

別表第3 燃料消費率表

運転1時間当たり燃料消費率(その1)

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要	
1	ブルドーザ		0.144		
2	リッパ装置付ブルドーザ				
3	小型バックホウ				
4	バックホウ	ホイール式・クローラ式			
5	クラムシエル				
6	クローラローダ				
7	ホイールローダ				
8	バックホウ(クローラ型)	ディーゼル/電気ハイブリット型	0.124		
9	建設専用ダンプトラック		0.088	15 t 以上	
10	ダンプトラック		0.040		
11	トラック			クレーン付トラック含む。	
12	トレーラ		0.075		
13	不整地運搬車	クローラ型	0.114		
14	クローラクレーン		0.076		
15	トラッククレーン	ラチスジブ型・油圧伸縮ジブ型	0.045	オールテレーンクレーン含む。	
16	ラフテレーンクレーン		0.075		
17	ディーゼルバイルハンマ		7.648 ℓ/h-t	t はラム質量	
18	バイプロハンマ	電動式	E 0.305kWh/kW		
		油圧式・可変式	0.262		
19	杭打機(ベースマシン)		0.088		
20	杭打用ウォータージェット		0.192		
21	油圧ハンマ		0.181		
22	油圧式杭圧入引抜機		0.123		
23	アースオーガ中掘式		0.088	ベースマシン	
24	クローラ式アースオーガ		E 0.436kWh/kW	装置	
25	粉体噴射攪拌機	二軸式			
		単軸式			E 0.305kW
		改良材供給機	E 0.533kWh/kW		
26	オールケーシング掘削機	1エンジン(クローラ型)	0.181		
		2エンジン(クローラ型)	0.093		
		スキッド式	0.088		
27	泥排水処理装置	フィルタプレス式	E 0.560kWh/kW		
28	グラウトポンプ		0.207		
29	グラウトミキサ		E 0.613kWh/kW		
30	ポーリングマシン		0.151		
			E 0.429kWh/kW		
31	ドリルジャンボ	レール式	E 0.177 0.415kWh/kW		
		クローラ式			
		ホイール式			

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要
32	自由断面トンネル掘削機		E 0.429kWh/kW	
33	NATM 機器集じん器		E 0.700kWh/kW	
34	コンクリート吹付機	トンネル工専用	E 0.466kWh/kW	
35	吹付ロボット			
36	モータグレーダ		0.112	ヒータブレーナ装着型を含む。
37	スタビライザ		0.115	
38	ロードローラ		0.128	
39	タイヤローラ		0.098	
40	振動ローラ(舗装用)	ハンドガイド	0.266	
		搭乗式	0.184	
41	タンパ及びランマ	G 0.398		
42	振動コンパクタ			
43	コンクリートプラント	E 0.495kWh/kW		
44	ベントナイトミキサ			
45	トラックミキサ		0.059	
46	コンクリートポンプ車		0.066	
47	アスファルトフィニッシャ		0.152	加熱用燃料は含まない。
48	ディストリビュータ		0.090	
49	コンクリートスプレッダ	0.122		
50	アグリゲートスプレッダ			
51	コンクリートフィニッシャ			
52	コンクリートレベラー			
53	フィニッシングスクリード			
54	コンクリートカタ			
55	アスファルトスプレヤ	G 0.227		
56	アスファルトカーバ			
57	路面切削機		0.166	
58	塵材積込機		0.218	
59	路上表層再生機	0.142		
60	路面安全溝切削機(グルーピング機械)			
61	路面ヒータ(路上表層再生機組合せ用)		0.160	
62	路面清掃車	0.065		
63	ガードレール清掃車			
64	トンネル清掃車			
65	側溝清掃車		0.054	
66	排水管清掃車		0.037	
67	散水車	0.037		
68	高所作業車			
69	ガードレール支柱打込機		0.051	
70	草刈車	路肩カタ付	0.073	

