

## 職種の概要と達成度指標

### (6)IT スペシャリスト

## 職種の概要

職種:ITスペシャリスト

## ITスペシャリストの概要

職種	ITスペシャリスト					
専門分野	プラットフォーム	ネットワーク	データベース	アプリケーション共通基盤	システム管理	セキュリティ
レベル7						
レベル6						
レベル5						
レベル4						
レベル3						
レベル2						
レベル1						

職種の概要と達成度指標

## 職種の説明

ハードウェア、ソフトウェア関連の専門技術を活用し、顧客の環境に最適なシステム基盤の設計、構築、導入を実施する。

構築したシステム基盤の非機能要件(性能、回復性、可用性など)に責任を持つ。

IT投資の局面においては、開発(コンポーネント設計(システム)、ソリューション構築(開発、実装))及び運用、保守(ソリューション運用(システム)、ソリューション保守(システム))を主な活動領域として以下を実施する。

## 一開発

- ・システムコンポーネントの分析、設計
- ・システムの構築、導入

## 一運用、保守

- ・システムの運用
- ・システムの保守

当該職種は、以下の専門分野に区分される。

## ●プラットフォーム

ソリューションの基盤となるシステムプラットフォームの設計、構築及び導入を行う。ここでのプラットフォームとは、ハードウェア、オペレーティングシステムや関連するシステムソフトウェア及びミドルウェアであり、システム開発、アプリケーション開発の前提となる基盤システムである。

## ●ネットワーク

ネットワークの構成要素、ネットワーク網、キャパシティ、障害回避手段などの設計、構築及び導入を行う。

## ●データベース

データベースの論理設計、物理設計、回復管理などの設計、構築及び導入を行う。

## ●アプリケーション共通基盤

システムにあったソフトウェアアーキテクチャやフレームワーク、および、共通ライブラリの設計、実装を行なう。また導入したライブラリの管理、ソフトウェアの品質管理、開発環境の決定、アプリケーションの開発ツールの作成、導入を行う。

## ●システム管理

ハードウェア、ソフトウェア、アプリケーションを含めたシステム運用、管理の設計、構築及び導入を行う。

## ●セキュリティ

企業内、企業間で必要とされるセキュリティ機能、セキュリティのためのコンポーネントなどの設計、構築及び導入を行う。

## 達成度指標

職種:ITスペシャリスト

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	プラットフォーム	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるプラットフォームの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたプラットフォームの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のプラットフォームの設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>システム化対象範囲、機能が広範囲でかつ複雑  <input type="checkbox"/>先進的で、使用実績の少ないプラットフォームを使用  <input type="checkbox"/>クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ  <input type="checkbox"/>ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求  <input type="checkbox"/>24時間365日の連続稼動が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要  <input type="checkbox"/>データ量が膨大で対応に高度な技術が必要  <input type="checkbox"/>プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>ピーク時の要員数50人以上  <input type="checkbox"/>ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件が4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のプラットフォーム領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している  <input type="checkbox"/>プラットフォームシステム設計  <input type="checkbox"/>サブシステム設計、導入  <input type="checkbox"/>パフォーマンス管理  <input type="checkbox"/>キャパシティ管理  <input type="checkbox"/>導入、移行計画の策定、実施  <input type="checkbox"/>問題管理  <input type="checkbox"/>変更管理  <input type="checkbox"/>回復管理  <input type="checkbox"/>資源管理</p> <p>ー以下の技術の継承に対して4項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/>学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動  <input type="checkbox"/>著書  <input type="checkbox"/>社外論文掲載  <input type="checkbox"/>社内論文掲載  <input type="checkbox"/>社外講師  <input type="checkbox"/>社内講師  <input type="checkbox"/>特許出願</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		





## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	プラットフォーム	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるプラットフォームの設計、構築に技術チームメンバーとして、顧客から要求されたプラットフォームの要件(性能、回復性、可用性など)を1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のプラットフォームの設計、構築を遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>システム化対象範囲、機能が広範囲でかつ複雑                      <input type="checkbox"/>先進的で、使用実績の少ないプラットフォームを使用</p> <p><input type="checkbox"/>クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ                      <input type="checkbox"/>ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</p> <p><input type="checkbox"/>24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要                      <input type="checkbox"/>データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</p> <p><input type="checkbox"/>プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●サイズ 特定せず。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>—以下のプラットフォーム領域のいずれかについて専門性を保有し、独力で実践している</p> <p><input type="checkbox"/>プラットフォームシステム設計                      <input type="checkbox"/>サブシステム設計、導入                      <input type="checkbox"/>パフォーマンス管理                      <input type="checkbox"/>キャパシティ管理</p> <p><input type="checkbox"/>導入、移行計画の策定、実施                      <input type="checkbox"/>問題管理                      <input type="checkbox"/>変更管理                      <input type="checkbox"/>回復管理                      <input type="checkbox"/>資源管理</p> <p><b>〈注釈〉</b></p> <p>—情報処理技術者試験「応用情報技術者試験(AP)」に合格していることで、当該レベルで期待される必要最低限の能力レベルに到達しているものと見なすことができる。</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	ネットワーク	レベル6																											
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるネットワークの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたネットワークシステムの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のネットワーク設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="190 606 1926 766"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> <td><input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。(注:ノード数はクライアント及びHUBを除く)</p> <table border="0" data-bbox="190 861 1848 941"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 300ノード以上の大規模ネットワークプロジェクト</td> <td><input type="checkbox"/> 100ノード以上300ノード未満の中規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</td> </tr> </table> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のネットワーク領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している</p> <table border="0" data-bbox="190 1069 1848 1197"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワーク設計</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワーク管理</td> <td><input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ー技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する</p> <table border="0" data-bbox="190 1244 1657 1324"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</td> <td><input type="checkbox"/> 著書</td> <td><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</td> <td><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 社外講師</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> </table> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>			<input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用	<input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> 300ノード以上の大規模ネットワークプロジェクト	<input type="checkbox"/> 100ノード以上300ノード未満の中規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト	<input type="checkbox"/> ネットワーク設計	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理	<input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ	<input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理	<input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理	<input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル			<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載	<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願	
<input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用																												
<input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求																												
<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要																												
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																													
<input type="checkbox"/> 300ノード以上の大規模ネットワークプロジェクト	<input type="checkbox"/> 100ノード以上300ノード未満の中規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト																												
<input type="checkbox"/> ネットワーク設計	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理																											
<input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ	<input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理	<input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理																											
<input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル																													
<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載																										
<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																											

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	ネットワーク	レベル5																											
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるネットワークの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたネットワークシステムの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル5、他はレベル4以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のネットワーク設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="190 606 1926 766"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> <td><input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。(注:ノード数はクライアント及びHUBを除く)</p> <table border="0" data-bbox="190 861 1657 941"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 100ノード以上300未満の中規模ネットワークプロジェクト</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 100ノード未満の小規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</td> </tr> </table> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のネットワーク領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、社内に貢献している</p> <table border="0" data-bbox="190 1069 1836 1197"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワーク設計</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワーク管理</td> <td><input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ー技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する</p> <table border="0" data-bbox="190 1244 1657 1324"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</td> <td><input type="checkbox"/> 著書</td> <td><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</td> <td><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 社外講師</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> </table> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>			<input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用	<input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> 100ノード以上300未満の中規模ネットワークプロジェクト	<input type="checkbox"/> 100ノード未満の小規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト	<input type="checkbox"/> ネットワーク設計	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理	<input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ	<input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理	<input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理	<input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル			<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載	<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願	
<input type="checkbox"/> 拠点数多く、ネットワークの構造も複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないネットワーク製品を使用																												
<input type="checkbox"/> 負荷分散、セキュリティ確保に高品質を要求	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求																												
<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要																												
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																													
<input type="checkbox"/> 100ノード以上300未満の中規模ネットワークプロジェクト																													
<input type="checkbox"/> 100ノード未満の小規模ネットワークプロジェクトで、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト																													
<input type="checkbox"/> ネットワーク設計	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理																											
<input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ	<input type="checkbox"/> ネットワークシステム管理	<input type="checkbox"/> ネットワークコンポーネント管理																											
<input type="checkbox"/> ネットワークプロトコル																													
<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載																										
<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																											





## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	データベース	レベル6																								
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるデータベースの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたデータベースの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のデータベース設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用</td> <td><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●サイズ 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数50人以上</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</td> </tr> </table> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のデータベース領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> データベース設計</td> <td><input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施</td> <td><input type="checkbox"/> 品質評価</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</td> <td><input type="checkbox"/> キャンパシティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 障害対応設計</td> </tr> </table> <p>ー技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</td> <td><input type="checkbox"/> 著書</td> <td><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</td> <td><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 社外講師</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> </table> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>			<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数50人以上	<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト	<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャンパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計	<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載	<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願	
<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑																									
<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ																									
<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要																									
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																										
<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数50人以上																										
<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト																										
<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価																								
<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャンパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計																								
<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載																							
<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																								

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	データベース	レベル5																								
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるデータベースの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたデータベースの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル5、他はレベル4以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のデータベース設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="188 603 2074 767"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用</td> <td><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="188 863 1402 938"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</td> </tr> </table> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下のデータベース領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、社内に貢献している</p> <table border="0" data-bbox="188 1078 1653 1153"> <tr> <td><input type="checkbox"/> データベース設計</td> <td><input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施</td> <td><input type="checkbox"/> 品質評価</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</td> <td><input type="checkbox"/> キャンパシティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 障害対応設計</td> </tr> </table> <p>－技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する</p> <table border="0" data-bbox="188 1206 1653 1281"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</td> <td><input type="checkbox"/> 著書</td> <td><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</td> <td><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 社外講師</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> </table> <p>－後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>			<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上	<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト	<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャンパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計	<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載	<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願	
<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑																									
<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ																									
<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要																									
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																										
<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上																										
<input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト																										
<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価																								
<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャンパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計																								
<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載																							
<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																								

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	データベース	レベル4																						
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるデータベースの設計、構築の技術チームリーダーとして、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたデータベースの要件(性能、回復性、可用性など)を2回(内1回以上はレベル4、他はレベル3以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のデータベース設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用</td> <td><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下のデータベース領域のいずれかについて高度な専門性を保有し、後進を指導している</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> データベース設計</td> <td><input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施</td> <td><input type="checkbox"/> 品質評価</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</td> <td><input type="checkbox"/> キャパシティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 障害対応設計</td> </tr> </table> <p>－技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</td> <td><input type="checkbox"/> 著書</td> <td><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</td> <td><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 社外講師</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> </table> <p>－後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>			<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計	<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載	<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願	
<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑																							
<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ																							
<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要																							
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																								
<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価																						
<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計																						
<input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動	<input type="checkbox"/> 著書	<input type="checkbox"/> 社外論文掲載	<input type="checkbox"/> 社内論文掲載																					
<input type="checkbox"/> 社外講師	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																						

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	データベース	レベル3														
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるデータベースの設計、構築の技術チームメンバーとして、顧客から要求されたデータベースの要件(性能、回復性、可用性など)を1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のデータベース設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑</td> <td><input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用</td> <td><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求</td> <td><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 特定せず。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b> ー以下のデータベース領域のいずれかについて専門性を保有し、独力で実践している</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> データベース設計</td> <td><input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施</td> <td><input type="checkbox"/> 品質評価</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</td> <td><input type="checkbox"/> キャパシティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 障害対応設計</td> </tr> </table> <p>〈注釈〉 ー情報処理技術者試験「応用情報技術者試験(AP)」に合格していることで、当該レベルで期待される必要最低限の能力レベルに到達しているものと見なすことができる。</p>			<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑	<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ	<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要	<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難		<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計
<input type="checkbox"/> 取り扱うデータ量が多く、データベースの構造も複雑	<input type="checkbox"/> データベースやファイルの整合性確保方法や処理タイミングが複雑															
<input type="checkbox"/> 先進的で、使用実績の少ないデータベース製品を使用	<input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ															
<input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり高品質を要求	<input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要															
<input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難																
<input type="checkbox"/> データベース設計	<input type="checkbox"/> テスト計画策定、実施	<input type="checkbox"/> 品質評価														
<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 障害対応設計														

