

Digital Camera 倶楽部

NOV 2019
Vol.167

NDフィルター

10年ほど前に日本で皆既日食を見ることが出来る。

注意事項として非常に濃い色ガラスを通して観察するようにと、云われていたことを憶えて居られると思います。

直接太陽を見るとその光の強さで、網膜が焼けてしまいます。

その為に濃い黒のフィルムをはめ込んだ、観察用のサングラスなどが販売されたり、配布されましたね。

それと同じ効果があるフィルターがNDフィルターです。

ダイヤモンド富士の撮影にも使えますし、明るすぎる場合に全体の光量を落とすのに使用します。

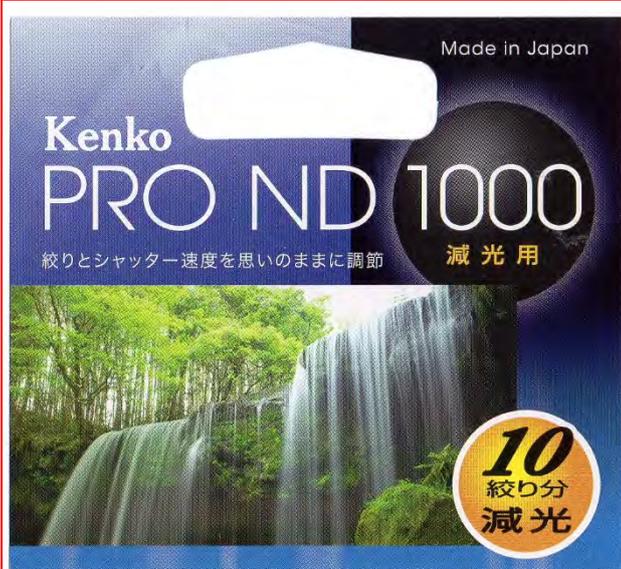
滝や急流の撮影をする時に、シャッター速度が早ければ流れは水しぶきとなって飛沫が迫って来る迫力のある写真になります。

しかし、シャッター速度を遅くすると、滝の流れは絹糸のように滑らかな流れに代えてくれます。岩をかむ急流も優しい流れになります。

このことは皆さん既にご承知で、噴水などを撮られて例会で拝見しています。

今回ご紹介するNDフィルターは、このスローシャッターで撮影する時に、天気が良すぎて、絞りを絞ってもシャッター速度が遅くならないし、前後のボケも作りたい時に使用します。





■ご使用方法

- ①手ブレを防ぐため、カメラを三脚に固定してください。
- ②構図を決めピントを合わせてから、フィルターを取り付けて撮影してください。
- ③一眼レフカメラの場合、ファインダーからの逆入光で露出の誤差を生じますので、アイピースシャッターを閉じるか、ファインダーカバーを取り付けてください。
- ④撮影画像を確認し、必要に応じて露出補正をしてください。

■フィルムで長時間露出の際のご注意

フィルムは露出時間が1秒よりも長くなるにつれて半絞り分～2絞り分程度露出が不足してくる性質があります(相反則不軌現象)。そのため本製品を使用した時の適正露出時間は通常の1.5～4倍となります。

■太陽撮影に使用する場合のご注意

本製品単体では太陽撮影するために十分な減光ができません。ND1000とND100のように複数のNDフィルターを組み合わせ、光量を10万分の1程度にしてください。また熱によりフィルターが破損する場合がありますので十分にご注意ください。光学ファインダーで構図やピントを確認する場合は、太陽を直接目視すると目に有害なので短時間でピント合わせを行ってください。



■ご使用方法

- ①手ブレを防ぐため、カメラを三脚に固定してください。
- ②構図を決めピントを合わせてから、フィルターを取り付けて撮影してください。
- ③一眼レフカメラの場合、ファインダーからの逆入光で露出の誤差を生じますので、アイピースシャッターを閉じるか、ファインダーカバーを取り付けてください。
- ④撮影画像を確認し、必要に応じて露出補正をしてください。

■フィルムで長時間露出の際のご注意

フィルムは露出時間が1秒よりも長くなるにつれて半絞り分～2絞り分程度露出が不足してくる性質があります(相反則不軌現象)。そのため本製品を使用した時の適正露出時間は通常の1.5～4倍となります。

