

Type0014 vender unique capabilities

Version. 1.0.0 Rev. 2.1

2015 年 11 月 13 日

株式会社ニコン

1. 概要

本書では Type0014 モジュールで使用されている vendor unique capabilities について説明する。

これらの値は Maid3d1.h で定義されている。Capability に関するの詳細は MAID3.1 規約を参照のこと。

注) これら独自の Capability は、他のモジュールでは異なった機能を持つ可能性がある。

2. サポートするカメラ

本モジュールでサポートするカメラは、D810、D810A である。

3. Vendor Unique Capabilities

以下に、Type0014 モジュール固有の Capability について述べる。

下線は Default 値を表す。

3.1. ImageSize

カメラで設定されている「Jpeg/Tiff の画像サイズ」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ImageSize
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	Capability_CCDDDataMode、Capability_AutoDXCropの設定により、選択可能な値 が異なる。

【基本画像サイズ (JPEG/TIFF)】

Capability_CCDDDataMode	FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)	5 : 4 (5)	1.2x (6)
Lサイズ	<u>L(7360*4912)</u>	<u>L(4800*3200)</u>	<u>L(6144*4912)</u>	<u>L(6144*4080)</u>
Mサイズ	M(5520*3680)	M(3600*2400)	M(4608*3680)	M(4608*3056)
Sサイズ	S(3680*2456)	S(2400*1600)	S(3072*2456)	S(3072*2040)

【動画ライブビュー実行中の場合(JPEG/TIFF)】

動画ライブビュー時にはアスペクト比が16:9になることから、本Capabilityの値は以下の通り変更となる。

Capability_CCDDDataMode	FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)
Lサイズ	<u>L(6720*3776)</u>	<u>L(4800*2704)</u>
Mサイズ	M(5040*2832)	M(3600*2024)
Sサイズ	S(3360*1888)	S(2400*1352)

本 Capability は Capability_CCDDDataMode の設定により、列挙値が変更される。但し、Capability_AutoDXCrop を True に設定した場合で DX レンズを装着した場合は、Capability_CCDDDataMode の設定によらず自動的に DX フォーマットの設定となる。Capability_AutoDXCrop が True であっても非 DX レンズ装着時には Capability_CCDDDataMode の設定となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_CompressionLevel で、RAW を選択時
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.2. RawImageSize

撮影メニューの「RAW 記録 - 画像サイズ」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_RawImageSize
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	Capability_CCDDDataMode、Capability_AutoDXCropの設定により、選択可能な値が異なる。

【基本画像サイズ (RAW)】

Capability_AutoDXCrop	OFF			
Capability_CCDDDataMode	FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)	5 : 4 (5)	1.2x (6)
Lサイズ	<u>L(7360*4912)</u>	<u>L(4800*3200)</u>	<u>L(6144*4912)</u>	<u>L(6144*4080)</u>
Sサイズ	S(3680*2456)	S(2400*1600)	S(3072*2456)	S(3072*2040)

【動画ライブビュー実行中の場合(JPEG/TIFF)】

動画ライブビュー時にはアスペクト比が16:9になることから、本Capabilityの値は以下の通り変更となる。

Capability_CCDDDataMode	FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)
Lサイズ	<u>L(6720*3776)</u>	<u>L(4800*2704)</u>
Sサイズ	S(3360*1888)	S(2400*1352)

本 Capability は Capability_CCDDDataMode の設定により、列挙値が変更される。但し、Capability_AutoDXCrop を True に設定した場合で DX レンズを装着した場合は、Capability_CCDDDataMode の設定によらず自動的に DX フォーマットの設定となる。Capability_AutoDXCrop が True であっても非 DX レンズ装着時には Capability_CCDDDataMode の設定となる。

カメラの状態に応じて画像サイズが変化する場合がある。ReadOnly 条件に合致する場合、本 Capability の値は、不定となる。

下記の場合、本 Capability は Visibility が Invalid で ReadOnly となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.3. CompressionLevel

撮影する画像の圧縮率を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_CompressionLevel
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	JPEG Basic, <u>JPEG Normal</u> , JPEG Fine, TIFF-RGB, RAW, RAW + JPEG Basic, RAW + JPEG Normal, RAW + JPEG Fine

本 Capability の値はメニューの設定値ではなく、制御値をあらわす。「プラス RAW 機能」有効の際は、RAW を含めた状態を現在値として返す。

下記の場合、RAW を含む選択肢は列挙されない。

- Capability_HDRMode が ON に設定されている場合

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.4. WBMode

ホワイトバランスの設定を行う。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	<u>Auto</u> , Incandescent, Fluorescent, Sunny, Flash, Shade, Cloudy, Preset1, Preset2, Preset3, Preset4, Preset5, Preset6, Color Temperature

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.5. Sensitivity

感度の設定を行う。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_Sensitivity
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	Capability_CameraType、Capability_SensitivityIntervalの設定により、選択可能な値が異なる。

D810		
Capability_SensitivityInterval		
1/3 step	1/2 step	1 step
LO-1, LO-0.7, LO-0.3, 64,80, <u>100</u> , 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000,5000, 6400, 8000, 10000, 12800, Hi-0.3, Hi-0.7, Hi-1.0, Hi-2.0,	LO-1, LO-0.5, 64,72, <u>100</u> , 140, 200, 280, 400, 560, 800, 1100, 1600, 2200, 3200, 4500, 6400, 9000, 12800, Hi-0.5, Hi-1.0, Hi-2.0,	LO-1, 64, <u>100</u> , 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, Hi-1.0, Hi-2.0,

D810A		
Capability_SensitivityInterval		
1/3 step	1/2 step	1 step
LO-1, LO-0.7, LO-0.3, <u>200</u> , 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000,5000, 6400, 8000, 10000, 12800, Hi-0.3, Hi-0.7, Hi-1.0, Hi-2.0,	LO-1, LO-0.5, <u>200</u> , 280, 400, 560, 800, 1100, 1600, 2200, 3200, 4500, 6400, 9000, 12800, Hi-0.5, Hi-1.0, Hi-2.0,	LO-1, <u>200</u> , 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, Hi-1.0, Hi-2.0,

動画ライブビュー実行時における ISO 感度は本 Capability ではなく Capability_MovieSensitivity を利用する。

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.6. ResetMenuBank

撮影メニューをリセットする。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ResetMenuBank
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- ・ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.7. MenuBank

撮影メニューのバンクを選択する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MenuBank
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	A, B, C, D (Default: A)

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- ・ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.8. ShootingBankName

撮影メニューのバンク名をカメラにセットする。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingBankName
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String kNkMAIDCapType_Array
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetArray
Data	NkMAIDArray

kNkMAIDCapOperation_GetArray 実行時、Module は NkMAIDArray.pData に NkMAIDString の配列で、MenuBankA～D の順に撮影メニューのバンク名を設定する。

各撮影メニューのバンク名の名称に 20 バイトを超える文字列がセットされた場合、21 バイト目以降は無視される。有効な文字は下記の表に示す 90 文字の ASCII コードのみである。無効な文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
:	;	<	=	>	?	@	[]	_	{	}				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z						
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
q	r	s	t	u	v	w	x	y	z						

3.9. CompressRAWEx

RAW データを圧縮して記録するかどうかを設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_CompressRAWEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCompressRAWEx 0: 非圧縮 1: 圧縮 <u>2: ロスレス圧縮</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_RawImageSize が「S サイズ」
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.10. WB TuneAuto

ホワイトバランス設定が Auto の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability kNkMAIDCapability_WBTuneAuto

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Range

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

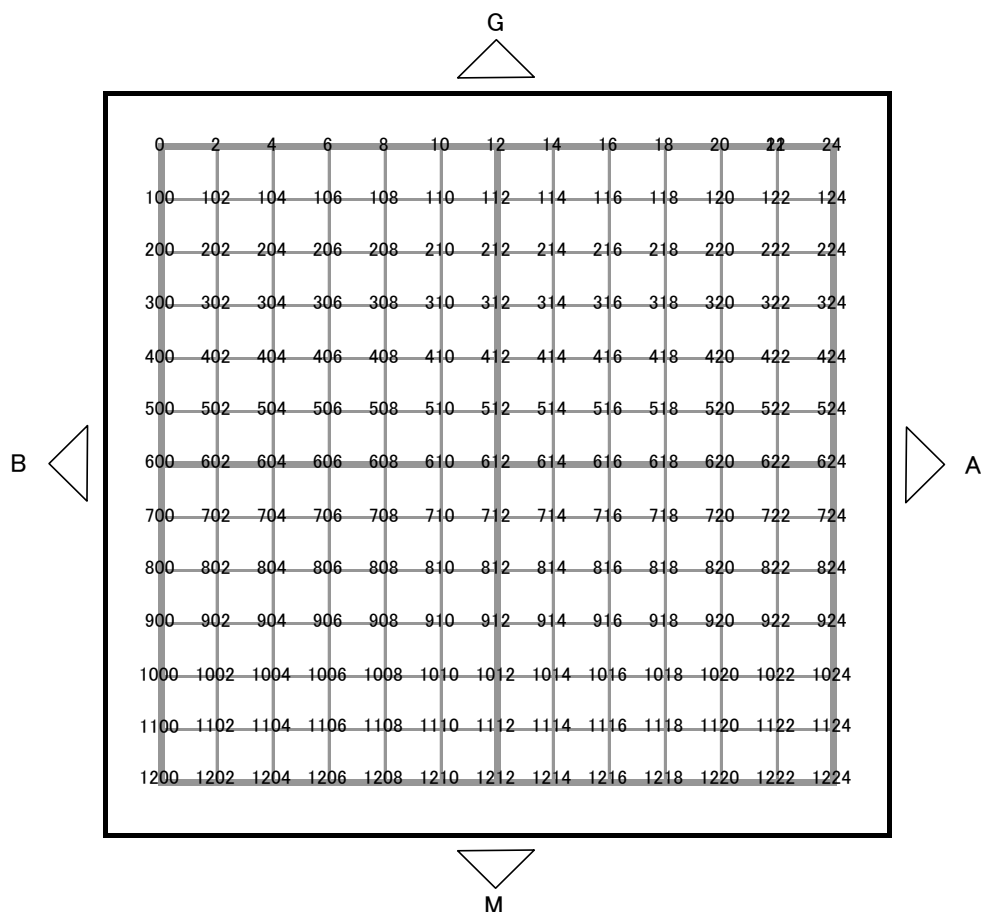
Data 0 to 1224step=1 (Default: 612)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標との関係は下記の図の通り。

A-B 方向 : 0.5 ステップ刻み、G-M 方向 : 0.25 ステップ刻みとなる。



3.11. WBAutoType

ホワイトバランス設定が Auto の場合の種別を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBAutoType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkWBAutoType <u>0</u> : 標準 1: 電球色を残す

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.12. WB Tune Incandescent

ホワイトバランス設定が Incandescent の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneIncandescent
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WBTuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.13. WBFluorescentType

ホワイトバランス設定が Fluorescent の場合の蛍光灯種別を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBFluorescentType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkWBFluorescentType 0: ナトリウム灯混合光 1: 電球色蛍光灯 2: 温白色蛍光灯 3: 白色蛍光灯 4: 昼白色蛍光灯 5: 昼光色蛍光灯 6: 高色温度の水銀灯

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.14. WB TuneFluorescent

ホワイトバランス設定が Fluorescent の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneFluorescent
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WBTuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.15. WB TuneSunny

ホワイトバランス設定が Sunny の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneSunny
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.16. WB TuneFlash

ホワイトバランス設定が Flash の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneFlash
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.17. WB TuneShade

ホワイトバランス設定が Shade の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneShade
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.18. WB Tune Cloudy

ホワイトバランス設定が Cloudy の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneCloudy
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224 step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB Tune Auto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.19. WB Tune Color Temp Ex

ホワイトバランス設定が Color Temperature の場合の色温度を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneColorTempEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	2500 to 10000 step=10 (Default: 5000)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.20. WB Tune Color Adjust

ホワイトバランス設定が Color Temperature の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTuneColorAdjust
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 48 step=1 (Default: 24)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.21. WB TunePreset1

ホワイトバランス設定が Preset1 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset1
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect1 が「1：する」に設定されている場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.22. WB TunePreset2

ホワイトバランス設定が Preset2 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset2
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect2 が「1：する」に設定されている場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.23. WB TunePreset3

ホワイトバランス設定が Preset3 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset3
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect3 が「1：する」に設定されている場合
- 動画記録中

- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)

3.24. WB TunePreset4

ホワイトバランス設定が Preset4 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset4
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect4 が「1: する」に設定されている場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.25. WB TunePreset5

ホワイトバランス設定が Preset5 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset5
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect5 が「1: する」に設定されている場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.26. WB TunePreset6

ホワイトバランス設定が Preset6 の場合の補正量を設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBTunePreset6
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 to 1224step=1 (Default: 612)

ホワイトバランス補正值とカメラの設定座標の関係は WB TuneAuto の場合と同じ。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_WBTunePresetProtect6 が「1：する」に設定されている場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.27. WBPresetProtect1

Preset1 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect1
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect1 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.28. WBPresetProtect2

Preset2 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect2
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect2 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.29. WBPresetProtect3

Preset1 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect3
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect3 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.30. WBPresetProtect4

Preset1 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect4
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect4 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.31. WBPresetProtect5

Preset5 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect5
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect5 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.32. WBPresetProtect6

Preset6 のプロテクト状態を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetProtect6
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBPresetProtect6 <u>0: しない</u> 1: する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.33. WBPresetsNumber

Capability_PreCapture、Capability_WBGainRed、Capability_WBGainBlue で使用されるプリセットチャンネルを変更する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetsNumber
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	<u>Preset 1</u> , Preset 2, Preset 3, Preset 4, Preset 5, Preset 6

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.34. WBPresetsName

ホワイトバランスプリセットデータの名称をカメラにセットする。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetsName
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String kNkMAIDCapType_Array
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetArray
Data	NkMAIDArray

kNkMAIDCapOperation_GetArray 実行時、Module は NkMAIDArray.pData に NkMAIDString の配列で、Preset1~6 の順にホワイトバランスプリセットデータの名称を設定する。

Capability_WBTunePresetProtect1~6 が「1:する」に設定されているプリセットデータに対して Set を行った場合はエラー(kNkMAIDResult_NotSupported)となる。

各ホワイトバランスプリセットデータの名称に 36 バイトを超える文字列がセットされた場合、37 バイト目以降は無視される。

有効な文字は 90 文字の ASCII コードのみ(ShootingBankName の表を参照)である。無効な文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.35. WBPresetCodeData

ホワイトバランスプリセットデータをカメラへ設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBPresetCodeData
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	pointer to NkMAIDWBPresetCodeData structure typedef struct tagNkMAIDWBPresetCodeData { ULONG ulPresetNumber;-----プリセット番号(1~6) ULONG ulPresetGain;-----ゲイン値 ULONG ulThumbnailSize;----“pThumbnailData”に設定したサムネイルの サイズ ULONG ulThumbnailRotate;---使用しない void* pThumbnailData;-----サムネイルデータへのポインタ } NkMAIDWBPresetCodeData, FAR* LPNkMAIDWBPresetCodeData;

Set の場合、Client は ulThumbnailRotate を除く NkMAIDWBPresetCodeData 構造体メンバの全てを設定する。Get の場合、Client は ulPresetNumber を設定し、Module は ulPresetNumber で指定されたプリセット番号のプリセットゲイン値を ulPresetGain に設定する。

NkMAIDWBPresetCodeData 構造体メンバの内、ulThumbnailSize、pThumbnailData は、Set の場合にのみ、有効なパラメータとする。

ulPresetGain には、上位 2 バイトに R チャンネルのゲイン値、下位 2 バイトに B チャンネルのゲイン値を設定する。どちらも 8.8 形式の固定小数点フォーマット（例：1.5 => 0x0180）で、設定可能な範囲は 0 ≤ 各ゲイン値 < 8（0x0000 ~ 0x07FF）とする。

pThumbnailData に設定するサムネイルデータは、160 × 120 ピクセルの JPEG イメージで、圧縮品質は Fine(1/4 圧縮)とし、サイズは 13440Byte 以下でなければならない。また、JPEG イメージのフォーマットは以下の通りで、余分なタグ等を付加してはならない。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1（ON）
- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

SOI	Start Of Image
DQT	量子化テーブル
DHT	ハフマンテーブル
SOF	フレームヘッダ
SOS	スキャンヘッダ
	Entropy Coded Data (JPEG 圧縮データ本体)
EOI	End Of Image

3.36. WBGainRed

WBPresetNumber で選択されているプリセットホワイトバランスゲイン(赤)の読み出しを行う。
(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBGainRed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	Min: 0 Max: 7.9661 (2047/256) Step: 0.0039 (1/256) (Default: 1)

3.37. WBGainBlue

WBPresetNumber で選択されているプリセットホワイトバランスゲイン(青)の読み出しを行う。
(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_WBGainBlue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	Min: 0 Max: 7.9661 (2047/256) Step: 0.0039 (1/256) (Default: 1)

3.38. CCDDataMode

CCD からのデータ読み出しモードを設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_CCDDataMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCCDDataMode

3: FXフォーマット
4: DXフォーマット
5: 5 : 4
6: 1.2x

Capability_AutoDXCrop が True で、且つ DX レンズ装着時、本 Capability は、現在値は変わらずに内部的に DX フォーマットに切り替わり、ReadOnly となる。

動画ライブビュー中に「5: 5:4」または「6: 1.2x」を Set した場合、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は ReadOnly となる。

- Capability_AutoDXCrop が True で、且つ DX レンズ装着時
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.39. AutoDXCrop

DX 自動切り換えを行うかどうかの設定。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_AutoDXCrop
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True:</u> する False: しない

下記の場合、本 Capability は ReadOnly となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.40. JpegCompressionPolicy

JPEG 圧縮時のアルゴリズムを設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_JpegCompressionPolicy
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDJpegCompressionPolicy <u>0: サイズ優先</u> 1: 画質優先

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.41. ImageColorSpace

撮影される画像の色空間を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ImageColorSpace
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDImageColorSpace <u>0: sRGB,</u> 1: AdobeRGB

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.42. IsoControl

ISO 感度の自動制御を行うかの設定。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_IsoControl
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: する <u>False: しない</u>

下記の場合、本 Capability は read only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.43. NoiseReduction

長秒時のノイズ除去を行うかの設定。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_NoiseReduction
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: する <u>False: しない</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.44. NoiseReductionHighISO

高感度時にノイズ除去を行うかどうかの設定。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_NoiseReductionHighISO
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDNoiseReductionHighISO 0: OFF <u>1: ON (標準)</u> 2: ON (強) 3: ON (弱)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.45. Slot2ImageSaveMode

副スロットの機能を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_Slot2ImageSaveMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDSlot2ImageSaveMode <u>0: 順次記録</u> 1: バックアップ 2: RAW+JPEG分割記録

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.46. CompressRAWBitMode

RAW 記録時の記録ビットモード設定を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_CompressRAWBitMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDCompressRAWBitMode 0: 12ビット記録 <u>1: 14ビット記録</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_RawImageSize が「S サイズ」
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.47. PictureControl

現在設定が有効となっている、ピクチャコントロール項目を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_PictureControl
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDPictureControl 0: 未定義のピクチャコントロール <u>1: スタンダード</u> 2: ニュートラル 3: ビビッド 4: モノクローム 5: ポートレート 6: 風景 7: フラット 201~209: カスタムピクチャコントロール領域1~9

現在設定が有効となっているピクチャコントロール項目を表す。

カスタムピクチャコントロール領域は、現在登録されていないものも全て列挙される。ピクチャコントロール領域にデータが登録されているかどうかは、ピクチャコントロールデータの「カスタムフラグ」で判断する。

未登録のピクチャコントロール領域を指定して Set を実行すると、kNkMAIDResult_DeviceBusy エラーとなる。

現在の設定として使用するピクチャコントロール項目が変更された場合、本 Capability についての CapChangeValueOnly イベントが上がる。

各ピクチャコントロール項目のデータ内容が変更された場合は、Capability_ChangedPictureControl について CapChange イベントが上がる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.48. ChangedPictureControl

内容が変更されたピクチャコントロール項目を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_ChangedPictureControl
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
Data	one of eNkMAIDPictureControl

本 **Capability** は、ピクチャコントロール項目の各設定が変更された場合および、カスタムピクチャコントロール項目が登録、編集、登録名変更、削除された場合に、その変更された項目のみを列挙する。

現在値は、最後に変更が加えられたピクチャコントロール項目を表す。

本 **Capability** についての **CapChange** イベント受信により、クライアントによって変更項目が取得されると、変更項目は全て消去され、現在値 0（未定義のピクチャコントロール）のみを持つ列挙値にリセットされる。

リセットにより発生した値、列挙値変更の場合、モジュールは **CapChange** イベントを発行しない。

3.49. PictureControlData

指定された第1世代フォーマットのピクチャコントロールデータを設定する。また、第2世代フォーマットのピクチャコントロールデータを取得する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_PictureControlData
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_Get kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	pointer to NkMAIDPicCtrlData structure typedef struct tagNkMAIDPicCtrlData { ULONG ulPicCtrlItem;----- ピクチャコントロール項目 ULONG ulSize;-----ピクチャコントロールデータのサイズ(最大 610byte) bool bModifiedFlag; -----ピクチャコントロールデータ変更フラグ (false:新規登録, true:既存項目の現在値変更) void* pData;----- ピクチャコントロールデータへのポインタ } NkMAIDPicCtrlData, FAR* LPNkMAIDPicCtrlData;

ulPicCtrlItem に指定するピクチャコントロール項目は、Capability_PictureControl で列挙される値範囲とする。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

[Set時の場合]

ulPicCtrlItem に操作対象となるピクチャコントロール項目、**ulSize** にピクチャコントロールデータのサイズ、**bModifiedFlag** にピクチャコントロールデータ変更フラグ、**pData** にピクチャコントロールデータを指定する。

