

2024年度 スタートアップ技術研修会（入門編・仙台）
（給排水衛生設備・空調設備）《対面受講・リモート受講併用》

～ はじめて給排水衛生設備と空気調和設備に携わる人のために ～

～ 建築設備士等を受験する電気設備技術者が空調・換気、給排水衛生設備の概要を押さえるために ～

建築設備技術者協会東北支部と空気調和・衛生工学会東北支部は、新入社員や新たに建築設備業務に携わる初心者を対象にスタートアップ技術研修会（入門編）を開催します。建築と設備の関係性の理解、各設備の役割、機器や構成、システムの概要、凍結防止と雪対策、エネルギー動向も学んでいただきます。この研修会は、2019年度までの初級技術者研修会（入門編）を、2020年度から、さらに建築と設備の入門者に分かりやすい内容とテキストに変更して、建築設備初心者向けの講義を行っています。

設計・監理技術職や施工管理技術職・営業職に従事し始めた方々の他、ビル管理技術職、メーカーや商社の技術職・営業職の初心者にも理解できる内容とします。また、建築設備士や設備設計一級建築士を受験する電気設備技術者が、空調・換気、給排水衛生設備の概要を体系的に理解するのにも役立つ講義です。

受講者が関係する建築設備分野によって、1日単位で選択して受講することが可能です。各企業の教育担当の方は、社員の皆さまに、ふるって参加していただくよう、お声がけをお願い申し上げます。

2024年度から26年度までの3年度間限定で（予定）、教職員と学生の受講料を無料にします。建築設備技術者協会では、工業高等学校や大学に出前授業を行っている支部もあります。空気調和・衛生工学会は、1986年以降、振興賞高校教育賞を設け表彰してきました。とくに、次世代の建築設備を担う生徒の教育・育成に携わっている工業高等学校の教職員の皆さまが、基礎知識や応用技術に容易に触れられる機会を設けることに致しました。設備工業・設備システム・環境設備系の科に限らず、卒業後に建築設備に従事することがある建築系、機械系や電気系等の科の教職員の皆さまにも参加いただくようお願いしております。

主催 建築設備技術者協会東北支部、空気調和・衛生工学会東北支部

後援 日本建築学会東北支部環境工学部会、電気設備学会東北支部、日本冷凍空調学会東北地区事業推進委員会、日本技術士会東北本部衛生工学・環境・上下水道部会、日本設備設計事務所協会連合会北海道・東北ブロック、日本空調衛生工事業協会東北支部、東北空調衛生工事業協会、青森県空調衛生工事業協会、岩手県空調衛生工事業協会、秋田県空調衛生工事業協会、宮城県空調衛生工事業協会、山形県空調衛生工事業協会、福島県空調衛生工事業協会、山形県設備技術協議会、日本電設工業協会東北支部、地中熱利用促進協会

日程 2024年9月17日（火）～9月20日（金）

開催場所 宮城県管工事会館 9階 大会議室 仙台市青葉区本町3-5-22 電話 022-224-7091

対象想定 新入社員や新たに建築設備業務に携わるようになった方（技術職・営業職を問わない）

定員 対面30名、リモート100名（講義日ごと先着順受け付け、日ごとの最小催行人数8名）

CPD 1時間当たり1ポイント

受講料 1日・1人当たり6,000円（税込）。ただし、リモート参加の教職員*1・学生*2は無料。

*1 教員は、学校教育法や職業能力開発促進法等に基づき設置した学校に勤務する教職員に限る。
申込書を送付する際、教職員であることがわかるものを添付ください。

*2 申込書を送付する際、学生証の写しを添付ください。ただし、性別や生年月日等は黒塗りして差し支えありません。

共通配布資料代 1人4,000円（送料・税込）。ただし、教職員・学生1人1,000円（税込）でデータのみ提供。

※ 出版社のテキストも必ず準備ください。

使用するテキスト 必ず準備ください。なお、参加申込に併せてご注文頂くことが可能です。

- ① 給排水衛生設備の基礎 **オールカラー** [ナツメ社] 3,300円税込・・・9月19日～20日に使用
- ② 空気調和設備の基礎 **オールカラー** [ナツメ社] 3,300円税込・・・9月17日～18日に使用
- ③ 図解・管工事技術の基礎 [ナツメ社] 3,080円税込・・・全日程で使用
- ④ イラストでわかる建築施工 [ナツメ社] 3,300円税込・・・9月20日に使用
- ⑤ 建築設備の凍結・雪対策 計画設計施工の実務の知識 [丸善] 5,060円税込

