

## CxPE 登録情報

1. 登録番号 : BSCA-0089PE-F  
 2. 氏名(ふりがな) : 坂本 裕  
 3. 生 年 : 1970 年  
 4. 技術分野 : 空調・衛生  
 5. 専門資格/学位 : 建築設備士、1級施工管理技士、1級計装士  
 6. 所 属 : 新菱冷熱工業(株) 丸の内支社  
 7. 業務経歴、8. Cx 経歴

	概要	Cx 期間
1	<p>【期間】 1995年11月～1998年10月</p> <p>【所属、役職など】 第二工事業部</p> <p>【全般業務内容】 山梨県環境科学研究所研究棟機械設備工事において現場管理担当として施工管理業務に従事。</p> <p>【Cx業務内容】 計画された省エネルギーシステム施策について詳細検討及び制御システム調整を実施。竣工後2年間、伊香賀俊治先生、設計事務所、東京都立大学とともに環境性能検証を実施。主に水蓄熱槽の効率や井水利用トリプルバンドルヒートポンプチラーの省エネルギー性能、クール/ヒートトレンチの自然エネルギー利用効果等について検証・分析。これら功績が認められ空気調和・衛生工学会賞、環境・省エネルギー建築賞建設大臣賞を受賞。</p>	2年
2	<p>【期間】 2009年5月～2015年3月</p> <p>【所属、役職など】 第三工事業部 設計課長</p> <p>【全般業務内容】 高層複合施設「丸の内1-4計画 空調設備工事」において、工務長及び計装グループ長として設計調整、施工管理に従事。竣工後2年間コミッショニングを実施。</p> <p>【Cx業務内容】 実大モデルでエアフローウィンドウの日射遮蔽・断熱性能を検証。竣工直後、盛夏期、厳寒期に主に窓廻りの室内環境詳細測定。また、竣工後2年間コミッショニングを実施。コミッショニング成果を2012、2013年空気調和衛生工学会学術論文大会にて発表。</p>	2年
3	<p>【期間】 2013年3月～2015年12月</p> <p>【所属、役職など】 都市環境事業部 設計課長</p> <p>【全般業務内容】 某製薬メーカーにおいて製造用水プラントを設計。省エネ施策としてプレクーリングシステムを計画・設計。</p> <p>【Cx業務内容】 過去の膨大な運転データを分析し、用途別消費量や時間・季節別消費量を分析し、最適スペックの熱源と冷却システムを構築。プレクーリングシステムの効果予測シミュレーションソフトを開発するとともに完成後にシミュレーションの妥当性について実運転データと比較・検証し、有効性を確認。</p>	1年