

トンネル照明 設計プロセス自動化 オリコンサル 作業量3分の1に

オリエンタルコンサルタ
ンツは17日、トンネル照明
設計の省力化と品質確保を
目的に、「トンネル照明自
動設計システム」を開発し
たと発表した。照明計算、
設計図作成、数量計算の一

連の設計プロセスを自動化
した設計支援システム。照
明計算に必要な設計条件を
プログラムに入力するだけ
で、自動的に一連の作業が
行える。作業量は従来と比
べ3分の1に削減できる。

開発したシステムは幅広
い条件の道路トンネルに対
応可能。全国にある約1万
1000本の道路トンネル
の照明設備更新設計と、今
後新たに整備されるトンネ
ル照明設備設計に適用でき

る。
トンネル照明の更新事業
は対象トンネル固有の更新
条件、顧客の個別ニーズな
どにきめ細かく対応した計
画が求められる。さらに灯
具の技術開発の進展が著し

く最新の技術調査が欠かせ
ず、灯具の計画から仕様決
定まで長期間化する傾向が
ある。このため決めた仕様
に対する照明計算、設計図
作成、数量計算を迅速に行
うことが求められていた。
照明の配置決定には複数
の照明計算を実施する必要
があり、その都度、設計条
件を入力、照査する。計算
結果を基に設計図や数量計
算書を作成する過程で、設
計条件の確実な引き渡し
が成果品の品質に影響する。