

FOR PERSONAL USE ONLY
thecanoncollector.com



Canon
AUTO-UP V

for CANON 50mm f:1.5, f:1.8 & 35mm f:1.8

キヤノン オート アップ

オート アップをキヤノンに取り付けると、キヤノンの普通の最短撮影距離よりも更に被写体に近接して普通の撮影と同様に、距離計連動による接写をすることができます。昆虫、花びらなどの小さい動植物、小美術品あるいは機械類の小部品、その他諸種の場合の近接撮影にきわめて便利です。

種 類

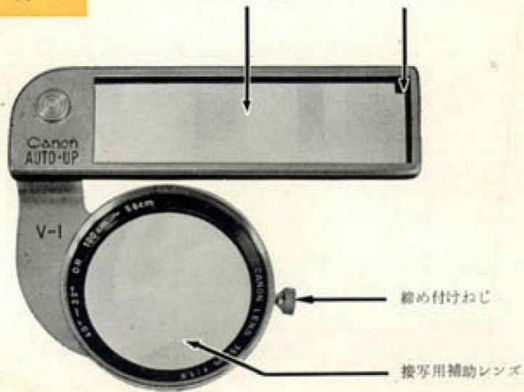
各レンズ用とも No. 1, No. 2 の2種類があり、適用距離に相違があります。

	50 mm レンズ 用		35 mm レンズ 用	
	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2
撮 影 距 離 フィルム面から 被 写 体 まで	約 100cm ~ 55cm 約 40° ~ 22°	約 52cm × 39cm 約 22.5° × 15.5°	約 100cm ~ 55cm 約 40° ~ 22°	約 52cm ~ 39cm 約 22.5° ~ 15.5°
画 界	約 63cm × 42cm ~ 31cm × 21cm 約 25° × 16.5° ~ 12° × 8°	約 31cm × 21cm ~ 21cm × 14cm 約 12° × 8.5° ~ 8° × 5.5°	約 92cm ~ 61cm ~ 46cm × 31cm 約 36° × 24° ~ 18° × 12°	約 48cm × 32cm ~ 31cm × 21cm 約 19° × 12.5° ~ 12° × 8°

オート アップは主レンズの設計に合わされていますから表示のレンズ 以外に用いても十分に機能を発揮できません。

取り付け

ファインダー用角レンズ バラブルクス指標



補助レンズ枠をキャノンレンズの頭部にかぶせ、角レンズ枠がカメラに正しく平行になるようにして締め付けねじを締め付けます。



レンジ・ビューファインダー

レンジ・ビューファインダーをのぞくと、角レンズを通して、普通の場合と同様に二重像が見えますから、これを合わせると完全にピント調節ができます。

ファインダーの視界

角レンズを通して見えるファインダーの視界は、一部が角レンズからはみ出して現われます。またパララックスのため、一部が実画界にはずれますから、右の図のようにこれらの部分を、目分量で補正する必要があります。

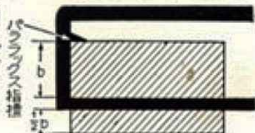
オート アップ撮影の場合には別にビューファインダーと オート アップ用パララックス コンペンセーターとを併用すると、画界全体を完全に知ることができます。従つてなるべくその御使用をお勧めします。

No. 1 オート アップ

最長撮影距離

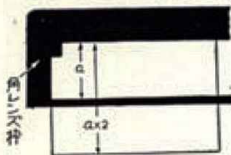


最短撮影距離

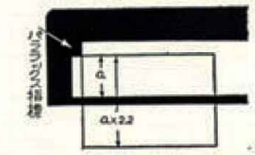


No. 2 オート アップ

最長撮影距離



最短撮影距離



左右は上下の 1.5 倍になります。中間の距離ではその割合に応じて補正を行います。

オート アップ用 バララックス コンペンセーター III の使用



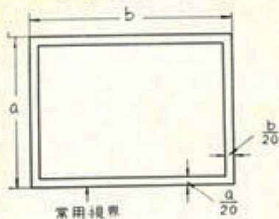
注 意

オート アップに諸種のファインダーを併用した場合にファインダーの画界は、ファインダーの常用基準画界よりもやや狭くなりますから下図のように修正を要します。

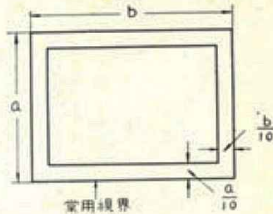
A バララックス連動ファインダー（ルミフィールドファインダー、広角ズームファインダーなど）と併用する場合

