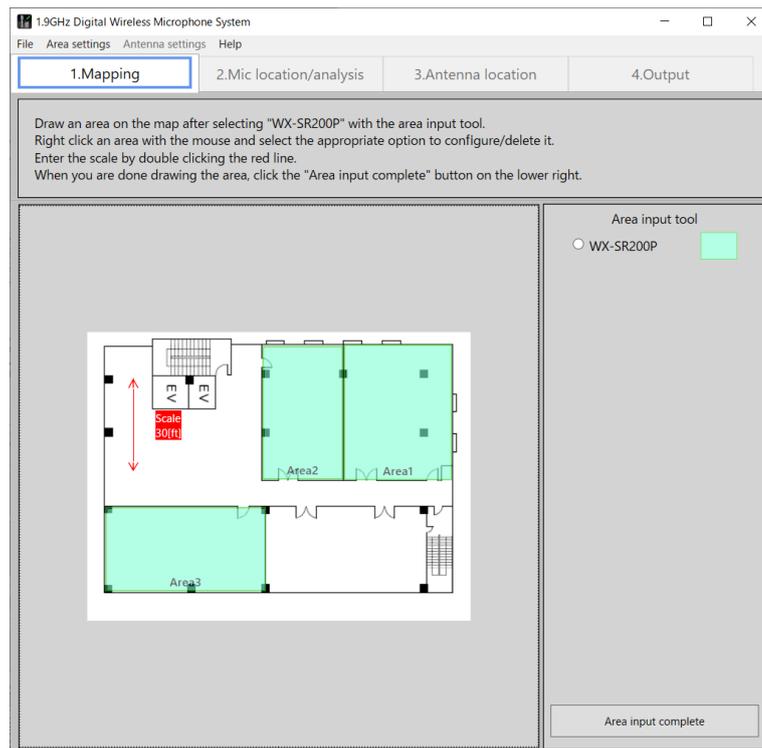
(If you are not sure, leave it at the default (1.5) setting)

Upper side	Upper side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Lower side	Lower side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Left side	Right side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]
Right side	Left side <input style="width: 50px;" type="text" value="1.5"/> [dB]

Paramètre par défaut : 1.5 dB



- Si vous connaissez la perte d'insertion entre les emplacements, définissez 1/2 de la perte d'insertion en tant que valeur de perte d'insertion pour le mur de chaque emplacement. En utilisant la figure ci-dessous comme exemple, lorsque la perte d'insertion entre l'emplacement 1 et l'emplacement 2 est connue et équivaut à 10 dB, définissez la perte d'insertion de la zone inférieure de l'emplacement 1 sur 5 dB et la perte d'insertion de la zone supérieure de l'emplacement 2 sur 5 dB.



Le tableau suivant montre des exemples de pertes de transmission des différents matériaux de construction.

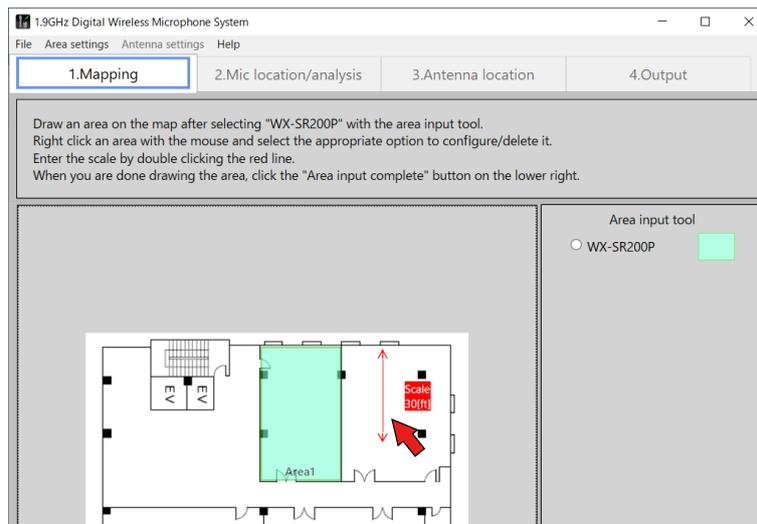
Matériau (épaisseur)		1900 MHz
Matériau de la cloison	Panneau en bois (15 mm)	3,1 dB
	Plaque de plâtre (7 mm)	0,2 dB
Paroi extérieure	Brique (60 mm)	1,1 dB
	Ardoise (11 mm)	4,0 dB
	Béton léger autoclavé (100 mm)	9,3 dB
Matériau d'isolation thermique	Film de rejet de chaleur	23,8 dB

Définition de l'échelle

Définissez l'échelle qui servira de dimension de référence pour les emplacements saisis. L'échelle sera utilisée comme distance par défaut pour le calcul de l'interférence de la communication sans fil entre les antennes placées. Veillez à toujours la définir.

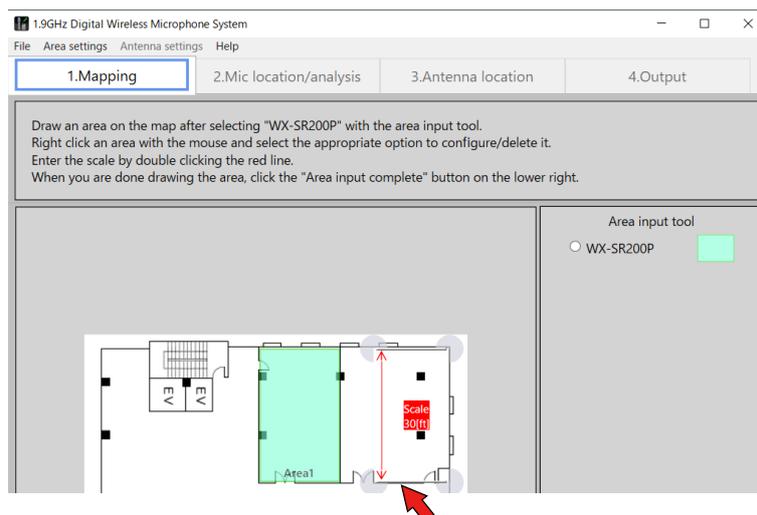
■ Procédure de définition de l'échelle

1 Cliquez sur la ligne fléchée de l'échelle.



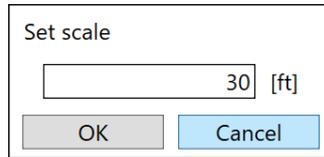
2 Ajustez l'angle, la longueur et la position de la ligne fléchée de l'échelle.

Ajustez la longueur et la position de la ligne fléchée de l'échelle pour la faire correspondre à la taille de l'emplacement. Faites clic droit sur la ligne fléchée pour modifier son angle. Par exemple, si la dimension est affichée sur la carte chargée, ajustez la longueur de la ligne fléchée de l'échelle pour la faire correspondre à cette dimension.

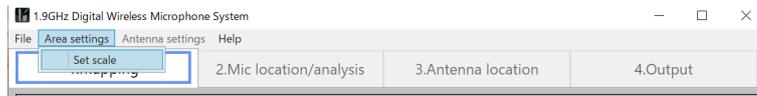


3 Saisissez une valeur numérique.

Faites double clic sur la zone d'affichage de l'échelle pour afficher la fenêtre [Set scale]. Saisissez une valeur numérique.