`bModifiedFlag` に `false` を指定して実行した場合、現在値とデフォルト値を `pData` に設定されたデータで更新する。`bModifiedFlag` に `true` を指定した場合、現在値のみを更新する。

Set 時の制限事項は下記の通り。

- **ulPicCtrlItem** にスタンダード (1)、ニュートラル (2)、ビビッド (3)、モノクローム (4)、ポートレート (5)、風景 (6)、を指定した場合、**bModifiedFlag** に指定できるのは **true** のみとなる。
- **ulPicCtrlItem** にカスタムピクチャコントロールが設定されている場合、ピクチャコントロールデータの **CustomFlag** を 1 に設定しなければならない。
- **ulPicCtrlItem** にスタンダード (1)、ニュートラル (2)、ビビッド (3)、モノクローム (4) ポートレート (5)、風景 (6) が設定されている場合、カメラはピクチャコントロールデータの **RegistrationName** を参照しない。
- **ulPicCtrlItem** がニュートラル (2)、カスタムピクチャコントロール (201-209) の場合、**QuickAdjustFlag** を無効 (0) に設定すること。
- **ulPicCtrlItem** にモノクローム (4) を指定する場合、**MonochromeFlag** にはモノクロ (1) を、**ulPicCtrlItem** にモノクローム以外を指定する場合は、**MonochromeFlag** にカラー (0) を設定しなければならない。
- ピクチャコントロールデータの **MonochromeFlag** を変更した場合、**bModifiedFlag** に指定できるのは **false** のみとなる。
- ピクチャコントロールデータの **QuickAdjustFlag** が有効 (1) の場合、カメラは **QuickAdjust**

を参照して調整値を決定し、他の調整値は参照しない。**QuickAdjustFlag** が無効 (0) の場合、カメラは **QuickAdjust** を無視し、他の調整値を参照し設定する。

- ピクチャコントロールデータ内の **CustomCurveFlag** が使用 (1) の場合、**ulPicCtrlItem** に、は、カスタムピクチャコントロール(201-209)を指定しなければならない。
- Set したいピクチャコントロールデータのフォーマットが第 1 世代の場合は本 **Capability** にて Set を行う。ピクチャコントロールデータのフォーマットが第 2 世代の場合は **Capability_PictureControlDataEx** にて Set を行う。

[Get 時の場合]

ulPicCtrlItem に操作対象となるピクチャコントロール項目、**ulSize** に最大ピクチャコントロールデータサイズの 610(byte)、**pData** にクライアントで確保した 610 byte 分の領域へのポインタを設定する。取得に成功した場合、モジュールは、実際に **pData** に設定されたピクチャコントロールデータのサイズを **ulSize** に設定する。未登録のピクチャコントロールデータであっても取得可能とする。登録の有無はピクチャコントロールデータ内の **CustomFlag** を参照し判断する。

取得されるピクチャコントロールのフォーマットは常に第 2 世代となる。

ピクチャコントロールデータのフォーマットは下記の通り。

[カラー]第 1 世代

Field	Size (Byte)	Data
PicCtrlItem	1	ピクチャコントロールの種類 1:スタンダード 2:ニュートラル 3:ビビッド 4:モノクローム 5:ポートレート 6:風景 ※カスタムピクチャコントロールの場合はベースとなるピクチャコントロールの種類を設定する。
MonochromeFlag	1	モノクロームフラグ 0:カラー、 1:モノクロ、
CustomFlag	1	カスタムフラグ 0:標準、 1:カスタム、 2:未使用カスタム
RegistrationName	20	ピクチャコントロール登録名 20byte 固定とし、NULL 終端とする。(実質 19 文字)
QuickAdjustFlag	1	クイック調整有効フラグ 0:無効、 1:有効 NkMAIDPicCtrlData 構造体の ulPicCtrlItem で指定する操作対象となるピクチャコントロールがニュートラル、カスタムピクチャコントロールの場合は 0 固定
QuickAdjust	1	クイック調整値 (1 ステップ) -2 ～ +2
Saturation	1	色の濃さ (1 ステップ) -3 ～ +3 -128 は Auto
Hue	1	色合い (1 ステップ) -3 ～ +3

Sharpening	1	輪郭強調値（1 ステップ） 0 ～ 9 -128 は Auto
Contrast	1	コントラスト（1 ステップ） -3 ～ +3 -128 は Auto CustomCurveData を使用する場合は参照されない。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3：しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。
Brightness	1	明るさ（1 ステップ） -1 ～ +1 CustomCurveData を使用する場合は参照されない。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3：しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。
CustomCurveFlag	1	カスタムカーブフラグ 0:カスタムカーブなし、 1:カスタムカーブ使用
CustomCurveData	578	カスタムカーブデータ カスタムカーブなしの場合は付加されない。 [ヘッダ]64 byte + [LUT]257 * 2 byte = 578byte 詳細は「LUT フォーマット」を参照。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3：しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。

[モノクロ] 第1世代

Field	Size (Byte)	Data
PicCtrlItem	1	ピクチャコントロールの種類 1:スタンダード 2:ニュートラル 3:ビビッド 4:モノクローム ※ カスタムピクチャコントロールの場合はベースとなる ピクチャコントロールの種類を設定する。
MonochromeFlag	1	モノクロームフラグ 0:カラー、 1:モノクロ、
CustomFlag	1	カスタムフラグ 0:標準、 1:カスタム、 2:未使用カスタム
RegistrationName	20	ピクチャコントロール登録名 20byte 固定とし、NULL 終端とする。(実質 19 文字)
FilterEffects	1	フィルター効果 0:なし、 1:黄、 2:オレンジ、 3:赤、 4:緑、
Toning	1	調色(種類)

		0:B&W 1:Sepia 2:Cyanotype 3:Red 4:Yellow 5:Green 6:Blue Green 7:Blue 8:Purple Blue 9:Red Purple
ToningDensity	1	調色(濃度) (1 ステップ) 1 ～ 7
Reserve	1	空
Sharpening	1	輪郭強調値 (1 ステップ) 0 ～ 9 -128 は Auto
Contrast	1	コントラスト (1 ステップ) -3 ～ +3 -128 は Auto CustomCurveData を使用する場合は参照されない。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3 : しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。
Brightness	1	明るさ (1 ステップ) -1 ～ +1 CustomCurveData を使用する場合は参照されない。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3 : しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。
CustomCurveFlag	1	カスタムカーブフラグ 0:カスタムカーブなし、 1:カスタムカーブ使用
CustomCurveData	578	カスタムカーブデータ カスタムカーブなしの場合は付加されない。 [ヘッダ]64 byte + [LUT]257 * 2 byte = 578byte 詳細は「LUT フォーマット」を参照。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3 : しない」以外 の場合は撮影画像に適用されない。

[カラー]第2世代

Field	Size (Byte)	Data
PicCtrlItem	1	ピクチャコントロール 種類 1 : スタンダード 2 : ニュートラル 3 : ビビット 4 : モノクローム 5 : ポートレート 6 : 風景 ※ カスタムピクチャコントロールの場合はベースとなる ピクチャコントロールの種類を設定する。
MonochromeFlag	1	モノクロームフラグ 0:カラー、

		1:モノクロ、
CustomFlag	1	カスタムフラグ 0:標準、 1:カスタム、 2:未使用カスタム
RegistrationName	20	ピクチャコントロール 登録名 20Byte 固定(NULL 終端)
QuickAdjustFlag	1	クイック調整フラグ 0:無効、1:有効 ニュートラル、カスタムは無効。
QuickAdjust	1	クイック調整 (1 ステップ) -2 ~ +2
Saturation	1	色の濃さ (0.25 ステップ) -3 ~ +3 -128:Auto
Hue	1	色合い (0.25 ステップ) -3 ~ +3
Sharpening	1	輪郭強調 (0.25 ステップ) 0 ~ 9 -128:Auto
Contrast	1	コントラスト (0.25 ステップ) -3 ~ +3 -128:Auto
Brightness	1	明るさ (0.25 ステップ) -1.5 ~ +1.5
Clarity	1	明瞭度 (0.25 ステップ) -5 ~ +5 -128:Auto
CustomCurveFlag	1	カスタムカーブフラグ 0:カスタムカーブ無効、 1:カスタムカーブ有効
CustomCurveData	578	カスタムカーブデータ カスタムカーブなしの場合は付加されない。 [ヘッダ]64 byte + [LUT]257 * 2 byte = 578byte 詳細は「LUT フォーマット」を参照。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3:しない」以外の場合は撮影画像に適用されない。

[モノクロ]第2世代

Field	Size (Byte)	Data
PicCtrlItem	1	ピクチャコントロール 種類 1:スタンダード 2:ニュートラル 3:ビビッド 4:モノクローム 5:ポートレート 6:風景 ※ カスタムピクチャコントロールの場合はベースとなる ピクチャコントロールの種類を設定する。
MonochromeFlag	1	モノクロームフラグ 0:カラー、 1:モノクロ、
CustomFlag	1	カスタムフラグ 0:標準、

		1:カスタム、 2:未使用カスタム
RegistrationName	20	ピクチャコントロール 登録名 20Byte 固定(NULL 終端)
FilterEffects	1	フィルター効果 0:なし、 1:黄、 2:オレンジ、 3:赤、 4:緑、
Toning	1	調色(種類) 0:B&W 1:Sepia 2:Cyanotype 3:Red 4:Yellow 5:Green 6:Blue Green 7:Blue 8:Purple Blue 9:Red Purple
ToningDensity	1	調色(濃さ) (0.25 ステップ) 1 ~ 7 Toning が B&W の場合、参照されない。
(Reserve)	1	(Reserve)
Sharpening	1	輪郭強調 (0.25 ステップ) 0 ~ 9 -128: Auto
Contrast	1	コントラスト (0.25 ステップ) -3 ~ +3 -128: Auto
Brightness	1	明るさ (0.25 ステップ) -1.5 ~ +1.5
Clarity	1	明瞭度 (0.25 ステップ) -5 ~ +5 -128: Auto
CustomCurveFlag	1	カスタムカーブフラグ 0:カスタムカーブ無効、1:カスタムカーブ有効
CustomCurveData	578	カスタムカーブデータ カスタムカーブなしの場合は付加されない。 [ヘッダ]64 byte + [LUT]257 * 2 byte = 578byte 詳細は「LUT フォーマット」を参照。 kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting が「3:しない」以外の場合は撮影画像に適用されない。

ピクチャコントロールデータのフォーマットに設定する値とカメラが識別する値を以下に示す。
各ステップ幅の値設定については下記の通り。

[0.25 ステップ幅の場合]

ピクチャコントロール Format	カメラが識別する値
-20	-5
-19	-4.75
-18	-4.5
-17	-4.25
-16	-4
-15	-3.75
-14	-3.5
-13	-3.25
-12	-3
-11	-2.75
-10	-2.5
-9	-2.25
-8	-2
-7	-1.75
-6	-1.5
-5	-1.25
-4	-1
-3	-0.75
-2	-0.5
-1	-0.25
0	0
1	0.25
2	0.5
3	0.75
4	1
5	1.25
6	1.5
7	1.75
8	2
9	2.25
10	2.5
11	2.75
12	3
13	3.25
14	3.5
15	3.75
16	4
17	4.25
18	4.5
19	4.75
20	5
21	5.25
22	5.5
23	5.75
24	6
25	6.25
26	6.5
27	6.75
28	7
29	7.25
30	7.5
31	7.75
32	8
33	8.25
34	8.5

35	8.75
36	9

[1 ステップ幅の場合]

ピクチャコントロール Format	カメラが識別する値
-3	-3
-2	-2
-1	-1
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

[LUT フォーマット]

LUT データは、11bit×8bit の 2048Byte の実データにホストで利用する為のヘッダ (64Byte) を付加した形を取る。ヘッダのフォーマットは、ホストの独自仕様とし (送付する LUT のスプラインポイント等の格納場所、読み出し時に LUT を再現する為のデータ)、カメラ側はその内容を関知しない。但し、ヘッダの 2Byte は、カメラ側でヘッダのデータが存在するか否かの判断に使用されるので、ヘッダにデータをセットする必要がある。フォーマットは以下の通り。

Byte	内容
0, 1	Length(2116)
2, 3	Reserved
4 ~ 67	Lut Header
68	Data0
69	Data1
...	
2115	Data2047

[LUT header フォーマット]

Lut header の例として、Nikon 製アプリケーションによりセットされるヘッダの内容を以下に示す。

Byte	内容	Range
1	AriaID (Byte1)	0x49
2	AriaID (Byte2)	0x30
3	Input Minimum (Black Point)	0-255
4	Input Maximum	0-255
5	Output Minimum	0-255
6	Output Maximum	0-255
7	Gamma (integer portion)	0-20
8	Gamma (fractional portion)	0-100
9	Number of Spline Points	2-20
10, 11	Spline Point1 (x, y)	0-255、0-255
12, 13	Spline Point2 (x, y)	0-255、0-255
...		
48, 49	Spline Point20 (x, y)	0-255、0-255
50 ~ 64	Reserved	0

3.50. PictureControlDataEx

指定された第2世代のピクチャコントロールデータを取得、設定する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_PictureControlDataEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_Get kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<p>pointer to NkMAIDPicCtrlData structure</p> <pre>typedef struct tagNkMAIDPicCtrlData { ULONG ulPicCtrlItem;----- ピクチャコントロール項目 ULONG ulSize;-----ピクチャコントロールデータのサイズ(最大 610byte) bool bModifiedFlag; -----ピクチャコントロールデータ変更フラグ (false:新規登録, true:既存項目の現在値変更) void* pData;-----ピクチャコントロールデータへのポインタ } NkMAIDPicCtrlData, FAR* LPNkMAIDPicCtrlData;</pre>

ulPicCtrlItem に指定するピクチャコントロール項目は、Capability_PictureControl で列挙される値範囲とする。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

Set 時の場合、Get 時の場合の使用方法及びピクチャコントロールデータのフォーマットと LUT フォーマットについては Capability_PictureControlData を参照。

3.51. GetPicCtrlInfo

指定されたピクチャコントロール項目の機能情報を取得する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_GetPicCtrlInfo
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	pointer to NkMAIDGetPicCtrlInfo structure typedef struct tagNkMAIDGetPicCtrlInfo { ULONG ulPicCtrlItem;-----ピクチャコントロール項目 ULONG ulSize;-----“pData”に設定した機能情報のサイズ (39byte 固定) void* pData;-----機能情報へのポインタ } NkMAIDGetPicCtrlInfo, FAR* LPNkMAIDGetPicCtrlInfo;

ulPicCtrlItem に操作対象となるピクチャコントロール項目、ulSize に機能情報のサイズ (48byte)、pData に機能情報へのポインタを指定する。

ulPicCtrlItem に指定するピクチャコントロール項目は、Capability_PictureControl で列挙される値範囲とする。

機能情報は、ulPicCtrlItem に指定するピクチャコントロール項目がカラーの場合にのみ有効となる。ulPicCtrlItem に指定するピクチャコントロール項目がモノクロの場合、ベースとなるピクチャコントロールが存在しない場合は、All ゼロのデータが返る。

機能情報のフォーマットは下記の通り。

[機能情報のフォーマット]

Offset	Size	Field	Data	Description
0x00	1	ValidFlag	0 : 無効 1 : 有効	データが有効か無効かを示す。 ベースが存在しない場合やモノクロームの場合に 0 となる
0x01	1	QuickCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	クイック調整の選択可否及び AUTO の有無
0x02	1	SharpenessCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	輪郭強調の選択可否及び AUTO の有無
0x03	1	ClarityCapa	0x80 : 選択可能 0x01 : AUTO 可能 0x81 : 選択可能&AUT 可能	明瞭度の選択可否及び AUTO の有無
0x04	1	ContrastCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	コントラストの選択可否及び AUTO の有無
0x05	1	BrightnessCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	明るさの選択可否及び AUTO の有無
0x06	1	SaturationCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	色の濃さ（彩度）の選択可否及び AUTO の有無
0x07	1	HueCapa	0x80 : 選択可能, 0x01 : AUTO 可能, 0x81 : 選択可能&AUTO 可能	色合い（色相）の選択可否及び AUTO の有無
0x08	1	DefaultQuickLevel	-2～+2	クイック調整のデフォルト位置

0x09	1	DefaultLevel[0]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 -2	輪郭強調
0x0A	1		-5～+5		明瞭度
0x0B	1		-3～+3		コントラスト
0x0C	1		-1.5～+1.5		明るさ
0x0D	1		-3～+3		色の濃さ
0x0E	1		-3～+3		色合い
0x0F	1	DefaultLevel[1]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 -1	輪郭強調
0x10	1		-5～+5		明瞭度
0x11	1		-3～+3		コントラスト
0x12	1		-1.5～+1.5		明るさ
0x13	1		-3～+3		色の濃さ
0x14	1		-3～+3		色合い
0x15	1	DefaultLevel[2]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 0	輪郭強調
0x16	1		-5～+5		明瞭度
0x17	1		-3～+3		コントラスト
0x18	1		-1.5～+1.5		明るさ
0x19	1		-3～+3		色の濃さ
0x1A	1		-3～+3		色合い
0x1B	1	DefaultLevel[3]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 1	輪郭強調
0x1C	1		-5～+5		明瞭度
0x1D	1		-3～+3		コントラスト
0x1E	1		-1.5～+1.5		明るさ
0x1F	1		-3～+3		色の濃さ
0x20	1		-3～+3		色合い
0x21	1	DefaultLevel[4]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 2	輪郭強調
0x22	1		-5～+5		明瞭度
0x23	1		-3～+3		コントラスト
0x24	1		-1.5～+1.5		明るさ
0x25	1		-3～+3		色の濃さ
0x26	1		-3～+3		色合い

3.52. DeleteCustomPictureControl

指定されたカスタムピクチャコントロール項目を削除する。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_DeleteCustomPictureControl
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	カスタムピクチャコントロール項目

Capability_PictureControl で列挙された、カスタムピクチャコントロール領域 1～9 のいずれかを指定し、Set を実行することで指定したカスタムピクチャコントロールを削除する。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.53. Active_D_Lighting

アクティブ-D-ライティング設定を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_Active_D_Lighting
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDActive_D_Lighting

0 : 強め
1 : 標準
2 : 弱め
3 : <u>しない</u>
5 : より強め 1
6 : 自動

下記の場合、本 Capability は ReadOnly とする。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.54. ISOAutoShutterTime

感度変更を行うシャッター秒時の閾値を表す。(撮影メニュー)

Capability kNkMAIDCapability_ISOAutoShutterTime
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data one of eNkMAIDISOAutoShutterTime

閾値	eNkMAIDISOAutoShutterTime	閾値	eNkMAIDISOAutoShutterTime
1/4000	20	1/80	17
1/3200	21	1/60	1
1/2500	22	1/50	19
1/2000	23	1/40	18
1/1600	24	1/30	2
1/1250	25	1/15	3
1/1000	26	1/8	4
1/800	27	1/4	5
1/640	28	1/2	6
1/500	29	1	7
1/400	30	2	8
1/320	31	4	9
1/250	13	8	10
1/200	14	15	11
1/160	15	30	12
1/125	0	オート	32
1/100	16		

下記の場合、本 Capability は ReadOnly とする。

- Capability_IsoControl が OFF
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.55. ISOAutoShutterTimeAutoValue

kNkMAIDCapability_ISOAutoShutterTime が「自動」に設定されている場合の補正值を表す。

(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ISOAutoShutterTimeAutoValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-2～+2EV (Default value: 0)

Capability_IsoControl が ON で、且つ Capability_ISOAutoShutterTimeAutoValue が「32：自動」に設定されている場合にのみ有効となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.56. ISOAutoHiLimit

ISO 感度自動制御 ON 時の、制御上限感度の設定値を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_ISOAutoHiLimit
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDISOAutoHiLimit4, eNkMAIDISOAutoHiLimit2

D810				
eNkMAIDISOAutoHiLimit4	制御上限感度	SensitivityInterval		
		1/3	1/2	1
0	72	×	○	×
1	80	○	×	×
2	100	○	○	○
3	125	○	×	×
4	140	×	○	×
5	160	○	×	×
6	200	○	○	○
7	250	○	×	×
8	280	×	○	×
9	320	○	×	×
10	400	○	○	○
11	500	○	×	×
12	560	×	○	×
13	640	○	×	×
14	800	○	○	○
15	1000	○	×	×
16	1100	×	○	×
17	1250	○	×	×
18	1600	○	○	○
19	2000	○	×	×
20	2200	×	○	×
21	2500	○	×	×
22	3200	○	○	○
23	4000	○	×	×
24	4500	×	○	×
25	5000	○	×	×
26	6400	○	○	○
27	8000	○	×	×
28	9000	×	○	×
29	10000	○	×	×
30(Default)	12800	○	○	○
31	Hi-0.3	○	×	×
32	Hi-0.5	×	○	×
33	Hi-0.7	○	×	×
34	Hi-1.0	○	○	○
35	Hi-2.0	○	○	○

D810A				
eNkMAIDISOAutoHiLimit2	制御上限感度	SensitivityInterval		
		1/3	1/2	1
0	400	○	○	○
1	500	○	×	×
2	560	×	○	×
3	640	○	×	×
4	800	○	○	○
5	1000	○	×	×
6	1100	×	○	×
7	1250	○	×	×
8	1600	○	○	○
9	2000	○	×	×
10	2200	×	○	×
11	2500	○	×	×
12	3200	○	○	○
13	4000	○	×	×
14	4500	×	○	×
15	5000	○	×	×
16	6400	○	○	○
17	8000	○	×	×
18	9000	×	○	×
19	10000	○	×	×
20(Default)	12800	○	○	○
21	Hi-0.3	○	×	×
22	Hi-0.5	×	○	×
23	Hi-0.7	○	×	×
24	Hi-1.0	○	○	○
25	Hi-2.0	○	○	○

