

# 高知県

株式会社技研製作所	( 高知市 )	・・・	397
廣瀬製紙株式会社	( 土佐市 )	・・・	398



# 株式会社 技研製作所



## 建設現場を静かにした 油圧式杭圧入引抜機

高知県  
高知市布師田3948番地1

1978年(昭和53年)設立  
TEL 088-846-2933

<http://www.giken.com/>

代表取締役社長  
北村 精男

圧入業界をゼロから創り上げた「圧入の家元」。

### 建設公害の低減に向けて

かつての土木工事は、掘削時の土砂を押さえ水の流入を防ぐ杭打ち作業を、打撃（たたく）か振動（ゆする）で行う機械しかなく、周辺住民を悩ます騒音や振動の発生源であった。

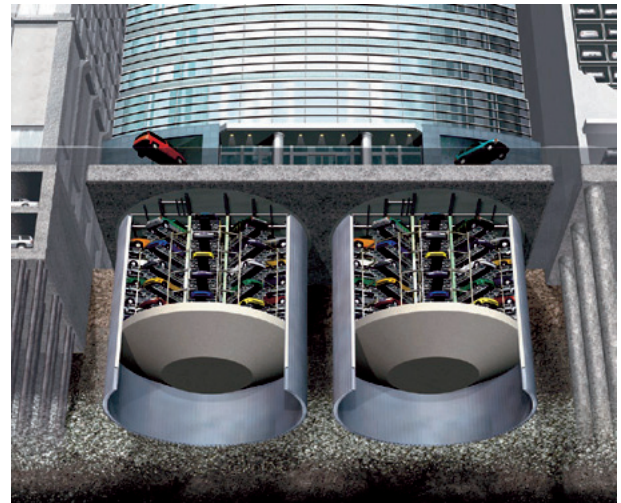
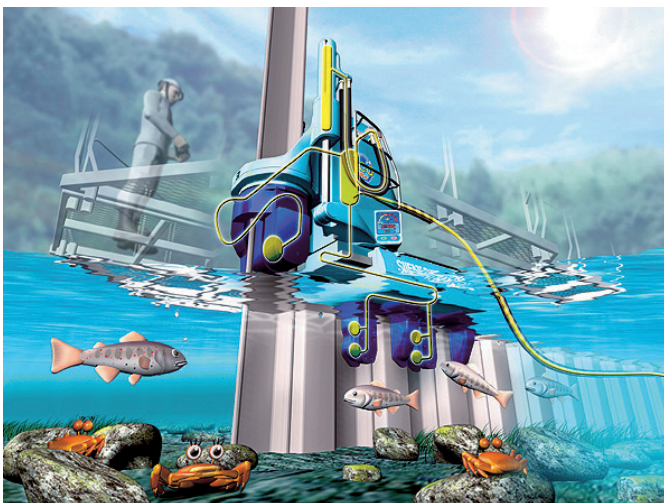
そこで昭和48年、同社は油圧力による静荷重で杭を土中に押し込む「圧入原理」を実用化、世界に先駆けて油圧式杭圧入引抜機「サイレントパイラー」を開発し、建設公害を一掃した。

### 世界に誇る純国産の建設機械

建設機械は欧米からの技術導入が主だったが、サイレントパイラーは着想から原理の発見、設計・製造・製品化まで全て日本で行った純国産建設機械である。総生産台数は約3,000、世界シェアは90%を超え、同社は「圧入の家元」として業界を牽引し続けている。

### オリジナル工法の数々

圧入原理の優位性を生かしたオリジナル工法を数々提案。「地上に文化を、地下に機能を」のコンセプトで開発した地下駐車場、駐輪場は、建物の基礎としても効果を発揮する「稼ぐ耐震構造基礎」として注目を浴びている。



# 廣瀬製紙 株式会社



高度な抄紙技術及び加工  
技術で乾電池内の絶縁紙  
や工業用ろ過膜などを製  
造・販売

高知県  
土佐市高岡町丙529番地イ

1958年(昭和33年)設立  
TEL 088-852-2161

代表取締役  
小松 茂彦

<http://www.hirose-paper-mfg.co.jp>

アルカリ乾電池（単3、単4）内部に使用される絶縁紙（セパレータ）では国内シェア60%を誇り、海外にも輸出。  
他にも軽量で薄い特殊紙を製造し、工業用フィルターや医療用透析フィルターなど多彩な用途に使用されている。

## 高分子化学の技術を応用し、合成繊維等による多種多様な特殊紙を開発

昭和33年、合成繊維紙の製造を目的に設立され、以来、ビニロン100%の合成繊維紙（昭33）、障子紙向け合成繊維紙（昭34）、100%ポリエステル繊維紙（昭54）、100%オレフィン繊維紙（昭58）などを開発してきた。特に、1987年（昭62）に発表した超軽量100%合成繊維紙は翌年3月に高知県地場産業大賞を受賞するなど、常に新たな技術革新と製品開発に取り組んでいる。

## 乾電池や各種バッテリー向け製品では国内トップシェアを誇る

現在の主力製品は、アルカリ乾電池（単3・単4）内部に使用される絶縁紙（セパレータ：（+）極と（-）極の材料がショートすることを防ぐ役割）で、国内トップシェア（約60%）を誇り、中国や米国などに輸出も行っている（海外シェア約30%）。

紙の厚さや繊維の配列を均一にする高い特殊紙技術を活かし、他にも医療用（人工透析用フィルター）、工業用精密ろ過膜などの製品を造り続けている。



同社製品（絶縁紙）

## 製造装置を自社設計することにより、多種多様な製品開発と小ロット受注が可能

製品ごとに製造装置を使っていたのでは非効率となるため、製造装置から自社設計することで、何百種類もの製品を同じ機械で製造可能にした。これにより多品種小ロットの受注にも対応でき、トン単位での受注が一般的な製紙会社に対して、トン以下の単位でも注文を受けることが可能。

また、加工・検査・物流部門を関連会社のテクノヒロセ（株）に移管し、コスト管理の徹底を図るほか、同社で使用する専用検査装置により品質検査の厳密化を図っている。