

新旧対照表 (変更事項の内容)

変更前	変更後																																	
別紙 2 - 2 1 ~ 3 省略	別紙 2 - 2 1 ~ 3 省略																																	
4 特定事業の内容 (1) ~ (3) 省略	4 特定事業の内容 (1) ~ (3) 省略																																	
(4) 民間資格の名称及び当該民間資格を取得するための試験の試験項目 資格名称：情報処理技術者能力認定試験(2級) 試験科目：情報処理技術者能力認定試験(2級第1部) 試験項目：次の表のとおり	(4) 民間資格の名称及び当該民間資格を取得するための試験の試験項目 資格名称：情報処理技術者能力認定試験(2級) 試験科目：情報処理技術者能力認定試験(2級第1部) 試験項目：次の表のとおり																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 情報の基礎理論</td> <td>基数変換、データ表現、演算と精度、理論演算、符号理論 状態遷移、グラフ理論、オートマトンと形式言語 計算量と情報量</td> </tr> <tr> <td>2 データ情報とアルゴリズム</td> <td>データ構造、アルゴリズムの基礎 流れ図、決定表、BN 記法、ポーランド記法 各種アルゴリズム、アルゴリズムの効率</td> </tr> <tr> <td>3 ハードウェア</td> <td>半導体と集積回路 プロセッサ、動作原理 メモリ、記憶媒体、補助記憶装置 入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体 コンピュータの種類と特徴</td> </tr> <tr> <td>4 基本ソフトウェア</td> <td>OSの種類と構成 プロセス管理、割込み制御</td> </tr> </tbody> </table>	サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目		1 情報の基礎理論	基数変換、データ表現、演算と精度、理論演算、符号理論 状態遷移、グラフ理論、オートマトンと形式言語 計算量と情報量	2 データ情報とアルゴリズム	データ構造、アルゴリズムの基礎 流れ図、決定表、BN 記法、ポーランド記法 各種アルゴリズム、アルゴリズムの効率	3 ハードウェア	半導体と集積回路 プロセッサ、動作原理 メモリ、記憶媒体、補助記憶装置 入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体 コンピュータの種類と特徴	4 基本ソフトウェア	OSの種類と構成 プロセス管理、割込み制御	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">テクノロジ系</td> <td>1 基礎理論</td> </tr> <tr> <td>1 基礎理論</td> </tr> <tr> <td>基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算など</td> </tr> <tr> <td>確率と統計、数値解析、数式処理、グラフ理論など</td> </tr> <tr> <td>符号理論、述語論理、オートマトン、計算量など</td> </tr> <tr> <td>伝送理論(伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など)</td> </tr> <tr> <td>2 アルゴリズムとプログラミング</td> </tr> <tr> <td>データ構造(スタックとキュー、二分木、リストなど)</td> </tr> <tr> <td>流れ図の理解、アルゴリズム(整列、探索、併合など)</td> </tr> <tr> <td>プログラム構造、データ型など</td> </tr> <tr> <td>プログラム言語(種類と特徴など)</td> </tr> <tr> <td>2 コンピュータシステム</td> </tr> <tr> <td>3 コンピュータ構成要素</td> </tr> <tr> <td>コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど</td> </tr> <tr> <td>主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど</td> </tr> <tr> <td>補助記憶装置や媒体(種類と特徴、性能計算など)</td> </tr> <tr> <td>入出力インタフェース(種類と特徴など)</td> </tr> <tr> <td>入出力装置(種類と特徴、性能計算など)</td> </tr> <tr> <td>4 システム構成要素</td> </tr> <tr> <td>システムの利用形態、システム構成など</td> </tr> </tbody> </table>	サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目		テクノロジ系	1 基礎理論	1 基礎理論	基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算など	確率と統計、数値解析、数式処理、グラフ理論など	符号理論、述語論理、オートマトン、計算量など	伝送理論(伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など)	2 アルゴリズムとプログラミング	データ構造(スタックとキュー、二分木、リストなど)	流れ図の理解、アルゴリズム(整列、探索、併合など)	プログラム構造、データ型など	プログラム言語(種類と特徴など)	2 コンピュータシステム	3 コンピュータ構成要素	コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど	主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど	補助記憶装置や媒体(種類と特徴、性能計算など)	入出力インタフェース(種類と特徴など)	入出力装置(種類と特徴、性能計算など)	4 システム構成要素	システムの利用形態、システム構成など
サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目																																		
1 情報の基礎理論	基数変換、データ表現、演算と精度、理論演算、符号理論 状態遷移、グラフ理論、オートマトンと形式言語 計算量と情報量																																	
2 データ情報とアルゴリズム	データ構造、アルゴリズムの基礎 流れ図、決定表、BN 記法、ポーランド記法 各種アルゴリズム、アルゴリズムの効率																																	
3 ハードウェア	半導体と集積回路 プロセッサ、動作原理 メモリ、記憶媒体、補助記憶装置 入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体 コンピュータの種類と特徴																																	
4 基本ソフトウェア	OSの種類と構成 プロセス管理、割込み制御																																	
サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目																																		
テクノロジ系	1 基礎理論																																	
	1 基礎理論																																	
	基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算など																																	
	確率と統計、数値解析、数式処理、グラフ理論など																																	
	符号理論、述語論理、オートマトン、計算量など																																	
	伝送理論(伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など)																																	
	2 アルゴリズムとプログラミング																																	
	データ構造(スタックとキュー、二分木、リストなど)																																	
	流れ図の理解、アルゴリズム(整列、探索、併合など)																																	
	プログラム構造、データ型など																																	
	プログラム言語(種類と特徴など)																																	
