

三菱電機 住環境技術講座

空調 低温 換気 給湯 スマート電化 照明 公的資格

2022年度研修会ご案内

2022年4月～2023年3月



三菱電機株式会社

●住環境営業技術研修センター

テクノスクール札幌
テクノスクール仙台
テクノスクール群馬
東日本研修センター(熊谷)
テクノスクール東京
テクノスクール大船

テクノスクール静岡
テクノスクール中津川
テクノスクール大阪
テクノスクール和歌山
テクノスクール福岡
テクノスクール長崎

研修コースのご案内

日頃より、三菱電機製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

三菱電機「2022年度住環境技術講座」は、「空調・冷凍」、「換気」、「住宅設備」関連を中心に受講者様から頂いた貴重なご意見ご要望を活かし、講座の追加・改定など充実を図りましたので、ぜひとも受講いただきますようご案内申し上げます。

★商品・据付講座や点検・サービス講座を受講される方は基礎知識を有している方とさせていただきます。 ・ 営＝営業、設＝設計、施＝施工、サ＝サービスに携わる方にお奨めの講座です。			
空調・冷凍・換気 関連講座			
基礎講座	機種	商品・据付講座	点検・サービス講座
A00 はじめての空調知識 営 A06 知っておきたい冷熱機器知識 営 A01 冷凍空調営業技術入門 ＜3日間コース＞ 営・設・施・サ A03 冷凍空調営業技術入門 ＜5日間コース＞ 営・設・施・サ A04 復習 p-h 線図の見方と 実機確認 営・設・施・サ A05 復習 空気線図の見方と 実機確認 営・設・施・サ	ルームエアコン ハウジング エアコン	C00 ルームエアコン据付技術 営・設・施・サ D01 ハウジングエアコン据付技術 営・設・施・サ E12 霧ヶ峰&スリムシステム 営・設・施・サ E13 霧ヶ峰&スリム M-NET 営・設・施・サ E14 スリム商品知識の基礎 営・設・施・サ E02 スリム据付品質アップ 営・設・施・サ	C02 ルームエアコンサービス技術 営・設・施・サ E03 スリム冷凍基礎&構造確認 営・設・施・サ E11 スリム保守・点検実践 営・設・施・サ E10 スリムサービス技術 施・サ E06 圧縮機ろう付け交換サービス実践 施・サ E20 スリムメンテナンスツール 活用サービス ルートサービス認定店
	スリムエアコン		
	ビル空調用・ 設備用 パッケージエアコン	F00 設備用パッケージエアコン営業技術 営・設・施 G00 ビル空調マルチエアコン& MELANS 営業技術 営・設・施 G07 ビル空調マルチエアコン据付 営・設	G06 ビル空調マルチエアコン 保守・点検実践 営・設・施 G04 ビル空調マルチエアコンサービス 営・設・施・サ G20 ビル空調マルチエアコン メンテナンスツール活用サービス ルートサービス認定店
	冷凍 冷蔵	L02 小形冷凍機(低温機器)の基礎 営・設・施・サ L00 小形冷凍機 営・設・施・サ △ N00 内蔵形ショーケース 営・設・施・サ J01 産業用除湿機営業技術 営・設	L20 小形冷凍機 メンテナンスツール活用サービス ルートサービス認定店
	NEW		
	チラー	M08 水方式空調の基礎 営・設・施 △ M10 業務用エコキュート 給湯システム 営・設・施	
	送風機・ 換気機	H01 換気・送風機技術(初級) 営・設・施・サ H12 換気・送風機技術(中級) 営・設・施・サ	

△ 受注研修

住宅設備関連講座		初級技術	実務技術
	スマート電化	P06 シンプルスマート電化	
	給湯	P16 エコキュート 基礎	P17 エコキュート 施工・メンテナンス技術
	照明	Q02 照明の基礎知識	

公的資格 関連講座	V04,V06 第二種電気工事士 筆記受験コース V19,V20 第二種電気工事士 技能受験コース V08 冷媒回収推進・技術センター認定／冷媒回収技術者登録講習会 V21 第一種冷媒フロン類取扱技術者講習 V22 第二種冷媒フロン類取扱技術者講習
--------------	--

トピックス

(1)「産業用除湿機」のご案内

- ・低温機器・空調機器の営業・システム設計ご担当者向け(初級レベル)を新設しました。

(2)「ルートサービス認定店向けメンテナンスツール活用サービス」のご案内

- ・メンテナンスツールを活用したサービスを習得できます。
- ・メンテナンスツール保有に関係なく、ルートサービス認定店であれば受講可能です。(スリム、ビル空調マルチエアコン、小形冷凍機)

(3)「シンプルスマート電化」のご案内

- ・三菱電機ホーム機器(株)内の本格的クッキングスタジオにて調理実習を含めた研修コース。
- ・シンプルスマート電化の核となるIHクッキングヒーターの基礎知識と調理実習及びエコキュートの初歩を習得するための基礎講座です。
- ・会場 三菱電機ホーム機器(株): 埼玉県深谷市小前田1728-1

(4)「低温機器研修講座」の活用による人材育成提案のご案内

以下が実現できるように研修計画・カリキュラムの“受講条件”の一部見直しました。
今後、低温機器ご担当者様の教育研修計画等にご活用ください。

- ・研修内容を効率的に習得
- ・受講成果を実務に活用
- ・実務経験(年数)に沿った段階的な研修内容の提供

※ 工場見学のご案内

講座を三菱電機の製作所内で実施する際は製造現場や展示場を見学するスケジュールをご用意しています。(一部の講座を除く)

研修風景



座学受講風景

基礎知識から応用知識まで当研修センターの専任講師が懇切丁寧に教えます。



実習風景

スキルを身につけるためには実習にて体験していただく事が一番です。実機に触れる講座で、より理解を深めていただきます。

■ 低温機器研修講座別人材育成のご提案 (※講座内容詳細は各講座紹介の項参照)

講座 No.		No.13	No.12	No.40	No.41, 42	
コース名		知っておきたい冷熱機器知識 （５ページ参照）	冷凍空調営業技術入門 （５ページ参照）	小形冷凍機（低温機器）の基礎 （１０ページ参照）	小形冷凍機（中級） （１０ページ参照）	
講座レベル		はじめの一步（冷凍空調）	入門（冷凍空調）	初級（低温）	中級（低温）	
研修対象者	受講条件	—	No.13 講座受講	No.12 講座受講	No.40 講座受講	
	就業年度（目安）	初年度（相当）＋未受講者	２年目（相当）＋未受講者	３年目（相当）＋未受講者	５年目（相当）＋未受講者	
	職種	事務	◎	○		
		営業	◎（新任）	◎	◎（初級）	◎（中級）
		技術	○	◎	◎（初級）	◎（中級）
		工事	○	◎	◎（基礎）	○（初級）
サービス		○	◎	◎（基礎）	○（初級）	
講座の目標 （習得できる内容）		・冷熱空調機器の概要 ・低温機器機種群の形名 ・カタログ記載の基本的な内容の受け答え	・低温（空調含む）に関する全般的な基礎知識（ステップアップするための基礎知識）	・「低温SE2種」の基礎技術力育成 ・入門講座の内容中、低温基礎技術に特化、さらに踏込んだ内容 ・カタログの見方・活用 ・工事／サービスの基礎知識 ・冷凍サイクル実習による理解深化 ・実機運転実習を通して基本的な運転操作	・「低温SE2種」相当の技術力育成 ・基礎講座の内容に加え、低温必要技術に踏込んだ内容 ・AE-200J の制御技術 ・冷凍冷蔵庫の負荷計算・機種選定方法 ・トラブルシューティング事例 ・冷凍サイクル実習による不具合発生時の状態体感 ・実機運転実習による運転操作／故障判定	

受講者様の声

低温機器の講座は、途中から受けて分らなくなっただ方も多聞いていますが、初年度から就業年次の順番に受けたので、基礎や用語も確実に勉強できて、かえって早く実力をつけられました。

受講者様の声

低温機器の講座は、途中から受けて分らなくなつた方も多いと聞いていますが、初年度から就業年次の順番に受けたので、基礎や用語も確実に勉強できて、かえって早く実力をつけられました。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	冷 凍 空 調 基 礎 講 座									
コース名	はじめての空調知識					冷凍空調営業技術入門 ＜3日間コース＞				
講座 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
研修コード	A00K	A00M	A00T	A00V	A00O	A01K	A01S	A01M	A01T	A01O
職業訓練コース	－	－	－	－	－	○	○	○	○	－
研修内容	霧ヶ峰エアコンやスリムエアコンの取扱いに必要な空調知識の基本を習得します。 工場見学（静岡のみ）もありますので、空調機の生産方法も理解できます。					冷凍・空調の基礎的技術を習得します。 （座学中心ですが、冷凍サイクルシミュレータによる実習もあります。）				
	「はじめての空調知識」は、空調知識の概要を学びます。 「冷凍空調営業技術入門＜3日間コース＞」は、 「はじめての空調知識」より深く冷凍・空調の仕組みを学習できます。 さらに＜5日間コース＞は、実習が多く、冷凍・空調の基礎技術を習得できます。 和歌山会場は、冷凍機の知識も学べます。									
会 場	札幌	熊谷	東京	静岡	大阪	札幌	仙台	熊谷	東京	大阪
受講定員※	10	10	20	10	10	10	10	10	20	10
日 数	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3
日 程	6/21	12/6	4/12 6/7 8/2 10/5 12/1 2/10	4/19	4/19 7/5	6/22～24	6/8～10	12/7～9	5/17～19 7/26～28 9/13～15 11/15～17 1/24～26 3/14～16	4/20～22 7/6～8 10/12～14
初日開始時刻	9:00	9:00	9:00	8:45	9:30	9:00	9:00	9:00	9:00	9:30
最終日終了時刻	16:35	16:35	16:35	17:00	16:50	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00
受講料 （税込み）	7,370 円					22,000 円				
研修対象者	新入社員（営業、技術） 新任担当者（営業、技術） 営業窓口担当者					新任担当者 （営業、技術、工事、サービス） 中堅 営業担当者				
研修項目	・空調の原理、冷凍のしくみ ・空調方式及び空調の種類 ・住宅設備用カタログ、スリム総合カタログの使用方法（大阪以外） ・空調機の日安 熱負荷計算と機種選定 ◎冷凍サイクルシミュレータの運転 確認 ◇工場見学、スリムエアコン構造確認（静岡のみ）					・冷凍原理、p-h 線図 ・冷凍サイクルと主要構成部品 ・空気調和と空調方式 ・空気線図 ・簡易熱負荷計算と 機種選定 ・電気の知識 ・運転・保守の基本と関連法規 ◎簡易冷凍サイクルシミュレータの実習 ◎実機を使用して運転データ測定があります（熊谷のみ）				

