

**DAR3000**  
**(DigitexPRO , DigitexEvolve)**  
**DICOM Storage**  
**Conformance Statement**

 **株式会社 島津製作所**

**医用機器事業部**



**改定履歴**

版	改定内容	日付
初版	初版作成	
A 改定	全面改定	2003年12月12日
B 改定	(1)Description を変更 2.1.2.3.1.3 の Attribute Name「Study Description」 2.1.2.3.1.6 の Attribute Name「Laterality」 2.1.2.3.1.9 の Attribute Name「Images in Acquisition」 2.1.2.3.1.32 の Attribute Name「Requesting Service」および「Study Comments」 (2)Attribute Name および Description を変更 2.1.2.3.1.6 の Attribute Name「Referenced Performed Procedure」	2004年11月1日

DAR-3000 DICOM Storage Conformance Statement

S517-1035B

## 目次

0 はじめに	1
1 . 実装モデル	1
1.1 アプリケーションデータフロー	1
1.2 A E の機能定義	1
2. A E 仕様	2
2.1 DAR3000_STORAGE の仕様	2
2.1.1 アソシエーション確立方法	2
2.1.1.1 アソシエーションの数	2
2.1.1.2 非同期性	2
2.1.1.3 実装識別情報	2
2.1.2 アソシエーション送信方法	2
2.1.2.1 接続された実世界	2
2.1.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表	3
2.1.2.3 SOP 特別適合	4
2.1.2.3.1 SOP Class 固有の Conformance	4
2.1.2.3.1.1 Patient Module	6
2.1.2.3.1.2 Clinical Trial Subject	7
2.1.2.3.1.3 General Study	7
2.1.2.3.1.4 Patient Study	8
2.1.2.3.1.5 Clinical Trial Study	9
2.1.2.3.1.6 General Series	9
2.1.2.3.1.7 Clinical Trial Series	10
2.1.2.3.1.8 General Equipment	11
2.1.2.3.1.9 General Image	11
2.1.2.3.1.10 Image Pixel Module	13
2.1.2.3.1.11 Contrast/Bolus	14
2.1.2.3.1.12 Cine	14
2.1.2.3.1.13 Multi-Frame	15
2.1.2.3.1.14 Frame Pointers	15
2.1.2.3.1.15 Mask	15
2.1.2.3.1.16 Display Shutter	15
2.1.2.3.1.17 Device	16
2.1.2.3.1.18 Therapy	16
2.1.2.3.1.19 X-Ray Image	17

2.1.2.3.1.20 X-Ray Acquisition	18
2.1.2.3.1.21 X-Ray Collimator	18
2.1.2.3.1.22 X-Ray Table	19
2.1.2.3.1.23 XA Positioner	19
2.1.2.3.1.24 XRF Positioner	20
2.1.2.3.1.25 X-Ray Tomography Acquisition	20
2.1.2.3.1.26 Overlay Plane	20
2.1.2.3.1.27 Multi-Frame Overlay	21
2.1.2.3.1.28 Curve	21
2.1.2.3.1.29 Modality LUT	22
2.1.2.3.1.30 VOI LUT	22
2.1.2.3.1.31 SOP Common	23
2.1.2.3.1.32 その他	24
2.1.2.4 プレゼンテーションコンテキスト送信基準	24
2.1.2.5 転送構文選択方法	25
3. 通信プロトコル	25
3.1 サポートされた通信方法	25
3.2 TCP/IP	25
3.2.1 物理メディアサポート	25
4. 拡張 / 特殊化 / 私的化	25
5. コンフィギュレーション	25
5.1 AE タイトル / プレゼンテーションアドレスマッピング	25
5.2 コンフィギュレーションパラメータ	25
6. 拡張キャラクタセットのサポート	26

## 0 はじめに

本文書はDAR-3000シリーズ(DigitexPRO ,DigitexEvolve )のStorageに関するDICOM Conformance Statementである。

## 1 . 実装モデル

実装モデルを図1に示す。

### 1.1 アプリケーションデータフロー

DAR3000 装置上のアプリケーションの名前は DAR3000\_STORAGE である。DAR3000\_STORAGE は画像を送信するためのアプリケーションである。

