

Type0001 vender unique capabilities

Version. 1.0.0 Rev.6.0

2010 年 1 月 12 日

株式会社ニコン

1. 概要

本書では Type0001 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、D3(※1)、D300(※2)、D700(※3)、D300S、D3S である。

(※1) D3 には、下記の 4 種類が存在するが、特別な記述がない限りこの 4 種は同じ仕様とする。

(単に D3 と記述がある場合、上記の D3 全タイプを表す)

- D3 (Ver.1.0.)
- D3 Firm Up 1 (Ver.1.1)
- D3 Firm Up 2 (Ver.2.0)
- D3 Firm Up 3 (Ver.2.02)

(※2) D300 には、下記の 2 種が存在するが、特別な記述がない限りこの 2 種は同じ仕様とする。

(単に D300 と記述がある場合、上記の D300 全タイプを表す)

- D300 (Ver.1.0)
- D300 Firm Up (Ver.1.1)

(※3) D700 には、下記の 2 種が存在するが、特別な記述がない限りこの 2 種は同じ仕様とする。

(単に D700 と記述がある場合、上記の D700 全タイプを表す)

- D700 (Ver.1.0)
- D700 Firm Up (Ver.1.02)

3. Vendor Unique Capabilities

以下に、Type0001 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

撮影する画像のサイズを設定する。(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。

[D3/D700/D3Sの場合]

Capability_AutoDXCrop	OFF			
Capability_CCDDDataMode	FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)	5 : 4 (5) (D3/D3Sのみ有効)	1.2x (6) (D3Sのみ有効)
Lサイズ	<u>L(4256*2832)</u>	<u>L(2784*1848)</u>	<u>L(3552*2832)</u>	<u>L(3552*2368)</u>
Mサイズ	M(3184*2120)	M(2080*1384)	M(2656*2120)	M(2656*1776)
Sサイズ	S(2128*1416)	S(1392*920)	S(1776*1416)	S(1776*1184)

Capability_AutoDXCrop	ON				
レンズ種別	DXレンズ	非DXレンズ			
Capability_CCDDDataMode		FXフォーマット(3)	DXフォーマット(4)	5 : 4 (5) (D3/D3Sのみ有効)	1.2x (6) (D3Sのみ有効)
Lサイズ	<u>L(2784*1848)</u>	<u>L(4256*2832)</u>	<u>L(2784*1848)</u>	<u>L(3552*2832)</u>	<u>L(3552*2368)</u>
Mサイズ	M(2080*1384)	M(3184*2120)	M(2080*1384)	M(2656*2120)	M(2656*1776)
Sサイズ	S(1392*920)	S(2128*1416)	S(1392*920)	S(1776*1416)	S(1776*1184)

[D300/D300Sの場合]

Lサイズ	<u>L(4288*2848)</u>
Mサイズ	M(3216*2136)
Sサイズ	S(2144*1424)

Capability_CompressionLevel で、RAW を選択時、この Capability は Visibility が Invalid で ReadOnly となり、Get で得られる値は意味を持たない。

[D3/D700 の場合]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。

3.2. 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

[D700/D300S] 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。

3.3. 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, Color Temperature

3.4. 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。

	Capability_SensitivityInterval		
CameraType	1/3 step	1/2 step	1 step
D3 D700	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, 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, Hi-0.5, Hi-1.0, Hi-2.0	LO-1, <u>200</u> , 400, 800, 1600, 3200, 6400, Hi-1.0, Hi-2.0
D300/D300S	LO-1, LO-0.7, LO-0.3, <u>200</u> , 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, Hi-0.3, Hi-0.7, Hi-1.0	LO-1, LO-0.5, <u>200</u> , 280, 400, 560, 800, 1100, 1600, 2200, 3200, Hi-0.5, Hi-1.0	LO-1, <u>200</u> , 400, 800, 1600, 3200, Hi-1.0
D3S	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, Hi-3.0	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, Hi-3.0	LO-1, <u>200</u> , 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, Hi-1.0, Hi-2.0, Hi-3.0

3.5. 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	<u>A</u> , B, C, D

3.6. 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。

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						

3.7. ResetMenuBank

Capability_MenuBank で選択された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

3.8. 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)

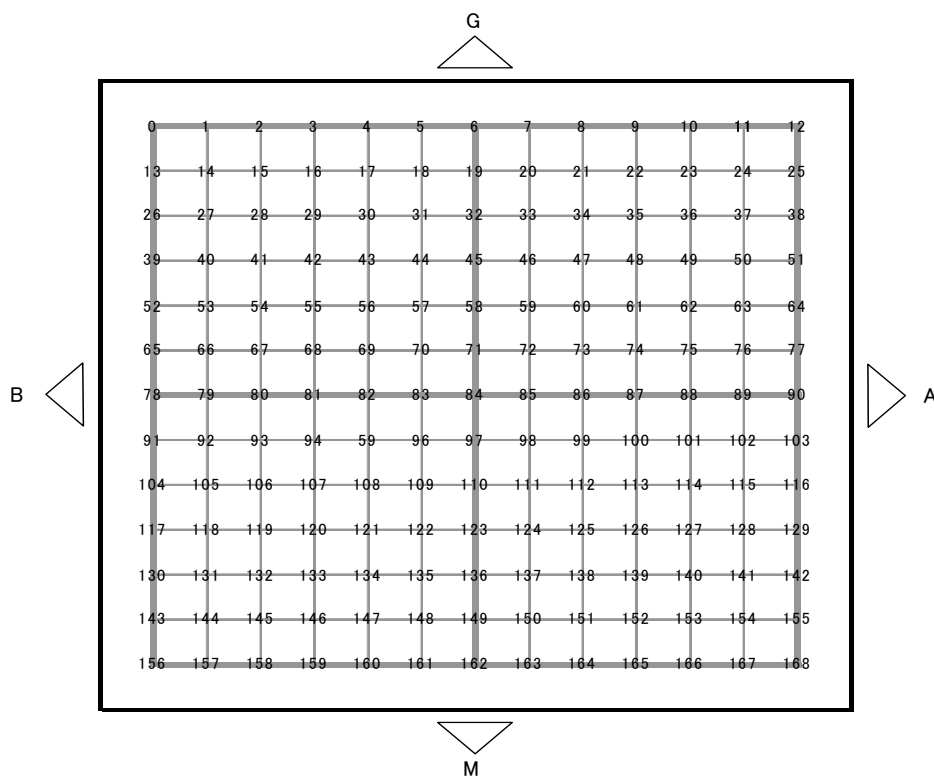
Capability	kNkMAIDCapability_CompressRAWEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCompressRAWEx 0: 非圧縮 1: 圧縮 <u>2: ロスレス圧縮</u>

3.9. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。



3.10. WB TuneIncandescent

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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.11. WB FluorescentType

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

3.12. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.13. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.14. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.15. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.16. WB TuneCloudy

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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.17. WB TuneColorTemp

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_WBTuneColorTemp

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_Unsigned

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data one of eNkMAIDWB TuneColorTemp

Index	eNkMAIDWB TuneColorTemp	Index	eNkMAIDWB TuneColorTemp
0	2500	16	4170
1	2560	17	4350
2	2630	18	4550
3	2700	19	4760
4	2780	20	5000
5	2860	21	5260
6	2940	22	5560
7	3030	23	5880
8	3130	24	6250
9	3230	25	6670
10	3330	26	7140
11	3450	27	7690
12	3570	28	8330
13	3700	29	9090
14	3850	30	10000
15	4000		

3.18. WB TuneColorAdjust

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 168 step=1 (Default: 84)

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。

Capability_WBTuneColorTemp と本 Capability の微調整により、2500K 未満または 10000K を超える色温度に設定された場合、kNkMAIDResult_DeviceBusy エラーが返る。

3.19. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.20. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.21. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.22. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.23. 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 168 step=1 (Default: 84)

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。

3.24. WB PresetNumber

Capability_PreCapture、Capability_WB GainRed、Capability_WB GainBlue 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_WBPresetNumber
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

3.25. WB PresetName

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_WBPresetName
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、Preset1～5 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。

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。

3.26. WBPresetData

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_WBPresetData
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Generic
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Set
Data	pointer to NkMAIDWBPresetsData structure typedef struct tagNkMAIDWBPresetsData { ULONG ulPresetNumber;-----プリセット番号 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;---Type0001 モジュールでは使用しない void* pThumbnailData;-----サムネイルデータへのポインタ } NkMAIDWBPresetsData, FAR* LPNkMAIDWBPresetsData;

Set の場合、Client は ulThumbnailRotate を除く NkMAIDWBPresetData 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。

NkMAIDWPresetData 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 チャネルのゲイン値、下位 2 バイトに B チャ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。

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

3.27. 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)

3.28. 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)

3.29. CCDDataMode (D3/D700/D3S のみ有効)

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

eNkMAIDCCDDataMode	D3	D700	D3S
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。

3.30. AutoDXCrop (D3/D700/D3S のみ有効)

DX 自動切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

本 Capability を True に設定し、DX レンズを装着した場合、Capability_ImageSize は Capability_CCDDDataMode の設定によらず、自動的に DX フォーマット時の設定となる。本 Capability が True であっても非 DX レンズ装着時には Capability_ImageSize は Capability_CCDDDataMode の設定による設定となる。

3.31. 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</u> : サイズ優先 1: 画質優先

3.32. 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</u> : sRGB, 1: AdobeRGB

3.33. 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>

ISO感度自動制御を設定した場合は、撮影(Capture)した時に有効となり、通常は、カメラ感度 (Sensitivity)状態となっている。

3.34. 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>

3.35. 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)

3.36. Slot2ImageSaveMode (D3/D300S/D3S のみ有効)

[D3/D3S] スロット 2 の画像保存モード設定 を表す。

[D300S] 副スロットの画像保存モード設定 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

3.37. CompressRAWBitMode (D3/D300/D700 のみ有効)

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 <u>0: 12ビット記録</u> 1: 14ビット記録

3.38. PictureControl

現在設定が有効となっている、ピクチャー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: 未定義のピクチャーコントロール <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 101~104: オプションピクチャコントロール領域1~4 201~209: 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ーコントロール項目を表す。

オプションピクチャコントロール領域、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。

3.39. 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、ピクチャーコントロール項目の各設定が変更された場合および、オプションピクチャコントロール項目や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（未定義のピクチャーコントロール）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。

3.40. PictureControlData

指定された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_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 609byte) 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。

[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。
- 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)、オプションピクチャコントロール(101-104)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) 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。
- 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。

[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 609(byte)、**pData** にクライアントで確保した 609 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。

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]

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 101~104: オプションピクチャコントロール ※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

		-2 ～ +2
Saturation	1	色の濃さ -3 ～ +3 -128 は Auto
Hue	1	色合い -3 ～ +3
Sharpening	1	輪郭強調値 0 ～ 9 -128 は Auto
Contrast	1	コントラスト -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 ～ +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]

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 101～104: オプションピクチャコントロール ※ 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 ～ 7
Reserve	1	空
Sharpening	1	輪郭強調値 0 ～ 9 -128 は Auto

Contrast	1	コントラスト -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 ～ +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。

[LUT フォーマット]

LUT データは、15bit×257 点の 514Byte 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 ~ 63	Lut Header
64, 65	Data0
66, 67	Data1
...	
576, 577	Data256

[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

3.41. 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 (48byte 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	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	
0x04	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	
0x05	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	
0x06	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	
0x07	1	Reserved	0	予約	
0x08	1	DefaultQuickLevel	-2～+2	クイック調整のデフォルト位置	
0x09	1	ContrastGridPos[0]	0～14	コントラスト	値・3 のときのグリッドの Y 座標
0x0A	1	ContrastGridPos[1]	0～14		値・2 のときのグリッドの Y 座標
0x0B	1	ContrastGridPos[2]	0～14		値・1 のときのグリッドの Y 座標
0x0C	1	ContrastGridPos[3]	0～14		値 0 のときのグリッドの Y 座標
0x0D	1	ContrastGridPos[4]	0～14		値+1 のときのグリッドの Y 座標
0x0E	1	ContrastGridPos[5]	0～14		値+2 のときのグリッドの Y 座標
0x0F	1	ContrastGridPos[6]	0～14		値+3 のときのグリッドの Y 座標
0x10	1	SaturationGridPos[0]	0～14	色の濃さ（彩度）	値・3 のときのグリッドの X 座標
0x11	1	SaturationGridPos[1]	0～14		値・2 のときのグリッドの X 座標
0x12	1	SaturationGridPos[2]	0～14		値・1 のときのグリッドの X 座標
0x13	1	SaturationGridPos[3]	0～14		値 0 のときのグリッドの X 座標
0x14	1	SaturationGridPos[4]	0～14		値+1 のときのグリッドの X 座標
0x15	1	SaturationGridPos[5]	0～14		値+2 のときのグリッドの X 座標
0x16	1	SaturationGridPos[6]	0～14		値+3 のときのグリッドの X 座標

0x17	1	DefaultLevel[0]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 -2	輪郭強調
0x18	1		-3～+3		コントラスト
0x19	1		-1～+1		明るさ
0x1A	1		-3～+3		色の濃さ
0x1B	1		-3～+3		色合い
0x1C	1	DefaultLevel[1]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 -1	輪郭強調
0x1D	1		-3～+3		コントラスト
0x1E	1		-1～+1		明るさ
0x1F	1		-3～+3		色の濃さ
0x20	1		-3～+3		色合い
0x21	1	DefaultLevel[2]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 0	輪郭強調
0x22	1		-3～+3		コントラスト
0x23	1		-1～+1		明るさ
0x24	1		-3～+3		色の濃さ
0x25	1		-3～+3		色合い
0x26	1	DefaultLevel[3]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 1	輪郭強調
0x27	1		-3～+3		コントラスト
0x28	1		-1～+1		明るさ
0x29	1		-3～+3		色の濃さ
0x2A	1		-3～+3		色合い
0x2B	1	DefaultLevel[4]	0～9	ク イ ツ ク 調 整 値 2	輪郭強調
0x2C	1		-3～+3		コントラスト
0x2D	1		-1～+1		明るさ
0x2E	1		-3～+3		色の濃さ
0x2F	1		-3～+3		色合い

3.42. 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。

3.43. 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

	D3/D300	D700	D300S/D3S
0 : 強め	●	●	●
1 : 標準	●	●	●
2 : 弱め	●	●	●
3 : <u>しない</u>	●	●	●
5 : より強め			●
6 : 自動			●

