

## バルブ技術研修

### バルブ技術研修のご案内

近年の自動化、新素材・新技術の活用、環境・安全基準の規格化といった、バルブ技術の基礎を修得する研修プログラムとして、「バルブの基礎講座」「自動弁の基礎講座」をキッツ研修センターで開催して参りました。

しかしながら、諸般の事情により2021年12月24日をもってキッツ研修センターを閉鎖し、その機能をキッツちのテクノパーク内に建設中の新施設に移管することになりました。

2022年度バルブ技術研修プログラムに関して、以下の通りご案内します。

#### 1. 集合研修 バルブの基礎講座

実務に役立つバルブ関連の基礎知識を身につける

##### ■主な特色

- ・バルブを業務で取り扱う方のために、すぐに役立つ「バルブの基礎」を身に着けるコースです。
- ・主に手動弁に関連する知識を分かりやすく解説します。
- ・画像やサンプルなどを用いて、視覚的にも分かりやすく解説します。
- ・実習により、目で見て、手でふれて、バルブの構造が理解できます。
- ・工場見学により、「バルブの製造工程」の概要を紹介します。

##### ■開催期日

2022年6月22日（水）～23日（木）

2022年10月19日（水）～20日（木）

2022年11月16日（水）～17日（木）

##### ■研修会場

キッツちのテクノパーク内 KITZ Group イノベーションセンター

〒391-0012 長野県茅野市金沢 5125 Google 地図

##### ■定員 24名

研修開催最小人員に達しない場合及び定員を超過した場合は次回以降の開催講座に変更させていただくことがあります。

##### ■参加費

1名につき ¥33,000.-（税込み）

参加費には以下の実費相当分が含まれています。

研修機材費、1日目および2日目の昼食

（注）宿泊場所について

KITZ Group 「ホテル紅や」をご案内します。宿泊予約希望の場合、受講申込書にその旨をご記入下さい。詳細は以下 Web site からご確認いただけます。

↓

<http://hotel-beniya.co.jp/>

研修会場⇔宿泊先 送迎バス付の宿泊料金は以下の通りです。

1泊2食付、シングル ¥12,000.-（税込み） 1泊朝食付、シングル ¥9,500.-（税込み）

##### ■研修に関するお問い合わせ先

[valve\\_training@kitz.co.jp](mailto:valve_training@kitz.co.jp) にメールで送信してください。

■ 研修スケジュール

1 日目		
開始	研修の説明、会社紹介	
10:00	バルブの種類と構造-1 ゲート弁、グローブ弁、チャッキ弁	ゲート弁、グローブ弁、チャッキ弁の構造、機能および使い方について学びます。
終了	実習 1 バルブの分解、組立	要点の説明を受けながら、製品の分解、組立を体験して理解を深めます。
17:00	バルブの種類と構造-2 ボール弁、バタフライ弁、ストレーナ	ボール弁、バタフライ弁、ストレーナの構造、機能および使い方について学びます。
	実習 2 バルブの分解、組立	製品の分解、組立を体験して理解を深めます。

2 日目		
開始	バルブと管の接続	バルブ等を配管するときに必要な接続の種類、使い方を解説します。
9:00	実習 3 バルブの配管と漏れ検査	バルブと管の配管作業を行い、空気圧で漏れの有無を検査を行い、検査手順を体験します。
終了	バルブ関連の規格と検査	バルブに関連する国内外の規格と検査について解説します。
16:50	パッキンとガスケット	シール材の種類と選定について解説します。
	バルブの金属材料	バルブの金属材料の製造方法や特徴を解説します。
	バルブの製造工程	青銅、黄銅弁の製造工程について解説します。
	茅野工場見学	茅野工場の青銅、黄銅弁製造工程を紹介します。
	アンケート、修了式	

## お申込み

- ・申込用紙に必要事項をご記入の上、[valve\\_training@kitz.co.jp](mailto:valve_training@kitz.co.jp) にメールで送信してください。

