

放送大学大阪学習センター  
ワイヤレスマイク設備更新 一式

仕 様 書

令和6年12月

放送大学 大阪学習センター

## I. 仕様書の概要説明

### 1) 調達背景および目的

放送大学大阪学習センター（以下「本学」という。）の既存設備は設置後 10 年以上が経過し、経年劣化によりノイズが激しく、音声途切れる等機能的に問題が生じ授業等に影響がでている状況である。

ワイヤレスマイク設備を更新することにより、安定した授業・学習環境の維持を図ることを目的とする。

### 2) 更新物品名

(更新物品名)

ワイヤレスマイク設備 一式

(構成内訳) 示す型番は本学が希望する製品構成

#### 【第1講義室】

1. ワイヤレス受信機 4ch	パナソニック	WX-SR204A	1 台
2. ワイヤレスアンテナ	パナソニック	WX-SA250A	1 台
3. ワイヤレスマイクロホン ハンド	パナソニック	WX-ST200	3 本
4. ワイヤレスマイクロホン ピン	パナソニック	WX-ST400	1 台
5. 充電機	パナソニック	WX-SZ200	2 台

#### 【第2講義室】

1. ワイヤレス受信機 4ch	パナソニック	WX-SR204A	1 台
2. ワイヤレスアンテナ	パナソニック	WX-SA250A	1 台
3. ワイヤレスマイクロホン ハンド	パナソニック	WX-ST200	3 本
4. ワイヤレスマイクロホン ピン	パナソニック	WX-ST400	1 台
5. 充電機	パナソニック	WX-SZ200	2 台

#### 【第3講義室】

1. ワイヤレス受信機 2ch	パナソニック	WX-SR202A	1 台
2. ワイヤレスアンテナ	パナソニック	WX-SA250A	1 台
3. ワイヤレスマイクロホン ハンド	パナソニック	WX-ST200	1 本
4. ワイヤレスマイクロホン ピン	パナソニック	WX-ST400	1 台
5. 充電機	パナソニック	WX-SZ200	1 台

以上、搬入、据付、設定、配線、システム構成、調整、既存設備との接続に要するすべての費用及び機器処分費等を含む。

### 3) 技術的要件

1. 本調達物品にかかる性能、機能および技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は「Ⅱ. 調達物品に備えるべき技術的要件」に示すとおりである。
2. 技術的要件はすべて必須の要求要件である。

### 4) 納品場所

大阪市天王寺区南河堀町4-8-8

放送大学 大阪学習センター

※詳細は本学担当者の指示に従うこと。

### 5) 納入期限 令和7年3月21日（金）

### 6) その他

#### 1. 仕様に対する留意事項

見積機器は、原則として見積時点で製品化されており、未使用であること。見積時点で製品化されていない機器によって応札する場合は、技術的要件を満たすことの証明および納入期限までに製品化され納入できることを保証する資料および誓約書等を提出すること。

#### 2. 提案に関する留意事項

- 2-1. 提案に関しては、提案する機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的かつ分かり易く、資料等を添付すること。
- 2-2. 提出資料等に関する照会先を明記すること。
- 2-3. 提案が仕様を満たしていることを提出書類のどの部分で証明できるか、参照すべき箇所を明記すること。参照すべき箇所がカタログ、図面、仕様書等である場合には、アンダーラインを付したり、余白に大きく矢印で示すなどして当該部分を分かり易く明示すること。

#### 3. 導入に関する留意事項

- 3-1. 導入スケジュールについては、本学と協議し、その指示に従うこと。
- 3-2. 搬入、据付、設定、配線、システム構成、調整、既存設備との接続に要するすべての費用及び機器処分費は、本調達に含まれること。

## II. 調達物品の備えるべき技術的要件

本システムに関して、以下の要件を満たすこと。

(複数台の機器に対する要件は、当該機器あたりのものであり、1台あたりにそれぞれ備えるべき要件を示したものである。また、断りのない限り、項目で複数台を指定しているものは、項目ごとにそれぞれ同一の機器類を提供すること。)

