



用語集

Ver1.1

IHE-J渉外委員会

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロフィール[P]、Organization [O]、DICOM [D]、HL7 [H]				
NO	英文	和文	区分	解説
1	Acquisition Modality	画像収集モダリティ	A	CT装置やガンマカメラ等のように、画像検査を行い医用画像を生成するシステム。画像装置により、一定した画像を表示させるためにグレースケール・ソフトコピー・プレゼンテーション・ステートや測定結果を含む証拠ドキュメントなどを作成することもできる。
2	ACR-NEMA	ACR-NEMA	O	The American College of Radiology と the National Electrical Manufactures Associationの合同委員会の略称。また、この委員会が策定した医用画像データ通信規格 (DICOM規格の前身)の通称。
3	Actor	アクター		特定の機能及び役割を持つ集合体。
4	ADT	ADT	A	Admission/Discharge/Transferの略称 日本では、患者登録に相当する。ADT Patient Registrationアクターと同義。
5	ADT Patient Registration	ADT患者登録	A	患者情報の追加・更新を担当するシステム。特に、Order PlacerとDepartment Sysytemに新規患者を登録する。
6	ANSI	ANSI	O	American National Standards Institute の略称。日本のJISに相当する米国の機関の名称。米国の工業分野における規格の統一と標準化を目的として作られた。
7	ASP	ASP		application service providerの略称。企業や病院等の組織で行われている業務を第三者が肩代わりして代行すること。
8	Attributes	属性	D	情報オブジェクトのもつ特性。個々の情報オブジェクト(インスタンス)は、情報オブジェクト定義 (IOD)で定義された属性について、それぞれ値を持つことができる。
9	Audit Record Repository	監査レコード収集	A	他のアクタから監査レコードを受取り、収集するシステム。
10	Basic Color/Grayscale Print Management	印刷管理	D	カラーまたはグレースケールでの印刷 (画像出力)を管理するための基本的なDICOMのクラスである。
11	CCOW	CCOW(シーカウ)	H	1つのアプリケーションで選択した患者やその利用者の識別情報を他のアプリケーションに自動的に反映させる仕組み。Clinical Context Object Workgroupの略で、HL7 context management standardで規定されている。
12	Charge Processor	チャージ・プロセッサ	A	ポスト済みチャージを受け取り、会計システムのコンポーネントとしての役割を果たすシステム。
13	class	クラス		任意のアプリケーション領域における関心の対象、または概念の抽象化。
14	Creator Images Stored	クリエイタ画像保存	T	Evidence Creatorが新たに生成した画像をImage Archiveに送り保存するよう要求するトランザクション。
15	Creator Presentation State Stored	クリエイタ表示状態情報保存	T	Evidence Creatorが作成したGrayscale Softcopy Presentation Statesオブジェクトを、Image Archiveに送り保存するよう要求するトランザクション。
16	Creator Procedure Step Completed	クリエイタ処理手順終了	T	Evidence CreatorがPerformed Procedure Step Managerに処理手順の終了を通知し、PPS ManagerがそれをDepartment SystemとImage Managerに通知するトランザクション。
17	Creator Procedure Step In Progress	クリエイタ処理手順進行中	T	Evidence Creator がPerformed Procedure Step Managerに新しい処理手順の開始を通知し、PPS ManagerはそれをDepartment SystemとImage Managerに通知するトランザクション。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロファイル[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
18	Department System Scheduler/Order Filler	部門システムスケジューラ/オーダー実施	A	部門(例えば、放射線科や検査室など)の情報システムであり、外部システムから受け取った、またはその部門システムで入力された検査依頼の管理に関する機能を提供する。
