



KONICA MINOLTA

SONOVISTA GX30

SONOVISTA GX20

超音波診断装置

SONOVISTA GX30

SONOVISTA GX20

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 GX30 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
3.2.1 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	20
3.4.1 応用エンティティのためのファイルメタ情報	20
3.4.2 実世界活動	20
3.4.2.1 関連する実世界活動	20
3.4.2.2 SOP Class Specifications	20
3.4.2.3 DICOMDIR 属性	21
4 通信プロファイル	22
4.1 サポートする通信スタック	22
4.2 TCP/IP スタック	22
4.2.1 物理媒体サポート	22
4.3 IPv4 と IPv6 サポート	22
5 構成	22

5.1 確認 SOP クラス SCU.....	22
5.1.1 設定可能パラメータ	22
5.2 保存サービスクラス SCU.....	22
5.2.1 設定可能パラメータ	22
5.3 基本ワークリスト管理サービスクラス SCU	22
5.3.1 設定可能パラメータ	22
6 拡張文字集合のサポート	23
7 附属	24
7.1 SR テンプレート.....	24
7.1.1 OB-GYN Ultrasound Procedure Report テンプレート.....	24
7.1.1.1 Language of Content Item and Descendants	24
7.1.1.2 Observation Context	24
7.1.1.3 Patient Characteristics.....	24
7.1.1.4 OB-GYN Procedure Summary Section	25
7.1.1.5 OB-GYN Fetus Summary	25
7.1.1.6 Fetal Biometry Ratio Section.....	29
7.1.1.7 Fetal Biometry Section.....	30
7.1.1.8 Fetal Long Bones Section	33
7.1.1.9 Fetal Cranium Section.....	35
7.1.1.10 Fetal Biophysical Profile Section	35
7.1.1.11 Early Gestation Section	36
7.1.1.12 Amniotic Sac Section	37
7.1.1.13 Pelvis and Uterus Section	37
7.1.1.14 Ovaries Section	38
7.1.1.15 Follicles Section	39
7.1.1.16 Finding Site : Embryonic Vascular Structure.....	39
7.1.1.17 Finding Site : Pelvic Vascular Structure	41

1 まえがき

本書は、超音波診断装置 SONOVISTA GX30 及び SONOVISTA GX20（以下、単に GX30）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