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

分 野	冷 凍 空 調 基 礎 講 座					
コース名	冷凍空調営業技術入門 ＜5日間コース＞		知っておきたい 冷熱機器知識	復習 p-h 線図の 見方と実機確認		復習 空気線図の 見方と実機確認
講座 No.	11	12	13	14	15	16
研修コード*	A03V	A03W	A06W	A04V	A04W	A05W
職業訓練コース	○	○	—	—	—	—
研修内容	冷凍・空調の基礎的技術を習得します。 左記3日間コースに多くの実習を加えた内容とし、更に 工場見学 もありますので、基礎技術が理解しやすい講座となっています。		ビル空調マルチエアコンや、設備用パッケージエアコン、低温機器、チリングユニット、ヒートポンプ給湯機の基本原理や製品の概要をわかりやすく説明します。	冷凍空調営業技術入門講座で学習した p-h 線図の見方、書き方を集中的に復習し、実機の冷凍サイクルと比較確認を行います。		冷凍空調営業技術入門講座で学習した空気線図の見方、書き方を集中的に復習し、実機運転による空気の変化と比較確認を行います。
会 場	静岡	和歌山	和歌山	静岡	和歌山	和歌山
受講定員※	10	10	10	10	10	10
日 数	5	5	1	1	1	1
日 程	5/9～13 7/11～15 10/17～21 3/6～10	4/18～22 5/23～27 6/6～10 7/25～29 8/22～8/26 10/17～21 11/7～11 3/6～10	4/13 7/11	11/2	7/12	7/13
初日開始時刻	8:45	9:00	9:15	9:30	9:45	9:45
最終日終了時刻	15:00	15:15	17:00	17:00	16:10	16:10
受講料 (税込み)	34,540 円		7,370 円	7,370 円		7,370 円
研修対象者	新任担当者 (営業、技術、工事、サービス) 中堅 営業担当者		冷熱システム製作所 製品担当の新任の営業 窓口担当者および 事務担当者	冷凍サイクルの基礎的な知識を有し、p-h 線図の理解を深めたい方		空気調和の基礎的な知識を有し、 空気線図の理解を深めたい方
研修項目	・冷凍原理、p-h 線図 ・冷凍サイクルと主要構成部品 ・空気調和と空調方式 ・空気線図 ・簡易熱負荷計算と機種選定 ・電気の知識と電気回路の見方 ・運転・保守の基本と関連法規 ◎冷凍サイクルシミュレータの実習 ◎冷媒配管加工実習 ◎電気回路結線実習 ◎構造確認実習(*1) ◎ PAC 運転実習(*1) ◇工場見学(静岡)、展示場見学(和歌山) (*1) 構造確認、PAC 運転実習は、静岡会場ではスリムエアコン、和歌山会場では設備用パッケージエアコンを使用します。 (*2) 静岡会場ではスリムエアコン周辺技術を中心に、和歌山会場ではマルチエアコン・低温機器周辺技術を中心に説明します。		・冷凍のしくみ ・空調の基礎知識 ・冷熱システム製作所で生産されている代表的なパッケージエアコン、低温機器などの概略知識	・ p-h 線図の復習 ◎ p-h 線図の作図 (*) ◎ p-h 線図の冷凍サイクルでの確認 (*) (*1) 実習使用空調機は、静岡会場ではスリムエアコン、和歌山会場では設備用パッケージエアコンを使用します。 (*2) スリム独自のモニター機能によるデータ測定(静岡のみ)		・空気線図の復習 ◎空気線図の作図 ◎空気線図のパッケージエアコン実機運転での確認

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	ルームエアコン・ハウジングエアコン／スリムエアコン				
コース名	ルームエアコン 据付技術	ルームエアコン サービス技術	ハウジングエアコン 据付技術	霧ヶ峰&スリム システム	霧ヶ峰&スリム M-NET
講座 No.	17	18	19	20	21
研修コード*	C00V	C02V	D01V	E12V	E13V
職業訓練コース	—	○	—	—	—
研修内容	ルームエアコンの据付関連技術、冷媒配管工事を習得します。	ルームエアコンの故障判定方法を中心にした研修です。 故障パターンを実機で体験し、短時間でサービスの基本を習得します。	ハウジングエアコンの据付に必要な知識、技術を据付体験で習得します。	ルームエアコン、スリムエアコンの別売部品を使って外部から空調機をコントロールする手法を実機を用いて学びます。	M-NET 接続用インターフェース、システムリモコンを使って、霧ヶ峰やスリムエアコンを M-NET 集中管理に組み込む方法を実機を用いて学びます。
会 場	静岡	静岡	静岡	静岡	静岡
受講定員※	10	10	4	10	10
日 数	1	2	1	1	1
日 程	4/20 11/28 1/11	6/2～3 11/29～30	9/22 11/1	10/6 3/2	10/7 3/3
初日開始時刻	8:45	8:45	8:45	9:00	9:00
最終日終了時刻	17:00	16:45	17:00	17:00	17:00
受講料 (税込み)	7,370 円	25,190 円	7,370 円	7,370 円	7,370 円
研修対象者	ルームエアコンの基礎的な据付知識を身に付けたい方	これからルームエアコンの修理を始める方で空調の基礎知識を有する方 冷凍サイクルの理解を深めたい方	ルームエアコン取扱経験者 据付工事店、工務店 設備設計者	新任担当者（営業、技術、工事） 中堅工事担当者 中堅営業担当者	新任担当者（営業、技術、工事） 中堅工事担当者 中堅営業担当者
研修項目	・据付工事知識 ・冷媒配管工事知識 ◎冷媒配管加工実習 ◎ルームエアコン据付実習	・冷凍サイクルの知識 ・p-h 線図 ・冷媒系統の故障診断方法 ・電気系統の故障診断方法 ◎冷凍サイクルシミュレータの実習 ◎実機を使用した電気系統の故障診断実習 ◇工場見学	・据付工事知識 ・冷媒配管工事知識 ・電気工事知識 ◎ハウジングエアコン据付実習（カセット形、壁埋込形）	・電気回路の見方 ・霧ヶ峰、スリムの電源、通信制御方式 ・システムコントロールの紹介 ◎遠方／手元併用制御運転の方法 ◎外部信号による制御と遠方表示への取り出し方法 ◎霧ヶ峰に MA スマートリモコン接続	・M-NET の集中管理について ・霧ヶ峰&スリムエアコンでの給電、距離の制約 ・アドレス、グループについて ◎霧ヶ峰エアコンを M-NET に組み込む方法 ◎スリムエアコンを M-NET に組み込む方法

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

分 野	ス リ ム エ ア コ ン						
コース名	スリム 商品知識の基礎	スリム 据付品質アップ	スリム 冷凍基礎& 構造確認	スリム 保守・点検実践	スリム サービス技術		
講座 No.	22	23	24	25	26	27	28
研修コード*	E14V	E02V	E03V	E11V	E10M	E10V	E10W
職業訓練コース	—	—	—	—	○	○	○
研修内容	スリムエアコンの別売部品、リモコンを含めた活用方法を習得します。 またリニューアルで既設配管、配線を流用した場合の注意点をわかりやすく説明します。	パッケージエアコンの据付に必要な知識・技術を学び、スリム（室内機は4方向天井カセット形）の据付体験で習得します。	空調機の冷凍サイクルとスリムエアコンの構造や修理時の分解のポイントを学べます。	空調機の保守の重要性と点検のポイントを学び、また点検とメンテナンスの知識を学びます。 「スリム保守・点検実践」は、実機を使用して保守点検の前提となる運転データの取り方や運転状態変化を学びます。 「スリムサービス技術」は、より運転状態の解析や故障を想定した事例を学べます。	冷凍サイクル・電気部品の故障判定方法を中心にした研修です。 故障パターンを実機で体験し、短時間でサービスの基本を習得します。		
会 場	静岡	静岡	静岡	静岡	熊谷	静岡	和歌山
受講定員※	10	10	10	10	10	10	10
日 数	2	1	1	1	3	3	3
日 程	6/29～30 9/1～2 10/13～14 1/19～20	6/14 11/8 1/12	6/15 1/13	9/21 12/9	2/15～17	7/6～8 11/9～11	12/13～15
初日開始時刻	9:00	8:45	9:00	8:45	9:00	8:45	9:00
最終日終了時刻	16:30	17:00	17:00	17:00	16:55	17:00	16:55
受講料 (税込み)	14,630円	7,370 円	7,370 円	7,370 円	32,450 円		
研修対象者	新入社員 新任営業担当者 営業窓口担当	スリムエアコンの据付、サービスを始める方	スリムエアコンの構造等を理解したい営業マン、据付、サービスの方	営業、販売、据付に携わる方	これからスリムエアコンの修理を始める方で空調の基礎知識を有する方 冷凍サイクルの理解を深めたい方		
研修項目	・4方向カセット、室外ユニットの主要別売部品の知識 ・リモコン機能知識 ・制御関連別売部品及び集中管理(M-NET、A制御グループ)の知識 ・配線・配管リプレースの知識 ◎4方向カセット、室外ユニットの主要別売部品の現物確認 ◎リモコン機能の設定実習 ◎制御関連別売部品の実機確認 ◎配線リプレースキット施工実習	・据付工事知識（不具合事例設置紹介含む） ・冷媒配管工事知識 ・電気工事知識 ◎冷媒配管加工実習 ◎4方向天井カセット形据付実習	・冷凍サイクルの知識 ・スリム主要部品の知識 ◎スリム室内機（4方向天井カセット形）の分解実習と組み立て ◎スリム室外機の分解実習と組み立て	・冷凍サイクルの知識 ・空調機の保守点検の必要性・点検内容 ・故障時の一次サービス基本 ・エラーメッセージと点検方法 ・実機で運転状態の測定 ◎計測器によるデータ測定 ◎スリム独自のモニター機能によるデータ測定（リモコン、別売部品A制御サービス点検キットを使用）	・冷凍サイクルの知識、p-h 線図 ・空気線図と能力計算知識 ・冷媒系統の故障診断方法 ・電気系統の故障診断方法 ◎冷凍サイクルシミュレータまたは実機でのデータ測定 ◎スリムPACの分解実習 ◎実機を使用した電気系統の故障診断実習 ◎実機を使用した冷媒系統の故障診断実習		

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	スリムエアコン	設備用パッケージエアコン			
コース名	圧縮機ろう付け 交換サービス実践	設備用パッケージエアコン 営業技術		設備用パッケージエアコン サービス (受注研修)	
講座 No.	29	30	31	32	33
研修コード*	E06V	F00W	F00M	F01W	F01M
職業訓練コース	○	○	—	—	—
研修内容	冷媒回路修理を中心とした研修で、圧縮機、四方弁などの正しい修理技術を習得します。 (フロン回収・充填技術も学ぶことができます。)	設備用空調機に関する製品技術を習得します。空調負荷計算方法、工場空調の省エネ提案、オールフレッシュ、恒温恒湿空調の考え方、電算 PAC の製品知識等が身に付きます。お客様への提案力が向上し、お客様からの信頼度が高まります。据付に関する注意点や不具合事例を知る事により、不具合発生を未然に防止できます。		設備用空調機のサービスに関する必要な技術を習得します。設計工事マニュアル・サービスハンドブックの要点を分かり易く実機で説明します。冷媒系、電気系の故障診断要領やサービス事例も紹介します。実機による不具合事例を体験することにより、故障診断能力が高まり、サービスのスピードアップが図れます。	
会 場	静岡	和歌山	熊谷	和歌山	熊谷
受講定員※	5	10	10	10	10
日 数	2	3	3	3	3
日 程	9/8～9 1/26～27	6/27～29	3/15～17	—	—
初日開始時刻	8:45	9:00	9:00	9:00	9:00
最終日終了時刻	16:45	16:00	16:00	16:00	16:00
受講料 (税込み)	15,730 円	22,000 円		別 途	
研修対象者	基礎的な故障判定知識を有する方 (中堅のサービス担当者) *「ガス溶接技能講習修了証」取得者 *コピーを申込書に添付してください。	パッケージエアコンの営業、システム設計、施工担当者(空調の基礎知識を有する方) 冷凍空調営業技術入門講座修了者または同等以上の知識を有する方(空気線図の見方がわかる方)		パッケージエアコンのサービス担当者 (設備パッケージエアコン営業技術修了者または同等以上の知識を有する方)	
研修項目	・ろう付知識 ・冷媒回路故障診断要領 ◎ろう付技能訓練 実習 ◎四方弁のろう付 実習 ◎圧縮機のろう付 実習 ◇工場見学 *「圧縮機ろう付け交換サービス実践」を受講される方は、ガス溶接の実習がありますので「ガス溶接技能講習修了証」をご持参ください。	・空気線図の応用 ・空調負荷計算 ・商品知識 ・据付工事注意事項 ・工場空調システム ◎運転実習		・商品知識 ・据付工事注意事項 ・故障診断 ・サービス事例 ◎能力測定・異常運転実習	