- 1 カメラのアクセサリクリップにバララックスコンペンセーターを差し込み、その上にバララックス連動ファインダーを差し込みます。ズームファインダーの場合はレンズ目盛を使用レンズに合わせておきます。
- 2 バララックス コンペンセーター III の切り換えレバーをオート アップ No. 1 または No. 2 に応じて I または II の目盛に合わせておきます。
- 3 距離計で距離合わせをした後、レンズの距離目盛を読んでコンペンセーターの矯正目盛をこれに合わせてます。（この距離目盛は実際の被写体距離ではありません）。

No.1 オート アップの場合の視界



No.2 オート アップの場合の視界



絞 り

オート アップ撮影では、撮影距離が近い被写界深度が非常に浅くなることに注意を要します。絞りは $f:5.6$ 以上絞るのが好結果です。

- パララックス コンペンセーターには、ほかにパララックスコンペンセーター I および II があります。
 パララックスコンペンセーター I はパララックス非連動ファインダーに併用され使用法は B の場合と同様です。

B パララックス非連動式ファインダー(ユニバーサル ビューファインダー、ユニバーサルズームファインダーなど)と併用する場合。

- 1 コンペンセーターにファインダーを差し込んだ後、No.1 オートアップの場合はファインダー固有のパララックス矯正目盛を ∞ にし、No.2 オートアップの場合は同目盛を 3.5 ft の目盛にしておきます。切り換えレバーはいずれの位置でもかまいません。レンズ目盛は使用レンズに合わせます。
- 2 距離計で距離合わせをした後、レンズの距離目盛を読んでコンペンセーターの矯正目盛をこれに合わせます。(この距離目盛は実際の被写界距離ではありません)。

パララックスコンペンセーター II はパララックス非連動のファインダーと共に B の場合と同様に用いられ、またパララックス連動ファインダーと共に No.1 オート アップの場合のみ同様に用いられます。

50mm レンズ用 オート アップ使用

No. 1 オート アップ被写界深度表 フィート

レンズ 距離目盛 ft	被写体 フィルム 間 実距離 ft	f:5.6		f:8		f:11		f:16		f:22		画 界 ft-in
		近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	
∞	3' 2½"	3' ½"	3' 5½"	2' 11½"	3' 6½"	2' 10½"	3' 8½"	2' 8½"	3' 11½"	2' 6½"	4' 3½"	2' ½"×1' 4½"
50	3' ½"	2' 10½"	3' 3"	2' 10"	3' 4"	2' 9"	3' 5½"	2' 7½"	3' 8½"	2' 5½"	3' 11½"	1' 11½"×1' 3½"
25	2' 11"	2' 9½"	3' 1"	2' 8½"	3' 1½"	2' 7½"	3' 3½"	2' 6½"	3' 5½"	2' 4½"	3' 8½"	1' 10½"×1' 2½"
15	2' 8½"	2' 7½"	2' 10½"	2' 6½"	2' 11½"	2' 5½"	3' ½"	2' 4½"	3' 2½"	2' 2½"	3' 4½"	1' 8½"×1' 1½"
10	2' 5½"	2' 5½"	2' 8"	2' 4½"	2' 8½"	2' 4"	2' 9½"	2' 3"	2' 11½"	2' 1½"	3' 1½"	1' 6½"×1' ½"
8	2' 4½"	2' 3½"	2' 6½"	2' 3½"	2' 6½"	2' 2½"	2' 7½"	2' 1½"	2' 9"	2' ½"	2' 10½"	1' 6½"× 11½"
6	2' 2½"	2' 1½"	2' 3½"	2' 1½"	2' 4½"	2' 2½"	2' 4½"	2' 6"	1' 10½"	2' 7½"	1' 4½"× 10½"	
5	2' 1½"	2' ½"	2' 2"	1' 11½"	2' 2½"	1' 11½"	2' 3"	1' 10½"	2' 4"	1' 9½"	2' 5½"	1' 3"× 10"
4	1' 11½"	1' 10½"	1' 11½"	1' 10½"	2' ½"	1' 9½"	2' ½"	1' 9½"	2' 1½"	1' 8½"	2' 2½"	1' 1½"× 9"
3.5	1' 9½"	1' 9½"	1' 10½"	1' 9"	1' 10½"	1' 8½"	1' 11½"	1' 8½"	1' 11½"	1' 7½"	2' 1½"	1' ½"× 8½"

