

<http://www.koganei.co.jp>

コガネイ式 わかる！技術セミナー



空気圧技術コース

1. 空気圧技術基礎コース（定員20名）

【受講対象】

初めて空気圧技術に接する方、新入社員

【セミナーの概要とねらい】

空気圧の初歩から機器の機能、構造等を学び、簡単な回路の理解ができるようになる。

【所要時間】

4 時間



【セミナーの内容】

空気圧の利用とシステム
空気圧の基礎知識
駆動機器の種類と機能
制御機器の種類と機能
空気圧機器の作動実習
調質機器の種類と機能
補助機器の種類と機能
空気圧回路

2. 空気圧技術初級コース（定員20名）

【受講対象】

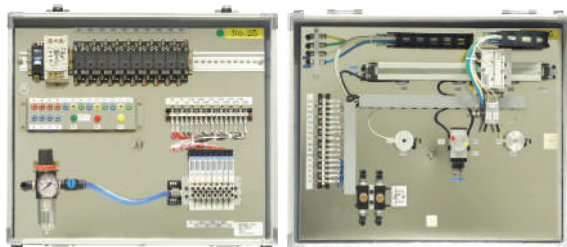
3年程度の実務経験があり、正しい空気圧技術の知識を基本から学びたい方

【セミナーの概要とねらい】

空気圧の基礎理論と機器の特長、簡単な選定について学び、ものづくりに必要なベーシックな空気圧技術の理解ができるようになる。

【所要時間】

7 時間



【セミナーの内容】

空気圧の基礎
空気圧システム
調質機器の構造と原理
駆動機器の構造と選定
制御機器の分類と機能
補助機器の分類と機能
空気圧回路
使用上の注意事項
空気圧機器の作動実習

3. 機器サイズ選定コース（定員20名）

【受講対象】

空気圧技術初級程度の知識があり、装置設計を担当される方

【セミナーの概要とねらい】

空気圧の基礎理論、機器の特長を学び、効率的な機器選定に必要な知識を習得することで、1ランク上のものづくりを目指す。

【所要時間】

4 時間

【セミナーの内容】

空気圧システム
駆動機器の選定
制御機器の選定
調質機器の選定
補助機器の選定
システムのサイジング



空気圧技術コース

4. 技能検定1級コース（定員20名）

【受講対象】

空気圧装置組立技能検定1級を受検される方

【所要時間】

7 時間



【セミナーの内容】

空気圧の基礎知識

実施概要

頻出問題解説

難問解説

5. 技能検定2級コース（定員20名）

【受講対象】

空気圧装置組立技能検定2級を受検される方

【所要時間】

14 時間



【セミナーの内容】

空気圧の基礎知識

空気圧機器の構造

空気圧機器の作動原理

実施概要

頻出問題解説

6. レディースエンジニア初級コース（定員20名） （女性講師担当）

【受講対象】

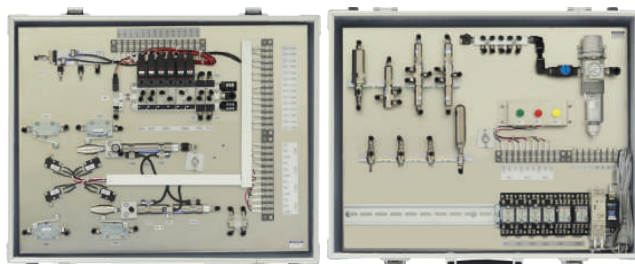
実務経験があり、空気圧技術初級程度の知識があり、正しい空気圧技術の知識を基本から学びたい女性技術者