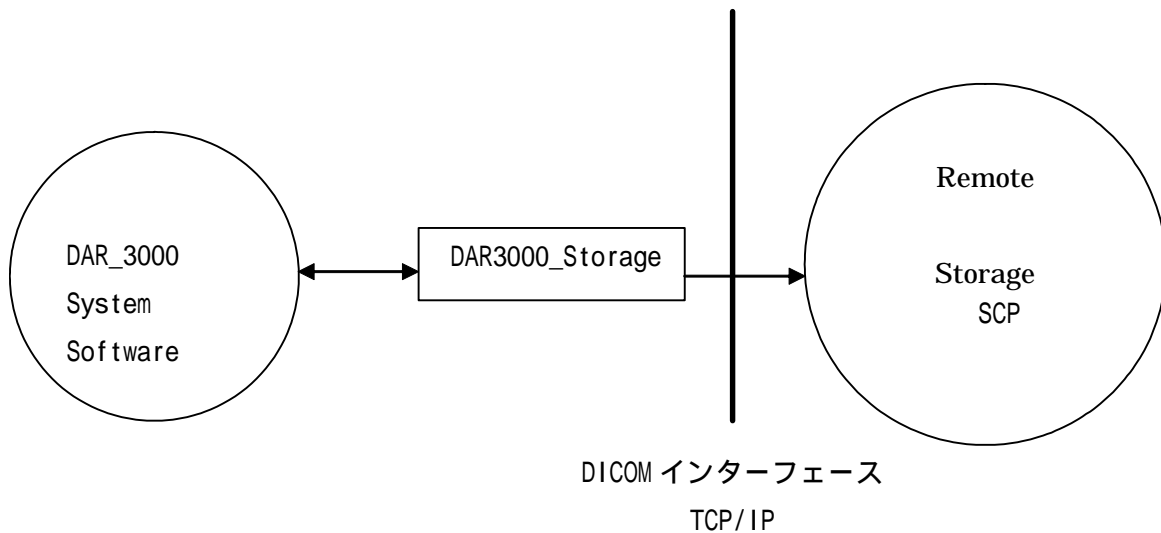


図1 DAR3000\_STORAGEの実装モデル

### 1.2 A Eの機能定義

- ・DAR3000\_STORAGE は S C P に対し DICOM Association 確立要求を出す。
- ・DAR3000\_STORAGE は SCP が Association 受諾を応答すると S C P に対し C-STORE 要求を出し、画像を送信する。

## 2. A E 仕様

### 2.1 DAR3000\_STORAGE の仕様

DAR3000\_STORAGE は Service Class User(SCU)として、以下の DICOM SOP クラスをサポートする。

SOP Class Name	SOP Class UID
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1

#### 2.1.1 アソシエーション確立方法

##### 2.1.1.1 アソシエーションの数

DAR3000\_STORAGE が同時に送信するアソシエーションの数は1つである。

##### 2.1.1.2 非同期性

非同期には動作しない。

##### 2.1.1.3 実装識別情報

- ・ Implementation Class UID = "1.2.392.200036.9110.6711.199703"

#### 2.1.2 アソシエーション送信方法

DAR3000\_STORAGE は新たな画像送信要求がある毎に Association 確立を試みる。

##### 2.1.2.1 接続された実世界

C-STORE を使って接続された実世界は、DAR3000\_STORAGE による SCP への画像情報オブジェクトの送信である。



2.1.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

MWL Query は次の表 Table 2.1.2.2-1 に示したプレゼンテーションコンテキストを送信する。

Table 2.1.2.2-1 DAR3000\_STORAGE に対する送信可能なプレゼンテーションコンテキスト

プレゼンテーションコンテキストテーブル					
抽象構文		転送構文		役割	拡張ネゴシエーション
名前	UID	名前	UID		
X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1. 1.12.2	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	None
X-Ray Angiographic Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1. 1.12.1	Implicit VR Little Endian	2.2.840.10008.1.2	SCU	None

## 2.1.2.3 SOP 特別適合

## 2.1.2.3.1 SOP Class 固有の Conformance

IE	Module	Reference		Usage (規格書より)	
		本文	規格書	XA	RF
Patient	Patient	2.1.2.3.1.1	C.7.1.1	M	M
	Clinical Trial Subject	2.1.2.3.1.2	C.7.1.3	U	U
Study	General Study	2.1.2.3.1.3	C.7.2.1	M	M
	Patient Study	2.1.2.3.1.4	C.7.2.2	U	U
	Clinical Trial Study	2.1.2.3.1.5	C.7.2.3	U	U
Series	General Series	2.1.2.3.1.6	C.7.3.1	M	M
	Clinical Trial Series	2.1.2.3.1.7	C.7.3.2	U	U
Equipment	General Equipment	2.1.2.3.1.8	C.7.5.1	M	M
Image	General Image	2.1.2.3.1.9	C.7.6.1	M	M
	Image Pixel	2.1.2.3.1.10	C.7.6.3	M	M
	Contrast/Bolus	2.1.2.3.1.11	C.7.6.4	C – Required if contrast media was used in this Image	C – Required if contrast media was used in this Image
	Cine	2.1.2.3.1.12	C.7.6.5	C – Required if pixel data is Multi-Frame Cine data	C – Required if pixel data is Multi-Frame Cine data
	Multi-Frame	2.1.2.3.1.13	C.7.6.6	C – Required if pixel data is Multi-Frame Cine data	C – Required if pixel data is Multi-Frame Cine data
	Frame Pointers	2.1.2.3.1.14	C.7.6.9	U	U
	Mask	2.1.2.3.1.15	C.7.6.10	C – Required if the image may be subtracted.	C – Required if the image may be subtracted.

