

# Digital Camera 倶楽部

OCT 2015  
Vol.118

## 2 億 5 千万画素

先月、こんな記事が新聞に載りました。

### APS-H サイズ(約 29.2×20.2mm)で世界最高画素数 約 2 億 5,000 万画素の CMOS センサーを開発

- 新開発の CMOS センサーを搭載した試作カメラ  
\* EF35mm F1.4L USM 装着時
- 約 2 億 5,000 万画素 CMOS センサー



現在市販されているデジタル一眼レフカメラは、画素数が最大でも 5 千万ですが、なんとその 5 倍ものセンサーが開発されたのには驚きですね。

センサーのサイズが APS-H でフルサイズの約 63 パーセントですが、これは読み出し、書き込み時間を短縮するためには良いのでしょうか。

このセンサーが我々の手に入るのは、ず〜っと先の事だとは思いますが、技術の進歩は限りないものですね。

この技術が真っ先に使われるのは、宇宙開発と軍事目的になってしまうのではないのでしょうか。平和なことに使われることを願うばかりです。

さて、今回は昔からのフィルムカメラのフィルムに相当する、センサーについて少しお話をしましょう。

フィルム時代にも色々なサイズがありました。大きなサイズでは 8 インチ×10 インチ(20cm×25cm)から多く使われた 4 インチ×5 インチ(10 cm×12.5 cm)などがあり、大きなカメラに 1 枚ずつフィルムを装填していました。

これでは機動性が悪いので、長いフィルムの両側に送り込み用の穴(パーフォレーション)を開けて、歯車で巻き上げ、巻き戻しができるようにしたフィ

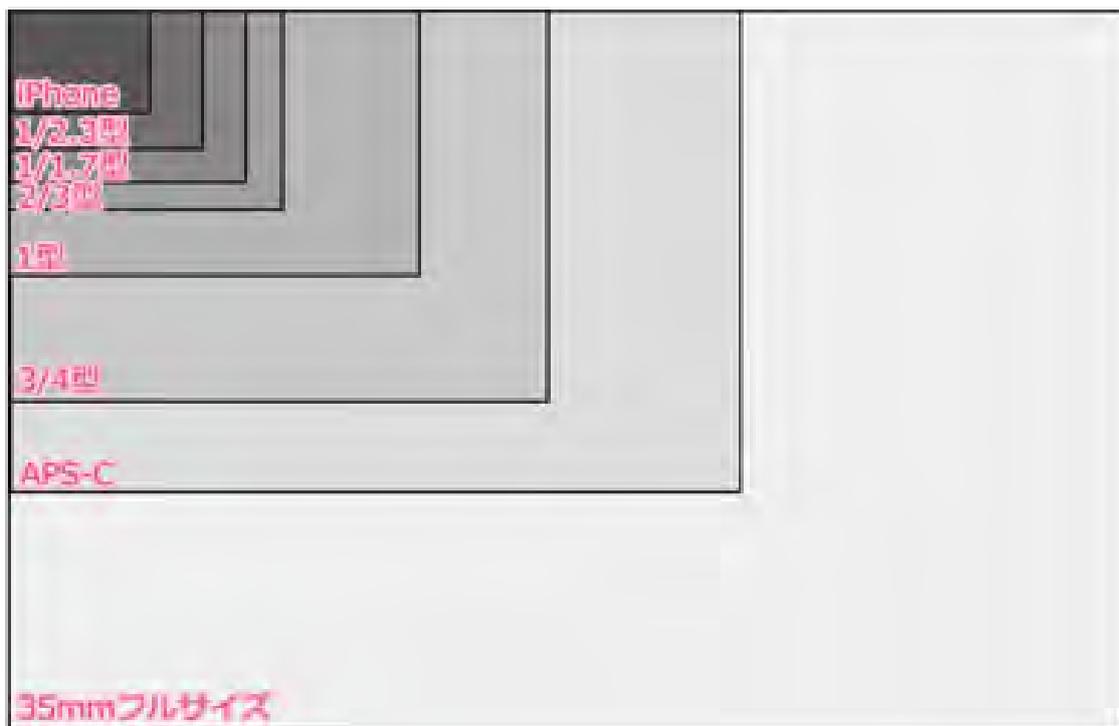
ルムが開発されました。その主流がいわゆる 35 mmフィルムと呼ばれて、映像の写る部分の縦と横のサイズが、24 mmと 36 mmです。