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	アプリケーション共通基盤	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるアプリケーション共通基盤の設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたアプリケーション共通基盤の要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた経験と実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のアプリケーション共通基盤の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>技術的に複雑な要件、複数のプラットフォームや開発言語にまたがる複雑な基盤の開発  <input type="checkbox"/>複雑な処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持    <input type="checkbox"/>高トラフィック、または、ピーク集中度の高いシステムであり、高度な設計が必要  <input type="checkbox"/>ミッションクリティカルなシステムであり、高品質を要求    <input type="checkbox"/>短納期、または、高効率での開発を要求されるシステム  <input type="checkbox"/>システム開発における、アプリケーション共通基盤の適用範囲が広い    <input type="checkbox"/>先進的で、多くの実装に対応できる基盤の開発  <input type="checkbox"/>24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要  <input type="checkbox"/>プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●サイズ 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>ピーク時の要員数50人以上  <input type="checkbox"/>ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のアプリケーション共通基盤領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している  <input type="checkbox"/>開発標準の策定、導入    <input type="checkbox"/>開発基盤(開発ツール、テストツール)の選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>アプリケーションフレームワーク選定、開発、導入  <input type="checkbox"/>共通ライブラリの選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>システム間連携    <input type="checkbox"/>トランザクション制御    <input type="checkbox"/>UI制御    <input type="checkbox"/>API設計    <input type="checkbox"/>ログ設計  <input type="checkbox"/>ユーザ認証、アクセス制御    <input type="checkbox"/>性能設計    <input type="checkbox"/>セキュリティ設計    <input type="checkbox"/>可用性設計</p> <p>ー技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/>学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動    <input type="checkbox"/>著書    <input type="checkbox"/>社外論文掲載    <input type="checkbox"/>社内論文掲載  <input type="checkbox"/>社外講師    <input type="checkbox"/>社内講師    <input type="checkbox"/>特許出願</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	アプリケーション共通基盤	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるアプリケーション共通基盤の設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたアプリケーション共通基盤の要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル5、他はレベル4以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度の分散コンピューティングシステムの設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>技術的に複雑な要件、複数のプラットフォームや開発言語にまたがる複雑な基盤の開発  <input type="checkbox"/>複雑な処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持    <input type="checkbox"/>高トラフィック、または、ピーク集中度の高いシステムであり、高度な設計が必要  <input type="checkbox"/>ミッションクリティカルなシステムであり、高品質を要求    <input type="checkbox"/>短納期、または、高効率での開発を要求されるシステム  <input type="checkbox"/>システム開発における、アプリケーション共通基盤の適用範囲が広い    <input type="checkbox"/>先進的で、多くの実装に対応できる基盤の開発  <input type="checkbox"/>24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要  <input type="checkbox"/>プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●サイズ 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>ピーク時の要員数10人以上50人未満  <input type="checkbox"/>ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の分散コンピューティング領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している</p> <p><input type="checkbox"/>開発標準の策定、導入    <input type="checkbox"/>開発基盤(開発ツール、テストツール)の選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>アプリケーションフレームワーク選定、開発、導入  <input type="checkbox"/>共通ライブラリの選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>システム間連携    <input type="checkbox"/>トランザクション制御    <input type="checkbox"/>UI制御    <input type="checkbox"/>API設計    <input type="checkbox"/>ログ設計  <input type="checkbox"/>ユーザ認証、アクセス制御    <input type="checkbox"/>性能設計    <input type="checkbox"/>セキュリティ設計    <input type="checkbox"/>可用性設計</p> <p>－技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する</p> <p><input type="checkbox"/>学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動    <input type="checkbox"/>著書    <input type="checkbox"/>社外論文掲載    <input type="checkbox"/>社内論文掲載  <input type="checkbox"/>社外講師    <input type="checkbox"/>社内講師    <input type="checkbox"/>特許出願</p> <p>－後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	アプリケーション共通基盤	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるアプリケーション共通基盤の設計、構築の技術チームリーダーとして、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたアプリケーション共通基盤の要件(性能、回復性、可用性など)を2回以上(内1回以上はレベル4、他はレベル3以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のアプリケーション共通基盤の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>技術的に複雑な要件、複数のプラットフォームや開発言語にまたがる複雑な基盤の開発</p> <p><input type="checkbox"/>複雑な処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持    <input type="checkbox"/>高トラフィック、または、ピーク集中度の高いシステムであり、高度な設計が必要</p> <p><input type="checkbox"/>ミッションクリティカルなシステムであり、高品質を要求    <input type="checkbox"/>短納期、または、高効率での開発を要求されるシステム</p> <p><input type="checkbox"/>システム開発における、アプリケーション共通基盤の適用範囲が広い    <input type="checkbox"/>先進的で、多くの実装に対応できる基盤の開発</p> <p><input type="checkbox"/>24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</p> <p><input