

参考表 使用標準 (JIS T 8141)

しゃ光度 番 号	アーク溶接・切断作業 (A)			ガス溶接・切断作業				高 熱 作 業		その他の作業				
	被覆アーク溶接	ガスシールド アーク溶接	アークエア ガウジング	溶接及びろう付け ¹⁾		酸素切断 ²⁾	プラズマ ジェット切断 アンペア							
				重金属の溶接 及びろう付け	放射フラックス ³⁾ による溶接 (軽金属)									
1.2	散乱光又は側射光を受ける作業			散乱光又は側射光を受ける作業				_____	_____	雪,道路,屋根又は砂 などからの反射光を 受ける作業,赤外線燈 又は殺菌燈などを用 いる作業				
1.4								_____						
1.7								_____						
2.0								_____						
2.5								_____						
3	_____			70以下 70以下 (4d) _____ 70～200 70～200 (5d) 900～2000 200～800 200～800(6d) 2000～4000 800を超えた場合 800を超えた場合 (6d) 4000～6000				_____	高炉,銅片加熱炉, 造塊などの作業	_____				
4								_____						
5								_____						
6								_____						
7								_____						
8	30A以下	_____		_____				_____	軽炉又は平炉 などの作業	_____				
9	_____													
10	_____													
11	_____													
12	_____													
13	35Aを超え 75Aまで	100A以下						_____				_____	_____	_____
14	_____													
15	_____													
16	_____													
17	_____													
18	_____	100Aを超え 300Aまで		_____								_____	_____	_____
19	_____													
20	_____													
21	_____													
22	_____													
23	_____	300Aを超え 500Aまで						_____				_____	_____	_____
24	_____													
25	_____													
26	_____													
27	_____													
28	_____	500Aを超えた場合		_____								_____	_____	_____
29	_____													
30	_____													
31	_____													
32	_____													
33	_____	_____						_____				_____	_____	_____
34	_____													
35	_____													
36	_____													
37	_____													
38	_____	_____		_____								_____	_____	_____
39	_____													
40	_____													
41	_____													
42	_____													
43	_____	_____						_____				_____	_____	_____
44	_____													
45	_____													
46	_____													
47	_____													
48	_____	_____		_____								_____	_____	_____
49	_____													
50	_____													
51	_____													
52	_____													
53	_____	_____						_____				_____	_____	_____
54	_____													
55	_____													
56	_____													
57	_____													
58	_____	_____		_____								_____	_____	_____
59	_____													
60	_____													
61	_____													
62	_____													
63	_____	_____						_____				_____	_____	_____
64	_____													
65	_____													
66	_____													
67	_____													
68	_____	_____		_____								_____	_____	_____
69	_____													
70	_____													
71	_____													
72	_____													
73	_____	_____						_____				_____	_____	_____
74	_____													
75	_____													
76	_____													
77	_____													
78	_____	_____		_____								_____	_____	_____
79	_____													
80	_____													
81	_____													
82	_____													
83	_____	_____						_____				_____	_____	_____
84	_____													
85	_____													
86	_____													
87	_____													
88	_____	_____		_____								_____	_____	_____
89	_____													
90	_____													
91	_____													
92	_____													
93	_____	_____						_____				_____	_____	_____
94	_____													
95	_____													
96	_____													
97	_____													
98	_____	_____		_____								_____	_____	_____
99	_____													
100	_____													
101	_____													
102	_____													
103	_____	_____						_____				_____	_____	_____
104	_____													
105	_____													
106	_____													
107	_____													
108	_____	_____		_____								_____	_____	_____
109	_____													
110	_____													
111	_____													
112	_____													
113	_____	_____						_____				_____	_____	_____
114	_____													
115	_____													
116	_____													
117	_____													
118	_____	_____		_____								_____	_____	_____
119	_____													
120	_____													
121	_____													
122	_____													
123	_____	_____						_____				_____	_____	_____
124	_____													
125	_____													
126	_____													
127	_____													
128	_____	_____		_____								_____	_____	_____
129	_____													
130	_____													
131	_____													
132	_____													
133	_____	_____						_____				_____	_____	_____
134	_____													
135	_____													
136	_____													
137	_____													
138	_____	_____		_____								_____	_____	_____
139	_____													
140	_____													
141	_____													
142	_____													
143	_____	_____						_____				_____	_____	_____
144	_____													
145	_____													
146	_____													
147	_____													
148	_____	_____		_____								_____	_____	_____
149	_____													
150	_____													
151	_____													
152	_____													
153	_____	_____						_____				_____	_____	_____
154	_____													
155	_____													
156	_____													
157	_____													
158	_____	_____		_____								_____	_____	_____
159	_____													
160	_____													
161	_____													
162	_____													
163	_____	_____						_____				_____	_____	_____
164	_____													
165	_____													
166	_____													
167	_____													
168	_____	_____		_____								_____	_____	_____
169	_____													
170	_____													
171	_____													
172	_____													
173	_____	_____						_____				_____	_____	_____
174	_____													
175	_____													
176	_____													
177	_____													
178	_____	_____		_____								_____	_____	_____
179	_____													
180	_____													
181	_____													
182	_____													
183	_____	_____						_____				_____	_____	_____
184	_____													
185	_____													
186	_____													
187	_____													
188	_____	_____		_____								_____	_____	_____
189	_____													
190	_____													
191	_____													
192	_____													
193	_____	_____						_____				_____	_____	_____
194	_____													
195	_____													
196	_____													
197	_____													
