

「建築材料・住宅設備総合展 KENTEN2018」 優良製品・技術表彰

一般社団法人 日本建築材料協会

優れた建築材料・住宅設備の製品・技術を社会に発信し、品質並びに施工技術の向上を図り、建築業界全体の更なる発展と向上に寄与することを目的として「優良製品・技術表彰」を実施しました。

この賞は日本で唯一の経済産業省と国土交通省の認めた建築材料、住宅設備の賞です。

誰もが安心して暮らすことができる住生活の実現、安全で質の高い住宅・建築ストックへの更新・整備、地域の魅力を維持・向上等に資する優れた建築材料・住宅設備であるかどうかを製品・技術の新規性、独創性、意匠性、市場性（将来性）、機能性、安全性、実用性、社会性（話題性）等について「建築材料・住宅設備総合展 KENTEN2018」出展の148社・団体より総合的に実行委員による選考及び評価して全員異議なく下記受賞製品・技術を決めました。

優良製品・技術表彰 結果

『経済産業省 製造産業局長賞』

オプテックス株式会社 様

製品・技術名「自動ドア用センサー／e スムースセンサー」

『国土交通省 住宅局長賞』

安田株式会社 様

製品・技術名「指紋・非接触型カードロック／Smart-Ashley+F」

『優秀賞』4点

(一般社団法人日本建築協会賞)

A-Safe 株式会社 様

製品・技術名「特殊ポリマー製防護バリア／iFLex」

(公益社団法人大阪府建築士会賞)

株式会社オズ・ワーク 様

製品・技術名「日よけ・外装商品／金属製フラクタル」

(公益社団法人日本建築家協会近畿支部賞)

株式会社高天 様

製品・技術名「超軽量天井システム／Stretch Ceiling System」

(一般社団法人大阪府建築士事務所協会賞)

株式会社ニシムラ 様

製品・技術名「フラット蝶番」

『特別賞』3点

株式会社ユニオン 様

製品・技術名「パニックハンドル／オストアーク」

全国 PCa エレベーターシャフト協会 様

製品・技術名「プレキャストコンクリート造E V昇降路建物／ラクシス」

水上金属株式会社 様

製品・技術名「縦型おむつ交換台／オムツっ子 V1」

「建築材料・住宅設備総合展 KENTEN2018」優良製品・技術表彰
実行委員会 講評(特別賞は除く)

『経済産業省 製造産業局長賞』

オブテックス株式会社 様

製品・技術名「自動ドア用センサー/e スムースセンサー」

【講評】

e スムースセンサーはカメラを搭載し画像処理技術を利用して歩行速度やすすむ方向を認識する自動ドアセンサーであり、ドアの前を横切る人に対してはドアが開かないように設定できる。例えば風除室を設けることが困難な小さな店舗や医療施設の待合などに設置すれば、無駄なドア開閉を減らすことで冷気や暖気の吹込みを抑え室内環境を安定させ空調効率を高めることができる。室内環境の快適性と省エネ効果に貢献する独創的で新規性のある自動ドア開閉装置である。また、自動ドアに向かう歩行者の速度を認識し人の歩くスピードに合わせてバランスよく開くことができるため、快適で安心して歩行することができる。自動ドアへの駆け込みによる開ききっていないドアへのぶつかり事故の防止にも効果が期待できる。画像処理技術を駆使し、快適性・安全性・省エネ性を高めた「人にやさしい」自動ドア開閉装置を開発されたことを高く評価したい。

『国土交通省 住宅局長賞』

安田株式会社 様

製品・技術名「指紋・非接触型カードロック/Smart-Ashley+F」

【講評】

Smart-Ashley+F は現在の時点で鍵に求められる機能をほぼ全て網羅していると思われる。鍵はピッキング対策という鍵の強化以外は長い間大きな変化がなかったが、インターネットにより大きく世界のスタンダードが変わるなか、時代に合わせたものが徐々に生まれてきている。非接触キーなどの技術は自動車から住宅へと浸透してきている。この Smart-Ashley+F は、非接触に限らず ①指紋認証、②オリジナル APP、③パスワード、④非接触 IC カード、⑤既存鍵 と現在考えられるすべての方法に対応可能としている。その上既存ドアに簡単に取り付けることが出来、コストも手頃で、デザインもシンプルにまとめている。民泊などでの利用も想定しているであろう一時的入室許可を与えることのできる「I-KEY」やスマートフォンを使う解錠もできる。

