

CKD

#Know #View #Experience

小牧工場
新クリエイティブルーム
オープン!



2024
年度

CKD 技術セミナーガイド

「CKD技術セミナー」のご案内

自動化の手段として早くから着目されてきた空気圧システム。

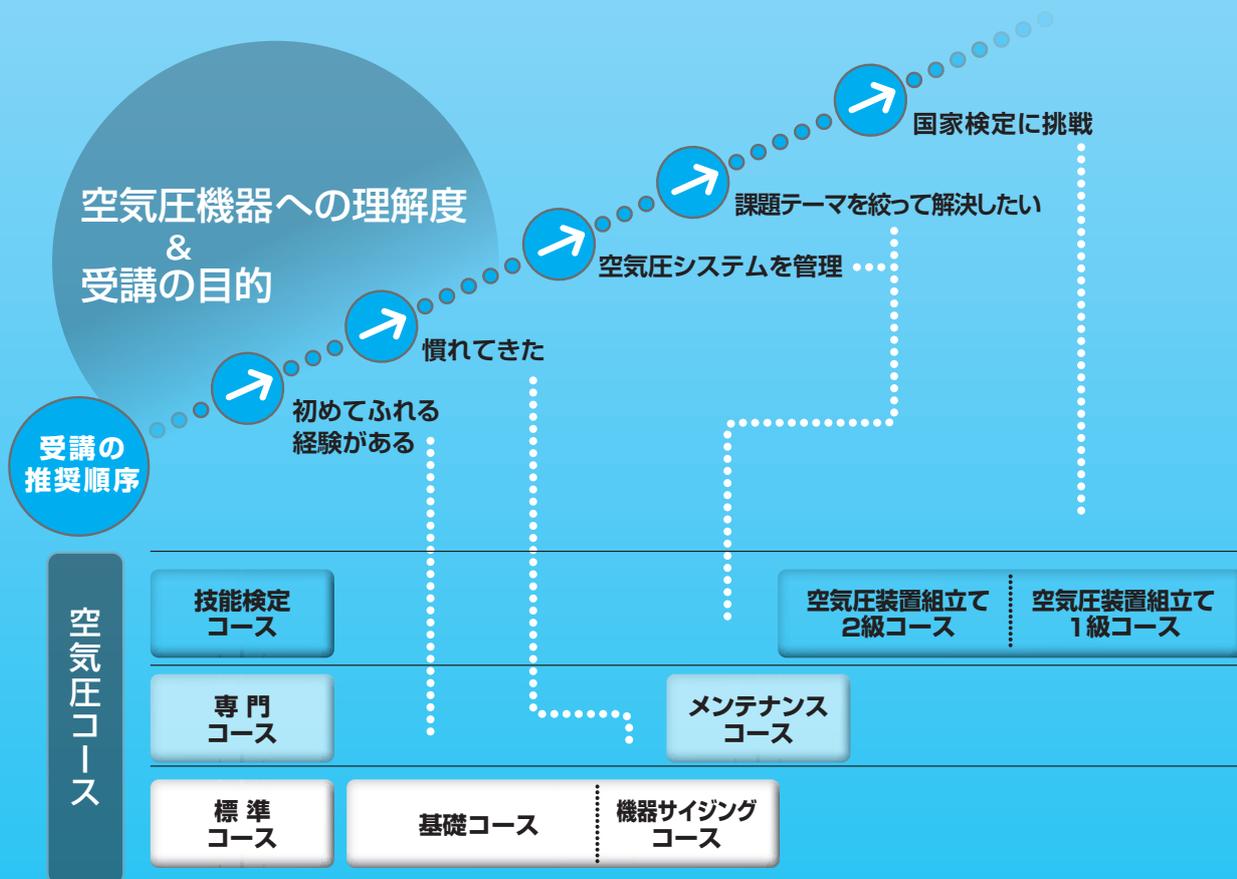
当社では、この空気圧システムにおいて、1956年より数々の商品を世に送り出し、多くのお客様のご愛顧をいただいております。

