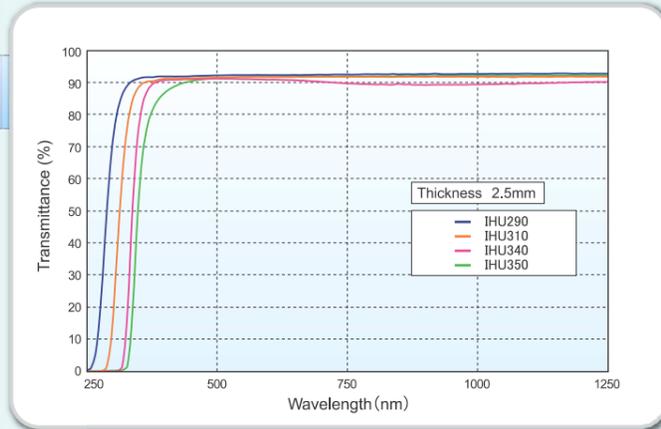
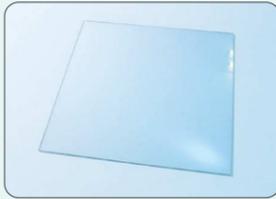


● 紫外線透過フィルター

IHUシリーズ

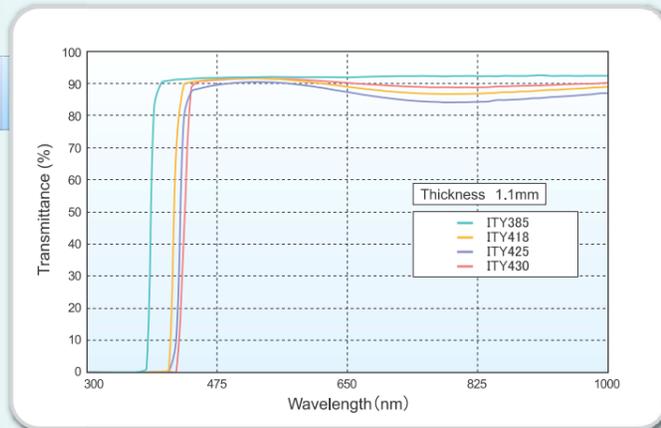
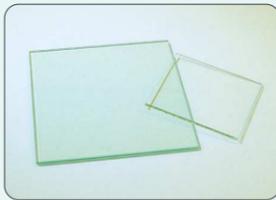
紫外域に透過限界波長を持ち、紫外線に対する耐候性をあげたフィルターです。



● 紫外線吸収フィルター

ITYシリーズ

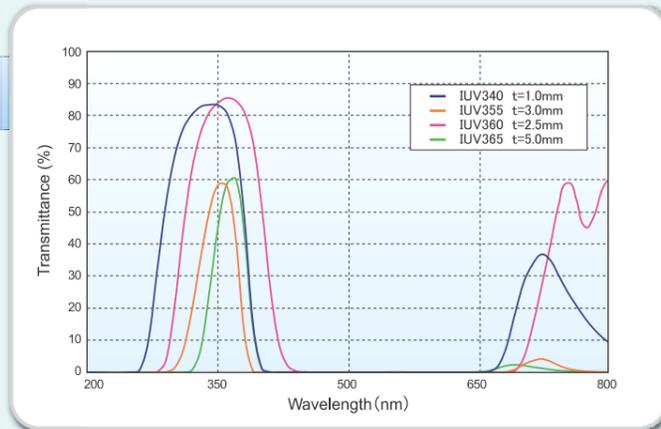
多層膜フィルターに比べ、入射角の依存性が少なく、紫外線カット波長のズレが少ないフィルターです。