【セミナーの概要とねらい】

女性技術者ならではのお困りごとにコガネイの女性講師がしっかりと寄り添い、空気圧技術とものづくりのスキル向上を目指す。

【所要時間】

7 時間



【セミナーの内容】

空気圧の基礎

空気圧システム

調質機器の構造と原理

駆動機器の構造と選定

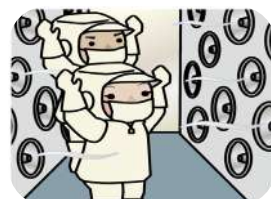
制御機器の分類と機能

補助機器の分類と機能

空気圧回路

使用上の注意事項

空気圧機器の作動実習



専門コース

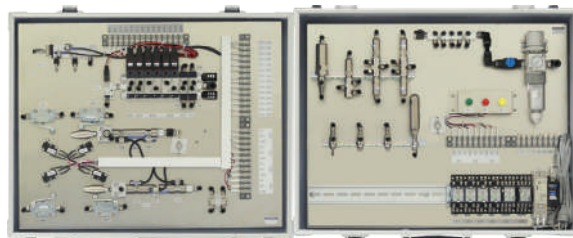
7. 制御回路コース（定員 10 名）

【受講対象】

空気圧技術初級程度の知識があり、電気的な知識を含む空気圧機器の正しい制御方法を学びたい方

【所要時間】

7 時間



【セミナーの内容】

空気圧システム
空気圧回路
全空気圧制御回路
リレーラダー制御回路
P L C 制御回路

8. 保守メンテナンスコース（定員 20 名）

【受講対象】

空気圧機器を使用した装置の組立て、保安全管理を担当されている方装置設計ご担当の方

【セミナーの概要とねらい】

空気圧機器、空気圧システムのメンテナンスとトラブル対策についての知識向上を目指す。

【所要時間】

4 時間



【セミナーの内容】

空気圧システム
機器使用上の留意点
保全の考え方
点検項目
トラブルと対策

9. 空気の省エネコース（定員 20 名）

【受講対象】

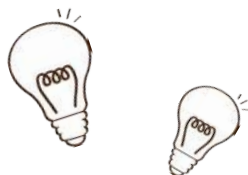
空気圧技術基礎程度の知識があり、空気の省エネ技術を身に付けたい方

【セミナーの概要とねらい】

省エネについて様々な観点から検討し、効果を体感することで、現場ですぐに実践できる。

【所要時間】

4 時間



【セミナーの内容】

空気圧の基礎
空気圧システム
調質機器の構造と原理
駆動機器の構造と選定
制御機器の分類と機能
補助機器の分類と機能
空気圧回路
使用上の注意事項
空気圧機器の作動実習

