

レーザーユニットの定格出力別 加工設定表 (参考値)

加工素材	板厚 [mm]	ガス種	切断速度 [m/min]										
			1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	12000W	15000W	20000W	30000W
鉄鋼	1	エア (圧縮空気)	12.0-15.0	15.0-20.0	25.0-30.0	28.0-35.0	30.0-38.0	35.0-42.0	38.0-45.0	45.0-60.0	50.0-70.0	60.0-100.0	70.0-100.0
	2		3.5-4.5	5.0-8.0	7.0-10.0	8.0-12.0	10.0-16.0	20.0-28.0	25.0-35.0	35.0-48.0	45.0-52.0	50.0-70.0	60.0-73.0
	3			1.5-3.0	2.0-4.0	2.5-4.5	3.0-5.0	8.0-15.0	18.0-25.0	25.0-38.0	30.0-40.0	45.0-52.0	50.0-57.0
	4					1.5-2.3	2.5-3.5	7.0-12.0	15.0-18.0	18.0-26.0	25.0-29.0	30.0-40.0	35.0-43.0
	5						1.0-2.2	5.0-9.0	10.0-12.0	12.0-20.0	18.0-23.0	23.0-28.0	25.0-30.0
	6							3.0-6.0	8.0-9.0	9.0-13.0	13.0-19.0	18.0-23.0	19.0-26.0
	8								5.0-5.5	6.0-8.0	8.0-12.0	12.0-16.0	14.0-18.0
	10									5-6.5	6.0-8.5	11.0-13.0	12.0-14.0
	12									4.0-4.6	5.0-6.0	7.0-10.0	10.0-12.0
	16										4.5-5.5	6.5-7.0	8.0-8.5
	20											2.7-3.2	4.5-5.5
	22												2.9-3.5
	25												2.0-3.2
	30												
	40												
50													
60													
70													
80													
鉄鋼	1	窒素	15.0-20.0	18.0-25.0	22.0-30.0	25.0-38.0	30.0-44.0	35.0-48.0	60.0-70.0	66.0-80.0	70.0-90.0	80.0-95.0	95.0-100.0
	2		3.5-5.0	3.8-5.0	5.0-6.0	5.5-7.0	5.5-7.7	6.0-8.25	6.8-7.2	7.2-7.8	7.5-8.2	7.8-8.5	8.0-10.0
	3		2.5-3.5	2.8-3.8	3.5-4.3	3.6-5.0	3.7-5.5	4.0-5.5	4.8-5.5	5.2-5.8	5.5-6.0	5.8-6.3	6.0-7.0
	4		2.0-3.3	2.3-3.5	2.8-4.0	3.0-4.5	3.5-4.6	3.5-5.0	3.8-4.3	4.2-4.6	4.5-5.2	4.8-5.5	5.0-6.5
	5		1.4-2.0	1.6-2.5	2.5-3.0	2.5-3.3	2.5-4.0	3.0-4.2	3.3-4.3	3.8-4.7	4.0-5.0	4.3-4.8	4.5-5.0
	6		1.2-1.6	1.4-1.8	2.2-2.5	2.3-2.8	2.5-3.5	2.6-3.5	3.0-3.4	3.5-4.0	3.8-4.3	4.0-4.5	4.2-4.8
	8		0.8-1.1	0.9-1.3	1.3-1.8	1.8-2.2	2.0-2.8	2.0-2.8	2.3-3.0	2.6-3.3	2.8-3.5	3.0-3.6	3.5-4.0
	10		0.6-0.9	0.8-1.2	1.2-1.5	1.2-1.6	1.2-2.2	1.8-2.3	2.0-2.5	2.5-3.0	2.6-3.0	2.8-3.2	3.0-3.5
	12		0.4-0.7	0.7-1.0	0.8-1.0	1.0-1.3	1.0-1.7	1.6-2.1	1.7-2.2	2.0-2.3	2.5-3.0	2.7-3.2	2.8-3.4
	16			0.5-0.7	0.6-0.8	0.6-0.9	0.7-1.0	0.7-1.0	1.2-1.4	1.4-1.6	1.7-2.0	1.9-2.3	2.0-2.5
	20					0.5-0.8	0.6-0.9	0.5-0.9	1.0-1.1	2-1.5 (快速2.1)	1.3-1.6	1.5-1.8	1.6-2.0
	22						0.5-0.8	0.5-0.7	0.9-1.0	0.9-1.2	1.1-1.3	1.3-1.6	1.5-1.8
	25							0.4-0.6	0.6-0.7	0.6-0.9	0.9-1.2	1.0-1.4	1.3-1.5
	30								0.3-0.6	0.5-0.8	0.6-0.8	0.8-1.2	1.2-1.4
	40									0.25-0.33	0.4-0.7	0.7-0.9	0.9-1.1
