

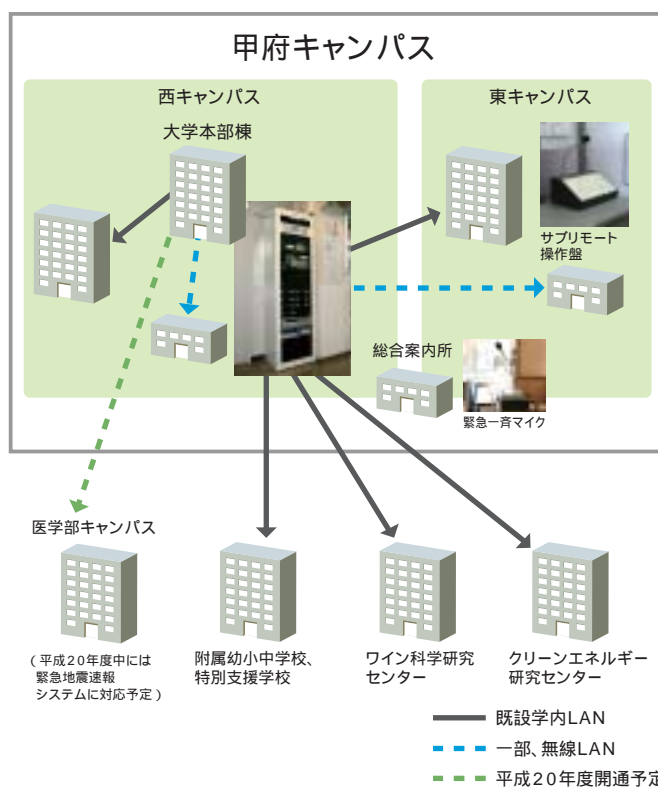
既設LANを活用した構内放送システムで「安全と安心のキャンパスづくり」に貢献。

国立大学法人 山梨大学 様

そこに、
TOA...



「山梨大学甲府キャンパス」様。
学生と教職員を合わせて約6,000名の安全と安心を守るために、構内放送設備システムを完備されています。



「地域の中核、世界の人材」をキャッチフレーズに、地域はもとより世界の中核となりうる人材の育成を目指しておられる山梨大学様。国立大学では唯一ワイン醸造をされている「ワイン科学研究センター」や燃料電池では最先端の「クリーンエネルギー研究センター」を有するほか、平成20年には大型燃料電池関連プロジェクト推進のため「燃料電池ナノ材料研究センター」を設置するなど、ユニークで先進的な活動で注目されています。

創立213年の歴史を持ち、さまざまな人材を輩出してこられた同大学様。そのメインキャンパスである「甲府キャンパス」の構内放送システムにTOAの技術が役立っています。甲府キャンパスは東キャンパスと西キャンパスで構成されており、その敷地面積は約22万平方メートル。全学部的一年生および教育人間科学部、工学部の学生と教職員が様々な活動をされています。そんな広大なキャンパスをカバーするために、山梨大学様では既設の学内LANネットワークを活用した構内放送システムを採用されています。既に学内LANの入っている建物はそのネットワークを、一部入っていない建物には無線LANを導入することで、甲府キャンパスおよび附属の幼小中学校や特別支援学校、各種研究センターといった

関係エリアへの放送を可能にしています。大学本部棟(西キャンパス)からの一斉放送はもちろん、棟別にも放送可能。さらに、東キャンパスにはほぼ同様の操作ができるサブリモート操作盤を、また夜間や休日などの緊急時に備えて総合案内所に緊急一斉マイクを設置しており、多様な放送ニーズにも柔軟に対応できます。山梨大学様では、この構内放送システムを構内環境美化運動といった学内活動の周知や入学試験の際の誘導など、さまざまな場面で活用されるとのことです。さらに、同システムは気象庁による緊急地震速報システムにも対応しており、平成20年度中には医学部キャンパスでも対応できる予定です。既設のLANネットワークを活用した構内放送設備システムにより、最適なコストで最大限の効果をあげておられる山梨大学甲府キャンパス様。緊急事態の発生や地震速報の適切かつ迅速な発信を可能にした同システムの導入により、「安全・安心なキャンパスづくり」に向けて、確かな一歩を踏み出されています。

施主：国立大学法人 山梨大学様

URL：http://www.yamanashi.ac.jp/

施工：株式会社ふじでん様 株式会社ツヅキ通信特機様

納入年月：平成20年4月

Q & A で学ぶ 「赤外線ワイヤレスシステム」

個人情報保護法の施行などにより、
音響機器でも盗聴などを防ぐといった配慮が求められています。
そこで今回はセキュリティ対策などで注目を集めている
「赤外線ワイヤレスシステム」について分かりやすく説明します。

