

平成28年12月

講習会・セミナーのご案内



一般財団法人日本建築センター  
The Building Center of Japan

入門編

応用編

法令解説

技術セミナー

実験演習

省エネルギー

**新・技術セミナー「住宅の省エネルギーの計算法を理解しよう！」**  
(平成28年省エネ基準に準拠した省エネ措置の届け出のための  
RC造共同住宅の外皮、一次エネルギー消費量等の計算演習)

省エネ新基準の「外皮平均熱貫流率」及び「一次エネルギー消費量」の概要を理解しながら、平成28年省エネ基準に準拠した届け出に必要な外皮平均熱貫流率 ( $U_A$ )、冷房期の日射熱取得量 ( $\eta_A$ )、一次エネルギー計算等の省エネルギー計算について講義と演習に取り組む2日間セミナーです。今回の演習では、RC造の共同住宅の省エネルギー計算を実施します。

■中高層共同住宅の省エネ措置の届出に必要な省エネ計算（外皮計算、一次エネルギー消費量等）を講義と演習に取り組みながら学べます。

■こんな方々に最適なセミナーです。

- ・『新基準で導入された外皮平均熱貫流率や一次エネルギー消費量の計算法を理解したい』という方
- ・『熱損失係数Q値は分かるが、外皮平均熱貫流率  $U_A$  や日射熱取得量  $\eta_A$  がなかなか理解できない』という方
- ・『共同住宅の意匠設計担当だが、省エネ措置の届出に伴う省エネ関連の計算法を理解する必要性に迫られている』という方
- ・『戸建て住宅と異なる共用部やEVが含まれる共同住宅の省エネ計算にトライしてみたい』という方

■セミナーの概要

本セミナーは、省エネ新基準の「外皮平均熱貫流率」及び「一次エネルギー消費量」の概要とその計算方法について講義とパソコンによる計算演習(実習)を通じて理解していただく2日間のセミナーです。

最初に温熱環境における「断熱・気密・エネルギーの基礎知識」の講義のあと、「RC造共同住宅の共用部の省エネルギー計算」、「外皮の断熱性能・日射遮蔽性能の基礎」、「外皮平均熱貫流率  $U_A$ 、冷房期の日射熱取得量  $\eta_A$  の計算」及び「一次エネルギー計算」についてそれぞれ講義と演習に取り組みながら、平成28年省エネ基準に準拠した省エネ措置の届け出に必要な省エネ計算法を学ぶことができます。是非ご受講いただけますようご案内致します。

■(ご注意)パソコン(PC)を使って演習を行います  
計算演習では、webサイト上の計算プログラムを使って行いますので、受講される方は、ノート型の無線LAN搭載のパソコンをご持参下さい（電源の準備はございます）。また、OSはWindows7以降のものとして頂き、Excelをインストールしておいて下さい。\*WiFiを用意致します。当日はID及びパスワードをお知らせしますので、各自で接続設定できるようにしておいて下さい。

講師プロフィール【前 真之（まえ まさゆき）】

所 属：東京大学 工学系研究科建築学専攻 准教授  
経歴等：2003年日本学術振興会特別研究員、2004年（独）建築研究所、同年10月東京大学工学研究科客員助教授、2008年より現職  
専 門：住宅のエネルギー消費に関する研究、給湯、暖冷房通風に関する研究等

講師プロフィール【砂川 雅彦（すながわ まさひこ）】

所 属：株式会社 砂川建築環境研究所 代表取締役  
経歴等：1974年設計事務所勤務、建築環境・省エネルギー機構「住宅の省エネルギー基準改正」等委員歴任、2008年砂川建築環境研究所設立  
専 門：住宅設計監理、断熱・省エネシステム開発、温熱環境、省エネルギー化等の研究

主催 一般財団法人 日本建築センター

開催日	開催地	会場	定員
平成28年12月20日(火)～21日(水)	東京	エッサム神田ホール2号館／5階大会議室 東京都千代田区内神田3-24-5	60名

時間	内容	講師
1日目 9:30～13:00	0. 計算演習のためのPC設定	前 真之 東京大学
	1. 断熱・気密・エネルギーの基礎知識 2. RC造共同住宅の共用部の省エネルギー計算について	
14:00～17:00	3. 共同住宅の外皮の断熱性能・日射遮蔽性能の基礎	砂川 雅彦 (株)砂川建築環境研究所
2日目 9:30～13:00	4. RC造共同住宅の外皮平均熱貫流率 $U_A$ ・冷房期の日射熱取得量 $\eta_A$ の計算	熊谷 皇 (株)砂川建築環境研究所
	14:00～17:30	