利便性と安全性というインターネットの時代ですますます難しくなるこの両立をシンプルなこの機械にまとめていることが審査員の高い評価を得た。

『優秀賞』

(一般社団法人日本建築協会賞)

A-Safe 株式会社 様

製品・技術名「特殊ポリマー製防護バリア/iFLex」

【講評】

しなやかさは強靱さにつながるという、例えば竹の節が柔軟に伸び縮みしながら全体がしなることで衝撃を緩和するのに似た性質を持つ防護バリアである。ポストと横桟だけの単純な構成だが、連結部は圧縮ポケット内のピンの動きにより衝撃を吸収、素材は特殊工程での分子再配列により柔らかさと形状復元性を持ち、高い安全性と耐久性が評価された。加えて、ブライトイエローとブラックの取り合わせが目鮮やかに映り、部材サイズや細部のデザインに配慮が行き届いており、視認性と共に倉庫や作業場、駐車場といったとすれば雑然としがちな場を、活動的な生き生きとしたものにする意匠性も高く評価された。

大型店舗駐車場での高齢者ドライバーによる事故は大きな社会問題でもあり、こういった場での採用が広まることを期待するとともに、街路歩道柵など、あらゆる環境に合わせたより安全性と意匠性に優れた今後の展開を期待したい。

『優秀賞』

(公益社団法人大阪府建築士会賞)

株式会社オズ・ワーク 様

製品・技術名「日よけ・外装商品／金属製フラクタル」

【講評】

都市のヒートアイランド問題は近年ますます深刻になってきている。対策として京都大学の酒井敏教授が開発したのがフラクタル日除けである。著書の「都市の冷やすフラクタル日除け」の中に「雨も風もしのげない穴だらけのフラクタル日除けの、ちょっと間抜けで「ゆるい」感じが好きです。」とある。本当に良く考えられた、ただの「日除け」である。これが様々な都市の場所をカバーするためには使い勝手の良い「製品」として販売されることが必要である。この金属製フラクタルは不燃材料であるため使用場所を限定されない、鋼製なので耐久性と対候性がある、小ピースをつなぎ合わせるため運搬、設置などもしやすい、等の特徴を備えており、今後の都市での展開を期待される製品である。以上のことから審査員のなかで高い評価を得た。一使用者の視点からするともう少し使いやすいお値段、もう少し小柄なフラクタルデザインの製品も期待したい。

『優秀賞』

(公益社団法人日本建築家協会近畿支部賞)

株式会社高天 様

製品・技術名「超軽量天井システム／Stretch Ceiling System」

【講評】

この超軽量天井システム／Stretch Ceiling System はPVCを材料としたグロス、艶消し、透明、メタリックなど様々な色調および質感の膜地が選択できる。更にそれ自体に印刷も可能であることなど意匠性において多様な選択肢を得ることができ大変魅力的である。通常天井同様に照明器具、感知器等の各種設備も取り付け可能であること。またPVCを生地とした防災認定品であり内装制限の必要ある場合以外においては使用可能であること（内装制限がある場合はガラスクロスを使用するラインナップが用意されている）など実用性も十分である。それに加え近年多発する大型の地震に対する備えを考えた場合、取り付けにおける耐震性能が十分に検討され安全性能が確保されるならばこのような軽量の天井システムは将来において既存建物の改修においてより大きな市場獲得の可能性を感じる。意匠性と将来性（市場性）を主軸にした評価において高い得点を得た。

『優秀賞』

(一般社団法人大阪府建築士事務所協会賞)

株式会社ニシムラ 様

製品・技術名「フラット蝶番」

【講評】

今までにない第3の蝶番として、機能性、安全性、商品市場性など根本的な性能を持ちながらも美観に優れた製品として高い評価を与えた。従来の蝶番は回転軸の飛び出しなどからデザインや安全性などに気を使わねばならないことがあり、ここを根本的に改善したこの新商品「フラット蝶番」は斬新なアイデアと技術を凝縮し開発された製品としてすでに大手住宅設備メーカーに採用されているなど高い市場性を視野に入れており、このような取り組みにも高い評価を与えた。さらに過去受賞歴として2017年グッドデザイン賞や第30回中小企業優秀新技術・新製品賞一般部門優良賞を受賞しているなどすでに高評価を受けており今回の賞に相応しい製品であると判断した。