

第1回一般公開 CXPE 研修プログラム(プログラム内容は都合により変更する場合がございます)

講師 50音順	大森一郎(協会理事・森ビル) 岡敦郎/CXPE(協会企画運営委員・森村設計) 上谷勝洋(協会資格検討委員・東洋熱工業) 須山喜美/CXPE(協会企画運営委員・間組) 高瀬知章/CXPE(協会理事・三菱地所設計) 中原信生(協会理事・名古屋大学名誉教授)	松田則雄/CXPE(協会理事・松田技術士事務所) 柳原隆司/CXPE(協会企画委員・東京大学特任教授) 山羽基(協会理事・中部大学教授) 湯沢秀樹/CXPE(協会企画運営委員・日建設計総合研究所) 吉田新一/CXPE(協会理事・新日本空調/神奈川大学講師)		
日程	研修分野	時間配分	テキスト範囲	研修形式
第一日	オリエンテーション (30分)	9:00~ 9:30	—	説明
	総論 1.1 建築設備と性能検証 (70分)	9:30~ 10:30 (140分)	序文 はじめに 第1章 建築設備と性能検証 1.1 性能検証過程の概要 1.2 建築産業関係者にとっての意義と関係者の役割 1.3 性能過程の適用範囲 1.4 性能検証ツールと技術資料の利用	講義
	総論 1.1 建築設備と性能検証 (70分)	10:40~ 11:50 (70分)	第2章 性能検証作業の概要 2.1 概要 2.2 性能検証の作業内容 2.3 性能検証組織の構成と運営 2.4 プロジェクトの運営と管理ツール	講義
	企画フェーズ(1) (60分)	12:50~ 13:50	第3章 新築建物の性能検証過程 3.1 概要 3.2 企画フェーズの性能検証業務	講義
	企画フェーズ(2) (40分)	13:50~ 14:30	企画設計要件書(OPR)	ワークショップ
	設計フェーズ(1) (100分)	14:30~ 16:10	3.3 設計フェーズの性能検証業務 3.3.1 設計フェーズの概要 3.3.2 基本設計段階の活動と作業の進め方 3.3.3 実施設計段階の活動と作業の進め方	講義
	設計フェーズ(2) (80分)	16:10~ 17:30	設計性能検証(デザインコミッショニング)	ワークショップ
	本日のまとめ(30分)	17:30~ 18:00	質疑用紙、アンケート用紙	
第二日	工事発注フェーズ (40分)	9:00~9:40	3.4 工事発注フェーズの性能検証業務 3.4.1 工事発注フェーズの概要 3.4.2 工事発注フェーズの活動と作業の進め方 3.4.3 施工準備手続きと作業のすすめ方	講義
	施工フェーズ (55分)	9:40~10:35	3.5 施工フェーズの性能検証業務 3.5.1 施工フェーズの概要 3.5.2 施工段階の活動と作業の進め方 3.5.3 引渡し段階の活動と作業の進め方	講義
	ワークショップ (45分)	10:45~ 11:30	試運転調整と機能性能試験	ワークショップ
	運転フェーズ(受け渡し後段階) (60分)	11:30~ 12:30 (60分)	3.6 運転フェーズの性能検証業務 3.6.1 運転フェーズの概要 3.6.2 受け渡し後段階の性能検証活動と作業の進め方 3.6.3 定常運転段階の活動と作業内容	講義
	復性能検証(1) (90分)	13:30~ 15:00	第4章 既設建物の性能検証 4.1 復性能検証過程の概要 4.2 空調システムの復性能検証 4.3 空調システムの復性能検証プロセス	講義
	復性能検証(2) (40分)	15:15~ 15:55	ワークショップ事例研究	ワークショップ
	継続性能検証 (50分)	15:55~ 16:45	第5章 建物の継続性能検証 5.1 空調システムと継続性能検証 5.2 建物の維持管理業務と継続性能検証 5.3 定常性能検証業務	講義
	ワークショップ (15分)	16:45~ 17:00		ワークショップ
	再性能検証 (30分)	17:00~ 17:30	5.4 再性能検証業務	講義
	本日のまとめ(30分)	17:30~ 18:00	質疑用紙、アンケート用紙	
第三日	コミッショニングツール(1) (90分)	9:00~ 10:30	第6章 コミッショニングツールの概要と活用 6.1 概要 6.2 技術ツールの分類 6.3 設備の階層構造と性能検証 6.4 設計フェーズのCX技術ツール 6.5 施工フェーズのCX技術ツール 6.6 運用フェーズでのCXツール 6.7 シミュレーションツールの分類と性能検証への適用 6.8 故障検知診断とツール	講義
	コミッショニングツール(2) (60分)	10:30~ 11:30	第7章 MQCとその活用	ワークショップ
	総合討論・質疑応答・研修会のまとめ (45分)	12:30~ 14:15		ワークショップ
	終了考査(150分)	14:30~ 17:00		考査
	今後の予定(30分)	17:00~ 17:30	今後の手続き	