Capability_SensitivityInterval の設定により設定可能な値が変化する。設定不可能な値を Set した場合にはエラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。設定可能、不可能な値は Capability_Sensitivity に準ずる。

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_IsoControl が OFF に設定されている
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.57. VignetteControl

撮影メニューの「周辺光量補整」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_VignetteControl
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDVignetteControl 0: 強め 1: <u>標準</u> 2: 弱め 3: しない

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.58. MovieScreenSize

撮影メニューの「動画の設定 - 画像サイズ/フレームレート」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieScreenSize
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovieScreenSize6

eNkMAIDMovieScreenSize6	サイズ	フレームレート
0	1920×1080	60p
1	1920×1080	50p
<u>2</u>	<u>1920×1080</u>	<u>30p</u>
3	1920×1080	25p
4	1920×1080	24p
5	1280×720	60p
6	1280×720	50p

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.59. MovieImageQuality

撮影メニューの「動画の設定 – 動画の画質」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieImageQuality
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovieImageQuality <u>0: 標準</u> 1: 高画質

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.60. MovieRecMicrophone

撮影メニューの「動画の設定 – マイク感度」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieRecMicrophone
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovRecMicrophone <u>0: マイク感度 オート (A)</u> 4: 録音しない 5: マニュアル

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.61. MovieRecMicrophoneValue

Capability_MovieRecMicrophone が「マニュアル」に設定されている場合のマイク感度 を表す。

(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieRecMicrophoneValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	1 to 20 step=1 (Default: 15)

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_MovieRecMicrophone が「5: マニュアル」以外に設定されている場合、
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.62. MovieRecDestination

撮影メニューの「動画の設定 - 動画記録先の選択」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieRecDestination
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovRecDestination2 <u>0: スロット 1</u> 1: スロット 2

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.63. PrimarySlot

撮影メニューの「主スロットの選択」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_PrimarySlot
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDPrimarySlot2 <u>0: スロット 1</u> 1: スロット 2

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.64. AutoDistortion

撮影メニューの「自動ゆがみ補正」を表す。（撮影メニュー）

Capability	kNkMAIDCapability_AutoDistortion
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDAutoDistortion <u>0: しない</u> 1: する

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- CPU レンズ未装着
- 装着したレンズが「ゆがみ補正」に対応していない
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.65. HDRMode

撮影メニューの「HDR(ハイダイナミックレンジ) – HDR モード」を表す。（撮影メニュー）

Capability	kNkMAIDCapability_HDRMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDHDRMode <u>0: しない</u> 1: する (1回) 2: する (連続)

Capability_ShootingMode が低速連写または高速連写の場合、連写動作で HDR 化される画像は 1 枚目のみとなる。

以下の場合の何れかに該当する場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が ON に設定されている場合
- Capability_CompressionLevel が RAW または RAW+JPEG(BASIC/Normal/Fine)
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.66. HDRExposure

撮影メニューの「HDR(ハイダイナミックレンジ) – 露出差」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_HDRExposure
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDHDRExposure 0: オート 1: 1EV 2: 2EV 3: 3EV

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_EnableBracketing が ON に設定されている場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.67. HDRSmoothing

撮影メニューの「HDR(ハイダイナミックレンジ) – スムージング」を表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_HDRSmoothing
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDHDRSmoothing 0: 強め 1: <u>標準</u> 2: 弱め

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_EnableBracketing が ON に設定されている場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.68. CustomSettings

カスタム設定を選択する。(カスタム C)

Capability	kNkMAIDCapability_CustomSettings
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	<u>A</u> , B, C, D

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.69. CustomBankName

カスタムのバンク名をカメラにセットする。(カスタム C)

Capability	kNkMAIDCapability_CustomBankName
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String kNkMAIDCapType_Array
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetArray
Data	NkMAIDArray

kNkMAIDCapOperation_GetArray 実行時、Module は NkMAIDArray.pData に NkMAIDString の配列で、CustomSettings A~D の順にカスタムバンク名を設定する。

カスタムバンク名に 20 バイトを超える文字列がセットされた場合、21 バイト目以降は無視される。有効な文字は 90 文字の ASCII コードのみ(ShootingBankName の表を参照)である。

無効な文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.70. ResetCustomSetting

カスタムセッティングをリセットする。(カスタム R)

Capability	kNkMAIDCapability_ResetCustomSetting
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.71. AFcPriority

AF-C でフォーカス優先 AF を行うかどうかを設定する。(カスタム a1)

Capability	kNkMAIDCapability_AFcPriority
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

フォーカス	“AF-C Focus”
<u>レリーズ</u>	“AF-C Shutter”
レリーズ/フォーカス	“AF-C Shutter/Focus”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.72. AFsPriority

AF-S でフォーカス優先 AF を行うかどうかを設定する。(カスタム a2)

Capability	kNkMAIDCapability_AFsPriority
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

フォーカス	“AF-S Focus”
レリーズ	“AF-S Shutter”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.73. AFLockOnEx

AF ロックオンを設定する。(カスタム a3)

Capability	kNkMAIDCapability_AFLockOnEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault

Data one of eNkMAIDAFLockOnEx

0: 強い
<u>1: 標準</u>
2: 弱い
3: OFF
4: やや強め
5: やや弱め

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.74. AFAreaSelector

AF エリア移動の循環を行うかどうかの設定。(カスタム a7)

Capability	kNkMAIDCapability_AFAreaSelector
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

循環しない	<u>“Normal”</u>
循環する	“Cyclic”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.75. AFAreaPoint

カスタムメニューの「オートフォーカス –AF 点数切り換え」を表す。(カスタム a8)

Capability	kNkMAIDCapability_AFAreaPoint
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault

Data one of eNkMAIDAFAreaPoint

0: 51点

1: 11点

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.76. AFSubLight

内蔵 AF 補助光の照射設定を表す。(カスタム a10)

Capability	kNkMAIDCapability_AFSubLight
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True:</u> する False: しない

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.77. LimitAFAreaMode

カスタムメニューの「オートフォーカス – AF エリアモードの限定」を表す。(カスタム a11)

Capability kNkMAIDCapability_LimitAFAreaMode
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDLimitAFAreaMode
Default値 : 0 (全て制限しない)

Bit	値	内容	種別
Bit7	0x0080	オートエリア AF モード	0:制限しない、1:制限する
Bit6	0x0040	グループエリア AF モード	0:制限しない、1:制限する
Bit5	0x0020	3D-トラッキング	0:制限しない、1:制限する
Bit4	0x0010	ダイナミック AF モード(51 点)	0:制限しない、1:制限する
Bit2	0x0004	ダイナミック AF モード(21 点)	0:制限しない、1:制限する
Bit1	0x0002	ダイナミック AF モード(9 点)	0:制限しない、1:制限する

制限する AF エリアモードについて、上記の表に従い論理和にて設定する。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.78. AFModeRestrictions

カスタムメニューの「オートフォーカス – AF モードの制限」を表す。(カスタム a12)

Capability kNkMAIDCapability_AFModeRestrictions
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDAFModeRestrictions
0 : 制限しない
1 : AF-Sを制限する
2 : AF-Cを制限する

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.79. SensitivityInterval

感度を変更する際のステップ幅を設定する。(カスタム b1)

Capability	kNkMAIDCapability_SensitivityInterval
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

<u>1/3段</u>	“1/3”
1/2段	“1/2”
1段	“1”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.80. EVInterval

シャッタースピード、絞り値、プログラムシフト、AE ブラケティングのステップ幅を設定する。

(カスタム b2)

Capability	kNkMAIDCapability_EVInterval
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

<u>1/3段</u>	“1/3 Step”
1/2段	“1/2 Step”
1段	“1 Step”

本 Capability の値が変更された場合、Capability_BracketingVary が AE ブラケティングの場合は、Capability_AEBacketingStep は「3: 1EV」に変更される。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.81. ExpCompInterval

露出補正、調光補正のステップ幅を設定する。(カスタム b3)

Capability	kNkMAIDCapability_ExpCompInterval
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

<u>1/3段</u>	“1/3 Step”
1/2段	“1/2 Step”
1段	“1 Step”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.82. CWMeteringDiameter

中央重点測光時の測光範囲を設定する。(カスタム .b6)

Capability	kNkMAIDCapability_CWMeteringDiameter
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

φ 8mm	“8 mm”
φ 12mm	“12 mm”
φ 15mm	“15 mm”
φ 20mm	“20 mm”
画面全体の平均	“Average”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.83. ExpBaseMatrix

測光モードがマルチパターン測光の時の基準露出レベルを表す。(カスタム b7)

Capability	kNkMAIDCapability_ExpBaseMatrix
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-1～+1EV (1/6EV刻み) (Default : 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.84. ExpBaseCenter

測光モードが中央部重点測光の時の基準露出レベルを表す。(カスタム b7)

Capability	kNkMAIDCapability_ExpBaseCenter
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-1～+1 EV (1/6EV刻み) (Default : 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.85. ExpBaseSpot

測光モードがスポット測光の時の基準露出レベルを表す。(カスタム b7)

Capability	kNkMAIDCapability_ExpBaseSpot
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-1～+1 EV (1/6EV刻み) (Default : 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.86. ExpBaseHighlight

測光モードがハイライト重点測光の時の基準露出レベルを表す。(カスタム b7)

Capability	kNkMAIDCapability_ExpBaseHighlight
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-1～+1 EV (1/6EV刻み) (Default : 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.87. ShootingSpeed

低速連続撮影モード（CL）時の連写速度（コマ／秒）を設定する。（カスタム d2）

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingSpeed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

6コマ/秒	"6 frames / second"
5コマ/秒	"5 frames / second"
4コマ/秒	"4 frames / second"
<u>3コマ/秒</u>	"3 frames / second"
2 コマ/秒	"2 frames / second"
1 コマ/秒	"1 frames / second"

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1（ON）
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.88. ShootingLimit

連写の最大連続撮影枚数を設定する。（カスタム d3）

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingLimit
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

Data 1 – 100 (Default: 100)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1（ON）
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.89. ExposureDelayEx

露出ディレイモードを設定する。(カスタム d4)

Capability	kNkMAIDCapability_ExposureDelayEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDExposureDelayEx 0 : 3秒 1 : 2秒 2 : 1秒 3 : <u>しない</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.90. ElectronicFrontCurtainShutter

電子先幕シャッターを設定する。(カスタム d5)

Capability	kNkMAIDCapability_ElectronicFrontCurtainShutter
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	

有効	“Enable”
<u>無効</u>	“Disable”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.91. NumberingMode

連番モードを選択する。(カスタム d6)

Capability	kNkMAIDCapability_NumberingMode					
Object types	Source					
ulType	kNkMAIDCapType_Enum					
	kNkMAIDArrayType_PackedString					
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set					
Data	<table><tr><td>連番OFF</td><td>“Normal filename assignment”</td></tr><tr><td>連番ON</td><td>“Sequential filename assignment ”</td></tr></table>		連番OFF	“Normal filename assignment”	連番ON	“Sequential filename assignment ”
連番OFF	“Normal filename assignment”					
連番ON	“Sequential filename assignment ”					

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.92. ResetFileNumber

撮影した画像を CF/XQD カードに保存する際に付けられるファイル名 (番号) をリセットする。
(カスタム d6)

Capability	kNkMAIDCapability_ResetFileNumber
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.93. FlashSyncTime

スピードライト撮影時の同調速度を設定する。(カスタム e1)

Capability kNkMAIDCapability_FlashSyncTime
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Enum
kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

1/320 秒 (オート FP)	“1/320 sec (FP Auto)”
1/250 秒 (オート FP)	“1/250 sec (FP Auto)”
<u>1/250 秒</u>	“1/250 sec”
1/200 秒	“1/200 sec”
1/160 秒	“1/160 sec”
1/125 秒	“1/125 sec”
1/100 秒	“1/100 sec”
1/80 秒	“1/80 sec”
1/60 秒	“1/60 sec”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.94. FlashSlowLimit

スピードライト撮影時のシャッタースピード低速リミッタを設定する。(カスタム e2)

Capability	kNkMAIDCapability_FlashSlowLimit
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

<u>1/60 秒</u>	“1/60 sec”
1/30 秒	“1/30 sec”
1/15 秒	“1/15 sec”
1/8 秒	“1/8 sec”
1/4 秒	“1/4 sec”
1/2 秒	“1/2 sec”
1 秒	“1 sec”
2 秒	“2 sec”
4 秒	“4 sec”
8 秒	“8 sec”
15 秒	“15 sec”
30 秒	“30 sec”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.95. InternalSplMode

カスタムメニューの「フラッシュ・BKT 撮影・内蔵フラッシュ発光 / 外付けフラッシュ発光」を表す。
(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

TTLモード	“TTL”
マニュアル発光モード	“Manual”
リピーティング発光モード	“Repeating Flash”
コマンダーモード	“Command”

電源 ON 状態の新通信（操作設定表示部材なし）の外部スピードライトを装着時、本プロパティの値は、“TTL”，“Manual”，“Command”の 3 項目に制限される。

但し、Capability_ExternalFlashSort が 4: 新通信（操作設定表示部材なし）且つコマンダーモード非対応の外付けフラッシュ装着時、本プロパティの値は“TTL”，“Manual”の 2 項目に制限される。

下記のいずれかの場合、本 Capability は Set 不可となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1（ON）
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.96. BracketingVary

ブラケット撮影の補正方式を設定する。(カスタム e6)

Capability	kNkMAIDCapability_BracketingVary
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

AE ブラケイング	“AE Only”
フラッシュブラケイング	“Flash Only”
<u>AE・フラッシュブラケイング</u>	“AE & Flash”
WB ブラケイング	“White Balance”
ADL ブラケイング	“ADL bracketing”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.97. BracketingFactor

M モードにおけるブラケットの変化要素を設定する。(カスタム e7)

Capability	kNkMAIDCapability_BracketingFactor
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

<u>シャッタースピードとフラッシュ</u>	“Exposure time + TTL control”
シャッタースピードと絞り値とフラッシュ	“Exposure time + Aperture + TTL control”
絞り値とフラッシュ	“Aperture + TTL control”
フラッシュのみ	“TTL control”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.98. BracketingOrder

ブラケットリング撮影時の補正順を設定する。(カスタム e8)

Capability	kNkMAIDCapability_BracketingOrder
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

[0] -> [-] -> [+]	“Same as Auto Bracketing”
[-] -> [0] -> [+]	“Negative to Positive”

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.99. ShutterSpeedLockSetting

「シャッタースピードと絞りのロック機能」が割り当てられたボタンを押下した場合の、シャッタースピードロック機能の設定を表す。(カスタム f7)

Capability	kNkMAIDCapability_ShutterSpeedLockSetting
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDShutterSpeedLockSetting <u>0: しない</u> 1: する

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ Capability_ExposureMode が Program または Aperture Priority
- ・ バルブ警告中
- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ シーケンスエラー発生時
- ・ 最小絞り警告中
- ・ Capability_ExposureMode が ShutterPriority で、且つ Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- ・ i-TTL 警告中
- ・ SB 設定エラーの場合
- ・ BUSY 警告中の場合
- ・ カードフル警告の場合
- ・ カードアクセスエラーの場合
- ・ カード未フォーマットエラーの場合
- ・ プレビュー中の場合
- ・ ミラーアップ第 1 レリーズ中の場合
- ・ プリセットマニュアル取得結果表示中の場合
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.100. ApertureLockSetting

「シャッタースピードと絞りのロック機能」が割り当てられたボタンを押下した場合の、絞りロック機能の設定を表す。(カスタム f7)

Capability	kNkMAIDCapability_ApertureLockSetting
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDApertureLockSetting <u>0: しない</u> 1: する

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_ExposureModeがProgramまたはShutterSpeed Priority
- バルブ警告中
- 絞りリングのあるレンズを装着中でCapability_ApertureDialがfalse(絞りリング)に設定されている
- CPUレンズ未装着
- 動画記録中
- Capability_SpotWBModeが1 (ON)
- シーケンスエラー発生時
- 最小絞り警告中
- Capability_ExposureMode が ShutterPriority で、且つ Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- i-TTL 警告中
- SB 設定エラーの場合
- BUSY 警告中の場合
- カードフル警告の場合
- カードアクセスエラーの場合
- カード未フォーマットエラーの場合
- プレビュー中の場合
- ミラーアップ第1レリーズ中の場合
- プリセットマニュアル取得結果表示中の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.101. ApertureDial

サブコマンドダイヤルで絞り値の設定を行えるようにするかどうかの設定。(カスタム f9)

Capability	kNkMAIDCapability_ApertureDial
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True</u> : 出来る (サブコマンドダイヤルで設定) False: 出来ない (絞りリングで設定)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.102. ShootNoCard

CF/XQD カードが未装着の時、撮影を許可するかどうかを設定する。(カスタム f11)

Capability	kNkMAIDCapability_ShootNoCard
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True</u> : 撮影可能 False: 撮影不可

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.103. MovieReleaseButton

動画記録中のシャッターボタンの機能を設定する。(カスタム g4)

Capability	kNkMAIDCapability_MovieReleaseButton
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovieReleaseButton 0: <u>静止画撮影</u> 1: 動画撮影

下記いずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.104. UserComment

撮影したイメージファイルに書き込まれる文字列をカメラにセットする。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_UserComment
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	36バイト以内の文字列（終端¥0を含まない。）

36 バイトを超える文字列がセットされた場合、37 バイト目以降は無視される。有効な文字は 90 文字の ASCII コードのみ (ShootingBankName を参照) である。それ以外の文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.105. EnableComment

画像ファイルにコメント付加情報を設定する。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_EnableComment
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: 付加する <u>False: 付加しない</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.106. CameraInclinationMode

画像ファイルに回転情報を記録するかどうかを表す。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_CameraInclinationMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True: 記録する</u> False: 記録しない

False(記録しない)に設定した場合、Capability_CameraInclination の値は常に 0(Level)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.107. ClockDateTime

カメラ内蔵時計の時刻を設定する。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_ClockDateTime
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_DateTime
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	kNkMAIDDataType_DateTimePtr

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_LiveViewStatus が 1(ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.108. ManualSetLensNo

レンズ情報手動設定 (Capability_FmmManual、Capability_F0Nanual) のレンズ No.を表す。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_ManualSetLensNo
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	0 ~ 8 (Default : 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.109. FmmManual

Capability_ManualSetLensNo で指定されたレンズの焦点距離[mm]をマニュアル設定する。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_FmmManual
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 (設定せず) , 6, 8, 13, 15, 16, 18, 20, 24, 25, 28, 35, 43, 45, 50, 55, 58, 70, 80, 85, 86, 100, 105, 135, 180, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200,1400, 1600, 2000, 2400, 2800, 3200, 4000 (Default: 0)

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.110. F0Manual

Capability_ManualSetLensNo で指定されたレンズの開放 F 値をマニュアル設定する。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_F0Manual
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	0 (設定せず) , 12, 14, 18, 20, 25, 28, 33, 35, 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 95, 110, 130 150,160 190, 220 (Default: 0) Moduleは (F値×10) の値を、値として設定する (例 : F1.2 → 12, F19 → 190)。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.111. EnableCopyright

著作権情報の添付の有無を表す。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_EnableCopyright
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: 添付する <u>False: 添付しない</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.112. ArtistName

カメラで設定されている、「撮影者名」のコメントを表す。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_ArtistName
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	36バイト以内の文字列（終端¥0を含まない。）

36 バイトを超える文字列がセットされた場合、37 バイト目以降は無視される。

また、文字列の NULL 終端子以前のスペース（0x20）は無視される。

例) ABCD△EFG△△△△△△△'¥0' → NULL 終端子以前の 8 個のスペースが無効となる。

有効な文字は 90 文字の ASCII コードのみ(ShootingBankName の表を参照)である。それ以外の文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.113. CopyrightInfo

カメラで設定されている、「著作権情報」のコメントを表す。(SETUP)

Capability	kNkMAIDCapability_CopyrightInfo
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	54バイト以内の文字列（終端¥0を含まない。）

54 バイトを超える文字列がセットされた場合、55 バイト目以降は無視される。

また、文字列の NULL 終端子以前のスペース（0x20）は無視される。

例) ABCD△EFG△△△△△△△'¥0' → NULL 終端子以前の 8 個のスペースが無効となる。

有効な文字は 90 文字の ASCII コードのみ(ShootingBankName の表を参照)である。それ以外の文字が含まれていた場合は、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ 動画記録中
- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.114. ShutterSpeed

シャッタースピードを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_ShutterSpeed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	シャッター秒時を示す文字列（例）“30”, ... ”1”, “1/1.3”, “1/1.6”, ...”1/4000” X秒時の場合(例) “x 1/250”, “x 1/200”, “x 1/160”, “x 1/125”,... “x 1/60”

動画ライブビュー実行中のライブビュー画像、撮影された動画ファイル、動画撮影中のフレーム保存実行時の画像におけるシャッタースピードは本 Capability ではなく Capability_MovieShutterSpeed を利用する。

ライブビュー実行中の静止画撮影時は、本 Capability が使用される。

Capability_ExternalFlashStatus が Not Exist 以外の場合、シャッタースピードの上限値は Capability_FlashSyncTime で設定される同調速度に制限され、設定可能な値範囲も更新される。また、Capability_ExposureMode が Program、Aperture priority の場合、下限値は Capability_FlashSlowLimit で設定されている低速リミッタ速度に自動的に制限される。

下記の何れかの場合、バルブ、タイムの設定はできない。

- Capability_ExposureMode が Manual 以外
- Capability_HDRMode が「しない」以外

下記の何れかの場合、本 Capability は Read only となる。

- Capability_ExposureMode が Program または Aperture Priority
- Capability_ShutterSpeedLockSetting が「1: する」に設定されている
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_ExposureMode が Manual、且つ Capability_EnableBracketing が ON、且つ Capability_BracketingVary が AE ブラケィング、AE・フラッシュブラケィング、且つ Capability_BracketingFactor の変化要素にシャッタースピードが含まれている場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

