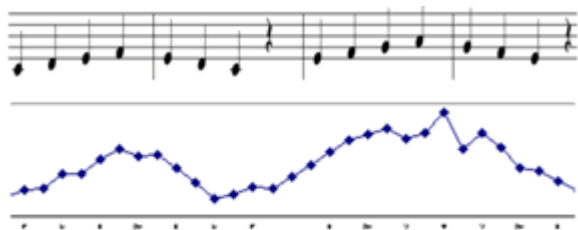


## ■ 音楽の情報を内蔵したふい絹の繰製

これまで、蚕糸科学研究所では、ふい絹の節・織度コントロール、言葉の情報を内蔵した糸の繰製などを行ってきました。25年度は音楽の情報を内蔵したふい絹の繰製を行いました。MIDIファイルから音の長さ、音階の情報を取り出し、その情報を元に、小枠巻取モーターと槽回転モーターを制御して、音階ごとに糸の太さが変化するように撹拌槽の回転をコントロールしました。繰製糸の外径変化と楽譜で同じような形となり、繰製糸で音階を表現することができました。



楽譜と糸の外径の比較