

チェーンソー・刈払機の振動・騒音等測定値

一般社団法人 林業機械化協会

当協会では、労働安全衛生法で定めた規格に基づきチェーンソー・刈払機の振動・騒音測定を行っています。本表は、「チェーンソー規格」に基づき当協会が測定したチェーンソー、刈払機のうち令和2年4月現在市販されているものの測定値を取りまとめたものです。

40cc未満のチェーンソー及び刈払機については労働安全衛生法で定めた規格に該当しませんが、メーカーの自主的な申請により測定したものを掲載しました。

なお、表に記載されていない機械であっても、各メーカーで自主的に振動・騒音の測定を行い市販されている機械もあります。これらの機械については、各メーカーに問い合わせてください。(メーカーのホームページ等に掲載されている場合もあります。)

なお、表中「公表年月日」については、平成19年8月16日までは林野庁で測定結果を公表した日、それ以降は当協会が測定(型式変更、OEMについては審査)した日です。

■ チェーンソー

(令和2年5月調)

会社名	型式名	排気量 cc	本体重量 (乾燥重量) kg	振動加 速度 m/s ² (G)	騒音値 dB(A)	公表年月日	備 考
(株)新宮商行	シングウ XV420D	42.1	5.9(4.5)	10.9(1.1)	96.3	H25.5.30	
	シングウ XV420DH	42.1	6.0(4.7)	11.4(1.2)	96.8	H25.5.30	
	シングウ GS45	42.9	6.0(4.5)	25.9(2.6)	100.5	R1.7.5	
(株)スチール	スチール MS 170 C-E	30.1	5.0(4.2)	15.0(1.5)	96.9	H19.8.16	
	スチール MS 180 C-BE	31.8	5.0(4.2)	17.2(1.8)	95.4	H19.8.16	
	スチール MS 211 C-BE	35.2	5.2(4.6)	13.9(1.4)	99.9	H20.6.27	
	スチール MS 230	40.2	5.7(4.6)	17.2(1.8)	101.0	H3.1.22	
	スチール MS 230 C-BE	40.2	6.2(4.9)	8.8(0.9)	93.6	H17.4.28	
	スチール MS 231 C-BE	42.6	6.5(5.1)	26.2(2.7)	97.3	H26.8.11	
	スチール MS 241 C-M	42.6	6.0(4.5)	24.5(2.5)	98.4	H23.1.17	
	スチール MS 241 C-M VW	42.6	6.2(4.8)	15.5(1.6)	99.9	H23.1.17	
	スチール MS 250	45.4	5.7(4.6)	11.5(1.1)	95.8	H14.9.18	
	スチール MS 250 C-BE	45.4	6.2(4.9)	8.8(0.9)	94.7	H17.2.23	

会社名	型式名	排気量 cc	本体重量 (乾燥重量) kg	振動加 速度 m/s ² (G)	騒音値 dB(A)	公表年月日	備 考
(株)スチール	スチール MS 251 C-BE	45.6	6.5(5.2)	24.9(2.5)	97.8	H24.3.21	
	スチール MS 261	50.2	6.6(4.9)	18.2(1.9)	100.2	H22.8.24	
	スチール MS 261 C-M	50.2	6.6(4.9)	18.2(1.9)	100.2	H22.8.24	
	スチール MS 261 C-M VW	50.2	6.7(5.1)	13.0(1.3)	99.9	H22.8.24	
	スチール MS 271 C-BE	50.2	7.8(6.2)	15.9(1.6)	98.2	H24.3.21	
	スチール MS 291 C-BE	55.5	7.8(6.2)	18.5(1.9)	99.8	H24.3.21	
	スチール MS 362 C-M	59.0	7.8(5.6)	21.3(2.2)	101.2	H23.4.20	
	スチール MS 362 C-M VW	59.0	7.9(5.8)	16.3(1.7)	101.5	H23.4.20	
	スチール MS 462 C-M	72.2	8.2(6.0)	19.4(2.0)	101.1	H30.9.18	
	スチール MS 462 C-M VW	72.2	8.3(6.1)	19.0(1.9)	101.5	H30.9.18	
	スチール MS 461	76.5	9.1(6.7)	23.6(2.4)	100.6	H24.7.26	
	スチール MS 461 VW	76.5	9.2(6.8)	17.3(1.8)	99.9	H24.7.26	
	スチール MS 500 i	79.2	8.5(6.2)	15.1(1.5)	103.8	H31.4.22	
	スチール MS 500i-W	79.2	8.6(6.3)	13.3(1.4)	105.0	H31.4.22	
	スチール MS 661 C-M	91.1	10.0(7.4)	16.5(1.7)	105.0	H25.12.6	
スチール MS 880	121.6	13.8(9.8)	27.9(2.8)	99.8	H15.11.10		
ハスクバーナ・ ゼノア(株)	ゼノア G5201P	49.3	6.5(4.8)	14.7(1.5)	97.2	H19.9.12	型式名 G5001P より 改称
	ゼノア G5201HP	49.3	6.7(5.1)	18.0(1.8)	96.5	H19.9.12	型式名 G5001HP より 改称
	ハスクバーナ 3120XP	119.0	13.3(10.3)	26.7(2.7)	106.8	H1.11.7	
(株)マキタ	マキタ MEA5000GR	50.0	7.1(5.1)	17.3(1.8)	103.8	H24.12.18	
	マキタ MEA5600GR	55.7	7.8(5.8)	19.0(1.9)	104.6	H29.3.22	
	マキタ MEA6100UR	60.7	8.6(6.0)	16.8(1.7)	102.3	H25.1.25	
	マキタ MEA4300L	42.4	6.1(4.9)	13.9(1.4)	96.7	H30.10.30	
	マキタ MEA4300G	42.4	6.4(4.9)	13.9(1.4)	96.7	H30.10.30	
	マキタ MEA4300LR	42.4	6.1(4.9)	13.9(1.4)	96.7	H30.10.30	
	マキタ MEA4300GR	42.4	6.4(4.9)	13.9(1.4)	96.7	H30.10.30	
(株)やまびこ	共立 CS42RS	42.1	5.9(4.5)	10.9(1.1)	96.3	H25.6.3	新ダイワ E1042S と同 型機
	共立 CS42RSH	42.1	6.0(4.7)	11.4(1.2)	96.8	H25.6.3	新ダイワ E1042GS と 同型機
	共立 CS43RS	42.9	5.7(4.3)	12.1(1.2)	99.3	R1.6.21	新ダイワ E3043SP と 同型機

