

フロントが空高く50mまで伸び、高層ビルを解体する建設機械。地下深く30mの土を掘削する建設機械。自動車解体のためにつくられた機械や、製鉄所内の過酷な現場で働く機械など——。建設機械のバリエーションは驚くほど多い。日立建機は、お客さま固有の現場の事情や作業の種類に合わせた特殊仕様機を数多く開発している。開発の歴史は古くすでに40年以上昔から、土木・建設やリサイクル業、建物解体業をはじめとするお客さまの要望に応じて、市販されている油圧ショベルの仕様を変えたり、機能を追加したりといったアレンジを加えて、世にない“一品モノ”として提供する応用製品開発を手掛けてきた。今ではテレスコグラム仕様機、マテリアルハンドリング仕様機、マルチブーム解体仕様機といった多彩な種類の製品が、さまざまなお客さまのもとで日々活躍している。これら機械の根底にあるのは、お客さまに寄り添い、その声に耳を傾け、単に製品を提供するメーカーにとどまらずパートナーとして困りごとを解決し、ビジネスを一緒になって盛り上げていきたいという真摯な思いだ。その開発は応用製品開発部というセクションのプロフェッショナルたちが、営業やサービスなどほかの部門とも密に連携しながら担っている。日立建機はなぜ応用製品開発に力を入れるのか、製品の種類や開発・設計のケーススタディも含めて、応用製品開発部のキーパーソンへの取材をもとに明らかにする。

多様なニーズに
応える

日立建機の 応用開発製品

文／斉藤俊明 イラスト／高柳浩太郎 写真／関根則夫 (Portrait)



WHAT

応用開発製品ってなに？

日立建機の汎用的な油圧ショベルやホイールローダをベースに、お客さまの要望に応じたカスタマイズを施して新たに開発した製品。現場から絶大な支持を受ける機械から、めったに見ることができないレアな機械など、一部をイラストで紹介する。

