

目 次

総 論 センサの現状と将来	3
---------------	---

工技院電子技術総合研究所 片岡 照栄

I 半導体センサ編

第1章 イメージセンサの特性と機能	19
-------------------	----

(株) 東 芝 山 田 哲 生

第2章 圧力センサの特性と機能	57
-----------------	----

(株) 日立製作所 藍 光 郎

山 田 一 二

第3章 温度センサの特性と機能	101
-----------------	-----

横河北辰電機(株) 宮 廻 勇 吉

第4章 湿度センサの特性と機能	125
-----------------	-----

松下電器産業(株) 新 田 恒 治

第5章 ガスセンサの特性と機能	165
-----------------	-----

新コスモス電機(株) 重 盛 徹 志

北 口 久 雄

第6章 磁気センサの特性と機能	189
-----------------	-----

九州大学 原 田 耕 介

笹 田 一 郎

II スマートセンサ編

第7章 スマートセンサ概説	211
---------------	-----

安立電気(株) 小 池 龍太郎

河 野 容 三

宮 城 幸一郎

稲 垣 慎太郎

第8章 変換部の新しい材料	255
---------------	-----

東京大学 柳 田 博 明

第9章 処理方式とその機能	273
---------------	-----

工技院製品科学研究所 石 川 正 俊

第10章	センサの集積化と高機能化	307
	東北大学 柴田幸男	
第11章	VLSI技術とセンサの結合	
第1項	VLSIアーキテクチャ	337
	(株)東芝菅居正道	
第2項	VLSI技術とセンサのインテリジェント化	357
	(株)東芝白水俊次	
第12章	将来への課題と展望	379
	東京工業大学 高橋清	

Ⅲ 資料編

センサ取扱会社一覧