

Frequently Asked Questions

Requirement for copying TeliCamSDK components

#5400-0441 Version 1.1.1.1

TOSHIBA TELI CORPORATION

Information contained in this document is subject to change without prior notice.

Document in Japanese

このドキュメントはユーザアプリケーションのインストーラ等で V1.0.6.1 以降の TeliCamSDK の構成部品をコピーするときに必要な条件について記述したドキュメントです。日本語ドキュメントは英語ドキュメントの後にあります。

End of document in Japanese

This document describes requirement for copying components of TeliCamSDK 1.0.6.1 or later in user application installer.

1. General

TeliCamSDK installer executes copying various types of files to the installation target folder, editing environment variables, writing data in registry, and so on in installation procedure.

This document describes about the operations that user application installer should execute instead of TeliCamSDK installer, when user application integrates TeliCamSDK installer function.

2. Copying TeliCamSDK components

TeliCamSDK files necessary to copy are shown in “0.

Files to copy". Installer should copy TeliCamSDK files keeping folder structure of TeliCamSDK installation folder. The folder structure of TeliCamSDK files depends on package version of TeliCamSDK.

2.1. TeliCamSDK PkgVer3.0.0.1 or later

Installer of user application should copy files in TeliCamApi\bin\ folder, TeliCamDriver\ folder, GenICam V3\ folder and Licensed\ folder to an arbitrary folder. If user application does not use TeliCamAIK(64).dll or TeliCamTL(64).cti, you don't have to copy these files.

If the application opens cameras in a mode not to use GenAPI, you don't have to copy GenICam V3\ folder and Licensed\GenICam\ folder.

You don't have to copy Documents\ folder, Samples\ folder, TeliCamApi\include\ folder and TeliCamApi\lib\ folder. Copy the files of other folders as necessary.

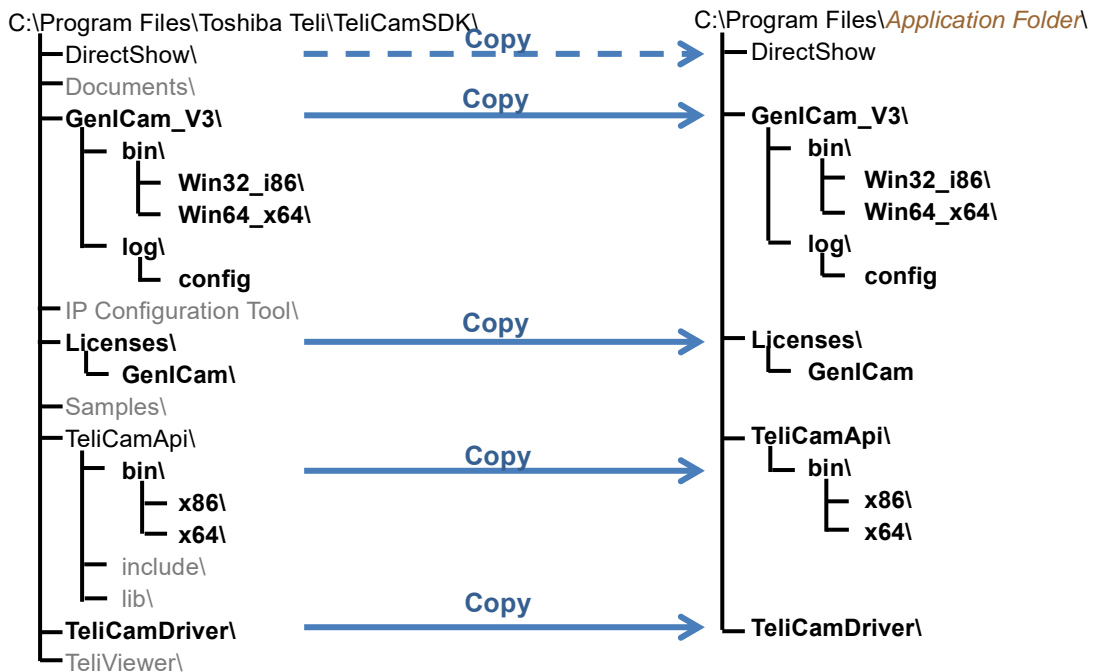


Figure 2-1 Folder structure (PkgVer3.0.0.1 or later)

2.2. TeliCamSDK PkgVer2.3.0.1 or earlier

On installing TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 or earlier, replace folder name "GenlCam_V3" as "GenlCam_V2_3". "GenlCam_V3\xml" sub folder does not exist in PkgVer2.1.0.1 or later.

