ニース会議報告　No. 19

General session「Embankments on Soft Soils」

三井化学産資㈱　平　井　貴　雄

本セッションの論文は、ジオシンセティックスによる軟弱地盤上の盛土の補強について6編、軽量盛土材(EPS)による軟弱地盤上の盛土について2編、新しい排水材の性能評価について2編、構造物基礎の補強(マットレス基礎など)について2編の合計12編で、口頭発表とポスター発表が行われた。本セッションは現場での具体的な適用事例や現場のパラメータを用いた具体的な設計検討についての論文が多いことが特徴的である。

下表には、論文の分類と各論文のキーワードを示した。

	タイトル　(著者)　[キーワード]
軟弱地盤上の盛土の補強	1. Short and long-term analysis of a reinforced embankment over soft soil　(M.Abramento, G.R. Castro, S.J.A.M. Campos)[軟弱地盤上の補強盛土の短期・長期挙動，補強効果による強度増加とクリープによる補強材強度低減についての検討] 2. Innovative use of geosynthetics for　repair of slope failures along irrigation/drainage canals on soft ground (D.T.Bergado, S.Horpibulsuk, P.Ngouchaurieng) [軟弱地盤上の水路沿いの堤防斜面崩壊におけるジオシンセティックスの適用について] 3. Optimized design and construction of an urban highway embankment on soft soils (L.G.De Mello, M.Mondolfo, J.C.M.Gomes, A,Caran) [軟弱地盤上における都市道路盛土の設計およびフィールド実験：垂直ドレーンとジオグリッドの併用] 4. The testing of soaked Khon Kaen loess embankment with an without geosynthetics (W.Gasaluck, P.Punrattanasin, P.Angsuwotai, C.Muktabhant) [レス・黄土地帯における盛土のジオシンセティックスの効果についての室内及びフィールド実験] 5. Road embankments with reinforced base on peat (V.Herle, I.Herle) [泥炭上における補強盛土のモニタリングと数値解析：フィールド実験] 6. Embankment technology with geogrid on very soft clay (H.Imanishi, T.Hirai, Y.Takaba, M.Adachi) [超軟弱地盤上におけるジオグリッドを用いた補強技術について]
EPS	1. Behavior of EPS geofoam in compression (D.K.Atmatzidis, E.G.Missirlis) [一軸圧縮試験によるEPSジオフォームの評価] 2. Monitoring and response analysis of highway light-weight structures with EPS geoform (M.Duskov, B.A.H.Koehorst) [EPSジオフォームを使った幹線道路軽量盛土のモニタリング調査：フィールド実験]
排水材の評価	1. New textile structures for drainage, water buffering and infusion to soils (Z.Bronstein, J.Muller Rochholz, R.Arnold, M.Seeger) [排水機能を有した新しいジオテキスタイルの構造と性能評価] 2. Long-term transmissivity of geotextile confined in clay (J-C.Chai, N.Miura) [粘土中におけるジオテキスタイルの長期通水性能とその特性を考慮した解析手法]
構造物基礎	1. Behavior of geosynthetic included granular aggregates as mattress foundation on soft soils (M.H.Kabir) [軟弱地盤上のジオシンセティックスを用いた種々の構造のマットレス基礎の挙動について] 2. Analysis of improved soft ground under oil tank with GSC cushion (T.R.Wang, Z.C.Zhao) [軟弱地盤上のオイルタンクの下にジオシンセティックスを用いたチューブ状の砕石クッションを入れることによる補強効果について]