

●空調・冷熱技術講座内容

*1：助成金の対象とはなりません。

コース名		略号	日数	訓練時間	研修目的と対象	研修内容	受講料 (税込み)	実施年／月	
								'19	'20
入門コース	空調入門	BKN	4	28	<ul style="list-style-type: none"> ● 空調の基礎知識、東芝キャリア空調機の商品知識、空調営業マン、フロント担当としての基礎知識の習得。 ● はじめて空調関係業務を担当する方。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 空調業界の市場動向 ● 空調(冷・暖)の基礎知識 ● 空調機の内部構造及び構成部品 ● 空調負荷計算(概略法と簡易法)と機種選定 ● 実習(据付工事と運転確認) ● フロントサービス対応の基本 ● 空調関連法規(PL法) 	26,000円	4月 5月 6月 7月 9月 10月 11月	1月
空調営業コース	空調営業	AS	3	21	<ul style="list-style-type: none"> ● 空調営業活動の基本的知識と空調提案書作成の基本。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 空調機器の市場と営業の具体的展開 ● 空調設備の計画から納入まで ● 空調営業のための基礎技術 ● 概略負荷計算と機器選定の演習 ● 顧客ニーズと物件提案の仕方及び物件提案演習 	19,500円	5月 10月	—
空調営業技術コース	ルームエアコン技術マスター	RT	3	21	<ul style="list-style-type: none"> ● 据付工事のマスターとメンテナンス基本技術知識の習得。 ● 空調入門コースを修了された方、又は同等の技術知識を有する方で営業・工事・サービス業務を担当する方。 	<ul style="list-style-type: none"> ● インバータ冷凍サイクルの原理と運転現象の理解 ● 冷凍サイクル系正常と異常運転の確認 ● ガス充填方法とガス回収のポイント ● 住宅用エアコンの電気回路と故障診断 ● メンテナンスのポイント 	19,500円	8月	3月
	カスタムエアコン技術マスター	CCS	4	28	<ul style="list-style-type: none"> ● カスタムエアコンの商品技術の習得及び据付から試運転までの技術の習得。 ● 空調入門コースを修了された方、又は同等の技術知識を有する方。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷凍サイクルとモリエル線図 ● 据付工事と試運転(実習) ● 制御方式の概要と応用制御 ● 空気線図の概要 ● ダクトの概要と静圧について ● 空調技術資料と空調関連法規について 	26,000円	5月 7月 11月	3月
	ビル用マルチ技術マスター	BM	3	21	<ul style="list-style-type: none"> ● マルチシステム設計及び据付から試運転までの技術の習得。 ● カスタムエアコン技術マスターコースを修了された方、又は同等の技術知識を有する方。 	<ul style="list-style-type: none"> ● マルチシステムの概要 ● マルチシステム設計とマニュアル活用法 ● 電気回路と自動制御システム ● 計装設計とマニュアル活用法 ● マルチ空調システムの設計と応用制御(計装)の実習 ● 試運転と故障診断(実習) 	19,500円	6月 9月	2月
冷熱営業技術コース	冷凍機実務	CC	3	21	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷凍サイクルの基礎知識・技術習得。 ● 新入社員及び初心者の方。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷凍サイクルの基礎知識 ● キャピラリ選定 ● 配管実習、冷凍サイクル組立運転実習 ● 電気の基礎知識 	19,500円	6月 8月 11月	1月
	エコキュート実務	EQ	2	14(*1)	<ul style="list-style-type: none"> ● 家庭用ヒートポンプ給湯機の商品技術の習得及び据付から試運転、サービス技術までの習得。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 家庭用ヒートポンプ給湯機の基礎知識 ● 据付工事と試運転方法 ● 故障診断と点検方法 	13,000円	8月 11月	2月
	業務用給湯機実務	HBS	2	14(*1)	<ul style="list-style-type: none"> ● 業務用ヒートポンプ給湯機の商品技術の習得及び据付から試運転、サービス技術までの習得。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 業務用ヒートポンプ給湯システムの機器構成と据付上のポイント ● 給湯負荷計算と機器選定及び性能の確認 ● 故障診断と点検方法及び保守のポイント 	13,000円	7月 10月	3月

●空調・冷熱技術講座内容（つづき）

コース名	略号	日数	訓練時間	研修目的と対象	研修内容	受講料 (税込み)	実施年／月	
							'19	'20
単科コース	空気線図 & 空調負荷計算	DSF	1	6 (*1)	● 空気線図の使用技術の習得。 ● 空調入門コースを修了された方、または同等の技術知識を有する方。	6,500円	6月 12月	—
	モリエル線図	DM	1	6 (*1)	● モリエル線図の使用技術の習得。 ● 空調入門コースを修了された方、または同等の技術知識を有する方。	6,500円	6月 12月	—
	空調ダクト基礎	DD	1	6 (*1)	● 空調用ダクトの基礎技術の習得。 ● 空調入門コースを修了された方、または同等の技術知識を有する方。	6,500円	7月 12月	—

●公的資格関連の講座内容

*1：助成金の対象とはなりません。
*受講料にはテキスト代、材料費が含まれます。

コース名	略号	日数	訓練時間	研修目的と対象	研修内容	受講料 (税込み)	実施年／月	
							'19	'20
資格取得コース	第一種冷媒フロン類取扱技術者	F1T	1	6 (*1)	● 資格取得のための講習と認定試験。 受講資格については、弊社ホームページの募集要綱に記載しています。	受講受験料 26,720円	7月	2月
	第二種冷媒フロン類取扱技術者	F2T	1	6 (*1)		受講受験料 23,700円 (RRC資格の有る方は 18,300円)	9月	1月
	冷媒フロン類取扱技術者更新	FRT	1	3 (*1)		● 上記資格の5年毎の更新講習。	Web申請 15,120円 書面申請 16,200円	5月 11月
資格取得準備コース	冷凍空調和機器施工技能士2級(学科)	R2A	3	21 (*1)	● 冷凍空調和機器施工技能士2級の学科受験準備講習。	22,500円	12月	—
	冷凍空調和機器施工技能士2級(実技)	R2B	2	14 (*1)	● 冷凍空調和機器施工技能士2級の実技受験準備講習。 注) 実技の受験にはガス溶接技能修了資格が必要です。	23,000円	12月	—
	第二種電気工事士(筆記)	E2A	3	21 (*1)	● 第二種電気工事士の学科受験準備講習。	22,500円	4月	—
	第二種電気工事士(技能)	E2B	3	21 (*1)	● 第二種電気工事士(筆記)試験に合格された方等で技能試験を受けられる方。	25,500円	6月	—

「第一種、第二種冷媒フロン類取扱技術者講習」につきましては弊社ホームページ (http://www.toshiba-carrier.co.jp/support/airs/index_j.htm) 又は(一社) 日本冷凍空調設備工業連合会ホームページ (<http://www.jarac.or.jp/>)、(一財) 日本冷媒・環境保全機構ホームページ (<http://www.jreco.or.jp/>) にて随時ご案内します。

注) 資格取得コースにつきましては、消費税が変更された場合は、主催事務局の受講料が変更となる可能性があります。
その場合は、受講料変更を追従させていただきますので、ご承知おきください。