

建設機械等損料の改正について

(前)国土交通省総合政策局建設施工企画課
やまもと けいすけ
 業務係 山本 啓介

1. 建設機械等損料の概要について

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。

それにもかかわらず、機械経費に係わる積算方法は、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。

このため、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、様々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、2年ごとに「建設機械損料調査」等を実施し、改正を行っている。

2. 建設機械等損料の改正内容

(1) 概要

平成15年度は、「建設機械損料調査」等を実施し、調査結果を基に一般建設機械、除雪機械、ダム施工機械等の改正を行った。

なお、平成16年度損料は、平成14年度損料に対し全機種平均で0.98となった（表 1）。

(2) 改正点

① 環境対策型建設機械の見直し（排出ガス対策型、低騒音型等）

平成13年度から、排出ガス対策型建設機械（第2次基準値）の指定が開始されたことに伴い、排出ガス対策型（第2次基準値）損料を新たに設定した。

② 機種名および規格の見直し

機種名、規格については、実態に則したものに見直しを行った（表 2）。

表 1 今回改正値と現行値との比較 (今回改正値 / 現行値)

	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
01 ブルドーザ及びスクレーパ	0.99	0.85	1.13	1.07	1.06	0.79	1.00	0.77	1.00
02 掘削機及び積込機	1.00	0.94	1.08	1.07	1.04	0.95	1.00	0.97	0.99
03 運搬機械	1.01	0.98	1.00	1.01	1.00	0.93	1.00	1.00	1.01
04 クレーンその他の荷役機械	0.99	0.99	0.99	1.01	1.00	0.95	1.00	1.00	0.97
05 基礎工用機械	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	1.00	0.97
06 せん孔機械及びトンネル工用機械	1.00	0.97	1.02	1.02	1.01	0.94	1.00	1.00	0.99
07 モータグレーダ及び路盤用機械	0.99	0.95	1.01	1.00	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
08 締固め機械	0.99	0.98	1.00	1.00	1.00	0.91	1.00	0.99	0.98
09 コンクリート機械	0.98	0.96	1.01	1.03	1.01	0.92	1.00	1.00	0.98
10 舗装機械	0.99	0.96	1.01	1.00	1.00	0.92	1.00	1.00	0.99
11 道路維持用機械	0.99	0.97	1.01	1.01	1.00	0.94	1.00	0.99	0.99
12 空気圧縮機及び送風機	0.99	0.98	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	0.92	0.98
13 建設用ポンプ	0.99	0.98		1.01	1.00	0.86	1.00	1.00	0.94
15 電気機器	1.00	0.98		1.00	1.00	0.91	1.00	1.00	0.99
16 ウインチ類	0.99	0.99		1.00	1.00	0.94	1.00	1.00	0.98
17 試験測定機器	0.99	0.98		1.00	1.00	0.92	1.00	1.00	0.98
18 鋼橋・PC 橋架設用仮設備機器	0.99	1.00			0.99	1.00	1.00	1.00	0.98
12 空気圧縮機及び送風機, 13 建設用ポンプ, 15 電気機器, 16 ウインチ類, 17 試験測定機器, 18 橋梁 (12~18の平均値)	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.92	1.00	0.99	0.98
20 その他の機器	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	0.94	1.00	1.01	0.97
40 ダム施工機械	0.99	0.96	0.97	0.91	1.01	0.94	1.00	1.00	0.98
50 除雪機械等	1.01	0.94	1.05	1.14	1.01	1.00	0.91	1.00	0.99
全機種平均 (ダム・除雪機械も含む)	0.99	0.97	1.02	1.01	1.01	0.93	0.99	0.98	0.98

表 2 建設機械等損料算定表の改正点

1.平成16年度に修正を行ったもの(ただし,細細分類(規格)の修正・削除は除く)

