

## 記録フォーマット一覧

List of recording formats



※ 1 クロップファクタ：基準値に対して数値が大きい＝画角が狭い

※ 2 面積比率：基準値に対して数値が大きい＝画角が広い

※ FF = BURANO FF8.6K 16:9 35.9 x20.2mm

※ S35 = ANSI S35 1.78 HDTV Trans 24 x13.5mm

| イメージャーモード           |                              | 収録解像度      | 収録フォーマット            | ベースフレームレート                 | バリエابل<br>フレームレート                                                       | センサーサイズ        | イメージ<br>サークル | アスペクト比   | クロップファクタ<br>(FF 基準) | 面積比較<br>(FF 基準) | クロップファクタ<br>(S35 基準) | 面積比較<br>(S35 基準) |
|---------------------|------------------------------|------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------|---------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| FF                  | FF 8.6K 16 : 9               | 8632 x4856 | X-OCN (LT)          | 23.98/25/29.97             | 1-30                                                                    | 35.9 x20.2mm   | 41.2mm       | 1.78 : 1 | 100%                | 100%            | 67%                  | 224%             |
|                     |                              | 7680 x4320 | XAVC H-I HQ         |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 7680 x4320 | XAVC H-I SQ         |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 7680 x4320 | XAVC H-L            |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     | FF 8.6K 17 : 9               | 8632 x4552 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97          | 1-30                                                                    | 35.9 x18.9mm   | 40.6mm       | 1.9 : 1  | 101%                | 94%             | 68%                  | 210%             |
|                     |                              | 8192 x4320 | XAVC H-I HQ         |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 8192 x4320 | XAVC H-I SQ         |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     | FF 5.8K 6 : 5 *Ver3.0~       | 5828 x4856 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97          | 1-30                                                                    | 24.2 x20.2mm   | 31.5mm       | 1.2 : 1  | 131%                | 67%             | 87%                  | 151%             |
| FF Crop             | FFc 6K 16 : 9                | 6052 x3404 | X-OCN (LT)          | 23.98/25/29.97/50/59.94    | 1-60                                                                    | 33.6 x18.9mm   | 38.6mm       | 1.78 : 1 | 107%                | 88%             | 71%                  | 196%             |
|                     |                              | 3840 x2160 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 1920 x1080 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     | FFc 6K 17 : 9                | 6052 x3192 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60                                                                    | 33.6 x17.7mm   | 38mm         | 1.9 : 1  | 108%                | 82%             | 72%                  | 184%             |
|                     |                              | 4096 x2160 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
| FF Crop<br>*Ver2.0~ | FFc 3.8K 16 : 9              | 3840 x2160 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60 / 66 / 72 / 75 / 88<br>90 / 96 / 110 / 120                         | 31.95 x17.97mm | 36.7mm       | 1.78 : 1 | 112%                | 79%             | 75%                  | 177%             |
|                     |                              |            | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 1920 x1080 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
| S35                 | S35 5.8K 16 : 9              | 5760 x3240 | X-OCN (LT)          | 23.98/25/29.97/50/59.94    | 1-60                                                                    | 24.0 x13.5mm   | 27.5mm       | 1.78 : 1 | 150%                | 45%             | 100%                 | 100%             |
|                     |                              | 3840 x2160 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     |                              | 1920 x1080 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     | S35 5.8K 17 : 9              | 5760 x3036 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60                                                                    | 24.0 x12.6mm   | 27.1mm       | 1.9 : 1  | 152%                | 42%             | 101%                 | 93%              |
|                     |                              | 4096 x2160 | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
| S35<br>*Ver2.0~     | S35 4.3K 4 : 3               | 4256 x3192 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60                                                                    | 23.61 x17.7mm  | 29.5mm       | 1.33 : 1 | 140%                | 58%             | 93%                  | 129%             |
|                     | S35 1.9K 16 : 9              | 1920 x1080 | X-OCN (LT) *Ver3.0~ | 23.98/25/29.97/50/59.94    | 1-60 / 66 / 72 / 75 / 88 / 90 / 96<br>110 / 120 / 150 / 180 / 200 / 240 | 24.0 x13.5mm   | 27.5mm       | 1.78 : 1 | 150%                | 45%             | 100%                 | 99.6%            |
|                     |                              |            | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
| S35 Crop            | S35c 4K 17 : 9               | 4096 x2160 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60 / 100 / 120                                                        | 17.0 x9.0mm    | 19.2mm       | 1.9 : 1  | 215%                | 21%             | 143%                 | 47%              |
|                     |                              |            | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |
|                     | S35c 3.8K 16 : 9<br>*Ver3.0~ | 3840 x2160 | X-OCN (LT)          | 23.98/24/25/29.97/50/59.94 | 1-60 / 100 / 120                                                        | 16.0 x9.0mm    | 18.4mm       | 1.78 : 1 | 224%                | 20%             | 149%                 | 45%              |
|                     |                              |            | XAVC-I              |                            |                                                                         |                |              |          |                     |                 |                      |                  |