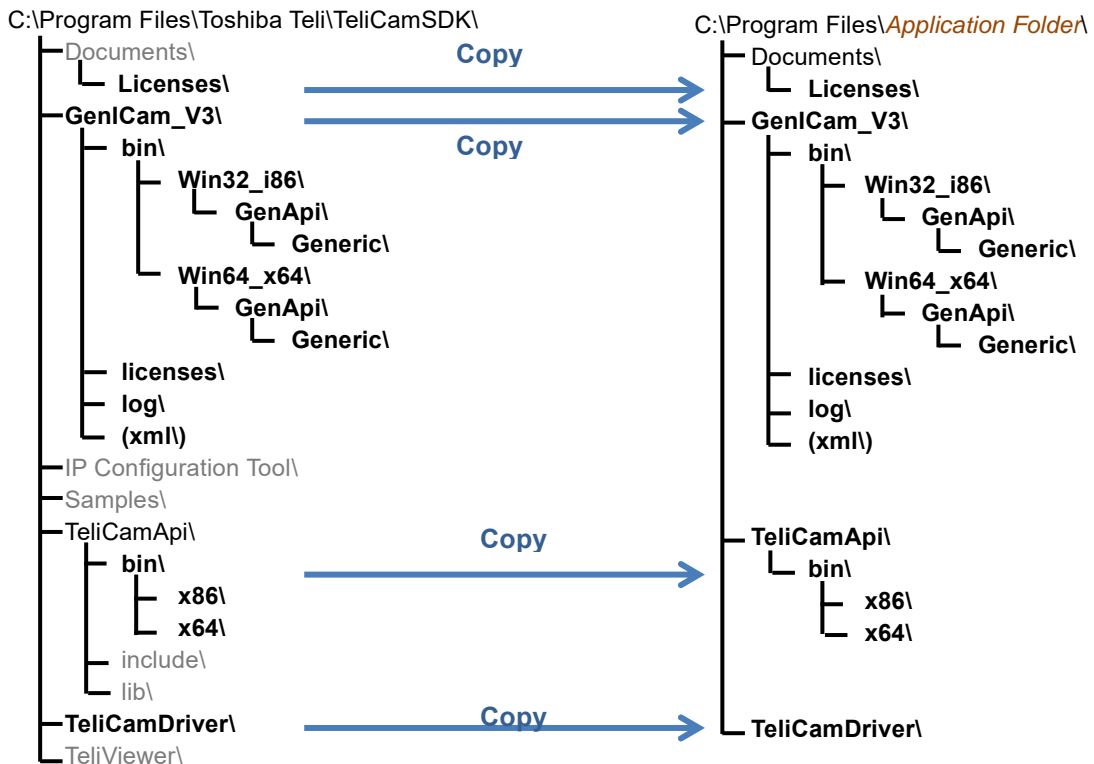


Figure 2-2 Folder structure (PkgVer2.3.0.1 or earlier)

3. Required runtime libraries

The following runtimes are required for running TeliCamSDK application.

GenlCam GenAPI library V3 (TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 or later) uses Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package.

GenlCam GenAPI library V2_3 (TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 or earlier) uses Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update (KB2538242).

- ✓ Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package
32bit: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8328>
64bit: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13523>

[For TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 or later]

- ✓ Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784>
Downloading files are selectable. (vcredist_x86.exe and vcredist_x64.exe)

[For TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 or earlier]

- ✓ Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update (KB2538242)
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26347>
Downloading files are selectable. (vcredist_x86.exe and vcredist_x64.exe)

4. Editing Environment variables

Installer should edit or create the following environment variables.

[TeliCamSDK PkgVerV2.1.0.1 or later]

Environment Variables	Description
PATH	Append path of the following folder at the top of current value. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Folder that contains TeliCamAPI dlls. ✓ Folder that contains GenAPI dlls.
TELICAMSDK	Create environment variable, whose value is the parent folder of "TeliCamAPI" folder. Never fail to append "\" at the end of the value. Example: The following is TELICAMSDK value for Figure 2-2 Folder structure. C:\Program Files\ <i>Application Folder</i> \
GENICAM_CACHE_V3_0	Create environment variable. Typical value is the following value. C:\Users\ <i>[UserName]</i> \AppData\Roaming\TOSHIBA TELI\TeliCamSDK\GenICam\xml\Cache
GENICAM_GENTL32_PATH	Append path of TeliCamAPI dll folder at the end of current value when this environment variable already exists. If this variable does not exist, create it, This environment variable is used by GenTL consumer for enumerating all GenTL providers in the PC. If user application does not use GenTL, it is not necessary to edit or create this environment variable.

[TeliCamSDK PkgVerV2.0.1.1 or earlier]

Environment Variables	Description
PATH	Append path of the following folder at the end of current value. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Folder that contains TeliCamAPI dlls. ✓ Folder that contains GenAPI dlls.
TELICAMSDK	Create environment variable, whose value is the parent folder of "TeliCamAPI" folder. Never fail to append "\" at the end of the value. Example: The following is TELICAMSDK value for Figure 2-2 Folder structure. C:\Program Files\ <i>Application Folder</i> \
GENICAM_CACHE_V2_3	Create environment variable. Typical value is the following value. C:\Users\ <i>[UserName]</i> \AppData\Roaming\TOSHIBA TELI\TeliCamSDK\GenICam\xml\Cache
GENICAM_ROOT_V2_3	Create environment variable, whose value is GenICam_V2_3\ folder path. This environment variable will be overwritten to the path of GenAPI dll folder that the application uses during executing TeliCamSDK application,
GENICAM_GENTL32_PATH	Append path of TeliCamAPI dll folder at the end of current value when this environment variable already exists. If this variable does not exist, create it, This environment variable is used by GenTL consumer for enumerating all GenTL providers in the PC. If user application does not use GenTL, it is not necessary to edit or create this environment variable.

5. Executing device driver installers

It is necessary to execute driver installers in TeliCamDriver folder to enable attaching device driver to BU/ DU/ BG series camera automatically in plug and play scheme.

You can install device driver without showing the dialog of driver installer by starting TeliGevDrvInst.exe or TeliU3vDrvInst.exe specifying "/INST2" as an argument.

You can also uninstall device driver without showing the dialog of driver installer by starting TeliGevDrvInst.exe or TeliU3vDrvInst.exe specifying "/UNINST2" as an argument.

Not that depending on the setting of user account control of Windows, warning dialog may appear even if "/INST2" or "/UNINST2" is specified as an argument.

6. Installing DirectShow filter (When using it)

It is necessary to execute DirectShow filter installer InstVCT(64).exe in DirectShow\ folder before running DirectShow application.

You can install DirectShow filter without showing the dialog of DirectShow filter installer by starting InstVCT.exe or InstVCT64.exe specifying "/s" as an argument.

You can also uninstall DirectShow filter without showing the dialog of DirectShow filter installer by starting InstVCT.exe or InstVCT64.exe specifying "/s /u" as arguments.