性能、機能に関する要求要件)

### 1. ワイヤレス受信機

1台当たり以下の要件を満たすこと。

- 1-1. ワイヤレス受信機は第1講義室、第2講義室は4ch仕様、第3講義室は、2ch仕様とする。
- 1-2. 使用周波数帯は、800MHz帯（混信の可能性が高い）、2.4GHz帯（無線LANと干渉するため）以外であること。
- 1-3. ワイヤレス受信機とマイクロホンはペアリング登録可能な機能を有すること。
- 1-4. ワイヤレスマイクの電池残量を表示できる機能を有すること。
- 1-5. 周波数特性は、少なくとも50Hz～15kHzを含むこと。

### 2. ワイヤレスアンテナ

1台当たり以下の要件を満たすこと。

- 2-1. ワイヤレスマイク受信機で使用できる機能を有するアンテナであること。
- 2-2. 取付金具を有すること。

### 3. ワイヤレスマイクロホン（ハンド）

1本当たり以下の要件を満たすこと。

- 3-1. 使用周波数帯は、800MHz帯（混信の可能性が高い）、2.4GHz帯（無線LANと干渉するため）以外であること。
- 3-2. 使用マイクは、単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホンでハンドヘルド型あること。
- 3-3. 電池寿命7時間以上の単3形ニッケル水素電池を付属して納入すること。

### 4. ワイヤレスマイクロホン（ピン）

1台当たり以下の要件を満たすこと。

- 4-1. 使用周波数帯は、800MHz帯（混信の可能性が高い）、2.4GHz帯（無線LANと干渉するため）以外であること。
- 4-2. 使用マイクは、単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホンでタイピン型であること。

4-3. 電池寿命7時間以上の単3形ニッケル水素電池を付属して納入すること。

## 5. 充電機

1 台当たり以下の要件を満たすこと。

5-1. ハンドヘルド型、タイピン型に関係なく、マイク2本を同時に充電できる機能を有すること。

5-2. 充電器は非接触（無接点）で、埃やチョークあるいは接点の汚れなどによる接点不良がなく、安定した運用が可能なこと。

（性能・機能以外の要求要件）

### 1. 設置条件等

（1） 本学職員の指示に従って設置すること。

（2） ケーブル配線ごとに入出力機器の名称をタグ付けすること。

（3） 設置場所は第1講義室、第2講義室、第3講義室とし、ワイヤレスアンテナを除きそれぞれの教卓に設置すること。

（4） 搬入の際は、建物等に損傷を与えることのないよう、注意して行うこと。なお、万一、損傷を与えた場合は、速やかに本学に報告のうえ原状回復すること。

（5） 搬入時の梱包材等は供給者が処分すること。

（6） 納入日程は本学担当者と協議し、日常業務に支障のないよう十分に配慮の上、計画的に行うこと。

### 2. 障害支援体制

（1） 障害等発生時は、本学の求めにより対応すること。

（2） 障害支援体制は、以下の要件を満たすこと。

①納入後1年間は、通常の使用において不具合等が発生した場合の無償修理に応じること。

②障害支援体制は、国内にサポート拠点を有し、障害発生時には通報を受けてから48時間以内（土、日、祝日を除く）に修理・部品交換等を速やかに行えるアフターサービス体制を確立していること。（緊急連絡先と対応等を記載した書面（土曜日・祝祭日も含む）を提出すること。）

