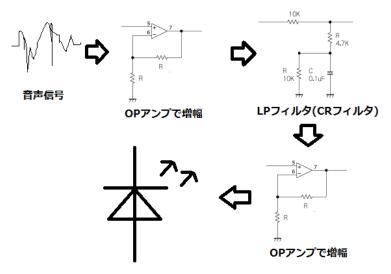
## はじめてのLチカ

製作者: 森永雅也

## 概要

LED がチカチカする。具体的には音に連動して計 n 個の LED が光る。わかりにくいが一応低音、高音に応じて光る LED と、副音声に応じて光る LED がある。ボリュームと連動して LED の明るさが変化し、より音楽を楽しむことができる。主として観賞用である。



http://www.zea.jp/audio/egha/egha 01.htm より一部引用

回路

音声信号の入力せる。 受けて、音に合わせる。 とEDを光らせる。 体的にはオペアンプ 10 になオーデプ に簡 にを上げてからかが、 にを上げいかを域、 にを上げいからかが、 ではいかがですが、 ではいかがですが、 にでいるが、 にでいるが、 ではいるが、 にでいるが、 にでいるが、 にでいるが、 にでいるが、 にでいるが、 にでいるが、 にににいるが、 にににいるが、 にににいるが、 にににいるが、 ににいるが、 ににいるが、 ににいるが、 にいるが、 にい

整えて LED を光らせる。増幅には単電源オペアンプを用いており、LED に逆電流が流れないようになっている。マイコンは使用していない。電源は単電源 5 V である。左右の音だけでなく、副音声も増幅とフィルタも行っている。 その他

LPフィルタの実験に際しては、以下のサイトを参考にした。また、図の一部にも引用してある。

http://www.zea.jp/audio/eqha/eqha\_01.htm