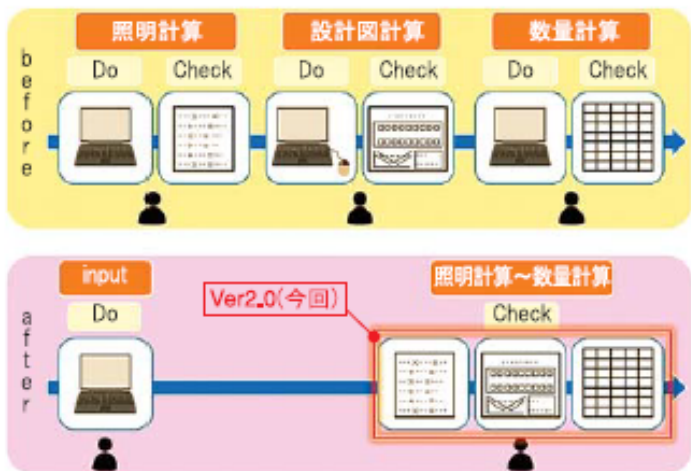


数量計算まで自動化

トンネル
照明設計

作業量1/3削減

オリコンサル



オリエンタルコンサルタンツは、トンネル照明自動設計システム（TLAD）Ver2・0を開発した。トンネルの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、照明計算から設計図作成、数量計算までの一連の作業を自動的に行う。これにより従来の作業量を3分の1程度削減

きる。

トンネル照明設計では、照明の配置決定に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

減でき、設計条件の照査だけで成果品の品質を確保できるとしている。

この設計支援システムは、あらゆる条件の道路トンネルに対応しており、全国約1万1000本の道路トンネルで15年程度のサイクルで必要になる照明設備更新設計や、新たに整備されるトンネル照明設備設計に適用で

している。このため、設計計算結果を基に設計図・数量計算書を作成するプロセスでの設計条件の確実な引き渡しが出来た。成果品の品質に影響していた。