### 3. その他

（1） 機器取扱に関する説明会を、本学が指定する日時、場所で行うこと。

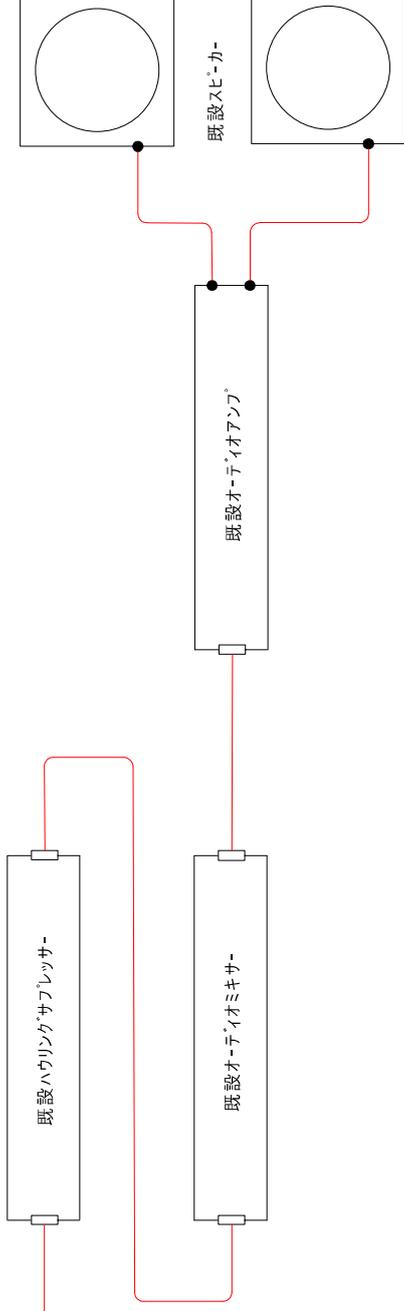
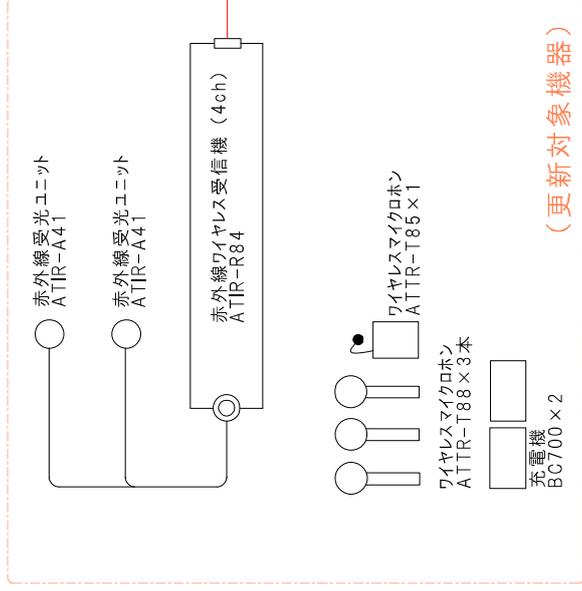
（2） 入札にあたり現場確認等が必要な場合には、本学へ照会すること。