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要
71	空 気 圧 縮 機	定置式・可搬式	0.159 E 0.595kWh/kW	トンネル工事は別途
72	ブ ロ ア 送 風 機 (フ ァ ン)		0.156 E 0.681kWh/kW	軸流ファン(反転軸流式・可変風量型)は除く。
73	軸 流 フ ァ ン	反転軸流式・可変風量型	E 0.571kWh/kW	
74	ポ ン プ		0.323	
75	小 型 渦 巻 ポ ン プ		G 0.495 E 0.900kWh/kW	
76	工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ (潜 水 ポ ン プ)		E 0.584kWh/kW	
77	サ ン ド ポ ン プ			
78	発 動 発 電 機		0.123 G 0.431	
79	ウ イ ン チ		0.108 E 0.305kWh/kW	
80	電 気 溶 接 機		0.226 G 0.403	電気使用量はそれぞれの資料による。
81	ベ ル ト コ ン ベ ヤ		0.293 G 0.512 E 0.560kWh/kW	
82	モ ル タ ル 吹 付 機		0.191	
83	作 業 車		0.039	
84	ラ イ ト バ ン	二輪駆動 四輪駆動	0.049 G 0.049	
85	中 小 型 ト ラ ッ ク			
86	マ イ ク ロ バ ス		0.064 G 0.071	
87	草 刈 機	肩掛式 速隔換縦式 ハンドガイド式	G 0.500 0.209 0.184 G 0.354	
88	集 草 機	ハンドガイド式	0.178 G 0.354	
89	動 力 噴 霧 機		0.261 G 0.266	
90	コ ン ク リ ー ト バ イ ブ レ ー タ		G 0.295 E 0.540kWh/kW	
91	照 明 機	可搬式	0.638	
92	ト ラ ク タ	ホイール式	0.120	
93	ポ ン プ 式 浚 渫 船		重油 0.381	
94	引 船		重油 0.252	
95	除 雪 ド ー ザ	ホイール	0.150	
96	除 雪 グ レ ー ダ		0.150	
97	除 雪 ト ラ ッ ク		0.073	

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要
98	小 型 除 雪 機	ハンドガイド	0.193 G 0.356	
99	ロ ー タ リ 除 雪 車	30～180kW級	0.142	
		220～440kW級	0.118	
100	一 車 線 積 込 除 雪 車	ロータリ式	0.089	
101	凍 結 防 止 剤 散 布 装 置		0.090	
102	凍 結 防 止 剤 散 布 車		0.060	

- 備考
- 1 本表を使用して算定する燃料消費量は、次式により求める。
時間当たり燃料消費量＝機関出力×時間当たり燃料消費率
 - 2 時間当たり燃料消費量の数値は、有効数字の第3位を四捨五入し、有効数字2桁とする。
 - 3 日常保守点検等に必要な油脂類及び消耗品等は、時間当たり燃料消費率に含むものとする。
 - 4 走行用エンジン及び作業用エンジンの双方を有する機械は、双方のエンジン出力を合計した機関出力とする。
 - 5 ディーゼルパイルハンマの消費燃料率は、単位が(ℓ/h・t)(t…ラム質量)なので、機関出力に替えてラム質量を乗ずる。
 - 6 本表のGはガソリン、Eは電力、印のないものは軽油である。

運転1時間当たり燃料消費率(その2)

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要
1	レ キ ド ー ザ		0.175	
2	ト ラ ク タ	クローラ式		
3	ス ク レ ー プ ド ー ザ			
4	タ イ ヤ ド ー ザ			
5	モ ー タ ス ク レ ー パ		0.163	
6	泥 上 掘 削 機		0.175	
7	ト レ ン チ ャ		0.152	
8	ダ ン プ ト ラ ッ ク	ガソリン	E 0.071	
9	不 整 地 運 搬 車	ホイール型	0.165	
10	タ ワ ー ク レ ー ン		0.101 E 0.305kWh/kW	
11	ジ ブ ク レ ー ン		E 0.305kWh/kW	
12	工 事 用 エ レ ベ ー タ			
13	簡 易 ケ ー ブ ル ク レ ー ン		0.108	
14	フ ォ ー ク リ フ ト		0.037	
15	クローラ式サンドパイル打機		0.085	ベースマシン
16	トラック式アースオーガ		0.053	
17	ラフテレーンクレーン装着式 ア ー ス オ ー ガ		0.103	
18	ア ー ス ド リ ル 掘 削 機		0.093	
19	汚 泥 吸 排 車		0.053	
20	ニューマチックケーソン施工機器 (潜 函 用 シ ョ ベ ル)		E 0.600kWh/kW	
21	ク ー リ ン グ タ ワ ー		E 0.700kWh/kW	
22	インナーバイブレータ	自走式	0.122	
23	コ ン ク リ ー ト ミ キ サ		E 0.495kWh/kW	
24	法 面 締 固 機		0.167	
25	チ ッ プ ス プ レ ッ ダ		0.127	
26	ア ス フ ェ ル ト ク ッ カ		0.164	