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

分 野	ビル空調マルチエアコン					
コース名	ビル空調マルチエアコン & MELANS 営業技術		ビル空調 マルチエアコン据付 (営業マン向け)	ビル空調マルチエアコン 保守・点検実践 (営業マン向け)		ビル空調マルチエアコン サービス (一部 設備用パッケージエアコン兼用)
講座 No.	34	35	36	37	38	39
研修コード	G00W	G00M	G07W	G06W	G06M	G04M
職業訓練コース	○	—	—	—	—	—
研修内容	ビル空調マルチエアコンに関する製品・システム技術を習得します。お客様や設計事務所への提案書作成、問い合わせに対するレスポンスが早まり、お客様からの信頼度が向上します。		ビル空調マルチエアコンの据付時に注意すべき内容を、工事マニュアルを基にわかりやすく解説します。 (実習はありません)	ビル空調マルチエアコンの診断方法を中心にした研修で、一次サービス判定(製品の不具合かそれ以外かの判断)の知識を学びます。製品の特徴・システム制約を習得します。お客様からの問い合わせに対するレスポンスが早まり、お客様からの信頼度が増します。		ビル空調マルチエアコンのサービスに関する必要な技術を習得します。設計工事マニュアル・サービスハンドブックの要点を分かり易く実機で説明します。冷媒系、電気系の故障診断要領やサービス事例も紹介します。実機により不具合事例を体験する事により、故障診断能力が高まり、サービスのスピードアップが図れます。
会 場	和歌山	熊谷	和歌山	和歌山	熊谷	熊谷
受講定員※	10	10	10	10	10	10
日 数	3	3	1	1	1	2
日 程	8/16～18 9/6～8 12/20～22	1/24～26	10/7	8/19 9/9	1/27	2/8～9
初日開始時刻	9:00	9:00	10:00	9:00	9:00	9:00
最終日終了時刻	16:10	16:10	16:10	17:00	16:10	16:20
受講料 (税込み)	22,000 円		7,370 円	7,370 円		18,040 円
研修対象者	ビル空調の提案営業、システム設計、施工担当者 (冷凍空調営業技術入門講座修了者または同等以上の知識を有する方)		営業、販売に携わる方 (ビル空調マルチエアコン営業技術講座修了者または同等以上の知識を有する方)	営業、販売に携わる方 (ビル空調マルチエアコン営業技術講座修了者または同等以上の知識を有する方)		ビル空調マルチエアコンの施工・試運転・サービスに携わる方 (ビル空調マルチエアコン営業技術講座修了者または同等以上の知識を有する方で、三菱電機 WIN ² K に ID 登録されている方)
研修項目	・空気線図 ・機種構成・特徴・用途 ・冷媒配管・配線工事設計 ・MELANS システム制御 ◎システム図作成演習 ・ビル空調関連知識 ◎MELANS アドレス設定・実習 ◎実機運転確認		・据付スペース ・基礎への据付 ・据付場所 ・冷媒配管工事上の注意 ・電気工事上の注意	・冷媒系統の基礎知識 ・電気・制御回路の知識 ・ディップスイッチの機能 ・MA・ME リモコン確認 ・エラーメッセージと点検方法 ◎故障診断訓練		・機種構成・制約事項 ・冷媒回路・運転制御 ・工事上注意事項 ・故障診断機能 ◎故障判定・サービス処理・実習 ◎アドレス設定・実習 ◎サービス事例

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載 (2022年1月末現在)
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	冷 凍 冷 蔵			チ ラ ー	
コース名	小形冷凍機 (低温機器)の基礎	小形冷凍機 (中級)		水方式空調の 基礎	業務用エコキュート 給湯システム (受注研修)
講座 No.	40	41	42	43	44
研修コード*	L02W	L00W	L00M	M08W	M10W
職業訓練コース	○	○	—	—	—
研修内容	『冷凍空調営業技術入門講座』で習得した内容から、低温機器の基礎技術に踏み込んで説明します。小形冷凍機の市場概要(どのような市場で使われているか)・基本原理や製品の概要・簡単な機種選定、カタログの見方・活用、工事・サービスの基礎知識などを分かり易く説明します。また関連する機器・基本設定なども合わせて分かり易く説明します。	『小形冷凍機(低温機器)の基礎』で習得した内容に加え、必要技術に踏み込んで説明します。小形冷凍機に関する製品・施工・サービス技術を習得します。設計工事サービスマニュアルの要点を分かり易く実機で説明します。冷媒系、電気系の故障診断要領やサービス事例も紹介します。実機により不具合事例を体験することにより、故障診断能力が高まり、サービスのスピードアップが図れ、保守費用の削減につながります。		チラーを使用した水方式空調設備について、基本的な考え方・仕組み・水回路設計の基礎・空冷式チラーやファンコイルユニットの製品概要を習得します。	業務用エコキュート給湯システム技術を習得し、給湯システム提案書を作成します。業務用給湯システムの仕組みが分かり、お客様に最適な提案書(省エネ、省コスト、環境対応)作成ができます。業務用給湯需要の事例を知ることにより、新規顧客の開拓ができます。
会 場	和歌山	和歌山	熊谷	和歌山	和歌山
受講定員※	10	10	10	10	10
日 数	3	3	3	2	1
日 程	8/29～31 12/5～7	6/1～3 9/14～16 2/14～16	3/1～3	8/1～2	—
初日開始時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
最終日終了時刻	16:30	16:30	16:30	16:10	16:30
受講料 (税込み)	27,060 円	22,000 円		18,040 円	7,370 円
研修対象者	小形冷凍機の営業・設計担当者(初級レベル)、 工事店担当者(基礎レベル)	小形冷凍機の営業(中級レベル)、 施工・サービス担当者(冷凍空調営業 技術入門講座修了者または同等以上の 知識を有する方)		営業・技術営業担 当者 冷凍・空調に関する初級レベル以上の知識を有する方 (冷凍空調営業技術入門講座修了者)	営業・技術営業担当者 給湯の基礎知識を有する方
研修項目	・低温機器の市場動向・特徴 ・空調機との違い ・冷やす仕組み、分かり易い冷凍サイクル、p-h 線図 ・専門用語解説 ・カタログの見方・使い方 ・簡易機種選定方法説明 ・コントローラ選定 ・据付時の注意点 ・エラーコード表示と概要 ◎基本設定方法 ◎冷凍サイクル実習 ◇展示場見学	・冷凍理論 ・コンデンシングユニット・クールマルチ製品知識 ・冷媒回路部品・制御部品 ・負荷計算・機種選定 ・据付・配管・配線工事・デフロスト方式 ・試運転・点検・保守サービス要点・事例 ◎冷凍サイクル実習 ◎ECOV 設定・運転実習 ◎電気部品故障判定実習		・空調方式の分類 ・熱源方式の分類 ・水配管方式の基礎 ・水配管設備 ・チラー / ファンコイルユニットの製品概要 ・空冷チラーを使用した設備の制御例 ・関連知識	・業務用給湯分野の市場動向 ・システム構成・設計 ・負荷計算と機種選定 ・システム提案書作成演習等 ・施工・工事上の注意点 ・納入・据付事例 ・異常時の初期対応

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載(2022年1月末現在)
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場見学です。

分 野	ショーケース	産業用除湿機	ルートサービス認定店向け	
コース名	内蔵形 ショーケース (受注研修)	 産業用除湿機営業技術	スリム メンテナンスツール 活用サービス	
講座 No.	45	46	47	48
研修コード*	N00W	J01W	E20V	E20M
職業訓練コース	—	—	—	—
研修内容	内蔵形ショーケースのハード面の知識を中心に、販売ならびにサービス活動に必要な基本事項を習得します。	産業用除湿機に関する市場概要(どのような市場で使われているか)・具体的な据付事例の紹介を通して、基本原理や製品概要を説明します。除湿の原理、除湿負荷計算、空気線図の見方、機種選定方法など製品技術を習得します。製品特長やカタログの見方を習得いただくことで、提案力が向上し、お客様からの信頼度が高まります。	スリムの冷媒回路の制御方式や p-h 線図を学びます。また、試運転や故障で活用できるデータ収集(メンテナンスツールやリモコン等)を実機で体験して、p-h 線図を作図して解析します。	
会 場	和歌山	和歌山	静岡	熊谷
受講定員※	10	10	10	8
日 数	1	1	1	1
日 程	—	10/28	9/29	11/18
初日開始時刻	9:00	9:00	8:45	9:00
最終日終了時刻	16:30	16:30	17:15	17:30
受講料 (税込み)	7,370 円	11,000 円	11,000 円	
研修対象者	内蔵形ショーケースの販売などに従事する比較的経験の浅い方	低温機器・空調機器の営業・システム設計担当者(冷熱に関する知識を有する方) 冷凍空調営業技術入門講座修了者または同等以上の知識を有する方	ルートサービス認定店で冷凍空調の基礎知識がある方 受講要件①～③の要件を満たすこと ① 3 年以上のサービス実務経験があること ② ルートサービス認定店限定(申込時に認定証番号の記入が必要) ③ 冷凍理論の用語及び p-h 線図(モリエル線図)を理解していること	
研修項目	- 業界動向 - 製品説明	- 産業用除湿機とは - 除湿用途・納入事例紹介 - 除湿の原理 - 負荷計算(演習付)・用途別ポイント - 空気線図の見方(演習付) - 応用計算と機種選定(演習付) - 製品の特長とカタログの見方 - 制御/集中コントローラの活用	- 冷凍理論 - スリムエアコン冷媒回路と制御方法 - 故障診断要領と異常コードの紹介 - メンテナンスツールの使い方 ◎冷媒回路故障診断実習 - 冷媒回路故障診断(p-h 線図作図と解析)	

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載(2022年1月末現在)
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場と展示場見学です。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	ルートサービス認定店向け				換 気 ・ 送 風 機			
コース名	ビル空調マルチエアコン メンテナンスツール 活用サービス		小形冷凍機 メンテナンスツール 活用サービス		はじめての換気知識 (入門)			
講座 No.	49	50	51	52	53	54	55	56
研修コード	G20W	G20M	L20W	L20M	H02N	H02T	H02O	H02Q
職業訓練コース	—	—	—	—	—	—	—	—
研修内容	冷暖切替式ビル空調マルチエアコンの冷媒回路の制御方式やMELANSの概念を学びます。また、メンテナンスツールデータで、運転状態(標準、冷媒過充填、冷媒不足)の目安判断ができます。さらに試運転や故障で活用できるデータ収集(メンテナンスツールや他の方法等)を実機で体験して、冷媒系の不具合内容を習得できます。		INV一体空冷式ECOV形の冷媒回路の制御方式や試運転時の注意点を学びます。また、メンテナンスツールデータで、運転状態(標準、液バック、冷媒不足)の目安判断ができます。さらに、試運転や故障で活用できるデータ収集(メンテナンスツールや他の方法等)を実機で体験して、冷媒系の不具合内容を習得できます。		換気扇の仕組み・操作・施工内容などの基本的な内容について実習等を通じて体感的に学んでいただく入門講座です。			
会 場	和歌山	熊谷	和歌山	熊谷	中津川	東京	大阪	集合会場なし (講師リモート講座)
受講定員※	10	8	10	8	12	20	10	50
日 数	1	1	1	1	1	1	1	1
日 程	12/23	3/23	2/17	3/24	5/10 6/9 10/11	5/17 10/18	5/24 10/25	7/28 11/15
初日開始時刻	9:00	9:00	9:00	9:00	10:30	13:00	13:00	13:00
最終日終了時刻	16:45	16:45	16:45	16:45	16:30	17:00	17:00	17:00
受講料 (税込み)	11,000 円		11,000 円		7,370 円			
研修対象者	ルートサービス認定店で冷凍空調の基礎知識がある方 受講要件①～③の要件を満たすこと ① 3年以上のサービス実務経験があること ② ルートサービス認定店限定(申込時に認定証番号の記入が必要) ③ 冷凍理論の用語及びp-h線図(モリエル線図)を理解していること				新入社員 営業補助担当者			
研修項目	・MELANSの概念 (M-NET通信、配線制限、アドレス設定) ・冷媒回路と制御方法(冷暖切替マルチY GR) ・標準、冷媒不足、冷媒過充填の判断 ◎メンテナンスツールを使用時の立上げ、試運転 ・点検コード内容と対処方法 ・サービス事例と注意点 ◎故障診断実習 (メンテナンスツール活用)		・INV一体空冷式ECOV形の冷媒回路と制御方法 ・メンテナンスツールのデータの見方 ・INV一体空冷式ECOV試運転確認ポイント ◎INV一体空冷式ECOV試運転実習 ・トラブル事例および異常コードと対処方法 ・目標蒸発温度設定について ◎故障診断実習		・換気の効果、種類、方式 ・羽根の種類、特性 ・カタログの基本的な見方 ◎換気扇の分解実習(製品の構造確認)(中津川、東京、大阪) *講師リモート講座は動画視聴 ◎換気扇の据付実習(中津川) *東京、大阪、講師リモート講座は動画視聴 ◇展示場での体験・体感型見学(中津川) *東京、大阪、講師リモート講座は動画視聴 *講師リモート講座は勤務場所や在宅場所での受講となります。			