● 紫外線透過可視カットフィルター

IUVシリーズ

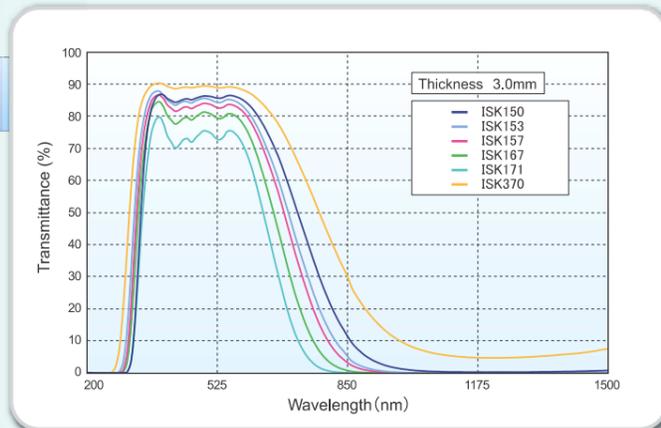
紫外域に透過率のピークを持つバンドパスフィルターです。可視域の光を吸収し、紫外域の特定波長のみを取り出す時に使用されます。



● 赤外線吸収フィルター

ISKシリーズ

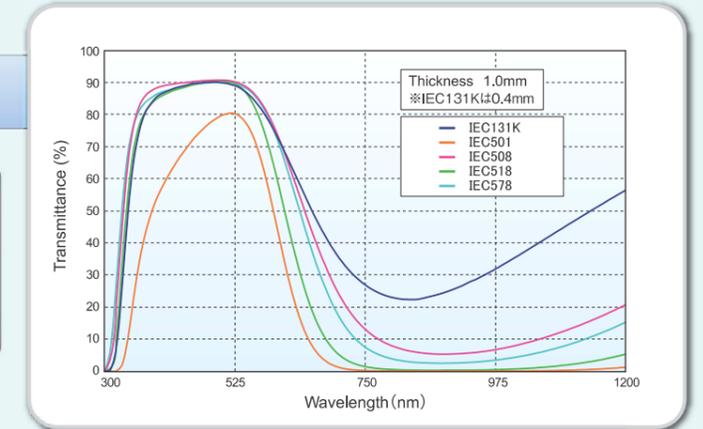
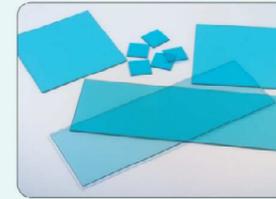
熱線(赤外線)を殆ど遮断しながら、可視光線の透過率が非常に高くなるように設計されています。YAGレーザー遮断用途では、世界で最も多く使われています。(当社調べ)



● ブルーフィルター(色補正用)

IECシリーズ

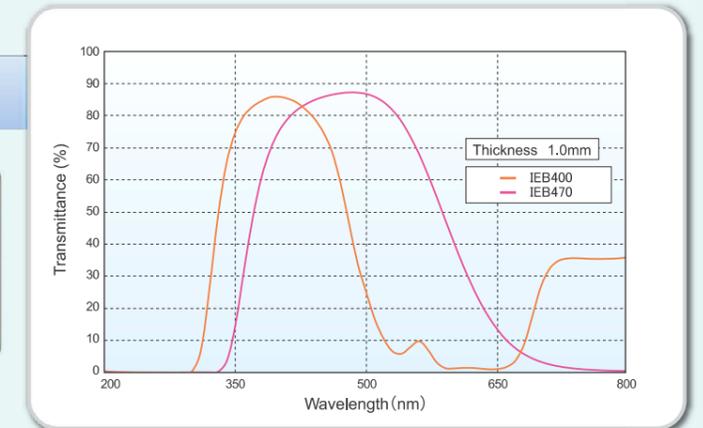
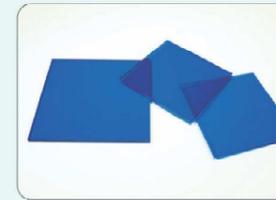
青～緑にかけての透過率が高く、赤の光を吸収する分光曲線の傾斜が急峻なフィルターです。近赤外線のカットフィルターとして使用されます。