Not that depending on the setting of user account control of Windows, warning dialog may appear even if "/s" or "/s /u" is specified as arguments.

7. Files to copy

Application installer should copy TeliCamSDK files that “Y” is shown in “Application type” column of Table 7-1 and Table 7-2 to target folder when version of TeliCamSDK is PkgVer3.0.0.1 or later.

On installing TeliCamSDK earlier than PkgVer3.0.0.1 and later than PkgVer2.0.1.1, copy files in Table 7-5 and Table 7-6. On installing TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 or earlier, copy files in Table 7-5 and Table 7-6.

Table 7-1 TeliCamSDK files #1-1 (PkgVer3.0.0.1 or later)

TeliCamSDK components			Application type											
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL		DirectShow		AIK		
				i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64	
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\														
	DirectShow\													
	x86\	InstVCT.exe TeliVCT.ax									Y			
	x64\	InstVCT64.exe TeliVCT64.ax									Y			
	Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK_AIK_UserGuide_Eng.pdf TeliCamSDK_AIK_UserGuide_Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.txt TeliCamSDK Release Notes Jpn.txt												
GenlCam_V3\														
	bin\													
	Win32_i86\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1		
	Win64_x64\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll		Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1		
	log\													
	config\	DefaultLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	
	IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe												
	licenses\	License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Jpn.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	GenlCam	CLSerAI_LICENSE.txt GenlCam_License_20140921.pdf LGPL.txt License_ReadMe.txt MIT_License.txt xs3p_License.mht xxhash_License.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y	Y	Y	Y	Y	
Samples\														

Remarks

*1: When cameras are opened specifying false to bUseGenlCam argument, it is not necessary to copy “*1” marked files.

FAQ Requirement for copying TeliCamSDK components

Table 7-2 TeliCamSDK files #1-2 (PkgVer3.0.0.1 or later)

TeliCamSDK components			Application type										
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL		DirectShow		AIK	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\													
TeliCamApi\													
	bin\												
	x86\	TeliCamDNet2_0Api.dll					Y						
		TeliCamDNet4_0Api.dll				Y							
		TeliCamApi.dll											
		TeliGevCamApi2.dll											
		TeliGevApi2.dll											
		TeliU3vCamApi2.dll	Y		Y		Y		Y		Y		Y
		TeliU3vApi2.dll											
	TeliCamUtl.dll												
	TeliCamTL.cti							Y		Y			
	TeliCamAIK.dll											Y	
	x64\	TeliCamDNet2_0Api64.dll							Y				
		TeliCamDNet4_0Api64.dll				Y							
		TeliCamApi64.dll											
		TeliGevCamApi2_64.dll											
		TeliGevApi2_64.dll											
		TeliU3vCamApi2_64.dll	Y		Y		Y		Y		Y		Y
		TeliU3vApi2_64.dll											
	TeliCamUtl64.dll												
	TeliCamTL64.cti							Y		Y			
	TeliCamAIK64.cti											Y	
include\													
lib\													
TeliCamDriver\													
	GeV\												
	x86\	teligevdriver.cat											
		TeliGevDriver.inf					Y*2						
		TeliGevDriver.sys					Y*2						
		TeliGevDrvInst.exe					Y*2						
	x64\	teligevdriver.cat											
		TeliGevDriver.inf					Y*2						
		TeliGevDriver.sys					Y*2						
		TeliGevDrvInst64.exe					Y*2						
	U3v\												
	x86\	teliu3vdriver.cat											
		TeliU3vDriver.inf					Y*3						
		TeliU3vDriver.sys					Y*3						
		TeliU3vDrvInst.exe					Y*3						
		WdfColInstaller01009.dll					Y*3						
	x64\	teliu3vdriver64.cat											
		TeliU3vDriver64.inf					Y*3						
		TeliU3vDriver64.sys					Y*3						
		TeliU3vDrvInst64.exe					Y*3						
		WdfColInstaller01009.dll					Y*3						
TeliViewer													
	GeV\												
	x86\	TeliGeViewer.exe											
		TeliGeViewer64.exe											
	U3v\												
	x86\	TeliU3VViewer.exe											
		TeliU3VViewer64.exe											

Remarks

*2: When application uses GigE Vision cameras, it is necessary to copy “*2” marked files.

*3: When application uses USB3 Vision cameras, it is necessary to copy “*3” marked files.

Table 7-3 TeliCamSDK files #2-1 (PkgVer2.1.0.1 – PkgVer2.3.0.1)

TeliCamSDK components		Application type							
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.txt TeliCamSDK Release Notes Jpn.txt								
Licenses\	GenICam_License_20140921.pdf *4 License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf zlib license.txt License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GenICam_V2_3\	License_ReadMe.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
bin\									
Win32_i86\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
Win64_x64\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
licenses\	CLSerAll_LICENSE.txt GenICam_License_20140921.pdf LGPL.txt MIT_license.txt xs3p_License.mht xxhash_License.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
log\									
config\	DefaultLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe								
Samples\									

Remarks

- *1: When cameras are opened specifying false to bUseGenICam argument, it is not necessary to copy “*1” marked files.
- *4: In PkgVer2.1.0.1 and PkgVer2.1.1.1, GenICam_License_20072005.pdf is installed in Documents\Licenses folder instead of GenICam_License_20140921.pdf.

