

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2006年3月3日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします  
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2005000059	整理番号	10927	担当者:	中西 哲也
表 題	基準電圧発生回路				
技術分野	電気・電子				
適応製品	高精度A/Dコンバータなどに用いる基準電圧源回路				
目 的	1 [ppm/°C]以下の温度安定性をもつ基準電圧源回路を実現する。				
技術概要	18ビット以上のA/Dコンバータに適用される基準電源のスペックとしては1ppm/°C以下の温度安定性が要求されるが、使用されるMOSFETの温度安定性から難しかった。しかし、本発明では、温度上昇に対し、ドレイン電流が増加する特性と減少する特性の2つの特性を加算することにより、温度に対して安定な基準電圧を生成することが可能となった。シミュレーションでは、温度範囲が0°C-90°Cで、出力電圧の変化が約400 μV、温度安定性が0.7ppm/°Cという高安定性が得られた。 本発明により、例えば16ビット以上のA/Dコンバータが利用可能となり、マイクロプロセッサ等の温度を監視する精度の高い温度センサが実現できる。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。

(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな)					
氏 名					
会社名					
所 属		役 職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】



日本大学産官学連携知財センター ( NUBIC )

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp