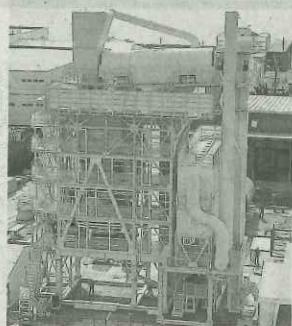


Econo  
ひょうご

日工(明石市)



日工が国内最大シェアを誇るアスファルト合材製造プラントの一つ=日工提供

2024年1月1日、正月氣分を吹き飛ばしたのは能登半島地震だった。アスファルトがめくれ、ひび割れ、道路が寸断した。社会生活や経済を支える基盤となる道路網の建設や補修に不可欠なのがアスファルト合材だ。日工は、その製造プラントで国内シェア(占有率)77.5% (2024年度)を誇る。10月下旬、3年ぶりに

## アスファルト運搬技術進化



北海道で行われたアスファルトの合材新運搬システム「オカモチ」のテスト=日工提供

**メモ** 明治、大正期に日本経済をリードした総合商社・鈴木商店の工事部関係者らが1919年に設立。工具製造に始まり、58年にアスファルト合材プラントの製造を開始した。生コンプラントの国内シェア(占有率)もトップ級(33.6%、2024年度)。海外にも視野を広げ、今年11月、ベトナムの交通運輸大学と共同研究などの基本合意書を締結した。

そうして、出来上がったのが1辺が1・2㍍の立方体の箱。3トの合材を収容でき、保温性能のみなら最大21時間まで。箱を荷台に積んで、現場近くのサテライト基地へ向かい、そこでダンプに積み替えて現場に搬送する。国土交通省が公募した「広

ダンプなら1台で10㌧を運べる。実用的なサイズを調べるために、マトリョーシカ人形のように大中小のサイズで試してみた。結果、合材が一定量ある方が保温性能が良いことがわかった。

弱い箱の内側にどう施すか。試行を繰り返し、保護材で挟む形にたどり着いた。

ダンプなら1台で10㌧を運べる。実用的なサイズを調べるために、マトリョーシカ人形のように大中小のサイズで試してみた。結果、合材が一定量ある方が保温性能が良いことがわかった。

7度の合材が4時間半後でも3度下がっただけの保温成績を残した。来春には、3年経過後の道路状況の検証する。

「まずオカモチの存在を知つてもいい」と河邊さん。まだ、重さが0・8㌧あるオカモチ自体の軽量化や、回収方法をどうするかといった課題は残るが、堀口さんは「最終形は施工現場までオカモチで運ぶようにしたい」と先を

経済最前線

「オカモチ」開発の苦労を

振り返る堀口さん(右)と  
河邊さん(明石市で)

(松山支局 岩倉誠)

フグを水揚げする福良漁協の前田組合長(南あわじ市で)

てほしい」と話した。

開いた製品展示会「NIKKOメッセ2025」で披露した「オカモチ」と名付けた箱(コンテナ)が、合材新運搬システムとして注目されている。

アスファルト合材の弱点は、出荷から施工までの「90分」の時間制限だ。冷めると固まり、舗装に使えない。近年は道路新設が減るのに伴い合材需要も減少傾向で、北海道や離島、遠隔の被災地は「プラント空白地」になりかねず、懸念されていた。能登半島地震ではその不安が現実となつた形だ。

オカモチの開発は19年から始まつた。合材は、プラントからダンプに積んで保温シートをかけて現場まで運ぶが時間制限に加え、高温での危険な作業も伴う。運転手不足、

合材が安定的に届けられるか懸念されていた。能登半島地震ではその不安が現実となつた形だ。

オカモチの開発は19年から始まつた。合材は、プラントからダンプに積んで保温シートをかけて現場まで運ぶが時間制限に加え、高温での危険な作業も伴う。運転手不足、

合材が安定的に届けられるか懸念されていた。能登半島地震ではその不安が現実となつた形だ。

河邊さん(明石市で)

