

一般社団法人 日本赤外線サーモグラフィ協会主催セミナー・講習会(開催済み)

(一社)日本非破壊検査協会(JSNDI) 赤外線サーモグラフィ技術者認証制度

該当訓練時間対照表(根拠:JSNDI/TTレベル1 教育シラバス)

注:訓練証明書発行には手数料が掛かります。

一般社団法人 日本赤外線サーモグラフィ協会主催セミナー・講習会					JSNDI/TTレベル1教育シラバス 該当訓練内容			一般社団法人 日本赤外線サーモグラフィ協会主催セミナー・講習会	
	セミナー・講習会名	訓練内容	講師	時間	訓練内容	時間	合計	開催日時	開催場所
基礎 コース	1 赤外線サーモグラフィ基礎セミナー(初級コース)	熱と温度	高橋 勲	0.25	伝熱工学の基礎	0.50	4.0	2010年10月12日13時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
		熱伝達の基礎		0.25					
		赤外線サーモグラフィの原理		1.00					
		放射・反射・透過		0.50					
		計測上の注意		1.00					
		アプリケーション紹介		1.00					
	2 赤外線サーモグラフィ基礎セミナー(中級コース)	赤外線サーモグラフィの復習 機器の基本操作復習 放射率の計測 計測上の注意 計測実習 データ評価 報告書作成	高橋 勲	1.00	赤外線サーモグラフィ装置	2.00	6.0	2010年11月22日10時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
				1.00					
				0.75					
				1.25					
				1.00					
				0.50					
				0.50					
米国 資格 取得 コース	3 米国非破壊検査協会(SNT-TC-1A)準拠 サーモグラフィレベル1認証取得セミナー	熱の性質 熱の定義および熱の測定表現の仕方 温度 温度の定義および温度の測定/表現の仕方 伝熱モードの学習 ラジオシティのコンセプトの学習 サーモグラフィ(熱映像法)の定義/操作 黒体基準に基づく装置の校正の検査 赤外線画像および資料としての品質 補助データの収集 熱抵抗の違いによって生じる熱異常の検出(順安定状態熱流 熱異常の検出(アプリケーション) 点温度のフィールド定量化 黒体基準に基づく装置の校正の検査	山越孝太郎	1.00	伝熱工学の基礎	1.00	32.0	2010年5月18~21日9時~18時	東京:五反田光和ビル
				1.00	伝熱工学の基礎	1.00			
				1.00	伝熱工学の基礎	1.00			
				3.00	実技	3.00			
				1.50	赤外線工学の基礎	1.50			
				2.00	実技	2.00			
				1.00	赤外線工学の基礎	1.00			
				1.00	赤外線サーモグラフィ装置	1.00			
				2.00	実技	2.00			
				0.50	赤外線サーモグラフィ装置	0.50			
				1.00	測定の実施	1.00			
				4.00	実技	4.00			
				1.00	測定の実施	1.00			
				2.00	実技	2.00			
				1.00	熱負荷装置の種類	1.00			
	1.50	きず(欠陥・異状)の種類	1.50						
	1.50	測定原理	1.50						
	1.00	測定の実施	1.00						
	3.00	実技	3.00						
	1.00	赤外線工学の基礎	1.00						
	1.00	実技	1.00						
	4 米国非破壊検査協会(SNT-TC-1A)準拠 サーモグラフィレベル2認証取得セミナー	伝熱の3形態の基本的な計算 赤外線スペクトル(赤外線工学) ラジオシティの問題 分解能のテストと計算 定量的な赤外線計測の操作方法 高速な温度計測方法 アクティブなテクニックのための特殊装置 レポートとドキュメンテーション、ソフトウェア 温度計測アプリケーション エネルギーロスアプリケーション アクティブ法アプリケーション 特殊フィルターを用いたアプリケーション 過渡的なアプリケーション	Ron Newport	2.00	伝熱工学の基礎	2.00	34.0	2010年11月29~12月3日9時~18時	東京:大橋会館
				1.00	赤外線工学の基礎	1.00			
				2.00	実技	2.00			
				2.00	赤外線工学の基礎	2.00			
				3.00	実技	3.00			
				1.50	赤外線サーモグラフィ装置	1.50			
2.00				実技	2.00				
1.00				測定の実施	1.00				
3.00				実技	3.00				
1.00				測定の実施	1.00				
1.00				実技	1.00				
0.50				測定原理	0.50				
1.00				熱負荷装置の種類	1.00				
1.50	実技	1.50							
1.00	非破壊検査に関する技術文書	1.00							
1.00	きず(欠陥・異状)の種類	1.00							
2.00	実技	2.00							
0.50	測定原理	0.50							
1.00	きず(欠陥・異状)の種類	1.00							
1.00	実技	1.00							
0.50	測定原理	0.50							
0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50							
0.50	実技	0.50							
0.50	測定原理	0.50							
0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50							
0.50	測定原理	0.50							
0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50							
0.50	測定原理	0.50							

