

～ 要 旨 ～

国の社会・産業基盤であり、国民の生活基盤である社会資本整備（公共工事）に関する執行システムは、発注者と請負者の「二者構造執行形態」という我が国独特のシステムにより行われてきた。

昨今、社会経済環境の大きな変化により、真に必要な社会資本整備を効率よく進めていく事が必要になった。また、「二者構造執行形態」における課題が顕著化し、これに代わる新たな公共工事執行システムの構築が必要になってきた。

本研究では、昨今の我が国の社会・経済環境の変化、国際化する建設業界等の状況を踏まえ、これからの公共工事執行システムの変革の必要性、および今後のコンサルティング技術者が建設プロジェクトにおいて果たすべき役割について示した。

本研究の結果は、次のとおりである。

- 1) 昨今の我が国の社会・経済環境の変化、国際化する建設業界等の状況を踏まえ、これからの公共工事執行システムについて、その方向性を示した。
- 2) 今後適用されようとしている公共事業執行システムに対応した建設プロジェクトマネジメント能力を有する専門技術者集団の確保・育成が急務である事を確認し、これからのコンサルティング技術者のあるべき姿と建設プロジェクトにおける果たすべき役割について示した。
 - 当該プロジェクトに関する工学的専門知識、経験、技術を駆使して、プロジェクトを完成させる。
 - CM、PFI等の事業形態におけるプロジェクトマネージャーとして、発注者と請負者との間に立ち、双方が契約を確実に履行するための判断を行う第三者技術者としての機能を果たす。
 - 技術面のみならず契約や法務分野、工事監理におけるクレーム処理や紛争処理にも対応する。
- 3) こうした専門技術者集団、いわゆるThe Engineerとなり得る人材は、現在我が国ではほとんど存在しないため、人材の確保、育成の方向性を示した。
 - 専門技術者集団となりうる人材は、発注者、請負者、コンサルタント、研究者等の建設業界の現役、退職技術者から確保する。
 - これらの人材に関して、専門技術者集団として不足している能力の習得方法として、海外や国内業務におけるOJT、自社内や国内業務での実務研修や大学や研究機関との連携の方法があり、教育プログラムの構築が必要である。

Restructuring of Public Works Implementation System
and the Expected Roles of Consulting Engineers In Japan

Nobuaki Doi

Abstract

The Public Works Implementation System, which is the society and the industrial infrastructure of a country, and is a national life base, It has been performed by the peculiar system to our country by “the execution form by 2-Party” of a client and a contractor.

In recent years, by major changes in the social and economical environment, It becomes necessary to proceed efficiently truly necessary infrastructure.

And a problem in “the execution form by 2-Party” became observableness, and the structuring of a new Public Works Implementation System takes the place of this, have been necessary.

In this study, on the basis of the situation such as the change of social and economical environment in recent years, and the situation of the construction industry to globalize, It was shown the necessity for Restructuring of Public Works Implementation System in the future, and the roles of consulting engineers will expect on the construction projects in the future.

The result of this study is as follows:

- 1) In recent years, on the basis of the situation such as the change of social and economical environment, and the construction industry to globalize of our country, the directivity was shown about Public Works Implementation System in the future.
- 2) It was confirmed that an urgent need to train and to ensure the technical experts, who have the construction projects management capability, that supports execution of Public Works Implementation System are being applied in the future, and It was shown the Ideal and the Expected Roles of Consulting Engineers on the construction projects.
 - A project is completed making full use of the engineering technical knowledge, experience, and technology about the project concerned.
 - As a project manager in the project form such as CM, PFI, standing between the client and the contractor, serve as third-party engineer to make decisions for implementing the agreement to ensure both.
 - In the fields of contracts and legal as well as technical fields, also support claims processing and dispute resolution in supervision of construction works.
- 3) These technical experts group, called The Engineer personnel that could, in our country today, are almost non-existent, It was shown the direction of personnel are secured and trained.
 - The personnel who can become technical experts group will be secured the active retired engineers of construction industry from clients, contractors, consultants, and researchers.
 - There are ways for these personnel, as a way to acquire the skills shortage as technical experts group in the international and domestic projects OJT, and practical training on the projects in domestic and in-house, and cooperation with universities and research institutions, and construction of a training program is required.