

サンプルプログラムガイド

第 1.6 版

November 14, 2022

概要

本書ではサンプルプログラムの使用法及び補足説明について述べます。

使用法

サポートするカメラ

Z 7、Z 7_FU1(Z 7 ファームアップ 1) 、Z 7_FU2(Z 7 ファームアップ 2)、Z 7_FU3(Z 7 ファームアップ 3)

動作環境

サンプルプログラムは下記動作環境のコマンドプロンプトで動作します。

サンプルプログラムの動作環境および開発環境は、ReadMe_Jpn.txt の下記の章を参照してください。

- 動作環境
- 内容物 - [Windows] - SampleProgram
- 内容物 - [Macintosh] - SampleProgram

ファイル

本サンプルプログラムの他に以下のファイルが必要となります。SDK より適切な場所にコピーしてください。

Windows

File Name	Folder
Type0023.md3	本サンプルプログラムと同じ Folder
NkdPTP.dll	Type0023.md3 と同じ Folder
dnssd.dll	本サンプルプログラムと同じ Folder
NkRoyalmile.dll	本サンプルプログラムと同じ Folder

※ Type0023.md3 のFolder を変更する場合には、Function.cpp のSearch_Module()を書き換えてください。

Macintosh

File Name	Folder
Type0023 Module.bundle	本サンプルプログラムと同じ Folder
libNkPTPDriver2.dylib	SYSTEM/Library/Application Support/Nikon/Camera Control Modules/
Royalmile.framework	libNkPTPDriver2.dylib と同じ Folder

※ Type0023 Module.bundle のFolder を変更する場合には、Function.cpp のSearch_Module()を書き換えてください。

※SYSTEM はOS がインストールされているディレクトリを意味します。

メインメニュー

プログラムを起動すると、Module をロードした後、必要なObject をOpen します。その後メインメニューが表示されます。

1) Select Device

複数の装置が接続されているときに、操作の対象となる装置を選択します。装置を選択するとサブメニュー（１）が表示されます。

2) AsyncRate

Command_Async のインターバルの推奨値を表示します。

(MAID3.PDF 9.1 kNkMAIDCapability_AsyncRate 参照)

3) IsAlive

Module Object の状態を表示します。

(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

4) Name

Module の名前を表示します。

(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

5) ModuleType

Module Type を表示します。

(MAID3.PDF 9.53 kNkMAIDCapability_ModuleType 参照)

6) Version

Module がサポートするMAID のバージョンを表示します。

(MAID3.PDF 9.57 kNkMAIDCapability_Version 参照)

サブメニュー（１）

Source の設定を表示、変更します。

1) Select Item Object

読み込むファイルを選択します。ファイルを選択するとサブメニュー（２）が表示されます。（撮影に成功したにも関わらず、実行結果が“There is no item”となる場合は、新規 Item Object を検知出来るまで、繰り返し本メニューを実行して下さい。）

2) Camera settings(1)

カメラの設定を変更します。サブメニュー（３）が表示されます。

3) Camera settings(2)

カメラの設定を変更します。サブメニュー（４）が表示されます。

4) Movie Menu

動画に関するカメラの設定を変更します。サブメニュー（５）が表示されます。

5) Shooting Menu

撮影条件に関するカメラの設定を変更します。サブメニュー（6）が表示されます。

6) Live View

ライブビューに関する Source の設定を表示、変更します。サブメニュー（7）が表示されます。

7) Custom Menu

カメラのカスタムセッティングを変更します。サブメニュー（8）が表示されます。

8) SB Menu

フラッシュ発行に関する Source の設定を表示、変更します。サブメニュー（9）が表示されます。

9) Async

カメラの状態変化を検出するためCommand_Async を発行します。

(MAID3Type0023.PDF 8.1 kNkMAIDCommand_Async 参照)

10) Capture

撮影します。撮影した画像をPCに転送する場合は、事前にサブメニュー（3）の 20)SaveMediaでSDRAMを選択します。カードを選択した場合、Item Object の追加がModuleから通知されません。