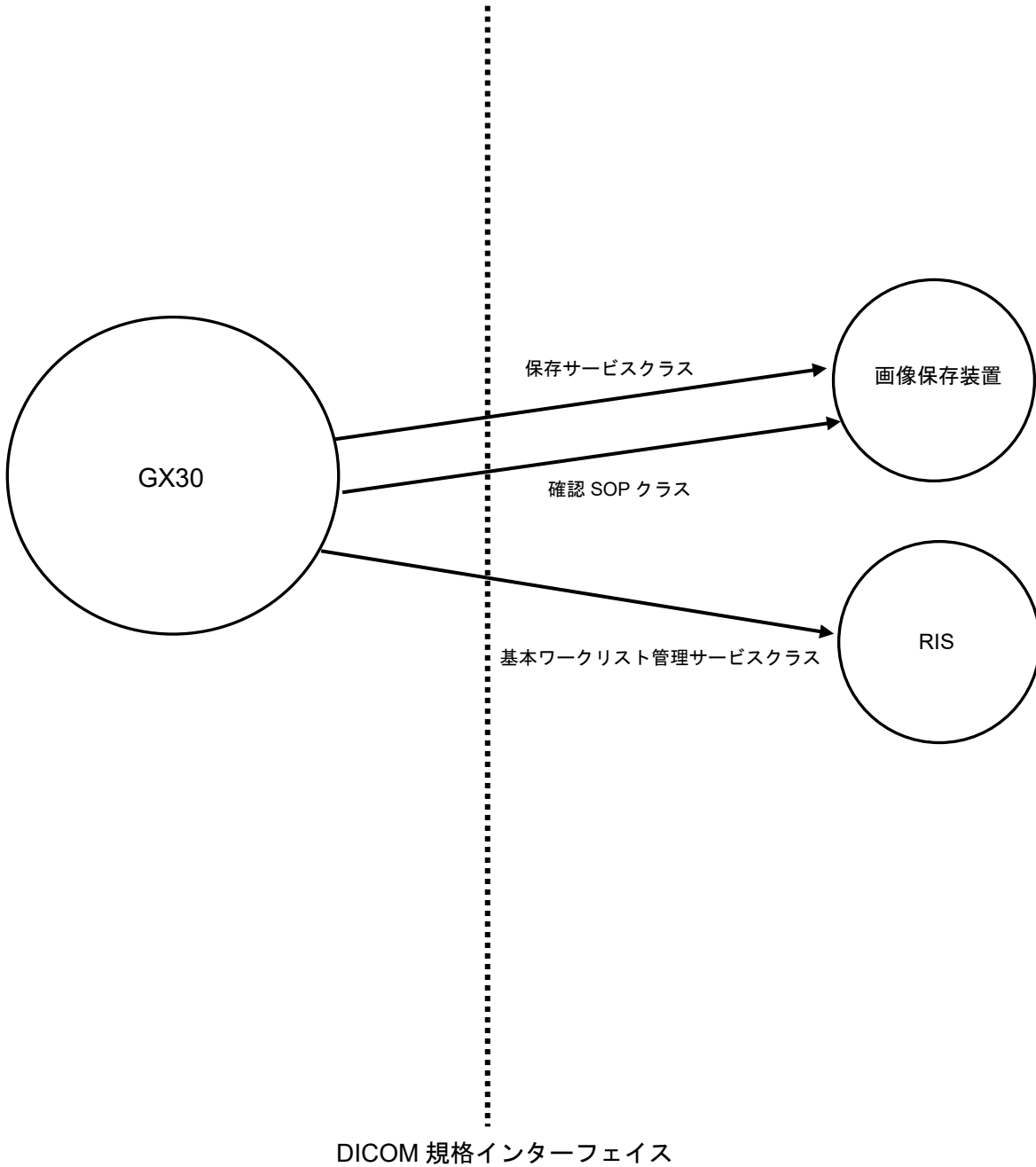
本書は GX30 と他装置との相互操作を保証するものではありません。
以下の点にご注意をお願いします。

- ・ 接続試験
GX30 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 GX30、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

GX30 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。
GX30 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

GX30 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

GX30 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

GX30 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

GX30 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ます。
- ・ 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することができます。

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 GX30 確認 SOP クラス SCU の仕様

GX30 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

GX30 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

最大受信 PDU サイズは 64KB です。
最大送信 PDU サイズは 128KB です。

3.1.1.2 アソシエーションの数

GX30 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	1.2.392.200036.9107.808
Implementation Version Name	KM_GX30_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

GX30 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 GX30 保存サービスクラス SCU の仕様

GX30 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 Multi-frame Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1
Ultrasound Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1
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

GX30 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

最大受信 PDU サイズは 64KB です。
最大送信 PDU サイズは 128KB です。

3.2.1.2 アソシエーションの数

GX30 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	1.2.392.200036.9107.808
Implementation Version Name	KM_GX30_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 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		
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 Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50		
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70		
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 Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50		
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70		
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		

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。GX30 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 : GX30 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。
GX30 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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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(※2)	UL	1	1
>(0018,601A)	領域位置最小 Y0(※2)	UL	1	1
>(0018,601C)	領域位置最大 X1(※2)	UL	1	1
>(0018,601E)	領域位置最大 Y1(※2)	UL	1	1
>(0018,6024)	物理単位 X方向(※2)	US	1	1
>(0018,6026)	物理単位 Y方向(※2)	US	1	1
>(0018,602C)	物理変化量 X(※2)	FD	1	1
>(0018,602E)	物理変化量 Y(※2)	FD	1	1
>(0018,6020)	基準画素 X0(※2)	SL	1	3
>(0018,6022)	基準画素 Y0(※2)	SL	1	3
>(0018,6028)	基準画素物理値 X(※2)	FD	1	3
>(0018,602A)	基準画素物理値 Y(※2)	FD	1	3
>(0018,6012)	領域空間フォーマット(※2)	US	1	1
>(0018,6014)	領域データタイプ(※2)	US	1	1
>(0018,6016)	領域フラグ(※2)	UL	1	1

