

JJ1017の変遷

- **Ver 1.0** **2001年3月**
 - MWL属性の必要度と実装指針
 - MPPS属性の必要度と実装指針
 - 照射録の電子化に向けた照射線量モジュールの補強 [cp226]
 - 検査[1]・部位[1-n]・撮影方向[0-1]の3軸プロトコルコード指針
- **Ver 1.1** **2001年11月**
 - 3軸コードの繰返し数を検査[1]・部位[1]・撮影方向[0-n]に制限
- **Ver 2.0** **2003年4月**
 - プロトコル コンテキスト シーケンス(0040,0440)の導入[cp326]
 - TID 5200 JJ1017 テンプレート [cp326]
 - 部位8桁[1]+部位(3+1)桁[1]+方向3桁[1]の複合コードの導入
- **Ver 3.0** **2005年10月**
 - HIS-RIS間には複数個の**JJ1017-32**コードを伝送する
 - RIS-モダリティ間には**JJ1017-16M**と**J1017-16S**に分割して伝送する
 - TID 15200 JJ1017テンプレートを改訂 [cp639]
 - **MWLとMPPSの実装指針は、IHE-J国別拡張に移管**

JJ1017-32 (HIS-RIS間コード)

JJ1017-16M (モダリティ・手技／ 部位・左右／姿勢体位・撮影方向)

モダリティ		手技大分類		手技小分類		手技拡張		部位			左右	姿勢	撮影方向		施設拡張	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	5	0	0	

JJ1017-16S (撮影条件等の詳細指示部／超音波)

詳細体位		特殊指示		核種		超音波画像モード				JJ1017委員会予約					
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HL7-DICOMの整合

● HL7

- ORC|PAでオーダを括り、JJ1017-16Pを設定する
- ORC|CHに、JJ1017-32を複数個設定可能とする
- JJ1017-16Pの手技部を共通とし、部位、体位や撮影条件などは異なってよい

● DICOM

- JJ1017-32を16バイトづつに分割する
- 前半部のJJ1017-16Mは予約済みプロトコル符号シーケンス(0040,0008)に設定する
- 後半部のJJ1017-16Sはプロトコル・コンテキスト・シーケンス(0040,0440)に設定してよい(オプション)

プロトコル符号シーケンス

(0040,0008)/(0040,0260)

依頼科医師による、詳細なオーダー情報入力を可能とし、
放射線検査の統計解析のニーズに応えるため、

- JJ1017 Ver 3.0の**JJ1017-16M**(前半の主部16バイト)を
予約プロトコル符号シーケンス(0040,0008)、または実施
済みプロトコル符号シーケンス(0040,0260)に設定する
- JJ1017 Ver 3.0の**JJ1017-16S**(後半の副部16バイト)を
プロトコル・コンテキスト・シーケンス(0040,0440)に設定
する
- IHE-Jとして**JJ017-16M**を、MWLとMPPSで使用する
- **JJ1017-16S**の使用はオプションとする

プロトコル符号シーケンス例

(0040,0008)	予約済みプロトコル符号シーケンス	
>(FFFE,E000)	アイテムタグ	
>(0008,0100)	1000000200010300	符号値
>(0008,0102)	JJ1017-16M	符号系名
>(0008,0103)	3.0	符号系版
>(0008,0104)	X線単純撮影胸部立位正面(P→A)	符号意味
>(0040,0440)	プロトコル・コンテキスト・シーケンス (オプション)	

プロトコル・コンテキスト(オプション)

>(0040,0440)		プロトコル・コンテキスト・シーケンス
>>(FFFE,E000)		アイテムタグ
>>(0040,A040) CODE		値タイプ
>>(0040,A043)		コンセプト名-符号シーケンス
>>>(FFFE,E000)		アイテムタグ
>>>(0008,0100) 123016		符号値
>>>(0008,0102) DCM		符号系名
>>>(0008,0104) 撮影条件		符号意味
>>(0040,A168)		コンセプト符号シーケンス
>>>(FFFE,E000)		アイテムタグ
>>>(0008,0100) 0000010000000000		符号値
>>>(0008,0102) JJ1017-16S		符号系名
>>>(0008,0103) 3.0		符号系版
>>>(0008,0104) X線指定なし		符号意味