※ ブルー表記の X-OCN(LT) ・ ・ ・ Ver2.0 ~ のフォーマットは Da Vinci Resolve 19.4.1 以降で対応。Ver3.0 ~ のフォーマットは Da Vinci Resolve 21.0 以降で対応。SilverStack は 9.2.3 で対応を確認済みです。

※ XAVC-L は割愛。

## CFexpress Type-B 960GB (CEB-G960T) 収録時間 概算

Approximate recording times for CFexpress Type-B 960GB (CEB-G960T)



| イメージャーモード                   |                                      | 収録解像度      | 収録フォーマット                       | ベースフレームレート |           |          | バリエーションフレームレート |          |          |          |          |         |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|-----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|---------|
|                             |                                      |            |                                | 23.98      | 29.97     | 59.94    | 72             | 90       | 120      | 150      | 180      | 240     |
| FF                          | FF 8.6K 16 : 9                       | 8632 x4856 | X-OCN (LT)                     | 1h 9min    | 55min     | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 7680 x4320 | XAVC H-I HQ                    | 2h 10min   | 1h 44min  | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 7680 x4320 | XAVC H-I SQ                    | 3h 14min   | 2h 35min  | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 7680 x4320 | XAVC H-L                       | 3h 59min   | 238min    | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             | FF 8.6K 17 : 9                       | 8632 x4552 | X-OCN (LT)                     | 1h 14min   | 59min     | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 8192 x4320 | XAVC H-I HQ                    | 2h 10min   | 1h 44min  | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 8192 x4320 | XAVC H-I SQ                    | 3h 14min   | 2h 35min  | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
| FF Crop                     | FF 5.8K 6 : 5 <sup>*Ver3.0~</sup>    | 5828 x4856 | X-OCN (LT)                     | 1h 42min   | 1h 22min  | -        | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 6052 x3404 | X-OCN (LT)                     | 2h 20min   | 1h 52min  | 56min    | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 3840 x2160 | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 37min  | 3h 21min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             | FFc 6K 17 : 9                        | 1920 x1080 | XAVC-I                         | 20h 7min   | 16h 21min | 8h 30min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 6052 x3192 | X-OCN (LT)                     | 2h 30min   | 2h        | 60min    | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
| FF Crop <sup>*Ver2.0~</sup> | FFc 3.8K 16 : 9                      | 3840 x2160 | X-OCN (LT)                     | 5h 42min   | 4h 34min  | 2h 17min | 1h 54min       | 1h 31min | 1h 8min  | -        | -        | -       |
|                             |                                      |            | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 38min  | 3h 22min | 2h 44min       | 2h 11min | 1h 38min | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 1920 x1080 | XAVC-I                         | 20h 6min   | 16h 22min | 8h 31min | 6h 42min       | 5h 21min | 4h 1min  | -        | -        | -       |
|                             |                                      |            | XAVC-I                         | 20h 6min   | 16h 22min | 8h 31min | 6h 42min       | 5h 21min | 4h 1min  | -        | -        | -       |
| S35                         | S35 5.8K 16 : 9                      | 5760 x3240 | X-OCN (LT)                     | 2h 34min   | 2h 4min   | 1h 2min  | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 3840 x2160 | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 37min  | 3h 21min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 1920 x1080 | XAVC-I                         | 20h 7min   | 16h 21min | 8h 30min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             | S35 5.8K 17 : 9                      | 5760 x3036 | X-OCN (LT)                     | 2h 45min   | 2h 12min  | 1h 6min  | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             |                                      | 4096 x2160 | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 37min  | 3h 21min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
| S35 <sup>*Ver2.0~</sup>     | S35 4.3K 4 : 3                       | 4256 x3192 | X-OCN (LT)                     | 3h 31min   | 2h 49min  | 1h 24min | -              | -        | -        | -        | -        | -       |
|                             | S35 1.9K 16 : 9                      | 1920 x1080 | X-OCN (LT) <sup>*Ver3.0~</sup> | 20h 50min  | 16h 48min | 8h 34min | 6h 56min       | 5h 36min | 4h 12min | 3h 21min | 2h 48min | 2h 5min |
|                             |                                      |            | XAVC-I                         | 20h 6min   | 16h 22min | 8h 31min | 6h 42min       | 5h 21min | 4h 1min  | 3h 19min | 2h 46min | 2h 4min |
| S35 Crop                    | S35c 4K 17 : 9                       | 4096 x2160 | X-OCN (LT)                     | 5h 23min   | 4h 19min  | 2h 10min | 1h 47min       | 1h 26min | 1h 4min  | -        | -        | -       |
|                             |                                      |            | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 37min  | 3h 21min | 2h 44min       | 2h 11min | 1h 38min | -        | -        | -       |
|                             | S35c 3.8K 16 : 9 <sup>*Ver3.0~</sup> | 3840 x2160 | X-OCN (LT)                     | 5h 42min   | 4h 34min  | 2h 17min | 1h 54min       | 1h 31min | 1h 8min  | -        | -        | -       |
|                             |                                      |            | XAVC-I                         | 8h 14min   | 6h 37min  | 3h 21min | 2h 44min       | 2h 11min | 1h 38min | -        | -        | -       |
|                             |                                      |            |                                | 20h 6min   | 16h 22min | 8h 31min | 6h 42min       | 5h 21min | 4h 1min  | -        | -        | -       |