● ブルーフィルター

IEBシリーズ

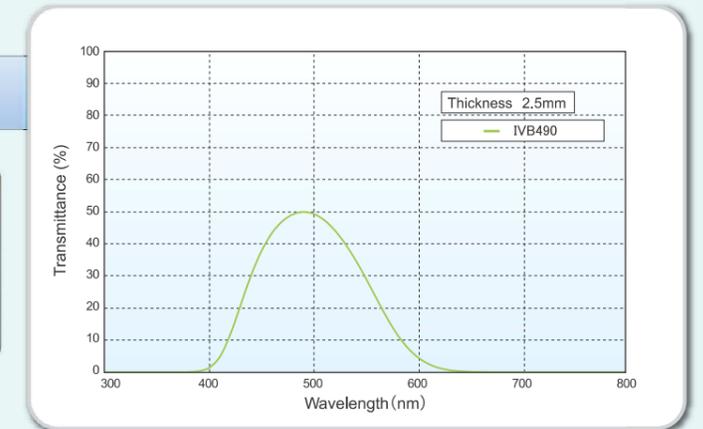
紫外域から青色領域を中心に透過する、紫外青色透過フィルター(ブルーフィルター)です。波長選択や色補正用に使用されます。



● ブルーフィルター

IVBシリーズ

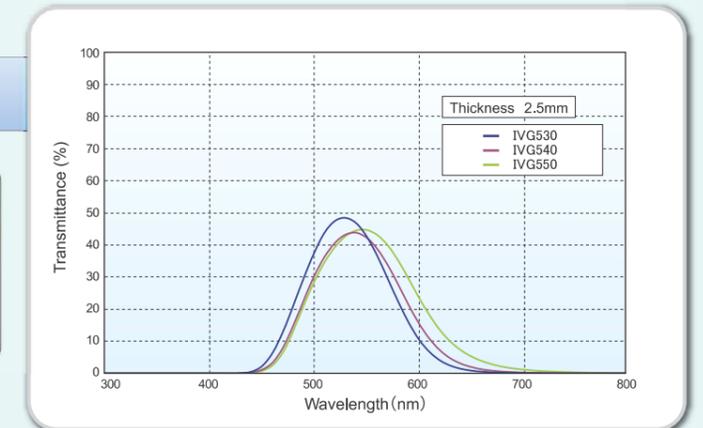
青色の波長範囲の光を中心に透過する青色バンドパスフィルターです。波長選択や色補正用に使用されます。



● グリーンフィルター

IVGシリーズ

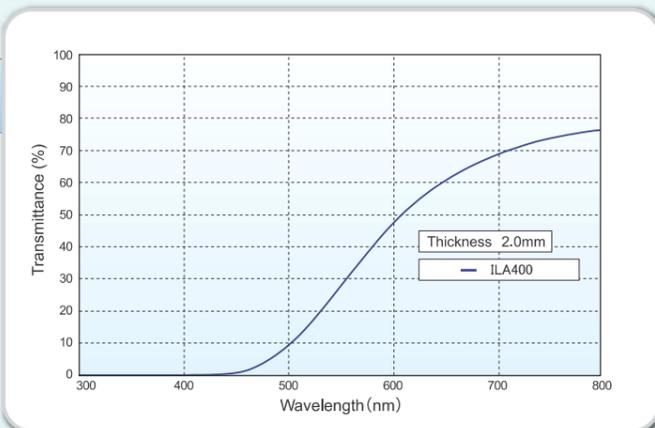
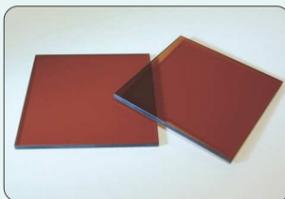
緑色の波長範囲の光を中心に、比較的狭い帯状の波長を透過させるフィルターです。特定の波長で透過率を最高にしたい場合や、シャープカットフィルターと組み合わせて波長選択用に使用されます。



● 色温度変換フィルター(下降)

ILAシリーズ

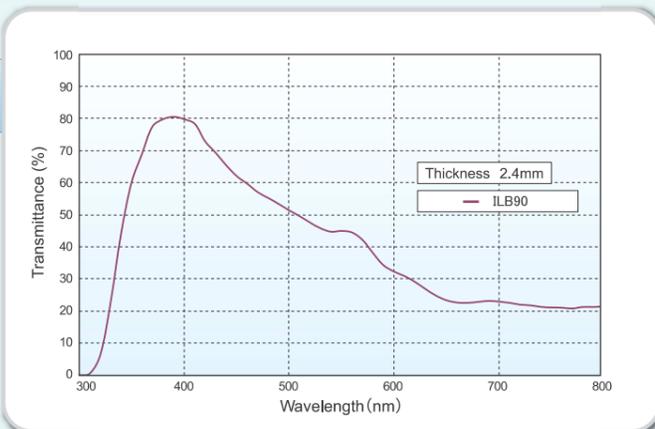
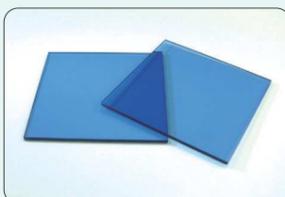
色温度を下降させるアンバー系フィルターです。光源の色温度下降や撮影光の色温度調整に使用されます。



