

## IHE 認定技術者到達目標

ドメイン名：           **CARD**          

IHE 認定技術者到達目標の区分（3段階）

- (A) 十分に理解すべき項目（他人に説明できるレベル）
- (B) 内容を知っている項目（説明はできないが、内容を理解しているレベル）
- (C) その他や補足事項

番号	大項目	項目	A	B	C
1.	CARD の概要	循環器部門システムの範囲 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIS</li> <li>• RIS</li> <li>• PACS (Display 含む)</li> <li>• Reporting System</li> <li>• Modality</li> </ul>	○		
2.	CATH	CATH に関する以下の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統合プロファイルの概要</li> <li>• 利用シーン</li> <li>• アクターとトランザクション</li> </ul>	○		
3.	ECHO	ECHO に関する以下の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統合プロファイルの概要</li> <li>• 利用シーン</li> <li>• アクターとトランザクション</li> </ul>	○		
4.	ECG	ECG に関する以下の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統合プロファイルの概要</li> <li>• 利用シーン</li> <li>• アクターとトランザクション</li> </ul>	○		
5.	STRESS	STRESS に関する以下の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統合プロファイルの概要</li> <li>• 利用シーン</li> <li>• アクターとトランザクション</li> </ul>		○	
6.	ED-CARD	ED-CARD に関する以下の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統合プロファイルの概要</li> <li>• 利用シーン</li> <li>• アクターとトランザクション</li> </ul>		○	
7.	その他の統合プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRPT (Displayable report)</li> </ul>			○
8.	MFER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MFER の概要</li> </ul>		○	
9.	DICOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 規格概要</li> <li>• 規格書構成(1-22)</li> </ul>	○		
10.	DICOM の特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCU/SCP</li> <li>• 3ステップ通信 <ul style="list-style-type: none"> <li>- アソシエーションの確立</li> <li>- データ通信</li> <li>- アソシエーションのリリース</li> </ul> </li> <li>• SOP/IOD</li> <li>• Transfer Syntax</li> </ul>		○	
11.	DICOM の	Service Class の概要		○	

	Service Class	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verification</li> <li>• Storage</li> <li>• Storage Commitment</li> <li>• Query/Retrieve</li> <li>• MWM/MPPS</li> </ul>			
12.	DICOM のデータ構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DICOM Object <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tag</li> <li>- VR</li> <li>- Length</li> <li>- Value</li> </ul> </li> <li>• データ構造概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IOD データ構成</li> <li>- 階層構造(Patient/Study/Series/Instance)</li> <li>- モジュールの概念</li> </ul> </li> </ul>		○	
13.	DICOM のストラクチャ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DICOM SR (画像との IOD の違い)</li> </ul>		○	
14.	DICOM Conformance Statement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 宣言が必要 (具体的中身、利用目的)</li> </ul>		○	
15.	HL7	<p>循環器部門における HL7 の概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V2.x</li> </ul>	○		
16.	HL7 に関する JAHIS 標準	<p>JAHIS 放射線データ交換規約</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 規約概要</li> <li>• 利用シーン</li> </ul>		○	
17.	HL7 メッセージ	<p>HL7 メッセージの概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OMG/ORG</li> <li>• OMI/ORI</li> <li>• ORU/ACK</li> <li>• ADT/ACK</li> <li>• その他のメッセージ</li> </ul>		○	
18.	HL7 メッセージのセグメント	<p>HL7 メッセージのセグメントの概要・MSH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSA</li> <li>• ERR</li> <li>• EVN</li> <li>• PID</li> <li>• PV1</li> <li>• AL1</li> <li>• ORC</li> <li>• OBR</li> <li>• TQ1</li> <li>• OBX</li> <li>• IPC</li> <li>• ZE1</li> <li>• ZE2</li> <li>• その他のセグメント</li> </ul>		○	
19.	CDA に関する JAHIS 標準	<p>JAHIS 生理機能検査レポート構造化記述規約／心臓カテーテル検査レポート構造化記述規約</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 規約の概要</li> <li>• CDA 文書の構造</li> </ul>	○		
20.	CDA 文書の構造 (生理機能検査レポート)	<p>CDA ヘッダ部に記載する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 患者基本情報</li> <li>• 作成者および作成システム</li> </ul>		○	

	ト、心臓カテーテル検査レポート共通)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 転記者</li> <li>• 情報提供者</li> <li>• 保管組織</li> <li>• 受取人</li> <li>• 法的本書承認者</li> <li>• 本書記載内容責任者</li> <li>• 関係者</li> <li>• オーダ情報</li> <li>• 検査・診療等行為</li> <li>• 文書関係</li> <li>• 承諾</li> <li>• 受診時情報</li> </ul>			
21.	CDA 文書の構造 (生理機能検査レポート)	<p>CDA ボディ部に記載する情報 (生理機能検査レポート固有セクション)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 患者付帯情報</li> <li>• バイタルサイン</li> <li>• 検査項目</li> <li>• 既往歴</li> <li>• 自覚症状</li> <li>• 検査時使用薬</li> <li>• 検査記述</li> <li>• 心電図コメント</li> <li>• 計測値</li> <li>• 解析結果</li> <li>• 超音波所見</li> <li>• 検査所見</li> <li>• 医師所見</li> <li>• 外部参照</li> </ul>		○	
22.	CDA 文書の構造 (心臓カテーテル検査レポート)	<p>CDA ボディ部に記載する情報 (心臓カテーテル検査レポート固有セクション)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 患者付帯情報</li> <li>• 併存疾患情報</li> <li>• 冠危険因子</li> <li>• 循環器疾患既往歴</li> <li>• 過去の血行再建</li> <li>• 術前情報</li> <li>• 検査情報</li> <li>• 検査内容</li> <li>• 補助循環治療</li> <li>• カテーテル</li> <li>• 冠動脈病変</li> <li>• 冠動脈病変[拡張項目]</li> <li>• LVG</li> <li>• 心内圧データ</li> <li>• スパズム負荷試験</li> <li>• PCI 合併症</li> <li>• PCI 処置</li> <li>• PCI 処置[拡張項目]</li> <li>• PCI 処置結果[拡張項目]</li> <li>• PCI 処置結果ステント基本情報[拡張項目]</li> </ul>		○	

以上。