

虹色の旋律

写真入門講座から 光学原理まで。出かけた時は写真をアップします。

586353

《 ・位相差AFのしくみ | トップページ | ・一眼レフは家電メーカーには作れない 》

プロフィール

2014年4月 7日（月）

・像面位相差AFのしくみ

カテゴリ別一覧はこちら

- [PENTAX関係 記事一覧](#)
- [画像処理関連 記事一覧](#)
- [露出関連 記事一覧](#)
- [色再現関連 記事一覧](#)
- [オモシロ撮影方法 記事一覧](#)
- [収差関係 記事一覧](#)
- [カメラ用品・改造 記事一覧](#)
- [光学関連 記事一覧](#)
- [ストロボ関連 記事一覧](#)
- [撮像素子関連 記事一覧](#)
- [入門者向け 記事一覧](#)
- [レンズ関係記事 一覧](#)

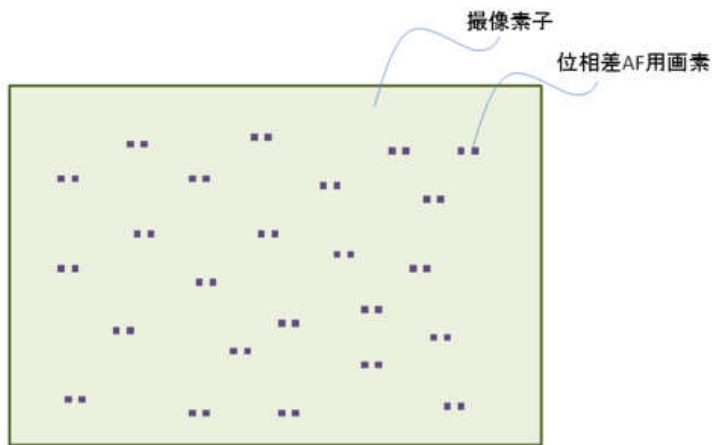
最近の高級ミラーレス機では「像面位相差AFで最速オートフォーカス」というような宣伝文句もあります。像面位相差とは？

位相差AFを行うにはAFユニットが必要です。AFユニットの中にはCCDセンサが入っています。そのCCDセンサを写真を記録する撮像素子のいくつかの画素で代用するのが像面位相差AFです。（いくつかとは言っても数万画素位あります）

AFに使う画素は当然、画像の記録には使用できないのでその部分は画像処理で補間しています。

AF用の画素の配置はメーカーによって違いますが大まかに下の図のような二つのパターンに分かれます。

CMOSセンサ全体に散らばっている。



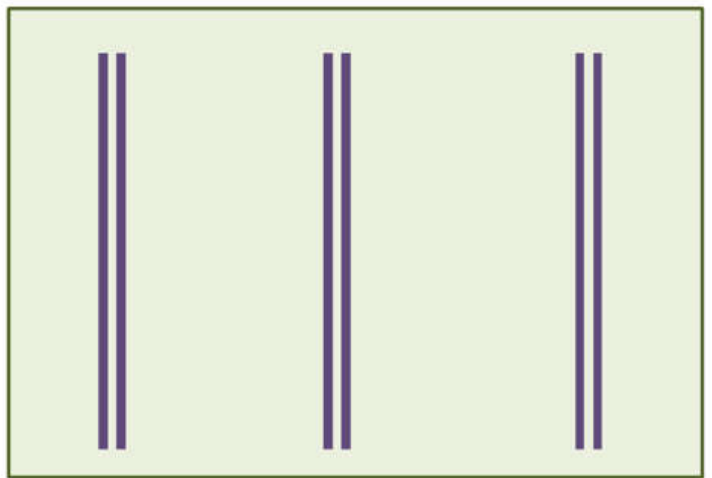
カテゴリー

- [写真](#)
- [写真講座](#)
- [携帯・デジカメ](#)
- [旅行・地域](#)
- [日記・コラム・つぶやき](#)