自動化を推進する空気圧機器の市場は拡大しており、電子化、複合化、高精度化に伴い各産業でのニーズもますます高まり、その用途も更なる拡がりを見せています。

また、近年ではIoT化、エネルギー効率の良さなどから電動機器への要求も高まっています。このような中、当社では、お客様に各技術の正しい知識を身に付けていただくため、『CKD技術セミナー』を用意致しました。空気圧システムの入門からメンテナンス・資格取得までのきめ細かなサポート、さらに電動機器の入門も含めビギナーからエキスパートまで皆様のご要望に合わせたレベルの教育を行い、受講された方々が各業界で指導者となっていただくことを目指しております。

この機会に是非とも受講していただけるよう、皆様のお申し込みを心よりお待ちしております。

CKD技術セミナー リスト



【 空気圧装置組立て 技能検定コースについて 】

技能検定は、「働く人々の有する技能を一定の基準により検定し、国として証明する国家検定制度」であり、技能に対する社会一般の評価を高め、働く人々の技能と地位の向上を図ることを目的として、職業能力開発促進法に基づき実施されています。合格者には、厚生労働大臣名(1級)または都道府県知事名(2級)の合格証書が交付され、技能士と称することができます。

空気圧装置組立て技能検定 受験資格要件

1級：実務経験のみの場合 7年以上
2級：実務経験のみの場合 2年以上

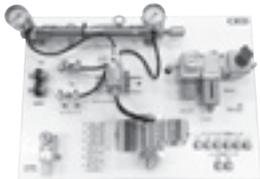
(出身卒業学科受験者及び2級合格済み受験者は別途規定。)

【 目次 】

contents

- 1 コース内容&日程表 3 — 6 ページ
- 2 開催会場 7 ページ
- 3 お申し込み方法・お問合せ 8 ページ
- 4 オンラインセミナーの紹介 9 — 10 ページ

