

12 温室効果ガス等関連

12.1. 建設機械の燃料消費量

建設機械の総燃料消費量は、表 12.1-1に示すとおりである。

表 12.1-1 建設機械の総燃料消費量

建設機械		燃料 注1	定格 出力 [kW] 注1	消費燃料率 [L/kW・h] 注1	消費燃料量 [L/h] 注1 (A)	平均稼 働率 注2 (B)	総台数 [台・日]	延台数 [台/4年] (C)	総燃料 消費量 [kL/4年] (D=A×B×C)
種類	規格								
バックホウ	0.25m ³	軽油	41	0.153	6.3	0.784	40	9,600	379.3
バックホウ	0.4m ³	軽油	64	0.153	9.8	0.784	7	1,680	103.3
バックホウ	0.5m ³	軽油	64	0.153	11	0.784	57	13,680	943.8
バックホウ	0.8m ³	軽油	104	0.153	16	0.784	64	15,360	1,541.4
ダンプトラック	4t	軽油	135	0.043	5.8	0.741	22	5,280	181.5
ダンプトラック	10t	軽油	246	0.043	11	0.741	4	960	62.6
振動ローラ	4t	軽油	21	0.160	3.4	0.625	4	960	16.3
タイヤローラ	10t	軽油	71	0.085	6.0	0.679	4	960	31.3
アスファルトフィ ニッシャ	4.5m	軽油	39	0.147	5.7	0.625	3	720	20.5
ユニック車	4t	軽油	132	0.043	5.7	0.731	3	720	24.0
ラフタークレーン	25t	軽油	193	0.088	17	0.750	104	24,960	2,545.9
ラフタークレーン	50t	軽油	254	0.088	22	0.750	47	11,280	1,489.0
ブルドーザ	21t	軽油	152	0.153	23	0.625	6	1,440	165.6
杭圧入引抜機	0.8m ³	軽油	171	0.145	25	1.000	6	1,440	288.0
地盤改良機	20t	軽油	122	0.085	9.7	0.784	6	1,440	87.6
コンクリートポン プ車	50m ³ /h	軽油	127	0.078	9.9	0.857	48	11,520	781.9
クローラクレーン	100t	軽油	184	0.076	14	0.729	52	12,480	1,019.0
クローラクレーン	200t	軽油	235	0.076	18	0.729	15	3,600	377.9
クローラクレーン	350t	軽油	254	0.076	18	0.729	17	4,080	428.3
杭打機	90t	軽油	105	0.085	8.9	0.775	10	2,400	132.4
SMW 機	クローラ式	軽油	265	0.076	20	0.778	3	720	89.6
アースドリル	2,000mm	軽油	124	0.093	12	0.738	6	1,440	102.0
モーターグレーダ	3.1m	軽油	85	0.108	9.2	0.679	3	720	36.0
合計									10,847.3

注1) 「令和4年度版 建設機械等損料表」(令和4(2022)年4月 日本建設機械施工協会)に示された値を用いた。

但し、記載のない機械については、規格・規模等が同程度のものを適用した。

注2) 「令和4年度版 建設機械等損料表」に示された値より算出した。

平均稼働率=年間標準運転時間(時間)/(年間標準運転日数(日)×8時間)

ただし、記載のないものは1.000とした。

注3) 総燃料消費量は、小数点を含めて計算しているため、表中の値による計算結果と一致しない場合がある。