Table 7-5 TeliCamSDK files #3-1 (PkgVer2.0.1.1 or earlier)

TeliCamSDK components		Application type							
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.bt TeliCamSDK Release Notes Jpn.bt								
Licenses\	GenICam_License_20072005.pdf License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GenICam_V2_3\	License_ReadMe.bt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
bin\									
Win32_i86\	GcBase_MD_VC80_v2_3.dll GenApi_MD_VC80_v2_3.dll Log_MD_VC80_v2_3.dll log4cpp_MD_VC80_v2_3.dll MathParser_MD_VC80_v2_3.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
GenApi\									
Generic\	Xalan-C_MD_VC80_v1_10_1.dll XalanMessages_MD_VC80_v1_10_1.dll Xerces-C_MD_VC80_v2_7_1.dll XMLLoader_MD_VC80_v2_3.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
Win64_x64\	GcBase_MD_VC80_v2_3.dll GenApi_MD_VC80_v2_3.dll Log_MD_VC80_v2_3.dll log4cpp_MD_VC80_v2_3.dll MathParser_MD_VC80_v2_3.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
GenApi\									
Generic\	Xalan-C_MD_VC80_v1_10_1.dll XalanMessages_MD_VC80_v1_10_1.dll Xerces-C_MD_VC80_v2_7_1.dll XMLLoader_MD_VC80_v2_3.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
licenses\	Apache.txt GenICam_License_20072005.pdf LGPL.txt xs3p_License.mht	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
log\									
config\	DebugLogging.properties DebugLogging.properties.in DefaultLogging.properties TestLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
xml\									
GenApi\	ExtractTree_1_v1.1.xsl ExtractTree_2_v1.1.xsl GenApi_Params_h.xsl GenApi_Ptr_h.xsl GenApiMerge.xsl GenApiSchema_Version_1_0.xsd GenApiSchema_Version_1_0_Runtime.xsd GenApiSchema_Version_1_1.xsd GenApiSchema_Version_1_1_Runtime.xsd PreProcess_1.xsl PreProcess_2.xsl PreProcess_3.xsl PreProcess_4.xsl xml2dot.xsl	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1

Remarks

*1: When cameras are opened specifying false to bUseGenICam argument, it is not necessary to copy “*1” marked files.

Table 7-6 TeliCamSDK files #3-2 (PkgVer2.0.1.1 or earlier)

TeliCamSDK components			Application type						
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe								
Samples\									
TeliCamApi\									
bin\									
x86\	TeliCamDNet2_0Api.dll					Y			
	TeliCamDNet4_0Api.dll				Y				
	TeliCamApi.dll								
	TeliGevCamApi2.dll								
	TeliGevApi2.dll	Y			Y		Y		Y
	TeliU3vCamApi2.dll								
	TeliU3vApi2.dll								
	TeliCamTL.cti							Y	
x64\	TeliCamDNet2_0Api64.dll						Y		
	TeliCamDNet4_0Api64.dll					Y			
	TeliCamApi64.dll								
	TeliGevCamApi2_64.dll								
	TeliGevApi2_64.dll		Y		Y		Y		Y
	TeliU3vCamApi2_64.dll								
	TeliU3vApi2_64.dll								
	TeliCamTL64.cti								Y
include\									
lib\									
TeliCamDriver\									
Gev\									
x86\	teligevdriver.cat								
	TeliGevDriver.inf								
	TeliGevDriver.sys	Y*2			Y*2		Y*2		
	TeliGevDriverMp.inf								
	TeliGevDrvInst.exe								
x64\	teligevdriver.cat								
	TeliGevDriver.inf								
	TeliGevDriver.sys		Y*2		Y*2		Y*2		
	TeliGevDriverMp.inf								
	TeliGevDrvInst64.exe								
U3v\									
x86\	teliu3vdriver.cat								
	TeliU3vDriver.inf								
	TeliU3vDriver.sys	Y*3			Y*3		Y*3		Y*3
	TeliU3vDrvInst.exe								
	WdfColnInstaller01009.dll								
x64\	teliu3vdriver64.cat								
	TeliU3vDriver64.inf								
	TeliU3vDriver64.sys		Y*3		Y*3		Y*3		Y*3
	TeliU3vDrvInst64.exe								
	WdfColnInstaller01009.dll								
TeliViewer									
Gev\									
x86\	TeliGevApi.dll								
	TeliGevViewer.exe								
x64\	TeliGevApi64.dll								
	TeliGevViewer64.exe								
U3v\									
x86\	TeliU3vApi.dll								
	TeliU3vViewer.exe								
x64\	TeliU3vApi64.dll								
	TeliU3vViewer64.exe								

Remarks

- *2: When application uses GigE Vision cameras, it is necessary to copy “*2” marked files.
- *3: When application uses USB3 Vision cameras, it is necessary to copy “*3” marked files.

1. 概要

TeliCamSDK のインストーラはインストール作業の中で、指定フォルダへの TeliCamSDK 構成要素である各種ファイルのコピー、環境変数の編集、レジストリへの情報書き込みなどを行います。

この文書では、TeliCamSDK インストール機能を統合したユーザアプリケーションインストーラがインストール処理の中で実行すべき作業について記載します。

2. TeliCamSDK の構成ファイルのコピー

インストーラがコピーする必要がある TeliCamSDK の構成ファイルを「0

コピーするファイル」に示します。構成ファイルは TeliCamSDK インストールフォルダのフォルダ構造を維持してコピーしてください。TeliCamSDK インストールフォルダのフォルダ構造は TeliCamSDK のバージョンによって異なります。

2.1. TeliCamSDK PkgVer3.0.0.1 以降

TeliCamSDK のインストーラはさまざまなファイルを TeliCamSDK のフォルダにコピーします。

ユーザアプリケーションのインストーラでは TeliCamApi\bin\フォルダと TeliCamDriver\フォルダと GenICam V3\フォルダと Licenses フォルダの内容は必ずコピーしてください。但し、TeliCamApi\bin\フォルダ内の TeliCamAIK(64).dll と TeliCamTL(64).cti は使用していなければコピーする必要はありません。