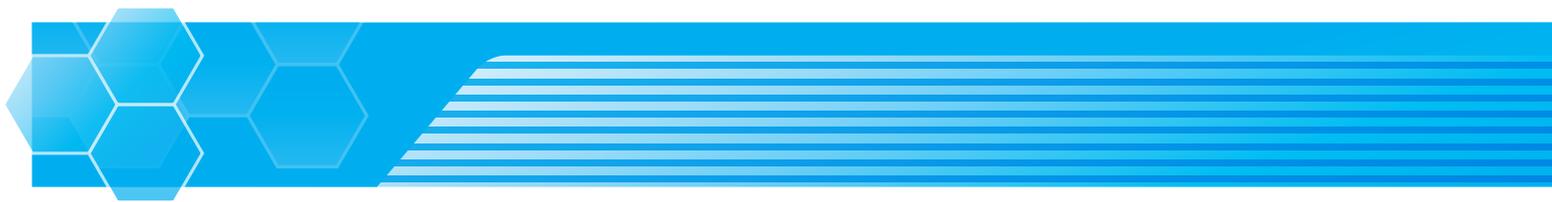
① コース内容 & 日程表

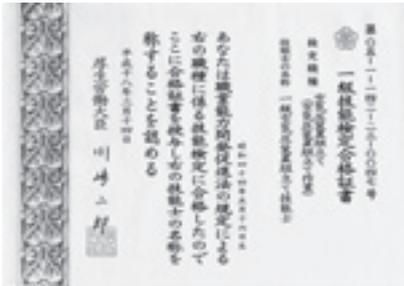
No.	コース名	コースの概要	受講の対象	主な講義内容	工程	受講料	開催会場
1	基礎コース	空気圧への入門から、システム機器の特性、構造と原理、簡単な回路設計まで分かります。	新入社員の方 又は 販売実務経験1年以上3年未満の方	1日目 ①空気圧の基礎知識 (空気圧の利用、使用事例、空気圧の性質、空気圧機器とシステムの概要) ②クリーンエアシステム(不純物の影響、メインラインフィルタ、ドライヤ) ③要素機器(フィルタ、圧力制御弁、ルブリケータ、シリンダ、流体制御弁) 2日目 ④要素機器(方向制御弁) ⑤JIS記号 ⑥空気圧回路実習 ・シリンダの速度、クッション調整の動作演習 ・空圧バルブを変えてのシリンダの動作演習 	2日	3000円	仙台
							東京
							金沢
							小牧
							大阪
2	機器サイジングコース	基礎コースの続編です。何故適正なサイジングが必要か?コストダウン、省スペースのヒントを見つけてください。	設計実務担当の方 又は 販売実務経験3年以上の方	空気圧機器の適正サイジング ①サイジングの必要性 ②サイジングの設計手順 ③シリンダ目標動作時間からの最適システム機種選定 ④空気消費量、合成有効断面積 ⑤演習問題 	1日	2000円	東京
							小牧
							大阪
3	メンテナンスコース	空気圧機器のトラブルシューティング。トラブル発生原因と対策をご説明します。	機械装置の組立、 又は 保全管理の担当の方	①空圧システム機器の詳細構造と原理 ②空気圧機器のトラブル発生原因と対策 ③空気圧機器の取付注意事項トラブル事例と対策 	1日	2000円	小牧



定員	2024年												2025年			担当エリア
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
10名様			6/13・14 (木・金)											東日本		
20名様		5/16・17 (木・金)		7/11・12 (木・金)			10/10・11 (木・金)					2/13・14 (木・金)		東日本		
					8/1・2 (木・金)									中日本		
			6/5・6 (水・木)	7/3・4 (水・木)		9/25・26 (水・木)	10/23・24 (水・木)					3/5・6 (水・木)		中日本		
		5/16・17 (木・金)					10/3・4 (木・金)					2/6・7 (木・金)		西日本		
20名様								11/8 (金)						東日本		
								11/15 (金)						中日本		
							10/18 (金)							西日本		
10名様						9/6 (金)							中日本 (東日本・西日本でも 受付)			

※ 都合により予定を変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。
 ※ 各コースの申し込みは、各エリアのセミナー担当にて受け付けます。



No.	コース名	コースの概要	受講の対象	主な講義内容	工程	受講料	開催会場
4	空気圧装置組立て 2級コース	資格取得へご協力致します。	<p>基礎コースを習得済み又は同等の知識の方で、空圧技能検定取得を目指す方</p> <p>※2級コースを受講される方は、事前に(オンデマンドコースを含む)基礎コースの受講を推奨します。</p> <p>※1級コースは2級に合格された方、または同等の能力を持つ方および2級コースを受講された方を対象とします。</p>	<p>①検定試験の概要 ②実技試験の対策演習 ③空気圧回路図の読解 ④学科試験の対策演習</p> <p>※JIS記号は年度により変わる場合があります。</p>	2日	3000円	仙台
							東京
							小牧
							大阪
5	空気圧装置組立て 1級コース				1日	2000円	東京
							小牧
							大阪



基本開催時間 10:00～17:00(講義6時間)(受付9:30～)(開催会場により変更することがあります)
 参加費用:1日コース 2,000円 2日コース 3,000円

定員	2024年										2025年			担当エリア
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
10名様									11/14・15 (木・金)					東日本
									11/21・22 (木・金)					東日本
20名様										12/4・5 (水・木)				中日本
										12/5・6 (木・金)				西日本
										12/6 (金)				東日本
10名様										12/11 (水)				中日本
										12/13 (金)				西日本

※ 都合により予定を変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。
 ※ 各コースの申し込みは、各エリアのセミナー担当にて受け付けます。

③ お申し込み方法・お問合せ

1 お申し込み方法

- ・webサイトで申し込む
当社のホームページより「CKDセミナー」を選び、「申込はこちら」のボタンにて申し込みください。
URL : <https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/info/seminar/>
QRコードからもアクセス可能です。
- ・E-mailまたはFAXで申し込む
当社のホームページより受講申請書をダウンロードいただき、必要事項をご記入のうえ、各エリアのセミナー担当へe-mailまたはFAXにてお申し込みください。または、CKD営業担当者へお渡しください。



