

「秋田 I T 人材育成特区」 変更申請新旧対照表

新										旧																																																																								
<p>構造改革特別区域計画 1～5 省略</p> <p>6 構造改革特別区域計画の目標 (1) 個人の能力向上 本県では、高等学校教育において「英語とコンピュータが使える秋田の子ども」の育成を目標に掲げ、実践的な英語力とコンピュータ活用能力の向上を図るほか、生徒一人一人の生きる力や個性を育むため、インターンシップやボランティア活動を実施している。 このような活動を通じて、自己の適性と能力を見つめ直し、自己実現を可能とする職業を選択することが求められている。 初級システムアドミニストレータ及び基本情報技術者は、自己のスキルアップとともに、各種試験において優遇措置が受けられるなど高い評価を得ているものであり、初級システムアドミニストレータ試験及び基本情報 技術者試験の合格者数及び合格率を高めることは、将来の職業に対する意 欲と学習意欲を高め、全体のレベルアップにつながるものとする。 具体的には、以下のとおり。</p> <p style="text-align: right;">(単位：人、%)</p>										<p>構造改革特別区域計画 1～5 省略</p> <p>6 構造改革特別区域計画の目標 (1) 個人の能力向上 本県では、高等学校教育において「英語とコンピュータが使える秋田の子ども」の育成を目標に掲げ、実践的な英語力とコンピュータ活用能力の向上を図るほか、生徒一人一人の生きる力や個性を育むため、インターンシップやボランティア活動を実施している。 このような活動を通じて、自己の適性と能力を見つめ直し、自己実現を可能とする職業を選択することが求められている。 初級システムアドミニストレータ及び基本情報技術者は、自己のスキルアップとともに、各種試験において優遇措置が受けられるなど高い評価を得ているものであり、初級システムアドミニストレータ試験及び基本情報 技術者試験の合格者数及び合格率を高めることは、将来の職業に対する意 欲と学習意欲を高め、全体のレベルアップにつながるものとする。 具体的には、以下のとおり。</p> <p style="text-align: right;">(単位：人、%)</p>																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験名</th> <th colspan="3">平成18年度 (実績)</th> <th colspan="3">平成19年度 (実績)</th> <th colspan="3">平成20年度 (目標)</th> </tr> <tr> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>初級システムアドミニストレータ試験</td> <td>471</td> <td>117</td> <td>24.8</td> <td>595</td> <td>145</td> <td>24.4</td> <td>600</td> <td>180</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>基本情報技術者試験</td> <td>489</td> <td>86</td> <td>17.6</td> <td>485</td> <td>115</td> <td>23.7</td> <td>600</td> <td>120</td> <td>20.0</td> </tr> </tbody> </table>										試験名	平成18年度 (実績)			平成19年度 (実績)			平成20年度 (目標)			受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	初級システムアドミニストレータ試験	471	117	24.8	595	145	24.4	600	180	30.0	基本情報技術者試験	489	86	17.6	485	115	23.7	600	120	20.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験名</th> <th colspan="3">平成18年度 (実績)</th> <th colspan="3">平成20年度 (目標)</th> </tr> <tr> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率</th> <th>受験者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>初級システムアドミニストレータ試験</td> <td>471</td> <td>117</td> <td>24.8</td> <td>600</td> <td>180</td> <td>30.0</td> </tr> <tr> <td>基本情報技術者試験</td> <td>489</td> <td>86</td> <td>17.6</td> <td>600</td> <td>120</td> <td>20.0</td> </tr> </tbody> </table>							試験名	平成18年度 (実績)			平成20年度 (目標)			受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	初級システムアドミニストレータ試験	471	117	24.8	600	180	30.0	基本情報技術者試験	489	86	17.6	600	120	20.0
試験名	平成18年度 (実績)			平成19年度 (実績)			平成20年度 (目標)																																																																											
	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率																																																																									
初級システムアドミニストレータ試験	471	117	24.8	595	145	24.4	600	180	30.0																																																																									
基本情報技術者試験	489	86	17.6	485	115	23.7	600	120	20.0																																																																									
試験名	平成18年度 (実績)			平成20年度 (目標)																																																																														
	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率																																																																												
初級システムアドミニストレータ試験	471	117	24.8	600	180	30.0																																																																												
基本情報技術者試験	489	86	17.6	600	120	20.0																																																																												
<p>(2) 省略</p> <p>7～9 省略</p> <p>別紙 1 1～5 省略</p>										<p>(2) 省略</p> <p>7～9 省略</p> <p>別紙 1 1～5 省略</p>																																																																								