※ XAVC-L は割愛しております。

## センサーサイズ比較

Sensor size comparison



ALEXA MINI LF : LF OpenGate Mode OG4.5K ARRIRAW &amp; ProRes 36.70 x25.54mm

VENICE-6K : 6K 3:2 &amp; VENICE-2 8K : 8.6K 3:2 35.9 x24mm

BURANO : FF 8.6K 16:9 35.9 x20.2mm (BURANO Open Gate)

BURANO : FF 8.6K 17:9 35.9 x18.9mm

BURANO : FFcrop 6K 16:9 33.6 x18.9mm

BURANO : FFcrop 6K 17:9 33.6 x17.7mm

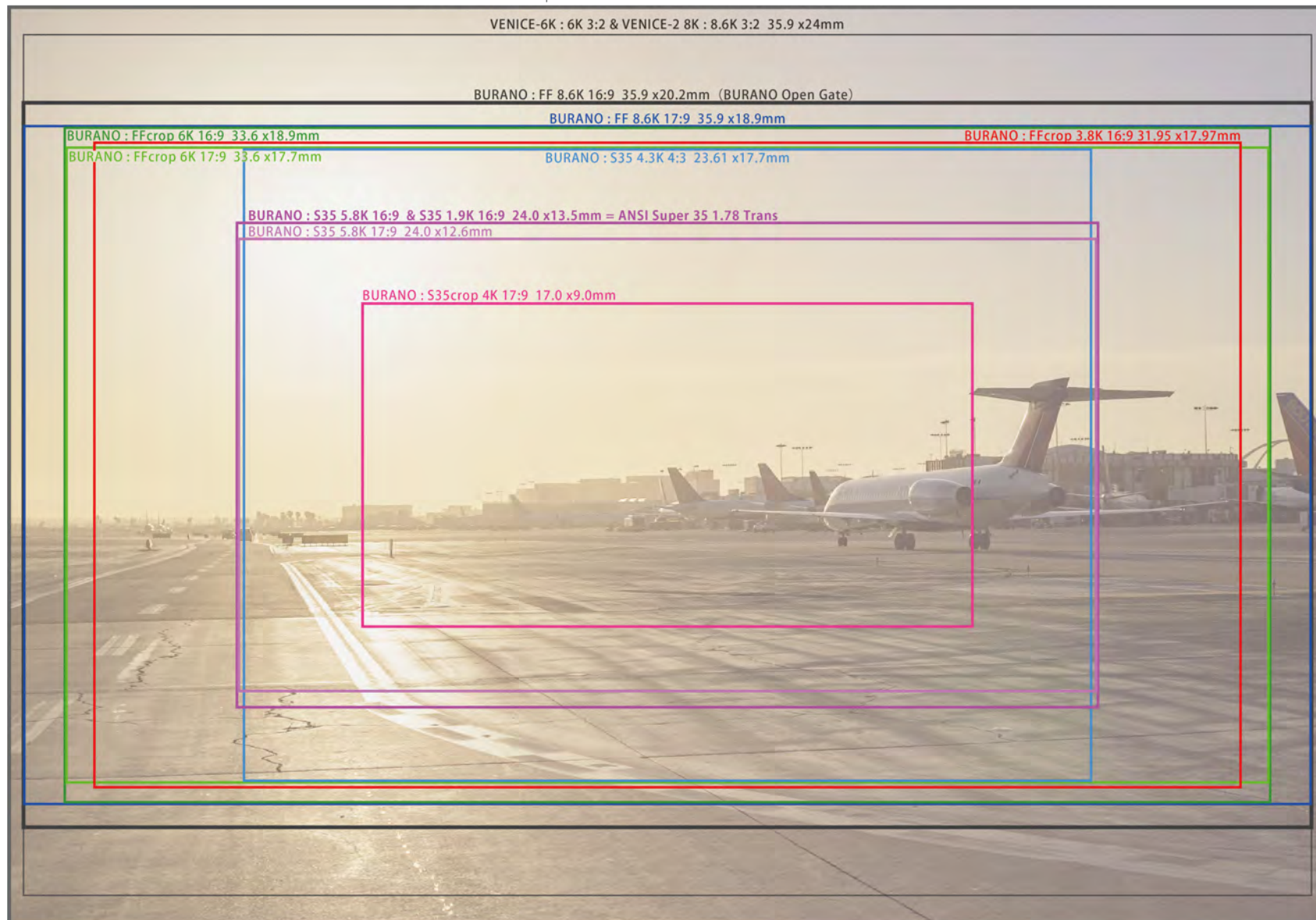
BURANO : FFcrop 3.8K 16:9 31.95 x17.97mm

BURANO : S35 4.3K 4:3 23.61 x17.7mm

BURANO : S35 5.8K 16:9 &amp; S35 1.9K 16:9 24.0 x13.5mm = ANSI Super 35 1.78 Trans

BURANO : S35 5.8K 17:9 24.0 x12.6mm

BURANO : S35crop 4K 17:9 17.0 x9.0mm



## センサーサイズ比較 (アナモフィック)

Sensor size comparison (Anamorphic)



ALEXA MINI LF : LF OpenGate Mode OG4.5K ARRIRAW &amp; ProRes 36.70 x25.54mm

VENICE-6K : 6K 3:2 &amp; VENICE-2 8K : 8.6K 3:2 35.9 x24mm

BURANO : FF 8.6K 16:9 35.9 x20.2mm (BURANO Open Gate)

VENICE-6K : 4K 6:5 24.3 x20.4mm

BURANO FF5.8K 6:5 24.2 x20.2mm  $\approx$  VENICE-2 8K : 5.8K 6:5 24.1 x20.2mm  $\approx$  FX6 & FX3 6:5 Anamorphic Active Area

## ステータス表示について

About on-screen display



## Ver2.0 よりカメラステータスを画面外に表示可能になりました



## 【X-OCN (LT) 収録】

## Monitoring &gt; Output Format

## 「Monitor FHD」

SDI をこれにすると、ステータス表示  
(HDMI 同時出力 NG、クリーンアウトも同様)

## 【XAVC 収録】

## Monitoring &gt; Output Format

## 「Monitor FHD」

SDI をこれにすると、ステータス表示  
(HDMI 同時出力 NG)

## 「1920x1080P」

SDI をこれにすると、クリーン表示  
(HDMI 同時出力 OK、HDMI 側のステータス有無を選択可能)

## 「1920x1080Psf」※ Ver2.0 より 23.98Psf 対応

SDI をこれにすると、クリーン表示  
(HDMI 同時出力 OK、HDMI 側のステータス有無を選択可能)

クリップネームとタイムコードは、画面外に移動することができません。(それぞれ非表示にもできます)