19	DICOM	DICOM	D	Digital Imaging and Communications in Medicineの略称。異なるメディア間やネットワークで相互接続された装置間で、医用画像(CT、MR、X線画像等)を送受信するための規格。1983年にACR (the American College of Radiology)と NEMA (the National Electrical Manufacturers Association)が合同委員会をつくり規格策定を始めた。画像フォーマットやその変換、通信プロトコル等に関して規定しており、HIS/RISとの連携によるシステム構築への配慮も行う。
	HER	イー・エイチ・アール		施設間連携も含めた統合的診療録管理 Electronic Health Recordの略称。
20	EMR/EPR	イー・エム・アール/ イー・ピー・アール		電子カルテ / 電子的な患者の診療記録 Electronic Medical Record/Electronic Patient Recordの略称。
21	Enterprise Report Repository	医療機関報告書レポジトリ	A	レポート・マネージャから構造化レポート・エクスポート・トランザクションを受け取り保存する施設全体レベルのシステム。
22	Enterprise User Authentication	統合ユーザー認証	P	ユーザー認証を施設全体の共通基盤として提供するもの。
23	Evidence Creator	エビデンス・クリエーター	A	画像やプレゼンテーション・ステート、Key Image Note、エビデンス文書などの追加的な証拠オブジェクトを作成し、それをイメージ・アーカイブに送るシステム。
24	Filler Order Management	フィルラーオーダー管理	T	Order FillerはOrder Placerに、オーダーの開始・キャンセル・状態変更を通知する。プレーサ/フィルラー・オーダー管理トランザクションは、新しいオーダーが開始された場合には「-New」、既存オーダーがキャンセルされた場合には「-Cancel」というサフィックスが付くことがある。
25	Grayscale Softcopy Presentation State (GSPS)	GSPS(ジーエスピーエス)	D	標準特性としての階調表示状態であり、画像もしくは画像をどのように表示すべきかのパラメータを保存し通信するためのものである。画像をモニタに描出する時に必要なウィンドウ値、レベル値、フリップ、ズーム、注釈などをDICOMの付帯情報として持っている。
26	Grayscale Standard Display Function	GSDF(ジーエスディーエフ)	D	DICOM Part14に示される標準特性としての階調表示標準関数である。これは肉眼のコントラスト分解能をベースとした人間における認知レスポンスの関数であり、デジタル画像値を与えられた輝度の範囲に写像するための、客観的で定量的なしかけを提供するために開発されたものである。
27	HIMSS	HIMSS	O	The Healthcare Information and Management Systems Societyの略称。医療情報・管理システム学会。
28	HIPAA	HIPAA		Health Insurance Portability and Accountability Actの略称で、医療サービスにEDI(Electronic Data Interchange)を導入するに当たり、患者に関する情報を安全に扱うことを目的に制定された。
29	HIS	HIS		Hospital Information Systemの略称。病院情報システム。医学、医療が高度化するのに伴い、医療情報も多様化し増大してきたため、コンピュータを用いて病院内情報を合理化するシステム。
30	HL7	HL7	H	Health Level 7の略称。健康産業全般において、データ交換をするためのフォーマットを標準化したもの。ACR/NEMA(DICOM)や ASTM、IEEE等、他の医療関係の標準化委員会とも協力関係にあり、医療全般の標準化を目指している。現在の最新のバージョンは2.5。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロファイル[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
31	IHE	IHE		IHEは、Integrating the Healthcare Enterpriseの略。医療情報の標準化へ向け、業務フローに従ったDICOM、HL7といった規格の適用ガイドラインを作成し、ベンダのシステムへの実装、接続テストを実施する体制を構築している。
32	Images Availability Query	利用可能画像の問い合わせ	T	DSS/Order FillerおよびReport ManagerがImage Managerに、特定の画像または連続画像が利用可能かどうかを問い合わせる。
33	Key Image Note Stored	Key Image Note保存	T	Acquisition Modalityまたは Evidence CreatorがKey Image NoteをImage Archiveに送る。