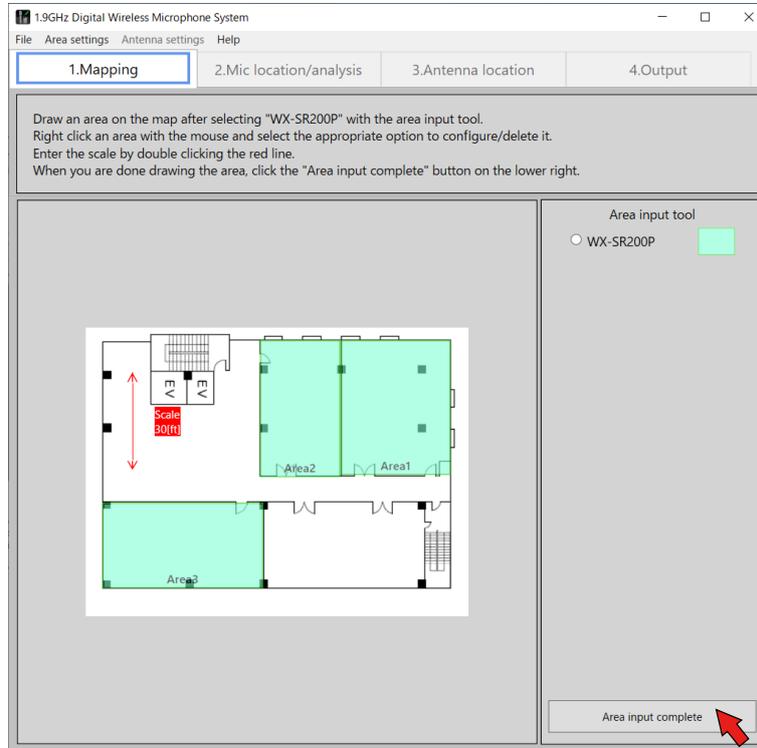


- Pour rétablir la valeur initiale de 0° ou 90° après avoir modifié l'angle de l'échelle, faites clic droit sur l'échelle et sélectionnez 0° ou 90° à partir du menu.
- Une fois que vous avez cliqué sur l'échelle pour la sélectionner, vous pouvez également modifier les paramètres de l'échelle à partir de [Area settings] dans le menu.



Fin de la saisie des emplacements

Lorsque la saisie des emplacements est terminée, cliquez sur le bouton [Area input complete].



L'écran [Mic location/analysis] apparaît alors.



- Si vous déplacez ou modifiez un emplacement tout en travaillant sur un autre onglet ("Mic location/analysis", "Antenna location/analysis", etc.), l'onglet sur lequel vous travaillez passe à "Mapping". Si vous avez déplacé, redimensionné ou modifié les paramètres d'un emplacement, cliquez sur le bouton "Area input complete" pour appliquer les modifications.

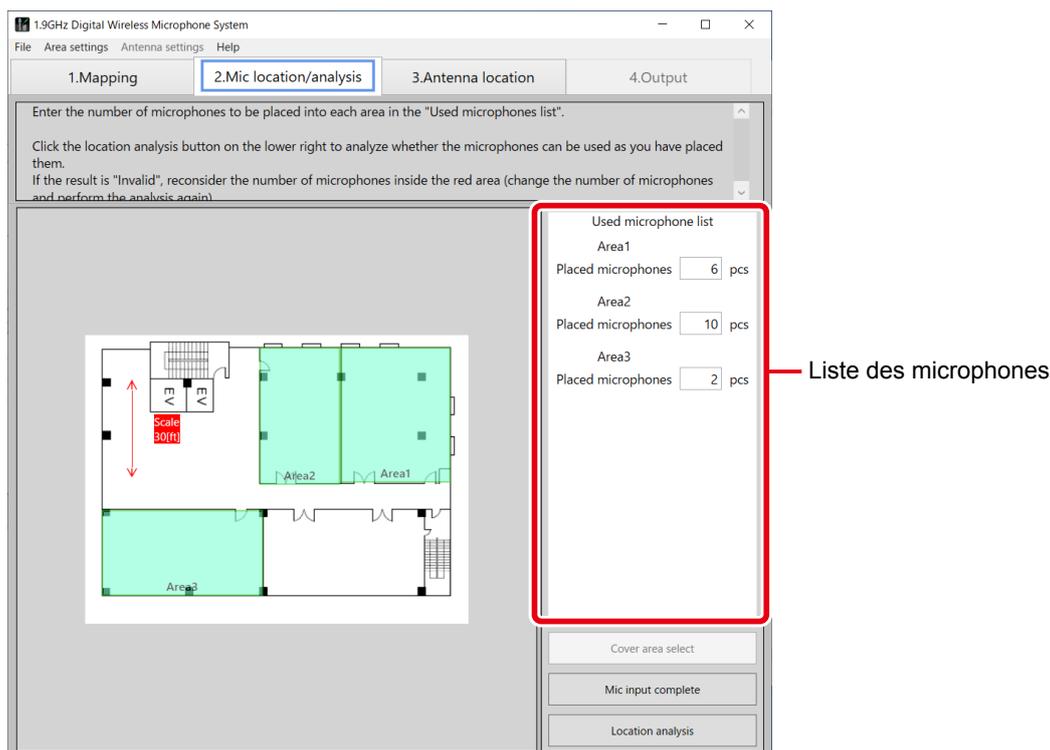
Emplacement des microphones

Lorsque la saisie des emplacements est terminée, l'écran [Mic location/analysis] s'affiche. Dans l'écran [Mic location/analysis], placez les microphones dans chaque emplacement (pièce).

■ Saisie des microphones utilisés

1 Saisissez le nombre de microphones.

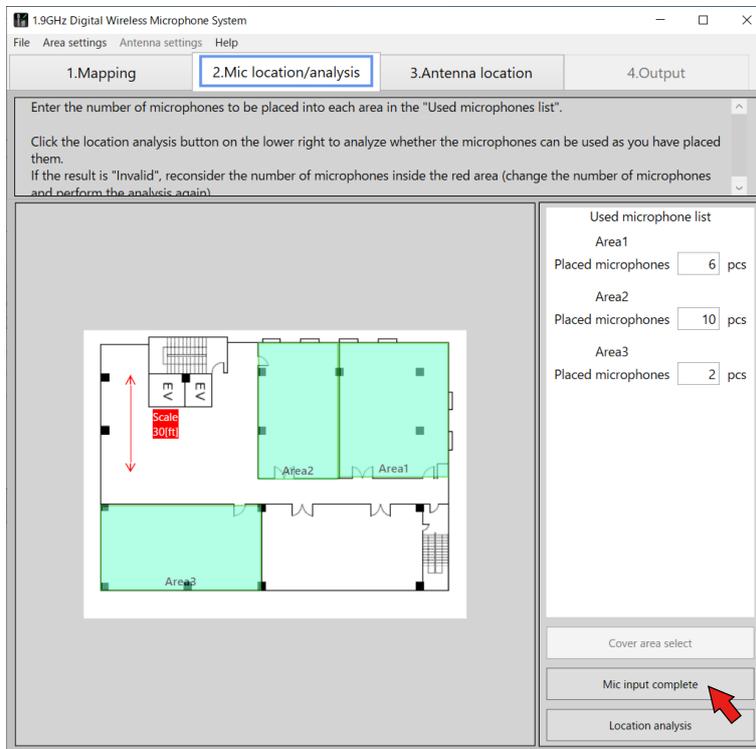
Dans [Used microphone list] sur la droite de l'écran, saisissez le nombre de microphones que vous prévoyez d'installer dans chaque emplacement.



Emplacement des microphones

2 Finissez de saisir les microphones.

Lorsque la saisie du nombre de microphones est terminée pour chaque emplacement, cliquez sur le bouton [Mic input complete].



L'écran [Antenna location] apparaît alors.

Emplacement des antennes

Dans l'écran [Antenna location], placez les antennes dans chaque emplacement (pièce).