## SDI 出力に埋め込まれるメタデータについて

About Metadata embedded in SDI output

## Ver2.0 より X-OCN 収録時の SDI メタデータに TimeCode と Clip Name の情報が追加されました

## 2.0x アナモフィックレンズでの収録について (1/2)

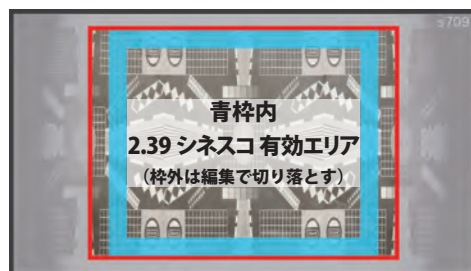
About recording with 2.0x anamorphic lenses



「BURANO S35 4.3K 4:3」と「ALEXA MINI/SXT 6:5」のセンサーは、ほぼ同サイズです

Super35 2x アナモフィックレンズを使用できます

BURANO S35 4.3K 4:3



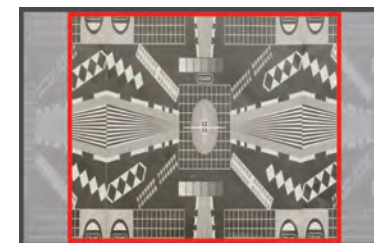
赤枠内が収録エリア (グレー部分は収録されない)

収録エリアのセンサーサイズ: 23.61 x 17.7mm (1.33 : 1)

有効エリアのセンサーサイズ: 21.15 x 17.7mm (1.2 : 1)



ALEXA MINI 2K Ana &amp; ALEXA SXT 6:5 Mode

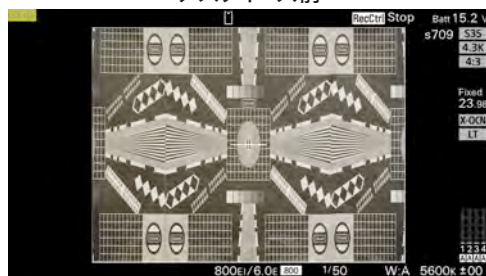


赤枠内が収録エリア (グレー部分は収録されない)

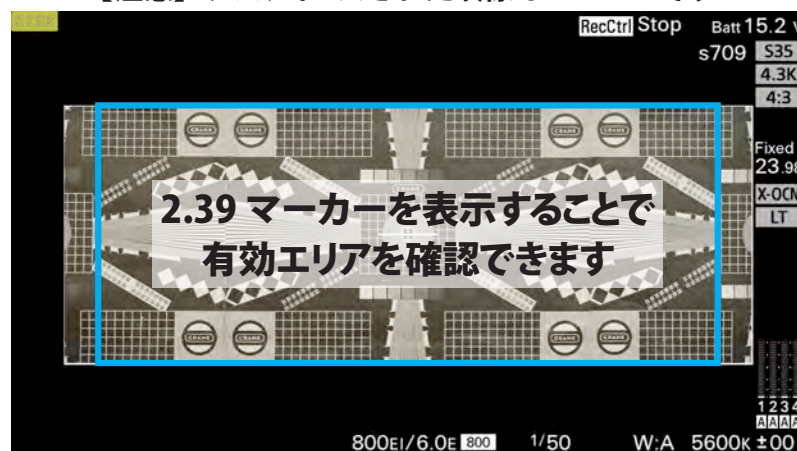
収録エリアのセンサーサイズ: 21.12 x 17.7mm (1.2 : 1)



