

【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。