34	Image Archive	イメージ・アーカイブ (画像保存)	A	画像やプレゼンテーション・ステート、Key Image Note、診断の根拠となるドキュメントなどの証拠オブジェクトの長期保存を行うシステム。
35	Image Display [A]	イメージ・ディスプレイ (画像表示)	A	患者の画像検査結果の観察を行うシステム。さらに、画像セットやプレゼンテーション・ステート、キー画像ノート、証拠ドキュメントなどの選択した診断の根拠となるオブジェクトの検索および表示を行うことができる。
36	Image Manager [A]	イメージ・マネージャー (画像管理)	A	診断の根拠となるオブジェクトの安全な保存と管理に関する機能を提供するシステム。デパートメント・システム・スケジューラに対して、診断の根拠となるオブジェクトが利用できるかどうかの情報を提供する。
37	LUT	LUT	D	Look up tableの略称。画像の画素データなどを別の値に変換するために使用する変換テーブル。
38	Master Patient Index (MPI)	患者識別マスター ???	A	施設全体で一意的患者識別手段を保守するシステム。これは、現在のIHEテクニカルフレームワークではサポートされていない。
39	Modality Images Stored	モダリティ画像の保存	T	Acquisition Modalityが収集・作成した画像をImage Archiveに送るトランザクション。
40	Modality Performed Procedure Step (MPPS)	モダリティ実施処理手順	D	モダリティからorder Fillerに検査の開始、終了などの情報を送信することを目的としたDICOMのサービスクラス。DICOM Supplement17に記載されている。
41	Modality Presentation State Stored	モダリティ表示状態情報の保存	T	Acquisition Modalityが収集または作成した画像のGrayscale Softcopy Presentation State(GSPS)を保存するためにImage Archiveに送信するトランザクション。
42	Modality Procedure Step Completed	モダリティ処理手順完了	T	Acquisition ModalityがPerformed Procedure Step ManagerにProcedure Stepの終了を通知し、PPS ManagerがDepartment SystemとImage ManagerおよびReport Managerに通知するトランザクション。
43	Modality Procedure Step In Progress	モダリティ処理手順進行中	T	Acquisition ModalityがPerformed Procedure Step Managerに新しいProcedure Stepを通知し、PPS ManagerがDepartment SystemとImage ManagerおよびReport Managerに通知するトランザクション。
44	Modality Worklist Man	モダリティワークリスト管理	D	DICOMによるところのModality Worklist Management Service Classによりモダリティが患者属性などの検査情報を取得する機能。DICOM Supplement10に記載されている。
45	Query Modality Worklist	撮影実施リストの問い合わせ	T	Acquisition Modalityで入力された検索条件に基づき、その条件を満足するすべての項目のリスト(モダリティワークリスト)が作成され、Scheduled Procedure Stepと選択された患者基本情報のリストで、Acquisition Modalityに返されるトランザクション。
46	Object	オブジェクト		あるクラスのインスタンス。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロフィール[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
47	Order Placer	オーダー発行	A	病院または組織全体を対象に、さまざまな部門へのオーダーを作成し、それぞれの部門にオーダー情報を正しく分配するシステム。
48	PACS	画像保管通信システム		picture archiving and communication systemの略称。各種画像診断装置から転送された画像を蓄積配信するシステム。
49	Patient Identifier Cross-Referencing	患者ID相互参照	P	複数のシステムで別々に管理されている患者識別情報の整合性を確保し、各システムを越えた患者単位の検索を可能とする仕組みを提供する統合プロフィール。
50	Patient Registration	患者登録	T	ADTシステムが患者を登録し、他のシステムに対しその情報を配信するトランザクション。
51	Patient Synchronized Applications	患者連動化業務ソフト	P	複数のアプリケーションで同一患者を同期して扱えるようにする統合プロフィール。
