

## Fringer FR-FX3・FR-FX2・FR-FX20 ファームウェアアップデート内容

### 2024.04.16 Ver.2.60

[改善点]

●「動作確認済み」及び「最適化済み」レンズを追加

- 1) Canon EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM
- 2) Canon EF 28mm f/2.8 IS USM
- 3) Canon EF 24mm f/2.8 IS USM
- 4) Sigma 50-150mm F2.8 EX DC APO OS HSM
- 5) Sigma 24mm F1.8 EX DG ASPHERICAL MACRO
- 6) Tokina AT-X 24-70mm f/2.8 PRO FX
- 7) Tokina atx-i 100mm F2.8 FF MACRO

●以下のレンズが正常に認識されない現象を修正し、位相差AFが機能しない問題を改善

- 1) Tokina opera 50mm f/1.4 FF

### 2023.11.20 Ver.2.50

[改善点]

●下記レンズ使用時、正常に認識されない現象を修正、動作の安定性及びAF精度の向上

- 1) Canon EF 100-400mm F4.5-5.6L IS USM + エクステンダー EF 1.4X
- 2) Canon TS-E 90mm F2.8
- 3) Canon EF 300mm F4L USM
- 4) TAMRON SP 70-300mm F/4-5.6 Di VC USD (Model A005)

●「動作確認済み」及び「最適化済み」レンズを追加

- 1) Canon EF 8-15mm F4L フィッシュアイ USM
- 2) Tokina AT-X M100 PRO D Macro 100mm F2.8

### 2023.05.29 Ver.2.41

[改善点]

Ver.2.40でのバグの修正（FR-FX2用ファームウェアにおいて、アダプターの絞りリング位置が記憶されず、電源OFFのたびに開放絞りに戻る現象を修正）

### 2023.05.24 Ver.2.40

[改善点]

●下記レンズ使用時、ボディ内手ブレ補正機能が正常に動作しない現象を修正

- 1) Canon TS-E 24mm f/3.5L II
- 2) Canon TS-E 50mm f/2.8L
- 3) Canon TS-E 90mm f/2.8L
- 4) Canon TS-E 17mm f/4L
- 5) Canon TS-E 45mm f/2.8
- 6) ZEISS Otus 55mm f/1.4 Apo Distagon ZE
- 7) ZEISS Milvus 25mm f/1.4 ZE
- 8) ZEISS Milvus 35mm f/1.4 ZE
- 9) ZEISS Milvus 50mm f/1.4 ZE

●下記レンズとエクステンダー使用時のAF速度と精度の向上

- 1) Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM + エクステンダー1.4X
- 2) Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM +エクステンダー 2X
- 3) Canon EF 400mm f/5.6L USM +エクステンダー 1.4X
- 4) Canon EF 500mm f/4L IS II USM + エクステンダー2X
- 5) Canon EF 600mm f/4L IS II USM + エクステンダー2X

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加

- 1) SIGMA APO 120-300mm F2.8 EX DG OS HSM
- 2) SIGMA APO 120-300mm F2.8 EX DG OS HSM +エクステンダー 1.4X
- 3) SIGMA APO 120-300mm F2.8 EX DG OS HSM +エクステンダー 2X
- 4) Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM + エクステンダー1.4X
- 5) Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM + エクステンダー2X
- 6) Canon EF 400mm f/5.6L USM + エクステンダー1.4X
- 7) Canon EF 500mm f/4L IS II USM + エクステンダー2X
- 8) Canon EF 600mm f/4L IS II USM + エクステンダー2X
- 9) Canon EF 800mm f/5.6L IS USM
- 10) Canon EF 800mm f/5.6L IS USM + エクステンダー1.4X
- 11) Canon EF 800mm f/5.6L IS USM + エクステンダー2X

### 2022.11.25 Ver.2.30

[改善点]

