

## 1. 概要

書籍等で公表されたオペアンプ回路をPX1010を用いて製作する場合の部品実装設計例を示します。

本書はPX1010の使用方法を示す為のものであり、製作・動作確認はしていません。

また、本書の回路は参考文献発表時点のものであり、発表後日の訂正有無は確認していません。

回路の詳細については参考文献を参照して下さい。

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 回路        | 定電流出力アンプ回路                                                                      |
| 回路提供      | 稲葉保                                                                             |
| 参考文献      | トランジスタ技術 2010年3月号 別冊付録<br>「すぐに使える！OPアンプ回路デザイン・ブック」<br>松井邦彦 監修 CQ出版社<br>3-1節 34頁 |
| 追加配線数     | 6本                                                                              |
| 実装設計のポイント | トランジスタ回路をVT1, VT2エリアに実装。<br>U5A (U6A) 周辺部品エリア使用。                                |

## 2. 回路図

参考文献のオリジナル回路をPX1010に実装する為の部品実装設計を反映したPX1010のデバイス番号に依る回路図を2頁に示します。

回路図中の部品はメーカー廃品種になっている場合があります。その場合は適宜代替品に読み替えて下さい。

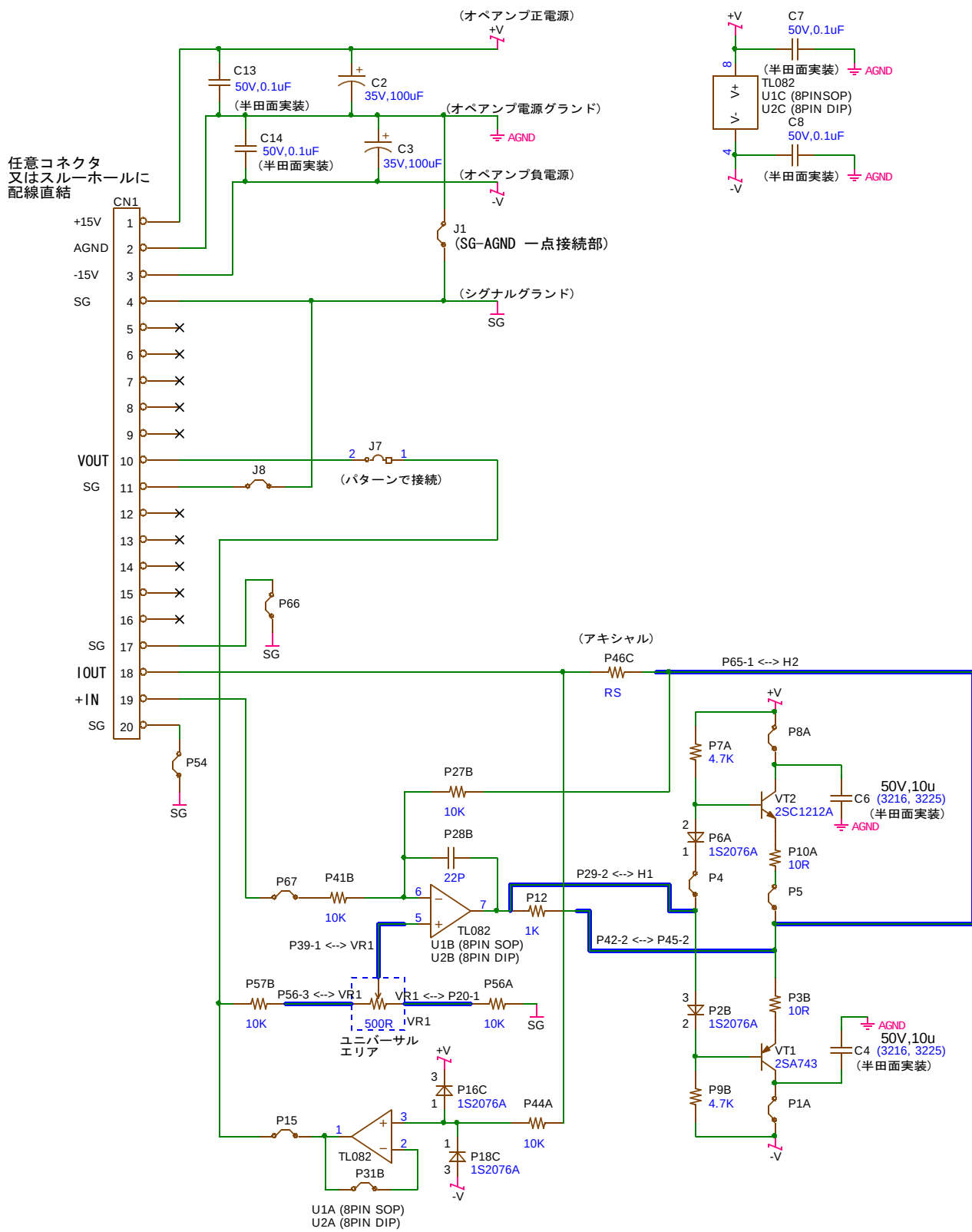
オリジナルの回路は参考文献を参照して下さい。

## 3. 部品実装図

テンプレートを用いた部品実装設計を反映した部品実装図を3頁、4頁に示します。

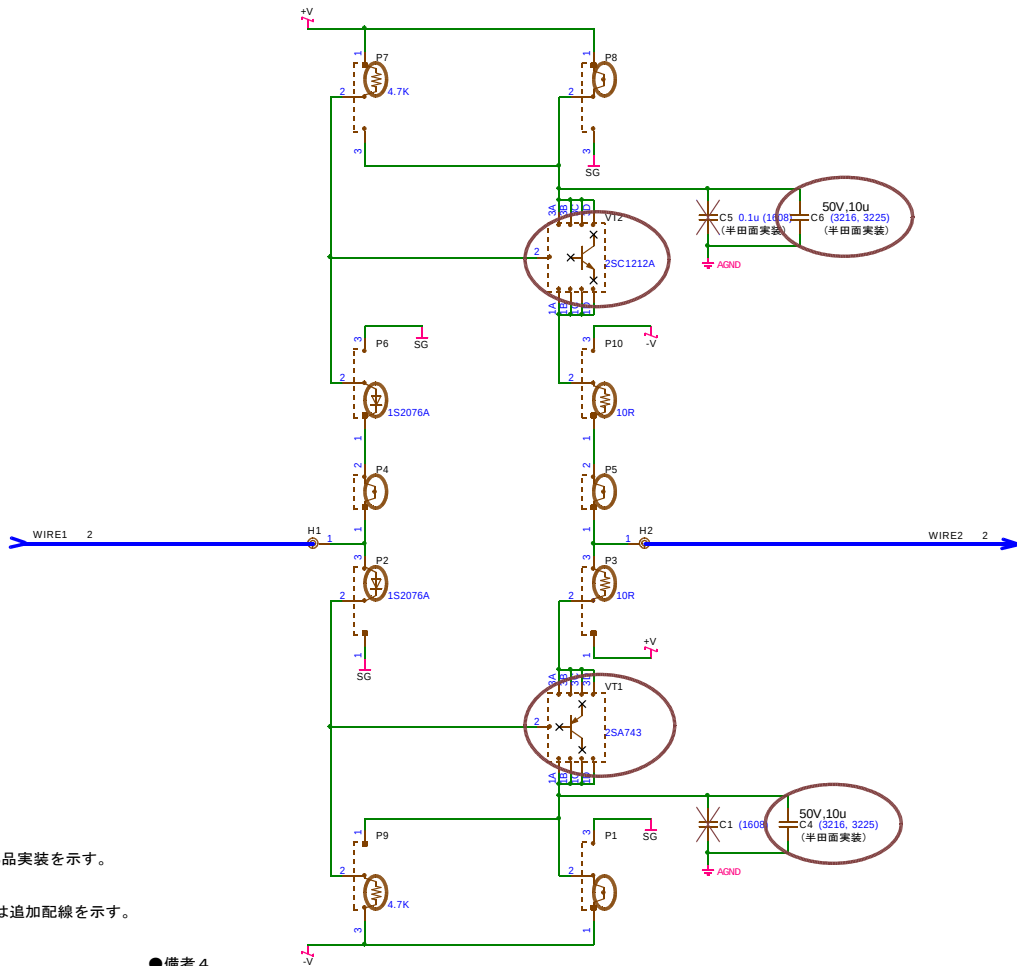
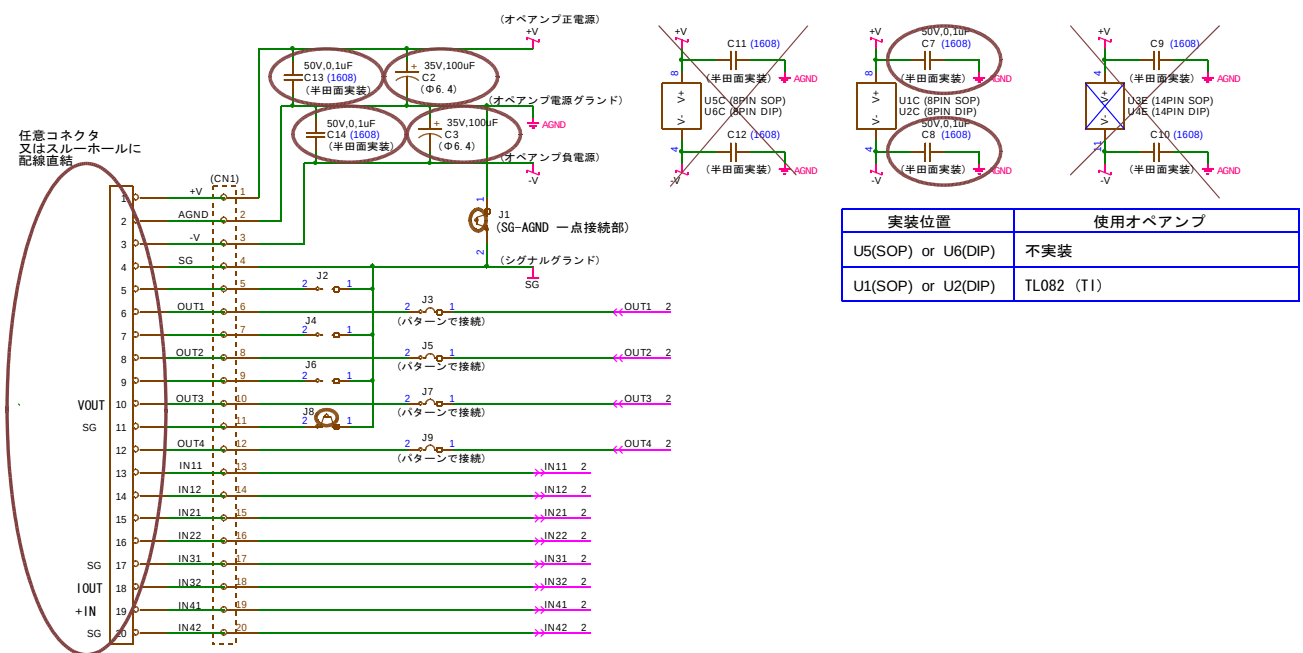
形状が大きく指定デバイス番号部に部品が実装できない場合は、一旦ユニバーサルエリアに実装し、追加配線で該当デバイス番号部に接続して下さい。