最近の記事

- [・iPhone7の画質確認\(実写\)](#)
- [・広角レンズだと周辺が歪む？](#)
- [ベルボンのウルトレックカーボン版がついに登場](#)
- [・iPhone7の画質確認\(チャート\)2](#)
- [・iPhone7の画質確認\(チャート\)1](#)
- [・iPhone7で撮影した写真は色に注意](#)
- [・彼岸花の撮り方2](#)
- [・入射瞳・射出瞳とは](#)
- [・ペンタックス機で彼岸花の色を出す設定](#)
- [・マクロ撮影でピント位置コントロール](#)

CMOSセンサの一部にライン状に並んでいる。



最近のコメント

- [管理人](#) on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)
- [はるか](#) on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)

どちらも2つ1組になっていて位相差AFユニットでのAFと基本的に同じ仕組みでAFを行います。ピントが合う位置までのレンズ駆動方向と移動量が分かるのでAFが早いです。

はるか on [・9000番代の恐怖](#)  
管理人 on [・9000番代の恐怖](#)  
はるか on [・9000番代の恐怖](#)  
管理人 on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
管理人 on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
stg on [・HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか2](#)  
管理人 on [・LvとEvの違い](#)

バックナンバー

- [2016年10月](#)
- [2016年9月](#)
- [2016年8月](#)
- [2016年7月](#)
- [2016年6月](#)
- [2016年5月](#)
- [2016年4月](#)
- [2016年3月](#)
- [2016年2月](#)
- [2016年1月](#)

2016年10月						
日	月	火	水	木	金	土
						<a href="#">1</a>
<a href="#">2</a>	3	4	<a href="#">5</a>	6	7	8
9	10	11	<a href="#">12</a>	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

RSSを表示する

携帯URL



[携帯にURLを送る](#)

このブログをマイリストに追加

ココログからのお知らせ

【復旧】ココログ—ログインできない状態になっていました  
[ココログ広場](#)をはじめ、[@nifty](#)の各サービスへログインができな  
[い障害が発生しておりました](#)

@niftyが提供する  
無料ブログはココログ！

キヤノンのEOS 70Dは  
デュアルピクセルCMOSという特殊なセンサを積んでいます。  
各画素を二つに分割することで  
どの画素でも像面位相差AFが可能で  
さらに画像を取り込むことも可能です。  
とはいえ、EOS 70Dは一眼レフなので  
ライブビュー撮影の時と動画の時にしかその恩恵は受けません。  
これこそEOS M2に入れば評価が変わっただろうに。

[いいね！](#) [シェア](#) [Facebookに登録して、友達の「いいね！」を見てみましょう。](#)

## プロカメラマン 柏倉陽介

ここでしか見られない珠玉の作品を公開 ソニー／デジタル一眼カメラ 特設サイト [sony.jpへ進む](#)



2014年4月 7日 (月) [写真講座](#) | [固定リンク](#)

Tweet

《 [・位相差AFのしくみ](#) | [トップページ](#) | [・一眼レフは家電メーカーには作れない](#) 》

「[写真講座](#)」カテゴリの記事

- [・iPhone7の画質確認\(実写\)\(2016.10.12\)](#)
- [・広角レンズだと周辺が歪む？\(2016.10.05\)](#)
- [・iPhone7の画質確認\(チャート\)2\(2016.10.01\)](#)
- [・iPhone7の画質確認\(チャート\)1\(2016.09.30\)](#)
- [・iPhone7で撮影した写真は色に注意\(2016.09.27\)](#)

### コメント

### コメントを書く

名前:(任意)

メールアドレス:(任意)

(ウェブ上には掲載しません)

アドレス(URL):(任意)

☐ この情報を登録する

内容:

[確認](#)

[送信](#)

### トラックバック

この記事のトラックバックURL:

<http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/55683551>

この記事へのトラックバック一覧です: [・像面位相差AFのしくみ](#):

《 [・位相差AFのしくみ](#) | [トップページ](#) | [・一眼レフは家電メーカーには作れない](#) 》

[無料登録](#)

[ログイン](#)

ブログ全体を検索

▼

キーワードを入力

検索

[このブログにより権利が侵害され](#)

[たとお考えの際の申し立てにつ](#)

[いて](#)

ココロ