

アップライトピアノ(UP)と グランドピアノ(GP)の修理



ピアノ調律科
 矢島 (2年生) 松田 (2年生)
 神成 (1年生) 西里 (1年生)



UPとGPの仕組みって 何が違うんですか...?



UPの断面図 (アクション)

アップライトピアノ(UP)は、ハンマーが前後に動いて弦を叩きます。UPにはハンマーが元の位置に戻るための仕組みがついていて、GPにはない部品や修理が必要となります。



GPの断面図 (アクション)

グランドピアノ(GP)は、ハンマーが下から上へ持ち上げられて弦を叩きます。ハンマーは、音を出した後、重力で元の位置に戻ることができるため、UPより効率良く運動することができます。

	UP	GP
打弦の仕組み	ハンマーが 前後 に運動	ハンマーが 上下 に運動
UPのみの修理	フレンジコードの交換 (ハンマーの戻りを助ける機構)	
共通の修理 ちょうげん 張弦	ピアノの弦を交換する作業 弦が切れた場合、早急に張り替える	
共通の修理 キズ修復	キズの修復作業全般 ヤスリ掛けや塗装などを行う	

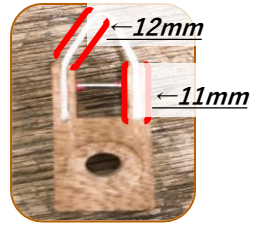
UPのみの修理 「フレンジコード交換」



フレンジ

フレンジ
コード

外したフレンジです。
ハンマーが正常に動く
ように、切れてしまったり、
古くなったフレンジコードを
交換します。

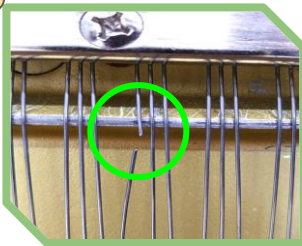


接着剤をつけて
寸法通りの長さ
にカットしたフレン
ジコードを接着
していきます！

全てのコードの長
さが**均一**なる
ように片方ずつ
寸法通りに貼り
付けます！！

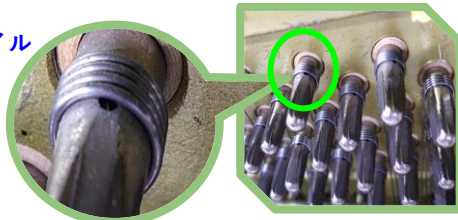
もう片方も
同様の寸法で貼り
すべての寸法が基
準通りになれば
交換成功です！！

共通の修理 「弦の張り替え」



弦が切れた状態です！
弦が切れた場合は、**早急**
に張り替えます！チューニン
グピンに弦を巻き付け、**弦**
のコイルを作成し、新し
い弦を張っていきます。

コイル



張り替えた弦から**透き**
通るように音が伸び
たとき、やりがいを感じ
ます！

共通の修理 「キズの修復」



研磨剤を用いて、キズを
修復しています！
画像のような**回転工具**
を使用しキズを修復します！！



ヤスリを使用して、
キズを修復しています！！
水を使用することで
ピアノとヤスリが密着し、
より効率良くキズを
修復することができます！！



before

after



ヤスリをかける時の力加減や回転工具の
当て方により出来が大きく変わり、**ピア
ノ自体の印象が悪くなってし
まう**ことも。気を抜けない作業です。

