

中国地域ニュービジネス優秀賞

表彰事業

耐震性・耐久性に優れた継手「ナイスジョイント」

オーエヌ工業 株式会社

代表取締役社長 中村 政弘



受賞理由

昭和54年から発売し、国内市場シェア60%強を占める小口径のステンレス製継手「ナイスジョイント」の技術をベースに、耐震性・耐久性に優れた大口径のステンレス製拡管式管継手の開発に成功している。愛知工業大学の委託試験制度により実物大耐震試験を実施し、高い耐震性が検証されている。これにより、約30年と言われる継手寿命を80年以上に伸ばし、病院、ホテル、公共建築物など耐震性・耐久性が求められる建築設計に取り入れられている。平成24年度「円高・エネルギー制約対策のための先端設備等投資促進事業費補助金」に採択されたことを機会に、NC旋盤の更新、自動加工・検査・組み立て生産ラインの導入、生産能力の増強、継手の生産能力2割増など、約20億円の設備投資が進められている。また、3.11の大震災を機に、高い耐震性・耐久性を誇る当社の継手は、優れた防災関連技術として更に注目を集めている。

ポイント

- ・圧縮されたゴムが外側に広がる力で、管の末端を太鼓状に膨らませる拡管方式を日本で初めて継手構造に実用化させている。
- ・80℃を超える高温水・蒸気還り管水への耐久性、超純水への耐久性、オゾン水への耐久性が求められる大型病院、製薬研究所への対応でも高い評価を得ている。
- ・「平成23年度グローバル技術連携・創業支援補助金」により、愛知工業大学の委託試験制度を活用した実物大耐震試験を実施し、高い耐震性が認められている。

事業概要

オーエヌ工業株式会社では、立て管からの枝管に使用される小口径の60ミリ以下のステンレス製継手（ナイスジョイント）を昭和54年の発売以来3,100万個販売し、大手ゼネコン、サブコンの信頼も高く、現在では国内シェア60%以上を確保している。75、80、100ミリの大口径については大手ゼネコンの要請で軽量化継手を開発してきたが、今回耐震性、耐久性を担保できる継手を開発し、従来からの小口径継手と合わせて、耐震性を全面に出し新規事業として展開している。このなかで、実物大の耐震試験を行い、小口径継手と共に耐震性を検証した。第5回「ものづくり日本大賞特別賞」の受賞により優れた防災関連技術として認められ、さらに平成26年3月 経済産業省グローバルニッチトップ企業100選に選定された。

推薦団体 (株)日本政策金融公庫 岡山支店

会社所在地	〒708-0015 岡山県津山市神戸466		
T E L	0868-28-0171	U R L	http://www.onk-net.co.jp/
会社設立	昭和39年12月	従業員数	163名(平成25年9月21日現在)
資本金	96百万円	売上高	4,592百万円(平成26年1月期)

ステンレス製拡管式管継手「ナイスジョイント」の紹介

「ナイスジョイント」は、小、中規模集合住宅、病院、学校、工場等の給水・給湯・冷温水・冷却水などに使用するステンレス配管用継手、バルブ。呼び径は 13Su~100Su の 10 サイズ

- ①昭和 54 年の発売以来、約 3,100 万個の販売実績。
- ②優れたシール性と耐震・耐久性が評価されている。13Su から 100Su まで同じ構造にして軽量化、施工性向上、コスト低減を図っている。

平成25年度 第5回 ものづくり日本大賞 特別賞を受賞した。
平成26年3月 経済産業省 グローバルニッチトップ企業100選に選定された。

1. 製品

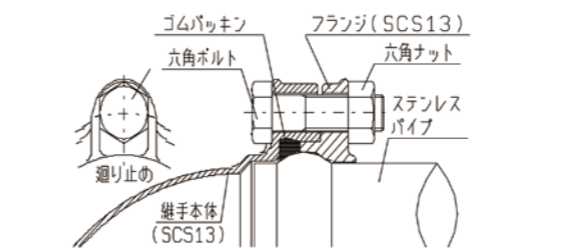
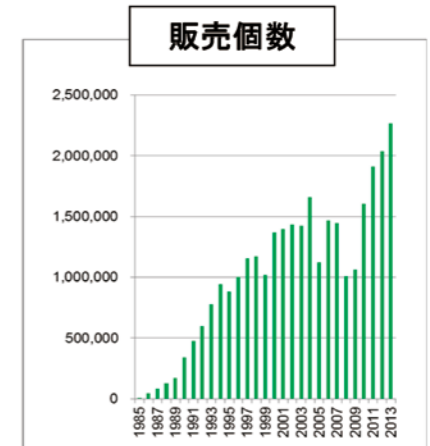
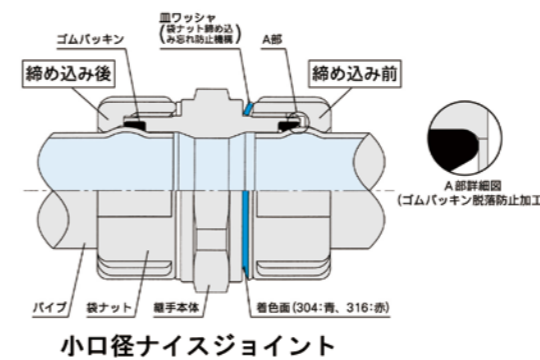


小口径のナット式ナイスジョイント



大口径のフランジ式ナイスジョイント

2. 構造、販売個数および耐震試験



実物大耐震試験