シーケンスエラー発生時、この Capability は Visibility が Invalid で Read Only となり、Get で得られる値は意味を持たない。

3.115. FlexibleProgram

プログラムシフト量を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_FlexibleProgram
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-5～+5EV (Default value: 0)

Module は、Capability_EVInterval の設定値を参照し、その値と同一の刻み幅に設定する。
Capability_EVInterval、Capability_ExposureMode を変更すると、FlexibleProgram は 0 に戻り、
Module は CapChange または CapChangeValueOnly のイベントを Client に対して発行する。

下記の何れかの場合、本 Capability は Visibility が Invalid で Read Only となる。

- Capability_ExposureMode が Program モード以外
- シーケンスエラー発生時
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.116. FocusPreferredArea

優先的に焦点を合わせるポイントを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_FocusPreferredArea
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDFocusPreferred2 0 – 51 (デフォルト値1)

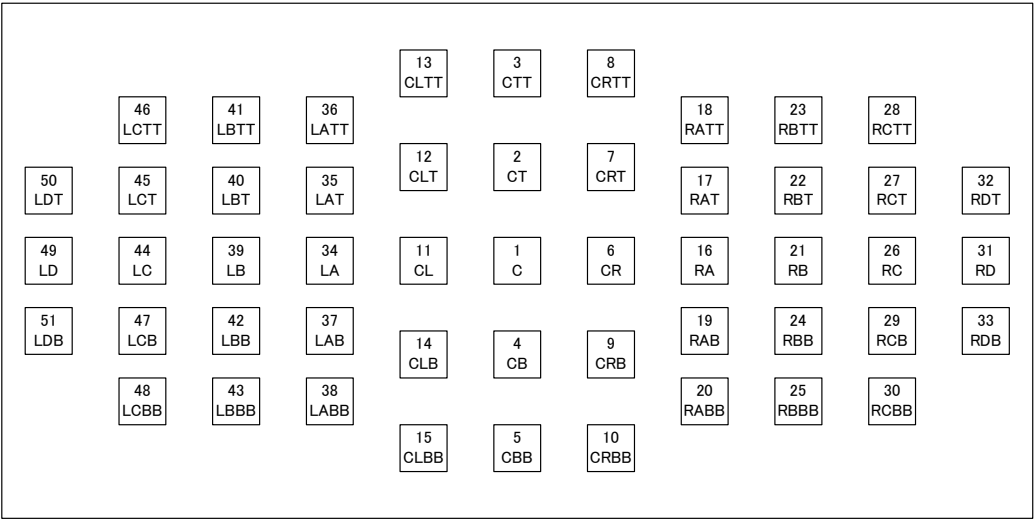
値 0 が返る場合、フォーカスポイントが定まっていないことを表す。0 を設定した場合はエラー (kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds) が返る。

本 Capability は Capability_FocusAreaMode がシングルエリア AF、ダイナミック AF(9 点/21 点/51 点)、3D トラッキング、グループエリア AF の場合にのみ有効とする。

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_LiveViewStatus が ON (LV 中はコントラスト AF のため)
- Capability_FocusAreaMode がオートエリア AF
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

以下に、値と実際のフォーカスポイントの位置を表す図を示す。



Capability_AFAreaPoint、Capability_FocusAreaMode の設定により、本 Capability で設定可能な値範囲が制限される。

Capability_FocusAreaMode がシングルエリア AF、ダイナミック AF(9 点/21 点/51 点)、3D トラッキングの場合は下記表の値が有効となる。

AFAreaPoint	0 (51 点)	1 (11 点)
FocusPreferredArea	0 - 51	0, 1, 3, 5, 21, 23, 25, 31, 39, 41, 43, 49,

Capability_FocusAreaMode がグループエリア AF の場合は下記表の値が有効となる。

AFAreaPoint	0 (51 点)	1 (11 点)
FocusPreferredArea	0, 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11,12,14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 44, 45, 47	0, 1, 2, 4, 21, 22, 24, 26, 39, 40, 42, 44

3.117. Aperture

絞り値を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_Aperture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	F値を示す文字列（例）”1.4”, “1.6”, “1.8”...

動画ライブビュー実行中のライブビュー画像、撮影された動画ファイル、動画撮影中のフレーム保存実行時の画像における絞り値は本 Capability ではなく Capability_MovieAperture を利用する。

ライブビュー実行中の静止画撮影時は、本 Capability が使用される。

絞りリングのあるレンズを装着中で Capability_ApertureDial が false(絞りリング)の場合、Capability_EVInterval の値に関係なく 1EV となる。

レンズが最小絞りに設定されていない (FEE 状態) 場合、文字列 ” FEE”を返す。

CPU レンズ未装着の場合、Capability_F0Manual において設定した値を返し、「設定なし」の場合は、”-”を返す。

下記の何れかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ レンズが最小絞りに設定されていない (FEE 状態) -> (文字列 ” FEE”を返す)
- ・ CPU レンズ未装着の場合
- ・ Capability_ExposureMode が Program または Speed Priority
- ・ Capability_ApertureLockSetting が「1: する」に設定されている場合
- ・ Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- ・ 絞りリングのあるレンズを装着中でCapability_ApertureDialがfalse(絞りリング)
- ・ Capability_SpotWBModeが1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

下記の場合、本 Capability は Read Only、Visibility は Invalid となる。

- ・ シーケンスエラー発生時

3.118. MeteringMode

測光モードの設定を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MeteringMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDMeteringMode <u>0: Matrix (マルチパターン測光)</u> 1: Center weighted (中央部重点測光) 2: Spot (スポット測光) 4: Highlight (ハイライト重点測光)

静止画ライブビュー／動画ライブビュー中に本 **Capability** の値を変更した場合は、静止画を撮影する設定として反映される。

CPU レンズ未装着且つレンズ情報手動設定なしの時に、本 **Capability** の値が「0:Matrix(マルチパターン測光)」に設定された場合、「1:Center weighted(中央部重点測光)」として動作する。

CPU レンズ未装着時、または、G タイプ、D タイプ以外の AF レンズ、Ai-P レンズ、フィールドスコープレンズ装着時に、本 **Capability** の値が「4:Highlight(ハイライト重点測光)」に設定された場合、「1:Center weighted(中央部重点測光)」として動作する。

下記の何れかの場合、本 **Capability** は、Read Only となる。

- AE ロック中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.119. ExposureMode

露出モードを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_ExposureMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDExposureMode <u>0: Program mode</u> 1: Aperture priority 2: Speed priority 3: Manual

CPU レンズが装着されていない場合、選択肢は Aperture priority, Manual のみとなる。

下記の何れかの場合、本 Capability は、Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.120. ExposureComp

露出補正量を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_ExposureComp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-5～+5EV (Default value: 0)

Module は、Capability_ExpCompInterval の設定値を参照し、その値と同一の刻み幅に設定する。

動画ライブビュー実行時における露出補正量は、Capability_MovieExposureComp を利用する。

下記の何れかの場合、本 Capability は、Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1(ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.121. ShootingMode

撮影モードを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDShootingMode

0: 1コマ撮影
1: 低速連写
2: 高速連写
3: セルフタイマー撮影
8: 静音
10: 静音連写
4: ミラーアップ撮影 (D810Aのみ)

Capability_LockCamera が true の場合にのみ Set することができる。

3.122. ContinuousShootingNum

ホスト側から連写を行う場合のコマ数を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_ContinuousShootingNum
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	1 – 200 (Default 1)

この Capability は Capability_ShootingLimit コマ数よりも大きな値を Set 出来ない。本 Capability の上限値以下で Capability_ShootingLimit コマ数よりも大きな値が Client から Set された場合、エラーを返らず、本 Capability の値は自動的に Capability_ShootingLimit の値に設定される。また、Capability_ShootingLimit 設定の際に、本 Capability の値より小さい値が設定された場合、本 Capability の値はそのままとなる。

本 Capability の上限値は、Capability_RemainContinuousShooting のデフォルト値と一致する。

Capability_EnableBracketing が ON でブラケットिंगを連続撮影で行う場合、本 Capability の値を、ブラケットिंग撮影枚数以上の値に設定する必要がある。但し、ブラケットिंग撮影枚数を超える値を設定したとしても、ブラケットिंगの撮影枚数までしか連続撮影を行わない。

下記の何れかの場合、本 Capability は、Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1(ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.123. FocusAreaMode

位相差 AF（ファインダー撮影）にて使用される AF エリアモードを設定する。

Capability kNkMAIDCapability_FocusAreaMode
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Enum
kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

Menu	文字列	Capability_AFMode	開放 F 値が 5.6 を超の レンズ装着時
ダイナミック AF（9 点）	“Dynamic(9 points)”	AF-C	ダイナミック AF（9 点）
シングルエリア AF	“Single”	AF-S, AF-C	シングルエリア AF
オートエリア AF	“Auto”	AF-S, AF-C	シングルエリア AF
3D トラッキング	“3D-tracking”	AF-C	シングルエリア AF
ダイナミック AF（21 点）	“Dynamic(21 points)”	AF-C	ダイナミック AF（21 点）
ダイナミック AF（51 点）	“Dynamic(51 points)”	AF-C	ダイナミック AF（51 点）
グループエリア AF	“Group”	AF-S, AF-C,	グループエリア AF

本 Capability を「3D トラッキング」または「ダイナミック AF(9/21/51 点)」に設定後、Capability_AFMode を AF-S に設定した場合、この Capability は Single モードとなる。

開放 F 値が 5.6 を超えるレンズを装着している場合（テレコンバーターの使用を含む）は、AF エリアモードが変化する場合がある。

Capability_LimitedAFAreaMode に制限された AF エリアモードは列挙されないが、制限された AF エリアモードが現在値に設定されている場合はその値を列挙に含む。

Capability_LimitedAFAreaMode で制限された AF エリアモードに Set を行った場合はエラー(kNkMAIDResult_NotSupported)となる。

以下のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- CPU レンズ装着
- Capability_AFMode が MF
- Capability_LiveViewStatus が 1(ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.124. EnableBracketing

ブラケット撮影の ON/OFF を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_EnableBracketing
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: ON <u>False: OFF</u>

下記の場合、本 Capability の値は「False: OFF」に変更される。

- Capability_BracketingVary が”WB ブラケットング”、” ADL ブラケットング”以外で、Capability_EVInterval の値が変更された場合
- Capability_BracketingVary が”フラッシュブラケットング”の時に動画ライブビューが開始された場合
- 動画ライブビュー中に Capability_BracketingVary が”フラッシュブラケットング”に設定された場合

以下のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_HDRMode が ON
- 動画ライブビュー中且つ Capability_BracketingVary が”フラッシュブラケットング”
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

以下のいずれかの場合、本 Capability は、Invalid で Read Only となる。

- Capability_BracketingVary がホワイトバランスで、かつ Capability_CompressionLevel が”RAW”, “RAW+JPEG(Basic)”, “RAW+JPEG(Normal)”, “RAW+JPEG(Fine)”のいずれかに設定されている場合

3.125. AEBracketingStep

AE、フラッシュ、AE・フラッシュブラケティングのステップ幅を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_AEBracketingStep
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDAEBracketingStep 0: 1/3EV 1: 1/2EV 2: 2/3EV 3: 1EV 7: 2EV 8: 3EV

実際に設定できるブラケティングステップ幅は Capability_EVInterval の設定に影響される。

EVInterval	AEBracketingStep
1/3EV	1/3EV、2/3EV、1EV、2EV、3EV
1/2 EV	1/2EV、1EV、2EV、3EV
1 EV	1EV、2EV、3EV

Capability_EVInterval の値が変更された場合、本 Capability の値は「3: 1EV」に変更される。
以下のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が OFF
- Capability_BracketingVary が WB ブラケティング、ADL ブラケティング
- Capability_SpotWBMode が 1(ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.126. WBBracketingStep

ホワイトバランスブラケットिंगのステップ幅を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_WBBracketingStep
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDWBBracketingStep <u>0: 1Step</u> 1: 2Step 2: 3Step

以下のいずれかの場合、Capability は Visibility が Invalid で Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が OFF
- Capability_BracketingVary がホワイトバランス以外
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.127. BracketingType

AE、フラッシュ、AE・フラッシュ、ホワイトバランスブラケティングの枚数と方向の組み合わせを選択する。

Capability	kNkMAIDCapability_BracketingType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDBracketingType 0: Minus_2 1: Plus_2 2: Minus_3 3: Plus_3 4: Both_3 5: Both_5 6: Both_7 7: Both_9

Capability_BracketingVary が、AE ブラケティング、AE・フラッシュブラケティング、フラッシュブラケティングのいずれかに設定され、且つ Capability_AEBracketingStep が 2EV または 3EV に設定されている場合、「2: Both_7」、「7: Both_9」は列挙されない。

以下のいずれかの場合、Capability は Visibility が Invalid で Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が OFF
- Capability_BracketingVary が”ADL ブラケティング”
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.128. ADLBracketingType

ADL ブラケットングの撮影枚数のパターンを選択する。

Capability	kNkMAIDCapability_ADLBracketingType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDADLBracketingType <u>0: 2 枚 (しない - ユーザ設定)</u> 1: 3 枚 (しない - 弱め - 標準) 2: 4 枚 (しない - 弱め - 標準 - 強め) 3: 5 枚 (しない - 弱め - 標準 - 強め - より強め 1) ※ユーザ設定は、Capability_ADLBracketingStep の設定値を使用する。

下記のいずれかの場合、この Capability は、Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が OFF
- Capability_BracketingVary が ADL ブラケットング以外
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.129. ADLBracketingStep

ADL ブラケットング 2 枚、3 枚撮影時の ADL 強度を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_ADLBracketingStep
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDADLBracketingStep <u>0: Auto</u> 1: 弱め 2: 標準 3: 強め 4: より強め1

下記のいずれかの場合、この Capability は、Read Only となる。

- Capability_EnableBracketing が OFF
- Capability_BracketingVary が ADL ブラケットング以外
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.130. LiveViewStatus

カメラのライブビューを開始または停止する。ライブビュー状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDLiveViewStatus <u>0: OFF</u> 1: ON

ライブビューを開始する場合、本 Capability の値を 1(ON)に設定し、停止する場合は、0(OFF)に設定し Set で実行する。

Get の場合、現在のライブビューの状態を返す。

Capability_GetLiveViewImage でライブビューデータを取得する場合は、事前に本 Capability の値を 1(ON)に設定すること。

クライアントは、SourceObject を Close する前に本 Capability の値をチェックし、1(ON)であれば、0(OFF)に設定しなければならない。

ライブビューが開始されると、カメラは内部的にカメラロック状態に切り替わるが Capability_LockCamera の値は、現在の設定のままとする。

ライブビュー実行中、Capability_AFCapture、Capability_PreCapture、Capability_CaptureDustImage、Capability_LockCamera の実行は禁止となる。

クライアントは、ライブビューを開始する前に Capability_LiveViewProhibit の値を Get し、0以外の値が返る場合、ライブビューを開始することが出来ない。

カメラ要因により LiveView が停止出来ない場合、kNkMAIDResult_DeviceBusy が返る。

Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)、本 Capability を OFF に Set しようとする、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

3.131. LiveViewProhibit

カメラのライブビュー突入禁止状態を表す。

Capability kNkMAIDCapability_LiveViewProhibit
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get
Data one of eNkMAIDLIVEViewProhibit

下記定義値のOR値でライブビュー禁止状態を表す。
0が返る場合、ライブビュー禁止状態でないことを表す。

値	禁止条件
0x01000000	沈胴式レンズ装着時にレンズ沈胴中
0x00400000	レリーズモードがミラーアップで、ミラーアップ中
0x00200000	シャッタースピードがタイム撮影
0x00020000	温度上昇時ライブビュー突入不可
0x00008000	撮影コマンド処理中 ※撮影動作が終わるまで
0x00004000	記録先が「カード」、又は「カードとSDRAM」で、カード未挿入 かつ カード無しレリーズ不可
0x00000200	TTLエラー中
0x00000100	バッテリー不足中
0x00000020	レンズ絞りリングが最小絞り設定でない状態
0x00000004	シーケンスエラー中

本 Capability の値が 0 以外の場合、ライブビュー突入禁止状態であることを表す。

3.132. LiveViewImageZoomRate

ライブビュー画像の拡大倍率を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewImageZoomRate
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLIVEViewImageZoomRate <u>0: 全体表示</u> 7: 13% 1: 25% 3: 50% 5: 100% 6: 200%

Capability_LiveViewSelector の値に変更があった場合、本 Capability の値は自動的に「0: 全体表示」となる。

本 Capability はライブビュー中にのみ有効な機能であり、Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) でない場合、または動画記録中の場合、または Capability_MirrorUpStatus が 1 (ミラーアップ) の場合 (D810A のみ)、Visibility が Invalid で Read Only となる。

下記の場合、「6: 200%」は Set 不可となり、列挙されない。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
下記のいずれかの場合、「7: 13%」は Set 不可となり、列挙されない。
- Capability_CCDDDataMode が「4: DX フォーマット」
- Capability_AutoDXCrop が True で、且つ DX レンズ装着時

3.133. CameraInclination

カメラの姿勢（傾き方向）を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_CameraInclination
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCameraInclination <u>0: 水平（傾きが検出できない場合も含む）</u> 1: グリップ側が上 2: グリップ側が下 3: 水平（上下逆）

傾きが検出できない場合、または Capability_CameraInclinationMode が False (記録しない) の場合、本 Capability の値は 0 (水平) 設定となる。

3.134. RemainContinuousShooting

コマンドによる連続撮影で、SDRAM またはカードに記録可能なコマ数を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_RemainContinuousShooting
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	0 –100 (Default: 100)

本CapabilityはCapability_ShootingLimitで指定した連続撮影コマ数より大きな値を返すことはない。

下記Capabilityの設定により値が変化する。

- Capability_CompressionLevel
- Capability_ImageSize
- Capability_JpegCompressionPolicy
- Capability_CompressRAWEx
- Capability_CompressRAWBitMode
- Capability_NoiseReduction
- Capability_NoiseReductionHighISO
- Capability_ShootingLimit
- Capability_CCDDDataMode
- Capability_HDRMode

本Capabilityの値が変更された場合、ModuleはCapChangeValueOnlyのイベントをClientに対して発行する。

3.135. RemainCountInMedia

カード内に記録可能なコマ数を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_RemainCountInMedia
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	0 — 65535 (Default:0)

カードが挿入されていない場合、0 が返る。

本 Capability の値は、カメラの設定によって変化する。

Capability_Slot2ImageSaveMode が「0：順次記録」で、スロット 1 とスロット 2 の記録可能枚数の合計を返す。合計枚数が 65535 枚を超えたとしても、上限値は 65535 となる。

3.136. LockExposure

AE ロックの状態を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_LockExposure
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	True: Lock False: Unlock

3.137. LockFocus

フォーカスロックの状態を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_LockFocus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	True: Lock False: Unlock

3.138. LockFV

FV ロックの状態を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_LockFV
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	True: Lock False: Unlock

3.139. ExposureStatus

露出インジケータの表示量を得る。

Capability	kNkMAIDCapability_ExposureStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Float
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	1/12段刻みのEV値

3.140. InfoDisplayErrStatus

情報画面（Info 画面）のエラー表示状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_InfoDisplayErrStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	True : ON（エラー表示中） False: OFF

3.141. FocalLength

現在のレンズの焦点距離を得る。

Capability	kNkMAIDCapability_FocalLength
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Float
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	実数値(単位: mm)

CPU レンズが装着されていない場合（F--状態）、この Capability は値が 0 となる。

3.142. FocusMode

カメラで設定されているフォーカスモードを得る。

Capability	kNkMAIDCapability_FocusMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDFocusMode 0: MF (マニュアルフォーカス) 1: AF-S (シングルAFサーボ) 2: AF-C (コンティニュアスAFサーボ) 4: AF-F (常時AFサーボ)

レンズ未装着時、この Capability は常に MF となる。

3.143. BracketingCount

AE ブラケットリングまたは ADL ブラケット撮影中、次のリリースが何枚目であるかを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_BracketingCount
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	[AEブラケットリング] 1 – 9 [ADLブラケットリング] 1 – 5

Capability_EnableBracketing が ON で、かつ Capability_BracketingVary が、AE ブラケットリング、フラッシュブラケットリング、AE・フラッシュブラケットリング、ADL ブラケットリングのいずれかに設定されている場合にのみ有効とする。無効な場合、0 を返す。

1 枚以上撮影済みの場合で、且つカメラの状態が以下のように変更された場合、ブラケットリング撮影枚数がリセットされ、本 Capability の値も「1」となる。

- ライブビューが開始または停止された場合
- Capability_LiveViewSelector が変更された場合

3.144. InternalFlashStatus

内蔵スピードライトの状況を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_InternalFlashStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDInternalFlashStatus 0: Ready 1:Not Ready 2: Close

動画ライブビュー中の場合、本 Capability の値は「1:Not Ready」となる。

3.145. InternalFlashComp

内蔵スピードライトの調光補正量を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_InternalFlashComp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-3～+1 (Default:0)

Module は、Capability_ExpCompInterval の設定値を参照し、その値と同一の刻み幅に設定する。

下記の場合、本 Capability は Set 不可となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 動画記録中
- Capability_InternalFlashStatus が Close かつ Capability_ExternalFlashStatus が Not Exist の場合
- Capability_HDRMode が「1: する(1 回)」または「2: する(連続)」に設定されている場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.146. ExternalFlashStatus

外部スピードライトの状況を得る。

Capability	kNkMAIDCapability_ExternalFlashStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDExternalFlashStatus 0: 充電 1: 未充電 2: スピードライト無し

3.147. ExternalFlashComp

外部スピードライトの調光補正量を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_ExternalFlashComp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	-3~+3EV (1/6EV刻み)