■太陽撮影に使用する場合のご注意

本製品単体では太陽撮影するために十分な減光ができません。ND200とND500のように複数のNDフィルターを組み合わせ、光量を10万分の1程度にしてください。また熱によりフィルターが破損する場合がありますので十分にご注意ください。光学ファインダーで構図やピントを確認する場合は、太陽を直接目視すると目に有害なので短時間でピント合わせを行ってください。

どれも同じように黒いフィルターの様ですが、その濃さがそれぞれ違います。最初は ND64 くらいを試してみて撮影対象に応じて買い足していったはどうでしょう。

1000 になるともの凄く減光されるので、更に絞りを絞って撮影すると自動車が行き来したり、人が行き来しているのは画面に映らずに、静止している建物などの構築物だけが映るといふ、面白い現象が生じます。

これは、カメラの初期のピンホールカメラの様で、ある種の趣のある写真を撮ることが出来ます。

一度是非試してみてください。



■安全上のご注意

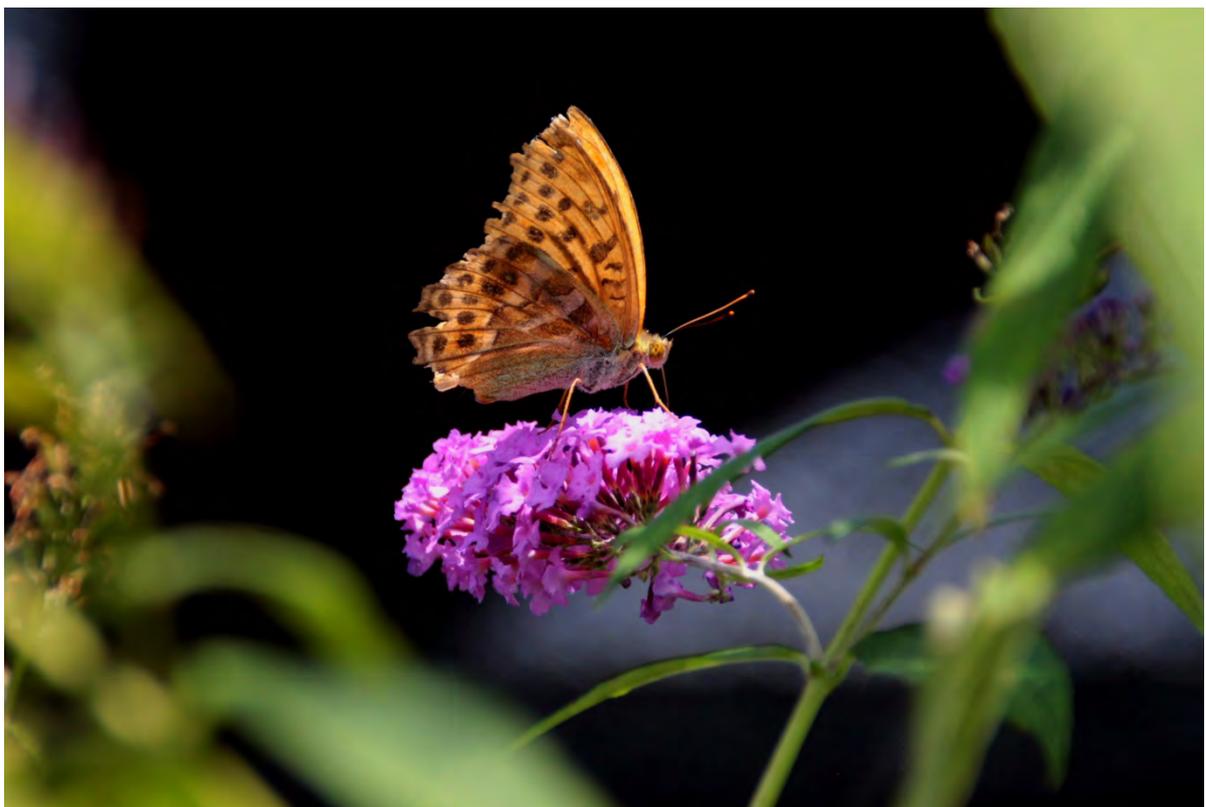
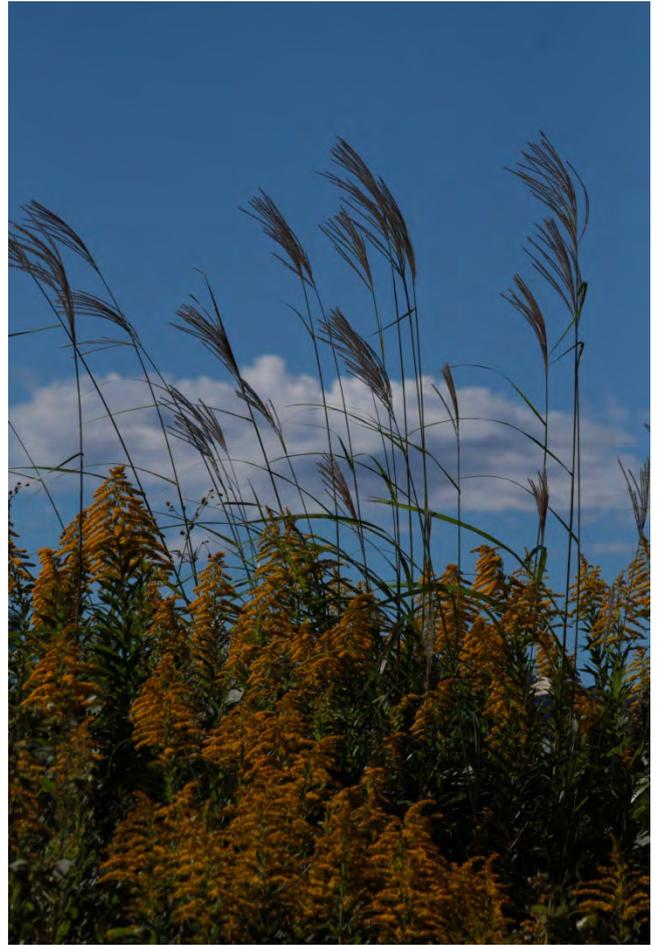
この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があります。また、物的傷害が発生する可能性があります。

