

# 北海道住宅新聞

2011年  
**5月5日**  
北海道住宅新聞社  
〒001-0029 札幌市北区北29条西4-2-101  
電話 **011-736-9811**  
発行人 白井 康永  
発行日 毎月 5・15・25日  
購読料 3,150円/月(送料込)

後付フィルター付換気カバー

## ポレット

ホコリや花粉などを  
**約80%除去!!**  
(スギ花粉ならば90%以上除去)

株式会社キョーワナスタ  
札幌支店 〒060-0906 札幌市東区北六条東4丁目  
Tel. **011-741-2250**(代)  
ホームページ <http://www.nasta.co.jp/>

## ピックアップ

照明新時代へ  
省電力・省CO<sub>2</sub>で一気に主役へ躍り出るか。  
(1〜3画)

# 節電・省エネで注目のLED照明



ダウンライトと間接照明にLEDを採用したリビング(イワクラホームモデルハウス)

国が2020年までにCO<sub>2</sub>排出量25%削減という目標を掲げていることなどを背景に、LED照明の注目度が高まっている。ユーザーの認知も深まり、新築住宅に採用するケースも少しずつ見かけるようになってきた。東日本大震災によって東北・関東では節電の必要性に迫られていることもあり、LED照明が果たす役割は今後ますます大きくなっていきそうだ。

## LED照明とは?

## 低消費電力で長寿命

### 2〜3年でモトが取れる

LEDとは電気を流すと発光する半導体で、白熱灯や電球などと比べて消費電力が少なく、長寿命であることが最大の特長。これまでは主に街中の信号機や自動車のストップランプ、携帯電話の液晶バックライトなどに

使われてきたが、京都議定書(COP3)や洞爺湖サミットなどでCO<sub>2</sub>排出量削減に関心が高まるにつれ、白熱灯の代替となる住宅向けの製品も各メーカーが積極的に市場に投入するようになってきた。

この夏には東日本大震災の影響で、関東の電力供給が大幅に不足することが判明。政府が大企業から一般家庭まで節電を呼びかけたほか、大手コンビニチェーンが店舗照明のLED化を発表したこともあって、LED照明に対する注目度はさら



玄関や廊下、ユーティリティなどで白熱電球の代わりに電球形LEDを使うケースが徐々に増えてきた

## 熱対策と配光範囲

### 技術の進歩で徐々に解消へ

LED照明には課題もある。一つは熱の問題だ。LED自体の寿命はそのままであれば半永久的だが、熱に弱く、80℃になると劣化し始めて寿命が縮まると言われている。蛍光灯の発光効率は100ルーメン/Wと、1Wで100ルーメンの明るさが得られるのに対し、現状のLED製品の発光効率は80〜95ルーメン/W。蛍光灯以上の明るさを確保するためにはLED素子を多く使う

か、流す電流を増やすしかないが、そうすると発熱量も増えてしまい、長寿命というメリットを活かせない。もっともこれは発光効率の向上など技術の進歩で徐々に解決されていくと言われている。もう一つの課題は、配光(照射角度)。LED照明は直線的に光を放つので、照射範囲が白熱電球より狭く、ソケット側には光が回りにくいというデメリットがある。ただ、この点についても技

## 製品はどう選ぶ?

## 明るさの表示に注意 “〇W形相当”を目安に

LED照明を選ぶ場合、最も普及している電球形を例に取ると、まずは明るさと口金(ソケット)

区分	白熱電球	電球形蛍光灯	LED電球 (E26口金)	LED電球 (E17口金)
	W形	W形	全光束(ルーメン)	
明るさ	100W形	25W形	1520lm	1430lm
	60W形	15W形	810lm	760lm
	50W形	—	640lm	600lm
	40W形	10W形	485lm	440lm
	25W形	—	—	230lm