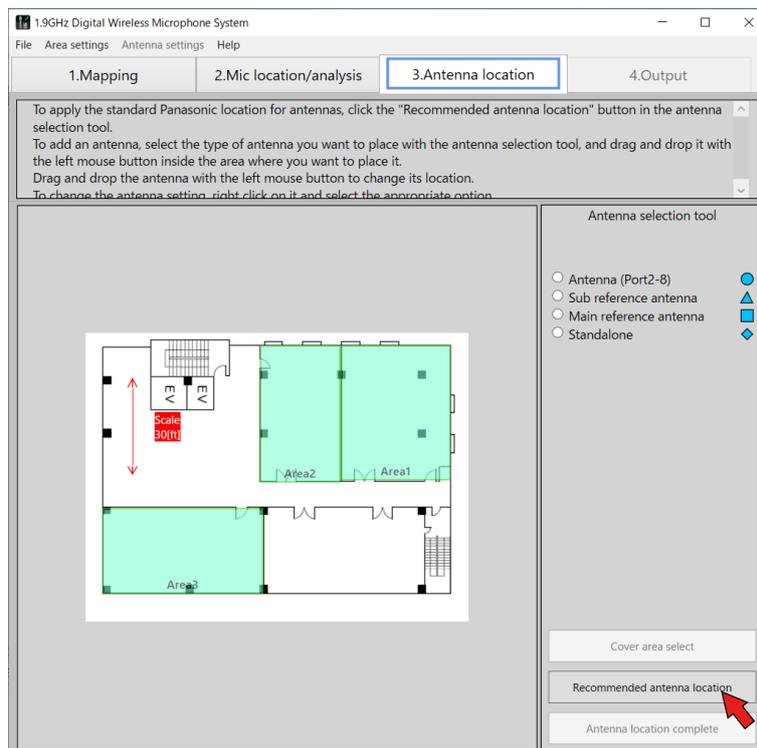
Recommandation d'emplacement des antennes

Ce logiciel propose des recommandations d'emplacement pour le système de microphones sans fil.

■ Procédure d'emplacement recommandé

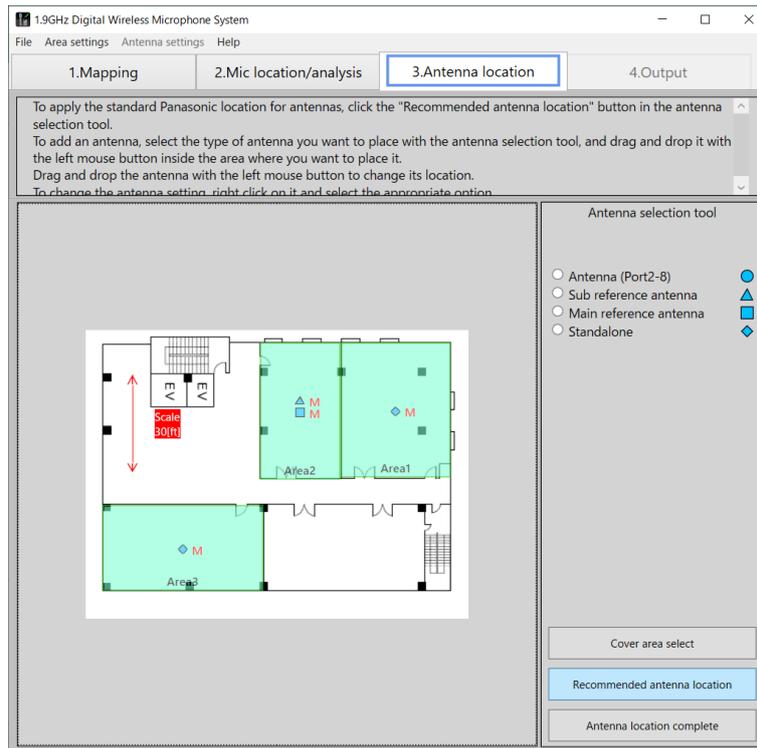
1 Réalisez l'emplacement des antennes recommandé.

Cliquez sur le bouton [Recommended antenna location].



Les antennes sont placées dans les positions recommandées dans chaque emplacement.

Emplacement des antennes



Dans les emplacements recommandés, une antenne de référence principale et des antennes de référence auxiliaires sont placées lorsque le nombre de microphones est supérieur ou égal à 9.

Emplacement des antennes

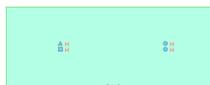


- Ce logiciel place les antennes en fonction du nombre de microphones placés.
- Si un emplacement est plus étendu que la zone de couverture d'une antenne (portée de la connexion sans fil), le message "Reconsider the antenna location" apparaît une fois que vous avez réalisé l'emplacement des antennes recommandé (page 80) et que le résultat devient "NG". Dans ce cas, affichez de nouveau l'écran de cartographie, révissez la taille de l'emplacement d'utilisation des microphones ou modifiez [Mic usage side] pour placer les microphones dans la zone où l'antenne est configurée.
- Pour obtenir plus d'informations sur la synchronisation sans fil (antenne de référence principale/antennes de référence auxiliaires), consultez les Instructions d'utilisation de WX-SR202P/204P.

Exemple du nombre de microphones, de configuration du système et d'emplacement des antennes

Nombre de microphones	Configuration du système	Exemple d'emplacement des antennes
Jusqu'à 2 microphones	SR202P x1	
De 3 à 4 microphones	SR204P x1	
De 5 à 6 microphones	SR202P x1 SR204P x1	
De 7 à 8 microphones	SR204P x1 SE200P x1	
De 9 à 10 microphones	SR202P x1 SR204P x1 SE200P x1	
De 11 à 12 microphones	SR204P x2 SE200P x1	
De 13 à 16 microphones	SR204P x2 SE200P x2	
De 17 à 18 microphones	SR202P x1 SR204P x2 SE200P x2	
De 19 à 20 microphones	SR204P x3 SE200P x2	
De 21 à 24 microphones (configuration maximale)	SR204P x3 SE200P x3	

Si l'emplacement est étendu, les antennes requises sont placées dans les positions recommandées. La figure suivante est un exemple d'une configuration à 16 microphones et d'utilisation de deux systèmes avec deux WX-SR204P, WX-SE200P et WX-SA250P.

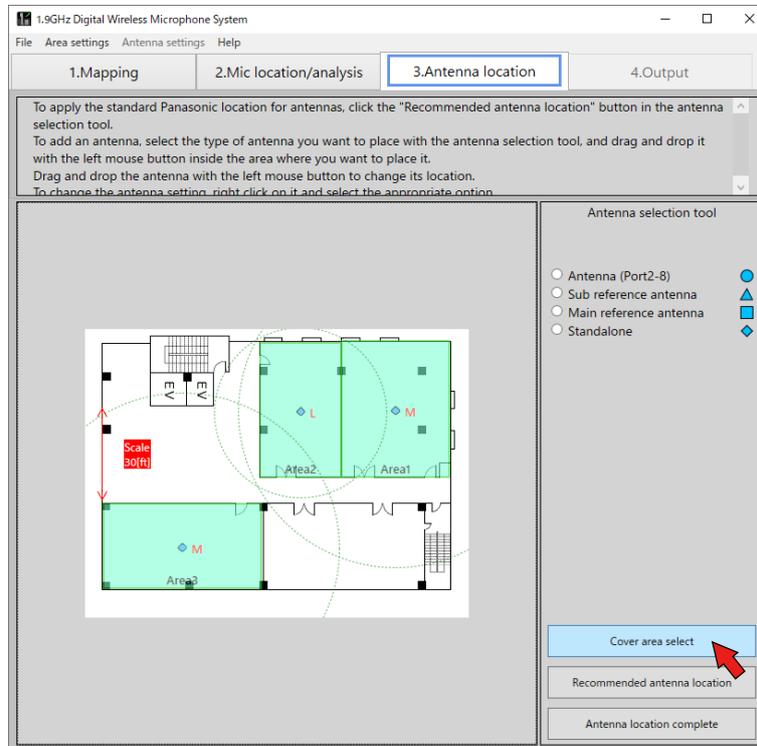


Emplacement des antennes

À propos de la surface de couverture

C'est une fonctionnalité qui affiche les surfaces estimées de couverture de l'antenne (portée sans fil) en tant que cercles pointillés sur la carte.

