

2013年3月1日

エコサイクルが「日本機械学会優秀製品賞」を受賞

株式会社技研製作所(本社:高知市/北村精男社長)が開発、販売を行う「耐震地下駐輪場エコサイクル」が、「2012年度日本機械学会優秀製品賞」を受賞しました。

本賞は、社会的価値の高い優れた製品に光を当て、日本のものづくりの進化と発展を支援することを目的に創設された賞で、エコサイクルが、設計・生産・デザインなどの技術力や独創性において、国内外で高く評価されていることが認められ受賞したものです。

エコサイクルの受賞は、「2003年度グッドデザイン賞」、「第2回ものづくり日本大賞/経済産業大臣賞」、「第1回JUDIパブリックデザイン賞/審査員特別賞」などに続き、今回で9件目となります。

お問い合わせ先: 株式会社技研製作所 企画営業部 地下開発課 Tel./03-3528-1629 Email/eco-design@giken.com
ウェブサイト/ www.giken.com

■ エコサイクルの概要

エコサイクルは、自転車を地下に省スペースで大量(204台/1基)収容させる、全自動式の耐震地下駐輪場である。

『地上に文化を、地下に機能を』をコンセプトに、地下空間を活用することで、社会問題となっている放置自転車や迷惑駐輪を抜本的に解消する。地上に文化的な施設や活動の場を取り戻すと共に、エコロジーな自転車の利用を促進させる環境配慮型製品である。

「圧入技術」で構築する直径約8.5mの円筒形の耐震構造壁の中に、深さ約12mの地下空間を創出し、中央に自転車の搬送装置、壁面に収容台を設置する。地上には、デザイン自在で小型の入出庫ブースがあるだけのシンプルな構造で、最短2か月で構築できる。

機能面では、電動アシスト車を含むほとんどのタイプの自転車に適用しており、安全・簡単なユニバーサルデザインの入出庫操作と、平均出庫時間わずか13秒の高速操作を実現させた。

1998年に世界に先駆け実用化した1号機以来、全国14か所で40基を設置し、計7,325台の自転車の地下収容化を果たしている。



■ 「日本機械学会優秀製品賞」について

2012 年度 優秀製品賞 受賞一覧

<http://www.jsme.or.jp/news/News2013031.pdf>

一般社団法人日本機械学会について

<http://www.jsme.or.jp/japanese/contents/01/01.html>

■ エコサイクルの受賞歴

受賞年月	表彰名 / 実施団体
2012 年 3 月	第 11 回高知エコ産業大賞「大賞」/高知エコデザイン協議会
2011 年 11 月	平成 23 年度四国地方発明表彰「発明協会会長奨励賞」/社団法人発明協会
2011 年 10 月	第 1 回 JUDI パブリックデザイン賞「審査員特別賞」/都市環境デザイン会議
2007 年 8 月	第 2 回ものづくり日本大賞「経済産業大臣賞」(製品・技術開発部門)/経済産業省
2005 年 11 月	平成 17 年度四国地方発明表彰「発明協会高知県支部長賞」/社団法人発明協会
2004 年 3 月	第 18 回高知県地場産業大賞「大賞」/財団法人高知県産業振興センター
2003 年 10 月	2003 年度グッドデザイン賞(商品デザイン部門)/公益財団法人日本デザイン振興会
1998 年 10 月	第 41 回高知県発明くふうコンクール「高知県知事賞」/社団法人発明協会

■ 当社の沿革と「地下開発事業」への取り組み

当社は、1975 年に世界に先駆けて「油圧式杭圧入引抜機」(サイレントパイラー)を開発し、無振動・無騒音で地盤を乱さず、地球を反力に安全・省スペースで高精度な杭施工を行う「圧入工法」を確立した。

当社では、この圧入技術を応用し、「地上に文化を、地下に機能を」というコンセプトのもと、圧入で生み出す地下空間に、地上の文化活動に不要な設備や機能を配置させる「地下開発事業」を展開しており、1994 年に自動車を全自動で収容する耐震地下駐車場「エコパーク」を、1998 年には自転車を全自動収容する耐震地下駐輪場「エコサイクル」を開発した。



<納入実績>

エコサイクル: 全国 14 か所 40 基、総収容台数 7,325 台

エコパーク: 全国 2 か所 3 基、総収容台数 150 台

以上