全体照明における照明機種別の明るさ比較

術の進歩によって解決しつつあり、白熱電球同等の300度という配光の製品も出てきた。

口金については、一般的に白熱電球と同じくE26口金またはE17口金となるが、明るさは電球形LED照明の場合、ルーメン(lm)で表される。白熱電球もカタログなどでルーメン表示は行っていないが、60W形、40W形などというようにW形での明るさを判断するのが一般的だ。ただ、ルーメン表示だけではわかりにくいいため、(社)日本電球工業会が公開している「電球形LEDランプ性能表示等のガイドライン」では、ルーメン表示と合わせて「〇W形相当」という表示もできるとしている。現在市販されている製品の多くは「〇W形相当」の表示を行っているため、従来使っていた白熱電球と同じW形(相当)の製品を選べばいい。

## 断熱施工器具等には対応製品を

光色は白熱電球同様に昼白色と電球色がある。配光についてはカタログやパッケージに記載されているが、その内容を参考にすると、また、調光器や断熱材施工照明器具・

## 紫外線や赤外線少なくて内装・家具にも優しい

また、LED照明の寿命は、多くのメーカーが約4万時間をうたっている。一方、白熱電球は製品・仕様によっても異なるが、1千〜2千時間程度と20〜40倍の差がある。電化代と交換費用を合わせれば、LED照明の経済的メリットは非常に大きいと言える。このほかにも、①発光効率が高く高輝度②小型・軽量化が可能③光に

密閉形照明器具との組み合わせ、屋外・水がかりでの使用にあたっては、対応している製品としていない製品があるので、事前にカタログ等で調べておきたい。なお、ここ数年で様々なメーカーがLED照明市場へ参入したことにより、価格低下が進んだ半面、メーカーごとに品質の差が見られるようになってきたという声も聞

によって、電球形タイプは以前と比べるとだいぶ下がってきている。例えば白熱電球60W相当の明るさを持つLED電球は、現在4千円台の実売価格で購入可能。白熱電球の12〜17倍ほどだが、この価格差は低消費電力・長寿命というメリットにより、2〜3年でモトが取れてしまう。白熱電球60W形の消費電力は54Wだが、同等の明るさが得られる電球形LEDの消費電力は9〜2W程度とほぼ6分の1。パナソニックによると、電球形LEDで1日5時間半、年間2千時間使用した時の電気代は約405円で、白熱電球と比べると約80%抑えられるという(電力料金目安単価22円/kWh・税込で計算)。

紫外線や赤外線をほとんど含まないため、虫が集まりづらく、インテリアや家具、観葉植物の色あせや傷みが少ない④スイッチを入れてから発光までの応答時間が速い⑤ガラス管を用いる必要がなく、耐衝撃性が高い⑥水銀など環境に有害な物質を含まない⑦衝撃・振動に強く防水構造も容易—といった特徴を持つ。

住宅はもちろん、事務所や店舗・ショールームなどでもLED照明を使うメリットは大きく、特に店舗・ショールームでは商品にあった専用の照明を揃えるより、LED照明のほうがイニシャルコストが安くなることもあるという。

# LED照明の

## 効果的な使い方



パナソニック電工  
インテリア照明事業部 課長  
田中英一さん

節電、長寿命、交換の手間いらず…。そんなメリットが消費者にも浸透してLED照明への関心は大きく高まっている。「家の照明をまるごとLEDで」と希望する人もいるようだ。しかし、パナソニック電工では必ずしも家中をすべてLED照明にすることを勧めてはいない。コスト対効果、特性などを考えて適材適所に用いるのが基本的考え方だ。パナソニック電工本社でインテリア照明の推進を行い、最近北海道でも技術的な指導を行っている田中英一さんに聞いた。

### LED照明の長所を引き出す

最近の消費者は、LED照明に関心が高い。今月からはよいよLEDシーリングライトが発売されるなど、話題も多い。しかし、消費者が過大な期待を抱いて「こんなはずじゃなかった」ということにならないように、同社ではLED照明の特徴や価格などを説明した上で見積りをし、消費者に判断を委ねている。



寿命が約2万時間と一般的な蛍光灯の2倍以上ある「スパイラルパルク」採用の照明器具 (総合カタログより)