JJ1017-32 コード例 – 別表F

1000000100000200 0000010000000000	X線単純撮影頭部正面(A→P)
1000000200010300 0000010000000000	X線単純撮影胸部立位正面(P→A)
1000000200010500 0000010000000000	X線単純撮影胸部立位側面(R→L)
1000000250020200 0000010000000000	X線単純撮影腹部仰臥位正面(A→P)
3000100726000000 0000010000000000	X線血管撮影造影頭部血管
99A0000250000000 0000000000000000	腹部.経皮的超音波検査

JJ1017-16Mの手技部

<1>: モダリティ(1桁)

- 1(X線単純撮影), 2(X線透視・造影), 3(X線血管撮影), ...
- 6(CT), 7(MR), 8(NM), 9(US)

<2-3>: 大分類(2桁)

- 健診・人間ドック、規格撮影、カテーテル、シンチグラム、PET、...
- モダリティを横断的に定義する

<4-5>: 小分類(2桁)

- 造影、穿刺、ドレナージ、機能検査、動態、静態
- モダリティを横断的に定義した

<6-7>: 拡張領域(2桁)は施設ごとに定義可能

<1>: モダリティコード(1桁)

1	X線単純撮影	GX
2	X線透視・造影	GX
3	X線血管撮影	XA
4	X線断層撮影	GX
5	X線骨塩定量	GX
6	X線CT検査	CT
7	MRI検査	MR
8	核医学検査	NM
9	超音波検査	US
A-N	JJ1017委員会予約	
P-Y	施設ごと拡張領域	

<2-3>: 手技(大分類) – 別表A.1

00	NOS		1A	右心カテーテル
21	健診・人間ドック		1B	左心カテーテル
22	規格撮影		1C	血液ガス分析
23	パノラマ撮影		1D	心臓BAS
24	MD法		1E	診断ペーシング
..			..	
28	EIS(食道静脈硬化術)		9A	経皮的超音波検査
29	EST(内視鏡的乳頭切開術)		9C	経食道的超音波検査
30	EVL(食道静脈瘤結紮術)		9F	経腔的超音波検査
31	PPCCD(経皮経肝的胆嚢ドレナージ)		9K	経血管的超音波検査
..			A0-YZ	施設ごと定義

<4-5>: 手技(小分類) – 別表A.2

00	NOS		60	薬剤負荷
01	造影		61	運動負荷
02	入れ替え		62	ドレナージ造影
03	挿入		63	ドレナージ入れ替え
04	留置術		64	透視診断
05	穿刺		65	穿刺造影
06	針生検		66	二重造影
07	拡張術		67	除去術
08	碎石術		6A	超音波3D
09	ブロック		6M	超音波Aモード
..			A0-YZ	施設ごと定義

JJ1017-16M

部位・姿勢体位・撮影方向

<8-11>: 小部位(3桁)と左右など(1桁)を組合わせる

<12>: 患者の姿勢体位(1桁)を追加

- 立位、仰臥位、伏臥位、右伏臥位、左伏臥位、座位、半座位、倒立位、...

<13-14>: 撮影方向(2桁)の充実

- 正面、側面、斜位、軸位、接線、約束撮影、...

<15-16>: 施設定義(2桁)

- 施設ごとに定義可能

<8-10>: 小部位 – 別表C: 366コード

100	頭部		521	乳管
601	脳		530	骨・骨格
101	大脳		535	軟部組織
102	小脳		550	全身
103	脳幹部		791	全身骨
104	脳槽脳室		792	体幹部
105	脳槽		555	胎児
106	脳室		829	胎嚢
110	頭蓋骨		830	胎盤
111	眼球・眼窩		799	部位指定なし
..			A00-	施設ごと定義

<11>: 部位の左右など

0	指定なし
B	両側
R	右側
L	左側
H	頭側
F	足側
A	前側
P	後側
W	全体

<12>: 姿勢体位

0	指定なし
1	立位
2	仰臥
3	腹臥位
4	側臥位
5	右側臥位
6	左側臥位
7	座位
8	半座位
9	倒立位

<13-14>: 撮影方向 – 別表D

00	指定しない		10	第1斜位(角度指定なし)
01	正面(指定無し)		11	第2斜位(角度指定なし)
02	正面(A→P)		12	第3斜位(角度指定なし)
03	正面(P→A)		13	第4斜位(角度指定なし)
04	側面(指定無し)		..	
05	側面(R→L)		82	杉岡
06	側面(L→R)		83	フジュージャーI
07	側面(内→外)		84	頸椎開口部
08	側面(外→内)		85	オクルーザル
09	斜位(指定無し)		A0-	施設ごと定義

JJ1017-16S

<17-18>: 詳細体位(2桁)

- 外反位、内反位、外転位、内転位、外旋位、内旋位、...