3.44. 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	D3/D300	D3 Firm Up 1 D3 Firm Up 2 D3 Firm Up 3 D700 D300 Firm Up D300S D3S
1/4000	20	---	●
1/3200	21	---	●
1/2500	22	---	●
1/2000	23	---	●
1/1600	24	---	●
1/1250	25	---	●
1/1000	26	---	●
1/800	27	---	●
1/640	28	---	●
1/500	29	---	●
1/400	30	---	●
1/320	31	---	●
1/250	13	●	●
1/200	14	●	●
1/160	15	●	●
1/125	0	●	●
1/100	16	●	●
1/80	17	●	●
1/60	1	●	●
1/50	19	●	●
1/40	18	●	●
1/30	2	●	●
1/15	3	●	●
1/8	4	●	●
1/4	5	●	●
1/2	6	●	●
1	7	●	●

Capability_IsoControl が True で、かつ Capability_ExposureMode が Program mode, Aperture priority の時に、本 Capability で設定したシャッタースピード秒時では露出不足となる場合に ISO

感度が自動制御される。

3.45. 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 eNkMAIDISOAutoHiLimit, eNkMAIDISOAutoHiLimit2 [D3/D300/D700/D300S]

eNkMAIDISOAutoHiLimit	D3/D700	D300/D300S
1: ISO400	●	●
2: ISO800	●	●
3: ISO1600	●	●
4: ISO3200	● D700のデフォルト	●
5: ISO6400	● D3のデフォルト	---
6: Hi-1	●	●
7: Hi-2	●	---

[D3S]

eNkMAIDISOAutoHiLimit2	SensitivityInterval			eNkMAIDISOAutoHiLimit2	SensitivityInterval		
	1/3	1/2	1		1/3	1/2	1
0 : ISO400	●	●	●	14 : ISO4500	---	●	---
1 : ISO500	●	---	---	15 : ISO5000	●	---	---
2 : ISO560	---	●	---	16 : ISO6400	●	●	●
3 : ISO640	●	---	---	17 : ISO8000	●	---	---
4 : ISO800	●	●	●	18 : ISO9000	---	●	---
5 : ISO1000	●	---	---	19 : ISO10000	●	---	---
6 : ISO1100	---	●	---	20 : ISO12800	●	●	●
7 : ISO1250	●	---	---	21 : ISOHi-0.3	●	---	---
8 : ISO1600	●	●	●	22 : ISO Hi-0.5	---	●	---
9 : ISO2000	●	---	---	23 : ISO Hi-0.7	●	---	---
10 : ISO2200	---	●	---	24 : ISO Hi-1.0	●	●	●
11 : ISO2500	●	---	---	25 : ISO Hi-2.0	●	●	●
12 : ISO3200	●	●	●	26 : ISO Hi-3.0	●	●	●
13 : ISO4000	●	---	---				

[D3S] 実際に設定可能な値は、Capability_SensitivityInterval の設定により変化する。

[D3 FirmUp3/ D700 FirmUp1]

eNkMAIDISOAutoHiLimit2	SensitivityInterval			eNkMAIDISOAutoHiLimit2	SensitivityInterval		
	1/3	1/2	1		1/3	1/2	1
0 : ISO400	●	●	●	11 : ISO2500	●	---	---
1 : ISO500	●	---	---	<u>12 : ISO3200</u> (D700 FirmUp 1 のデフォルト)	●	●	●
2 : ISO560	---	●	---	13 : ISO4000	●	---	---
3 : ISO640	●	---	---	14 : ISO4500	---	●	---
4 : ISO800	●	●	●	15 : ISO5000	●	---	---
5 : ISO1000	●	---	---	<u>16 : ISO6400</u> (D3 FirmUp 3 のデフォルト)	●	●	●
6 : ISO1100	---	●	---	21 : ISOHi-0.3	●	---	---
7 : ISO1250	●	---	---	22 : ISO Hi-0.5	---	●	---
8 : ISO1600	●	●	●	23 : ISO Hi-0.7	●	---	---
9 : ISO2000	●	---		24 : ISO Hi-1.0	●	●	●
10 : ISO2200	---	●	---	25 : ISO Hi-2.0	●	●	●

[D3 FirmUp3/ D700 FirmUp1] 実際に設定可能な値は、Capability_SensitivityIntervalの設定により変化する。設定可能な値は、Capability_Sensitivityの値に準ずる。

3.46. LiveViewMode

ライブビューのモードを表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLiveViewMode 0: 手持ち (D3/D300/D700のデフォルト) 1: 三脚 (D300S/D3Sのデフォルト)

ライブビュー実行中に本 Capability の値を変更することは出来ない。

3.47. LiveViewDriveMode (D3/D300/D700 のみ有効)

ライブビューの動作モードを表す。(撮影メニュー)

Capability	kNkMAIDCapability_LiveViewDriveMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLiveViewDriveMode <u>0: 1コマ撮影</u> 1: 低速連続撮影 2: 高速連続撮影

3.48. VignetteControl (D3 Firm Up 1/D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D700/D3S のみ有効)

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 <u>1: 標準</u> 2: 弱め 3: しない

3.49. MovieScreenSize (D300S/D3S のみ有効)

撮影メニューの「動画設定 - 画像サイズ」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 eNkMAIDMovieScreenSize 0: 320×216 (3 : 2) <u>1: 640×424 (3 : 2)</u> 2: 1280×720 (16 : 9)

[D3S] 「2: 1280×720 (16 : 9)」は撮像範囲が FX の場合にのみ設定可能とする。「2: 1280×720 (16 : 9)」が設定されている状態で、撮像範囲設定を FX 以外に設定した場合は、値は変更しないが動画の記録サイズは「1: 640×424 (3 : 2)」となる。

3.50. MovieRecMicrophone (D300S/D3S のみ有効)

撮影メニューの「動画の設定 - 録音設定」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> 1: マイク感度 高 (3) 2: マイク感度 中 (2) 3: マイク感度 低 (1) 4: 録音しない

3.51. MovieRecDestination (D300S/D3S のみ有効)

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 eNkMAIDMovRecDestination [D300S] <u>0: CF スロット</u> 1: SD スロット [D3S] <u>0: スロット 1</u> 1: スロット 2

[D3S] 本 Capability で設定しているスロットにカードが挿入されていない場合は、もう一方のスロットに挿入されているカードへ記録される。

3.52. MovieRecHiISO (D3S のみ有効)

撮影メニューの「動画の設定 - 高感度動画撮影」を表す。(撮影メニュー)

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

3.53. PrimarySlot (D300S のみ有効)

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 eNkMAIDPrimarySlot <u>0: CF スロット</u> 1: SD スロット

3.54. 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

3.55. 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。

3.56. ResetCustomSetting

Capability_CustomSettings で選択された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

3.57. 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”
レリーズ	“AF-C Shutter”
レリーズ/フォーカス	“AF-C Shutter/Focus”

3.58. 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 Shutte”

3.59. DynamicAFArea

位相差 AF 用の AF センサタイプを表す。(カスタム a3)

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

Data

- one of eNkMAIDDynamicAFArea
- 0: 9点
 - 1: 21点
 - 2: 51点
 - 3: 51点 (3D・トラッキング)

3.60. AFLockOnEx

AF ロックオンを設定する。(カスタム a4)

Capability	kNkMAIDCapability_AFLockOnEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDAFLockOnEx

eNkMAIDAFLockOnEx	D3/D300/D700/D300S	D3S D3 FirmUp3 D700 FirmUp1
0: 強い	●	●
1: 標準	●	●
2: 弱い	●	●
3: OFF	●	●
4: やや強め	---	●
5: やや弱め	---	●

3.61. AFonRelease

シャッターボタン半押しで、AF を駆動するかどうかの設定。(カスタム a5)

Capability	kNkMAIDCapability_AFonRelease
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True</u> : 行う False: 行わない

3.62. FocusFrameInMf (D3/D3S のみ有効)

フォーカスフレームを MF 時に表示するかどうかを設定する。(カスタム a6)

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

3.63. FocusFrameInContinuousShooting (D3/D3S のみ有効)

フォーカスフレームを連写時に表示するかどうかを設定する。(カスタム a6)

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

3.64. FocusAreaLED (D300/D700/D300S のみ有効)

フォーカスポイントの照明の点灯方式を表す。(カスタム a6)

Capability	kNkMAIDCapability_FocusAreaLed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	<u>Auto</u> , Off, On

3.65. FocusPointBrightness (D3 Firm Up 1/D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D3S のみ有効)

フォーカスポイント表示の際のフォーカスポイント点灯輝度を表す。(カスタム a6)

Capability	kNkMAIDCapability_FocusPointBrightness
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetDefault, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDFocusPointBrightness 0: 暗め <u>1: 標準</u> 2: 明るめ 3: より明るめ

3.66. 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	<table><tr><td>循環しない</td><td>“Normal”</td></tr><tr><td>循環する</td><td>“Cyclic”</td></tr></table>	循環しない	“Normal”	循環する	“Cyclic”
循環しない	“Normal”				
循環する	“Cyclic”				

3.67. AFAreaPoint

カスタムメニューの「オートフォーカス - 51 点 11 点選択」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 <u>0: 51点</u> 1: 11点

3.68. AFSubLight (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵 AF 補助光の照射設定を表す。(カスタム a9)

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

3.69. NormalAfButton (D3/D3S のみ有効)

AF ボタンが押されたときの動作を設定する。(カスタム a9)

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

Data

<u>AF-ON</u>	“AF-ON”
AE-L/AF-L	“AE-L/AF-L”
AE-L	“AE Lock”
AE-L (リリースでリセット)	“AE Lock Reset by Release”
AE-L (ホールド)	“AE Lock and Hold”
AF-L	“AF-L”

3.70. VerticalAfButton

[D3/D3S] 縦位置 AF ボタンが押された時の動作を設定する。

[D300/D700/D300S] MB-D10/80 の AE-L/AF-L ボタン押下時の動作を設定する。(カスタム a10)

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

Data

Menu	Data	D3/D3S	D300/D700/D300S
<u>AF-ON</u>	“AF-ON”	●	●
AE-L/AF-L	“AE-L/AF-L”	●	●
AE-L	“AE Lock”	●	●
AE-L (リリースでリセット)	“AE Lock Reset by Release”	●	●
AE-L (ホールド)	“AE Lock and Hold”	●	●
AF-L	“AF-L”	●	●
AF-ONボタンと同じ	“Same as AF-ON”	●	---
Fnボタンと同じ	“Same as Fn button”	---	●

3.71. 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L	“1/2”
1段	“1”

3.72. 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、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場合は、Capability_AEBacketingStep は「3: 1EV」に、Capability_EnableBracketing は「False:OFF」に変更される。

3.73. ExpCompInterval

露出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L	“1/2 Step”
1段	“1 Step”

3.74. EasyExposureCompMode

簡易露出補正を設定する。(カスタム b4)

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

Data

- one of eNkMAIDEasyExposureCompMode
- 0: 行わない
- 1: 行う
- 2: 自動リセット

3.75. CWMeteringDiameter

中央重点測光時の測光範囲を設定する。(カスタム b5)

Capability	kNkMAIDCapability_CWMeteringDiameter
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	[D3/D700/D3Sの場合]

φ 8mm	“8 mm”
<u>φ 12mm</u>	“12mm”
φ 15mm	“15mm”
φ 20mm	“20mm”
画面全体の平均	“Average”

[D300/D300Sの場合]

φ 6mm	“6 mm”
<u>φ 8mm</u>	“8mm”
φ 10mm	“10mm”
φ 13mm	“13mm”
画面全体の平均	“Average”

3.76. 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 b6)

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

3.77. 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 b6)

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

3.78. 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 b6)

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

3.79. AELockonRelease

シャッターボタン半押しで、AE Lock を行うかどうかの設定。(カスタム c1)

Capability	kNkMAIDCapability_AELockonRelease
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: 行う <u>False: 行わない</u>

3.80. AutoOffDelay

半押しタイマーの時間を設定する。(カスタム c2)

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

Data

4秒	“4 seconds”
<u>6秒</u>	“6 seconds”
8秒	“8 seconds”
16秒	“16 seconds”
30秒	”30 seconds”
1分	“1 minute”
5分	“5 minutes”
10分	“10 minutes”
30分	“30 minutes”
制限なし	“Eternal”

この設定はPCモード時の動作には影響しない。

3.81. SelfTimerDuration

セルフタイマーの時間を設定する。(カスタム c3)

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

Data

2秒	“2 seconds”
5秒	“5 seconds”
<u>10秒</u>	“10 seconds”
20秒	“20 seconds”

この設定はPCモード時の動作には影響しない。

3.82. LimitImageDisplay (D3/D300 のみ有効)

モニタ再生時間を設定する。(カスタム c4)

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

Data

10秒	“10 seconds”
<u>20秒</u>	“20 seconds”
1分	“1 minute”
5分	“5 minutes”
10分	“10 minutes”

3.83. ImageConfirmTime (D700/D300S/D3S のみ有効)

撮影直後の画像確認時に背面液晶モニターが自動的に消灯するまでの時間を設定する。(カスタム c4)

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

Data

<u>4秒</u>	“4 seconds”
10秒	“10 seconds”
20秒	“20 seconds”
1分	“1 minute”
5分	“5 minutes”
10分	“10 minutes”

3.84. AutoOffPhoto (D700/D300S/D3S のみ有効)

画像の再生時に背面液晶モニターが自動的に消灯するまでの時間を設定する。(カスタム c4)

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

Data

4秒	“4 seconds”
<u>10秒</u>	“10 seconds”
20秒	“20 seconds”
1分	“1 minute”
5分	“5 minutes”
10分	“10 minutes”

3.85. AutoOffMenu (D700/D300S/D3S のみ有効)

メニュー表示時に背面液晶モニターが自動的に消灯するまでの時間を設定する。(カスタム c4)

Capability kNkMAIDCapability_AutoOffMenu

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

4秒	"4 seconds"
10秒	"10 seconds"
<u>20秒</u>	"20 seconds"
1分	"1 minute"
5分	"5 minutes"
10分	"10 minutes"

3.86. AutoOffInfo (D700/D300S/D3S のみ有効)

情報画面表示時に背面液晶モニターが自動的に消灯するまでの時間を設定する。(カスタム c4)

Capability kNkMAIDCapability_AutoOffInfo

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

4秒	"4 seconds"
<u>10秒</u>	"10 seconds"
20秒	"20 seconds"
1分	"1 minute"
5分	"5 minutes"
10分	"10 minutes"

3.87. BeepEx

電子音の設定を表す。(カスタム d1)

Capability	kNkMAIDCapability_BeepEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDBeepEx <u>0</u> : 高音 (D300/D700/D300Sのデフォルト) 1: 低音 <u>2</u> : OFF (D3/D3Sのデフォルト)