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
01	ブルドーザ及びスクレーパ				
	ブルドーザ	t	ブルドーザ	t級	諸元の変更
	ブルドーザ [普通・排出ガス対策型]	t	ブルドーザ [普通・排出ガス対策型 (第1次基準値)]	t級	排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)・諸元の変更
	ブルドーザ [湿地・排出ガス対策型]	t	ブルドーザ [湿地・排出ガス対策型 (第1次基準値)]	t級	排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)・諸元の変更
	ブルドーザ [超湿地・排出ガス対策型]	t	ブルドーザ [超湿地・排出ガス対策型 (第1次基準値)]	t級	排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)・諸元の変更
	ブルドーザ [超々湿地・排出ガス対策型]	t	ブルドーザ [超々湿地・排出ガス対策型 (第1次基準値)]	t級	排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)・諸元の変更
	ブルドーザ [リッパ装置付・排出ガス対策型]	t	ブルドーザ [リッパ装置付・排出ガス対策型 (第1次基準値)]	t級	排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)・諸元の変更
	モータスクレーパ [国産・シングルエンジン式]		削除		
	モータスクレーパ [輸入・シングルエンジン式]		モータスクレーパ [シングルエンジン式]		名称変更 (輸入を削除)
	モータスクレーパ [輸入・ツインエンジン式]		モータスクレーパ [ツインエンジン式]		名称変更 (輸入を削除)
02	掘削機及び積込機				
	小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・排出ガス対策型]		小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型]		小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型]		小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・超小旋回型・排出ガス対策型]		小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・超小旋回型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	トラックバックホウ (超低騒音型)		削除		
	バックホウ [クローラ型・排出ガス対策型]		バックホウ [クローラ型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	バックホウ [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型]		バックホウ [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	バックホウ [クローラ型・後方超小旋回型・排出ガス対策型]		バックホウ [クローラ型・後方超小旋回型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	バックホウ [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型]		バックホウ [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	バックホウ [湿地クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型]		削除		
	バックホウ [ホイール型・排出ガス対策型]		バックホウ [ホイール型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	バックホウ [クローラ型・クレーン機能付き・排出ガス対策型]		バックホウ [クローラ型・クレーン機能付き・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
	バックホウ〔クローラ型・後方超小旋回型・クレーン機能付き・排出ガス対策型〕		バックホウ〔クローラ型・後方超小旋回型・クレーン機能付き・排出ガス対策型(第1次基準値)〕		排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	ローディングショベル		削除		
	水陸両用掘削機		泥上掘削機		名称変更
	水陸両用掘削機〔機械式・クローラ型〕		削除		
	トラクタショベル〔クローラ型〕		クローラローダ(トラクタショベル)〔普通〕		名称変更
	トラクタショベル〔湿地・クローラ型〕		クローラローダ(トラクタショベル)〔湿地〕		名称変更
	トラクタショベル〔ホイール型〕		ホイールローダ(トラクタショベル)〔普通〕		名称変更
	トラクタショベル〔ホイール型・排出ガス対策型〕		ホイールローダ(トラクタショベル)〔ホイール型・排出ガス対策型(第1次基準値)〕		名称変更・排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	トラクタショベル〔ホイール型(超低騒音型)〕		ホイールローダ(トラクタショベル)〔普通(超低騒音型)〕		名称変更
	トラクタショベル〔ホイール型(超低騒音型)・排出ガス対策型〕		ホイールローダ(トラクタショベル)〔ホイール型(超低騒音型)・排出ガス対策型(第1次基準値)〕		名称変更・排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	ズリ積機		ズリ積機		06 せん孔機械及トンネル工事中用機械に移行
	電動油圧ショベル(ズリ積用)		電動油圧ショベル(ズリ積用)		06 せん孔機械及トンネル工事中用機械に移行
03	運搬機械				
	ダンプトラック〔国産・普通・ディーゼル〕		ダンプトラック〔普通・ディーゼル〕		名称変更(国産を削除)