また、GenAPI を使用しないモードでカメラをオープンしている場合は GenICam V3\フォルダと Licenses\GenICam\フォルダの内容はコピーする必要はありません。

Documents\フォルダと Samples\フォルダおよび TeliCamApi\フォルダ下の include\フォルダと lib\フォルダはコピーする必要はありません。これ以外のフォルダのファイルは必要に応じてコピーしてください。

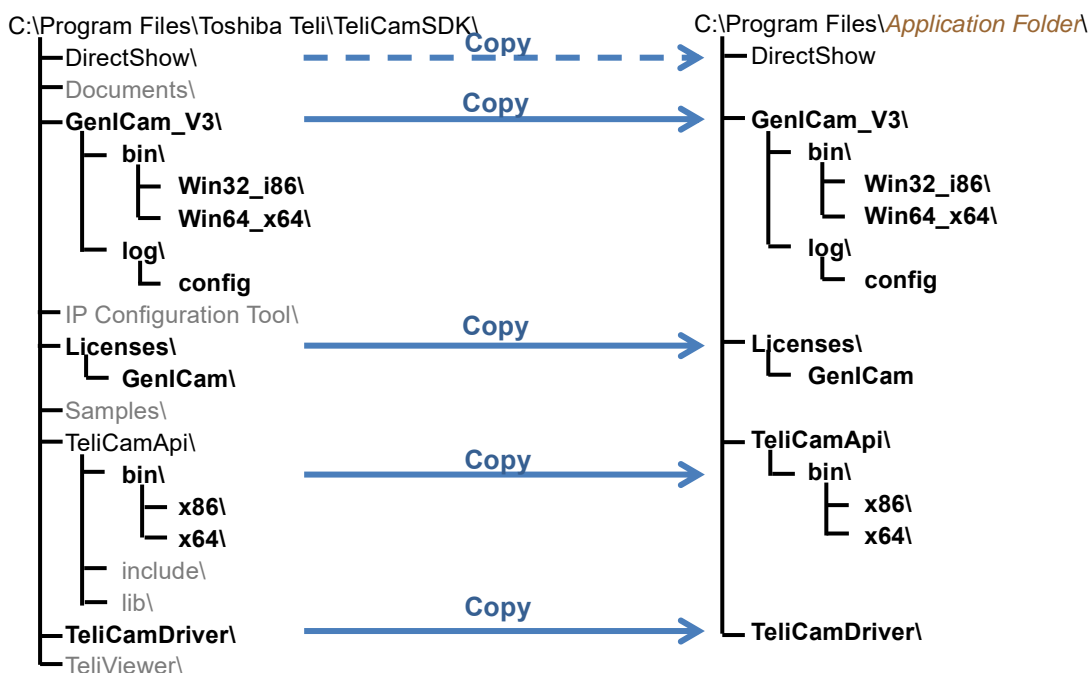


図 2-1 フォルダ構造(PkgVer3.0.0.1 以降)

2.2. TeliCamSDK PkgVer2.3.0.1 以前

PkgVer2.0.1.1 以前の TeliCamSDK をコピーする場合は、以下の図の GenlCam のフォルダ名「GenlCam_V3」を「GenlCam_V2_3」に読み替えてコピーしてください。
GenlCam フォルダ下の「xml」フォルダは PkgVer2.0.1.1 以前にのみ存在します。

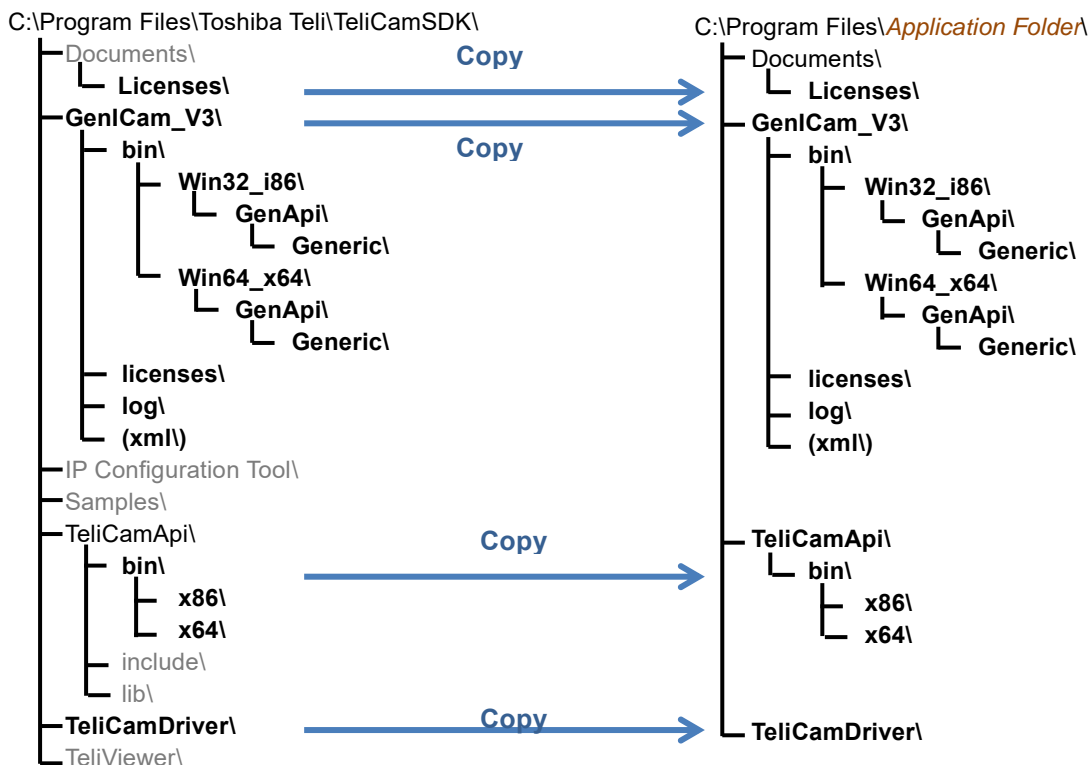


図 2-2 フォルダ構造 (PkgVer2.3.0.1 以前)

