建設省における技術研究開発体制/The Organization for Technological R&D Programs in Japan's Ministry of Constr

建設省における技術研究開発体制

The Organization for Technological R&D Programs in Japan's Ministry of Construction

本省

技術開発に関する企画、総合調整等を担うとともに、民間技術開発促進などの技術行政を行っている。また、技術基準・ 積算基準の策定・改正、技術開発成果の 行政・事業への反映を進めている。

The Ministry of Construction Head Office

carries out both planning and overall coordination of technology development and administration to promote the development of private-sector construction technology. It is also engaged in drafting and improving technical standards and criteria for establishing estimates as well as feedback of research findings to other facets of administration and operations

国土地理院

測量行政、測地事業及び測量・地図作成 に関連した研究を実施している。近年、 人工衛星を利用した測量や地図作成技術 の開発、地震予知・火山噴火予知のため の研究や地球環境の監視手法の研究にも 取り組んでいる。

The Geographical Survey Institute

does research related to survey administraion, geodetic survey work, surveying, and mapping. In recent years, it has also been engaged in the development of surveying and mapping technology using satellites, research for prediction of earthquakes and volcanic eruptions, and research into global environment monitoring methods.

土木研究所

環境、河川、下水道、ダム、砂防、道路、 材料施工、構造橋梁、地震防災、積算技 術等建設事業に係る技術的問題の解決の ため、基礎的研究から応用研究、技術開 発まで、幅広く実施している。

The Public Works Research Institute

carries out a vast variety of activities, from basic to applied research, including R&D aimed at resolving technical problems affecting the environment, rivers, sewers, dams, erosion control barriers, roads, construction materials and methods, bridges, earthquake resistant design, cost and other estimates, and other aspects of construction.

建築研究所

建築・住宅・都市を対象とし、災害の防止、居住環境の改善、建築生産の合理化と新技術の開発、資源・エネルギーの有効利用及び国際協力の推進を5つの大きな目標として、研究開発を進めている。

The Building Research Institute

has five major objectives for R&D in construction, housing, and urban services: to prevent or minimize the impact of natural disasters; to improve the housing environment; to rationalize and develop new technologies for building production; to use energy and resources effectively; and to promote international cooperation.

技術事務所

地域の課題に対応した技術開発、工事事 務所と連携した新技術の活用、普及、各 種試験調査の実施、技術情報の収集・提 供など、地域における新技術の研究開発 及びその活用普及について中心的役割を 果たしている。

Technical Office of Public Works

plays a central role in R&D and the application and diffusion of new technologies in local communities: development of technologies in response to local community needs; application and diffusion of new technologies in coordination with public works offices; performance of various types of test surveys; and collection and supply of technical information.

地方建設局 Regional Construction Bureaus

> 所管する現場の技術的課題の解決のため、 技術事務所と連携し、新しい技術の活用 を推進している。新しい技術は、建設現 場での調査を通じて基準類の整備にフィ ードバックされ、技術の普及が図られて いる。

工事事務所

Public Works Offices

apply new technologies in the field in coordination with the technical office to resolve technical questions in districts under their jurisdiction. New technologies are fed back into improved standards via construction site surveys as part of technology diffusion efforts.

建設省における技術研究開発体制

The Organization for Technological R&D Programs in Japan's Ministry of Construction

総合技術開発プロジェクト等 研究評価委員会の設置について

1)趣旨

科学技術基本計画(平成8年7月2日 閣議決定)に基づき「国の研究開発全般 に共通する評価の実施方法の在り方につ いての大綱的指針」(以下「大綱的指針」 という)が、平成9年8月7日内閣総理 大臣決定された。この大綱的指針に基づ き、総合技術開発プロジェクト、建設技 術の先導研究及び官民連帯共同研究に係 る課題の外部評価を行い、技術研究開発 の効率的・効果的な実施を図るため、外 部専門家・有識者等からなる「総合技術 開発プロジェクト等研究評価委員会」を 設置するものである。

2)評価内容

総合技術開発プロジェクト等研究評価 委員会においては、以下の評価を行う。

1 .事前評価

新規課題候補の必要性・妥当性等につ いて評価を行う。

2 .中間評価

中間評価対象課題の研究計画の見直し の必要性等について評価を行う。

3 .事後評価

事後評価対象課題の当初計画における 目標達成度等について評価を行う。

3)委員会構成

建設分野、その他の科学技術の専門家 及び国民の意見を反映することのできる 有識者等11名で構成する。

「総合技術開発プロジェクト等の課題評価の実施1

科学技術基本法 (平成7年11月15日制定)

「科学技術創造立国」の実現に向けての科学技術の振興の強力な推進

科学技術基本計画(平成8年7月2日閣議決定)

科学技術の振興に関する施策を総合的かつ計画的に推進していくために、平成8~12年度の科学技術政

国の研究開発全般に共通する評価の実施方法の在り方についての大綱的指針

(平成9年8月7日内閣総理大臣決定)

