

## NIPPO、前田道路



CAEは、アスファルトやコンクリートの再生骨材、セメント、アスファルト乳剤、水を混合して製造。土木研究所が東日本大震災の舗装被害を調査した結果、通常のセメント安定処理路盤ではひび割れやうねりが発生したのにに対し、CAEの施工個所は破損が生じず、液状化被害を抑制す

る効果も確認した。ただ、CAEの製造方法は、原位置で新しい上層路盤を再構築する路上混合方式のため、振動や騒音、粉塵が生じるのが欠点だ。

震災後の調査でCAE施工個所(手前)に破損がないことを確認

NIPPOと前田道路の舗装大手2社が、工場生産(中央混合方式)によるセメント・アスファルト乳剤安定処理路盤材(CAE)の普及に乗りだす。セメントの剛性とアスファルトのたわみ性を併せ持つ高耐久路盤材で、従来の路上混合方式に比べ品質も安定する。前田道路は東京、神奈川、千葉の3工場で出荷体制を整え、NIPPOは昨年12月に千葉で専用プラントを稼働。今後もニーズに応じ体制を増強する。大手2社が本腰を入れ始めたことでCAEの普及が加速しそうだ。



# 高耐久路盤材普及に本腰

そこで前田道路は、現場混合が不要で、品質が安定した製品を供給できる中央混合方式のCAEを開発した。余剰気味のコンクリート殻の利用促進に役立てる目的もあつた。「マイルドベース」の商品名で10年に初出荷。これまでに計約1万8000tを供給している。

専用プラントは東京総合材工場(東京都江東区)、川崎合材工場(川崎市川崎区)、総武合材工場(千葉県船橋市)の3カ所。中でも総武のプラントは材料ごとに計量

する「バッチ式」を導入し、品質をさらに高めた。CAEは、インフレーションで増加が予想され最大160tで、車両で

2~3時間で搬送できる。エリアに出荷できる。移動式混合機を併用するとプラントから離れた地域にも供給が可能。東日本大震災で地盤沈下した宮城県気仙沼市の道路復旧では仮設プラントか

らCAEを出荷した。今後も広域で営業活動を展開。14年度は4万tの目標値を掲げた。

NIPPOは、インフ

ラ更新で増加が予想され度は約1万tの出荷を目指す。

3カ所。

中でも総武の

プラ

ント

は

材

料

を

計

6

件

・

の

補修工事など

計

6

件

・

の

自治体を中心

・

の

中央混合

・

の

CAEの採用・発

・

の

発

・

の

式

・

の

CAE

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲

げ

た

・

の

開

・

の

4

万

tの目

標

値

を

掲