

発行元
ostec EXHIBITION HALL
大阪科学技術館
〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目8番4号
TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
<http://www.ostec.or.jp/pop/>

テクノくんが行く! 出展者訪問



非破壊検査株式会社

大阪城の柱のナゾ!
放射線検査が「パズル」を発見!
中身を調べることだよ!

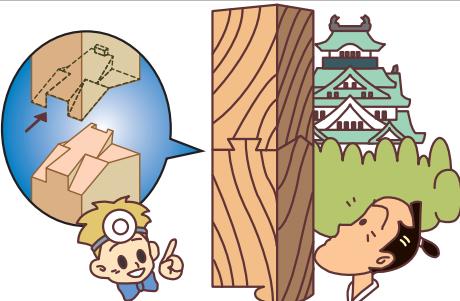
大阪城の柱のナゾ!
放射線検査が「パズル」を発見!

中身を調べることだよ!

大阪城の正面玄関にある大手門の南控え柱は途中で繋がれており、その継ぎ方は、長い間「大阪城のナゾ」とされてきました。しかし、その謎が、放射線検査で60年ぶりに解明されました。

大手門は1628年に建設されたと言われていて、幕末に解体修理された後、大正時代に南控え柱の根元の補強のため、地上約1m

で柱継ぎがされました。柱の継ぎ方をよく見ると、下の柱の東西面は凸型、南北面は山型になってしまって、常識で考えるとどちらの方向からも柱を継ぐのは不可能と不思議がられていました。ところが、放射線検査で柱の継ぎ面の構造が判明し、継ぎ目は柱を約30度の角度で斜めに入れ込む仕組みになっていたことがわかったのです。これはどの方向からの力にも強く、スライドさせても絶対に外れない工夫がされていました。大工さん



非破壊検査株式会社って、こんな会社

昭和32年、日本の高度技術社会化を予測し、「必ず安全を守る非破壊検査が重要な役割になる」という確信から安全技術サービス業のさきがけとして創業。あらゆる社会資本のトラブルや事故を未然に防止する「安全の防人」として、お客様の要請技術・現場適応技術の開発に取り組んでいます。

非破壊検査株式会社



〒550-0014
大阪市西区北堀江1丁目18-14
TEL.06-6539-5821 (代)
<http://www.hihakaisa.co.jp>

非破壊検査株式会社

非破壊検査の代表試験法「超音波探傷」

音波検査をご紹介します。音波は人間の知覚の中でも有力なものひとつ、音波検査として古くからいろいろな方面で応用されてきました。スマートをまるのまま、ポンポンと叩いてみて成熟度を調べるのがその一例です。

一方、耳には聞こえない高い周波数20kHz以上、実用的には1

kHzを調べ、安全に建設できるかを調べ、安全に建設できるかを確認します。また、デジタル探傷器とパソコンとの統合によつて、高速波形収集、演算、解析、画像処理などの高次処理が瞬時にできます。これらの応用先としては、建

設、造船、圧力容器、レール、コンクリート、造船、高分子材料、ゴム材料、ファインセラミックスなど多岐にわたり、非破壊検査になくてはならない検査方法といえます。



非破壊検査