3.88. ShootingSpeedHigh (D3/D3S のみ有効)

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

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingSpeedHigh						
Object types	Source						
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString						
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set						
Data	<table><tr><td>11コマ/秒</td><td>“11 frames / second”</td></tr><tr><td>10コマ/秒</td><td>“10 frames / second”</td></tr><tr><td><u>9コマ/秒</u></td><td>“9 frames / second”</td></tr></table>	11コマ/秒	“11 frames / second”	10コマ/秒	“10 frames / second”	<u>9コマ/秒</u>	“9 frames / second”
11コマ/秒	“11 frames / second”						
10コマ/秒	“10 frames / second”						
<u>9コマ/秒</u>	“9 frames / second”						

3.89. FinderMode (D300/D700/D300S のみ有効)

構図用格子線の表示設定を取得する。(カスタム d2)

Capability	kNkMAIDCapability_FinderMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetArray
Data	<u>Grid Off</u> , Grid On

3.90. WarningDisp (D300/D300S のみ有効)

ファインダー内の警告表示設定を表す。(カスタム d3)

Capability	kNkMAIDCapability_WarningDisp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDWarningDisp <u>0: 表示する</u> 1: 表示しない

3.91. ScreenTips (D700/D300S/D3S のみ有効)

撮影設定変更画面で選んだ項目の文字表示ガイドの、表示設定を変更する。

(カスタム [D700] d3 [D300S] d4 [D3S] d7)

Capability	kNkMAIDCapability_ScreenTips
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDScreenTips <u>0: ガイド表示する</u> 1: ガイド表示しない

3.92. 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 [D3/D3S] d2 [D300/D700] d4 [D300S] d5）

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

Data

	String	D3/D3S	D300/D700/D300S
9コマ/秒	“9 frames / second”	●	---
8コマ/秒	“8 frames / second”	●	---
7コマ/秒	“7 frames / second”	●	●
6コマ/秒	“6 frames / second”	●	●
5コマ/秒	“5 frames / second”	●	●
4コマ/秒	“4 frames / second”	●	●
3コマ/秒	“3 frames / second”	●	●
2コマ/秒	“2 frames / second”	●	●
1コマ/秒	“1 frames / second”	●	●

3.93. ShootingLimit

連写の最大連続撮影枚数を設定する。（カスタム [D3/D3S] d3 [D300/D700] d5 [D300S] d6）

Capability	kNkMAIDCapability_ShootingLimit
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Range
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	[D3/D3S] 1–130 (Default: 130) [D300/D700/D300S] 1–100 (Default: 100)

連続撮影実行時に有効となる撮影コマ数は、本Capabilityの設定と、
Capability_RemainContinuousShooting、 Capability_ContinuousShootingNum、
Capability_BracketingTypeの設定により制限される。詳しくはCapability_ContinuousShootingNum
の項を参照。

3.94. NumberingMode

連番モードを選択する。(カスタム [D3/D3S] d4 [D300/D700] d6 [D300S] d7)

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 ”					

3.95. ResetFileNumber

撮影した画像を CF/SD 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 [D3/D3S] d4 [D300/D700] d6 [D300S] d7)

Capability	kNkMAIDCapability_ResetFileNumber
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Process
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Start
Data	なし

3.96. RearPanelDisplayMode (D3/D3S のみ有効)

背面液晶パネルの表示を切り替える。(カスタム d5)

Capability

kNkMAIDCapability_RearPanelDisplayMode

Object types

Source

ulType

kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations

kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,

kNkMAIDCapOperation_Set

Data

撮影可能コマ数	“Remain count”
ISO感度設定	“Sensitivity”

3.97. ShootCounterInFinder (D3/D3S のみ有効)

ファインダー内のコマ数表示を設定する。(カスタム d5)

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

Data

撮影コマ数	“Shoot count”
撮影可能コマ数	“Remain count”

3.98. InfoDispSetting

情報画面の表示設定を表す。(カスタム [D3/D3S] d6 [D300/D700] d7 [D300S] d8)

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

Data	one of eNkMAIDInfoDispSetting <u>0: 自動</u> 1: 手動 (白背景黒文字) 2: 手動 (黒背景白文字)
------	---

3.99. LCDBackLight

半押しタイマー作動中に LCD イルミネータの点灯を行うかどうかを設定する。

(カスタム [D3] d7 [D300/D700/D3S] d8 [D300S] d9)

Capability	kNkMAIDCapability_LCDBackLight
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault

Data	True: 行う <u>False: 行わない</u>
------	-----------------------------

3.100. ExposureDelay

露出ディレイモードを設定する。(カスタム [D3] d8 [D300/D700/D3S] d9 [D300S] d10)

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

3.101. CellKind (D300/D700/D300S のみ有効)

バッテリーパック MB-D10 使用時の単 3 形電池設定を表す。

(カスタム [D300/D700] d10 [D300S] d11)

Capability	kNkMAIDCapability_CellKind
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCellKind <u>0: 単 3 形アルカリ</u> 1: 単 3 形Ni-MH 2: 単 3 形リチウム 3: 単 3 形ニッケルマンガン

3.102. CellKindPriority (D300/D700/D300S のみ有効)

電池の使用順序設定を表す。(カスタム [D300/D700] d11 [D300S] d12)

Capability	kNkMAIDCapability_CellKindPriority
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCellKindPriority <u>0: MB-D10から</u> 1: カメラから

3.103. 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)

- CapabilitykNkMAIDCapability_FlashSyncTime
- Object typesSource
- ulTypekNkMAIDCapType_Enum
kNkMAIDArrayType_PackedString
- ulOperationskNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

1/320 秒 (オート FP) (D300/D700/ D300S のみ有効)	“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”

3.104. 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”

3.105. InternalSplMode (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライト、通信可能な新外部スピードライト（設定表示部材なし：例 SB-400）の発光モードを表す。(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”, “Manual”, “Command”, “Repeating Flash”

電源 ON 状態の新通信（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”の 2 項目に制限される。

3.106. InternalSplValue (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライト、通信可能な新外部スピードライト（設定表示部材なし：例 SB-400）の M モードでの発光量を表す。（カスタム e3）

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplValue

eNkMAIDInternalSplValue	発光量	eNkMAIDInternalSplValue	発光量
<u>0</u>	Full	15	1/13
8	1/1.3	4	1/16
9	1/1.7	16	1/20
1	1/2	17	1/25
10	1/2.5	5	1/32
11	1/3.2	18	1/40
2	1/4	19	1/50
12	1/5	6	1/64
13	1/6.4	20	1/80
3	1/8	21	1/100
14	1/10	7	1/128

本 Capability は Capability_InternalSplMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplMode が "Manual" の時のみである。

3.107. InternalSplMRPTValue (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのマニュアルリピーティング発光モード時の発光量を表す。（カスタム e3）

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplMRPTValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplMRPTValue 0: 1/4 1: 1/8 2: 1/16 <u>3: 1/32</u> 4: 1/64 5: 1/128

本 Capability は、Capability_InternalSplMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplMode が "Repeating Flash" の時のみである。

3.108. InternalSplMRPTCount (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのマニュアルリピーティング発光モード時の発光回数を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplMRPTCount
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray kNkMAIDCapOperation_Set,
Data	one of eNkMAIDInternalSplMRPTCount

eNkMAIDInternalSplMRPTCount	発光回数	eNkMAIDInternalSplMRPTCount	発光回数
0	2	7	9
1	3	8	10
2	4	9	15
3	5	10	20
4	6	11	25
5	7	12	30
6	8	13	35

本プロパティは、下表に従いCapability_InternalSplMRPTValueの値により設定可能な値が制限されるが、列挙値の構成は変更しないものとする。

Capability_InternalSplMRPTValue	Capability_InternalSplMRPTCount
0: 1/4	0
1: 1/8	0~3
2: 1/16	0~8
3: 1/32	0~9
4: 1/64	0~11
5: 1/128	0~13

3.109. InternalSplMRPTInterval (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのマニュアルリピーティング発光モード時の発光間隔を表す。(カスタム e3)

Capability kNkMAIDCapability_InternalSplMRPTInterval
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDInternalSplMRPTInterval

eNkMAIDInternalSplMRPTInterval	発光間隔	eNkMAIDInternalSplMRPTInterval	発光間隔
0	1	7	8
1	2	8	9
2	3	9	10
3	4	10	20
4	5	11	30
5	6	12	40
6	7	13	50

3.110. InternalSplCommandChannel (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのコマンドモード時のチャンネル設定を表す。(カスタム e3)

Capability kNkMAIDCapability_InternalSplCommandChannel
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDInternalSplCommandChannel
0: チャンネル1
1: チャンネル2
2: チャンネル3
3: チャンネル4

3.111. InternalSplCmdSelfMode (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのコマンドモード時の自身の発光モード設定を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdSelfMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdSelfMode <u>0: TTL</u> 1: Manual 2: 非発光

3.112. InternalSplCmdSelfComp (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdSelfMode の設定が TTL の場合の、自身の補正量を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdSelfComp
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdSelfComp

eNkMAIDInternalSplCmdSelfComp	補正量
0	-3.0
1	-2.7
2	-2.3
3	-2.0
4	-1.7
5	-1.3
6	-1.0
7	-0.7
8	-0.3
9	0
10	+0.3
11	+0.7
12	+1.0
13	+1.3
14	+1.7
15	+2.0
16	+2.3
17	+2.7
18	+3.0

本 Capability は Capability_InternalSplCmdSelfMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdSelfMode が "TTL" の時のみである。

3.113. InternalSplCmdSelfValue (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdSelfMode の設定が Manual の場合の、自身の発光量を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdSelfValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdSelfValue

eNkMAIDInternalSplCmdSelfValue	発光量	eNkMAIDInternalSplCmdSelfValue	発光量
<u>0</u>	1/1	15	1/13
8	1/1.3	4	1/16
9	1/1.7	16	1/20
1	1/2	17	1/25
10	1/2.5	5	1/32
11	1/3.2	18	1/40
2	1/4	19	1/50
12	1/5	6	1/64
13	1/6.4	20	1/80
3	1/8	21	1/100
14	1/10	7	1/128

本 Capability は Capability_InternalSplCmdSelfMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdSelfMode が "Manual" の時のみである。

3.114. InternalSplCmdGroupAMode (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのコマンドモード時の A グループの発光モードを表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupAMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdGroupMode <u>0: TTL</u> 1: AA 2: Manual 3: 非発光

3.115. InternalSplCmdGroupAComp (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdGroupAMode が TTL または AA の場合の、A グループの補正量を表す。(カスタム e3)

Capability kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupAComp
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDInternalSplCmdGroupComp

eNkMAIDInternalSplCmdComp	補正量	eNkMAIDInternalSplCmdComp	補正量
0	-3.0	10	+0.3
1	-2.7	11	+0.7
2	-2.3	12	+1.0
3	-2.0	13	+1.3
4	-1.7	14	+1.7
5	-1.3	15	+2.0
6	-1.0	16	+2.3
7	-0.7	17	+2.7
8	-0.3	18	+3.0
9	0		

本 Capability は Capability_InternalSplCmdGroupAMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdGroupAMode が "TTL","AA" の時のみである。

3.116. InternalSplCmdGroupAValue (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdGroupAMode が Manual の場合の、A グループの発光量を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupAValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue

eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue	発光量	eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue	発光量
0	1/1	15	1/13
8	1/1.3	4	1/16
9	1/1.7	16	1/20
1	1/2	17	1/25
10	1/2.5	5	1/32
11	1/3.2	18	1/40
2	1/4	19	1/50
12	1/5	6	1/64
13	1/6.4	20	1/80
3	1/8	21	1/100
14	1/10	7	1/128

本 Capability は Capability_InternalSplCmdGroupAMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdGroupAMode が "Manual" の時のみである。

3.117. InternalSplCmdGroupBMode (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトのコマンドモード時の B グループの発光モードを表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupBMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAID InternalSplCmdGroupMode 0: TTL 1: AA 2: Manual 3: 非発光

3.118. InternalSplCmdGroupBComp (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdGroupBMode が TTL または AA の場合の、B グループの補正量を表す。(カスタム e3)

Capability kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupComp
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set,
kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data one of eNkMAIDInternalSplCmdGroupComp

eNkMAIDInternalSplCmdComp	補正量	eNkMAIDInternalSplCmdComp	補正量
0	-3.0	10	+0.3
1	-2.7	11	+0.7
2	-2.3	12	+1.0
3	-2.0	13	+1.3
4	-1.7	14	+1.7
5	-1.3	15	+2.0
6	-1.0	16	+2.3
7	-0.7	17	+2.7
8	-0.3	18	+3.0
9	0		

本 Capability は Capability_InternalSplCmdGroupBMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdGroupBMode が "TTL","AA" の時のみである。

3.119. InternalSplCmdGroupBValue (D300/D700/D300S のみ有効)

内蔵スピードライトがコマンドモード時で、Capability_InternalSplCmdGroupBMode が Manual の場合の、B グループの発光量を表す。(カスタム e3)

Capability	kNkMAIDCapability_InternalSplCmdGroupBValue
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue

eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue	発光量	eNkMAIDInternalSplCmdGroupValue	発光量
0	1/1	15	1/13
8	1/1.3	4	1/16
9	1/1.7	16	1/20
1	1/2	17	1/25
10	1/2.5	5	1/32
11	1/3.2	18	1/40
2	1/4	19	1/50
12	1/5	6	1/64
13	1/6.4	20	1/80
3	1/8	21	1/100
14	1/10	7	1/128

本 Capability は Capability_InternalSplCmdGroupBMode の設定に関わらず Set 可能であるが、設定された値が有効となるのは Capability_InternalSplCmdGroupBMode が "Manual" の時のみである。

3.120. ModelingOnPreviewButton

プレビューボタンのモデリング発光を設定する。(カスタム [D3/D3S] e3 [D300/D700/D300S] e4)

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

3.121. BracketingVary

ブラケットिंग撮影の補正方式を設定する。(カスタム [D3/D3S] e4 [D300/D700/D300S] e5)

Capability kNkMAIDCapability_BracketingVary

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

	文字列	D3/D300/D700	D300S/D3S
AE ブラケットिंग	“AE Only”	●	●
フラッシュブラケットिंग	“Flash Only”	●	●
<u>AE・フラッシュブラケットिंग</u>	“AE & Flash”	●	●
WB ブラケットिंग	“White Balance”	●	●
アクティブ D・ライティング ブラケットिंग	“ADL bracketing”	---	●

3.122. BracketingFactor

M モードにおけるブラケットिंगの変化要素を設定する。

(カスタム [D3/D3S] e5 [D300/D700/D300S] e6)

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”

