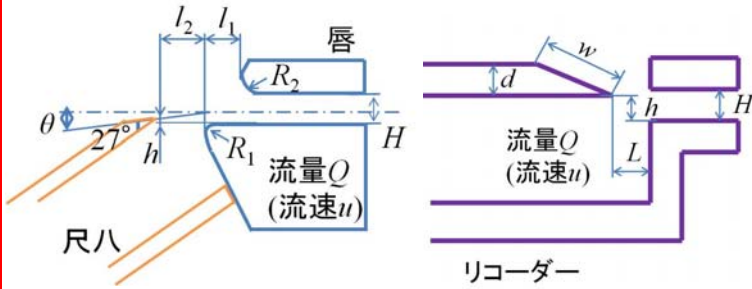


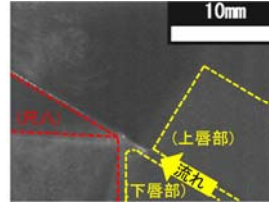
和楽器尺八の発音と息流れジェットの挙動

山形大学大学院理工学研究科機械システム工学分野 鹿野研究室

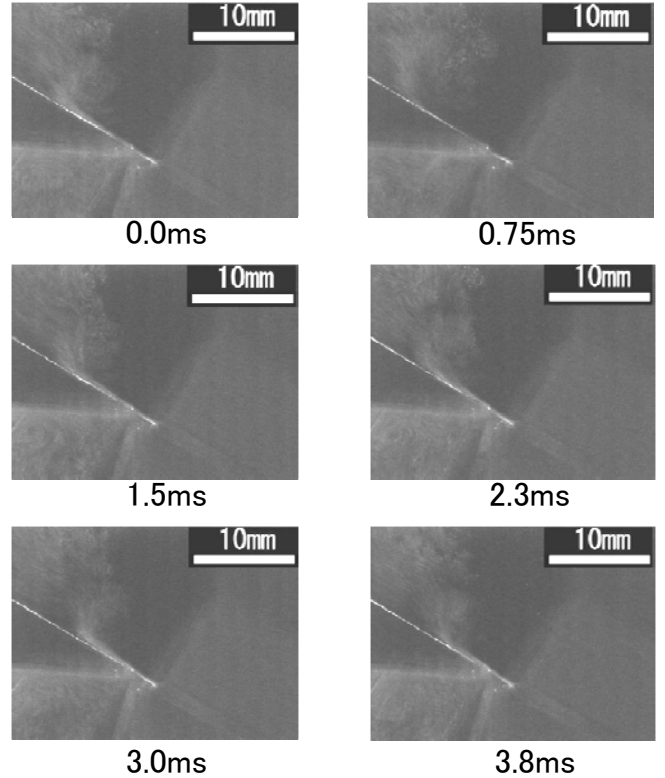
尺八とリコーダの違い



可視化画像

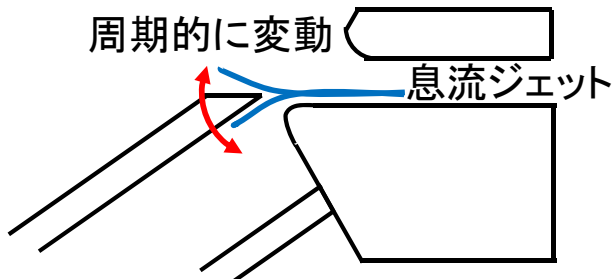


作動流体: 空気
トレーサ: 流動パラフィン

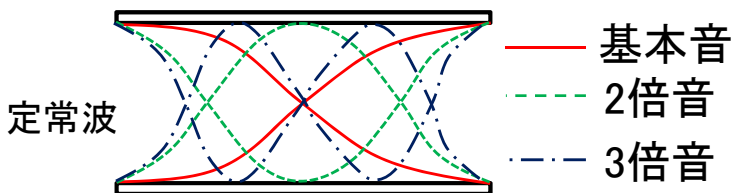


発音メカニズム

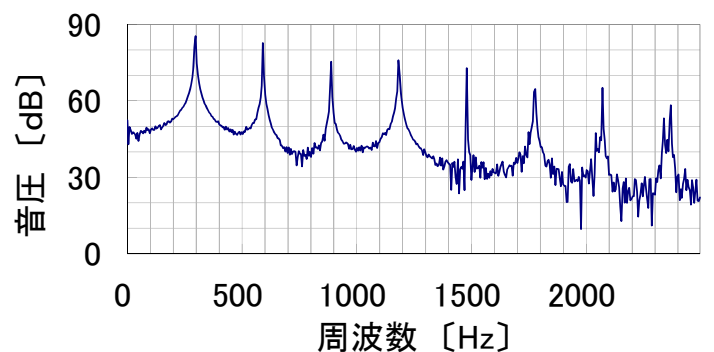
・フラッター現象



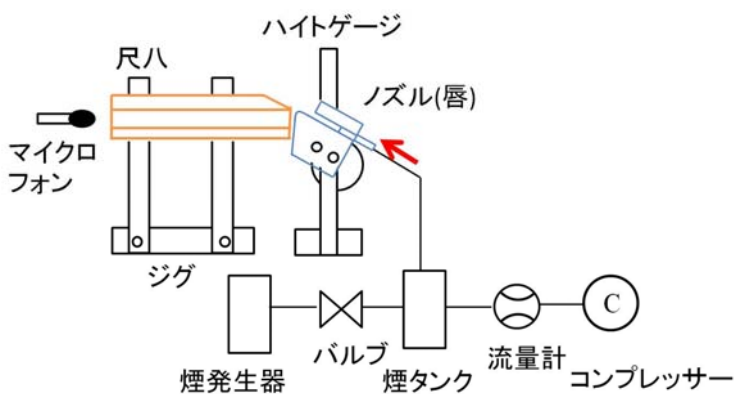
・気柱の固有振動



音響測定



可視化・発音装置



まとめ

- ・音源は息流ジェットの振動である。
- ・尺八は管内で共振している。

第10回 流れの夢コンテスト
優秀賞を受賞