

平成26年度 建設機械等損料の改定について

国土交通省総合政策局公共事業企画調整課

1. 建設機械等損料の概要

建設機械等損料とは、土木請負工事費の積算に用いる機械経費の一部であり、建設業者が保有する建設機械等の償却費・維持修理費・管理費等のライフサイクルコストを1時間当たりまたは1日当たりの金額で示したものです。

昭和30年代、工事量の急激な増大と機械化施工の普及、公共工事の執行体制が直営から請負方式に移行するに伴い、積算の適正化を図るための統一的な積算基準の必要性が指摘され、昭和35年に「中央建設業審議会（中建審）」勧告を受けて、購入価格と維持修理費との関係による経済的使用時間を設定する「アッカーマン方式」の算定式を用いた損料が設定されました。

その後、変化する社会情勢等の実態を踏まえ、機械の拘束時間（管理費）の概念を取り入れたり、機械の使用年数を法定耐用年数から実稼働に即した標準使用年数としたりする等、さまざまな修正を経て現在に至っています。

なお、「請負工事機械経費積算要領」の別表である「建設機械等損料算定表」の諸数値については、実態調査の結果をもとに見直しを行っているものです。

2. 建設機械等損料の改定概要

損料の実態調査は、全国の建設業に携わる工事業者を対象に約4,000の機械について行っています。

今回改定の全体の動向（機種ごとの変動率）（表一I）を現行損料（平成24年度版）と比較すると、環境型建設機械への買い換えが進んだことや運転時間の減少、維持修理費の増大により、供用日当たり換算値損料が全体平均で2%増加しています。

特に、道路維持用機械については稼働率が減少したことにより、供用日当たり換算値損料は平均で4%上昇しています。

表一 1 現行建設機械損料と改正値との対比（機種ごとの変動率）

区 分	比較年度	基礎 価格	標準 使用 年数	年間 標準 運転 時間	年間 標準 運転 日数	年間 標準 供用 日数	維持 修理 費率	年間 管理 費率	残存率	運転1時間 当たり 換算値損料 (13)欄	供用1日 当たり 換算値損料 (15)欄
01 ブルドーザ及びスクレーバ	H24	1.01	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02
02 掘削機及び積込機	H24	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	1.02	1.02
03 運搬機械	H24	1.01	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.03	1.03
04 クレーンその他の荷役機械	H24	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	1.02	1.00	1.00	1.02	1.02
05 基礎工事用機械	H24	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01
06 せん孔機械及びトンネル工事用 機械	H24	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01
07 モータグレーダ及び路線用機械	H24	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01
08 締固め機械	H24	1.01	0.98	1.00	1.00	1.00	1.02	1.00	1.00	1.03	1.03
09 コンクリート機械	H24	1.01	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02
10 舗装機械	H24	1.00	1.00	0.98	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	1.02	1.04
11 道路維持用機械	H24	1.01	1.00	0.96	0.99	0.97	1.00	1.00	1.00	1.05	1.04
12 空気圧縮機及び送風機	H24	1.00	0.99	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01
13 建設用ポンプ	H24	1.00	1.00	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15 電気機器	H24	1.00	0.99	—	0.92	1.00	0.98	1.00	1.01	1.08	1.00
16 ウインチ類	H24	1.02	1.00	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.03	1.02
17 試験測定機器	H24	1.01	1.00	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01
18 鋼橋・PC橋架設用仮設備機器	H24	1.03	1.00	—	—	0.99	1.00	1.00	1.00	—	1.04
20 その他の機器	H24	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.02	1.01
40s ダム施工機械等	H24	1.01	1.23	1.03	1.07	1.05	1.01	1.00	1.00	1.02	1.01
50 除雪用建設機械	H24	1.01	1.00	1.00	1.00	0.99	1.03	1.00	1.00	1.02	—
全機種平均	H24	1.01	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02