



KONICA MINOLTA

# SONIMAGE HS1

超音波診断装置

SONIMAGE HS1

DICOM3.0  
Conformance  
Statement

---



目 次

1 まえがき .....	4
1.1 重要事項 .....	4
2 実装モデル .....	5
2.1 応用データの流れ図 .....	5
2.2 AE の機能定義 .....	6
2.2.1 確認 SOP クラス SCU .....	6
2.2.2 保存サービスクラス SCU .....	6
2.2.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU .....	6
2.2.4 媒体保存 .....	6
2.3 実世界活動のシーケンス .....	6
3 AE 仕様 .....	7
3.1 HS1 確認 SOP クラス SCU の仕様 .....	7
3.1.1 アソシエーション確立の方針 .....	7
3.1.1.1 概要 .....	7
3.1.1.2 アソシエーションの数 .....	7
3.1.1.3 非同期の性質 .....	7
3.1.1.4 実装識別情報 .....	7
3.1.2 実世界活動 .....	7
3.1.2.1 プレゼンテーションコンテキスト表 .....	7
3.2 HS1 保存サービスクラス SCU の仕様 .....	8
3.2.1 アソシエーション確立の方針 .....	8
3.2.1.1 概要 .....	8
3.2.1.2 アソシエーションの数 .....	8
3.2.1.3 非同期の性質 .....	8
3.2.1.4 実装識別情報 .....	8
3.2.2 実世界活動 .....	9
3.2.2.1 関連する実世界活動 .....	9
3.2.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表 .....	9
3.2.2.3 超音波画像保存 SOP クラス .....	10
3.2.2.4 包括的 SR 保存 SOP クラス .....	14
3.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU の仕様 .....	16
3.3.1 アソシエーション確立の方針 .....	16
3.3.1.1 概要 .....	16
3.3.1.2 アソシエーションの数 .....	16
3.3.1.3 非同期性の性質 .....	16
3.3.1.4 実装識別情報 .....	16
3.3.2 実世界活動 .....	16
3.3.2.1 関連した実世界活動 .....	16
3.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表 .....	17
3.3.3 Modality Worklist 属性 .....	17
3.3.3.1 Matching Key 属性 .....	17
3.3.3.2 Return Key 属性 .....	18
3.4 媒体保存の仕様 .....	19
3.4.1 応用エンティティのためのファイルメタ情報 .....	19
3.4.2 実世界活動 .....	19
3.4.2.1 関連する実世界活動 .....	19
3.4.2.2 SOP Class Specifications .....	19
4 通信プロファイル .....	21
4.1 サポートする通信スタック .....	21
4.2 TCP/IP スタック .....	21
4.2.1 物理媒体サポート .....	21
4.3 IPv4 と IPv6 サポート .....	21
5 構成 .....	21

5.1 確認 SOP クラス SCU.....	21
5.1.1 設定可能パラメータ .....	21
5.2 保存サービスクラス SCU .....	21
5.2.1 設定可能パラメータ .....	21
5.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU .....	21
5.3.1 設定可能パラメータ .....	21
6 拡張文字集合のサポート.....	22
7 附属.....	23
7.1 SR テンプレート.....	23
7.1.1 OB-GYN Ultrasound Procedure Report テンプレート .....	23
7.1.1.1 Language of Content Item and Descendants.....	23
7.1.1.2 Observation Context.....	23
7.1.1.3 Patient Characteristics .....	23
7.1.1.4 OB-GYN Procedure Summary Section .....	24
7.1.1.5 OB-GYN Fetus Summary .....	24
7.1.1.6 Fetal Biometry Ratio Section .....	27
7.1.1.7 Fetal Biometry Section .....	28
7.1.1.8 Fetal Long Bones Section .....	30
7.1.1.9 Fetal Cranium Section .....	31
7.1.1.10 Fetal Biophysical Profile Section .....	31
7.1.1.11 Early Gestation Section .....	32
7.1.1.12 Amniotic Sac Section.....	33
7.1.1.13 Pelvis and Uterus Section.....	33
7.1.1.14 Ovaries Section .....	33
7.1.1.15 Follicles Section.....	34
7.1.1.16 Finding Site : Embryonic Vascular Structure .....	34
7.1.1.17 Finding Site : Pelvic Vascular Structure.....	35
7.1.2 Vascular Ultrasound Report テンプレート.....	36
7.1.2.1 Language of Content Item and Descendants.....	36
7.1.2.2 Observation Context.....	36
7.1.2.3 Vascular Patient Characteristics .....	36
7.1.2.4 計測ラベル.....	37
7.1.2.5 Artery of Neck (Left Extracranial Arteries, Carotid Ratios) .....	37
7.1.2.6 Artery of Neck (Right Extracranial Arteries, Carotid Ratios).....	38
7.1.2.7 Artery of Abdomen (Unilateral Abdominal Arteries (Unilateral)) .....	39
7.1.2.8 Artery of Lower Extremity (Left Lower Extremity Arteries) .....	40
7.1.2.9 Artery of Lower Extremity (Right Lower Extremity Arteries) .....	41
7.1.3 Echocardiography Procedure Report テンプレート.....	42
7.1.3.1 Language of Content Item and Descendants.....	42
7.1.3.2 Observation Context.....	42
7.1.3.3 Echocardiography Patient Characteristics .....	42
7.1.3.4 Left Ventricle.....	43
7.1.3.5 Right Ventricle .....	52
7.1.3.6 Left Atrium .....	53
7.1.3.7 Right Atrium.....	53
7.1.3.8 Aortic Valve .....	53
7.1.3.9 Mitral Valve.....	55
7.1.3.10 Pulmonic Valve .....	58
7.1.3.11 Tricuspid Valve .....	60
7.1.3.12 Aorta .....	60
7.1.3.13 Pulmonary Venous Structure.....	61
7.1.3.14 Cardiac Shunt Study.....	62
7.1.3.15 Vena Cava .....	62

## 1 まえがき

本書は、超音波診断装置 SONIMAGE HS1（以下、単に HS1）に関する DICOM3.0 への適合性について、記載します。

### 1.1 重要事項

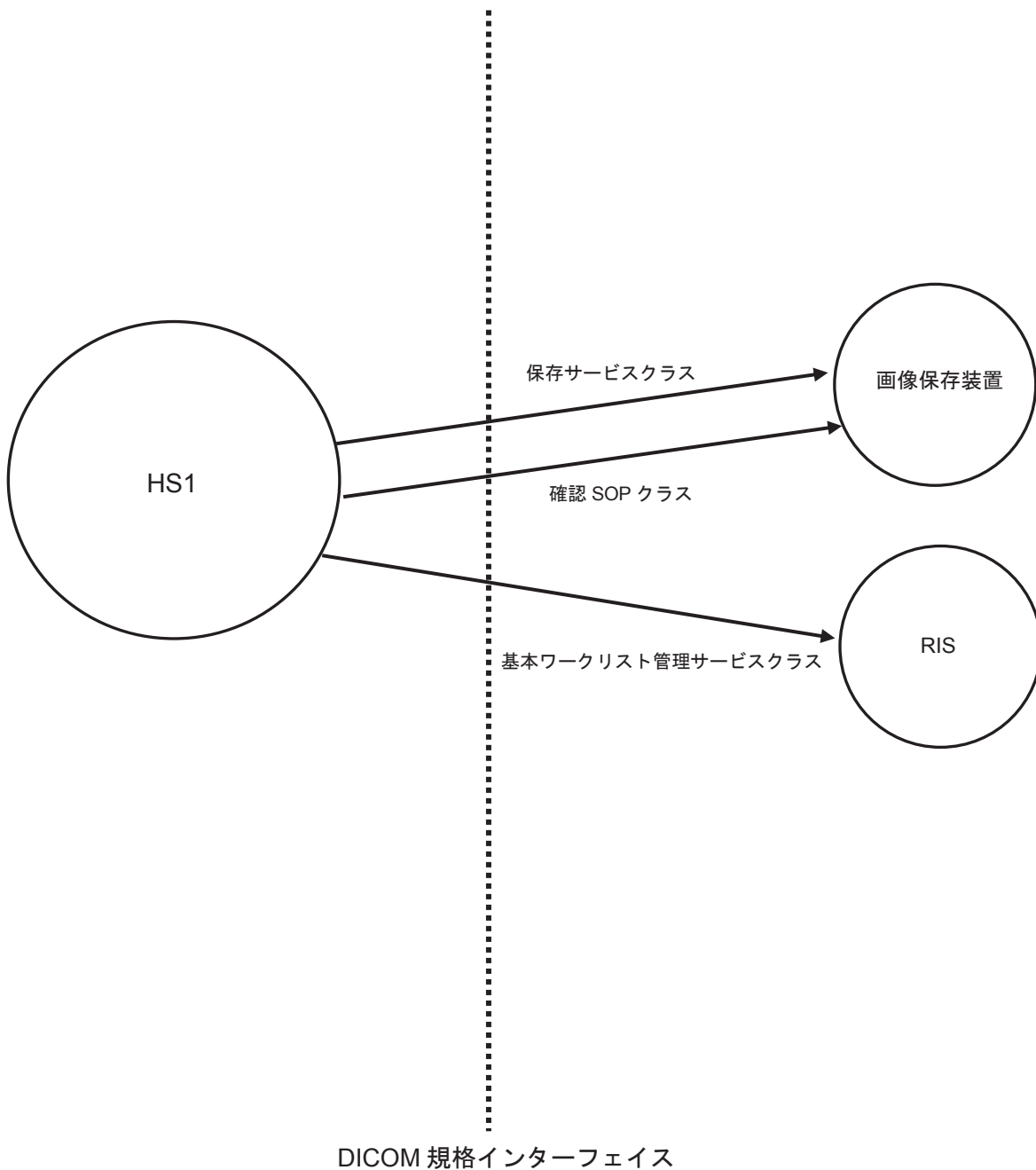
本書は HS1 と他装置との相互操作を保証するものではありません。  
以下の点にご注意をお願いします。