	ダンプトラック〔国産・建設専用〕		ダンプトラック〔建設専用〕		名称変更(国産を削除)
	トラック〔国産・建設専用〕		トラック〔建設専用〕		名称変更(国産を削除)
	機関車		機関車(整流器付)		名称変更(0612整流器を含む)
04	クレーンその他の荷役機械				
	クローラクレーン〔機械ロープ式〕		クローラクレーン〔機械駆動式ウインチ・ラチスジブ型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	クローラクレーン〔油圧ロープ式〕		クローラクレーン〔油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	クローラクレーン〔油圧ロープ式〕	4.9t吊	クローラクレーン〔油圧伸縮ジブ型〕	4.9t吊	名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	クローラクレーン〔油圧タワー型〕		クローラクレーン〔油圧駆動式ウインチ・タワー型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	トラッククレーン〔機械式〕		トラッククレーン〔トラッククレーン・ラチスジブ型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	トラッククレーン〔油圧式〕		トラッククレーン〔トラッククレーン・油圧伸縮ジブ型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	ホイールクレーン〔油圧式〕		ラフテレーンクレーン〔油圧伸縮ジブ型〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)
	ホイールクレーン〔油圧式(超低騒音型)〕		削除		
	ホイールクレーン〔油圧式・排出ガス対策型〕		ラフテレーンクレーン〔油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)〕		名称変更(駆動方式とジブ形式による区分化)・排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	タワークレーン〔ワイヤクライミング式・定置型〕		削除		
	タワークレーン〔固定式・水平型〕		タワークレーン〔固定式・水平型タワークレーン〕		名称変更
	フォークリフト		フォークリフト〔エンジン駆動〕		名称変更(駆動方式を追加)
05	基礎工事中用機械				
	基礎工事中用機械		基礎工事中用機械(単体損料)		損料を分類(単体・ベースマシン・組合せ)で整理
	基礎工事中用機械		基礎工事中用機械(ベースマシン損料)		損料を分類(単体・ベースマシン・組合せ)で整理
	基礎工事中用機械		基礎工事中用機械(組合せ損料=単体+ベースマシン)		損料を分類(単体・ベースマシン・組合せ)で整理
	油圧ハンマ(単体)〔普通型〕		油圧ハンマ(単体)〔直杭用〕		名称変更
	パイプロハンマ(単体)〔油圧式・可変超高周波型(排出ガス対策型)〕(振動数20.0~60.0Hz)		パイプロハンマ(単体)〔油圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型(第1次基準値)〕(振動数20.0~60.0Hz)		排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	パイプロハンマ(単体)〔油圧式・可変超高周波型・油圧ショベル装着式〕(振動数20.0~60.0Hz)		パイプロハンマ(単体)〔油圧ショベル装着式・可変超高周波型〕(振動数20.0~60.0Hz)		名称変更(油圧式を削除)
	パイプロハンマ(単体)〔油圧ショベル装着式(超低騒音型)〕		パイプロハンマ(単体)〔油圧ショベル装着式(超低騒音型)〕(振動数26.7~36.7Hz)		名称変更(振動数を明記)
	パイプロ用ウォータージェット〔電動式〕		杭打ち用ウォータージェット〔電動式〕		名称変更
	パイプロ用ウォータージェット〔エンジン式〕		杭打ち用ウォータージェット〔エンジン式・排出ガス対策型(第1次基準値)〕		排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ・直結三点支持式〕		クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ・直結三点支持式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ・ブーム式〕		クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ・ブーム式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		クローラ式杭打機〔ディーゼルハンマ及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔パイプロハンマ及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		クローラ式杭打機〔パイプロハンマ及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔パイプロハンマ及びアースオーガ併用・リダレス式〕		クローラ式杭打機〔パイプロハンマ及びアースオーガ併用・リダレス式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔モンケン及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		クローラ式杭打機〔モンケン及びアースオーガ併用・直結三点支持式〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔アースオーガ併用圧入杭打機〕		クローラ式アースオーガ〔アースオーガ併用圧入杭打機〕		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式杭打機〔油圧ハンマ・直結三点支持式〕		クローラ式杭打機〔油圧ハンマ・直結三点支持式〕		組合せ損料の分類に移行

