

TAMRON[®]

産業の眼を創造貢献するタムロン

SP AF28-75mm F/2.8

XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO

■ニコン用 ■キヤノン用 ■ソニー用 ■ペンタックス用



大口径ズームが、
軽快なフットワークを身につけた。

Di Digitally
Integrated
Design

SUPER
PERFORMANCE **SP**

※写真はキヤノン用です。

Model A09 希望小売価格 **55,000** 円 (税込 **57,750** 円) 花形フード付

AF モーター内蔵ニコン用：発売中

<http://www.tamron.co.jp/>



28mm ●焦点距離：28mm、露出：プログラム AUTO ISO100



75mm ●焦点距離：75mm、露出：プログラム AUTO ISO100

Close up

同クラスレンズで、最も近接撮影が可能*。
最短撮影距離 33cm・最大撮影倍率 1:3.9 を実現。
●焦点距離：75mm、露出：プログラム AUTO ISO100
撮影距離：33cm (マクロ倍率 1:3.9)



F/2.8

このコンパクトさで、ズーム全域 F/2.8 の明るさを実現

XR

コンパクト化に著しい効果のある XR ガラスを使用

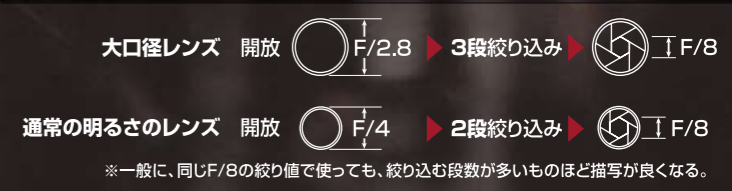
Di

デジタル一眼レフカメラに配慮した光学設計

* 2003年2月末現在、同クラスを対象とした当社調べ。

大口径の魅力とは

レンズのひとつの魅力。それは、明るさです。
レンズの明るさとは、口径比のこと。
これは、端的にいうと「光の通り道の太さ」を表しています。
絞りを最大に開くと、そのレンズの開放F値になりますが
大口径レンズ(例：F/2.8)は、通常の明るさのレンズ(例：F/4)の
およそ2倍の光を通すことができます
(この例の場合、絞り値やシャッタースピードにして、「1段」の違いになります)。
これにより、大口径レンズには
①「速いシャッタースピードが切れる」▶手ブレのないシャープな写真が期待できる」
②「ピントが合った部分以外のボケ量が大きくなる」▶主要被写体を浮き立たせたり、
背景などを大きくボカして整理するという
作画上のメリットが得られる」、などの良い点があります。
また、一般的にレンズは、ある値 (F/11 程度) までは
絞り込むほど描写が向上する性質があります。これにより
③ F/8 に絞り込むような普通の撮影でも、大口径レンズの方が
開放からの絞り込み量が多いため、
通常の明るさのレンズよりさらに良い描写性能が期待できます。



75mm

●焦点距離：75mm、露出：絞り開放・AUTO ISO100

それは、世界最小・最軽量*

SP AF28-75mm F/2.8
XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO
■ニコン用 ■キヤノン用 ■ソニー用 ■ペンタックス用

タムロンズームテクノロジーの結実 SP AF28-75mm F/2.8 XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO

F/2.8

XR

Di

ズーム全域でF/2.8の明るさしかもコンパクト

口径比(いわゆるレンズの明るさ)は、焦点距離とレンズ有効径(光線が通り抜ける際の、実際の径の大きさ)の比を表す関係ですから※1、焦点距離が短い広角側でズームを明るく設計することは、サイズのな意味では比較的容易です(有効径が小さくても)。ところが、望遠側でも同じ口径比を得ようとすると、より大きい有効径が必要のため、どうしてもレンズが大型化してしまいます。

$$F(\text{口径比}) = \frac{f(\text{焦点距離})}{\text{レンズの有効径}}$$

※1 焦点距離が長くなった場合、同じ口径比を保とうとすると、レンズの有効径も大きくしなければなりません。

しかし、ズームで焦点距離を変えても開放F値は変わらないほうが、使い勝手の面からは便利です(同じシャッタースピードが得られるため)。また、望遠側のほうがボケを活かした作画を必要とされますし、速いシャッタースピードが切れるという手ぶれ防止の効果も、主に望遠側でありたいメリットです※2。このことから、「望遠側でもズーム全域F/2.8」が達成されたレンズこそ本当の「大口径ズームレンズ」と呼ぶにふさわしい、と我々は考えます。そして、この大型化しがちな大口径ズームを「いかにコンパクトに設計することができたか」というのが、タムロンの誇るべき技術力なのです。

※2 例えば28mmの場合、手ぶれ限界のシャッタースピードは1/30秒といえますが、75mmの場合の手ぶれ限界シャッタースピードは1/80秒と、より速いシャッタースピードが要求されます。

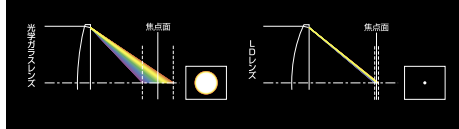
XR, LD, ASL(非球面)など、特殊硝材レンズをふんだんに採用

これらの驚くべきコンパクト化、いままでにない高いスペックと高画質を実現するため、各種の特殊硝材レンズを用いています。

■XRガラス 高い屈折率で光学全長を短くし、コンパクト化に著しい効果があります。

■LDガラス 長焦点側・至近域で問題になる、色収差によるシャープネスの悪化を低減し、高画質化をもたらします。

一般の光学ガラスレンズとLDレンズの色収差の違い(模式図)



■ASL(aspherical=非球面)レンズ 球面収差の低減による高画質化、歪曲収差の補正、そして、レンズ枚数の削減によるコンパクト化・軽量化をもたらします。

世界最小・最軽量*を実現

高倍率ズーム(28-200mm、28-300mm)の開発で培われた、コンパクト化のための革命的なテクノロジー「XR」により、同クラスでかつてない小型化(世界最小・最軽量*)を実現しました。「大口径を買ってみたいはいけど、普段持ち歩くには大きくて重くて…」という経験はありませんか?