シンフォニーライティングを取り入れたリビング・ダイニング



LED照明でコーディネートした「はなやか」なスタイル。背後のダウンライトにスワロフスキーのクリスタルガラスを使用している (総合カタログより)

LED照明でコーディネートした「はなやか」なスタイル。背後のダウンライトにスワロフスキーのクリスタルガラスを使用している (総合カタログより)

と言っても蛍光灯は優等生だ。この蛍光灯とLEDの双方の長所を引き出し、

### 一室多灯照明で豊かな灯り

Dで住宅の照明計画を立てると、設計価格ベースでだいたい100万円前後になる。蛍光灯での照明計画に比べて約2倍の価格だ。

モダン系のインテリアに合う灯りと、華やかな洋館のような輸入住宅に合う灯りとは、照明器具のスタイルからして違う。これに対応するのが、灯りの組み合わせ方法だ。モダン系では、建築照明やダウンライトなどを中心にする「すっきりスタイル」を、洋館のような豪華な感じのインテリアには、シャンデリアや間接光シーリングライトなどを中心とした「はなやかスタイル」がある。

一方、生活シーンによって灯りの必要性は変わる。家族が集ってだんらんを楽しむときは、部屋の明るさは必要だが、食事のくつろぎタイムやシアター感覚で大型テレビを見るときは部屋の必要箇所だけ明るい方がムードが出る。

この灯りの組み合わせと灯り方を提案し、その人に合った最適なライティングを提供するのが同社が提唱する「シンフォニーライティング」だ。たとえば、LEDのメ

リットの1つである「光の直進性の強さ」を利用すれば、ダウンライトを利用してスポット的に照らすコーナーを設けると、逆にスワロフスキーなど高級ガラスのきらめき感を強調するシャンデリアに使うといった提案がある。また、LEDは調光だけでなく調色も可能なため、日中は昼白色にして夜のくつろぎの時間は電球色にするという



豊かな照明計画の実現には、事前の計画がないと難しい (パナソニック札幌ショールーム)

**JJ-School**  
一本格的な構造塾

年間約千棟の計算実績を持つ  
当社が、基礎から徹底指導。

**構造計算を自分のものに**

木造住宅に必要な不可欠な構造計算  
実務の基礎を4日間で1人少数精鋭

**JAS J 建築システム株式会社**  
JAS構造サポート株式会社  
札幌市南区南沢2条3丁目13-30 JASビル  
東京事務所: 東京都文京区本郷3-30-8 階12F  
tel.011-573-7779・fax.011-573-7811  
http://www.j-kenchiku.co.jp/

## グラスウールだから ずーっと安心品質

1. 組合規定の施工品質管理を実施しています。
2. 品質証明書(施工完了証明書)を発行しています。
3. グラスウールは経年沈下が少ない。
4. 安定型廃棄物です。
5. 施工現場でのほこりの発生が少ない。



### 健康と地球環境に貢献する グラスウール吹込み工法の技術集団。

#### 北海道ブローイング断熱工事業協同組合

(株)インシュレーション	(札幌) ☎011-783-3351 (旭川) ☎0166-47-5236 (北見) ☎0157-56-2044 (帯広) ☎0155-37-4230 (釧路) ☎0154-52-5651 (苫小牧) ☎011-783-3349 (函館) ☎0138-45-4418	(株)ダンネツ	(本社) ☎0166-61-9151 (旭川) ☎0166-62-7575 (北見) ☎0157-36-3557 (釧路) ☎0154-36-1790 (帯広) ☎0155-41-4101 (札幌) ☎011-875-3966 (旭川) ☎0166-36-4570 (名寄) ☎01654-3-6405
(有)ウォーム総合断熱 帯広断熱(株) 帯広ホームインサル(株)	(滝川) ☎0125-24-4420 (帯広) ☎0155-25-8881 (帯広) ☎0155-34-1722 (別海) ☎0153-75-3650 (砂川) ☎0125-54-1311	(株)ニチダン旭川 (株)ニチダン 日高ホームインサル(株) (株)ピコイ函館 (有)ホクダン (有)細川工務店 (有)マトリックス 室蘭ホームインサル(株)	(札幌) ☎011-763-4177 (名寄) ☎01654-2-3348 (江別) ☎011-387-4051 (札幌) ☎011-782-8000 (浦幌) ☎01462-2-4423 (函館) ☎0138-51-6471 (東神楽) ☎0166-83-3636 (湧別) ☎01586-2-2650 (帯広) ☎0155-41-7866 (室蘭) ☎0143-45-1141

