

# 住まいと電化

# 2

vol.23 2010 February  
[新しい魅力！照明]

## 新しい魅力！照明

すべては光から

豊かな光を考える

風を見る 風力発電を使って生活に役立つ照明デザインが出来ないか？

ライティングデザインの魅力

エコ時代に向けたあかりの進化 脱白熱灯の動き、最新のLED照明まで

LED電球の普及拡大に向けて

LED照明デザイン事例とその変遷

有機EL照明の最新動向とこれからの展望

あかりで防犯ができる

シンフォニーライティングのすすめ

集合住宅の景観照明





中部電力



新発想の電気給湯機  
エコキュート

## あなたにでんきができること。 地球にでんきができること。



でんきの技術の進歩で、毎日のくらしは、どんどん進化してきました。  
たとえば、エコキュートやエアコンなどに使用されている「ヒートポンプ」技術。  
空気中から熱をくみあげ圧縮して高温にし、お湯を沸かしたり、お部屋を暖めたり。  
自然のちからを上手に活用する「ヒートポンプ」技術は、  
お風呂やリビングでのエコに大活躍なんです。  
中部電力は、安心・快適と地球環境へのやさしさを両立させる、  
新しいでんきのくらしを積極的にご提案していきます。  
みんなにうれしい新しいべんりをON! 地球とこどもたちにうれしい未来をON!

オール電化相談窓口 ☎0120-1-26241  
受付時間 / 平日9:00~18:00 土曜9:00~17:00(日・祝日・年末年始を除く)

オール電化ホームページ  
www.chuden.co.jp もしくは  で検索

オール電化ケータイサイト  
http://cep.jp/denka



Live with the earth  
**CORONA**

# 世界初である という責任。

2001年、世界で初めて家庭用エコキュートを発売して以来、  
業界のパイオニアとして、さらなる高効率・高品質を実現するため、  
新しい技術開発に挑戦しています。

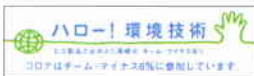
## エコキュートは コロナ



※2001年4月、世界で初めて  
家庭用CO2ヒートポンプ給湯機  
「エコキュート」を発売。



ホームページでもカタログのご請求ができます。 <http://www.corona.co.jp/>



エコキュートは環境にやさしいエネルギーです。  
コロナはチーム・マイナスイオンに貢献しています。

 株式会社 **コロナ**

本 社 / 〒955-8510 新潟県三条市東新保7-7 ☎0256(32)2111(代)