(MAID3Type0023.PDF 5.17 kNkMAIDCapability_Capture 参照)

11) TerminateCapture

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

(MAID3Type0023.PDF 3.165 kNkMAIDCapability_TerminateCapture 参照)

12) PreCapture

ホワイトバランス調整用データを取得するためのプリセット撮影を行います。

(MAID3Type0023.PDF 3.270 kNkMAIDCapability_PreCapture 参照)

13) CaptureAsync

撮影を開始します。撮影実行状態は、15) DeviceReadyで確認します。

撮影した画像をPCに転送する場合は、事前にサブメニュー（3）の 20)SaveMediaでSDRAMを選択します。カードを選択した場合、Item Object の追加がModuleから通知されません。

(MAID3Type0023.PDF 3.231 kNkMAIDCapability_CaptureAsync 参照)

14) AFCaptureAsync

AF駆動開始後に撮影を開始します。撮影実行状態は、15) DeviceReadyで確認します。

撮影した画像をPCに転送する場合は、事前にサブメニュー（3）の 20)SaveMediaでSDRAMを選択します。カードを選択した場合、Item Object の追加がModuleから通知されません。

(MAID3Type0023.PDF 3.232 kNkMAIDCapability_AFCaptureAsync 参照)

15) DeviceReady

撮影実行状態を確認します。

(MAID3Type0023.PDF 3.233 kNkMAIDCapability_DeviceReady 参照)

サブメニュー (2)

Item の設定を表示、変更します。

1) Select Data Object

読込むデータ (主画像、動画、サムネイル) を選択します。主画像を選択するとサブメニュー (10) が、動画を選択するとサブメニュー (11) が、サムネイルを選択するとサブメニュー (12) が表示されます。

2) Delete

Item のDRAM 画像を削除します。

(MAID3Type0023.PDF 3.151 kNkMAIDCapability_DeleteDramImage 参照)

3) IsAlive

Item Object のステータスを表示します。

(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

4) Name

Item の名前を表示します。

(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

5) DataTypes

Item が持つデータの種類を表示します。

(MAID3.PDF 9.12 kNkMAIDCapability_DataTypes 参照)

6) DateTime

ファイルが作成された時間を表示します。

(MAID3.PDF 9.13 kNkMAIDCapability_DateTime 参照)

7) StoredBytes

ファイルサイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.14 kNkMAIDCapability_StoredBytes 参照)

サブメニュー (3)

Source の詳細設定 (1) を表示、変更します。

1) IsAlive

Source Object の状態を表示します。

(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

2) Name

Source の名前を表示します。

(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

3) Interface

物理インターフェースを表示します。

(MAID3.PDF 9.11 kNkMAIDCapability_Interface 参照)

4) DataTypes

Source が作成するデータの種類を表示します。

(MAID3.PDF 9.12 kNkMAIDCapability_DataTypes 参照)

5) BatteryLevel

バッテリー残量を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 5.47 kNkMAIDCapability_BatteryLevel 参照)

6) FlashMode

フラッシュモードの設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 5.51 kNkMAIDCapability_FlashMode 参照)

7) LockFocus

AF ロックの状態を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.133 kNkMAIDCapability_LockFocus 参照)

8) LockExposure

AE ロックの状態を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.132 kNkMAIDCapability_LockExposure参照)

9) ExposureStatus

露出計の指示値を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.135 kNkMAIDCapability_ExposureStatus参照)

10) ExposureMode

露出モードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.116 kNkMAIDCapability_ExposureMode 参照)

11) ShutterSpeed

シャッター速度を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.112 kNkMAIDCapability_ShutterSpeed参照)

12) Aperture

絞りを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.114 kNkMAIDCapability_Aperture 参照)

13) FlexibleProgram

プログラムシフトを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.113 kNkMAIDCapability_FlexibleProgram 参照)