事務局 札幌市東区北20条東2丁目2-11 ☎011-214-0872 Fax.011-214-0900

住宅会社・設計事務所の声

斬新なデザインのGトップシステムや、開口部を耐力壁化するJー耐震開口フレーム、暖冷房・調湿も行う国内初のデシカント空調システム、大容量太陽光発電などを導入した実験住宅・JJJーSunハウスで、一部にLED照明を

ネットプラス実現のためには不可欠

札幌・J建築システム(株) 二川智吏さん



天井をくりぬいて蛍光灯形LEDを納め、ポリカーボネイトでカバーした

導入しました。最先端の省エネ技術を使うと、太陽光発電の発電量が使用電力量を上回る「ネットプラス」の達成という、この住宅の目的を実現するためにLED照明は不可欠。LED照明は電球形と蛍光灯形を使い、その他の照明も電球形蛍光灯として

と異なり、発熱が少ないので密閉された場所でも使いやすく、径が細いので場所も取りません。電球形は玄関や居間の一部で使っています。LED照明を直接見ると光が強く、まぶしく感じることもあります。普通室内で過ごしているぶんには、特に違和感を感じることはありません。寿命が長く、交換する必要もめったにないの

白熱電球は一切使っていない。蛍光灯形は居間の天井の一部をくりぬいて納め、ポリカーボネイトでカバーしています。一般的な蛍光灯と異なり、発熱が少ないので密閉された場所でも使いやすく、径が細いので場所も取りません。電球形は玄関や居間の一部で使っています。

器具造作し低コスト化

旭川・侑新建設新濱壽男さん



造作した木製の照明ボックスに電球形LEDを4つ配置している

LED照明は3年ほど前に店舗併用住宅で初めて採用しました。店舗部分は美容院で、一日中照明を付けているため、電気の削減を考えてこちらから提案しました。その後、電球形のLED照明が市場に出回ってLED照明は高価な電球形です。照明にかかる予算が蛍光灯より一般的な照明と同額にするため、LED電球を納め

で、手が届きにくいところなどメンテナンスしにくい箇所に付けるには最適な照明だと思います。LED照明は3年ほど前に店舗併用住宅で初めて採用しました。店舗部分は美容院で、一日中照明を付けているため、電気の削減を考えてこちらから提案しました。その後、電球形のLED照明が市場に出回ってLED照明は高価な電球形です。照明にかかる予算が蛍光灯より一般的な照明と同額にするため、LED電球を納め

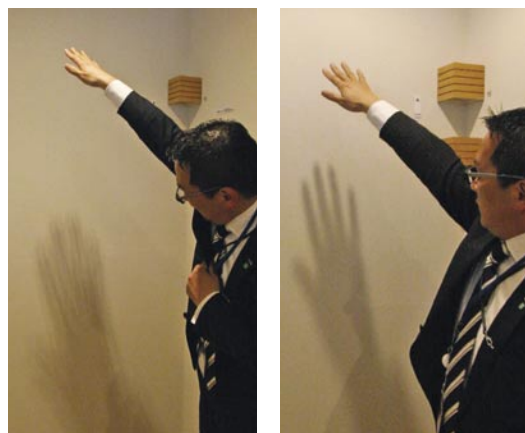


LEDは門灯などに向いている。道東では街路防犯灯として自治体が大量採用している

LED照明は高価な電球形です。照明にかかる予算が蛍光灯より一般的な照明と同額にするため、LED電球を納め

「蛍光灯はスイッチを入れてから明るさが安定するまで数分以上かかります」と田中さん。廊下や階段は、利用状況によっては点灯時間が数分以内ということもよくある。確かにLEDを利用する方が理にかなっている。階段の足元灯など常夜灯として用いる場合も消費電力が少ないLEDは採用しやすい。