Vous pouvez les afficher ou les cacher en appuyant sur le bouton "Switch coverage area display" après avoir placé les antennes.



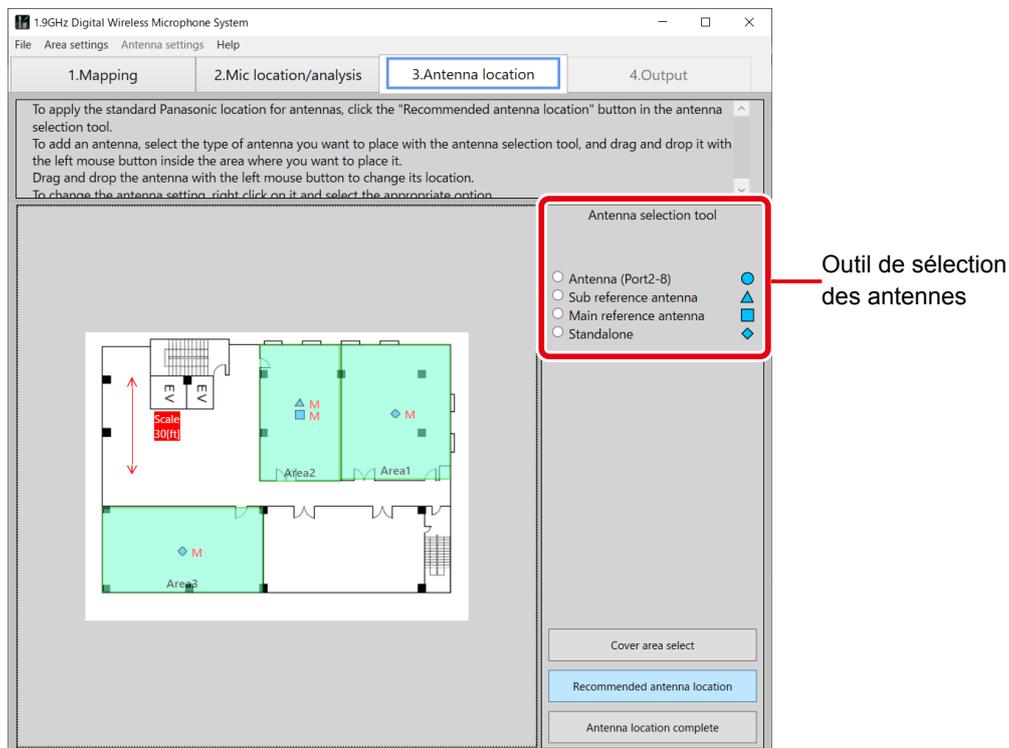
- Le cercle affiché est une estimation; les appels ne sont donc pas garantis à l'intérieur du cercle.
- Si le cercle pointillé est vert, la portée est présentée en tant qu'une estimation en tenant compte de l'épaisseur du mur.

Modification et correction des antennes mises en place

Ajoutez des antennes, supprimez les antennes placées ou modifiez les valeurs définies des antennes placées en fonction du plan de conception.

Ajout d'antennes

Pour ajouter une antenne, sélectionnez l'antenne à ajouter dans [Antenna selection tool] et cliquez sur l'emplacement dans lequel vous souhaitez l'ajouter. Une antenne d'un système différent de celui de l'emplacement ne peut pas être ajoutée.



Déplacement d'antennes placées

Pour modifier la position d'une antenne placée, déplacez l'antenne en faisant glisser votre curseur.

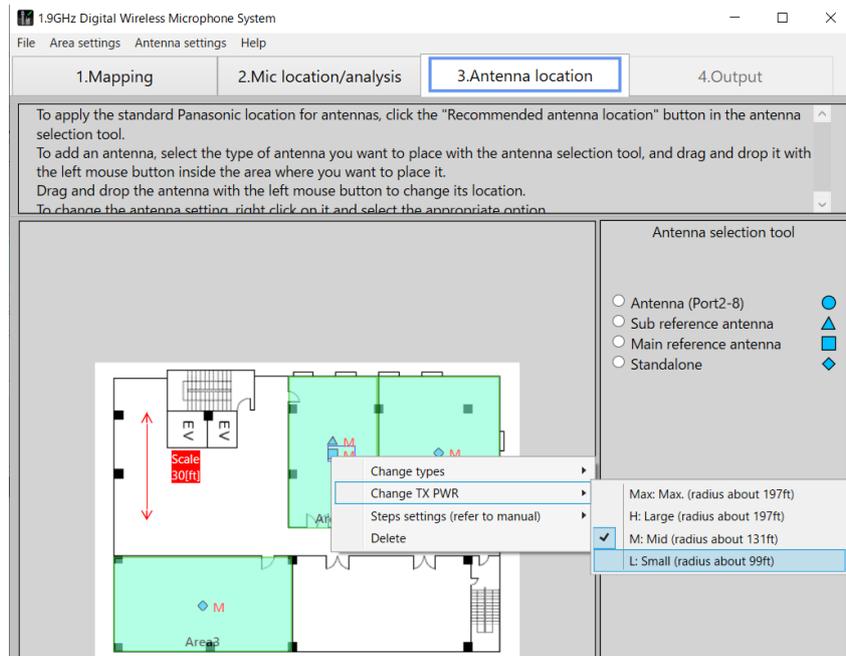
Emplacement des antennes

Procédure de changement des paramètres des antennes placées

Les paramètres des antennes placées peuvent être modifiés.

Procédure de changement des paramètres des antennes

Faites clic droit sur une antenne pour en modifier les paramètres dans l'écran par l'intermédiaire du menu [Settings]. Sélectionnez l'élément que vous souhaitez modifier à partir du menu [Settings].



◆ [Change types]

Il est possible de modifier le type des antennes. Pour une utilisation normale, il n'est pas nécessaire de modifier le type. Il est possible d'effectuer les modifications de type suivantes pour les antennes situées dans l'emplacement du WX-SR200P.

- [SR200 Antenna] : utilisez une antenne différente de l'antenne de référence principale et de l'antenne de référence auxiliaire dans un système WX-SR200P.
- [SR200 Sub reference antenna] : utilisez l'antenne en tant qu'antenne de référence auxiliaire dans un système WX-SR200P.
- [SR200 Main reference antenna] : utilisez l'antenne en tant qu'antenne de référence principale dans un système WX-SR200P.
- [SR200 Standalone] : utilisez l'antenne auxiliaire en tant qu'antenne autonome dans le système WX-SR200P.

◆ [Change TX PWR]

Définissez la sélection du champ de chaque antenne.

Lorsque le type d'antenne est défini sur [SR200 Antenna], [SR200 Sub reference antenna] ou [SR200 Standalone]

- [Max: Max. (radius about 131ft)]
- [H: Large (radius about 99ft)]
- [M: Mid (radius about 49ft)]
- [L: Small (radius about 26ft)]

Paramètre par défaut : [M: Mid (radius about 49ft)]

Lorsque le type d'antenne est défini sur [SR200 Main reference antenna]

- [Max: Max. (radius about 197ft)]
- [H: Large (radius about 197ft)]
- [M: Mid (radius about 131ft)]
- [L: Small (radius about 99ft)]

Paramètre par défaut : [M: Mid (radius about 131ft)]

Emplacement des antennes

◆ Paramètres de l'étage ([Steps settings])

De manière générale, utilisez les paramètres par défaut du système.

[Reference antenna on floor directly below] : sélectionnez cette option lorsqu'une antenne de référence se trouve à l'étage directement en dessous.

[No reference antenna on floor directly below] : sélectionnez cette option lorsqu'il n'y a pas d'antenne de référence à l'étage directement en dessous.

[Reference antenna on floor directly above] : sélectionnez cette option lorsqu'une antenne de référence se trouve à l'étage directement au-dessus.