このサイズがデジタルカメラになっても一つの基準となって、フルサイズと呼ばれています。

そして、デジタルカメラが開発された当初は、このサイズのセンサーを作るとは技術的に難しく、小さなサイズで少ない画素数(数 10 万から数百万)が精一杯でした。そのためにフィルムカメラに愛着のあるカメラマンからは、こんなものはカメラではない、作品として認められない。などと酷評されていました。また、同時に開発進化してきた、レタッチソフトなどに対しても認めずに、コンテストなどでは色々な制約がされて来ました。

しかし、現在ではフィルムカメラがメーカーでほとんど生産されず、フィルムメーカーも倒産したりして、衰退しています。

現在のデジタルカメラの、このフィルムに相当するセンサーのサイズには以下のような種類があります。



センサーのサイズは様々ですがそれぞれ一長一短があります。小さなセンサーの場合はまず、カメラやレンズを小さく・安くできるといったメリットがあります。反面、**大きなボケのある写真撮影が苦手になりやすい**といったデメリットもあります。

最初の話題の2億5千万画素のAPS-Hサイズはフルサイズと、APS-Cサイズの間のサイズです。

このサイズ比較を見ると、小さなサイズのセンサーで写した画像を大きく引き伸ばすのが困難なことが判りますね。でも、サイズが大きくなればカメラの価格も高くなります。自分の懐具合と相談して、買い替えの時の大切な要素と思って下さい。