「一粒タイプ」と呼ばれる製品だ。これまでは1つのダウンライトに小さなLED球が4つ、6つと集まっていた。すると、違う位置の光源で影ができることになるので、影が4つ6つと重な



従来のLEDダウンライトの影(写真左)と一粒タイプダウンライトの影(写真右)。光源との距離にもよるが、はっきりわかるほどの差ができる

つて不自然に見える場合があった。一粒タイプではその問題を解消してきれいな1つの影になる。門灯などエクステリアに使う照明もLEDが向いている。北海道の冬の

◆インターネット上での情報発信

札幌市 工務店 社長

当社にコンタクトしてくれたお客さんの中で、私のブログや当社のホームページ、札幌良い住宅.jpの社長インタビュー記事と施工事例を一通り読んで、建てたい家のイメージに合うと考えた上で連絡してくれた方がいました。また施工中のオーナーの中にも同じように、当社に家づくりを任せて良いかどうかインターネット上の情報を大いに参考にしたいことを教えてくれた方もいました。ネット上に様々な情報を載せておくのは大事だと感じました。

◆北海道農業応援しないと

札幌市 設計事務所 所長

農家の息子さんが、家業を継いでお嫁さんとお子さんと一緒に農業をやるので家を建てることになり、久しぶりに農村での家づくりが始まりました。札幌にいと忘れがちですが、北海道の多くの地域が農業に支えられています。北海道は限界集落というよりも、いきなり消滅集落になりそうな地域がたくさんあるそうです。地域に農業後継者がいないので地域で家が建たない。農業後継者が増える施策をもっと進めてもらわないと北海道の住宅業界も危機的状況かと思ひます。

◆事業登録の査定に納得いかず

道北 住宅会社 社長

長期優良住宅の100万円補助事業「木のない整備推進事業」の事業登録の通知書が先日届いたのですが、それを見て目が点になりました。4戸申し込んだのに補助を認められたのはたった1戸だけ。送られてきた書類には申請が予定額を超えたため査定を行ったと書いてありますが、査定の内容については何も触れられていません。聞けば5戸の申請で4戸認められた工務店もあるとか。一体どんな査定を行ったのか、納得いく説明をしてもらいたいものです。

◆店舗はLEDが安い例も

札幌市 照明会社 支店長

家庭用のLED照明は、初期コストの高さがネックとなるようですが、店舗用の場合はそういった障害がありません。というのも、店舗で使う照明は蛍光灯ではなくHIDランプやハロゲンランプなのですが、これらの価格はかなり高いのです。オールLED化でインシャルコストが従来照明より下がった採用例も出てきました。スポットランプには、指向性の強いLEDが向いていますし、商品を傷める原因となる紫外線や熱が出ないことも評価されています。

◆求ム!! 安上がりな省燃費手法

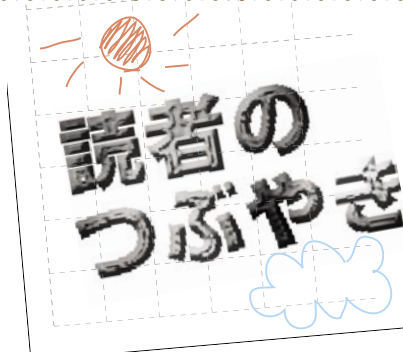
道央 工務店 社長

販売促進の戦略として、暖房がほとんどいらぬ住宅を商品化したいと思っています。もちろんとてもニッチな商品ですが、これまでの当社の客層としては建築コストさえ解決できれば「アリ」だと思っています。問題はコストです。住宅ローンの年間の支払いと光熱費を総合して、月平均の支払額が妥当な範囲なら成り立つと考えています。そのためにはコストアップを極力抑える必要があります。もっとも安上がりな省燃費手法を探しています。

