

全国的に雪の多い冬ですが、皆様のお過ごし地域ではいかがでしょうか？先日、東京でも久しぶりの積雪となりました。子供の頃は雪が降るとうれしいものですが、大人になるとそうもいかないですね。あと1ヶ月もすると桜の開花が話題になります。春もあと少しです。

トピックス

長周期地震動対策 一部の免震建築は要注意！?

国交省が昨年末に公表した「超高層建築物等における長周期地震動への対策試案について」の意見募集が今月末まで実施されています。試案の対象は、東京、名古屋、大阪の3地域9エリアの高さ60m超の超高層ビルや免震建築物所有者、既存建築物で長周期地震動の影響が大きい建築物の所有者です。対象建築物に具体的な長周期地震動を考慮した対策を行う内容です。

その試案に対し、所有者は理解困難、実効性に疑問を持つといった意見がでているようです。また、免震建築物普及期の免震建築物は、長周期地震動の対策には要注意であるといった意見もあるようです。(2/14 日刊建設工業新聞記事より)

トグル製作会社様のご紹介 ー上越工業株式会社ー

今回は、トグル制震装置の回転支承部（クレビス）を製作しています上越工業（株）様を紹介いたします。

◇上越工業株式会社概要

本社所在地：新潟県長岡市小国町桐沢 55-1（耐震推進室 電話：0258-95-4111、ファックス：0258-95-3641）
 関連会社：（株）ゴーシュー（滋賀県）、三恵工業（株）（滋賀県）、九州精鍛（株）（熊本県）、P. T. SGI（ジャカルタ）
 主な事業内容：熱間精密鍛造品の設計、製造、加工、販売。

（主な用途：4輪車、2輪車、農業機械のエンジン用コンロッド、ミッションギア及び足回り部品、高圧燃料噴射用部品
 船舶向けエンジンの大型リンクプレート、雪上車用特殊部品、耐震補強用部品、）

当社は昭和51年の創立以来、ゴーシューグループの1社としてお客様に『製品に対する提案型企業』を目指し、主に4輪・2輪車、農業機械などの大量生産製品の生産を行ってきました。縁あって飛鳥建設(株)技術研究所様からの依頼で、トグル制震構法開発初期から、参画しています。

鍛造品は、破損すると重大事故の恐れのある重要保安部品に多く使われています。トグル制震構法においては、最も信頼性と強度の必要な回転支承部に当初から採用されています。

鍛造品生産以外の当社活動としては、新潟県内外展示会への積極的出品、新聞等への記事や宣伝掲載、官・民への営業活動、プレゼンテーション等を行っています。特に、トグル制震構法生みの親である日本大学元教授石丸辰治氏が三条市のご出身であること、鍛造、加工のほとんどが新潟県内であること等を県にアピールし、『Made in 新潟 新技術普及・活用制度』の対象として、県に登録、県庁のホームページにもアップされています。

今後もトグル制震構法のよさを各所にアピールし、広めていきたいと思っております。

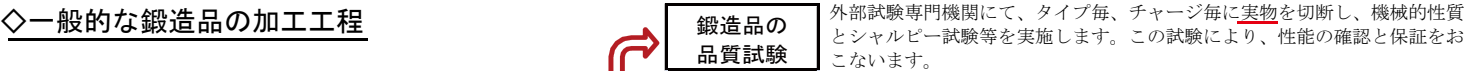


社屋写真



4輪車、2輪車等の鍛造品

◇一般的な鍛造品の加工工程



①材料切断

トグルの回転支承部に最適な材料を製鋼メーカーに依頼し、購入しています。



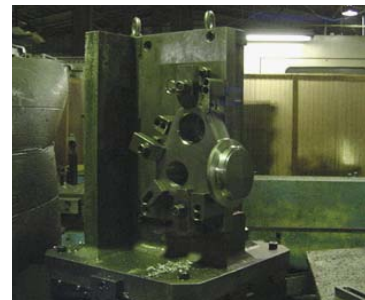
②鍛造

大型エアドロップハンマーを用いて鍛練と成形を実施します。



⑤-1 加工設備

このようなマシニングセンターで、加工します。



⑤-2 加工設備

鍛造品がずれないようにしっかりと固定します。

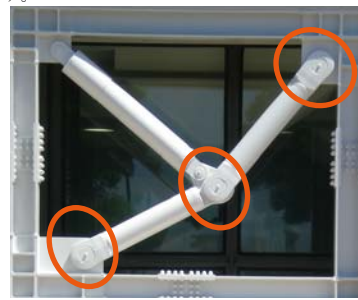


⑦次工程製作会社へ発送

最終検査後、製品が崩壊しないようにして発送します。



腕部材製作会社にてトグル腕部材として完成



トグル装置の〇部分となります。