

Surve3 の製品名について

20200917

①レンズ視野角 2 種類 (Wide, Narrow) と②フィルターオプション 6 種類の組み合わせにより、12 種類あります。(注) フィルターはカメラ内蔵のため、フィルター交換はできません。

下図の黄色部分が製品名です。

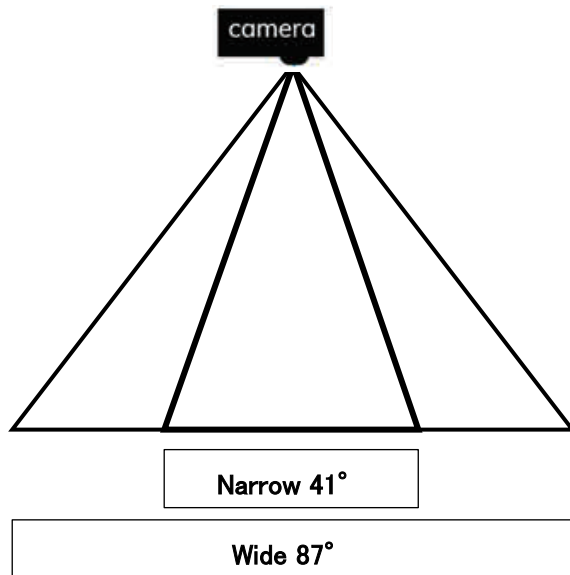
①レンズ水平視野角 解像度 (cm/px)				Survey3W	Survey3N
				87° HFOV	41° HFOV
				高度 120m 5.5cm/px	高度 120m 2.5cm/px
②フィルターオプション				高度 50m 2.3cm/px	高度 50m 0.94cm/px
	バンド 1	バンド 2	バンド 3		
RGN	Red (660nm)	Green (550nm)	NIR (850nm)	Survey3W RGN	Survey3N RGN
OCN	Orange (615nm)	Cyan (490nm)	NIR (808nm)	Survey3W OCN	Survey3N OCN
NGB	NIR (850nm)	Green (550nm)	Blue (475nm)	Survey3W NGB	Survey3N NGB
RE	Red-Edge (725nm)	—	—	Survey3W RE	Survey3N RE
NIR	NIR (850nm)	—	—	Survey3W NIR	Survey3N NIR
RGB	Red	Green	Blue	Survey3W RGB	Survey3N RGB