本 Capability は、通信可能な新スピードライトの発光モード (Capability_ExternalNewTypeFlashMode)が”補正あり 1(TTL)、2(補正なし TTL)、3(AA[絞り連動自動調光])、5(距離優先マニュアル発光)のいずれかになっている場合にのみ有効である。

3.148. ExternalFlashSort

外部スピードライトの種別を取得する。

Capability kNkMAIDCapability_ExternalFlashSort

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Unsigned

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get

Data

0: 非通信
2: 新通信（操作設定表示部材あり）
4: 新通信（操作設定表示部材なし）
3: 外部スピードライトなし

※ 「1:旧通信」装着を検知する事が出来ないため、常に「0:非通信」が返る。

外部スピードライト種別と、Nikon 製スピードライト機種への対応は下記の表の通り。

新通信 (操作設定部材あり)	新通信 (操作設定部材なし)	旧通信	非通信	装着を検出しない
SB-910 SB-900、 SB-800、 SB-700、 SB-600、 SU-800	SB-400 SB-300	SB-80DX、 SB-50DX、 SB-28DX、 SB-28D、 SB-28、 SB-27、 SB-26、 SB-25、 SB-24、	SB-30、 SB-29、 SB-29S、 SB-23、 SB-22、 SB-22S、 SB-21A、 SB-21B、 SB-20、 SB-19、 SB-18、 SB-17、 SB-16A、 SB-16B、 SB-15、 SB-14、 SB-12、 SB-11、 SB-10、 SB-E	SB-9、 SB-8、 SB-7、 SB-6、 SB-5、 SB-4、 SB-3、 SB-2、 SB-1

3.149. ExternalNewTypeFlashMode

Capability_ExternalFlashSort が「2: 新通信（操作設定表示部材あり）」、または「4: 新通信（操作設定表示部材なし）」の場合の、外部スピードライト発光モードを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_ExternalNewTypeFlashMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
Data	one of eNkMAIDExternalNewTypeFlashMode 0: OFF 1: 補正ありTTL 2: 補正なしTTL 3: AA(絞り連動外部自動調光) 4: A(外部自動調光) 5: GN(距離優先マニュアル発光) 6: M(マニュアル発光) 7: マルチフラッシュ 8: 新通信外部スピードライトなし

3.150. LensInfo

レンズの焦点距離、開放 F 値、レンズタイプを読み出す。

Capability	kNkMAIDCapability_LensInfo
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	(例) "35-70/F3.3-4.5D"

3.151. AFCapture

AF 駆動開始後に撮影を行い、画像データを指定された場所に保存する。

Capability	kNkMAIDCapability_AFCapture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start

AF 駆動後に、撮影動作に入る。但し、Capability_FocusMode が MF の場合、またはレンズ未装着の場合は即座に撮影動作に入る。

AF 駆動後に合焦に失敗した場合、そのまま撮影動作に入るか、OutOfFocus エラーで終了するかは、Capability_FocusMode、Capability_AFsPriority、Capability_AFcPriority の設定により異なる。

連写モードの場合、連続撮影可能な枚数は Capability_ContinuousShootingNum、Capability_RemainContinuousShooting、ブラケティング撮影中の残りコマ数、の中で一番少ない枚数となる。但し、Capability_HDRMode がしない以外の場合、Capability_ShootingMode が連写設定であっても撮影可能となるのは 1 枚のみとなる。

画像データの準備が出来ると、SourceObjcet に対し、kNkMAIDEvent_Add が上がる。

撮影画像の保存先は、Capability_SaveMedia で指定する。指定した保存先に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_MediaFull が返る。

カードの初期化中、もしくはカードが存在しなかった場合、kNkMAIDResult_NoMedia が返る。

カメラ要因によるミラーアップ中の場合、kNkMAIDResult_MirrorUpCapture_Already_Start が返る。

ミラーアップ撮影の第 1 レリーズ完了状態の時に本 Capability を実行すると、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。(D810A のみ)

下記のいずれかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)
- Capability_ShutterSpeed が Time
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- Capability_ShootingMode が Mirror up (D810 のみ)

3.152. ContrastAF

ライブビュー実行時にコントラスト AF の駆動を制御する。

Capability	kNkMAIDCapability_ContrastAF
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set one of eNkMAIDContrastAF 0x00 : AF駆動の開始 (Set値としてのみ有効) 0x01 : AF駆動の停止 (Set値としてのみ有効) 0x10 : 合焦でAF動作終了 (Get値としてのみ有効) 0x11 : 非合焦でAF動作終了 (Get値としてのみ有効) 0x12 : 動作中 (Get値としてのみ有効)

0x00(AF 駆動の開始)を指定して Set を実行することにより、コントラスト AF の駆動が開始される。モジュールは AF 動作終了を待たず、AF 駆動が開始された時点でクライアントへ応答を返す。

コントラスト AF が正常に終了したかどうかは、本 Capability の Get で返る値 (0x10,0x11,0x12) か、ライブビュー表示情報の「フォーカス駆動状態」を参照することにより確認する。

AF の駆動を途中で停止する場合は、0x01(AF 駆動の停止)を指定して Set を実行する。AF 駆動の停止が終了した段階でモジュールからの応答が返る。

下記の何れかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- Capability_FocusMode が MF
- CPU レンズ未装着
- Capability_LiveViewStatus が OFF
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.153. PreCapture

White Balance のデータを決めるための Preset 撮影を行う。

Capability	kNkMAIDCapability_PreCapture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

カメラ要因によるミラーアップ中の場合、kNkMAIDResult_MirrorUpCapture_Already_Start が返る。

下記の何れかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合
- Capability_ShutterSpeed が Time
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- Capability_LiveViewSelector が 「 1: 動 画 ラ イ ブ ビ ュ ー 」 且 つ Capability_MovieReleaseButton が「1: 動画撮影」に設定されている場合

- ・ Capability_HDRMode が「0：しない」以外に設定されている場合(D810A のみ)

3.154. MFDriveStep

ライブビュー実行時にフォーカス位置を調整する場合のレンズの駆動量を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MFDriveStep
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	駆動量(パルス数) 1~32767

本 Capability は、設定された駆動量をモジュール内部で保持するのみで、カメラに対しフォーカス位置調整を要求しない。本 Capability の設定値をもとにカメラのフォーカス位置を実際に調整する場合は Capability_MFDrive を使用する。

下記の何れかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- ・ Capability_FocusMode が MF
- ・ CPU レンズ未装着
- ・ Capability_LiveViewStatus が OFF
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.155. MFDrive

ライブビュー実行時にフォーカス位置を調整する。

Capability	kNkMAIDCapability_MFDrive
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMFDrive 0: 無限 -> 至近 1: 至近 -> 無限 (Default: 0: 無限 -> 至近)

本 Capability で設定したフォーカス駆動方向と、Capability_MFDriveStep で設定したレンズの駆動量とで、カメラに対しフォーカス位置調整を要求する。モジュールは MF 動作終了を待たず、MF 駆動が開始された時点でクライアントへ応答を返す。MF 動作が終端に達した場合 kNkMAIDResult_MFDriveEnd を返す。

本 Capability が正常に受け付けられた場合に MF 駆動が終了したかどうかは、ライブビュー表示情報の「フォーカス駆動状態」を参照することにより確認する。

下記の何れかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- ・ Capability_FocusMode が MF、または AF~F
- ・ CPU レンズ未装着
- ・ Capability_LiveViewStatus が OFF
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.156. ContrastAFArea

ライブビュー実行時にコントラスト AF 用のフォーカスポイントを変更する。

Capability	kNkMAIDCapability_ContrastAFArea
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Point
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	struct NkMAIDPoint { SLONG x; X軸の座標 SLONG y; Y軸の座標 }

NkMAIDPoint 構造体の X(X 軸の座標)、Y(Y 軸の座標)で指定された座標を中心に AF エリアを設定する。

X、Y の値範囲は Capability_GetLiveViewImage で取得した、プレビューの表示情報に含まれる「全体サイズ」となる。但し、実際に設定可能な範囲は、「全体サイズ」の縦横サイズから「AF 枠サイズ」縦横サイズの半分をそれぞれ差し引いたエリアとなる。

X,Y に設定可能な範囲を超えた値が設定された場合、最大または最小の値が反映される。

本 Capability は、Capability_FocusMode が MF、または CPU レンズ未装着の場合でも、Set 可能とする。

以下の何れかの場合、本 Capability の Operations は実行不可となる。

- Capability_LiveViewStatus が OFF
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.157. CaptureDustImage

ゴミ参照画像の撮影を行い、画像データを指定された場所に保存する。

Capability	kNkMAIDCapability_CaptureDustImage
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start

ゴミ参照画像のフォーマットタイプは kNkMAIDFileType_NDF とする。

Capability_DeleteDramImage で削除を実行する場合、Capability_CurrentItemID で指定する ID は、ItemObject の kNkMAIDEvent_AddChild イベントの data パラメータで通知される ItemID を使用する。

撮影画像の保存先は、Capability_SaveMedia で指定する。指定した保存先に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_MediaFull が返る。

カードの初期化中、もしくはカードが存在しなかった場合、kNkMAIDResult_NoMedia が返る。

カメラ要因によるミラーアップ中の場合、kNkMAIDResult_MirrorUpCapture_Already_Start が返る。

下記の何れかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- ・ レンズ未装着の場合
- ・ Capability_ShootingMode が Mirror up の場合(D810 のみ)
- ・ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合
- ・ Capability_ShutterSpeed が Time
- ・ Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- ・ Capability_LiveViewSelector が 「 1: 動 画 ラ イ ブ ビ ュ ー 」 且 つ Capability_MovieReleaseButton が 「1: 動画撮影」 に設定されている場合
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)
- ・ Capability_HDRMode が 「0: しない」 以外に設定されている場合(D810A のみ)

3.158. DeleteDramImage

指定したプレビューIDとリンクする画像データを削除する。

Capability	kNkMAIDCapability_DeleteDramImage
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start

削除対象となる画像データの指定は、Capability_CurrentItemID で行う。

削除実行タイミングは、以下の 2 つの場合に限定される。

ImageObject に対する kNkMAIDCapability_Acquire を発行した後で、
kNkMAIDCommand_Close を発行する前

ImageObject の Capability_Acquire を発行し、kNkMAIDCommand_Abort で非同期読み込みを中断させた後、Capability_CurrentItemID の Set、本 Capability の実行で削除完了となる。

RAW+JPEG の画像データ削除の場合、先にイベント通知を受け取った JPEG について削除を実行すると RAW と JPEG の両方の画像が同時に削除される。

また、kNkMAIDEvent_AddChild イベントを受信後に削除を実行した場合の ImageObject、ItemObject の各 Close 処理は、クライアント側で行う必要がある。モジュールは自ら Close 処理は行わない。

カード保存の撮影画像について、本 Capability はサポートされない。

下記の条件のいずれかに当てはまる場合、本 Capability による SDRAM 画像の削除は禁止となる。
その場合、kNkMAIDResult_NotSupported エラーが返る。

- Capability_SaveMedia の設定が「2：カード&SDRAM」の場合
- 動画記録中

Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合、本 Capability は実行不可となる。(D810A のみ)

3.159. RawJpegImageStatus

RAW+JPEG 同時記録で撮影された画像かどうかを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_RawJpegImageStatus
Object types	Image
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDRawJpegImageStatus 0：単独撮影 1：Raw+JPEG同時撮影

3.160. CurrentItemID

現在操作対象とするカメラ SDRAM 内の画像データを指定する。

Capability	kNkMAIDCapability_CurrentItemID
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

SDRAM 内の画像データを指定する識別子として、ItemID を使用する。

ItemID は、kNkMAIDEvent_AddChild イベントの data パラメータで通知される。

本 Capability で設定した ItemID は、Capability_DeleteDramImage で参照する。

3.161. GetLiveViewImage

ライブビューデータを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_GetLiveViewImage
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Array kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray

Get でライブビューデータのサイズ情報を取得し、GetArray で実際のライブビューデータを取得する。ライブビューデータのサイズ情報は常に固定なので、本 Capability においては、GetArray 実行の前に毎回 Get でサイズ情報を確認する必要はない。

GetArray でライブビューデータを取得する場合、クライアントは最大サイズ分のバッファをアロケートして kNkMAIDArray.pData にセットし、kNkMAIDArray.ulElements にアロケートサイズを設定する。読み込み終了後、kNkMAIDArray.ulElements は実際のライブビューデータのサイズに更新され、kNkMAIDArray.pData にライブビューデータが設定されている。

Capability_LiveViewStatus が 0(OFF)の場合、本 Capability でサポートされる Operations は kNkMAIDCapOperation_Get のみとなり、GetArray は実行不可となる。

カメラ要因でライブビューが停止された場合（ライブビュー制限時間が経過した場合も含む）、kNkMAIDResult_NotLiveView エラーを返す。

ライブビューデータは、表示情報とライブビュー画像（JPEG）で形成される。ピクセルサイズはライブビューデータ毎に異なり、個々の詳細情報は表示情報領域に設定される。

ライブビューデータ仕様

画質	最大サイズ
Jpeg Basic	サイズ情報ヘッダ：8 byte + 表示情報：376byte + ライブビュー画像：49,920Byte/Max

ライブビューデータのフォーマットを以下に示す。

	表示情報 領域のサイズ		4Byte	
	ライブビュー画像 領域のサイズ		4Byte	
表示 情報	添付 JPEG 画像サイズ	水平サイズ	2Byte	LiveViewImageSize プロパティで設定されている サイズが JPEG 画像サイズとなる。
		垂直サイズ	2Byte	
	全体サイズ	水平サイズ	2Byte	座標の基準
		垂直サイズ	2Byte	
	表示エリアサイズ	水平サイズ	2Byte	非拡大時は、全体サイズ＝表示エリアサイズと なる。
		垂直サイズ	2Byte	
	表示中心座標	水平サイズ	2Byte	
		垂直サイズ	2Byte	
	AF 枠サイズ (※1)	水平サイズ	2Byte	
		垂直サイズ	2Byte	
	AF 枠中心座標 (※1)	水平サイズ	2Byte	
		垂直サイズ	2Byte	
	Reserve		4Byte	
	選択フォーカスエリア		1Byte	0～51
	回転方向		1Byte	0:無回転、1:反時計方向に回転、2:時計方向 に回転 3:上下逆さま
	フォーカス駆動状態		1Byte	0:未駆動、1:駆動中
	Reserve		1Byte	
	Reserve		4Byte	
	Reserve		2Byte	
	カウントダウン時間		2Byte	3600 (1 時間) から 1 秒毎にカウントダウン (温度上昇で 30 秒からカウントダウン)
	合焦判定結果		1Byte	0:情報なし、1:非合焦、2:合焦
	AF 駆動可能状態		1Byte	0:AF 駆動否、1:AF 駆動可
	Reserve		2Byte	
	水準器角度状態 ※2	ローリング	4Byte	
		ピッチング	4Byte	
		ヨーイング	4Byte	
	動画記録残り時間		4Byte	0～1200000[msec] ※動画記録状態の時に有効とする
	動画記録情報		1Byte	0:LV 実行中 1:動画記録中
	顔認識 AF モード状態		1Byte	0:顔認識 AF ではない 1:顔認識 AF である
	顔認識人数		1Byte	0～35(D810,D810A は最大 35 人)
	AF エリアインデックス		1Byte	0～34(D810,D810A は 0 固定)
	0 ～ 34	AF 枠サイズ	水平サイズ	35 人分の AF 枠サイズと AF 枠中心座標の領域 (4Byte + 4Byte) × 35 人で合計 280Byte
			垂直サイズ	
		AF 枠中心座標	水平位置	
			垂直位置	
	音声インジケータ (ピーク値)	L	1Byte	0～14
		R	1Byte	0～14
音声インジケータ (現在値)	L	1Byte	0～14	
	R	1Byte	0～14	
Reserve		1Byte		
静止画 LV 用ホワイトバランスの使用		1Byte	0:未使用 1:使用中	
Reserve		1Byte		
スポット WB 状態		1Byte	0:OFF	

			1:待機中(未取得) 2:取得動作中 3:待機中(取得成功) 4:待機中(取得失敗)
	Reserve	24Byte	
ライブビュー画像	画像データ		

(※2) 水準器角度情報について

- Capability_AngleLevel, Capability_ AngleLevelPitch, Capability_AngleLevelYaw を参照のこと。

顔認識 AF モード状態が「1：顔認識 AF である」の場合について以下に説明する。

No.	内容
1	顔認識人数が 0 人であっても顔認識 AF モード状態に「1：顔認識 AF である」が設定される。
2	カメラが合焦した時点から合焦判定結果に「0：情報なし」以外の値が 1 秒間設定される。
3	顔認識用の AF 枠サイズと AF 枠中心座標を使用する為、表中の ※1 が記されている領域の値については保障しない。但し、顔認識人数が 0 人の場合は中央ワイド AF に固定されるため非保障から除外する。

3.162. GetVideoImage

動画データを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_GetVideoImage
Object types	Video
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray
Data	pointer to NkMAIDGetVideoImage structure typedef struct tagNkMAIDGetVideoImage { ULONG ulType;-----one of eNkMAIDArrayType ULONG ulOffset;-----Type0013モジュールでは使用しない ULONG ulReadSize;-----取得したデータのサイズ ULONG ulDataSize;-----“pData”に設定したバッファのサイズ LPVOID pData;-----バッファへのポインタ } NkMAIDGetVideoImage, FAR* LPNkMAIDGetVideoImage;

Get で動画データのサイズ情報(未取得分)を取得し、GetArray で実際の動画データを取得する。
[Get の場合]

kNkMAIDGetVideoImage.ulDataSize に未取得分のデータサイズが設定される。

[GetArray の場合]

クライアントは取得したいサイズ分のバッファをアロケートして kNkMAIDGetVideoImage.pData にセットし、kNkMAIDGetVideoImage.ulDataSize にアロケートサイズを設定する。読み込み終了後、kNkMAIDGetVideoImage.pData に動画データが、kNkMAIDGetVideoImage.ulReadSize に実際に読み込んだデータのサイズが設定されている。kNkMAIDGetVideoImage.ulDataSize に未取得分のデータサイズ以上の値が設定された場合でも、Module は未取得分のデータしか読み込まない。

kNkMAIDGetVideoImage.ulType には必ず「kNkMAIDArrayType_Unsigned」を設定する。

データの取得を途中でやめる場合には、kNkMAIDGetVideoImage.ulDataSize に「0」を設定する。

Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合、本 Capability を発行すると、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。(D810A のみ)

3.163. LockCamera

カメラを直接操作することを抑制する。カメラがロックされると、ホストコンピュータを経由してのみ操作が行える。

Capability	kNkMAIDCapability_LockCamera
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: ロックする <u>False: ロック解除する</u>

カメラが撮影動作中、または AF 動作中の場合、Set に失敗する場合がある。

Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合、この Capability は、Read only となる。

3.164. CameraType

カメラタイプを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_CameraType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDCameraType 0x3A : D810 0x3E : D810A

3.165. LensType

CPU 内蔵レンズのレンズタイプを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_LensType
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDLensType 0x00000001 : Dタイプレンズ 0x00000010 : Gタイプレンズ 0x00000100 : VRレンズ 0x00001000 : DXレンズ 0x00100000 : 自動ゆがみ補正対応レンズ 0x01000000 : 沈胴式レンズ 0x00000020 : Eタイプレンズ

上記定義値の OR 値でレンズタイプを返す。CPU 内蔵レンズ未装着の場合、0 が返る。

3.166. AFMode

位相差 AF（ファインダー撮影）で使用する、AF 動作モードを表す。

Capability	kNkMAIDCapability_AFMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDAFMode 0: AF-S 1: AF-C 3: MF(固定) 4: MF(選択)

本 Capability は、ファインダー撮影時の Capability_FocusMode、kNkMAIDCapability_Lens Type、Capability_LockCamera の設定より、設定可能な値が制限される。設定可能な値に変更があった場合、Module はクライアントに対し kNkMAIDEvent_CapChange イベントを発行する。

AF モード切り替えスイッチ CPU レンズ装着状態	LockCamera	AFModeRestrictions	設定可能な AFMode
MF 設定 または CPU レンズ未装着時			MF(固定)
AF 設定 (CPU レンズ装着時)	ON	制限しない	AF-S, AF-C, MF(選択)
		AF-S を制限	AF-C, MF(選択)
		AF-C を制限	AF-S, MF(選択)
	OFF	制限しない	AF-S, AF-C,
		AF-S を制限	AF-C
		AF-C を制限	AF-S

本 Capability が AF-S（0）の場合、Capability_FocusAreaMode を”3D トラッキング”, ”ダイナミック AF（9/21/39 点）”に設定することは不可となる。

また、Capability_FocusAreaMode が”3D トラッキング”もしくは”ダイナミック AF(9/21/39 点)”の場合、本 Capability を AF-S（0）に設定すると、Capability_FocusAreaMode の値は”シングル AF”に自動的に切り替わる。

下記の何れかの場合、本 Capability は ReadOnly とする。

- Capability_AFMode が MF(固定)の場合
- Capability_LiveViewStatus が 1(ON)に設定されている場合（非ライブビュー中の AF を扱う機能のため）
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.167. AFModeAtLiveView

ライブビュー/動画撮影時の AF モード を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_AFModeAtLiveView
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDAFModeAtLiveView <u>0: AF-S (シングルAFサーボ)</u> 2: AF-F (常時AFサーボ) 3: MF (固定) (Get値としてのみ有効) 4: MF (選択)

「4: MF (選択)」は、Capability_LockCameraがtrueの場合にのみSetが可能となる。

以下の何れかの場合、このCapabilityはRead Onlyとなる。

- Capability_FocusMode が MF の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.168. LiveViewAF

ライブビュー/動画撮影時の AF エリアモードを表す。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewAF
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLiveViewAF 0: 顔認識 AF <u>1: ワイドエリア AF</u> 2: ノーマルエリア AF 3: ターゲット追尾 AF