- ・ 接続試験  
HS1 と他装置を接続し運用する場合は、運用開始前に関係する適合性宣言書を比較した上、接続試験を実施して、データの整合性、安定性を確認してください。なお特に患者、検査、画像の基本情報と画像画素サイズの整合性の確実な確認を実施してください。
- ・ DICOM 規格改定  
運用の多様化、新技術の採用などで DICOM 規格は改定が毎年行われています。よって、施設導入後に HS1、または、他装置の DICOM モジュールのバージョンアップを実施すると接続性と互換性を失う可能性がありますのでご注意ください。

## 2 実装モデル

HS1 は、保存サービスクラス、確認 SOP クラスにおいて SCU として動作します。  
HS1 は、基本ワークリスト管理サービスクラスにおいて SCU として動作します。

### 2.1 応用データの流れ図



## 2.2 AE の機能定義

### 2.2.1 確認 SOP クラス SCU

HS1 確認 SOP クラス(Verification SOP Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、外部 AE へ C-ECHO-RQ を送信します。

### 2.2.2 保存サービスクラス SCU

HS1 保存サービスクラス(Storage Service Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、外部 AE へのアソシエーション確立要求が受託された後、C-STORE により画像保存装置に画像を保存します。

### 2.2.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU

HS1 基本ワークリスト管理サービスクラス(Basic Worklist Management Service Class) SCU は、通信プロセスとして動作し、外部 AE へのアソシエーション確立要求が受託された後、C-FIND により RIS から患者/検査情報を取得します。

### 2.2.4 媒体保存

HS1 媒体保存は次の機能を有します

- ・媒体上に新しい DICOM ファイル集合を書き込むことができる。
- ・既に存在している DICOM ファイル集合に、新しい SOP インスタンスを追加することによって一枚の媒体を更新できる。

## 2.3 実世界活動のシーケンス

実世界活動のシーケンスには適応していません。

## 3 AE仕様

### 3.1 HS1 確認 SOP クラス SCU の仕様

HS1 は、確認 SOP クラス(Verification SOP Class) SCU として以下の SOP クラスをサポートします。

SOP クラス名	SOP クラス UID
Verification	1.2.840.10008.1.1

#### 3.1.1 アソシエーション確立の方針

アソシエーションを確立するための条件を以下に記述します。

##### 3.1.1.1 概要

HS1 確認 SOP クラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・使用します。

内容	値
アプリケーションコンテキスト名	1.2.840.10008.3.1.1.1

最大および初期 PDU サイズは 64KB です。

##### 3.1.1.2 アソシエーションの数

HS1 確認 SOP クラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行します。

##### 3.1.1.3 非同期の性質

非同期処理はサポートしません。

##### 3.1.1.4 実装識別情報

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.803
Implementation Version Name	KM_SMGHS1_1.00

### 3.1.2 実世界活動

#### 3.1.2.1 プレゼンテーションコンテキスト表

HS1 確認 SOP クラス SCU は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストで要求します。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Verification	1.2.840.10008.1.1	SCU	無し

転送構文名	
名前	UID
Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2
Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2



## 3.2 HS1 保存サービスクラス SCU の仕様

HS1 は、保存サービスクラス(Storage Service Class) SCU として以下の SOP クラスをサポートします。

SOP クラス名	SOP クラス UID
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
Comprehensive SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33

### 3.2.1 アソシエーション確立の方針

アソシエーションを確立するための条件を以下に記述します。

#### 3.2.1.1 概要

HS1 保存サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・使用します。

内容	値
アプリケーションコンテキスト名	1.2.840.10008.3.1.1.1

最大および初期 PDU サイズは 64KB です。

#### 3.2.1.2 アソシエーションの数

HS1 保存サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行します。

#### 3.2.1.3 非同期の性質

アソシエーション内で単一の画像のみを扱う。非同期処理はサポートしません。

#### 3.2.1.4 実装識別情報

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.803
Implementation Version Name	KM_SMGHS1_1.00

## 3.2.2 実世界活動

### 3.2.2.1 関連する実世界活動

関連する実世界活動は、US画像及びSC画像のC-STORE要求を保存サービスクラスSCPに発することです。

### 3.2.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

以下のプレゼンテーションコンテキストを必要に応じて提案します。

抽象構文名		転送構文名		役割	拡張折衝
名前	UID	名前	UID		
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1		
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70		
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50		
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1		
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50		
Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1		
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70		
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50		
Comprehensive SR	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2	SCU	無し
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1		
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2		

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

## 3.2.2.3 超音波画像保存 SOP クラス

超音波画像保存、超音波複数フレーム画像保存、二次取得画像保存 SOP クラスへの適合性を提供します。HS1 は画像保存装置（SCP）への画像データの保存のため C-STORE を使用します。

挙動 : HS1 は超音波画像、超音波マルチフレーム画像、SC 画像 IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行します。  
HS1 は C-STORE 応答のステータスを認識し、サービスの正常／異常終了について適切な処置を行います。

### 超音波画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	超音波領域較正	U
	超音波画像	M
	SOP 共通	M

### 超音波マルチフレーム画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
装置	一般装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	シネ	C
	複数フレーム	M
	超音波領域較正	U
	超音波画像	M
	SOP 共通	M

### SC 画像 IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	一般シリーズ	M
装置	一般装置	U
	SC 装置	M
画像	一般画像	M
	画像画素	M
	SC 画像	M
	SOP 共通	M

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

患者				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	2
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	2
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	2
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	2
(0010,4000)	患者コメント	LT	1	3

一般検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0020)	検査日	DA	1	2
(0008,0030)	検査時刻	TM	1	2
(0008,0090)	照会医師名	PN	1	2
(0020,0010)	検査 ID	SH	1	2
(0008,0050)	受付番号	SH	1	2
(0032,4000)	検査コメント	LT	1	3

患者検査				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0010,1010)	患者の年齢	AS	1	3
(0010,1020)	患者身長	DS	1	3
(0010,1030)	患者体重	DS	1	3

一般シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1
(0020,0011)	シリーズ番号	IS	1	2
(0008,0021)	シリーズ日付	DA	1	3
(0008,0031)	シリーズ時刻	TM	1	3
(0008,103E)	シリーズ記述	LO	1	3
(0008,1070)	操作者の名前	PN	1	3
(0018,0015)	検査部位	CS	1	3
(0040,0253)	実施済手続きステップ ID	SH	1	3
(0040,0244)	実施済手続きステップ開始日	DA	1	3
(0040,0245)	実施済手続きステップ開始時刻	TM	1	3
(0040,0254)	実施済手続きステップ記述	LO	1	3

一般装置				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0070)	製造者	LO	1	2
(0008,0080)	施設名	LO	1	3
(0008,1010)	ステーション名	SH	1	3
(0008,1090)	製造者のモデル名	LO	1	3
(0018,1000)	装置のシリアル番号	LO	1	3
(0018,1020)	ソフトウェア版	LO	4	3

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

一般画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0013)	画像番号	IS	1	2
(0020,0020)	患者方向	CS	2	2C
(0008,0023)	画像日付	DA	1	2C
(0008,0033)	画像時刻	TM	1	2C
(0008,0008)	画像タイプ(※1)	CS	2-n	3
(0008,0022)	収集日付	DA	1	3
(0008,0032)	収集時刻	TM	1	3
(0008,002A)	収集日時	DT	1	3
(0028,2110)	非可逆画像圧縮	CS	1	3
(0028,2112)	非可逆画像圧縮比	DS	1-n	3
(0028,2114)	非可逆画像圧縮方法	CS	1-n	3

画像画素				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0002)	画素あたりサンプル	US	1	1
(0028,0004)	光度測定解釈	CS	1	1
(0028,0010)	行	US	1	1
(0028,0011)	列	US	1	1
(0028,0100)	割当ビット	US	1	1
(0028,0101)	格納ビット	US	1	1
(0028,0102)	高位ビット	US	1	1
(0028,0103)	画素表現	US	1	1
(7FE0,0010)	画素データ	OW	1	1