● 色温度変換フィルター(上昇)

ILBシリーズ

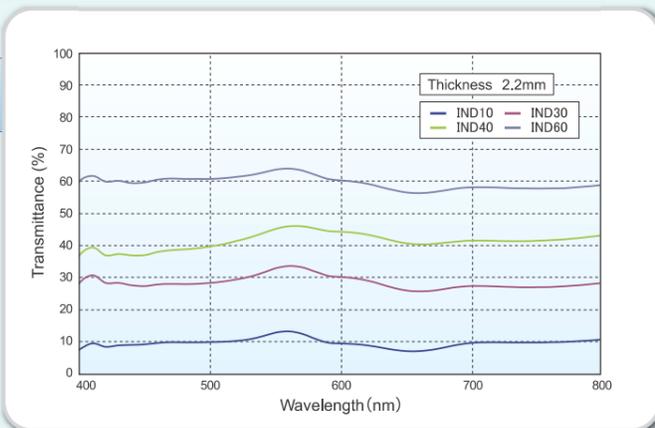
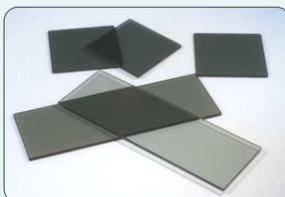
色温度を上昇させるブルー系フィルターです。光源の色温度上昇や撮影光の色温度調整に使用されます。



● ニュートラルデンシティフィルター

INDシリーズ

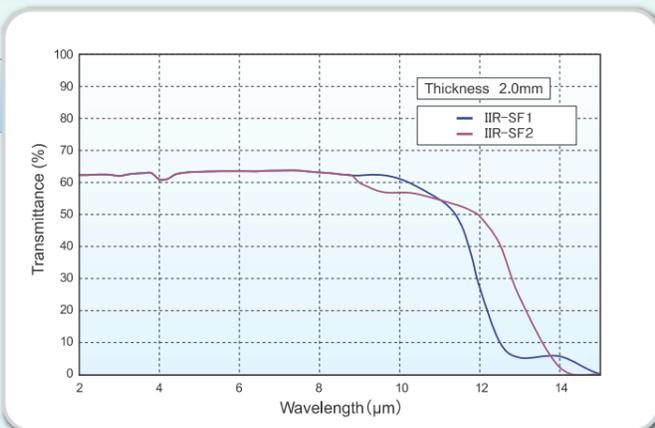
可視域全体にわたって分光透過率が平坦になるように設計されています。光の強さをコントロールするため、光量調節などに使用されます。