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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。

(※2) 超音波複数フレーム画像保存 SOP クラスでは出力しません。

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。GX30 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 : GX30 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。
GX30 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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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

GX30 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

GX30 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

最大受信 PDU サイズは 64KB です。
最大送信 PDU サイズは 128KB です。

3.3.1.2 アソシエーションの数

GX30 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	1.2.392.200036.9107.808
Implementation Version Name	KM_GX30_1.00

3.3.2 実世界活動

3.3.2.1 関連した実世界活動

GX30 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。

3.3.2.2 プレゼンテーションコンテキスト表

GX30 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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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

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	1.2.392.200036.9107.700.1
Implementation Version Name	MG_DICOM V1.00

3.4.2 実世界活動

3.4.2.1 関連する実世界活動

GX30 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。

GX30 媒体保存によって生成された SOP インスタンスのみをサポートします。

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 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
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 Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70
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 Lossy Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50
		JPEG Lossless	1.2.840.10008.1.2.4.70

3.4.2.3 DICOMDIR 属性

タグ	属性名	注釈
File-set Identification		
(0004,1130)	File-set ID	
Directory Information		
(0004,1200)	Offset of the First Directory Record of the Root Directory Entity	
(0004,1202)	Offset of the Last Directory Record of the Root Directory Entity	
(0004,1212)	File-set Consistency Flag	
(0004,1220)	Directory Record Sequence	
>(0004,1400)	Offset of the Next Directory Record	
>(0004,1410)	Record In-use Flag	
>(0004,1420)	Offset of Referenced Lower-Level Directory Entity	
>(0004,1430)	Directory Record Type	以下の列挙値を設定します。 PATIENT STUDY SERIES IMAGE
>(0004,1500)	Referenced File ID	Directory Record Type が IMAGE の時のみ出力します。
>(0004,1510)	Referenced SOP Class UID in File	Directory Record Type が IMAGE の時のみ出力します。
>(0004,1511)	Referenced SOP Instance UID in File	Directory Record Type が IMAGE の時のみ出力します。
>(0004,1512)	Referenced Transfer Syntax UID in File	Directory Record Type が IMAGE の時のみ出力します。
Patient Keys(Directory Record Type PATIENT)		
(0008,0005)	Specific Character Set	
(0010,0010)	Patient's Name	
(0010,0020)	Patient ID	
(0010,0030)	Patient's Birth Date	
(0010,0040)	Patient's Sex	
Study Keys(Directory Record Type STUDY)		
(0008,0005)	Specific Character Set	
(0008,0020)	Study Date	
(0008,0030)	Study Time	
(0008,0050)	Accession Number	
(0008,1030)	Study Description	空の値を設定します。
(0020,000D)	Study Instance UID	
(0020,0010)	Study ID	
Series Keys(Directory Record Type SERIES)		
(0008,0005)	Specific Character Set	
(0008,0060)	Modality	
(0020,000E)	Series Instance UID	
(0020,0011)	Series Number	
Image Keys(Directory Record Type IMAGE)		
(0008,0005)	Specific Character Set	
(0020,0013)	Instance Number	

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	GX30 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	GX30 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	GX30 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
Language of Content Item and Descendants	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
Observer Type	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
Patient Characteristics	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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