超音波領域較正				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,6011)	超音波領域シーケンス	SQ	1	1
>(0018,6018)	領域位置最小 X0(※1)	UL	1	1
>(0018,601A)	領域位置最小 Y0(※1)	UL	1	1
>(0018,601C)	領域位置最大 X1(※1)	UL	1	1
>(0018,601E)	領域位置最大 Y1(※1)	UL	1	1
>(0018,6024)	物理単位 X 方向(※1)	US	1	1
>(0018,6026)	物理単位 Y 方向(※1)	US	1	1
>(0018,602C)	物理変化量 X(※1)	FD	1	1
>(0018,602E)	物理変化量 Y(※1)	FD	1	1
>(0018,6020)	基準画素 X0(※1)	SL	1	3
>(0018,6022)	基準画素 Y0(※1)	SL	1	3
>(0018,6028)	基準画素物理値 X(※1)	FD	1	3
>(0018,602A)	基準画素物理値 Y(※1)	FD	1	3
>(0018,6012)	領域空間フォーマット(※1)	US	1	1
>(0018,6014)	領域データタイプ(※1)	US	1	1
>(0018,6016)	領域フラグ(※1)	UL	1	1

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

超音波画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0006)	面構成	US	1	1C
(0028,0014)	超音波カラーデータの存在	US	1	3

SOP 共通				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0016)	SOP クラス UID	UI	1	1
(0008,0018)	SOP インスタンス UID	UI	1	1
(0008,0005)	特定文字集合	CS	2-3	1C

シネ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1063)	フレーム時間	DS	1	1C
(0008,2142)	開始トリム	IS	1	3
(0008,2143)	停止トリム	IS	1	3
(0008,2144)	推奨表示フレーム速度	IS	1	3
(0018,0040)	シネ速度	IS	1	3
(0018,0072)	実効持続時間	DS	1	3
(0018,1242)	実フレーム持続時間	IS	1	3

複数フレーム				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0028,0008)	フレームの数	IS	1	2
(0028,0009)	フレーム増分ポインタ	AT	1-n	1C

SC 画像				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0018,1012)	二次取得の日付	DA	1	3
(0018,1014)	二次取得の時刻	TM	1	3

SC 装置				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0064)	変換形式	CS	1	1

(※1) 超音波複数フレーム画像保存 SOP クラスでは終端フレームの情報が入ります。

## 3.2.2.4 包括的 SR 保存 SOP クラス

包括的 SR 保存 SOP クラスへの適合性を提供します。HS1 は SR 保存装置 (SCP) へのデータの保存のため C-STORE を使用します。

挙動 : HS1 は包括的 SR IOD の要求に合う SOP インスタンスについての C-STORE DIMSE サービスを実行します。  
HS1 は C-STORE 応答のステータスを認識し、サービスの正常/異常終了について適切な処置を行います。

### 包括的 SR IOD モジュール

IE	モジュール	使用法
患者	患者	M
検査	一般検査	M
	患者検査	U
シリーズ	SR 文書シリーズ	M
装置	一般装置	M
文書	SR 文書一般	M
	SR 文書内容	M
	SOP 共通	M

SR 文書シリーズ				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0008,0060)	モダリティ	CS	1	1
(0020,000E)	シリーズインスタンス UID	UI	1	1
(0020,0011)	シリーズ番号	IS	1	1
(0008,103E)	シリーズ記述	LO	1	3
(0008,1111)	参照実施済手続きステップシーケンス	SQ	1	2

SR 文書一般				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0020,0013)	インスタンス番号	IS	1	1
(0040,A491)	完成フラグ	CS	1	1
(0040,A493)	確認フラグ	CS	1	1
(0008,0023)	内容日付	DA	1	1
(0008,0033)	内容時刻	TM	1	1
(0040,A370)	参照依頼シーケンス	SQ	1	1C
>(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	1
>(0008,1110)	参照検査シーケンス	SQ	1	2
>>(0008,1150)	参照 SOP クラス UID	UI	1	1
>>(0008,1155)	参照 SOP インスタンス UID	UI	1	1
>(0008,0050)	受付番号	SH	1	2
>(0040,2016)	作成者オーダー番号/画像サービス依頼	LO	1	2
>(0040,2017)	管理者オーダー番号/画像サービス依頼	LO	1	2
>(0040,1001)	依頼済手続き ID	SH	1	2
>(0032,1060)	依頼手続き記述	LO	1	2
>(0032,1064)	依頼手続きコードシーケンス	SQ	1	2
(0040,A372)	実施済手続きコードシーケンス	SQ	1	2

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

SR 文書内容				
タグ	属性名	VR	VM	タイプ
(0040,A040)	値タイプ	CS	1	1
(0040,A043)	概念名コードシーケンス	SQ	1	1C
>(0008,0100)	コード値	SH	1	1C
>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	1C
>(0008,0104)	コード意味	LO	1	1
(0040,A050)	内容の連続性	CS	1	1
(0040,A504)	内容テンプレートシーケンス	SQ	1	1C
>(0008,0105)	写像資源	CS	1	1
>(0040,DB00)	テンプレート識別子	CS	1	1
(0040,A730)	内容シーケンス	SQ	1	1C
>(0040,A010)	関係タイプ	CS	1	1
>...	文書関係マクロ (7章を参照)			
>...	文書内容マクロ (7章を参照)			



## 3.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU の仕様

HS1 は、基本ワークリスト管理サービスクラス(Basic Worklist Management Service Class) SCU として以下の SOP クラスをサポートします。

SOP クラス名	SOP クラス UID
Modality Worklist Information Model - FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31

### 3.3.1 アソシエーション確立の方針

#### 3.3.1.1 概要

HS1 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、次のアプリケーションコンテキスト名を認識・使用します。

内容	値
アプリケーションコンテキスト名	1.2.840.10008.3.1.1.1

最大および初期 PDU サイズは 64KB です。

#### 3.3.1.2 アソシエーションの数

HS1 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、別装置である外部 AE へ一度に最大 1 個のアソシエーション確立要求を発行します。

#### 3.3.1.3 非同期性の性質

非同期の処理は、サポートしません。

#### 3.3.1.4 実装識別情報

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.803
Implementation Version Name	KM_SMGHS1_1.00

## 3.3.2 実世界活動

### 3.3.2.1 関連した実世界活動

HS1 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、アソシエーションが確立された実世界において、リモート基本ワークリスト管理サービスクラス SCP へ C-FIND 要求を行い、患者・検査情報を受信します。

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

## 3.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

HS1 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU は、以下の表に示すプレゼンテーションコンテキストで要求します。

抽象構文名			
名前	UID	役割	拡張折衝
Modality Worklist Information Model- FIND	1.2.840.10008.5.1.4.31	SCU	無し

転送構文名	
名前	UID
Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2

## 3.3.3 Modality Worklist 属性

### 3.3.3.1 Matching Key 属性

タグ	属性名	VR	VM	一致キータイプ	応答キータイプ
SOP 共通					
(0008,0005)	特定文字集合	CS	1-n	O	1C
予約済手続きステップ					
(0040,0100)	予約済手続きステップシーケンス	SQ	1	R	1
>(0040,0001)	予約済ステーション AE 名称	AE	1-n	R	1
>(0040,0002)	予約済手続きステップ開始日付	DA	1	R	1
>(0008,0060)	モダリティ	CS	1	R	1
画像サービス要求					
(0008,0050)	受付番号	SH	1	O	2
患者識別					
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	R	1
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	R	1

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

## 3.3.3.2 Return Key 属性

タグ	属性名	VR	VM	一致 キー タイプ	応答 キー タイプ
SOP 共通					
(0008,0005)	特定文字集合	CS	1-n	O	1C
予約済手続きステップ					
(0040,0100)	予約済手続きステップシーケンス	SQ	1	R	1
>(0040,0001)	予約済ステーション AE 名称	AE	1-n	R	1
>(0040,0002)	予約済手続きステップ開始日付	DA	1	R	1
>(0040,0003)	予約済手続きステップ開始時刻	TM	1	R	1
>(0008,0060)	モダリティ	CS	1	R	1
>(0040,0006)	予約済実行医師の名前	PN	1	R	2
>(0040,0007)	予約済手続きステップ記述	LO	1	O	1C
>(0040,0008)	予約済実行項目コードシーケンス	SQ	1	O	1C
>>(0008,0100)	コード値	SH	1	O	1C
>>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	O	3
>>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	O	1C
>>(0008,0104)	コード意味	LO	1	O	3
>(0040,0009)	予約済手続きステップ ID	SH	1	O	1
>(0032,1070)	依頼造影剤	LO	1	O	2C
	予約済手続きステップモジュールからの他の全ての属性			O	
依頼済手続き					
(0040,1001)	依頼済手続き ID	SH	1	O	1
(0032,1060)	依頼済手続き記述	LO	1	O	1C
(0032,1064)	依頼手続きコードシーケンス	SQ	1	O	1C
>(0008,0100)	コード値	SH	1	O	1C
>(0008,0102)	符号化体系指定子	SH	1	O	1C
>(0008,0103)	符号化体系版	SH	1	O	3
>(0008,0104)	コード意味	LO	1	O	3
(0020,000D)	検査インスタンス UID	UI	1	O	1
	依頼済手続きモジュールからの他の全ての属性			O	
画像サービス要求					
(0008,0050)	受付番号	SH	1	O	2
(0032,1032)	依頼側医師	PN	1	O	2
(0008,0090)	照会医師の名前	PN	1	O	2
	画像サービス要求モジュールからの他の全ての属性			O	
患者識別					
(0010,0010)	患者の名前	PN	1	R	1
(0010,0020)	患者 ID	LO	1	R	1
	患者識別モジュールからの他の全ての属性			O	
患者記述					
(0010,0030)	患者の誕生日	DA	1	O	2
(0010,0040)	患者の性別	CS	1	O	2
(0010,1010)	患者の年齢	AS	1	O	3
(0010,1020)	患者の身長	DS	1	O	3
(0010,1030)	患者の体重	DS	1	O	2
(0010,4000)	患者コメント	LT	1	O	3
	患者記述モジュールからの他の全ての属性			O	