## お申込み用紙

講座名	集合研修 バルブの基礎	
(必須) 参加申込日程をご記入下さい。	参加申込日程を記入 月 日 ( ) ~ 月 日 ( )	
(必須) 会社名・団体名・個人のいずれかを記入してください		
(必須) 所在地		
(必須) 電話番号		
(必須) 業種、主な取り扱い商品		
申込み責任者所属、役職		
(必須) 申込み責任者氏名(フリガナ)		
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
通信欄		

## お支払い

- ・お申込み受付後に請求書を送付しますので請求書記載の期日までにお支払いください。なお、振込手数料は受講者様にてご負担ください。
- ・ご入金確認後にメールで、研修のご案内をメール配信します。

## 注意事項

- ・同業者様の受講はお断りする場合がありますのでご了承ください。

## 2. オンライン講座 バルブの基礎

バルブはあらゆる産業で使用され、その種類と構造は多様です。本講座では、豊富な実務経験のあるベテラン技術者による講義を中心に、バルブや製造工程を動画で分かりやすく解説いたします。また、質疑応答により、受講者の皆様にバルブの基礎知識に関する理解を深めていただけます。

なお、バルブ関連の販売、購買、設備稼働及びプラント設計などの業務に役立つ内容となっています。

### プログラム

※各パート 12:45 から入室可能です。

※各教科の時間内及び全教科終了後に、アンケートへのご記入をお願いいたします。

質問は、挙手による発言または、チャットにて受け付けます。

オンライン講座 バルブの基礎 パート1	開始	終了	パート1 開講日
講座の説明	13:00	13:05	2022年
バルブの種類と構造 ゲート弁、グローブ弁、チャッキ弁	13:05	13:50	5月17日(火) 8月23日(火)
分解・組立動画	14:00	14:35	11月8日(火)
バルブの種類と構造 ボール弁、バタフライ弁	14:45	15:30	
分解・組立動画	15:40	16:15	
質疑	16:15	16:30	

オンライン講座 バルブの基礎 パート2	開始	終了	パート2 開講日
講座の説明	13:00	13:05	2022年
バルブと管の接続	13:05	14:00	6月7日(火)
バルブ関連の規格	14:10	14:55	9月13日(火)
パッキンとガスケット	15:05	16:00	11月22日(火)
質疑	16:10	16:30	

オンライン講座 バルブの基礎 パート3	開始	終了	パート3 開講日
講座の説明	13:00	13:05	2022年
バルブの金属材料	13:05	14:20	7月5日(火)
バルブの製造工程	14:30	16:00	10月4日(火)
質疑	16:10	16:30	12月6日(火)

### 受講費用

- ・各パート 8,800円/1名(消費税込) 定員 30名
- ・ 1営業日前及び当日のキャンセルに伴う返金はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

## お申込み

・申込用紙に必要事項をご記入の上、[valve\\_training@kitz.co.jp](mailto:valve_training@kitz.co.jp) にメールで送信してください。

## お申込み用紙

講座名	オンライン講座バルブの基礎	
(必須) 上記開催日の中から参加申込日とパートをご記入下さい。	参加申込日を記入	○印をつけて下さい
	月 日 ( )	パート 1・2・3
(必須) 会社名・団体名・個人のいずれかを記入してください		
(必須) 所在地		
(必須) 電話番号		
(必須) 業種、主な取り扱い商品		
申込み責任者所属、役職		
(必須) 申込み責任者氏名(フリガナ)		
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
通信欄		

## お支払い

・お申込み受付後に請求書を送付しますので請求書記載の期日までにお支払いください。なお、振込手数料は受講者様にてご負担ください。

・ご入金確認後にメールで Zoom 招待 URL 及び研修資料の格納先 URL をお知らせいたします。資料はダウンロードしてご利用ください。

## 注意事項

- ・主催者が研修を録画することがありますのでご了承ください。
- ・受講者様が録画することはご遠慮ください。
- ・同業者様の受講はお断りする場合がありますのでご了承ください。

