



土木改革に向けて(4) -社会安全と土木安全哲学の構築

山本 卓朗



に対しては、先人がなされたように、 てはならない。このような巨大地震 が想定外という言葉を使うとき ので、強い非難をうけることになる。 をすると、責任逃れのにおいがする トップが想定外であったという発言 自然の脅威に畏れの念を持ちバード 専門家としての言い訳や弁解である に緊急会長声明を出し「われわれ 工学会・日本都市計画学会ととも 土木学会では昨年3月23日に地盤

設計技術者が想定外と表現した

力をはるかに越えたとき、構造物の 経験や研究から求められる想定外 な議論が展開されてきた。長年の

「想定外」発言をめぐってさまざま 3・11東日本大震災の直後から

のである。しかし国民やユーザーの

に備えることに全力を傾けるべきな 静に分析し、新たな知見を得て次

命を守るべき国のリーダーや企業の

(防災施設)のみならずソフトも組

多角的になって想像力が高まり、結

は、部分ではなくシステム全体の安 不十分である。次に事業者の視点で ではない。技術者は新しい事象を冷 としても、特に非難されるべきこと

である」と述べた。そして安全に対 り組みを開始した。その対象は単 は社会全体を包含したものになる。 に河川流域管理などシステムさらに ず、発電施設、鉄道、生産工場さら なる一構造物の安全問題のみなら する視野を広げ、社会安全への取 あることを、あらためて確認すべき み合せた対応という視点が重要で への取り組みがハードからソフトへと この議論を深めることによって、安全

> なるから社会安全の議論としては チAと呼ぶと、Aには必ず想定外 ら組み立てていくステップをアプロー されるであろう。このような外力か 潮堤はあり得ないといった判断がな 40mであったとしても高さ45mの防 れる。たとえば津波の既往最大が は社会常識的な判断で実行に移さ 検討を行うことになる。しかし最後 は必ず外力を想定することになり、 民の視点である。計画し設計するに の視点である。三つ目はユーザー・市 か既往最大であるとかさまざまな 皮できるのではないかと考えている。 (設定外)の壁が立ちはだかることに 100年に数回発生する規模だと 一つ目はシステムを運営する事業者 目は計画者・設計者の視点である。 点に分けてみるとわかりやすい。一つ 果として想定外に陥ることから脱 社会安全を考えるとき、三つの視

その思想を共有していきたい。そし は、その役割としてアプローチAでと 工学への回帰を目指す土木技術者 の一つをアプローチBと呼ぼう。市民 を最小にとどめる手段方法の検討 的に最悪の事態を前提として、被害 市民の視点で見ることの究極は、 める努力をする。最後のユーザー 重防護をほどこすなど最適解を求 具合になり社会に大きな影響を与 整理するとともに、全土木技術者で を「土木安全哲学」として体系的に とが期待される。このような考え方 どまらず、率先してBに取り組むこ と避難訓練へとつながっていく。後者 らの専門にこだわらず連携して多 えることもある。だから関係者は自 な欠陥ができるとシステム全体が不 全を見ることになる。どこかに重大 「命を守れ」ということである。必然

社会に貢献することを目指したい

計画・地域BCP」作成に参画して て具体的な行動として「社会安全