

## [中級] ③水蓄熱・設計コース(オンライン方式との併用開催)

センター発行の技術基準マニュアルを用いて、水蓄熱式空調システムの設計・制御・施工・試運転調整までの一連のポイントについてわかりやすく解説し、水蓄熱システムの一貫した知識の修得を目指します。更に設計支援ツールを用いて、温度プロファイルや蓄熱槽効率などのシミュレーションを行い、最適な水蓄熱システムの設計手法の習得を目指します。

受講  
対象

蓄熱式空調システム（特に水蓄熱システム）  
の設計に取り組みたい方  
計画に参画したい方

受講者アンケートのコメント

♪最適化ツール、エネルギー・コストシミュレーションの内容や活用方法をはじめ、設計、施工、運用に関する実務的かつ具体的な知見、ノウハウを知れて良かった。

開催日時	1日目:令和5年 9月 28日(木) 開場 9:00 講義時間 9:30~18:00 2日目:令和5年 9月 29日(金) 開場 8:30 講義時間 9:00~18:10
開催会場	一般財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター 会議室 東京都中央区日本橋蛸殻町1-28-5 ヒューリック蛸殻町ビル6階 地下鉄半蔵門線 水天宮前駅より徒歩2分/地下鉄日比谷線・浅草線 人形町駅より徒歩7分
定員	会場参加 : 15名程度、オンライン参加 : 50名程度 <span style="float: right;">*先着順</span>
教材	蓄熱システムの設計・制御[新版]、蓄熱式空調システムハンドブック(東京版)、複合熱源式空調システムの最適設計・運用マニュアル、蓄熱システムの施工マニュアル[新版]、蓄熱システムの試運転調整・機能性能試験マニュアル 水蓄熱槽最適設計プログラム(TESEP-W)、動的負荷計算プログラム(MicroHASP/TES)、水蓄熱経済性・省エネルギー性評価プログラム(TES_ECO)、トータルシステムダイアグラム(TSD)構築ツール 他 *上記マニュアル及びプログラムは事前メールにて送付致します。講義は主に配布資料を使用します。 *演習でPCを使用します。プログラムをインストールした上で必ずご持参下さい。
参加費	賛助会員32,000円 一般48,000円 (消費税込)
締切日	会場:令和5年 9月21日(木) オンライン:令和5年 9月14日(木) ※銀行振込の締切日も同日です。また締切日を過ぎても空きがあればお受け致しますので事務局にお問合せ下さい。

### ■講義内容 (プログラム) : 1日目

時間	内容	講師
9:30~9:40(10分)	主催者挨拶	
9:40~10:40(60分)	水蓄熱システムの設計プロセスと設計ツールの解説と演習—負荷計算と蓄熱槽の最適化ツール(TESEP-W)	愛知工業大学 工学部 建築学科 教授 河路 友也
10:40~10:50(10分)	休憩	
10:50~12:00(70分)	(前講義内容の続きとなります)	同上
12:00~13:00(60分)	昼休み	
13:00~14:10(70分)	(前講義内容の続きとなります)	同上
14:10~14:20(10分)	休憩	
14:20~15:20(60分)	(前講義内容の続きとなります)	同上
15:20~15:30(10分)	休憩	
15:30~16:20(50分)	トータルシステムダイアグラム(TSD)構築ツールの解説と演習	(株)日建設計総合研究所 主任研究員 山田 一樹
16:20~16:30(10分)	休憩	
16:30~18:00(90分)	水蓄熱及び複合熱源システム評価ツールの解説と演習—(TES_ECO)	愛知工業大学 工学部 建築学科 教授 河路 友也

■講義内容 (プログラム) : 2日目

	時 間	内 容	講 師
2 日 目	9:00～10:25(85分)	水蓄熱システムの設計例の解説	(株)蒼設備設計 設備設計部 次長 工藤 良一
	10:25～10:35(10分)	休 憩	
	10:35～12:00(85分)	(前講義内容の続きとなります)	同上
	12:00～13:00(60分)	昼 休 み	
	13:00～14:30(90分)	水蓄熱システムの制御・計測と監視	元(株)大林組 宮崎 友昭
	14:30～14:40(10分)	休 憩	
	14:40～16:00(80分)	水蓄熱システムの試運転調整と 機能性能試験	(株)蒼設備設計 設備設計部 次長 赤松 直道
	16:00～16:10(10分)	休 憩	
	16:10～18:10(120分)	水蓄熱システムの施工	(株)大気社 環境システム事業部 設計部長 荒木 誠一

・講師・講義内容・教材は一部予定を含みます。教材は常に更新しておりますので適宜変更する可能性があります。