専門コース

10. 静電気対策コース

【受講対象】

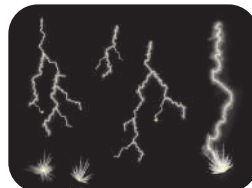
静電気対策についての基礎的な知識を
習得されたい方

【セミナーの概要とねらい】

静電気と除電について理解し、基本的な
イオナイザーの選定ができるようになる。

【所要時間】

3 時間



【セミナーの内容】

静電気の基礎知識

静電気対策について

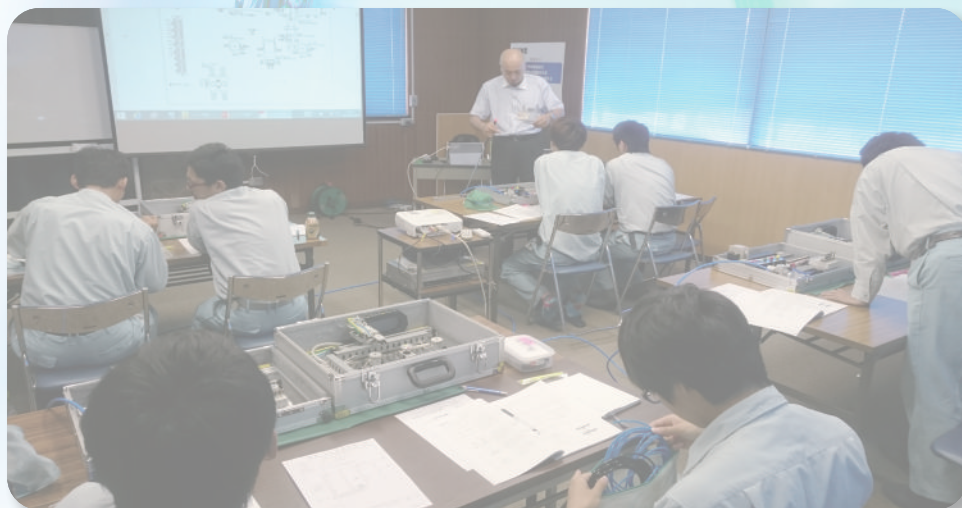
イオナイザーの分類

除電メカニズム

イオナイザー製品紹介

イオナイザー使用上の注意

イオナイザー使用事例



※費用につきましては、担当営業にお問い合わせください。

空気圧実習装置

SPK0603W 可搬式

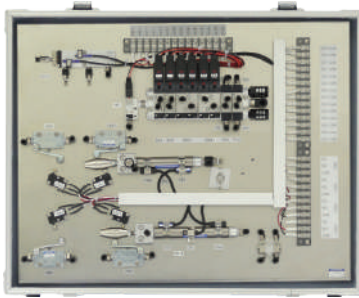
※製品と外観は異なります。

回路設計と組立実習を主体とした空気圧実習装置です。

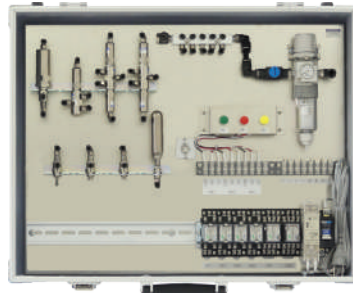
全空気圧制御・有接点リレー制御・PLC 制御 (PLC はお客様準備要) とオールマイティに制御の実習ができます。

駆動部・制御部・配管材・配線材をアルミトランクに収納し持ち運びにも便利。教室でのグループ学習に最適です。

駆動部・制御部はトランクごとセパレートでき、レイアウトも簡単です。



駆動側パネル



制御側パネル



おもな実験・実習項目

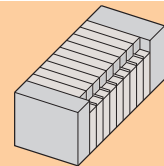
- 空気圧機器の基本構成と取り扱い
- 電気部品の基本構成と取り扱い
- エアシリンダの速度調整の実際
- 各種電磁弁の機能確認
- エアシリンダの中間停止制御
- 真空機器の機能確認
- 有接点リレー制御回路
- PLC プログラム制御回路
- 空気圧の基本回路
- 全空気圧制御回路

概略寸法

- 485 × 375mm (パネル寸法)
- 515(W) × 415(D) × 195(H)mm (トランク外形寸法)

質 量

- 約 15kg

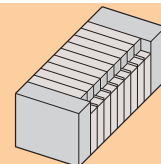
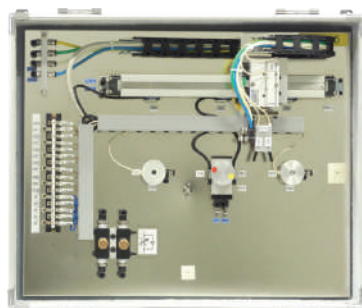


PLC は別途購入願います

空気圧実習装置

SP1161W 可搬式

一般産業機械の P&P (ピックアンドプレイス: 部品の取り出し→搬送→供給→[加工]→取り出し→搬送→払い出し) をイメージしたタイプです。より現場に近いアクチュエータの作動を学習できます。別途購入の PLC を使用することにより学習効果がさらに上がります。



PLC は別途購入願います



おもな実験・実習項目

- 各種アクチュエータの P&P 動作確認
- 各種電磁弁の特性確認
- エアシリンダの中間停止制御
- エアシリンダの速度制御の確認
- 電気制御の基本回路
- 電気制御の応用回路
- 電気による各種位置検出
- 空気圧機器の基本構成と取り扱い
- エアシリンダの速度制御の確認
- 電気部品の基本構成と取り扱い