◆外装材変更で申し訳なく思う

札幌市 工務店 設計

現在いくつか抱えている施工現場では、使う予定だったサイディングをメーカーが納品できず、頭を抱えています。当社では2社の製品を使っているのですが、両社とも震災で工場が被災。どちらも納品可能な製品はカタログに掲載されているうちの半分程度です。生産が再開されるのを待っているわけにもいけません。お客様には事情を話して製品の変更をお願いしていますが、もう少しで完成というところでの変更は、不可抗力だとしても申し訳ない気持ちになります。



◆断熱材不足

十勝 工務店 社長

春先はおかげさまで仕事があるのですが、断熱材不足で困っています。あるメーカーはグラスウールを緊急輸入するそうですが、100mm厚品のみなので、当社のように2x6を主力にしている会社では意味がありません。ブローイングも原料は同じなので供給が充分かどうか心配。ロックウールも考えているのですが、他の会社もみな同じことを考えて発注が殺到するのではないかと余計な心配をしたりします。お客さまへもどう説明していけばいいのか考えます。

アース21総会

# 市民セミナー開催 地域活動の活性化なども



56社が集まった総会の様子

道内を中心とする有力工務店のネットワーク組織・アース21(菊澤里志会長、榎キクザワ社長)は去る4月12日、札幌市内で第18回の総会を開

き、前年度の活動報告と決算、そして新年度の活動方針や予算案を原案通り承認した。冒頭のあいさつで菊澤会長は「3月の大地震を支えることにつながる

よりたいへんな被害に悩んでいるが、われわれにできる支援をしながら、一方で仕事をしっかりと続けていくことが経済を支えることにつながる

今年度は、年4回の例会の開催に加え、札幌、旭川、十勝など地域単位での活動の活性化、会員企業の経営スキルアップの支援、市民セミナーなどを行う。

同会は現在60社に迫る会員数となり、補助金事業での協力やいち早い情報が増えたことで多くのメリットが生まれているという。

総会終了後、新建ハウジング編集長の三浦祐成氏による記念講演が行われ、翌日には経営コンサルタント・今泉氏による住宅会社の財務管理とリ

スク管理の講演、さらに組織、企画など4委員会に分かれて今年度の活動について討議した。

また、長期・固定金利の住宅ローン審査で、ユーザーの性別・年齢・職業・世帯人数や返済計画などの情報を数値化し、過去の利用者の返済状況のデータと照らし合わせて融資の可否や融資額を決めるスコアリング方式は、一部での採用を含めると37%の金融機関が実施。前年比4ポイントのアップとなったが、スコアリング方式による審査を行っていない金融機関

が依然6割以上を占めている。融資の際に考慮する項目については、「完済時年齢」「返済負担率」「借入時年齢」「勤続年数」「年収」「健康状態」は9割前後の金融機関が対象としているが、このうち前年より増えているのは「健康状態」だけ(7ポイント増)。他の項目は逆に前年より7〜8ポイント減少しているのが目につく。