会社名	型式名	排気量 cc	本体重量 (乾燥重量) kg	振動加 速度 m/s ² (G)	騒音値 dB(A)	公表年月日	備 考
(株)やまびこ	共立 CSVE4503	44.6	6.3(4.7)	12.6(1.3)	98.2	H26.6.10	新ダイワ E1145SPと 同型機
	共立 CS450	45.0	6.5(5.0)	10.9(1.1)	98.4	H30.5.22	新ダイワ E3045Sと 同型機
	共立 CS480	50.2	6.4(4.8)	12.5(1.3)	95.0	H30.5.22	新ダイワ E2048Sと 同型機
	共立 CS500DE	50.2	6.4(4.8)	11.8(1.3)	98.4	H30.5.22	新ダイワ E2050DSと 同型機
	共立 CS500DEH	50.2	6.6(5.0)	11.5(1.2)	99.4	H30.5.22	新ダイワ E2050GDSと 同型機
	共立 CS610	59.8	8.4(6.2)	12.5(1.2)	100.2	H25.6.3	新ダイワ E1148SPと 同型機
	共立 CSV672	66.7	9.1(6.5)	17.7(1.8)	101.4	H15.9.1	
	新ダイワ E1042S	42.1	5.9(4.5)	10.9(1.9)	96.3	H25.6.3	共立 CS42RSと 同型機
	新ダイワ E1042GS	42.1	6.0(4.7)	11.4(1.1)	96.8	H25.6.3	共立 CS42RSHと 同型機
	新ダイワ E3043SP	42.9	5.7(4.3)	12.1(1.2)	99.3	R1.6.21	共立 CS43RSと 同型機
	新ダイワ E3043GSP	42.9	5.9(4.6)	10.1(1.0)	98.2	R1.6.21	共立 CS43RSHと 同型機
	新ダイワ E1145GSP	44.6	6.5(4.9)	12.7(1.1)	95.6	H26.6.10	
	新ダイワ E1145SP	44.6	6.3(4.7)	12.6(1.3)	98.2	H26.6.10	共立 CSVE4503と 同型機
	新ダイワ E3045S	45.0	6.5(5.0)	10.9(1.4)	98.4	H30.5.22	共立 CS450と 同型機
	新ダイワ E2048S	50.2	6.4(4.8)	12.5(1.5)	95.0	H30.5.22	共立 CS480と 同型機
	新ダイワ E2050DS	50.2	6.4(4.8)	11.8(1.2)	98.4	H30.5.22	共立 CS500DEと 同型機
	新ダイワ E2050GDS	50.2	6.6(5.0)	11.5(1.2)	99.4	H30.5.22	共立 CS500DEHと 同型機
	新ダイワ E1060D	59.8	8.4(6.2)	12.5(1.3)	100.2	H25.6.3	共立 CS610と 同型機
	新ダイワ E757E	73.5	8.9(6.5)	18.7(1.3)	97.0	H6.1.25	
和光商事(株)	ドルマー 115SI	52.0	6.6(4.7)	11.4(1.2)	98.8	H2.9.14	

■ 刈払機

(令和2年5月調)

会社名	型式名	排気量 cc	本体重量 (乾燥重量) kg	振動加 速度 m/s ² (G)	騒音値 dB(A)	公表年月日	備 考
(株)岡山農栄社	はやとも 2701	25.4	6.4(6)	7.0(0.7)	92.1	H24.2.10	
	はやとも 3500	32.6	8.5(7.9)	13.5(1.3)	89.2	H14.1.25	
	はやとも 4500	42.7	9.2(8.6)	21.4(2.1)	91.8	H14.1.25	
(株)コスモメカニクス	ニューコスモ II 051- デン・カル	電動式	7.6(-)	2.0(0.2)	83.6	H17.12.21	
	ニューコスモ II デ ン・カル B	電動式	6.5(-)	2.0(0.2)	84.0	H24.7.23	
(株)マキタ	マキタ MEM2651UHT	25.4	6.2(5.3)	20.0(2.0)	90.6	H25.2.19	
	マキタ MEM434T	33.5	8.0(6.9)	17.0(1.7)	92.7	H25.2.19	
	マキタ MBC231D	電動式	7.1(-)	3.7(0.4)	87.4	H25.2.19	
	マキタ MBC232D	電動式	5.3(-)	3.9(0.4)	85.2	H25.3.26	