

基準電流源生成用 永田穰 電流ミラー回路の改良

群馬大学 工学部 電気電子工学科

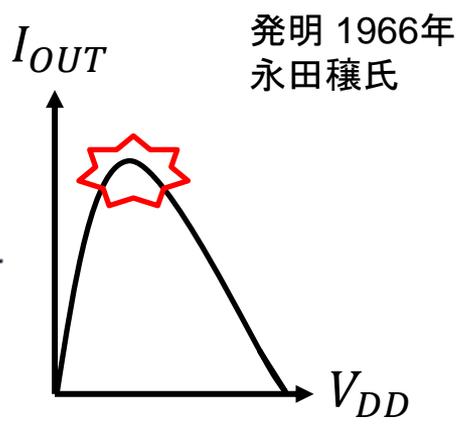
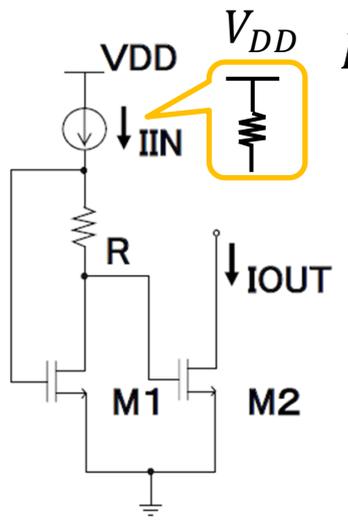
発表者: 平野 繭

代表者: 小林 春夫

目的

電源電圧変動に依らない基準定電流源の設計

ピーキング電流源回路



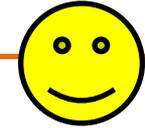
発明 1966年 永田穰氏

電流値ピークで V_{DD} 変動の影響少



出力電流が一定となる範囲が **非常に狭い!**

改良



提案回路

- 出力電流が一定となる範囲が **広がった!**
- 構成が **簡単!**
- アナログ集積回路内の **北極星**

トランジスタ数個の基本回路を **まだまだ生み出せる!!**

アナログは「尽きぬ鉱脈」



どのようにアプローチしたかはポスターまで!!