

技術継承の多様化

往年の課題として、熟練技術者から若手への技術継承が適宜取り組まれています。しかし、少子高齢化に伴う生産年齢人口の減少もあり、就業者の年齢バランスが変化してきているなかで、この問題は急務となりつつあります。技術継承については、熟練技術者の技術・技能について、これまでの目で見て盗むといった伝承方法を踏襲しつつ、最新テクノロジーを活用して技術の保存や伝承方法について高度化・効率化が取り組まれています。

一方で、AI・IoTなどの技術革新、ICT・DX等新たな技術の導入が、コロナ渦における大きな変化点とともに加速度的に促進されてきており、これらの最新技術については、若手技術者が身近に感じるテクノロジーを駆使したものが多く、習得した若手技術者から、熟練技術者に対して新技術を伝達するといった、従来の技術継承とは逆の流れもあります。

海外進出をするにあたっては、現地の技術基準に加えて言語・文化・宗教の異なる相手に対して、日本の技術のノウハウを継承する必要があります。その国々での実情に合わせる必要があります。また、外国人労働者の受入れも増えており、国内事業においても技術継承は世代だけではなく国境を越えた形に広がりを見せています。

本号では「技術継承の多様化」と題して、従来の技術継承に見られる取組みに加え、最新技術を幅広い世代に伝える工夫や、海外への技術継承について紹介いたします。

本特集が、読者の皆様にとって有益なものとなることを願っております。

(野本 将太, 権 永哲, 伊藤 真司, 日下 拓也, 齋藤 諒平, 田口 岳志, 馬目 凌)

総説	技術継承, 技術力向上 石橋 忠良	1
報告	技術継承の取組みの進捗とその成果について 永谷 英基/岡本 道孝/川野 健一/安田 学	5
報告	デジタル技術を活用した室内試験の技能継承の高度化・効率化 持田 文弘/陳 金賢	9
報告	技術の継承の多様化 海外の地盤エンジニアへの技術継承 今西 肇	13
報告	巨大災害・技能実習制度・日本式技術指導 深松 努	19
報告 (公募)	地盤改良施工機における自動打設システムの開発と施工事例 伊藤 竹史/鈴木 亮彦/廣畑 憲史/今給黎 健一	24

技術紹介	UAV 動画撮影による SfM 解析を用いた土石流被災状況の調査手法 柳迫 新吾／沖 咲良／金子 雅博	28
	(担当 吉本 憲正)	

学会の動き	令和4年度地盤工学会賞受賞者の決定	30
	令和4年「地盤工学会誌」優秀賞受賞者の決定	34
	九州支部の国際活動「ジオテクミーティング」 椋木 俊文／石蔵 良平／藤川 拓朗／林 泰弘	35

講座	擁壁の耐震設計の基礎と応用 第3回 港湾分野における抗土圧構造物の耐震設計 小濱 英司	36
	(担当 鈴木 聡)	

会告	第65回地盤工学会通常総会 (公社)地盤工学会	45
----	----------------------------	----

書籍紹介	日本の近代化遺産 地盤工学からの謎解き 末岡 徹	46
------	-----------------------------	----