フルサイズのセンサー搭載カメラでの撮影



1 / 2.3 サイズのセンサー搭載カメラでの撮影

蛭田勝美のページ

羽田空港 国内線第2旅客ターミナル 展望デッキ  
2015.7.11 撮影

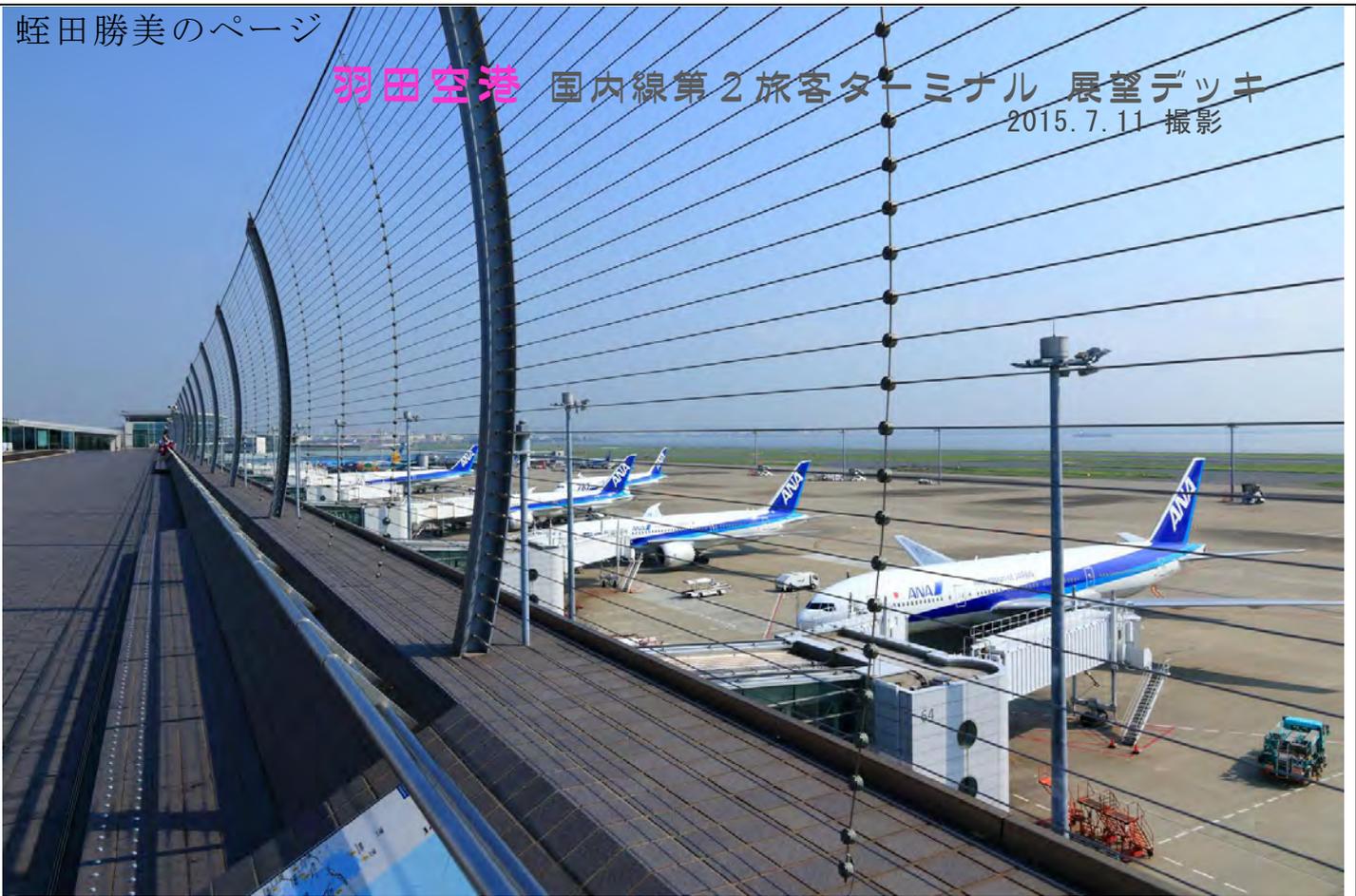




Photo by Katsumi Hiruta

鈴木瑠美子 のページ

## 初秋のある日

庭仕事のスタートです



秋らしい朝焼けの空



何か心と秋の空、2重の虹がかかっていました

敷紙で遊ぶインコ、暴走ブリは大変なものです