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載(2022年1月末現在)
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場と展示場見学です。

分 野	換 気 ・ 送 風 機					電 気 給 湯 機 器	
コース名	換気・送風機技術 (初級)				換気・送風機技術 (中級)		エコキュート基礎
講座 No.	57	58	59	60	61	62	63
研修コード*	H01N	H01T	H01O	H01Q	H12N	H12Q	P16G
職業訓練コース	—	—	—	—	—	—	—
研修内容	換気と送風機に関する基本的な知識を習得し、換気・送風機担当者としての業務を行うことを目指す新人担当者向けの初級講座です。				換気・送風機に関する実践的な知識の習得を目指す、換気・送風機のベテラン担当者向けの中級講座です。		スマート電化の核となるエコキュートの基本知識を有していない新入社員、新任担当者向け講座であり、空気でお湯を沸かす原理から電力契約・タンク容量の判断・施工時の注意点等、営業基礎知識の習得を必要とされる方に特に最適な講座です。
会 場	中津川	東京	大阪	集合会場なし (講師リモート講座)	中津川	集合会場なし (講師リモート講座)	群馬
受講定員※	12	20	10	50	12	50	5
日 数	2	2	2	2	2	2	1
日 程	5/11～12 7/5～6 10/12～13	5/18～19 10/19～20	5/25～26 10/26～27	6/22～23 7/20～21 11/16～17	4/26～27 11/7～8	6/1～2 11/29～30	5/11 7/5 9/8 10/4 12/13 2/14
初日開始時刻	9:00	9:30	9:30	9:30	9:00	9:30	9:15
最終日終了時刻	16:50	16:40	16:40	16:40	16:50	16:40	17:00
受講料 (税込み)	14,630 円				14,630 円		7,370 円
研修対象者	新入社員 新任担当者				換気・送風機実務担当者		新任担当者 これからエコキュートの営業に携わろうとしている方
研修項目	・換気の基礎知識 ・カタログの活用 (後継機種・特性・仕様表などの見方) ・必要換気量と圧力損失 ・ロスナイのしくみ、効果 ・換気扇、送風機の製品知識 (家庭用、産業用、業務用送風機の製品紹介、用途説明) ◎風の体験実習 (中津川、東京、大阪) * 講師リモート講座は動画視聴 ◎換気設計(プランニング)実習 ◇製造現場と展示場の見学(中津川) * 東京、大阪、講師リモート講座は動画視聴 * 講師リモート講座は勤務場所や在宅場所での受講となります。				・必要換気量と圧力損失(中級版) ・ロスナイの熱回収計算 ・ロスナイの制御 ・産業用送風機の製品知識 ◎換気・送風機の分解実習(中津川) * 講師リモート講座は動画視聴 ◎換気計算実習(風量・圧損計算ソフト(FANA)使用)。 ◇製造現場と展示場の見学(中津川) * 講師リモート講座は動画視聴 * 講師リモート講座は勤務場所や在宅場所での受講となります。		・市場動向 ・今なぜエコキュートなのか ・給湯関連法規 ・電力制度 ◎商品技術 (沸き上げの仕組み、湯量計算、リモコン操作、据付の基礎知識、etc)

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載(2022年1月末現在)
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習研修です。
◇は工場と展示場見学です。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	電 気 給 湯 機 器	ス マ ー ト 電 化	照 明
コース名	エコキュート 施工・メンテナンス技術	シンプルスマート電化 (IHクッキングヒーター&エコキュート)	照明の基礎知識
講座 No.	64	65	66
研修コード*	P17G	P06M	Q02H
職業訓練コース	—	—	—
研修内容	エコキュートの基礎知識を有している 担当者を対象に、エコキュートを設置 する際の各工程を実機を用いて実習 し、試運転までを体験できます。また、 設置後のメンテナンスについても エラー原因等を診断し、主な部品交 換が行えるように実機を通じて学習し ますので、施工・メンテナンスの一連 のノウハウを習得することができる実 践講座です。	シンプルスマート電化の核となるIHクッ キングヒーターの基礎知識と調理実習* 及びエコキュートの初歩を習得するた めの基礎講座です。 (※本格的クッキングスタジオにて)	照明については初めてという新人営業 マンや新任ご担当者様向けの講座で す。 近年、照明の光源として定着してきた LED を主に、照明の市場動向から説 明します。基本的な照明用語・照明技 術についての解説。光源の基礎、商品 構成及び新商品情報の説明。さらに 住宅及び様々な施設分野の設計事例、 納入事例の紹介まで、照明の営業に必 要な基本が学べます。
会 場	群馬	三菱電機ホーム機器(株)： 埼玉県深谷市小前田 1728-1	大船
受講定員※	5	15	13
日 数	1.5	1	2
日 程	4/12～13 5/24～25 6/14～15 7/12～13 8/23～24 9/14～15 10/18～19 11/15～16 12/20～21 1/17～18 2/21～22	7/21 2/28	6/16～17 10/19～20
初日開始時刻	13:00	10:50	9:00
最終日終了時刻	17:00	16:15	16:30
受講料 (税込み)	10,450 円	7,370 円	無 料
研修対象者	エコキュートの商品・販売知識を有 し、更に施工及びメンテナンス技術 について修得したい方	新入社員・新任担当者	電材店・代理店の新入社員、担当者 販売会社の新任 MC 担当者
研修項目	・工事見積 ・市場での不具合事例 ・給湯関連法規 ・エコキュート市場動向、商品技術 ・電力制度 ◎設置、据付、配管、試運転までの全 工程実習 ◎電気工事 ◎リモコン操作によるエラー解析 ◎エラー原因箇所の部品交換	・IHクッキングヒーターの基礎知識 ◎ IH クッキングヒーターの商品知識 ・エコキュート初歩 *参加人数 4 名未満の場合は、開催中止 といたします。	・照明の市場概要 ・照明の基礎と用語 ・照明計算 ・光源の種類と基礎知識 ・LED の基礎知識 ・LED 照明の商品知識 ・ショールーム見学 ・納入事例紹介

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

研修項目の◎は実習（調理）研修です。

分 野	公 的 資 格 取 得 支 援					
コース名	第二種電気工事士 筆記受験コース					
講座 No.	67	68	69	70	71	72
研修コード*	V04T	V06T	V04V	V06V	V04O	V06O
職業訓練コース	—	—	—	—	—	—
研修内容	・2日間コースでは、筆記受験に必要な知識や問題の解き方を習得します。 ・3日間コースの最終日は、過去筆記問題を中心に実力を試しながら、実践的な学習をします。（実技実習はありません） なお、2日間コースと3日間コースは、事前申込みで選択し、申込み後の変更はできませんので、ご注意ください。					
会 場	東京	東京	静岡	静岡	大阪	大阪
受講定員※	合計 10		合計 10		合計 10	
日 数	2	3	2	3	2	3
日 程	2日間 コース 4/18～19 9/7～8	3日間 コース 4/18～20 9/7～9	2日間 コース 4/6～7	3日間 コース 4/6～8	2日間 コース 別途ご相談に 応じます。	3日間 コース 別途ご相談に 応じます。
初日開始時刻	9:00	9:00	8:45	8:45	9:00	9:00
最終日終了時刻	17:00	17:00	16:45	16:45	17:00	17:00
受講料 (税込み)	▼19,690円	▼26,950円	▼19,690円	▼26,950円	▼19,690円	▼26,950円
研修対象者	資格試験受験希望者					
研修項目	注：▼部の受講料はテキスト代を含みます。					

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

2022年度 住環境技術講座 研修概要

分 野	公 的 資 格 取 得 支 援						公 的 資 格	
コース名	第二種電気工事士 技能受験コース						冷媒回収推進・ 技術センター認定/ 冷媒回収技術者登録講習会 《最低開講人員：5名以上》	
講座 No.	73	74	75	76	77	78	79	80
研修コード	V19T	V20T	V19V	V20V	V19O	V20O	V08V	V08W
職業訓練コース	—	—	—	—	—	—	—	—
研修内容	・実際の材料を使って技能試験の回路を作ります。 ・2日間コースでは、複線図の書き方、配線器具の接続に必要な基本作業を学び、公表問題 13 問の一部を製作し添削します。 ・3日間コースの最終日は、残りの公表問題 13 問ほぼすべてを製作できます。 (ただし、個人の力量によっては、すべてできない場合があります) なお、2日間コースと3日間コースは、事前申込みで選択し、申込み後の変更はできませんので、ご注意ください。						「冷媒回収技術者」の資格取得者を養成します。	
会 場	東京	東京	静岡	静岡	大阪	大阪	静岡	和歌山
受講定員※	合計 10		合計 10		合計 10		10	10
日 数	2	3	2	3	2	3	1	1
日 程	2日間 コース 6/28 ～ 29 11/28 ～ 29	3日間 コース 6/28 ～ 30 11/28 ～ 30	2日間 コース 6/22 ～ 23	3日間 コース 6/22 ～ 24	2日間 コース 別途ご相談に 応じます。	3日間 コース 別途ご相談に 応じます。	開催日につきましては、本資格認定元団体である“一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構”のホームページにてご確認のうえ、直接「住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込み願います。	
初日開始時刻	9:00	9:00	8:45	8:45	9:00	9:00	9:30	9:30
最終日終了時刻	17:00	17:00	16:45	16:45	17:00	17:00	16:50	16:50
受講料 (税込み)	★27,170円	★34,540円	★27,170円	★34,540円	★27,170円	★34,540円	18,810 円 (講習会運営費含む)	
研修対象者	技能試験受験予定者						冷熱機器の販売、据付、修理、冷媒回収等に従事する技術者・技能者	
研修項目	注： ★部の受講料はテキスト・材料代を含みます。 - キャンセル時はキャンセル日に関係なく、材料代等を徴収することがありますので、ご了承ください。 - 支給材料（部品・電線類）は持ち帰り可能です。 - 支給材料は2日間コース、3日間コースともに同じものです。 - 必要工具は持参してください。						- 地球環境 - 冷凍空調機器・冷媒 - 冷媒回収装置・付属機器 - 冷媒回収作業・具体例 - 回収冷媒処理・再利用・破壊 - 冷媒回収・高圧ガス保安法 - フロン排出抑制法 - 資格登録試験	