## 特集 新しい魅力！照明

# 01 すべては光から

林 望

## 05 豊かな光を考える

東京工業大学 中村 芳樹

## 09 風を見る

風力発電を使って生活に役立つ照明デザインが出来ないか？

近田玲子デザイン事務所 近田 玲子

## 13 ライティングデザインの魅力

光の可能性から環境負荷、LEDに触れデザインの魅力を語る

内原智史デザイン事務所 内原 智史

## 17 エコ時代に向けたあかりの進化

脱白熱灯の動き～最新のLED照明まで

パナソニック電工 井口 雅行

## 21 LED電球の普及拡大に向けて

LED電球の最近動向とシャープの戦略

シャープ 桃井 恒浩

## 25 LED照明デザイン事例とその変遷

岩井達弥光景デザイン 岩井 達弥

## 29 有機EL照明の最新動向とこれからの展望

名古屋大学 大学院 森 竜雄

## 33 あかりで防犯ができる

照明で安心・快適な生活を手に入れよう

パナソニック電工 薄井 孝正

## 39 シンフォニーライティングのすすめ

複数灯を用いて、豊かなあかり空間と優れた省エネを両立する

パナソニック電工 崎山 昌治

## 43 集合住宅の景観照明

都市再生機構 田中 克典



## Topics

### 47 海外の健康住宅動向

東京電力 成田 菜採

### 51 小型貯湯エコキュートの 開発経緯と展望

エコキュートの未採用現場を少なくして  
いくための商品開発  
コロナ 長谷川 吉和

### 70 AIUのスイートホームプロテクション (ホームライフ総合保険)

オール電化住宅割引  
AIU 保険会社

### 71 最新設備とデザインが融合した オール電化賃貸住宅 「MTU HAUS」

## 連載

### 55 住宅の経済と文化 ㊦

マンション業者の突然死の裏  
加納 義種

### 57 老いの戯れ言放談 第10回

川上 正夫

### 63 洗濯機ものがたり 第13回

二槽式洗濯機ものがたり(1)  
生活家電研究家 大西 正幸

### 73 子育て真っ最中! 団塊Jr.の住まい考 ㊦ 鼻の鍵穴

藤原 千秋

### 75 行きたい! 触りたい! 感じたい! ベトナムの人と暮らし

第69回 ドキドキ、ハラハラの  
病院デビュー

昭和女子大学国際文化研究所 内海 佐和子

## 特集

### 01 すべては光から

ほのぼのとした朝の光、昼の強烈な光、黄昏から夜の文学的な光など、これからの日本人は、その光の用途、利便性と味わいとをよく考え合わせて、明るさも暗さも並びに楽しむことが大切である。

### 05 豊かな光を考える

豊かさを理解するためには体験が必要である。残念ながら日本の住宅の光は乏しいのが実情である。意識的に良い光を体験するように工夫し、自分の目を肥やし、引いては日本の光を豊かにすることにつなげて欲しい。豊かな光とはどのようなものなのか、その一旦を紹介する。

### 09 風を見る

環境共生のシンボルでもある「モニュメント風車」の風力発電で得たエネルギーを利用して、人々が自然エネルギーを身近に感じる歩道照明を考えた。光源は1粒0.24Wと僅かな電力でも十分な明るさを発揮するLED。風車の発電量に応じて光の色が変わる。

### 13 ライティングデザインの魅力

ライティングデザイナーとは? すでに耳慣れた名前とはなっているが、そのスキル(技能)が広く認識されている段階とはいえない。その職能の特異性を示しつつ身近な環境問題やLEDに対してユークで独創的な見解を提唱。今後の進むべき方向を示唆している。

### 17 エコ時代に向けたあかりの進化

世界規模でエコの気運が高まる中、家庭での電力消費量の増加を抑えるため、照明の消費電力を削減することが急務の課題となっている。エコ時代に向けたあかりの進化と題して、脱白熱灯の動きから最新のLED照明とその事例までを紹介。

### 21 LED電球の普及拡大に向けて

2009年から急速に普及し、一般家庭に入り始めたLED電球。LED照明を取り巻く市場動向、及び普及のきっかけを作ったシャープのLED電球の開発背景、そして将来に向けたLED照明のビジョンをご紹介します。

### 25 LED照明事例とその変遷

LEDは、その発達過程時々の長所を活かした照明利用がされてきた。省エネ重視の昨今は、高い発光効率でCO<sub>2</sub>削減の切り札となり、他の照明の代替となる勢いであるが、再度その発達の歴史を振り返り、人のためのLED照明の今後を考えることが重要である。

### 29 有機EL照明の最新動向とこれからの展望

有機ELは現在LEDと共に次世代の照明用デバイスとして非常に注目を浴びている。デザイン的にも新しい照明器具の提案が可能となり、今後の住環境に一石を投じるものと予想されている。そんな有機EL照明の最新動向とこれからの展望を紹介する。

### 33 あかりで防犯ができる

日本では未だ多くの住宅が泥棒の被害にあっている。住まい手の防犯意識もライフスタイルの変化により益々高まっているのが現状である。ここでは照明で安心・快適な生活の手助けをするため、リモコン1つでできる簡単な防犯対策から、本格的な外構照明までを紹介する。

### 39 シンフォニーライティングのすすめ

施主の多くが、単調な一室一灯のあかりよりも、雰囲気のある豊かな一室複数灯のあかりに、魅力を感じ始めています。ここでは、一室複数灯のあかりを、パナソニック流の視点で再構築した、「シンフォニーライティング」をご紹介します。

### 43 集合住宅の景観照明

集合住宅における照明は「安全性・防犯性」の確保を主な目的として考えられてきた。しかし近年では、それだけではなく、そのまちにふさわしい景観演出としての照明も求められている。URでも積極的に取り組んでおり、景観照明を施した地区がいくつも完成している。その概要を紹介する。