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加

- 1) Canon EF 300mm f/2.8L USM

- 2) Canon EF 300mm f/2.8L USM + エクステンダー 1.4X
- 3) Canon EF 300mm f/2.8L USM + エクステンダー 2X
- 4) Canon EF 300mm f/2.8L IS USM
- 5) Canon EF 300mm f/2.8L IS USM + エクステンダー 1.4X
- 6) Canon EF 300mm f/2.8L IS USM + エクステンダー 2X
- 7) TOKINA atx-i 11-20mm F2.8 CF
- 8) SIGMA 8-16mm F4.5-5.6 DC HSM
- 9) Samyang XP 50mm f/1.2
- 10) Samyang XP 85mm f/1.2
- 11) LAOWA 105mm f/2 STF

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で正常に認識されない現象を修正

- 1) TAMRON 16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO B016

●AF-Cモード撮影時の動作安定性の改善

## 2022.03.08 Ver.2.20

[改善点]

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加

- 1) Canon EF 300mm F4L
- 2) Canon EF 300mm F4L + エクステンダー 1.4X
- 3) Canon EF 85mm F1.2L USM
- 4) Canon EF 200mm F1.8L USM
- 5) Canon EF 200mm F1.8L USM + エクステンダー 1.4X
- 6) Canon EF 200mm F1.8L USM + エクステンダー 2X
- 7) SIGMA APO MACRO 180mm F2.8 EX DG OS HSM
- 8) SIGMA APO MACRO 180mm F2.8 EX DG OS HSM + エクステンダー 1.4X
- 9) TOKINA OPERA 50mm F1.4 FF

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正

- 1) SIGMA 14mm F1.8 DG HSM | Art A017
- 2) SIGMA 50mm F1.4 EX DG HSM

## 2021.10.19 Ver.2.10

[改善点]

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 600mm F4L IS USM
- 2) Canon EF 600mm F4L IS USM + エクステンダー EF 1.4X
- 3) Canon EF 11-24mm F4L USM
- 4) Canon EF 70-300mm F4.5-5.6 DO IS USM
- 5) TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD G2 (Model A041)
- 6) TAMRON 17-35mm F/2.8-4 Di OSD (Model A037)
- 7) SIGMA APO 150-500mm F5-6.3 DG OS HSM

●IS機構搭載レンズにおいて、カメラの電源をOFFした際にIS機構が規定の収納位置で停止しない現象を修正。

## 2021.07.13 Ver.2.00

[改善点]

●FUJIFILM「X-Trans CMOS 4」センサー搭載機種（X-T4、X-S10、X-T3など）の一部のレンズにおいて、絞った状態でのAFの不安定な動作を修正。

●X-T3、写真の再生 / 撮影の切り替える際の動作安定性を改善。

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1)SIGMA 24-35mm F2 DG HSM | Art A015

●下記レンズ使用時にFUJIFILM X-T4、X-S10およびX-H1のボディ内手ブレ機能が正常に動作しない現象を修正。

- 1) Canon EF-S 60mm F2.8 Macro USM
- 2) IRIX 15mm f/2.4

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) SIGMA 14mm F1.8 DG HSM | Art A017

●一部の非対応レンズの色収差を自動除去する機能を追加。

## 2020.11.13 Ver.1.90

[改善点]

●FUJIFILM X-T4およびX-S10において、タッチAFでの動作が安定しない現象を修正。

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

1) SIGMA 24-105mm F4 DG OS HSM | Art

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

1) Canon EF 400mm F2.8 L IS II USM

2) Canon EF 400mm F2.8 L IS II USM + エクステンダー EF 1.4X

3) Canon EF 400mm F2.8 L IS II USM + エクステンダー EF 2X

4) Canon EF 70-210mm F3.5-4.5 USM

## 2020.08.05 Ver.1.80

[改善点]

