れ

か

5

の

住

ま

求

め

6

る

<木造(在来軸組工法)>

:白熱灯を使用

していない

断熱性能: Q值=1.4W/m2·K以下

※傾斜角:20度、方位角:真南から東・西へ15度未満

太陽光発電: 6kW以上

給湯:ガス瞬間式(潜熱回収型)給湯器

制御:HEMSの導入

道内でも徐々にヒートポンプエアコンの採用例が目に付くようになってきた

ダクト式第1種換気設備

※比消費電力=0.2W/(m3/h)以下

※熱交換あり

CO°・節電の要求は現状よりさらに高まっていくことが予想され、 は、これからどう考えていけばいいのか。設備・省エネ手法の現状を ような中、暖房・換気を始めとする住宅設備やエネルギーの利用方法 ル・カーボン・マイナス)住宅の普及に向けて動き出している。この でもネット・ゼロ・エネルギー・ハウスやLCCM(ライフサイク O°・節電の要求は現状よりさらに高まっていくことが予想され、国地球温暖化や全国的な電力不足を背景に、住宅に対する省エネ・省

次に設備

快適性と省エネ性を両

暖冷房:住宅全体または全居室を連続的に暖房する (放熱器:パネルラジエーター)

CM住宅、 ネルギー・ 表される超省エネ住 注目されているゼロ・エ 次世代の住まいとして 無暖房住宅などに代 パッシブハウ ハウスやLC 性能をできるだけ高めて ネルギーは自然エネルギ は、 エネルギー需要を少なく そのうえで必要なエ 基本的に躯体の断熱

ーや総エネルギーでまか そのことがイニシャル・ ランニング・修繕費トー

タルの住居費を抑えるこ とにつながる。 え新エネルギーであって 第2にエネルギーへの まずはエネルギーを それが例

電気蓄

への意識と標準仕様アン

今年度から始まった国土交通省の補助事業「住宅のゼロ・エネルギー化推進事業」で示され ている札幌などIb地域の仕様例。太陽光発電は6kW以上のシステムが求められている

> にエネルギー消費の5~ 械に頼らずに低減する。 6割を占める暖房費を機 なう考えだ。 具体的には、 立

紙が行った「省エネ性能 面変わらないだろう。 だが、いずれも熱源は電 熱源と機種をどう選ぶか 気が主流であることは当 今年の1月5日号で本 う。国のトップランナー 判断基準)では、 いった、いわゆる電気生 熱暖房器や電気温水器と 基準(住宅事業建築主の っているようだ。

(14面に続く)

ガス・灯油なら潜熱回収型

い』で、 理由で最も多かったの 『変える必要性を感じな に考える傾向が強くな 『ユーザーニーズが多 』。住宅会社側もユー -側も熱源は電気を第 次に多かったの

レットストーブで全室

は必須となっていきそ ば、ヒートポンプの採用 ただ、電気熱源となれ エアコンの採品 ンプ式の温水 利用する空気 中熱ヒートポ が、温度的に る地中の熱を れば普及が進 ーリングのコ む可能性が

は必然とも言える。 ヒートポンプ ロ・エネルギ 以上になる計 エネルギー消 焚きの設備: Mを目指して 現状では大 、式の設備と 算。国がゼ いる以上、 採用の流れ 気中の熱を 費量が2倍 ヒートポン 比べて一次 一やLCC

の住宅を考えるうえでの以上の3点がこれから

重要な柱となる。

討を行う。



源の交換を前提として検になるが、この時には熱

の予算や社会の要求に応

第3に設備はユーザー

PALL

じて選択・導入すること

使わずにやれることをや

ーズ (左) やエコフィール (右) を採用



空気熱源ヒートポンプのエコキュートも寒冷地対応 が進み、厳寒地でも採用しやすくなってきた

地場の木質バイオマスを使ってエネルギーの地産地消に取り組む動

■暖房·給湯■

電気はヒーポン必須

とんどなかったが、その 源を変えた住宅会社は 熱源の採用率が8割を超 東日本大震災後に熱 熱ヒートポ 利用する地 用が大半だ ストが下が ンプも、ボ 安定してい ボイラーや や住宅会社も出てきて 提案している設計事務所 るようになってきた。地 となどで、薪ストーブや エネルギーの地産地消を 元の薪やペレットによる 暖房するケースも見られ 時にプランを工夫するこ

性を大幅に高めるのと同 るのであればエネファー 採用することになるが、 いう選択肢もある。 導入コストがクリアでき ルといった潜熱回収型を コジョーズやエコフィー から見れば、いずれもエ も根強い。電気熱源同様 ス・灯油に対するニーズ ぶケースもあるなど、 スを選ぶケースや、地域 に販売店がある灯油を選 経済のことを考えて地元 の少なさなど環境性でガ に一次エネルギー消費量 このほか、躯体の断熱 (家庭用燃料電池) CO²排出