## Topics

### 47 海外の健康住宅動向

これまでは健康被害や怪我を発生させないことが基本に考えられてきた住宅。最近では性能が向上し、さらに健康増進を促す住宅が考え出されている。海外の例を学ぶべく視察で訪れた欧州の健康住宅について、最新動向を紹介する。

### 51 小型貯湯エコキュートの開発経緯と展望

09年10月にメーカー累計出荷台数が200万台を突破したエコキュート。エコキュートのパイオニアとして様々なお客さまニーズに応えてきたコロナは、これからの少子高齢化社会を受け増加するであろう少人数世帯に向けた小型貯湯エコキュートを開発した。その開発の経緯と展望を紹介する。

70 AIUのスイートホームプロテクション(ホームライフ総合保険) オール電化住宅割引  
オール電化にすることで火災保険料が割引されるAIU「スイートホームプロテクション」オール電化住宅割引。その概要を紹介する。

### 71 最新設備とデザインが融合したオール電化賃貸住宅「MTU HAUS」

インテリアデザイナーのオーナーのこだわりが詰まったオール電化賃貸住宅「MTU HAUS」。IHキッチンヒーター、デザインエコキュート、更には太陽光発電システムも導入した最新設備を備え、デザイン性も豊かに新しい賃貸住宅のカタチを提案している。

## 連載

### 55 住宅の経済と文化 第84回

企業は資金調達しやすくなったという。しかしそれは、超一流企業に限る。マンション専門業にそんな会社はない。勢い借入金に頼ることになるが、マンションが売れないと、忽ち返済不能になる。企業経営モデルを、考え直す時に来ている。

### 57 老いの戯れ言放談 第10回

照明や照光に関しては、無意識に照明機器や器具の影響を、日常生活に受けている。直接照明、間接照明、その使い方は時期、場所、用途に限らず、種々雑多な要件が附帯されている。日常生活の基盤となる住宅ではどうなのだろうか? 人間性や国民性、環境性、その他の要因によって家庭で、家族で、対応の仕方が各々異なるのだ。照光からの恩恵を自宅の部屋で考えるのも一興なのだ。

### 63 洗濯機ものがたり 第13回

1957(昭和32)年、フーバー社の英国工場で二槽式洗濯機が開発され、翌年わが国に輸入されました。ところが、二槽式はその30年も前にアメリカで開発されていたのです。最初の発想は、過剰脱水機が動き出すのを防ぐために、重い洗濯機に取り付けたことが始まりでした。

### 73 子育て真っ最中! 団塊Jr.の住まい考 第42回

「我が家のサードスペース」たる公園で拾ったドングリの核を鼻の穴に詰め、親の肝を冷やした3歳の次女。しかしこの子の姉も、また筆者自身も3歳の頃、何かを鼻の穴に詰めたものだった。この鼻の穴にまつわる事件の連鎖を振り返りつつ、つくづく育児というのは日々珍妙な事象に晒されるという嘆息と共に、鼻の穴を鍵穴と見立てた小文。

### 75 行きたい! 触りたい! 感じたい! ベトナムの人と暮らし 第69回

調査に参加する学生たちは好奇心一杯で、食欲にベトナムを満喫しようと意欲的。暑い調査の間隙を縫って町へと繰り出します。その結果、現地で体調を崩す学生が増え、とうとう昨年、女子大学院生を病院に連れて行くことになりました。今回は、その顛末記です。



電気床暖房  
**あった快<sup>®</sup>**

三菱電線工業の電気床暖房システム

あった快

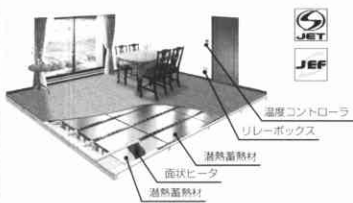
検索

いま、人と環境にやさしい電気床暖房「あった快<sup>®</sup>」システム

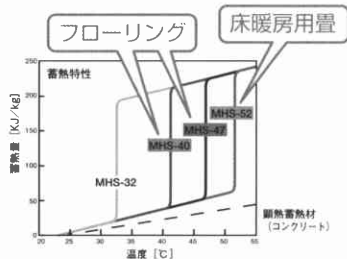
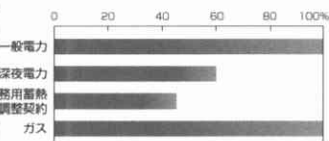
床暖房は、柔らかく部屋全体を暖め、ホコリなどを舞上げない  
やさしい理想的な快適空間を創造します。