type="checkbox"/>プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●サイズ ー以下の規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>ピーク時の要員数10人未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のアプリケーション共通基盤領域のいずれかについて高度な専門性を保有し、後進を指導している</p> <p><input type="checkbox"/>開発標準の策定、導入    <input type="checkbox"/>開発基盤(開発ツール、テストツール)の選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>アプリケーションフレームワーク選定、開発、導入</p> <p><input type="checkbox"/>共通ライブラリの選定、開発、導入    <input type="checkbox"/>システム間連携    <input type="checkbox"/>トランザクション制御    <input type="checkbox"/>UI制御    <input type="checkbox"/>API設計    <input type="checkbox"/>ログ設計</p> <p><input type="checkbox"/>ユーザ認証、アクセス制御    <input type="checkbox"/>性能設計    <input type="checkbox"/>セキュリティ設計    <input type="checkbox"/>可用性設計</p> <p>ー技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する</p> <p><input type="checkbox"/>学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動    <input type="checkbox"/>著書    <input type="checkbox"/>社外論文掲載    <input type="checkbox"/>社内論文掲載</p> <p><input type="checkbox"/>社外講師    <input type="checkbox"/>社内講師    <input type="checkbox"/>特許出願</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	アプリケーション共通基盤	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるアプリケーション共通基盤の設計、構築の技術チームメンバーとして、顧客から要求されたアプリケーション共通基盤の要件(性能、回復性、可用性など)を1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のアプリケーション共通基盤設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 技術的に複雑な要件、複数のプラットフォームや開発言語にまたがる複雑な基盤の開発</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑な処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持</li> <li><input type="checkbox"/> 高トラフィック、または、ピーク集中度の高いシステムであり、高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> ミッションクリティカルなシステムであり、高品質を要求</li> <li><input type="checkbox"/> 短納期、または、高効率での開発を要求されるシステム</li> <li><input type="checkbox"/> システム開発における、アプリケーション共通基盤の適用範囲が広い</li> <li><input type="checkbox"/> 先進的で、多くの実装に対応できる基盤の開発</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●サイズ 特定せず。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のアプリケーション共通基盤領域のいずれかについて専門性を保有し、独力で実践している</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 開発標準の策定、導入</li> <li><input type="checkbox"/> 開発基盤(開発ツール、テストツール)の選定、開発、導入</li> <li><input type="checkbox"/> アプリケーションフレームワーク選定、開発、導入</li> <li><input type="checkbox"/> 共通ライブラリの選定、開発、導入</li> <li><input type="checkbox"/> システム間連携</li> <li><input type="checkbox"/> トランザクション制御</li> <li><input type="checkbox"/> UI制御</li> <li><input type="checkbox"/> API設計</li> <li><input type="checkbox"/> ログ設計</li> <li><input type="checkbox"/> ユーザ認証、アクセス制御</li> <li><input type="checkbox"/> 性能設計</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ設計</li> <li><input type="checkbox"/> 可用性設計</li> </ul> <p>〈注釈〉</p> <p>ー情報処理技術者試験「応用情報技術者試験(AP)」に合格していることで、当該レベルで期待される必要最低限の能力レベルに到達しているものと見なすことができる。</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	システム管理	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるシステム管理の設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたシステム管理の要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のシステム管理の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/> 複雑な運用方法、処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持  <input type="checkbox"/> サポート体制が充分でないため、有効な支援が期待できないパッケージの使用  <input type="checkbox"/> 古いアーキテクチャを継承している製品を使用しており、新旧のアーキテクチャが混在  <input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ      <input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要  <input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要  <input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</p> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/> ピーク時の要員数50人以上  <input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のシステム管理領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している  <input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー    <input type="checkbox"/> 変更管理      <input type="checkbox"/> パフォーマンス管理    <input type="checkbox"/> キャパシティ管理      <input type="checkbox"/> 問題管理      <input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理  <input type="checkbox"/> モニタリングツール      <input type="checkbox"/> サービス水準管理    <input type="checkbox"/> ライブラリ管理      <input type="checkbox"/> 構成管理      <input type="checkbox"/> セキュリティ管理      <input type="checkbox"/> ネットワーク管理</p> <p>ー以下の技術の継承に対して4項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動    <input type="checkbox"/> 著書      <input type="checkbox"/> 社外論文掲載      <input type="checkbox"/> 社内論文掲載  <input type="checkbox"/> 社外講師      <input type="checkbox"/> 社内講師      <input type="checkbox"/> 特許出願</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	システム管理	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるシステム管理の設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたシステム管理の要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル5、他はレベル4以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のシステム管理の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 複雑な運用方法、処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持</li> <li><input type="checkbox"/> サポート体制が充分でないため、有効な支援が期待できないパッケージの使用</li> <li><input