14) ExposureComp

露出補正量を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.117 kNkMAIDCapability_ExposureComp 参照)

15) MeteringMode

測光モードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.115 kNkMAIDCapability_MeteringMode 参照)

16) FocusMode

フォーカスモードを表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.138 kNkMAIDCapability_FocusMode 参照)

17) FocusAreaMode

AFエリアモードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.120 kNkMAIDCapability_FocusAreaMode 参照)

18) FocalLength

レンズの焦点距離を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.137 kNkMAIDCapability_FocalLength 参照)

19) ClockDateTime

内蔵時計の時刻を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.105 kMAIDCapability_ClockDateTime 参照)

20) SaveMedia

撮影画像の記録先を指定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.164 kMAIDCapability_SaveMedia 参照)

21) InternalFlashComp

フラッシュ調光補正を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.245 kNkMAIDCapability_InternalFlashComp 参照)

サブメニュー (4)

Source の詳細設定 (2) を表示、変更します。

1) LockCamera

カメラ本体の直接操作を抑制します。

(MAID3Type0023.PDF 3.156 kNkMAIDCapability_LockCamera 参照)

2) LensType

CPU 内蔵レンズのレンズタイプを取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.158 kNkMAIDCapability_LensType 参照)

3) LensInfo

レンズ情報を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.144 kMAIDCapability_LensInfo 参照)

4) UserComment

作成した画像ファイルに書き込まれるコメントを編集します。

(MAID3Type0023.PDF 3.103 kNkMAIDCapability_UserComment 参照)

5) EnableComment

画像ファイルにコメント付加を許可します。

(MAID3Type0023.PDF 3.104 kNkMAIDCapability_EnableComment 参照)

6) IsoControl

ISO 感度の自動制御を行うかどうか設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.39 kNkMAIDCapability_IsoControl 参照)

7) NoiseReduction

ノイズリダクション撮影を行うかどうか設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.40 kNkMAIDCapability_NoiseReduction 参照)

8) FlashISOAutoHighLimit

フラッシュ使用時の制御上限感度を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.64 kNkMAIDCapability_FlashISOAutoHighLimit 参照)

9) FlickerReductionSetting

フリッカー低減機能を設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.236. kNkMAIDCapability_FlickerReductionSetting 参照)

10) DiffractionCompensation

回折補正の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.247. kNkMAIDCapability_DiffractionCompensation 参照)

11) GetManualSettingLensData

レンズ情報手動設定を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.271. kNkMAIDCapability_GetManualSettingLensData 参照)

12) ShootingMode

撮影モードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.118. kNkMAIDCapability_ShootingMode 参照)

13) UserMode1

カメラ設定の「U1(ユーザーモード 1)」を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.57. kNkMAIDCapability_UserMode1 参照)

14) UserMode2

カメラ設定の「U2(ユーザーモード 2)」を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.58. kNkMAIDCapability_UserMode2 参照)

15) UserMode3

カメラ設定の「U3(ユーザーモード 3)」を表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.59. kNkMAIDCapability_UserMode3 参照)

16) VibrationReduction

手ブレ補正の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.248. kNkMAIDCapability_VibrationReduction 参照)

17) CameraType

カメラの機種情報を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.157. kNkMAIDCapability_CameraType 参照)

18) HDMIOutputDataDepth

「HDMI – 出力ビット数」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.261. kNkMAIDCapability_HDMIOutputDataDepth 参照)

19) HDRSaveIndividualImages

「HDR – 合成前の画像を保存」の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.63. kNkMAIDCapability_HDRSaveIndividualImages 参照)

20) SaveCameraSetting

カメラの設定値を保存します。

(MAID3Type0023.PDF 3.243. kNkMAIDCapability_SaveCameraSetting 参照)

21) ExternalRecordingControl

「HDMI – 外部記録制御」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.238. kNkMAIDCapability_ExternalRecordingControl 参照)