3.123. BracketingOrder

ブラケット撮影時の補正順を設定する。(カスタム [D3/D3S] e6 [D300/D700/D300S] e7)

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”

3.124. IlluminationSetting (D700/D300S のみ有効)

イルミネータスイッチの機能を表す。(カスタム f1)

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

Data

- one of eNkMAIDIlluminationSetting
- 0: イルミネーターの点灯/消灯
- 1: イルミネーターと情報画面の点灯/消灯

3.125. CenterButtonOnShooting

撮影モードにおけるマルチセレクトの中央ボタンの機能を設定する。

(カスタム [D3/D300/D3S] f1 [D700/D300S] f2)

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

Data

選択肢	文字列	D3/D3S	D300/D700/D300S
<u>AF エリア中央リセット</u>	“Reset to Center”	●	●
選択 AF エリア表示	“Display Selected Area”	---	●
使用しない	“Not used”	●	●

3.126. CenterButtonOnPlayback

再生モードにおけるマルチセクタの中央ボタンの機能を設定する。
(カスタム [D3/D300/D3S] f1 [D700/D300S] f2)

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

Data

メニュー	文字列	D3/D3S	D300/D700	D300S
<u>1 コマとサムネイルの切り替え</u>	“Thumbnail”	●	●	●
RGB ヒストグラム表示有無切り替え	“Histogram”	●	●	●
拡大画面との切り替え	“Zoom”	●	●	●
フォルダ指定	“Choose folder”	---	●	--
スロット/フォルダ指定	“Choose slot and folder”	---	---	●

3.127. ZoomRateOnPlayback

Capability_CenterButtonOnPlayback で Zoom が選択された場合の、拡大倍率の初期値を取得する。
(カスタム [D3/D300/D3S] f1 [D700/D300S] f2)

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

Data

<u>低倍率</u>	“2 x”
中倍率	“3 x”
高倍率	“4 x”

3.128. CenterButtonOnLiveView (D3S のみ有効)

ライブビューモードにおけるマルチセクタの中央ボタンの機能を設定する。(カスタム f1)

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

Data

使用しない	“Not used”
フォーカスポイント中央リセット	“Select center focus point”
拡大画面との切り換え	“Zoom”
動画記録開始	“Start movie recording”

3.129. ZoomRateOnLiveView (D3S のみ有効)

Capability_CenterButtonOnLiveView で Zoom が選択された場合の、拡大倍率の初期値を設定する。
(カスタム f1)

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

Data

低倍率	“2 x”
中倍率	“3 x”
高倍率	“4 x”

3.130. MultiSelector

マルチセクタでの起動を設定する。(カスタム [D3/D300/D3S] f2 [D700/D300S] f3)

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

Data

半押しタイマー起動しない	“Don’t Start lightly pressed timer”
半押しタイマー起動する	“Start lightly pressed timer”

3.131. MultiSelectorDirection

マルチセレクトの上下・左右の機能入れ替えを設定する。

(カスタム [D3/D300/D3S] f3 [D700/D300S] f4)

Capability	kNkMAIDCapability_MultiSelectorDirection
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: 入れ替える <u>False: 入れ替えない</u>

3.132. SelectFUNC

ファンクションボタンに割り当てる機能を設定する。(カスタム [D3/D300/D3S] f4 [D700/D300S] f5)

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

Data

Menu	Data	D3	D300	D700	D300S	D3S
設定しない	“None”	●	●	●	●	●
プレビュー (※1)	“Preview”	●	●	●	●	●
FVロック (※1)	“FV Lock”	●	●	●	●	●
AE・L／AF・L	“AE Lock and AF Lock”	●	●	●	●	●
AE・L	“AE Lock Only”	●	●	●	●	●
AE・L (リリースでリセット) (※1)	“AE Lock and Hold Reset”	●	●	●	●	●
AE・L (ホールド) (※1)	“AE Lock and Hold”	●	●	●	●	●
AF・L	“AF Lock only”	●	●	●	●	●
フラッシュ発行禁止	“Disable SB flash”	●	●	●	●	●
BKT自動連写	“Auto Stop of BKT”	●	●	●	●	●
マルチパターン測光簡易設定	“Metering Matrix”	●	●	●	●	●
中央部重点測光簡易設定	“Metering Center Weighted”	●	●	●	●	●
スポット測光簡易設定	“Metering Spot”	●	●	●	●	●
水準器表示(※1)	“Virtual horizon”	●	---	●	---	●
マイメニューのトップ項目ヘジャンプ(※1)	“Access top item in MY MENU”	---	---	●	●	●
ライブビュー(※1)	“Live view”	---	---	●	---	---
プラスRAW機能(※1)	“+ NEF (RAW)”	---	---	●	●	---
再生(※1)	“Playback”	---	---	---	●	●

コマンドダイヤルとの併用使用が不可能な値(上記表の(※1)印がついている値)を Set する場合、Capability_SelectFUNC2 の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.133. SelectFUNC2

コマンドダイヤル併用時のファンクションボタンの機能を表す。

(カスタム [D3/D300/D3S] f4 [D700/D300S] f5)

Capability kNkMAIDCapability_SelectFUNC2
Object types Source
ulType kNkMAIDCapType_Enum
kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

メニュー	文字列	D3 D3FU1	D3FU2	D3FU3	D300 D300S	D700	D3S
設定しない	“None”	●	●	●	●	●	●
撮像範囲切り換え簡易設定	“Choose Image Area”	●	---	---	---	●	---
シャッター・絞値1段選択	“Choose Exposure Time and Aperture by 1 EV”	●	●	●	●	●	●
フォーカスポイント選択	“Focus Area Selection”	●	●	●	---	---	●
オートブラケティング	“Auto bracketing”	---	---	---	●	●	---
ダイナミックAFエリア(※1)	“Dynamic AF area”	---	---	●	●	●	●
手動設定済みレンズの選択	“Choose non-CPU lens number”	●	●	●	●	●	●
シャッタースピードと絞りのロック	“Shutter spd & aperture lock”	---	---		---	●	---
撮像範囲選択 (FX,DX,5:4)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4)”	---	●	●	---	---	---
撮像範囲選択 (FX,DX)	“Choose Image Area (FX,DX)”	---	●	●	---	---	---
撮影メニュー切り換え	“Change shooting menu”	---	●	●	---	---	●
撮像範囲選択 (FX, DX, 5:4, 1.2x)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4,1.2x)”	---	---		---	---	●

コマンドダイヤルとの併用使用が不可能な値を Set する場合、Capability_SelectFUNC の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

[D3S/D3 FirmUp 3] 上記表の(※1)印がついている値を設定した場合、Capability_SelectFUNC の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.134. SelectFunc2CapAreaCrop (D3S のみ有効)

コマンドダイアル併用時のファンクションボタン (Fn ボタン) の機能で「撮像範囲選択」を設定した場合に、選択可能な項目を表す。(カスタム f4)

Capability	kNkMAIDCapability_SelectFUNC2CapAreaCrop
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCapAreaCrop 下記定義値のOR値で選択可能な項目を表す。 デフォルト値は0x0000000F

値	内容
0x00000008	1.2x (30 x 20)
0x00000004	5 : 4 (30 x 24)
0x00000002	DXフォーマット (24 x 16)
0x00000001	FXフォーマット (36 x 24)

「FX フォーマット (36 x 24)」は必須の選択項目なので、OFF にすることはできない。例え OFF されたとしても、無視される仕様とする。

3.135. PreviewButton

プレビューボタンに割り当てる機能を設定する。(カスタム [D3/D300/D3S] f5 [D700/D300S] f6)

Capability kNkMAIDCapability_PreviewButton

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,

kNkMAIDCapOperation_Set

Data

メニュー	文字列	D3	D300	D700	D300S	D3S
設定しない	“None”	●	●	●	●	●
プレビュー (※1)	“Preview”	●	●	●	●	●
FVロック (※1)	“FV Lock”	●	●	●	●	●
AE-L／AF-L	“AE Lock and AF Lock”	●	●	●	●	●
AE-L	“AE Lock Only”	●	●	●	●	●
AE-L (リリースでリセット) (※1)	“AE Lock and Hold Reset”	●	●	●	●	●
AE-L (ホールド) (※1)	“AE Lock and Hold”	●	●	●	●	●
AF-L	“AF Lock only”	●	●	●	●	●
フラッシュ発行禁止	“Disable SB flash”	●	●	●	●	●
BKT自動連写	“Auto Stop of BKT”	●	●	●	●	●
マルチパターン測光簡易設定	“Metering Matrix”	●	●	●	●	●
中央部重点測光簡易設定	“Metering Center Weighted”	●	●	●	●	●
スポット測光簡易設定	“Metering Spot”	●	●	●	●	●
水準器表示(※1)	“Virtual horizon”	●	---	●	---	●
マイメニューのトップ項目へジャンプ(※1)	“Access top item in MY MENU”	---	---	●	●	●
ライブビュー(※1)	“Live view”	---	---	●	---	---
プラスRAW機能(※1)	“+ NEF (RAW)”	---	---	●	●	---
再生(※1)	“Playback”	---	---	---	●	●

コマンドダイヤルとの併用使用が不可能な値(上記表の(※1)印がついている値)を Set する場合、Capability_PreviewButton2 の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.136. PreviewButton2

コマンドダイアル併用時のプレビューボタンの機能を表す。

(カスタム [D3/D300/D3S] f5 [D700/D300S] f6)

Capability	kNkMAIDCapability_PreviewButton2
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

メニュー	文字列	D3 D3FU1	D3FU2	D3FU3	D300 D300S	D700	D3S
設定しない	“None”	●	●	●	●	●	●
撮像範囲切り換え簡易設定	“Choose Image Area”	●	---	---	---	●	---
シャッター・絞値1段選択	“Choose Exposure Time and Aperture by 1 EV”	●	●	●	●	●	●
オートブラケットिंग	“Auto bracketing”	---	---	---	●	●	---
ダイナミックAFエリア(※1)	“Dynamic AF area”	---	---	●	●	●	●
手動設定済みレンズの選択	“Choose non-CPU lens number”	●	●	●	●	●	●
シャッタースピードと絞りのロック	“Shutter spd & aperture lock”	---	---	---	---	●	---
撮像範囲選択 (FX,DX,5:4)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4)”	---	●	●	---	---	---
撮像範囲選択 (FX,DX)	“Choose Image Area (FX,DX)”	---	●	●	---	---	---
撮影メニュー切り換え	“Change shooting menu”	---	●	●	---	---	●
撮像範囲選択 (FX,DX,5:4, 1.2x)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4, 1.2x)”	---	---	---	---	---	●

コマンドダイアルとの併用使用が不可能な値を Set する場合、Capability_PreviewButton の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

[D3S/D3 FirmUp 3] 上記表の(※1)印がついている値を設定した場合、Capability_PreviewButton の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.137. PreviewButton2CapAreaCrop (D3S のみ有効)

コマンドダイアル併用時のプレビューボタンの機能で「撮像範囲選択」を設定した場合に、選択可能な項目を表す。(カスタム f5)

Capability	kNkMAIDCapability_PreviewButton2CapAreaCrop
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCapAreaCrop 下記定義値のOR値で選択可能な項目を表す。 デフォルト値は0x0000000F

値	内容
0x00000008	1.2x (30 x 20)
0x00000004	5 : 4 (30 x 24)
0x00000002	DXフォーマット (24 x 16)
0x00000001	FXフォーマット (36 x 24)

「FX フォーマット (36 x 24)」は必須の選択項目なので、OFF にすることはできない。例え OFF されたとしても、無視される仕様とする。

3.138. AEAFLockButton

AE/AF ロックボタンに割り当てる機能を設定する。

(カスタム [D3/D300/D3S] f6 [D700/D300S] f7)

Capability kNkMAIDCapability_AEAFLockButton

Object types Source

ulType kNkMAIDCapType_Enum

kNkMAIDArrayType_PackedString

ulOperations kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
kNkMAIDCapOperation_Set

Data

メニュー	文字列	D3	D300	D700	D300S	D3S
設定しない	"None"	●	●	●	●	●
プレビュー(※1)	"Preview"	●	●	●	●	●
FVロック(※1)	"FV Lock"	●	●	●	●	●
AE-L / AF-L	"AE Lock and AF Lock"	●	●	●	●	●
AE-L	"AE Lock Only"	●	●	●	●	●
AE-L (レリーズでリセット) (※1)	"AE Lock and Hold Reset"	●	●	●	●	●
AE-L (ホールド) (※1)	"AE Lock and Hold"	●	●	●	●	●
AF-L	"AF Lock only"	●	●	●	●	●
フラッシュ発行禁止	"Disable SB flash"	●	●	●	●	●
BKT自動連写	"Auto Stop of BKT"	●	●	●	●	●
マルチパターン測光簡易設定	"Metering Matrix"	●	●	●	●	●
中央部重点測光簡易設定	"Metering Center Weighted"	●	●	●	●	●
スポット測光簡易設定	"Metering Spot"	●	●	●	●	●
AF-ON (※1)	"AF-ON"	●	●	●	●	●
水準器表示 (※1)	"Virtual horizon"	●	---	●	---	●
マイメニューのトップ項目へ(※1) ジャンプ	"Access top item in MY MENU"	---	---	●	●	●
ライブビュー(※1)	"Live view"	---	---	●	---	---
プラスRAW機能(※1)	"+ NEF (RAW)"	---	---	●	●	---
再生(※1)	"Playback"	---	---	---	●	●

コマンドダイヤルとの併用使用が不可能な値（上記表の(※1)印がついている値）を Set する場合、Capability_AEAFLockButton2 の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.139. AEAFLockButton2

コマンドダイヤル併用時の AE/AF ロックボタンの機能を表す。

(カスタム [D3/D300/D3S] f6 [D700/D300S] f7)

Capability	kNkMAIDCapability_AEAFLockButton2
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_PackedString
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set

Data

メニュー	文字列	D3 D3FU1	D3FU2	D3FU3	D300 D300S	D700	D3S
設定しない	“None”	●	●	●	●	●	●
撮像範囲切り換え簡易設定	“Choose Image Area”	●	---	---	---	●	---
オートブラケットिंग	“Auto bracketing”	---	---	---	●	●	---
ダイナミックAFエリア(※1)	“Dynamic AF area”	---	---	●	●	●	●
手動設定済みレンズの選択	“Choose non-CPU lens number”	●	●	●	●	●	●
シャッタースピードと絞りのロック	“Shutter spd & aperture lock”	---	---	---	---	●	---
撮像範囲選択 (FX,DX,5:4)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4)”	---	●	●	---	---	---
撮像範囲選択 (FX,DX)	“Choose Image Area (FX,DX)”	---	●	●	---	---	---
撮影メニュー切り換え	“Change shooting menu”	---	●	●	---	---	●
撮像範囲選択 (FX,DX,5:4, 1.2x)	“Choose Image Area (FX,DX,5:4, 1.2x)”	---	---	---	---	---	●

