
The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Repair & Strengthening (material)

Repair & Strengthening (material)II

座長:三倉寛明(土木),友寄篤(建築)

Fri. Jun 28, 2024 1:15 PM - 3:00 PM Room 4 (第3・4会議室)

[1324]Development of low elasticity SFRC for use in thickening the top surface of concrete decks

satoshi aoki¹, kazuya kaba², doren kaku³, masayoshi yoshida⁴ (1.首都高速道路技術センター 2.首都高速道路 3.ショーボンド建設 4.NIPPO)

Keywords:コンクリート床版、SFRC、上面増厚、静弾性係数、低弾性

コンクリート床版に用いる新たな上面増厚材として、静弾性係数が低い SFRC「ラテックス改質 SFRC (LSF)」を開発した。LSF の静弾性係数は、現在、首都高の上面増厚に使用している PCM と同程度で、従来の SFRC に対して約3割低い。疲労耐久性は PCM よりやや高く、材料費は PCM の半額程度に削減できる。首都高速道路で LSF を使用した上面増厚の試験施工を行い、良好に施工できることを確認した。