



強度と剛性を解析した結果の図

皆さんは、CAE(シーイーイー)という言葉を知っていますか?一般的にはまだ、馴染みがないかもしれません。

CAE(Computer Aided Engineering)とは、設計した製品の試作品を作る前に、コンピュータ上で解析シミュレーション(模擬実験)を行うことにより、その機能・性能等を事前に予測する事を言います。

この技術を早くから導入したのが自動車業界です。例えば、CAEを利用して自動車の衝突シミュレーションを行うことで、部品や車体の変形する様子を事前

に把握し、より安全な構造に設計変更することが可能になりました。現在では、様々な業界に広がり設計期間の短縮、安全性の向上等に配慮した品質の高いものづくりが大きく貢献しています。

当校でも、このCAE技術の基本知識を授業に取り入れています。図は、当校で折られたみ自転車のフレームについて強度と剛性を解析した結果の図です。○で囲んだ部分に応力が集中し変形している様子が分か

ります。この部分の応力が許容応力に収まるように検討し設計変更することで、より安全性の高い製品にすることが出来ます。

CAE技術を学んだ学生が、企業で製品の品質と安全性向上に貢献出来る事を期待しています。

新潟職業能力開発短期大学校
生産技術科
佐藤 真一

新潟職能短大通信

CAE技術の紹介



「大倉翁と新発田」(七)

川瀬勝一郎

「石ころ伝説」事件

日清戦争の最中、大倉組にとつてとんでもない噂がながれた。「大倉組は石ころを詰めた缶詰を戦地に送り、皇軍将兵に大被害を与え、ぼろ儲けをした」というのである。

噂は、明治二十七年(一八九四)十二月三十一日、「読売新聞」が報じた「…さきに名古屋丸にて戦地に送りたる缶詰の箱は大石を埋め合わせありしとい

えり。…製造元は東京〇〇町某なりしやに聞けり。咄々奸商」という記事からだった。

同紙は四日後に、積み荷の箱には「東京(日本橋区)大伝馬町一丁目山陽堂逸見勝誠」と書いた札が張

つてあったと報じた。「山陽堂」では店員が大連まで行って調べたところ、缶詰二十四個入りの木箱から十二個を抜き取り、替わりに汽船のバラスト石と荷造り用の縄を詰めた「荷抜き」という盗難だったことがわかり、この事件は落着し「山陽堂」の疑いはすっかり晴れたのである。

ところがいつの間にかこれが「大倉が石の缶詰をわが日本帝国軍人に食わせた」という話にすり変わ

ところがいつの間にかこれが「大倉が石の缶詰をわが日本帝国軍人に食わせた」という話にすり変わ

り、一人歩きをしたのである。しかもこの話は明治、大正、昭和と続いてなかなか終息することがなく、新発田近辺でもこの話を誰からともなく耳にした人は多かったという。

翁はこの事件について公式には一切弁明することはなかったが、「実業之世界」の主催者野依秀市に「…日清戦争のときなど大倉組の納めた缶詰に石ころが入っている」と、はやしたてた新聞

がありまして、まあ考えてもらんなさい、缶詰にわざわざ石を入れる馬鹿者がどこに

ありますか」と話している。また、新発田出身の松下芳男はその著「幼き日の新発田」で「翁は…日清戦争の時、軍の御用商人として、石の缶詰を納めて儲けたなどと悪口を叩かれたが…何も故意に石を入れるなんて、バカなことがあるものではない、富豪に対するやっかみである」と述べている。

また、新発田出身の松下芳男はその著「幼き日の新発田」で「翁は…日清戦争の時、軍の御用商人として、石の缶詰を納めて儲けたなどと悪口を叩かれたが…何も故意に石を入れるなんて、バカなことがあるものではない、富豪に対するやっかみである」と述べている。

ご葬儀は、**セレモニー** アークベルの

あなたの街のセレモニーホールです。

セレモニーホール 新発田 大栄町3-3-24
セレモニーホール 本町 本町3-1-2

ご葬儀のご用命は **新発田セレモニー**
365日24時間対応 ☎0120-945921

季節の果物地方発送承っております

冠婚葬祭、果物盛カゴ、缶詰盛カゴ お気軽にお問い合わせ下さい。 ☎0120-162660

くだもの店 **田中商店**
新発田市駅前通り 電話 0254-22-2660
FAX 0254-22-1724

—市内各小・中学校指定靴販売店—

靴の **ナベタニ**

中央町本店/新発田市中央町1丁目 ☎22-2712
コモタウンピオ21店/新発田市舟入町3丁目 ☎23-8124

食通に認められた味

数の子ダイヤ漬

株式会社 白根屋商店
新発田市住吉町1 ☎22-5181