type="checkbox"/> 古いアーキテクチャを継承している製品を使用しており、新旧のアーキテクチャが混在</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ <input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上</li> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のシステム管理領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、社内に貢献している</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー <input type="checkbox"/> 変更管理 <input type="checkbox"/> パフォーマンス管理 <input type="checkbox"/> キャパシティ管理 <input type="checkbox"/> 問題管理 <input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理</li> <li><input type="checkbox"/> モニタリングツール <input type="checkbox"/> サービス水準管理 <input type="checkbox"/> ライブラリ管理 <input type="checkbox"/> 構成管理 <input type="checkbox"/> セキュリティ管理 <input type="checkbox"/> ネットワーク管理</li> </ul> <p>ー以下の技術の継承に対して3項目以上の実績を有する</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動 <input type="checkbox"/> 著書 <input type="checkbox"/> 社外論文掲載 <input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社外講師 <input type="checkbox"/> 社内講師 <input type="checkbox"/> 特許出願</li> </ul> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	システム管理	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるシステム管理の設計、構築の技術チームリーダーとして、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたシステム管理の要件(性能、回復性、可用性など)を2回以上(内1回以上はレベル4、他はレベル3以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のシステム管理の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 複雑な運用方法、処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持</li> <li><input type="checkbox"/> サポート体制が充分でないため、有効な支援が期待できないパッケージの使用</li> <li><input type="checkbox"/> 古いアーキテクチャを継承している製品を使用しており、新旧のアーキテクチャが混在</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ <input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以下のシステム管理領域のいずれかについて高度な専門性を保有し、後進を指導している <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー</li> <li><input type="checkbox"/> 変更管理</li> <li><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</li> <li><input type="checkbox"/> キャパシティ管理</li> <li><input type="checkbox"/> 問題管理</li> <li><input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理</li> <li><input type="checkbox"/> モニタリングツール</li> <li><input type="checkbox"/> サービス水準管理</li> <li><input type="checkbox"/> ライブラリ管理</li> <li><input type="checkbox"/> 構成管理</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</li> <li><input type="checkbox"/> ネットワーク管理</li> </ul> </li> <li>- 以下の技術の継承に対して1項目以上の実績を有する <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</li> <li><input type="checkbox"/> 著書</li> <li><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社外講師</li> <li><input type="checkbox"/> 社内講師</li> <li><input type="checkbox"/> 特許出願</li> </ul> </li> <li>- 後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</li> </ul>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	システム管理	レベル3												
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるシステム管理の設計、構築の技術チームメンバとして、顧客から要求されたシステム管理の要件(性能、回復性、可用性など)を1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のシステム管理の設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 複雑な運用方法、処理ロジック、タイミング、ファイル整合性などの特性を保持</li> <li><input type="checkbox"/> サポート体制が充分でないため、有効な支援が期待できないパッケージの使用</li> <li><input type="checkbox"/> 古いアーキテクチャを継承している製品を使用しており、新旧のアーキテクチャが混在</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォーム間のデータベース連携を持つ      <input type="checkbox"/> データ量が膨大で対応に高度な技術が必要</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> 特定せず。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のシステム管理領域のいずれかについて専門性を保有し、独力で実践している</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー</td> <td><input type="checkbox"/> 変更管理</td> <td><input type="checkbox"/> パフォーマンス管理</td> <td><input type="checkbox"/> キャパシティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 問題管理</td> <td><input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> モニタリングツール</td> <td><input type="checkbox"/> サービス水準管理</td> <td><input type="checkbox"/> ライブラリ管理</td> <td><input type="checkbox"/> 構成管理</td> <td><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</td> <td><input type="checkbox"/> ネットワーク管理</td> </tr> </table> <p>〈注釈〉</p> <p>ー情報処理技術者試験「応用情報技術者試験(AP)」に合格していることで、当該レベルで期待される必要最低限の能力レベルに到達しているものと見なすことができる。</p>			<input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー	<input type="checkbox"/> 変更管理	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 問題管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理	<input type="checkbox"/> モニタリングツール	<input type="checkbox"/> サービス水準管理	<input type="checkbox"/> ライブラリ管理	<input type="checkbox"/> 構成管理	<input type="checkbox"/> セキュリティ管理	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理
<input type="checkbox"/> システム管理メソドロジー	<input type="checkbox"/> 変更管理	<input type="checkbox"/> パフォーマンス管理	<input type="checkbox"/> キャパシティ管理	<input type="checkbox"/> 問題管理	<input type="checkbox"/> アベイラビリティ管理									
<input type="checkbox"/> モニタリングツール	<input type="checkbox"/> サービス水準管理	<input type="checkbox"/> ライブラリ管理	<input type="checkbox"/> 構成管理	<input type="checkbox"/> セキュリティ管理	<input type="checkbox"/> ネットワーク管理									

