

開催報告

地盤・土構造物の設計・施工・維持管理の現状と 最新のジオシンセティックス技術に関する講習会を開催して

防衛大学校 篠田 昌弘

国際ジオシンセティックス学会日本支部（以下、IGS 日本支部と呼ぶ）では、ジオシンセティックスの有効利用を図るために、これまで様々な検討を続けてまいりました。平成 28 年 5 月に開催しました IGS 日本支部主催の講習会では、ジオテキスタイル技術委員会、ジオメンブレン技術委員会、ジオテキスタイルによる粘り強い強化防潮堤開発委員会の三つの委員会で取り纏めた成果を題材に、地盤工学会会議室におきまして講習会を開催いたしました。講習会には、元 IGS 会長の Prof. Bathurst を招待し、Giroud Lecture in Japan として、補強材の内的安定と最新の研究成果についてご講演いただきました。さらに、基調講演として、九州大学の島岡先生から除染廃棄物仮置きモニタリング技術について、京都大学の勝見先生から復興資材の利活用について貴重なご講演をしていただきました。講習会には、40 名を超える参加者が出席され、参加者の方々から貴重なご質問やご意見を頂戴いたしました。

近年、自然災害の発生件数が増加傾向にあります。ここ 1, 2 年でも、平成 28 年 4 月の熊本地震、平成 28 年 8 月の北海道豪雨、平成 29 年 7 月の九州北部豪雨災害が挙げられます。我が国の設計、施工、維持管理の体系は、これら多発する自然災害から多くを学び、改訂を重ねてきました。一方で、ジオシンセティックスの技術開発も並行して行われており、シーズとニーズのマッチングが重要となってきています。そこで、国際ジオシンセティックス学会日本支部では、地盤・土構造物の設計、施工、維持管理の現状と課題、またジオシンセティックスの最新技術について講習会を開催することとし、会員諸氏から広く意見をいただく機会を設けることとなりました。

講習会の前半には、コードライターとして、港湾技術研究所の小濱様、NEXCO 総研の中村様、鉄道総研の中島様にご講演いただき、港湾、道路、鉄道の設計・施工・維持管理についてご講演いただきました。それぞれの施設では、それぞれの設計・施工・維持管理方法があり、聴講者にとって非常に興味深いご講演となったと思います。講習会の後半には、ジオシンセティックスメーカーから最新のジオシンセティックス技術に関する話題提供があり、各メーカーの技術開発成果についてご説明していただきました。各メーカーからのご発表では、ジオシンセティックスの機能である補強、分離、排水、ろ過、遮水について広く説明があり、改めてジオシンセティックスの高い有効性を再認識し、普及を進める必要があると感じました。講習会の最後には、元 IGS 会長の Prof. Bathurst を招待し、カナダ高速道路橋示方書の改訂状況についてご講演いただきました。講演は英語で行われましたが、日本語による解説を設けて聴講者にも理解できるように配慮しました。講習会には、約 60 名の参加者が出席され、参加者の方々から貴重なご質問やご意見を頂戴いたしました。

末筆となりますが、本講習会の開催にあたり、多忙な中、講演を快諾していただいた講師の方々や、率先して関係者の方々にお声掛けしていただいた各委員会メンバーやジオシンセティックスメーカーの方々に厚く御礼申し上げます。

地盤・土構造物の設計・施工・維持管理の現状と最新のジオシンセティックス技術に関する講習会プログラム

開催日：平成 29 年 7 月 6 日、 場所：地盤工学会 会議室

地盤工学会共催、港湾空港技術研究所協賛

— 地盤・土構造物の設計・施工・維持管理の現状 —

13:00～13:10	開会挨拶	三木博史 (IGS 日本支部長)
13:10～13:30	港湾構造物の設計・施工・維持管理	小濱英司 (港湾空港技術研究所)
13:30～13:50	道路構造物の設計・施工・維持管理	中村洋丈 (NEXCO 総研)
13:50～14:10	鉄道構造物の設計・施工・維持管理	中島 進 (鉄道総合技術研究所)
14:10～14:30	ジオシンセティックス試験法の動向	篠田 昌弘 (防衛大学校)

— 最新のジオシンセティックス技術 —

14:45～15:00	汚染土壌対策ならびに除染仮置場の不陸対策に関する最新技術	下田宏治 (東洋紡 (株))
15:00～15:15	内圧用ハウエル管H S P Eのご紹介	高原源太朗 (大日本プラスチック (株))
15:15～15:30	E D O - E P S についての最新技術	小浪岳治 (岡三リビック (株))
15:30～15:45	ジオセル「TerraCell」を用いたのり面対策工法	原田道幸 (東京インキ (株))
15:45～16:00	補強土壁の維持管理等に関する最新技術	久保哲也 (前田工織 (株))
16:00～16:15	河川堤防における透気防水シートについて	川岸 靖 (太陽工業 (株))
16:15～16:55	招待講演	

「LRFD geotechnical design in Canadian Highway Bridge Design Code」

Prof. Richard J. Bathurst (元 IGS 会長, GeoEngineering Centre at Queen's-RMC 教授)

16:55～17:00	閉会挨拶	平井貴雄 (IGS 日本支部幹事長)
-------------	------	--------------------



図-1 三木支部長による開会挨拶