<19-20>: 詳細指示(2桁)

- ステレオ撮影、ストレス撮影、荷重位の撮影、発声時の撮影

<21-22>: 核種の指定(2桁)

- X線・電子線(エネルギー区分あり)、陽子線、重粒子線、
- MRの共鳴核種、NMの放射性同位元素

<23-26>: 超音波画像モード(4桁)

- Bモード、Mモード、ドップラ、カラーフロー、3D、パワーモード
- 診療請求に利用する

<27-32>: JJ1017委員会予約(6桁)

<17-18>: 詳細体位 – 別表E.1

00	指定しない		26	120°屈曲位
01	中間位		27	150°屈曲位
02	外反位		28	開口
03	内反位		29	閉口
04	外転位		30	外旋外転
05	内転位		31	前頭洞位
06	外旋位		32	45°屈曲位
07	内旋位		33	外転内旋位
08	回内位		34	内転内旋位
09	回外位		35	内転外旋位
..			A0-	施設ごと定義

<19-20>: 特殊指示 – 別表E.2

00	指定しない		50	下部中心
01	ステレオ撮影(右)		51	近位端を十分入れて
02	ステレオ撮影(左)		52	遠位端を十分入れて
03	頸部を含めて撮影		53	メジャーを入れて撮影
04	肋骨条件で出力		54	横隔膜中心
05	撮影中心別指定		55	近位部全体
06	軟線撮影		56	人工骨近傍
07	ストレス撮影(指定無し)		57	遠位1／3
08	ストレス撮影(前方)		58	遠位1／6
09	ストレス撮影(後方)		59	遠位1／10
..			A0-	施設ごと定義

<21-22>: 核種 – 別表E.3

00	指定しない		45	99mTc
01	X線指定なし		46	111In
02	X線4MV		47	113mIn
03	X線6MV		48	123I
04	X線8MV		49	125I
05	X線10MV		50	131I
06	電子線指定なし		51	133Xe
07	電子線3MV		52	137Cs
08	電子線4MV		53	192Ir
09	電子線5MV		54	198Au
10	電子線6MV		55	201Tl
..			A0-	施設ごと定義

<23-26>: 超音波画像モード

- 実施済みプロトコル符号シーケンス(0040,0260)に使用して、診療請求との連携を図る
- 符号値: **003B = 0011 + 0022 + 0008 (論理和)**
 - 0011 = カラードップラ + 白黒2D画像
 - 0022 = カラーMモード + 白黒Mモード
 - 0008 = PW ドップラ
- 符号意味: **B(CF) M(CF) PW**

0001	2D Imaging		0010	Color Doppler
0002	M-Mode		0020	Color M-Mode
0004	CW Doppler		0040	3D Rendering
0008	PW Doppler		0100	Color Power Mode
			0200	Tissue Characterization

JJ1017P – 別表B

55.1.100	頭部		..	
55.1.616	顔面		80.3.370	四肢
60.1.160	頭頸部		75.3.374	上肢
65.1.170	頸部		75.3.385	上腕部
25.1.200	胸部		75.3.685	肘部
30.1.635	背部		75.3.391	手部
30.1.640	胸腹部		85.3.400	下肢
35.1.250	腹部		85.3.701	大腿部
40.7.251	腹部(KUB)		85.3.703	膝部
40.1.650	腹部骨盤部		85.3.414	足部
45.1.320	骨盤		A00 - YZZ	施設ごと定義

まとめ

- IHE-Jコネクタソン2006ではJJ1017 Ver 3.0を使用します
- プロトコルコードはJJ1017 Ver 3.0の別表Fです
- プロトコル・コンテキスト・シーケンス(0040,0440)の使用はオプションです
- CP639により、TID 15200 JJ1017テンプレートを改訂
EV (123016, DCM, “Imaging Conditions”)
- MPPSの照射線量モジュールの照射部位に使えるコードとしてJJ1017Pを残した