（3） 設置場所に簡単な操作説明書・展開図をラミネート加工し、備えること。

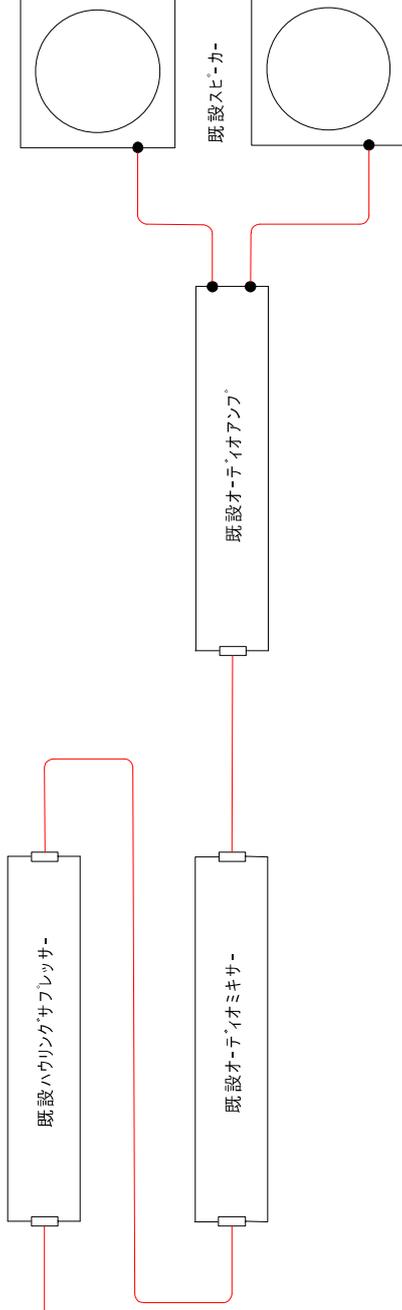
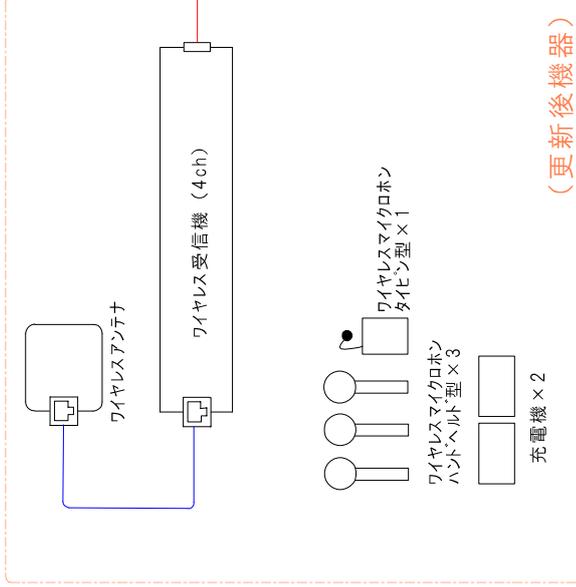
（4） 参考資料 別紙1「ワイヤレスマイク設備機器構成」

別紙2「ワイヤレスマイク設備機器」

# 既設ワイヤレスマイク設備機器構成

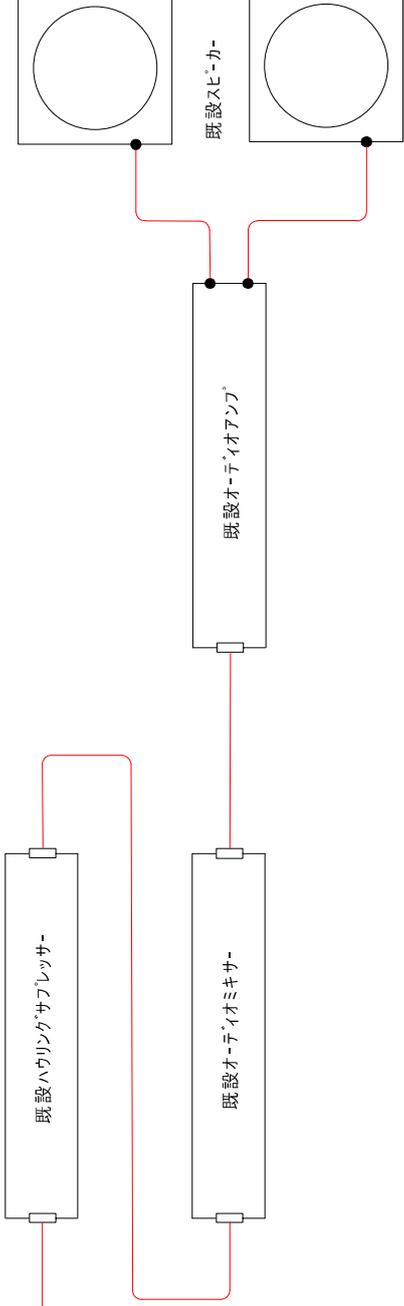
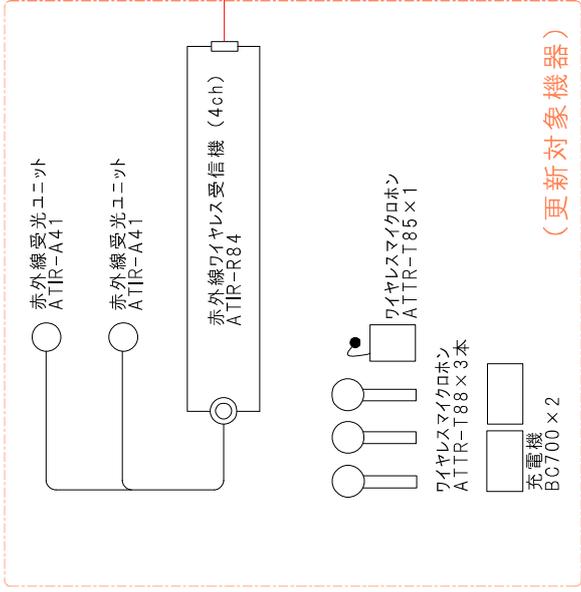