EFW1		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Hadlock1	LN	11751-5	EFW by AC, FL, Hadlock 1985	
	Hadlock2	LN	11735-8	EFW by AC, BPD, FL, Hadlock 1985	
	Hadlock3	LN	11746-5	EFW by AC, FL, HC, Hadlock 1985	
	Hadlock4	LN	11732-5	EFW by AC, BPD, FL, HC, Hadlock 1985	
	Tokyo U.	LN	33144-7	EFW by BPD, APAD, TAD, FL, Tokyo 1987	
	Osaka	LN	33140-5	EFW by BPD, FTA, FL, Osaka 1990	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00047	EFW1 by BPD, AC, FL, JSUM 2003	
		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)

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

EFW2	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)
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Hadlock1	LN	11751-5	EFW by AC, FL, Hadlock 1985	
	Hadlock2	LN	11735-8	EFW by AC, BPD, FL, Hadlock 1985	
	Hadlock3	LN	11746-5	EFW by AC, FL, HC, Hadlock 1985	
	Hadlock4	LN	11732-5	EFW by AC, BPD, FL, HC, Hadlock 1985	
	Tokyo U.	LN	33144-7	EFW by BPD, APAD, TAD, FL, Tokyo 1987	
	Osaka	LN	33140-5	EFW by BPD, FTA, FL, Osaka 1990	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00048	EFW2 by BPD, AC, FL, JSUM 2003	
		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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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	
LVW/HW		99KMHC	KHU-101-00015	LVW/HW	

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Hadlock	LN	11902-4	BPD, Hadlock 1984	
	Tokyo U.	LN	33085-2	BPD, Tokyo 1986	
	Osaka	LN	33082-9	BPD, Osaka 1989	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00044	BPD, JSUM 2003	
		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	

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

HC		LN	11984-2	Head Circumference	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Hadlock	LN	11932-1	HC, Hadlock 1984	
		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	
TAD(ATD)		LN	11862-0	Transverse Abdominal Diameter	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Merz	99KMHC	KHU-300-00007	ATD, Merz 1996	
AC		LN	11979-2	Abdominal Circumference	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Hadlock	LN	11892-7	AC, Hadlock 1984	
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00038	AC, Tokyo	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00045	AC, JSUM 2003	
		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)

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Osaka	99KMHC	KHU-300-00033	FTA, Osaka	
		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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Tokyo U.	99KMHC	KHU-300-00034	AxT, Tokyo	
		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	
AP		99KMHC	KHU-101-00010	Amniotic Fluid Pocket	
MVP		99KMHC	KHU-101-00011	Maximum Vertical Pocket	
TCD		99KMHC	KHU-101-00012	Transverse Cardiac Diameter	

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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Jeanty	LN	11923-0	FL, Jeanty 1984	
	Hadlock	LN	11920-6	FL, Hadlock 1984	
	Tokyo U.	LN	33103-3	FL, Tokyo 1986	
	Osaka	LN	33101-7	FL, Osaka 1989	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00046	FL, JSUM 2003	
		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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Osaka	LN	33117-3	Humerus Length, Osaka 1989	
	JSOG	99KMHC	KHU-300-00053	HL, JSOG	
		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)
	Osaka	LN	33117-3	Humerus Length, Osaka 1989	

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

Tibia		LN	11968-5	Tibia length	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	JSOG	99KMHC	KHU-300-00054	Tibia, JSOG	
		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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	JSOG	99KMHC	KHU-300-00055	Ulna, JSOG	
		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)
Radius		LN	11967-7	Radius length	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	JSOG	99KMHC	KHU-300-00056	Radius, JSOG	
Fibula		LN	11964-4	Fibula length	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	JSOG	99KMHC	KHU-300-00057	Fibula, JSOG	

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	
CM		LN	11860-4	Cisterna Magna length	
CER		LN	11863-8	Trans Cerebellar Diameter	
HW		LN	12170-7	Width of Hemisphere	
LVW		LN	12171-5	Lateral Ventricle width	

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 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Robinson	LN	11914-9	CRL, Robinson 1975	
	Hansmann	LN	11911-5	CRL, Hansmann 1985	
	Tokyo U.	LN	33096-9	CRL, Tokyo 1986	
	Osaka	LN	33093-6	CRL, Osaka 1989	
	JSUM	99KMHC	KHU-300-00043	CRL, JSUM 2003	
	Tokyo	99KMHC	KHU-300-00052	CRL, Tokyo	
		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)