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

患者診療						
(0010,2000)	医学的注意事項	LO	1-n	O	2	
(0010,2110)	造影剤アレルギー	LO	1-n	O	2	
(0010,21C0)	妊娠の状態	US	1	O	2	
(0010,21D0)	最終月経日	DA	1	O	3	
(0038,0050)	特別な介助	LO	1	O	2	
(0038,0500)	患者の状態	LO	1	O	2	
	患者診療モジュールからの他の全ての属性			O		

## 3.4 媒体保存の仕様

### 3.4.1 応用エンティティのためのファイルメタ情報

内容	値
Implementation Class UID	1.2.392.200036.9107.803
Implementation Version Name	KM_SMGHS1_1.00

### 3.4.2 実世界活動

#### 3.4.2.1 関連する実世界活動

HS1 媒体保存は以下のことを行います。

- Export Image Files  
ユーザーの操作により、USB/SD カードへの画像作成指示がある交換オプションを使用している FSC として活動します。
- Add Image Files  
ユーザーの操作により、USB/SD カードの更新指示がある交換オプションを使用している FSU として活動します。

#### 3.4.2.2 SOP Class Specifications

STD-GEN-USB/STD-GEN-SD のための IOD および転送構文

情報オブジェクト定義	SOP クラス UID	転送構文	転送構文 UID
Media Storage Directory Storage	1.2.840.10008.1.3.10	Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50
Ultrasound Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

---

Secondary Capture Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	Implicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2
		Explicit VR Little Endian	1.2.840.10008.1.2.1
		Explicit VR Big Endian	1.2.840.10008.1.2.2
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70
		JPEG Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50

## 4 通信プロファイル

### 4.1 サポートする通信スタック

DICOM3.0 PART8 で定義される TCP/IP ネットワーク通信サポートを提供します。

### 4.2 TCP/IP スタック

Windows 環境から TCP/IP スタックを継承します。

#### 4.2.1 物理媒体サポート

TCP/IP 実行において 100BASE-T を標準としてサポートします。

### 4.3 IPv4 と IPv6 サポート

IPv4 のみをサポートします。

## 5 構成

### 5.1 確認 SOP クラス SCU

#### 5.1.1 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは以下の通りです。

項目	内容
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号
発呼側 AE-TITLE	HS1 のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

### 5.2 保存サービスクラス SCU

#### 5.2.1 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは以下の通りです。

項目	内容
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号
発呼側 AE-TITLE	HS1 のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

### 5.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU

#### 5.3.1 設定可能パラメータ

設定可能なパラメータは以下の通りです。

項目	内容
IP アドレス	SCP の IP アドレス
ポート番号	SCP のポート番号
発呼側 AE-TITLE	HS1 のアプリケーションタイトル
着呼側 AE-TITLE	SCP のアプリケーションタイトル

## 6 拡張文字集合のサポート

VR が SH(短列)、LO(長列)、ST(短テキスト)、LT(長テキスト)、PN(人名)である要素について各サービスクラスで属性特定文字集合(0008,0005)に拡張文字レパートリを指定して拡張文字を使用することがあります。

サポートする拡張文字レパートリは以下の通りです。

- ¥ISO 2022 IR 87
- ISO 2022 IR13¥ISO 2022 IR 87
- ¥ISO 2022 IR87¥ISO 2022 IR 13
- ISO\_IR 100
- ISO\_IR 192
- GB18030

## 7 附属

### 7.1 SR テンプレート

#### 7.1.1 OB-GYN Ultrasound Procedure Report テンプレート

本章では、DICOM SR のファイルの OB-GYN Ultrasound Procedure Report で使用されるマッピングを示しています。

全ての私的コードの値には符号化体系指定子「99KMHC」を使用します。

##### 7.1.1.1 Language of Content Item and Descendants

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Language of Content Item and Descendants</b>	DCM	121049	Language of Content Item and Descendants	
English	ISO639_2	eng	English	

##### 7.1.1.2 Observation Context

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Observer Type</b>	DCM	121005	Observer Type	
Device	DCM	121007	Device	

##### 7.1.1.3 Patient Characteristics

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Patient Characteristics</b>	DCM	121118	Patient Characteristics	
Height	LN	8302-2	Patient Height	
Weight	LN	29463-7	Patient Weight	
Gravida	LN	11996-6	Gravida	
Para	LN	11977-6	Para	
AB	LN	11612-9	Aborta	
Ectopic	LN	33065-4	Ectopic Pregnancies	



## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

### 7.1.1.4 OB-GYN Procedure Summary Section

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
LMP	LN	11955-2	LMP	
EDD	LN	11778-8	EDD	
EDD(LMP)	LN	11779-6	EDD from LMP	
EDD(US GA)	LN	11781-2	EDD from average ultrasound age	

### 7.1.1.5 OB-GYN Fetus Summary

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
FHR		LN	11948-7	Fetal Heart Rate	
EFW1		LN	11727-5	Estimated Weight	
	Hadlock1	LN	11751-5	EFW by AC, FL, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock2	LN	11735-8	EFW by AC, BPD, FL, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock3	LN	11746-5	EFW by AC, FL, HC, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock4	LN	11732-5	EFW by AC, BPD, FL, HC, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hansmann	99KMHC	KHU-300-00025	EFW1 by BPD, TTD, Hansmann 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00011	EFW1, Merz(AC,BPD) 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Shepard	LN	11739-0	EFW by AC and BPD, Shepard 1982	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Tokyo U.	LN	33144-7	EFW by BPD, APAD, TAD, FL, Tokyo 1987	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	LN	33140-5	EFW by BPD, FTA, FL, Osaka 1990	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00047	EFW1 by BPD, AC, FL, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)

超音波診断装置 SONIMAGE HS1

EFW1		LN	18185-9	Gestational Age	
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00039	EFW1, Tokyo	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	99KMHC	KHU-300-00040	EFW1, Osaka	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00049	EFW1, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
EFW2		LN	11727-5	Estimated Weight	
	Hadlock1	LN	11751-5	EFW by AC, FL, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock2	LN	11735-8	EFW by AC, BPD, FL, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock3	LN	11746-5	EFW by AC, FL, HC, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock4	LN	11732-5	EFW by AC, BPD, FL, HC, Hadlock 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hansmann	99KMHC	KHU-300-00031	EFW2 by BPD, TTD, Hansmann 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00013	EFW2, Merz(AC,BPD) 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Shepard	LN	11739-0	EFW by AC and BPD, Shepard 1982	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Tokyo U.	LN	33144-7	EFW by BPD, APAD, TAD, FL, Tokyo 1987	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	LN	33140-5	EFW by BPD, FTA, FL, Osaka 1990	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00048	EFW2 by BPD, AC, FL, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00041	EFW2, Tokyo	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	99KMHC	KHU-300-00042	EFW2, Osaka	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00050	EFW2, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)

**超音波診断装置 SONIMAGE HS1**

US GA		LN	11888-5	Composite Ultrasound Age	
	Hadlock1	99KMHC	KHU-300-00014	US-GA, Hadlock1(BPD,HC) 1985	
	Hadlock2	99KMHC	KHU-300-00015	US-GA, Hadlock2(BPD,AC) 1985	
	Hadlock3	99KMHC	KHU-300-00016	US-GA, Hadlock3(BPD,FL) 1985	
	Hadlock4	99KMHC	KHU-300-00017	US-GA, Hadlock4(HC,AC) 1985	
	Hadlock5	99KMHC	KHU-300-00018	US-GA, Hadlock5(HC,FL) 1985	
	Hadlock6	99KMHC	KHU-300-00019	US-GA, Hadlock6(AC,FL) 1985	
	Hadlock7	99KMHC	KHU-300-00020	US-GA, Hadlock7 (BPD,HC,AC) 1985	
	Hadlock8	99KMHC	KHU-300-00021	US-GA, Hadlock8 (BPD,HC,FL) 1985	
	Hadlock9	99KMHC	KHU-300-00022	US-GA, Hadlock9 (BPD,AC,FL) 1985	
	Hadlock10	99KMHC	KHU-300-00023	US-GA, Hadlock10 (HC,AC,FL) 1985	
	Hadlock11	99KMHC	KHU-300-00024	US-GA, Hadlock11 (BPD,HC,AC,FL) 1985	
Average	LN	11884-4	Average Ultrasound Age		

7.1.1.6 Fetal Biometry Ratio Section

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
FL/BPD		LN	11872-9	FL/BPD	
	Hohler	99KMHC	KHU-300-00035	FL/BPD, Hohler 1981	Normal Range Lower Limit(SRT,R-10041) Normal Range Upper Limit(SRT,R-0038B)
FL/AC		LN	11871-1	FL/AC	
	Hadlock	99KMHC	KHU-300-00036	FL/AC, Hadlock 1983	Normal Range Lower Limit(SRT,R-10041) Normal Range Upper Limit(SRT,R-0038B)
HC/AC		LN	11947-9	HC/AC	
	Campbell	LN	33182-7	HC/AC by GA, Campbell 1977	Normal Range Lower Limit(SRT,R-10041) Normal Range Upper Limit(SRT,R-0038B)
FL/HC		LN	11873-7	FL/HC	
	Hadlock	99KMHC	KHU-300-00037	FL/HC, Hadlock 1984	Normal Range Lower Limit(SRT,R-10041) Normal Range Upper Limit(SRT,R-0038B)
CI		LN	11823-2	Cephalic Index	
	Hadlock	LN	33158-7	Cephalic Index by GA, Hadlock 1981	Normal Range Lower Limit(SRT,R-10041) Normal Range Upper Limit(SRT,R-0038B)
CTAR		99KMHC	KHU-101-00005	Cardiothoracic area ratio	

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

### 7.1.1.7 Fetal Biometry Section

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
BPD		LN	11820-8	Biparietal Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hadlock	LN	11902-4	BPD, Hadlock 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00001	BPD, Merz 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Lasser(EV)	99KMHC	KHU-300-00028	BPD, Lasser(EV) 1993	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Rempen(EV)	LN	33083-7	BPD, Rempen 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	ASUM	99KMHC	KHU-300-00002	BPD, ASUM 2001	
	Tokyo U.	LN	33085-2	BPD, Tokyo 1986	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	LN	33082-9	BPD, Osaka 1989	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00044	BPD, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
OFD		LN	11851-3	Occipital-Frontal Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Merz	99KMHC	KHU-300-00003	OFD, Merz 1996	
	ASUM	99KMHC	KHU-300-00004	OFD, ASUM 2001	
HC		LN	11984-2	Head Circumference	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hadlock	LN	11932-1	HC, Hadlock 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00005	HC, Merz 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Lasser(EV)	99KMHC	KHU-300-00029	HC, Lasser(EV) 1993	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
ASD		LN	11818-2	Anterior-Posterior Abdominal Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Merz	99KMHC	KHU-300-00006	ASD, Merz 1996	

超音波診断装置 SONIMAGE HS1

TAD(ATD)		LN	11862-0	Tranverse Abdominal Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Merz	99KMHC	KHU-300-00007	ATD, Merz 1996	
AC		LN	11979-2	Abdominal Circumference	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hadlock	LN	11892-7	AC, Hadlock 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00008	AC, Merz 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Lasser(EV)	99KMHC	KHU-300-00030	AC, Lasser(EV) 1993	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00038	AC, Tokyo	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00045	AC, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
FT		LN	11965-1	Foot length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Mercer	LN	11926-3	Foot Length, Mercer 1987	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
FTA		LN	33068-8	Thoracic Area	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Osaka	99KMHC	KHU-300-00033	FTA, Osaka	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
APTD		LN	11819-0	Anterior-Posterior Trunk Diameter	
TTD		LN	11864-6	Transverse Thoracic Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hansmann	LN	33136-3	Transverse Thoracic Diameter, Hansmann 1985	
AxT		LN	33191-8	APAD * TAD	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00034	AxT, Tokyo	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
HA		99KMHC	KHU-101-00002	CTAR Heart Area	
TA		99KMHC	KHU-101-00003	CTAR Thoracic Area	

7.1.1.8 Fetal Long Bones Section

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
FL		LN	11963-6	Femur Length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Jeanty	LN	11923-0	FL, Jeanty 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hadlock	LN	11920-6	FL, Hadlock 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Merz	99KMHC	KHU-300-00009	FL, Merz 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Tokyo U.	LN	33103-3	FL, Tokyo 1986	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	Osaka	LN	33101-7	FL, Osaka 1989	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00046	FL, JSUM 2003	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
HL		LN	11966-9	Humerus length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Jeanty	LN	11936-2	Humerus, Jeanty 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
Tibia		LN	11968-5	Tibia length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Jeanty	LN	11941-2	Tibia, Jeanty 1984	95th Percentile Value of population(SRT,R-00337) 5th Percentile Value of population(SRT,R-00397)
Ulna		LN	11969-3	Ulna length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Jeanty	LN	11944-6	Ulna, Jeanty 1984	95th Percentile Value of population(SRT,R-00337) 5th Percentile Value of population(SRT,R-00397)

7.1.1.9 Fetal Cranium Section

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
BN		99KMHC	KHU-101-00001	Fetal Binocular Distance	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Jeanty	99KMHC	KHU-300-00026	BN, Jeanty 1984	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Tongsong	99KMHC	KHU-300-00027	BN, Tongsong 1992	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
NT		LN	12146-7	Nuchal Fold thickness	

7.1.1.10 Fetal Biophysical Profile Section

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Movement	LN	11631-9	Gross Body Movement	
Breathing	LN	11632-7	Fetal Breathing	
Tone	LN	11635-0	Fetal Tone	
FHR	LN	11635-5	Fetal Heart Reactivity	
AFV	LN	11630-1	Amniotic Fluid Volume	
Total	LN	11634-3	Biophysical Profile Sum Score	



## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

### 7.1.1.11 Early Gestation Section

Label	Author	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
MSD		99KMHC	KHU-101-00006	Mean Gestational Sac Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Rempen(EV)	LN	11929-7	GS, Rempen 1991	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hellman	LN	11928-9	GS, Hellman 1969	
	Nyberg	LN	33107-4	GS, Nyberg 1992	
GSD(1)		99KMHC	KHU-101-00007	Gestational Sac Diameter 1	
GSD(2)		99KMHC	KHU-101-00008	Gestational Sac Diameter 2	
GSD(3)		99KMHC	KHU-101-00009	Gestational Sac Diameter 3	
CRL		LN	11957-8	Crown Rump Length	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hadlock	LN	11910-7	CRL, Hadlock 1992	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Robinson	LN	11914-9	CRL, Robinson 1975	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Hansmann	LN	11911-5	CRL, Hansmann 1985	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	Lasser(EV)	99KMHC	KHU-300-00032	CRL, Lasser(EV) 1993	2 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00388) 2 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00387)
	ASUM	LN	33090-2	CRL, ASUM 2000	
	Tokyo U.	LN	33096-9	CRL, Tokyo 1986	
	Osaka	LN	33093-6	CRL, Osaka 1989	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00043	CRL, JSUM 2003	10th Percentile Value of population(SRT,R-00377) 90th Percentile Value of population(SRT,R-00338)
GS		LN	11850-5	Gestational Sac Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hansmann	LN	33105-8	GS, Hansmann 1979	
	Tokyo U.	LN	33108-2	GS, Tokyo 1986	

**7.1.1.12 Amniotic Sac Section**

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
AFI	LN	11627-7	Amniotic Fluid Index	
AFI(1)	LN	11624-4	First Quadrant Diameter	
AFI(2)	LN	11626-9	Second Quadrant Diameter	
AFI(3)	LN	11625-1	Third Quadrant Diameter	
AFI(4)	LN	11623-6	Fourth Quadrant Diameter	

**7.1.1.13 Pelvis and Uterus Section**

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Cervix	LN	11961-0	Cervix Length	
Uterus L	LN	11842-2	Uterus Length	
Uterus H	LN	11859-6	Uterus Height	
Uterus W	LN	11865-3	Uterus Width	
Endometrium	LN	12145-9	Endometrium Thickness	

**7.1.1.14 Ovaries Section**

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Rt.Ovary L	LN	11841-4	Right Ovary Length	
Rt.Ovary W	LN	11830-7	Right Ovary Width	
Rt.Ovary H	LN	11858-8	Right Ovary Height	
Rt.Ovary V	LN	12165-7	Right Ovary Volume	
Lt.Ovary L	LN	11840-6	Left Ovary Length	
Lt.Ovary W	LN	11829-9	Left Ovary Width	
Lt.Ovary H	LN	11857-0	Left Ovary Height	
Lt.Ovary V	LN	12164-0	Left Ovary Volume	