評価の基本的考え方

評価基準・過程が外部からも分かる透明性のある明確な評価の実施方法の確立

第三者を評価者とする外部評価の導入

国民に評価結果等を積極的に公開するなど開かれた評価の実施

研究開発資源の配分への反映等、評価結果の積極的な活用

外部評価を取り入れた課題評価の実施

総合技術開発プロジェクト等研究評価委員会

総合技術開発プロジェクト

建設技術の先導研究

官民連帯共同研究

の課題評価を実施

委員(敬称略・順不同)

委員長 月尾 嘉男 東京大学教授

(平成12年3月現在)

大久保修平 東京大学地震研究所教授 大林 成行 東京理科大学教授

大林 芳久 (社)土木学会建設マネージメント委員会委員長

嘉門 雅史 京都大学防災研究所教授

見城美枝子 青森大学社会学部教授

田村 滋美 東京電力(株)取締役副社長

遠山 幸三 (社)建築業協会技術研究部会長 藤森 照信 東京大学生産技術研究所教授

三井所清典 芝浦工業大学教授

大和 文哉 (社)日本土木工業協会土木工事広報委員会委員長

事前評価

原則として新規課題候補 すべてを対象

総プロ等課題のうち技術 研究開発期間が5年以上 の課題を対象

総プロ等課題の終了課題 すべてを対象

* 平成 11 年度第2回総合技術開発プロジェクト等研究評価委員会は平成12年3月16日に開催。

Establishment of General Technology Development Projects Evaluation Committee

1 Outline

"The Broad Guidelines for Implementation of Evaluation of All National Research and Development Projects" (to be called "the Broad Guidelines" hereafter) was instituted by the prime minister on August 7. 1997, based on basic science and technology plans (which had been determined in a cabinet meeting on July 2,1996). The "General Technology Development Projects Evaluation Committee", consisting of experts and intellectuals outside of the ministry, is to be established in accordance with "the Broad Guidelines". The objective of the Committee is to conduct independent evaluations of General Technology Development Projects, Pre-Project Research on Leading Construction Technology, and Joint Public-Private Research to enable efficient and effective implementation of technological research and development.

2 Evaluation

"General Technology Development Projects Evaluation Committee" will conduct the following types of evaluation:

(1) Pre-research evaluation

The necessity and pertinence of the new agenda proposals for projects and research will be evaluated.

(2) Interim evaluation

Ongoing projects and research subject to interim evaluation will be evaluated to determine whether any revision to the initial plan is needed.

(3) Post-research evaluation

The end results of completed projects and researches will be evaluated in terms of how well the goals of the initial plans are actually met.

3 The makeup of the committee

The committee is to consist of eleven experts in science and technology, including but not limited to the field of construction, and intellectuals who can reflect the opinions of general public.

[Implementation of Evaluation of Agenda for General Technology Development Projects and other projects]

Science and Technology Basic Law (established on November 15, 1995)

Basic Science and Technology Plans (determined in a cabinet meeting on July 2, 1996)

A Powerful drive, promoting science and technology, aiming to make Japan "a nation creating science and

Materialization of policies on science and technology in order to promote measures regarding comprehensive and planned promotion of science and technology.

The Broad Guidelines for Implementation of Evaluations of All National Research

and Development Projects (determined by the Prime Minister on August 7, 1997)

Basic Principles for Evaluation

Establishment of evaluation implementation procedures that are transparent and clear so that even outsiders can understand the standards and process of evaluation

Introduction of independent evaluation by third-party evaluators

Implementation of open evaluation, actively releasing evaluation results to the general public Active utilization of evaluation results, such as reflecting the results on allocation of research and development funds



Implementation of evaluation of agenda including evaluation by third-party evaluators

General Technology Development Projects Evaluation Committee

Implementation of evaluation of agenda of:

- General Technology Development Projects
- Pre-Project Research on Leading Construction Technology
- Joint Public-Private Research

Member of the committee (March, 2000)

Chairman: Prof. Yoshio Tsukio, University of Tokyo

Prof. Shuhei Okubo, Farthquake Research Institute, University of Tokyo

Prof. Nariyuki Obayashi, Science University of Tokyo

Mr. Yoshihisa Obayashi, A member of The Construction Management Committee in Japan Society of Civil Engineers

Prof. Masashi Kamon, Kyoto University

Prof. Mieko Kenjo, Aomori University

Mr. Shigemi Tamura, Executive Vice-President, Tokyo Electric Power Company Mr. Kozo Toyama, Head, Research of Technology Division, Building Contractors Society

Prof. Terunobu Fujimori, Institute of Industrial Science, University of Tokyo

Prof. Kiyonori Miisho, Shibaura Institute of Technology Mr. Fumiya Yamato, Chairman, Public Works Public Relations Committee in Japan Civil

Pre-research evaluation

In principle, all of the new agenda proposals will be evaluated

Interim evaluation

General Technology Development Projects and other projects for which the period of technological research and development equals or exceeds five years

Post-research evaluation

All completed General Technology Development Projects and other projects will be evaluated.

^{*} The second meeting in fiscal 1999 of the General Technology Development Projects Evaluation Committee was held on March 16, 2000.