日本大震災に追い打ちをかけるように、 首都圏直下・東海から南海地震、さらに がに、少子高齢化、産業構造の変化が急速に進 がに、少子高齢化、産業構造の変化が急速に進 がに、少子高齢化、産業構造の変化が急速に進 で以上に災害に強い安全・安心な社会を築い

減災が期待できる。 険性を減らすことができる。自然災害に対して 離帯の設置、踏切の立体交差化などで、その危 に遭遇する状況に類似する。交通事故は中央分 していたにも関わらず、 誤解を恐れずにたとえると、 日常生活レベルでは予兆なく突然襲ってくる。 間スケールでは周期性・必然性があるものの、 維持管理によって進行を遅らせることができる できるのと同様に、社会資本の老朽化も適切な る。成人病は生活習慣の改善や健康診断で予防 するため、しばしば人間の成人病にたとえられ 社会資本の老朽化は時間とともに徐々に進行 一方、地震、津波などの自然災害は、長い時 ハード・ソフト対策の充実によって防災・ ある日突然、交通事故 自分は安全運転を

化といった弊害をもたらした。さらに我が国で昇に伴って、都市のスプロール化や地方の過疎一方、それと同時に都市部の人口増加や地価上経済活動と国民生活に多大な便益をもたらした。高度成長期には多くの社会資本が整備され、



## Civil Engineerの原点の再確認

— Sustainable Infrastructureの役割—

東洋大学理工学部都市環境デザイン学科教授

## 福手 勤

Tsutomu Fukute



した社会システムづくりが重要である。社会保障制度の改革など、人口減少社会に適応社会保障制度の改革などによる労働生産性の向上やは二○○五年を境に人口減少時代に突入した。

集約、 災機能の向上も期待できる。社会資本の充実に 校や公民館、 加え、子供の数が減少し老朽化が進んだ小中学 圏においては、過疎地に比較して、 多機能化によるサービス性の向上とともに、 機能の複合化を推進することも考えられる。そ の面から優れることはもちろんである。これに 防災効果の向上が期待できる。 難行動が迅速・円滑になるなど、ソフト面での れによって、 よる防災効果は、適度な規模に集約された生活 って施設数の圧縮による維持管理コストの低減 く接することができるようになり、 この一つとして、 施設の集約・多機能化がある。これによ 老人福祉センターなどを統合し、 子供たちと高齢者が普段から親し 郊外に拡散した生活圏の再 費用対効果 災害時の避

下分交男の自った異名できる 建設分野において「サスティナビリティ」が 建設分野において「サスティナビリティ」が 真に求められるのは「社会資本が持続可能で なくてはならないのは言うまでもない。しかし なこと」ではなく、「社会資本が持続可能であ ること」ではなく、「社会資本によって支えられ ること」ではなく、「社会資本によって支えられ ることを、少子高齢化時代を迎えた今、我々シビ ルエンジニアは再確認しなくてはならない。