# 更新後ワイヤレスマイク設備機器構成

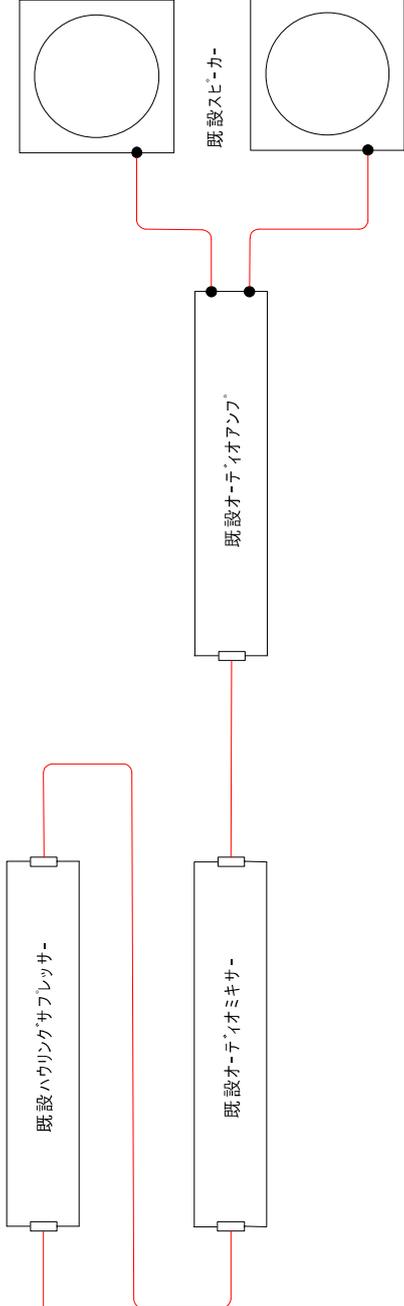
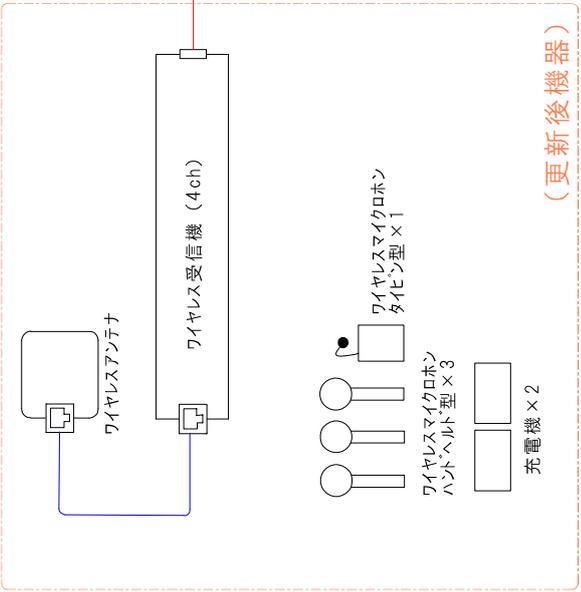


