

「名護市IT人材育成特区」変更申請新旧対照表

新	旧																											
<p>構造改革特区計画</p> <p>別紙</p> <p>1 特定事業の名称</p> <p>1132(1144、1146)修了者に対する基本情報技術者試験の午前試験を免除する講座開設事業</p> <p>2(略)</p> <p>3(略)</p> <p>4 特定事業の内容</p> <p>(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</p> <p>資格名称:情報処理技術者能力認定試験(2級)</p> <p>試験科目:情報処理技術者能力認定試験(2級第1部)</p> <p>当該民間資格を取得するための試験の試験項目:表に示すとおり</p>	<p>構造改革特区計画</p> <p>別紙</p> <p>1 特定事業の名称</p> <p>1132(1144、1146)修了者に対する基本情報技術者試験の午前試験を免除する講座開設事業</p> <p>2(略)</p> <p>3(略)</p> <p>4 特定事業の内容</p> <p>(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</p> <p>資格名称:情報処理技術者能力認定試験(2級)</p> <p>試験科目:情報処理技術者能力認定試験(2級第1部)</p> <p>当該民間資格を取得するための試験の試験項目:表に示すとおり</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">出題内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">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、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> </tbody> </table>	出題内容		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、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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目</td> <td>2級</td> </tr> <tr> <td>1 情報の基礎理論</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基礎変換、データ表現、演算と精度、理論演算、符号理論</td> <td>○</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> <td>○</td> </tr> <tr> <td>計算量と情報量</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2 データ情報とアルゴリズム</td> <td></td> </tr> <tr> <td>データ構造、アルゴリズムの基礎</td> <td>○</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	2級	1 情報の基礎理論		基礎変換、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	○
出題内容																												
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、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																											
サーティファイ(情報処理技術者能力認定試験)試験項目	2級																											
1 情報の基礎理論																												
基礎変換、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	○																											

	プログラム言語(種類と特徴など)	流れ図、決定表、BN記法、ポーランド記法	○
2	コンピュータシステム	各種アルゴリズム、アルゴリズムの効率	○
3	コンピュータ構成要素	3 ハードウェア	
	コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど	半導体と集積回路	○
	主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど	プロセッサ、動作原理	○
	補助記憶装置や媒体(種類と特徴、性能計算など)	メモリ、記憶媒体、補助記憶装置	○
	入出力インタフェース(種類と特徴など)	入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体	○
	入出力装置(種類と特徴、性能計算など)	コンピュータの種類と特徴	○
4	システム構成要素	4 基本ソフトウェア	
	システムの利用形態、システム構成など	OSの種類と構成	○
	クライアントサーバシステム、RAID など	プロセス管理、割込み制御	○
	システムの性能、信頼性、経済性など	主記憶管理、仮想記憶	○
5	ソフトウェア	入出力制御、ジョブ管理	○
	オペレーティングシステム(タスク管理、記憶管理など)	ファイル管理、障害管理	○
	ミドルウェア(API、ライブラリ、シェルなど)	ヒューマンインタフェース、日本語処理	○
	ファイルシステム(ディレクトリ、ファイル編成など)	ミドルウェア	○
	言語処理ツール(コンパイラ、リンカ、ローダなど)	5 システム構成と方式	
	CASE、エミュレータ、シミュレータなど	システム構成方式、処理形態	○
6	ハードウェア	システム性能、信頼性	○
	基本論理回路、組合せ回路など	応用システム	○
3	技術要素	6 システム開発と運用	
7	ヒューマンインタフェース	プログラム構造、制御構造	○
	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	EUC、EUD、ソフトウェアの利用	○
	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	開発環境と開発管理	
	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		
	データ操作、SQL など		
	排他制御、障害回復、トランザクション管理など		
	データウェアハウス、データマイニングなど		
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 WAN(トポロジ、回線、DSU、モデムなど)		
	LAN のアクセス制御方式、LAN 間接続装置など		
	OSI 基本参照モデル、HDLC、ネットワーク性能など		
	ADSL、FTTH、CATV 回線、イントラネットなど		
11	セキュリティ		
	暗号技術、認証技術、利用者確認など		
	ウイルスの種類と特徴、ウイルス対策など		
	不正アクセス、不正侵入、不正行為の種類と対策など		

	4 開発技術		システムの保守	
	12 システム開発技術		7 ネットワーク技術	
	業務分析と要件定義(DFD、E-R 図、UML など)		プロトコルと伝送制御	○
	モジュール分割と独立性、オブジェクト指向など		符号化と伝送制御	○
	構造化プログラミング、コーディングなど		LANとインターネット	○
	テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど		電気通信サービス	○
マネジメント系	13 ソフトウェア開発管理技術		ネットワーク性能	○
	ソフトウェア開発手法(スパイラルモデルなど)		伝送媒体、通信装置	○
	SLCP、リバースエンジニアリングなど		ネットワークソフト	
	5 プロジェクトマネジメント		8 データベース技術	
	14 プロジェクトマネジメント		データベースモデル	○
	コスト見積り(ファンクションポイント法など)		データの分析・正規化	○
ストラテジ系	日程計画(アローダイアグラムなど)		データ操作	○
	進捗管理、品質管理、コスト管理など		データベース言語、SQLの利用	○
	6 サービスマネジメント		DBMSの機能と特徴	○
	15 サービスマネジメント		データベース制御機能(排他制御、リカバリ)	○
	ITIL(サービスサポート、サービスデリバリーなど)		分散データベース	
	コンピュータの運用・管理、システム移行など		9 セキュリティ	
7 システム戦略		セキュリティ対策	○	
17 システム戦略		インテグリティ対策		
業務プロセス(業務改善、BPR、SFA など)		プライバシー保護	○	
マネジメント系	8 経営戦略		可用性・安全対策	
	19 経営戦略マネジメント		リスク管理	
	経営戦略手法(コアコンピタンス、PPM など)		ガイドライン	○
	マーケティング理論、マーケティング手法など		10 標準化	
	経営管理システム(CRM、SCM、ERP など)		開発と取引の標準化	
	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)

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)	○
財務会計(会計基準、財務諸表など)	
管理会計(損益分岐点、原価管理など)	
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)	○
関連法規(労働、取引、安全、法律、倫理など)	
12 表現能力	
発表技術	
文章の書き方	
マルチメディアの利用	