3. ランタイムライブラリのインストール

TeliCamSDK のアプリケーションを実行するには以下のライブラリが必要です。

TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 以降の場合は GenAPI V3 ライブラリが Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package を使用します。

TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 以前の場合は GenAPI V2_3 ライブラリが Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update を使用します。

- ✓ Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package
32bit: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8328>
64bit: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13523>

[TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 以降の場合]

- ✓ Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784>
ダウンロードするファイルが選択できます。(vcredist_x86.exe and vcredist_x64.exe)

[TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 以前の場合]

- ✓ Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update (KB2538242)
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26347>
ダウンロードするファイルが選択できます。(vcredist_x86.exe、vcredist_x64.exe)

4. 環境変数の編集

以下の環境変数を編集または作成してください。

【TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 以降の場合】

環境変数	内容
PATH	以下のフォルダのパスを追加してください。 ✓ TeliCamAPI の dll が入っているフォルダ ✓ GenAPI の dll が入っているフォルダ
TELICAMSDK	“TeliCamAPI \”フォルダの親フォルダを値とする環境変数を作成してください。値の末尾には必ず“\”を付与してください。 例: 「図 2-2 フォルダ構造」のフォルダ構成の場合、以下の値になります。 C:\Program Files\Application Folder\
GENICAM_CACHE_V3_0	環境変数を作成してください。通常は以下の値を設定します。 C:\Users\[UserName]\AppData\Roaming\TOSHIBA TELI\TeliCamSDK\GenlCam\xml\Cache
GENICAM_GENTL32_PATH	この環境変数が既に存在している場合は、TeliCamAPI の dll が入っているフォルダのパスを現状値の末尾に追加してください。この環境変数が存在していない場合は新規作成してください。 この環境変数は GenTL コンシューマが PC 内の GenTL プロバイダを列挙するときに使用されます。ユーザアプリケーションが GenTL を使用しないときは、この環境変数を編集・作成する必要はありません。

【TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 以前の場合】

環境変数	内容
PATH	以下のフォルダのパスを追加してください。 ✓ TeliCamAPI の dll が入っているフォルダ ✓ GenAPI の dll が入っているフォルダ
TELICAMSDK	“TeliCamAPI \”フォルダの親フォルダを値とする環境変数を作成してください。値の末尾には必ず“\”を付与してください。 例: 「図 2-2 フォルダ構造」のフォルダ構成の場合、以下の値になります。 C:\Program Files\Application Folder\
GENICAM_CACHE_V2_3	環境変数を作成してください。通常は以下の値を設定します。 C:\Users\[UserName]\AppData\Roaming\TOSHIBA TELI\TeliCamSDK\GenlCam\xml\Cache
GENICAM_ROOT_V2_3	GenlCam_V2_3\フォルダのパスを値とする環境変数を作成してください。この環境変数は TeliCamSDK アプリケーション実行中にアプリケーションが使用する GenAPI dll が入っているフォルダのパスに上書きされません。
GENICAM_GENTL32_PATH	この環境変数が既に存在している場合は、TeliCamAPI の dll が入っているフォルダのパスを現状値の末尾に追加してください。この環境変数が存在していない場合は新規作成してください。 この環境変数は GenTL コンシューマが PC 内の GenTL プロバイダを列挙するときに使用されます。ユーザアプリケーションが GenTL を使用しないときは、この環境変数を編集・作成する必要はありません。

5. デバイスドライバインストーラの実行

プラグ&プレイで BU/DU/BG シリーズカメラにデバイスドライバが自動的にあたるようにするためには TeliCamDriver フォルダ下のドライバインストーラ (TeliGevDrvInst.exe または TeliU3vDrvInst.exe またはこれらの 64bit 版) を実行する必要があります。ドライバファイルをコピーするだけではデバイスドライバは有効にならないことに留意してください。

TeliGevDrvInst.exe と TeliU3vDrvInst.exe を実行するときに引数に「/INST2」をつけて実行すると、ドライバインストーラの画面を表示することなくドライバをインストールすることができます。引数に「/UNINST2」をつけて実行するとドライバがアンインストールされます。

引数に「/INST2」または「/UNINST2」をつけてドライバインストーラを実行した場合でも OS のユーザアカウント制御の設定次第では UAC のダイアログが表示されることがあります。

6. DirectShow フィルタのインストール (DirectShow 使用時)

DirectShow フィルタを使用する場合は DirectShow\フォルダ下にある InstVCT.exe または InstVCT64.exe を予め実行しておく必要があります。

InstVCT.exe または InstVCT64.exe を実行するときに引数に「/s」をつけて実行すると、サイレントインストールすることができます。

サイレントアンインストールする場合は引数に「/s /u」をつけて実行してください。

引数に「/s」または「/s /u」をつけて DirectShow フィルタインストーラを実行した場合でも OS のユーザアカウント制御の設定次第では UAC のダイアログが表示されることがあります。

7. コピーするファイル

TeliCamSDK PkgVer3.0.0.1 以降をインストールする場合、表 7-1 と表 7-2 の”Application Type” 列に Y と表示されているファイルをインストール先フォルダにコピーしてください

TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 以降 2.3.0.1 までをインストールする場合、表 7-3 と表 7-4 のファイルを、TeliCamSDK PkgVer2.0.1.1 以前をインストールするときは表 7-5 と表 7-6 のファイルをコピーしてください。

