

ドームの広い会場でも、最高の音と映像が届くのはどうして？

コンサートを作る仕事

音楽に関わる仕事

映像に関わる仕事

HIBINO

ヒビノ株式会社

<https://www.hibino.co.jp/>



大迫力のコンサート会場だね！ みんなが大好きなコンサートの音や映像はどうやって作っているんだろう。最新の技術とプロの技をヒビノ株式会社に教えてもらいました。

A 会場に合わせた最新の機材と、繊細なプロの技術があるからだよ！

コンサート会場を大公開！

コンサート会場では、広いドームの隅々まで音と映像が届けるために特別な機材を使います。ステージの進行や盛り上げりに合わせて、音響・映像それぞれのプロが細かく調整しています。

① ラインアレイ・スピーカー

スピーカーを何台もつなげて、バナナのように長くてカーブした形にします。音を「ビーム」のように飛ばし、近くから遠くまで均一にいい音を届けます。

② 巨大LEDディスプレイ

小さなLEDパネルを組み合わせて作る巨大画面。照明や太陽の光にも負けない明るさで、遠くからでも鮮やかな映像を楽しめます。

③ モニタースピーカー

ステージで演奏するアーティストに向けて置かれる。広いステージでは、自分の声やメンバーの演奏音が聞こえにくいので、その音を「返す」ことで、ズレなく気持ちよく演奏できます。

④ LEDディスプレイ管理

スクリーンに不具合がないか常にチェックします。画面の一部が消えたり色がおかしくなったりしたら、すぐに映像チームへ連絡。映像トラブルを防ぎます。

⑥ 映像オペレーター

巨大LEDディスプレイに映る映像を管理し、映像素材を演出に合わせて切り替えます。会場全体の盛り上げりを演出します。



① ラインアレイ・スピーカー

② 巨大LEDディスプレイ

③ モニタースピーカー

④ LEDディスプレイ管理

⑥ 映像オペレーター

⑦ ステージ担当

⑧ モニターエンジニア

PAブース

⑨ 音響システムエンジニア

⑨ フロント・オブ・ハウス(FOH)

アーティストとお客さんの感動を、音で支える仕事です

答えてくれた人 ヒビノ株式会社 ヒビノサウンド Div. 本藤 聡さん

私は「コンサートPA」をしています。PAとは、パブリック・アドレスの略で、音響機材を使って、広く音声を伝えること。日本中・世界中の会場に行き、出演者のみなさんのパフォーマンスを支える仕事です。ライブは、やり直しのきかない真剣勝負。大きな会場に設置するダイナミックなスピーカーや、手元で作業する繊細な機材、目に見えない電波や音を調整する技術、細部まで計算された音響プランニング。それぞれのプロフェッショナルが力を合わせて、チームとして本番に臨みます。

そして、お客さんやアーティストさんの盛り上がりや感動をすぐ隣で感じられるのも、この仕事ならではの。コンサートの成功のために積み上げてきたものが達成感につながる、やりがいのある仕事です。

コンサート会場で「音」のプロたちの技術を感じてみてください！



もっと知りたい！コンサートのヒミツ

コンサートの成功は「準備」で決まる！

華やかなコンサートも、最初は「何もない会場」からスタート。重さ数トンにもおよぶ機材を運び込み、鉄骨を組んで設置します。屋外会場では風で音が流されないよう機材を増やしたり、日没に合わせて映像の明るさを調整したりと、会場に合わせた工夫もプロの技です。

世界が認めた「音の匠」がいる！

コンサートの音を作るだけでなく、音を録音してCDにする「レコーディング」もヒビノの得意分野。ヒビノのエンジニアが2002年の「グラミー賞」を音を録る「エンジニア」として受賞。日本人初の快挙でした。ヒビノが保有するスピーカーは約4000台、LEDディスプレイはテニスコート72面分。2024年度には596組ものアーティストを担当しました。



▲「グラミー賞」を受賞したCDとトロフィー

コンサートって、こんなにたくさんのプロが支えているんだ！

⑥ 音響システムエンジニア

会場の形に合わせて、どの席でも最高の音が聞こえるようにスピーカー配置を設計。本番中は客席を歩いて音をチェックします。

⑦ ステージ担当

ステージ上のマイク、スピーカー、ケーブルを設置します。本番中は出演者へマイクを渡したり、楽器のマイク位置を調整したりスムーズな進行をサポート。

⑧ モニターエンジニア

ステージ袖から演奏者の様子を見ながら、「いつもの音」が出るようにリアルタイムで調整。アーティストが安心してパフォーマンスに集中できるよう支えます。

⑨ フロント・オブ・ハウス(FOH)

客席内から設置されているPAブースで、お客さんに届く音を作るプロフェッショナル。アーティストの声や楽器の音をミキサーで細かく調整し、最高の音を作り上げます。