コマンドダイヤルとの併用使用が不可能な値を Set する場合、Capability_AEAFLockButton の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

[D3S/D3 FirmUp 3] 上記表の(※1)印がついている値を設定した場合、Capability_AEAFLockButton の値はカメラによって自動的に「設定しない」に変更される。

3.140. AEAFLockButton2CapAreaCrop (D3S のみ有効)

コマンドダイヤル併用時の AE/AF ロックボタンの機能で「撮像範囲選択」を設定した場合に、選択可能な項目を表す。 (カスタム f6)

Capability	kNkMAIDCapability_AEAFLockButton2CapAreaCrop
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDCapAreaCrop 下記定義値のOR値で選択可能な項目を表す。 デフォルト値は0x0000000F

値	内容
0x00000008	1.2x (30 x 20)
0x00000004	5 : 4 (30 x 24)
0x00000002	DXフォーマット (24 x 16)
0x00000001	FXフォーマット (36 x 24)

「FX フォーマット (36 x 24)」は必須の選択項目なので、OFF にすることはできない。例え OFF されたとしても、無視される仕様とする。

3.141. ShutterSpeedLockSetting (D700 のみ有効)

「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 f8)

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

3.142. ApertureLockSetting (D700 のみ有効)

「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 f8)

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

3.143. BracketButton (D3S のみ有効)

カスタムメニューの「操作 - BKT ボタンの機能」を表す。(カスタム f7)

Capability	kNkMAIDCapability_BracketButton
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDBracketButton <u>0: オートブラケット</u> 1: 多重露出

3.144. CommandDialDirection

コマンドダイアルの回転方向を設定する。(カスタム [D3/D300] f7 [D700] f9 [D300S/D3S] f8)

Capability	kNkMAIDCapability_CommandDialDirection
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True: Normal</u> False: Reverse

3.145. ExchangeDialsEx

メイン/サブコマンドダイヤル入れ替えを行うかどうかの設定。

(カスタム [D3/D300] f7 [D700] f9 [D300S/D3S] f8)

Capability	kNkMAIDCapability_ExchangeDialsEx
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDExchangeDialsEx <u>0 : OFF</u> 1 : ON 2 : ON (Aモード) (D3Sのみ有効)

3.146. 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 [D3/D300] f7 [D700] f9 [D300S/D3S] f8)

Capability	kNkMAIDCapability_ApertureDial
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	<u>True: 出来る</u> False: 出来ない

3.147. EnableCommandDialOnEx

コマンドダイヤルを再生/メニューモードで使用するかどうかを設定する。

(カスタム [D3/D300] f7 [D700] f9 [D300S/D3S] f8)

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

3.148. UniversalMode

ボタンのホールドの設定方法を表す。(カスタム [D3/D300] f8 [D700] f10 [D300SD3S] f9)

Capability	kNkMAIDCapability_UniversalMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Boolean
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	True: Universal Mode(ホールド) <u>False: Normal</u>

3.149. ShootNoCard

CF/SD 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 [D3/D300] f9 [D700] f11 [D300S/D3S] f10)

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

3.150. IndicatorDisplay

インジケータ表示の+/-方向設定を表す。

(カスタム [D3/D300] f10 [D700] f12 [D300S/D3S] f11)

Capability	kNkMAIDCapability_IndicatorDisplay
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_Set, kNkMAIDCapOperation_GetDefault
Data	one of eNkMAIDIndicatorDisplay <u>0: + から -</u> 1: - から +

3.151. 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 ASCII 文字のみである。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。

3.152. 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>

3.153. 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。

3.154. 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

3.155. ManualSetLensNo

レンズ情報手動設定 (Capability_FmmManual、Capability_F0Manual) 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)

3.156. 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)

3.157. 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, ..., 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)。

3.158. EnableCopyright (D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D700/D300FirmUp/D300S/D3S のみ有効)

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>

3.159. ArtistName (D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D700/D300FirmUp/D300S/D3S のみ有効)

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。

3.160. CopyrightInfo (D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D700/D300FirmUp/D300S/D3S のみ有効)

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、54 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。

3.161. 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）“Lo”, ... ”1”, “1/1.3”, “1/1.6”, ...”Hi” X秒時の場合(例) “x 1/250”, “x 1/200”, “x 1/160”, “x 1/125”,... “x 1/60”

Capability_ExposureMode が Program または Aperture Priority、この Capability は Read only となる。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。Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

Program または Aperture Priority モードの場合、シャッタースピードを最高速にしてもなお露出オーバーとなる時、Module が Client に渡す Data は”Hi”となる。逆にシャッタースピードが最低速にしてもなお露出アンダーとなり、Capability_InternalFlashStatus が Close かつ Capability_ExternalFlashStatus が Not Exist の時、Data は”Lo”となる。

Capability_InternalFlashStatus が Close かつ 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。シャッタースピードの上限値、下限値が変更された場合、Module は CapChnage のイベントを Client に対し発行する。

3.162. 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 : 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。

Capability_ExposureMode が Program モード以外の場合、またはシーケンスエラー発生時、この Capability は、Visibility が Invalid で Read Only となり、CapGet で得られる値は意味を持たない。

3.163. FocusPreferredArea

優先的に焦点を合わせるポイントを設定する。

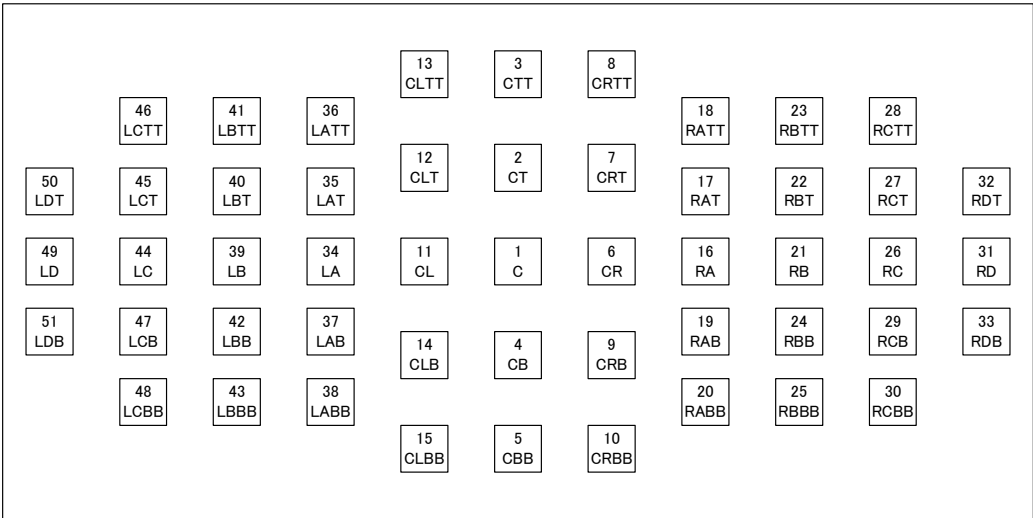
Capability	kNkMAIDCapability_FocusPreferredArea
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDFocusPreferred2 0 – 51 (Default : 0)

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。

本 Capability は Capability_FocusAreaMode がシングルエリア AF、ダイナミック AF の場合にのみ有効とする。

Capability_LiveViewStatus が ON の場合、上記条件加えて、Capability_LiveViewMode が手持ちの場合にのみ有効とする。

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 の設定により、本 Capability で設定可能な値範囲が制限される。

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

3.164. 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”...

レンズが最小絞りに設定されていない（FEE 状態）場合、この Capability は、Read only となり文字列 ” FEE”を返す。FEE 状態の時、Module は Capture コマンドを実行することは出来ない。

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。

Capability_ExposureMode が Program または Speed Priority の場合、この Capability は、Read only となる。

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。Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

Speed Priority モードの場合、絞りが最小にしてもなお露出オーバーとなる時、Module が Client に渡す Data は”Hi”となる。逆に絞りを最大にしてもなお露出アンダーとなり、Capability_InternalFlashStatus が Close かつ Capability_ExternalFlashStatus が Not Exist の時、Data は”Lo”となる。

3.165. 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）

Capability_LockCamera が true、且つ Capability_LockExposure が false の場合にのみ Set することができる。但し、Set 可能な状態であっても、ライブビュー実行中に設定された値はライブビュー中には有効にならず、ライブビュー解除後に反映される。

Operations が変化した場合、Module は CapChange イベントを発行する。

3.166. 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。

レンズの着脱により選択肢の増減があった場合、Module は CapChange イベントを発行する。

3.167. 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 : 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。Capability_ExpCompInterval を変更すると、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

3.168. 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

eNkMAIDShootingMode	D3/D300/D700	D300S/D3S
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	●	●
4: ミラーアップ撮影	●	●
7: ライブビュー	●	---
8: 静音	---	●

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

[D3/D300/D700 の場合]ライブビュー実行中に本 Capability の値を変更した場合、ライブビュー状態は解除され、設定した撮影モードに遷移する。

3.169. ContinuousShootingNum

ホスト側から連写を行な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	[D3/D700] 1 – 46 (Default : 1) [D300/D300S] 1 – 42 (Default : 1) [D3バッファ増設版/D3S] 1 – 103 (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、モジュールはエラーを返さず、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 の値はそのままとする。

D3 については、同じ CameraType でも、バッファ増設の有無により値範囲が変化する。本 Capability の上限値は、CapabilityRemainContinuousShooting 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。

[D3/D300/D700/D300S] 連続撮影実行時に有効となるコマ数は、本 Capability のコマ数、Capability_ShootingLimit コマ数、Capability_RemainContinuousShooting コマ数、ブラケットिंग撮影中は Capability_BracketingType 残りコマ数のうち最も小さい値となる。

[D3S] 連続撮影実行時に有効となるコマ数は、Capability_SaveMedia の設定により異なる。

Capability_SaveMedia	連続撮影実行時に有効となるコマ数
0 : カード	下記 Capability の値のうち最も小さい値 ・ 本 Capability のコマ数、 ・ Capability_ShootingLimit, ・ Capability_RemainCountInMedia, ・ ブラケットिंग撮影中は Capability_BracketingType 残りコマ数
1 : SDRAM	下記 Capability の値のうち最も小さい値 ・ 本 Capability のコマ数、 ・ Capability_ShootingLimit, ・ Capability_RemainContinuousShooting, ・ ブラケットिंग撮影中は Capability_BracketingType 残りコマ数
2 : カード&SDRAM	下記 Capability の値のうち最も小さい値 ・ 本 Capability のコマ数、 ・ Capability_ShootingLimit, ・ Capability_RemainContinuousShooting, ・ Capability_RemainCountInMedia, ・ ブラケットिंग撮影中は Capability_BracketingType 残りコマ数

3.170. FocusAreaMode

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

ダイナミック AF	“Dynamic”
<u>シングルエリア AF</u>	“Single”
オートエリア AF	“Auto”

Capability_LockCamera が true、且つ Capability_FocusMode が MF 以外の場合にのみ Set することができる。

Capability_FocusMode が MF の場合、この Capability は常に Single モードとなり、Read Only となる。ulOperation が変わった場合、Module は Client に対し CapChange の Event を発行する。

3.171. EnableBracketing

ブラケットिंग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>
------	----------------------------

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、Invalid で Read Only となる。

Capability_BracketingVary が”WB ブラケットィング”、” ADL ブラケィング”の場合を除き、Capability_EVInterval の値が変更された場合、本 Capability の値は「False: OFF」に変更される。

Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

3.172. 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 eNkMAIDAEBacketingStep <u>0: 1/3EV</u> 1: 1/2EV 2: 2/3EV 3: 1EV

本 Capability は、Capability_EnableBracketing が ON で、かつ Capability_BracketingVary が、AE ブラケティング、フラッシュブラケティング、AE・フラッシュブラケティ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。Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

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
1/2 EV	1/2EV、1EV
1 EV	1EV

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。

3.173. WBBracketingStep

ホワイトバランスブラケティング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

本 Capability は、Capability_EnableBracketing が ON で、かつ Capability_BracketingVary がホワイトバランス に設定されている場合にのみ有効とする。

Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

3.174. 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 <u>4: Both_3</u> 5: Both_5 6: Both_7 7: Both_9

本 Capability は Capability_EnableBracketing が ON で、且つ Capability_BracketingVary が”ADL ブラケティング”以外の場合にのみ有効とする。上記以外の場合、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。Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

3.175. ADLBracketingType (D300S/D3S のみ有効)

ADL ブラケティ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 - 自動)</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)

本 Capability は、Capability_EnableBracketing が ON で、且つ Capability_BracketingVary が”ADL ブラケティング”に設定されている場合にのみ有効とし、それ以外の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Read Only となる。

Capability の Operations が変更された場合、Module は CapChange のイベントを Client に対して発行する。

3.176. 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、Source Object 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。

3.177. 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
0x00008000	[D3/D300/D700/D300S] 未使用 [D3S] 撮影コマンド処理中 ■ 記録先がカードの場合 kNkMAIDEvent_CaptureComplete(data=0)が通知されるまでの間を示す。 ■ 記録先がSDRAMの場合 kNkMAIDEvent_CaptureComplete(data=1) が通知されるまでの間を示す。 ■ 記録先がカード&SDARMの場合 kNkMAIDEvent_CaptureComplete(data=0)と kNkMAIDEvent_CaptureComplete(data=1) が通知されるまでの間を示す。
0x00004000	[D3/D300/D700/D300S] 未使用 [D3S] 記録先が「カード」、又は「カードとSDRAM」で、カード未挿入 かつ カード無しリリース不可
0x00002000	[D3/D300/D700] 未使用 [D300S/D3S] レリーズモードがミラーアップ
0x00001000	[D3/D300/D700] 未使用 [D300S/D3S] カメラ内SDRAMに画像がある
0x00000800	未使用
0x00000400	レンズ絞り環による絞り値設定が可能な状態
0x00000200	TTLエラー中
0x00000100	バッテリー不足中
0x00000080	ミラーアップ中
0x00000040	バルブエラー中
0x00000020	レンズ絞り環が最小絞り設定でない状態
0x00000010	全押しボタンエラー中
0x00000004	シーケンスエラー中
0x00000001	[D3S] 未使用 [D3/D300/D700/D300S]記録先CF/SD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。

「レンズ絞り環による絞り値設定が可能な状態」は、**Capability_ApertureDial** が **True** で、且つ、絞り環有りの CPU レンズ装着時に設定される。