52	Patient Update	患者情報更新	T	ADTシステムがOrder PlacerとDSS/Order Fillerに、患者についての更新情報を通知するトランザクション。DSSが、さらにImage ManagerおよびReport Managerに通知する場合もある。
53	Performed Procedure Step Manager(PPS)	実施処理手順マネージャ	A	Acquisition Modality または Image CreatorからのModality Performed Procedure Step情報を、DSS/Order FillerとImage ManagerおよびReport Managerへ再分配するシステム。
54	Placer Order Management	発行側オーダー管理	T	Order PlacerはOrder Fillerに、オーダーの開始またはキャンセルを通知する。プレーサ/フィラ・オーダー管理トランザクションは、新しいオーダーが開始された場合には「-New」、既存オーダーがキャンセルされた場合には「-Cancel」というサフィックスが付くことがある。
55	Post-Processing Manager	後処理管理	A	ポスト・プロセッシング・ワークリスト管理に関係した機能を提供するシステム。Post-Processing・Worklist・Itemのスケジュール設定能力や、Post-Processing・Worklist・clientにWorklist・Itemを提供する能力、さらに、Post-Processing・Worklist・clientから受け取ったScheduled Procedure StepおよびPerformed Procedure Stepのステータスをアップデートする能力が含まれる。
56	Print Composer	プリント要求生成	A	Print ServerへのDICOM印刷要求を作成するシステム。印刷要求には、表示状態情報が表示ルックアップテーブル(表示LUT)の形で含まれる。
57	Print Request with Presentation LUT [T]	表示LUT付き印刷要求	T	Print Composerが、表示LUT情報を指定してPrint Serverに印刷要求を送るトランザクション。
58	Print Server	プリントサーバ	A	DICOM印刷要求をDICOM Print SCPとして受け取り、ハードコピー媒体に画像の描画を行うシステム。このシステムは、DICOMグレースケール標準ディスプレイ機能に従うピクセル描画をサポートする必要がある。
59	Procedure Plan	処理計画		スケジュールリングされた手順ステップを実行するために、なされなければならないプロトコルのセットを定義する。
60	Procedure Scheduled	処理予定	T	DSS/Order Filler からImage ManagerおよびReport Managerに検査予定情報が送られるトランザクション。
61	Procedure Update	処理の更新	T	DSS/Order FillerがImage ManagerおよびReport Managerに、検査依頼または手続きの更新を行うトランザクション。
62	Query Images	画像問い合わせ	T	Image DisplayがImage Archiveに、画像のリストを患者・検査・シリーズ等の単位別に問い合わせるトランザクション。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロファイル[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
63	Query Key Image Notes	キー画像ノート問い合わせ	T	Image DisplayがImage Archiveに、キー画像ノートを患者・検査・シリーズ等の単位別に問い合わせるトランザクション。
64	Query Presentation States	表示状態情報問い合わせ	T	Image DisplayがImage Archiveに、画像のGrayscale Softcopy Presentation States (GSPS)を患者・検査・シリーズ等の単位別に問い合わせる。
65	Query Reports	読影レポート問い合わせ	T	Report ReaderがReport Managerに、読影レポートを患者・検査・シリーズ等の単位別に問い合わせるトランザクション。
66	Report Creator	読影レポート作成	A	読影レポートの草案(およびオプションとして最終案も)を、DICOM構造化レポート・オブジェクトとして作成し、送信するシステム。レポート・マネージャからレポート版管理のためのワークリスト・エントリを検索することもでき、作成完了を通知して、たとえばHISが待機中レポートのステータスを追跡する様な仕組みを構築することも可能である。
67	Report Issuing	読影レポート発行	T	Report ManagerがReport Repositoryに読影レポートの草稿または最終報告書を発行するシステム。