7.1.1.15 Follicles Section

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
nn は 1 から 20 の値を示す				Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn L	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Lt.F#nn W	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Lt.F#nn H	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Lt.F#nn V	SRT	G-D705	Volume	
nn は 1 から 20 の値を示す				Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn L	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Rt.F#nn W	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Rt.F#nn H	LN	11793-7	Follicle Diameter	
Rt.F#nn V	SRT	G-D705	Volume	

7.1.1.16 Finding Site : Embryonic Vascular Structure

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>MCA</b>	SRT	T-45600	Middle Cerebral Artery	
PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	
<b>Lt.Um.</b>	SRT	T-F1810	Umbilical Artery	Laterality: Left(SRT, G-A101)
PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	
<b>Rt.Um.</b>	SRT	T-F1810	Umbilical Artery	Laterality: Right(SRT, G-A100)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	

### 7.1.1.17 Finding Site : Pelvic Vascular Structure

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Lt.Ov.</b>	SRT	T-46980	Ovarian Artery	Laterality: Left(SRT, G-A101)
PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	
<b>Rt.Ov.</b>	SRT	T-46980	Ovarian Artery	Laterality: Right(SRT, G-A100)
PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	

## 7.1.2 Vascular Ultrasound Report テンプレート

本章では、DICOM SR のファイルの Vascular Ultrasound Report で使用されるマッピングを示しています。

全ての私的コードの値には符号化体系指定子「99KMHC」を使用します。

### 7.1.2.1 Language of Content Item and Descendants

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Language of Content Item and Descendants</b>	DCM	121049	Language of Content Item and Descendants	
English	ISO639_2	eng	English	

### 7.1.2.2 Observation Context

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Observer Type</b>	DCM	121005	Observer Type	
Device	DCM	121007	Device	

### 7.1.2.3 Vascular Patient Characteristics

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Age	DCM	121033	Subject Age	
Gender	DCM	121032	Subject Sex	

7.1.2.4 計測ラベル

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
PSV	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
Ved	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	
S/D	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	

7.1.2.5 Artery of Neck (Left Extracranial Arteries, Carotid Ratios)

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Artery of Neck (Left Extracranial Arteries,Carotid Ratios)</b>	SRT	T-45005	Artery of neck	Laterality: Left(SRT, G-A101)
<b>Lt.CCA</b>	SRT	T-45100	Common Carotid Artery	
Prox	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Prox ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118)
Prox ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118)
Mid	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Mid ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188)
Mid ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188)
Dist	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Dist ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119)
Dist ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119)
<b>Lt.BIF</b>	SRT	T-45160	Carotid Bifurcation	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Left(SRT, G-A101)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

<b>Lt.Bulb</b>	SRT	T-45170	Carotid Bulb	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
<b>Lt.ECA</b>	SRT	T-45200	External Carotid Artery	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
<b>Lt.ICA</b>	SRT	T-45300	Internal Carotid Artery	
Prox	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Mid	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Dist	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
<b>Lt.Vert A</b>	SRT	T-45700	Vertebral Artery	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Left(SRT, G-A101)

### 7.1.2.6 Artery of Neck (Right Extracranial Arteries, Carotid Ratios)

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Artery of Neck (Right Extracranial Arteries, Carotid Ratios)</b>	SRT	T-45005	Artery of neck	Laterality: Right(SRT, G-A100)
<b>Rt.CCA</b>	SRT	T-45100	Common Carotid Artery	
Prox	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Prox ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118)
Prox ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118)
Mid	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Mid ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188)
Mid ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188)
Dist	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Dist ICA/CCA(S)	LN	33868-1	ICA/CCA velocity ratio	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119)
Dist ICA/CCA(D)	99KMHC	KHU-103-00001	ICA/CCA velocity ratio(Ved)	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

<b>Rt.BIF</b>	SRT	T-45160	Carotid Bifurcation	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
<b>Rt.Bulb</b>	SRT	T-45170	Carotid Bulb	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
<b>Rt.ECA</b>	SRT	T-45200	External Carotid Artery	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
<b>Rt.ICA</b>	SRT	T-45300	Internal Carotid Artery	
Prox	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Mid	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Dist	7.1.2.4 を参照			Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
<b>Rt.Vert A</b>	SRT	T-45700	Vertebral Artery	
	7.1.2.4 を参照			VesselBranch: Right(SRT, G-A100)

### 7.1.2.7 Artery of Abdomen (Unilateral Abdominal Arteries (Unilateral))

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Artery of Abdomen (Unilateral Abdominal Arteries (Unilateral))</b>	SRT	T-46002	Artery of Abdomen	Laterality: Unilateral(SRT, G-A103)
<b>Aorta Prox</b>	SRT	T-42000	Aorta	
Prox Ao O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Prox Ao L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Prox Ao I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	Topographical Modifier: Proximal(SRT, G-A118) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
<b>Aorta Distal</b>	SRT	T-42000	Aorta	
Distal Ao O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Distal Ao L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Distal Ao I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	Topographical Modifier: Distal(SRT, G-A119) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)



## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

<b>Aorta Mid Suprarenal</b>	SRT	T-42510	Supra-renal Aorta	
Mid-S Ao O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Mid-S Ao L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Mid-S Ao I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
<b>Aorta Mid Infrarenal</b>	SRT	T-42520	Infra-renal Aorta	
Mid-I Ao O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Mid-I Ao L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Mid-I Ao I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	Topographical Modifier: Mid-longitudinal(SRT, G-A188) VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
<b>Aorta BIF</b>	99KMHC	KHU-500-00001	Aortic Bifurcation	
Bif. Ao O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Bif. Ao L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)
Bif. Ao I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	VesselBranch: Unilateral(SRT, G-A103)

### 7.1.2.8 Artery of Lower Extremity (Left Lower Extremity Arteries)

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Artery of Lower Extremity (Left Lower Extremity Arteries)</b>	SRT	T-47040	Artery of Lower Extremity	Laterality: Left(SRT, G-A101)
<b>Iliac Diam</b>	SRT	T-46710	Common Iliac Artery	
Lt.Iliac O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Lt.Iliac L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	VesselBranch: Left(SRT, G-A101)
Lt.Iliac I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	VesselBranch: Left(SRT, G-A101)

7.1.2.9 Artery of Lower Extremity (Right Lower Extremity Arteries)

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Artery of Lower Extremity (Right Lower Extremity Arteries)</b>	SRT	T-47040	Artery of Lower Extremity	Laterality: Right(SRT, G-A100)
<b>Iliac Diam</b>	SRT	T-46710	Common Iliac Artery	
Rt.Iliac O	SRT	G-0365	Vessel Outside Diameter	VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Rt.Iliac L	SRT	G-0364	Vessel Lumen Diameter	VesselBranch: Right(SRT, G-A100)
Rt.Iliac I	SRT	R-1025C	Vessel Intimal Diameter	VesselBranch: Right(SRT, G-A100)

## 7.1.3 Echocardiography Procedure Report テンプレート

本章では、DICOM SR のファイルの Echocardiography Procedure Report で使用されるマッピングを示しています。

全ての私的コードの値には符号化体系指定子「99KMHC」を使用します。

### 7.1.3.1 Language of Content Item and Descendants

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Language of Content Item and Descendants</b>	DCM	121049	Language of Content Item and Descendants	
English	ISO639_2	eng	English	

### 7.1.3.2 Observation Context

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
<b>Observer Type</b>	DCM	121005	Observer Type	
Device	DCM	121007	Device	

### 7.1.3.3 Echocardiography Patient Characteristics

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Age	DCM	121033	Subject Age	
Gender	DCM	121032	Subject Sex	
BSA	LN	8277-6	Body Surface Area	
BSA Equation,DuBois	DCM	122241	BSA = $0.007184 * WT^0.425 * HT^0.725$	

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

## 7.1.3.4 Left Ventricle

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
EDVbp	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESVbp	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SVbp	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CObp	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EFbp	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SIbp	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CIbp	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVLdDiff	99KMHC	KHU-100-00001	Difference of Left Ventricular Length at End-Diastole	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVA <sub>d</sub> 2	SRT	G-0375	Left Ventricular Diastolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVA <sub>s</sub> 2	SRT	G-0374	Left Ventricular Systolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B) Cardiac Cycle Point:End Systole(SRT,R-FAB5B)
EDV <sub>ap</sub> 2	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
ESV <sub>ap</sub> 2	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
SV <sub>ap</sub> 2	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
CO <sub>ap</sub> 2	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

EFap2	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
Slap2	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
Clap2	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B)
LVAAd4	SRT	G-0375	Left Ventricular Diastolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVAAs4	SRT	G-0374	Left Ventricular Systolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Systole(SRT,R-FAB5B)
EDVap4	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
ESVap4	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
SVap4	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
COap4	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
EFap4	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
Slap4	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
Clap4	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
LVLd2	LN	18077-8	Left Ventricle diastolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVLs2	LN	18076-0	Left Ventricle systolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Two Chamber(SRT,G-A19B) Cardiac Cycle Point:End Systole(SRT,R-FAB5B)

