# 第2部 仕事始め! 先輩の熟練ノウハウ

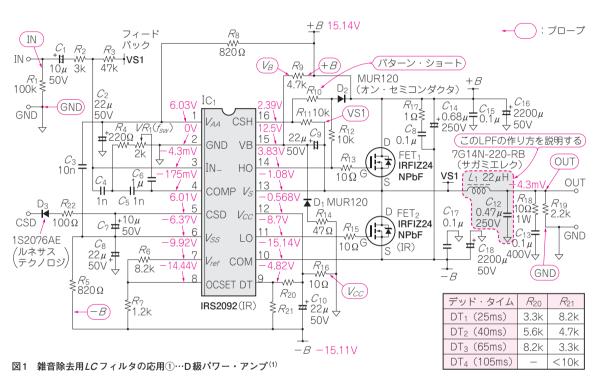


ノウハウをGET!オーディオ・アンプから 電源,LED駆動回路,発振器まで

必見!

# 必ずお世話になる 基本電子回路選

黒田 徹/中 幸政/河内 保/脇澤 和夫 Tooru Kuroda/Yukimasa Naka/Tamotsu Kouchi/Kazuo Wakizawa



# [回路] 雑音除去用LCフィルタ

小型でハイパワー/

D級アンプの高周波ノイズ除去回路を例に

[用途] オーディオ、インバータ

## シングルエンド出力型D級アンプを例に

### D級アンプに欠かせない

スピーカを駆動するオーディオ・アンプは、一部の 機種を除き、ほとんどD級方式になりました。D級ア ンプは効率が高いので、小さな放熱器で済み(放熱器 が要らないアンプもある)、結果として小型軽量にな ります.

図1にD級アンプの回路<sup>(1)</sup>を示します.

D級アンプは原理的に高周波ノイズが発生する。と いう欠点があります. ノイズ周波数がAM帯域に及ぶ ことが多いので、ノイズの放射を抑える対策が必要で す. そのため一般にアンプの出力側にLC型ローパス・ フィルタを挿入します.

### ● 高周波ノイズを除去する

LPF は、低い周波数成分を通過させ、高い周波数 成分を減衰させるフィルタです。 適切なLPFをアン プ出力とスピーカの間に挿入して不要な高周波ノイズ を除去する必要があります.

89 トランジスタ技術 2015年7月号