表 7-1 TeliCamSDK ファイル#1-1 (PkgVer3.0.0.1 以降)

TeliCamSDK components			Application type											
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL		DirectShow		AIK		
				i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64	i86	x64	
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\														
	DirectShow\													
	x86\	InstVCT.exe TeliVCT.ax									Y			
	x64\	InstVCT64.exe TeliVCT64.ax										Y		
	Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK_AIK_UserGuide_Eng.pdf TeliCamSDK_AIK_UserGuide_Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.txt TeliCamSDK Release Notes Jpn.txt												
GenlCam_V3\														
	bin\													
	Win32_i86\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1		
	Win64_x64\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll		Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1		
	log\													
	config\	DefaultLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	
	IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe												
	licenses\	License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Jpn.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	GenlCam	CLSerAI_LICENSE.txt GenlCam_License_20140921.pdf LGPL.txt License_ReadMe.txt MIT_License.txt xs3p_License.mht xxhash_License.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y	Y	Y	Y	Y	
Samples\														

注：

*1：bUseGenlCam 引数に偽を指定してカメラをオープンしている場合は、*1 マークが付与されたファイルをコピーする必要はありません。

表 7-3 TeliCamSDK ファイル#2-1 (PkgVer2.1.0.1~PkgVer2.3.0.1)

TeliCamSDK components		Application type							
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.txt TeliCamSDK Release Notes Jpn.txt								
Licenses\	GenICam_License_20140921.pdf *4 License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf zlib license.txt License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GenICam_V2_3\	License_ReadMe.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
bin\									
Win32_i86\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
Win64_x64\	CLAllSerial_MD_VC120_v3_0.dll CLProtocol_MD_VC120_v3_0.dll CLSerCOM.dll GCBase_MD_VC120_v3_0.dll GenApi_MD_VC120_v3_0.dll GenCP_MD_VC120_v3_0.dll Log_MD_VC120_v3_0.dll log4cpp_MD_VC120_v3_0.dll MathParser_MD_VC120_v3_0.dll NodeMapData_MD_VC120_v3_0.dll XmlParser_MD_VC120_v3_0.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
licenses\	CLSerAll_LICENSE.txt GenICam_License_20140921.pdf LGPL.txt MIT_License.txt xs3p_License.mht xxhash_License.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
log\									
config\	DefaultLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe								
Samples\									

注：

*1：bUseGenICam 引数に偽を指定してカメラをオープンしている場合は、*1 マークが付与されたファイルをコピーする必要はありません。

*4：TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 と PkgVer2.1.1.1 では GenICam_License_20140921.pdf の代わりに GenICam_License_20072005.pdf がインストールされています。

表 7-4 TeliCamSDK ファイル#2-2 (PkgVer2.1.0.1~PkgVer2.3.0.1)

TeliCamSDK components		Application type							
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
TeliCamApi\									
bin\									
x86\									
	TeliCamDNet2_0Api.dll					Y			
	TeliCamDNet4_0Api.dll			Y					
	TeliCamApi.dll								
	TeliGevCamApi2.dll								
	TeliGevApi2.dll	Y		Y		Y		Y	
	TeliU3vCamApi2.dll								
	TeliU3vApi2.dll								
	TeliCamUtl.dll								
	TeliCamTL.cti								Y
x64\									
	TeliCamDNet2_0Api64.dll						Y		
	TeliCamDNet4_0Api64.dll					Y			
	TeliCamApi64.dll								
	TeliGevCamApi2_64.dll								
	TeliGevApi2_64.dll		Y		Y			Y	
	TeliU3vCamApi2_64.dll								
	TeliU3vApi2_64.dll								
	TeliCamUtl64.dll								
	TeliCamTL64.cti								Y
include\									
lib\									
TeliCamDriver\									
Gev\									
x86\									
	teligedriver.cat								
	TeliGevDriver.inf	Y*2		Y*2		Y*2			
	TeliGevDriver.sys								
	TeliGevDrvInst.exe								
x64\									
	teligedriver.cat								
	TeliGevDriver.inf		Y*2		Y*2		Y*2		
	TeliGevDriver.sys								
	TeliGevDrvInst64.exe								
U3v\									
x86\									
	teliu3vdriver.cat								
	TeliU3vDriver.inf	Y*3		Y*3		Y*3		Y*3	
	TeliU3vDriver.sys								
	TeliU3vDrvInst.exe								
	WdfColnStaller01009.dll								
x64\									
	teliu3vdriver64.cat								
	TeliU3vDriver64.inf		Y*3		Y*3		Y*3		Y*3
	TeliU3vDriver64.sys								
	TeliU3vDrvInst64.exe								
	WdfColnStaller01009.dll								
TeliViewer									
Gev\									
x86\									
	TeliGevViewer.exe								
x64\									
	TeliGevViewer64.exe								
U3v\									
x86\									
	TeliU3vViewer.exe								
x64\									
	TeliU3vViewer64.exe								

注 :

- *2 : GigE Vision カメラを使用するときは*2 マークが付与されたファイルをコピーしてください。
- *3 : USB3 Vision カメラを使用するときは*3 マークが付与されたファイルをコピーしてください。

表 7-5 TeliCamSDK ファイル#3-1 (PkgVer2.0.1.1 以前)