2 お申し込みの開始日と締め切り

講義開催日の3ヶ月前より受付を開始し、講義開催日の10日前まで受け付けをいたします。
(お申し込み人数が定員になりましたら、締め切りとさせていただきます)
(5月の講義は2月より受付を開始します)

3 注意事項

- ・各コースとも、基本開催時間 10:00～17:00です。受付は9:30より開始いたします。
ただし、開催会場により変更することがあります。
 - ・電卓(四則計算・√・%などの機能が付いたもの)をご持参ください。
 - ・昼食は当社にてご用意いたします。
- ※最低受講人数に満たない場合、セミナーを中止させていただくことがありますのでご了承ください。
また、新型コロナウイルス感染状況など諸事情により開催を延期もしくは中止する場合があります。
※都合により各コースの予定を変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

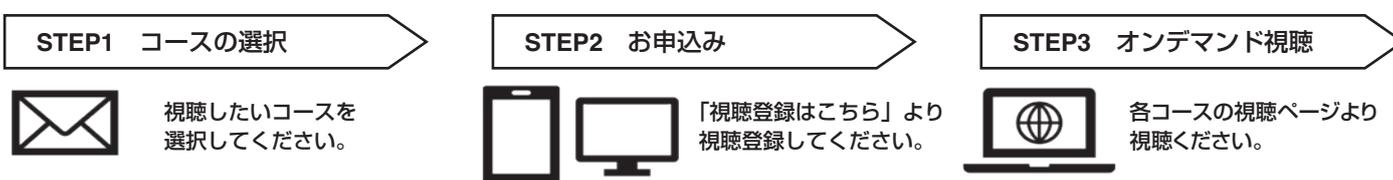
4 内容のお問合せ・お申し込み窓口

会場	各エリア セミナー担当	電話番号	FAX番号	e-mailアドレス
仙台	東日本エリア セミナー担当	03-5402-3620	03-5402-0120	ckdseminar@ckd.co.jp
東京				
金沢	中日本エリア セミナー担当	0568-74-1304	0568-77-3410	
小牧				
大阪	西日本エリア セミナー担当	06-6396-9641	06-6396-9642	

④ オンラインセミナーの紹介

受講料	無料
時間	30分・60分（コースにより異なります）
受講方法	動画視聴（視聴登録が必要です。受講の流れ参照。） 視聴期間は登録完了後1週間です。

受講の流れ



受講コース	コース名（セミナー内容は10ページ参照ください）
空気圧Aコース	空気圧基礎
空気圧Bコース	機器サイジング
空気圧Cコース	トラブルシューティングと安全対策
空気圧Dコース	空気圧機器実践
空気圧Eコース	空気圧機器の構造・メンテナンス
流体制御Aコース	流体制御バルブの基礎
流体制御Bコース	流体制御バルブのサイジング
電動Aコース	電動機器入門
電動Bコース	電動機器基礎
電動Cコース	電動アクチュエータの構造紹介
電動Dコース	電動機器操作
助力装置コース	重筋作業提言のご提案

【セミナー内容】 (12コースからの選択となります。セミナーコース・内容は変わる場合がございます。当社ホームページより最新情報をご確認下さい。)

