

土木情報ガイドブック製作特別小委員会活動報告

高田 知典¹
Tomonori Takada

三嶋 全弘²
Masahiro Mishima

【抄録】本報告は、一昨年発刊した土木情報ガイドブック「これだけは知っておきたい土木情報の標準化」の続編として、「すぐに役立つ土木情報の収集と活用」をテーマに、土木情報の最新動向や ICT 時代を迎えて是非知っておきたい知識や情報を判りやすく整理した書籍製作の活動経過をまとめたものである。

1. 研究活動の目的

土木情報ガイドブック製作特別小委員会の研究活動の目的は、多くの人を読むことで、役に立つ土木情報が得られ書籍を作成することである。具体的には、①日常業務の課題解決を支援できる、②業務の効率化・迅速化に貢献できる、③判り易い、新鮮な情報を提供できる内容を目指す。

2. 研究活動の範囲

当小委員会は、新鮮な情報と経験に根付いたノウハウを提供することを重要な役割の一つとして位置づけている。これらをすぐに役立つ情報として世に出すことを、われわれ、土木情報を扱う情報利用技術委員会の使命であると認識し、土木情報ガイドブック第2版の出版に至った。

3. 活動の概要

この20年間におけるIT,通信技術の急速な進歩は、土木技術者の業務形態、コミュニケーション方法、成果品の形態や品質などにさまざまな影響を及ぼし、効率化・信頼性向上・安全・安心の確保に大きく影響し、寄与してきた。そうした中で、土木分野でも、業務効率、情報化施工、CAD、CALS/EC、電子入札・電子納品、ITS、リアルタイム防災など、さまざまな分野で情報通信技術が欠かせぬ技術となり、あらゆる機関、業務

で実用化され運用が進んでいる。今後は、情報の収集・配信・活用支援サービスが、土木分野でもあらたなビジネスモデルを創生するものと期待される。

一方、わが国の国民生活を支える道路や上下水道などの社会基盤の高齢化が進み、20年後には大規模な更新時代を迎えることになる。地震災害、土砂災害、ヒートアイランド現象による都市部の集中豪雨など防災や災害復旧も土木技術の大切な役割の一つで国民生活の安全・安心を担保する役目も担っている。そのため、土木分野のさまざまな業務プロセスでの情報の整備・シームレスな活用は欠かせないものといえる。「土木情報」は、単に建設作業を効率化・合理化する役目の情報ではなく、国民の生活基盤にかかわる重要な「情報基盤」を構築する根幹であるといえる。土木情報の基盤整備の重要性はますます増してくることになる。

そこで、本書の第2章、第3章では、設計から保守までさまざまな業務で、必要な情報の取得・活用について基本的な考え方と必要な技術・知識を分かり易く解説した。第4章では、産官学の情報収集と活用の多くの最新事例を紹介した。第5章では、情報公開、セキュリティ、知的財産権の面で、土木技術者が情報を扱う上で最低限知っておくべき知識について解説している。

1：株式会社国土情報技術研究所／株式会社オリエス総合研究所

2：株式会社フジタ 経営本部 情報企画部

4. まとめ

本書は、土木技術者が土木技術者の立場に立って執筆している。

本書が、土木情報にかかわる土木技術者だけでなく、設計、施工、施工管理、保守などさまざまな業務に携わる技術者の方々に、「すぐに役立つ土木情報の収集と活用」を目的に、読者の皆様の実務に寄与することを筆者一同、心から念願するとともに、是非、一読されることをお勧めする。

最後に、業務多忙の時期に関わらず、自身が持つておられる知識を総動員して執筆していただいた委員の方々、出版にご尽力いただいた昭和情報プロセス(株)に謝意を表す。

(以上)

土木情報ガイドブック制作特別小委員会名簿

小委員長(WG)	高田知典 (株)国土情報技術研究所/ (株)オリエス総合研究所)	委員(WG)	澤正樹 (株)間組)
		委員	柴崎亮介 (東京大学)
副小委員長	上坂克己 (国土交通省)	委員	福森浩史 (清水建設(株))
副小委員長(WG)	三嶋全弘 (株)フジタ)	委員(WG)	高橋英嗣 (株)オリエス総合研究所)
副小委員長(WG)	皆川勝 (武蔵工業大学)	委員(WG)	田島剛之 ((財)日本建設情報総合センター)
委員	宮田卓 (東京電力(株))	委員(WG)	田中成典 (関西大学)
委員(WG)	佐田達典 (日本大学)	委員	蒔苗耕司 (宮城大学)
委員(WG)	東俊孝 (株)国土情報技術研究所)	委員	政木英一 (国際航業(株))
委員	磯部猛也 (株)建設技術研究所)	委員	松本三千緒 (大成建設(株))
委員(WG)	今井龍一 (国土交通省)	委員	諸山敬士 (株)テプコシステムズ)
委員	浦野隆 ((財)道路新産業開発機構)	委員	矢吹信喜 (室蘭工業大学)
委員	大野聡 (株)シビルソフト開発)	委員(WG)	山内格 (江守商事(株))
委員	加藤勲 (株)三菱総合研究所)	委員	稲葉力 (西松建設(株))
委員	小松淳 (日本工営(株))		
委員	佐藤郁 (戸田建設(株))		