

コースの概要

コース名	実践アナログ電子回路技術(発振・変復調技術編)
コース番号	E015A / E015B
概要	高周波回路の実践的な設計と評価について、高周波発振回路設計や変調・復調回路設計などの実習をとおして習得します。
対象者	電子回路の設計・製作等に従事し、今後職場において重要な役割を担う方、またはその候補者
日数(時間)	3日(18時間)
定員	10名
受講料	26,300円
使用機器等	オシロスコープ、スペクトラムアナライザ、高周波回路シミュレータ
講師	部外講師(小宮 浩(RF Design Note))

コースの内容

教科項目	内 容
1.高周波回路の知識	(1)高周波回路での受動部品
	(2)回路の特性を表す単位
	(3)スミスチャート
2. 高周波発振回路設計	(1)発振回路の基礎と位相雑音
	(2)水晶発振器の設計
	(3)電圧制御発振器の設計
3. 変調・復調技術	(1)振幅変調
	(2)角度、周波数変調
4. 総合実習	(1)回路設計製作

※関連コース

実践電子回路設計技術(E011)

アナログ回路の設計・評価技術(トランジスタ編)(E012)

アナログ回路の設計・評価技術(オペアンプ編)(E013)

PLL回路設計技術(E014)

アナログ・デジタル混在回路におけるノイズ対策技術(E018)

電子回路から発生するノイズ対策技術(E019)