

【オリコンサル 道路トンネル補修に ECI 方式活用 事業マネジメントを支援】

道路トンネル補修に ECI 方式活用

事業マネジメントを支援

オリコンサル

オリエンタルコンサル
タンスは、和歌山県日高
川町が管理する糠越隧道
の補修事業において、「E
CI（アーリー・コント
ラクター・インボルブメ
ント）方式」を活用した
事業マネジメントの支援
を行った。

同トンネルは、遊離石

灰による不可視部分があ
ったため、施工者が遊離
石灰の除去を行った後
に、設計者が対策工設計
を行う必要があり、発注
者、設計者、施工者によ
る三者が協働して事業を
進める必要性があった。
そこで、設計と施工を
一体的に進める事業手法

として、設計段階から施
工者が参画し、施工の実
施を前提として設計に対
する技術協力を行う ECI
I 方式を活用した。

同社は、同方式による
事業マネジメントのうち、
遊離石灰後のトンネル
変状に対する補修詳細
設計、三者協議会で漏水
対策（止水注入、線導水
樋、水抜き）の範囲・数
量等の協議・提案、遊離
石灰の撤去、水抜き工の
延長などの出来高管理、
「トンネル補修ガイドラ
イン」の策定、を実施し
た。

同方式の活用により、
▽設計から施工完了まで
の事業期間が短縮でき、
第三者被害リスクを短期
間で排除▽CM による施
工品質の向上▽現場状況
に即した工事費の適正使
用▽ガイドラインの整備
によって、トンネル補修
における ECI 方式を活
用した事業手法の確立、
といった効果を得ること
ができた。

今後は、ガイドライン
を活用して、全国の基礎
自治体に同方式を積極的
に提案し、インフラ保全
に貢献していく。