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	セキュリティ	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるセキュリティの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたセキュリティの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル6、他はレベル5以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。また同等のプロジェクトの提案活動にITスペシャリストとして参画し、プロジェクトを成功させた実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のセキュリティ設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> インターネットとの接続されており、外部からの脅威にさらされる危険性が大</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度なアクセスコントロール要求</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度な物理的セキュリティ要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度のプライバシー要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度の機密性要求</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ上の脆弱性が企業に多大な損害を与えるシステム</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数50人以上</li> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上で、上記複雑性の条件が4つ以上の難易度プロジェクト</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 以下のセキュリティ領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、業界に貢献している <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WEBアプリケーション</li> <li><input type="checkbox"/> データセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</li> </ul> </li> <li>– 技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</li> <li><input type="checkbox"/> 著書</li> <li><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社外講師</li> <li><input type="checkbox"/> 社内講師</li> <li><input type="checkbox"/> 特許出願</li> </ul> </li> <li>– 後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</li> </ul>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	セキュリティ	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるセキュリティの設計、構築の技術チーム責任者として、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたセキュリティの要件(性能、回復性、可用性など)を3回以上(内1回以上はレベル5、他はレベル4以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のセキュリティ設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> インターネットとの接続されており、外部からの脅威にさらされる危険性が大</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度なアクセスコントロール要求</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度な物理的セキュリティ要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度のプライバシー要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度の機密性要求</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ上の脆弱性が企業に多大な損害を与えるシステム</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> - 以下のいずれかの規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人以上</li> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満で、上記複雑性の条件の4つ以上に該当する高難易度プロジェクト</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>- 以下のセキュリティ領域のいずれかについて他を指導することができる高度な専門性を保有し、社内に貢献している</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WEBアプリケーション</li> <li><input type="checkbox"/> データセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</li> </ul> <p>- 技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</li> <li><input type="checkbox"/> 著書</li> <li><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社外講師</li> <li><input type="checkbox"/> 社内講師</li> <li><input type="checkbox"/> 特許出願</li> </ul> <p>- 後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</p>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	セキュリティ	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるセキュリティの設計、構築の技術チームリーダーとして、他のITスペシャリストをリードし、顧客から要求されたセキュリティの要件(性能、回復性、可用性など)を2回以上(内1回以上はレベル4、他はレベル3以上の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のセキュリティ設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> インターネットとの接続されており、外部からの脅威にさらされる危険性が大</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度なアクセスコントロール要求</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度な物理的セキュリティ要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度のプライバシー要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度の機密性要求</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ上の脆弱性が企業に多大な損害を与えるシステム</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するプロジェクトを成功裡に実施した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ピーク時の要員数10人未満</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以下のセキュリティ領域のいずれかについて高度な専門性を保有し、後進を指導している <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WEBアプリケーション</li> <li><input type="checkbox"/> データセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</li> </ul> </li> <li>- 技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会などプロフェッショナルコミュニティ活動</li> <li><input type="checkbox"/> 著書</li> <li><input type="checkbox"/> 社外論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社外講師</li> <li><input type="checkbox"/> 社内講師</li> <li><input type="checkbox"/> 特許出願</li> </ul> </li> <li>- 後進の育成(メンタリング、コーチングなど)</li> </ul>		