68	Report Manager	読影レポート管理	A	読影レポートの管理に関する機能を持つシステム。これには、読影レポートの内容と状態変更の処理、およびそれらの変更に基づき新規のDICOM構造化レポート・オブジェクトを作成する機能が含まれる。さらに、Report Managerは、確認済みの自発的テキスト結果を作成し、Enterprise Report Repositoryに送信する。Report Managerは、さまざまなレポート・タスクのためのレポート・ワークフロー・ワークリストの管理にも責任を負うことがある。レポート・タスクには、解釈、転写、確認、比較、改訂、符号化なども含まれる場合がある。レポート・ワークリスト管理に関する機能を提供する。レポート・ワークリスト・タスク(スケジュール設定済みプロセス・ステップ)のスケジュールを設定し、クライアントにワークリスト・アイテムを提供し、レポート・ワークリスト・クライアントから受け取ったスケジュール設定済み/実行済みプロセス・ステップのステータスをアップデートする機能を含む。
69	Report Reader	読影レポート閲覧	A	患者、スタディ、シリーズ、またはレポート・レポジトリや外部レポート・レポジトリ・アクセスが認識している単位ごとに読影レポートを表示するシステム。
70	Report Repository	読影レポート保管庫	A	診断報告書を長期間保存し、それらをDICOM Structured Reportingオブジェクトとして検索するためのシステム。
71	Report Submission	読影レポート提出	T	Report CreatorがReport Managerに読影レポートの草稿または最終報告書を送るトランザクション。
72	Requested Procedure	処理リクエスト		Acquisition Modality及び、Evidence Creatorが実行すべき複数の作業を規定するもの。作業はタイミングと順序に基づきOrder PlacerによりScheduled Procedure Stepsにグループ分けされる。1つの読影レポートが作成される作業単位。
73	Retrieve Images	画像検索取得	T	Image DisplayがImage Archiveに特定の画像または画像の組を要求し、取得するトランザクション。
74	Retrieve Key Image Note	キー画像ノートの検索取得	T	Image DisplayがImage Archiveにキー画像ノートを要求し、取得するトランザクション。
75	Retrieve Presentation States	表示状態情報検索取得	T	Image DisplayがImage Archiveに特定の画像または画像の組のGrayscale Softcopy Presentation States (GSPS)を要求し、取得するトランザクション。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロフィール[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
76	Retrieve Reports	読影レポート検索取得	T	レポート・リーダが、レポート・レポジトリまたは外部レポート・レポジトリ・アクセスに診断レポートを要求し取得するトランザクション。
77	Retrieve Information for Display	表示のための情報検索取得	P	患者本意の診療情報への単純で迅速な読み出し専用のアクセス手段を提供する統合プロフィール。
78	RIS	放射線(部門)情報システムもしくは放射線部門支援システム等		放射線情報システム(radiology information system)の略称。病院情報システムと併用され、放射線部門の業務に特化された部門システム。放射線部で発生する情報を管理する。画像検査オーダの受付、検査の予約・進行、会計情報の送信、読影レポートの作成、実績情報の記録、業務統計などが主な機能であるが、病院情報システムとの機能分担の境界は明確ではなく、病院情報システムと一体化されるケースもある。
79	Scheduled Procedure Step	予約済み処理手順		期日や検査に関して予定された(予約済みの) 手続きステップのこと。
80	Storage Commitment	保存委託	T	モダリティまたはエビデンス・クリエータは、イメージ・アーカイブに保存してある指定のDICOMオブジェクト(画像、GSPSオブジェクト、キー画像ノート、証拠ドキュメント等)についてのオーナーシップを確認するよう画像マネージャに要求するトランザクション。
81	Structured Report Export	構造化報告書のエキスポート	T	Report ManagerがHL7 ResultトランザクションをDICOM SRからのマッピングにより作成し、保存のためにEnterprise Report Repositoryに転送するトランザクション。
82	Structured Reporting	構造化レポート	D	構造化レポート。画像読影レポートのあらわし方を示しており、部位、Findings、Impression、計測数値データを構造的にあらわすレポート記述方法。レポートの検索や施設間での情報伝達に有用と考えられている。
83	Time Server	時間保守サーバ	A	組織における正しい時間を確認し、維持し、分配するサーバ。データベースの整合性をとったり、アクセス記録を残すために重要な役割をはたす。タイムサーバ自体もインターネットで公開されている標準時間サーバから時間を取得したり、GPSを使った時間取得などもある。
