

5

ミッション No.3
Mission



共鳴を抑えろ！
「2つの吸気ダクト」
Suppress the resonance!
[Two intake ducts]

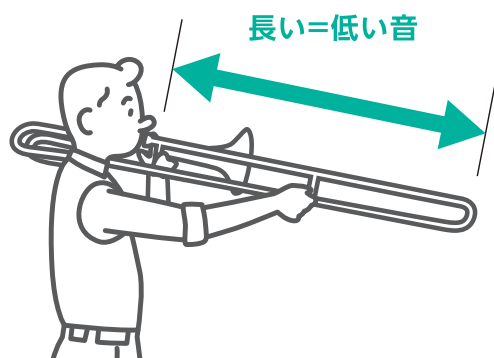
共鳴をおさえるのが
大事なんだね。
だいぶ分かってきたよ

このコーナーでは
管の中を流れる
空気の音をおさえる技術を
紹介するわね



気柱共鳴って何？ What is air column resonance?

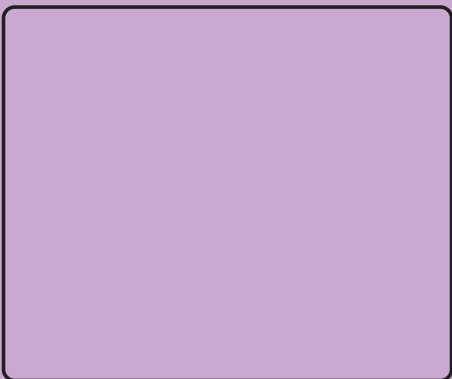
トロンボーンはスライド管を動かして管の長さを変えることで音を変化させますが、その仕組みには気柱共鳴が関わっています。管の中の空気が振動して定在波が形成される管の固有振動数と同じ周期の音が気柱の中に入ると共鳴し、振幅が大きくなります。また、管を短くすると高い音、長くすると低い音が出ます。



楽器は共鳴現象を
利用しているんな音色を
だしていたんだね



ポーラスと
レゾネータ2つを
聴き比べて
みましょう



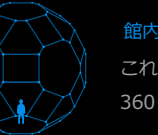


ポーラスとレゾネーター2つの聴き比べ

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** › <http://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介しますデジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.