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
	油圧式杭抜機(ジャッキ)		削除		
	油圧式杭圧入引抜機[エンジン式ユニット・排出ガス対策型]		油圧式杭圧入引抜機[エンジン式ユニット・排出ガス対策型(第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	アースオーガ中掘機		クローラ式アースオーガ[アースオーガ中掘機・直結三点支持式]		組合せ損料の分類に移行
	クローラ式サンドパイル打機[リーダ式]		クローラ式サンドパイル打機[パイプロ式]		名称変更
	アースオーガ(単体)[単軸式]		アースオーガ(単体)[単軸式・電動式]		単体損料の分類に移行・名称変更(駆動方式を明記)
	アースオーガ(単体)[二軸同軸式]		アースオーガ(単体)[二軸同軸式]		単体損料の分類に移行・名称変更
	アースオーガ(単体)[三軸式]		アースオーガ(単体)[三軸式]		単体損料の分類に移行
	アースオーガ(単体)[オーガスクリュー]		クローラ式アースオーガ[オーガスクリュー]		組合せ損料の分類に移行
	アースオーガ(単体)[オーガヘッド]		クローラ式アースオーガ[オーガヘッド]		組合せ損料の分類に移行
	アースオーガ(単体)[拡大ヘッド]		クローラ式アースオーガ[拡大ヘッド]		組合せ損料の分類に移行
	アースオーガ(単体)[排土キャップ]		削除		0512クローラ式アースオーガ[アースオーガ中掘機・直結三点支持式]の本体に組込むため削除
	クローラ式アースオーガ[直結三点支持式]		クローラ式アースオーガ[単軸式・直結三点支持式]		組合せ損料の分類に移行・名称変更
	クローラ式アースオーガ[アースオーガ二軸同軸式]		クローラ式アースオーガ[二軸同軸式・直結三点支持式]		組合せ損料の分類に移行・名称変更
	クローラ式アースオーガ[アースオーガ三軸式]		クローラ式アースオーガ[三軸式・直結三点支持式]		組合せ損料の分類に移行・名称変更
	トラック式アースオーガ[アースオーガ及びクレーン架装]		トラック式アースオーガ[建柱車]		組合せ損料の分類に移行・名称変更
	トラッククレーン装着式アースオーガ		ラフテレーンクレーン装着式アースオーガ		組合せ損料の分類に移行・名称変更
	アースドリル[ドリリングバケット]		アースドリル[軸掘り用バケット]		名称変更
	地下連続壁施工機[回転垂直多軸・クローラクレーン装着式]		削除		
	地下連続壁施工機[回転水平多軸・やぐら装着式]		削除		
	地下連続壁施工機[回転垂直多軸・やぐら装着式]		削除		
	グラウトポンプ[横型二連動]		グラウトポンプ[横型二連複動ピストン式]		名称変更
	グラウトポンプ[横型三連動]		グラウトポンプ[横型三連プランジャー式]		名称変更
	グラウトミキサ[立型2槽]		グラウトミキサ[上下2槽式]		名称変更
	グラウトミキサ[横型2槽]		グラウトミキサ[並列2槽式]		名称変更
	ニューマチックケーソン施工機器		ニューマチックケーソン施工機器[艀装設備]		損料を分類(艀装設備,掘削・排土設備,送気設備,安全設備)で整理
	ニューマチックケーソン施工機器		ニューマチックケーソン施工機器[掘削・排土設備]		損料を分類(艀装設備,掘削・排土設備,送気設備,安全設備)で整理
	ニューマチックケーソン施工機器		ニューマチックケーソン施工機器[送気設備]		損料を分類(艀装設備,掘削・排土設備,送気設備,安全設備)で整理
	ニューマチックケーソン施工機器		ニューマチックケーソン施工機器[安全設備]		損料を分類(艀装設備,掘削・排土設備,送気設備,安全設備)で整理
	シャフト		削除		013マテリアルシャフト,014マンシャフトに変更
	衝撃式掘削機		削除		
	深層混合処理機(スラリー式)[二軸式]		深層混合処理機(スラリー式)[二軸式・杭径1000]		名称変更(対象施工杭径を明記)
	モルタルプラント		グラウトミキサ[モルタルプラント]		名称変更
	高圧噴射攪拌用地盤改良機[ボーリングマシン油圧式11kW内径148mm]		高圧噴射攪拌用地盤改良機[掘削専用マシン油圧式]		名称変更
	ロータリ吹付機		深圧用ロータリ吹付機		名称変更
06	せん孔機械及びトンネル工事用機械				
	ボーリングマシン(ポンプ含まず)		ボーリングマシン		名称変更
	さく岩機[ドリフタ]		さく岩機[ドリフタ(ガイドセルを含む)]		名称変更(ガイドセルを含む)
	さく岩機[大型ブレーカ]		大型ブレーカ(ベースマシン含まず)		名称変更
	さく岩機[ガソリンエンジン式]		削除		
	ガイドセル		削除		ガイドセル単体損料を削除
	ドリルジャンボ[クローラ式]		削除		
	ドリルジャンボ[クローラ式](トンネル工事用排出ガス対策型)		ドリルジャンボ[クローラ式](トンネル工事用・排出ガス対策型(第1次基準値))		トンネル工事用排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	ドリルジャンボ[ホイール式](トンネル工事用排出ガス対策型)		ドリルジャンボ[ホイール式](トンネル工事用・排出ガス対策型(第1次基準値))		トンネル工事用排出ガス対策型の基準値毎に分類(第1次基準値)
	整流器[シリコン自動式]		機関車(整流器付)		03 運搬機械に移行(機関車に含める)
	整流器[シリコンサイリスタ制御式]		削除		
	シールド工事用機器		シールド工事用機器		損料を分類(シールド工事用機器,泥水式シールド関連機器,泥水式・泥土圧式共通機器)で整理
	シールド工事用機器		泥水式シールド関連機器		損料を分類(シールド工事用機器,泥水式シールド関連機器,泥水式・泥土圧式共通機器)で整理
	シールド工事用機器		泥水式・泥土圧式共通機器		損料を分類(シールド工事用機器,泥水式シールド関連機器,泥水式・泥土圧式共通機器)で整理
	山留ジャッキ		削除		
	油圧モータ		減速機(油圧モータ駆動)		名称変更
	電動モータ		減速機(電動モータ駆動)		名称変更
	泥水加圧用・一次処理装置		一次分離機		名称変更
	泥水加圧用・泥水槽		泥水槽		名称変更
	泥水加圧用・粘土溶解槽		粘土溶解槽		名称変更
	泥水加圧用・ポリエチレン製槽		薬品槽(ポリエチレン製)		名称変更