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

分 野	公 的 資 格			
コース名	第一種冷媒フロン類 取扱技術者講習		第二種冷媒フロン類 取扱技術者講習	
講座 No.	81	82	83	84
研修コード*	V21V	V21W	V22V	V22W
職業訓練コース	—	—	—	—
研修内容	「第一種冷媒フロン類取扱技術者」の資格取得者を養成します。		「第二種冷媒フロン類取扱技術者」の資格取得者を養成します。	
会 場	静岡	和歌山	静岡	和歌山
受講定員※	10	10	10	10
日 数	1	1	1	1
日 程	開催日につきましては、本資格認定元団体である“一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会（日設連）”のホームページにてご確認のうえ、直接「住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込み願います。		開催日につきましては、本資格認定元団体である“一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構”のホームページにてご確認のうえ、直接「住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込み願います。	
初日開始時刻	10:00	10:00	9:30	9:30
最終日終了時刻	16:40	16:45	16:45	16:45
受講料 (税込み)	27,170 円 （講習会運営費含む）		24,090 円 （講習会運営費含む） ✦ RRC 認定回収技術者は 18,590 円（講習会運営費含む）となります。	
研修対象者	業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験（3 年以上）を有し、かつ、下記資格の一つ以上を保有していること（冷媒フロン類取扱技術者規程第 13 条、同実施細則） ①高圧ガス製造保安責任者（冷凍機械）一種・二種・三種 ②冷凍空調機器施工技能士 一級・二級 ③冷凍空調技士 一種・二種 ④冷凍空調施設工事保安管理者 A 区分・B 区分・C 区分 ⑤その他上記資格者と同等以上の知見を有する者と認められた者 ア．高圧ガス保安協会認定の冷凍装置検査員（旧） イ．冷凍空調工事保安管理者に係る保安確認講習修了者 ウ．高圧ガス製造保安責任者（甲種化学又は機械、乙種化学又は機械、丙種化学）でかつ業務用冷凍空調機器の製造・品質管理業務に 5 年以上従事した者 エ．高圧ガス製造保安責任者（冷凍機械一種・二種・三種）試験合格者 オ．冷凍空調技士（一種・二種）試験合格者		【有資格者の場合】 （第二種でいう「有資格者」とは、下記の①～⑨の資格の一つ以上を保有している方をいいます。） 業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験^{（*1）}を 1 年以上有し、かつ、下記資格の一つ以上を保有していること。 ①冷媒回収推進・技術センター（RRC）が認定した冷媒回収技術者 ②フロン回収協議会等が実施する技術講習会合格者 ③高圧ガス製造保安責任者（冷凍機械）一種・二種・三種 ④冷凍空調機器施工技能士 一級・二級 ⑤冷凍空調技士 一種・二種 ⑥冷凍空調施設工事保安管理者 A 区分・B 区分・C 区分 ⑦技術士（機械部門・衛生工学部門） ⑧自動車電気装置整備士 ⑨その他上記③から⑥の資格者と同等以上の知見を有する者として定められた者（下記のア．からオ．） ア．高圧ガス保安協会認定の冷凍装置検査員（旧） イ．冷凍空調工事保安管理者に係る保安確認講習修了者 ウ．高圧ガス製造保安責任者（甲種化学又は機械、乙種化学又は機械、丙種化学）でかつ業務用冷凍空調機器の製造・品質管理業務に 5 年以上従事した者 エ．高圧ガス製造保安責任者（冷凍機械一種・二種・三種）試験合格者 オ．冷凍空調技士（一種・二種）試験合格者 【無資格者の場合】 業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験^{（*1）}を 3 年以上有すること。 （*1）「実務経験」とは、「冷凍空調設備業」を行っている企業でかつ「高圧ガス販売」事業所において、業務用冷凍空調機器の施工、保守・メンテナンス業務の経験のこと。	
研修項目	・フロンの地球環境問題 ・冷媒設備に関わる法令と安全衛生 ・冷媒漏えい防止ガイドライン ・冷凍空調機器フロン漏えい点検資格者規程 ・冷凍空調機器フロン漏えい点検・修理ガイドライン ・漏えい点検ガイド、実務 ・修了考査		・フロンの地球環境問題 ・冷凍空調機器に関わる関係法令 ・冷凍の基礎と冷凍機内の冷媒状態変化 ・冷凍空調機器の漏えい点検・修理 ・冷媒フロン類の回収・充填 ・業務用冷凍空調機器 冷媒フロン類取扱技術者制度規程 ・修了考査	

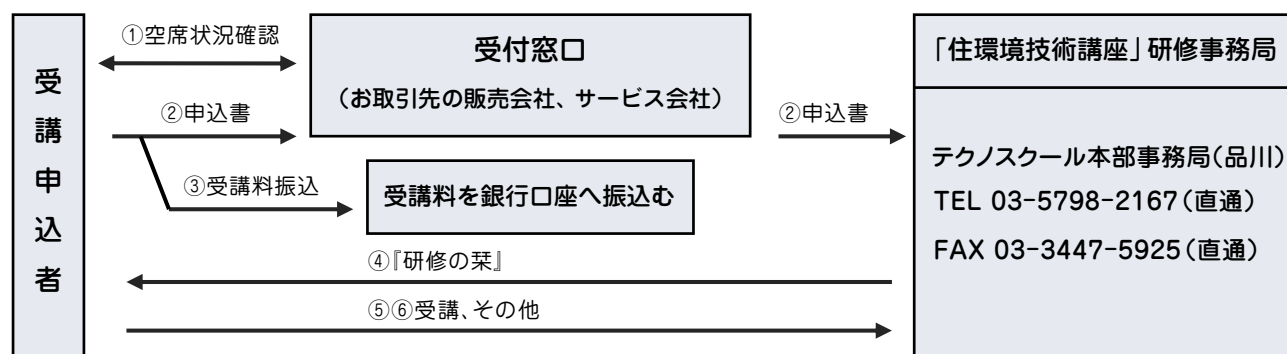
「冷媒フロン類取扱技術者更新講習会」について

「第一種冷媒フロン類取扱技術者」および「第二種冷媒フロン類取扱技術者」は 5 年間の有効期限があり、更新対象者には、期限 1 年前に「更新のお知らせ」の通知（ハガキ）が届きます。更新対象者は有効期限前までに「冷媒フロン類取扱技術者更新講習会」を受講して新技術者証を交付してもらう必要があります。更新講習会の日程については、本資格認定元団体である“一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会（日設連）”のホームページにて確認してください。申込みも「日設連」のホームページより Web 申請可能です。書面申請の場合は、直接「住環境営業技術センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込みください。

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在）
定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

講座のお申込みについて

手 続 き ル ー ト



1 空席状況確認 希望コースの受付状況をご確認ください。

*問合せ先：お取引先研修受付窓口（販売会社、サービス会社）または、テクノスクール本部窓口

2 申込書送付 申込書を研修開始日20日前までに FAX または、郵送してください。

※送付先：お取引先研修受付窓口（申込みは必ずお取引先経由でお申込みください。）

*申込書は31ページの申込書をコピーしてください。記入例（次ページ）を参考にしてください。

3 受講料振込 受講料は研修開始日14日前までに、指定銀行口座へお振込みください。

当講座は全て前金でのお支払いです。受講日当日に入金確認が取れない場合は講座受講が出来ない場合がございます。

*振込みは電信扱いをお願いします。また、勝手ながら振込手数料はご負担願います。

*受講料は消費税を含んでおります。

4 研修の栞 お振込み確認後、研修開始日の10日前を目処に、ご本人宛に『研修の栞（研修時間割、会場までの地図など）』をお送りします。

5 講座受講 研修開始・終了時刻は、『研修の栞』の中でお知らせします。余裕をもってご来場ください。 持ち物 『研修の栞』・ノート・筆記用具・電卓・長袖作業服（据付実習を含むコースの場合）

6 宿泊 宿泊ホテルは受講者様ご自身でご手配ください。 各テクノスクール近隣ホテルを30ページに紹介しています。

7 その他 参加人数が5名未満の場合、講座開催中止とさせていただく場合がございます。 研修期間中の昼食は、弊社でご用意します。

台風・地震等の自然災害や暴動・テロ等により研修を予告なく中止する場合がございます。この場合の受講料は全額返金いたしますが、交通機関やホテル等のキャンセル料はお支払いいたしませんのでご了承ください。

受 講 料 振 込 先

銀行名	三菱 UFJ 銀行 静岡支店	
口座名	三菱電機住環境研修センター	
口座番号	普通預金	0528304

★ご留意事項★

①受講料には消費税が含まれております。

②電信扱いでお振込み願います。また勝手ながら振込手数料は受講者様ご負担でお願いいたします。

③振込用紙の氏名欄には、**研修コードと受講者氏名**をご記入ください。

《例》はじめての空調知識[研修コード A00V]を振込むときは、振込み氏名欄に **A00V ○○○○**と書いてください。

○○○○は受講者氏名を示す。

④当日キャンセルの場合は、受講料の全額を徴収し、返金いたしませんのでご了承ください。

⑤前日キャンセルの場合は、研修準備費用として税込み 1,000 円 / 人を徴収し、振込み手数料を除いた残額を返金いたしますのでご了承ください。

⑥受講料の請求書が必要な方は、申込書にその旨をご記入ください。

記入例

(* 31 ページの申込書をコピーしてご使用ください。)

住環境講座用



コピーしてご使用ください

●三菱電機お取引先へお申込みください。

* 冷媒関連公的資格 (4 講座) については、直接「住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込み願います。

* 以下を同意のうえ、受講申込みください。

【輸出管理について】当講座で使用する資料類は、日本国内でのご利用に限定されています。資料類を海外へ提供 (日本国外への持出し・送付等) する場合は、輸出許可取得等が必要になることがあります。また、非居住者への研修はできないため、ご了解をお願いいたします。

【反社会的勢力との関係排除の表明】お客様が反社会的勢力に該当しないこと。

三菱電機 住環境技術講座 受講申込書

申込 経 由	③ 受付窓口 担当 (当研修 センター 指定窓口)	会 社	LE中部	(受付者印)
		所 属	業務課	
		氏 名	三田 菱子	
		TEL : 052 - 0000 - XXXX		
		FAX : 052 - 1111 - XXXX		
	② 受付窓口	お取引先の ☒ 販売会社 ☐ サービス会社 LE中部 静岡支店 望月 殿		
	① 下記受講者様ご法人との直接お取引の有無 あり ・ なし			