専門分野 コース	5-1	定期報告制度の告示に伴う赤外線装置法による外壁診断講習会	定期報告制度について	佐藤紀男	1.00	該当なし		5.0	2010年11月4日9時半～17時45分	仙台:仙台国際センター
			外壁仕上げ材(タイル、石貼り及びモルタル)		1.00	該当なし			2010年11月10日9時半～17時45分	東京:主婦会館プラザエフ
			赤外線測定の基礎	高橋 勲	2.00	赤外線工学の基礎	1.00		2010年11月17日9時半～17時45分	福岡:福岡建設会館
						赤外線サーモグラフィ装置	1.00		2010年12月6日9時半～17時45分	大阪:大阪YMCA国際文化センター
			赤外線による外壁診断の留意点	作中隆之 佐藤 登 畑山就行 高木 偉	2.00	きず(欠陥・異状)の種類	1.00		2010年12月7日9時半～17時45分	名古屋:愛知県産業労働センター
		赤外線調査報告書の作成方法	佐藤紀男	1.00	測定原理	0.50				
					測定の実施	0.50				
					非破壊検査に関する技術文書	1.00				
	5-2	定期報告制度の告示に伴う赤外線装置法による外壁診断講習会	定期報告制度について	佐藤紀男	0.75	該当なし		4.5	2011年2月14日10時～17時35分	東京:三田NNホール
			外壁仕上げ材(タイル、石貼り及びモルタル)		0.75	該当なし			2011年2月22日10時～17時35分	大阪:大阪YMCA国際文化センター
			赤外線測定の基礎	高橋 勲	1.75	赤外線工学の基礎	1.00		2011年3月2日10時～17時35分	福岡:福岡建設会館
						赤外線サーモグラフィ装置	0.75			
			赤外線による外壁診断の留意点	作中隆之 畑山就行 高木 偉	2.00	きず(欠陥・異状)の種類	1.00			
		赤外線調査報告書の作成方法	佐藤紀男	0.75	測定原理	0.50				
					測定の実施	0.50				
				非破壊検査に関する技術文書	0.75					
5-3	定期報告制度の告示に伴う赤外線装置法による外壁診断講習会 初級コース(講義)	定期報告制度について	佐藤紀男	0.50	該当なし		2.75	2011年10月26日13時～17時35分	東京:大橋会館	
		外壁仕上げ材(タイル、石貼り及びモルタル)		0.75	該当なし			2012年2月22日13時～17時35分	東京:五反田光和ビル	
		赤外線測定の基礎	高橋 勲	1.00	赤外線工学の基礎	0.50		2012年6月20日13時～17時35分	東京:五反田光和ビル	
					赤外線サーモグラフィ装置	0.50				
		赤外線による外壁診断の留意点	作中隆之	1.25	きず(欠陥・異状)の種類	0.75				
	赤外線調査報告書の作成方法	佐藤紀男	0.50	測定原理	0.25					
				測定の実施	0.25					
				非破壊検査に関する技術文書	0.50					
6	赤外線サーモグラフィによる外壁調査講習会 初級コース(講義)	建物の構造と外壁仕上げ材(タイル)	堀 高広	0.75	該当なし		2.75	2011年5月25日13時～17時40分	東京:大橋会館	
		赤外線測定の基礎	高橋 勲	1.00	赤外線工学の基礎	0.50		2011年7月20日13時～17時40分	東京:大橋会館	
					赤外線サーモグラフィ装置	0.50		2011年7月28日13時～17時40分	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
		赤外線による外壁調査方法と適用事例	作中隆之	1.25	きず(欠陥・異状)の種類	0.75		2011年9月22日13時～17時40分	東京:大橋会館	
					測定原理	0.25		2011年9月30日13時～17時40分	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
	定期報告制度について	佐藤紀男	0.50	測定の実施	0.25					