・・・9月18日、19日、20日に使用

※これらのテキストは書店等でもご購入いただけますが、在庫等にご留意ください。

※テキストの価格が改訂された場合は、改訂した価格に更新されます。

※リモートで受講される方で、テキストと一緒に申し込まれた方には、共通配布資料とまとめて送付いたします。対面で参加される方には、当日、研修会会場でお渡しします。

※⑤のテキストに限り、空気調和・衛生工学会の会員が、空気調和・衛生工学会本部ホームページより直接申し込むと会員価格で購入できます (<http://www.shasej.org/base.html?newtosho/tosho.html>)。

申込方法 申込書（兼・テキスト注文書）に必要事項を記載して、FAX または E-mail にてお送りください。

※建築設備技術者協会東北支部と空気調和・衛生工学会支部ホームページからは Excel による申込書がダウンロード可能です。

建築設備技術者協会東北支部（セミナー/東北エリア）<https://www.jabmee.or.jp/seminar-th/>
空気調和・衛生工学会支部 <http://tohoku.shasej.org>

申込締切 8月16日（金）正午 ※各講義日が定員に達した場合は順次締め切ります。

支払方法 建築設備技術者協会東北支部より、テキスト代を含めて請求書をお送りしますので、8月28日（水）までに、指定口座にお振り込みください。

注意事項

- ・銀行振込受領書をもって、領収書に代えさせていただきます。
なお、建築設備技術者協会東北支部の領収書が必要な方は、その旨をご連絡下さい。
- ・参考テキストは、受講当日、研修会会場でお渡しします。
- ・欠席された場合、受講料の払い戻しはいたしませんのでご了承下さい。申し込みをされた参考テキストは後日送料着払いにて送付します。
- ・8月22日（木）まで、請求書が届かない場合は、申込受付がされていない可能性があります。
下記問い合わせ先まで、連絡ください。

申込・問合せ先

技術研修会係（建築設備技術者協会東北支部、空気調和・衛生工学会東北支部事務局）

電話：022-224-7091 FAX：022-797-2486 E-mail：jabmee@tohoku-shibu.org

プログラム

期日	時間	題目・講師（敬称略）	
9月17日 (火)	9:50~11:20	空調設備の概要、屋内外気候	東北大学大学院 工学研究科 都市・建築学専攻 小林 光
	11:30~13:00	室内環境と湿り空気線図	
	14:00~15:30	空気調和設備方式、冷暖房設計条件	
	15:40~17:10	熱貫流率と熱負荷計算、冷暖房能力	
9月18日 (水)	9:50~11:20	空調機器類と熱源機、搬送機器	日本大学 工学部 建築学科 宮城 聡
	11:30~13:00	ダクト設備	
	14:00~15:30	配管設備	
	15:40~17:10	直接暖房と特殊空調、換気設備、 空調設備の凍結防止・雪対策	
9月19日 (木)	9:50~11:20	建築設備業務に必要な資格、 給排水衛生設備の概要、 給水・給湯設備の凍結防止・雪対策	東北文化学園大学 工学部 建築環境学科 赤井 仁志
	11:30~13:00	給水設備	
	14:00~15:30	給湯設備	
	15:40~17:10	建築設備に関わるエネルギー動向	
9月20日 (金)	9:50~11:20	建築設備に関わる建築入門	三建設備工業(株) 船木 寮一
	11:30~13:00	排水通気設備	山形県立産業技術短期大学校 建築環境システム科 本郷 智大
	14:00~15:30	衛生器具設備	
	15:40~17:10	消火設備、ガス設備、 排水通気・衛生器具設備の凍結防止対策	

※ 毎日、開場は9:30分です