「レンズ絞り環が最小絞り設定でない状態」は、**Capability_ApertureDial** の設定に関係なく、絞り環有りの CPU レンズ装着時で、最小絞りでない場合に設定される。

「バッテリー不足中」は、**Capability_BatteryLevel** の値が 1 の場合に設定される。

3.178. 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 kNkMAIDCapType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray, kNkMAIDCapOperation_Set
Data	one of eNkMAIDLIVEViewImageZoomRate <u>0: 全体表示</u> 1: 25% 2: 33% 3: 50% 4: 66.7% 5: 100% 6: 200%

ライブビュー開始後、本 **Capability** の値は自動的にデフォルト値にリセットされる。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) でない場合は **Visibility** が **Invalid** で **Read Only** となる。

[D3/D700/D3S] 下記条件に合致する場合、「1 : 25%」の設定は不可とする。

- **Capability_AutoDXCrop** が **True** で DX レンズを装着している場合
- **Capability_CCDDDataMode** が DX フォーマット (4) の場合

[D300/D300S] **Capability_LiveViewMode** が手持ち(0)の場合、設定可能な拡大倍率は 0～3 に制限される。

3.179. 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。

3.180. RemainContinuousShooting

現在の画質設定で連続撮影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	[D3/D700] 0 – 46 (Default: 46) [D300/D300S] 0 – 42 (Default: 42) [D3 バッファ増設版/D3S] 0 – 103 (Default: 103)

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_Active_D_Lighting
- Capability_NoiseReduction
- Capability_NoiseReductionHighISO
- Capability_ShootingLimit
- Capability_CCDDataMode

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。D3については、同じCameraTypeであってもバッファ増設の有無により、値範囲、デフォルト値が変更となる。

3.181. RemainCountInMedia (D3S のみ有効)

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、**Capability_ActiveSlot** が「1：スロット 1」の場合、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。

Capability_ActiveSlot が「2：スロット 2」の場合、スロット 1 に空きがあってもスロット 2 に記録可能な枚数となる。

3.182. 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

3.183. 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

3.184. 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

3.185. LockShutterSpeed (D3/D300/D700/D3S のみ有効)

シャッタースピードのロック状態を取得する。

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

3.186. LockAperture (D3/D300/D700/D3S のみ有効)

絞りのロック状態を取得する。

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

3.187. 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

Capability_ExposureMode が Program の場合、この Capability は常に露出補正量を返し、Manual (ShutterSpeed が Bulb 以外) の場合、露出偏差量を返す。Shutter priority, Aperture priority の場合、露出偏差量がゼロの時は露出補正量を返し、ゼロ以外の時は露出偏差量を返す。

3.188. 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

3.189. 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。

3.190. 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 1: AF-S 2: AF-C

レンズ未装着時、この Capability は常に MF となる。

3.191. BracketingCount

AE ブラケティング、または ADL ブラケティング (D300S/D3S のみ有効) 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ブラケティング] 1 – 9 [ADLブラケティング] 1 – 5

Capability_EnableBracketing が ON で、かつ Capability_BracketingVary が、AE ブラケティング、フラッシュブラケティング、AE・フラッシュブラケティング、ADL ブラケティ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。

3.192. USBSpeed

接続中の USB 転送速度を取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_USBSpeed
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
Data	one of eNkMAIDUSBSpeed 0: Full Speed 1: High Speed

3.193. InternalFlashStatus (D300/D700/D300S のみ有効)

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

3.194. InternalFlashComp (D300/D700/D300S のみ有効)

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。Capability_InternalFlashStatus が Close かつ Capability_ExternalFlashStatus が Not Exist の場合、Read Only となる。

調光補正は、Capability_InternalFlashStatus が Close 以外で Capability_InternalSplMode の設定が “TTL” の場合、または Capability_ExternalFlashStatus が “Not Exist” 以外で、Capability_ExternalNewTypeFlashMode が 1 (補正あり TTL), 2 (補正なし TTL), 3 (AA) の場合に使用される。

3.195. 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

3.196. 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。

3.197. 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

eNkMAIDExternalFlashSort	D3	D300/D700	D300S	D3S
0: 非通信	●	●	●	●
1: 旧通信	●	●	--- (※2)	--- (※2)
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)	--- (※1)	●	●	--- (※1)
3: 外部スピードライトなし	●	●	●	●

※1 「2: 新通信 (操作設定表示部材あり)」と「4: 新通信 (操作設定表示部材なし)」の区別を付ける事が出来ないため、新通信の場合は、常に「2:新通信 (操作設定表示部材あり)」が返る。

※2 「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-900、 SB-800、 SB-600、 SU-800	SB-400	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

3.198. ExternalOldTypeFlashMode (D3/D300/D700 のみ有効)

Capability_ExternalFlashSort が「1(旧通信)」の場合の、スピードライト発光モードを取得する。

Capability	kNkMAIDCapability_ExternalOldTypeFlashMode
Object types	Source
ulType	kNkMAIDCapType_Enum kNkMAIDArrayType_Unsigned
ulOperations	kNkMAIDCapOperation_Get, kNkMAIDCapOperation_GetArray,
Data	one of eNkMAIDExternalOldTypeFlashMode 0: TTL(リリース禁止状態) 7: non-TTL 6: 旧通信外部スピードライトなし

3.199. ExternalNewTypeFlashMode

Capability_ExternalFlashSort が「2 新通信 (設定表示部材あり)」、または「4 新通信(設定表示部材なし: 例 SB-400)」の場合の、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

[D300/D700/D300S]

新通信 (設定表示部材なし: 例SB-400) が装着されている場合、本Capabilityの値はCapability_InternalSplModeの設定により変化する。

3.200. LensInfo

レンズの焦点距離、開放 F 値を読み出す。

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

Dタイプ、Gタイプ、防振レンズの場合、末尾に"D", "G", "VR"を付加する。

3.201. AFCapture

[D3/D300 /D700/D300S] AF 駆動を開始後に撮影を行い、画像データを SDRAM に保存する。

[D3S] 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、Capability_ContinuousShootingNum で設定された枚数の連写を行なう。

Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

プレビューデータの取得準備が出来ると、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage が上がる。(但し、カードに保存された撮影画像の場合、プレビューデータは生成されない) 画像データの準備が出来ると、Source Object に対し、kNkMAIDEvent_Add が上がる。

[D3/D300/D700/D300S] SDRAM に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_BufferNotReady が返る。

[D3S] 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。

3.202. ContrastAF

三脚モードで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。

本 Capability は、Capability_FocusMode が MF 以外で CPU レンズ装着時、且つ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)、Capability_LiveViewMode が 1 (三脚) の場合にのみ有効な機能であり、それ以外の場合は Visibility が Invalid で ReadOnly となり、Get で得られる値は意味を持たない。

3.203. 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

Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

3.204. MFDriveStep

三脚モードで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。

Capability_FocusMode が MF 以外で CPU レンズ装着時、且つ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)、Capability_LiveViewMode が 1 (三脚) の場合にのみ有効な機能であり、それ以外の場合は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

3.205. MFDrive

三脚モードで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 <u>0: 無限 -> 至近</u> 1: 至近 -> 無限

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。

Capability_FocusMode が MF 以外で CPU レンズ装着時、且つ Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)、Capability_LiveViewMode が 1 (三脚) の場合にのみ有効な機能であり、それ以外の場合は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

3.206. ContrastAFArea

三脚モードで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、常に Get/Set 可能とする。

Capability_LiveViewStatus が 1 (ON)、Capability_LiveViewMode が 1 (三脚) の場合にのみ有効な機能であり、それ以外の場合は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

3.207. CaptureDustImage

[D3/D300 /D700/D300S] ゴミ参照画像の撮影を行い、画像データを SDRAM に保存する。

[D3S] 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。

レンズ未装着の場合、または Capability_ShootingMode が Mirror up の場合、Capability_LiveViewStatus が 1 (ON) の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。ゴミ参照画像については kNkMAIDEvent_AddPreviewImage が来ないため、プレビューデータの取得は出来ない。Capability_DeleteDramImage で削除を実行する場合、Capability_CurrentPreviewID 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。

[D3/D300/D700/D300S] SDRAM に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_BufferNotReady が返る。

[D3S] 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。

3.208. 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_CurrentPreviewID 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。

1. kNkMAIDEvent_AddChild イベントを受信する前
2. Image Object に対する kNkMAIDCapability_Acquire を発行した後で、kNkMAIDCommand_Close を発行する前

1 の場合、画像データに対する削除は、Capability_CurrentPreviewID の Set 後、本 Capability を実行するのみでよい。

2 の場合、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_CurrentPreviewID の Set、本 Capability の実行で削除完了となる。

RAW+JPEG の画像データ場合、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage イベントは JPEG についてのみ通知される。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。

RAW+JPEG の RAW 画像、ゴミ参照画像について、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage イベントは来ないが、ItemObject の kNkMAIDEvent_AddChild イベントで通知される ItemID を Capability_CurrentPreviewID で指定し、本 Capability を実行することにより、削除が可能となる。

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。

[D3S の場合] 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
- Capability_SaveMedia の設定が「2：カード&SDRAM」で Capability_Capture, Capability_AFCapture, Capability_CaptureDustImage を実行し、SDRAM に記録された画像の取得が完了していない場合。

3.209. 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

3.210. CurrentPreviewID

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_CurrentPreviewID
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、Preview ID を使用する。

Preview ID は、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage イベントの data パラメータで通知される。

kNkMAIDEvent_AddPreviewImage の来ない画像データ (RAW+JPEG の RAW 画像、ゴミ参照画像) の場合、kNkMAIDEvent_AddChild イベントの data パラメータで通知された ItemID を Preview ID として使用する。

本 Capability で設定した Preview ID は、Capability_GetPreviewImageLow、Capability_GetPreviewImageNormal、Capability_DeleteDramImage で参照する。

3.211. GetPreviewImageLow

SDRAM 内の指定した画像データについて画質 Low のプレビューデータを取得する。

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

取得対象となる画像データの指定は、Capability_CurrentPreviewID で行う。プレビューデータの存在しない RAW+JPEG の RAW 画像、ゴミ参照画像にはプレビューデータは存在しないため、本 Capability はエラーとなる。

また、モジュール内で画像データの読み込みが完了している場合、プレビューデータが削除されるため、本 Capability はエラーとなる。

Get でプレビューデータのサイズ情報を取得し、GetArray で実際のプレビューデータを取得する。Get で取得したプレ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 でプレ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.pData にプレビューデータが設定されている。

実際に取得したプレビューデータの画像のサイズは、最大画像サイズに内接する形となる。
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。

画質 Low プレビューデータの仕様

最大画像サイズ	画質	最大データサイズ
576×376	Jpeg Basic	32768 Byte

プレビューデータのフォーマットを以下に示す。

表示情報	画像サイズ情報	Xサイズ	2Byte	
		Yサイズ	2Byte	
	選択フォーカスポイント		1Byte	0～51
	回転方向		1Byte	0:回転なし 1:反時計方向に回転 2:時計方向に回転
	画質レベル		1Byte	0:RAW+FINE 1:RAW+NORMAL 2:RAW+BASIC 3:RAW 4:TIFF 5:JPEG-FINE 6:JPEG-NORMAL 7:JPEG-BASIC
	クロップモード		1Byte	[D3/D700/D3S] 0:FX 2:DX 3:5:4 [D300/D300S] Reserved
	AF方式		1Byte	0:位相差 1:コントラスト
	制御エリア別合焦情報		8Byte	bit 0～50の各ビット毎に合焦(1)、非合焦(0)を設定する。フォーカスポイントは「2.153.FocusPreferredArea」の図を参照。 フォーカスポイントと各bitの関係は下記の「制御エリア別合焦情報フォーマット」を参照。
	AF合焦情報		1Byte	0:非合焦, 1:合焦
	AFエリアサイズ	Xサイズ	2Byte	
		Yサイズ	2Byte	
	コントラストAF評価位置	X座標	2Byte	
		Y座標	2Byte	
	コントラストAF評価エリアサイズ	X座標	2Byte	
		Y座標	2Byte	
	Reserve		2Byte	
プレビュー画像	画像データ			

制御エリア別合焦情報フォーマット

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
1 byte	8	7	6	5	4	3	2	1
2 byte	16	15	14	13	12	11	10	9
3 byte	24	23	22	21	20	19	18	17
4 byte	32	31	30	29	28	27	26	25
5 byte	40	39	38	37	36	35	34	33
6 byte	48	47	46	45	44	43	42	41
7 byte						51	50	49
8 byte								

3.212. **GetPreviewImageNormal**

SDRAM 内の指定した画像データについて画質 Normal のプレビューデータを取得する。

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

取得対象となる画像データの指定は、Capability_CurrentPreviewID で行う。プレビューデータの存在しない RAW+JPEG の RAW 画像、ゴミ参照画像にはプレビューデータは存在しないため、本 Capability はエラーとなる。

また、モジュール内で画像データの読み込みが完了している場合、プレビューデータが削除されるため、本 Capability はエラーとなる。

Get でプレビューデータのサイズ情報を取得し、GetArray で実際のプレビューデータを取得する。Get で取得したプレ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 でプレ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.pData にプレビューデータが設定されている。

実際に取得したプレビューデータの画像のサイズは、最大画像サイズに内接する形となる。
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。

画質 Normal プレビュー画像の仕様

最大画像サイズ	画質	最大データサイズ
1600*1200	Jpeg Basic	288256Byte

プレビューデータのフォーマットは Capability_GetPreviewImageLow の場合と同じ。

3.213. 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 は無効となる。

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。

[D3/D300/D700/D300S]

ライブビューデータ仕様

画質	最大サイズ
Jpeg Basic	表示情報 64byte + 900Kbyte/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	添付JPGE画像サイズ	水平サイズ	2Byte	拡大時は640×480固定、非拡大時は640×480以下(クロップモード依存)
		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	水平位置	2Byte	
		垂直位置	2Byte	
	AF枠サイズ	水平サイズ	2Byte	
		垂直サイズ	2Byte	
	AF枠中心座標	水平位置	2Byte	
		垂直位置	2Byte	
	Reserved		4Byte	Reserved
	選択フォーカスエリア		1Byte	0～51 ※手持ちモード時のみ有効
	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
	フォーカス駆動状態		1Byte	0:未駆動 1:駆動中
	露出偏差		1Byte	[D3] 1/6[EV]単位 [D300/D700/D300S] Reserved
	Reserved		4Byte	Reserved
	Reserved		2Byte	Reserved
	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:情報無し 1:非合焦 2:合焦 ※ライブビューモードが三脚時のみ有効
	AF駆動可能状態		1Byte	0:AF駆動不可 1:AF駆動可能
	Reserved		2 Byte	
	水準器角度情報		4 Byte	[D3/D300] リザーブ [D700/D300S] 水準器角度情報 (※)
	Reserved		16Byte	
ライブビュー画像	画像データ			

