

建設業界の残土コスト問題を解決へ——「土量コスト計算機」を無料公開 原価管理の透明化を支援

建設業界の課題「人手不足・コスト高・環境負荷」に対応。東海エアサービス、誰でも使える無料Webツールを提供

東海エアサービス株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役：國本洋輔）は、建設業における残土運搬・処理コストの見積りを誰でも簡単に試算できる無料ツール「土量コスト計算機」を公開しました。体積を入力するだけで、ダンプ台数・運搬費・処理費を即時に算出でき、現場の原価管理の効率化と透明性向上を支援します。



土量コスト計算機

Powered by 東海エアサービス

背景

建設業界では、残土処理費の高騰と人手不足が深刻化しており、国交省の調査でも年々コスト上昇が報告されています。

残土の運搬・処分費用がプロジェクト全体の採算に大きな影響を与えます。
しかし、見積段階での計算は属人的かつアナログな方法に依存しており、
「余分なコストが発生してしまう」「発注者と施工者の間でトラブルに発展する」などの課題が少なくありません。

当社はドローン測量やICT施工支援を通じて、こうした現場の声を多数受けてきました。
その解決の第一歩として、誰でも無料で利用できる「土量コスト計算機」を開発・公開するに至りました。

ツールの特長

入力30秒：体積・基準（土質条件）を選ぶだけで即時試算

換算自動化：地山／ほぐし／締固めの基準を切替可能

現実的な台数計算：ダンプ容量 × 積載効率を考慮

シナリオ比較：通常／売却／産廃処理のコストを一目で確認

データ活用：CSV・Excel形式でダウンロードし、社内共有が容易

全デバイス対応：PC、タブレット、スマホ全てで使用可能

入力画面

現場名 *

例) ○○小学校 改修工事

地域 (都道府県) *

選択してください

入力体積 (m³) *

1000

入力体積の基準

締固め (盛土)

土質 (L/C自動設定)

レキ質・砂質 (L=1.20, C=0.90)

ほぐし率 L (Loose / Bank)

1.2

締固め率 C (Compacted / Bank)

0.9

ダンプ容量 (m³/台)

10

積載効率 (%)

90

台数増数の扱い

切り上げ

ダンプ単価 (円/台)

12000

シナリオ

通常 (運搬費のみ)

計算する

CSVダウンロード

Excelダウンロード (.xls)

※ L/Cは現場指定の値に上書き可能

計算結果

計算結果

項目	値	単位
現場名		—
地域 (都道府県)		—
入力体積の基準	締固め	—
地山換算体積 (Vb)	1,111.111	m ³
ほぐし体積 (運搬量 Vt)	1,333.333	m ³
締固め体積 (Vc)	1,000	m ³
1台あたり実運搬量	9	m ³ /台
必要台数 (生)	148.15	台
必要台数 (端数処理後)	149	台
運搬費 (ダンプ単価×台数)	1,788,000	円
合計 (金額)	1,788,000	円

体積換算：L=ほぐし/地山、C=締固め/地山。ダンプ台数はほぐし体積÷(ダンプ容量×積載効率)で算出。

社会的意義

本ツールは、現場担当者や積算部門が精度の高い概算を迅速に把握できるよう設計されています。これにより、

- ・原価管理の効率化
- ・意思決定スピードの向上
- ・残土コスト問題の透明化

を実現し、建設業界全体の課題解決に寄与することを目指します。

今後の展開

東海エアサービスは「全省庁統一資格（役務の提供等／全国有効）」を有しており、公共工事を含む幅広い現場での活用が可能です。今後はドローン測量と連携させた精緻な実測サービスや、AIを活用した残土コスト予測など、さらなる機能拡張を予定しています。

サービス利用方法

「土量コスト計算機」は以下のページよりご利用いただけます。

👉 [土量コスト計算機](https://tokaiair.com/tools/earthwork/) (https://tokaiair.com/tools/earthwork/) を無料で体験する



<https://tokaiair.com/tools/earthwork/>

会社概要

会社名：東海エアサービス株式会社

所在地：〒465-0077 愛知県名古屋市名東区植園町1-9-3

代表者：代表取締役 國本洋輔

設立：2020年3月

事業内容：ドローン測量、ICT施工支援、建設業向けソフトウェア開発・データサービス

コーポレートサイト：<https://tokaiair.com>

本件に関するお問い合わせ先

東海エアサービス株式会社

TEL：050-7117-7141

E-mail：info@tokaiair.com

📄 d153456-5-f95d71ca72d71264a2ec4445e49bce78.pdf

東海エアサービス株式会社のプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/153456