※プログラムは休憩を含みます。都合により、講師・プログラム内容等が変更になる場合があります。

受講料（税込）		資料等	受講上のご注意
一般	35,900 円	※オリジナルの講義・演習資料を当日配付します。	計算演習では、webサイト上の計算プログラムを使って行いますので、 <u>受講される方はノート型の無線LAN搭載のパソコンをご持参下さい</u> （電源の準備はございます）。また、 <u>OSはWindows7以降のものとして頂き、Excelをインストールしておいて下さい</u> 。*WiFiを用意致します。 <u>当日はID及びパスワードをお知らせしますので、各自で接続設定できるようにしておいて下さい</u> 。
情報交流会正会員	32,300 円		

※筆記用具とノートPC（上述）を必ずご持参下さい。なお、電卓等も持参されると準備計算等に便利です。

※裏面のご入金方法をご確認の上、お申し込み下さい。

# ▲▲講習会申込書▲▲FAX : 03-5281-2828

省エネ+20160725 (裏)

## お申し込み手順・ご注意

<b>1</b>	「本申込書のFAX」又は「BCJ Webサイト : <a href="http://www.bcj.or.jp">http://www.bcj.or.jp</a> 」によりお申し込み下さい。定員に達し次第、受付を終了致します。	<b>3</b>	複数の請求をまとめたり、申込内容を訂正する場合は、事前に下記問合せ先にご連絡下さい。入金確認後に【参加証】をFAXで送付致しますので、当日受付にご提出下さい。
<b>2</b>	【請求書】は、開催日の約3か月前から集金代行会社が発行・郵送致します。「1申し込みにつき1枚」発行します。請求書記載の期限内にお支払い下さい。	<b>4</b>	主催者側の都合によりセミナーが中止となった場合は、受講料を払い戻します(振込手数料は主催者が負担)。それ以外の理由による入金後のキャンセル、変更及び払い戻しは致しません。

◆問い合わせ先◆ 一般財団法人日本建築センター情報事業部 TEL : 03-5283-0477

## 新・技術セミナー「住宅の省エネルギーの計算法を理解しよう！」 (平成28年省エネ基準に準拠した省エネ措置の届け出のためのRC造共同住宅の外皮、一次エネルギー消費量等の計算演習)

参加会場をお選び下さい (○印をご記入下さい) ▼			▼決済方法をお選び下さい (○印をご記入下さい) ▼			
1	平成28年12月20日(火)～21日(水)	東京	銀行振込 <small>振込手数料お客様負担</small>	コンビニ決済 <small>振込手数料不要</small>	ゆうちょ振替 <small>振込手数料不要</small>	
費用	受講料 (税込)		合計 (税込) ▼該当する金額欄に○印を記入して下さい			
	一般	35,900 円	35,900 円	●上記「お申し込み手順・ご注意」をご一読下さい		
情報交流会 正会員	32,300 円	32,300 円				
参加者氏名 (フリガナ)			情報交流会 正会員番号 <small>(正会員の方で料金の割引(正会員価格の適用)をご希望の方は、必ずご記入下さい。ご記入がない場合は、割引になりません。)</small>			
			E -			
勤務先名 (請求書宛名)			部署名			
請求書送付先 (〒 - ) 都道府県				申込担当者氏名 (参加者と同じ場合は記入不要です)		
参加者情報	電話番号 (日中に連絡がとれる番号をご記入下さい)			FAX番号 (こちらに参加証をお送りします)		
	◆業種について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 建設業 2. 設計事務所 3. 指定確認検査機関 4. 行政庁 5. 不動産業 6. 住宅メーカー・工務店 7. その他					
	◆担当業務について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 意匠 2. 構造 3. 設備 4. その他					
	◆業務対象建築物の構造種別 (主なもの) について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. RC造 2. S造 3. 木造 4. その他					
	◆担当業務経験年数について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 1年未満 2. 1年以上2年未満 3. 2年以上5年未満 4. 5年以上10年未満 5. 10年以上20年未満 6. 20年以上					
	◆建築関連資格について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 一級建築士 2. 二級建築士 3. 木造建築士 4. 構造設計一級建築士 5. 設備設計一級建築士 6. 建築設備士 7. 該当なし					
	◆講習内容に関する予備知識・経験について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 初心者 2. 内容は概ね理解している 3. 業務等で使用している					
	◆受講理由について、該当する番号を○印で囲んで下さい 1. 知識を深めるため 2. 会社の指示・社外研修 3. その他					

### 個人情報について

お預かりした個人情報は、本セミナーの受付、運営及び当財団のサービスに関する情報提供のために使用するとともに、個人情報保護法に基づき、適正に管理致します。請求書発送等の業務を外部に委託することがありますが、委託先につきましては、適切な事業者を選定し、秘密保持、安全管理等についての契約を締結して、適切な監督を行います。