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
	泥水加圧用・高分子凝集剤溶解槽		高分子凝集剤溶解槽		名称変更
	泥水加圧用・ベルトコンベア		ベルトコンベア		名称変更
	泥水加圧用・スラリーポンプ		スラリーポンプ		名称変更
	NATM用機器 [フィルタ式集塵機]	処理風量	NATM用機器 [フィルタ式集塵機]	定格風量	諸元の変更
	NATM用機器 [吹付用バックホウ] (トンネル工用排出ガス対策型)		削除		
	NATM用機器 [断面計測器]		トンネル断面測定器		名称変更
	濁水処理装置 [ポータブル型]		濁水処理装置 [ポータブル型・機械処理脱水方式]		名称変更
	バックホウ [油圧式・クローラ型] (トンネル工用排出ガス対策型)		バックホウ [油圧式・クローラ型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値))		トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	トラクタショベル [サイドダンプ式・クローラ型] (トンネル工用排出ガス対策型)		クローラローダ (トラクタショベル) [サイドダンプ式・クローラ型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値))		名称変更・トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	トラクタショベル [サイドダンプ式・ホイール型] (トンネル工用排出ガス対策型)		ホイールローダ (トラクタショベル) [サイドダンプ式・ホイール型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値))		名称変更・トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	コンクリート吹付機 [湿式・ホイール型] (トンネル工用排出ガス対策型)		コンクリート吹付機 [湿式・ホイール型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値))		トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	コンクリート吹付機 [湿式・ホイール型・コンプレッサ搭載型] (トンネル工用排出ガス対策型)		コンクリート吹付機 [湿式・ホイール型・コンプレッサ搭載型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値))		トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	ダンプトラック [坑内用ディーゼル・排出ガス対策型]		削除		
	ダンプトラック [坑内用ディーゼル・トンネル工用排出ガス対策型]		ダンプトラック [坑内用ディーゼル・トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		トンネル工用排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
07	モータグレーダ及び路盤用機械				
	モータグレーダ [油圧式・排出ガス対策型]		モータグレーダ [油圧式・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
08	締固め機械				
	ロードローラ [マカダム・排出ガス対策型]		ロードローラ [マカダム・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	タイヤローラ [排出ガス対策型]		タイヤローラ [排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	振動ローラ [搭乗式・タンデム型・排出ガス対策型]		振動ローラ [搭乗式・タンデム型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	振動ローラ [搭乗式・コンバインド型・排出ガス対策型]		振動ローラ [搭乗式・コンバインド型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
09	コンクリート機械				
	コンクリートプラント [半自動スキップ・強制練型]		削除		
	コンクリートプラント [半自動ベルコン・傾胴型]		削除		
11	道路維持用機械				
	高所作業車 [トラック架装・垂直型 (シーザ式)]		高所作業車 [トラック架装リフト・垂直型]		04 クレーンその他の荷役機械に移行 名称変更
	高所作業車 [トラック架装・ブーム型 (直伸・屈折型)]		高所作業車 [トラック架装リフト・ブーム型 (直伸・屈折型)]		04 クレーンその他の荷役機械に移行 名称変更
	高所作業車 [可搬自走・垂直型 (シーザ式)]		削除		
	高所作業車 [可搬自走・ブーム型 (直伸・屈折型)]		削除		
	ガードレール支柱打込機		ガードレール支柱打込機 [モンケン式]		名称変更
12	空気圧縮機及び送風機 (原動機を含む)				
	空気圧縮機 [可搬式・ロータリベーン・エンジン掛・サイレンサ装着]		削除		
	空気圧縮機 [可搬式・ロータリベーン・モータ掛・サイレンサ装着]		削除		
	空気圧縮機 [定置式・レシプロ型]		削除		
	空気圧縮機 [可搬式・スクリュウ・エンジン掛・排出ガス対策型]		空気圧縮機 [可搬式・スクリュウ・エンジン掛・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	空気圧縮機 [可搬式・スクリュウ・エンジン掛 (超低騒音型)・排出ガス対策型]		空気圧縮機 [可搬式・スクリュウ・エンジン掛 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
13	建設用ポンプ				
	フレキシブルポンプ		削除		
15	電気機器				
	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動・排出ガス対策型]		発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動 (超低騒音型)・排出ガス対策型]		発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
18	鋼橋・PC橋架設用仮設備機器				
	ウインチ [高速型]		削除		
	発動発電機		削除		
	空気圧縮機		削除		
	フローティングクレーンフレーム (鋼橋用)		削除		
	ローディングブロック (鋼橋用)		削除		
	補強用フロート (鋼橋用)		削除		
	ガス調整器		工具 [ガス調整器]		1881工具に移行
	ガス切断機		工具 [ガス切断機]		1881工具に移行