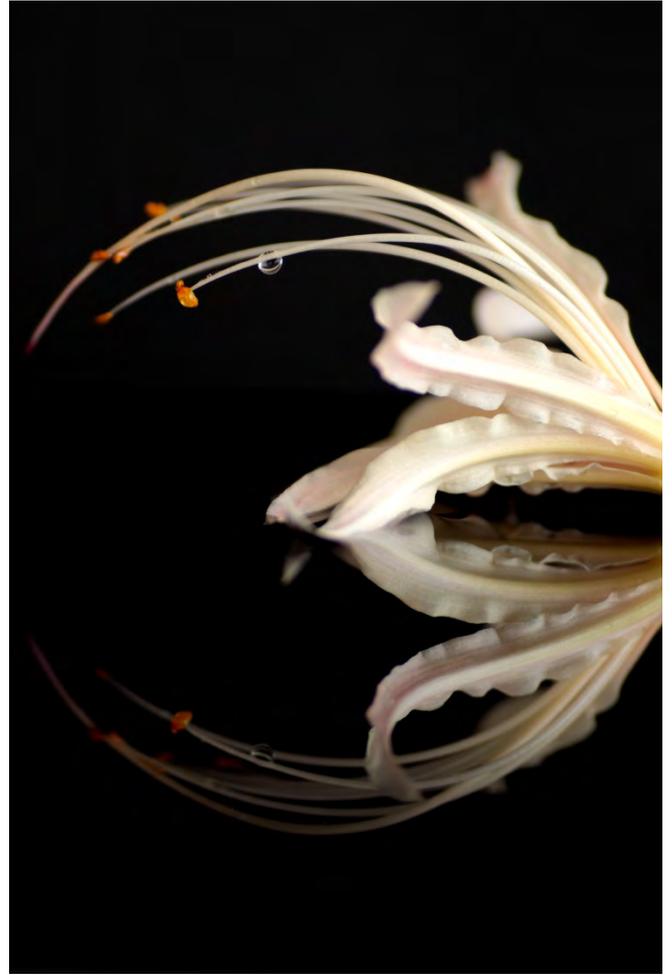
- フィルターを落としたり、ぶつけたりしないでください。
ガラスが割れたとき、ケガをしますので割れたガラスを素手で触らないでください。また、フィルター枠が変形してレンズに装着できなくなります。
- フィルターを直射日光に当たる場所や、高温多湿の場所に放置しないでください。
フィルターが変色したり、適正な効果が得られなくなります。
- △ フィルターは、レンズに確実に装着してください。
フィルターが外れて落下したり、ネジ枠が破損します。
- △ 広角レンズには前玉の中心部が極端に突出しているものがあります。
このようなレンズにフィルターを装着するとレンズ面と接触し、レンズに傷を付けることがありますので、フィルターとレンズ面の間隔を十分確認しながらフィルターを装着してください。

