

～設計・開発の現場で役立つ高性能化のための実装技術を紹介する～

アナログウェア No13のご案内

～スマートフォン用の小型・低価格部品からデジタル・シネマ用の高付加価値ミラーアレイまで～

「半導体微細加工技術 MEMS の最新テクノロジー」

【2020年10月10日発行】

●特集内容

半導体微細加工の技術を応用したMEMS技術を活用すると、シリコンウェハ上に一括で多数のシステムを構成できるので、センサなどの部品を小型で安価に製作できます。また回路との一体化やアレイ化などで、更に高度な機能を持たせることもできます。現在、この技術を使ったデバイスは、自動車やスマートフォンなど、われわれの身の周りでたくさん用いられています。

次号では、第1部で、トレンドを理解するために「MEMSの使い方」を紹介します。第2部では、参照元を示しながら集積化させた回路の具体的な事例を交えて「MEMSの製作手法」を説明します。またMEMS技術発展の経緯についても補足します。

●目次案（予定）

■第1部 MEMSの使い方

1-1章 自動車やスマートフォンなどに使われる（量産）MEMS

- ・圧力センサ
- ・加速度センサ
- ・角速度センサ（ジャイロ）
- ・コンボセンサ
- ・MEMS発振器 など

1-2章 IT機器、安全、医療・健康などで使われる（量産・高付加価値）MEMS

- ・プリンタヘッド
- ・ビデオプロジェクタ
- ・光スキャナ
- ・医療・バイオ用MEMS など

1-3章 インフラ保全、製造・検査・科学機器などで使われる（高付加価値）MEMS

- ・インフラ保全
- ・製造・検査・科学機器

■第2部 MEMSの製作

2-1章 基本プロセス

- ・パターニングとエッチング
- ・堆積
- ・接合

2-2章 組合せプロセス

2-3章 転写による集積化MEMS など

広告掲載概要

◆広告料金

スペース	普通版料金 (円)	断切版料金 (円)
表 1	400,000	400,000
表 4	300,000	300,000
表 2	250,000	250,000
表 3	200,000	200,000
4色1ページ	180,000	180,000
2色1ページ	150,000	150,000
白黒1ページ	120,000	使用できません

◆原稿寸法

スペース	普通版 (天地mm x 左右mm)	断切版 (天地mm x 左右mm)
表 4	230 x 160	242 x 171
見開き	230 x 340	257 x 364
1ページ	230 x 160	257 x 182

◆進行日程

広告原稿の入稿は発行日の25日前を目安にお願いします。

*広告原稿は弊社にて作成することも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

◆特典

トランジスタ技術の雑誌広告やWEB広告、電子メール広告などと組み合わせることも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

媒体概要

名称：アナログウェア（トランジスタ技術別冊付録）
判型式：B5判
総ページ数：64ページ（予定）
発行月：2月、6月、10月（年3回予定）

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株)トランジスタ技術広告担当 中元:TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp