

# 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。

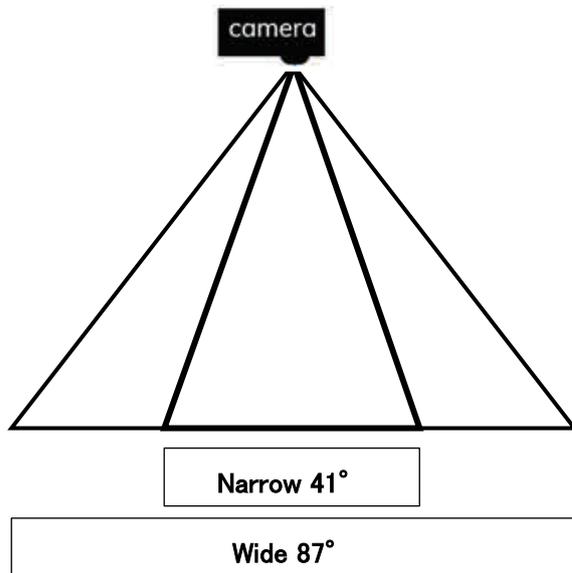
①レンズ水平視野角				Survey3W	Survey3N
				87° HFOV	41° HFOV
解像度 (cm/px)				高度 120m 5.5cm/px	高度 120m 2.5cm/px
				高度 50m 2.3cm/px	高度 50m 0.94cm/px
②フィルターオプション					
	バンド 1	バンド 2	バンド 3		
<b>RGN</b>	Red (660nm)	Green (550nm)	NIR (850nm)	<b>Survey3W RGN</b>	<b>Survey3N RGN</b>
<b>OCN</b>	Orange (615nm)	Cyan (490nm)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

※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。

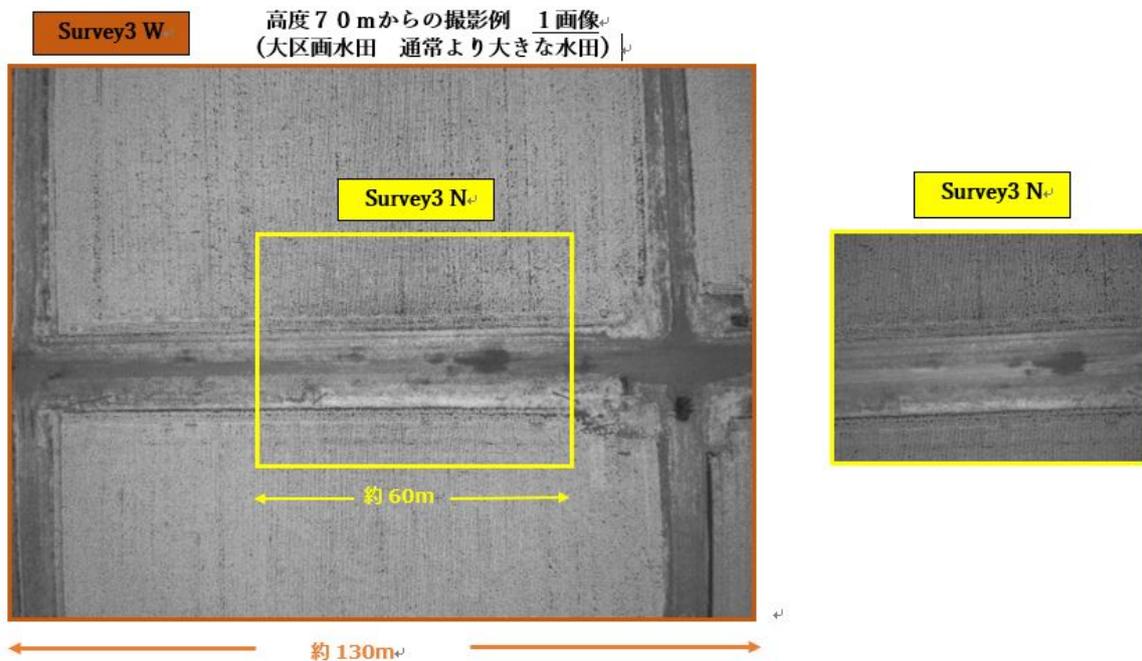
OCN は、葉っぱと土壌の境界が RGN より明瞭に写ります。

※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)