●下記レンズ使用時にFUJIFILM X-T4およびX-H1のボディ内手ブレ機能が正常に動作しない現象を修正。

1) ZEISS Milvus 85mm f/1.4 ZE

2) Carl Zeiss Distagon T\* 15mm f/2.8 ZE

3) Carl Zeiss Distagon T\* 18mm f/3.5 ZE

4) Carl Zeiss Distagon T\* 21mm f/2.8 ZE

5) Carl Zeiss Distagon T\* 25mm f/2 ZE

6) Carl Zeiss Distagon T\* 28mm f/2 ZE

7) Carl Zeiss Distagon T\* 35mm f/2 ZE

8) Carl Zeiss Distagon T\* 35mm f/1.4 ZE

9) Carl Zeiss Planar T\* 50mm f/1.4 ZE

10) Carl Zeiss Makro-Planar T\* 50mm f/2 ZE

11) Carl Zeiss Makro-Planar T\* 100mm f/2 ZE

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

1) SIGMA 30mm F1.4 DC HSM | Art

2) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports

3) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports + エクステンダー EF 1.4X

4) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports + エクステンダー EF 2X

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

1) Canon EF 400mm F4 DO IS II USM

2) Canon EF 400mm F4 DO IS II USM + エクステンダー EF 1.4X

## 2020.05.19 Ver.1.70

[改善点]

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上、および正常に認識されない現象を修正。

1) TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD (Model A012)

2) Canon EF 24-70mm F2.8 L USM

3) Canon EF 24-70mm F2.8 L II USM

4) Canon EF-S 17-55mm F2.8 IS USM

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

1) SIGMA APO 500mm F4.5 EX DG HSM

2) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports

3) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports + エクステンダー EF 1.4X

4) SIGMA 500mm F4 DG OS HSM | Sports + エクステンダー EF 2X

5) SIGMA 14-24mm F2.8 DG HSM | Art

6) TAMRON SP 70-300mm F/4-5.6 Di VC USD (Model A005)

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

1) SIGMA 14-24mm F2.8 DG HSM | Art

●下記レンズ使用時にFUJIFILM X-T4およびX-H1のボディ内手ブレ機能が正常に動作しない現象を修正。

1) Carl Zeiss Planar T\*1.4/85 ZE

## 2020.03.23 Ver.1.60

[改善点]

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

1) TAMRON SP AF 28-75mm F/2.8 XR Di LD Aspherical [IF] MACRO (Model A09)

2) TAMRON SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD (Model A009)

3) SIGMA 85mm F1.4 EX DG HSM

4) SIGMA APO 50-150mm F2.8 EX DC HSM (初代)

●FUJIFILM X-T200に対応しました。

※像面位相差のX-Trans CMOSが非搭載の「X-T200」のAF作動においては、十分な合焦速度や精度が得られない為、必要時にはMFでの使用をおすすめします。

## 2020.02.17 Ver.1.50

[改善点]

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上、および正常に認識されない現象を修正。

- 1) Canon EF 24-105mm F4L IS II USM
- 2) Canon EF 300mm F2.8L IS II USM + エクステンダー EF 1.4X
- 3) Canon EF 300mm F2.8L IS II USM + エクステンダー EF 2X
- 4) TAMRON SP AF17-50mm F/2.8 XR Di II VC LD Aspherical [IF] (Model B005)

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF 24-105mm F4L IS II USM

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 28-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) Canon EF 50mm F1.0L USM
- 3) TAMRON SP 24-70mm F2.8 Di VC USD (Model A007)

## 2019.12.02 Ver.1.40

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 20mm F1.4 DG HSM | Art

●バグの修正：一部の製品における、動画撮影時の露出の不安定さを改善しました。

●FUJIFILM X-A7に対応しました。

※X-Trans CMOS非搭載の「X-A7」のAF作動において、十分な合焦速度や精度が得られない場合、MFでのご使用をおすすめいたします。

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF 24-70mm F2.8L II USM
- 2) Canon EF 35mm F1.4L II USM
- 3) Canon EF 85mm F1.4L IS USM
- 4) TAMRON SP 35mm F/1.4 Di USD (Model F045)

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 300mm F2.8L IS II USM
- 2) Canon EF 300mm F2.8L IS II USM + エクステンダー EF 1.4X
- 3) Canon EF 300mm F2.8L IS II USM + エクステンダー EF 2X
- 4) TAMRON SP 35mm F/1.4 Di USD (Model F045)

## 2019.09.09 Ver.1.30

[改善点]

●バグの修正：一部の製品、使用中にブラックアウト症状を修正しました。

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) TOKINA AT-X 14-20 F2 PRO DX
- 2) TAMRON 10-24mm F/3.5-4.5 Di II VC HLD (B023)
- 3) TAMRON 16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Model B016)

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 400mm F4 DO IS USM
- 2) Canon EF 400mm F4 DO IS USM + エクステンダー EF 1.4X

## 2019.08.05 Ver.1.20

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 120-300mm F2.8 DG OS HSM Sports

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF 85mm F1.8 USM
- 2) Canon EF 70-200mm F2.8L USM
- 3) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM
- 4) SIGMA 18-200mm F3.5-6.3 DC MACRO OS HSM
- 5) SIGMA 50-100mm F1.8 DC HSM | Art

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 28mm F1.8 USM
- 2) Canon EF 35mm F2
- 3) Canon EF-S 60mm F2.8 Macro USM

- 4) Canon EF 70-200mm F2.8L USM + エクステンダー EF 1.4X
- 5) Canon EF 70-200mm F2.8L USM + エクステンダー EF 2X
- 6) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM + エクステンダー EF 1.4X
- 7) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM + エクステンダー EF 2X
- 8) TAMRON 16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Model B016)
- 9) TAMRON 35-150mm F/2.8-4 Di VC OSD (Model A043)
- 10) YONGNUO 50mm F1.4

## 2019.05.24 Ver.1.10

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) TAMRON 18-400mm F/3.5-6.3 Di II VC HLD (Model B028)
- 2) TAMRON SP AF17-50mm F/2.8 XR Di II VC LD Aspherical [IF] (Model B005)

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF70-200mm F4L USM

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF 70-200mm F4L IS II USM
- 2) SIGMA 28mm F1.4 DG HSM | Art
- 3) SIGMA 40mm F1.4 DG HSM | Art

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 24-105mm F3.5-5.6 IS STM
- 2) Canon EF 70-200mm F4L IS II USM
- 3) Canon EF 100mm F2.8 Macro USM
- 4) SIGMA 20mm F1.4 DG HSM | Art
- 5) SIGMA 28mm F1.4 DG HSM | Art
- 6) SIGMA 40mm F1.4 DG HSM | Art
- 7) TOKINA AT-X 14-20 F2 PRO DX

## 2019.05.23 Ver.1.00

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 30mm F1.4 DC HSM | Art
- 2) SIGMA 24-35mm F2 DG HSM | Art

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) SIGMA 135mm F1.8 DG HSM | Art

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) SIGMA 135mm F1.8 DG HSM | Art

---

## Fringer FR-FX1およびFR-FX10 ファームウェアアップデート内容

### 2019.12.02 Ver.3.20

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 20mm F1.4 DG HSM | Art

●バグの修正：一部の製品における、動画撮影時の露出の不安定さを改善しました。

●FUJIFILM X-A7に対応しました。

※X-Trans CMOS非搭載の「X-A7」のAF作動において、十分な合焦速度や精度が得られない場合、MFでのご使用をおすすめいたします。

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF 24-70mm F2.8L II USM
- 2) Canon EF 35mm F1.4L II USM
- 3) Canon EF 85mm F1.4L IS USM

### 2019.09.09 Ver.3.10

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) TOKINA AT-X 14-20 F2 PRO DX
- 2) TAMRON 10-24mm F/3.5-4.5 Di II VC HLD (B023)
- 3) TAMRON 16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Model B016)

