

表26 機械別運転1時間当り燃料消費率（土木工事標準歩掛の改定）

【令和5年4月1日改定】

R4 No.	改定 No.	機 械 名	規 格	燃料	燃料消費率 (ℓ/kWh)		単位	摘 要
					R4	改定		
1	1	ブルドーザ			0.153	0.144		
2	2	リッパ装置付ブルドーザ						
3	3	小型バックホウ						
4	4	バックホウ						
5	5	クラムシェル						
6	6	クローラローダ(トラクタショベル)						
7	7	ホイールローダ(トラクタショベル)						
8	8	バックホウ(クローラ型)	ディーゼル/電気ハイブリッド型		0.128	0.124		
9	9	ダンプトラック	オフロード(建設専用)		0.085	0.088		15t以上
10	10		オンロード		0.043	0.040		
11	11	トラック						クレーン装置付を含む
12	12	トレーラ			0.075	0.075		
13	13	不整地運搬車	クローラ型		0.134	0.114		
14	14	クローラクレーン			0.076	0.076		
15	15	トラッククレーン	ラチスジブ型・油圧伸縮ジブ型		0.044	0.045		オールテレーンクレーンを含む
16	16	ラフテレーンクレーン			0.088	0.075		
17	17	ディーゼルパイルハンマ			7.648	7.648	ℓ/h-t	tはラム質量
18	18	バイプロハンマ	電動式	E	0.305	0.305	kWh/kW	
			油圧式・可変式		0.308	0.262		
19	19	杭打機(ベースマシン)			0.085	0.088		
20	20	杭打ち用ウォータージェット		E	0.192 0.533	0.192 削除	kWh/kW	
21	21	油圧ハンマ			0.181	0.181		
22	—	油圧式鋼管圧入引抜機(ジャッキ)		E	0.305	削除	kWh/kW	
23	22	油圧式杭圧入引抜機			0.145	0.123		
24	—	アースオーガ		E	0.436	削除	kWh/kW	
25	23	アースオーガ中掘式			0.085	0.088		ベースマシン
26	24	クローラ式アースオーガ		E	0.436	0.436	kWh/kW	装置
27	25	粉体噴射攪拌機	二軸式					
			単軸式	E	0.305	0.305	kWh/kW	
			改良材供給機	E	0.533	0.533	kWh/kW	
28	26	オールケーシング掘削機	1エンジン(クローラ式)		0.181	0.181		
			2エンジン(クローラ式)		0.093	0.093		
			スキッド式		0.104	0.088		
29	—	マッドスクリーン		E	0.305	削除	kWh/kW	
30	27	泥排水処理装置	フィルタプレス式	E	0.560	0.560	kWh/kW	
31	28	グラウトポンプ			0.207	0.207		
32	29	グラウトミキサ		E	0.613	0.613	kWh/kW	
33	30	ボーリングマシン			0.151	0.151		
				E	0.429	0.429	kWh/kW	
34	31	ドリルジャンボ	レール式		0.171	0.177		
			クローラ式	E	0.415	0.415	kWh/kW	
			ホイール式					
35	32	自由断面トンネル掘削機		E	0.429	0.429	kWh/kW	
36	33	NATM機器集じん器		E	0.700	0.700	kWh/kW	
37	34	コンクリート吹付機	トンネル工事用			0.466	kWh/kW	
38	—	急結剤供給装置		E	0.466	削除	kWh/kW	
39	35	吹付ロボット				0.466	kWh/kW	
40	36	モータグレーダ			0.108	0.112		ヒータブレーナ装着型を含む
41	37	スタビライザ		E	0.111 0.331	0.115 削除	kWh/kW	