蓄熱式・非蓄熱式どちらも対応できます

蓄熱式電気床暖房システム

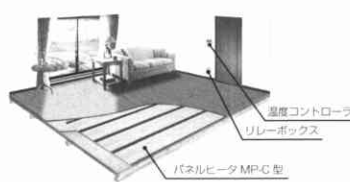


昼間の暖房に必要な熱量を電気料金が割安な夜間の時間帯に蓄熱材へ蓄え、昼間は通電することなく放熱だけで快適な暖房が得られます。

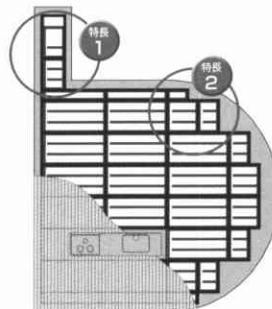


床仕上げ材の熱の伝わり具合に応じた放熱温度の蓄熱材を選定することで、床表面を快適な温度に保ちます。

非蓄熱式電気床暖房システム



多彩なサイズにより、アールがついたコーナーや狭いスペースもしっかりと暖めます。また、全ての接続部にコネクタを採用して、簡単施工で信頼性の向上を実現しました。



- 特長1** 廊下などの狭小なエリアにも敷設が可能
- 特長2** 丸い部屋、中央寄りにキッチンを配置した部屋など変化に富んだ部屋に細かくピタリと敷設が可能

**三菱電線工業株式会社**

〒130-0024 東京都墨田区菊川 2-23-6(四国菊川別館ビル)

冷熱事業統括室 TEL(03)3846-8764 FAX(03)3846-8763

ホームページ URL : <http://www.mitsubishi-cable.co.jp>

関西地区 〒532-0033 大阪市淀川区新高 2-9-17

東北地区 〒982-0032 仙台市太白区富沢 4-4-2(小島ビル)

北海道地区 〒060-0010 札幌市中央区北十条西 23 丁目 2-154-4-2

TEL(06)6399-1666

TEL(022)307-5258

TEL(011)632-8050

※「あった快」は三菱電線工業(株)の登録商標です。

Kitchen



オール電化住宅にして  
良かったと思う

94.1%\*



Switch!



オール電化住宅を  
みんなに勧めたい

93.3%\*



Sanitary

\*出典：東京電力「オール電化機器の利用に関する調査」(IHクッキングヒーター・エコキュート設置) (2008年12月)

家族の願いをかなえる、確かなリフォームがあります。

『高齢でも安心して暮らせる住まいにしたい』、『家事を効率化して、子育ての時間を増やしたい』、

『月々の光熱費をもっと抑えたい』... このような家族の願いをかなえるオール電化住宅。

すでにお住まいのお客さまからたくさんの満足の声をいただいています。

さあ、あなたもオール電化リフォームで新しい暮らし、はじめませんか。

Kitchen

IHクッキングヒーター

親切的機能満載で、人に優しい快適キッチン。  
使って納得！メリットいろいろ、シンプルな美しさが、  
キッチンライフを素敵に変えてくれます。



- 超とろ火からパワフルな高火力まで自由自在のカンタン火力調節
- フラットなトッププレートは、お手入れもカンタン！
- 切り忘れ防止などの安全機能も充実

Sanitary

エコキュート

空気の熱でお湯を沸かす、地球に優しい電気給湯機。  
オール電化住宅にぴったりな電気料金メニューの選択で、  
ランニングコストはとっておトクです。



- 従来の燃焼式給湯器に比べ、CO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減
  - 機能や設置スペースに合わせて選べる豊富なラインアップ
  - 貯湯タンクの水は、非常災害時の生活用水としても使用可能
- \*メーカー・機種により異なります

リフォームで、オール電化住宅へSwitch!



オール電化リフォーム・電化機器システムに関するお問い合わせは

0120-432-910

受付時間 午前9時～午後7時(休・祝日を除く月曜日～金曜日)  
午前9時～午後5時(休・祝日を除く土曜日)

[www.tepco-switch.com](http://www.tepco-switch.com)

ISSN 1346-8472

定価 1,400円 本体 1,333円