22) MovieLogSetting

「HDMI-N-log 設定」を表します。

(MAID3Type0023.PDF 3.260. kNkMAIDCapability_MovieLogSetting 参照)

サブメニュー (5)

Source の動画メニューに関する詳細設定を表示、変更します。

1) MoviePictureControl

ピクチャーコントロールを設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.215 kNkMAIDCapability_MoviePictureControl 参照)

2) MoviePictureControlDataEx2

指定した動画ピクチャコントロールのデータを取得、または設定します。

設定を行う場合、ピクチャコントロールデータファイルの名称を”MovPicCtrlData.dat”とし、Windows の場合は、本アプリケーションと同じ場所に、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置して下さい。

(MAID3Type0023.PDF 3.179 kNkMAIDCapability_MoviePictureControlDataEx2 参照)

3) DeleteMovieCustomPictureControl

カスタムピクチャコントロール項目を削除します。

(MAID3Type0023.PDF 3.181 kNkMAIDCapability_DeleteMovieCustomPictureControl 参照)

4) MovieMeteringMode

動画ライブビューで使用する測光モードを設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.217 kNkMAIDCapability_MovieMeteringMode 参照)

5) MovieActive_D_Lighting

動画のアクティブ-D-ライティングを設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.235 kNkMAIDCapability_MovieActive_D_Lighting 参照)

6) MovieAttenuator

アッテネーターの設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.242. kNkMAIDCapability_MovieAttenuator 参照)

7) MovieAutoDistortion

自動ゆがみ補正の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.249. kNkMAIDCapability_MovieAutoDistortion 参照)

8) MovieDiffractionCompensation

回折補正の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.254. kNkMAIDCapability_MovieDiffractionCompensation 参照)

9) MovieFileType

動画記録ファイル形式の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.244. kNkMAIDCapability_MovieFileType 参照)

10) MovieFocusMode

フォーカスモードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.252. kNkMAIDCapability_MovieFocusMode 参照)

11) MovieLogOutput

N-log 制御状態を表します。

(MAID3Type0023.PDF 3.259. kNkMAIDCapability_MovieLogOutput 参照)

12) MovieScreenSize

画像サイズ/フレームレートを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.52. kNkMAIDCapability_MovieScreenSize 参照)

13) MovieVibrationReduction

手ブレ補正の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.251. kNkMAIDCapability_MovieVibrationReduction 参照)

14) MovieVignetteControl

ヴィネットコントロールの設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.253. kNkMAIDCapability_MovieVignetteControl 参照)

15) RecordTimeCodes

「タイムコード – タイムコード記録」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.255. kNkMAIDCapability_RecordTimeCodes 参照)

16) CountUpMethod

「タイムコード – カウントアップ方式」の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.256 kNkMAIDCapability_CountUpMethod 参照)

17) DropFrame

「タイムコード – ドロップフレーム」の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.258. kNkMAIDCapability_DropFrame 参照)

18) TimeCodeOrigin

「タイムコード – タイムコードの起点」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.257. kNkMAIDCapability_TimeCodeOrigin 参照)

19) MovieAfAreaMode

AF エリアモードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.250. kNkMAIDCapability_MovieAfAreaMode 参照)

20) ElectronicVR

電子手ぶれ補正を設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.234 kNkMAIDCapability_ElectronicVR 参照)

サブメニュー (6)

撮影条件に関するSource の設定を表示、変更します。

1) CompressionLevel

作成する画像ファイルの圧縮率を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.3 kNkMAIDCapability_CompressionLevel 参照)

2) ImageSize

撮影するJPEG/TIFF画像のサイズを変更します

(MAID3Type0023.PDF 3.1 kNkMAIDCapability_ImageSize 参照)

3) RawImageSize

撮影する RAW 画像のサイズを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.2 kNkMAIDCapability_RawImageSize 参照)

4) WBMode

ホワイトバランスモードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.4 kNkMAIDCapability_WBMode 参照)

5) Sensitivity

ISO 感度を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.5 kNkMAIDCapability_Sensitivity 参照)