被 写 界 深 度

No. 1 オート アップ被写界深度表 メートル

レンズ 距離目盛 m	被写体 フィルム 間 実距離 mm	f:5.6		f:8		f:11		f:16		f:22		画 界 mm
		近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	
∞	984	928	1048	906	1079	880	1120	840	1197	772	1299	630 × 420
20	945	893	1004	873	1031	849	1068	811	1136	752	1229	602 × 402
10	909	861	963	842	988	820	1021	785	1082	730	1166	576 × 384
7	880	836	930	818	953	797	984	764	1041	713	1117	554 × 370
5	844	804	890	787	911	768	909	738	990	690	1054	531 × 354
4	816	778	857	763	877	745	902	717	949	672	1011	511 × 341
3	771	738	808	724	825	708	848	683	888	643	942	479 × 319
2.5	740	709	773	697	788	682	809	659	845	622	899	455 × 304
2	696	670	725	659	739	646	754	625	787	595	831	424 × 283
1.75	693	644	695	634	707	622	723	603	751	576	791	402 × 268
1.5	634	613	658	604	669	593	682	576	707	551	743	379 × 253
1.25	592	574	612	566	621	557	633	542	654	520	686	349 × 233
1	539	524	555	518	562	510	571	498	587	477	617	310 × 207

No. 2 オート アップ被写界深度表 フィート

レンズ 距離目盛 ft	被写体 フィルム 間 実距離 ft	f:5.6		f:8		f:11		f:16		f:22		画 界 ft-in
		近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	
∞	1' 8½"	1' 8"	1' 9½"	1' 7½"	1' 9½"	1' 7½"	1' 9½"	1' 7½"	1' 10½"	1' 6½"	1' 11½"	1' ½" × 8½"
50	1' 8½"	1' 7½"	1' 8½"	1' 7½"	1' 8½"	1' 7"	1' 9½"	1' 6½"	1' 9½"	1' 6½"	1' 11"	1' × 8"
25	1' 7½"	1' 7½"	1' 8½"	1' 6½"	1' 8½"	1' 6½"	1' 8½"	1' 6½"	1' 9½"	1' 5½"	1' 10½"	11½" × 7½"
15	1' 7"	1' 6½"	1' 7½"	1' 6½"	1' 7½"	1' 6½"	1' 8"	1' 5½"	1' 8½"	1' 5½"	1' 9½"	11½" × 7½"
10	1' 6½"	1' 5½"	1' 6½"	1' 5½"	1' 7"	1' 5½"	1' 7½"	1' 5½"	1' 7½"	1' 4½"	1' 8½"	10½" × 7½"
8	1' 5½"	1' 5½"	1' 6½"	1' 5½"	1' 6½"	1' 5"	1' 6½"	1' 4½"	1' 7"	1' 4½"	1' 7½"	10½" × 6½"
6	1' 5"	1' 4½"	1' 5½"	1' 4½"	1' 5½"	1' 4½"	1' 5½"	1' 4"	1' 6½"	1' 3½"	1' 6½"	9½" × 6½"
5	1' 4½"	1' 4½"	1' 4½"	1' 4"	1' 4½"	1' 3½"	1' 5½"	1' 3½"	1' 5½"	1' 3½"	1' 6"	9½" × 6½"
4	1' 3½"	1' 3½"	1' 4"	1' 3½"	1' 4½"	1' 3½"	1' 4½"	1' 2½"	1' 4½"	1' 2½"	1' 5"	8½" × 5½"
3.5	1' 3½"	1' 2½"	1' 3½"	1' 2½"	1' 3½"	1' 2½"	1' 3½"	1' 2½"	1' 4"	1' 2"	1' 4½"	8½" × 5½"

