

第1回かごしま都市デザイン会議

世界に誇れる都市景観を



共通ビジョンの形成へ―さまざまな意見が挙がった初会合―鹿児島市の県庁で

将来を見据えた都市景観とまちづくりの在り方等について考える「かごしま都市デザイン会議」の初会合が13日、鹿児島市の県庁であった。同会議は、50年後の将来を見通した鹿児島らしい都市づくりを進めるため、住民や事業者、団体等が一体となって、共通ビジョンの形成を図る。対象地域は、鹿児島市をはじめとする県下の各都市地域。委員は、有識者や経済・まちづくり団体の代表など15人で構成し、委員長を東京大学大学院都市工学専攻教授の西村幸夫氏が務める。

産業振興とのバランスも

同日開かれた初会合では、本県の景観行政に関する取り組みや各地域の現状等を説明。錦江湾や桜島などの眺望や各地の代表的な文化、史跡等を触れた上で、加速する高層マンションの建設や屋外広告物による景観の阻害、一体性が見られない河川沿いの景観形成(建築物の形態、

意匠での配慮などを課題に挙げた。説明に対し、委員からは「景観形成にあたっては、産業振興とのバランスも必要」「地域住民が自ら方向性を定めて取り組むべき」「市場や路地裏など人々が集う風景も景観の一つ」などの意見が出た。特に、歴史認識の希薄化に関する危機感

建設管理センター九州事業部は、19年度の国土交通大臣資格である土木施工管理技士・建築施工管理技士等の各施工管理技士資格を取得するための「合格対策講座」を九州各会場で開催する。

同センターでは、「受講者のほとんどは第一線で働き、時間的にも余裕がなく学習する時間も限られている。この講座は、厚生労働大臣指定教育訓練講座(施設番号01020)、キャリア形成促進助成金適用講座として、助成金の受給も可能。申し込み、問い合わせは、建設管理センター(フリーダイヤル0120-14-5353)まで。

開催講座は、土木・建築・電気工事・管工事・造園・建設機械の1・2級施工管理技士。この講座は、厚生労働大臣指定教育訓練講座(施設番号01020)、キャリア形成促進助成金適用講座として、助成金の受給も可能。申し込み、問い合わせは、建設管理センター(フリーダイヤル0120-14-5353)まで。

コンクリートの劣化現象と単位水量(2)

前回では、コンクリート構造物の劣化現象のうち、水量によるものを紹介した。今回は、材料による劣化現象についてそのメカニズムを紹介しよう。まず、材料



(株)ゼロテクノ 社長 岡田 秀敏

が起因する劣化現象の代表格と言え、アルカリ骨材反応があり、アルカリ骨材反応が成り、その生成物が吸収することにより膨張し、ひび割れや強度・弾性係数の低下などの劣化現象を引き起こす現象です。骨材として使用される岩石の主成分がシリカであることからアルカリ

よりコンクリートの膨張は、予想外の引張応力を発生させ、構造物の耐力を低下させ、コンクリートの特徴でもある圧縮強度を1/3程度にまで低下させることがあります。また、断面の大きな

シリア反応(ASR)とも呼ばれています。アルカリ反応性骨材は火山岩と堆積岩があり、我が国の被害事例は火山岩類では安山岩砕石によるものが多く、堆積岩類ではチャートが多いようです。アルカリ骨材反応に

部材においては、内部での進行が早いので外見では分かり難い性質の劣化現象であるという認識が必要なのです。アルカリ骨材反応の防止対策としては、①反応性骨材を使用しない②コンクリート中のアルカリ量の制限③コ

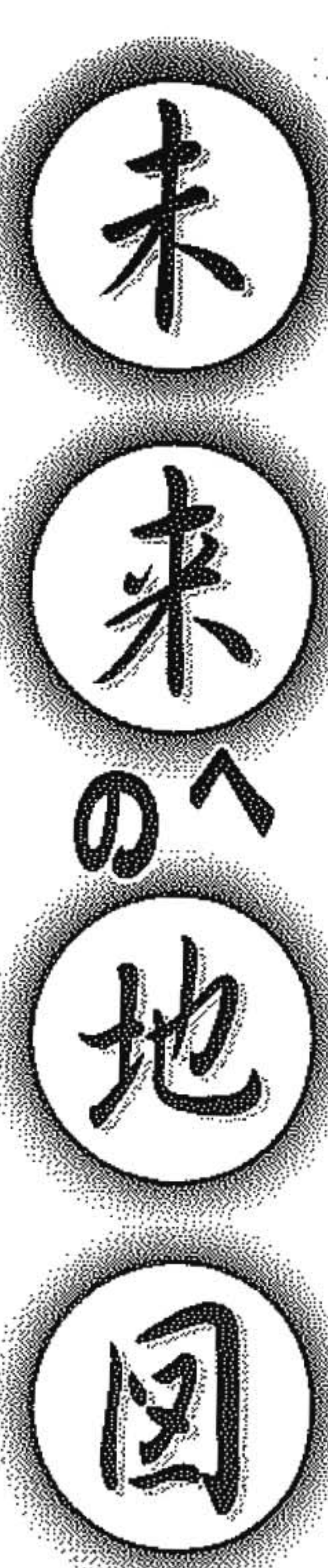
劣化現象は進行しているのです。アルカリ骨材反応を防止する対策は、前述の①②③の項目の何れかの条件が満たされれば良いのです。アルカリ骨材反応の防止対策としては、①反応性骨材を使用しない②コンクリート中のアルカリ量の抑制③「水の供給遮断」によ

素の作用によって、炭酸カルシウムと他の物質に変化する現象です。が、コンクリートに及ぼす影響は大きく、中性化やせり化現象、硬化体組織の分解などを引き起こし、強度低下を生じさせるのです。

なれ、中性化は、コンクリート自体に関してもではなく、コンクリート中の鉄筋の発錆に関与する現象であることからコンクリートの耐久性上重要視されているのです。ここでは、鉄筋の発錆メカニズムは省略します。

2回にわたりコンクリートの劣化現象を紹介してきましたが、何れの劣化現象もコンクリートに関わる単位水量が関与していること、密実なコンクリートにすることで劣化現象を抑制することができ、品質管理の重要性を再認識していただければ幸いです。

アルカリ骨材反応・炭酸化



全12回-⑤

社会資本の品質確保・向上

18日、'06土木フェスタ in Kagoshima

建設事業イメージアップ連絡協議会 建設事業イメージアップ連絡協議会 建設事業イメージアップ連絡協議会

九州7県の建設情報をネットワークで結ぶウェブ九州誕生!!

◆Web九州 福岡・大分・佐賀・長崎・熊本・宮崎・鹿児島・鹿屋の九州7地区の情報を網羅する入札情報配信サービス ◆Web福岡 福岡県内の国・県・市町村の建設関連の情報を網羅する建設ネット

無料体験キャンペーン実施中!! kyusyu@web-kyusyu.com 株式会社ウェブ九州 〒812-0017 福岡市博多区美野島3丁目13-2 TEL 092(414)0160・FAX 092(414)0169 URL: http://www.web-kyusyu.com