

張主 東日本大震災から10年

東日本大震災の発生から間もなく10年を迎える。震災直後の2011年3月21日付の本欄では、「『コンクリートから人へ』で、コンクリートや公共工事にはネガティブなイメージが定着したが、今後の災害復旧や防災対策にコンクリート製品を役立てて欲しい。そして将来、この震災が良い方向への転換点であったと言えるよう、現在の困難な状況に立ち向かい、乗り越えていかなければならない」と述べている。

この10年でP・Ca製品業界を取り巻く環境は大きく変化し、持続可能な社会の実現に向けたパラダイムシフトは今も続いている。

残念ながら作れば売れただけ売れるという時代の再現にはならず、むしろインフラ整備が新設から維持補修へ向かう需要のミスマッチや人手不足、さらにはカーボンニュート

ラルと、どちらかという面倒な話ばかりが次から次へと降って湧いてくる。それでも自然災害の頻発化・激甚化を踏まえた国土強靱化事業は追い風だ。そして何よりも国交省のi-コンストラクションを通じ、P・Ca製品の活用に向けた集中的な議論が進んだこと、そして官学との強固な関係を築き上げたのは大きな収穫だろう。土木学会には、いくつものP・Ca製品関連の2種委員会が立ち上がり、間もなく3冊目のライブラリーが発刊される。P・Ca製品の存在感が増している事を実感する。

められない政治が震災の傷口を広げる事になった。震災復興は日本がデフレから脱出する最大のチャンスだったが、復興所得税の導入で折角のチャンスを潰してしまった。復興増税は37年まで続き、結果として我々はコロナ禍という新たな災厄の下で前の災厄の負債を払い続けている。デフレに沈む日本を尻目に世界は益々豊かになり、その分だけ我々は相対的に貧しくなっている。政治の最も大切な役割はアジェンダセッティングだが、日本の政治はそれができない。南海トラフと首都直下という2つの巨大地震の発生が懸念されている。東京、名古屋、大阪の三大都市圏が巨大地震の直撃を受ければ、その被害は東日本大震災の比ではない。しかし、いつの間にか震災直後の「命を守るインフラ整備推進」のマスコミ論調は影を潜めてしまった。もう一度、社会インフラこそが人の命と財産、暮らしを守っていることを認識すべきだ。

雑草抑制35技術を選定

国土交通省 コンクリート製品から9技術

国土交通省と国土技術研究センター(JICE)は2月26日、「道路における雑草抑制技術」として、35技術を選定した。雑草抑制技術を用いて維持管理コストの縮減や作業の安全性確保、道路が担うサービス向上など、現場状況に応じて最適な技術を選定

することを目的に、新技術活用システムの活用方式「テーマ設定型」で技術を公募していたもの。このうちコンクリート製品企業の開発技術は9技術で、全体の4分の1を占めた。選定技術は要求性能や評価方法を設定した上で、同一条件下での

特長や性能を技術比較表としてまとめ、中部地方整備局新技術活用評価会議で審議のうえ、NET ISホームページに「テーマ設定型の比較表」として公表する予定。コンクリート製品企業の開発技術は次の通り(カッコ内はNET IS登録番号、開発者名)。

▽防草を意図したコンクリート境界ブロック(CB-05004) I-V・掲載期間終了技術、防草研究会、共同開発者：全国防草ブロック工業会)▽防草機能付きコンク

リート2次製品(松岡コンクリート工業)▽雑草防止工法(KT-160069-VR、日本雑草防止工法研究会)▽グラストップSLタイプ(CB-190013-A、マックストン)▽法面保護ブロックロードキーパー(KT-140112-VR、共栄建材工業)▽乾式ブロック舗装における雑草防止目地砂(TH-990101・掲載期間終了技術、太平洋プレコン工業)▽マルチマット(HK-1100006-VR、北陵ジー・アール・

シー工業、共同開発者：共和コンクリート工業)▽防草コンクリートマット(フジプレコン、共同開発者：東日本旅客鉄道)▽GUブロック中央分離帯固定式タイプ(KT-160028-VE、丸治コンクリート工業所、共同開発者：ニュー・メソッド)。

カルバート耐震設計システム RPCAがリリース

道路プレキャストコンクリート製品技術協会(会長「棚橋肇氏」)は、今月、道路カルバート耐震設計システムをリリースする。同協会が4月に公開を予定している「道路プレキャストコンクリート工耐震設計要領―カルバート編―」に準拠した高度な道路カルバートの耐震設計ができるシステムとして、富士通Japanと共同開発した。

詳細な計算書の作成が可能で、出力した設計計算書はRPCA製品審査(Ⅲ群カルバート工・耐震設計)の申請資料としてそのまま利用できる。地盤応答解析および構造物の解析をレベル1地震動からレベル2地震動まで連続で行い、構造物の解析は応答震度法・応答変位法双方に対応。「1連ボックス」・「2連ボックス(左右非対称可)」・「アーチ」のカルバート形状が利用できる。協会HPから事前申込書をダウンロードして申し込む。