(※) 水準器角度情報について

- データ型は符号付 32bit の固定小数点方式を使用し、整数部は上位 16 ビット、小数部は下位 16bit を使用する。(詳細は Capability_AngleLevel を参照)
- 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符号付 32bit の整数値でマイナス 1 (0xFFFFFFFF) となる。

[D3S]

ライブビューデータ仕様

画質	最大サイズ
Jpeg Basic	表示情報 128byte + 900Kbyte/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	添付画像サイズ	水平サイズ	2Byte	拡大時は640x480固定、非拡大時は640x480以下(クロップモード依存)
		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	水平位置	2Byte	
		垂直位置	2Byte	
	AF枠サイズ	水平サイズ	2Byte	
		垂直サイズ	2Byte	
	AF枠中心座標	水平位置	2Byte	
		垂直位置	2Byte	
	Reserve		4Byte	
	選択フォーカスエリア		1Byte	0 ~ 51 ※ ライブビューモードが 手持ち撮影 の時、有効とする。
	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
	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 ※ ライブビューモードが 三脚撮影 の時、有効とする。
	AF駆動可能状態		1Byte	0: AF駆動否, 1: AF駆動可
	Reserve		2Byte	
	水準器角度情報		4Byte	ローリング
	Reserve		80Byte	
ライブ ビュー 画像	画像データ			

(※1) 水準器角度情報について

- データ型は符号付 32bit の固定小数点方式を使用し、整数部は上位 16 ビット、小数部は下位 16bit を使用する。(詳細は Capability_AngleLevel を参照)
- 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符号付 32bit の整数値でマイナス 1 (0xFFFFFFFF) となる。

3.214. 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>

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

3.215. 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 0x20 : D3 0x21 : D300 0x24 : D700 0x25 : D3 Firm Up 1 0x26 : D3 Firm Up 2 0x27 : D300 Firm Up 0x2A: D300S 0x2B: D3S 0x2C: D3 FirmUp 3 0x2D: D700 FirmUp 1

3.216. 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

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。

3.217. AngleLevel (D3 Firm Up 2/D3 Firm Up 3/D700/D300S/D3S のみ有効)

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	[D3 FirmUp2/D3 Firm Up 3] 正常時 : 0.0° ~ 359.65535° [D700/D300S/D3S] 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° の状態から反時計回りに回すと 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。

3.218. ActiveSlot (D3S のみ有効)

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

3.219. SaveMedia (D3S のみ有効)

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 0 : カード <u>1 : SDRAM</u> 2 : カード&SDRAM

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

[D3/D300/D700/D300S] Item、Image、Thumbnail の本 Capability 値は、"DSC_0000.拡張子"となる。

[D3S] 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_0001.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

[D3/D300 /D700/D300S] 撮影を実行し、画像データを SDRAM に保存する。

[D3S] 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 の場合、Capability_ContinuousShootingNum で設定された枚数の連写を行なう。

Capability_ShootingMode が Mirror up の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。撮影した画像データについてプレビューデータの取得準備が出来ると、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage が上がる。(但し、カードに保存された撮影画像の場合、プレビューデータは生成されない) 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 位置と Capability_LiveViewMode で、撮影動作に入る。撮影前に新たに AF 動作は行わない。

[D3/D300/D700/D300S] SDRAM に記録可能な空き容量が無い場合、kMAIDResult_BufferNotReady が返る。

[D3S] 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。

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

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

本 Capability は、Capability_LiveViewStatus が 0（OFF）でライブビュー停止状態か、Capability_LiveViewStatus が 1（ON）でかつ Capability_LiveViewMode が 0（手持ち）の場合にのみ有効な機能である。

Capability_FocusMode が MF、CPU レンズ未装着の場合、または Capability_LiveViewStatus が 1（ON）でかつ Capability_LiveViewMode が 1（三脚）の場合、この Capability は Visibility が Invalid で Operation は無効となる。

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	[D3/D300/D700/D300S] 1、20、40、60、80、100 [D3S] 1 ~ 100

カメラの電池残量をパーセンテージで表す。

D3、D300、D700、D300Sの場合、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。D3Sの場合は、1%刻みの値を返す。

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

Capability_ExternalNewTypeFlashMode がマルチフラッシュ(7)に設定で且つ露出モードが P,S,A,M モードの場合、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。
内蔵スピードライト、外部スピードライトの両方が無効の場合、この Capability は Visibility が Invalid で ReadOnly となり、Get で得られる値は意味を持たない。

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。この Item ID は、kNkMAIDEvent_AddPreviewImage で通知されたプレビューデータの ID (Preview ID) と一致する。

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. AddPreviewImage

プレビューデータが取得可能な状態になった。

Event kNkMAIDEvent_AddPreviewImage
Object types Source
dataパラメータ Preview ID

本イベントは、DRAM 撮影した画像についてプレビューデータが取得可能な状態になった事を通知するものである。Capability_CompressionLevel が”RAW + JPEG(XXX)”の場合、上がるイベントは1つのみである。ゴミ参照画像撮影の場合、本イベントは上がらない。

イベント通知コールバック関数の data パラメータには、プレビューデータの ID (Preview ID) が設定される。Preview ID は ULONG 型である。

本イベントを受信した段階では、モジュール内部では未だ ItemObject は生成されていないため、PreviewID を指定して、ItemObject を Open することは出来ない。

ItemObject が生成され、Open 可能となるのは、kNkMAIDEvent_AddImage イベント受信以降となる。

撮影された画像がカード保存の場合、プレビューデータは生成されないため、本イベントは発行されない。

5.9. CaptureComplete

Capture, AFCapture, CaptureDustImage 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 [D3/D300/D700/D300S] なし（常に0）

[D3S] 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

[D3/D300/D700/D00S] 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。

[D3S] 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。

[共通]ボディリリースによる撮影の場合、本イベントは発行されない。

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(D3/D300/D700/D300S のみ使用)

カメラ内蔵 DRAM の残り容量が不足している。

Result	kNkMAIDResult_BufferNotReady
Command	Start
Capability	Capture, AFCapture, CaptureDustImage
Explanation	撮影された画像は内蔵DRAMに蓄積され、そのDRAM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。

6.3. 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 (D3S のみ使用)

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	メディアが一杯になり、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 (D3S のみ使用)

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

Mac OS X 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。 Mac OS X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（D3S のみ使用）

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。

7. 変更履歴

7.1. Revision 5.0 → Revision 6.0

- サポート対象カメラに、D3 FirmUp3、D700 FirmUp を新規追加。
- 2.サポートするカメラ...に D3 FirmUp3、D700 FirmUp を追加。
- 下記 Capability について D3 FirmUp3、D700 FirmUp の記述を追加。
 - 3.45. ISOAutoHiLimit
 - 3.60. AFLockOnEx
 - 3.215. CameraType
- 下記 Capability について、D3 FirmUp3 の記述を追加。
 - 3.44. ISOAutoShutterTime
 - 3.48. VignetteControl
 - 3.133. SelectFUNC2
 - 3.136. PreviewButton2
 - 3.139. AEAFLockButton2
 - 3.158. EnableCopyright
 - 3.159. ArtistName
 - 3.160. CopyrightInfo
 - 3.217. AngleLevel

7.2. Revision 4.0 → Revision 5.0

- サポート対象カメラに D3S を新規追加。
- 下記 Capability について D3S の記述を追加。
 - 3.1. ImageSize
 - 3.4. Sensitivity
 - 3.29.CCDDDataMode
 - 3.30.AutoDXCrop
 - 3.36.Slot2ImageSaveMode
 - 3.43.Active_D_Lighting
 - 3.44.ISOAutoShutterTime
 - 3.45.ISOAutoHiLimit
 - 3.46.LiveViewMode
 - 3.48.VignetteControl
 - 3.49.MovieScreenSize
 - 3.50.MovieRecMicrophone
 - 3.51.MovieRecDestination
 - 3.60.AFLockOnEx
 - 3.62.FocusFrameInMf
 - 3.63.FocusFrameInContinuousShooting
 - 3.65.FocusPointBrightness
 - 3.69.NormalAfButton
 - 3.70.VerticalAfButton

- 3.75.CWMeteringDiameter
- 3.83.ImageConfirmTime
- 3.84.AutoOffPhoto
- 3.85.AutoOffMenu
- 3.86.AutoOffInfo
- 3.87.BeepEx
- 3.88.ShootingSpeedHigh
- 3.91.ScreenTips
- 3.92.ShootingSpeed
- 3.93.ShootingLimit
- 3.94.NumberingMode
- 3.95.ResetFileNumber
- 3.96.RearPanelDisplayMode
- 3.97.ShootCounterInFinder
- 3.98.InfoDispSetting
- 3.99.LCDBackLight
- 3.100. ExposureDelay
- 3.120. ModelingOnPreviewButton
- 3.121. BracketingVary
- 3.122. BracketingFactor
- 3.123. BracketingOrder
- 3.125. CenterButtonOnShooting
- 3.126. CenterButtonOnPlayback
- 3.127. ZoomRateOnPlayback
- 3.130. MultiSelector
- 3.131. MultiSelectorDirection
- 3.132. SelectFUNC
- 3.133. SelectFUNC2
- 3.135. PreviewButton
- 3.136. PreviewButton2
- 3.138. AEAFLockButton
- 3.139. AEAFLockButton2
- 3.144. CommandDialDirection
- 3.146. ApertureDial
- 3.147. EnableCommandDialOnEx
- 3.148. UniversalMode
- 3.149. ShootNoCard
- 3.150. IndicatorDisplay
- 3.158. EnableCopyright
- 3.159. ArtistName
- 3.160. CopyrightInfo
- 3.168. ShootingMode

- 3.169. ContinuousShootingNum
- 3.175. ADLBracketingType
- 3.177. LiveViewProhibit
- 3.178. LiveViewImageZoomRate
- 3.180. RemainCotinuuousShooting
- 3.185. LockShutterSpeed
- 3.186. LockAperture
- 3.191. BracketingCount
- 3.197. ExternalFlashSort
- 3.201. AFCapture
- 3.207. CaptureDustImage
- 3.208. DeleteDramImage
- 3.211. GetPreviewImageLow
- 3.212. GetPreviewImageNormal
- 3.213. GetLiveViewImage
- 3.215. CameraType
- 3.217. AngleLevel
- 4.9. Name
- 4.17.Capture
- 4.47.BatteryLevel
- 5.9. CaptureComplete
- 下記の D3S でのみ有効となる Capability、Result を新規追加。
 - 3.52. MovieRecHiISO
 - 3.128. CenterButtonOnLiveView
 - 3.129. ZoomRateOnLiveView
 - 3.134. SelectFunc2CapAreaCrop
 - 3.137. PreviewButton2CapAreaCrop
 - 3.140. AEAFLockButton2CapAreaCrop
 - 3.143. BracketButton
 - 3.181. RemainCountInMedia
 - 3.218. ActiveSlot
 - 3.219. SaveMedia
 - 6.4. MediaFull
 - 6.5. InvalidMedia
 - 6.30.UnformattedMedia
- 3.145. ExchangeDialsEx...ExchangeDials から名称変更。ulType を変更。
- 4.51. FlashMode...制限事項を追加。
- 5.1. AddChild...カード保存の場合は発行されない制限事項を追加。
- 5.8. AddPreviewImage...カード保存の場合は発行されない制限事項を追加。
- 6.2. BufferNotReady...D3S の場合はサポートされないエラーコードに変更。

7.3. Revision 3.0 → Revision 4.0

- サポート対象カメラから、D90 を削除。
- サポート対象カメラに、D300S を新規追加。
- 2.サポートするカメラ...D90 を削除し、D300S を追加。
- 下記 Capability について D300S の記述を追加。
 - 3.1. ImageSize
 - 3.2. CompressionLevel
 - 3.4. Sensitivity
 - 3.36. Slot2ImageSaveMode
 - 3.43. Active_D_Lighting
 - 3.44. ISOAutoShutterTime
 - 3.45. ISOAutoHiLimit
 - 3.46. LiveViewMode
 - 3.63. FocusAreaLED
 - 3.67. AFSubLight
 - 3.69. VerticalAfButton
 - 3.74. CWMeteringDiameter
 - 3.82. ImageConfirmTime
 - 3.83. AutoOffPhoto
 - 3.84. AutoOffMenu
 - 3.85. AutoOffInfo
 - 3.86. BeepEx
 - 3.88. FinderMode
 - 3.89. WarningDisp
 - 3.90. ScreenTips
 - 3.91. ShootingSpeed
 - 3.92. ShootingLimit
 - 3.93. NumberingMode
 - 3.94. ResetFileNumber
 - 3.97. InfoDispSetting
 - 3.98. LCDBackLight
 - 3.99. ExposureDelay
 - 3.100. CellKind
 - 3.101. CellKindPriority
 - 3.102. FlashSyncTime
 - 3.104. InternalSplMode
 - 3.105. InternalSplValue
 - 3.106. InternalSplMRPTValue
 - 3.107. InternalSplMRPTCount
 - 3.108. InternalSplMRPTInterval
 - 3.109. InternalSplCommandChannel
 - 3.110. InternalSplCmdSelfMode

- 3.111. InternalSplCmdSelfComp
- 3.112. InternalSplCmdSelfValue
- 3.113. InternalSplCmdGroupAMode
- 3.114. InternalSplCmdGroupAComp
- 3.115. InternalSplCmdGroupAValue
- 3.116. InternalSplCmdGroupBMode
- 3.117. InternalSplCmdGroupBComp
- 3.118. InternalSplCmdGroupBValue
- 3.119. ModelingOnPreviewButton
- 3.120. BracketingVary
- 3.121. BracketingFactor
- 3.122. BracketingOrder
- 3.123. IlluminationSetting
- 3.124. CenterButtonOnShooting
- 3.125. CenterButtonOnPlayback
- 3.126. ZoomRateOnPlayback
- 3.127. MultiSelector
- 3.128. MultiSelectorDirection
- 3.129. SelectFUNC
- 3.130. SelectFUNC2
- 3.131. PreviewButton
- 3.132. PreviewButton2
- 3.133. AEAFLockButton
- 3.134. AEAFLockButton2
- 3.137. CommandDialDirection
- 3.138. ExchangeDials
- 3.139. ApertureDial
- 3.140. EnableCommandDialOnEx
- 3.141. UniversalMode
- 3.142. ShootNoCard
- 3.143. IndicatorDisplay
- 3.151. EnableCopyright
- 3.152. ArtistName
- 3.153. CopyrightInfo
- 3.161. ShootingMode
- 3.162. ContinuousShootingNum
- 3.170. LiveViewProhibit
- 3.171. LiveViewImageZoomRate
- 3.173. RemainContinuousShooting
- 3.185. InternalFlashStatus
- 3.186. InternalFlashComp
- 3.189. ExternalFlashSort

