

新製品 新技術紹介

「床に穴をあけない、取付け取外しの簡単な産業設備の地震対策」

杉田規久男

株式会社安震 代表取締役
〒444-2149 愛知県岡崎市細川町窪地 63-1
TEL：0564-66-8228 FAX：0564-45-1378
URL：http://www.ans1828.com



用することで、様々な揺れに対応できる地震対策を実現しています。そして、それぞれの動きを妨げず効率よく地震の揺れを吸収させるために、専用治具の形状が重要になります。

「安震アジャスター」の特徴

設備の固定で多く見られるアンカー施工、これは設備の移動、ライン変更等の度にアンカー穴が増えていき、床の劣化につながります。これらを回避できるのが弊社製品です。アンカー施工と比較した場合の弊社製品の特徴は、

1. 床に穴をあけずに地震対策ができる
2. 施工コストを抑えることが可能
3. 取付け、取外しが簡単
4. 取り外し後、床に施工跡を残さないの
で頻繁なライン変更などにも対応
5. 施工に粉塵を発生させる工程がないため、食品工場、クリーンルームなどの地震対策に最適等が挙げられます。

設備の脚の形状に合わせて様々なタイプの治具をご用意しております。また、脚のないロッカーやスチールラック等に対応できる治具もございます。そして現在も様々な要望にお応えできるよう、日々改良に取り組んでおります。



最後に

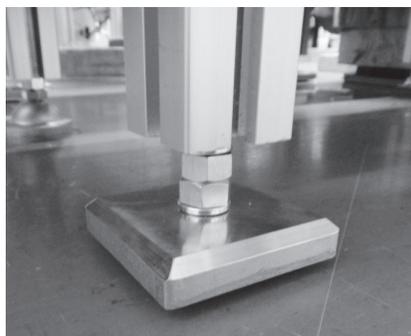
私共の「産業用地震対策 安震アジャスター」は、平成27年度名古屋工業技術グランプリにおいて、「(公財)名古屋産業振興公社 理事長賞」を頂戴いたしました。これをきっかけに、更なる性能と品質の向上に努める所存であります。

会社概要

弊社は創業文政11年(1828年)、私で八代目になる石材店を営んでおりました。平成17年、墓石用免震技術を開発するため、(株)安震を設立いたしました。開発に成功した墓石用地震対策製品を全国160社の石材店と加盟店契約を結び販売いたしており、販売スタートから11年、その実績は総施工数約13万基、11年の間に東日本大震災、熊本地震等、数回大地震も発生いたしました。現在は、それを流用した産業用地震対策製品を開発、その販売に着手しております。

開発の背景

弊社の墓石用地震対策製品が新聞紙面で紹介され、それを見たある企業様よりご連絡をいただきました。その企業様は、東日本大震災で工場が被災され、その復旧に困難を極めたことから、弊社に墓石用地震対



策製品の産業用への転用を打診されその開発に着手いたしました。開発のポイントは、「床に穴をあけない地震対策」を行える製品を作ること。「墓石にキズを付けない地震対策」として培った技術をもとに、産業用地震対策製品「安震アジャスター」の開発に至りました。

「安震アジャスター」の構造と効果

弊社製品は、①専用治具、②ゲル、③特殊接着剤の3つで完成する地震対策です。これを設備の既存の脚と取替えて地震対策を行う製品です。

専用治具、ゲルそれぞれで特許を取得、また組み合わせた状態での特許も取得いたしております。

- ①専用治具：ゲルの「あそび」を作り、免震性能を最大化
特許取得済み
- ②安震ゲル：衝撃吸収の特徴を持つゲルに、つぶれ防止の高減衰ゴムを封入することで大きな耐荷重を実現。
耐荷重 約400kg
適応温度 -20℃～+80℃
特許取得済み
- ③専用接着剤安震アイバ：変形追従の特徴を持つ専用接着剤で振動と衝撃を吸収
ゲル、高減衰ゴム、専用接着剤はそれぞれ共振点の違い、それを組み合わせると