年月日	担当	図面	案件名称 放送大学大阪学習センター ワイヤレスマイクシステム	図面番号
			図面名称 第一講義室 ワイヤレスマイク設備機器構成図	縮尺 A3

# 既設ワイヤレスマイク設備機器構成

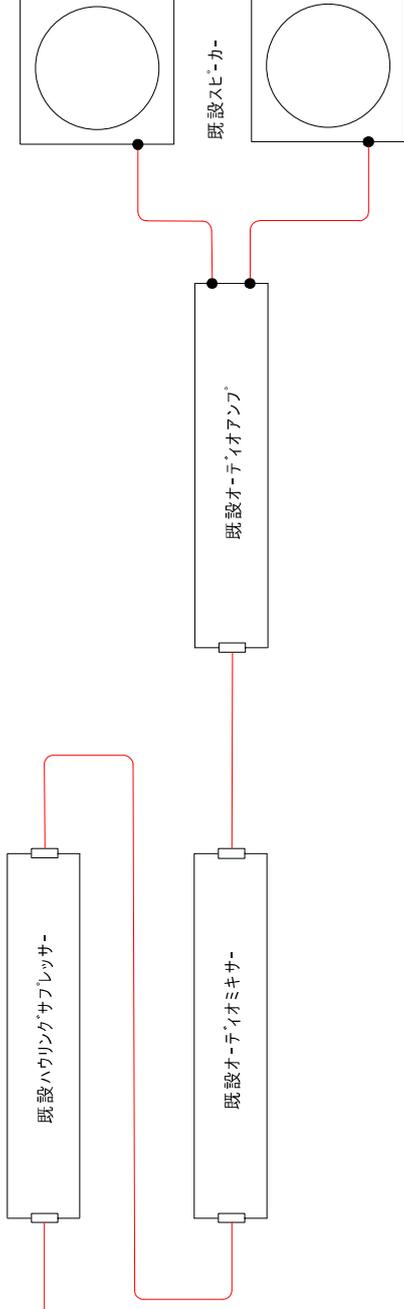
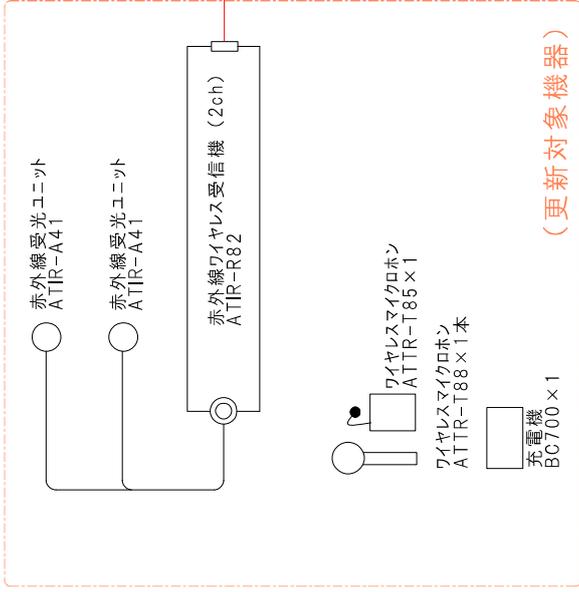