DAR-3000 DICOM Storage Conformance Statement

S517-1035B

	Display Shutter	2.1.2.3.1.16	C.7.6.11	U	
	Device	2.1.2.3.1.17	C.7.6.12	U	U
	Therapy	2.1.2.3.1.18	C.7.6.13	U	U
	X-Ray Image	2.1.2.3.1.19	C.8.7.1	M	M
	X-Ray Acquisition	2.1.2.3.1.20	C.8.7.2	M	M
	X-Ray Collimator	2.1.2.3.1.21	C.8.7.3	U	U
	X-Ray Table	2.1.2.3.1.22	C.8.7.4	C – Required if Image is created with table motion	U
	XA Positioner	2.1.2.3.1.23	C.8.7.5	M	-
	XRF Positioner	2.1.2.3.1.24	C.8.7.6	-	M
	X-Ray Tomo Acquisition	2.1.2.3.1.25	C.8.7.7	-	C – Required if Scan Option (0018,0022) is TOMO
	Overlay Plane	2.1.2.3.1.26	C.9.2	U	U
	Multi-Frame Overlay	2.1.2.3.1.27	C.9.3	C – Required if Overlay data contains multiple frames	C – Required if Overlay data contains multiple frames
	Curve	2.1.2.3.1.28	C.10.2	U	U
	Modality LUT	2.1.2.3.1.29	C.11.1	C – Required if Pixel Intensity (0028,1040) is LOG U – Optional if Pixel Intensity (0028,1040) is DISP	C – Required if Pixel Intensity (0028,1040) is LOG U – Optional if Pixel Intensity (0028,1040) is DISP
	VOI LUT	2.1.2.3.1.30	C.11.2	U	U
	SOP Common	2.1.2.3.1.31	C.12.1	M	M

## 2.1.2.3.1.1 Patient Module

Attribute Name	Tag	Type	Description
Patient's Name	(0010,0010)	2	常にデータを入れて出力します。データは設定によりローマ字のみ，日本語を含むの選択が可能です。ただし，MWM 接続された場合にはMWM からのデータをそのままの状態 で出力します。
Patient ID	(0010,0020)	2	常にデータを入れて出力します。ただし，MWM 接続された場合にはMWM からのデータをそのままの状態 で出力します。
Patient Birth Date	(0010,0030)	2	データが入力されているとデータを出力します。
Patient's Sex	(0010,0040)	2	データが入力されているとデータを出力します。
Referenced Patient Sequence	(0008,1120)	3	出力しません
> Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
> Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
Patient Birth Time	(0010,0032)	3	出力しません
Other Patient IDs	(0010,1000)	3	MWM からデータが入力されているとデータを出力します。
Other Patient Names	(0010,1001)	3	出力しません
Ethnic Group	(0010,2160)	3	MWM からデータが入力されているとデータを出力します。
Patient Comments	(0010,4000)	3	データが入力されているとデータを出力します。（コメント1）

## 2.1.2.3.1.2 Clinical Trial Subject

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Clinical Trial Sponsor Name	(0012,0010)	1	
Clinical Trial Protocol ID	(0012,0020)	1	
Clinical Trial Protocol Name	(0012,0021)	2	
Clinical Trial Site ID	(0012,0030)	2	
Clinical Trial Site Name	(0012,0031)	2	
Clinical Trial Subject ID	(0012,0040)	1C	
Clinical Trial Subject Reading ID	(0012,0042)	1C	

## 2.1.2.3.1.3 General Study

Attribute Name	Tag	Type	Description
Study Instance UID	(0020,000D)	1	常に出力されます。 MWM からデータが入力されている場合にはMWMからのデータを出力します
Study Date	(0008,0020)	2	常に出力します。
Study Time	(0008,0030)	2	常に出力します。
Referring Physician's Name	(0008,0090)	2	データが入力されている場合はデータを出力します。(医師名) MWM から入力されている場合にはMWMからのデータを出力します。
Referring Physician Identification Sequence	(0008,0096)	3	出力しません
> Including 'Person Identification Macro'			
Study ID	(0020,0010)	2	常に出力します
Accession Number	(0008,0050)	2	常に出力します(受付番号) MWM からデータが入力されている場合にはMWMから入

			力されたデータを出力します
Study Description	(0008,1030)	3	MWM からタグ( 0040, 0007 ) のデータが入力されている場 合にはそのデータを出力しま す
Physician(s) of Record	(0008,1048)	3	出力しません
Physician(s) of Record Identification Sequence	(0008,1049)	3	出力しません
> Including 'Person Identification Macro'			
Name of Physician Reading Study	(0008,1060)	3	データが入力されていると出 力します
Physician Reading Study Identification Sequence	(0008,1062)	3	出力しません
> Including 'Person Identification Macro'			
Referenced Study Sequence	(0008,1110)	3	出力しません
> Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
> Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
Procedure Code Sequence	(0008,1032)	3	出力しません
> Include 'Code Sequence Macro'			

#### 2.1.2.3.1.4 Patient Study

Attribute Name	Tag	Type	Description
Admitting Diagnoses Description	(0008,1080)	3	出力しません
Admitting Diagnoses Code Sequence	(0008,1084)	3	出力しません
> Include 'Code Sequence Macro'			
Patient's Age	(0010,1010)	3	生年月日が入力されてい ると検査日での年齢を計 算し出力します
Patient's Size	(0010,1020)	3	データが入力されている と出力します(身長)
Patient's Weight	(0010,1030)	3	データが入力されている と出力します(体重)
Occupation	(0010,2180)	3	出力しません
Additional Patient's History	(0010,21B0)	3	出力しません

## 2.1.2.3.1.5 Clinical Trial Study

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Clinical Trial Time Point ID	(0012,0050)	2	
Clinical Trial Time Point Description	(0012,0051)	3	

## 2.1.2.3.1.6 General Series

Attribute Name	Tag	Type	Description
Modality	(0008,0060)	1	常に出力します MWM から入力されたデータ もしくは'RF'もしくは'XA'
Series Instance UID	(0020,000E)	1	常に出力します
Series Number	(0020,0011)	2	常に出力します
Laterality	(0020,0060)	2C	タグのみ出力します
Series Date	(0008,0021)	3	常に出力します
Series Time	(0008,0031)	3	常に出力します
Performed Physician's Name	(0008,1050)	3	データが入力されているとデータ を出力します。
Performed Physician's Identification Sequence	(0008,1052)	3	出力しません
>Including 'Person Identification Macro'			
Protocol Name	(0018,1030)	3	常に出力します。(収集モード)
Series Description	(0008,103E)	3	出力しません
Operator's Name	(0008,1070)	3	データが入力された場合には データを出力します
Operator Identification Sequence	(0008,1072)	3	出力しません
>Including 'Person Identification Macro'			
Referenced Performed Procedure Step Sequence	(0008,1111)	3	MWM からデータを受信した 場合には出力します
>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	

Body Part Examined	(0018,0015)	3	出力しません
Patient Position	(0018,5100)	2C	出力しません
Smallest Pixel Value in Series	(0028,0108)	3	出力しません
Largest Pixel Value in Series	(0028,0109)	3	出力しません
Request Attributes Sequence	(0040,0275)	3	出力しません
>Requested Procedure ID	(0040,1001)	1C	
>Scheduled Procedure Step ID	(0040,0009)	1C	
>Scheduled Procedure Step Description	(0040,0007)	3	
>Scheduled Procedure Step Code Sequence	(0040,0008)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Performed Procedure Step ID	(0040,0253)	3	出力しません
Performed Procedure Step Start Date	(0040,0244)	3	出力しません
Performed Procedure Step Start Time	(0040,0245)	3	出力しません
Performed Procedure Step Description	(0040,0254)	3	出力しません
Performed Protocol Code Sequence	(0040,0260)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
Comments on the Performed Procedure Step	(0040,0280)	3	出力しません

### 2.1.2.3.1.7 Clinical Trial Series

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Clinical Trial Coordinating Center Name	(0012,0060)	2	



## 2.1.2.3.1.8 General Equipment

Attribute Name	Tag	Type	Description
Manufacturer	(0008,0070)	2	出力します 'ShimadzuCorporation'
Institution Name	(0008,0080)	3	データが入力されているとデータを出力します(施設名)
Institution Address	(0008,0081)	3	データが入力されているとデータを出力します(施設住所)
Station Name	(0008,1010)	3	データが入力されているとデータを出力します
Institution Department Name	(0008,1040)	3	データが入力されているとデータを出力します
Manufacturer's Model Name	(0008,1090)	3	出力します 'DAR-3000'
Device Serial Number	(0018,1000)	3	設定値を出力します
Software Versions	(0018,1020)	3	設定値を出力します
Spatial Resolution	(0018,1050)	3	出力します
Date of Last Calibration	(0018,1200)	3	出力しません
Time of Last Calibration	(0018,1201)	3	出力しません
Pixel Padding Value	(0028,0120)	3	出力しません

## 2.1.2.3.1.9 General Image

Attribute Name	Tag	Type	Description
Instance Number	(0020,0013)	2	出力します
Patient Orientation	(0020,0020)	2C	出力します
Content Date	(0008,0023)	2C	出力します
Content Time	(0008,0033)	2C	出力します
Image Type	(0008,0008)	3	出力します 'ORIGINAL <del>PR</del> IMARY'
Acquisition Number	(0020,0012)	3	出力しません
Acquisition Date	(0008,0022)	3	出力しません
Acquisition Time	(0008,0032)	3	出力しません
Acquisition Datetime	(0008,002A)	3	出力しません
Referenced Image Sequence	(0008,1140)	3	出力しません

