

# 特定非営利活動法人 建築設備コミッショニング協会(BSCA)

## 専門技術者の育成

### CxPE (Commissioning Professional Engineer) 性能検証技術者

建築設備のコミッショニング過程の実効性を高めるためには、コミッショニングをマネジメントする技術者が必要です。この技術者には、次の要素が求められます。

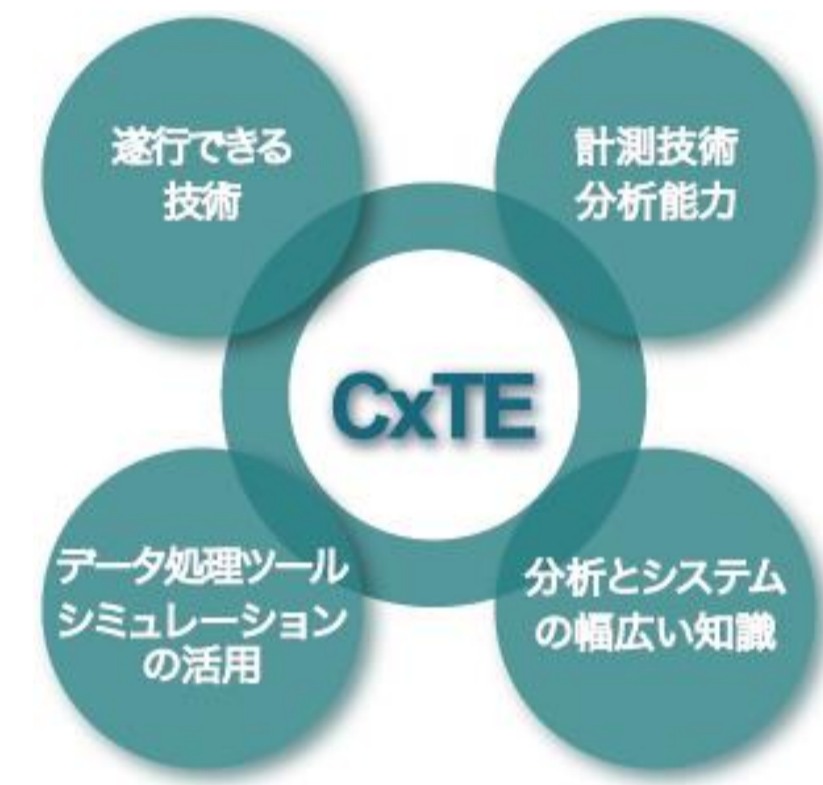
- ①コミッショニング過程を理解し、コミッショニングをマネージする技術を有する。
  - ②建設プロセスを理解しており、設計者・施工者等の関係者とのコミュニケーションができる。
  - ③コミッショニング対象範囲で発生した問題点について、自身の専門領域から適切な助言ができる。
  - ④公正な視点で判断できる倫理観を有する。
- このような人材を“性能検証技術者 (CxPE)”と位置付け毎年1回のCxPE資格研修会を実施し、終了考査をして修了試験により資格認定合否判定を行っており、修了試験に合格し登録要件を満たす方をCxPE資格者リストとしてBSCAのホームページに公開しています。



### CxTE (Commissioning Technical Engineer) 性能検証専門技術者

建築設備のコミッショニング過程では、機能性能試験や運転の最適化などの実際的な検証業務を実行できる技術者が必要です。この技術者には、次の資質が求められます。

- ①性能検証チームの一員としてCA並びにCxPEの指示に従い、性能検証業務を遂行できる技術を有する。
  - ②計測技術と分析能力に優れ、試運転調整や自動制御の専門的知識を持ち、現場における検証業務を的確に実行できる。
  - ③データ処理ツールやシミュレーションの活用に優れ、故障検知・診断の専門的知見を持ち、システムの最適化および最適チューニングが実施できる。
  - ④データ分析の技術と設備システムの知識を幅広く有する。
- このような人材を“性能検証専門技術者(CxTE)”と位置付け、各人の技術分野と業務対象範囲により2つの分野に分類しています。
- ・ CxTE-A：計量・計測、データ分析・処理技術に秀でた技術者
  - ・ CxTE-B：Cxツールやシミュレーション技術に秀でた技術者



BSCAでは、CxTE講習会を毎年実施しており、CxTE-A・Bそれぞれが持つべき資質について、CxTEの「解説と演習」を行っています。講習修了者に資格を与えるというのではなく、資質があるかどうかを自己判断してもらい「ある」と判断した人が自ら技術者登録を行う登録制度としています。登録者はBSCAのホームページに公開されています。

### CxF (Commissioning Firm) コミッショニング事業者

コミッショニング業務を受託できる適切な組織について情報が欲しいという要望に応えるため、2015年4月から、コミッショニング事業者 (CxF、FはFirmの意味) 登録制度を開始し、事業者情報をホームページ等で広く社会に公開しています。

#### 【登録要件】

- 当協会の賛助会員であること
- CxPE資格者もしくはCxTE登録者が少なくとも1名いること
- ただし、当協会としては下記を推奨します。
- 新築ビルのCxでは、CxPE 1名以上、CxTE 2名以上
- 既存ビルのCxでは、CxTE 3名以上

コミッショニング事業を発注したい組織からの問い合わせに対し、特定のCxF登録組織を推薦することはせず、ホームページの閲覧者が、CxPE資格者・CxTE登録者数とコミッショニングに類する事業の実績を見て、独自に判断してもらいます。



### 2021年度 研修会、講習会スケジュール

CxPE研修会 (東京)	2021年12月開催予定
CxTE講習会 (WEB開催)	2021年10月22日(金)