

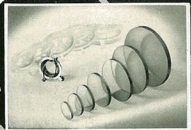


上圖
場所 長尾峠
天候 秋晴れ 午前八時
レンズ テツサー 210mm
原板 赤外線乾板
露出 F. 11. 1秒 理研ウルトラジ ン フィルター No. 8
現像 メトール ハイドロキノン

—下圖は比較のための普通乾板撮影—

理研
ウルトラジ
ン
フィルタ

色色
整況
赤外線用



理研暗室ランプ
明るい暗室



東京市麹町区有樂町
常盤生命ビル

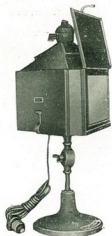
理研光器株式会社

大坂市西區船場橋
日清生命館

理研暗室ランプ

“明るい暗室”

明るくて而もカブリを生じない理想的な理研暗室ランプには A 型, B 型, C 型の三種類あつて次の通りであります。



A 型

A 型 圖の如く一箇のランプで三箇の窓を持つて居り、臺上に置くか或は柱とか壁とかに掛けても使用する事が出来ます。三箇の窓には夫々『印畫紙用』『藍色乾板用』『汎色乾板用』の濾光板を裝する様になつて居て、必要に応じて一箇の窓だけを開扉して使用します。此窓は自由に廻轉する事が出来、且つランプの支柱は任意の角度に傾斜させる事が出来るので、暗室ランプとして最も便利なものであります。(實用新案第 152571 號) 猶濾光板の大きさは大約 $12\text{ cm} \times 16\frac{1}{2}\text{ cm}$ であります。

B 型 圖の如く、小型で、一箇の窓を持ち之も臺上に置くか或は柱とか壁とかに掛けられる様になつて居ます。其窓は必要に応じて簡単に濾光板を取替る事が出来、且つ其窓を前後に任意の角度に傾斜させる事が出来る様になつて居ます。猶濾光板の大きさは A 型と同じく大約 $12\text{ cm} \times 16\frac{1}{2}\text{ cm}$ であります。



B 型

C 型 圖の如く、柱とか壁とかに取付け得られるもので、間接照明用として作られたものであります。猶濾光板の大きさは大約 $12\text{ cm} \times 24\frac{1}{2}\text{ cm}$ であります。



C 型

理研暗室ランプに使用する濾光板は何れも「ウルトラジン」を配合して製作したものであつて、『印畫紙用』『藍色乾板用』及び『汎色乾板用』の三種あります。

印畫紙用濾光板は波長 5200 \AA 以下の光線を遮断してあるために、プロマイド紙でも、ガスライツ紙でも、此明るい黄色光下で安全に取扱及び現像を行ふ事が出来ます。

藍色乾板用濾光板は波長 6100 \AA 以下の光線を遮断してあるために、普通乾板は勿論、藍色乾板の取扱及び現像を差支へ無く行ふ事が出来ます。

汎色乾板用濾光板は波長 $5200\text{ \AA} \sim 5600\text{ \AA}$ の間のみの光線を通過するやうになつて居ります。従つて汎色乾板並に紫外線乾板の取扱及び現像用として最も合理的な濾光板であります。

理研暗室ランプ 定價表

種 類	寸 法 (大 約)	単 位	値 段
理研暗室ランプ			
A 型 (濾光板三枚附)	$22\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 44\text{ cm}$	一 組	¥ 16.50
B 型 (濾光板三枚附)	$21\text{ cm} \times 23\text{ cm} \times 29\text{ cm}$	一 組	¥ 9.00
C 型 (濾光板三枚附)	$25\text{ cm} \times 14\text{ cm} \times 23\text{ cm}$	一 組	¥ 12.50
理研暗室ランプ用濾光板			
A, B 兩 型 用	$12\text{ cm} \times 16\frac{1}{2}\text{ cm}$	一 枚	¥ 1.50
C 型 用	$12\text{ cm} \times 24\frac{1}{2}\text{ cm}$	一 枚	¥ 2.50
大 キ ヤ ビ ネ	5" x 7"	一 枚	¥ 1.80

◎ 御指定の大きさの濾光板も調製致します。

理研ウルトラジーン フィルター

日、英、米、佛、獨、專賣特許

乾板やフィルムの感光性は、オゾンやバンクローの如く感色性のものであつても肉眼的感光性とは異なるために、其缺點即ち乾板やフィルムの色盲を匡正する目的でフィルターを用ゆるのでありますから、フィルターの必須條件は、分光學的には紫外線の完全遮断、感色性の適當なる補正の兩作用を具備し、又光學的にはフィルターの面の磨きが良く而も平行平面を保有することでありませう。

理研ウルトラジーン フィルターは紫外線を完全に遮断する作用の有る新有機化合物「ウルトラジーン」を基として、之に分光學的に適當なる吸収曲線を持つところの精選色素を適當に配合して作製するのでありますから、紫外線の遮断と感色性の補正は實に申分なく、而もフィルター面の磨き並に平行平面の完全なることには是亦光學的の嚴密試験を経て居りますから、あらゆる點に於て完全無缺のフィルターと云ふ事が出来ませう。

理研ウルトラジーン フィルターには其色調に依つて第1號より第9號迄、及び最近發賣された第11號並に第12號を加へて都合11種あり、各種市販の乾板フィルムに對する露出倍數は大體次の通りであります。