概略寸法

- 485 × 375mm (パネル寸法)
- 515(W) × 415(D) × 195(H)mm (トランク外形寸法)

質 量

- 約 15kg

空気圧基礎教育用学習キット

空気圧機器学習キット

- コンプレッサ付き SPA-0008W
- コンプレッサなし SPA-0009W

わかりやすい空気圧テキストと空気圧製品がセットになった空気圧基礎教育用学習キットです。

付属の工具を使用し、学習用キットで実際に操作を行い、動作確認することで各種空気圧機器の基本的な使い方が学べます。

SPA-0008W はミニコンプレッサ付ですので電源があればどこでも学習ができます。

セット内容	
調質機器	フィルタレギュレータ
制御機器	2 ポジション 3 ポート電磁弁
	2 ポジション 5 ポート電磁弁
	3 ポジション 5 ポート電磁弁
駆動機器	押出単動形シリンダ
	複動形シリンダ
	ロッドレスシリンダ
	エアハンド
	ロータリーアクチュエータ
真空機器	真空発生装置
	真空パッド
補助機器	スピードコントローラ
	クイック継手
	マフラ
	配管チューブ
その他セットに含まれるもの	コンプレッサ (SPA-0008W の場合) 空気圧テキスト初級編 学習キット取扱説明書、モスキースパ ナ六角棒レンチ、マイナス精密ドライ バ、チューブカッター、シールテー プ



空気圧機器製品カット見本トランク SPC-0150W

シリンダ、電磁弁、レギュレータなどの機能部分を断面カットしました。

機器の構造、動作原理などわかりやすく学べます。

単品販売も可能です。単品販売につきましては、当社営業所までご相談ください。

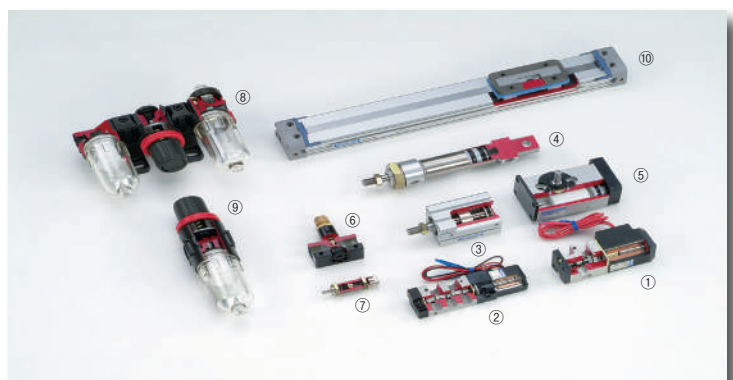


概略寸法

● 462(W) × 340(D) × 158(H)mm

質 量

● 約 4.8kg



セット内容			
No.	シリーズ	形式	機能、タイプ
①	電磁弁 100 シリーズ	100E1 DC24V	直動形電磁弁
②	電磁弁 180 シリーズ	180-4E1 DC24V	間接作動形電磁弁
③	ジグシリンダ	CSA20 × 25-B	押出単動形シリンダ
④	スリムシリンダ	DA20 × 25	複動形シリンダ
⑤	ロータリーアクチュエータ	RAP5-180	揺動形アクチュエータ
⑥	スピードコントローラ	KSC22	速度制御弁
⑦	ショックアブソーバ	KSHA7 × 8	リニアオリフィスタイプ
⑧	F.R.L コンビネーション	C150-01	
⑨	フィルタレギュレータ	FR150-01	
⑩	ロッドレスシリンダ	ORV16 × 200	スリット式ロッドレスシリンダ



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業グループ
184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28

