

Keynote Lecture 1

Geosynthetic barrier systems for dams
D.Cazzuffi

三井化学産資（株） 弘中 淳市

会議3日目(2010年5月25日 9:00~10:00)において、D. Cazzuffi(元 IGS 会長)による Keynote Lecture が「Geosynthetic barrier systems for dams」という題目で行われました。本講演では、ダム防水機能としてジオメンブレンを適用した世界270箇所以上の事例について講演されました。その内容は、大きく分類すると下記の通りです。

- ✓ ジオメンブレンが適用されたダムの種類
- ✓ 適用されたジオメンブレンの種類と表面保護の有無
- ✓ ジオメンブレンの新しい施工事例
- ✓ ジオメンブレンによるダムの補修事例
- ✓ ジオメンブレンのサンプリングによる耐久性評価

本講演において特に関心をもった内容として、表面遮水壁型フィルダムへのジオメンブレンの適用に加え、ゾーン型フィルダムにおける遮水材料へのジオメンブレンの鉛直使用事例(写真-2)について、劣化したコンクリートダム表面補修としてのジオメンブレンの適用(写真-3)についてです。本公演では、これらの事例紹介と解説が行われました。

その他、日本では実績化されていないジオメンブレンの新用途や表面保護方法、耐久性に関する取り組みなど幅広く報告されました。各事例の詳細な内容については、9ICG 会議録(CD-Rom)に約50頁の原文が収録されていますので、そちらをご覧ください。

最後に、本報告をまとめるにあたり大変お世話になった鹿島建設株式会社技術研究所の岡本道孝氏に深謝申し上げます。

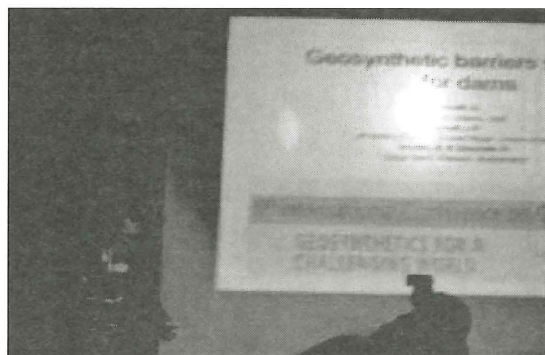


写真-1 講演状況

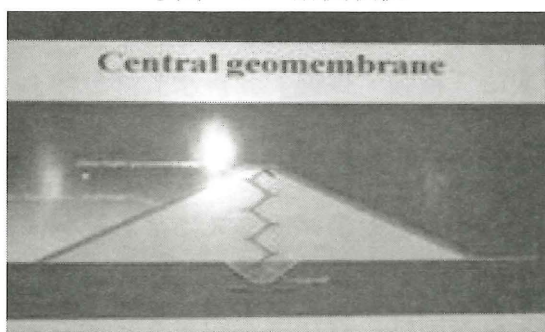


写真-2 施工事例

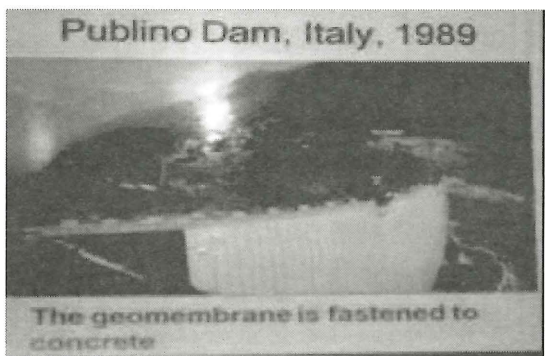


写真-3 補修事例