

断熱気密の基本を学ぶ

テーマ 高断熱住宅の総合基礎講座

主催 NPO法人 新木造住宅技術研究協議会

講師 NPO法人新住協代表理事 鎌田紀彦 室蘭工業大学教授



長期優良住宅にも住宅版エコポイントにも、最終的には“断熱の結果”がユーザーから明確に求められます。  
施工で失敗しないためにも、断熱気密の原理原則を理解しておきましょう

■講師

プロフィール

鎌田紀彦(かまたのりひこ)

1947年生 岩手県盛岡市出身  
東京大学工学部大学院 工学博士  
現 室蘭工業大学教授

1985年北海道建築学会で在来木造工法の高断熱化技法を発表。以後、地域の工務店設計事務所と高断熱住宅の設計施工を重ね現場に精通した実践派として知られている。技術と共に機器の開発にも携わり実用化してきた。良質の住宅をより安価に、をモットーに新木造住宅技術研究協議会、全国650社の会員を指導している。

〔主な予定内容〕

1. 高断熱高气密の基礎……正しい断熱気密施工に向けて  
・ボード気密による新在来木造構法  
\* 西日本地区でのボード気密新在来 施工事例紹介  
13:00～15:00
2. 既存住宅の断熱耐震改修 15:15～16:00
3. 新住協の熱計算プログラム・QPEX 16:00～17:30  
・計算要領の基礎  
・省エネ省CO2の計算方法  
大阪会場は12:30開始ですのでご注意ください  
プログラムも表記時間の30分繰り上げになります。

新在来木造構法はオープン工法です。特許とかフランチャイズではありません。

【研修会テキスト配付資料】

①新在来木造構法マニュアル(新住協会員には付きません) ②断熱耐震改修工法資料 ③QPEX計算書 熱損失係数 日射取得係数 年間暖房エネルギー

地区	日時	会場(詳細裏面)	定員	受講費
大阪市	2010年9月8日(水) 12:30～17:00	御堂会館 南2階ホール	80	3000円/1名
名古屋市	2010年9月9日(木) 13:00～17:30	名古屋国際会議場 133-134号室	80	*新住協会員千円

受付入場とも開始時間の1時間前から。断熱住宅関連資材メーカー(7~8社)カタログサンプル展もあります。

■主催 NPO法人新木造住宅技術研究協議会 事務局仙台市若林区かすみ町24-10  
TEL 022-781-1371・FAX 022-781-1372 e-mail: npo.shinjukyo@gmail.com



後援 硝子繊維協会 <http://www.glass-fiber.net/>  
東京都新宿区百人町3-2 1-1 6 日本ガラス工業センタービル TEL03-5937-5763

# 特別企画 省エネ計算 新住協のQPEX ver2.06 計算演習

- ①住宅の断熱性能(熱損失係数)を約1時間で計算できます
- ②年間の暖房エネルギーが、電気、灯油ともに計算できます
- ③全国842地点の気象データが入っています
- ④日射熱、室内取得熱が明瞭にできます
- ⑤色々な断熱材を使った場合の熱貫流率が自在に求められます
- ⑥暖房エネルギーの年間 CO2排出量が明示されます

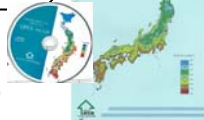
計算結果 東京

<< 前

部位	断熱仕様	部位面積 A[m <sup>2</sup> ]	熱貫流率 U[W/m <sup>2</sup> K]	係数 H[-]	熱損失 A・U・H[W/K]	熱損失係数 Q[W/m <sup>2</sup> K]
天井	吹き込みGF 200mm	89.56	0.246	1.0	17.034	0.129
外壁	HGW16K 100mm	131.20	0.429	1.0	56.250	0.404
階間部	HGW16K 100mm	13.83	0.823	1.0	8.610	0.082
基礎	ビーズ法PSF特号 120mm	-	-	1.0	31.749	0.228
開口部	-	34.79	-	1.0	70.256	0.505
換気	換気回数 0.5回	335.19	-	1.0	58.658	0.422
相当延べ床面積	-	133.12	-	1.0	-	-
住宅全体					242.62	1.744

新住協のホームページで¥5,000円で公開中。  
簡単、明瞭と全国から問い合わせが殺到しています

- ◇熱損失係数(Q値)
- ◇夏期日射取得係数 も簡単に計算できます



	住宅全体	1㎡当たり
熱損失係数[W/K]	242.62	1.74
夏期日射取得係数[-]	0.070	-

※熱損失係数はIV地域次世代基準 K<2.7[W/m<sup>2</sup>K]以下を満たしています。  
※夏期日射取得係数はIV地域次世代基準 μ=0.07以下を満たしています。

御堂会館 06-6251-5820  
住所 大阪市中央区久太郎町4-1-11

名古屋国際会議場 TEL 052-683-7711  
名古屋市熱田区熱田西町1番1号



南館2階ホール



133-134号室

## 新住協「高断熱住宅の総合基礎講座」参加申込書

■参加する会場 9.8大阪会場(12:30から) 9.9名古屋会場(1時から) 会場(○囲いで下さい)

■会社名 \_\_\_\_\_ 新住協会員 会員外

■連絡先(FAX)

■参加者名

①

②

申込先FAX番号 022-781-1372 問い合わせは担当 会沢 まで

新住協ホームページからも申込みできます NPO新住協で検索 <http://www.shinjukyo.gr.jp>