Q 赤外線ってなに？

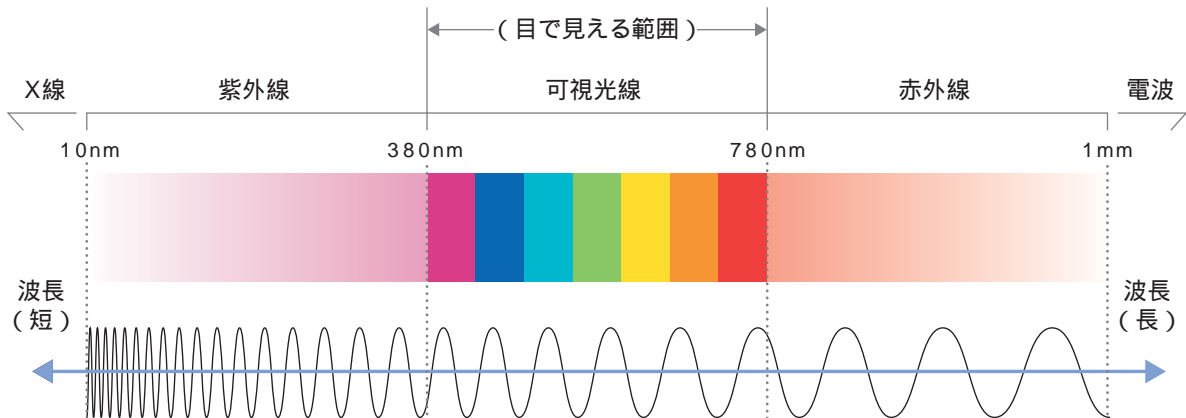
A 目に見えない、人体に悪影響のない光のことです。

光は目に見える「紫、藍、青、緑、黄、橙、赤」の7色以外にも、目に見えない光が存在します。その一つが「赤外線」で、赤色の光よりも波長()が長く、赤の外側にあるので「赤外線」と呼んでいます。

なお、紫色の光よりも波長が短く、紫の外側にある光は「紫外線」と呼びます。紫外線は日焼けなどの原因となりますが、赤外線は人体に悪影響を与えません。

()波長…空間を伝わる波(波動)の持つ周期的な長さのこと。

波長の長さによる光の性質の違い



Q 赤外線を利用したワイヤレスマイクの長所とは？

A 赤外線の「光」は壁などを透過しないため、「**秘匿性に優れる**」「**混信が発生しない**」「**通信安定性が高い**」という3つのメリットがあります！

()ガラス窓など光を通す部分は透過します。

1 秘匿性に優れ、 セキュリティ対策に配慮

電波のように遮へい物を透過しないので、外部からの無線傍受による盗聴を防ぎ、秘匿性に優れています。

そのため第三者に情報が漏れにくく、セキュリティ対策に配慮しています。

2 混信を防ぎ、隣の部屋でも 同時使用が可能

隣接する部屋で同時に同じチャンネルを使用しても混信が起らず、チャンネルの設定変更をする手間が省けます。

3 高い通信安定性を実現

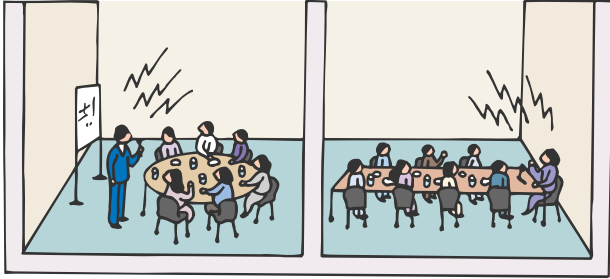
電波が混信しやすい都市部などにおいても外部からの影響を受けにくく、安定した通信状態を実現します。

Q 赤外線ワイヤレスシステムはどこで使うのに適しているの？

A 隣接した会議室や教室などにおすすめです。

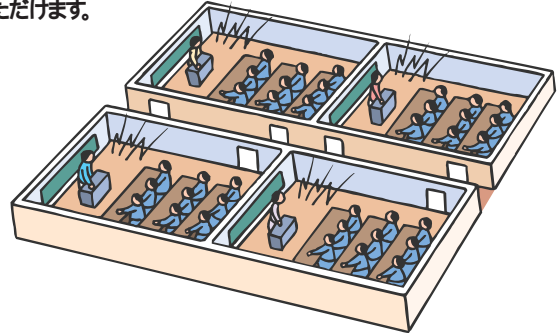
会議室 『情報を漏らさない!!』

情報セキュリティに優れ、安心してお使いいただけます。



教室 『混信が発生しない!!』

隣接した教室で同時に使用しても、混信が発生せず安心してお使いいただけます。



INFORMATION

赤外線ワイヤレスシステムを利用したTOAの取り組み

情報を漏らさない!