新

旧

別紙 2

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項目

【C I W併用コース】 省略

【サーティファイ併用コース】

- ①資格名称：情報処理技術者能力認定試験（2級）
- ②試験科目：情報処理技術者能力認定試験（2級第1部）
- ③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

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
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	

別紙 2

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項目

【C I W併用コース】 省略

【サーティファイ併用コース】

- ①資格名称：情報処理技術者能力認定試験（2級）
- ②試験科目：情報処理技術者能力認定試験（2級第1部）
- ③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

	出題分野		試験項目
A	インターネットの概論	1	インターネット・コンセプト
		2	インターネット・インフラ
B	インターネットの利用	1	Webコンセプト
		2	Webサービスの利用
		3	データ・リサーチ
C	インターネットのメディア	1	オブジェクト・データ
D	セキュリティの技術	1	セキュリティ・リテラシー
		2	セキュリティ・マネジメント
		3	セキュリティ・テクノロジー
		4	ファイアウォール
E	e ビジネスの設計	1	e コマース
		2	マネジメント・ナレッジ

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
6	ハードウェア
	基本論理回路、組合せ回路など
3	技術要素
	7 ヒューマンインタフェース

F	ネットワークの基礎	1	ネットワーク・コンセプト
		2	ネットワーク・アーキテクチャ
G	ネットワークの設計	1	ネットワーク・コンポーネント
		2	ネットワーク・テクノロジー
H	インターネット ワーキング	1	インターネット・アーキテクチャ
		2	ネットワーク・デザイン
		3	ネットワーク・マネジメント
I	インターネットサービスの 構成	1	サービス・コンポーネントⅠ
		2	サービス・コンポーネントⅡ
		3	サービス・コンポーネントⅢ
J	システムの開発	1	サーバサイド・スクリプト
		2	データベース
K	サイト開発の基礎	1	サイトデザイン・コンセプト
		2	HTML
L	サイト開発の実践	1	HTMLコーディングⅠ
		2	HTMLコーディングⅡ
		3	HTMLコーディングⅢ
		4	HTMLコーディングⅣ
M	サイト開発の応用	1	ツールの使用
		2	拡張言語テクノロジーⅠ
		3	拡張言語テクノロジーⅡ

	GUI、帳票設計、画面設計、コード設計など
8	マルチメディア
	オーサリングツール、JPEG、MPEGなど
9	データベース
	データベースのモデル、DBMSなど
	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

情報処理技術者能力認定試験（2級1部）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

	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、リバーズ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、サービスデリバリなど)	
コンピュータの運用・管理、システム移行など	
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	

マネジメント系

ストラテジ系

5	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
	6 システム開発と運用
	プログラム構造、制御構造
	プログラム言語、言語処理系
	EUC、EUD、ソフトウェアの利用
	開発手法、設計手法、テスト手法
	システムの環境整備、運用管理
	7 ネットワーク技術
	プロトコルと伝送制御
	符号化と伝送技術
	LANとインターネット
	電気通信サービス
	ネットワーク性能
	伝送媒体、通信装置
ネットワークソフト	

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）

8 データベース技術
データベースモデル
データの分析・正規化
データ操作
データベース言語、SQLの利用
DBMSの機能と特徴
データベース制御機能（排他制御、リカバリ）
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）

	出題分野	試験項目
1	コンピュータ 科学基礎	(1)数値表現とデータ表現の種類
		(2)数値とデータの表現方法
		(3)演算と精度
		(4)文字の表現
		(5)その他のデータ表現
		(6)情報と論理
		(7)基本データ構造
2	コンピュータ システム	(1)プロセッサアーキテクチャ
		(2)メモリアーキテクチャ
		(3)バスアーキテクチャ
		(4)補助記憶
		(5)入出力アーキテクチャ
		(6)オペレーティングシステム
		(7)ファイル管理

【J 検併用コース】 省略

5 省略

【J 検併用コース】 省略

5 省略