● 赤外線透過フィルター

IIR-SFシリーズ

硫化物を主体としたカルコゲナイドガラスで、8~11μmの赤外光を効率よく透過するよう設計されています。赤外線カメラなどに使用されます。



option

オプション

強化

機械的強度・耐熱性を向上させることができます。

弊社独自の風冷強化技術にて、形状変化の少ない強化加工をすることが可能です。

コーティング

ご要望に応じ、反射防止や各種波長帯カットコーティングを施すことが可能です。

特注品・新規開発

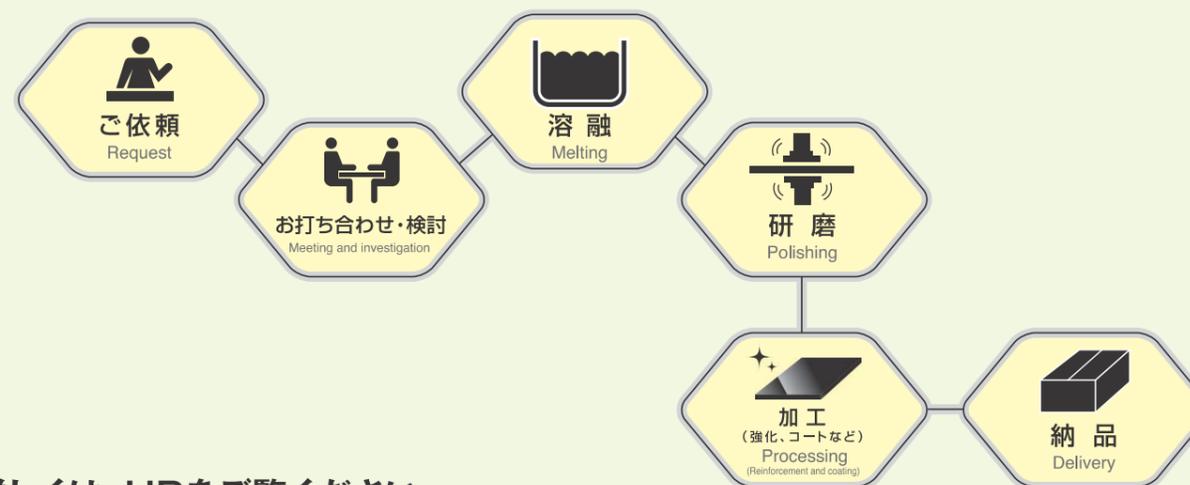
