

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 熱伝達の基礎 赤外線サーモグラフィの原理 放射・反射・透過 計測上の注意 アプリケーション紹介	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
				0.25				2010年11月5日13時~17時半	仙台:仙台国際センター
				1.00				2010年11月8日13時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
				0.50				2010年12月21日13時~17時半	福岡:福岡建設会館
				1.00				2010年12月24日13時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
				1.00				2011年1月12日13時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
				1.00				2011年1月24日13時~17時半	大阪:大阪YMC A国際文化センター
	0.50	2011年2月8日13時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと						
	0.50	2011年2月24日13時~17時半	名古屋:愛知県産業労働センター						
	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				2010年12月22日10時~17時半	福岡:福岡建設会館
				0.75	実技:準備、試験、報告	2.00		2010年12月27日10時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
				1.25				2011年1月13日10時~17時半	東京:五反田ゆうぼうと
1.00				実技:各種試験	2.00	2011年1月25日10時~17時半		大阪:大阪YMC A国際文化センター	
0.50						2011年2月9日10時~17時半		東京:五反田ゆうぼうと	
0.50	2011年2月25日10時~17時半	名古屋:愛知県産業労働センター							
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	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		2010年7月27~31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		2010年11月9~12日9時~18時	東京:五反田ゆうぼうと	
			3.00	実技	3.00		2010年12月7~10日9時~18時	大阪:住友商事淀川ビル	
			1.50	赤外線工学の基礎	1.50		2011年1月18~21日9時~18時	福岡:博多ビル	
			2.00	実技	2.00		2011年2月15~18日9時~18時	東京:大橋会館	
			1.00	赤外線工学の基礎	1.00		2011年9月27~30日9時~18時	東京:大橋会館	
			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	佐藤紀男	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	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	
					きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
					測定原理	0.25				
					測定の実施	0.25				
		事前調査、現地調査、調査計画	佐藤紀男	2.00	準備、試験、報告	2.00				
		建物測定	藤川真二	3.00	各種試験	3.00				
		データ整理・解析・報告書作成	作中隆之	2.00	準備、試験、報告	2.00				
		発表	高橋 勲	1.50	準備、試験、報告	1.50				
		筆記テスト	事務局	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	
				0.75	赤外線サーモグラフィ装置	0.75				
				0.25	きず(欠陥・異状)の種類	0.25				
		保全の考え方		0.50	該当なし	0.00				
		サーモの活用事例(電気)		1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50		2011年1月26日10時～17時	大阪:大阪YMCA国際文化センター	
		手順(安全含む)	荒谷篤美	0.50	測定の実施	0.25				
		診断事例		1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50				
報告書のまとめ方		0.50	非破壊検査に関する技術文書	0.25						
特別講座	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		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
			赤外線サーモグラフィ装置(原理・特徴・製品動向)		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
			測定方法について		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
			アプリケーションの解説	阪上隆英	1.00	きず(欠陥・異状)の種類	0.50			
			サーモグラフィの応用技術(測定の留意事項や		0.50	きず(欠陥・異状)の種類	0.50			