>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
>Referenced Frame Number	(0008,1160)	3	
>Purpose of Reference Code Sequence	(0040,A170)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Derivation Description	(0008,2111)	3	出力しません
Derivation Code Sequence	(0008,9215)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
Source Image Sequence	(0008,2112)	3	出力しません
>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
>Referenced Frame Number	(0008,1160)	3	
>Purpose of Reference Code Sequence	(0040,A170)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Referenced Waveform Sequence	(0008,113A)	3	出力しません
>Include 'SOP Instance Reference Macro'			
>Purpose of Reference Code Sequence	(0040,A170)		
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Images in Acquisition	(0020,1002)	3	出力します
Image Comments	(0020,4000)	3	出力しません
Quality Control Image	(0028,0300)	3	出力しません
Burned In Annotation	(0028,0301)	3	出力しません
Lossy Image Compression	(0028,2110)	3	出力しません
Lossy Image Compression Ratio	(0028,2112)	3	出力しません
Icon Image Sequence	(0088,0200)	3	出力しません
>Image Pixel Module			
Presentation LUT Shape	(2050,0020)	3	出力しません

## 2.1.2.3.1.10 Image Pixel Module

Attribute Name	Tag	Type	Description
Samples per Pixel	(0028,0002)	1	出力します '1'
Photometric Interpretation	(0028,0004)	1	出力します 'MONOCHROME2' 'MONOCHROME1'
Rows	(0028,0010)	1	出力します
Columns	(0028,0011)	1	出力します
Bits Allocated	(0028,0100)	1	出力します
Bits Stored	(0028,0101)	1	出力します
High Bit	(0028,0102)	1	出力します
Pixel Representation	(0028,0103)	1	出力します '0'
Pixel Data	(7FE0,0010)	1	出力します
Planer Configuration	(0028,0006)	1C	出力しません
Pixel Aspect Ratio	(0028,0034)	1C	出力します '1¥1'
Smallest Image Pixel Value	(0028,0106)	3	出力しません
Largest Image Pixel Value	(0028,0107)	3	出力しません
Red Palette Color Lookup Table Descriptor	(0028,1101)	1C	出力しません
Green Palette Color Lookup Table Descriptor	(0028,1102)	1C	出力しません
Blue Palette Color Lookup Table Descriptor	(0028,1103)	1C	出力しません
Red Palette Color Lookup Table Data	(0028,1201)	1C	出力しません
Green Palette Color Lookup Table Data	(0028,1202)	1C	出力しません
Blue Palette Color Lookup Table Data	(0028,1203)	1C	出力しません

## 2.1.2.3.1.11 Contrast/Bolus

Attribute Name	Tag	Type	Description
Contrast/Bolus Agent	(0018,0010)	2	タグのみ出力します
Contrast/Bolus Agent Sequence	(0018,0012)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
Contrast/Bolus Route	(0018,1040)	3	タグのみ出力します
Contrast/Bolus Administration Route Sequence	(0018,0014)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
>Additional Drug Sequence	(0018,002A)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Contrast/Bolus Volume	(0018,1041)	3	タグのみ出力します
Contrast/Bolus Start Time	(0018,1042)	3	出力しません
Contrast/Bolus Stop Time	(0018,1043)	3	出力しません
Contrast/Bolus Total Dose	(0018,1044)	3	出力しません
Contrast Flow Rate(s)	(0018,1046)	3	出力しません
Contrast Flow Duration(s)	(0018,1047)	3	出力しません
Contrast/Bolus Ingredient	(0018,1048)	3	出力しません
Contrast/Bolus Concentration	(0018,1049)	3	出力しません

## 2.1.2.3.1.12 Cine

Attribute Name	Tag	Type	Description
Preferred Playback Sequencing	(0018,1244)	3	出力しません
Frame Time	(0018,1063)	1C	出力します
Frame Time Vector	(0018,1065)	1C	出力しません
Start Trim	(0008,2142)	3	出力します
Stop Trim	(0008,2143)	3	出力します
Recommended Display Frame Rate	(0008,2144)	3	出力します
Cine Rate	(0018,0040)	3	出力します
Frame Delay	(0018,1066)	3	出力しません
Image Trigger Delay	(0018,1067)	3	出力しません
Effective Duration	(0018,0072)	3	出力しません

Actual Frame Duration	(0018,1242)	3	出力しません
-----------------------	-------------	---	--------

#### 2.1.2.3.1.13 Multi-Frame

Attribute Name	Tag	Type	Description
Number of Frames	(0028,0008)	1	出力します
Frame Increment Pointer	(0028,0009)	1	出力します

#### 2.1.2.3.1.14 Frame Pointers

Attribute Name	Tag	Type	Description
Representative Frame Number	(0028,6010)	3	出力しません
Frame Number Of Interest (FOI)	(0028,6020)	3	出力しません
Frame Of Interest Description	(0028,6022)	3	出力しません

#### 2.1.2.3.1.15 Mask

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Mask Subtraction Sequence	(0028,6100)	1	
>Mask Operation	(0028,6101)	1	
>Applicable Frame Range	(0028,6102)	3	
>Mask Frame Numbers	(0028,6110)	1C	
>Contrast Frame Averaging	(0028,6112)	3	
>Mask Sub-pixel Shift	(0028,6114)	3	
>TID Offset	(0028,6120)	2C	
>Mask Operation Explanation	(0028,6190)	3	
Recommended Viewing Mode	(0028,1090)	2	