	2 コンピュータシステム																																	
3 コンピュータ構成要素																																		
コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど																																		
主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど																																		
補助記憶装置や媒体(種類と特徴、性能計算など)																																		
入出力インタフェース(種類と特徴など)																																		
入出力装置(種類と特徴、性能計算など)																																		
4 システム構成要素																																		
システムの利用形態、システム構成など																																		

	主記憶管理、仮想記憶				クライアントサーバシステム、RAIDなど
	入出力制御、ジョブ管理				システムの性能、信頼性、経済性など
	ファイル管理、障害管理			5 ソフトウェア	オペレーティングシステム (タスク管理、記憶管理など)
	ヒューマンインタフェース、日本語処理				ミドルウェア (API、ライブラリ、シェルなど)
	ミドルウェア				ファイルシステム (ディレクトリ、ファイル編成など)
5 システム構成と方式	システム構成方式、処理形態				言語処理ツール (コンパイラ、リンカ、ローダなど)
	システム性能、信頼性				CASE、エミュレータ、シミュレータなど
	応用システム			6 ハードウェア	基本論理回路、組合せ回路など
6 システム開発と運用	プログラム構造、制御構造			3 技術要素	
	プログラム言語、言語処理系			7 ヒューマンインタフェース	GUI、帳票設計、画面設計、コード設計など
	EUC、EUD、ソフトウェアの利用			8 マルチメディア	オーサリングツール、JPEG、MPEGなど
	開発手法、設計手法、テスト手法			9 データベース	データベースのモデル、DBMSなど
	システムの環境整備、運用管理				データ分析、データベースの設計、データの正規化など
7 ネットワーク技術	プロトコルと伝送制御				データ操作、SQLなど
	符号化と伝送技術				排他制御、障害回復、トランザクション管理など
	LAN とインターネット				データウェアハウス、データマイニングなど
	電気通信サービス			10 ネットワーク	インターネット (各種プロトコル、IPアドレスなど)
	ネットワーク性能				LANとWAN (トポロジ、回線、DSU、モデムなど)
	伝送媒体、通信装置				LANのアクセス制御方式、LAN間接続装置など
	ネットワークソフト				OSI基本参照モデル、HDLC、ネットワーク性能など
8 データベース技術	データベースモデル				ADSL、FTTH、CATV回線、イントラネットなど
	データの分析・正規化			11 セキュリティ	暗号技術、認証技術、利用者確認など
	データ操作				ウイルスの種類と特徴、ウイルス対策など
	データベース言語、SQL の利用				不正アクセス、不正侵入、不正行為の種類と対策など
	DBMS の機能と特徴			4 開発技術	
	データベース制御機能 (排他制御、リカバリ)			12 システム開発技術	業務分析と要件定義 (DFD、E-R図、UMLなど)
					モジュール分割と独立性、オブジェクト指向など
					構造化プログラミング、コーディングなど
					テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど
				13 ソフトウェア開発管理技術	

<table border="1"> <tr> <td>9 セキュリティ</td> <td>セキュリティ対策</td> </tr> <tr> <td></td> <td>プライバシー保護</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ガイドライン</td> </tr> <tr> <td>10 標準化</td> <td>情報システム基盤の標準化</td> </tr> <tr> <td></td> <td>データの標準化</td> </tr> <tr> <td></td> <td>標準化組織</td> </tr> <tr> <td>11 情報化と経営</td> <td>経営管理(経営戦略、組織と役割、マーケティングなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>情報化戦略(業務改善など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IE 分析手法、管理図</td> </tr> <tr> <td></td> <td>確率と統計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>最適化問題、意思決定理論</td> </tr> <tr> <td></td> <td>情報システムの活用(ビジネスシステム、企業間システムなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>関連法規(情報通信、知的財産権)</td> </tr> </table>	9 セキュリティ	セキュリティ対策		プライバシー保護		ガイドライン	10 標準化	情報システム基盤の標準化		データの標準化		標準化組織	11 情報化と経営	経営管理(経営戦略、組織と役割、マーケティングなど)		情報化戦略(業務改善など)		IE 分析手法、管理図		確率と統計		最適化問題、意思決定理論		情報システムの活用(ビジネスシステム、企業間システムなど)		関連法規(情報通信、知的財産権)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>ソフトウェア開発手法 (スパイラルモデルなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SLCP、リバーズエンジニアリングなど</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">マネジメント系</td> <td>5</td> <td>プロジェクトマネジメント</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14 プロジェクトマネジメント</td> </tr> <tr> <td></td> <td>コスト見積り (ファンクションポイント法など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>日程計画 (アローダイアグラムなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>進捗管理、品質管理、コスト管理など</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 サービスマネジメント</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15 サービスマネジメント</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ITIL (サービスサポート、サービスデリバリーなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>コンピュータの運用・管理、システム移行など</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">ストラテジ系</td> <td>7</td> <td>システム戦略</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17 システム戦略</td> </tr> <tr> <td></td> <td>業務プロセス (業務改善、BPR、SFAなど)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>経営戦略</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19 経営戦略マネジメント</td> </tr> <tr> <td></td> <td>経営戦略手法 (コアコンピタンス、PPMなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>マーケティング理論、マーケティング手法など</td> </tr> <tr> <td></td> <td>経営管理システム (CRM、SCM、ERPなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21 