50								0.18-0.2	0.2-0.25	0.3-0.5	0.6-0.8		
60									0.18-0.2	0.2-0.25	0.22-0.28		
70										0.18-0.2	0.19-0.22		
80											0.12-0.15		
ステンレス	1	エア (圧縮空気)	15.0-25.0	18.0-30.0	20.0-35.0	32.0-40.0	35.0-50.0	55.0-70.0	65.0-75.0	70.0-85.0	80.0-95.0	83.0-100.0	85.0-100.0
	2		4.0-7.0	8.0-12.0	10.0-15.0	14.0-18.0	16.0-23.0	32.0-45.0	40.0-50.0	45.0-55.0	48.0-55.0	55.0-70.0	65.0-80.0
	3		2.5-3.5	3.0-4.0	5.0-7.0	8.0-12.0	8.0-14.0	20.0-28.0	27.0-33.0	30.0-38.0	35.0-40.0	45.0-52.0	55.0-60.0
	4		0.6-1.0	2.0-3.0	3.5-4.5	5.5-8.0	6.0-10.0	13.0-18.0	15.0-20.0	25.0-30.0	25.0-29.0	30.0-40.0	38.0-45.0
	5		0.5-0.8	1.2-1.8	1.8-2.5	3.5-5.0	4.5-6.0	10.0-15.0	12.0-16.0	16.0-19.0	18.0-23.0	23.0-28.0	27.0-33.0
	6			0.5-0.8	0.7-0.8	2.5-3.0	2.8-4.8	7.0-10.0	9.0-11.0	13.0-17.0	14.0-19.0	18.0-23.0	24.0-28.0
	8				0.5	1.2-1.5	1.8-3.0	4.5-6.0	5.5-6.0	9.0-11.0	8.0-12.0	14.0-16.0	20.0-24.0
	10					0.8-1.2	0.85-1.8	2.0-3.0	4.0-4.5	6.5-8.0	6.8-8.5	9.0-12.0	15.0-20.0
	12						0.65-1.0	1.4-1.8	2.5-3.5	5.5-6.0	5.5-6.5	8.0-10.0	12.5-15.0
	16							0.8-1.0	1.3-2.0	2.2-2.8	4.5-5.5	5.5-6.5	8.0-9.0
	20							0.5	0.7-1.0	1.5-2.0	1.9-2.1	2.7-3.2	4.5-5.5
	25								0.5-0.8	0.8-1.2	1.2-1.4	1.8-2.5	2.5-3.0
	30									0.25-0.4	0.5-0.8	0.8-1.0	1.4-1.6
	40										0.4-0.5	0.5-0.8	0.8-1.0
	50										0.17-0.3	0.3-0.4	0.3-0.45
60										0.14-0.18	0.16-0.2		
70										0.1-0.13	0.1-0.15		
80											0.05		
ステンレス	1	窒素	16.5-22.0	20.0-26.0	27.5-33.0	31.0-38.5	33.0-45.0	50.0-65.0	63.0-66.0	70.0-80.0	75.0-90.0	80.0-100.0	82.0-100.0
	2		4.5-6.1	7.0-10.0	9.0-11.0	12.0-16.5	15.0-20.0	30.0-40.0	40.0-44.0	44.0-48.0	46.0-50.0	50.0-60.0	63.0-75.0
	3		2.0-3.1	4.5-5.5	5.0-6.5	7.0-10.0	7.5-12.0	18.0-25.0	25.0-28.0	28.0-35.0	30.0-38.0	35.0-45.0	52.0-58.0
	4		1.0-1.6	2.0-2.5	2.2-2.8	5.0-7.2	5.5-9.0	10.0-15.5	15.0-18.0	20.0-26.0	22.0-28.0	30.0-32.0	35.0-43.0
	5		0.4-0.7	1.5-2.0	1.5-2.0	1.8-2.4	4.0-5.5	8.0-13.5	12.0-14.0	15.0-20.0	16.0-22.0	24.0-28.0	25.0-30.0
	6			0.6-0.9	0.7-1.3	1.0-1.6	2.6-4.5	6.0-9.0	9.0-9.5	11.0-13.0	12.0-15.0	20.0-25.0	22.0-25.0
	8				0.3-0.6	1.2-2.0	1.6-2.8	4.0-5.5	5.0-5.3	7.0-7.5	7.5-8.5	14.0-17.0	18.0-22.0
	10					0.7-1.0	0.7-1.6	1.8-2.8	3.8-4.0	5.0-5.5	5.5-6.5	10.0-13.0	14.0-18.0
	12						0.5-0.9	1.2-1.6	2.5-2.7	3.0-3.5	3.3-4.0	9.0-10.0	12.0-14.0
	14							0.8-1.2	1.8-1.9	2.3-2.8	2.5-3.0	7.0-8.5	8.0-10.0