6) WB TuneAuto

ホワイトバランスAuto モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.8 kNkMAIDCapability_WBTuneAuto 参照)

7) WB TuneIncandescent

ホワイトバランスIncandescent モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.10 kNkMAIDCapability_WBTuneIncandescent 参照)

8) WB FluorescentType

ホワイトバランスFluorescent モード時の蛍光灯種別を設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.11 kNkMAIDCapability_WBFluorescentType 参照)

9) WB TuneFluorescent

ホワイトバランスFluorescent モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.12 kNkMAIDCapability_WBTuneFluorescent 参照)

10) WB TuneSunny

ホワイトバランスSunny モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.13 kNkMAIDCapability_WBTuneSunny 参照)

11) WB TuneFlash

ホワイトバランスFlash モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.14 kNkMAIDCapability_WBTuneFlash 参照)

12) WB TuneShade

ホワイトバランスShade モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.15 kNkMAIDCapability_WBTuneShade 参照)

13) WB TuneCloudy

ホワイトバランスCloudy モード時の補正値を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.16 kNkMAIDCapability_WBTuneCloudy 参照)

14) WB PresetData

ホワイトバランスプリセットデータをカメラへ設定します。

設定するプリセットデータファイルの名称を”PresetData.jpg”とし、Windows の場合は、本アプリケーションと同じ場所に、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置して下さい。

(MAID3Type0023.PDF 3.34 kNkMAIDCapability_WBPresetData 参照)

15) PictureControl

ピクチャーコントロールを設定します。

(MAID3Type0023.PDF 3.43 kNkMAIDCapability_PictureControl 参照)

16) PictureControlDataEx2

指定した静止画ピクチャコントロールのデータを取得、または設定します。

設定を行う場合、ピクチャコントロールデータファイルの名称を” PicCtrlData.dat” と

し、Windows の場合は、本アプリケーションと同じ場所に、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置して下さい。

(MAID3Type0023.PDF 3.44 kNkMAIDCapability_PictureControlDataEx2 参照)

17) DeleteCustomPictureControl

カスタムピクチャコントロール項目を削除します。(静止画撮影メニュー)

(MAID3Type0023.PDF 3.46 kNkMAIDCapability_DeleteCustomPictureControl参照)

18) WBAutoType

「ホワイトバランス – オート」の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.9. kNkMAIDCapability_WBAutoType 参照)

19) WB TuneNatural

「ホワイトバランス – 色温度設定」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.19. kNkMAIDCapability_WBTuneNatural 参照)

サブメニュー (7)

ライブビューに関する Source の設定を表示、変更します。

1) LiveViewProhibit

ライブビュー突入禁止状態を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.128 kNkMAIDCapability_LiveViewProhibit 参照)

2) LiveViewStatus

ライブビューを開始または停止します。また現在のライブビューの状態を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.127 kNkMAIDCapability_LiveViewStatus 参照)

3) LiveViewImageSize

ライブビュー画像のサイズを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.218 kNkMAIDCapability_LiveViewImageSize 参照)

4) GetLiveViewImage

ライブビューデータを取得します。ライブビュー表示情報はLiveView001_H.dat、ライブビュー画像はLiveView001.jpg 等の名前で保存し、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

(MAID3Type0023.PDF 3.154 kNkMAIDCapability_GetLiveViewImage 参照)

5) LiveViewImageStatus

GetLiveViewImage で取得するライブビュー画像の状態を表します。

(MAID3Type0023.PDF 3.264 kNkMAIDCapability_LiveViewImageStatus 参照)

6) MovRecInCardProhibit

動画記録禁止状態を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.160 kNkMAIDCapability_MovRecInCardProhibit 参照)

7) **MovRecInCardStatus**

カードへの動画記録を開始または停止します。また現在のカードへの動画記録状態を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.159 kNkMAIDCapability_MovRecInCardStatus 参照)