事務局使用欄

登録完了	
No.	
メモ	

本枠内をご記入の上、三菱電機お取引先へご提出ください。

記入日：2022 年 4 月 1 日

コース名	冷凍空調営業技術入門講座 < 5 日間コース >			注：東京会場は 2019 年 5 月に移転しましたので、送られてきた葉にて場所を必ず、ご確認ください。	
第1希望	研修コード	A 0 3 V	会場名： 静岡	日程	5 月 9 日 ~ 5 月 13 日
受講者 氏 名	(フリガナ)	ミツ ビシ	(名)	タロウ	生年月日(西暦)：1981 年 7 月 15 日
	(姓)	三 菱	(名)	太 郎	年 齢 : 40 才
					性 別 : ☒ 男 ☐ 女
ルートサービス認定店向けメンテナンスツール活用サービス研修受講者はサービス認定証番号をご記入ください。(R-A123)					
圧縮機ろう付け交換サービス実践研修受講者は「ガス溶接技能講習修了証」コピーを受講申込書に添付してください。 ☒ 添付チェック欄					
研修目的	☐ 新入社員 ☒ レベルアップ研修 (経験年数: 5 年) ☐ 担当業務変更のため				
担当職務	☐ 営 業 ☐ 設備設計 ☐ 技術管理 ☒ サービス ☐ 据付工事 ☐ その他				
会社名	三 菱 設 備 (株)			所 属	工 事 部
勤務先 住 所	〒 422 - 0853 (必ずご記入ください) 静岡市大手町 2 丁目 3 番地 4 号				
	TEL (054) 265 - XXXX		携帯電話 (090) 1234 - XXXX		
	FAX (054) 265 - XXXX		E-mail xxxxxxxxxxxxxxxx @ xxxxxxxxxxxxxxxx.co.jp		
宿 泊	宿泊ホテルは受講者様ご自身でご手配ください。				
受講料請求書	☒ 必 要 ☐ 不 要 受講料負担先 : ☐ 本 人 ☒ 会 社 請求書送付先 : ☐ 本 人 ☒ 会 社				
請求書 送付先	住 所	〒 422 - 0853 (必ずご記入ください) 静岡市大手町 2 丁目 3 番地 4 号			
		TEL (054) 265 - XXXX		FAX (054) 265 - XXXX	
	宛 先	三 菱 設 備 (株) 部署(窓口) *ご担当者氏名もご記入ください。 業務部 経理課 菱田 課長			
	備 考				
振込先 (ご留意事項)	銀行名		口座名		口座番号
	三菱 UFJ 銀行 静岡支店		三菱電機住環境研修センター		普通預金 0528304
	・ 受講料には消費税が含まれております。電信扱いでお振込み願います。また勝手ながら振込手数料は受講者様ご負担をお願いいたします。 ・ 振込用紙の氏名欄には、研修コードと受講者氏名をご記入ください。 ・ 当日キャンセルの場合は、受講料の全額を徴収し、返金いたしませんのでご了承ください。 ・ 前日キャンセルの場合は、研修準備費用として税込み 1,000 円 / 人を徴収し、振込み手数料を除いた残額を返金いたしますのでご了承ください。 ただし、第二種電気工事士技能受検コースはキャンセル日に関係なく材料代等を徴収することがありますのでご了承ください。				
コメント欄					

● ご記入いただいたお客様の情報は「秘」にて取り扱い、受講票・葉・請求書の送付や受講修了証発行などの事務手続きのために使用いたします。ご記入いただいた連絡先に研修会のご案内をお送りする場合もございますのでご了承ください。以上の目的の他にお客様の情報を使用することはございません。

給付金制度について

人材開発支援助成金のご案内（旧キャリア形成促進助成金）

■人材開発支援助成金について

2017 年度より「キャリア形成促進助成金」から「人材開発支援助成金」に名称が変更されました。

この助成金は労働者の職業生活設計の全期間を通じて段階的かつ体系的な職業能力開発を効果的に促進するため、雇用する労働者に対して職務に関連した専門的な知識及び技能の習得をさせるための職業訓練などを計画に沿って実施した場合や人材育成制度を導入し労働者に適用した際に、助成する制度です。

キャリア形成促進助成金からの主な変更点は下記の内容となります。

1. 助成メニューが整理統合されたことにより2つの訓練コースに分けられました。

①特定訓練コース ②一般訓練コース

2. 労働生産性の向上等、訓練効果が高い内容については「特定訓練コース」となり、助成対象訓練時間は 10 時間以上で、助成率・助成額も「一般訓練コース」よりも高めに設定されています。

3. 「特定訓練コース」以外の訓練は「一般訓練コース」となり、支給要件は20時間以上になります。

4. 「労働生産性」が向上している企業については助成率・助成額が引き上げられました。

具体的には、申請する企業が以下の条件で計算した「生産性」を満たしていた場合に助成率の割り増しがあります。

- ・助成金の支給申請を行う直近の会計年度における「生産性」が、その3年前と比較し6パーセント以上伸びていること。
- ・「生産性」は次の計算式で求められます。

$$\text{生産性} = (\text{営業利益} + \text{人件費} + \text{減価償却費} + \text{動産・不動産賃借料} + \text{租税公課}) / \text{雇用保険被保険者数}$$

尚、「生産性用件」の算定の対象となった期間中に、事業者都合による離職者を発生させていないことが必要です。

■支給対象事業主

次の全てに該当する事業主であって、あらかじめ、都道府県労働局に“訓練実施計画届”を提出していることが必要です。

- ①雇用保険適用事業所の事業主であること。
- ②労働組合などの意見を聴いて事業内職業能力開発計画およびこれに基づく年間職業能力開発計画を作成し、その計画の内容を労働者に周知していること。
- ③職業能力開発推進者を選任していること。
- ④年間職業能力開発計画または制度導入適用計画届の提出日の前日から起算して6か月前の日から支給申請書の提出日までの間に、当該計画を実施した事業所において、雇用する被保険者を解雇等事業主都合により離職させた事業主以外の事業主であること。
- ⑤年間職業能力開発計画または制度導入適用計画届の提出日の前日から起算して6か月前の日から支給申請書の提出日までの間に、雇用保険法第23条第1項に規定する特定受給資格者となる離職理由のうち、離職区分1Aまたは3Aに区分される離職理由により離職した者として同法第13条に規定する受給資格の決定が行われた者の数を、当該事業所における支給申請書提出日における被保険者数で除した割合が6%を超えている事業主以外の者であること。
- ⑥従業員に職業訓練などを受けさせる期間中も、所定労働時間労働した場合に支払う通常の賃金の額を支払っていること。
- ⑦支給対象経費を事業主が全額負担していること。

☆ここでは 主として弊研修センターに係る 専門的な訓練に対する助成（一般訓練コース）について説明します。

詳しくは最寄りの都道府県職業能力開発センターあるいは都道府県労働局へお問い合わせください。

■一般訓練コースに対する助成について

雇用する労働者に、職務に関連した専門的な知識および技能を習得させることを内容とする職業訓練等を受けさせる事業主に対して助成金を支給します。《対象：中小企業、事業主団体等》

【訓練コースの基本要件】

- ① OFF-JT により実施される訓練であること。(事業主が自ら企画し実施する訓練または教育訓練で実施される訓練)
②実施訓練時間が 20 時間以上 であること。
③セルフ・キャリアドック(定期的なキャリアコンサルティング)を規定すること。

【訓練対象者】

雇用保険の被保険者

【支給内容】

- ①経費助成：訓練に要した経費の30%に相当する額を支給します。

対象となる経費 ア 事業内で自ら行う場合・・・部外講師の謝金、旅費、施設の借上費、教材費など

イ 事業外の教育訓練期間に委託して行う場合・・・入学料、受講料、教科書代など

- ②賃金助成：訓練時間に対し、受講者1人1時間あたり380円を支給します。

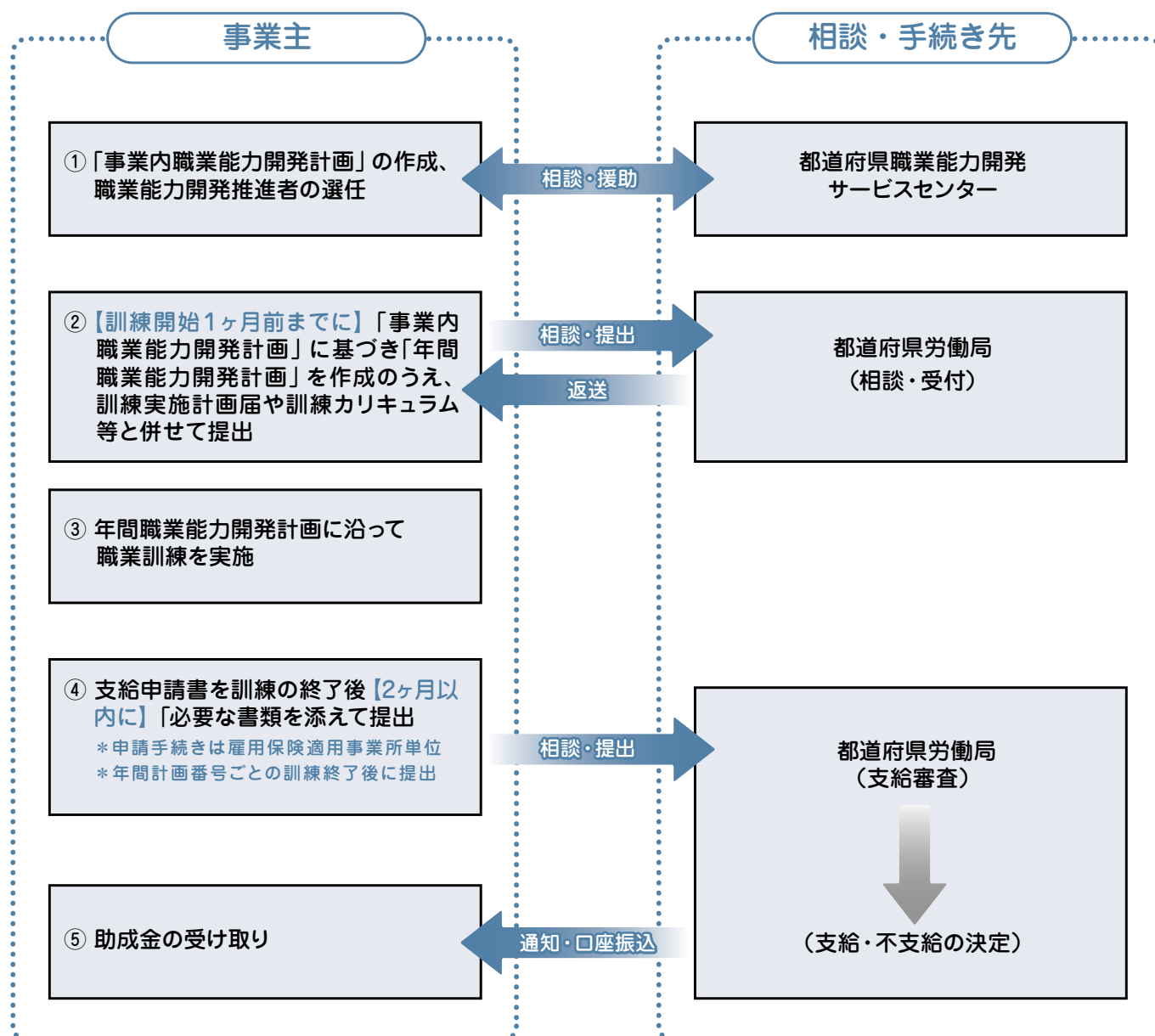
- ③受講者が実施訓練時間の8割以上出席していなければ助成対象となりません。(体調不良による講座途中退席の場合など、8割に満たない場合は不可となります。)

【中小企業の判断基準について】

下記表 A、B いずれかの条件を満たしていれば、中小企業となります。

主たる事業	A：企業の資本の額 または、出資の総額	B：企業全体で常時雇用する 労働者の数
小売業（飲食店を含む）	5,000 万円以下	50 人以下
サービス業	5,000 万円以下	100 人以下
卸売業	1 億円以下	100 人以下
製造業・建設業・運輸業その他	3 億円以下	300 人以下

助成金の受給までの流れ



《ご注意》

本制度は変更される場合がありますので、詳しくは
最寄りの都道府県職業能力開発サービスセンターまたは
都道府県労働局までご相談ください。
Web「人材開発支援助成金」検索でも詳細をご確認いただけます。

会場のご案内

◆各会場の地図は『研修の栞』に添付されます。

①テクノスクール札幌

〒004-8610 北海道札幌市厚別区大谷地東2丁目1番11号
〈三菱電機住環境システムズ(株) 北海道支社内〉
TEL. 011-893-3574
FAX. 011-893-1333
大谷地バスターミナルより徒歩6分

