

補強・補修工

# 気泡混合軽量土 (エアモルタル・エアミルク) **橋梁の長寿命化技術 (土工化工法)**

## 麻生フオームクリート株式会社

〒211-0022 神奈川県川崎市中原区苅宿36-1 TEL 044-422-2061 **FAX** 044-411-9927

URL https://www.asofoam.co.jp/

[事業所] 東京支店(TEL.044-422-2142)、札幌営業所(TEL.011-643-2020)、 東北営業所(TEL.022-398-3073)、東京営業所(TEL.03-5577-3170)、 大阪支店(TEL.072-635-1214)、福岡支店(TEL.092-932-6370)



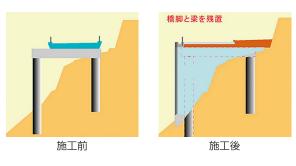
高架橋改良工事施工後

#### 概要

近年、本工法の実績が増えているのは、気泡混合軽量土を 用いた橋梁の長寿命化である。橋脚や橋桁を残したまま、気 泡混合軽量土で橋梁下部の空隙を充填して土工化する。これ により埋設された橋梁の定期点検・補修は不要となる。長寿 命化に加え、その後のランニングコスト削減という効果も得 られる。

気泡混合軽量土とは、スラリー(泥状物)状のモルタルと 気泡を混合した材料である。この気泡混合軽量土を盛り土に 用いる橋梁長寿命化(土工化工法)は、特に注力している技 術の1つである。橋梁補修において、橋脚や橋桁を残したま ま気泡混合軽量土により土工化することで長期間のメンテナ ンス費用を低減することができる。また、橋梁下空間のみで 作業を行うため型枠パネル組立のために外足場は必要なく、 道路を完全通行止めにすることなく供用しながら施工するこ とが可能である。さらに、現場近くにプラント設備用ヤード スペースがない場合は離れた場所からの長距離圧送が可能で ある。

### 施工イメージ



特長

- 1. 固まると自立するため、急傾斜地や用地限界内などでの盛土も可能。
- 2. 軽量のため、盛土や埋戻しの際、地盤や構造物に対する荷重・土圧を軽減する。
- 3. 流動性に優れ締め固めが不要。背面地山への追従性がよい。
- 4. セメント使用量、空気量等の調節により単位体積重量を 5 kN/㎡~13kN/㎡の間で最適な配合設計が可能。
- 5. 有機系高分子材料に比べて、紫外線、熱、油などに強く、耐久性が高い。

#### 気泡混合軽量土による橋梁の長寿命化の例







橋脚や橋桁を残したまま、気泡混合軽量土によって土工化。メンテナンス費用を低減し、橋梁の長寿命化に貢献する。