タムロンのおこの大口径標準ズームは、このような方にぜひお使いいただきたいレンズです。普及タイプ(F/3.5-4.5)の標準ズームと見まごうようなコンパクトさ、大口径の描写のここち良さは、あなたの写真を確実に変えます。



* 2003年2月末現在、同クラスを対象とした当社調べ。

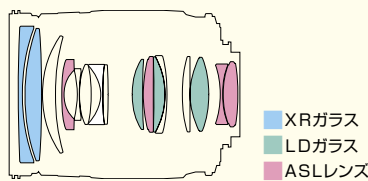
Model A09 スペック一覧

モデル名:	A09
焦点距離:	28-75mm
画角:	75°-32°
明るさ:	F/2.8
レンズ構成:	14群 16枚
絞り羽根枚数:	7枚
最短撮影距離:	0.33m(ズーム全域)
最大撮影倍率:	1:3.9(f=75mm、最短撮影距離)
全長:	92mm*(最大伸長[75mm]時:125mm*)
最大径:	φ73mm
フィルター径:	φ67mm
質量:	510g*
付属品:	専用花形フード
対応マウント:	ニコン** (4960371 005317) キャノン (4960371 004280) ソニー (4960371 004297) ペンタックス (4960371 004310)

*印はニコンAF用の数値です。 ** AFモーター内蔵レンズ[A09NII]

希望小売価格 **55,000円(税込 57,750円)**

レンズ構成図(14群 16枚)



デジタルへの設計的配慮、それが「Di」

Di(Digitally Integrated Design)は、デジタル一眼レフカメラの特性に配慮した光学設計のレンズです。

ズーム全域で最短撮影距離 33cm

同クラスレンズとしては最も近接が可能*な、最短撮影距離 33cmを実現。焦点距離 75mm 時のマクロ倍率は 1:3.9を達成しています。

* 2003年2月末現在、同クラスを対象とした当社調べ。

ズームロック機構採用と花形フード標準装備

携帯時にレンズ自身の重みで鏡筒が伸びてしまう現象を防ぐズームロック機構や、フレア・ゴーストの原因となる画面外の強い光線を、四角い画面に応じて効果的にカットする花形フードなど、細かい点にまで配慮しています。



ズームロック機構



花形フード

●ニコン用[A09NII](AFモーター内蔵レンズ)カメラ対応表

■A09NIIは、レンズ内蔵モーター式AFのため、一部のカメラではAFが作動しません。MFのみとなります。

カメラ機種名	AF	MF
F60D, F50D, F801シリーズ, F601, F501, F401シリーズ, F90(X)シリーズ, F4シリーズ, F5, F70D	×	○

* KODAK DCS Pro14n, F3AFには使用できません。

■A09NIIは絞りリングを装備しておりません。したがって、制限や制約が生じるカメラがあります。詳しくは下表をご覧ください。

カメラ機種名	P*	S	A	M
D3, D300, D60, D2, D2H, D2Hs, D2X, D2Xs, D1, D1X, D1H, D200, D100, D80, D70S, D70, D50, D40X, D40, F6, F5, F100, F80, F80D, F80S, U2, U, US, F60D, F50D, F401, F401X, F401S	○	○	○	○
F4, F90X, F90XS, F90XD, F90, F90S, F90D, F70D, F801, F801S, F601M	○	○	×	×
F3AF, F601, F501, MFカメラ(F-601Mを除く)	×	×	×	×

P:プログラム S:シャッタースピード優先 A:絞り優先 M:マニュアル
○:使用可 ×:使用不可 * PはAUTO(オート)モードとイメージプログラムモードを含みます。

■A09NIIは、下表のカメラでは使用できません。

カメラ機種名	
プロネア600i, プロネアS	×

安全に関するご注意 ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

TAMRON®

タムロンは、様々な産業分野において精密、高品質な光学製品を創出し、社会に貢献しています。



タムロンの品質・環境に対する取組み

品質...ISO9001:2000に基づき、品質保証はもとより、顧客満足度の向上を図る目的で品質管理活動を展開しています。

環境...企業の環境責任の重要性を認識し、ISO14001に基づき、環境や人に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

株式会社タムロン 映像営業部 <http://www.tamron.co.jp>

東京営業所:〒101-0047 東京都千代田区内神田2-15-11 翔和神田ビル 4F Tel 03-3251-3856(代) Fax 03-3251-3857

大阪営業所:〒542-0081 大阪市中央区南船場2-4-1 美貴ビル 6F Tel 06-6271-4281(代) Fax 06-6271-4283

出張所:札幌 / 東北 / 新潟 / 中部 / 福岡

■このカタログの内容は、平成21年3月現在のものです。

※仕様、外観、性能、価格、および発売日は、お断りなく変更する場合があります。