#### 2.1.2.3.1.16 Display Shutter

Attribute Name	Tag	Type	Description
----------------	-----	------	-------------

Shutter Shape	(0018,1600)	1	出力します
Shutter Left Vertical Edge	(0018,1602)	1C	出力します
Shutter Right Vertical Edge	(0018,1604)	1C	出力します
Shutter Upper Horizontal Edge	(0018,1606)	1C	出力します
Shutter Lower Horizontal Edge	(0018,1608)	1C	出力します
Center of Circular Shutter	(0018,1610)	1C	出力します
Radius of Circular Shutter	(0018,1612)	1C	出力します
Vertices of the Polygonal Shutter	(0018,1620)	1C	出力します
Shutter Presentation Value	(0018,1622)	3	出力します

#### 2.1.2.3.1.17 Device

Attribute Name	Tag	Type	Description
Device Sequence	(0050,0010)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
>Device Length	(0050,0014)	3	
>Device Diameter	(0050,0016)	3	
>Device Diameter units	(0050,0017)	2C	
>Device Volume	(0050,0018)	3	
>Inter-Marker Distance	(0050,0019)	3	
>Device Description	(0050,0020)	3	

#### 2.1.2.3.1.18 Therapy

Attribute Name	Tag	Type	Description
Interventional Therapy Sequence	(0018,0036)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
>Interventional Status	(0018,0038)	2	
>Interventional Drug Sequence	(0018,0029)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
>Interventional Drug Start Time	(0018,0035)	3	
>Interventional Drug Stop Time	(0018,0027)	3	
>Administration Route Code	(0054,0302)	3	

Sequence			
>>Include 'Code Sequence Macro'			
>Therapy Description	(0018,0039)	3	

## 2.1.2.3.1.19 X-Ray Image

Attribute Name	Tag	Type	Description
Frame Increment Pointer	(0028,0009)	1C	出力します
Lossy Image Compression	(0028,2110)	1C	出力しません
Image Type	(0008,0008)	1	出力します 'ORIGINAL¥PRIMARY'
Pixel Intensity Relationship	(0028,1040)	1	出力します 'LIN'
Samples per Pixel	(0028,0002)	1	出力します '1'
Photometric Interpretation	(0028,0004)	1	出力します 'MONOCHROME2' 'MONOCHROME1'
Bits Allocated	(0028,0100)	1	出力します
Bits Stored	(0028,0101)	1	出力します
High Bit	(0028,0102)	1	出力します
Pixel Representation	(0028,0103)	1	出力します '0'
Scan Options	(0018,0022)	3	出力しません
Anatomic Region Sequence	(0008,2218)	3	出力しません
>Include 'Code Sequence Macro'			
>Anatomic Region Modifier Sequence	(0008,2220)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
Primary Anatomic Structure Sequence	(0008,2228)	3	
>Include 'Code Sequence Macro'			
>Primary Anatomic Structure Modifier Sequence	(0008,2230)	3	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
R Wave Pointer	(0028,6040)	3	出力しません
Reference Image Sequence	(0008,1140)	1C	出力しません

>Reference SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
>Reference SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
Derivation Description	(0008,2111)	3	出力しません
Acquisition Device Processing Description	(0018,1400)	3	出力しません
Calibration Image	(0050,0004)	3	出力しません

#### 2.1.2.3.1.20 X-Ray Acquisition

Attribute Name	Tag	Type	Description
KVP	(0018,0060)	2	出力します
Radiation Setting	(0018,1155)	1	出力します 'GR', 'SC'
X-Ray Tube Current	(0018,1151)	2C	出力します
Exposure Time	(0018,1150)	2C	出力します
Exposure	(0018,1152)	2C	出力します
Exposure in uAs	(0018,1153)	3	出力しません
Grid	(0018,1166)	3	出力しません
Average Pulse Width	(0018,1154)	3	出力しません
Radiation Mode	(0018,115A)	3	出力しません
Type of Filters	(0018,1161)	3	出力しません
Intensifier Size	(0018,1162)	3	出力しません
Field of View Shape	(0018,1147)	3	出力します 'ROUND'
Field of View Dimension(s)	(0018,1149)	3	出力しません
Imager Pixel Spacing	(0018,1164)	3	出力しません
Focal Spot	(0018,1190)	3	出力しません
Image Area Dose Product	(0018,115E)	3	出力しません

#### 2.1.2.3.1.21 X-Ray Collimator

Attribute Name	Tag	Type	Description
Collimator Shape	(0018,1700)	1	出力します
Collimator Left Vertical Edge	(0018,1702)	1C	出力します
Collimator Right Vertical Edge	(0018,1704)	1C	出力します



