

高断熱住宅
研修会
受講者募集

第28回 断熱住宅セミナー そうだったのか 高断熱住宅

長期優良住宅時代に必須、高断熱住宅の総合基礎から応用技法

今回のテーマは 高断熱の総合基礎そしてQ1.0住宅

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

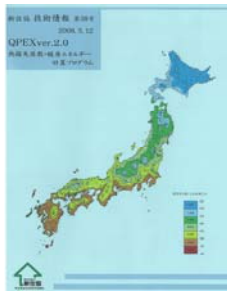


■講師
プロフィール
鎌田紀彦
(かまたのりひこ)
1947年生
岩手県盛岡市出身
東京大学工学部大学院
現 室蘭工業大学教授



気流止めを知っていますか？
付加断熱をご存じですか？

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。
室蘭市在住。



新住協のホームページで公開中。明瞭簡単と全国から問い合わせが殺到しています

講演第1部

講演テーマ順不同です

■テーマ そのももの高断熱高气密住宅を考える

- ①高断熱高气密の原理原則
断熱材が効く効かないの理由
断熱材を効かせる施工の基本
- ②新在来木造構法の技術解説
断熱の型(基礎・床・天井・屋根)と施工の基本
- ③応用技法 暖房エネルギーを1/3～1/4削減
ちょっとした工夫で大幅省エネ
新住協のQ1.0住宅・熱計算プログラムQPX計算

講演第2部

■テーマ 高断熱を基本性能とした家づくり

- ①夏を涼しくする技法
- ②断熱&耐震改修のセット工法
- ③換気と暖房、省エネ設備機器について

会場	日時	定員	◆会費¥3,000-(当日会場) 会費には新在来木造構法マニュアルと小冊子「Q1プロジェクト」を含みます
森のホール21(松戸市文化会館) 松戸市千駄堀646-4. 047-384-5050	平成22年1月19日(火) 午前10時～午後4時30分 (受付9:30から)	60名	

◆申込方法

裏面の申込用紙にてFAXまたはHPからメールでお申込み下さい。



■主催 NPO法人新木造住宅技術研究協議会 本州事務局仙台市若林区かすみ町24-10

後援 硝子繊維協会 <http://www.glass-fiber.net/>
東京都港区新橋2-12-15 田中田村ビル6階 TEL03-3591-5406

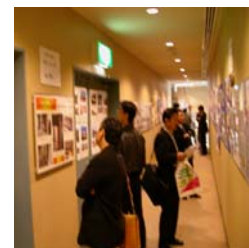
◇特別企画

- 1.新住協の住宅パネル展
- 2.関連資材機器紹介展
- 3.新住協の熱計算プログラム QPEX 計算デモ

□特別企画

- 1.新住協の住宅パネル展
 - ・住宅施工事例
 - ・断熱改修工事事例
 - ・断熱気密の施工要領
 - ・赤外線カメラで見る画像
 - ・熱性能 QPEXの計算表

- 2.関連資材機器紹介展
 - ・床下放熱式暖房
 - ・簡易型第3種換気
 - ・気密化部品 各種
 - ・開口部 断熱ブラインド
 - ・高断熱サッシガラス
 - ・グラスウール各種
 - ・他



写真は当日会場とは異なります

新住協の熱計算プログラム QPEX

①住宅の断熱性能(熱損失係数)と

夏期日射取得係数が短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(例:長野県20都市)
- 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

断熱材の種類や厚さ、サッシガラスの種類を変えて、熱性能やエネルギー消費量の変化を確認することができます。

熱損失係数

部位	断熱仕様	部位面積		熱貫流率	熱損失	熱損失係数
		A[m ²]	K[W/mK]			
天井	吹き込み断熱 150mm	69.56	0.322	22.38	0.16	
外壁	押出法PSF3種 50mm	131.20	0.485	63.63	0.46	
屋根部	押出法PSF3種 50mm	13.63	0.485	6.71	0.05	
基礎	押出法PSF3種 50mm	-	-	31.47	0.23	
開口部	-	34.79	-	121.41	0.87	
換気	換気回数 0.5回	335.19	-	58.66	0.42	
相当延べ床面積	-	139.12	-	-	-	
住宅全体				304.28	2.187	

開口部の熱損失

記号	方位	取付位置	サッシ種類	断熱戸種別	熱貫流率		サッシ寸法(m)		面積	熱損失
					K[W/mK]	U[W/m ² K]	W(幅)	H(高)		
R1	南	壁面A	7PVC ベア	なし	3.49	1.690	1.170	1.98	6.90	
R2	南	壁面A	7PVC ベア	なし	3.49	1.690	1.170	1.98	6.90	
R3	南	壁面A	7PVC ベア	なし	3.49	1.690	1.170	1.98	6.90	

計算例：所要時間はほぼ1時間



交通アクセス



- 東京から武蔵野線(府中本町行) 40分 新八柱駅下車
 - 上野から常磐線松戸下車(20分) 松戸から新京成線 7分 八柱駅下車
 - 南浦和から武蔵野線 30分 新八柱駅下車
 - 新津田沼から新京成線 35分 八柱駅下車
 - 新八柱(JR武蔵野線)、八柱(新京成線) 徒歩15分
- ◇車の場合 駐車場有り(500円/回)
* 但し、駐車に混雑するという事です

新住協の第28回「そうだったのか高断熱住宅」参加申込書

■会社名及び連絡先(FAX)

■参加者名

- ①
- ②



申込先FAX番号
022-781-1372
担当 小谷 まで

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