ライブビュー実行中に設定を変更することは可能である。

ライブビュー実行中に「3: ターゲット追尾 AF」を設定すると、kNkMAIDResult_ValueOutOfBoundsが返される。また、「3: ターゲット追尾 AF」設定時にライブビューを開始すると、本プロパティの値は自動的に「1: ワイドエリア AF」に変更される。

下記の何れかの場合、本 Capability は、Read Only となる。

- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.169. MovRecInCardStatus

カードへの動画記録を開始または停止する。カードへの動画記録の状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MovRecInCardStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDMovRecInCardStatus <u>0: OFF</u> 1: ON

カードへの動画記録を開始する場合、本 **Capability** の値を 1(ON)に設定し、停止する場合は、0(OFF)に設定し Set で実行する。

Get の場合、現在のカードへの動画記録の状態を返す。

クライアントは、動画ライブビューを実行後、動画記録の開始前に **Capability_MovRecInCardProhibit** の値を Get し、0以外の値が返る場合、動画記録を開始することが出来ない。

動画記録の停止は、本 **Capability** による終了要求以外に、動画ライブビューの停止が実行された場合に、カメラによって自動的に停止される。

動画記録中、静止画の撮影は禁止となる。

以下の何れかの場合、本 **Capability** は実行不可となる。

- **Capability_LiveViewStatus** が OFF
- **Capability_LiveViewSelector** が「0: 静止画ライブビュー」
- **Capability_SpotWBMode** が 1 (ON)
- **Capability_MirrorUpStatus** が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.170. MovRecInCardProhibit

動画記録禁止状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MovRecInCardProhibit
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDMovRecInCardProhibit 下記定義値のOR値で動画記録禁止状態を表す。 0以外が返る場合、動画記録開始できない状況を表す。

値	禁止条件
0x00002000	Capability_LiveViewSelectorが「0: 静止画ライブビュー」
0x00001000	ライブビュー拡大表示中
0x00000800	カードプロテクト
0x00000400	動画ファイル記録中
0x00000200	バッファ内に未記録データあり
0x00000008	カード空き容量無し
0x00000004	カード未フォーマット
0x00000002	カードエラー
0x00000001	カード無し

本 Capability は、ライブビューの実行中にのみ有効となる。
ライブビューが開始されていない場合、この Capability は Visibility が Invalid となり、Get で得られる値は意味を持たない。

3.171. AngleLevel

カメラの水準器角度情報を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_AngleLevel
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_float
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	正常時 : 0.0° ~ 359.9999847412109375° 角度が計測不能な場合 : -1

カメラが水平な状態で 0.0° となり、撮影者から見て反時計周りに回すと角度が増加する。
角度の範囲は 0.0° から 359.9999847412109375° で、359.9999847412109375° の状態から反時計周りに回すと 0.0° 以上となる。0.0° の状態から時計回りに回すと 359.9999847412109375° 以下となる。カメラの角度情報に変化があってもイベントは発行しない。
角度情報を取得できない場合、角度に信頼性が無い場合は-1が返る。
水平／垂直の判定方法は、実数値に+0.5° して、小数部を切捨てた数値が 0 又は 90 の倍数の場合とする。

3.172. AngleLevelPitch

カメラの水準器角度情報のピッチングを表す。

Capability	kNkMAIDCapability_AngleLevelPitch
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_float
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	正常時：0.0°、または180.0° から±60° 角度が計測不能な場合：-1

カメラが水平な状態で 0.0°、または 180.0° となり、角度の範囲は 0.0°、または 180.0° から ±60° となる。

カメラの位置	レンズの向き	角度の範囲	水平
横	上へ	0.0 ~ 60.0	0
	下へ	0.0, 359.9999847412109375 ~ 300.0	
横で逆さま	上へ	180.0 ~ 120.0	180
	下へ	180.0 ~ 240.0	

カメラの角度情報に変化があってもイベントは発行しない。
角度情報を取得できない場合、角度に信頼性が無い場合は-1が返る。
水平の判定方法は実数値に+0.5°して、小数部を切捨てた数値が 0 又は 180 の場合とする。

3.173. AngleLevelYaw

カメラの水準器角度情報のヨーイングを表す。

Capability	kNkMAIDCapability_AngleLevelYaw
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_float
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	正常時：0.0°、または180.0° から±60° 角度が計測不能な場合：-1

カメラが水平な状態で 0.0°、または 180.0° となり、角度の範囲は 0.0°、または 180.0° から ±60° となる。

カメラの位置	レンズの向き	角度の範囲	水平
縦でグリップは上	上へ	0.0 ~ 60.0	0
	下へ	0.0, 359.9999847412109375 ~ 300.0	
縦でグリップは下	上へ	180.0 ~ 120.0	180
	下へ	180.0 ~ 240.0	

カメラの角度情報に変化があってもイベントは発行しない。
角度情報を取得できない場合、角度に信頼性が無い場合は-1が返る。
水平の判定方法は実数値に+0.5°して、小数部を切捨てた数値が 0 又は 180 の場合とする。

3.174. ActiveSlot

記録先がカードに指定された場合の、記録先のスロットを表す。

Capability	kNkMAIDCapability_ActiveSlot
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDActiveSlot 0 : カード未装着 1 : スロット 1 2 : スロット 2 3 : スロット 1 & スロット 2

3.175. SaveMedia

カメラ本体からのボディレリーズによる撮影、または Capability_Capture, Capability_AFCapture, Capability_CaptureDustImage 実行による撮影の画像の記録先を指定する。

Capability	kNkMAIDCapability_SaveMedia
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDSaveMedia <u>0 : カード</u> 1 : SDRAM 2 : カード&SDRAM

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.176. TerminateCapture

バルブ撮影動作を停止させ、停止時点までの画像をカード、または SDRAM へ記録する。

Capability	kNkMAIDCapability_TerminateCapture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	pointer to NkMAIDTerminateCapture structure typedef struct tagNkMAIDTerminateCapture typedef struct tagNkMAIDTerminateCapture { ULONG ulParameter1; ULONG ulParameter2; } NkMAIDTerminateCapture, FAR* LPNkMAIDTerminateCapture;

本 Capability は動画記録中、実行不可となる。

3.177. BlinkingStatus

シャッタースピードと絞り値のカメラの表示状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_BlinkingStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDBlinkStatus <u>0: シャッタースピード/絞り値ともに通常表示</u> 1: シャッタースピードのみ点滅表示 2: 絞り値のみ点滅表示 3: シャッタースピード/絞り値ともに点滅表示

バルブ,タイム警告中の場合、本Capabilityの値は1(シャッタースピードのみ点滅)となる。

3.178. LiveViewExposurePreview

ライブビュー画像に撮影時の露出を反映するかどうかの設定を行う。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewExposurePreview
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLIVEViewExposurePreview 0: <u>Off</u> 1: On

以下の何れかの場合、本 Capability は Read only となる。

- Capability_ShutterSpeed がバルブ、タイム(D810 のみ)
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- 静止画ライブビュー中ではない場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.179. LiveViewSelector

静止画ライブビュー/動画ライブビューの切り替えを行う。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewSelector
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLIVEViewSelector 0: <u>静止画ライブビュー</u> 1: 動画ライブビュー

下記のいずれかの場合、本 Capability は Set 不可となる。

- Capability_LockCamera が False の場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.180. LiveViewWBMode

静止画ライブビュー動作中にライブビュー画像に反映されるホワイトバランスの設定を行う。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewWBMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	Auto, Incandescent, Fluorescent, Sunny, Flash, Shade, Cloudy, Preset, Color Temperature <u>OFF</u>

静止画ライブビュー用のホワイトバランスを表す。

本 **Capability** の値が”OFF”の場合、**Capability_GetLiveViewImage** で取得したライブビューデータの「静止画 LV 用ホワイトバランスの使用」が「0: 未使用」となる。静止画 LV 用ホワイトバランスを使用する場合は、”OFF”以外を選択すること。

以下の場合、本 **Capability** ではなく **kNkMAIDCapability_WBMode** の値が使用される。

- ・ ライブビュー中に撮影した静止画像
- ・ **Capability_LiveViewSelector** が「1: 動画ライブビュー」に設定されている。
- ・ **Capability_GetLiveViewImage** のライブビューデータの「静止画 LV 用ホワイトバランスの使用」が「0: 未使用」の場合。

以下の場合、本 **Capability** は read only となる。

- ・ 静止画ライブビュー中ではない場合
- ・ **Capability_LiveViewImageZoomRate** が「0: 全体表示」以外
- ・ **Capability_SpotWBMode** が 1 (ON)
- ・ **Capability_MirrorUpStatus** が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.181. ResetWBMode

Capability_WBMode、Capability_LiveViewWBMode、各ホワイトバランスの補正量をリセットする。

Capability	kNkMAIDCapability_ResetWBMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

下記の場合、本 Capability は実行不可となる。

- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.182. **MovieShutterSpeed**

動画ライブビューで使用するシャッタースピードを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieShutterSpeed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	シャッター秒時を示す文字列（例）”1/30”, “1/40”, “1/50”

撮影される動画ファイルの各フレームの露光時間に使用される。動画ライブビュー実行時のライブビュー画像、撮影された動画ファイル、動画撮影中のフレーム保存実行時の画像に使用される。ライブビュー中の静止画撮影実行時のシャッタースピードとしては、Capability_ShutterSpeed が使用される。

Capability_EVInterval、Capability_ExternalFlashStatus、Capability_ExternalFlashSort、Capability_MovieScreenSize の値によって設定可能な値範囲が更新される。

また、低速で使用可能なシャッタースピードの限界は、動画のフレームレートの設定により以下の通り変化する。

動画フレームレート	シャッタースピード限界値
60fps	1/60
50fps	1/50
30fps	1/30
25fps	1/25
24fps	1/25

下記の何れかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_LiveViewStatus が OFF
- Capability_LiveViewSelector が「0: 静止画ライブビュー」
- Capability_ExposureMode が Program または Aperture Priority、Speed priority
- シーケンスエラー発生時
- Capability_SpotWBMode が 1（ON）
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.183. MovieAperture

動画ライブビューで使用する絞り値を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieAperture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	F値を示す文字列（例）"1.4", "1.6", "1.8"...

撮影される動画ファイルの各フレームの露光時間に使用される。動画ライブビュー実行時のライブビュー画像、撮影された動画ファイルの画像に使用される。ライブビュー中の静止画撮影実行時の絞り値としては、**Capability_Aperture** が使用される。

絞りリングのあるレンズを装着中で **Capability_ApertureDial** が false(絞りリング)の場合、**Capability_EVInterval** の値に関係なく 1EV となる。

CPU レンズ未装着の場合、**Capability_F0Manual** において設定した値を返す。「設定なし」にした場合は、"--"を返す。

下記の何れかの場合、本 **Capability** は Read Only となる。

- **Capability_ExposureMode** が Program または Speed Priority
- レンズ未装着
- シーケンスエラー発生時
- **Capability_LiveViewStatus** が OFF
- **Capability_LiveViewSelector** が「0: 静止画ライブビュー」
- 絞りリングのあるレンズを装着中で**Capability_ApertureDial**がfalse(絞りリング)
- **Capability_ApertureLockSetting** が「1: する」
- **Capability_SpotWBMode** が 1 (ON)
- **Capability_MirrorUpStatus** が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.184. MovieSensitivity

動画ライブビューで使用する感度の設定を行う。

Capability kNkMAIDCapability_MovieSensitivity

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data Capability_CameraType、Capability_SensitivityIntervalの設定により、選択可能な値が異なる。

D810		
Capability_SensitivityInterval		
1/3 step	1/2 step	1 step
64,80, <u>100</u> , 125,160, <u>200</u> , 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000,5000, 6400, 8000, 10000, 12800, Hi-0.3, Hi-0.7, Hi-1.0, Hi-2.0,	64,72, <u>100</u> , 140,200, 280, 400, 560, 800, 1100, 1600, 2200, 3200, 4500, 6400, 9000, 12800, Hi-0.5, Hi-1.0, Hi-2.0,	64, <u>100</u> , 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, Hi-1.0, Hi-2.0,

D810A		
Capability_SensitivityInterval		
1/3 step	1/2 step	1 step
<u>200</u> , 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000,5000, 6400, 8000, 10000, 12800, Hi-0.3, Hi-0.7, Hi-1.0, Hi-2.0,	<u>200</u> , 280, 400, 560, 800, 1100, 1600, 2200, 3200, 4500, 6400, 9000, 12800, Hi-0.5, Hi-1.0, Hi-2.0,	<u>200</u> , 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, Hi-1.0, Hi-2.0,

下記の何れかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_ExposureMode が Manual 以外
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.185. MovieExposureComp

動画ライブビューで使用する露出補正量を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieExposureComp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	-3〜+3EV (Default value: 0)

Module は、Capability_ExpCompInterval の設定値を参照し、その値と同一の刻み幅に設定する。

下記の何れかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- Capability_LiveViewStatus が OFF
- Capability_LiveViewSelector が「0: 静止画ライブビュー」
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.186. RetractableLensWarningStatus

レンズ沈胴警告の状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_RetractableLensWarningStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: 沈胴警告中 <u>False: 沈胴警告中ではない</u>

3.187. MovieWindNoiseReduction

撮影メニューの「動画の設定 — 風切り音低減」を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieWindNoiseReduction
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovieWindNoiseReduction <u>0: OFF</u> 1: ON

以下の何れかの場合、本 Capability は Set 不可となる。

- 動画記録中の場合
- 外部マイクを接続している場合
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.188. MovieRecordingZone

撮影メニューの「動画の設定 — 録音帯域」を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieRecordingZone
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDMovieRecordingZone <u>0: 広帯域</u> 1: 音声帯域

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中の場合
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.189. MovieISOControl

撮影メニューの「動画の設定 - 動画 ISO 感度設定 - M モード時の感度自動制御」を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieISOControl
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: する <u>False: しない</u>

下記の場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中の場合
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.190. MovieISOAutoHighLimit

撮影メニューの「動画の設定 - 動画 ISO 感度設定 - 制御上限感度」を表す。

Capability kNkMAIDCapability_MovieISOAutoHiLimit

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Unsigned

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set

Data one of eNkMAIDMovieISOAutoHiLimit3, eNkMAIDMovieISOAutoHiLimit4

D810				
eNkMAIDMovieISOAutoHiLimit3	制御上限感度	SensitivityInterval		
		1/3	1/2	1
0	200	○	○	○
1	250	○	×	×
2	280	×	○	×
3	320	○	×	×
4	400	○	○	○
5	500	○	×	×
6	560	×	○	×
7	640	○	×	×
8	800	○	○	○
9	1000	○	×	×
10	1100	×	○	×
11	1250	○	×	×
12	1600	○	○	○
13	2000	○	×	×
14	2200	×	○	×
15	2500	○	×	×
16	3200	○	○	○
17	4000	○	×	×
18	4500	×	○	×
19	5000	○	×	×
20	6400	○	○	○
21	8000	○	×	×
22	9000	×	○	×
23	10000	○	×	×
24(Default)	12800	○	○	○
25	Hi-0.3	○	×	×
26	Hi-0.5	×	○	×
27	Hi-0.7	○	×	×
28	Hi-1.0	○	○	○
29	Hi-2.0	○	○	○

D810A				
eNkMAIDMovieISOAutoHiLimit4	制御上限感度	SensitivityInterval		
		1/3	1/2	1
0	400	○	○	○
1	500	○	×	×
2	560	×	○	×
3	640	○	×	×
4	800	○	○	○
5	1000	○	×	×
6	1100	×	○	×
7	1250	○	×	×
8	1600	○	○	○
9	2000	○	×	×
10	2200	×	○	×
11	2500	○	×	×
12	3200	○	○	○
13	4000	○	×	×
14	4500	×	○	×
15	5000	○	×	×
26	6400	○	○	○
17	8000	○	×	×
18	9000	×	○	×
19	10000	○	×	×
20(Default)	12800	○	○	○
21	Hi-0.3	○	×	×
22	Hi-0.5	×	○	×
23	Hi-0.7	○	×	×
24	Hi-1.0	○	○	○
25	Hi-2.0	○	○	○

Capability_SensitivityInterval の設定により設定可能な値が変化する。

設定不可能な値を Set した場合にはエラー((kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

下記のいずれかの場合、本 Capability は Read Only となる。

- 動画記録中の場合
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.191. ISOControlSensitivity

カメラが制御している ISO 感度を表す。

Capability kNkMAIDCapability_ISOControlSensitivity

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Unsigned

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get

Data one of eNkMAIDISOControlSensitivity3, eNkMAIDISOControlSensitivity4

D810			
eNkMAIDISOControlSensitivity3	内容	eNkMAIDISOControlSensitivity3	内容
32	Lo 1	5000	ISO5000
40	Lo 0.7	5600	ISO5600
45	Lo 0.5	6400	ISO6400
56	Lo 0.3	7200	ISO7200
64	ISO64	8000	ISO8000
72	ISO72	9000	ISO9000
80	ISO80	10000	ISO10000
100	ISO100	11000	ISO11000
110	ISO110	12800	ISO12800
125	ISO125	14400	Hi0.2
140	ISO140	16000	Hi0.3
160	ISO160	18000	Hi0.5
180	ISO180	20000	Hi0.7
200	ISO200	22000	Hi0.8
220	ISO220	25600	Hi1.0
250	ISO250	28800	Hi1.2
280	ISO280	32000	Hi1.3
320	ISO320	36000	Hi1.5
360	ISO360	40000	Hi1.7
400	ISO400	45600	Hi1.8
450	ISO450	51200	Hi2.0
500	ISO500		
560	ISO560		
640	ISO640		
720	ISO720		
800	ISO800		
900	ISO900		
1000	ISO1000		
1100	ISO1100		
1250	ISO1250		
1400	ISO1400		
1600	ISO1600		
1800	ISO1800		
2000	ISO2000		
2200	ISO2200		
2500	ISO2500		
2800	ISO2800		
3200	ISO3200		
3600	ISO3600		
4000	ISO4000		
4500	ISO4500		

D810A			
eNkMAIDISOControlSensitivity4	内容	eNkMAIDISOControlSensitivity4	内容
100	Lo 1	5000	ISO5000
125	Lo 0.7	5600	ISO5600
140	Lo 0.5	6400	ISO6400
160	Lo 0.3	7200	ISO7200
200	ISO200	8000	ISO8000
220	ISO220	9000	ISO9000
250	ISO250	10000	ISO10000
280	ISO280	11000	ISO11000
320	ISO320	12800	ISO12800
360	ISO360	14400	Hi0.2
400	ISO400	16000	Hi0.3
450	ISO450	18000	Hi0.5
500	ISO500	20000	Hi0.7
560	ISO560	22000	Hi0.8
640	ISO640	25600	Hi1.0
720	ISO720	28800	Hi1.2
800	ISO800	32000	Hi1.3
900	ISO900	36000	Hi1.5
1000	ISO1000	40000	Hi1.7
1100	ISO1100	45600	Hi1.8
1250	ISO1250	51200	Hi2.0
1400	ISO1400		
1600	ISO1600		
1800	ISO1800		
2000	ISO2000		
2200	ISO2200		
2500	ISO2500		
2800	ISO2800		
3200	ISO3200		
3600	ISO3600		
4000	ISO4000		
4500	ISO4500		

3.192. LiveViewImageSize

ライブビュー画像のサイズを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewImageSize
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLIVEVIEWImageSize 1: QVGA相当 <u>2: VGA相当</u>

下記の場合、この Capability は、Read Only となる。

- 動画記録中の場合
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.193. SpotWBMode

カメラのスポット WB 取得待機状態の ON/OFF を設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_SpotWBMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDSpotWBMode <u>0: OFF</u> 1: ON

スポット WB 取得待機状態を開始する場合、本 Capability の値を 1(ON)に Set、停止する場合は、0(OFF)に Set する。

本 Capability ではスポット WB 取得待機状態の ON/OFF を動的に取得できない。

WB 取得待機状態に突入時、Capability_LiveViewImageZoomRate の値が 200%の場合は、100%に拡大率を落とす。

下記のいずれかの場合、本 Capability を Set 不可となる。

- Capability_LiveViewStatus が 0 (OFF) の場合
- 動画記録中の場合
- Capability_HDRMode が「0：しない」以外に設定されている場合
- Capability_WBMode が Preset1～6 に設定されていない場合、
または設定している Preset1～6 がプロテクト状態の場合
- Capability_LiveViewSelector が「1: 動画ライブビュー」且つ、
Capability_MovieReleaseButton が「1: 動画撮影」に設定されている場合
- Capability_LiveViewSelector が「0: 静止画ライブビュー」且つ、
Capability_LiveViewWBMode が”OFF”以外の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.194. SpotWBMeasure

スポット WB 情報を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_SpotWBMeasure
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

Capability_ChangeSpotWBArea で指定した座標に対してスポット WB 情報の取得を行う。

スポット WB 情報の取得結果は Capability_GetLiveViewImage で取得するライブビューデータの表示情報にて通知される。

スポット WB 取得結果画面の解除後、スポット WB 状態は待機中となるため本 Capability を実行することで再度 WB 情報の取得動作を行うことが可能である。

下記のいずれかの場合、本 Capability を Set 不可となる。

- Capability_SpotWBMode が 0 (OFF) の場合
- 動画記録中の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.195. SpotWBChangeArea

スポット WB 取得待機中にスポット WB エリアの変更を行う。

Capability	kNkMAIDCapability_SpotWBChangeArea
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Point
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	struct NkMAIDPoint { SLONG x; X軸の座標 SLONG y; Y軸の座標 }

NkMAIDPoint 構造体の X(X 軸の座標)、Y(Y 軸の座標)で指定された座標を中心に WB エリアを設定する。

X、Y の値範囲は Capability_GetLiveViewImage で取得した、プレビューの表示情報に含まれる「全体サイズ」となる。但し、実際に設定可能な範囲は、「全体サイズ」の縦横サイズから「AF 枠サイズ」縦横サイズの半分をそれぞれ差し引いたエリアとなる。