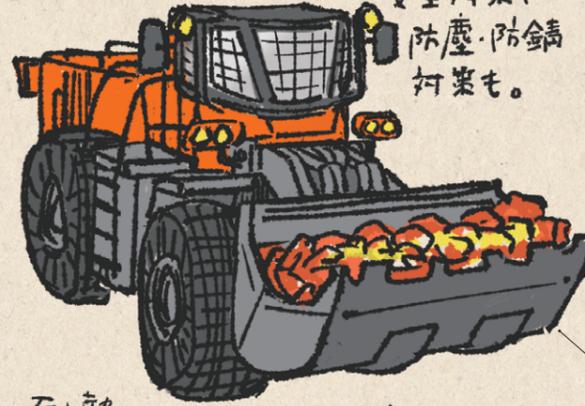
狭い場所でも活躍する杭打ちの名手！



スクリューを回転させるオーガを用いて、杭の設置や引き抜きに使用。

リーダレス型基礎機械
製品：リーダレス型基礎機械 RX3300-7
現場：建物の杭打ち工事など

製鉄所の高炉から排出されるホットスラグを運ぶのに活躍するホイールローダ！
落下物から機体も保護する安全柵や防塵・防錆対策も。



耐熱仕様の特殊バケット。タイヤもチェーン保護。

マテリアルハンドリング仕様機

製品：マテリアルハンドリング仕様機 ZX200LC-6
現場：金属リサイクル、自動車解体など

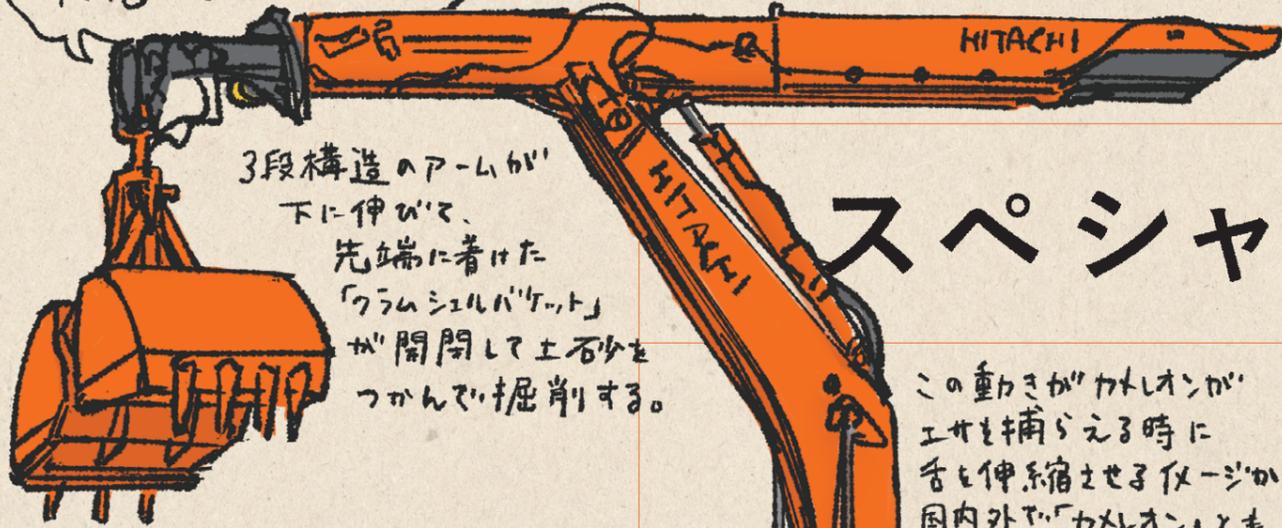
製鉄所仕様ホイールローダ

製品：製鉄所向けホイールローダ ZW310-6
現場：製鉄スラグの運搬



可重式ハイキャブで視界良好！アーム先端にマグネットやグラブポールを装着して、スクリューの仕分け作業で大活躍。

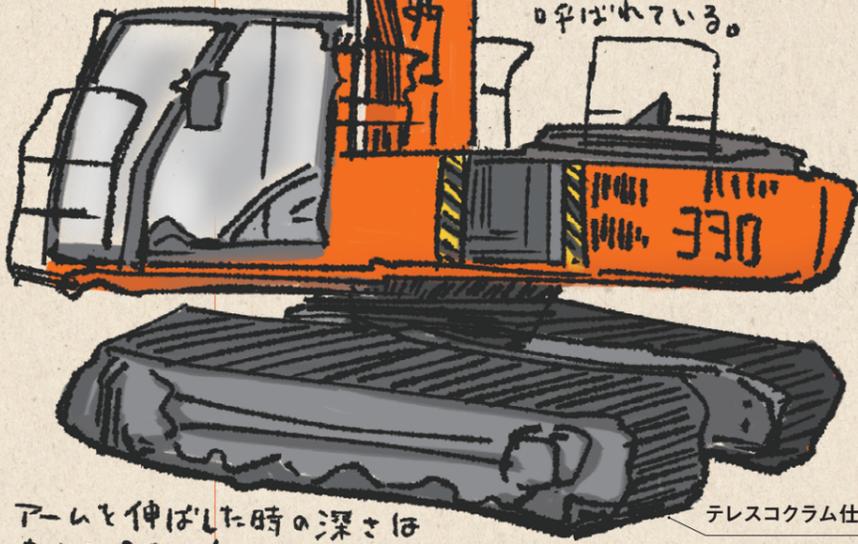
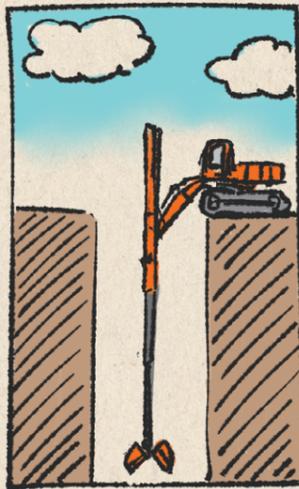
土を垂直に深く掘ることが得意な機械。



3段構造のアームが下に伸びて、先端に着けた「クラムシェルバケット」が開閉して土石を掴んで掘削する。

スペシャル建設機械図鑑

この重さが「カレオン」がエサを捕らえる時に舌を伸縮させる仕組みから、国内外で「カレオン」とも呼ばれている。



アームを伸ばした時の深さはなんと30m！9階建てのビルが入るほどの深さ

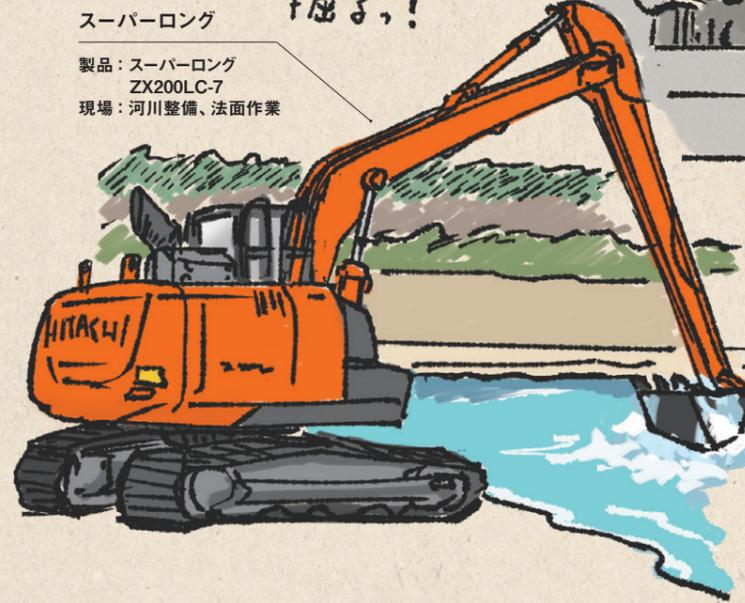
テレスコプラム仕様機
製品：テレスコプラム（ロープ式） ZX330LC-6
現場：上下水道工事の立坑、鉄塔の基礎工事、地下鉄工事など

およそ50mの建物も、高さ100%で効率よく解体！

なが〜い腕で、ぶか〜く掘る！！

スーパーロング

製品：スーパーロング ZX200LC-7
現場：河川整備、法面作業



マルチブーム解体仕様機

製品：マルチブーム解体仕様機 ZX1800K-3
現場：高層ビル、工場、石油タンクの解体

フロント部を組み換えることで高層ビルの基礎解体まで、1台の機械でさまざまな現場の解体作業に対応できる。

