

【別添】新旧対照表

新		旧	
別紙		別紙	
4 特定事業の内容		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		(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）		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）		試験科目：情報処理技術者能力認定試験（2級第1部）	
当該民間資格を取得するための試験の試験項目：次の表に示す通り		当該民間資格を取得するための試験の試験項目：次の表に示す通り	
出題内容		試験項目	
テクノロジー系	1 基礎理論	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
	1 基礎理論	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
	基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算など	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
	確率と統計、数値解析、数式処理、グラフ理論など	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
	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			

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

新

旧

マ ネ ジ メ ン ト 系	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)	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	ソフトウェア開発手法 (スパイラルモデルなど)	SLCP、リバースエンジニアリングなど
	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)				
		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)

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）	