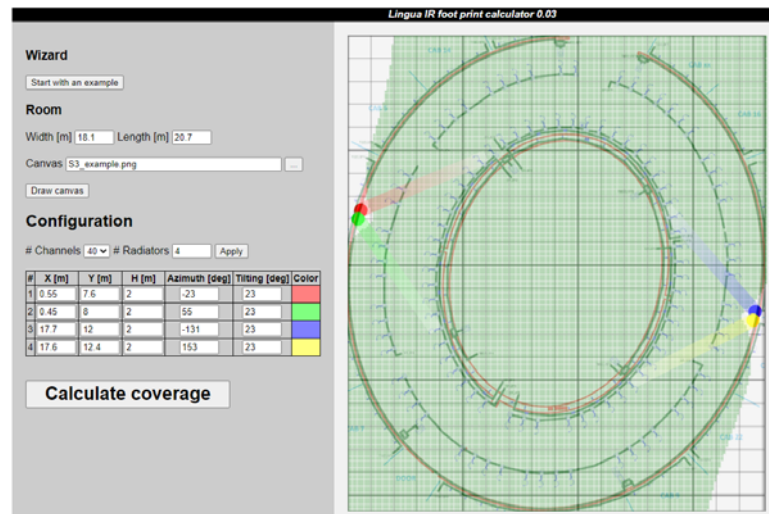


Lingua Footprint Calculator の使い方



イントロダクション

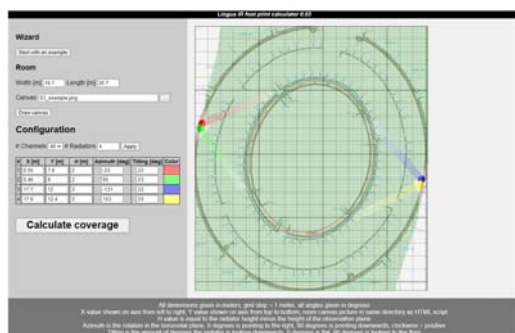
Lingua footprint calculator は、televic 赤外線音声分配システム（Lingua IR）のラジエーター照射エリア（Footprint）のシミュレートを行い、ラジエーターの台数、設置位置・角度を検討するツールです。

本書は、Lingua footprint calculator の取り扱い説明書です。

Lingua Calculator Tool

ソフトウェアの Zip ファイルを解凍すると、解凍先に下記の html ファイルおよび背景画像のサンプルが現れます。Html ファイルを起動すると PC のデフォルトのブラウザにてツールが起動します。

名前	種類	サイズ
 Lingua Calculator Tool.html	Chrome HTML Document	18 KB
 S3_example.png	PNG ファイル	179 KB



画面左にて各種パラメータを操作し「Calculate Coverage」をクリックすると、画面右にシミュレート結果として赤外線のリレーエリアが緑で示されます。

操作画面・パラメータ



「Wizard」＞「Start with an example」ボタンをクリックするとシミュレート結果のサンプルが画面右に出力されます。

Room

Width [m] Length [m]

Canvas ...

「Room」では、はじめにラジエーターをプロットするキャンバスを作成します。

まず会場の規模を入力します（Width:横幅、Length:縦幅）。このとき、会場の平面図（PNG もしくは JPEG）があれば「Canvas」のファイル選択にて背景画像としてインポートすることが可能です。

Draw canvas ボタンをクリックすると、画面右側のシミュレート画面が更新されます。

- ✓ 背景画像のサイズは Width/Length 設定と同じ縦横比である必要があります。
- ✓ 背景画像のファイルは Lingua Calculator Tool と同じディレクトリ内である必要があります。

Configuration

Channels # Radiators

#	X [m]	Y [m]	H [m]	Azimuth [deg]	Tilting [deg]	Color
1	0.55	7.6	2	-23	23	Red
2	0.45	8	2	55	23	Green

Channels

#	X [m]
1	0.55
2	0.45

「Configuration」では Room にてセットアップしたキャンバスにラジエーターをプロットします。

Channels のプルダウンで、使用するチャンネル数を下回らない最小の数を選択します。

例えばフロアチャンネル「00」、日本語「01」、英語「02」の合計3チャンネルを使用する場合は、Channel を4にセットします。#Radiator にはプロットするラジエーターの数を入力します。

Channels の値が上がるに従い、ラジエーターひとつあたりの照射エリアは大幅に狭まります。多チャンネルのシミュレートをする場合は特にご注意ください。

Apply をクリックすると、下のテーブルが更新され、ラジエーターをプロットする座標・角度を設定できます。

#	X [m]	Y [m]	H [m]	Azimuth [deg]	Tilting [deg]	Color
1	0.55	7.6	2	-23	23	Red
2	0.45	8	2	55	23	Green
3	17.7	12	2	-131	23	Blue
4	17.6	12.4	2	153	23	Yellow

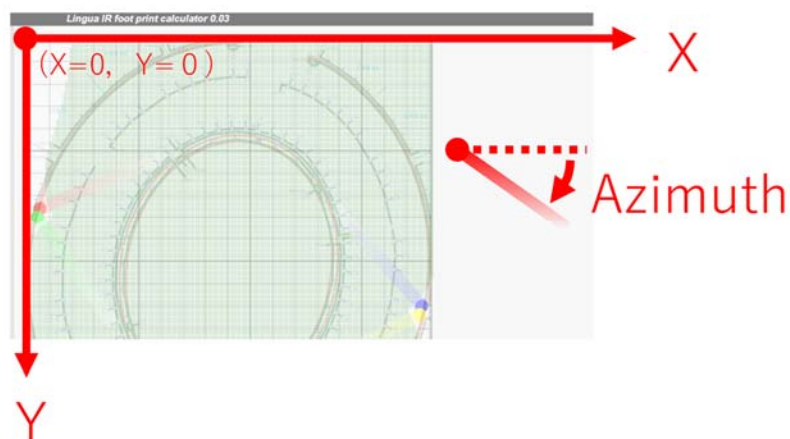
テーブルの各種パラメータを変更し Calculate coverage ボタンをクリックするシミュレート結果が更新されます。

#	ラジエーターID
X[m]	X 座標（左上隅基準：右向き正）
Y[m]	Y 座標（左上隅基準：下向き正）
H[m]	設置高さ

Azimuth[deg]	ラジエーター水平角度（時計回り正）
Tiding[deg]	ラジエーター俯角（下向き角度、水平面基準）
Color	シミュレート結果画面における、ラジエータープロットの色に対応します

グリーンの範囲で示されるフォローエリアが会場に行き渡るよう、パラメータを調節してください。

シミュレートにあたってはLingua IR マニュアルのラジエーターアレンジメントに関する記述も合わせて参考にしてください。



AUDIO BRAINS

株式会社オーディオブレインズ

〒216-0034 神奈川県川崎市宮前区梶ヶ谷 3-1 電話：044-888-6761

（受付時間：10:00～18:00 土日祝日・弊社休業日を除く）

<https://audiobrain.com/contact/>