

な認識の上に立って、社会に安心を与えることのできるシナリオを積極的に提言することこそ、

我々土木技術者の責務であろう。

■ 危機管理における「土木」の責務

正会員 東北緑化環境保全(株) 取締役社長 大島 達治 Tatsushi OHSHIMA

「震災フォーラム」欄を、関東大震災を体験された大先輩のご指導のもとに対処した新潟震災の体験、その他東北での累次の震災と照らし合わせて身にしみて拝見し、「建設社会学」や「人命を守る」立場で設定された課題に添った貴重な示唆を得たことに感銘している。

ところで、「人命を守る」ことの次には、「人の生活を守ることも「シビルエンジニアリング」の本質に立ち帰った命題ではないだろうか。

具体的には、ライフライン、特に下水道の被災を、社会問題として重視する必要があると思う。というのは、被災後の応急復旧日数が、電気は日単位、上水道で週単位、ガスは月単位がだいたいの目安とされるのに比して、下水道について神戸では15週間と報告されてはいるが、砂質沖積層の新潟で約2年を要している。首都圏のような沖積地帯での巨大都市の下水道が被災した場合には、年単位の復旧期間とその間の対策を想定しておかなければならぬと考えるのである。

自然流下方式の下水道管路が、地盤の液状化に伴う浮上りにすこぶる弱体であることはよく知られており、現状では、残念ながら大規模震災時の下水管路の被災と長期間を要する復旧を前提としての対策を考えおかないと「巨大都市の人の生

活を守る」ことに片手落ちになることが憂慮される。

現在のライフスタイルでは、上水道が早期に復旧しても、下水道が復旧するまでの非衛生は明らかであり、単純に結論すれば、長期間・大規模の避難が必要となろう。これは土木の分野を超えた政治・社会の問題であろうが、これを指摘するのは「土木」の役目ではないだろうか。

神戸の30万人の被災者は、大変な困難をされたが何とか生活は維持された。しかし民族移動に近い規模の避難となれば話は別であり、最大の障害のひとつに上水源の問題を加えねばならない。現在、上水源に10万人規模の余裕を持つ自治体があろうとは思えない。非常事態の対策は政治・行政の問題ではあるが、これに備える上水源を「さりげなく」用意しておくことは、土木の役割と考えねばならないのではなかろうか。

行政がケーススタディとして幾通りかの避難人数を設定し、避難先の手当てを「さりげなく」進めておく、これはあえて言えば「危機管理学」とも称すべきか？ いずれにしても社会的には公表をはばかる性質のことであり、関係当局がすでに検討さらに対策も講じられていて、筆者の杞憂であれば幸いである。

■ 震災が教えてくれたこと—その対応—

正会員 神戸市住宅供給公社 建設課土木係長 古川 正明 Masaaki FURUKAWA

兵庫県南部地震の特徴は、①非常に強い主要動と強烈な破壊力、②発生時期が早朝、③発生時期が渴水期、である。②、③について悪条件が重なれば、さらに違った被害が発生していた。国をは

じめ各地方公共団体・建設業界・コンサルタント・各学会や大学機関等のすばやい動きと支援により、土木・建築物の解体や鉄道をはじめとする公共施設復旧の早さは、見事であったと言えよう。