

コース番号	6D051		
コース名	電動機のインバータ活用技術		
訓練日程	8/7(木), 8(金)		
実施時間帯	9:00~16:00	総訓練時間	12 時間
受講料	11,000 円	定員	8 名
対象者	生産設備の設計・施工業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者		
訓練内容			
1. コース概要及び留意事項			
(1) コースの目的			
(2) 専門的能力の現状確認			
(3) 安全上の留意事項			
2. インバータ運転の概要			
(1) 三相誘導電動機の特性、電動機の始動運転方法			
(2) インバータ運転と商用運転の相違点			
(3) インバータ運転制御の概略（配線、インバータ制御機器、シーケンスラダー等）			
3. インバータの機器配線設計			
(1) 所要電動機出力の算定方法			
(2) インバータ容量の算定方法			
(3) インバータの特性			
イ. VVVF特性                      ロ. 加減速時間とGDスクエア			
ハ. 負荷に応じた運転法        ニ. 回生制動			
(4) 配線設計			
(5) ノイズの発生と対策			
4. インバータの配線作業			
(1) 汎用インバータと電源及び電動機との配線工事			
(2) 汎用インバータと周辺装置との配線			
(3) 実負荷の据え付け			
(4) 接地工事			
イ. 電気設備関連の法規と施工条件に応じた適切な接地工事			
ロ. 接地工事の種類と施工方法			
5. インバータ制御実習			
(1) インバータ制御による電動機運転と施工、保守			
イ. 各種パラメータ			
ロ. 可逆運転、可変速運転			
ハ. インバータ運転⇔商用運転切換回路			
ニ. 接地工事			
(2) インバータの操作			
(3) インバータ使用上の諸問題			
(4) メンテナンス			
6. まとめ			
(1) 実習の全体的な講評及び確認・評価			
使用機器・教材	汎用インバータ、三相誘導電動機、リレーシーケンス制御機器、実習盤、回転計		
持参品・服装	筆記用具		
実施場所	島根職業能力開発短期大学校（ポリテクカレッジ島根）		
備考			