

新旧対照表

変更箇所	新	旧																																																										
構造改革特別区域計画(本体) 3構造改革特別区域の範囲	東京都墨田区の全域	墨田区の全域																																																										
別紙 1132(1144,1146) 4特定事業の内容 (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(出題内容の表)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 95%;">出題内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="25" style="text-align: center; vertical-align: middle;">テクノロジー系</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、2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> <tr> <td>クライアントサーバシステム、RAID など</td> </tr> <tr> <td>システムの性能、信頼性、経済性など</td> </tr> <tr> <td>5 ソフトウェア</td> </tr> <tr> <td>オペレーティングシステム(タスク管理、記憶管理など)</td> </tr> <tr> <td>ミドルウェア(API、ライブラリ、シェルなど)</td> </tr> <tr> <td>ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル編成など)</td> </tr> <tr> <td>言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダなど)</td> </tr> <tr> <td>CASE、エミュレータ、シミュレータなど</td> </tr> </tbody> </table>		出題内容	テクノロジー系	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、2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	クライアントサーバシステム、RAID など	システムの性能、信頼性、経済性など	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)	ミドルウェア(API、ライブラリ、シェルなど)	ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル編成など)	言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダなど)	CASE、エミュレータ、シミュレータなど	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 100%;">試験項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 情報の基礎理論</td> </tr> <tr> <td>基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算、符号理論</td> </tr> <tr> <td>状態遷移、グラフ理論、オートマトンと形式言語</td> </tr> <tr> <td>計算量と情報量</td> </tr> <tr> <td>2 データ構造とアルゴリズム</td> </tr> <tr> <td>データ構造、アルゴリズムの基礎</td> </tr> <tr> <td>流れ図、決定表、BN 記法、ポーランド記法</td> </tr> <tr> <td>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> </tr> <tr> <td>半導体と集積回路</td> </tr> <tr> <td>プロセッサ、動作原理</td> </tr> <tr> <td>メモリ、記憶媒体、補助記憶装置</td> </tr> <tr> <td>入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体</td> </tr> <tr> <td>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> </tr> <tr> <td>OSの種類と構成</td> </tr> <tr> <td>プロセス管理、割込み制御</td> </tr> <tr> <td>主記憶管理、仮想記憶</td> </tr> <tr> <td>入出力制御、ジョブ管理</td> </tr> <tr> <td>ファイル管理、障害管理</td> </tr> <tr> <td>ヒューマンインタフェース、日本語処理</td> </tr> <tr> <td>ミドルウェア</td> </tr> <tr> <td>5 システム構成と方式</td> </tr> <tr> <td>システム構成方式、処理形態</td> </tr> <tr> <td>システム性能、信頼性</td> </tr> <tr> <td>応用システム</td> </tr> </tbody> </table>	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、論理演算、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 データ構造とアルゴリズム	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	主記憶管理、仮想記憶	入出力制御、ジョブ管理	ファイル管理、障害管理	ヒューマンインタフェース、日本語処理	ミドルウェア	5 システム構成と方式	システム構成方式、処理形態	システム性能、信頼性	応用システム
	出題内容																																																											
テクノロジー系	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、2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																																																											
	クライアントサーバシステム、RAID など																																																											
	システムの性能、信頼性、経済性など																																																											
	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)																																																											
	ミドルウェア(API、ライブラリ、シェルなど)																																																											
ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル編成など)																																																												
言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダなど)																																																												
CASE、エミュレータ、シミュレータなど																																																												
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、論理演算、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 データ構造とアルゴリズム																																																												
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																																																												
主記憶管理、仮想記憶																																																												
入出力制御、ジョブ管理																																																												
ファイル管理、障害管理																																																												
ヒューマンインタフェース、日本語処理																																																												
ミドルウェア																																																												
5 システム構成と方式																																																												
システム構成方式、処理形態																																																												
システム性能、信頼性																																																												
応用システム																																																												

テクノロジ系	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	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	プログラム言語、言語処理系		
		8	マルチメディア		オーサリングツール、JPEG、MPEG など	EUC、EUD、ソフトウェアの利用		
		9 データベース	データベースのモデル、DBMS など			開発手法、設計手法、テスト手法		
			データ分析、データベースの設計、データの正規化など			システムの環境整備、運用管理		
			データ操作、SQL など			7 ネットワーク技術		
			排他制御、障害回復、トランザクション管理など				プロトコルと伝送制御	
			データウェアハウス、データマイニングなど				符号化と伝送技術	
		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)			LAN とインターネット		
			LAN と WAN(トポロジ、回線、DSU、モデムなど)			電気通信サービス		
			LAN のアクセス制御方式、LAN 間接続装置など			ネットワーク性能		
			OSI 基本参照モデル、HDLC、ネットワーク性能など			伝送媒体、通信装置		
	ADSL、FTTH、CATV 回線、イントラネットなど				ネットワークソフト			
	11 セキュリティ	暗号技術、認証技術、利用者確認など			8 データベース技術			
		ウイルスの種類と特徴、ウイルス対策など				データベースモデル		
不正アクセス、不正侵入、不正行為の種類と対策など			データの分析・正規化					
4 開発技術	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)		データ操作				
		モジュール分割と独立性、オブジェクト指向など		データベース言語、SQL の利用				
		構造化プログラミング、コーディングなど		DBMS の機能と特徴				
		テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど		データベース制御機能(排他制御、リカバリ)				
	13 ソフトウェア開発管理技術	ソフトウェア開発手法(スパイラルモデルなど)		9 セキュリティ				
		SLCP、リバースエンジニアリングなど			セキュリティ対策			
	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)		プライバシー保護			
			日程計画(アローダイアグラムなど)		ガイドライン			
			進捗管理、品質管理、コスト管理など		10 標準化			
		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)		情報システム基盤の標準化		
				データの標準化				
				標準化組織				
マネジメント系				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、意志決定理論			
					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)					

		コンピュータの運用・管理、システム移行など
ソフトウェア系	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)	