198	_____	_____		_____								_____	_____	_____
199	_____													
200	_____													
201	_____													
202	_____													
203	_____	_____						_____				_____	_____	_____
204	_____													
205	_____													
206	_____													
207	_____													
208	_____	_____		_____								_____	_____	_____
209	_____													
210	_____													
211	_____													
212	_____													
213	_____	_____						_____				_____	_____	_____
214	_____													
215	_____													
216	_____													
217	_____													
218	_____	_____		_____								_____	_____	_____
219	_____													
220	_____													
221	_____													
222	_____													
223	_____	_____						_____				_____	_____	_____
224	_____													
225	_____													
226	_____													
227	_____													
228	_____	_____		_____								_____	_____	_____
229	_____													
230	_____													
231	_____													
232	_____													
233	_____	_____						_____				_____	_____	_____
234	_____													
235	_____													
236	_____													
237	_____													
238	_____	_____		_____								_____	_____	_____
239	_____													
240	_____													
241	_____													
242	_____													
243	_____	_____						_____				_____	_____	_____
244	_____													
245	_____													
246	_____													
247	_____													
248	_____	_____		_____								_____	_____	_____
249	_____													
250	_____													
251	_____													
252	_____													
253	_____	_____						_____				_____	_____	_____
254	_____													
255	_____													
256	_____													
257	_____													
258	_____	_____		_____								_____	_____	_____
259	_____													
260	_____													
261	_____													
262	_____													
263	_____	_____						_____				_____	_____	_____
264	_____													
265	_____													
266	_____													
267	_____													
268	_____	_____		_____								_____	_____	_____
269	_____													
270	_____													
271	_____													
272	_____													
273	_____	_____						_____				_____	_____	_____
274	_____													
275	_____													
276	_____													
277	_____													
278	_____	_____		_____								_____	_____	_____
279	_____													
280	_____													
281	_____													
282	_____													
283	_____	_____						_____				_____	_____	_____
284	_____													
285	_____													
286	_____													
287	_____													
288	_____	_____		_____								_____	_____	_____
289	_____													
290	_____													
291	_____													
292	_____													
293	_____	_____						_____				_____	_____	_____
294	_____													
295	_____													
296	_____													
297	_____													
298	_____	_____		_____								_____	_____	_____
299	_____													
300	_____													
301	_____													
302	_____													
303	_____	_____						_____				_____	_____	_____
304	_____													
305	_____													
306	_____													
307	_____													
308	_____	_____		_____								_____	_____	_____
309	_____													
310	_____													
311	_____													
312	_____													
313	_____	_____						_____				_____	_____	_____
314	_____													
315	_____													
316	_____													
317	_____													
318	_____	_____		_____								_____	_____	_____
319	_____													
320	_____													
321	_____													
322	_____													
323	_____	_____						_____				_____	_____	_____
324	_____													
325	_____													
326	_____													
327	_____													
328	_____	_____		_____								_____	_____	_____
329	_____													
330	_____													
331	_____													
332	_____													
333	_____	_____						_____				_____	_____	_____
334	_____													
335	_____													
336	_____													
337	_____													
338	_____	_____		_____								_____	_____	_____
339	_____													
340	_____													
341	_____													
342	_____													
343	_____	_____						_____				_____	_____	_____
344	_____													
345	_____													
346	_____													
347	_____													
348	_____	_____		_____								_____	_____	_____
349	_____													
350	_____													
351	_____													
352	_____													
353	_____	_____						_____				_____	_____	_____
354	_____													
355	_____													
356	_____													
357	_____													
358	_____	_____		_____								_____	_____	_____
359	_____													
360	_____													
361	_____													
362	_____													
363	_____	_____						_____				_____	_____	_____
364	_____													
365	_____													
366	_____													
367	_____													
368	_____	_____		_____								_____	_____	_____
369	_____													
370	_____													
371	_____													
372	_____													
373	_____	_____						_____				_____	_____	_____
374	_____													
375	_____													
376	_____													
377	_____													
378	_____	_____		_____								_____	_____	_____
379	_____													
380	_____													
381	_____													
382	_____													
383	_____	_____						_____				_____	_____	_____
384	_____													
385	_____													
386	_____													
387	_____													
388	_____	_____		_____								_____	_____	_____
389	_____													
390	_____													
391	_____													
392	_____													
393	_____	_____						_____				_____	_____	_____
394	_____													
395	_____													
396	_____													
397	_____													
398	_____	_____		_____								_____	_____	_____
399	_____													
400	_____													
401	_____													
402	_____													
403	_____	_____						_____				_____	_____	_____
404	_____													
405	_____													
406	_____													
407	_____													
408	_____	_____		_____								_____	_____	_____