カタログに載っていない特性でも、ご希望にあわせて開発します。

自社設計の溶融炉は雰囲気自在にコントロールできるため、フレキシブル、且つスピーディーにお客様のご要望にお応え出来ます。

溶融炉も種々有り、少量の試作から量産まで対応可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

Process

プロセス



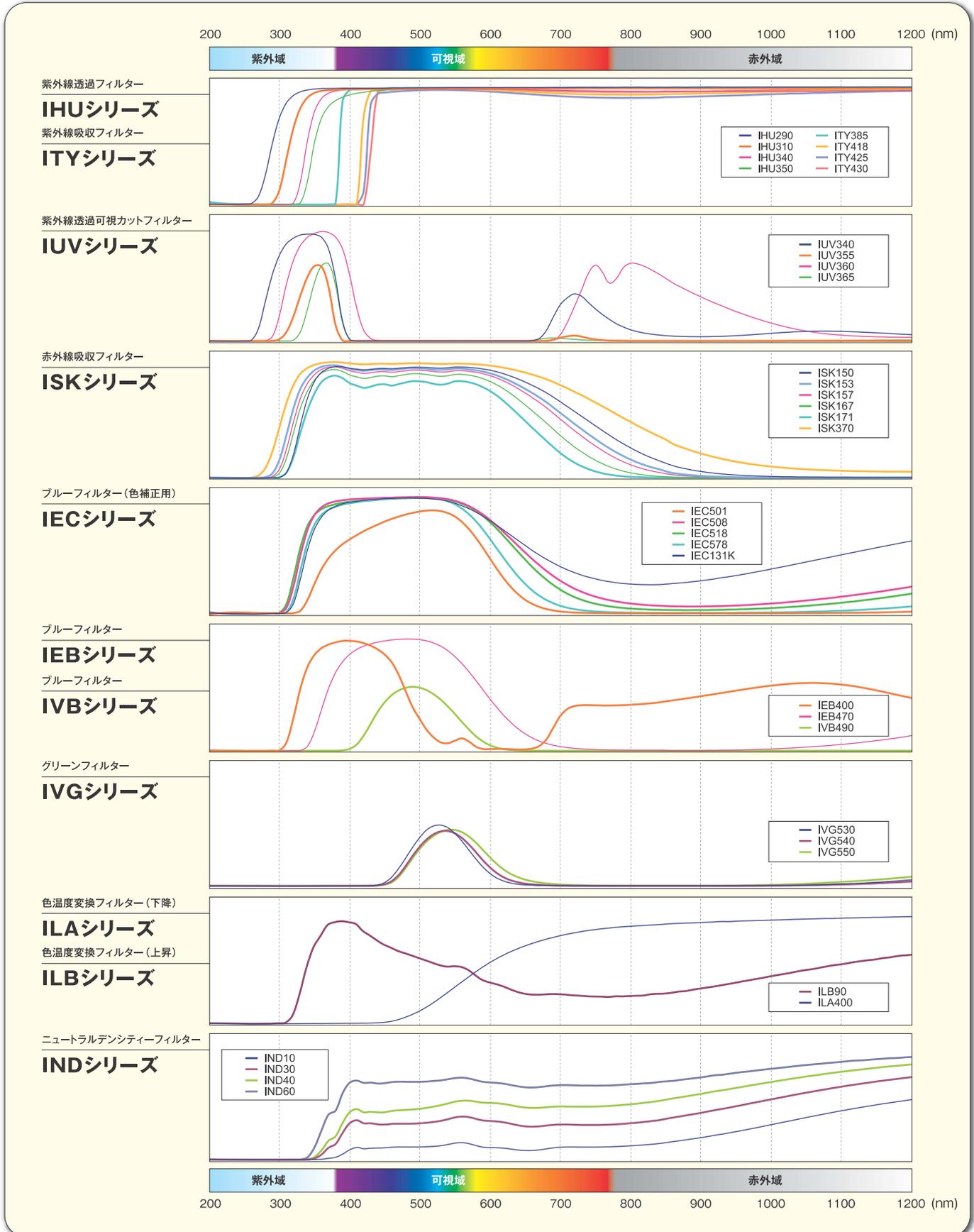
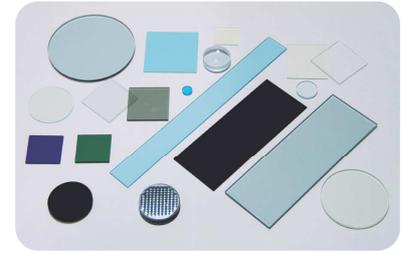
詳しくは、HPをご覧ください。