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

LVLd4	LN	18077-8	Left Ventricle diastolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVLs4	LN	18076-0	Left Ventricle systolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Biplane(DCM,125207) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Systole(SRT,R-FAB5B)
LVLd	LN	18077-8	Left Ventricle diastolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVAAd	SRT	G-0375	Left Ventricular Diastolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVLs	LN	18076-0	Left Ventricle systolic major axis	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:Peak Systolic(SRT,F-32021)
LVAAs	SRT	G-0374	Left Ventricular Systolic Area	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C) Cardiac Cycle Point:Peak Systolic(SRT,F-32021)
EDVap	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
ESVap	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
SVap	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
COap	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
EFap	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
Slap	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
Clap	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Apical Four Chamber(SRT,G-A19C)
HR	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Method of Disks, Single Plane(DCM,125208) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

LVLd apical	LN	18077-8	Left Ventricle diastolic major axis	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LvdsaxMv	SRT	G-0375	Left Ventricular Diastolic Area	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Parasternal short axis at the Mitral Valve level(SRT,G-039A) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LvdsaxPm	SRT	G-0375	Left Ventricular Diastolic Area	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Parasternal short axis at the Papillary Muscle level(SRT,G-039B) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
LVLs apical	LN	18076-0	Left Ventricle systolic major axis	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Cardiac Cycle Point:Peak Systolic(SRT,F-32021)
LvssaxMv	SRT	G-0374	Left Ventricular Systolic Area	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Parasternal short axis at the Mitral Valve level(SRT,G-039A) Cardiac Cycle Point:Peak Systolic(SRT,F-32021)
LvssaxPm	SRT	G-0374	Left Ventricular Systolic Area	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Image View:Parasternal short axis at the Papillary Muscle level(SRT,G-039B) Cardiac Cycle Point:Peak Systolic(SRT,F-32021)
EDV	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESV	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SV	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CO	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EF	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SI	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CI	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Modified Simpson(DCM,125227) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EDV	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESV	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SV	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CO	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

EF	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SI	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CI	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Bullet Method(DCM,125228) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
IVSd:2D	LN	18154-5	Interventricular Septum Diastolic Thickness	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVIDd:2D	LN	29436-3	Left Ventricle Internal End Diastolic Dimension	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVPWd:2D	LN	18152-9	Left Ventricle Posterior Wall Diastolic Thickness	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
IVSs:2D	LN	18158-6	Interventricular Septum Systolic Thickness	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVIDs:2D	LN	29438-9	Left Ventricle Internal Systolic Dimension	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVPWs:2D	LN	18156-0	Left Ventricle Posterior Wall Systolic Thickness	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EDV:2D	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESV:2D	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SV:2D	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CO:2D	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EF:2D	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
FS:2D	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SI:2D	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CI:2D	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR:2D	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EDV:2D	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESV:2D	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)



## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

SV:2D	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CO:2D	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EF:2D	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
FS:2D	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SI:2D	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CI:2D	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR:2D	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EDV:2D	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
ESV:2D	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SV:2D	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CO:2D	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
EF:2D	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
FS:2D	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
SI:2D	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
CI:2D	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
HR:2D	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
IVSd:M	LN	18154-5	Interventricular Septum Diastolic Thickness	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVIDd:M	LN	29436-3	Left Ventricle Internal End Diastolic Dimension	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVPWd:M	LN	18152-9	Left Ventricle Posterior Wall Diastolic Thickness	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
IVSs:M	LN	18158-6	Interventricular Septum Systolic Thickness	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVIDs:M	LN	29438-9	Left Ventricle Internal Systolic Dimension	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

LVPWs:M	LN	18156-0	Left Ventricle Posterior Wall Systolic Thickness	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVET:M	LN	20222-6	Ejection Time	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EDV:M	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
ESV:M	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SV:M	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CO:M	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EF:M	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
FS:M	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SI:M	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CI:M	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
HR:M	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
mVcf:M	LN	59117-2	Mean Velocity of Circumferential Fiber Shortening (Mean VcFv)	Measurement Method:Cube Method(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EDV:M	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
ESV:M	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SV:M	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CO:M	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EF:M	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
FS:M	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SI:M	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CI:M	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

HR:M	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
mVcf:M	LN	59117-2	Mean Velocity of Circumferential Fiber Shortening (Mean VcFv)	Measurement Method:Teichholz(DCM,125209) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EDV:M	LN	18026-5	Left Ventricular End Diastolic Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
ESV:M	LN	18148-7	Left Ventricular End Systolic Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SV:M	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CO:M	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EF:M	LN	18043-0	Left Ventricular Ejection Fraction	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
FS:M	LN	18051-3	Left Ventricular Fractional Shortening	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
SI:M	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
CI:M	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
HR:M	LN	8867-4	Heart Rate	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
mVcf:M	LN	59117-2	Mean Velocity of Circumferential Fiber Shortening (Mean VcFv)	Measurement Method:Gibson Method(99KMHC,KHU-400-00001) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
IVRT	LN	59083-6	Isovolumic Relaxation Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVET:D	LN	20222-6	Ejection Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVOT VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
LVOT diam	SRT	G-038F	Cardiovascular Orifice Diameter	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LVPEP:M	LN	59085-1	Pre-Ejection Period	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVSTI:M	LN	59088-5	Pre-Ejection Period/Ejection Time Ratio	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LVOT Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
LVOT PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)

# 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

LVOT PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
LVOT SV	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVOT CO	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVOT SI	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVOT CI	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVOT HR	LN	8867-4	Heart Rate	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
E'(m)	SRT	G-037A	Left Ventricular Peak Early Diastolic Tissue Velocity	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
A'(m)	SRT	G-037C	LV Peak Diastolic Tissue Velocity During Atrial Systole	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
E'/A'(m)	LN	59129-7	Left Ventricle E to A Tissue Velocity Ratio	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
E/E'(m)	SRT	G-037B	Ratio of MV Peak Velocity to LV Peak Tissue Velocity E-Wave	
S'(m)	SRT	G-037D	Left Ventricular Peak Systolic Tissue Velocity	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
E'(l)	SRT	G-037A	Left Ventricular Peak Early Diastolic Tissue Velocity	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
A'(l)	SRT	G-037C	LV Peak Diastolic Tissue Velocity During Atrial Systole	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
E'/A'(l)	LN	59129-7	Left Ventricle E to A Tissue Velocity Ratio	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
E/E'(l)	SRT	G-037B	Ratio of MV Peak Velocity to LV Peak Tissue Velocity E-Wave	
S'(l)	SRT	G-037D	Left Ventricular Peak Systolic Tissue Velocity	Image Mode:Tissue Doppler Imaging(SRT,P5-B0128)
Mass:2D	LN	18087-7	Left Ventricle Mass	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
Mass_c:2D	99KMHC	KHU-100-00011	Left Ventricular Mass (c)	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

Mass-l:2D	99KMHC	KHU-100-00012	Left Ventricular Mass Index	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
Mass-l_c:2D	99KMHC	KHU-100-00013	Left Ventricular Mass Index (c)	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
Mass:M	LN	18087-7	Left Ventricle Mass	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
Mass_c:M	99KMHC	KHU-100-00011	Left Ventricular Mass (c)	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
Mass-l:M	99KMHC	KHU-100-00012	Left Ventricular Mass Index	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
Mass-l_c:M	99KMHC	KHU-100-00013	Left Ventricular Mass Index (c)	Measurement Method:CubeMethod(DCM,125206) Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

### 7.1.3.5 Right Ventricle

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
RVAWd:2D	LN	18153-7	Right Ventricle Anterior Wall Diastolic Thickness	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
RVDd:2D	LN	20304-2	Right Ventricular Internal Diastolic Dimension	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
RVDd:M	LN	20304-2	Right Ventricular Internal Diastolic Dimension	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
RV diam:2D	LN	20304-2	Right Ventricular Internal Diastolic Dimension	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
RV diam:M	LN	20304-2	Right Ventricular Internal Diastolic Dimension	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
RVET:D	LN	20222-6	Ejection Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
TR RVSP	SRT	G-0380	Right Ventricular Peak Systolic Pressure	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)

7.1.3.6 Left Atrium

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
LA diam:2D	LN	29469-4	Left Atrium Antero-posterior Systolic Dimension	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LA diam:M	LN	29469-4	Left Atrium Antero-posterior Systolic Dimension	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

7.1.3.7 Right Atrium

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
TR RAP	LN	18070-3	Right Atrium Systolic Pressure	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)

7.1.3.8 Aortic Valve

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
ACS:M	LN	17996-0	Aortic Valve Cusp Separation	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
AO/LA:2D	99KMHC	KHU-100-00008	Aortic Root to Left Atrium Ratio	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
LA/AO:2D	LN	17985-3	Left Atrium to Aortic Root Ratio	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
AO/LA:M	99KMHC	KHU-100-00008	Aortic Root to Left Atrium Ratio	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
LA/AO:M	LN	17985-3	Left Atrium to Aortic Root Ratio	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

