

第32回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

A. 環境・エネルギー

【HP 掲載No.A01】

発表No.	A01
タイトル	ポリウレア樹脂を用いたコンクリート構造物の機能保持・向上技術
所属・名前	清水建設株式会社 久保 昌史 日本工営株式会社 輿石 正己 三井化学産資株式会社 井出 一直
キーワード	①ポリウレア樹脂 ② 補強・補修 ③ 剥落防止
<p>本技術は、コンクリート構造物の表面に専用のポリウレア樹脂を吹付けることにより、コンクリート構造物に対して 4 つの機能、すなわち剥落防止、保水性確保、耐久性向上および耐衝撃性向上を図る技術である。</p> <p>ポリウレア樹脂は、酸・アルカリに対する化学的抵抗性、紫外線に対する耐候性が高い等の特徴がある。本技術は従来防水工法として多くの実績があるものの、十分に検証されていなかったポリウレア樹脂の力学特性に着目し、その効果を実験及び解析により検証した。本報ではその内容を示すとともに、適用事例も紹介する。</p> <p>本技術により、今後の社会インフラ及び産業インフラにおけるコンクリート構造物の合理的な維持管理、長寿命化が期待される。</p>	