X,Y に設定可能な範囲を超えた値が設定された場合、最大または最小の値が反映される。

下記のいずれかの場合、本 Capability を Set 不可となる。

- Capability_SpotWBMode が 0 (OFF) の場合
- 動画記録中の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.196. SpotWBResultDispEnd

スポット WB 取得結果画面の表示を解除する。

Capability	kNkMAIDCapability_SpotWBResultDispEnd
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

本 Capability の実行により、GetLiveViewImage で取得できるライブビューデータの表示情報「スポット WB 状態」が『3:待機中（取得成功）→1:待機中（未取得）』もしくは、『4:待機中（取得失敗）→1:待機中（未取得）』となる。

下記のいずれかの場合、本 Capability を Set 不可となる。

- Capability_LiveViewStatus が 0（OFF）の場合
- 動画記録中の場合
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.197. RawJpegTransferStatus

Capability_SaveMedia が「2：カード&SDRAM」設定、且つ Capability_CompressionLevel が「RAW+JPEG(BASIC/Normal/Fine)」設定時の撮影によって SDRAM 上に生成された画像について、クライアントに通知、転送する画像タイプを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_RawJpegTransferStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True : JPEGのみ <u>False : RAWとJPEG</u>

下記の場合、本 Capability の Visibility は Invalid となる。（Operations については、常に Set 可能）

- Capability_CompressionLevel が RAW+JPEG 以外
- Capability_SaveMedia が PC+Card 以外

下記の場合、本 Capability を Set 不可となる。

- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

本 Capability は常に Set 可能な状態であるが、Capability_Capture、Capability_AFCapture、Capability_CaptureDustImage の実行開始から、SDRAM についての kNkMAIDEvent_CaptureComplete を受信するまでの間、本 Capability の設定変更は禁止とする。

3.198. MovieMeteringMode

動画ライブビューで使用する測光モードを設定する。

Capability	kNkMAIDCapability_MovieMeteringMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDMovieMeteringMode <u>0: Matrix (マルチパターン測光)</u> 1: Center weighted (中央部重点測光) 2: Highlight (ハイライト重点測光)

CPU レンズ未装着の時、または G タイプ、D タイプ以外の AF レンズ、Ai-P レンズ、フィールドスコープリンズ装着時に、本 Capability の値が「2: Highlight (ハイライト重点測光)」に設定された場合、「1:Center weighted(中央部重点測光)」として動作する。

下記の何れかの場合、本 Capability は、Read Only となる。

- 動画ライブビュー中でない場合
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

3.199. MirrorUpCancel(D810A のみ)

ミラーアップ撮影のミラーアップ状態をキャンセルする。

Capability	kNkMAIDCapability_MirrorUpCancel
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

ミラーアップ撮影の第 2 レリーズの待機中以外の時に、本 Capability_を実行すると、エラー(kNkMAIDResult_ValueOutOfBounds)となる。

3.200. MirrorUpStatus(D810A のみ)

カメラのミラー状態を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MirrorUpStatus
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_ Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDMirrorUpStatus <u>0: ミラーダウン</u> 1: ミラーアップ

3.201. MirrorUpReleaseShootingCount(D810A のみ)

ホスト側からのミラーアップ撮影に必要なレリーズ回数を表す。

Capability	kNkMAIDCapability_MirrorUpSReleaseShootingCount
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_ Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get
Data	one of eNkMAIDMirrorUpSReleaseShootingCount <u>0: 0回</u> 1: 1回 2: 2回

Capability_ShootingMode が「4:ミラーアップ撮影」以外の場合、本 Capability の値は「0: 0回」となる。

ミラーアップ撮影に必要なレリーズ回数は以下の状態によって変化する。

状態	必要なレリーズの最大回数
ファインダー時	2 回
Lv 中	1 回、2 回
ミラーアップ中	1 回

4. Standard Capabilities

4.1. AsyncRate

Capability	kNkMAIDCapability_AsyncRate
Object types	Module
ulType	kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.2. ProgressProc

Capability	kNkMAIDCapability_ProgressProc
Object types	Source, Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Callback
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

4.3. EventProc

Capability	kNkMAIDCapability_EventProc
Object types	Module, Source, Item, Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Callback
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

4.4. DataProc

Capability	kNkMAIDCapability_DataProc
Object types	Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Callback
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

4.5. UIRequestProc

Capability	kNkMAIDCapability_UIRequestProc
Object types	Module
ulType	kNkMAIDCapType_Callback
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

4.6. IsAlive

Capability	kNkMAIDCapability_IsAlive
Object types	Module, Source, Item, Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.7. Children

Capability	kNkMAIDCapability_Children
Object types	Module, Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray

4.8. State

Capability	kNkMAIDCapability_State
	サポートせず

4.9. Name

Capability	kNkMAIDCapability_Name
Object types	Module, Source, Item, Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

Capability_SaveMedia が「1:SDRAM」で記録された SDRAM 画像の、Item、Image、Thumbnail の本 Capability 値は、は"DSC_0000.拡張子"となる。

Capability_SaveMedia が「2:カード&SDRAM」で記録された SDRAM 画像の、Item、Image、Thumbnail の本 Capability 値は、同時にカードへ記録された画像のフォルダ名とファイル名を使用した名称となり、"フォルダ名¥(バックスラッシュ)ファイル名.拡張子"となる。

ただし、同時にカードへ記録した画像が存在しない場合（カードが抜かれている等の理由で）、"DSC_0000.拡張子"を使用する。

4.10. Description

Capability	kNkMAIDCapability_Description
	サポートせず

4.11. Interface

Capability	kNkMAIDCapability_Interface
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_String
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.12. DataTypes

Capability	kNkMAIDCapability_DataTypes
Object types	Source, Item
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.13. DateTime

Capability	kNkMAIDCapability_DateTime
Object types	Item
ulType	kNkMAIDCapType_DateTime
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.14. StoredBytes

Capability	kNkMAIDCapability_StoredBytes
Object types	Item, Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.15. Eject

Capability	kNkMAIDCapability_Eject
	サポートせず

4.16. Feed

Capability	kNkMAIDCapability_Feed
	サポートせず

4.17. Capture

撮影を実行し、画像データを指定された場所に保存する。

Capability	kNkMAIDCapability_Capture
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start

Capability_ShootingMode が C または CH または静音連写の場合、連続撮影可能な枚数は Capability_ContinuousShootingNum、Capability_RemainContinuousShooting、ブラケット撮影中の残りコマ数、の中で一番少ない枚数となる。但し、Capability_HDRMode がしない以外の場合、Capability_ShootingMode が連写設定であっても撮影可能となるのは 1 枚のみとなる。

Capability_ShootingMode が「3:セルフタイマー撮影」の場合、カメラは 1 コマ撮影と同等の動作を行う。

画像データの準備が出来ると、SourceObjcet に対し、kNkMAIDEvent_Add が上がる。

ライブビュー実行中に本 Capability を実行した場合、カメラによってライブビューが停止された後、ライブビュー中に設定した AF 位置で、撮影動作に入る。撮影前に新たに AF 動作は行わない。

撮影画像の保存先は、Capability_SaveMedia で指定する。指定した保存先に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_MediaFull が返る。

カードの初期化中、もしくはカードが存在しなかった場合、kNkMAIDResult_NoMedia が返る。

カメラ要因によるミラーアップ中の場合、kNkMAIDResult_MirrorUpCapture_Already_Start が返る。

バルブ撮影は、Capability_LockCamera が true 且つ撮影モードが Manual モードの場合のみ有効とする。本 Capability を発行するとバルブ撮影が開始され、Capability_TerminateCapture を発行すると撮影が終了する。

D810A カメラの場合、コマンドでのミラーアップ撮影が可能となり、下記がその仕様となる。

Capability_ShootingMode が「4:ミラーアップ撮影」の場合、本 Capability を発行するとカメラは第 1 レリーズとしてミラーアップを行う。ミラーアップ完了後は kNkMAIDEvent_1stCaptureComplete がホストに通知される。

第 1 レリーズ完了後に本 Capability を発行すると、第 2 レリーズ(ミラーアップ撮影)を行う。

例外として、ライブビュー中且つ Capability_InternalFlashStatus が「2: Close」且つ Capability_ExternalFlashStatus が「2: スピードライト無し」の場合、Capability_MirrorUpSReleaseShootingCount の値が「1: 1 回」となり、本 Capability を発行すると 1 コマ撮影と同様の動作を行う。

下記のいずれかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- Capability_ShootingMode が Mirror up(D810 のみ)
- Capability_ShutterSpeed が Time
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True
- 動画記録中
- Capability_SpotWBMode が 1 (ON)

4.18. Mode

Capability	kNkMAIDCapability_Mode
	サポートせず

4.19. Acquire

Capability	kNkMAIDCapability_Acquire
Object types	Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start

Object types が Thumbnail の場合、本 Capability は kNkMAIDResult_NotSupported エラーとなる場合がある。

モジュールは、カメラ内部の画像生成を検知すると、Image の読み込みを開始し、内部にキャッシュする。（以降、先読み処理と呼ぶ。）先読み処理では、Thumbnail の取得、キャッシュ保存は行わない。

カメラ・モジュール間で Image の読み込みが完了すると、カメラ内部では Thumbnail を含む画像データ全体が削除される。そのため、モジュールでの先読み処理完了後に、Thumbnail に対して本 Capability を実行された場合、本 Capability は kNkMAIDResult_NotSupported エラーとなる。

RAW+JPEG での撮影が行われた際の画像の再取得は、片方の画像データが正常に送信できている場合、もう片方の画像データのみ再送信を行う。

4.20. Start

Capability	kNkMAIDCapability_Start
	サポートせず

4.21. Length

Capability	kNkMAIDCapability_Length
	サポートせず

4.22. SampleRate

Capability	kNkMAIDCapability_SampleRate
	サポートせず

4.23. Stereo

Capability	kNkMAIDCapability_Stereo
	サポートせず

4.24. Samples

Capability	kNkMAIDCapability_Samples
	サポートせず

4.25. Filter

Capability kNkMAIDCapability_Filter
サポートせず

4.26. Prescan

Capability kNkMAIDCapability_Prescan
サポートせず

4.27. AutoFocus

位相差 AF を行う。

Capability kNkMAIDCapability_AutoFocus
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Process
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Start

下記のいずれかの場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operations は実行不可となる。

- Capability_FocusMode が MF
- CPU レンズ未装着
- Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)
- Capability_RetractableLensWarningStatus が True

4.28. AutoFocusPt

Capability kNkMAIDCapability_AutoFocusPt
サポートせず

4.29. Focus

Capability kNkMAIDCapability_Focus
サポートせず

4.30. Coords

Capability kNkMAIDCapability_Coords
サポートせず

4.31. Resolution

Capability kNkMAIDCapability_Resolution
サポートせず

4.32. Preview

Capability	kNkMAIDCapability_Preview
サポートせず	

4.33. Negative

Capability	kNkMAIDCapability_Negative
サポートせず	

4.34. Bits

Capability	kNkMAIDCapability_Bits
サポートせず	

4.35. Planar

Capability	kNkMAIDCapability_Planar
サポートせず	

4.36. Lut

Capability	kNkMAIDCapability_Lut
サポートせず	

4.37. Transparency

Capability	kNkMAIDCapability_Transparency
サポートせず	

4.38. Threshold

Capability	kNkMAIDCapability_Threshold
サポートせず	

4.39. Pixels

Capability	kNkMAIDCapability_Pixels
Object types	Image, Thumbnail
ulType	kNkMAIDCapType_Size
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.40. ForceScan

Capability	kNkMAIDCapability_ForceScan
サポートせず	

4.41. ForcePrescan

Capability kNkMAIDCapability_ForcePrescan
サポートせず

4.42. ForceAutoFocus

Capability kNkMAIDCapability_ForceAutoFocus
サポートせず

4.43. NegativeDefault

Capability kNkMAIDCapability_NegativeDefault
サポートせず

4.44. Firmware

Capability kNkMAIDCapability_Firmware
サポートせず

4.45. CommunicationLevel1

Capability kNkMAIDCapability_CommunicationLevel1
サポートせず

4.46. CommunicationLevel2

Capability kNkMAIDCapability_CommunicationLevel2
サポートせず

4.47. BatteryLevel

Capability kNkMAIDCapability_BatteryLevel
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Integer
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get
Data 1、20、40、60、80、100

カメラの電池残量をパーセンテージで表す。

実際にカメラから送信される値は1、20、40、60、80、100の6種類である。

1が返る場合は撮影禁止レベルとなり、Capability_LiveViewProhibitでは「バッテリー不足中」が設定される。

外部DC-IN使用時は、-1が返る。

4.48. FreeBytes

サポートせず

4.49. FreeItems

サポートせず

4.50. Remove

サポートせず

4.51. FlashMode

Capability	kNkMAIDCapability_FlashMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set,
Data	one of eNkMAIDFlashMode, eNkMAIDFlashModeDX2 0: ノーマル 1: リア 2: スロー 3: 赤目軽減 4: 赤目軽減スロー 5: リアスロー 262: 発光禁止

シンクロモード 露出モード	ノーマルシンクロ	スロー シンクロ	リア シンクロ	赤目軽減	赤目軽減スロー シンクロ	発光禁止
P, A	●△	●△	●△	●△	●△	●△
S, M	●△	—	●△	●△	—	●△

● : 内蔵スピードライト有効時 (=外部スピードライト無効時) に設定可能

△ : 外部スピードライト有効時 (=外部スピードライト装着かつ電源 ON 時) に設定可能

— : 設定不可能

Capability_ExternalNewTypeFlashMode がマルチフラッシュ(7)に設定の場合、リアシンクロの設定は不可となりノーマルシンクロが設定される。

露出モードが Program mode または Aperture priority の時、本 Capability のリアシンクロの値はリアスローとなる。

Capability_InternalSplMode がリピーティング発行モード且つ、Capability_InternalFlashStatus が「2: Close」以外の場合、リアシンクロは設定不可となり列挙されない。

以下の場合、本 Capability の値は「262: 発光禁止」、且つ、ulOperations は Read Only となる。

- ・ Capability_HDRMode がしない以外に設定されている場合
- ・ 動画ライブビュー中の場合

以下の場合、本 Capability は Read Only となる。

- ・ Capability_SpotWBMode が 1 (ON)
- ・ Capability_MirrorUpStatus が 1(ミラーアップ)の場合(D810A のみ)

4.52. ModuleType

Capability	kNkMAIDCapability_ModuleType
Object types	Module
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get

4.53. AcquireStreamStart

Capability kNkMAIDCapability_AcquireStreamStart
サポートせず

4.54. AcquireStreamStop

Capability kNkMAIDCapability_AcquireStreamStop
サポートせず

4.55. AcceptDiskAcquisition

Capability kNkMAIDCapability_AcceptDiskAcquisition
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set

4.56. Version

Capability kNkMAIDCapability_Version
Object types Module
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get

4.57. FilmFormat

Capability kNkMAIDCapability_FilmFormat
サポートせず

4.58. TotalBytes

Capability kNkMAIDCapability_TotalBytes
サポートせず

5. Event

下記の全てのイベントは、ItemObject を Open している間は受信できない。

5.1. AddChild

Object 下に新しい Child が追加された時に通知するイベント。

Event kNkMAIDEvent_AddChild

Object types Module, Source, Item

dataパラメータ 新しく追加されたChildのID

新しく追加された Child が ItemObject の場合、イベント通知コールバック関数の data パラメータには、Item ID が設定される。

本イベントは、SDRAM に保存された画像についてのみ発行される。カードに保存された画像については発行しない。

5.2. RemoveChild

Object 下の Child が削除された時に通知するイベント。

Event kNkMAIDEvent_RemoveChild

Object types Module, Source, Item

dataパラメータ 削除されたChildのID

5.3. WarmingUp

Event kNkMAIDEvent_WarmingUp

サポートせず

5.4. WarmedUp

Event kNkMAIDEvent_WarmedUp

サポートせず

5.5. CapChange

Capability の情報が変更された。

Event kNkMAIDEvent_CapChange

Object types Module, Source, Item

dataパラメータ Capability ID

Capability の NkMAIDCapInfo 構造体の情報が変更された場合、または kNkMAIDCapType_Array を型に持つ Capability の列挙構成が変更された場合に通知するイベント。

5.6. OrphanedChildren

Event kNkMAIDEvent_OrphanedChildren
サポートせず

5.7. CapChangeValueOnly

Capability の値が変更された。

Event kNkMAIDEvent_CapChangeValueOnly
Object types Module, Source, Item, Data
dataパラメータ Capability ID

Capability の値のみが変更された（配列の要素数、列挙値構成、visibility・Invalid 属性等は変わっていない）に通知するイベント。

5.8. CaptureComplete

Capture, AFCapture, CaptureDustImage またはボディリリースによって撮影した全画像のカードへの書き込みが完了、または SDRAM 保存で撮影した全画像の転送、または削除が完了したことを表す。

Event kNkMAIDEvent_CaptureComplete
Object types Source
dataパラメータ 1: SDRAM保存で撮影した全画像の転送、または削除が完了した
0: 撮影した全画像のカードへの書き込みが完了した

撮影した全画像のカードへの書き込みが完了、または SDRAM 保存で撮影した全画像の転送、または削除が完了したことを表す。

5.9. AddChildInCard

カード内に新しい Child が追加された時に通知するイベント。

Event kNkMAIDEvent_AddChildInCard
Object types Item
dataパラメータ 新しく追加されたChildのID

新しく追加された Child が ItemObject の場合、イベント通知コールバック関数の data パラメータには、Item ID が設定される。

本イベントは、カードに保存された動画データについてのみ発行される。カードに保存された静止画データについては発行しない。

5.10. RecordingInterrupted

動画記録が中断された場合に中断要因種別を通知するイベント。

Event	kNkMAIDEvent_RecordingInterrupted
Object types	Source
dataパラメータ	1: 何かしらのエラー 0: 低速カードエラー

5.11. CapChangeOperationOnly

Capability の visibility または Operation 値が変更されたことを通知する。

Event	kNkMAIDEvent_CapChangeOperationOnly
Object types	Module, Source, Item, Data
dataパラメータ	Capability ID

Capability の visibility ・ Invalid 属性または Operation のみが変わった場合（配列の要素数、列挙値構成、値等は変わっていない）に通知するイベント。

5.12. 1stCaptureComplete(D810A のみ)

ミラーアップ撮影の第 1 レリーズによるミラーアップが成功したことを通知するイベント。

Event	kNkMAIDEvent_1stCaptureComplete
Object types	Source
dataパラメータ	なし

コマンドまたはカメラ操作によりミラーアップ撮影の第 1 レリーズに成功し、ミラーアップ状態となったことを通知するイベント。

5.13. MirrorUpCancelComplete(D810A のみ)

ミラーアップ撮影がキャンセルされたことを通知する。

Event	kNkMAIDEvent_MirrorUpCancelComplete
Object types	Source
dataパラメータ	1: 成功 0: 失敗

Capability_MirrorUpCancel の発行によるミラーアップキャンセルの完了結果を通知する

6. Vendor Unique Results

6.1. ApertureFEE

レンズの絞り環が最小絞りにセットされていない。

Result	kNkMAIDResult_ApertureFEE
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, PreCapture, CaptureDustImage
Explanation	レンズの絞りが最小にセットされていないと撮影することができない。
Expected Action	レンズの絞りを最小絞りに設定するようメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.2. BufferNotReady

現モジュールでは使用しない。

6.3. NormalTTL

スピードライトの調光モードが TTL に設定されている。

Result	kNkMAIDResult_NormalTTL
Command	Start
Capability	Capture
Explanation	外部スピードライトをTTLモードで使用し、撮影しようとした場合にこのエラーが返る。
Expected Action	TTLモードでは撮影できない旨メッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.4. MediaFull

カードに記録可能な空き容量、もしくはカメラ内蔵 DRAM に記録可能な空き容量が無い。

Result	kNkMAIDResult_MediaFull
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage, PreCapture
Explanation	撮影された画像は指定されたメディアに蓄積され、そのメディアが一杯になり、次の撮影を行えなくなる。
Expected Action	残り容量が足りないため撮影できなかった旨メッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.5. InvalidMedia

撮影画像保存先のカードが壊れているため、撮影が行えない。

Result	kNkMAIDResult_InvalidMedia
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage
Explanation	Capability_SaveMediaでカード、カード&SDRAMを指定し、撮影を実行した場合に、カードが壊れているため、撮影が行えない事を通知する。
Expected Action	カードが壊れているために撮影が出来なかった旨をメッセージに表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.6. EraseFailure

現モジュールでは使用しない。

6.7. CameraNotFound

バス上にカメラが見つからない。

Result	kNkMAIDResult_CameraNotFound
Command	カメラにアクセスするコマンド全般 (Source、Item、Dataオブジェクトに対するコマンドの多くが対象となる。)
Explanation	カメラとの接続が絶たれるか応答が無くなった場合にこのエラーが返る。この後、Moduleオブジェクトに対するAsyncコマンドが定期的に出ていれば、カメラが再接続された際に、モジュールはAddChildイベントによりクライアントにそのことを通知する。
Expected Action	カメラが接続されていない旨メッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.8. BatteryDontWork

バッテリーの残り容量が不足している。

Result	kNkMAIDResult_BatteryDontWork
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage, PreCapture
Explanation	バッテリーの残り容量が少ないため撮影を行うことが出来ない。
Expected Action	バッテリーを交換するようメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.9. ShutterBulb

シャッター速度がバルブに設定されている。

Result	kNkMAIDResult_ShutterBulb
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage
Explanation	シャッタースピードがバルブに設定されていると、ホストコンピュータ側から撮影することが出来ない。
Expected Action	シャッター速度がバルブに設定されている旨メッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.10. OutOfFocus