8) **LiveViewZoomArea**

ライブビュー画像の拡大範囲を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.265 kNkMAIDCapability_LiveViewZoomArea 参照)

9) **TrackingAFArea**

オートエリア AF 時の追尾動作を開始します。また選択顔を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.266. kNkMAIDCapability_TrackingAFArea 参照)

サブメニュー (8)

カメラのカスタムセッティングを表示、変更します。

1) **EVInterval**

露出設定ステップ幅を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.72 kNkMAIDCapability_EVInterval 参照)

2) **BracketingVary**

ブラケティングモードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.86 kNkMAIDCapability_BracketingVary 参照)

3) **AFLockOnAcross**

AFロックオンの横切りへの反応 を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.68 kNkMAIDCapability_AFLockOnAcross 参照)

4) **FaceDetection**

3Dトラッキング時の顔認識 を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.69 kNkMAIDCapability_FaceDetection 参照)

5) **ExposureCompFlashUsed**

フラッシュ・BKT撮影・フラッシュ使用時の露出補正 を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.85 kNkMAIDCapability_ExposureCompFlashUsed 参照)

6) **ExpBaseHighlight**

測光モードがハイライト重点測光の時の基準露出レベルを表します。

(MAID3Type0023.PDF 3.77 kNkMAIDCapability_ExpBaseHighlight 参照)

7) **ElectronicFrontCurtainShutter / ElectronicFrontCurtainShutterEx**

電子先幕シャッターを設定します。

カメラが Z 7、Z 7_FU1 の場合は “ElectronicFrontCurtainShutter”、

Z 7_FU2、Z 7_FU3 の場合は “ElectronicFrontCurtainShutterEx” となります。

(MAID3Type0023.PDF 3.230 kNkMAIDCapability_ElectronicFrontCurtainShutter

参照)

(MAID3Type0023.PDF 3.273 kNkMAIDCapability_ ElectronicFrontCurtainShutterEx 参照)

8) AFcPriority

AF-C モード時の優先設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.66 kNkMAIDCapability_AFcPriority 参照)

9) ApplyLiveViewSetting

ライブビューに撮影設定を反映する/しないの設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.263 kNkMAIDCapability_ApplyLiveViewSetting 参照)

10) DetectionPeaking

「ピーキング表示 – ピーキングの検出」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.240 kNkMAIDCapability_DetectionPeaking 参照)

11) HighlightBrightness

「ハイライト表示 – ハイライト表示の閾値」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.241 kNkMAIDCapability_HighlightBrightness 参照)

12) LowLightAF

ローライト AF の設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.262 kNkMAIDCapability_LowLightAF 参照)

13) MovieAfSpeed

AF 速度を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.267 kNkMAIDCapability_MovieAfSpeed 参照)

14) MovieAfSpeedWhenToApply

「AF 速度 – 作動条件」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.268 kNkMAIDCapability_MovieAfSpeedWhenToApply 参照)

15) MovieAfTrackingSensitivity

AF 追従感度を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.269 kNkMAIDCapability_MovieAfTrackingSensitivity 参照)

サブメニュー (9)

外付けフラッシュに関するSource の設定を表示、変更します。

1) SBWirelessMode

外付けフラッシュのワイヤレス設定を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.92 kNkMAIDCapability_SBWirelessMode 参照)

2) SBWirelessMultipleFlashMode

外付けフラッシュの増灯発光モードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.93 kNkMAIDCapability_SBWirelessMultipleFlashMode 参照)

3) SBUsableGroup

外付けフラッシュの使用可能なグループを取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.94 kNkMAIDCapability_SBUsableGroup 参照)

4) WirelessCLSEntryMode

セットアップメニューの「リモコン(WR)設定 – リンクモード」を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.95 kNkMAIDCapability_WirelessCLSEntryMode 参照)

5) SBPINCode

セットアップメニューの「リモコン(WR)設定 – リンクモード」のPINコードを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.96 kNkMAIDCapability_SBPINCode 参照)