Collimator Upper Horizontal Edge	(0018,1706)	1C	出力します
Collimator Lower Horizontal Edge	(0018,1708)	1C	出力します
Center of Circular Collimator	(0018,1710)	1C	出力しません
Radius of Circular Collimator	(0018,1712)	1C	出力しません
Vertices of the Polygonal Collimator	(0018,1720)	1C	出力しません

### 2.1.2.3.1.22 X-Ray Table

Attribute Name	Tag	Type	Description
Table Motion	(0018,1134)	2	タグのみ出力します
Table Vertical Increment	(0018,1135)	2C	出力しません
Table Longitudinal Increment	(0018,1137)	2C	出力しません
Table Lateral Increment	(0018,1136)	2C	出力しません
Table Angle	(0018,1138)	3	出力します

### 2.1.2.3.1.23 XA Positioner

Attribute Name	Tag	Type	Description
Distance Source to Patient	(0018,1111)	3	出力します
Distance Source to Detector	(0018,1110)	3	出力します
Estimated Radiographic Magnification Factor	(0018,1114)	3	出力します
Positioner Motion	(0018,1500)	2C	出力します 'STATIC'
Positioner Primary Angle	(0018,1510)	2	タグのみ出力します
Positioner Secondary Angle	(0018,1511)	2	タグのみ出力します
Positioner Primary Angle Increment	(0018,1520)	2C	出力しません
Positioner Secondary Angle Increment	(0018,1521)	2C	出力しません
Detector Primary Angle	(0018,1530)	3	出力しません

Detector Secondary Angle	(0018,1531)	3	出力しません
--------------------------	-------------	---	--------

#### 2.1.2.3.1.24 XRF Positioner

Attribute Name	Tag	Type	Description
Distance Source to Detector	(0018,1110)	3	出力します
Distance Source to Patient	(0018,1111)	3	出力します
Estimated Radiographic Magnification Factor	(0018,1114)	3	出力します
Column Angulation	(0018,1450)	3	出力しません

#### 2.1.2.3.1.25 X-Ray Tomography Acquisition

Attribute Name	Tag	Type	Description
Tomo Layer Height	(0018,1460)	1	出力します
Tomo Angle	(0018,1470)	3	出力します
Tomo Time	(0018,1480)	3	出力します
Tomo Type	(0018,1490)	3	出力しません
Tomo Class	(0018,1491)	3	出力しません
Number of Tomo Synthesis Image	(0018,1495)	3	出力しません

#### 2.1.2.3.1.26 Overlay Plane

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Overlay Rows	(60xx,0010)	1	
Overlay Columns	(60xx,0011)	1	
Overlay Type	(60xx,0040)	1	
Overlay Origin	(60xx,0050)	1	
Overlay Bits Allocated	(60xx,0100)	1	
Overlay Bit Position	(60xx,0102)	1	

Overlay Data	(60xx,3000)	1	
Overlay Description	(60xx,0022)	3	
Overlay Subtype	(60xx,0045)	3	
Overlay Label	(60xx,1500)	3	
ROI Area	(60xx,1301)	3	
ROI Mean	(60xx,1302)	3	
ROI Standard Deviation	(60xx,1303)	3	

#### 2.1.2.3.1.27 Multi-Frame Overlay

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Number of Frames in Overlay	(60xx,0015)	1	
Image Frame Origin	(60xx,0051)	3	

#### 2.1.2.3.1.28 Curve

本モジュールは出力しません

Attribute Name	Tag	Type	Description
Curve Dimensions	(50xx,0005)	1	
Number of Points	(50xx,0010)	1	
Type of Data	(50xx,0020)	1	
Data Value Representation	(50xx,0103)	1	
Curve Data	(50xx,3000)	1	
Curve Description	(50xx,0022)	3	
Axis Units	(50xx,0030)	3	
Axis Labels	(50xx,0040)	3	
Minimum Coordinate Value	(50xx,0104)	3	
Maximum Coordinate Value	(50xx,0105)	3	
Curve Range	(50xx,0106)	3	
Curve Data Descriptor	(50xx,0110)	1C	
Coordinate Start Value	(50xx,0112)	1C	

Coordinate Step Value	(50xx,0114)	1C	
Curve Label	(50xx,2500)	3	
Referenced Overlay Sequence	(50xx,2600)	3	
>Referenced SOP Class UID	(0008,1150)	1C	
>Referenced SOP Instance UID	(0008,1155)	1C	
>Referenced Overlay Group	(50xx,2610)	1C	

#### 2.1.2.3.1.29 Modality LUT

Attribute Name	Tag	Type	Description
Modality LUT Sequence	(0028,3000)	1C	出力しません
>LUT Descriptor	(0028,3002)	1C	
>LUT Explanation	(0028,3003)	3	
>Modality LUT Type	(0028,3004)	1C	
>LUT Data	(0028,0036)	1C	
Rescale Intercept	(0028,1052)	1C	出力します
Rescale Slope	(0028,1053)	1C	出力します
Rescale Type	(0028,1054)	1C	出力します