# 更新後ワイヤレスマイク設備機器構成

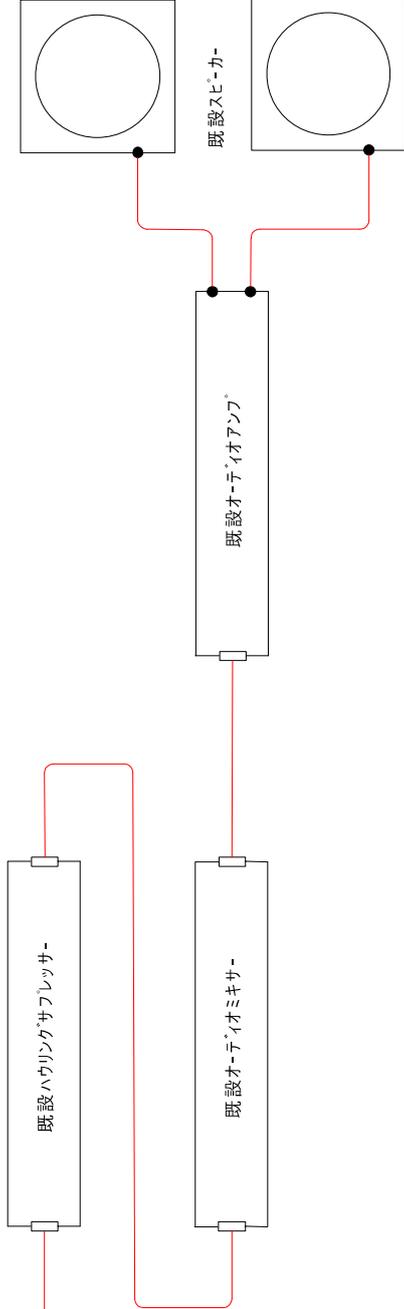
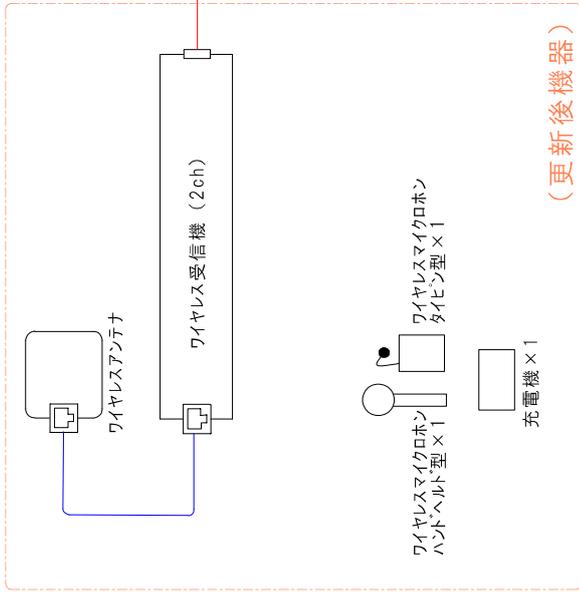


年月日	担当	図面	案件名称 放送大学大阪学習センター ワイヤレスマイクシステム	図面番号
			図面名称 第二講義室 ワイヤレスマイク設備機器構成図	縮尺 A3

# 既設ワイヤレスマイク設備機器構成



# 更新後ワイヤレスマイク設備機器構成



年月日	年度	図面	案件名称 放送大学大阪学習センター ワイヤレスマイクシステム	図面番号
担当			図面名称 第三講義室 ワイヤレスマイク設備機器構成図	縮尺 A3

## 既設ワイヤレスマイク設備

講義室	品名	メーカー	型番
第1講義室	既設ハウリングサプレッサー	パナソニック	WZ-DM304
	既設オーディオミキサー	パナソニック	WR-DX002
	既設オーディオアンプ	パナソニック	WP-DA112
第2講義室	既設ハウリングサプレッサー	パナソニック	WZ-DE45
	既設オーディオミキサー	パナソニック	WR-X02
	既設オーディオアンプ	パナソニック	WP-1400A WP-1200B
第3講義室	既設ハウリングサプレッサー	パナソニック	WZ-DE45
	既設オーディオミキサー	パナソニック	WR-X02
	既設オーディオアンプ	パナソニック	WP-1400A WP-1200B