デスクイーズ前



【注意】デスクイーズされた映像は 2.66 : 1 です



収録データ解像度: 4256 x 3192 → 2x デスクイーズ → 8512 x 3192

有効エリア解像度: 3814 x 3192 → 2x デスクイーズ → 7628 x 3192

Max 60fps

他のモードと比較すると、データの不要部分は最小

## 2.0x アナモフィックレンズでの収録について (2/2)

About recording with 2.0x anamorphic lenses



「S35 4.3K 4:3」と、「FFc 3.8K 16:9」 &amp; 「FF 8.6K 16:9」も2.39有効エリアは、ほぼ同サイズです

Super35 2x アナモフィックレンズを使用できます

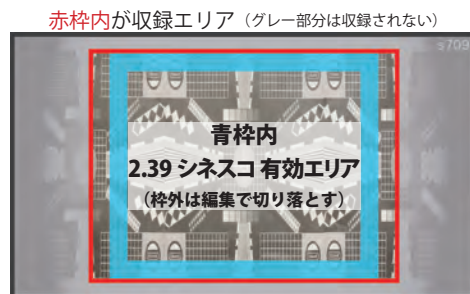
## S35 4.3K 4:3 との比較

FFc 3.8K 16:9 解像度ダウンするが、Max 120fps と左右の余白が得られる

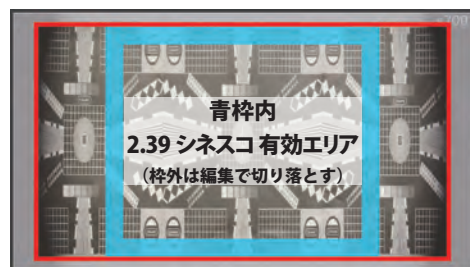
FF 8.6K 16:9 Max 30fps だが、解像度アップと左右の余白、上下にも僅かな余白が得られる

【注意】デスクイーズされた映像は 2.66:1 です

S35 4.3K 4:3

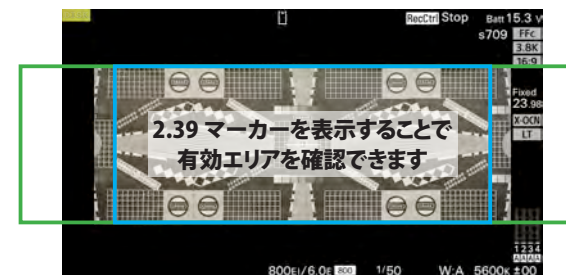
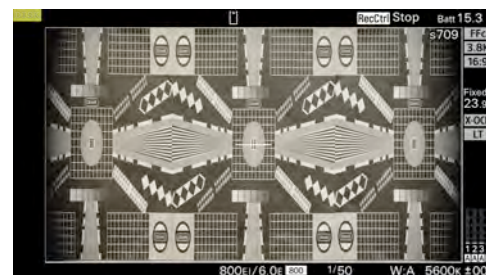


FFc 3.8K 16:9



収録エリアのセンサーサイズ：31.95 x 17.97mm

有効エリアのセンサーサイズ：21.47 x 17.97mm



Max 120fps

S35 4.3K 4:3 より解像度ダウン

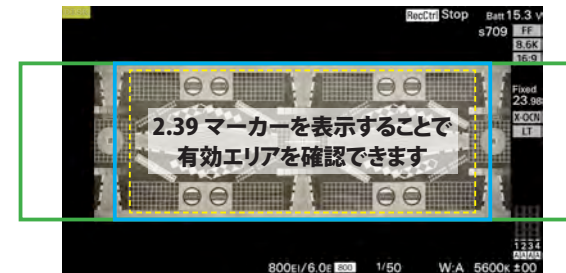
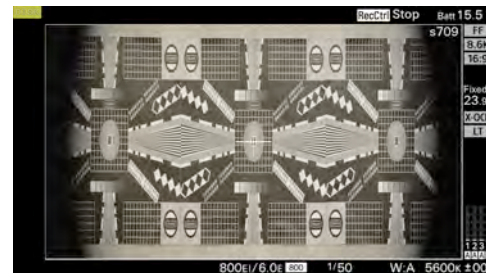
左右に余白あり（緑枠まで収録されている）

FF 8.6K 16:9



収録エリアのセンサーサイズ：35.9 x 20.2mm

有効エリアのセンサーサイズ：24.14 x 20.2mm



Max 30fps

S35 4.3K 4:3 より解像度アップ

左右に余白あり（左右は緑枠まで収録されている）

上下も余白あり（黄枠が S35 4.3K と FFc 3.8K の有効エリア）

## 1.8x アナモフィックレンズでの収録について

About recording with 2.0x anamorphic lenses

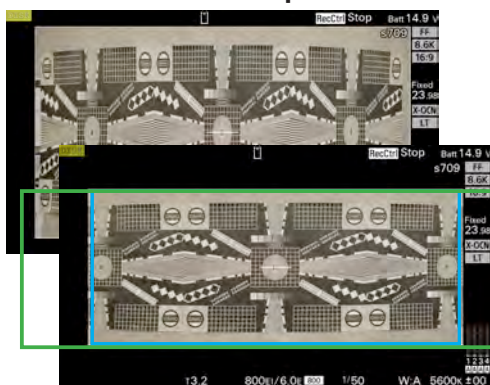
## 1.8x デスクイーズの映像のみアスペクト比 2.4 : 1 です



イメージャーモードによって、Max コマ数、画角、左右の余白が変わります (緑枠まで収録)