6) RadioMultipleFlashChannel

ワイヤレスリモートコントローラーの通信チャンネルを取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.97 kNkMAIDCapability_RadioMultipleFlashChannel 参照)

7) OpticalMultipleFlashChannel

外付けフラッシュの光通信の通信チャンネルを変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.98 kNkMAIDCapability_OpticalMultipleFlashChannel 参照)

8) FlashRangeDisplay

外付けフラッシュの調光設定の距離表記を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.99 kNkMAIDCapability_FlashRangeDisplay 参照)

9) AllTestFiringDisable

外付けフラッシュの一括テスト発光の禁止状態を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.100 kNkMAIDCapability_AllTestFiringDisable 参照)

10) SBSettingMemberLock

外付けフラッシュの設定部材のロック状態を変更します。

(MAID3Type0023.PDF 3.101 kNkMAIDCapability_SBSettingMemberLock 参照)

11) SBIntegrationFlashReady

外付けフラッシュの統合レディ状態の情報を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.237 kNkMAIDCapability_SBIntegrationFlashReady 参照)

12) GetSBHandles

カメラに繋がれているフラッシュのハンドル総数と一覧を取得します。

SBハンドル一覧情報はSBHandles.datの名前で保存し、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

(MAID3Type0023.PDF 3.224 kNkMAIDCapability_GetSBHandles 参照)

13) GetSBAttrDesc

フラッシュに関する属性のディスクリプタを取得します。

フラッシュ属性ディスクリプタ情報はSBAttrDesc.datの名前で保存し、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

(MAID3Type0023.PDF 3.225 kNkMAIDCapability_GetSBAttrDesc 参照)

14) SBAttrValue

対象のフラッシュの対象の属性の現在値を変更します。

設定を行う場合、フラッシュ属性値情報ファイルの名称を”SBAttrValue.dat”とし、Windows の場合は、本アプリケーションと同じ場所に、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置して下さい。

(MAID3Type0023.PDF 3.226 kNkMAIDCapability_SBAttrValue 参照)

15) GetSBGroupAttrDesc

フラッシュグループに関する属性のディスクリプタを取得します。

フラッシュグループ属性ディスクリプタ情報はSBGroupAttrDesc.datの名前で保存し、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

(MAID3Type0023.PDF 3.227 kNkMAIDCapability_GetSBGroupAttrDesc 参照)

16) SBGroupAttrValue

対象のフラッシュグループの対象の属性の現在値を変更します。

設定を行う場合、フラッシュグループ属性値情報ファイルの名称を”SBGroupAttrValue.dat”とし、Windows の場合は、本アプリケーションと同じ場所に、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置して下さい。

(MAID3Type0023.PDF 3.228 kNkMAIDCapability_SBGroupAttrValue 参照)

17) TestFlash

対象のフラッシュのテスト発光をします。

(MAID3Type0023.PDF 3.229 kNkMAIDCapability_TestFlash 参照)

サブメニュー (10)

Image の設定を表示、変更します。

1) IsAlive

Image Object の状態を表示します。(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

2) Name

Image の名前を表示します。(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

3) StoredBytes

ファイルサイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.14 kNkMAIDCapability_StoredBytes 参照)

4) Pixels

画像サイズを表示します。(MAID3.PDF 9.40 kNkMAIDCapability_Pixels 参照)

5) RawJpegImageStatus

RAW+JPEG 同時記録で撮影された画像かどうかを表示します。

(MAID3Type0023.PDF 3.152 kNkMAIDCapability_RawJpegImageStatus 参照)

6) Acquire

画像を読み込みます。(MAID3.PDF 9.19 kNkMAIDCapability_Acquire 参照)

読み込んだ画像は、Image001.jpg 等の名前で保存され、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

サブメニュー (1 1)

