

札4 AIを活用した設計積算支援システム

求める技術：⑨

1 課題を抱える業務の内容

工事及び業務の設計・積算・検算・審査には多くの労力と時間を要しています。また、設計書の違算により、工事発注の遅れなどの弊害も生じており、違算を減少させることが課題となっています。

2 課題の詳細

工事の発注には、設計図面・数量調書・設計書の作成に多くの時間を割いており、また、1つの設計書に対して、複数人のチェックを行っています。しかしながら、違算をゼロにすることはできず、工事発注の遅れや、再発注にかかる労力が生じています。

3 こんな技術を求めています！

- 設計図面・数量調書・設計書を一元的に作成することができるシステム
- 過去のデータ・傾向から間違いややすい箇所を分析し、設計者に周知するシステム
- 違算を検知するシステム

4 技術の導入により代替が期待される業務

設計書の作成および検算の効率化が期待できる

5 事業規模・業務量

当局発注の全ての工事において、設計・積算および検算に要する時間を設計書1本あたり数時間規模で短縮できる