R4 No.	改定 No.	機 械 名	規 格	燃料	燃料消費率 (ℓ/kW-h)		単位	摘 要
					R4	改定		
42	38	ロードローラ			0.118	0.128		
43	39	タイヤローラ			0.085	0.098		
44	40	振動ローラ（舗装用）	ハンドガイド		0.231	0.266		
			搭乗式		0.160	0.184		
45	41	タンパ及びランマ		G	0.346	0.398		
46	42	振動コンパクト						
47	43	コンクリートプラント		E	0.495	0.495	kWh/kW	
48	—	モルタルプラント				削除	kWh/kW	
49	44	ベントナイトミキサ				0.495	kWh/kW	
50	45	トラックミキサ			0.059	0.059		
51	46	コンクリートポンプ車			0.078	0.066		
52	47	アスファルトフィニッシャ			0.147	0.152		加熱用燃料は含まない
53	48	ディストリビュータ			0.090	0.090		
54	49	コンクリートスプレッダ		G	0.122	0.122		
55	50	アグリゲートスプレッダ						
56	51	コンクリートフィニッシャ						
57	52	コンクリートレベラ						
58	53	フィニッシングスクリード						
59	54	コンクリートカッタ		G	0.227	0.227		
60	55	アスファルトエンジンスプレーヤ						
61	56	アスファルトカーバ						
62	57	路面切削機			0.144	0.166		
63	58	廃材積込機			0.218	0.218		
64	59	路上表層再生機			0.142	0.142		
65	60	路面安全溝切削機（グルーピング機械）			0.160	0.160		
66	61	路面ヒータ（路上表層再生用）			0.160	0.160		
67	62	路面清掃車		G	0.063	0.065		
68	63	ガードレール清掃車						
69	64	トンネル清掃車						
70	65	側溝清掃車						
71	66	排水管清掃車		G	0.044	0.037		
72	67	散水車						
73	68	高所作業車						
74	69	ガードレール支柱打込機			0.051	0.051		
75	70	草刈車	路肩カッタ付		0.071	0.073		
76	71	空気圧縮機	定置式		0.187	0.159		トンネル工事は別途
			可搬式	E	0.595	0.595	kWh/kW	
77	72	ブロー送風機（ファン）		E	0.156 0.681	0.156 0.681	kWh/kW	軸流ファン[反転軸流式・可 変風量型]は除く
78	73	軸流ファン	反転軸流式・可変風量型	E	0.571	0.571	kWh/kW	
79	74	ポンプ			0.323	0.323		
80	75	小型渦巻ポンプ		G	0.495	0.495	kWh/kW	
				E	0.900	0.900		
81	76	工事用水中モータポンプ（潜水ポンプ）		E	0.584	0.584	kWh/kW	
82	77	サンドポンプ						
83	78	発動発電機		G	0.145	0.123		
					0.436	0.431		
84	79	ウインチ		E	0.108	0.108	kWh/kW	
					0.305	0.305		
85	80	電気溶接機		G	0.261	0.226		電気使用量はそれぞれの資 料による
					0.403	0.403		
86	81	ベルトコンベヤ		G	0.293	0.293	kWh/kW	
					0.512	0.512		
87	82	モルタル吹付機		E	0.560	0.560		
					0.191	0.191		

R4 No.	改定 No.	機 械 名	規 格	燃料	燃料消費率 (ℓ/kW-h)		単位	摘 要
					R4	改定		
88	83	作業車			0.038	0.039		
89	84	ライトバン	二輪駆動	G	0.047	0.049		
			四輪駆動		0.047	0.049		
90	85	中小型トラック						
91	86	マイクロバス		G	0.064	0.064		
					0.071	0.071		
92	87	草刈機	肩掛式	G	0.588	0.500		
			遠隔操縦式		0.209	0.209		
			ハンドガイド式	G	0.178 0.354	0.184 0.354		
93	88	集草機	ハンドガイド式	G	0.178 0.354	0.178 0.354		
94	89	動力噴霧機		G	0.261 0.266	0.261 0.266		
95	90	コンクリートバイブレータ		G E	0.347	0.295	kWh/kW	
					0.540	0.540		
96	91	照明機	可搬式		0.638	0.638		
97	92	トラクタ	ホイール式		0.120	0.120		
98	93	ポンプ式浚渫船		重油	0.381	0.381		
99	94	引船		重油	0.252	0.252		
100	95	除雪ドーザ	ホイール		0.153	0.150		
101	96	除雪グレーダ						
102	97	除雪トラック			0.078	0.073		
103	98	小型除雪機	ハンドガイド	G	0.193	0.193		
					0.356	0.356		
104	99	ロータリ除雪車	30~180kW級		0.137	0.142		
			220~440kW級		0.114	0.118		
105	100	一車線積込除雪車	ロータリ式		0.089	0.092		
106	101	凍結防止剤散布装置			0.090	0.090		
107	102	凍結防止剤散布車			0.058	0.060		
108	103	レーキドーザ			0.175	0.175		
109	104	トラクタ	クローラ式					
110	105	スクレープドーザ						
111	106	タイヤドーザ						
112	107	モータスクレーパ			0.163	0.163		
113	108	泥上掘削機			0.175	0.175		
114	109	トレンチャ			0.152	0.152		
115	110	ダンプトラック	ガソリン	G	0.071	0.071		
116	111	不整地運搬車	ホイール型		0.160	0.165		
117	—	シャトルカー		E	0.560	削除	kWh/kW	
118	112	タワークレーン		E	0.101	0.101	kWh/kW	
					0.305	0.305		
119	113	ジブクレーン			0.305	0.305	kWh/kW	
120	—	二本構リフト	モータウィンチ	E	0.305	削除	kWh/kW	
121	—	一本構リフト	モータウィンチ			削除	kWh/kW	
122	114	工事用エレベータ				0.305	kWh/kW	
123	—	門型クレーン				削除	kWh/kW	
124	115	簡易ケーブルクレーン			0.108	0.108		
125	116	フォークリフト			0.037	0.037		
126	117	クローラ式サンドパイル打機			0.085	0.085		ベースマシン
	—		E	0.305	削除	kWh/kW	装置	
127	118	トラック式アースオーガ			0.053	0.053		
128	119	ラフテレーンクレーン装着式アースオーガ			0.103	0.103		
129	120	アースドリル掘削機			0.093	0.093		
130	—	リバースサーキュレーションドリル		E	0.426	削除	kWh/kW	フロント装置吊上げクレーンは杭打機(ベースマシン)を適用
131	—	杭打やぐら		E	0.305	削除	kWh/kW	
132	—	サイクロン			0.900	削除	kWh/kW	
133	—	サクシオンポンプ		E				
134	—	圧送ポンプ		E				