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
20	その他の機器				
	コンクリートバイブレータ [棒状電気式フレキシブル形内部振動機]		コンクリートバイブレータ [肩掛け (軽便) バイブレータ]		名称変更
	コンクリートバイブレータ [棒状電気式内蔵型 (高周波) 内部振動機]		コンクリートバイブレータ [高周波バイブレータ (インナバイブ)]		名称変更
	コンクリートバイブレータ [棒状エンジン式フレキシブル形内部振動機]		削除		
	コンクリートバイブレータ [棒状エアースフレキシブル形内部振動機]		削除		
	コンクリートバイブレータ [型枠用一般形振動機]		削除		
	コンクリートバイブレータ [型枠用電気 (高周波) 振動機]		コンクリートバイブレータ [型枠用バイブレータ]		名称変更
	コンクリートバイブレータ [表面振動機・エンジン直結形]		削除		
	コンクリートバイブレータ [高周波発動発電機]		コンクリートバイブレータ [高周波発電機 (エンジン式)]		名称変更
	工事用高圧洗浄機 [電動式]		削除		
50	除雪機械等				
	除雪ドーザ [国産・クローラ型] (排土板を含む)		除雪ドーザ [クローラ型] (排土板を含む)		名称変更 (国産を削除)
	除雪ドーザ [国産・湿地・クローラ型] (排土板を含む)		除雪ドーザ [湿地・クローラ型] (排土板を含む)		名称変更 (国産を削除)
	除雪ドーザ [国産・ホイール型] (排土板を含まず)		除雪ドーザ [ホイール型] (排土板専用) (排土板を含まず)		名称変更 (国産を削除) , 5002に移行
	トラクタショベル [クローラ型] (バケットを含まず)		除雪ドーザ [クローラ型] (排土板・バケットを含まず)		名称変更
	トラクタショベル [ホイール型] (バケットを含まず)		除雪ドーザ [ホイール型] (排土板・バケットを含まず)		名称変更
	ダンプトラック [国産・普通・ディーゼル]		ダンプトラック [普通・ディーゼル]		名称変更 (国産を削除)
	除雪トラック [国産・普通・ディーゼル] (除雪用ブラウ含まず)		除雪トラック [ダンプ架装型] (除雪装置含まず)		名称変更
	除雪トラック [国産・除雪専用] (除雪用ブラウ含まず)		除雪トラック [除雪専用] (除雪装置含まず)		名称変更
	除雪グレーダ [油圧式] (スカリファイヤ及び除雪用ブラウを含まず)		除雪グレーダ [油圧式] (排土板は含み , スカリファイヤ及び除雪用ブラウを含まず)		名称変更
	除雪グレーダ [油圧式・排出ガス対策型] (スカリファイヤ及び除雪用ブラウを含まず)		除雪グレーダ [油圧式・排出ガス対策型 (第1次基準値)] (排土板は含み , スカリファイヤ及び除雪用ブラウを含まず)		名称変更・排出ガス対策型の基準値毎に分類 (第1次基準値)
	万能トラック [輸入・ホイール] (除雪装置含まず)		多目的作業車 [ホイール] (除雪装置含まず)		名称変更
	スノーローダ [ロータリ式・国産・専用]		一車線積込除雪車 [ロータリ式]		名称変更
	スノーローダ [ロータリ式・ベルトコンベア式]		削除		
	トラックグレーダ装置 [固定式・除雪トラック用]		路面整正装置 [固定式] (除雪トラック用)		名称変更
	トラックグレーダ装置 [アングリング式・除雪トラック用]		路面整正装置 [アングリング式] (除雪トラック用)		名称変更
	凍結防止剤散布装置 [ベルトコンベア式・ガソリンエンジン付]		凍結防止剤散布装置 [ガソリンエンジン付]		名称変更
	凍結防止剤散布装置 [ベルトコンベア式・ディーゼルエンジン付]		凍結防止剤散布装置 [ディーゼルエンジン付]		名称変更
	凍結防止剤散布装置 [ベルトコンベア式・車載式・PTO型]		凍結防止剤散布装置 [除雪トラック用車載式・PTO型]		名称変更
	ワンウェイブラウ [除雪トラック用] (懸架機構を含む)		ワンウェイブラウ [固定式] (除雪トラック用) (懸架機構を含む)		名称変更
	アングリングブラウ [除雪ドーザ・ホイール用] (懸架機構を含む)		削除		
	アングリングブラウ [トラクタショベル・ホイール用] (懸架機構を含む)		アングリングブラウ [除雪ドーザ (排土板・バケット含まず)・ホイール型用] (懸架機構を含む)		名称変更
	アングリングブラウ [トラクタショベル・ホイール用・サイドスライド型] (懸架機構を含む)		アングリングブラウ [除雪ドーザ (排土板・バケット含まず)・ホイール型用・サイドスライド型] (懸架機構を含む)		名称変更
	アングリングブラウ [除雪トラック用・油圧式] (懸架機構を含む)		アングリングブラウ [除雪トラック用・固定式] (懸架機構を含む)		名称変更
	可変アングリングブラウ [トラクタショベル・ホイール用] (懸架機構を含む)		マルチブラウ [除雪ドーザ (排土板・バケットを含まず)・ホイール型用] (懸架機構を含む)		名称変更
	Vブラウ [除雪ドーザ・クローラ用] (懸架機構を含む)		Vブラウ [除雪ドーザ (排土板を含む)・クローラ型用] (懸架機構を含む)		名称変更
	Vブラウ [トラクタショベル・ホイール用] (懸架機構を含む)		Vブラウ [除雪ドーザ (排土板・バケットを含まず)・ホイール型用] (懸架機構を含む)		名称変更
	スノーバケット [トラクタショベル用]		スノーバケット [除雪ドーザ (排土板・バケットを含まず) 用]		名称変更
2 新規に追加を行ったもの (ただし , 細細分類 (規格) の追加は除く)					
分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
01	ブルドーザ及びスクレーパ				
			ブルドーザ [普通・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
			ブルドーザ [湿地・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			ブルドーザ [超々湿地・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			ブルドーザ [リッパ装置付・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
02	掘削機及び積込機				
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・超小旋回型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・クレーン機能付・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・クレーン機能付・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型・超小旋回型・クレーン機能付・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ型 (超低騒音型)・超小旋回型・クレーン機能付・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			小型バックホウ (ミニホウ) [クローラ式・電動式]		新規追加
			バックホウ [クローラ型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型・後方超小旋回型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型・超小旋回型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型・クレーン機能付き・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型・後方超小旋回型・クレーン機能付き・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			バックホウ [クローラ型・超小旋回型・クレーン機能付き・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			バックホウ [クローラ型・超小旋回型・クレーン機能付き・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			バックホウ [クローラ型・超ロングアーム]		新規追加
			バックホウ [クローラ型・超ロングアーム・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			ホイールローダ [普通・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
03	運搬機械				
			ダンプトラック [アーティキュレート・建設専用・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			不整地運搬車 [クローラ型・油圧ダンプ式・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		排出ガス対策型 (第1次基準値) を追加
			不整地運搬車 [クローラ型・油圧ダンプ式・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			不整地運搬車 [クローラ型・全旋回式・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			不整地運搬車 [クローラ型・全旋回式・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
04	クレーンその他の荷役機械				
			トラッククレーン [オールテレーンクレーン・油圧伸縮ジブ型]		新規追加
			ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			フォークリフト [バッテリー駆動]		新規追加
05	基礎工事用機械				
			油圧ハンマ (単体) [直杭・斜杭兼用]		新規追加
			パイプロハンマ (単体) [油圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型 (第2次基準値)] (振動数20.0~60.0Hz)		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			アースオーガ (単体) [単軸式・油圧式]		新規追加
			アースオーガ (単体) [アースオーガ併用鋼矢板圧入機]		新規追加
			アースオーガ (単体) [アースオーガ併用圧入機用ケーシング]		新規追加
			クローラ式杭打機 (ベースマシン) [直結三点支持式]		新規追加