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

CRL	Tokyo	99KMHC	KHU-300-00052	CRL, Tokyo	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
GS		LN	11850-5	Gestational Sac Diameter	
		DCM	121414	Standard deviation of population	
	Tokyo U.	LN	33108-2	GS, Tokyo 1986	
		LN	18185-9	Gestational Age	
	Hansmann	LN	33105-8	GS, Hansmann 1979	
	Tokyo U.	LN	33108-2	GS, Tokyo 1986	
	User(OSK)	99KMHC	KHU-300-00051	GS, User Definition	1 Sigma Lower Value of population(SRT,R-00347) 1 Sigma Upper Value of population(SRT,R-00346)
YS		LN	11816-6	Yolk Sac length	

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	
Q(1)	LN	11624-4	First Quadrant Diameter	
Q(2)	LN	11626-9	Second Quadrant Diameter	
Q(3)	LN	11625-1	Third Quadrant Diameter	
Q(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	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.Ovary W	LN	11830-7	Right Ovary Width	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.Ovary H	LN	11858-8	Right Ovary Height	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.Ovary V	LN	12165-7	Right Ovary Volume	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Lt.Ovary L	LN	11840-6	Left Ovary Length	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.Ovary W	LN	11829-9	Left Ovary Width	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.Ovary H	LN	11857-0	Left Ovary Height	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.Ovary V	LN	12164-0	Left Ovary Volume	Laterality: Left(SRT, G-A101)

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				
Lt.F#nn L	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn W	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn H	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn V	SRT	G-D705	Volume	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn D	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn D1	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn D2	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Lt.F#nn AvG.	99KMHC	KHU-101-00016	Follicle Diameter 2 Distance Mean	Laterality: Left(SRT, G-A101)
Rt.F#nn L	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn W	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn H	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn V	SRT	G-D705	Volume	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn D	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn D1	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn D2	LN	11793-7	Follicle Diameter	Laterality: Right(SRT, G-A100)
Rt.F#nn AvG.	99KMHC	KHU-101-00016	Follicle Diameter 2 Distance Mean	Laterality: Right(SRT, G-A100)

7.1.1.16 Finding Site : Embryonic Vascular Structure

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
MCA	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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
Lt.Um.	SRT	T-F1810	Umbilical Artery	Laterality: Left(SRT, G-A101)

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
Rt.Um.	SRT	T-F1810	Umbilical 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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
PLI	SRT	T-48710	Inferior Vena Cava	
A	LN	11665-7	Minimum Diastolic Velocity	
S	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
PLI	99KMHC	KHU-101-00013	Preload Index	
Ductus Venosus	99KMHC	KHU-500-00002	Ductus Venosus	
DV S	LN	11726-7	Peak Systolic Velocity	
DV a	LN	11665-7	Minimum Diastolic Velocity	
DV S/a	LN	12144-2	Systolic to Diastolic Velocity Ratio	
DV RI	LN	12023-8	Resistivity Index	
DV PI	LN	12008-9	Pulsatility Index	
DV a/S	99KMHC	KHU-101-00014	Diastolic to Systolic Velocity Ratio	
DV Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	
DV HR	LN	8867-4	Heart Rate	

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

7.1.1.17 Finding Site : Pelvic Vascular Structure

Label	Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)	Modifiers
Lt.Ov.	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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
Rt.Ov.	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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
Lt.UtA	SRT	T-46820	Uterine 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	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	
Rt.UtA	SRT	T-46820	Uterine 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	

超音波診断装置 SONOVISTA GX30 / SONOVISTA GX20

Vm_peak	LN	11692-1	Time averaged peak velocity	
HR	LN	8867-4	Heart Rate	



KONICA MINOLTA

ACFYEA01JA06

2022-06-16
(AI)