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 400mm F4 DO IS USM
- 2) Canon EF 400mm F4 DO IS USM + エクステンダー EF 1.4X

## 2019.08.05 Ver.3.00

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 120-300mm F2.8 DG OS HSM Sports

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF 85mm F1.8 USM
- 2) Canon EF 70-200mm F2.8L USM
- 3) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM
- 4) SIGMA 18-200mm F3.5-6.3 DC MACRO OS HSM
- 5) SIGMA 50-100mm F1.8 DC HSM | Art

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 28mm F1.8 USM
- 2) Canon EF 35mm F2
- 3) Canon EF-S 60mm F2.8 Macro USM
- 4) Canon EF 70-200mm F2.8L USM + エクステンダー EF 1.4X
- 5) Canon EF 70-200mm F2.8L USM + エクステンダー EF 2X
- 6) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM + エクステンダー EF 1.4X
- 7) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM + エクステンダー EF 2X
- 8) TAMRON 16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Model B016)
- 9) TAMRON 35-150mm F/2.8-4 Di VC OSD (Model A043)
- 10) YONGNUO 50mm F1.4

## 2019.05.24 Ver.2.90

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 30mm F1.4 DC HSM | Art
- 2) SIGMA 24-35mm F2 DG HSM | Art
- 3) TAMRON 18-400mm F/3.5-6.3 Di II VC HLD (Model B028)
- 4) TAMRON SP AF17-50mm F/2.8 XR Di II VC LD Aspherical [IF] (Model B005)

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) Canon EF70-200mm F4L USM
- 3) SIGMA 135mm F1.8 DG HSM | Art

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) Canon EF 70-200mm F4L IS II USM
- 3) SIGMA 28mm F1.4 DG HSM | Art
- 4) SIGMA 40mm F1.4 DG HSM | Art
- 5) SIGMA 135mm F1.8 DG HSM | Art

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) Canon EF 24-105mm F3.5-5.6 IS STM
- 2) Canon EF 70-200mm F4L IS II USM
- 3) Canon EF 100mm F2.8 Macro USM
- 4) SIGMA 20mm F1.4 DG HSM | Art
- 5) SIGMA 28mm F1.4 DG HSM | Art
- 6) SIGMA 40mm F1.4 DG HSM | Art
- 7) TOKINA AT-X 14-20 F2 PRO DX

## 2019.04.03 Ver.2.80

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) Canon EF 400mm F5.6L USM

●下記レンズ使用時のAF速度とピント精度の向上。

- 1) Canon EF 40mm F2.8 STM
- 2) Canon EF 50mm F1.2L USM
- 3) Canon EF 85mm F1.2L II USM
- 4) Canon EF 17-40mm F4L USM

●下記のレンズにおいて、動画サーボAF対応。

- 1) Canon EF-S 24mm F2.8 STM
- 2) Canon EF 40mm F2.8 STM
- 3) Canon EF 50mm F1.8 STM

- 4) Canon EF 70-200mm F2.8L IS II USM
- 5) SIGMA 24-70mm F2.8 DG OS HSM | Art
- 6) SIGMA 24-105mm F4 DG OS HSM | Art
- 7) SIGMA 50-100mm F1.8 DC HSM | Art
- 8) SIGMA 70-200mm F2.8 DG OS HSM | Sports
- 9) TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD (Model A012)

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加。

- 1) TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD (Model A012)
- 2) SIGMA 24-70mm F2.8 DG OS HSM | Art (※注)
- 3) SIGMA 24-105mm F4 DG OS HSM | Art
- 4) SIGMA 60-600mm F4.5-6.3 DG OS HSM
- 5) SIGMA 70-200mm F2.8 DG OS HSM | Sports
- 6) SIGMA 70-200mm F2.8 DG OS HSM | Sports + TELE CONVERTER TC-1401
- 7) SIGMA 70-200mm F2.8 DG OS HSM | Sports + TELE CONVERTER TC-2001

