

# 空調設備の自動制御講習会

## ＝空気調和設備関係 講習会＝

是非関係部署にご回覧ください。

<b>開催日時</b>	平成29年 6月8日(木) 10:00 ~ 17:00 (受付・開扉 9:30~)	<b>夏のメンテ需要に向け、空調設備の自動制御の仕組みを熟練の講師が経験を踏まえて分かりやすく解説いたします！</b>	
<b>会場</b>	ビルメンテナンス会館地下研修室 (東京都荒川区西日暮里 5-12-5)	<b>受講料</b>	<東京・関東甲信越協会会員> 税込 6,480円 (本体6,000円+税) <一般> 税込 12,960円 (本体 12,000円+税)
<b>講師</b>	(公社)東京ビルメンテナンス協会 教育研修専門委員会 中田 講師	<b>受講人数</b>	52名 ※満席になり次第募集を締め切ります。

<b>主な内容</b>	<p>☆ ビル設備の管理を行う上で自動制御の知識は必要不可欠なものです。この講習会は年に一度の開催であり、空調自動制御の理論と仕組み、および温度・湿度や流量・圧力等の関係について学びます。</p> <p>☆ 自動制御の知識をもとに省エネルギーチューニングの概要を学び、業務に生かせる省エネルギー活動に結び付けることを目的としております。</p> <p style="text-align: center;">↓使用予定資料の一部↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>カリキュラム</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 自動制御の基礎</li> <li>② 自動制御機器概要</li> <li>③ 二次ポンプの制御</li> <li>④ 空調機の制御</li> <li>⑤ 外気取り入れ制御と空気線図</li> <li>⑥ 省エネチューニングと計測</li> </ol> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="font-size: small;">冷却水温度の自動制御 冷却水温度の制御は、冷却水ポンプ回りのバイパス弁と冷却塔のファンのON/OFF設定で行う。 バイパス制御弁設定値をベース台ファンのOFF点より低くすると、ファンのON/OFF頻度が激しくなる。(B)</p> <p style="font-size: small;">バイパス弁とファンのON/OFF設定をリンクする(A)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>(1) ON/OFF制御 電圧落ちたつぎのように、ヒータの入り切りで一定温度を保つ最も基本的な制御方式 ⇒ 自動制御のルール</p> <p style="font-size: small;">こたつ中の温度変化 サーモスタート → ヒータ オーバーシュート サイクリング ヒータ ON/OFF 動作時間 (デッドタイム)</p> </div> </div>
<b>申込方法</b>	<p>振込みは、前払いとなっております。協会指定の口座にお振込み下さい。</p> <p>☆ FAXでの申込み (次ページの指定申込書を使用)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 受講者の所属会社が東京協会又は関東甲信越協会の会員であることを確認して下さい。</li> <li>② 受講料金を講習会専用口座にお振込み下さい。</li> <li>③ <b>受講料金を振込み後</b>、申込書に必要事項を記入し、<b>振込み票の写しを貼り</b>、協会宛にFAXでお送り下さい。</li> <li>④ 受講票を<b>5月25日(木)頃</b>に連絡担当責任者宛にFAXをいたします。 (受講票が届かなかった場合は必ずご連絡下さい。) ※当日欠席は返金不可となりますので、ご了承下さい。</li> </ol> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">                 ※定員になり次第、締め切ります。申込状況等は協会 HP 等をご参照ください                  【お問い合わせ先】東京ビルメンテナンス協会 講習会担当：川上・菊地                  TEL 03-3805-7555 FAX 03-3805-7550             </p>