FF 8.6K 16:9 (8632 x4856)

Max 30fps

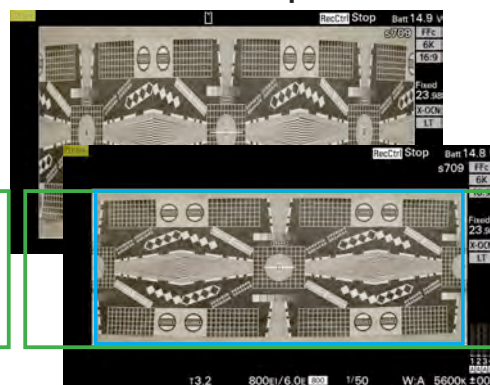


収録エリアのセンサーサイズ：35.9 x20.2mm  
有効エリアのセンサーサイズ：26.87 x20.2mm

収録解像度：8632 x4856 → 1.8x → 15538 x4856  
有効解像度：6458 x4856 → 1.8x → 11624 x4856

FFc 6K 16:9 (6052 x3404)

Max 60fps

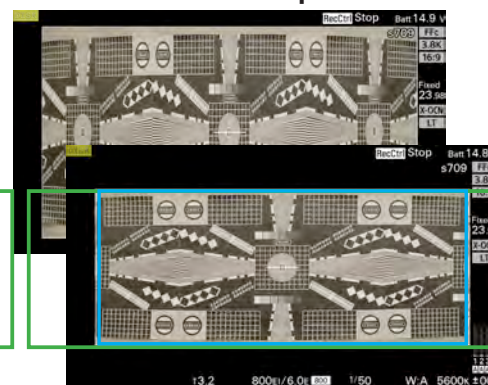


収録エリアのセンサーサイズ：33.6 x18.9mm  
有効エリアのセンサーサイズ：25.14 x18.9mm

収録解像度：6052 x3404 → 1.8x → 10894 x3404  
有効解像度：4527 x3404 → 1.8x → 8148 x3404

FFc 3.8K 16:9 (3840 x2160)

Max 120fps

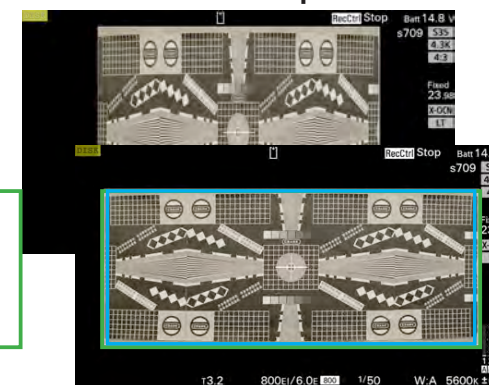


収録エリアのセンサーサイズ：31.95 x17.97mm  
有効エリアのセンサーサイズ：23.9 x17.97mm

収録解像度：3840 x2160 → 1.8x → 6912 x2160  
有効解像度：2872 x2160 → 1.8x → 5170 x2160

S35 4.3K 4:3 (4256 x3192)

Max 60fps



収録エリアのセンサーサイズ：23.96 x13.48mm  
有効エリアのセンサーサイズ：23.54 x13.48mm

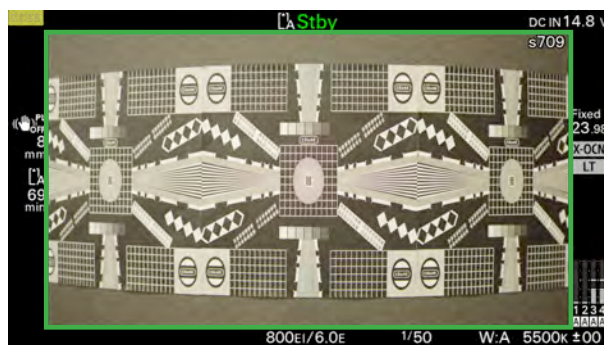
収録解像度：4256 x3192 → 1.8x → 7660 x3192  
有効解像度：4245 x3192 → 1.8x → 7641 x3192