[No reference antenna on floor directly above] : sélectionnez cette option lorsqu'il n'y a pas d'antenne de référence à l'étage directement au-dessus.

Paramètre par défaut : [No reference antenna on floor directly below] / [No reference antenna on floor directly above]

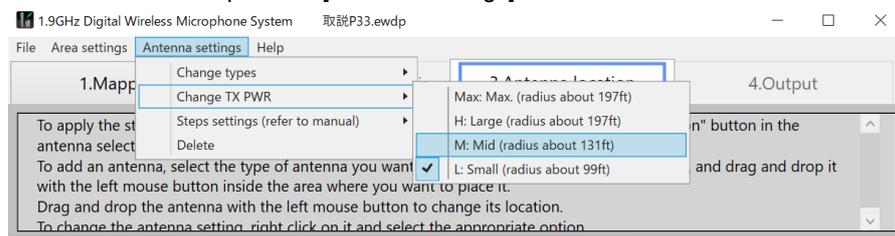
Si vous sélectionnez [Reference antenna on floor directly below (above)], l'analyse du placement de l'antenne est réalisée en calculant l'influence de toute antenne de référence du ou des étages au-dessus/en dessous. Par exemple, si une antenne de référence d'un système WX-SR200P est présente avec un champ large et qu'elle est installée à l'étage au-dessus, choisissez l'option [Reference antenna on floor directly above]. De plus, choisissez également l'option [Reference antenna on floor directly below (above)] pour réaliser des tests en cas de conditions difficiles, par exemple lorsque vous pensez qu'une antenne présente dans un atrium situé à l'étage au-dessus ou en dessous aura des répercussions, ou que vous pensez qu'un bâtiment adjacent aura des répercussions.

◆ [Delete]

Supprimez une antenne.



- Une fois que vous avez cliqué sur l'antenne cible pour la sélectionner, vous pouvez également modifier les paramètres de l'antenne à partir de [Antenna settings] dans le menu.



Finissez l'emplacement des antennes

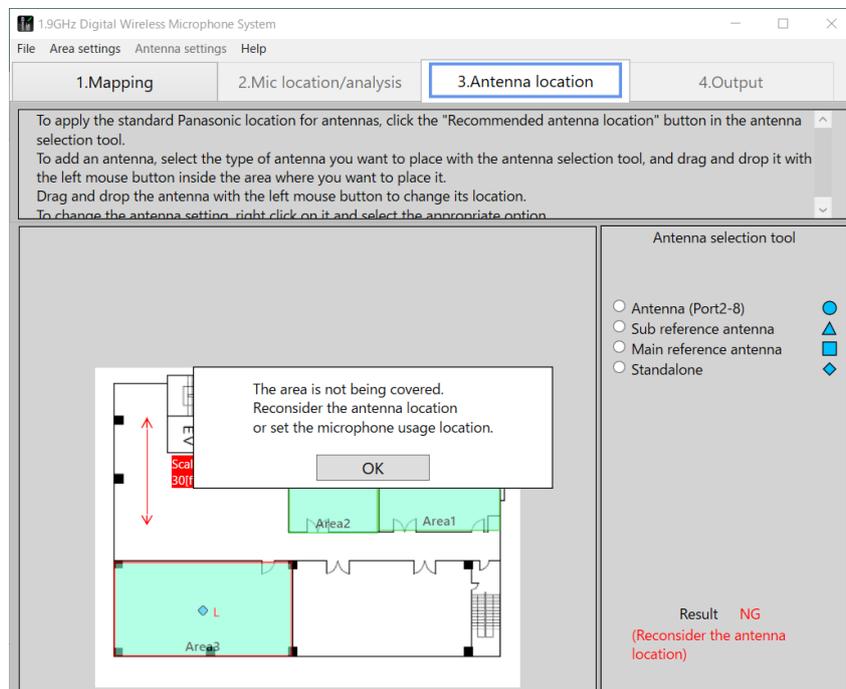
Lorsque l'emplacement des antennes est terminé, cliquez sur le bouton [Antenna location complete].



- Si vous déplacez ou modifiez l'antenne lorsque vous travaillez dans un autre onglet (tel que "Mapping" ou "Mic location/analysis"), "Antenna location/analysis" devient l'onglet actif. Si vous déplacez une antenne, modifiez leur nombre ou leurs paramètres, appuyez sur le bouton "Antenna location complete" pour mettre à jour ces modifications.

◆ En cas d'erreur lors de l'emplacement des antennes

Si une erreur survient lors de l'emplacement des antennes, le message d'erreur "Reconsider the antenna location" apparaît et l'emplacement concerné par l'erreur est indiqué par un cadre rouge, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Cause de l'erreur

Une erreur survient lorsque le champ couvert par l'antenne n'est pas suffisamment grand pour couvrir la totalité de l'emplacement (pièce).

Par exemple, si le paramètre de "[Mic usage side]" (page 65) pour un emplacement est défini sur [All], une erreur surviendra si le champ couvert par l'antenne ne s'étend pas jusqu'aux quatre coins de l'emplacement (pièce).

Dans le cas illustré dans la figure ci-dessus, l'erreur survient car les antennes placées ne peuvent pas couvrir la zone supérieure de l'emplacement 3.

Solution

Ajoutez une antenne de façon que le champ couvert par les antennes soit assez étendu pour couvrir la totalité de l'emplacement ou modifiez le paramètre [Mic usage side]. Suivez également la procédure décrite dans "[Change TX PWR]" (page 78) si nécessaire.

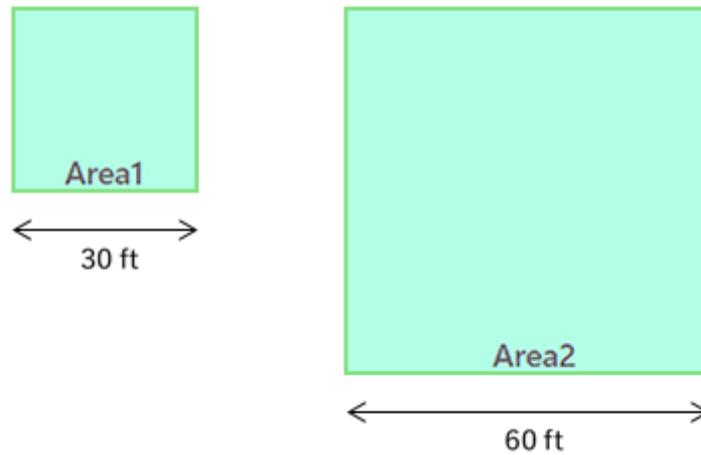
Dans la situation de la figure ci-dessus, il est nécessaire de placer quatre antennes à la hauteur du plafond (emplacement recommandé) ou de définir [Mic usage side] sur [Lower side].

Emplacement des antennes

Lorsque la taille de la zone est égale à la surface de couverture de l'antenne

Lorsque la taille de la zone est égale à $\sqrt{2}$ fois la zone de couverture de l'antenne (lorsqu'un côté de la zone est de 30 ft, 60 ft ou 120 ft comme indiqué dans la figure ci-dessous, par exemple), même un léger décalage dans l'emplacement de l'antenne entraînera une erreur. La raison étant que la surface de couverture de l'antenne est égale à la taille de la zone, il n'est donc pas possible de couvrir les quatre coins avec une légère déviation.

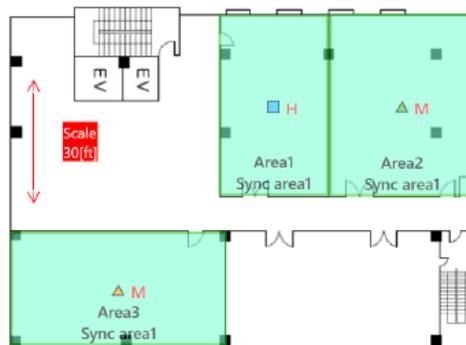
Dans un tel cas, ne modifiez pas l'emplacement recommandé de l'antenne, mais modifiez plutôt les réglages de l'antenne (consultez "Procédure de changement des paramètres des antennes placées" (page 78)). Modifiez le type d'antenne ou la sortie de transmission, par exemple.



