

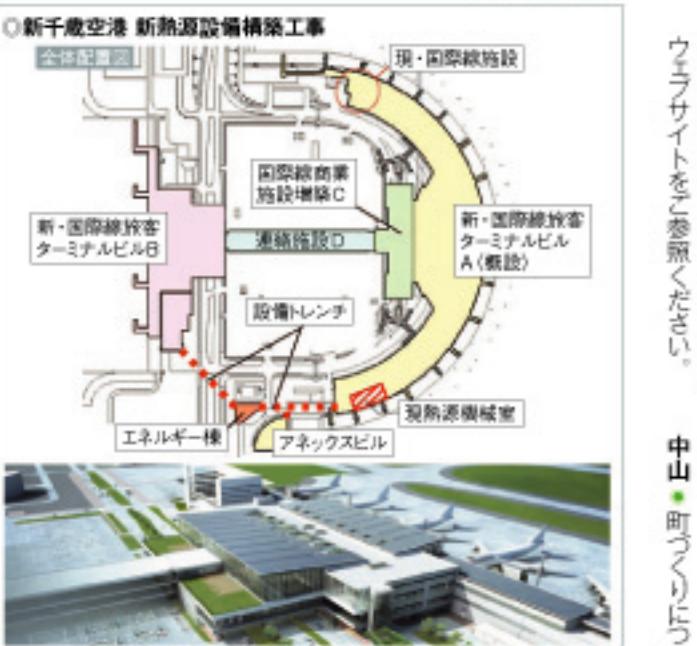
## これからの建築におけるエネルギー対策は 面的利用による省エネ、低炭素社会の実現



個々の建物ではなく、複数の建物で熱源を共有してエネルギーの最適化を図る、エネルギーの面的利用が、低炭素社会の実現やヒートアイランドの緩和に向け注目を集めている。慶應義塾大学教授の井手秀樹氏、建築家で北海道都市文化デザイン研究所長の中山真琴氏、都市ガス振興センターの山本昇氏の3名によるパネルディスカッションでは、面的利用の意義やメリットについて意見交換が行われた。その要約を紹介したい。

○エネルギーの面的利用の類型				
分類	規模	契約等	供給主体	供給形態
①熱供給事業型	大	熱供給事業法に基づく供給規程	法に基づく熱供給事業者	熱供給事業法に基づく供給義務
②集中プラント型	中～小	供給者・受取契約	契約に基づくエネルギー供給事業者	契約に基づく供給義務
③建物連携型	小	建物所有者 国土の相互契約	建物の建物所有者	相互契約による解決
				建物所有者に付帯する
①熱供給事業型 ②集中プラント型 ③建物連携型				

です。  
山本・面的利用に関しては国内の事例はすべて同事業者です。建て主が別でも設備を共有するスタイルが理想ですが、これは今後の課題でしょう。  
発注者へのメリットとしては、例えば同じ施設の本館と別館は、それぞれに設備と運営者を置く必要がありました。熱源をつなぐことで、エネルギーのセキュリティ向上も期待できます。  
—他の国の補助制度と最新



新千歳空港(北海道千歳市)では、近年の国際線乗客の増加に伴い、国内線ターミナルの西側に新たに国際線ターミナルビルを建設中だ。この計画では、施設内にエネルギー、熱源設備を設置し、増設施設に熱と電力を供給、熱の融通などで省エネ率は17.7%、CO2削減率は22.7%を実現する予定だ。(資料提供:北海道産業技術会議)

現在建設中の新千歳空港国際ターミナルでは、エネルギー棟にて、エネルギーの面的利用による省エネ率が5%程度以上、CO2削減が10%以上なら、スのコーチェネレーション導入が補助対象業者となります。建築物群全体の省エネ率が5%程度以上で上限額2億円の補助が受けられます。補助対象となるのは、建築機器費、設計費、設備施工費です。詳細は都市ガス振興センターのウェブサイトをご参照ください。

中山・町づくりについては、私はとても思います。国、自治体はインフラの考え方を遅れており、地域社会を実現するには、エネルギーの面的利用の認識をさらに深めていくことが求められます。エネルギーの面的利用の認識をさらに深めたいと思います。

