

発行元
 ostec EXHIBITION HALL
〒550-0004 大阪市西区靭本町1丁目8番4号
TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
<http://www.ostec.or.jp/opp/>



非破壊検査株式会社

INDI CLIMBER
は色々できる
どんなものを検査するかで検査ユニットを選ぶんだ。コンクリートでひび割れの大きさを測ったり、3本のハンマーで叩いた音で、埋まってる鉄筋のようすをチェックもできるんだ。

「超コニシット」。カメラでひび割れなどを見つければ、専用の棒を軽く押した音で、タイルの浮き、割れを探したりする。カメラは自由に向かって動かして、ズームもできて、写真や動画でチェックするんだ。

それから、金属製の煙突やタンク等は、「連続板厚測定コニシット」や「超音波厚さ測定コニシット」を使うんだ。サビて薄くなっているのか、超音波で厚さをチェックするぞ。

粗つた一点、またはロボットの幅いっぱいを雑巾がけみたいに帶状

に調べることもできるんだ。もちろん人は安全な場所で操作して、ロボットが見つけた問題をその場で見られるんだ。だから修理の計画も合わせてできるんだ。すごいね。

ひ は かい けん さ かぶ しき がい しゃ 非破壊検査株式会社って、こんな会社

1957年に日本で初めて「壊さずに検査する」技術からヒントを得て設立した会社だよ。発電所や製油所、ビルや飛行機などボクたちの生活になくてはならない施設や乗り物などを検査して、事故やトラブルを未然に防いでいるんだ。これからも新しい技術をドンドン開発してみんなの生活を守っていくよ。

 非破壊検査株式会社

た
い
へ
ん
な
と
J
N
の
け
ん
さ
か
のう
検
査
が
可
能
な

検査は大事、 でも大変

例えばビルなら10年、橋やトンネルなら5年ごとに検査しないといけないんだ。でも高くて大きなかつた建物を、人が検査するのは危険で

NDIC CLIMBER は壁面走行ロボット。自分で壁を走れるから足場がまったくない。しかも壁だけじゃなく内ルールみたいな玉井とか、どうでも走行可能で、少い段差とか球形タングクの丸い面でも大丈夫。秘密は下側にあるバキューム装置一掃除機が吸つみ付いて、いいに、これで壁に吸い付いて、コトのキヤタピリで移動するんだ。壁に爪を立てないから傷も付かないし、走る面は金属、ゴンクワード、樹脂、何できていても走れててしまう。しかも検査の機器を25キログラムも載せられて、秒速64ミリメートルで進むんだ。