Vérification de la synchronisation entre les antennes

Si vous appuyez sur le bouton "Antenna location complete" et si l'emplacement de l'antenne ne cause aucun problème, l'écran "Mic location/analysis" s'affiche et la synchronisation entre les antennes est vérifiée.

L'antenne de la zone considérée comme la principale (référence) pour synchroniser à chaque zone est affichée en bas de la zone. Dans l'exemple ci-dessous, WX-SR200P Area1 est l'antenne principale et elle est synchronisée avec Area2 et Area3; elle s'affiche donc comme "Sync area1".



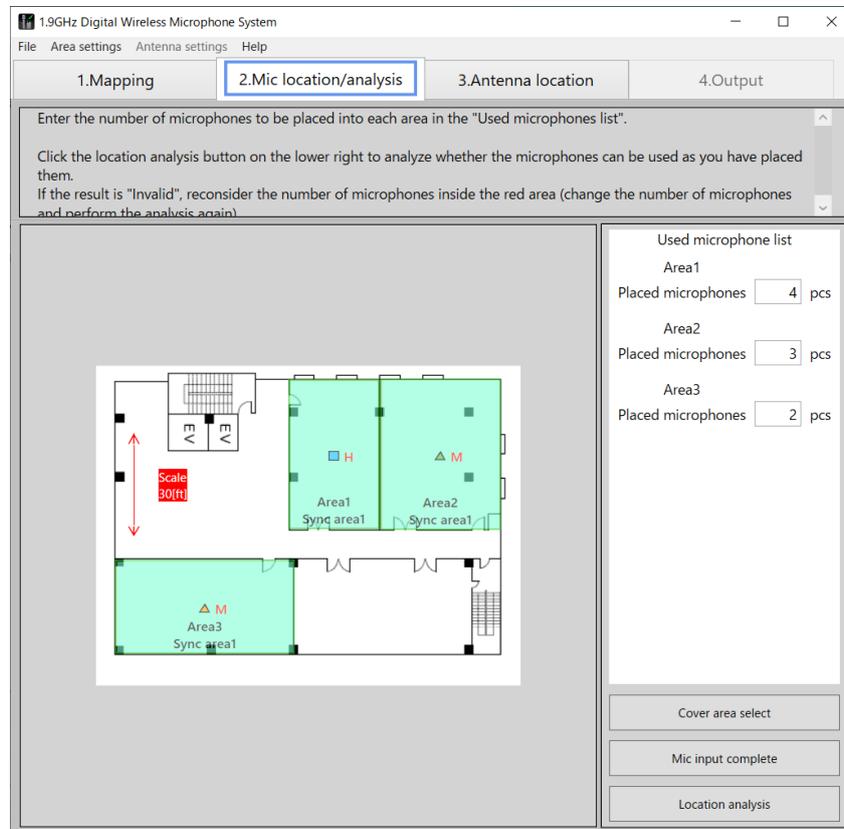
La puissance de la réception à partir de l'antenne principale (référence) est également affichée au couleur de l'antenne. Les paramètres de l'affichage sont comme suit.

- ▲ (Vert) : Affiché en vert s'il est suffisamment à l'intérieur de la zone couverte par l'antenne principale (référence). Essayez de synchroniser les antennes dans cette gamme de couleur d'affichage.
- ▲ (Orange) : Affiché en orange si l'emplacement est loin de l'antenne principale (référence). Pour cette couleur d'affichage, augmentez le champ de sélection de l'antenne principale (référence) ou modifiez l'emplacement de l'antenne.
- ▲ (Rouge) : Affiché en rouge s'il est hors de portée de l'antenne principale (référence).

L'affichage des antennes qui n'affectent pas la synchronisation entre les antennes, telles que l'antenne principale (de référence) ou les antennes du système WX-SR200P, demeure à l'affichage par défaut (affiché lors du placement de l'antenne).

Emplacement des antennes

Le schéma ci-dessous est un exemple où l'emplacement de la synchronisation entre les antennes doit être révisé (un exemple lorsque la perte d'insertion entre les zones est relativement importante). L'emplacement des antennes sous-références dans les Area1 et Area3 doit être révisé ainsi que le champ de sélection de l'antenne principale dans la Area2.



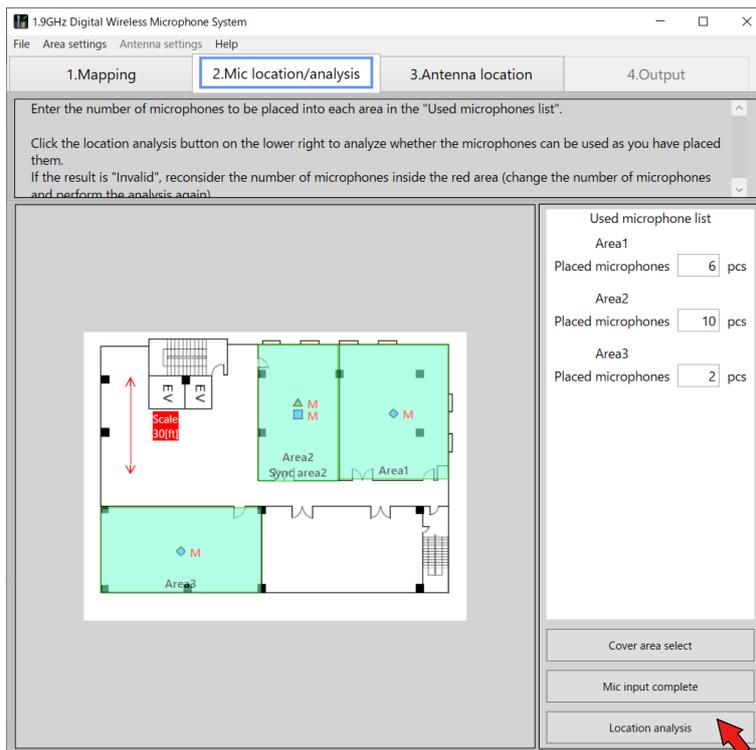
Analyse des microphones

Lorsque l'emplacement des antennes est terminé, l'écran [Mic location/analysis] s'affiche.

Analyse de l'installation

1 Exécutez une analyse de l'installation.

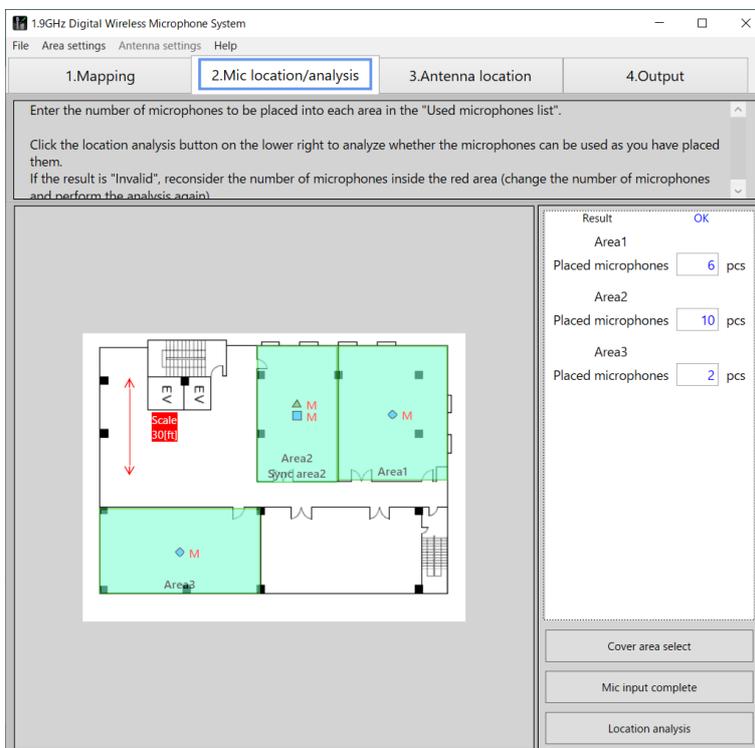
Vérifiez le nombre de microphones dans chaque zone. Si vous devez modifier le nombre de microphones, faites-le. Toutefois, après avoir modifié le nombre de microphones, effectuez de nouveau "Mic input complete" et "Antenna location complete". Après la vérification du nombre de microphones, appuyez sur le bouton [Location analysis].