②テクノスクール仙台

〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-1
(いちご仙台イーストビル3F)
〈三菱電機住環境システムズ(株) 東北支社内〉
TEL. 022-742-3049
FAX. 022-742-3094
JR仙台駅「東口」より徒歩20分

③テクノスクール群馬

〒370-0492 群馬県太田市岩松町800
〈三菱電機(株) 群馬製作所内〉
連絡先：住研修営業技術研修センター本部にて承ります。
TEL. 03-5798-2167
JR熊谷駅「北口」よりタクシーで約40分
JR籠原駅「北口」よりタクシーで約30分
東武伊勢崎線太田駅よりタクシーで約20分

④東日本研修センター（熊谷）

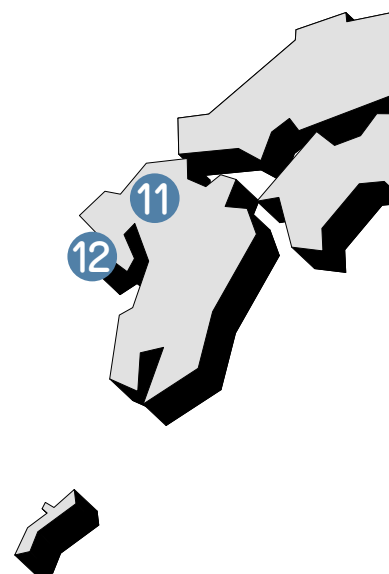
〒360-0803 埼玉県熊谷市柿沼662
連絡先：住研修営業技術研修センター本部にて承ります。
TEL. 03-5798-2167
JR熊谷駅「北口」下車、
タクシーで「柿沼の三菱」と告げ、約15分
または熊谷駅バスターミナル⑥番乗場 約20分
(※すべて「天神山」に停車します。)
「天神山」停留所下車、徒歩1分

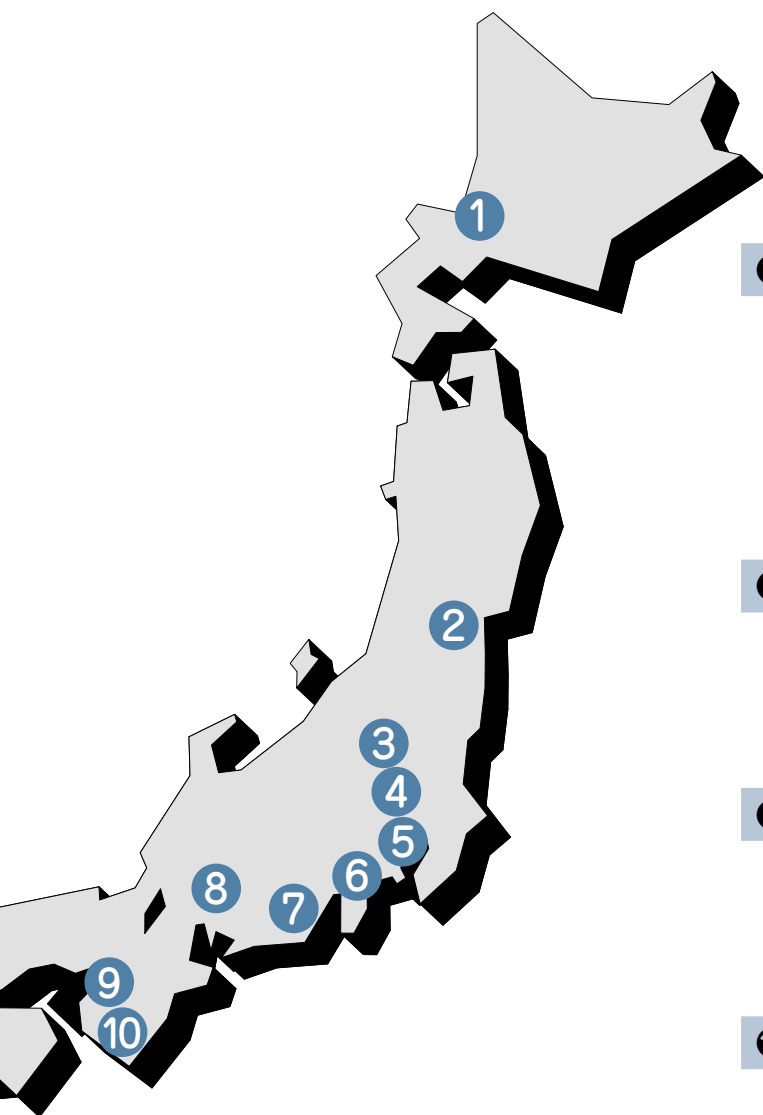
⑤テクノスクール東京

〒108-0074 東京都港区高輪4丁目10-18 (京急第1ビル14F)
TEL. 03-5798-2167
FAX. 03-3447-5925
JR品川駅「高輪口」より徒歩1分

⑥テクノスクール大船

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
〈三菱電機照明(株)内〉
TEL. 0467-41-2736(直通)
FAX. 0467-46-8861(直通)
JR大船駅「東口」より南へほぼ真直ぐ徒歩7分





⑦テクノスクール静岡

〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿3-18-1
 〈三菱電機(株)静岡製作所内〉
 TEL. 054-287-3047(直通)
 FAX. 054-287-3178(直通)
 JR静岡駅「南口」よりタクシーで約10分
 JR静岡駅「南口」21番バス乗場より「18番(系統番号)みなみ線(外回り) 曲金・済生会病院方面」に乗車 約15分
 「三菱電機前」停留所下車、徒歩1分

⑧テクノスクール中津川

〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3
 〈三菱電機(株)中津川製作所内〉
 TEL. 0573-66-8122(直通)
 FAX. 0573-66-8322(直通)
 JR中津川駅よりタクシーで約7分

⑨テクノスクール大阪

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町2-12-17
 〈三菱電機住環境システムズ(株)関西支社新江坂第二ビル内〉
 TEL. 06-6310-5760
 FAX. 06-6310-5751
 新大阪・梅田駅より地下鉄御堂筋線江坂駅下車徒歩10分

⑩テクノスクール和歌山

〒640-8686 和歌山県和歌山市手平^{デビラ}6丁目5-66
 〈三菱電機(株)冷熱システム製作所内〉
 TEL. 073-436-9808(直通)
 FAX. 073-436-9858(直通)
 JR和歌山駅(西口)よりタクシーで10分、
 JRきのくに線 宮前駅下車徒歩10分、
 南海和歌山市駅よりタクシーで15分

⑪テクノスクール福岡

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-9-15 Esteem福岡
 〈三菱電機住環境システムズ(株)九州支社内〉
 TEL. 092-476-7156
 FAX. 092-476-7227
 福岡市営地下鉄「東比恵駅」から徒歩5分

⑫テクノスクール長崎

〒851-2102 長崎県西彼杵郡時津町浜田郷517-7
 〈三菱電機(株)長崎製作所内〉
 TEL. 095-881-1325(直通)
 FAX. 095-881-1307
 長崎空港から高速船にて「時津港」(20分)下船、徒歩10分。
 JR長崎駅から長崎バス「溝川」行きで40分、「時津中学校前」停留所下車、徒歩10分。
 または「大串」「大田和」「琴海NT」行きにて「時津バス停」下車、徒歩10分。

2022年度 住環境技術講座 年間スケジュール

分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み・円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ
冷凍空調基礎講座	はじめての空調知識	1	A00K	札幌	10	1	7,370				21										4
		2	A00M	熊谷	10	1	7,370										6				
		3	A00T	東京	20	1	7,370		12		7		2		5		1		10		
		4	A00V	静岡	10	1	7,370		19												
		5	A00O	大阪	10	1	7,370		19			5									
	冷凍空調営業技術入門 <3日間コース>	6	A01K	札幌	10	3	22,000	○			22~24										4
		7	A01S	仙台	10	3	22,000	○			8~10										
		8	A01M	熊谷	10	3	22,000	○									7~9				
		9	A01T	東京	20	3	22,000	○		17~19		26~28					15~17		24~26		
		10	A01O	大阪	10	3	22,000		20~22			6~8			12~14						
	冷凍空調営業技術入門 <5日間コース>	11	A03V	静岡	10	5	34,540	○		9~13		11~15			17~21					6~10	5
		12	A03W	和歌山	10	5	34,540	○	18~22	23~27	6~10	25~29	22~26		17~21	7~11				6~10	
		13	A06W	和歌山	10	1	7,370		13			11									
		14	A04V	静岡	10	1	7,370									2					
		15	A04W	和歌山	10	1	7,370					12									
	復習 p-h 線図の見方と実機確認	16	A05W	和歌山	10	1	7,370					13									6
		17	C00V	静岡	10	1	7,370		20								28	11			
		18	C02V	静岡	10	2	25,190	○			2~3						29~30				
		19	D01V	静岡	4	1	7,370							22			1				
		20	E12V	静岡	10	1	7,370								6					2	
スハル リウム シムエ アコン コエ コン	霧ヶ峰&スリム M-NET	21	E13V	静岡	10	1	7,370								7					3	参照 ページ
		No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み・円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	
分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み・円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在） 定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ
スリムエアコン	スリム商品知識の基礎	22	E14V	静岡	10	2	14,630				29~30			1~2	13~14			19~20			
	スリム据付品質アップ	23	E02V	静岡	10	1	7,370				14					8		12			
	スリム冷凍基礎&構造確認	24	E03V	静岡	10	1	7,370				15							13			
	スリム保守・点検実践	25	E11V	静岡	10	1	7,370							21			9				7
	スリムサービス技術	26	E10M	熊谷	10	3	32,450	○											15~17		
		27	E10V	静岡	10	3	32,450	○				6~8				9~11					
		28	E10W	和歌山	10	3	32,450	○									13~15				
エパ設備 アップ コケ ン ジ	*圧縮機ろう付け交換サービス実践	29	E06V	静岡	5	2	15,730	○						8~9				26~27			
	設備用パッケージエアコン 営業技術	30	F00W	和歌山	10	3	22,000	○			27~29										
		31	F00M	熊谷	10	3	22,000													15~17	
	△ 設備用パッケージエアコン サービス	32	F01W	和歌山	10	3	別途														
		33	F01M	熊谷	10	3	別途														
	ビル空調マルチエアコン & MELANS 営業技術	34	G00W	和歌山	10	3	22,000	○					16~18	6~8			20~22				
		35	G00M	熊谷	10	3	22,000											24~26			
マルチ空調 エアコン	ビル空調マルチエアコン 据付 (営業マン向け)	36	G07W	和歌山	10	1	7,370								7						
	ビル空調マルチエアコン 保守・点検実践 (営業マン向け)	37	G06W	和歌山	10	1	7,370						19	9							
	ビル空調マルチエアコン サービス (一部 設備用パッケージエアコン兼用)	38	G06M	熊谷	10	1	7,370											27			
		39	G04M	熊谷	10	2	18,040												8~9		
	小形冷凍機 (低温機器)の基礎	40	L02W	和歌山	10	3	27,060	○					29~31				5~7				
	小形冷凍機 (中級)	41	L00W	和歌山	10	3	22,000	○			1~3			14~16					14~16		
		42	L00M	熊谷	10	3	22,000													1~3	
冷凍 冷蔵	水方式空調の基礎	43	M08W	和歌山	10	2	18,040						1~2								
	△業務用エコキュート 給湯システム	44	M10W	和歌山	10	1	7,370														
分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載 (2022年1月末現在) 定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

