



シユウメイギク

2018年10月31日
(毎週水曜日発行)

<http://www.nsci.co.jp>

発行所：(株) NSC 佐賀市日の出1丁目16-19
TEL 0952・97・9643 FAX 0952・97・9647

ジオファイバー、SSLアンカー工法等も

『環境と防災と維持管理』

ミラクルソル協会が技術研修会

ミラクルソル協会(原裕理事長)は25日、平成30年度『環境と防災と維持管理技術』技術研修会を唐津市高齢者ふれあい会館で開催した。CPDS・CPD認定8ユニット。建設会社やコンサル、官公庁などから約130人が参加。発泡廃ガラス「ミラクルソル」の活用技術のほか、ジオファイバーやSSLアンカー工法など斜面防災技術などの環境工法の解説が行われた。

冒頭、原理事長が主催者挨拶に続き、演題『多目的環境材料ミラクルソルの活用技術』で講演。原理事長は「地球温暖化で毎年暑くなってきている。その原因が二酸化炭素の放出。気温、水温が上がれば、台風の発生が多くなる。今年も26号が発生している。7月5日からの集中豪雨で11府県に多大な被害をもたらすなど様々な気候の変動が表れてきている。(そうした中)我々建設業界でも新しい工法を作りながら、二酸化炭素を減らせるような工法をやっていく必要があると感じている」と挨拶。

ミラクルソルは、廃ガラスを再資源化した多目的環境材料で、同素材を活用した28の工法で特許を取得。この日は、環境土木と環境緑化工法について主に説明した。環境土木工法では、FWG(ミラクルソル工法の商標)・透水性舗装工法、軽量盛土工法、軽量混合盛土工法を紹介。多孔質で軽量な同素材の特徴を活かし、夏場の道路の温度を下げたり、斜面災害や軟弱地盤の路盤材として活用されている。

環境緑化工法は、ミラクルボール緑化工法、屋上緑化工法について紹介。岩盤斜面での緑化やビルの屋上緑化のほか、吉野ヶ里歴史公園の仮設花壇、雑草防止剤の活用事例も紹介した。

次いで、日特建設技術本部の佐藤康弘設計部長が『環境に配慮した斜面对策技術と最近の維持管理の話題』の演題で報告。同社が特許を持つジオファイバー工法やノン

フレーム工法、高強度ネット工法について解説。ジオファイバー工法は、連続繊維補強土とアンカー工や地山補強土工、植生工を組み合わせた法面保護工法。優れた景観性から、清水寺など重要文化財斜面保護など数多くの施工実績を有する。ノンフレーム工法は、斜面上の樹木を伐採しないで施工することが基本。ロックボルトと支圧板を正三角形に配し、ワイヤーロープで固定する。樹木伐採や切土を行わず施工できるため、環境・景観をそのまま残せる。

熊本地震で崩落した阿蘇大橋地区斜面对策工では、植生マット工、密着式安定ネット工、高強度ネット、鉄筋挿入工が施工されている。

近年の大雨で崩落事故が相次いでいることから、法面保護の維持管理について国土交通省は昨年8月、「道路土工構造物点検要領」を公開。重要度1の長大切土と高盛土について、5年毎の詳細点検や保護工の措置を規定している。

午後からの第二部では、国土防災技術(佐賀支店)の井上太郎支店長(技術士:森林部門)が『SSLアンカー工法およびアンカー工の維持管理』について講演。SSLアンカー工法は、従来の摩擦型アンカーの弱点であったアンカー一体と設置地盤との進行性劣化を克服するために開発された。3タイプのアンカーで、粘度等の軟弱地盤から極硬岩まであらゆる地盤に適用できるのが特徴。

また、岡三リビック(株)の小浪岳治技術開発部長が『道路土工構造物の維持管理の現状と動向』の演題で講演。同社が進める多数アンカー式補強土壁工法は、コンクリート製壁面材と盛土内に数多く配置したアンカープレートとをタイバーで緊結し、壁面材とアンカープレート群に挟まれた盛土材料を拘束補強することによって安定を保つ土構造物。高い耐震性能を有するとともに、比較的幅広い土質を盛土材料に用いることができる特徴を有している工法。震災後の調査で、東北4県で33件、熊本県(大分県日田市含む)で63件が確認されている。



挨拶する原理事長



日特建設の佐藤設計部長

廃ガラスを再資源化
水と土と緑の自然環境を創出する
ミラクルソル工法

水環境工法 環境土木工法 環境緑化工法 自然環境工法

放射性物質・重金属を吸着する人工ゼオライト化ミラクルソル

仙台市の防潮堤に
"ミラクルソル"で実証試験!!

間伐材を有効利用してCO2削減
ラフト&パイル工法

材料開発

特許登録
ISO 9001
ISO14001

日本建設技術株式会社 代表取締役 原裕(工学博士)

〒847-1201
佐賀県唐津市北波多佐原1417番地1
TEL: 0955-64-2525 FAX: 0955-64-4255

支店・営業所
関東・福岡・沖縄・長崎・佐賀・武蔵野・伊万里・有田

建設業・建設コンサルタント・補償コンサルタント・測量業
地質調査業・一級建築士事務所・IT関連事業・建設資材販売

http://www.nkg-net.co.jp
info@nkg-net.co.jp

【10月29日HP掲載】