

## 第1回 ユニーク・自作チップ・コンテスト in ひびきの 審査結果

### 【最優秀賞】

グループ名: 東芝情報システム株式会社

メンバー: 小池 純一 様  
渡辺 真一 様  
田村 豊 様  
荒木 政宣 様  
前田 雄祐 様  
原山 義隆 様  
菅原 悠平 様  
山縣 友紀 様

### 応募チップ概要

「照明用白色 LED 駆動回路」

一般的 LED ドライバに内蔵されている全波整流電圧を平滑する高耐圧コンデンサを不要にしたことで、LED の照明用としての発光品位を保持しつつ、発光回路全体の長寿命化を実現。

### 【優秀賞】

グループ名: 東海大学

メンバー: 廣瀬 貴規 様  
藤本 邦昭 様  
矢原 充敏 様  
佐々木 博文 様  
石 岩 様

### 応募チップ概要

「電圧制御多相クロック発振回路」

現在主流のアナログ方式位相同期ループよりも、低ジッタでかつ同期範囲の広いデジタル位相同期ループを実現するためのクロック源を提案。