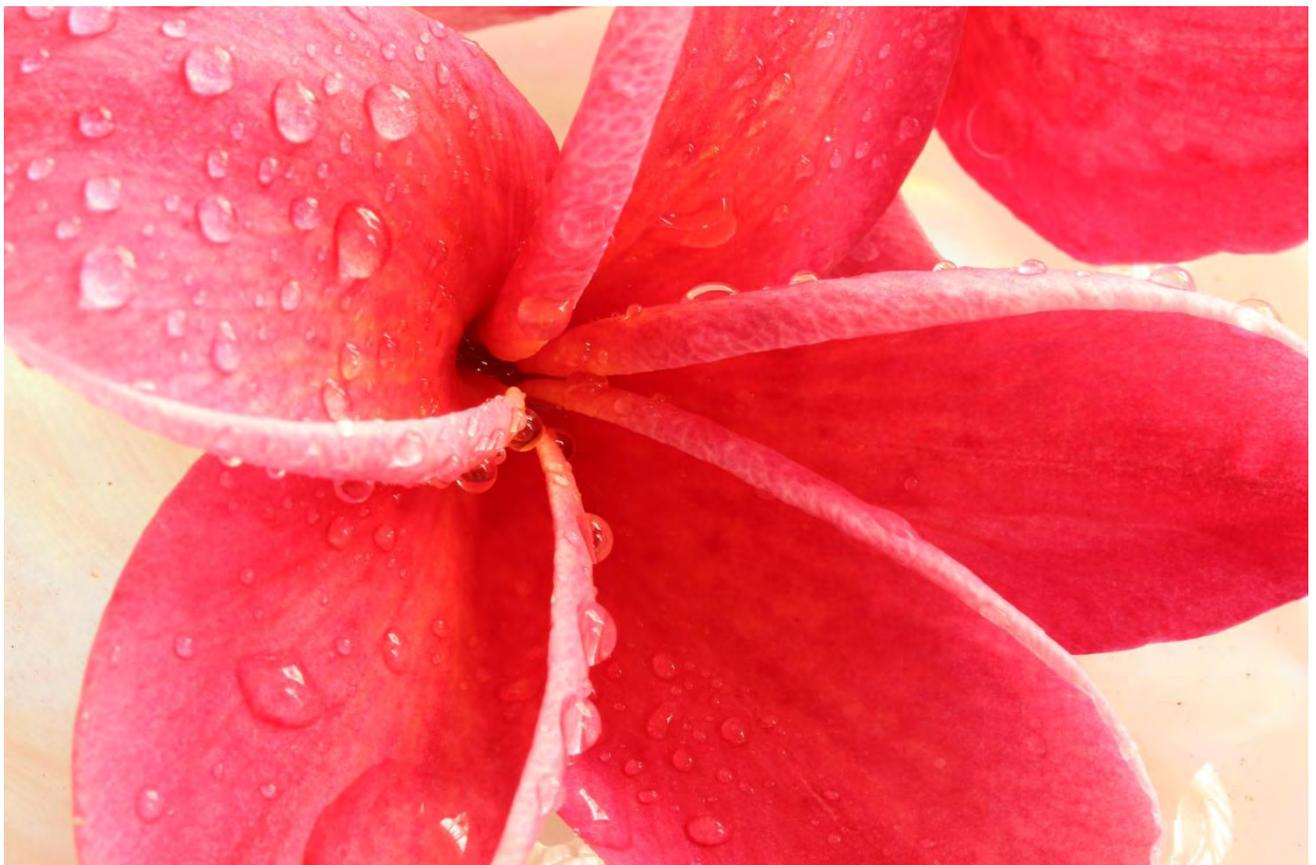
福島復興を神輿に託して、子供たちを含んだ元気な姿を見ました



五味渕アイ子 のページ

過ぎゆく夏の花

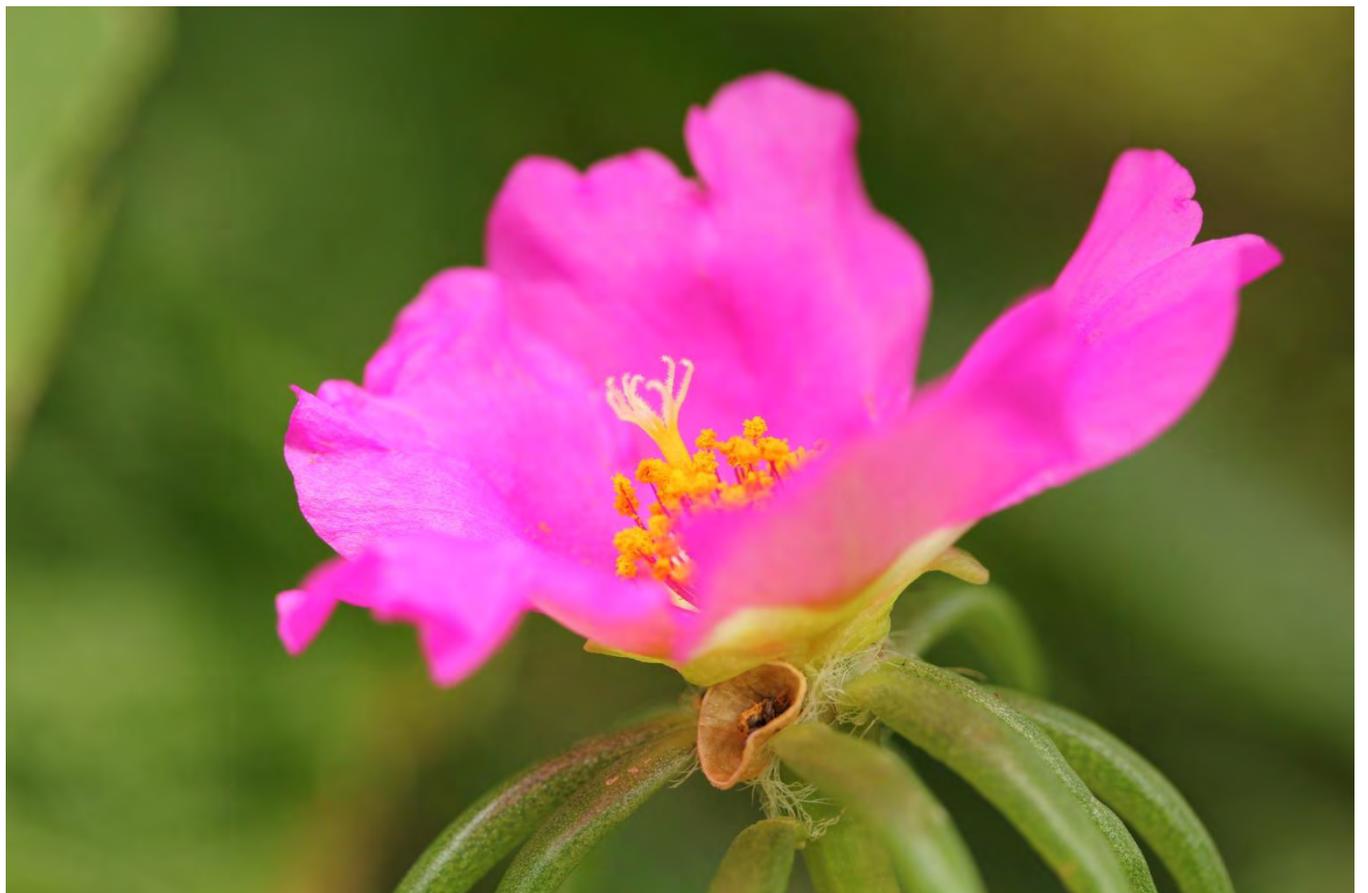
南国の花プリメイラ



バーベナ



子供のころが懐かしくなる松葉ボタン



佐藤重信  
のページ



7/25



スキー場のリフト近くから下を見下ろすと  
蓼科湖が見える



ニッコウキスゲを当てにして来たが、今年は早く咲いてもう囲いがあ  
る所しか咲いていない。



近くには八島ヶ原湿原がある  