			応用技術とその活用分野)について、実験を通して解説		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 座学	1日目	はじめに(TTと資格) 伝熱工学の基礎(熱、温度、伝導、対流、放射、潜熱) 赤外線工学の基礎(放射・反射・透過) 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) 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)	高橋 勲	1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.50 1.00 0.50	序論 伝熱工学の基礎 赤外線工学の基礎 赤外線サーモグラフィ装置 熱負荷装置の種類 きず(欠陥・異状)の種類 測定原理 測定の実施 非破壊検査に関する技術文書	1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.50 1.50	16.00	2011年6月6～7日9時～18時 2011年6月13～14日9時～18時 2011年7月4～5日9時～18時 2011年10月17～18日9時～18時 2011年11月7～8日9時～18時 2011年11月28～29日9時～18時 2011年12月12～13日9時～18時 2012年1月16～17日9時～18時 2012年1月30～31日9時～18時 2012年2月13～14日9時～18時 2012年5月10～11日9時～18時 2012年6月11～12日9時～18時 2012年7月2～3日9時～18時 2012年7月9～10日9時～18時 2012年7月23～24日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル 大阪:住友商事淀川ビル 東京:五反田光和ビル 大阪:住友商事淀川ビル		
			2日目	キズ(欠陥、異状)の種類(電気、電子、機械、プラント、測定原理(キズ、欠陥、異状による温度変化の出し方)測定の実施(赤外線サーモグラフィ測定の実施方法)技術文書用語									
		11	サーモグラフィトレーニングセミナー 実技	1日目	準備(試験装置、ソフトウェア、熱負荷) 試験装置の準備、設定、ソフトウェアの操作、熱負荷の操作	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 2011年7月6～7日9時～18時 2011年10月19～20日9時～18時 2011年11月9～10日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館	
				2日目	試験体験(異状検出とレポート作成) 配電盤、回転機器、外壁剥離、ハニカム材、複合材接着剥離		6.00	実技:各種試験	6.00			2011年11月30～12月1日9時～18時 2011年12月14～15日9時～18時 2012年1月18～19日9時～18時 2012年2月1～2日9時～18時 2012年2月15～16日9時～18時 2012年5月14～15日9時～18時 2012年6月13～14日9時～18時 2012年7月4～5日9時～18時 2012年7月11～12日9時～18時 2012年7月25～26日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル 大阪:住友商事淀川ビル 東京:五反田光和ビル 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 復習		模擬筆記試験と解説	高橋 勲	4.00	伝熱工学の基礎 赤外線工学の基礎 赤外線サーモグラフィ装置 きず(欠陥・異状)の種類 測定の実施	0.50 0.50 1.50 0.50 1.00	8.00	2011年6月10日9時～18時 2011年7月8日9時～18時 2011年10月21日9時～18時 2011年11月11日9時～18時 2011年12月2日9時～18時	大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 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 実技:各種試験	2.00 2.00			2011年12月16日9時～18時 2012年1月20日9時～18時 2012年2月3日9時～18時 2012年2月17日9時～18時 2012年5月16日9時～18時 2012年6月15日9時～18時 2012年7月6日9時～18時 2012年7月13日9時～18時 2012年7月27日9時～18時	東京:大橋会館 東京:大橋会館 東京:大橋会館 大阪:大阪YMCA国際文化センター 東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル 大阪:住友商事淀川ビル 東京:五反田光和ビル 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 (J S N D I / T T レベル1試験のための追加トレーニ	補習トレーニング		山越孝太郎	8.00	序論 熱負荷装置の種類 非破壊検査に関する技術文書 きず(欠陥・異状)の種類 測定原理 測定の実施 実技	1.00 1.00 1.50 0.50 0.50 0.50 3.00	8.00	2011年6月29日9時～18時 2012年6月8日9時～18時 2012年6月22日9時～18時	東京:大橋会館 東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル	
		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 2012年3月2日13時～17時 2012年3月8日13時～17時 2012年8月31日13時～17時 2012年9月6日13時～17時	東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル 大阪:住友商事淀川ビル 東京:五反田光和ビル 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 良い熱画像:講義、実習:やり直しができない項目 事前チェック:講義、実習:実作業と専用シート記入 探傷:実習:試験体のキズと画像記録 ソフトウェア:機種別の講義、デモ:画像調整、測定、印刷 報告書:実習:実作業と専用シート記入 要点の確認:講義:試験の重点とQ&A		高橋 勲	1.00 0.50 0.50 2.00 0.50 0.50 1.00	対象外			2012年4月12日10時～17時 2012年4月17日10時～17時 2012年4月18日10時～17時	大阪:住友商事淀川ビル 東京:五反田光和ビル 東京:五反田光和ビル	