

上級医療情報技師の一般目標及び行動目標群 (GIO・SBOs) 新旧対応表

2024年4月21日
日本医療情報学会 医療情報技師育成部会

【改訂後 ver 1.5】

項番	SBOs (行動目標群)	キーワード
2		
2-2		
2-2-6		HL7 (Health Level 7)、DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)、CDISC (Clinical Data Interchange Standards Consortium)、CDA-R2 (Clinical Document Architecture Release 2)、FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)、IHE (Integrating the Healthcare Enterprise)、JJ1017、 JLAC-11 、JLAC-10、LOINC (Logical Observation Identifier Names and Codes)、SNOMED-CT (Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms)、HOT、医療情報システム開発センター (MEDIS-DC)、SS-MIX2 (Standardized Structured Medical Information eXchange 2)
2-6		
2-6-2		BCP (Business Continuity Planning; 事業継続計画)、 IT-BCP 、事業継続マネジメント、ISO 22301、JIS Q 22301、脅威分析、影響分析、ソリューション設計
3		
3-1		
3-1-1		データの信頼性、データの蓄積、データ登録時チェック、データ集積時チェック、第三者チェック、がん登録、院内がん登録、 データマネジメント 、 データガバナンス
3-1-4		DWH、データベース構造、データマート、 標準マスタ 、構造化データ、非構造化データ
3-2		
3-2-1		病院情報システム、電子カルテシステム、オーダエントリーシステム、PACS (Picture Archiving and Communication System)、各種部門システム、地域連携システム、クラウドコンピューティング、クラウドサービス、クラウドサービスプロバイダー、パブリッククラウド、プライベートクラウド、データセンター、オンプレミス、ハウジングサービス、SaaS (Software as a Service)、PaaS (Platform as a Service)、IaaS (Infrastructure as a Service)、レンタルサーバー
3-3		
3-3-1		ビッグデータ、NCD (National Clinical Database)、NDB (National Database)、データサイエンティスト、マーケティング、コホート研究、オミックス情報、がん登録、院内がん登録、人工知能 (AI; artificial intelligence)、画像認識、意思決定支援技術、 Real World Data

【改定前 ver. 1.4】

項番	SBOs (行動目標群)	キーワード
2		
2-2		
2-2-6		HL7 (Health Level 7)、DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)、CDISC (Clinical Data Interchange Standards Consortium)、CDA-R2 (Clinical Document Architecture Release 2)、FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)、IHE (Integrating the Healthcare Enterprise)、JJ1017、JLAC-10、LOINC (Logical Observation Identifier Names and Codes)、SNOMED-CT (Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms)、HOT、医療情報システム開発センター (MEDIS-DC)、SS-MIX2 (Standardized Structured Medical Information eXchange 2)
2-6		
2-6-2		BCP (Business Continuity Planning; 事業継続計画)、事業継続マネジメント、ISO 22301、JIS Q 22301、脅威分析、影響分析、ソリューション設計
3		
3-1		
3-1-1		データの信頼性、データの蓄積、データ登録時チェック、データ集積時チェック、第三者チェック、がん登録、院内がん登録
3-1-4		DWH、データベース構造、データマート、構造化データ、非構造化データ
3-2		
3-2-1		病院情報システム、電子カルテシステム、オーダエントリーシステム、PACS (Picture Archiving and Communication System)、各種部門システム、地域連携システム、クラウドコンピューティング、クラウドサービス、クラウドサービスプロバイダー、パブリッククラウド、プライベートクラウド、データセンター、オンプレミス、ハウジングサービス、SaaS (Software as a Service)、PaaS (Platform as a Service)、IaaS (Infrastructure as a Service)、 メインフレーム 、 分散システム 、 オープンシステム 、レンタルサーバー
3-3		
3-3-1		ビッグデータ、NCD (National Clinical Database)、NDB (National Database)、データサイエンティスト、マーケティング、コホート研究、オミックス情報、がん登録、院内がん登録、人工知能 (AI; artificial intelligence)、画像認識、意思決定支援技術

【改訂後 ver 1.5】

項番	SBOs (行動目標群)	キーワード
3-3-4		CDS(Clinical Decision Support)、人工知能 (AI; artificial intelligence)、画像認識、 <u>LHS(Learning Health System)</u>
3-4		
3-4-1		HOT、ICD-10、ICD-11、ICF(International Classification of Functioning, Disability and Health)、 <u>JLAC-11</u> 、JLAC-10、JJ1017、LOINC (Logical Observation Identifier Names and Codes)、SNOMED-CT(Systematized Nomenclature of Medicine-Clinical Terms)、DPC(Diagnosis Procedure Combination)提出ファイル (様式1、様式3、様式4、EFファイル、EF外来ファイル、Dファイル、Hファイル、Kファイル)
5		
5-4		
5-4-1		仮想化、クラウド、ウェアラブル端末、ブロックチェーン、 <u>生成AI、ゼロトラスト</u>
6		
6-1		
6-1-3		<u>サイバーセキュリティ、NIST CSF(Cyber Security Framework)</u>
6-2		
6-2-2		<u>ISMS (Information Security Management System)</u>
6-2-3		説明責任、管理責任、改善責任、 <u>医療情報システム安全管理責任者</u>
6-2-4		情報資産、物理的対策、技術的対策、組織的対策、人的対策、ポリシー、委託管理、 <u>サイバーセキュリティ、NIST CSF(Cyber Security Framework)</u>
6-3		
6-3-1		説明責任、善後策を講じる責任、 <u>IT-BCP (Business Continuity Plan)、CSIRT(Cyber Security Incident Response Team)</u>
7		
7-2		
7-2-1		次世代医療基盤法、データ活用基盤、規制制度改革、IT利活用、 <u>医療DX</u>
7-2-2		施策情報、医政局が実施する検討会等、各種統計調査、白書、 <u>オンライン資格確認、マイナ保険証、全国医療情報プラットフォーム</u>

【改定前 ver. 1.4】

項番	SBOs (行動目標群)	キーワード
3-3-4		CDS(Clinical Decision Support)、人工知能 (AI; artificial intelligence)、画像認識
3-4		
3-4-1		HOT、ICD-10、ICD-11、ICF(International Classification of Functioning, Disability and Health)、JLAC-10、JJ1017、LOINC (Logical Observation Identifier Names and Codes)、SNOMED-CT(Systematized Nomenclature of Medicine-Clinical Terms)、DPC(Diagnosis Procedure Combination)提出ファイル (様式1、様式3、様式4、EFファイル、EF外来ファイル、Dファイル、Hファイル、Kファイル)
5		
5-4		
5-4-1		仮想化、クラウド、ウェアラブル端末
6		
6-1		
6-1-3		
6-2		
6-2-2		
6-2-3		説明責任、管理責任、改善責任
6-2-4		情報資産、物理的対策、技術的対策、組織的対策、人的対策、ポリシー、委託管理
6-3		
6-3-1		説明責任、善後策を講じる責任
7		
7-2		
7-2-1		次世代医療基盤法、データ活用基盤、規制制度改革、IT利活用
7-2-2		施策情報、医政局が実施する検討会等、各種統計調査、白書