※1 RGB は、通常のデジタルカメラと同じ配色です。

※2 正規化植生指数 NDVI の解析には、RGN、OCN をお勧めします。

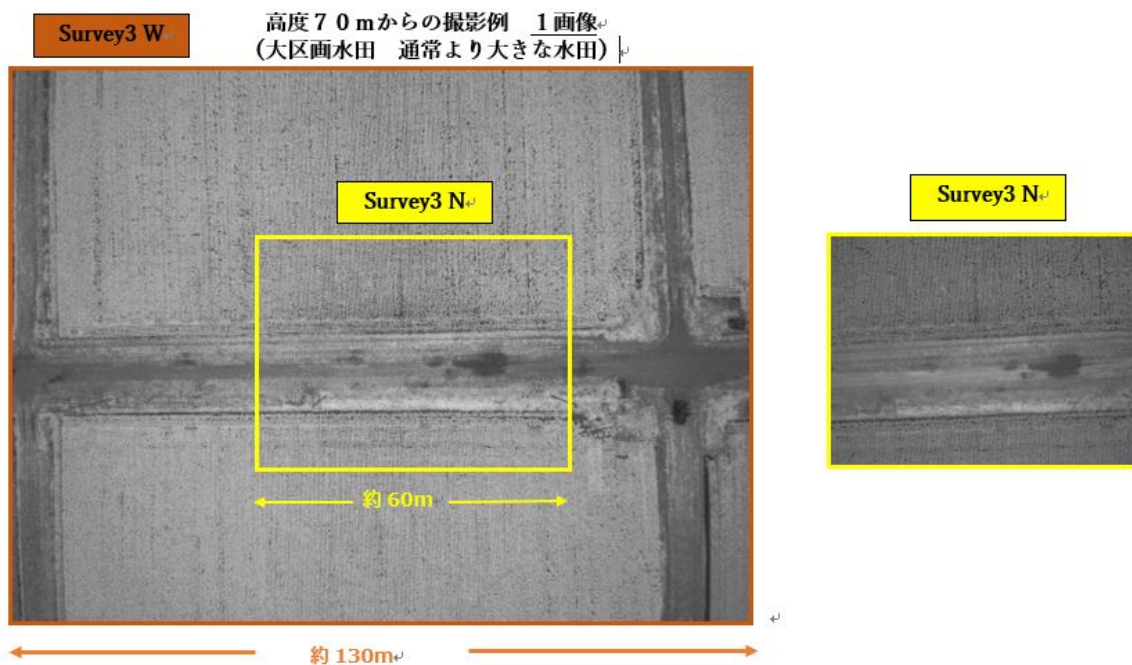
OCN は、葉っぱと土壌の境界が RGN より明瞭に写ります。

※3 視野角



※他社カメラの水平視野角は、下表をご覧ください。「セコイア」(Parrot Sequoia+)は、61.9° HFOVです。

Phantom4 FOV94° 20 mm (35 mm 換算)



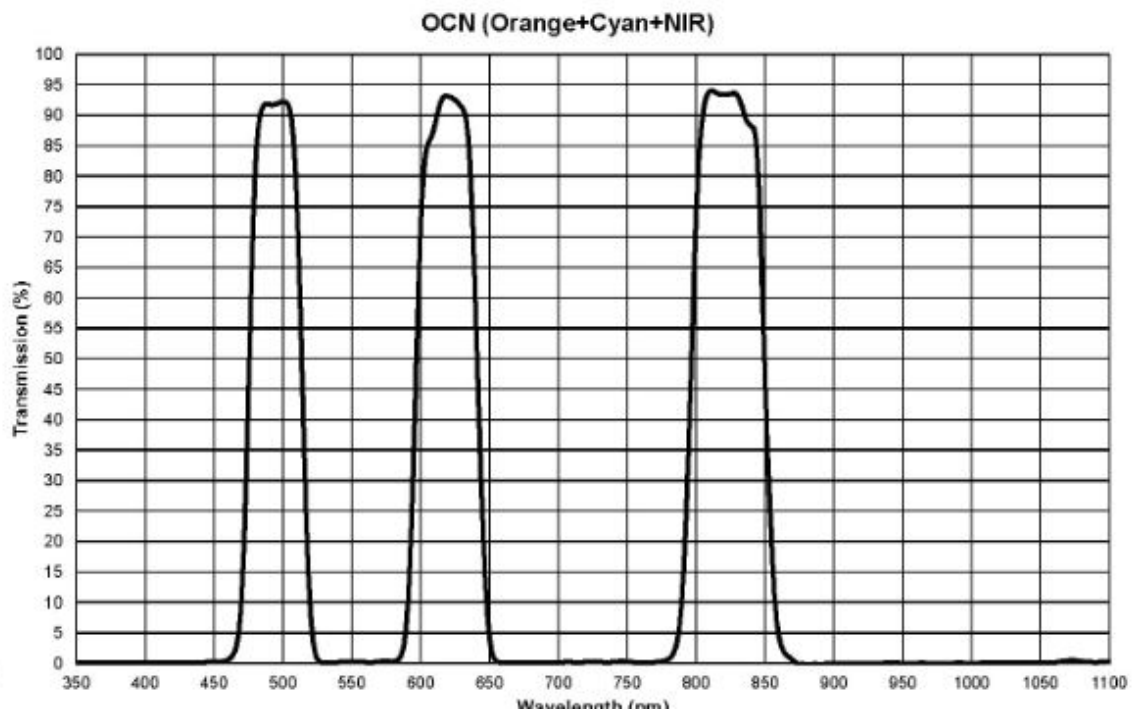
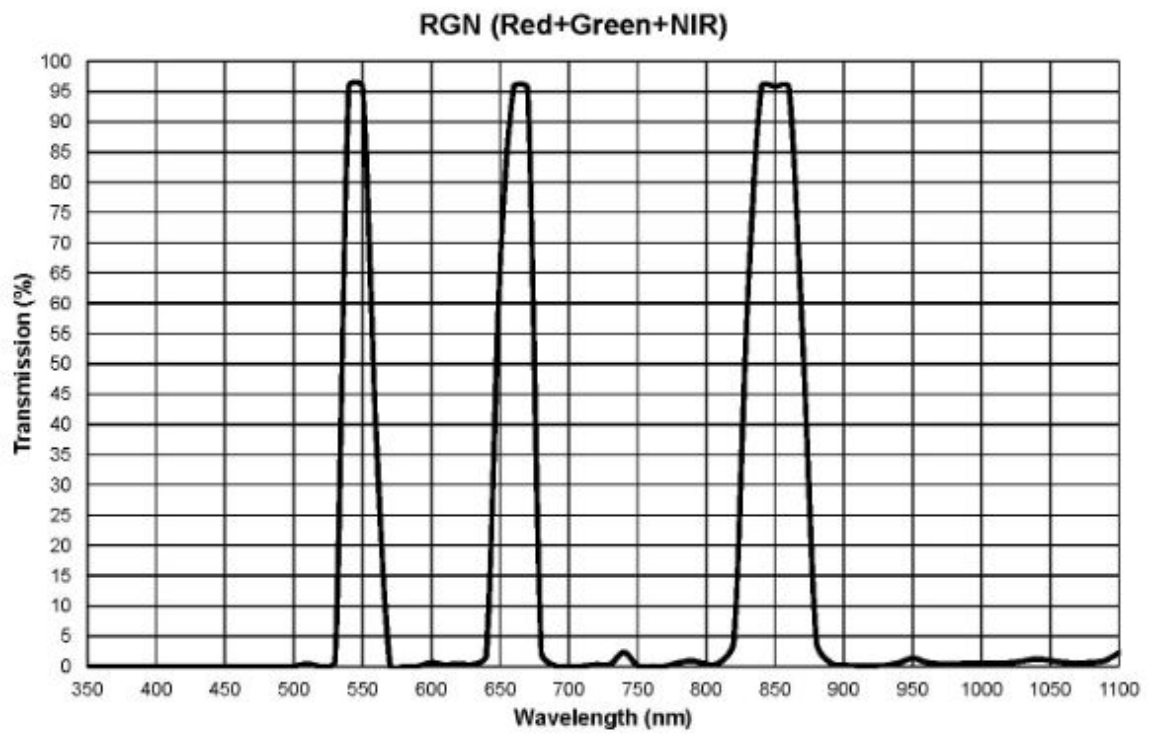
Narrow は視野角が狭いので、オーバーラップを十分にとる場合 (80%など)、高度を上げ、飛行速度を低速 (例 5~7m/s) にする必要があります。

Narrow は、Mavic2 zoom の最大ズームアップの同程度、Wide は Mavic2 zoom のズームなしと同程度の視野角が目安です。

カメラ	HFOV	有効画素数	シャッター
Phantom3 Pro,	94° 20 mm (35 mm 換算)	12.4 M	電子
Phantom4	94° 20 mm (35 mm 換算)	12.4 M	電子
Phantom4 Pro,Pro V2, ADVANCED	84° 、 8.8mm/24mm (35mm 判換算)	20MP	メカニカル 電子
MAVIC PRO	78.8°、 26mm (35mm 判換算)	12MP	電子
MAVIC2 ZOOM	約 83° (24 mm)~ 約 48° (48 mm) 35mm 判換算 : 24-48 mm	12MP	電子
MAVIC2 PRO	約 77° (28 mm (35 mm 判換算))	20MP	電子
Sequoia monochrome	61.9°	1.2 Mp	メカニカル
Sequoia RGB	63.9°	16 MP	電子
Survey3N	41°	12MP	電子
Survey3W	87°	12MP	電子

※12MP (1,235 万画素) 20MP (2,000 万画素)

RGN と OCN のバンド



OCN の NDVI 画像は、RGN より「葉っぱと土壌の境界」が明瞭に写ります。