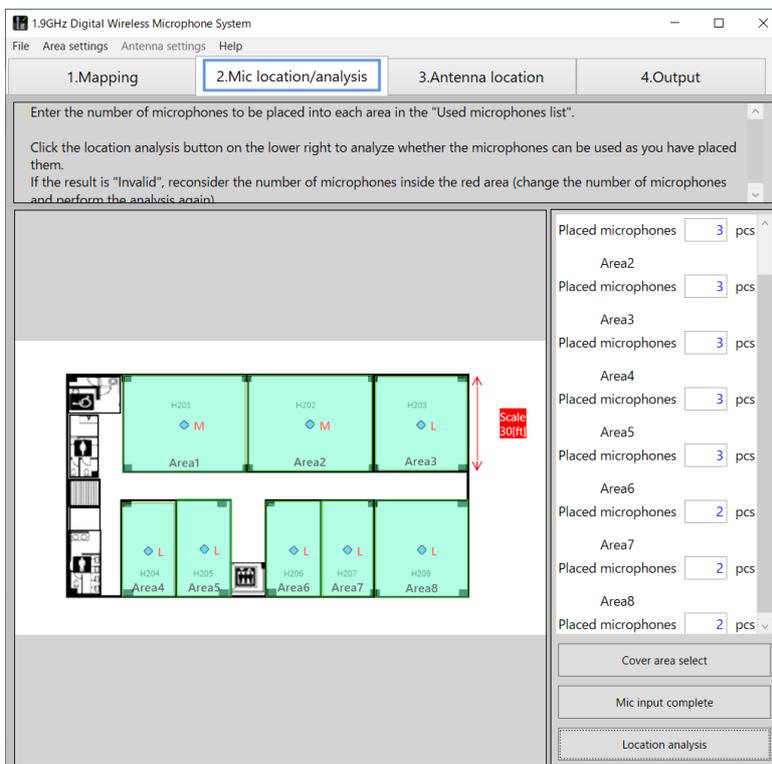
Analyse des microphones

2 Examinez les résultats.

En l'absence de problème avec le nombre de microphones saisis pour chaque emplacement, "Result OK" s'affiche dans [Used microphone list].



S'il est impossible d'utiliser le nombre de microphones prévus, par exemple en raison de ressources sans fil insuffisantes, "Result NG" s'affiche et le numéro des antennes de tout emplacement non valide devient rouge. Modifiez le nombre de microphones dans l'emplacement non valide et dans les emplacements qui l'entourent.



Si le résultat s'affiche comme "NG (trop de microphones)", vous devez réviser le nombre de microphones à installer dans la zone cible.

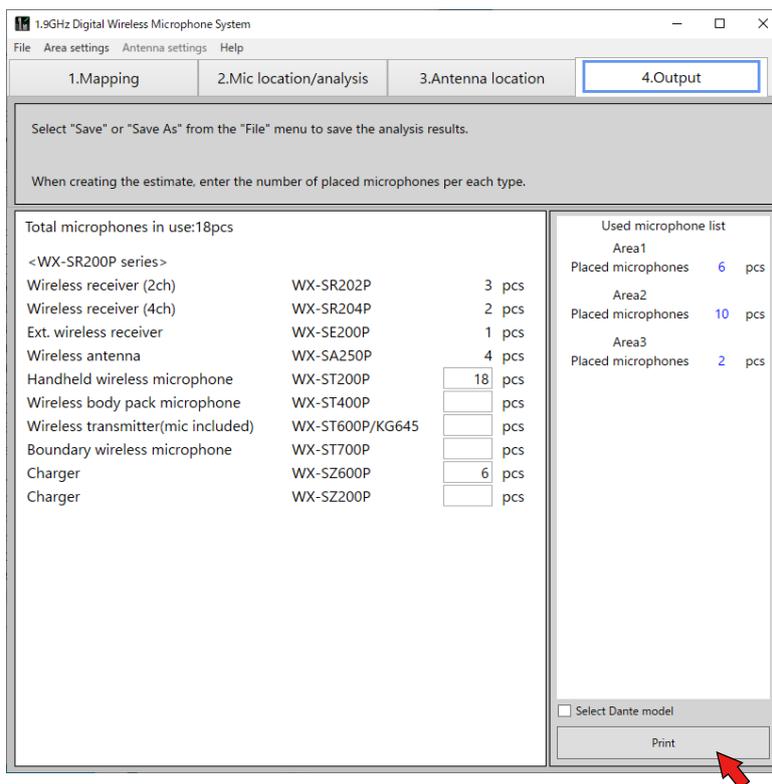
Sortie

Lorsque l'analyse de l'installation se termine dans l'écran [Mic location/analysis], l'onglet [Output] devient sélectionnable. Sélectionnez l'onglet [Output] pour basculer vers l'écran [Output]. Dans l'écran [Output], vous pouvez imprimer le devis.

Imprimer

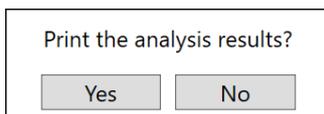
1 Cliquez sur le bouton [Print].

Le devis est imprimé.



2 Imprimez les résultats de l'analyse.

Une boîte de dialogue destinée à indiquer si vous voulez ou non imprimer également les résultats de l'analyse apparaît. Imprimez les résultats de l'analyse si nécessaire.



- Il est impossible d'apporter des modifications à un nombre d'appareils absolument nécessaire à la construction du système.
- Si vous cochez la case "Select Dante model", le récepteur et récepteur additionnel seront changés en modèle Dante.

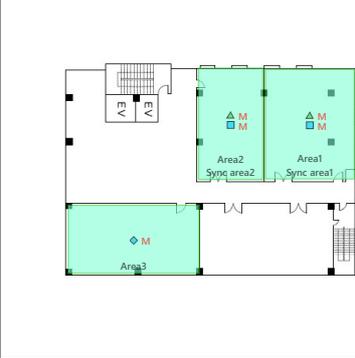
3 Examinez la copie imprimée.