84	Account Management	アカウント管理	T	ADT患者登録アクタがチャージ・プロセッサに、患者アカウントの作成、修正、終了を知らせるトランザクション。
85	Authenticate Node	ノード認証	T	他のノードのIDを検証するために2つのアクタが証明書を交換するトランザクション。
86	Charge Posted	支払い請求	T	DSS / オーダーフィラが放射線検査での処置および材料の明細を送付するトランザクション。
87	Work Item Completed	作業項目完了	T	ワークリスト・クライアント(Evidence Creator, Report Creator)がワークリスト・プロバイダ(ポスト・プロセッシング・マネージャ, Report Manager)に、ワークアイテムを完了したこと(すなわち汎用スケジュール設定済みプロセス・ステップを完了したこと)を通知するトランザクション。
88	Work Item In Progress	作業項目処理中	T	ワークリスト・クライアント(Evidence Creator, Report Creator)がワークリスト・プロバイダ(ポスト・プロセッシング・マネージャ, Report Manager)に、作業を開始したこと(すなわち汎用スケジュール設定済みプロセス・ステップを作成したこと)を通知するトランザクション。
89	External Report Repository Access	外部レポート・レポジトリ・アクセス	A	画像部門以外で作成され、DICOM構造化レポート・オブジェクトとして表示された情報を含む臨床レポートの検索を行うシステム。
90	Record Audit Event	監査イベントの記録	T	監査記録を作成し、送信するトランザクション。

アクタ[A]、トランザクション[T]、統合プロファイル[P]、Organization[O]、DICOM[D]、HL7[H]				
91	Audit Record Repository	監査記録保管庫	A	複数のシステムから監査記録を受け取り保管するシステム・ユニット。
92	Consistent Time	時間保守	P	ローカル・タイムとタイム・サーバが保守する時間とを同期させる統合プロファイル。
93	Performed Work Status Update	実施作業状態の更新	T	ワークリスト・プロバイダが他の関係アクタに現在の実施状況と実施作業の完了を知らせるトランザクション。
94	Query Evidence document	診断の根拠となる記録の問い合わせ	T	画像ディスプレイ、レポート・クリエータまたはレポート・リーダが、イメージ・アーカイブに保管されている診断の根拠となる記録を問い合わせるトランザクション。
95	Retrieve Evidence Documents	証拠ドキュメント検索取得	T	画像ディスプレイ、レポート・クリエータまたはレポート・リーダが、イメージ・アーカイブに保管されている診断の根拠となる記録の検索取得を行うトランザクション。
96	Query Reporting Worklist	読影レポート作成指示リストの問い合わせ	T	レポート・クリエータ・ワークリストのクライアントからの問い合わせに基づき、問い合わせを満たすレポート・タスク・ワークアイテムを含むワークリストがレポート・マネージャによって作成され、ワークアイテムは汎用スケジュール設定済みプロシージャ・ステップのリストの形式で送り返されるトランザクション。
97	Query Post-Processing Worklist	後処理作業指示リスト	T	ワークリスト・クライアント (Evidence Creator) からの問い合わせに基づき、問い合わせを満たす画像処理作業指示またはコンピュータ支援検出 (CAD) のどちらかを含むワークリストがワークリスト・マネージャ (ポスト・プロセッシング・マネージャ) によって作成される。ワークアイテムは汎用スケジュール設定済みプロシージャ・ステップのリストの形式で送り返されるトランザクション。
98	Secure Node	セキュアノード	A	ユーザーや他のノードのIDを検証し、そのユーザーのためや他のノードとの情報交換のためにシステムにアクセスすべきかどうかを判定するシステム。時間を正しく維持し、Audit Record Repositoryに監査記録を送付する。
99	Evidence Document Stored	診断の根拠となる記録の保存	T	診断の根拠となる記録 (アキュジション・モダリティまたは証拠クリエータ) のソース・アクタが、記録済みか測定済みか引き出し済みの診断証拠をDICOM構造化レポートの形式でイメージ・アーカイブに送るトランザクション。
100	Workitem Claimed	作業項目の通知	T	ワークリスト・クライアント (Evidence Creator, Report Creator) がワークリスト・プロバイダ (ポスト・プロセッシング・マネージャ, Report Manager) に、ワークアイテムを要求したこと (すなわち汎用スケジュール設定済みプロシージャ・ステップを開始したこと) を通知するトランザクション。