	赤外線調査報告書の作成方法		0.50	非破壊検査に関する技術文書	0.50					
7	赤外線サーモグラフィによる外壁調査講習会 実技・実習コース	赤外線測定方法(復習)	高橋 勲	1.00	赤外線工学の基礎	0.50	11.25	2011年7月14～15日9時～18時	千葉:日本大学 津田沼キャンパス	
						赤外線サーモグラフィ装置		0.50	2011年8月24～25日9時～18時	千葉:日本大学 津田沼キャンパス
		赤外線による外壁調査方法、報告書の作成方法(予習・復習)	作中隆之	1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
						測定原理		0.25		
		2日目	事前調査、現地調査、調査計画	佐藤紀男	2.00	測定の実施		0.25		
			建物測定	藤川真二	3.00	準備、試験、報告		2.00		
			データ整理・解析・報告書作成	作中隆之	2.00	各種試験		3.00		
			発表	高橋 勲	1.50	準備、試験、報告		2.00		
			筆記テスト	事務局	0.75	準備、試験、報告		1.50		
					0.75	準備、試験、報告		0.75		
8	赤外線サーモグラフィによる電気受配電設備診断 基礎コース	赤外線サーモグラフィの基礎	山越孝太郎	1.00	赤外線工学の基礎	1.00	3.50	2010年12月16日10時～17時	東京:三田NNホール	
						赤外線サーモグラフィ装置		0.75		
		保全の考え方 サーモの活用事例(電気) 手順(安全含む) 診断事例 報告書のまとめ方	荒谷篤美	0.25	きず(欠陥・異状)の種類	0.25		2011年1月26日10時～17時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
						該当なし				0.00
						きず(欠陥・異状)の種類				0.50
						測定の実施				0.25
						きず(欠陥・異状)の種類				0.50
			非破壊検査に関する技術文書	0.25						
9	実験で学ぶサーモグラフィの基礎と応用技術	赤外線の原理と基礎 赤外線サーモグラフィ装置(原理・特徴・製品動向) 測定方法について アプリケーションの解説 サーモグラフィの応用技術(測定の留意事項や 応用技術とその活用分野)について、実験を通して解説	阪上隆英	1.00	赤外線工学の基礎	1.00	4.00	2011年6月27日13時～17時	東京:三田NNホール	
				0.50	赤外線サーモグラフィ装置	0.50		2011年7月29日13時～17時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
				0.50	測定原理	0.50		2011年9月12日13時～17時	東京:五反田ゆうぼうと5F研修室	
				1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
				0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
				0.50	測定の実施	1.00				
特別講座				1.00	赤外線工学の基礎	1.00	4.00	2011年6月27日13時～17時	東京:三田NNホール	
				0.50	赤外線サーモグラフィ装置	0.50		2011年7月29日13時～17時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
				0.50	測定原理	0.50		2011年9月12日13時～17時	東京:五反田ゆうぼうと5F研修室	
				1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
				0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
				0.50	測定の実施	1.00				