(※注) 「SIGMA 24-70mm F2.8 DG OS HSM | Art」において、レンズのファームウェアが「Ver.1.02」の場合、Fringe製品との相性問題があるため正常に動きません。SIGMAのサイトより最新のファームウェアを確認し（19年03月25日時点、最新ファームウェア Ver 2.03）アップロード後、ご使用ください。

**2019.1.28**

## Ver.2.70

[改善点]

●下記のレンズにおいて、レンズ生産時期による識別IDの差異で、正常に認識されない現象を修正。

- 1) SIGMA 17-70mm F2.8-4 DC MACRO OS HSM
- 2) TAMRON SP 35mm F1.8 Di VC USD
- 3) TAMRON SP 45mm F1.8 Di VC USD
- 4) TAMRON SP 45mm F1.8 Di VC USD

●Bug修正：X-T3に使用する時に、動作の安定性を向上しました。

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加しました。

- 1) Canon EF-S 18-200mm F3.5-5.6 IS
- 2) Canon EF 500mm F4L IS II
- 3) Canon EF 500mm F4L IS II + エクステンダー EF 1.4X
- 4) TAMRON SP 17-50mm F2.8 XR Di II VC LD Aspherical [IF] (Model B005)
- 5) TAMRON SP 70-210mm F4 Di VC USD (Model A034)
- 6) SAMYANG AF 85mm F1.4 EF

**2018.12.01**

## Ver.2.60

[改善点]

●下記レンズ使用時、正常に認識されない現象を修正。AF動作の安定化、及びピント精度を向上しました。

- 1) SIGMA 150-600mm F5-6.3 DG OS HSM Sports / Contemporary
- 2) Canon 200mm F2.8L II USM + エクステンダー EF 2X

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加しました。

- 1) SIGMA 105mm F1.4 DG HSM | Art
- 2) SIGMA 17-70mm F2.8-4 DC MACRO OS HSM
- 3) SIGMA 18-200mm F3.5-6.3 DC MACRO OS HSM
- 4) SIGMA 120-300mm F2.8 DG OS HSM Sports
- 5) SIGMA 120-300mm F2.8 DG OS HSM Sports + エクステンダー EF 1.4X
- 6) SIGMA 120-300mm F2.8 DG OS HSM Sports + エクステンダー EF 2X
- 7) Canon EF 135mm F2L USM + エクステンダー EF 1.4X
- 8) Canon EF 135mm F2L USM + エクステンダー EF 2X

**2018.10.26**

## Ver.2.50

[改善点]

●下記レンズ使用時に、正常に認識されない現象を修正。AF動作の安定化、及びピント精度を向上しました。

- 1) TAMRON SP 35mm F/1.8 Di VC USD
- 2) TAMRON SP 45mm F/1.8 Di VC USD
- 3) TOKINA AT-X 116 PRO DX (I & II) 11-16mm F2.8

●倍率色収差（横色収差LaCA）軽減機能の追加。一部のレンズを使用する際に富士フィルムカメラ本体側の補正プログラムで倍率色収差補正機能が効くようになりました。

●動作確認済、及び対応可能レンズを追加しました。

- 1) Canon EF 600mm F4L IS II USM
- 2) Canon EF 600mm F4L IS II USM + エクステンダー EF 1.4X
- 3) Canon EF 200-400mm F4L IS USM
- 4) Canon EF 200-400mm F4L IS USM + エクステンダー EF 1.4X

●FUJIFILM X-A3に対応しました。

※像面位相差のX-Trans CMOSが非搭載の「X-A3」のAF作動においては、十分な合焦速度や精度が得られない為、MFでのご使用をおすすめします。

## 2018.09.25 Ver.2.40

[改善点]

