

年 組 名前:



# キトーが新巻き上げ機

チェーン最長800メートル 米企業が採用

工場用荷揚げ機製造のキトー（昭和町築地新居）は、1本の長さが800メートルのチェーンを使った巻き上げ機を製作した。「巻き上げ機のチェーンとしてはキトー史上最長で、世界的にも類を負ない長さ」（担当者）。米企業が東京都羽村市内に建設した大規模データセンターで利用される。キトーは建築物などの大型化に対応した商品を開発し、商機を広げていく考え。

キトーによると、巻き上げ機は機械部分とフックの部分をチェーンでつなぎ、てこや滑車の原理を応用して重量物を持ち上げる。チェーンの長さは1993年の創業以降、600メートルが最長だった。

完成した巻き上げ機は高さ約4メートル、幅約3メートル、高さ70センチの7階建てデータセンターに設置。最大で30トンの重さを持ち上げられる性能で、非常用電源を運ぶ目的で作られた。

## 建築物大型化対応で商機

開始。チェーンは1本約100メートルのものを8本つなぎ合わせた。800メートルのチェーンは負荷をかけて強度のテストを繰り返したが、初めのうちは切れてしまうこともあり試行錯誤が続いた。担当者は「チェーンが長いと、材料の密度などがなかなか均一化せず、強度確保が難しかった」と振り返る。2台製作し、8月末に設置を終え、10月に試運転を行った。

同社によると、近年はデータセンターなどの建築物が大型化する傾向がある上、これまでは地下に設置していた重量のある非常用電源を浸水対策で階上に設置するレイアウトが増えていく。

同社は「これまで以上に高い場所に重量物を引き揚げる機材の需要は高まる。800メートルのチェーンを使った巻き上げ機を製造した技術力で商機を広げていきたい」としている。

巻き上げ機を製造する作業員＝昭和町築地新居

（2025年11月20日付 山梨日日新聞7面）

問1 工場用荷揚げ機製造会社が製作した、1本の長さが800mのチェーンを使った巻き上げ機は、どこで、なにを運ぶために作られたのですか。

・どこで: .....

・なにを: .....

問2 この巻き上げ機を作る過程で、なにに苦労したと担当者は話していますか。

.....

問3 この巻き上げ機を製作した会社にとって、この実績は、今後、どのようなメリットがありますか。

.....