- 3.191. ExternalNewTypeFlashMode
- 3.203. GetPreviewImageLow
- 3.205. GetLiveViewImage
- 3.207. CameraType
- 3.209. AngleLevel
- 下記の D300S でのみ有効となる Capability を新規追加。
 - 3.49. MovieScreenSize
 - 3.50. MovieRecMicrophone
 - 3.51. MovieRecDestination
 - 3.52. PrimarySlot
 - 3.168. ADLBracketingType
- 3.40. PictureControlData...Set 実行時の制限事項を追加。
- 3.157. Aperture...CPU レンズ未装着で F 値手動設定が「設定なし」の場合に返る値を 0 から "--" へ誤記修正。
- 3.161. ShootingMode...値定義を追加。
- 3.162. ContinuousShootingNum...自動的に Capability_ShootingLimit の値に変更される場合の条件を変更。
- 3.164. EnableBracketing...自動的に OFF に変更される場合の条件を変更。
- 3.167. BracketingType...ADL ブラケティングは関係しない点を追記。
- 3.169. LiveViewStatus...存在しない capability 名 "Capability_LiveViewCapture" を削除。
- 3.170. LiveViewProhibit...AND 値から OR 値へ誤記修正。
- 3.183. BracketingCount...ADL ブラケティングの場合の仕様を変更。
- 3.186. InternalFlashComp... ステ ッ プ 幅 を 決 定 す る 際 に 参 照 す る Capability を Capability_ExpCompInterval へ誤記修正。
- 3.193. AFCapture...AF 駆動に失敗した場合の動作について記述を変更。
- 3.203. GetPreviewImageLow...エラーとなる場合についての記述を追加。
- 3.204. GetPreviewImageNormal...エラーとなる場合についての記述を追加。
- 3.208. LensType...AND 値から OR 値へ誤記修正。
- 4.27. AutoFocus...本 capability が無効となる条件についての誤記を修正。

7.4. Revision 2.0 → Revision 3.0

- サポート対象カメラに、D300 FirmUp、D90 を新規追加。
- 1. 概要...サポートするカメラに D300 FirmUp、D90 を追加。D300 の FirmUp についての記述を追加。
- 2.2. CompressionLevel...TIFF-RGB は D90 ではサポートされない点を追加。
- 2.26. WBPresetsData...struct tagNkMAIDWBPresetsData の ulThumbnailRotate に関する説明で D3 Module としていた部分を Type0001 に記述修正。
- 2.97. ResetFileName...D90 用に SD カードの記述を追加。
- 2.147. ShootNoCard... D90 用に SD カードの記述を追加。
- 2.167. ContinuousShootingNum...値範囲を修正。
- 2.169. EnableBracketing...値が OFF に変更される条件を変更。

- 2.177. RemainCotinuuousShooting...Operations に kNkMAIDCapOperation_GetDefault を追加。
- 2.195. ExternalNewTypeFlashMode...機能の説明を変更。
- 3.27. AutoFocus... D90 では、LiveViewMode、LiveViewStatus の影響を受けない点を追加。
- 5.29. MFDriveEnd... 機能の説明を変更。
- 下記 Capability について D300 FirmUp の記述を追加。
 - 2.156. EnableCopyright
 - 2.157. ArtistName
 - 2.158. CopyrightInfo
 - 2.211. CameraType
- 下記 Capability について D3 バッファ増設版の記述を追加。
 - 2.167. ContinuousShootingNum
 - 2.177. RemainCotinuuousShooting
- 下記 Capability について D90 の記述を追加。
 - 2.1. ImageSize
 - 2.3. WBMode
 - 2.4. Sensitivity
 - 2.9. WBTuneAuto
 - 2.10. WBTuneIncandescent
 - 2.11. WBFluorescentType
 - 2.12. WBTuneFluorescent
 - 2.13. WBTuneSunny
 - 2.14. WBTuneFlash
 - 2.15. WBTuneShade
 - 2.16. WBTuneCloudy
 - 2.17. WBTuneColorTemp
 - 2.18. WBTuneColorTempAdjust
 - 2.19. WBTunePreset1
 - 2.20. WBTunePreset2
 - 2.21. WBTunePreset3
 - 2.22. WBTunePreset4
 - 2.23. WBTunePreset5
 - 2.24. WBPresetNumber
 - 2.25. WBPresetName
 - 2.33. IsoControl
 - 2.38. PictureControl
 - 2.40. PictureControlData
 - 2.43. Active_D_Lighting
 - 2.44. ISOAutoShutterTime
 - 2.45. ISOAutoHiLimit
 - 2.62. FocusAreaLED
 - 2.64. AFAreaSelector
 - 2.67. AFSubLight

- 2.69. VerticalAfButton
- 2.71. EVInterval
- 2.73. EasyExposureCompMode
- 2.74. CWMeteringDiameter
- 2.75. ExpBaseMatrix
- 2.76. ExpBaseCenter
- 2.77. ExpBaseSpot
- 2.79. AutoOffDelay
- 2.83. ImageConfirmTime
- 2.84. AutoOffPhoto
- 2.85. AutoOffMenu
- 2.86. AutoOffInfo
- 2.88. BeepEx
- 2.90. FinderMode
- 2.91. WarningDisp
- 2.92. ScreenTips
- 2.93. ShootingSpeed
- 2.96. NumberingMode
- 2.100. InfoDispSetting
- 2.101. LCDBackLight
- 2.102. ExposureDelay
- 2.103. CellKind
- 2.107. FlashSlowLimit
- 2.108. InternalSplMode
- 2.109. InternalSplValue
- 2.110. InternalSplMRPTValue
- 2.111. InternalSplMRPTCount
- 2.112. InternalSplMRPTInterval
- 2.113. InternalSplCommandChannel
- 2.114. InternalSplCmdSelfMode
- 2.115. InternalSplCmdSelfComp
- 2.116. InternalSplCmdSelfValue
- 2.117. InternalSplCmdGroupAMode
- 2.118. InternalSplCmdGroupAComp
- 2.119. InternalSplCmdGroupAValue
- 2.120. InternalSplCmdGroupBMode
- 2.121. InternalSplCmdGroupBComp
- 2.122. InternalSplCmdGroupBValue
- 2.123. ModelingOnPreviewButton
- 2.124. BracketingVary
- 2.127. BracketingOrder
- 2.128. IlluminationSetting

- 2.129. CenterButtonOnShooting
- 2.134. SelectFUNC
- 2.138. AEAFLockButton
- 2.142. CommandDialDirection
- 2.143. ExchangeDials
- 2.145. EnableCommandDialOnEx
- 2.147. ShootNoCard
- 2.148. IndicatorDisplay
- 2.159. ShutterSpeed
- 2.161. FocusPreferredArea
- 2.162. Aperture
- 2.163. MeteringMode
- 2.164. ExposureMode
- 2.165. ExposureComp
- 2.166. ShootingMode
- 2.167. ContinuousShootingNum
- 2.168. FocusAreaMode
- 2.169. EnableBracketing
- 2.170. AEBracketingStep
- 2.171. WBBracketingStep
- 2.172. BracketingType
- 2.174. LiveViewProhibit
- 2.175. LiveViewImageZoomRate
- 2.177. RemainContinuousShooting
- 2.186. FocusMode
- 2.187. BracketingCount
- 2.189. InternalFlashStatus
- 2.190. InternalFlashComp
- 2.193. ExternalFlashSort
- 2.195. ExternalNewTypeFlashMode
- 2.198. ContrastAF
- 2.200. MFDriveStep
- 2.201. MFDrive
- 2.202. ContrastAFArea
- 2.209. GetLiveViewImage
- 2.211. CameraType
- 3.17. Capture
- 3.51. FlashMode
- 下記 Capability を D90 用に新規追加。
 - 2.49. MovieScreenSize
 - 2.50. MovieVoice
 - 2.56. FocusAreaFrame

- 2.65. LiveViewAF
- 2.81. SelfTimerShootNum
- 2.87. RemoteTimer
- 2.95. FinderISODisplay
- 2.105. RecommendFlashDisp
- 2.126. AutoFPSshoot
- 2.213. AFMode
- 下記 Capability は D90 ではサポートされない機能として記述。
 - 2.5. MenuBank
 - 2.6. ShootingBankName
 - 2.7. ResetMenuBank
 - 2.8. CompressRAWEx
 - 2.31. JpegCompressionPolicy
 - 2.37. CompressRAWBitMode
 - 2.46. LiveViewMode
 - 2.47. LiveViewDriveMode
 - 2.51. CustomSettings
 - 2.52. CustomBankName
 - 2.54. AFcPriority
 - 2.55. AFsPriority
 - 2.57. DynamicAFArea
 - 2.58. AFLockOnEx
 - 2.59. AFonRelease
 - 2.66. AFAreaPoint
 - 2.70. SensitivityInterval
 - 2.72. ExpCompInterval
 - 2.94. ShootingLimit
 - 2.106. FlashSyncTime
 - 2.125. BracketingFactor
 - 2.130. CenterButtonOnPlayback
 - 2.131. ZoomRateOnPlayback
 - 2.132. MultiSelector
 - 2.133. MultiSelectorDirection
 - 2.135. SelectFUNC2
 - 2.136. PreviewButton
 - 2.137. PreviewButton2
 - 2.139. AEAFLockButton2
 - 2.144. ApertureDial
 - 2.146. UniversalMode
 - 2.153. ManualSetLensNo
 - 2.154. FmmManual
 - 2.155. F0Manual

- 2.181. LockShutterSpeed
- 2.182. LockAperture
- 2.194. ExternalOldTypeFlashMode

7.5. Revision 1.0 → Revision 2.0

- サポート対象カメラに、D700、D3 FirmUp1、D3 FirmUp2 を新規追加。
- 1.概要...サポートするカメラに D700、D3 FirmUp1、D3 FirmUp2 を追加。D3 の FirmUp についての記述を追加。
- 下記 Capability について D700 についての記述を追加。
 - 2.1. ImageSize
 - 2.2. CompressionLevel
 - 2.4. Sensitivity
 - 2.29. CCDDataMode
 - 2.30. AutoDXCrop
 - 2.43. Active_D_Lighting
 - 2.44. ISOAutoShutterTime
 - 2.45. ISOAutoHiLimit
 - 2.59. FocusAreaLED
 - 2.63. AFSubLight
 - 2.65. VerticalAfButton
 - 2.70. CWMeteringDiameter
 - 2.82. BeepEx
 - 2.84. FinderMode
 - 2.87. ShootingSpeed
 - 2.88. ShootingLimit
 - 2.89. NumberingMode
 - 2.93. InfoDispSetting
 - 2.94. LCDBackLight
 - 2.95. ExposureDelay
 - 2.96. CellKind
 - 2.97. CellKindPriority
 - 2.98. FlashSyncTime
 - 2.100. InternalSplMode
 - 2.101. InternalSplValue
 - 2.102. InternalSplMRPTValue
 - 2.103. InternalSplMRPTCount
 - 2.104. InternalSplMRPTInterval
 - 2.105. InternalSplCommandChannel
 - 2.106. InternalSplCmdSelfMode
 - 2.107. InternalSplCmdSelfComp
 - 2.108. InternalSplCmdSelfValue

- 2.109. InternalSplCmdGroupAMode
- 2.110. InternalSplCmdGroupAComp
- 2.111. InternalSplCmdGroupAValue
- 2.112. InternalSplCmdGroupBMode
- 2.113. InternalSplCmdGroupBComp
- 2.114. InternalSplCmdGroupBValue
- 2.115. ModelingOnPreviewButton
- 2.116. BracketingVary
- 2.117. BracketingFactor
- 2.118. BracketingOrder
- 2.120. CenterButtonOnShooting
- 2.121. CenterButtonOnPlayback
- 2.122. ZoomRateOnPlayback
- 2.123. MultiSelector
- 2.124. MultiSelectorDirection
- 2.125. SelectFUNC
- 2.126. SelectFUNC2
- 2.127. PreviewButton
- 2.128. PreviewButton2
- 2.129. AEAFLockButton
- 2.130. AEAFLockButton2
- 2.133. CommandDialDirection
- 2.134. ExchangeDials
- 2.135. ApertureDial
- 2.137. UniversalMode
- 2.138. ShootNoCard
- 2.139. IndicatorDisplay
- 2.158. ContinuousShootingNum
- 2.166. LiveViewImageZoomRate
- 2.168. RemainContinuousShooting
- 2.180. InternalFlashStatus
- 2.181. InternalFlashComp
- 2.186. ExternalNewTypeFlashMode
- 2.202. CameraType
- 下記 Capability について D3 FirmUp1、D3 FirmUp2 についての記述を追加。
 - 2.44. ISOAutoShutterTime
 - 2.202. CameraType
- 下記 Capability を新規追加。
 - 2.48. VignetteControl
 - 2.60. FocusPointBrightness
 - 2.78. ImageConfirmTime
 - 2.79. AutoOffPhoto

- 2.80. AutoOffMenu
- 2.81. AutoOffInfo
- 2.86. ScreenTips
- 2.119. IlluminationSetting
- 2.131. ShutterSpeedLockSetting
- 2.132. ApertureLockSetting
- 2.147. EnableCopyright
- 2.148. ArtistName
- 2.149. CopyrightInfo
- 2.204. AngleLevel
- 2.6. ShootingBankName...使用可能な ASCII コード表を追加。
- 2.40. PictureControlData... ピクチャコントロールデータのフォーマットの「Contrast」,「Brightness」,「CustomCurveData」に注意事項を追記。
- 2.76. SelfTimerDuration...誤記を修正。
- 2.77. LimitImageDisplay...誤記を修正。
- 2.136. EnableCommandDialOnPlaybackEx...EnableCommandDialOnPlayback を 削 除 し 、EnableCommandDialOnPlaybackEx に変更。
- 2.154. MeteringMode...ulOperations に kNkMAIDCapOperation_GetDefault を追加。
- 2.184. ExternalFlashSort...D3 で SB-400 などの設定部材のない外部スピードライトを設定した場合の制限事項を追記。
- 2.200. GetLiveViewImage...ライブビューデータフォーマットの Display Information のデータ構造に D700 の場合を記述。
- 4.9. CaptureComplete...新規追加。