



**JJ1017 Ver 3.x**

**[http://www.jira-net.or.jp/  
commission/system/04\\_information/  
information.html#03-07](http://www.jira-net.or.jp/commission/system/04_information/information.html#03-07)**

**IHE-J放射線技術委員会**



# JJ1017の変遷(1)

## ● 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 15200 JJ1017 テンプレート [cp326]
- 複合コードの導入(部位8桁[1]+部位(3+1)桁[1]+方向3桁[1])

# JJ1017の変遷(2)

## Ver 3.0 2005年10月

- HIS-RIS間は複数個のJJ1017-32コードを伝送する
- RIS-モダリティ間はJJ1017-16MとJ1017-16Sに分割して伝送する
- DICOM 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~~

## Ver 3.1 2009年 4月

- 放射線治療コードの追加

## Ver 3.2 2011年 4月

- 核医学検査コードの再編
- 日本放射線技術学会が担当(<http://www.jsrt.or.jp/97mi/>)

## HELICSに登録される 2012年 3月

- 厚生労働省の「保健医療情報分野の標準規格」に認定

# 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.x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.x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

# JJ1017-32 コード例 – 別表F

100000010000200 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

# 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

# JJ1017-16M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(MRI), 8(NM), 9(US), A~E(放射線治療等)

## <2-3>: 大分類(2桁)

- (Ver 3.0) 1A~9Pはモダリティを横断的に定義する  
健診・人間ドック、規格撮影、カテーテル、シンチグラム、PET、...
- (Ver 3.2) J0~JYを核医学領域に割当て
- (Ver 3.1) P0~WYを放射線治療に割当て

## <4-5>: 小分類(2桁)

- (Ver 3.0) 00~6Mはモダリティを横断的に定義した  
造影、穿刺、ドレナージ、機能検査、動態、静態
- (Ver 3.2) J0~MMを核医学領域に割当て
- (Ver 3.1) P0~SWを放射線治療に割当て

## <6-7>: 拡張領域(2桁)は施設ごとに定義可能

- (Ver 3.2) J0~LFに放射性医薬品を収容

# <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～E	放射線治療 (体外照射/密封小線源/温熱療法/血液照射/内服療法)	
F～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	経膈的超音波検査
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-HZ	施設ごと定義

## <2-3>: 手技(大分類) – 別表A.1(続き)

<b>4J</b>	<b>シンチグラム(NOS)</b>		<b>P0</b>	<b>外部照射(重粒子)</b>
<b>4K</b>	<b>SPECT(NOS)</b>		<b>P1</b>	外部照射(重粒子)画像誘導併用
<b>4L</b>	<b>PET(NOS)</b>		<b>P2</b>	外部照射(重粒子)画像誘導なし
<b>4M</b>	<b>シンチグラム(レノグラム)</b>		<b>P3</b>	外部照射(重粒子)非強度変調
<b>4N</b>	<b>シンチグラム(摂取率)</b>		<b>..</b>	
<b>..</b>			<b>WJ</b>	組織内照射一般(その他)永久挿入 非強度変調画像誘導併
<b>J0</b>	<b>シンチグラム(静態)</b>		<b>WK</b>	組織内照射一般(その他)永久挿入 非強度変調画像誘導なし
<b>J1</b>	<b>シンチグラム(動態)</b>		<b>WL</b>	<b>電磁波温熱療法1</b>
<b>J2</b>	<b>シンチグラム(WB)</b>		<b>WM</b>	<b>電磁波温熱療法2</b>
<b>J3</b>	<b>SPECT(静態)</b>		<b>WN</b>	放射性同位元素内用療法(その他)
<b>..</b>			<b>X0-YZ</b>	<b>施設ごと定義</b>

# <4-5>: 手技(小分類) – 別表A.2

00	NOS		60	手技指定なし負荷あり(薬剤 負荷のみ指定)
01	造影		61	手技指定なし負荷あり (運 動負荷のみ指定)
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-HZ	施設ごと定義

## <4-5>: 手技(小分類) – 別表A.2(続き)

<b>J0</b>	負荷（エルゴメータ）		<b>P0</b>	1門（一回目）管理料あり（その他の加算：術中照射療法加算）
<b>J1</b>	負荷（トレッドミル）		<b>P1</b>	1門（同日別部位二回目）管理料あり（その他の加算：術中照射療法加算）
<b>J2</b>	負荷（唾液腺刺激）		<b>P2</b>	1門（定義以外の照射）管理料あり（その他の加算：術中照射療法加算）
<b>J3</b>	負荷（胆嚢収縮）		<b>P3</b>	外部照射（一回目）管理料あり（その他の加算：術中照射療法加算）
<b>J4</b>	負荷（フロセミド）		<b>P4</b>	外部照射（同日別部位二回目）管理料あり（その他の加算：術中照射療法加算）
<b>..</b>			<b>..</b>	
<b>MJ</b>	三相		<b>ST</b>	放射性同位元素内用療法時関連撮像1
<b>MK</b>	開存確認（シャントチューブ）		<b>SU</b>	放射性同位元素内用療法時関連撮像2
<b>ML</b>	開存確認（動注ポート）		<b>SV</b>	放射性同位元素内用療法時関連撮像3
<b>MM</b>	領域確認（動注ポート）		<b>SW</b>	放射性同位元素内用療法時関連撮像4
			<b>T0-YZ</b>	施設ごと定義

# <6-7>: 手技(拡張) – 別表A.3

J0	11C-CH <sub>3</sub> COOH		K1	99mTc-gas
J1	11C-choline		K2	111In-chloride
J2	11C-methionine		K3	111In-DTPA
J3	11C-NMSP		K4	111In-oxine
J4	11CO		..	
J5	11C-raclopride		LB	201Tl-chloride & 123I-BMIPP
J6	11C-flumazenil		LC	201Tl-chloride & 123I-MIBG
J7	13N <sub>2</sub>		LD	201Tl-chloride & 123I-IMP
J8	13NH <sub>3</sub>		LE	201Tl-chloride & 123I-IOF
J9	H <sub>2</sub> <sup>15</sup> O		LF	201Tl-chloride & Na <sup>123</sup> I
..			A0-HZ	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

- 1(立位)、2(仰臥位)、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(2桁)の充実

- 正面(指定無し)、...、側面(外→内)、第1斜位(指定無し)、...、第4斜位(LPO45°)、...、MAVA法、MOVA法

<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: 427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		
A	前 側		
K	左前側	Q	右前側
L	左 側	R	右 側
M	左後側	S	右後側
P	後 側		
H	頭 側	F	足 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

# まとめ

- IHE-JコネクタソンではJJ1017 Ver 3.xの画像検査コードを使用する (最新版は Ver 3.2の別表F1～F3)
- JJ1017テンプレートは DICOM PS3.16のTID 15200
- プロトコル符号シーケンス(0040,0008/0260)には主部のJJ1017-17Mコードを設定する
- >プロトコル・コンテキスト・シーケンス(0040,0440)はオプションとする。
  - >>(0040,A040) CODE
  - >>(0040,A043) EV(123016, DCM, “Imaging Conditions”)
  - >>(0040,A168) 副部のJJ1017-16Sコード

# 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