注1. △は受注研修です。ご希望の方は担当のテクニクススクールへお問い合わせください。

注2. *「圧縮機ろう付け交換サービス実践」を受講される方は、ガス溶接の実習がありますので「ガス溶接技能講習修了証」をご持参ください。

2022年度 住環境技術講座 年間スケジュール

分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ
ショールーム 産業用 除湿機	△内蔵形ショールーム	45	N00W	和歌山	10	1	7,370														11
	産業用除湿機営業技術	46	J01W	和歌山	10	1	11,000								28						
	スリム メンテナンストータル活用サービス	47	E20V	静岡	10	1	11,000							29							
		48	E20M	熊谷	8	1	11,000									18					
		49	G20W	和歌山	10	1	11,000										23				
ルート サービス 認定店 向け	ビル空調マルチエアコン メンテナンストータル活用サービス	50	G20M	熊谷	8	1	11,000													23	12
	小形冷凍機 メンテナンストータル活用サービス	51	L20W	和歌山	10	1	11,000													17	
		52	L20M	熊谷	8	1	11,000													24	
		53	H02N	中津川	12	1	7,370			10	9				11						
	はじめての換気知識（入門）	54	H02T	東京	20	1	7,370			17					18						
換気・ 送風機	換気・送風機技術（初級）	55	H02O	大阪	10	1	7,370			24					25						13
		56	H02Q	会場なし (リモート)	50	1	7,370					28				15					
		57	H01N	中津川	12	2	14,630			11~12		5~6			12~13						
		58	H01T	東京	20	2	14,630			18~19					19~20						
		59	H01O	大阪	10	2	14,630			25~26					26~27						
	換気・送風機技術（中級）	60	H01Q	会場なし (リモート)	50	2	14,630				22~23	20~21				16~17					
		61	H12N	中津川	12	2	14,630		26~27							7~8					
		62	H12Q	会場なし (リモート)	50	2	14,630				1~2					29~30					
		63	P16G	群馬	5	1	7,370			11		5		8	4		13		14		
		64	P17G	群馬	5	1.5	10,450		12~13	24~25	14~15	12~13	23~24	14~15	18~19	15~16	20~21	17~18	21~22		
電気給 湯機器	エコキュート 基礎																				14
分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載（2022年1月末現在） 定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

注1. △は受注研修です。ご希望の方は担当のテク/スクールへお問い合わせください。

注2. リモート講座は勤務場所や在宅場所での受講となります。

分野	コース名	No.	研修 コード	会場	定員※	日数	受講料 (税込み・円)	訓練 コース	22年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年 1月	2月	3月	参照 ページ	
公的資格取得支援	スマート電化			三菱電機ホーム機器(株)	15	1	7,370					21							28			
	照明			大船	13	2	無 料				16～17					19～20					14	
	第二種電気工事士 筆記受験コース			東京	合計	2	▼ 19,690		18～19					7～8								
				東京	10	3	▼ 26,950		18～20					7～9								
				静岡	合計	2	▼ 19,690		6～7													
				静岡	10	3	▼ 26,950		6～8													
				大阪	合計	2	▼ 19,690															
				大阪	10	3	▼ 26,950															
	公的資格	第二種電気工事士 技能受験コース			東京	合計	2	★ 27,170				28～29						28～29				
					東京	10	3	★ 34,540				28～30						28～30				
					静岡	合計	2	★ 27,170				22～23										
					静岡	10	3	★ 34,540				22～24										
					大阪	合計	2	★ 27,170														
					大阪	10	3	★ 34,540														
第一種冷媒フロン類取扱技術者講習				静岡	10	1	18,810 (講習会 運営費含む)															
				和歌山	10	1																
				静岡	10	1	27,170 (講習会 運営費含む)															
				和歌山	10	1																
第二種冷媒フロン類取扱技術者講習			静岡	10	1	24,090 (講習会 運営費含む)																
			和歌山	10	1																	

※受講定員：「3密」を避けた半減定員を記載 (2022年1月末現在) 定員は変動しますのでお問い合わせ願います。

- 注1. 日程は都合により変更することがあります。
注2. ▼ 部の受講料はテキスト・材料代を含みます。
注3. ★ 部の受講料はテキスト・材料代を含みます。
注4. 第二種電気工事士 技能受験コースにおいては、キャンセル時、キャンセル日に
関係なく、材料代等を徴収することがありますので、ご了承ください。
支給材料は、2日間コース、3日間コース、3日間コースとも同じものです。
必要工具は持参してください。
注5. ※ RRC 認定回収技術者は 18,590 円<税込み> (講習会運営費含む) となります。
- 「冷媒フロン類取扱技術者更新講習会」について
「第一種冷媒フロン類取扱技術者」および「第二種冷媒フロン類取扱技術者」は5年間の有効期限があり、更新対象者には、期限
1年前に「更新のお知らせ」の通知(ハガキ)が届きます。更新対象者は有効期限前までに「冷媒フロン類取扱技術者更新講習
会」を受講して新技術者証を交付してもらう必要があります。更新講習会の日程については、本資格認定元団体である“一般社
団法人 日本冷凍空調設備工業連合会(日設連)”のホームページにて確認してください。申込みも「日設連」のホームページよ
り Web 申請可能です。書面申請の場合は、直接「住環境営業技術センター本部」TEL：03-5798-2167 までお申込みください。

宿泊先のご案内

宿泊については、受講者様ご自身での手配となります。
各テクノスクールの近隣ホテルをご紹介します。

①テクノスクール群馬

- パールホテル太田

〒373-0851 群馬県太田市飯田町1398-1
TEL. 0276-48-8080 FAX. 0276-48-8200

②東日本研修センター（熊谷）

- マロウドイン熊谷

〒360-0032 埼玉県熊谷市銀座1-64
TEL. 048-525-7611 FAX. 048-525-9842

- R&Bホテル熊谷駅前

〒360-0037 埼玉県熊谷市筑波3-105
TEL. 048-599-1717 FAX. 048-599-1700

③テクノスクール大船

- 相鉄フレッサイン鎌倉大船

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船1-26-5
TEL. 0467-42-2031 FAX. 0467-42-2041

- ホテルメッツかまくら大船

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船1-2-1
TEL. 0467-40-1192 FAX. 0467-40-1180

④テクノスクール静岡

- サンパレスホテル（バスで約15分）

〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町11-29
TEL. 054-282-2277 FAX. 054-282-3790

- 静岡ホテル^{ときのすみか}時之栖（徒歩で約15分）

〒422-8006 静岡県静岡市駿河区曲金6-1-54
TEL. 054-285-0001 FAX. 054-285-0099

⑤テクノスクール中津川

- プラザホテル栄

〒508-0032 岐阜県中津川市栄町3-5
TEL. 0573-66-5858 FAX. 0573-66-0425

- ホテルルートイン中津川インター

〒508-0015 岐阜県中津川市手賀野375-1
TEL. 0573-62-4511 FAX. 0573-62-4512

⑥テクノスクール和歌山

- 東横INN JR和歌山駅東口

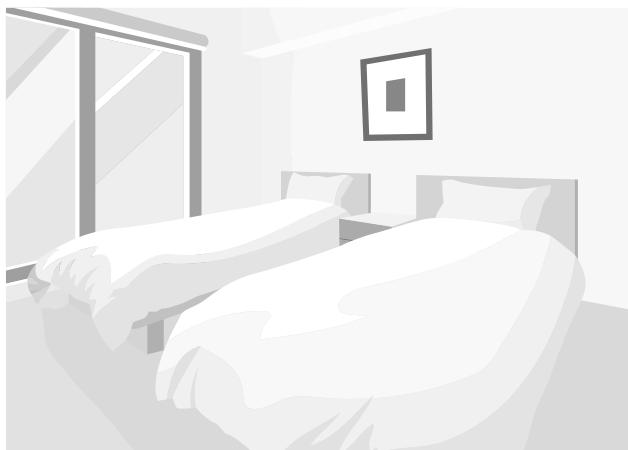
〒640-8341 和歌山県和歌山市黒田2-1-7
TEL. 073-476-1045 FAX. 073-476-1046

- ホテルグランヴィア和歌山

〒640-8342 和歌山県和歌山市友田町5-18
TEL. 073-425-3333 FAX. 073-422-1871

- サンホテル和歌山

〒640-8342 和歌山県和歌山市友田町4-75
TEL. 073-421-5911 FAX. 073-421-5922



●三菱電機お取引先へお申込みください。

*冷媒関連公的資格(4講座)については、直接「住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお申込み願います。

*以下を同意のうえ、受講申込みください。

【輸出管理について】当講座で使用する資料類は、日本国内でのご利用に限定されています。資料類を海外へ提供(日本国外への持出し・送付等)する場合は、輸出許可取得等が必要になることがあります。また、非居住者への研修はできないため、ご理解をお願いいたします。

【反社会的勢力との関係排除の表明】お客様が反社会的勢力に該当しないこと。

三菱電機 住環境技術講座 受講申込書

申込経由	③ 受付窓口担当 (当研修センター指定窓口)	会 社	(受付者印)
		所 属	
		氏 名	
		TEL : — —	
		FAX : — —	
② 受付窓口	お取引先の ☐ 販売会社 ☐ サービス会社 殿		
① 下記受講者様ご法人との直接お取引の有無		あり ・ なし	

事務局使用欄	
登録完了	
No.	
メモ	

本枠内をご記入の上、三菱電機お取引先へご提出ください。

記入日：20 年 月 日

注：東京会場は2019年5月に移転しましたので、送られてきた葉にて場所を必ず、ご確認ください。

コース名				日程	月	日	～	月	日
第1希望	研修コード		会場名						
受講氏名	三菱電機住環境研修センターは、三菱電機の冷凍・空調・換気・住宅設備を販売・設置する皆さまを対象に、製品技術・据付技術・アフターサービス技術の研修を開講しています。 講座のお申込みにつきましては、三菱電機お取引先（販売会社・サービス会社）から申込書を手取り、太枠内をご記入の上、三菱電機お取引先（販売会社・サービス会社）へご提出頂きますようお願い致します。 ※下記講座については、別途申込フォームがございますので、各団体のホームページにて日程をご確認の上、直接「住環境営業技術研修センター本部」までお問い合わせください。 ①冷媒回収技術者登録講習会 ②第一種冷媒フロン類取扱技術者講習 ③第二種冷媒フロン類取扱技術者講習								
請求書送付先	宛 先	TEL () —	FAX () —	部署(窓口) *ご担当者氏名もご記入ください。					
	備 考								
振込先 (ご留意事項)	銀行名	三菱 UFJ 銀行 静岡支店	口座名	三菱電機住環境研修センター	口座番号	普通預金	0528304		
	・受講料には消費税が含まれております。電信扱いでお振込み願います。また勝手ながら振込手数料は受講者様ご負担をお願いいたします。 ・振込用紙の氏名欄には、研修コードと受講者氏名をご記入ください。 ・当日キャンセルの場合は、受講料の全額を徴収し、返金いたしませんのでご了承ください。 ・前日キャンセルの場合は、研修準備費用として税込1,000円/人を徴収し、振込み手数料を除いた残額を返金いたしますのでご了承ください。ただし、第二種電気工事士技能受験コースはキャンセル日に関係なく材料代等を徴収することがありますのでご了承ください。								
コメント欄									

●記入例が19ページにありますので参考にしてください。 ●給付金制度については20、21ページをご覧ください。

●ご記入いただいたお客様の情報は「@」にて取り扱い、受講票・栄・請求書の送付や受講修了証発行などの事務手続きのために使用いたします。ご記入いただいた連絡先に研修会のご案内をお送りする場合もございますのでご了承ください。以上の目的の他にお客様の情報を使用することはございません。

●講座に関するご不明点は「三菱電機住環境営業技術研修センター本部」TEL 03-5798-2167 までお問い合わせください。

三菱電機株式会社

・住環境営業技術研修センター

〒108-0074 東京都港区高輪 4 丁目 10-18 (京急第1ビル 14F)
TEL (03) 5798-2167