No. 2 オート アップ被写界深度表 メートル

レンズ 距離目盛 m	被写体 フィルム 間 実距離 mm	f:5.6		f:8		f:11		f:16		f:22		画 界 mm
		近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	
∞	523	508	539	502	546	495	555	484	571	468	601	315 × 210
20	513	499	529	493	535	487	543	475	559	461	586	308 × 205
10	504	490	518	485	524	478	532	467	547	455	572	301 × 200
7	496	483	509	478	515	471	523	461	537	449	560	295 × 196
5	486	473	499	468	504	462	512	452	525	441	546	287 × 191
4	477	465	489	460	495	455	502	445	515	434	533	280 × 187
3	464	453	475	448	480	443	487	431	498	424	516	270 × 180
2.5	453	443	464	439	469	433	475	425	486	415	501	262 × 175
2	439	429	449	425	453	420	459	413	469	404	483	251 × 167
1.75	429	420	438	416	442	412	448	404	457	399	470	244 × 162
1.5	416	408	425	404	429	400	434	393	443	385	454	234 × 156
1.25	400	392	408	389	411	385	416	379	424	371	434	222 × 148
1	378	371	385	369	388	365	392	360	398	352	408	204 × 136

35mm レンズ用 オート アップ使用

No. 1 オート アップ被写界深度表 フィート

レンズ 距離目盛 ft	被写体 フィルム 間 実距離 ft	f: 5.6		f: 8		f: 11		f: 16		f: 22		画 界 ft-in
		近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	
∞	3' 2½"	2' 10¼"	3' 8½"	2' 8¼"	3' 11½"	2' 6¼"	4' 4"	2' 4¼"	5' 2¼"	2' 1¼"	6' 10"	2' × 3'
50	3' ½"	2' 8¼"	3' 5½"	2' 7¼"	3' 8¼"	2' 5½"	4' 1"	2' 3¼"	4' 8¼"	2' 1" 6' 1"	1' 10¼" × 2' 10"	
25	2' 10¼"	2' 7¼"	3' 3¼"	2' 5¼"	3' 5¼"	2' 4¼"	3' 9¼"	2' 2¼"	4' 4¼"	2' 5' 6¼"	1' 9¼" × 2' 8¼"	
15	2' 8¼"	2' 5¼"	3' ¼"	2' 4¼"	3' 2¼"	2' 2¼"	3' 5¼"	2' 1" 3' 10¼"	1' 11"	4' 10¼"	1' 8" × 2' 6"	
10	2' 6¼"	2' 3¼"	2' 9¼"	2' 2¼"	2' 11¼"	2' 1¼"	3' 1¼"	1' 11¼"	3' 6¼"	1' 9¼"	4' 3¼"	1' 6¼" × 2' 3¼"
8	2' 4¼"	2' 2¼"	2' 7¼"	2' 1¼"	2' 9¼"	2' 1"	2' 11¼"	1' 10¼"	3' 3¼"	1' 9¼"	3' 10¼"	1' 5¼" × 2' 2¼"
6	2' 2¼"	2' ¼"	2' 4¼"	1' 11¼"	2' 6¼"	1' 10¼"	2' 7¼"	1' 9¼"	2' 11"	1' 8" 3' 3¼"	1' 4" × 2'	
5	2' 1"	1' 11¼"	2' 3"	1' 10¼"	2' 4"	1' 9¼"	2' 5¼"	1' 8¼"	2' 8¼"	1' 7¼"	3' 1" 1' 2¼" × 1' 10¼"	
4	1' 10¼"	1' 9¼"	2' ¼"	1' 8¼"	2' 1¼"	1' 8¼"	2' 2"	1' 7" 2' 4¼"	1' 5¼"	2' 7¼"	1' 1¼" × 1' 8¼"	
3.5	1' 9¼"	1' 8¼"	1' 11¼"	1' 7¼"	1' 11¼"	1' 7¼"	2' 1"	1' 6¼"	2' 2¼"	1' 5¼"	2' 5¼"	1' 1" × 1' 7"

被 写 界 深 度

No. 1 オート アップ被写界深度表 メートル

レンズ 距離目盛 m	被写体 フィルム 間 実距離 mm	f:5.6		f:8		f:11		f:16		f:22		画 界 mm
		近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	
∞	978	867	1126	827	1205	782	1322	719	1582	656	2038	610 × 914
20	939	836	1076	798	1148	756	1254	694	1469	635	1887	586 × 878
10	903	807	1030	772	1094	734	1191	677	1378	618	1739	559 × 839
7	874	785	988	752	1048	715	1136	660	1310	607	1630	540 × 810
5	838	756	941	725	998	695	1075	641	1230	589	1502	516 × 774
4	809	733	904	704	953	672	1022	625	1166	576	1407	497 × 745
3	765	697	849	671	891	642	950	599	1071	555	1269	468 × 702
2.5	733	671	809	647	847	620	900	580	1005	538	1176	446 × 670
2	690	635	756	614	789	590	834	554	923	516	1064	418 × 626
1.75	662	612	722	593	752	570	792	536	871	501	992	398 × 598
1.5	628	583	682	566	708	546	743	515	811	483	913	374 × 562
1.25	586	547	632	532	654	514	683	488	740	459	822	348 × 522
1	533	502	569	489	587	474	610	452	654	428	715	312 × 468