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
			クローラ式杭打機 [直/斜杭打ち兼用油圧ハンマ・直結三点支持式]		新規追加
			油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			クローラ式アースオーガ [単軸式 (油圧式)・直結三点支持式]		新規追加
			クローラ式アースオーガ [アースオーガ (油圧式)併用圧入杭打機]		新規追加
			アースドリル [掘底杭用バケット]		新規追加
			アースドリル [掘底杭管理装置]		新規追加
			等圧式ソイルセメント地中連続壁施工機 [施工機]		新規追加
			等圧式ソイルセメント地中連続壁施工機 [アイドラポスト]		新規追加
			等圧式ソイルセメント地中連続壁施工機 [カッターポスト]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [マテリアルシャフト]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [マンシャフト]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [自動ポットムドア]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [排出用キャリア]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [無人掘削用天井走行式ショベル]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [遠隔操作用設備]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [天井走行レール]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [自動圧力調整装置]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [自記気圧計]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [自動減圧装置]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [酸素集合装置]		新規追加
			ニューマチックケーソン施工機器 [平板載荷試験装置 (ニューマチックケーソン用)]		新規追加
			深層混合処理機 (スラリー式) [二軸式・杭径1200]		新規追加
			深層混合処理機 (スラリー式) [二軸式・杭径1300]		新規追加
			高圧噴射攪拌用地盤改良機 [超高压ポンプ]		新規追加
			薬液注入施工機器 [ゲルミキサ]		新規追加
			薬液注入施工機器 [ミキシングプラント]		新規追加
			水中切断機		新規追加
			杭抜き機 [ワイヤー式]		新規追加
			杭破砕機		新規追加
06	せん孔機械及びトンネル工用機械				
			油圧式トンネル切削機 (ベースマシンを含まず)		新規追加
			NATM用機器 [電気式集塵機]		新規追加
			NATM用機器 [モルタル注入機]		新規追加
			濁水処理装置 [ポータブル型・機械処理沈殿方式]		新規追加
			濁水処理装置 [加圧脱水機 (フィルタープレス式)]		新規追加
			濁水処理装置 [中和処理装置 (炭酸ガス式)]		新規追加
			濁水処理装置 [監視装置 (定置記録式)]		新規追加
			バックホウ [油圧式・クローラ型・後方超小旋回型] (トンネル工用・排出ガス対策型 (第2次基準値))		排出ガス対策型 (第2次基準値)を追加
			ダンプトラック [コンテナ着脱式・トンネル工用・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			ダンプトラック [コンテナ着脱式・トンネル工用・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			ダンプトラック [コンテナ着脱式用コンテナ]		新規追加
			支保工建込エレクタ [クローラ式]		新規追加
			支保工建込エレクタ [ホイール式]		新規追加
07	モータグレーダ及び路盤用機械				
			モータグレーダ [油圧式・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値)を追加
			超軟弱地盤用混合機 泥上履帯式・ロータ型]		新規追加
08	締固め機械				
			ロードローラ [マカダム・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値)を追加
			タイヤローラ [排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値)を追加
			振動ローラ [搭乗式・タンデム型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値)を追加