注 1) 1時間当たりのアセチレン使用量(l)

2) 1時間当たりの酸素の使用量(l)

3) ガス溶接及びろう付けの際にフラックスを使用する場合ナトリウム589nmの強い光が放射される。この波長を選択的に吸収するフィルタ (dと名付ける)を組み合わせて使用する。

例: 4dとは遮光度番号4にdフィルタを重ねたもの。

備考 しゃ光度番号の大きいフィルタ (おおむね10以上) を使用する作業においては

必要なしゃ光度番号より小さい番号のものを2枚組み合わせ、それに相当させて使用するのが好ましい。1枚のフィルタを2枚にする場合の換算は、次の式による。

$$N=(n_1+n_2)-1$$

ここに N: 1枚の場合のしゃ光度番号

n₁, n₂: 2枚の各々のしゃ光度番号

例: 10のしゃ光度番号のものを2枚にする場合

$$10=(8+3)-1, 10=(7+4)-1 \quad \text{など}$$

フィルターレンズ及びフィルタープレートのしゃ光能力値（JIS T 8141）

しゃ光度 番号	紫外線透過率％（最大）		視感（可視線）透過率％			赤外線透過率％（最大）	
	313nm	365nm	最大	標準	最小	近赤外 780～1300nm	遠赤外 1300～2000nm
1.2	0.0003	50	100	82.1	74.4	37	37
1.4	0.0003	35	74.4	67.4	58.1	33	33
1.7	0.0003	22	58.1	50.1	43.2	26	26
2.0	0.0003	14	43.2	37.3	29.1	21	13
2.5	0.0003	6.4	29.1	22.8	17.8	15	9.6
3	0.0003	2.8	17.8	13.9	8.5	12	8.5
4	0.0003	0.95	8.5	5.18	3.2	6.4	5.4
5	0.0003	0.30	3.2	1.93	1.2	3.2	3.2
6	0.0003	0.10	1.2	0.72	0.44	1.7	1.9
7	0.0003	0.037	0.44	0.27	0.16	0.81	1.2
8	0.0003	0.013	0.16	0.100	0.061	0.43	0.68
9	0.0003	0.0045	0.061	0.037	0.023	0.20	0.39
10	0.0003	0.0016	0.023	0.0139	0.0085	0.10	0.25
11	0.0003	0.00060	0.0085	0.0052	0.0032	0.050	0.15
12	365nmにおけ る透過率の数 値以下	0.00020	0.0032	0.0019	0.0012	0.027	0.096
13		0.000076	0.0012	0.00072	0.00044	0.014	0.060
14		0.000027	0.00044	0.00027	0.00016	0.007	0.04
15		0.0000094	0.00016	0.000100	0.000061	0.003	0.02
16		0.0000034	0.00016	0.000037	0.000029	0.003	0.02