

| | |
|-------|---------------------------|
| 受賞技術 | 6m継ぎボルト打設装置を搭載したロックボルト専用機 |
| 技術開発者 | 大成建設株式会社 宮本 真吾 |



受賞にあたって

栄誉ある国土技術開発賞の「入賞」を賜り、トンネル技術者の一人として大変光栄です。昨今山岳トンネルだけでなく施工の自動化・機械化開発が盛んに行われておりますが、本技術はトンネル掘削作業の中でも重量物を人力で施工する最も過酷なロックボルト作業を機械化するものです。この機械1台で一般的なトンネルでのロックボルト施工を網羅できるように開発を行いました。開発から約2年、3現場で適用を行い効率的な継ぎ方や日常管理も踏まえた洗浄方法など様々な改良を行いながら今日を迎え、トンネル現場にとって生産性・安全性を向上させる機械として十分使用できるレベルに達することができました。実用化に際して、開発から導入、改良にわたり大変多くの方々にご指導・ご支援いただきましたことをこの場を借りて厚く御礼申し上げます。

受賞後の動き

開発から2年間は改良や改善期間を考慮し、弊社での使用に限定してまいりましたが、22年8月よりどなたでも使用できるようになっております。本技術がトンネル現場に普及し、生産性・安全性の向上に寄与することを期待するとともに、トンネル作業全体の自動化・機械化を達成すべく装薬作業をはじめとした他作業においても開発を進めてまいりたいと考えています。