



【半導体入門】


社会を支える半導体，そんな半導体をこれから学び始める方
分野外だけど興味がある方への半導体入門書をご案内




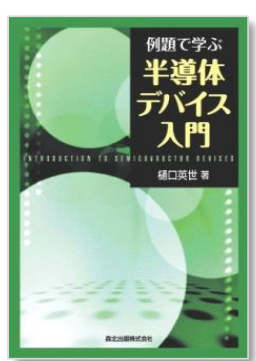
はじめの半導体デバイス		分野	電気工学		
		同時1アクセス(本体)	¥7,590		
		同時3アクセス(本体)	¥15,180		
著編者名	執行 直之	冊子体ISBN	9784764905238		
出版社	近代科学社	刊行年	2017年	商品コード	1024523338
直感的・本質的に理解 半導体デバイスは、厳密に学ぼうとすると量子力学から解き明かさなければならず大変ハードルが高くなる。本書は、著者のメーカーと大学での講師経験から、直観的かつ本質的に理解出来るよう、式よりも図を用いて丁寧に解説した。初学者には最適の書である。					




半導体が一番わかる —これくらいは知っておきたい仕組みと最新技術— (しくみ図解)		分野	電気工学		
		同時1アクセス(本体)	¥4,180		
		同時3アクセス(本体)	¥8,360		
著編者名	内富 直隆	冊子体ISBN	9784774164571		
出版社	技術評論社	刊行年	2014年	商品コード	1022032717
半導体の仕組みと最新技術をまとめた一冊。「半導体とは何か」から、半導体デバイスの誕生、半導体集積回路の製造技術、オプトエレクトロニクス、半導体発電素子、最新動向まで、図を交えて解説する。					
仕組みから最新動向まで紹介！					

	高校化学からはじめる半導体		分野		電気工学	
			同時1アクセス(本体)		¥7,150	
	同時3アクセス(本体)		¥8,580			
	著編者名	市村 正也	冊子体ISBN		9784274209963	
	出版社	オーム社	刊行年	2011年	商品コード	1013032120
<p>半導体の基礎を化学の側面からわかりやすく解説したテキスト。高校レベルの化学から復習するとともに、半導体材料の多様さにも光をあてる。演習問題付き。</p>						

	高校数学でわかる半導体の原理 — 電子の動きを知って理解しよう—(ブ ルーボックス B-1545)		分野		電気工学	
			同時1アクセス(本体)		¥2,100	
	同時3アクセス(本体)		-			
	著編者名	竹内 淳	冊子体ISBN		9784062575454	
	出版社	講談社	刊行年	2007年	商品コード	1021802266
<p>「高校数学でわかる」シリーズ第3弾。半導体の原理を知る上で重要な量子力学や電磁気学の基礎知識を、高校数学レベルの知識でわかりやすく解説します。理工系の大学生でも難しかった半導体デバイスが、これでわかる！</p>						

	例題で学ぶ半導体デバイス入門		分野		電気工学	
			同時1アクセス(本体)		¥7,700	
	同時3アクセス(本体)		¥11,550			
	著編者名	樋口 英世	冊子体ISBN		9784627774117	
	出版社	森北出版	刊行年	2010年	商品コード	1022470069
<p>半導体デバイスについて、量子力学を前面に出さず、経験事実を示すことにより半導体のバンド構造(エネルギー帯)がどのように形成されるかを解説。数式の導出と解法はできるだけ省略なしに説明する。章末に練習問題を掲載。</p>						

	マンガでわかる半導体		分野		電気工学	
			同時1アクセス(本体)		¥5,500	
	同時3アクセス(本体)		¥6,600			
	著編者名	渋谷 道雄	冊子体ISBN		9784274068034	
	出版社	オーム社	刊行年	2010年	商品コード	1016496245
<p>物質の中で電子はどのように電気を運ぶのか。物理学、あるいは物性工学の立場から、半導体という物質の持つ性質を解説し、電子回路としてどのように活用されているかをマンガでわかりやすく説明する。</p>						

● 表示価格は税抜きです。

2018年7月