No	機 械 名	規 格	燃料消費率(ℓ/kW・h)	摘 要
27	コンクリート横取機		0.293	
28	振動目地切機		G 0.233	
29	区画線消去機	ハンドガイド機械		
30	ラインマーカ	ペイント・ハンドガイド	0.068	
		溶融・自走式		
		ペイント・車載式		
31	溶解槽			
32	排水性舗装機能回復車		0.063	
33	透光性遮音壁清掃車		0.040	
34	歩道清掃車			
35	排水管清掃車	CNG	C 0.043m ³ /kW-h	
36	小型多段遠心ポンプ		E 0.900kWh/kW	
37	真空ポンプ		E 0.827kWh/kW	
38	両端固定式ケーブルクレーン		0.108	
39	油圧ジャッキ		E 0.533kWh/kW	
40	コンクリート吹付機		E 0.410kWh/kW	
41	種子吹付機		0.191	
42	エンジン付ミキサ		G 0.162	
43	工事用高圧洗浄機		E 0.900kWh/kW G 0.255	
44	薬剤散布機		G 0.103	
45	切断機		E 0.305kWh/kW	
46	草結束機		G 0.515	
47	木材破砕機		0.191	
48	自走式破砕機			
49	チェーンソー		G 0.380 ℓ /h	左記は時間当たり燃料消費量である。
50	ポンプ浚渫船		E 1.217kWh/kW	
51	除雪ドーザ	クローラ	0.166	
52	ロータリ除雪装置		0.141	ロータリ式88kW型 ベースマシン(除雪 ドーザ)

- 備考 1 本表を使用して算定する燃料消費量は、次式により求める。

$$\text{時間当たり燃料消費量} = \text{機関出力} \times \text{時間当たり燃料消費率}$$
- 2 時間当たり燃料消費量の数値は、有効数字の第3位を四捨五入し、有効数字2桁とする。
- 3 日常保守点検等に必要なお脂類及び消耗品等は、時間当たり燃料消費率に含むものとする。
- 4 走行用エンジン及び作業用エンジンの双方を有する機械は、双方のエンジン出力を合計した機関出力とする。
- 5 本表のGはガソリン、Eは電力、Cは圧縮天然ガス、印のないものは軽油である。

(参考資料)

標準運転時間及び運転日当たり燃料消費量

工 種 名	機 械 名	消 費 量
トンネル(NATM)及び小断面トンネル工(NATM)	セメントサイロ[鋼製溶接構造]容量 30 t 排出能力 20t/h	E 8.0kWh

別表第4 建設機械の消耗部品の損耗費及び補修費表

装着機械		消耗部品		1時間当たり					
				損耗費率及び補修費率 ($\times 10^{-6}$)			損耗費及び補修費 (円)		
機械名	規格 (t)	名称	基礎価格 (円/set)	良好	普通	不良	良好	普通	不良
ダンプトラック	2~3	タイヤ	136,000	259	425	989	35	58	135
	4	〃	170,000	297	481	1,105	50	82	188
	6~7	〃	206,000	334	534	1,212	69	110	250
	8	〃	244,000	334	534	1,212	81	130	296
	10	〃	433,000	334	534	1,212	145	231	525
	12	〃	516,000	334	534	1,212	172	276	625
	20~25	〃	2,330,000	416	506	702	969	1,180	1,640
	32~37	〃	3,270,000	545	655	892	1,780	2,140	2,920
	46~55	〃	6,510,000	545	655	892	3,550	4,260	5,810
	78~95	〃	12,000,000	545	655	892	6,540	7,860	10,700

- 備考
- 1 良好とは、舗装道その他これに準ずる良好な搬路の進行が主な工事。
 - 2 普通とは、路面がよく維持されている砂利道又はこれに準ずる良好な搬路の進行が主な工事。
 - 3 不良とは、破碎岩の混入する搬路又は河床路その他これに準ずる搬路の進行が主な工事で、タイヤの損耗が著しいと認められるとき。
 - 4 損耗費率には、タイヤの廃棄物にかかわる費用を含む。

装着機械		消耗部品	
機械名	規格 (t)	名称	基礎価格 (円/set)
ダンプトラック	2	タイヤ	136,000
	4	〃	170,000
	6~7	〃	206,000
	8	〃	244,000
	10	〃	433,000
	12	〃	516,000
	20~25	〃	2,330,000
	32~37	〃	3,270,000
	46~55	〃	6,510,000
	78~95	〃	12,000,000

供用1日当たり					
損耗費率及び補修費率 ($\times 10^{-6}$)			損耗費及び補修費 (円)		
良好	普通	不良	良好	普通	不良
1,196	1,958	4,561	163	266	620
1,370	2,217	5,095	233	377	866
1,540	2,460	5,587	317	507	1,150
1,540	2,460	5,587	376	600	1,360
1,540	2,460	5,587	667	1,070	2,420
1,540	2,460	5,587	795	1,270	2,880
1,643	2,000	2,771	3,830	4,660	6,460
2,152	2,586	3,524	7,040	8,460	11,500
2,152	2,586	3,524	14,000	16,800	22,900
2,152	2,586	3,524	25,800	31,000	42,300