## ITスペシャリストの達成度指標

専門分野	セキュリティ	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 プロジェクトのソリューションの設計、開発、運用、保守の局面におけるセキュリティの設計、構築の技術チームメンバとして、顧客から要求されたセキュリティの要件(性能、回復性、可用性など)を1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)成功裡に達成した経験と実績を有する。</p> <p>●複雑性 以下の2つ以上の条件に該当する難易度のセキュリティ設計、構築を成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> インターネットとの接続されており、外部からの脅威にさらされる危険性が大</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度なアクセスコントロール要求</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑、高度な物理的セキュリティ要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度のプライバシー要求</li> <li><input type="checkbox"/> 高度の機密性要求</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ上の脆弱性が企業に多大な損害を与えるシステム</li> <li><input type="checkbox"/> 24時間365日の連続稼働が要求され、変更、保守、障害回復に高度な設計が必要</li> <li><input type="checkbox"/> プロジェクト体制(サブコントラクト、複雑な協業関係、複数の関係部門)が複雑であり調整が非常に困難</li> </ul> <p>●サイズ 特定せず。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のセキュリティ領域のいずれかについて専門性を保有し、独力で実践している</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WEBアプリケーション</li> <li><input type="checkbox"/> データセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> ネットワークセキュリティ</li> <li><input type="checkbox"/> セキュリティ管理</li> </ul> <p>〈注釈〉</p> <p>ー情報処理技術者試験「応用情報技術者試験(AP)」に合格していることで、当該レベルで期待される必要最低限の能力レベルに到達しているものと見なすことができる。</p>		