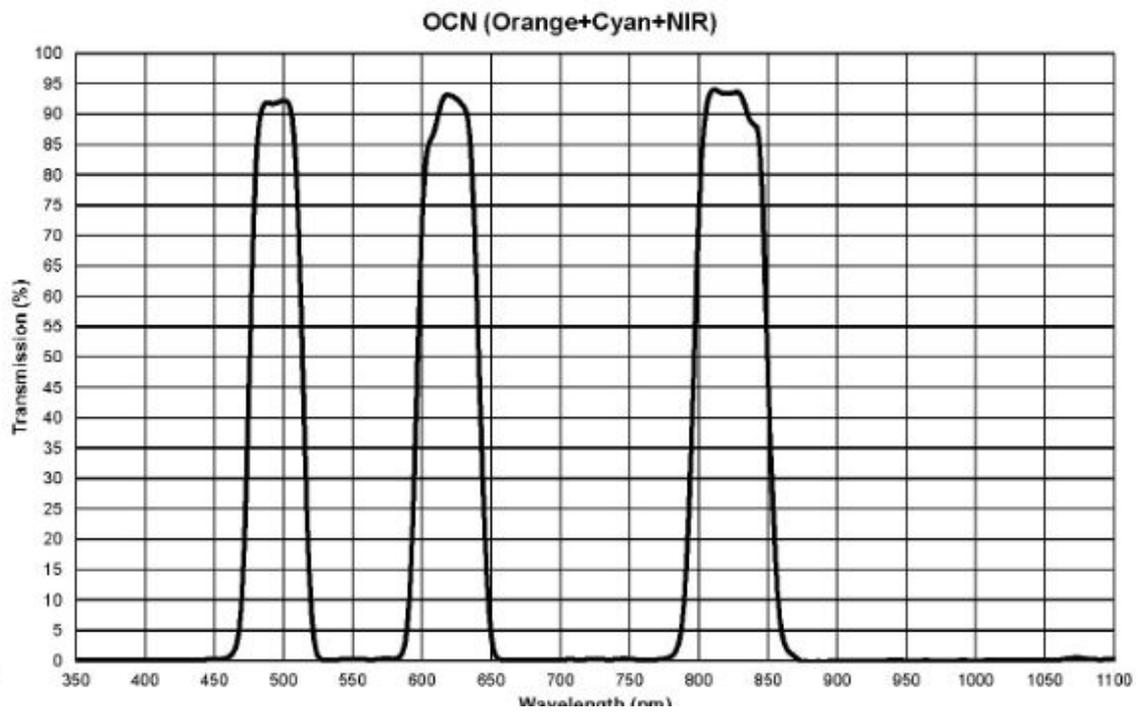
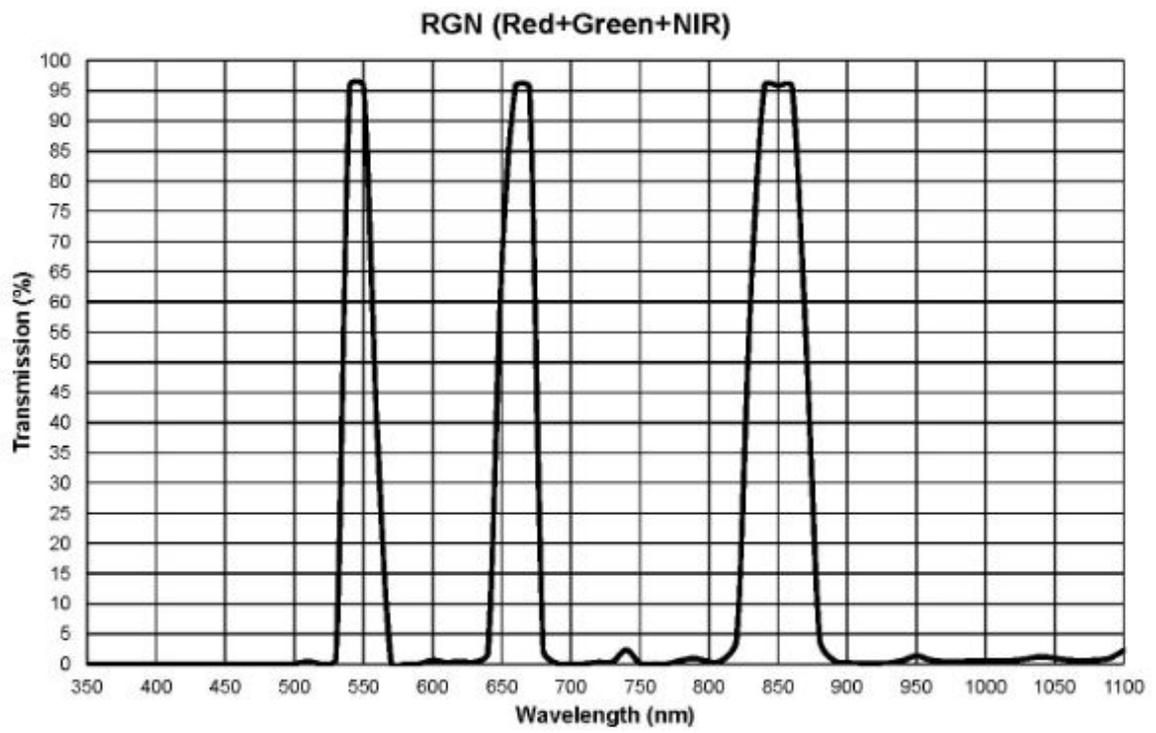
Narrow は視野角が狭いので、オーバーラップを十分にとる場合 (80%など)、高度を上げ、飛行速度を低速 (例 5~7m/s) にする必要があります。

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。

