

発行所
OSTEC EXHIBITION HALL
大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区鞠本町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



日立造船株式会社



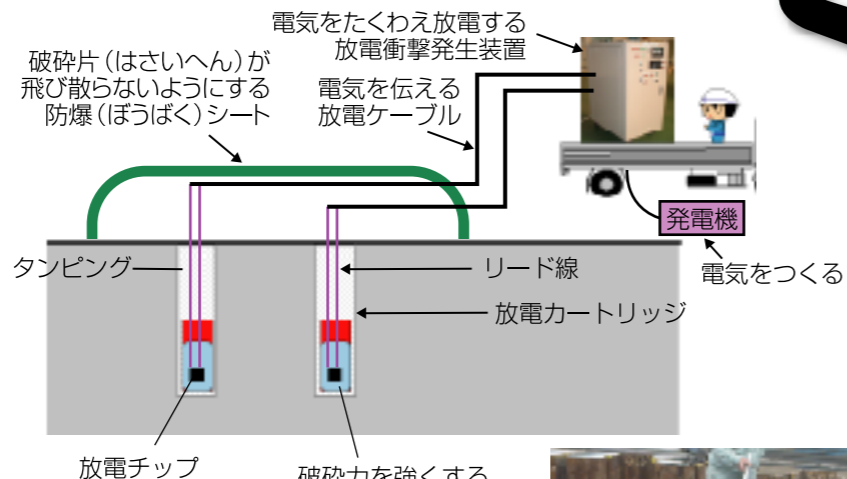
てくてくテクノ新聞

vol. 1

落石で埋まった車から安全に救出!



古くから岩盤やコンクリートを砕く(破砕)方法として、火薬を使って発破させていました。しかし、市街地などでは周辺に住む人びとの安全や、まわりの環境を考えたければなりません。そこで、爆薬を使わず、しかも騒音や振動を少なくし、ほこりをへらすなどの方法として、砕く岩やコンクリートに穴をあけ、電気を放電させ、そのエネルギーの衝撃で岩やコンクリートを砕くという新しい工法が生み出されました。



トンネル掘り



コンクリートの解体 (かいたい)

砕静かに!



むかし岩見重太郎という豪傑(力持ちの大男)がいて、たくさんの敵にむかって岩をだいてちぎっては投げちぎっては投げたというお話が、講談本の中に出てきます。「見てきたようなウンを言い・・・」というのが講談で、そんな事がほんとにできたかどうかはうたがわしいのですが、でも今それができるようになったのです!

岩やコンクリートを火薬を使わずに電気力で砕く!
 大きな岩やコンクリートを、火薬を使わずいつきに小さく砕いてしまう技術が、日立造船によって開発されました。ちよつとむすかしい名前ですが「放電衝撃破砕工法」という電気を使う方法です。



忍法岩石くだきの術



忍法岩石くだきの術



その五
炭酸ガスをおさえる術
 だから、環境に良い技術です

その四
いかなる方向からも攻略できる術
 だから、せまい場所での作業もらくらくOKです

その三
砕く力を自由自在にあやつる術
 だから、ムダがなく効率が高まります

その二
音をおさえ、振動をへらす術
 だから、静かでほこりもへらします

その一
火薬を使わず、砕く術
 だから、町の中でも安全安心です

日立造船って、こんな会社



Hitz
 Hitachi Zosen

約130年も前の明治14年4月1日(1881年)に、大阪安治川岸に創業された日立造船株式会社は、現在大阪住之江区南港に本社があります。国内トップクラスの実績を誇る都市ごみ焼却施設などの環境装置をはじめとして、バイオマス利用技術(バイオエタノールやバイオディーゼルなど)や土壌浄化・大気汚染防止技術を活用し、地球温暖化防止の視点で事業展開しています。



本社
 〒559-8559
 大阪市住之江区南港北1丁目7-89
 TEL.06(6569)0001
 http://www.hitachizosen.co.jp/