

2022年度 プライマリ技術研修会（計画設計基礎編・仙台）《対面受講・リモート受講併用》
～給排水衛生設備と空気調和設備の計画・設計・施工・保守管理に携わる人のために～

2020年より、プライマリ技術研修会（計画設計基礎編）を開催しております。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の共催による初級技術者研修会・入門編（2019年まで）やスタートアップ技術研修会（入門編）を受講した方、建築設備に従事して1～3年目の方を想定して、初歩的な給排水衛生設備と空気調和設備の計画・設計・施工・保守管理、カーボンニュートラルや寒冷地・積雪地に必要なヒートポンプや融雪設備に関する講義を中心に演習も交えて、実務に関わる知識と技術を学んでいただく講義水準・内容と致します。

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。

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 2022年12月20日（火）～12月23日（金）

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

対象想定 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主催の初級技術者研修会・入門編やスタートアップ技術研修会・入門編を受講した方、建築設備に従事して数年目の方

定員 対面20名、リモート50名（各講義日ごと先着順受け、日ごとの最小催行人数5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。および共通配布資料代として1人3,000円税込。

※ 出版社のテキストも必ず準備ください。

※ リモートで受講される方には、共通配布資料を着払いで送付いたします。

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 空気調和・衛生設備の知識（改訂4版）〔オーム社〕3,960円税込・・・全日程で使用
- ② 100万人の給排水〔オーム社〕3,520円税込・・・12月20日～12月21日に使用
- ③ 給排水・衛生設備 計画設計の実務の知識（改訂4版）〔オーム社〕5,060円税込
・・・12月20日～12月21日に使用
- ④ 空気調和設備 計画設計の実務の知識（改訂4版）〔オーム社〕4,400円税込
・・・12月22日～23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、在庫等に御留意ください。

※リモートで受講される方で、テキストを一緒に申し込まれた方には、共通配布資料とまとめて着払いで送付いたします。

※①③④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注文書をダウンロードして、直接、オーム社出版部に申込購入すると割引価格で購入できます。

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 11月25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、

12月7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。
- ・欠席者の場合、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。
- ・12月1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

2022年技術研修会係（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）

TEL：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
12月20日 (火)	9:50~11:20	給水設備①
	11:30~13:00	給水設備②、給湯設備①
	14:00~15:30	給湯設備②
	15:40~17:10	特殊設備（浴場・遊泳用プール・ろ過システム等）
12月21日 (水)	9:50~11:20	排水通気設備①
	11:30~13:00	排水通気設備②、衛生器具設備
	14:00~15:30	融雪設備（含、フリーヒーティングによる脱炭素・脱化石燃料システム）
	15:40~17:10	ヒートポンプ（含、再エネ熱・未利用熱システムの計画・設計・留意点等）
12月22日 (木)	9:50~11:20	熱伝達の3形態、熱伝達率と熱量
	11:30~13:00	空気線図による空調操作の可視化
	14:00~15:30	空調容量の算定（含、熱負荷計算）
	15:40~17:10	パッケージ空調機による簡易な空調設計
12月23日 (金)	9:50~11:20	ダクト設備
	11:30~13:00	配管設備
	14:00~15:30	換気設備
	15:40~17:10	ポンプ・送風機

※ 毎日、開場は9:30です。