ビジネスインダストリ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ビジネスシステム (POSシステム、EOSなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>エンジニアリングシステム (CAD、CAM、MRPなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e-ビジネス (EC、EDI、RFIDなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9 企業と法務</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22 企業活動</td> </tr> <tr> <td></td> <td>経営組織 (事業部制組織、CIOなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ヒューマンリソース (OJT、CDP、MBOなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>経営管理と問題発見技法 (PDCA、KJ法など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OR・IE (線形計画法、品質管理、在庫問題など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>会計・財務 (財務会計、管理会計、リースなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23 法務</td> </tr> <tr> <td></td> <td>知的財産権 (著作権、産業財産権など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ガイドライン (ソフトウェア管理ガイドラインなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>標準化団体 (JIS、ISO、IEEE など)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>各種コード (文字コード、QR コード、ISBN コードなど)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>補助単位 (T、G、M、k、ミリ、マイクロ、ナノ、ピコ)</td> </tr> </table>			ソフトウェア開発手法 (スパイラルモデルなど)			SLCP、リバーズエンジニアリングなど	マネジメント系	5	プロジェクトマネジメント		14 プロジェクトマネジメント		コスト見積り (ファンクションポイント法など)		日程計画 (アローダイアグラムなど)		進捗管理、品質管理、コスト管理など		6 サービスマネジメント		15 サービスマネジメント		ITIL (サービスサポート、サービスデリバリーなど)		コンピュータの運用・管理、システム移行など	ストラテジ系	7	システム戦略		17 システム戦略		業務プロセス (業務改善、BPR、SFAなど)	8	経営戦略		19 経営戦略マネジメント		経営戦略手法 (コアコンピタンス、PPMなど)		マーケティング理論、マーケティング手法など		経営管理システム (CRM、SCM、ERPなど)		21 ビジネスインダストリ		ビジネスシステム (POSシステム、EOSなど)		エンジニアリングシステム (CAD、CAM、MRPなど)		e-ビジネス (EC、EDI、RFIDなど)		9 企業と法務		22 企業活動		経営組織 (事業部制組織、CIOなど)		ヒューマンリソース (OJT、CDP、MBOなど)		経営管理と問題発見技法 (PDCA、KJ法など)		OR・IE (線形計画法、品質管理、在庫問題など)		会計・財務 (財務会計、管理会計、リースなど)		23 法務		知的財産権 (著作権、産業財産権など)		ガイドライン (ソフトウェア管理ガイドラインなど)		標準化団体 (JIS、ISO、IEEE など)		各種コード (文字コード、QR コード、ISBN コードなど)		補助単位 (T、G、M、k、ミリ、マイクロ、ナノ、ピコ)
	9 セキュリティ	セキュリティ対策																																																																																																					
		プライバシー保護																																																																																																					
		ガイドライン																																																																																																					
	10 標準化	情報システム基盤の標準化																																																																																																					
		データの標準化																																																																																																					
		標準化組織																																																																																																					
	11 情報化と経営	経営管理(経営戦略、組織と役割、マーケティングなど)																																																																																																					
		情報化戦略(業務改善など)																																																																																																					
		IE 分析手法、管理図																																																																																																					
		確率と統計																																																																																																					
		最適化問題、意思決定理論																																																																																																					
		情報システムの活用(ビジネスシステム、企業間システムなど)																																																																																																					
		関連法規(情報通信、知的財産権)																																																																																																					
			ソフトウェア開発手法 (スパイラルモデルなど)																																																																																																				
			SLCP、リバーズエンジニアリングなど																																																																																																				
	マネジメント系	5	プロジェクトマネジメント																																																																																																				
			14 プロジェクトマネジメント																																																																																																				
			コスト見積り (ファンクションポイント法など)																																																																																																				