AV VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AV Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AV Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AV PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AV PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AVA(VTI)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Continuity Equation by Velocity Time Integral(DCM,125215) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AVA(Vmax)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Continuity Equation by Peak Velocity(DCM,125214) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
AVA(Trace)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Planimetry(DCM,125220) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVPEP:D	LN	59085-1	Pre-Ejection Period	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LVAccTime	LN	20168-1	Acceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LV PEP/ET	LN	59088-5	Pre-Ejection Period/Ejection Time Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
LV Acce T/ET	SRT	G-0382	Ratio of Aortic Valve Acceleration Time to Ejection Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
Decel Rate	LN	20216-8	Deceleration Slope	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AR Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AR PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AR V ed	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AR Time	LN	20217-6	Deceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
AI Vmax	99KMHC	KHU-100-00014	Aortic Insufficiency maximum Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AI PGmax	99KMHC	KHU-100-00015	Aortic Insufficiency maximum Pressure Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

AI PHT	LN	20280-4	Pressure Half-Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AI Dec Time	99KMHC	KHU-100-00016	Aortic Insufficiency Deceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
AI Dec Slope	99KMHC	KHU-100-00017	Aortic Insufficiency Deceleration Slope	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)

### 7.1.3.9 Mitral Valve

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
EPSS:2D	LN	59098-4	Mitral Valve E-septal Separation	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
MV E pt	LN	18037-2	Mitral Valve E-Wave Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV A pt	LN	17978-8	Mitral Valve A-Wave Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
Dec Time	SRT	G-0384	Mitral Valve E-Wave Deceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
Dec Slope	LN	20216-8	Deceleration Slope	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV PHT	LN	20280-4	Pressure Half-Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV diam	SRT	G-038F	Cardiovascular Orifice Diameter	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV E duration	99KMHC	KHU-100-00002	Mitral Valve E-Wave Duration	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV A duration	SRT	G-0385	Mitral Valve A-Wave Duration	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)



## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

MV SV	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV CO	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV SI	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV CI	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV E/A:D	LN	18038-0	Mitral Valve E to A Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MV A/E:D	99KMHC	KHU-100-00003	Mitral Valve A to E Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MVA(PHT)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Area by PHT(DCM,125210) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MVA(VTI)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Continuity Equation(DCM,125212) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MVA(Trace)	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Planimetry(DCM,125220) Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MV HR	LN	8867-4	Heart Rate	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
E/E'(m)	SRT	G-037B	Ratio of MV Peak Velocity to LV Peak Tissue Velocity E-Wave	
E/E'(l)	SRT	G-037B	Ratio of MV Peak Velocity to LV Peak Tissue Velocity E-Wave	
MV E amp:M	99KMHC	KHU-100-00004	Mitral Valve E-Wave Amplitude	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
MV A amp:M	99KMHC	KHU-100-00005	Mitral Valve A-Wave Amplitude	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
DEexcursion	LN	17997-8	Mitral Valve D-E Excursion	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
DE amp:M	99KMHC	KHU-100-00006	D-E Amplitude of the Anterior Mitral Leaflet	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EPSS:M	LN	18036-4	Mitral Valve EPSS, E wave	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
EF slope:M	LN	18040-6	Mitral Valve E-F Slope by M-Mode	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)
MV A/E amp:M	99KMHC	KHU-100-00007	Mitral Valve ratio of the A point to the E point	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

MR Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MR PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
dt	LN	20217-6	Deceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
dP/dt	LN	18035-6	Mitral Regurgitation dP/dt derived from Mitral Reg. velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
MR Radius	LN	59102-4	Flow Radius	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MRAliasVel	LN	59130-5	Alias Velocity	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MR VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MRFlowRate	LN	34141-2	Peak Instantaneous Flow Rate	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
EO Area	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MR Flow Vol	LN	33878-0	Volume Flow	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
MS Radius	LN	59102-4	Flow Radius	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MSAliasVel	LN	59130-5	Alias Velocity	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MS VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

MS Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MS PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MS Angle	99KMHC	KHU-100-00010	Angle	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MSFlowRate	LN	34141-2	Peak Instantaneous Flow Rate	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MS Flow Vol	LN	33878-0	Volume Flow	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
MVA	SRT	G-038E	Cardiovascular Orifice Area	Measurement Method:Proximal Isovelocity Surface Area(DCM,125216) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)

### 7.1.3.10 Pulmonic Valve

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
PV VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
PV Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
PV Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
PV PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
PV PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
RVOT VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)

## 超音波診断装置 SONIMAGE HS1

RVOT Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT diam	SRT	G-038F	Cardiovascular Orifice Diameter	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT SV	SRT	F-32120	Stroke Volume	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT CO	SRT	F-32100	Cardiac Output	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT SI	SRT	F-00078	Stroke Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT CI	SRT	F-32110	Cardiac Index	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Image View:Right Ventricular Outflow Tract View(SRT,G-039D)
RVOT HR	LN	8867-4	Heart Rate	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
RVPEP:D	LN	20301-8	Right Ventricle Pre-Ejection Period	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
RVAccTime	LN	20168-1	Acceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
RV PEP/ET	LN	59088-5	Pre-Ejection Period/Ejection Time Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
RV Acce T/ET	SRT	G-0388	Ratio of Pulmonic Valve Acceleration Time to Ejection Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,R-42E61)
PREDV	LN	11653-3	End Diastolic Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)
PREDPG	99KMHC	KHU-100-00009	End Diastolic Pressure Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:End Diastole(SRT,F-32011)

7.1.3.11 Tricuspid Valve

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
TV VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
TV Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
TV PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
TV Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
TV PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Antegrade Flow(SRT,R-42047)
TV E pt	LN	18031-5	Tricuspid Valve E Wave Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
TV A pt	LN	18030-7	Tricuspid Valve A Wave Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
TV E/A	LN	18039-8	Tricuspid Valve E to A Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
TR Vmax	LN	11726-7	Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
TR Vmean	LN	20352-1	Mean Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
TR PGmax	LN	20247-3	Peak Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
TR PGmean	LN	20256-4	Mean Gradient	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)
TR VTI	LN	20354-7	Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Direction of Flow:Regurgitant Flow(SRT,G-0367)

7.1.3.12 Aorta

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
AO:2D	LN	18015-8	Aortic Root Diameter	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2)
AO:M	LN	18015-8	Aortic Root Diameter	Image Mode:M mode(SRT,G-0394)

7.1.3.13 Pulmonary Venous Structure

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
PVs1 Vel	99KMHC	KHU-100-00018	Pulmonary Vein First Systolic Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Systolic(SRT,F-32020)
PVs2 Vel	LN	29450-4	Pulmonary Vein Systolic Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Systolic(SRT,F-32020)
PVd Vel	LN	29451-2	Pulmonary Vein Diastolic Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Diastole(SRT,F-32010)
PVa Vel	LN	29453-8	Pulmonary Vein Atrial Contraction Reversal Peak Velocity	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Diastole(SRT,F-32010)
PVa duration	SRT	G-038B	Pulmonary Vein A-Wave Duration	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Atrial Systole(SRT,F-32030)
PVs VTI	SRT	G-038C	Pulmonary Vein S-Wave Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Systolic(SRT,F-32020)
PVd VTI	SRT	G-038D	Pulmonary Vein D-Wave Velocity Time Integral	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Diastole(SRT,F-32010)
PVs2/PVd	LN	29452-0	Pulmonary Vein Systolic to Diastolic Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)
PVd DecT	LN	20217-6	Deceleration Time	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4) Cardiac Cycle Point:Diastole(SRT,F-32010)
Sys Fraction	LN	59113-1	Pulmonary Vein A VTI to Mitral Valve VTI Ratio	Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)

7.1.3.14 Cardiac Shunt Study

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Qp/Qs	LN	29462-9	Pulmonary-to-Systemic Shunt Flow Ratio	Measurement Method:Doppler Volume Flow(DCM,125219) Image Mode:Doppler Pulsed(SRT,R-409E4)

7.1.3.15 Vena Cava

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
E-diam:2D	LN	18006-7	Inferior Vena Cava Diameter	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Respiratory Cycle Point:Expiration(SRT,F-20020)
I-diam:2D	LN	18006-7	Inferior Vena Cava Diameter	Image Mode:2D mode(SRT,G-03A2) Respiratory Cycle Point:Inspiration(SRT,F-20010)
E-diam:M	LN	18006-7	Inferior Vena Cava Diameter	Image Mode:M mode(SRT,G-0394) Respiratory Cycle Point:Expiration(SRT,F-20020)
I-diam:M	LN	18006-7	Inferior Vena Cava Diameter	Image Mode:M mode(SRT,G-0394) Respiratory Cycle Point:Inspiration(SRT,F-20010)













KONICA MINOLTA

■製造販売元

**コニカミノルタ株式会社**

191-8511 東京都日野市さくら町1番地

A747EA01JA09

2018-06-14  
(AI)