## ● 回路図



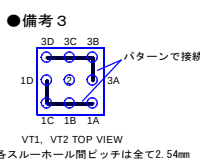
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Model Name              |               |
| Title<br>定電流出力アンプ回路 回路図 |               |
| Document Number         | Page<br>1 / 1 |

● 部品実装図 ( 1 / 2 )



●備考 1  
○ は部品実装を示す。

●備考 2  
— は追加配線を示す。



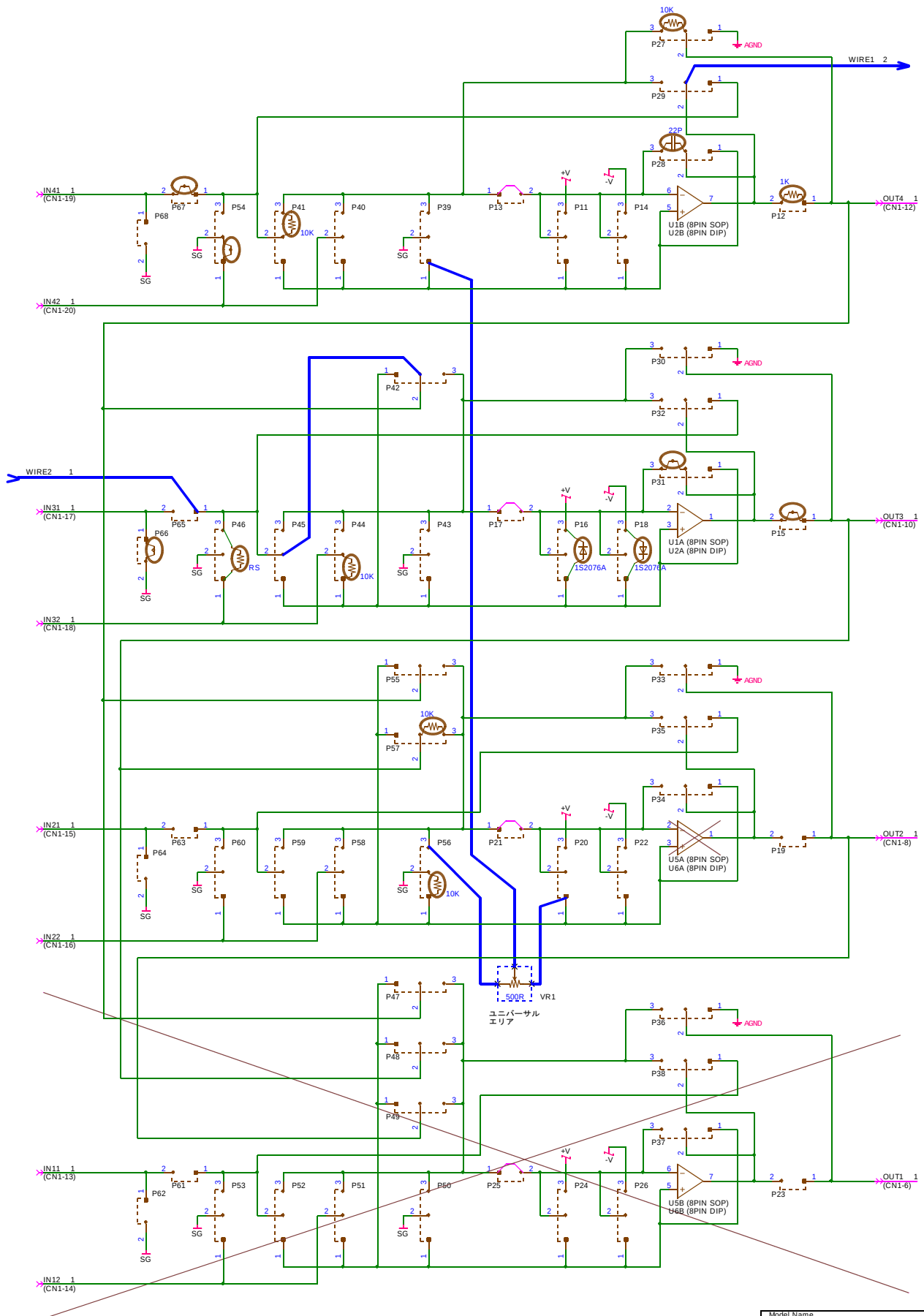
●備考 4

デバイス番号呼称について  
Pn の1-2ピン間に実装したデバイスを PnA  
Pn の2-3ピン間に実装したデバイスを PnB  
Pn の1-3ピン間に実装したデバイスを PnC (チップ部品不可)  
と呼ぶものとする。

PX1010 (ProX)  
8ピン デュアルオペアンプ×2 個用  
部品実装設計テンプレート

|                  |       |
|------------------|-------|
| Model Name       |       |
| Title            |       |
| 定電流出力アンプ回路 部品実装図 |       |
| Document Number  | Page  |
|                  | 1 / 2 |

● 部品実装図 ( 2 / 2 )



PXI010 (ProX)  
8ピンデュアルオペアンプ×2個用  
部品実装設計テンプレート

|                  |       |
|------------------|-------|
| Model Name       |       |
| Title            |       |
| 定電流出力アンプ回路 部品実装図 |       |
| Document Number  | Page  |
|                  | 2 / 2 |