

9ICG特集

Prestigious Lecture 1

Development of criteria for geotextile and granular filters
J.P. Giroud

太陽工業（株） 技術研究所 原 健二

9thICG2010（Brazil）の会議初日、現地時間で5月23日（日）19:00～20:00に、ジルー博士（Dr. Giroud）による“Prestigious Lecture 1 (The 2008 Terzaghi Lecture)”が行われました。講演は“Development of criteria for geotextile and granular filters”という題目で行われ、ジオテキスタイルのフィルター機能の基準の発展に関する内容でした。実験結果から裏付けられた検証を行い、ジオテキスタイルの土中でのフィルター機能のメカニズムを解明しつつ各基準の必要性について述べられていました。また、現場事例を用いた検証結果についても詳しく述べられていました。

講演内容について簡単に触れておきますと、「ジオテキスタイルフィルター」と「粒子フィルター」の考慮すべき性能は、「粒子フィルター」が「透水性基準」と「保持基準」の2基準必要であることに対し、「ジオテキスタイルフィルター」はそれら2基準に加えて「間隙率基準」と「厚さ基準」の4基準必要であることが指摘されています。これは、地盤中のジオテキスタイルを考慮すると、「間隙率基準」と「厚さ基準」に関してそれぞれ「最小間隙率」と「最小厚さ」を特に検証しなければ、ジオテキスタイルの間隙率（孔の大きさ）のバラツキや、厚さが小さいと間隙率（孔の大きさ）はより小さいと考えられ、土との境界面で地下水の流れが集中し、「透水性基準」と「保持基準」が満たされても地盤中で十分なフィルター機能を発揮しない場合があると説かれ、それぞれの基準についてとても詳しく解説されていました。

この講演は現地時間 19:00～20:00 の予定でしたが、前の講演から時間が押され、実際は 19:30～20:50 まで続いていました。大幅に予定時間は過ぎており、初日の遅い時間にもかかわらず、多くの聴講者が最後まで残っていました。また、使用されたスライドは 150 枚は超えると思われるほどの量で、ジルー博士の熱心さが聴講者に伝わるとも活気のあるすばらしい講演でした。



写真-1 Dr. Giroud



写真-2 講演の様子