

中国地域ニュービジネス特別賞

表彰事業

薄肉塗装鋼板加工と完全防水型LED屋外照明「シャインスリム」

河内板金工業株式会社

代表取締役 こうち しんじ 河内 眞治



受賞理由

薄鋼板を折り畳み構造にすることにより強度が高まり、ひずみが生じても復元し、元に戻りやすい特性に着目し、薄肉塗装鋼板を用いた軽量化金属材料を、建築家の自由な発想に基づくデザイン性の高い建築を実現できる建材として提供している。低コスト、高いデザイン自由度、軽量化、簡略な施工性といったメリットを最大限に生かした構造材料として採用実績を伸ばしている。また、完全防水・光拡散型LED屋外照明「シャインスリム」を開発(平成25年に特許を取得)し、LED街路灯やLED照明付手摺として製造・販売を行っている。LED街路灯は、完全防水・光拡散型という特性を活かし、「シャインスリム」を曲げて光源とし支柱の周りに配置することにより業界初の360度の照射が可能となるLED街路灯である。LED照明付手摺は、景観照明としてアーチ形屋根の照明や陸橋の手摺などに採用され実績を上げている。現在、高層ビルの屋外照明としての用途拡大にも挑戦している。

ポイント

- ・ 従来からの板金加工技術を活かし、建築家の斬新な発想を具現化し意匠性の高い構造物を実現できる、薄鋼板による軽量化金属材料を考案している。
- ・ 工場製作から現場工事までの一貫施工から、工場製作中心へと転換したことにより、東京を中心としたスーパーゼネコンとの事業展開が可能となっている。
- ・ 防水性の高いLED照明の開発と自社の板金加工技術を活かした、他社にはできない形状や性能を有した屋外照明を実現している。

事業概要

河内板金工業(株)は、昭和32年創業以来、建築板金工事を主体に建築金物の製作施工を業務としてきた。平成17年にLED事業に取り組み、完全防水型LEDライン照明(特許取得)を完成させ、屋外・手摺・街灯等全て薄板鋼板で筐体共自社にて製品化し、主に公共工事で採用されている。最近では関東方面で高層ビルの壁面照明にも採用されるなど、建築板金と建築金物を融合させた製品開発に取り組んでおり、高精度・軽量化・施工の簡略化・オリジナルデザイン等メリットが多く、LED製品を含めて大手ゼネコンからの受注も増えている。現場における専門技術者(職人)不足に対応できる製品の開発及び建築のコストダウンに取り組んでいる。

推薦団体

山口県・公益財団法人やまぐち産業振興財団・地方独立行政法人山口県産業技術センター

会社所在地	〒742-1513 山口県熊毛郡田布施町大字麻郷字藤尾416-5		
T E L	0820-52-4188	U R L	http://www.kouchibankin.jp/
会社設立	昭和52年7月(創業昭和32年4月)	従業員数	23名(平成27年4月1日現在)
資本金	50百万円	売上高	546百万円(平成26年6月期)

常識を覆す金属製建材

軽い	従来の材料2/3程度の重量
美しい	カラー鋼板で製作 曲げ精度向上
取付簡単	職人不足に対応 20%効率アップ
安い	従来の3/4程度 25%ダウン



日清食品八王子研究所 外部ルーバー



日清食品八王子研究所 内部天井ルーバー

常識を覆すLEDライン照明装置

完全防水	水中でもOK	
デザインフリー	どんな形でも製作 (R加工可能)	
単品OK	1本から製作	



山口きららドーム 全方位型LED街灯

河内板金工業株式会社