混信防止!

「情報を漏らさず、混信を発生させない」。TOAはこのような赤外線ワイヤレスシステムの特長を活かした「赤外線会議システムTS-900/800シリーズ」をご用意しています。コードレスタイプの会議システムで、設置も容易なため、様々な会議形態に対応します。



赤外線会議システムTS-900/800シリーズ

NEW LINEUP!

新製品情報

赤外線マイクシステム 近日発売

情報漏洩と混信を防ぐ赤外線マイクシステム。用途に合わせてのエリア拡張も可能です!



ここがポイント!

用途に合わせて選べる2タイプのマイクをご用意!

「ハンド型」は、結婚式などの華やかな場所で用いても違和感がなく、また、発光部が隠れないようなデザインで安定した通信が可能です。

一方、「ハンズフリー型」は首掛け時に表裏が反転しないように工夫されたデザインを採用しており、ボードや指示棒などを持ちながら話す際に便利です。

また、ハンズフリー型は本体にマイクを内蔵すると共に、外部マイク入力を装備しており、タイプン型マイクやヘッドセット対応が可能です。

2タイプの受光器を組み合わせ、使用エリアを拡張!

受光器には「天井取付型」と「壁・マイクスタンド取付型」の2タイプをご用意。混合分配器で受光器の増設ができ、使用エリアを拡大することができます。

チューナーはEIA規格に適合したラックにマウントが可能(1Uハーフサイズ)ラックに取付ける際には別途ラックマウント金具が必要です。

赤外線マイク「IR-200M」「IR-300M」を同時に2本まで充電可能

ハンズフリー拡声器

「軽量」&「高音質」&「パワフル」!!
両手が自由に使え、多様な用途に対応します。



ER-1000
希望小売価格 ¥28,350
(税抜 ¥27,000)



付属品

- ・ヘッドセットマイクロホン(ヘッドバンド、ウインドスクリーン付き)×1
- ・ウエストベルト(本体に装着済み)×1
- ・バッテリースペーサー×2



ここがポイント!

両手が自由に使えるため、様々な用途で利便性が向上

デザイン性に優れ、店頭キャンペーンなどでも違和感なく使用できます。
違和感のないデザインで、軽量、高音質、簡単装着、簡単操作。
店頭キャンペーン、展示会、観光案内、誘導案内、学校などの遠足、
教育現場など多岐に渡り活躍します。

パワフルかつクリアな音質で、騒音のある場所でもお使いいただけます。
大口径(100mm)の高性能コーンスピーカー搭載で、屋外でも
パワフルな音量感と、明瞭な音質で確実な情報伝達が可能。
警備や交通整理、祭典や工場案内などと、騒音がある屋外でも
十分に拡声できます。

机の上に置いてもお使いいただけます。
ウエストベルトを外し、机の上でも使用
いただくことができます。広範囲への補声
が可能のため、セミナーや、50~60人
程度の講習会など、あらゆる会議形態
に対応します。



負担の少ない快適な着用感

伸縮ベルト(ワンタッチバックル)が腰にジャストフィット。
本体重量約530g(ベルト含む、電池別)の軽量設計で、装着時の
負担を抑えています。
()伸縮ベルトはウエストサイズ55~120cmまで対応

運動しながら使用可能

軽量の耳掛け式ヘッドセットマイクロホンを採用。
ヘッドバンド付きで運動時のズレも防止します。

操作が簡単

大型の回転式ボリュームと電源スイッチ、電源表示灯を採用してい
ますので、操作性に優れ、手袋をはめたままでもご使用いただけます。
電源表示灯には、高輝度LEDを採用していますので、屋外でも認識
可能です。

明瞭な音質で拡声

ネオジ磁気回路を搭載した、高性能かつ大口径(100mm)のコーン
スピーカーを採用。
明瞭な音質で、より確実な情報伝達が実現します。

ハイパワーかつ省電力

定格出力6W、最大出力10Wのハイパワーで、通達距離約80mを
実現! しかも約8時間(音声)に渡って使用できる省電力設計です。
付属バッテリースペーサーを利用すれば、通常は乾電池6本必要な
ところを4本でも使用でき、環境にも配慮しています。
()アルカリ乾電池6本使用時

BGMを流しながら拡声可能

MIC/AUX入力端子を装備。オーディオプレーヤーなどを併用して、
BGMを流しながら拡声することができます。

本体には収納ポシェットを付属

付属のポシェットには、オーディオ
プレーヤー、予備の乾電池、
バッテリースペーサーを収納できます。

