

## <フィルタレンズおよびプレートの遮光能力値>

遮光度番号	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 780~1,300nm	中赤外 1,300~2,000nm
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	0.0003	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	0.000061	0.000037	0.000029	0.003	0.02

備考：遮光度番号の高いフィルタ（おおむね10以上）を使用する作業においては、必要な遮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枚の場合の遮光度番号 $n_1, n_2$ ：2枚の各々の遮光度番号	例：10の遮光度番号のものを2枚にする場合 $10=(8+3)-1$ 、 $10=(7+4)-1$ など
---	---	---

## <遮光保護具の使用標準>

遮光度番号	アーク溶接・切断作業			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 <sup>注1</sup>		酸素切断 <sup>注2</sup>	プラズマジェット切断			
				重金属の溶接及びろう付	放射フラックスによる溶接 <sup>注3</sup> (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				高炉、鋼片加熱炉、造塊などの作業	転炉又は平炉などの作業	雪、道路、屋根又は砂などからの反射光を受ける作業、赤外線灯又は殺菌灯などを用いる作業
1.4										
1.7										
2										
2.5										
4	—			70以下	70以下(4d)	—		電気炉の作業	アーク灯又は水銀アーク灯などを用いる作業	
5	30A以下			70~200	70~200(5d)	900~2000				
6				200~800	200~800(6d)	2000~4000				
7	30~75A			800以上	800以上(7d)	4000~8000				
8										
9										
10		100A以下								
11		100~	125A~225A				150以下			
12		300A					150~250			
13		300~	225A~350A				250~400			
14		500A								
15		500A以上	350A以上							
16	—									

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)を組み合わせ使用。例.4dとは遮光度番号4にdフィルタを重ねたもの。