シシウドが目立つ



大川のページ





UNIVERSAL STUDIOS JAPAN



白岩のページ



虹の  
大橋

服部  
牧場



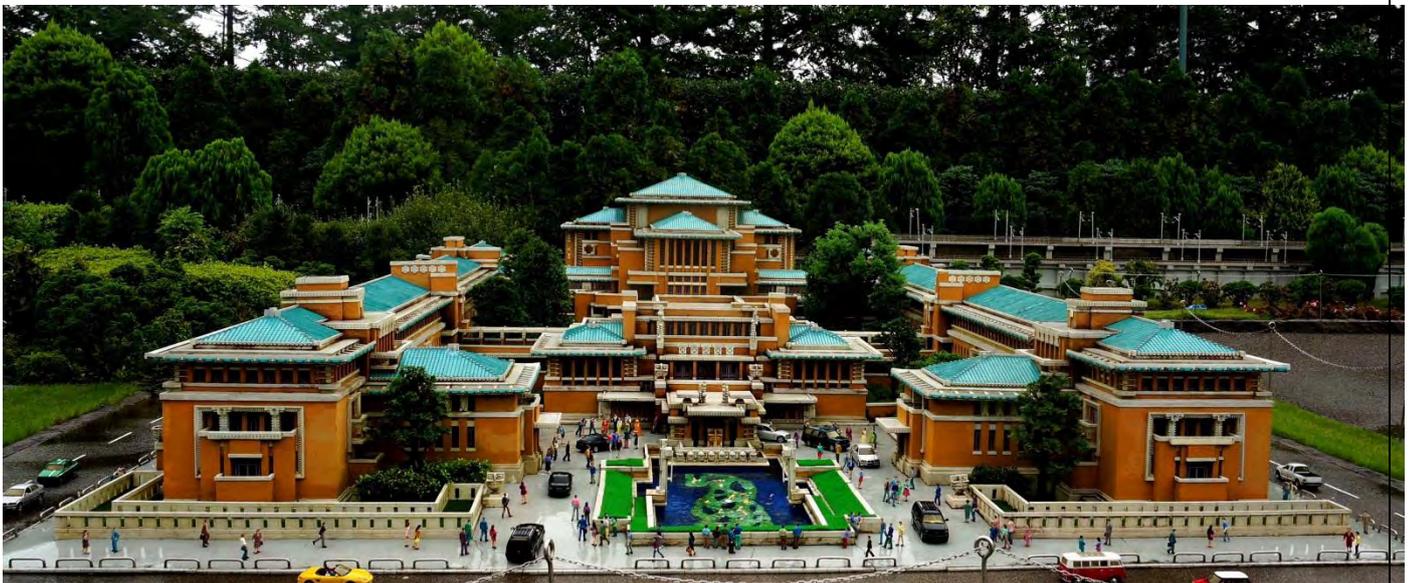
雨上  
がり

東武ワールドスクエアにて

国会議事堂



旧帝国ホテル



別府 10月のページ



ロシアあたりの蛇行する川と三ヶ月湖



時間つぶしに並んだ雲を撮ってみた



ドナウ川河畔  
散策中に見つけた  
花2つ



小沢 T B G コースに咲いた名もなき花



今年も咲いた