No. 2 オート アップ被写界深度表 フィート

レンズ 距離目盛 ft	被写体 フィルム 間 実距離 ft	1:5.6		1:8		1:11		1:16		1:22		画 界 ft-in
		近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	近 ft-in	遠 ft-in	
∞	1' 8½"	1' 7½"	1' 9½"	1' 6½"	1' 10½"	1' 6½"	1' 11½"	1' 5½"	2' 1"	1' 4½"	2' 3½"	1' × 1' 6"
50	1' 8"	1' 6½"	1' 9½"	1' 6½"	1' 9½"	1' 5½"	1' 10½"	1' 5½"	2' 1"	1' 4½"	2' 2½"	11½" × 1' 5½"
25	1' 7½"	1' 6½"	1' 8½"	1' 6"	1' 9½"	1' 5½"	1' 9½"	1' 4½"	1' 11½"	1' 4"	2' 1½"	11½" × 1' 5"
15	1' 6½"	1' 5½"	1' 8"	1' 5½"	1' 8½"	1' 5"	1' 9½"	1' 4½"	1' 10½"	1' 3½"	2' 1"	11" × 1' 4½"
10	1' 6½"	1' 5½"	1' 7½"	1' 4½"	1' 7½"	1' 4½"	1' 8½"	1' 3½"	1' 9½"	1' 3½"	1' 11"	10½" × 1' 3½"
8	1' 5½"	1' 4½"	1' 6½"	1' 4½"	1' 7"	1' 4½"	1' 7½"	1' 3½"	1' 8½"	1' 2½"	1' 10½"	10½" × 1' 3½"
6	1' 4½"	1' 4½"	1' 5½"	1' 3½"	1' 6½"	1' 3½"	1' 6½"	1' 2½"	1' 7½"	1' 2½"	1' 8½"	9½" × 1' 2½"
5	1' 4½"	1' 3½"	1' 5½"	1' 3½"	1' 5½"	1' 3"	1' 5½"	1' 2½"	1' 6½"	1' 1½"	1' 7½"	9½" × 1' 1½"
4	1' 3½"	1' 2½"	1' 4½"	1' 2½"	1' 4½"	1' 2½"	1' 5"	1' 1½"	1' 5½"	1' 1½"	1' 6½"	8½" × 1' 1"
3.5	1' 3"	1' 2½"	1' 3½"	1' 2½"	1' 3½"	1' 1½"	1' 4½"	1' 1½"	1' 5"	1' 1"	1' 5½"	8½" × 1' ½"

No. 2 オート アップ被写界深度表 メートル

レンズ 距離目盛 m	被写体 フィルム 間 実距離 mm	1:5.6		1:8		1:11		1:16		1:22		画 界 mm
		近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	近 mm	遠 mm	
∞	520	491	554	478	571	466	593	445	634	423	692	305 × 457
20	511	483	544	471	559	458	580	437	620	415	674	298 × 446
10	501	474	532	463	546	450	565	430	604	409	655	293 × 439
7	493	468	522	456	536	444	554	425	591	404	640	296 × 428
5	483	458	511	447	525	436	541	417	576	397	622	281 × 421
4	474	450	502	440	514	421	530	411	562	392	606	274 × 410
3	461	438	477	429	498	418	514	401	543	383	583	264 × 396
2.5	450	429	474	420	486	410	501	394	527	376	564	257 × 385
2	436	415	458	407	468	398	482	383	507	366	541	247 × 371
1.75	426	406	447	399	457	390	469	375	493	340	525	240 × 360
1.5	413	395	433	388	442	379	454	366	475	351	504	233 × 349
1.25	397	380	415	374	423	366	433	354	453	340	479	221 × 331
1	374	358	391	354	397	347	406	336	423	324	445	207 × 313