乾板 號數	普 通 乾 板	オ ル ソ ン 乾 板	ク ロ ー ム 乾 板	バ ン ク ロ 乾 板	ス ー パ ー バ ン ク 乾 板	赤 乾 板 (740)	赤 外 乾 板 (810)	赤 外 乾 板 (855)
No. 1	2~3	1~2	1~1.5	1~1.5	1			
No. 2	3~4	2	1.5	1.5	1~1.2			
No. 3	5	3~3.5	2.5~3	2~2.5	1.5			
No. 4		4~5	3~3.5	3	1.8~2			
No. 5		5~7	3.5~4	3.5~4	2~2.5			
No. 6			4~5	5	3	15	30	50
No. 7				7	5	15	30	50
No. 8						30	50	100
No. 9						45	75	150
No. 11				3	2			
No. 12				5	3			

◎ 上記の露出倍數は日光を標準としたもので人工光の場合にはバンクロー乾板の露出倍數は幾分減少します。

理研ウルトラジーン フィルター各號の大體の用途は次の通りであります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 1 極淡黄色で紫外線及紫色を吸収し、航空寫眞とか遠景、山岳等の闊間撮影を必要とする場合に優秀なる効果を現はすものであります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 2 微淡黄色で紫外線並に紫色及藍色の一部を吸収し、No. 1と同様航空寫眞とか遠景、山岳或は動的物體の闊間撮影に適し、フィルターの色調淡くして尙且効果を有つ點が特徴であります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 3 淡黄色で紫外線並に紫色及藍色の大部分を吸収し、一般景色の撮影に適し、又スキーの如く雪を背景とする人物、一般ポートレートに良く中庸のコントラストを得られる點が特徴であります。使用乾板は、市販のオロソ或はバンクローが適します。

理研ウルトラジーン フィルター No. 4 黄色で紫外線並に紫色及藍色を遮断し、尙青の大部分を吸収し、一般風景、著色物質等の撮影に適し使用乾板は普通市販のオロソ或はバンクローが適します。

理研ウルトラジーン フィルター No. 5 濃黄色で紫外線、紫、藍、青を完全に吸収し、尙ほ緑の一部分をも吸収する様に調整されたもので、書畫の複寫、顯微鏡寫眞等に適當であつて乾板はオロソ、バンクロー何れにも使用されます。

理研ウルトラジーン フィルター No. 6 橙色で紫外線の外に紫、藍、青及緑の大部分を吸収し、之もコントラストの強いフィルターで、複寫とか顯微鏡寫眞に適し又赤外線寫眞にも使用されます。使用乾板はバンクロー或は赤外線乾板であります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 7 赤色で紫外線、紫、藍、青、綠並に黄色の大部分を吸収し、遠景を特に明瞭に寫し出す場合或は黒地に赤、赤地に黒等の模様、圖案等を明るく出す場合に必要缺くべからざるもので、勿論バンクロー或は赤外線乾板用のものであります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 8 濃赤色で紫外線、紫、藍、青、綠、黄の全部並に橙色の大部分を吸収するフィルターで、赤外線乾板用であります。

理研ウルトラジーン フィルター No. 9 暗赤色で紫外線、紫、藍、青、綠、黄橙の全部並に赤の大部分を吸収し殆んど赤外線のみを透過するもので赤外線寫眞専用であります。

理研ウルトラジ ン フィルター No. 11 淡黄緑色で紫外線を吸収することは

完全で、尙赤の透過を弱め更に青、藍、紫の透過を著しく弱めてあります。此フィルターは最近のバンクロー乾板が赤に餘りに鋭感であるため稍もすると赤が明るすぎて黄色や白色と區別が附かない恐れがあるので、肉眼の視覚に一致させる様に調節されたものであります。此フィルターはバンクローを使ふ場合殆んど萬能的なフィルターと云へます。

理研ウルトラジ ン フィルター No. 12 黄緑色で前者より赤を可成り暗くし

て黄色を明るく寫し出す様な場合には是非とも必要であつて、バンクロー専用のフィルターであります。



普通乾板
フィルター使用せず

赤外線乾板
理研ウルトラジ ン フィルター
No. 7 併用



理研高級ウルトラジ ン フィルター

尙最近高級の理研ウルトラジ ン フィルターを製作して特殊の御希望にも添ひ得る様に努力致して居ります。之はフィルターとしての分光學的の性能は普通ウルトラジ ン フィルターと全く同一であります。之に使用するフィルターレンズは特に高級品を選び其レンズ面の磨きには特別の吟味をほらひ、光學的平行平面を保有するのが特徴でありまして、國産品として最高級のフィルターであります。長焦点レンズの御使用、特大に引伸し原板の製作、其他特に高級カメラ御使用に際しては、理研高級ウルトラジ ン フィルターを御推め致します。

尙御希望に依り、各號の理研ウルトラジ ン セラチ ン フィルターを製作致します。

理研ウルトラジ ン フィルター

定 價 表

フィルター之直徑	使用カメラのレンズ筒外径		定 價			
	ミ	リ	ミ	リ	フィルター	ホルダー
20	約 12	16-20	8-12	8-12	¥ 1-50	¥ 1-50
25	約 1	16-25	8-1	8-1	¥ 1-50	¥ 1-50
30	約 11	20-30	12-11	12-11	¥ 1-50	¥ 1-50
40	約 13	30-40	11-13	11-13	¥ 2-50	¥ 2-00
50	約 2	40-50	12-2	12-2	¥ 4-00	¥ 2-50
60	約 23	50-60	2-23	2-23	¥ 4-00	¥ 3-00
75	約 3	60-75	22-3	22-3	¥ 5-00	¥ 3-50
90	約 31	70-90	27-31	27-31	¥ 6-50	¥ 5-50

ライカ〔エルマア、ヘクトール、ズマール $f=5\text{cm}$ 用ホルダー附 ¥ 4-50〕

◎ 上記は何れも丸型です。尙コンタックス、スーパーイコンタ、ローライコード其他のカメラに適合するフィルター並にホルダーは御注文により調製致します。