J S N D I / T T レベル1試験受験対策	10	サーモグラフィトレーニングセミナー 1日目	はじめに(TTと資格)	高橋 勲	1.00	序論	1.00	16.00	2011年6月6～7日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター
	座学	伝熱工学の基礎(熱、温度、伝導、対流、放射、潜熱)	2.00		伝熱工学の基礎	2.00	2011年6月13～14日9時～18時		東京:大橋会館	
		赤外線工学の基礎(放射・反射・透過)	2.00		赤外線工学の基礎	2.00	2011年7月4～5日9時～18時		東京:大橋会館	
		赤外線サーモグラフィ装置(原理、構成、画像処理、フィルタ、レンズ)	2.00		赤外線サーモグラフィ装置	2.00	2011年10月17～18日9時～18時		東京:大橋会館	
		熱負荷装置(伝熱特性を利用しキズを顕在化させる装置、手段)	1.00		熱負荷装置の種類	1.00	2011年11月7～8日9時～18時		東京:大橋会館	
		キズ(欠陥、異状)の種類(電気、電子、機械、プラント)	2.00		きず(欠陥、異状)の種類	2.00	2011年11月28～29日9時～18時		大阪:大阪YMCA国際文化センター	
	2日目	測定原理(キズ、欠陥、異状による温度変化の出し方)	2.00		測定原理	2.00	2011年12月12～13日9時～18時		東京:大橋会館	
		測定の実施(赤外線サーモグラフィ測定の実施方法)	2.50		測定の実施	2.50	2012年1月16～17日9時～18時		東京:大橋会館	
		技術文書	1.00		非破壊検査に関する技術文書	1.50	2012年1月30～31日9時～18時		東京:大橋会館	
		用語	0.50				2012年2月13～14日9時～18時		大阪:大阪YMCA国際文化センター	
							2012年5月10～11日9時～18時		東京:五反田光和ビル	
							2012年6月11～12日9時～18時		東京:五反田光和ビル	
							2012年7月2～3日9時～18時		大阪:住友商事淀川ビル	
							2012年7月9～10日9時～18時		東京:五反田光和ビル	
							2012年7月23～24日9時～18時		大阪:住友商事淀川ビル	
11	サーモグラフィトレーニングセミナー 1日目	準備(試験装置、ソフトウェア、熱負荷)	高橋 勲	10.0	実技:準備、試験、報告	10.00	16.00	2011年6月8～9日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
実技	試験装置の準備、設定、ソフトウェアの操作、熱負荷の操作	6.00		実技:各種試験	6.00	2011年7月6～7日9時～18時		東京:大橋会館		
	2日目	試験体験(異状検出とレポート作成)						2011年10月19～20日9時～18時	東京:大橋会館	
		配電盤、回転機器、外壁剥離、ハニカム材、複合材接着剥離						2011年11月9～10日9時～18時	東京:大橋会館	
								2011年11月30～12月1日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
								2011年12月14～15日9時～18時	東京:大橋会館	
								2012年1月18～19日9時～18時	東京:大橋会館	
								2012年2月1～2日9時～18時	東京:大橋会館	
								2012年2月15～16日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
								2012年5月14～15日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年6月13～14日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年7月4～5日9時～18時	大阪:住友商事淀川ビル	
								2012年7月11～12日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年7月25～26日9時～18時	大阪:住友商事淀川ビル	
12	サーモグラフィトレーニングセミナー	模範筆記試験と解説	高橋 勲	4.00	伝熱工学の基礎	0.50	8.00	2011年6月10日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
復習	4.00			赤外線工学の基礎	0.50	2011年7月8日9時～18時		東京:大橋会館		
					赤外線サーモグラフィ装置	1.50		2011年10月21日9時～18時	東京:大橋会館	
					きず(欠陥、異状)の種類	0.50		2011年11月11日9時～18時	東京:大橋会館	
					測定の実施	1.00		2011年12月2日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
		実技試験(準備、試験実施、レポート作成)		4.00	実技:準備、試験、報告	2.00		2011年12月16日9時～18時	東京:大橋会館	
					実技:各種試験	2.00		2012年1月20日9時～18時	東京:大橋会館	
								2012年2月3日9時～18時	東京:大橋会館	
								2012年2月17日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
								2012年5月16日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年6月15日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年7月6日9時～18時	大阪:住友商事淀川ビル	
								2012年7月13日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
								2012年7月27日9時～18時	大阪:住友商事淀川ビル	
13	ASNT米国非破壊検査協会準拠サーモグラフィレベル1資格者補習8時間コース	補習トレーニング	山越孝太郎	8.00	序論	1.00	8.00	2011年6月29日9時～18時	東京:大橋会館	
(J S N D I / T T レベル1試験のための追加トレーニング)					熱負荷装置の種類	1.00		2012年6月8日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
					非破壊検査に関する技術文書	1.50		2012年6月22日9時～18時	東京:五反田光和ビル	
					きず(欠陥、異状)の種類	0.50				
					測定原理	0.50				
					測定の実施	0.50				
					実技	3.00				
14	J S N D I / T T 試験直前対策セミナー(一次試験:筆記試験対策)	復習 問題集解説	高橋 勲		対象外			2012年2月28日13時～17時	東京:五反田光和ビル	
								2012年3月2日13時～17時	東京:五反田光和ビル	
								2012年3月8日13時～17時	大阪:住友商事淀川ビル	
								2012年8月31日13時～17時	東京:五反田光和ビル	
								2012年9月6日13時～17時	大阪:住友商事淀川ビル	
15	J S N D I / T T 試験直前対策セミナー(二次試験:実技試験対策)	操作基礎:機種別の講義、デモ:操作のポイント	高橋 勲	1.00	対象外			2012年4月12日10時～17時	大阪:住友商事淀川ビル	
		良い熱画像:講義、実習:やり直しができない項目		0.50		2012年4月17日10時～17時	東京:五反田光和ビル			
		事前チェック:講義、実習:実作業と専用シート記入		0.50		2012年4月18日10時～17時	東京:五反田光和ビル			
		探傷:実習:試験体のキズと画像記録		2.00						
		ソフトウェア:機種別の講義、デモ:画像調整、測定、印刷		0.50						
		報告書:実習:実作業と専用シート記入		0.50						
		要点の確認:講義:試験の重点とQ&A	1.00							