## 北欧製の壁つけ熱交換

### 第二種は省電力ファン採用

ジェイベック 換気の新製品

ジェイベック(株)ではこのほど、住宅用換気製品2つを同時に発売した。ダクトレスの熱交換換気ユニットと省電力ファン

を搭載した第三種換気システム。外壁に取り付けるダクトレスの熱交換換気ユニット「エアースター」

は、一定のサイクルで給気と排気を繰り返し、排気時に室温を回収して給

気時に加温する。ヒーターを内蔵して給気を暖めることができるなど、スウェーデン製品ならではの寒冷地配慮がなされている。

給気と排気それぞれに独立したファンがあり、30秒ごとに切り替わり運転を行う。排気時に熱交

換素子を通して温度を回収、給気運転時に熱を受け渡す。温度交換効率

は最大85%。換気風量は20〜48m<sup>3</sup>/hで調節可能。また給気加温ヒーターは700Wまでの間で調節できる。

局所換気扇なのでリフトアップに使いやすい。また本体を開けばすぐにフィルターを取り出すことができるなど、メンテナンスのしやすさも特徴のひとつ。

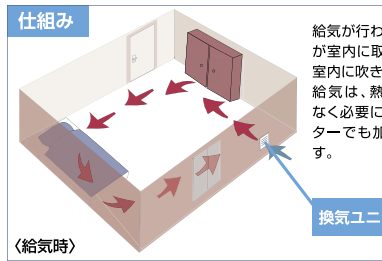
本体は外寸が幅290×高さ340×奥行297mm(スリーブ含む)。配管口径は100mmφ。本体は外壁に埋め込み設置できる。

設計価格は本体と付属品がついて22万8000円(税別)。

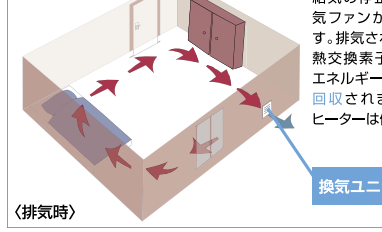
もう1の新製品は省電力ファンを搭載した第三種換気システム「グリーンファンMVS-10」。従来のダッチマンと部品を共通化しながら、ドイツ・EBM社製のECモーターを採用することで50%以上の省エネを実現する。



エアースター本体



給気時



排気時

性能面では、風量が機能。なお、周辺部材はこ

急増。次いで10年の固定金利期間選択型が7ポイントダウンの27.1%となつている。両者の逆転は4年ぶりのこと。3位以下は3年の固定金利期間選択型が6.7%

、証券化ローン(フラット35)が5.7%、5年の固定金利期間選択型が3.6%で続いているが、証券化ローン以外はいずれも減少。特に3年の固定金利期間選択型は

前年の半分近くまで落ち込んでいることから、ローン利用者は変動金利型を選択する傾向が強まっていると分析している。

また、長期・固定金利の住宅ローン審査で、ユーザーの性別・年齢・職業・世帯人数や返済計画などの情報を数値化し、過去の利用者の返済状況のデータと照らし合わせて融資の可否や融資額を決めるスコアリング方式は、一部での採用を含めると37%の金融機関が実施。前年比4ポイントのアップとなったが、スコアリング方式による審査を行っていない金融機関

が依然6割以上を占めている。融資の際に考慮する項目については、「完済時年齢」「返済負担率」「借入時年齢」「勤続年数」「年収」「健康状態」は9割前後の金融機関が対象としているが、このうち前年より増えているのは「健康状態」だけ(7ポイント増)。他の項目は逆に前年より7〜8ポイント減少しているのが目につく。

健康考慮する金融機関増加が依然6割以上を占めている。



グリーンファンの本体。ハウジングはダッチマンと共通

れまで通り給気口・パスカル7、排気口・ブリーズ100、ダクト・WTフレキダクトなどと組み合わせる。

ファン本体の設計価格は12万6000円、切り替えスイッチが1万5000円(いずれも税別)。

商品の問い合わせは同社各拠点へ(札幌011-781-8201、新潟025-250-8900など)。

では、既存住宅の現況調査と改修計画などに関するアドバイスを通じた技術者・北海道住宅検査人の登録講習会を、6月10日(午後1時半から4時半まで)札幌エルプラザ4階大研修室(札幌市北区北8条西3丁目)で実施する。

### のご案内

6月10日 札幌

#### 道住宅検査人の登録講習会

(社)北海道建築技術協会

受講にあたっては、一級・二級・木造いずれかの建築士資格があり、住

宅金融支援機構の木造戸建住宅の検査・審査等にかかわる「適合証明技術者等の資格を有する者」または検査の経験を有する者であることが必要。

受講希望者は所定の受講申込書に受講料の受領証を貼付し、ファックスで送付する。受講料は8千円で、申し込み締め切りは6月8日(内)。

申し込み・問い合わせは同協会(011-251-2794、FAX011-251-2800)へ。