R4 No.	改定 No.	機 械 名	規 格	燃料	燃料消費率 (ℓ/kW-h)		単位	摘 要
					R4	改定		
135	—	安定液ミキサ		E	0.533	削除	kWh/kW	
136	—	泥排水処理装置	ベルトプレス式	E	0.871	削除	kWh/kW	
137	121	汚泥吸排車			0.053	0.055		
138	122	ニューマチック施工機器（潜函用ショベル）		E	0.600	0.600	kWh/kW	
139	123	クーリングタワー		E	0.700	0.700	kWh/kW	
140	—	シールド工用機器	パワーユニット	E	0.533	削除	kWh/kW	
141	—	一次分離機		E	0.900	削除	kWh/kW	
142	—	汚水槽						
143	—	粘土溶解槽						
144	—	高分子凝集剤溶解槽						
145	—	スラリーポンプ						
146	124	インナバイブレータ	自走式		0.122	0.122		
147	125	コンクリートミキサ		E	0.495	0.495	kWh/kW	
148	—	コンクリートポンプ		E	0.410	削除	kWh/kW	
149	126	法面締固め機			0.167	0.167		
150	127	チップスプレッダ			0.127	0.127		
151	128	アスファルトクッカ			0.164	0.164		
152	129	コンクリート横取機			0.293	0.293		
153	130	振動目地切機		G	0.233	0.233		
154	131	区画線消去機	ハンドガイド式					
155	132	ラインマーカ	ペイント・ハンドガイド式 溶融・自走式 ペイント・車載式					
156	133	溶解槽			0.068	0.068		
157	134	排水性舗装機能回復車			0.063	0.063		
158	135	透光性しゃ音壁清掃車			0.040	0.040		
159	136	歩道清掃車			0.040	0.040		
160	137	排水管清掃車	CNG	C	0.043	0.043	m ³ /kW-h	
161	138	小型多段遠心ポンプ		E	0.900	0.900	kWh/kW	
162	139	真空ポンプ				0.827	kWh/kW	
163	—	電動ホイスト		E	0.305	削除	kWh/kW	
164	—	チェーンブロック（電動式）						
165	—	土砂排出機						
166	—	簡易やぐら						
167	— 140	両端固定式ケーブルクレーン		E	0.305 0.108	削除 0.108	kWh/kW	
168	—	ムカデコンベヤ		E	0.560	削除	kWh/kW	
169	141	油圧ジャッキ		E	0.533	0.533	kWh/kW	
170	142	コンクリート吹付機		E	0.410	0.410	kWh/kW	
171	—	急結剤供給装置（吹付機用）				削除	kWh/kW	
172	143	種子吹付機			0.191	0.191		
173	144	エンジン付ミキサ		G	0.162	0.162		
174	145	工事用高圧洗浄機		E G	0.900 0.255	0.900 0.255	kWh/kW	
175	146	薬剤散布機		G	0.103	0.103		
176	—	エレクタ		E	0.255	削除	kWh/kW	
177	147	切断機		E	0.305	0.305	kWh/kW	
178	148	草結束機		G	0.515	0.515		
179	149	木材破砕機			0.185	0.191		
180	150	自走式破砕機			0.185	0.191		
181	151	チェンソー		G	0.450	0.38	ℓ/h	左記は時間当り燃料消費量である
182	152	ポンプ浚渫船		E	1.217	1.217	kWh/kW	
183	153	除雪ドーザ	クローラ		0.166	0.166		
184	154	ロータリ除雪装置			0.141	0.141		ロータリ式88kW型ベースマシン（除雪ドーザ）

（注） G：ガソリン E：電力 C：圧縮天然ガス 印のないものは軽油である。

燃料消費量の算出

$$\text{運転1時間当り燃料消費量 (ℓ/h)} = \text{運転1時間当り燃料消費率 (ℓ/kW-h)} \times \text{機関出力}$$

1. 運転1時間当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
2. 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値を機関出力とする
3. ディーゼルハンマにおいては、機関出力に替えてラム質量を乗ずる

算出例

0202-112-060-001 バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕
標準バケット容量 山積0.8m³（平積0.6m³）

機関出力 104 kW

運転1時間当り燃料消費率 0.144 ℓ/kW-h

運転1時間当り燃料消費量 = 104 × 0.144 ≒ 14.976 → 15 ℓ/h