

入力した音を遅らせて出力するモジュールです。  
つまみをまわすことによって遅らせる時間を自在に変えることができます。

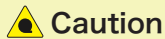
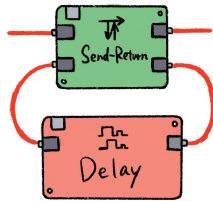
## 使い方

iPhone や Android の充電器、パソコンの USB ポートなどと電源を接続します。

- 左のオーディオジャックに音源をつなぎます。  
スマートフォンでも他の Qux の基板でも OK です。
- 右のオーディオジャックにスピーカーをつなぎます。
- **Adjust**つまみを回して音が綺麗に出るように調整します。
- **Delay Time** つまみを回すと遅延時間を変えられます。  
音を鳴らしながら回すとビデオテープの早送りや、スロー再生のようになります。

## 応用編

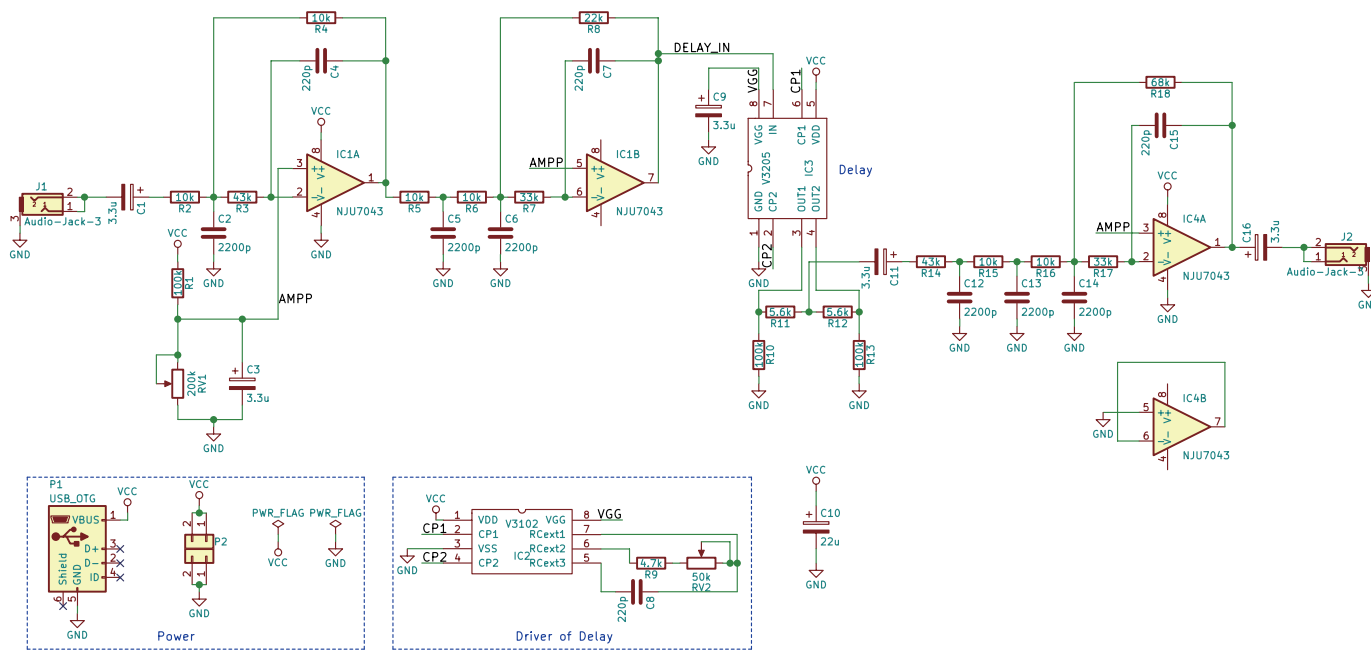
Send Return と組み合わせると、ディレイをかける前後の音を混ぜることができたり、エコーがかかった音を出したりできます。



### Caution

Adjust つまみでの調整をしていないと音が全く出ないことがあります。忘れずに調整をお願いします。

## 回路図



## 部品

記号	名前	個数
P1	基板用マイクロUSBコネクタ MRUSB-2B-D14NI-S306	1
P2	ピンソケットなど自由に	1
R1, 10, 13	抵抗器 100k Ω (茶黒黄金)	3
R2, 4~6, 15~16	抵抗器 10k Ω (茶黒橙金)	6
R3, 14	抵抗器 39k Ω (黄橙橙金)	2
R7, 17	抵抗器 33k Ω (橙橙橙金)	2
R8	抵抗器 22k Ω (赤赤橙金)	1
R9	抵抗器 4.7k Ω (黄紫赤金)	1
R11~12	抵抗器 5.6k Ω (緑青赤金)	2
R18	抵抗器 68k Ω (青灰橙金)	1
RV1	可変抵抗器 200k Ω [204]	1
RV2	可変抵抗器 50k Ω [503]	1
C1, 3, 9, 11, 16	電解コンデンサ 3.3μF	5
C2, 5~6, 12~14	積層セラミックコンデンサ 2200pF[222]	6
C4, 7, 8, 15	積層セラミックコンデンサ 220pF[221]	4
C10	電解コンデンサ 22uF	1
IC1, 4	NJU7043D (オペアンプ) IC ソケット 4x2	2
IC2	V3102 (ディレイのドライバ) IC ソケット 4x2	1
IC3	V3205 (ディレイ) IC ソケット 7x2	1
J1~2	MJ-352-O	2