#### 2.1.2.3.1.30 VOI LUT

Attribute Name	Tag	Type	Description
VOI LUT Sequence	(0028,3010)	3	出力しません
>LUT Descriptor	(0028,3002)	1C	
>LUT Explanation	(0028,3003)	3	
>LUT Data	(0028,3006)	1C	
Window Center	(0028,1050)	3	出力します
Window Width	(0028,1051)	1C	出力します
Window Center & Width Explanation	(0028,1055)	3	出力しません

## 2.1.2.3.1.31 SOP Common

Attribute Name	Tag	Type	Description
SOP Class UID	(0008,0016)	1	出力します
SOP Instance UID	(0008,0018)	1	出力します
Specific Character Set	(0008,0005)	1C	出力します '≪ISO2022IR87' もしくはMWMで受信したデータに上記を加えたもの
Instance Creation Date	(0008,0012)	3	出力しません
Instance Creation Time	(0008,0013)	3	出力しません
Instance Creator UID	(0008,0014)	3	出力しません
Coding Scheme Identification Sequence	(0008,0110)	3	出力しません
>Coding Scheme Designator	(0008,0102)	1	
>Coding Scheme Registry	(0008,0112)	1C	
>Coding Scheme UID	(0008,010C)	1C	
>Coding Scheme External UID	(0008,0114)	2C	
>Coding Scheme Name	(0008,0115)	3	
>Coding Scheme Version	(0008,0103)	3	
>Responsible Organization	(0008,0116)	3	
Timezone Offset From UTC	(0008,0201)	3	出力しません
Contributing Equipment Sequence	(0018,A001)	3	出力しません
>Purpose of Reference Code Sequence	(0040,A170)	1	
>>Include 'Code Sequence Macro'			
>Manufacturer	(0008,0070)	1	
>Institution Name	(0008,0080)	3	
>Institution Address	(0008,0081)	3	
>Station Name	(0008,1010)	3	
>Institution Department Name	(0008,1040)	3	
>Manufacturer's Model Name	(0008,1090)	3	
>Device Serial Name	(0018,1000)	3	
>Software Versions	(0018,1020)	3	
>Spatial Resolution	(0018,1050)	3	

>Date of Last Calibration	(0018,1200)	3	
>Time of Last Calibration	(0018,1201)	3	
>Contribution DateTime	(0018,A002)	3	
>Contribution Description	(0018,A003)	3	
Instance Number	(0020,0013)	3	出力します
SOP Instance Status	(0100,0410)	3	出力しません
SOP Authorization Date and Time	(0100,0420)	3	出力しません
SOP Authorization Comment	(0100,0424)	3	出力しません
Authorization Equipment Certification Number	(0100,0426)	3	出力しません
Include 'Digital Signature Macro'			出力しません
Encrypted Attributes Sequence	(0400,0500)	1C	出力しません
>Encrypted Content Transfer Syntax UID	(0400,0510)	1	
>Encrypted Content	(0400,0520)	1	

#### 2.1.2.3.1.32 その他

上記に加えて下記を出力する

Attribute Name	Tag	Type	Description
Image Orientation	(0020,0035)	3	出力する '0¥0¥0'
Image Orientation	(0020,0037)	3	出力する
Pixel Spacing	(0028,0030)	3	出力する
Requesting Service	(0032,1033)	3	出力しません
Study Comments	(0032,4000)	3	出力します

#### 2.1.2.4 プレゼンテーションコンテキスト送信基準

DAR3000\_STORAGE は Table 2.1.2.2-1 に示すプレゼンテーションコンテキストを送信する。

#### 2.1.2.5 転送構文選択方法

DAR3000\_STORAGE は暗黙的 VR リトルエンディアンの転送構文だけをサポートする

## 3. 通信プロトコル

### 3.1 サポートされた通信方法

DAR3000\_STORAGE は DICOM 規格の Part 8 の DICOM V3.0 TCP/IP ネットワーク通信のサポートを提供している。

### 3.2 TCP/IP

#### 3.2.1 物理メディアサポート

DAR3000\_STORAGE は Ethernet(10BaseT,100BaseTX)を使って動作する。

## 4. 拡張 / 特殊化 / 私的化

DAR3000\_STORAGE は標準 SOP クラス、特殊化 SOP クラス、または私的 SOP クラスを使用していない。

## 5. コンフィギュレーション

### 5.1 AE タイトル/プレゼンテーションアドレスマッピング

DAR3000\_STORAGE はネットワーク関係の複数、独自のコンフィギュレーションファイルを使用する。

### 5.2 コンフィギュレーションパラメータ

少なくとも次のパラメータを使ってアソシエーションの確立要求を行う。

- Application Entity Title
- IP Address
- Port Number

(これらのパラメータは設定可能である)

## 6. 拡張キャラクタセットのサポート

DAR3000\_STORAGE は以下の拡張文字を使用可能である。

ISO-IR6 (ASCII)

ISO-IR13 , ISO-IR14 (JIS X 0201-1976 情報交換用符号)

ISO-IR87 (JIS X 0208-1990 情報交換用漢字符号)