■お手入れの仕方

ガラス面の汚れを取る場合、レンズクロスやレンズペーパーに少量のレンズクリーナーを含ませて、円を描くように拭き取ってください。その後レンズクロスで乾拭きをおこない、レンズクリーナーがガラス面に残らないようにしてください。フィルターを使用しないときは、付属のケースに入れて直射日光や高温多湿を避けて保管してください。

大川のページ





鈴木瑠美子 のページ

初秋



秋風と共に閉店になる伊勢丹、テレビドラマでも使われた建物で懐かしく思われます

エントランスの飾りは季節ものと違ったイメージを持たせてその時を待っている



我が家の庭で羽化したセミ、未だ羽が透明でした



宙に浮いた沙羅の枯葉、支えているのはクモの糸

横着な我が家のインコ、水を浴びさせてもらっている



広角で写した雲、何を想像するかも楽しい

別府 3 1 - 1 0 月写真





吉川のページ

ランドマークタワー周辺夜景



昨年のクリスマス
夜景が素晴らしい

みなとみらい地区
ビルの全館照明



街路樹の
イルミネーション
クリスマス気分
は最高

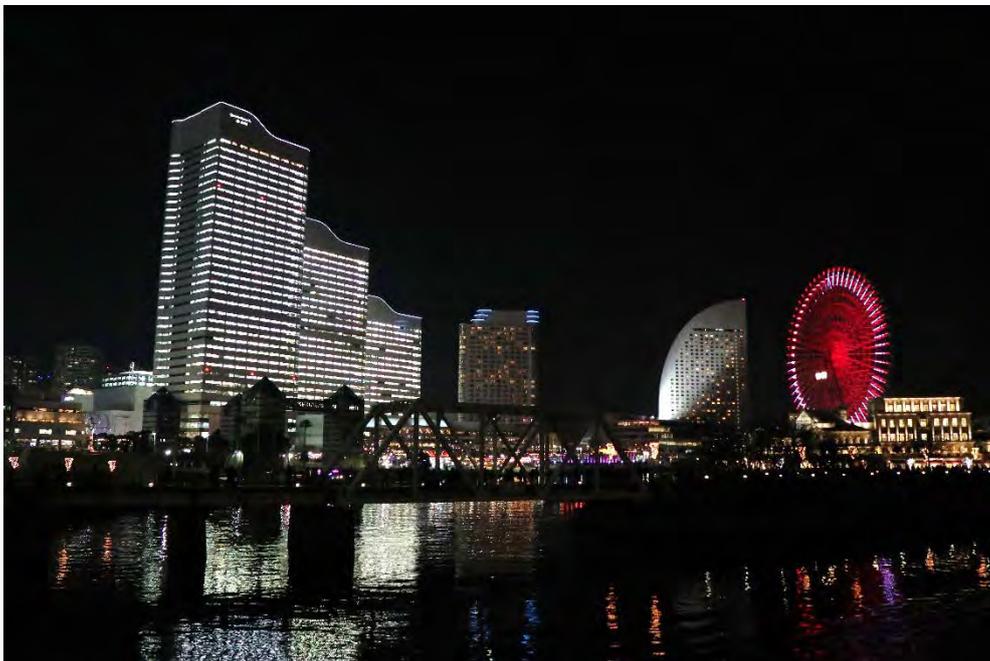




ランドマークタワー
より眼下を望む



横浜港の夜景



海面に映る
ビル群が美しい

鈴木義則 のページ

「初秋」



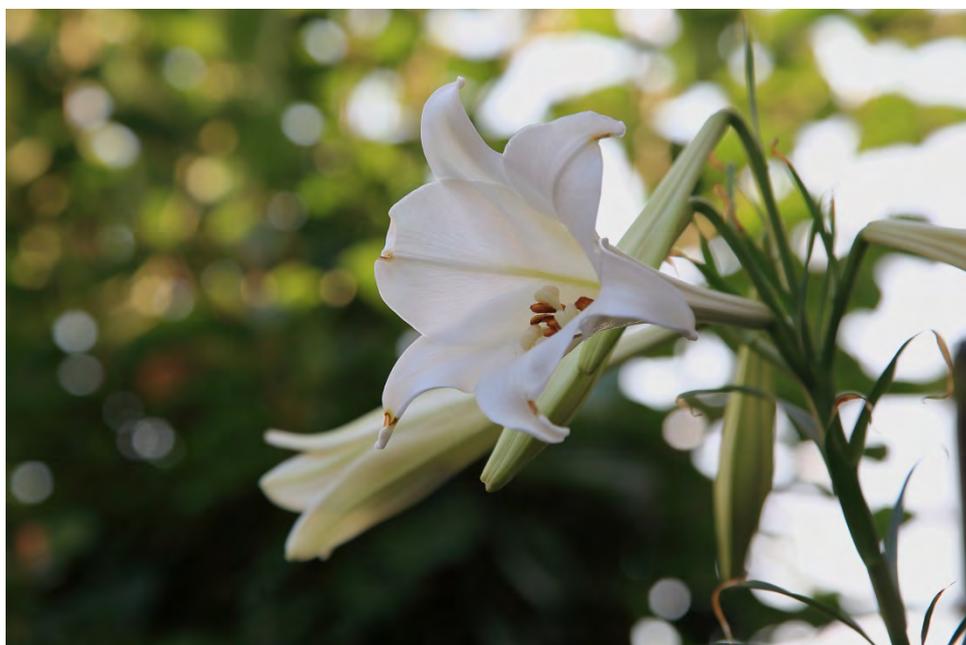
この美顔では雀は追
い払えない
(愛川町角田にて)

秋の日差しの下、落鮎を狙う
(中津川八菅橋近くにて)



自宅から見えた秋の雲、気
流が悪く乱れているのは天
気が下り坂を示す

姫とくさの脇芽、鉢植えではなかなか出ない
(自宅)



裏庭に咲いた山百合、栄養不足で花が小さい

枝抜きと葉抜きが不十分な柿、秋の景色にあと一步



白岩のページ



今年は少し遅咲きの
曼珠沙華



昭和記念公園の
銀杏も漸く色付いて
来ました



昭和記念公園の秋桜

佐藤重信のページ

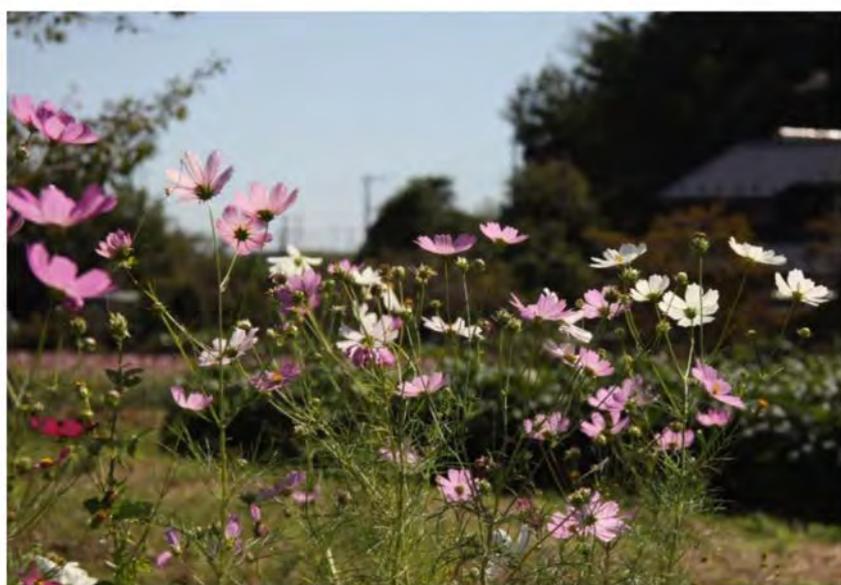
上大島では稲作の番人も賑やか



遅咲きの彼岸花
は色とりどり



小松のコスモス



萩野運動公園に
咲くサンパチェ
ンス