フォーカスが合わないため撮影を行うことが出来ない。

Result	kNkMAIDResult_OutOfFocus
Command	Start
Capability	Capture, AutoFocus, AFCapture, CheckContrastAF
Explanation	Capture、AFCaptureに対しては、フォーカスモード(Capability_FocusMode)がAF-Sの場合、フォーカスが合わないと撮影することが出来ないためこのエラーが返る。AutoFocus、CheckContrastAFに対しては、フォーカスモードに関わらずAFに失敗した場合、このエラーが返る。
Expected Action	フォーカスが合わない旨メッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.11. Protected

現モジュールでは使用しない。

6.12. FileExists

現モジュールでは使用しない。

6.13. SharingViolation

現モジュールでは使用しない。

6.14. DataTransFailure

データ転送中にエラーが発生した。

Result	kNkMAIDResult_DataTransFailure
Command	Start, Async
Capability	Acquire
Explanation	DRAMから転送していた場合、その画像データは失われる。
Expected Action	データ転送を中止する。

6.15. SessionFailure

カメラと通信するためのセッションを開くことが出来ない。

Result	kNkMAIDResult_SessionFailure
Command	Open
Capability	-
Explanation	1台のカメラに対してセッションは1つ開くことが出来る。その数を越えてセッションを開こうとした場合にこのエラーが返る。
Expected Action	エラーメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.16. FileRemoved

現モジュールでは使用しない。

6.17. BusReset

バスリセットが発生したためコマンドがアボートされた。

Result	kNkMAIDResult_BusReset
Command	any command
Capability	any capability
Explanation	バスリセットが発生すると、その時点で実行中のコマンド処理は打ち切られる。中止されたコマンドに対してこのエラーが返る。
Expected Action	再度そのコマンドを発行する。

6.18. NonCPULens

現モジュールでは使用しない。

6.19. ReleaseButtonPressed

現モジュールでは使用しない。

6.20. BatteryExhausted

現モジュールでは使用しない。

6.21. CaptureFailure

ホワイトバランスプリセット撮影に失敗した。

Result	kNkMAIDResult_CaptureFailure
Command	Start
Capability	PreCapture
Explanation	kNkMAIDCapability_PreCaptureによるWhite Balanceデータの測定に失敗した場合、このエラーが返る。
Expected Action	再度撮影するようメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.22. InvalidString

現モジュールでは使用しない。

6.23. NotInitialized

現モジュールでは使用しない。

6.24. CaptureDisable

現モジュールでは使用しない。

6.25. DeviceBusy

カメラがコマンドを受け付けなかった。

Result	kNkMAIDResult_DeviceBusy
Command	any command
Capability	any capability
Explanation	カメラがそのコマンドを受け付けられない状態にあるため、実行できなかった場合に、このエラーが返る。
Expected Action	再度コマンドを発行するか、ユーザーインターフェースの表示などを発行前の状態に戻す。

6.26. CaptureDustFailure

ゴミ参照画像の撮影に失敗した。

Result	kNkMAIDResult_CaptureDustFailure
Command	Start
Capability	CaptureDustImage
Explanation	ゴミ参照画像の撮影に失敗した場合に、このエラーが返る。
Expected Action	何もしない。

6.27. ICADown

MacOSX で ICA が使用不能のため、デバイスの検索が正常に実行出来ない。

Result	kNkMAIDResult_ICADown
Command	EnumChildren
Capability	Children
Explanation	ICAが使用不能でデバイスの検索が正常に実行出来ない場合に、このエラーが返る。 MacOSXのみで使用する。
Expected Action	デバイス検索コマンド、Capabilityの実行を中断する。接続デバイスを電源OFFし、クライアントを再起動するようにメッセージを表示する。

6.28. NotLiveView

カメラの要因により自動的にライブビューが停止された（ライブビュー制限時間が経過した場合も含む）場合

Result	kNkMAIDResult_NotLiveView
Command	Start, Set
Capability	GetLiveViewImage
Explanation	カメラの要因により自動的にライブビューが停止された（ライブビュー制限時間が経過した場合も含む）場合、このエラーが返る。
Expected Action	エラーメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.29. MFDriveEnd

フォーカス位置調整実行で MF 動作が終端に達した場合

Result	kNkMAIDResult_MFDriveEnd
Command	Set
Capability	MFDrive
Explanation	kNkMAIDCapability_MFDriveStep実行でMF動作が終端に達した場合に、このエラーが返る。
Expected Action	エラーメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.30. UnformattedMedia

撮影画像保存先のカードが未フォーマットのため、撮影が行えない。

Result	kNkMAIDResult_UnformattedMedia
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage
Explanation	Capability_SaveMediaでカード、カード&SDRAMを指定し、撮影を実行した場合に、カードが未フォーマットのため、撮影が行えない事を通知する。
Expected Action	カードが未フォーマットのために撮影が出来なかった旨をメッセージに表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.31. MediaReadOnly

撮影画像保存先のカードがプロテクトされているため、撮影が行えない。

Result	kNkMAIDResult_MediaReadOnly
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage
Explanation	Capability_SaveMediaでカード、カード&SDRAMを指定し、撮影を実行した場合に、カードがプロテクトされているため、撮影が行えない事を通知する。
Expected Action	カードがプロテクトされているために撮影が出来なかった旨をメッセージに表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

6.32. DuringUpdate

現モジュールでは使用しない。

6.33. BulbReleaseBusy

バルブ撮影中であることを示す。

Result	kNkMAIDResult_BulbReleaseBusy
Command	Start
Capability	Capture
Explanation	バルブ撮影中であることを通知する。
Expected Action	Capability_Captureによりバルブ撮影が開始された場合、バルブ撮影が完了するまではkNkMAIDResult_BulbReleaseBusyを返す。

6.34. SilentReleaseBusy

無音撮影中であることを示す。

Result	kNkMAIDResult_SilentReleaseBusy
Command	Start
Capability	Capture
Explanation	無音撮影中であることを通知する。
Expected Action	Capability_Captureにより無音撮影が開始された場合、無音撮影が完了するまではkNkMAIDResult_SilentReleaseBusyを返す。

6.35. MovieFrameReleaseBusy

動画撮影中のフレーム保存中であることを示す。

Result	kNkMAIDResult_MovieFrameReleaseBusy
Command	Start
Capability	Capture
Explanation	動画撮影中のフレーム保存中であることを通知する。
Expected Action	Capability_Captureにより動画撮影中のフレーム保存が開始された場合、フレーム保存が完了するまではkNkMAIDResult_MovieFrameReleaseBusyを返す。

6.36. Waiting_2ndRelease (D810A のみ)

ミラーアップ撮影によるミラーアップ状態であり、第 2 レリーズの要求待ちであることを示す。

Result	kNkMAIDResult_Waiting_2ndRelease
Command	Start
Capability	Capture
Explanation	ミラーアップ撮影によるミラーアップ状態であり、第2レリーズの要求待ちであることを通知する。
Expected Action	Capability_CaptureまたはCapability_MirrorUpCancelコマンド入力待ち状態になる。他Capabiltiyの設定・実行は不可とする。

6.37. MirrorUpCapture_Already_Start(D810A のみ)

カメラ要因によりミラーアップ状態であることを示す。

Result	kNkMAIDResult_MirrorUpCapture_Already_Start
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage, PreCapture
Explanation	カメラ要因によりミラーアップ状態であることを通知する。
Expected Action	エラーメッセージを表示し、ユーザーからのコマンド入力待ち状態になる。

7. kNkMAIDDataObjType_Video について

現モジュールにてデータオブジェクト型 kNkMAIDDataObjType_Video が使用出来る Capability は、MAID3.1 規約ではなく本書記載の内容に準ずる。

8. 静止画 LV/動画 LV/動画記録/SpotWB 待機中/ミラーアップ中/に設定可能な Capability 一覧

下記にライブビュー中に実行可能な Capability をまとめる。

一覧に記載の無い Capability は、ライブビュー中の Set は不可となり Operation 属性が read only となる。

一覧表の○に※の付いている欄は、その項目と特定の条件の組み合わせによって read only となることを表す。(詳細は各 Capability 項目を参照のこと)。

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	1	ImageSize	○	○	○	×	×
	2	RawImageSize	○	○	×	×	×
	3	CompressionLevel	○	○	○	×	×
	4	WBMode	○	○	○	×	×
	5	Sensitivity	○	○	○	×	×
	6	ResetMenuBank	×	×	×	×	×
	7	MenuBank	×	×	×	×	×
	8	ShootingBankName	×	×	×	×	×
	9	CompressRAWEx	○	○	×	×	×
	10	WBTuneAuto	○	○	×	×	×
	11	WBAutoType	○	○	×	×	×
	12	WBTuneIncandescent	○	○	×	×	×
	13	WBFluorescentType	○	○	×	×	×
	14	WBTuneFluorescent	○	○	×	×	×
	15	WBTuneSunny	○	○	×	×	×
	16	WBTuneFlash	○	○	×	×	×
	17	WBTuneShade	○	○	×	×	×
	18	WBTuneCloudy	○	○	×	×	×
	19	WBTuneColorTempEx	○	○	○	×	×
	20	WBTuneColorAdjust	○	○	×	×	×
	21	WBTunePreset1	○	○	×	×	×
	22	WBTunePreset2	○	○	×	×	×
	23	WBTunePreset3	○	○	×	×	×
	24	WBTunePreset4	○	○	×	×	×
	25	WBTunePreset5	○	○	×	×	×
	26	WBTunePreset6	○	○	×	×	×
	27	WBPresetProtect1	○	○	×	×	×
	28	WBPresetProtect2	○	○	×	×	×
	29	WBPresetProtect3	○	○	×	×	×
	30	WBPresetProtect4	○	○	×	×	×

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	31	WBPresetProtect5	○	○	×	×	×
	32	WBPresetProtect6	○	○	×	×	×
	33	WBPresetNumber	○	○	○	×	×
	34	WBPresetName	○	○	×	×	×
	35	WBPresetData	○	○	×	×	×
	36	WBGainRred	--	--	--	--	--
	37	WBGainBlue	--	--	--	--	--
	38	CCDDataMode	○	○✖	×	×	×
	39	AutoDXCrop	○	○	×	×	×
	40	JpergCompressionPolicy	○	○	×	×	×
	41	ImageColorSpace	○	○	×	×	×
	42	IsoContrl	○	○	×	×	×
	43	NoiseReduction	○	○	×	×	×
	44	NoiseReductionHighISO	○	○	×	×	×
	45	Slot2ImageSaveMode	○	○	×	×	×
	46	CompressRAWBitMode	○	○	×	×	×
	47	PictureControl	○	○	×	×	×
	48	ChangedPictureControl	--	--	--	--	--
	49	PictureControlData	○	○	×	×	×
	50	PictureControlDataEx	○	○	×	×	×
	51	GetPicCtrlInfo	--	--	--	--	--
	52	DeleteCustomPictureControl	○	○	×	×	×
	53	Active_D_Lighting	○	○	×	×	×
	54	ISOAutoShutterTime	○	○	×	×	×
	55	ISOAutoShutterTimeAutoValue	○	○	×	×	×
	56	ISOAutoHiLimit	○	○	×	×	×
	57	VignetteControl	○	○	×	×	×
	58	MovieScreenSize	○	○	×	×	×
	59	MovieImageQuality	○	○	×	×	×
	60	MovieRecMicrophone	○	○	○✖	×	×
	61	MovieRecMicrophoneValue	○	○	×	×	×
	62	MovieRecDestination	○	○	×	×	×
	63	PrimarySlot	○	○	×	×	×
	64	AutoDistortion	○	○	×	×	×
	65	HDRMode	○	○	×	×	×
	66	HDRExposure	○	○	×	×	×
	67	HDRSmoothing	○	○	×	×	×
	68	CustomSettings	○	○	×	×	×
	69	CustomBankName	○	○	×	×	×

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	70	ResetCustomSetting	○	○	×	×	×
	71	AFcPriority	○	○	×	×	×
	72	AFsPriority	○	○	×	×	×
	73	AFLockOnEx	○	○	×	×	×
	74	AFAreaSelector	○	○	×	×	×
	75	AFAreaPoint	○	○	×	×	×
	76	AFSublight	○	○	×	×	×
	77	LimitAFAreaMode	○	○	×	×	×
	78	AFModeRestrictions	○	○	×	×	×
	79	SensitivityInterval	○	○	×	×	×
	80	EVInterval	○	○	×	×	×
	81	ExpCompInterval	○	○	×	×	×
	82	CWMeteringDiameter	○	○	×	×	×
	83	ExpBaseMatrix	○	○	×	×	×
	84	ExpBaseCenter	○	○	×	×	×
	85	ExpBaseSpot	○	○	×	×	×
	86	ExpBaseHighlight	○	○	×	×	×
	87	ShootingSpeed	○	○	×	×	×
	88	ShootingLimit	○	○	×	×	×
	89	ElectronicFrontCurtainShutter	○	○	×	×	×
	90	ExposureDelayEx	○	○	×	×	×
	91	NumberingMode	○	○	×	×	×
	92	ResetFileNumber	○	○	×	×	×
	93	FlashSyncTime	○	○	×	×	×
	94	FlashSlowLimit	○	○	×	×	×
	95	InternalSplMode	○	○	×	×	×
	96	BracketingVary	○	○	×	×	×
	97	BracketingFactor	○	○	×	×	×
	98	BracketingOrder	○	○	×	×	×
	99	ShutterSpeedLockSetting	○	○	×	×	×
	100	ApertureLockSetting	○	○	×	×	×
	101	ApertureDial	○	○	×	×	×
	102	ShootNoCard	○	○	×	×	×
	103	MovieReleaseButton	○	○	×	×	×
	104	UserComment	○	○	×	×	×
	105	EnableComment	○	○	×	×	×
	106	CameraInclinationMode	○	○	×	×	×
	107	ClockDateTime	×	×	×	×	×
	108	ManualSetLensNo	○	○	×	×	×

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	109	FmmManual	○	○	×	×	×
	110	F0Manual	○	○	×	×	×
	111	EnableCopyright	○	○	×	×	×
	112	ArtistName	○	○	×	×	×
	113	CopyrightInfo	○	○	×	×	×
	114	ShutterSpeed	○	○	○	×	×
	115	FlexibleProgram	○	○	×	×	×
	116	FocusPreferredArea	×	×	×	×	×
	117	Aperture	○	○	○	×	×
	118	MeteringMode	○	○	○	×	×
	119	ExposureMode	○	○	×	○	×
	120	ExposureComp	○	○	○	×	×
	121	ShootingMode	○	○	○	○	×
	122	ContinuousShootingNum	○	○	○	×	×
	123	FocusAreaMode	×	×	×	×	×
	124	EnableBracketing	○	○※	○※	×	×
	125	AEBracketingStep	○	○	○	×	×
	126	WBBracketingStep	○	○	○	×	×
	127	BracketingType	○	○	○	×	×
	128	ADLBracketingType	○	○	○	×	×
	129	ADLBracketingStep	○	○	○	×	×
	130	LiveViewStatus	○	○	○	○	×
	131	LiveViewProhibit	--	--	--	--	--
	132	LiveViewImageZoomRate	○	○	×	○	×
	133	CameraInclination	--	--	--	--	--
	134	RemainContinuousShooting	--	--	--	--	--
	135	RemainCountInMedia	--	--	--	--	--
	136	LockExposure	--	--	--	--	--
	137	LockFocus	--	--	--	--	--
	138	LockFV	--	--	--	--	--
	139	ExposureStatus	--	--	--	--	--
	140	InfoDisplayErrStatus	--	--	--	--	--
	141	FocalLength	--	--	--	--	--
	142	FocusMode	--	--	--	--	--
	143	InternalFlashStatus	--	--	--	--	--
	144	InternalFlashComp	○	○	×	×	×
	145	BracketingCount	--	--	--	--	--
	146	ExternalFlashStatus	--	--	--	--	--
	147	ExternalFlashComp	--	--	--	--	--

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	148	ExternalFlashSort	--	--	--	--	--
	149	ExternalNewTypeFlashMode	--	--	--	--	--
	150	LensInfo	--	--	--	--	--
	151	AFCapture	×	×	×	×	○
	152	ContrastAF	○	○	○	○	×
	153	PreCapture	×	×	×	×	×
	154	MFDriveStep	○	○	○	○	×
	155	MFDrive	○	○	○	○	×
	156	ContrastAFArea	○	○	○	○	×
	157	CaptureDustImage	×	×	×	×	×
	158	DeleteDramImage	○	○	×	○	×
	159	RawJpegImageStatus	--	--	--	--	--
	160	CurrentItemID	○	○	○	○	×
	161	GetLiveViewImage	○	○	○	○	×
	162	GetVideoImage	○	○	○	○	×
	163	LockCamera	×	×	×	×	×
	164	CameraType	--	--	--	--	--
	165	LensType	--	--	--	--	--
	166	AFMode	○	○	×	×	×
	167	AFModeAtLiveView	○	○	○	○	×
	168	LiveViewAF	○	○	○	×	×
	169	MovRecInCardStatus	×	○	○	×	×
	170	MovRecInCardProhibit	--	--	--	--	--
	171	AngleLevel	--	--	--	--	--
	172	AngleLevelPitch	--	--	--	--	--
	173	AngleLevelYaw	--	--	--	--	--
	174	SaveMedia	○	○	×	×	×
	175	ActiveSlot	--	--	--	--	--
	176	TerminateCapture	○	○	×	○	×
	177	BlinkingStatus	--	--	--	--	--
	178	LiveViewExposurePreview	○	×	×	×	×
	179	LiveViewSelector	○	○	×	×	×
	180	LiveViewWBMode	○	×	×	×	×
	181	ResetWBMode	○	○	×	×	×
	182	MovieShutterSpeed	×	○	○	×	×
	183	MovieAperture	×	○	○	×	×
	184	MovieSensitivity	×	○	○	×	×
	185	MovieExposureComp	×	○	○	×	×
	186	RetractableLensWarningStatus	--	--	--	--	--

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
3	187	MovieWindNoiseReduction	○	○	×	×	×
	188	MovieRecordingZone	○	○	×	×	×
	189	MovieISOControl	○	○	×	×	×
	190	MovieISOAutoHighLimit	○	○	×	×	×
	191	ISOControlSensitivity	--	--	--	--	--
	192	LiveViewImageSize	○	○	×	×	×
	193	SpotWBMode	○	○	×	○	×
	194	SpotWBMeasure	○	○	×	○	×
	195	SpotWBChangeArea	○	○	×	○	×
	196	SpotWBResultDispEnd	○	○	×	○	×
	197	RawJpegTrasferStatus	○	○	○	○	×
	198	MovieMeteringMode	×	○	×	×	×
	199	MirrorUpCancel	○	○	×	○	○
	200	MirrorUpStatus	--	--	--	--	--
	201	MirrorUpSReleaseShootingCount	--	--	--	--	--
4	1	AsyncRate	--	--	--	--	--
	2	ProgressProc	○	○	○	○	○
	3	EventProc	○	○	○	○	○
	4	DataProc	○	○	○	○	○
	5	UIRequestProc	○	○	○	○	○
	6	IsAlive	--	--	--	--	--
	7	Children	○	○	○	○	○
	8	State	--	--	--	--	--
	9	Name	--	--	--	--	--
	10	Description	--	--	--	--	--
	11	Interface	--	--	--	--	--
	12	DataTypes	--	--	--	--	--
	13	DateTime	--	--	--	--	--
	14	StoredBytes	--	--	--	--	--
	15	Eject	--	--	--	--	--
	16	Feed	--	--	--	--	--
	17	Capture	○	○	×	×	○
	18	Mode	--	--	--	--	--
	19	Acquire	○	○	○	○	○
	20	Start	--	--	--	--	--
	21	Length	--	--	--	--	--
	22	SampleRate	--	--	--	--	--
	23	Stereo	--	--	--	--	--
	24	Samples	--	--	--	--	--

Capability			静止画 LV	動画 LV	動画記録中	SpotWB 中	ミラーアップ中
4	25	Filter	--	--	--	--	--
	26	Prescan	--	--	--	--	--
	27	AutoFocus	×	×	×	×	×
	28	AutoFocusPt	--	--	--	--	--
	29	Focus	--	--	--	--	--
	30	Coords	--	--	--	--	--
	31	Resolution	--	--	--	--	--
	32	Preview	--	--	--	--	--
	33	Negative	--	--	--	--	--
	34	Bits	--	--	--	--	--
	35	Planar	--	--	--	--	--
	36	Lut	--	--	--	--	--
	37	Transparency	--	--	--	--	--
	38	Threshold	--	--	--	--	--
	39	Pixels	--	--	--	--	--
	40	ForceScan	--	--	--	--	--
	41	ForcePrescan	--	--	--	--	--
	42	ForceAutoFocus	--	--	--	--	--
	43	NegativeDefault	--	--	--	--	--
	44	Firmware	--	--	--	--	--
	45	CommunicationLevel1	--	--	--	--	--
	46	CommunicationLevel2	--	--	--	--	--
	47	BatteryLevel	--	--	--	--	--
	48	FreeBytes	--	--	--	--	--
	49	FreeItems	--	--	--	--	--
	50	Remove	--	--	--	--	--
	51	FlashMode	○	×	×	×	×
	52	ModuleType	--	--	--	--	--
	53	AcquireStreamStart	--	--	--	--	--
	54	AcquireStreamStop	--	--	--	--	--
	55	AcceptDiskAcquisition	--	--	--	--	--
	56	Version	--	--	--	--	--
	57	FilmFormat	--	--	--	--	--
	58	TotalBytes	--	--	--	--	--

9. 変更履歴

- Rev.2.1 November. 13, 2015
 - ・ 下記 Capability の誤記を修正。
 - ・ 3.156. ContrastAfArea
- Rev.2.0 March. 20, 2015 第 2 版...D810A 対応内容の記載。
- Rev.1.0 June. 23, 2014 初版