

重心の偏り自動測定 コンテナ積載車の横転防ぐ

鎌長製衡

し、それでいて位置を補正する。

測定結果は税関や倉庫

機能を持つ港湾事業所の

係員や海運会社の社員が

パソコンの画面で確認す

る。重心の偏りが顕著で

走行中に横転する危険性

が認められる場合には、

税関職員の立ち会いの下

でコンテナを開け、荷物

そのまま載せられる。表

面は鉄製で下部の四隅に

重量を検知するセンサー

を1つずつ設置してい

る。

トラックが装置に載る

とセンサーが作動してそ

れぞれの位置の重さを測

定し、前後左右方向の重

心の偏りを調べる。さら

にトラックを傾け上下方

向の偏りも把握する。こ

れにより重心の位置1点

を特定する。測定は3秒

程度で完了する。

トラックを載せる際に

二タード車両位置を把握

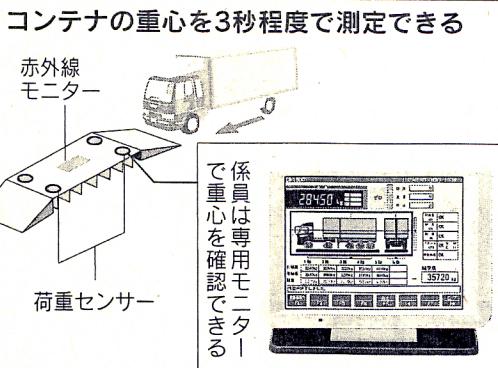
する。コンテナ輸送は近年取

扱数が増加傾向にある。

コンテナを開けずに重心

の偏りを調べられる

港湾や海運向けに装置



産業用ばかりメーカーの鎌長製衡(高松市)はコンテナ積載トラックの重心を自動測定するばかりを売り出した。コンテナを開けずにトラックを載せるだけで偏りの度合いを調べることがができる。コンテナ輸送の増加に伴い積載荷物の重心の偏りが原因のトラック横転事故が増えており、海運会社などを販売する。将来は中国など海外にも輸出する。

トラックが装置に載るとセンサーが作動してそれぞれの位置の重さを測定し、前後左右方向の重心の偏りを調べる。さらにトラックを傾け上下方向の偏りも把握する。これにより重心の位置1点を特定する。測定は3秒程度で完了する。

トラックを載せる際に二タード車両位置を把握する。コンテナ輸送は近年取扱数が増加傾向にある。

ただ、保安などのため税関職員が立ち会わないとコンテナを開けることはできず、そのままで偏りを検査するのは難しかった。重心の偏りが原因とみられるトラック横転事故は平均で年間15件ほど発生しており、対策が課題となっていた。

同社は1947年設立で従業員数は約140人。2013年3月期の売上高は約40億円を見込む。

かがわ産業支援財團から約2100万円の助成金を受け、3年かけて開発した。コンテナを開けずに重心を測定する技術は日本で初めてといい、特許を出願中。

価格は1台当たり2500万円程度。すでに浜市で港湾を管理する財団法人に2台納入した。2013年度に10台の販売を目指す。