

# テクニカルエンジニア (情報セキュリティ)試験 Information Security Engineer Examination

創設

## 世界最高水準の高信頼性社会実現のため "情報セキュリティ技術者"を評価します。

■ 情報システム開発において、セキュリティ分野に知見のあるプロフェッショナルを評価するものです。

### 創設の背景

**2001年** この年、「世界最先端のIT国家」実現に向けて「e-Japan戦略」が発表されると同時に、情報システム利用側として「情報セキュリティアドミニストラータ試験」が創設されました。

情報セキュリティアドミニストラータ試験は、情報セキュリティポリシーを策定する人材を評価する唯一の国家試験として、応募者数が、毎年10%以上の伸びを見せ、2004年には約5万1千人となっています。

**2006年** セキュリティへの関心が高まり、社会の情報化が高度化する一方で、情報資産が流出する事故が相次いでいます。「世界最先端のIT国家」実現に向け、情報システムの安全性を確保するためには、開発・運用側としての情報セキュリティ技術者の育成が急務です。

e-Japanの提言に基づいて、国家試験 情報処理技術者試験に情報セキュリティ試験を創設し、情報システム開発を担う専門家に対して、目的やインセンティブを与え社会的地位を明確にすることになりました。

### 平成18年春期日程(予定)

試験日：平成**18**年**4**月**16**日(日)

申込期間：平成**18**年**1**月中旬から

約**1**か月間

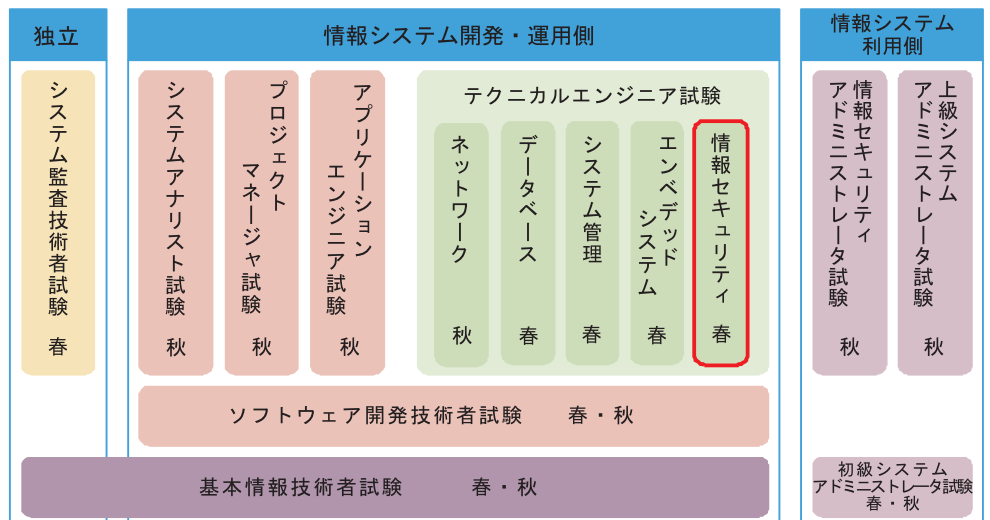
受験手数料：**5,100**円

申込み：インターネットから直接申込み方法と、案内書を取寄せた上で、郵便振替にて申込み方法があります。

\* 詳細はホームページをご覧ください。



<http://www.jitec.jp/>



## 役割と業務

情報システムの計画・設計・構築・運用において、セキュリティ機能の計画・設計・構築を推進又は支援する業務に従事する者。セキュアな開発プロジェクト環境を整備する業務に従事する者。

- ① 情報システムの脆弱性・脅威を分析・評価し、これらを適切に回避・防止するセキュリティ機能の計画・設計・構築を推進又は支援する。
- ② 情報システム又はセキュリティ機能の構築までのプロジェクトにおいて、情報システムに対して与えられる脅威を分析し、適切に回避可能なプロジェクト管理を支援する。
- ③ セキュリティ侵犯への対処やセキュリティパッチの適用作業など情報システム運用時のセキュリティ管理作業を技術的な側面から支援する。



## 試験時間・出題形式・出題範囲

項目	午前	午後Ⅰ	午後Ⅱ
試験時間	9:30～11:10 (100分)	12:10～13:40 (90分)	14:10～16:10 (120分)
出題形式	多肢選択式 (四肢択一) 55問出題して 55問解答	記述式 4問出題して 3問解答	論述式 (事例解析) 2問出題して 1問解答

### 午前の試験

分野	範囲・レベル
コンピュータシステム	○Ⅱ
システムの開発と運用	○Ⅱ
ネットワーク技術	◎Ⅲ
データベース技術	○Ⅱ
セキュリティと標準化	◎Ⅲ

- は出題範囲であることを、◎は出題範囲のうち重点分野であることを表します。
- Ⅰ、Ⅱ、Ⅲは技術レベルを表し、Ⅲが最も高度で、ⅢはⅡ及びⅠを、ⅡはⅠを包含します。

### 午後の試験

- 1) 情報セキュリティシステムの企画・設計・構築に関すること  
情報システムの企画・設計・構築、物理的セキュリティ対策、アプリケーションセキュリティ対策、データベースセキュリティ対策、セキュアプログラミング、ネットワークセキュリティ対策、システムセキュリティ対策など
- 2) 情報セキュリティの運用・管理に関すること  
情報セキュリティポリシー、リスク分析、業務継続計画、セキュリティ運用・管理、脆弱性分析、誤使用分析、ユーザセキュリティ管理、障害復旧計画、情報セキュリティ教育、システム監査 (のセキュリティ側面) など
- 3) 情報セキュリティ技術・関連法規に関すること  
アクセス管理技術、ウイルス対策技術、暗号技術、認証技術、セキュリティ応用システム (署名、侵入検知システム、ファイアウォール、セキュアな通信技術 (VPNなど)、鍵管理技術、PKIなど)、攻撃手法、監査証跡のためのログ管理技術、耐タンパ技術、情報セキュリティ関連法規、国内・国際標準、ガイドライン、著作権法、プライバシー保護、情報倫理など
- 4) 開発の管理に関すること  
開発ライフサイクル管理、システム文書構成管理、配布と操作、人的管理手法 (チーム内の不正を起こさせないような仕組み)、開発環境の情報セキュリティ管理など



独立行政法人 情報処理推進機構

情報処理技術者試験センター