- 仙台営業所 984-0015 仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル4F
TEL (022) 232-0441 FAX (022) 232-0062
- 山形営業所 990-0828 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F
TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
- 宇都宮出張所 321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷4-4-1 藤田ビル203号
TEL (028) 680-4720 FAX (028) 680-4730
- 群馬出張所 372-0812 群馬県伊勢崎市連取町3082-1 シルクタウンE号室
TEL (0270) 40-7651 FAX (0270) 40-6733
- 茨城出張所 300-1207 茨城県牛久市ひたち野東1-29-2 プログレス壱番館102
TEL (029) 830-7076 FAX (029) 830-7077
- 千葉出張所 273-0031 千葉県船橋市西船4-19-3 西船成島ビル7階D室
TEL (047) 431-3161 FAX (047) 431-3163
- 東京営業所 105-0023 東京都港区芝浦1-8-4 エムジー芝浦3F
TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 6436-5491
- 西東京営業所 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7122 FAX (042) 383-7133
- 北関東営業所 331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-527-1 第二シマ企画ビル5F
TEL (048) 662-6951 FAX (048) 662-7606
- 南関東営業所 243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6 パストラルビル3F 302
TEL (046) 220-1851 FAX (046) 220-1850
- 長野営業所 399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1
TEL (0265) 83-7111 FAX (0265) 82-5535
- 長岡出張所 940-0061 新潟県長岡市城内町3-5-1 レーベン長岡205
TEL (0258) 31-8801 FAX (0258) 31-8831
- 金沢営業所 921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル5F
TEL (076) 292-1193 FAX (076) 292-1195
- 静岡営業所 422-8066 静岡市駿河区泉町2-3 アズマビル4F
TEL (054) 286-6041 FAX (054) 286-8483
- 浜松出張所 430-0901 静岡県浜松市中区曳馬6-5-31 田畑ハイツルシアスⅢ 1F 101号
TEL (053) 416-3535 FAX (053) 416-3537
- 名古屋営業所 464-0858 名古屋市千種区千種3-25-19 第1シロキビル5F
TEL (052) 745-3820 FAX (052) 745-3821
- 刈谷出張所 472-0026 愛知県知立市東上重原4-123 MTビル2F
TEL (0566) 84-5336 FAX (0566) 85-0228
- 京都営業所 600-8177 京都市下京区鳥丸通五条下ル大坂町391 第10長谷ビル7F
TEL (075) 344-8811 FAX (075) 344-8815
- 大阪営業所 532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル8F
TEL (06) 6398-6131 FAX (06) 6398-6135
- 神戸営業所 650-0017 兵庫県神戸市中央区楠町6-2-4 ハーバースカイビル7F
TEL (078) 371-0511 FAX (078) 371-0510
- 広島営業所 730-0041 広島市中区小町3-19 リファレンス広島小町ビル5F
TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
- 福岡営業所 812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル4F
TEL (092) 411-5526 FAX (092) 451-2895
- 熊本営業所 862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2-3-33
TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
- 駐在所 □札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □甲府 □上田 □富山
□福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □北九州 □南九州
- 海外営業グループ
184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7271 FAX (042) 383-7276
○KOGANEI International America, Inc. (アメリカ)
○上海小金井国際貿易(中国) ○台湾小金井貿易(台湾)
○KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国)
○KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)
○KOGANEI AUTOMATION (MALAYSIA) SDN.BHD. (マレーシア)
○KOGANEI ASIA PTE. LTD. (シンガポール)

工場 □東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城)
○上海小金井電子(中国)
○コガネイベトナム

流通センター □長野(駒ヶ根)
□技術サービスセンター 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7172 FAX (042) 383-7206

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-44-0944

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:30
(土日、休日、年末年始を除く)
お気軽にお問い合わせください。

改訂内容

初版
P6 空気圧基礎教育用学習キット 価格削除

- このカタログは2023年4月現在のものです。
- 記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。