データシートもダウンロードできます。

www.isuzuglass.com

光学フィルター【透過率一覧】

五鈴精工硝子では、弊社技術陣が開発したオリジナル組成による光学フィルター(吸収フィルター)を製造しています。弊社の光学フィルターは、全てクリーンなガラスで、環境に負荷をかける鉛やヒ素などの有害物質は含まれていません。



●光学フィルター【特性一覧】

商品名		類似硝材		熱的特性		硬度 HK (kg/mm ²)	屈折率 Nd	比重 d	耐水性 Rw	厚み mm	光学濃度 OD値 @1064nm	分光透過率特性
		SCHOTT	HOYA	α100-300 (X 10 ⁻⁷ /°C)	Tg (°C)							
IHU シリーズ	IHU290			49	513	571	1.50	2.31	3	2.5±0.5		λT 290±7nm Δλ < 40 TH≥85%
	IHU310			94	533	542	1.52	2.55	3	2.5±0.5		λT 310±7nm Δλ < 40 TH≥85%
	IHU340		(UV34)	58	610	433	1.52	2.57	1	2.5±0.5		λT 340±7nm Δλ < 40 TH≥85%
	IHU350			74	534	610	1.52	2.45	2	2.5±0.5		λT 350±7nm Δλ < 40 TH≥85%
ITY シリーズ	ITY385	(GG 385)	L-39	53	498	472	1.49	2.30	6	1.1±0.2		λT50% 385±3nm TH≥85%
	ITY418	GG 420	L-42	68.5	517	491	1.49	2.38	4	1.1±0.2		λT50% 418±3nm TH≥85%
	ITY425			68	529	512	1.50	2.40	4	1.1±0.2		λT50% 425±3nm TH≥85%
	ITY430			68	530	520	1.50	2.39	4	1.1±0.2		λT50% 430±3nm TH≥85%
IUV シリーズ	IUV340	UG 11	U-340	59	600	493	1.53	2.64	2	1.0±0.2		λTmax 340±10nm Tmax 83±5%
	IUV355			76	569	416	1.52	2.69	1	3.0±0.5		λTmax 355±5nm Tmax 60±5% 254nm ≤0.1% 405nm ≤0.1%
	IUV360			99	572	561	1.53	2.60	3	2.5±0.5		λTmax 360±5nm Tmax 86±5%
	IUV365			74	536	506	1.53	2.66	3	5.0±0.5		λTmax 365±5nm Tmax 60±5% 254nm ≤0.1% 405nm ≤1.0%
ISK シリーズ	ISK150	KG 2	HA-50	60	594	497	1.52	2.60	1	3.0±0.5	≥2.3	λT50% 728±13nm Tave λ400-550nm≥84%
	ISK153			59	598	481	1.52	2.61	1	3.0±0.5	≥4.0	λT50% 703±13nm Tave λ400-550nm≥80%
	ISK157	KG 1	HA-30	57	597	481	1.52	2.61	1	3.0±0.5	≥3.5	λT50% 698±13nm Tave λ400-550nm≥80%
	ISK167	KG 3		60	609	502	1.52	2.64	1	3.0±0.5	≥5.0	λT50% 668±13nm Tave λ400-550nm≥78%
	ISK171	KG 5		58	602	517	1.53	2.63	1	3.0±0.5	≥6.0	λT50% 643±13nm Tave λ400-550nm≥70%
	ISK370	(KG 4)		58	584	482	1.51	2.58	1	3.0±0.5	≥1.2	λT50% 783±13nm Tave λ400-550nm≥87%
IEC シリーズ	IEC501	BG 18		66	598	539	1.53	2.63	1	1.0±0.2		λT50% 592±5nm 500nm≥77%
	IEC508	BG 38	(CAW-500) (CS-500)	94	432	489	1.53	2.64	2	1.0±0.2		λT50% 642±5nm 500nm≥89%
	IEC518		C-500	69	565	531	1.53	2.66	1	1.0±0.2		λT50% 615±5nm 500nm≥87%
	IEC578	BG 39	CM-500S	70	513	509	1.54	2.72	1	1.0±0.2		λT50% 604±5nm 500nm≥85%
	IEC131K			135	421	387	1.51	2.59	2	1.0±0.2		400nm≥75% 500nm≥85% 600nm≥45% 700nm≤12%
IEB シリーズ	IEB400	BG 25		105	469	559	※2:1.53	2.57	2	1.0±0.2		334nm≤74% 405nm≥84% 488nm≤38% 725nm≤45%
	IEB470	(BG 23)		148	424	407	※3:1.53	2.69	3	1.0±0.2		450nm≥84% 633nm≤23% 800nm≤8%
IVB	IVB490			86	520	448	1.53	2.63	3	2.5±0.5		λTmax 490±5nm Tmax 50±5% 390nm≤1% 640nm≤1%
IVG シリーズ	IVG530	VG 9	G-533	86	535	492	※3:1.52	2.57	4	2.5±0.5		λTmax 530±5nm Tmax 50±5% 430nm≤1% 650nm≤5%
	IVG540			86	535	495	※3:1.52	2.58	3	2.5±0.5		λTmax 540±5nm Tmax 45±5% 430nm≤1% 660nm≤5%
	IVG550		G-550	85	528	482	※3:1.52	2.58	3	2.5±0.5		λTmax 550±5nm Tmax 43±5% 440nm≤1% 680nm≤5%
ILA	ILA400			83	554	599	1.56	2.72	1	2.0±0.5		色温度変換能力 400±30 ミレッド
ILB	ILB90			110	502	576	1.51	2.53	2	2.4±0.5		色温度変換能力 - 90±5 ミレッド
IND シリーズ	IND10	NG 3	ND-13	77	523	569	1.53	2.55	3	2.2±0.2		Tave λ400-700 10±2%
	IND30	NG 4	ND-25	79	532	571	1.52	2.55	2	2.2±0.2		Tave λ400-700 30±2%
	IND40		ND-40	85	536	566	1.52	2.54	3	2.2±0.2		Tave λ400-700 40±2%
	IND60	NG 5	ND-50	80	535	625	1.52	2.55	1	2.2±0.2		Tave λ400-700 60±2%
IIR-SF シリーズ	IIR-SF1			※1:161	236	124	※4:2.68	4.15	1	2.0±0.3		11μm ≥ 50%
	IIR-SF2			※1:146	250	143	※4:2.66	4.13	1	2.0±0.3		11μm ≥ 50% 12μm ≥ 45%

○類似硝材の()で書かれた製品に関しましては、製造を中止していると思われる種類になります。
○OD値は換算値です。

※1 α100-200 ※2 n(1545nm) ※3 n(546nm) ※4 n(10.6μm)