			日程計画 (アローダイアグラムなど)																																																																																																				
			進捗管理、品質管理、コスト管理など																																																																																																				
		6 サービスマネジメント																																																																																																					
	15 サービスマネジメント																																																																																																						
	ITIL (サービスサポート、サービスデリバリーなど)																																																																																																						
	コンピュータの運用・管理、システム移行など																																																																																																						
ストラテジ系	7	システム戦略																																																																																																					
		17 システム戦略																																																																																																					
		業務プロセス (業務改善、BPR、SFAなど)																																																																																																					
	8	経営戦略																																																																																																					
		19 経営戦略マネジメント																																																																																																					
		経営戦略手法 (コアコンピタンス、PPMなど)																																																																																																					
		マーケティング理論、マーケティング手法など																																																																																																					
		経営管理システム (CRM、SCM、ERPなど)																																																																																																					
		21 ビジネスインダストリ																																																																																																					
		ビジネスシステム (POSシステム、EOSなど)																																																																																																					
		エンジニアリングシステム (CAD、CAM、MRPなど)																																																																																																					
		e-ビジネス (EC、EDI、RFIDなど)																																																																																																					
		9 企業と法務																																																																																																					
		22 企業活動																																																																																																					
		経営組織 (事業部制組織、CIOなど)																																																																																																					
	ヒューマンリソース (OJT、CDP、MBOなど)																																																																																																						
	経営管理と問題発見技法 (PDCA、KJ法など)																																																																																																						
	OR・IE (線形計画法、品質管理、在庫問題など)																																																																																																						
	会計・財務 (財務会計、管理会計、リースなど)																																																																																																						
	23 法務																																																																																																						
	知的財産権 (著作権、産業財産権など)																																																																																																						
	ガイドライン (ソフトウェア管理ガイドラインなど)																																																																																																						
	標準化団体 (JIS、ISO、IEEE など)																																																																																																						
	各種コード (文字コード、QR コード、ISBN コードなど)																																																																																																						
	補助単位 (T、G、M、k、ミリ、マイクロ、ナノ、ピコ)																																																																																																						

<p>5 省略</p> <p>別紙 2 - 2 (12Rb-FE)</p> <p>別紙 2 - 2 (14Sb-FE)</p> <p>別紙 2 - 2 (14Tb-FE)</p> <p>別紙 2 - 2 (14Ua-FE)</p>	<p>5 省略</p> <p><u>別紙 2 - 2 (12Rb-FE)</u></p> <p><u>別紙 2 - 2 (14Sb-FE)</u></p> <p><u>別紙 2 - 2 (14Tb-FE)</u></p> <p><u>別紙 2 - 2 (14Ua-FE)</u></p>
---	---