山本・大切なエネルギーを少しアしてみんなで使う発想が、今後さらに広がることを期待しています。

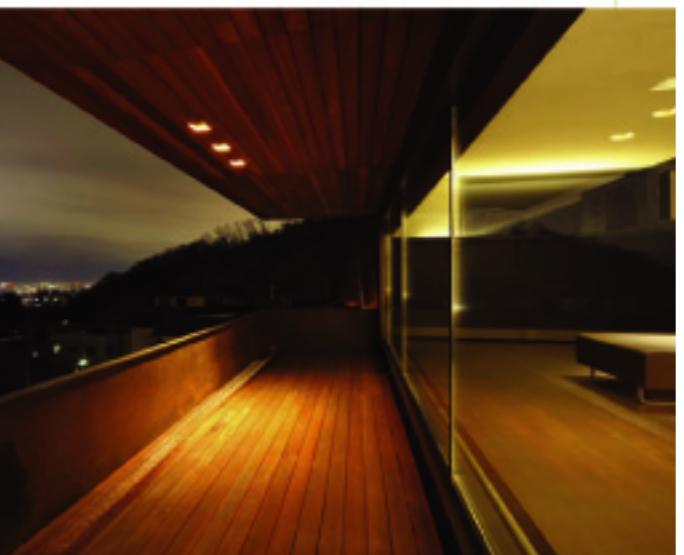
# 建築環境 フォーラム 2009 開催!

国が6月に公表した温暖化ガス削減の中期目標は2020年に「05年比15%減」、民主党はさらに厳しい目標を掲げています。特に家庭など民生部門でのCO2排出量は、一貫して増加傾向を続けているのが実情です。国や地方自治体はその解決策として、新エネルギー、省エネルギー機器導入への助成制度など、様々な支援を実施しています。そこでECO JAPAN、日経アーキテクチュア、日経ホームビルダーでは、「建築環境フォーラム2009」を開催いたします。地球環境を確実に守るために、建築の果たす役割や環境に対する責任、新エネルギー、省エネルギーの今後の可能性を共に考えたいと思います。奮ってご参加ください。

日 時	2009.10.8 木 13:00-17:10 [受付開始12:30]
場 所	秋葉原コンベンションホール 東京都千代田区外神田1-18-13 JR秋葉原駅電気街口から徒歩1分
講演タイトル	未定
講演者	東京ガス リビング企画部 エネファーム推進プロジェクトグループ主幹 大塚勝臣氏
特徴	持続可能な都市づくりを目指して ～八幡東田総合開発における低炭素型街づくりの取り組みについて 新日本鉄都市開発 マネジメントサポート本部 経営企画部長 佐藤 諭貴氏
特徴	ヨーロッパ先進事例にみる開口部断熱の未来 ～低炭素社会を実現する建築の役割 テクノフォルムホールディング マネージングディレクター シオド・トールステン氏 テクノフォルムマウテックジャパン 東京マーケティング本部 ディレクター 橋重行氏
パネルディスカッション	モレータ 日経アーキテクチュア副編集長 森浦
これからの建築におけるエネルギー対策は、 面的利用(エネルギーシェアリング)による省エネ、低炭素社会の実現	(仮) 建築環境フォーラム実行委員会 主催 一般社団法人 都市ガス振興センター 事業部 面的利用モデル普及促進グループ マネジャー 中山真琴氏 副編集長 山本昇氏

これらの建築におけるエネルギー対策は、  
面的利用(エネルギーシェアリング)による省エネ、低炭素社会の実現

「若星」(2009年 / 北海道札幌市)。ナカヤマ・アーキテクツの代表も務める中山真琴氏の自邸。札幌市郊外の見晴らしの良い傾斜地に建つ木造戸建て住宅。建物の高層階熱化、特に開口部の性能向上に重点を置いています。近い将来、建築においては、建物の価値だけでなく、エネルギーの安全供給やヒートアイランド対策など、エネルギー利用を含めた環境面が厳しく評価される時代になると予想されます。



「若星」(2009年 / 北海道札幌市)。ナカヤマ・アーキテクツの代表も務める中山真琴氏の自邸。札幌市郊外の見晴らしの良い傾斜地に建つ木造戸建て住宅。建物の高層階熱化、特に開口部の性能向上に重点を置いています。近い将来、建築においては、建物の価値だけでなく、エネルギーの安全供給やヒートアイランド対策など、エネルギー利用を含めた環境面が厳しく評価される時代になると予想されます。