

## レベル3 基礎 (NDT 共通) 訓練用シラバス

\* レベル3 基礎 (NDT 共通) 訓練は、すべてのレベル3に必要な基礎訓練です。

\* レベル3 基礎 (NDT 共通) 訓練は、すべてのレベル3に共通のため、すべてのレベル3に共通して使用できます。

訓練内容	訓練内容別 必要訓練時間 (h)		訓練内容題目	訓練内容詳細
	講義	実習		
非破壊試験技術者の認証システム	1.00		非破壊試験の認証システム	ISO9712 JIS Z 2305
			JIS Z 2305 による認証システム	適用範囲
				NDT 方法と用語及び略語
				認証機関, 資格試験機関などの役割
				資格レベルと申請資格
				資格試験と認証
				更新及び再認証
材料科学及び製品の製造技術	3.00		炭素鋼の平衡状態図	炭素鋼の平衡状態図
			金属の塑性変形	金属の塑性変形
			熱処理	熱処理
			鉄鋼製品の製造技術, 製造工程中及び供用中に発生するきず	製鋼
				鋼板
				鋼管
				鍛鋼品
				鋳鋼品
			鋳鉄品	
			非鉄金属材料	非鉄金属材料
			溶接と溶接欠陥	溶接と溶接欠陥
			強度と破壊	材料の特性と破壊の様式
				延性破壊
脆性破壊				
疲労破壊				
クリープ破壊				
応力腐食割れ				
各種の非破壊検査方法	4.00		放射線透過試験	放射線透過試験
			超音波探傷試験	超音波探傷試験
			磁気探傷試験	磁気探傷試験
			浸透探傷試験	浸透探傷試験
			渦電流探傷試験	渦電流探傷試験
			ひずみゲージ試験	ひずみゲージ試験
			赤外線サーモグラフィ試験	赤外線サーモグラフィ試験
			漏れ試験	漏れ試験
計	8.00	0.00		

必要な講義時間	8~13	—
必要な実習時間	—	0
最小限の訓練時間	8	