### 3. 集合研修 自動弁の基礎

自動弁の概要・種類・構造・選定などを学ぶ

#### ■主な特色

- ・自動弁を業務で取り扱う方の為の、「自動弁の基礎」を身につけるコースです。
- ・自動弁の概要とユーザーのニーズにあった適切なバルブの選定方法を学びます。
- ・空気圧式と電動式駆動部の構造や機能を、付属品を含めて幅広く学びます。
- ・バルブの流量特性や容量係数の基礎を理解し、圧力損失と口径選定を学びます。
- ・自動弁の組立・分解・流量試験などの実習を通して、作動や制御について理解します。
- ・自動弁固有のトラブル事例を通して、その原因と対策を紹介します。

#### ■開催期日

2022年7月13日（水）～14日（木）

2022年12月14日（水）～15日（木）

#### ■研修会場

キッツのテクノパーク内 KITZ Group イノベーションセンター  
〒391-0012 長野県茅野市金沢 5125 Google 地図

#### ■定員 24名

研修開催最小人員に達しない場合及び定員を超過した場合は次回以降の開催講座に変更させていただくことがあります。

#### ■参加費

1名につき ¥44,000.-（税込み）

参加費には以下の実費相当分が含まれています。

研修機材費、1日目および2日目の昼食

（注）宿泊場所について

KITZ Group 「ホテル紅や」をご案内します。

詳細は以下 Web site からご確認いただけます。

↓

<http://hotel-beniya.co.jp/>

研修会場⇔宿泊先 送迎バス付の宿泊料金は以下の通りです。

1泊2食付、シングル ¥12,000.-（税込み） 1泊朝食付、シングル ¥9,500.-（税込み）

#### ■研修に関するお問い合わせ先

[valve\\_training@kitz.co.jp](mailto:valve_training@kitz.co.jp) にメールで送信してください。

■ 研修スケジュール

1 日目		
開始	研修の説明、会社紹介	
10:00	自動弁の概要	バルブと駆動部の種類及び制御の仕組みを学びます。
終了	空気圧式駆動部	空気圧式駆動部の種類、構造、特徴及び付属機器の機能、使い方について学びます。
	17:00 実習 1 空気圧式自動弁の組立・分解	空気圧式駆動部をバルブに取り付け、配管、配線を行い、その構造と機能を理解します。
	電動式駆動部	電動式駆動部の種類、構造、特徴および付属機器の機能と使い方について学びます。

2 日目		
開始	実習 2 電動式自動弁組立・分解	電動式駆動部をバルブに取り付け、配線を行い、その構造と機能を理解します。
	9:00 バルブの容量係数	バルブの容量係数の計算、バルブ口径選定及び圧力損失や流量計算について学びます。
終了	16:50 実習 3-1 容量係数測定	流量試験装置を使用し、バルブ開度ごとの流量を測定し、バルブの流量特性を理解します。
	実習 3-2 比例制御弁の紹介	空気圧式の流量制御用自動調節弁を紹介します。
	実習 3-3 電動式自動弁の紹介	電動式自動弁を紹介します。
	トラブル事例と対策	実際のトラブル事例と対策方法について紹介します。
	製品紹介 自動調節弁 YKV	YKV 製自動調節弁の特徴、構造を紹介します。
	アンケート、修了式	

## お申込み

- ・申込用紙に必要事項をご記入の上、[valve\\_training@kitz.co.jp](mailto:valve_training@kitz.co.jp) にメールで送信してください。

## お申込み用紙

講 座 名		集合研修 自動弁の基礎
(必須) 参加申込日程をご記入下さい。		月 日 ( ) ~ 月 日 ( )
(必須) 会社名・団体名・個人のいずれかを記入してください		
(必須) 所在地		
(必須) 電話番号		
(必須) 業種、主な取り扱い商品		
申込み責任者所属、役職		
(必須) 申込み責任者氏名(フリガナ)		
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
受講者	(必須) 氏名(フリガナ)	
	年齢、性別	
	所属、経験年数	
	(必須) Email アドレス	
	(必須) 宿泊予約有無	
通信欄		

## お支払い

- ・お申込み受付後に請求書を送付しますので請求書記載の期日までにお支払いください。なお、振込手数料は受講者様にてご負担ください。
- ・ご入金確認後にメールで、研修のご案内をメール配信します。

## 注意事項

- ・同業者様の受講はお断りする場合がありますのでご了承ください。