■空気圧・流体制御機器コース

①空気圧Aコース(60分):空気圧基礎	空気圧の要素機器の基礎的な特性・役割・構造等、動画を交えながらコンパクトにご紹介します。あらゆる部署の方に聞いていただける内容です。
②空気圧Bコース(60分):サイジング	空気圧Aコースの続編です。適切な機種選定に必要な知識の習得を目指します。設計・生産技術・保全の方向けの内容です。
③空気圧Cコース(60分):トラブルシューティングと安全対策	お問い合わせの多い現場トラブルの事例紹介や設備の破損、作業員の安全を守るための対策手法を、動画を交えながらご紹介します。若手生産技術・保全・製造の方向けの内容です。
④空気圧Dコース(60分):空気圧実践	空気圧Aコースの続編です。実務に必要な知識の習得を目指します。「FR機器の流量特性表の見方は?」「速度制御弁はなぜメータアウト回路が多い?」「いろいろなシリンダがあるけど目的は?」など、基礎編では紹介できない内容を動画を交えてご紹介します。設計・生産技術・保全の方向けの内容です。
⑤空気圧Eコース(30分):空気圧機器の構造・メンテナンス	最も汎用的なFR機器・空気圧シリンダ・流体制御バルブの内部構造及びメンテナンスに関して、実際に修理している動画を交えご紹介します。若手生産技術・保全・製造の方向けの内容です。
⑥流体制御Aコース(60分):流体制御バルブの基礎	設備や民生機器でも多く採用されている流体制御バルブの基礎的な特長・構造など動画を交えてご紹介します。あらゆる部署の方に聞いていただける内容です。
⑦流体制御Bコース(60分):流体制御バルブのサイジング	流体制御Aコースの続編です。流体制御バルブの選定に必要な知識の習得を目指します。設計・生産技術の方向けの内容です。

■電動機器コース

⑧電動Aコース(60分):電動機器入門	これまで油空圧機器だけだったが、今後電動機器を導入検討されている方に向けての入門編です。
⑨電動Bコース(60分):電動機器基礎	電動Aコースの続編です。入門の内容をより詳しくご説明し、電動機器カタログの内容の理解を深めます。
⑩電動Cコース(60分):電動アクチュエータ構造紹介(動画紹介)	最も汎用的なスライダタイプの構造を実機動画でお伝えします。電動機器の導入をご検討中のメカ設計・保全の方向けの内容です。
⑪電動Dコース(60分):電動機器操作	電動アクチュエータの実際の動かし方をCKDのかんたん操作用ソフト「S-Tools」を用いて実演しながらご説明いたします。接続・動作・トラブルシューティングの方法をご確認いただけます。

■助力装置コース

⑫助力装置コース(30分):重筋作業軽減のご提案	誰でも重たい商品の搬送を楽々・軽々・簡単操作できる他に類を見ない構造のバランサ(助力装置)の紹介をいたします。
--------------------------	---

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

北海道

- 札幌出張所
〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通20丁目北3-28(札幌南郷ビル2階)
TEL(011)862-5071 FAX(011)862-5070

東北

- 北上営業所
〒024-0061 岩手県北上大通り2丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
- 仙台営業所
〒981-3133 宮城県仙台市泉区中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
- 山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
- 郡山出張所
〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(メイブルコート1-A)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047

北関東

- さいたま営業所
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6 5階)
TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
- 茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
- 宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メットライフ宇都宮ビル1階)
TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
- 太田営業所
〒373-0823 群馬県太田市西矢島町714番1号(CAMP407 1階)
TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

南関東

- 東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3628 FAX(03)5402-0122
- 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
- 千葉営業所
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
- 神奈川営業所
〒243-0438 神奈川県海老名市みくろ2番2号(VINA GARDENS OFFICE12階1208)
TEL(046)289-0300 FAX(046)289-0301
- 甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
- 東京オフィス
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120

北陸・信越

- 長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
- 松本営業所
〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
- 富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
- 金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

- 名古屋営業所
〒460-0003 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
- 小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
- 豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 三河営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
- 浜松営業所
〒435-0016 静岡県浜松市中央区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
- 四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144

関西

- 大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
- 京都営業所
〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
- 奈良営業所
〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212

大阪オフィス

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

中国

- 広島営業所
〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
- 岡山営業所
〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
- 山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

四国

- 高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
- 松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライト竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
- 北九州営業所
〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区紺屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
- 熊本営業所
〒869-1235 熊本県菊池郡大津町室701-3
TEL(096)297-9905 FAX(096)297-9906

本社

- 本社工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123

お客様技術相談窓口

フリーアクセス  0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