Movie の設定を表示、変更します。

1) IsAlive

Movie Object の状態を表示します。

(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

2) Name

Movie の名前を表示します。(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

3) StoredBytes

ファイルサイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.14 kNkMAIDCapability_StoredBytes 参照)

4) Pixels

画像サイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.40 kNkMAIDCapability_Pixels 参照)

5) GetVideoImageEx

動画データを取得します。読み込んだ動画ファイルは、Movie001.jpg 等の名前で保存され、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。

(MAID3Type0023.PDF 3.155. kNkMAIDCapability_GetVideoImageEx 参照)

6) GetRecordingInfo

動画記録情報を取得します。

(MAID3Type0023.PDF 3.246 kNkMAIDCapability_GetRecordingInfo 参照)

サブメニュー (12)

Thumbnail の設定を表示、変更します。

1) IsAlive

Thumbnail Object の状態を表示します。

(MAID3.PDF 9.6 kNkMAIDCapability_IsAlive 参照)

2) Name

Thumbnail の名前を表示します。

(MAID3.PDF 9.9 kNkMAIDCapability_Name 参照)

3) StoredBytes

サムネイルデータサイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.14 kNkMAIDCapability_StoredBytes 参照)

4) Pixels

サムネイルサイズを表示します。

(MAID3.PDF 9.40 kNkMAIDCapability_Pixels 参照)

5) Acquire

サムネイルを読み込みます。

読み込んだサムネイルは、Thumb001.raw 等の名前で保存され、Windows の場合は本アプリケーションと同じフォルダに、Macintosh の場合はホームディレクトリに配置されます。(MAID3.PDF 9.19 kNkMAIDCapability_Acquire 参照)

補足説明

Macintosh 版サンプルプログラムについて

- ReleaseとDebugバイナリの切り替えは、Type0023CtrlSample.xcodeprojからスキーム(Scheme)ポップアップメニューの「Edit Scheme」の項目を選択し、「Run Type0023CtrlSample」項目のBuild Configurationにて設定できます。

制限

- このサンプルプログラムでは、Type0023 モジュールがサポートする機能の全てを実装していません。サンプルプログラムで実装されていないその他のType0023 モジュールの機能については、”MAID3Type0023(J).pdf”を参照して下さい。
- このサンプルプログラムでは、カメラ本体の状態変化を監視していません。本体を直接操作することによる設定の変更、および新しく撮影される画像を監視するには、定期的にModule Object に対してkNkMAIDCommand_Asyncを発行する必要があります。このコマンドを出していれば、カメラの状態の変化がMAIDEventProcにより通知されます。

履歴

- Rev.1.6 November 14, 2022
 - ファイル[Windows]…dnssd.dll と NkRoyalmile.dll を追加。
- Rev.1.5 October 29, 2021
 - [動作環境…動作環境を更新。](#)
- Rev.1.4 February 26, 2020
 - [サポートするカメラ…Z 7_FU3\(Z 7 ファームアップ 3\)を追加。](#)
 - [動作環境…Macintosh 版、Windows 版の動作環境を更新。](#)
 - [サブメニュー \(8\) ElectronicFrontCurtainShutterEx…Z 7_FU3\(Z 7 ファームアップ 3\)を追加](#)
- Rev.1.3 November 1, 2019
 - [サポートするカメラ…Z 7_FU2\(Z 7 ファームアップ 2\)を追加。](#)
 - [動作環境…Macintosh 版の動作環境を更新。](#)
 - [動作環境…Windows 版の制限事項を更新。](#)
 - [動作環境…Macintosh 版の制限事項を更新。](#)
 - [サブメニュー \(8\) …ElectronicFrontCurtainShutterEx を追加。](#)
- Rev.1.2 April 25, 2019
 - サポートするカメラ…Z 7_FU1(Z 7 ファームアップ 1)を追加。
 - 動作環境…Macintosh 版の動作環境を更新。
- Rev.1.1 November 16, 2018
 - 動作環境…Macintosh 版の動作環境を更新。
- Rev.1.0 September 28, 2018 初版