

積算基準類の改正

建設機械等損料の改正について

国土交通省総合政策局建設施工企画課

下水道工事積算基準の改定について

国土交通省都市・地域整備局下水道事業課

公共建築工事標準単価積算基準の改定について

国土交通省大臣官房官庁営繕部計画課

港湾請負工事積算基準の改訂について

国土交通省港湾局技術企画課

平成22年度公共工事設計労務単価(基準額)について

国土交通省総合政策局建設市場整備課

平成22年度設計業務委託等技術者単価について

国土交通省大臣官房技術調査課

建設機械等損料の改正について

国土交通省総合政策局建設施工企画課

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ある。

昭和30年代、工事量の急激な増大と機械化施工の普及、公共事業の執行体制が直営から請負方式に移行するに伴い、機械経費の積算の適否が工事の採算を左右するようになったが、機械経費にかかわる積算方法は発注者ごとに異なっていたことから、積算の適正化を図るため、統一的な積算基準を定めることが必要とされていたため、昭和35年に「中央建設業審議会（中建審）」により、機械経費の算定式を示すよう勧告された。

これに基づき海外での算定式を調査の上、購入価格と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」による損料算定式が

導入され、その後の変化する社会情勢等の実態を踏まえながら、さまざまな修正等を経て現在に至っている。

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、隔年ごと（総務省の承認統計調査等により）に見直しを行っている。

2. 建設機械等損料の改正の動向

平成21年度は、総務省の承認統計調査等を実施し、調査結果をもとに建設機械等損料の見直しを行った。

全体の動向を現行損料（平成20年度版）と比較すると、使用年数で前回比1.05と増、年間の運転時間で前回比0.98、年間の運転日数で前回比0.98、年間の供用日数で前回比0.99と微減となっている（表）。要因としては、近年の建設投資の減少から、工事量が減少しているためであると考えている。

現行建設機械損料と改正値との対比									
	基礎価格	使用年数	運転時間	運転日数	供用日数	維持修理 費率	年間管理 費率	残存率	損料 ^(注)
01 ブルドーザ及び スクレーパ	1.00	1.06	0.96	0.90	0.94	0.88	1.00	1.00	0.99
02 掘削機及び積込 機	1.00	1.05	0.97	1.00	0.99	0.97	1.00	1.00	0.98
03 運搬機械	1.02	1.10	0.99	1.00	0.99	0.98	1.00	1.00	0.97
04 クレーンその他 の荷役機械	1.00	1.06	0.96	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	0.99
05 基礎工事用機械	1.00	1.03	0.99	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01
06 せん孔機械及び トンネル工事用 機械	1.00	1.00	0.99	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02
07 モータグレーダ 及び路盤用機械	1.00	1.09	0.96	0.92	0.96	1.00	1.00	1.00	0.99
08 締固め機械	1.00	1.08	0.96	0.95	0.99	0.98	1.00	1.00	0.98
09 コンクリート機 械	1.02	1.04	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99
10 舗装機械	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	0.94	1.00	1.00	1.01
11 道路維持用機械	1.02	1.07	0.99	1.00	1.00	0.94	1.00	1.00	0.98
12 空気圧縮機及び 送風機	1.00	1.09	0.98	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
13 建設用ポンプ	1.00	1.00		1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00
15 電気機器	1.02	1.06		1.00	1.00	0.96	1.00	1.00	0.95
16 ウインチ類	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17 試験測定機器	1.00	1.08		0.95	0.98	0.88	1.00	1.00	0.96
18 鋼橋・PC橋架 設用仮設備機器	1.00	1.00			1.01	1.01	1.00	1.00	
20 その他の機器	1.01	1.06	0.99	0.99	0.98	0.98	1.00	1.00	0.98
全機種平均	1.01	1.05	0.98	0.98	0.99	0.97	1.00	1.00	0.99

(注) 損料とは、運転1時間当たり換算値損料を表している。