## 1.5x アナモフィックレンズでの収録について

About recording with 1.5x anamorphic lenses



1.5x アナモフィックレンズは、16:9 センサーから 2.66:1 シネスコ映像が得られます



緑枠内が収録エリア



緑枠内が収録エリア

【注意】デスクイズされた映像は **2.66:1** です

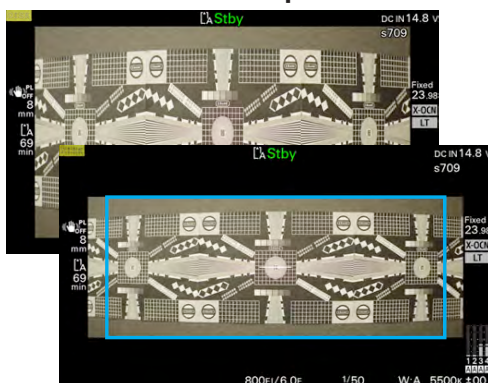
2.39:1 にすると左右に余白あり (緑枠まで収録されている)

2x アナモフィックと異なり、  
デスクイズ後も収録エリアが全て映っています

イメージモードを小さくすると Max コマ数が変わりますが、画角も少しずつ狭くなります

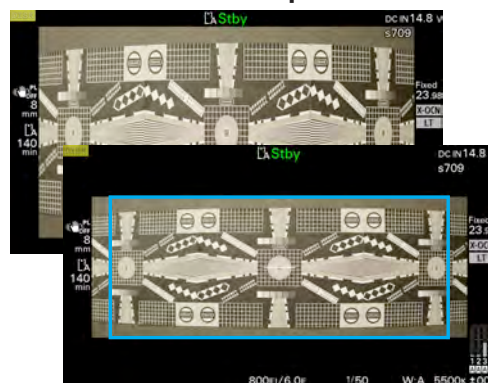
FF 8.6K 16:9 (8632 x4856)

Max 30fps

収録エリアのセンサーサイズ: 35.9 x20.2mm  
有効エリアのセンサーサイズ: 32.2 x20.2mm収録解像度: 8632 x4856 → 1.5x → 12948 x4856  
有効解像度: 7738 x4856 → 1.5x → 11607 x4856

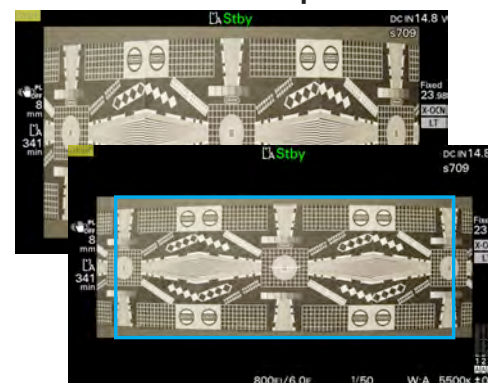
FFc 6K 16:9 (6052 x3404)

Max 60fps

収録エリアのセンサーサイズ: 33.6 x18.9mm  
有効エリアのセンサーサイズ: 30.1 x18.9mm収録解像度: 6052 x3404 → 1.5x → 9078 x3404  
有効解像度: 5422 x3404 → 1.5x → 8133 x3404

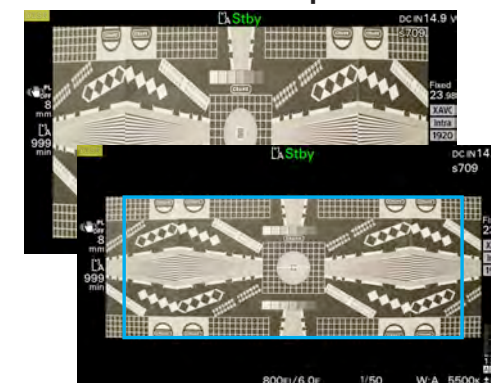
FFc 3.8K 16:9 (3840 x2160)

Max 120fps

収録エリアのセンサーサイズ: 31.95 x17.97mm  
有効エリアのセンサーサイズ: 28.63 x17.97mm収録解像度: 3840 x2160 → 1.5x → 5760 x2160  
有効解像度: 3440 x2160 → 1.5x → 5160 x2160

S35 1.9K 16:9 (1920 x1080)

Max 240fps

収録エリアのセンサーサイズ: 23.96 x13.48mm  
有効エリアのセンサーサイズ: 21.47 x13.48mm収録解像度: 1920 x1080 → 1.5x → 2880 x1080  
有効解像度: 1720 x1080 → 1.5x → 2580 x1080