TeliCamSDK components		Application type							
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
Documents\	TeliCamAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Eng.pdf TeliCamDNetAPI Library Manual Jpn.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Eng.pdf TeliCamSDK Start-up Guide Jpn.pdf TeliCamSDK Release Notes Eng.txt TeliCamSDK Release Notes Jpn.txt								
Licenses\	GenICam_License_20072005.pdf License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Jpn.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf License Agreement TeliCamSDK Sample Eng.pdf	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GenICam_V2_3\	License_ReadMe.txt	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
bin\									
Win32_i86\	GcBase_MD_VC80_v2_3.dll GenApi_MD_VC80_v2_3.dll Log_MD_VC80_v2_3.dll log4cpp_MD_VC80_v2_3.dll MathParser_MD_VC80_v2_3.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
GenApi\									
Generic\	Xalan-C_MD_VC80_v1_10_1.dll XalanMessages_MD_VC80_v1_10_1.dll Xerces-C_MD_VC80_v2_7_1.dll XMLLoader_MD_VC80_v2_3.dll	Y*1		Y*1		Y*1		Y*1	
Win64_x64\	GcBase_MD_VC80_v2_3.dll GenApi_MD_VC80_v2_3.dll Log_MD_VC80_v2_3.dll log4cpp_MD_VC80_v2_3.dll MathParser_MD_VC80_v2_3.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
GenApi\									
Generic\	Xalan-C_MD_VC80_v1_10_1.dll XalanMessages_MD_VC80_v1_10_1.dll Xerces-C_MD_VC80_v2_7_1.dll XMLLoader_MD_VC80_v2_3.dll		Y*1		Y*1		Y*1		Y*1
licenses\	Apache.txt GenICam_License_20072005.pdf LGPL.txt xs3p_License.mht	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
log\									
config\	DebugLogging.properties DebugLogging.properties.in DefaultLogging.properties TestLogging.properties	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1
xml\									
GenApi\	ExtractTree_1_v1.1.xsl ExtractTree_2_v1.1.xsl GenApi_Params_h.xsl GenApi_Ptr_h.xsl GenApiMerge.xsl GenApiSchema_Version_1_0.xsd GenApiSchema_Version_1_0_Runtime.xsd GenApiSchema_Version_1_1.xsd GenApiSchema_Version_1_1_Runtime.xsd PreProcess_1.xsl PreProcess_2.xsl PreProcess_3.xsl PreProcess_4.xsl xml2dot.xsl	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1	Y*1

注：

*1 : bUseGenICam 引数に偽を指定してカメラをオープンしている場合は、*1 マークが付与されたファイルをコピーする必要はありません。

表 7-6 TeliCamSDK ファイル#3-2 (PkgVer2.0.1.1 以前)

TeliCamSDK components			Application type						
Folder	Files	i86	x64	.NET4		.NET2		GenTL	
				i86	x64	i86	x64	i86	x64
C:\Program Files\Toshiba Teli\TeliCamSDK\									
IP Configuration Tool\	IpCnfg.exe								
Samples\									
TeliCamApi\									
bin\									
x86\	TeliCamDNet2_0Api.dll					Y			
	TeliCamDNet4_0Api.dll				Y				
	TeliCamApi.dll								
	TeliGevCamApi2.dll								
	TeliGevApi2.dll	Y		Y		Y		Y	
	TeliU3vCamApi2.dll								
	TeliU3vApi2.dll								
	TeliCamTL.cti							Y	
x64\	TeliCamDNet2_0Api64.dll						Y		
	TeliCamDNet4_0Api64.dll				Y				
	TeliCamApi64.dll								
	TeliGevCamApi2_64.dll								
	TeliGevApi2_64.dll		Y	Y		Y		Y	
	TeliU3vCamApi2_64.dll								
	TeliU3vApi2_64.dll								
	TeliCamTL64.cti								Y
include\									
lib\									
TeliCamDriver\									
Gev\									
x86\	teligevdriver.cat								
	TeliGevDriver.inf								
	TeliGevDriver.sys	Y*2		Y*2		Y*2			
	TeliGevDriverMp.inf								
	TeliGevDrvInst.exe								
x64\	teligevdriver.cat								
	TeliGevDriver.inf								
	TeliGevDriver.sys		Y*2	Y*2		Y*2			
	TeliGevDriverMp.inf								
	TeliGevDrvInst64.exe								
U3v\									
x86\	teliu3vdriver.cat								
	TeliU3vDriver.inf								
	TeliU3vDriver.sys	Y*3		Y*3		Y*3		Y*3	
	TeliU3vDrvInst.exe								
	WdfColnInstaller01009.dll								
x64\	teliu3vdriver64.cat								
	TeliU3vDriver64.inf								
	TeliU3vDriver64.sys		Y*3	Y*3		Y*3		Y*3	
	TeliU3vDrvInst64.exe								
	WdfColnInstaller01009.dll								
TeliViewer									
Gev\									
x86\	TeliGevApi.dll								
	TeliGevViewer.exe								
x64\	TeliGevApi64.dll								
	TeliGevViewer64.exe								
U3v\									
x86\	TeliU3vApi.dll								
	TeliU3vViewer.exe								
x64\	TeliU3vApi64.dll								
	TeliU3vViewer64.exe								

注 :

*2 : GigE Vision カメラを使用するときは*2 マークが付与されたファイルをコピーしてください。

*3 : USB3 Vision カメラを使用するときは*3 マークが付与されたファイルをコピーしてください。

End of document in Japanese

8. Others

8.1. Revision History

Date	Version	Description
2016/06/23	1.0.0	Created the initial version
2017/04/04	1.1.0	Appended description for TeliCamSDK PkgVer2.1.0.1 or later.
2018/11/21	1.1.1	Appended description about silent installation of device drivers. Appended description about DirectShow filter installer. Appended "Files to copy" table for TeliCamSDK PkgVer3.0.0.1 or later.

8.2. Disclaimer

The disclaimer of this document including example code is described in "License Agreement TeliCamSDK Eng.pdf" in TeliCamSDK installation folder.

Make sure to read this Agreement carefully before using it.

Refer to TeliCamSDK installation folder/Documents/License folder