●FUJIFILM X-T3「裏面照射型 X-Trans CMOS 4」に対応しました。

●動作確認済及び対応可能レンズを追加しました。

- 1) TAMRON SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD G2
- 2) SIGMA APO 70-200mm F2.8 EX DG OS HSM
- 3) SIGMA APO 70-200mm F2.8 EX DG OS HSM + エクステンダー EF 1.4X
- 4) SIGMA APO 70-200mm F2.8 EX DG OS HSM + エクステンダー EF 2X
- 5) TOKINA AT-X 116 PRO DX (I & II) 11-16mm F2.8
- 6) TOKINA AT-X 11-20mm F2.8 PRO DX

## 2018.08.16 Ver.2.30

[改善点]

●Bug修正：タムロンレンズを使用する際、頻繁におこるブラックアウトの現象を修正、動作の安定性を向上しました。

●下記のレンズ使用時に正常に認識されない現象を修正、AF動作の安定化及びピント精度を向上しました。

- 1) Canon EF-S 10-18mm F4.5-5.6 IS STM

●動作確認済及び対応可能レンズの追加しました。

- 1) TAMRON 100-400mm F/4.5-6.3 Di VC USD
- 2) TAMRON SP 150-600mm F/5-6.3 Di VC USD G2
- 3) TAMRON SP 45mm F/1.8 Di VC USD
- 4) TAMRON SP 85mm F/1.8 Di VC USD
- 5) SIGMA 70mm F2.8 DG MACRO | Art
- 6) Canon EF-S 18-55mm F3.5-5.6 IS STM
- 7) Canon EF-S 18-135mm F3.5-5.6 IS USM
- 8) Canon EF 180mm F3.5 L Macro USM

## 2018.07.30 Ver.2.20

[改善点]

●FUJIFILM X-H1のボディ内手ブレ補正機能に対応しました。

●下記のレンズを使用する時の正常に認識されない現象を修正、AF動作の安定化及びピント精度を向上しました。

- 1) SIGMA 17-50mm F2.8 EX DC OS HSM
- 2) SIGMA 50-100mm F1.8 DC HSM Art
- 3) SIGMA 24mm F1.4 DG HSM Art
- 4) SIGMA 50mm F1.4 DG HSM Art
- 5) SIGMA 85mm F1.4 DG HSM Art
- 6) SIGMA 135mm F1.8 DG HSM Art

●動作確認済及び対応可能レンズの追加しました。

- 1) Canon EF-S 10-22mm F3.5-4.5 USM
- 2) Canon EF 100mm F2 USM
- 3) SIGMA MACRO 105mm F2.8 EX DG OS HSM

## 2018.06.27 Ver.2.10

[改善点]

●下記のレンズを使用する時のAF動作及びレンズ内手ブレ補正機構の安定性を向上しました。

- 1) Canon EF-S15-85mm F3.5-5.6 IS USM
- 2) Canon EF 70-200mm F2.8L IS USM
- 3) SIGMA 100-400mm F5-6.3 DG OS HSM
- 4) TAMRON 10-24mm F/3.5-4.5 Di II VC HLD (Model B023)

●動作確認済及び対応可能レンズの追加しました。

- 1) SIGMA 17-50mm F2.8 EX DC OS HSM
- 2) Canon EF 200mm F2L IS USM
- 3) Canon EF 200mm F2L IS USM + エクステンダー EF 1.4X
- 4) Canon EF 200mm F2L IS USM + エクステンダー EF 2X
- 5) TAMRON SP AF 200-500mm F/5-6.3 Di LD [IF] (Model A08)

●FUJIFILM X-Proシリーズの光学ファインダー（OVF）のブライトフレーム（画角を示す）機能に対応しました。

●FUJIFILM X-T100に対応しました。

※像面位相差のX-Trans CMOSが非搭載の「X-T100」のAF作動においては、十分な合焦速度や精度が得られない為、MFでのご使用をおすすめします。