1.9GHz Digital Wireless Microphone System Estimate		
<u>Total microphones in use:18pcs</u>		
Wireless receiver (2ch)	WX-SR202P	3 pcs
Wireless receiver (4ch)	WX-SR204P	2 pcs
Ext. wireless receiver	WX-SE200P	1 pcs
Wireless antenna	WX-SA250P	5 pcs
Handheld wireless microphone	WX-ST200P	18 pcs
Wireless body pack microphone	WX-ST400P	0 pcs
Wireless transmitter(mic included)	WX-ST600/KG645	0 pcs
Boundary wireless microphone	WX-ST700	0 pcs
Charger	WX-SZ600	6 pcs
Charger	WX-SZ200P	0 pcs

Exemple d'impression du devis uniquement

1.9GHz Digital Wireless Microphone System Estimate		
<u>Total microphones in use:18pcs</u>		
Wireless receiver (2ch)	WX-SR202P	3 pcs
Wireless receiver (4ch)	WX-SR204P	2 pcs
Ext. wireless receiver	WX-SE200P	1 pcs
Wireless antenna	WX-SA250P	5 pcs
Handheld wireless microphone	WX-ST200P	18 pcs
Wireless body pack microphone	WX-ST400P	0 pcs
Wireless transmitter(mic included)	WX-ST600/KG645	0 pcs
Boundary wireless microphone	WX-ST700	0 pcs
Charger	WX-SZ600	6 pcs
Charger	WX-SZ200P	0 pcs

Analysis results



Area1	Placed microphones	6	pcs
Area2	Placed microphones	10	pcs
Area3	Placed microphones	2	pcs

Exemple d'impression du devis accompagné des résultats d'analyse

Enregistrement des fichiers

Ce logiciel vous permet d'enregistrer les résultats de l'analyse et le devis. L'état de fonctionnement de chaque écran peut également être enregistré de façon à pouvoir charger un fichier pour vérifier les résultats de l'analyse ou reprendre une tâche non terminée dès que vous le souhaitez. De plus, vous pouvez partager des fichiers entre PC, à condition que ce logiciel y soit aussi installé.

Enregistrer

Lorsque vous voulez enregistrer votre travail après avoir ouvert un fichier enregistré avec ce logiciel et que vous voulez effectuer des tâches supplémentaires, utilisez la fonction d'enregistrement. Sélectionnez [File] - [Save].

Enregistrer sous

Lorsque vous souhaitez enregistrer votre travail après avoir commencé une nouvelle tâche dans ce logiciel, utilisez la fonction enregistrer sous. Sélectionnez [File] - [Save As]. Indiquez l'emplacement de destination et le nom du fichier à enregistrer.

Exemples de cas d'utilisation

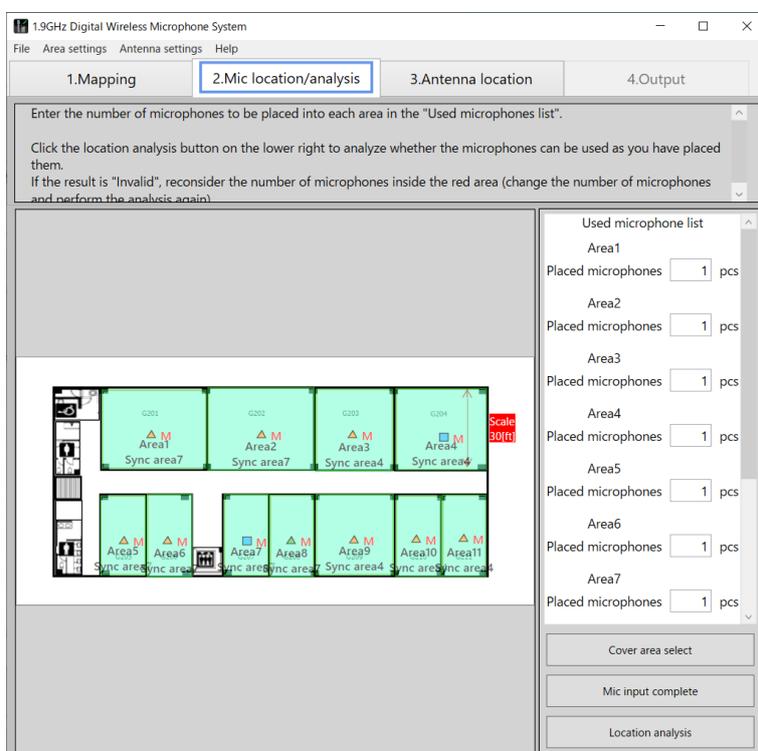
Vérification de la synchronisation

Si les antennes synchronisées sont affichées en orange ou en rouge

“Recommended antenna location” de ce logiciel suggère de placer une antenne principale de référence. Par conséquent, selon l'environnement d'utilisation, le placement de l'antenne peut être NG (les antennes synchronisées sont affichées en orange ou en rouge) même avec l'emplacement recommandé d'antenne.

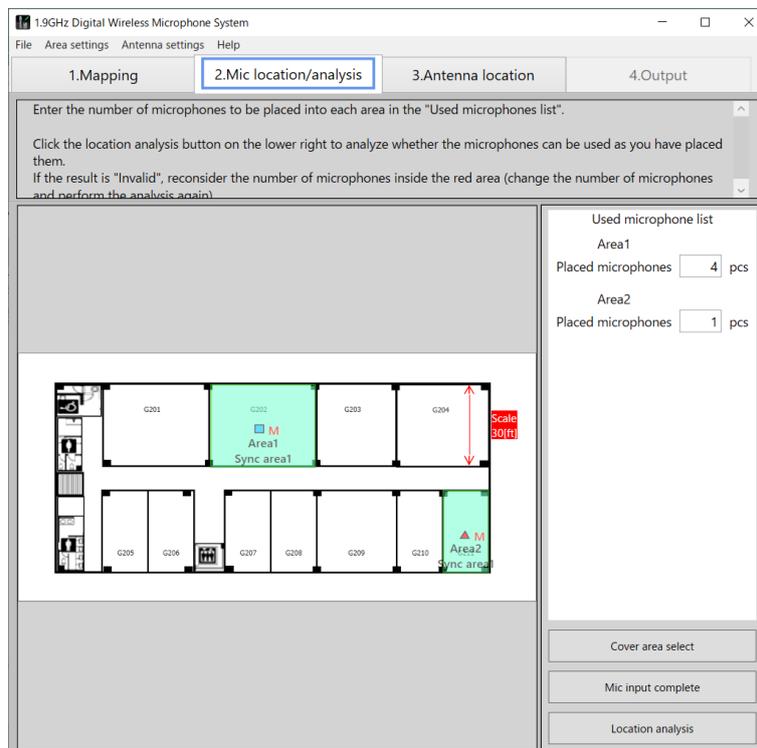
Dans une telle éventualité, modifiez individuellement les paramètres de l'antenne de manière à placer plusieurs antennes principales (référence).

Dans le cas de plusieurs antennes principales (référence), la zone de synchronisation affichée dans chaque zone après avoir appuyé sur le bouton [Antenna location complete] dans l'écran “Antenna location/analysis”, affiche la zone où l'antenne principale (référence) avec le niveau de réception le plus élevé est situé pour chaque antenne secondaire (référence).



Pour vérifier si la distance permet la synchronisation des antennes

Pour vérifier si une zone (pièce) peut être synchronisée entre les antennes, placez l'antenne principale (référence) dans la zone qui servira de référence pour la synchronisation sur l'écran "Antenna location/analysis", placez l'antenne secondaire (référence) dans la zone que vous souhaitez vérifier, puis appuyez sur le bouton [Antenna location complete]. Vérifiez par la suite le niveau de réception avec la couleur de l'affichage de l'antenne. Si le niveau de réception entre les antennes est insuffisant, modifiez la sélection de champ de l'antenne principale (référence) ([Change TX PWR] dans "Procédure de changement des paramètres des antennes placées" (page 78)) ou modifiez la zone (pièce) où l'antenne principale (référence) est placée, et vérifiez le niveau de réception entre l'antenne principale (référence) et l'antenne secondaire (référence) avec la couleur d'affichage de l'antenne.



Diagnostic des pannes

Vérifiez les symptômes listés dans ce tableau avant de demander une réparation.

Si ces mesures ne permettent pas de résoudre le problème ou si un symptôme ne figure pas dans ce tableau, contactez votre détaillant pour plus d'informations.

Symptôme	Cause/mesure	Page de référence
Le fichier enregistré ne peut pas être chargé.	<ul style="list-style-type: none">Le fichier peut être corrompu ou vous ne disposez pas de la plus récente version de Easy Design Tool. → Demandez à un détaillant pour obtenir Easy Design Tool.	62

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490

<https://na.panasonic.com/us/>

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada

1-877-495-0580

<https://www.panasonic.com/ca/>