分類	改正前		改正後		改正内容
	建設機械名	諸元	建設機械名	諸元	
			振動ローラ [搭乗式・コンバインド型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			振動ローラ [搭乗式・タンデム型・水平振動式・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			振動ローラ [搭乗式・タンデム型・水平振動式・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			アスファルトフィニッシャー [クローラ型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			アスファルトフィニッシャー [クローラ型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
			アスファルトフィニッシャー [ホイール型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]		新規追加
			アスファルトフィニッシャー [ホイール型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
10	舗装機械		ブレーススプレッド		新規追加
			キュアリングマシン		新規追加
11	道路維持用機械		ガードレール支柱打込機 [エアブレーカ式]		新規追加
12	空気圧縮機及び送風機 (原動機を含む)		空気圧縮機 [可搬式・スクリー・エンジン掛 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		排出ガス対策型 (第2次基準値) を追加
			送風機 [定風量インバータ制御型ブロウ]		新規追加
			ファン [可変風量型・サイレンサ型]		新規追加
15	電気機器		発電機 [ディーゼルエンジン駆動 (超低騒音型)・排出ガス対策型 (第2次基準値)]		新規追加
16	ウインチ類		ウインチ [油圧複胴式]		新規追加
18	鋼橋・PC 橋架設用仮設備機器		電気溶接機 [CO ₂ 自動溶接機]		新規追加
			工具 [電気グラインダー]		新規追加
			工具 [ディスクサンダー]		新規追加
			工具 [ハンマードリル]		新規追加
			工具 [予熱用バーナ]		新規追加
			工具 [酸素ホース]		新規追加
			工具 [アセチレンホース]		新規追加
			工具 [炭酸ガスホース]		新規追加
			工具 [エアホース]		新規追加
			工具 [台付けワイヤー]		新規追加
			ワイヤーロープ		新規追加
			玉掛ワイヤー		新規追加
			軌条		新規追加
			枕木		新規追加
			電線		新規追加
			ハンドミキサー		新規追加
			グラウト注入機		新規追加
			小型渦巻ポンプ		新規追加
			床版撤去用ジャッキ設備		新規追加
20	その他の機器		工用高圧洗浄機 [モータ駆動]		新規追加
			工用高圧洗浄機 [エンジン駆動]		新規追加
			バックカー車 [回転式]		新規追加
50	除雪機械等		除雪ドーザ [ホイール型・排出ガス対策型 (第1次基準値)] (排土板・バケットを含まず)		新規追加
			除雪ドーザ [ホイール型・排出ガス対策型 (第2次基準値)] (排土板・バケットを含まず)		新規追加
			除雪ドーザ [ホイール型・排出ガス対策型 (第1次基準値)] (排土板専用) (排土板を含む)		新規追加
			除雪ドーザ [ホイール型・排出ガス対策型 (第2次基準値)] (排土板専用) (排土板を含む)		新規追加
			路面整正装置 [固定式 (伸縮式)] (除雪トラック用)		新規追加
			路面整正装置 [アングリ式 (伸縮式)] (除雪トラック用)		新規追加
			ワンウェイブラウ [伸縮式] (除雪トラック用) (懸架機構を含む)		新規追加
			アングリ式ブラウ [除雪トラック用・伸縮式] (懸架機構を含む)		新規追加
			アングリ式ブラウ [除雪トラック用・進行角可変式] (懸架機構を含む)		新規追加
			マルチブラウ [除雪トラック用] (懸架機構を含む)		新規追加
			サイドシャッタ [除雪グレーダ用]		新規追加