	16							0.6-0.9	1.3-1.5	2.1-2.5	2.3-2.8	5.0-6.0	7.0-8.0
	20								0.7-0.8	1.4-1.7	1.5-1.9	2.5-3.0	4.0-5.0
	25								0.5-0.6	0.7-1.0	0.9-1.2	1.4-1.8	2.0-2.5
	30									0.5-0.7	0.6-0.8	0.9-1.2	1.2-2.0
	35									0.4-0.5	0.5	0.55-0.8	0.7-1.0
40								0.3	0.4	0.4-0.5	0.6-0.8		
50								0.2	0.25	0.3-0.35	0.3-0.4		
60									0.15	0.15-0.2	0.15-0.25		
70										0.1-0.13	0.12-0.15		
80										0.06-0.08	0.08-0.1		
90										0.05-0.06	0.5-0.08		
100										0.03-0.04	0.04-0.05		
アルミニウム	1	窒素	10.0-13.0	15.0-27.5	22.0-31.0	25.0-30.0	28.0-32.0	35.0-45.0	40.0-50.0	45.0-55.0	50.0-60.0	55.0-65.0	60.0-70.0
	2		2.0-4.5	7.0-8.6	10.0-13.2	15.0-18.0	16.0-20.0	20.0-25.0	25.0-30.0	30.0-35.0	35.0-38.0	40.0-45.0	45.0-50.0
	3		0.6-1.3	2.5-4.0	5.0-6.6	7.0-8.0	10.0-12.0	14.0-16.0	15.0-23.0	20.0-25.0	25.0-30.0	30.0-35.0	38.0-45.0
	4			1.0-1.6	1.5-2.2	5.0-6.0	6.0-7.0	8.0-10.0	12.0-16.0	18.0-20.0	20.0-23.0	25.0-30.0	28.0-35.0
	5			0.6-0.9	1.0-1.3	2.5-3.0	4.0-5.0	5.0-7.0	7.0-10	14.0-16.0	15.0-18.0	18.0-20.0	20.0-25.0
	6				0.6-0.9	1.5-2.0	2.5-3.0	3.5-4.0	5.0-7.0	10.0-12.0	12.0-14.0	16.0-18.0	18.0-22.0
	8				0.4-0.7	0.5-0.8	1.0-1.3	1.5-2.0	2.5-4.0	6.0-8.0	8.0-10.0	10.0-13.0	14.0-18.0
	10					0.3-0.4	0.8-1.0	1.0-1.2	2.0-2.5	4.0-6.0	5.0-7.0	9.5-10.0	12.0-15.0
	12						0.6-0.8	0.6-0.7	1.6-2.0	2.0-3.0	2.5-3.5	5.0-6.0	10.0-12.0
	14						0.3-0.5	0.4-0.6	0.8-1.2	1.5-2.5	2.0-3.0	4.5-5.0	8.0-10.0
	16								0.3-0.4	0.8-1.0	1.3-2.0	1.5-2.5	3.0-4.0
	20									0.5-0.7	0.8-1.2	1.6-2.0	2.0-3.0
	25									0.4-0.5	0.5-0.7	0.5-0.7	1.0-1.2
	30										0.4-0.5	0.45-0.6	0.8-1.0
	35										0.3-0.35	0.45-0.55	0.7-0.9
40									0.25-0.3	0.28-0.33	0.4-0.7		
50									0.15-0.2	0.2-0.25	0.3-0.5		
60										0.2	0.2-0.3		
70											0.08-0.13		
80											0.08-0.1		
黄銅	1	窒素	14.0-20.0	15.0-22.0	20.0-27.0	20.0-28.0	25.0-30.0	30.0-40.0	35.0-45.0	38.0-50.0	40.0-55.0	45.0-60.0	55.0-65.0
	2		3.0-4.5	4.0-7.2	7.7-8.8	7.0-13.2	12.0-15.0	15.0-18.0	25.0-27.0	30.0-35.0	32.0-37.0	35.0-40.0	38.0-45.0
	3		1.0-1.2	1.1-1.5	3.0-4.5	5.0-7.2	5.5-7.7	12.0-14.0	15.0-18.0	18.0-22.0	20.0-24.0	25.0-28.0	28.0-33.0
	4			1.0-1.2	1.3-1.8	2.5-3.0	3.5-5.5	8.0-10.0	10.0-12.0	15.0-18.0	16.0-19.0	19.0-22.0	22.0-26.0
	5			0.6-0.9	0.8-0.9	1.6-2.0	2.0-3.5	5.0-5.5	7.0-9.0	12.0-15.0	13.0-16.0	17.0-19.0	18.5-22.0
	6				0.4-0.6	0.8-1.2	1.4-2.2	3.2-3.8					