

## 職種の概要と達成度指標

### (8) ソフトウェア開発

## 職種の概要

職種: ソフトウェア開発

# ソフトウェア開発の概要

職種	ソフトウェア開発		
専門分野	基本ソフト	ミドルソフト	応用ソフト
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

ソフトウェアエンジニアリング技術を活用し、マーケティング戦略に基づく、市場に受け入れられるソフトウェア製品の企画、仕様決定、設計、開発を実施する。

また上位レベルにおいては、ソフトウェア製品に関連したビジネス戦略の立案やコンサルテーションを実施する。開発したソフトウェア製品の機能性、信頼性等に責任を持つ。

当該職種は、以下の専門分野に区分される

### ●基本ソフト

OS、言語、ネットワークなど、ハードウェアの特性を活かした基本的な機能を提供し、コンピュータシステム全体を管理する基本ソフトウェアに関する設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う

### ●ミドルソフト

データベース管理、トランザクション処理機能、分散オブジェクト環境などの機能を提供するプラットフォーム非依存なソフトウェアに関する設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う

### ●応用ソフト

業務パッケージ(ERP、CRMなどを含む)、オフィススイートなど、特定の目的または領域で、情報システムを利用した業務改革、ビジネスプロセス改善及び作業の効率化などを支援するソフトウェアに関する設計、開発及び技術支援を行う

## 達成度指標

職種:ソフトウェア開発

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	基本ソフト	レベル6																																
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 基本ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する基本ソフト製品開発を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。</p> <p>●複雑性 以下の2項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い基本ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="197 596 1818 671"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用</td> <td><input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現</td> <td><input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●サイズ 以下の規模に相当する基本ソフト製品開発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"/> 開発チームにおいて管理する要員数がピーク時15名以上、かつ開発期間1年以上</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の基本ソフト製品開発領域の主要テーマ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="197 938 1944 1187"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>－技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会等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> <tr> <td>－後進の育成(メンタリング、コーチング等)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進	<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス	<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案				<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援				<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保				－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、委員会等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		－後進の育成(メンタリング、コーチング等)			
<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進																																	
<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス																																	
<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案																																		
<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援																																		
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保																																		
－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、委員会等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																																
－後進の育成(メンタリング、コーチング等)																																		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	基本ソフト	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 基本ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する基本ソフト製品開発を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>●複雑性 以下の2項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い基本ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用                      <input type="checkbox"/>複数の開発拠点に分散した開発の推進  <input type="checkbox"/>企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現                      <input type="checkbox"/>100～500程度のインターフェイス</p> <p>●サイズ 以下の規模に相当する基本ソフト製品開発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"/>開発チームにおいて管理する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月以上1年未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の基本ソフト製品開発領域の主要テーマ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。  <input type="checkbox"/>製品に関連するビジネス戦略の立案  <input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援  <input type="checkbox"/>設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</p> <p>－技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/>学会、委員会等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、コーチング等)</p>		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	基本ソフト	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> 基本ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームリーダーとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する基本ソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い基本ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装  <input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進  <input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件  <input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</p> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当する基本ソフト製品開発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"/>開発チームに参画する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の基本ソフト製品開発領域の主要テーマ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。  <input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の設計、開発、カスタマイズ及び技術支援  <input type="checkbox"/>設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</p> <p>－技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/>学会、委員会等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"/>社内論文掲載  <input type="checkbox"/>社内講師  <input type="checkbox"/>社内論文掲載  <input type="checkbox"/>特許出願</p> <p>－後進の育成(メンタリング、コーチング等)</p>		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	基本ソフト	レベル3							
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> 基本ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームメンバーとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する基本ソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い基本ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="197 555 1680 630"> <tr> <td><input type="checkbox"/>機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装</td> <td><input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件</td> <td><input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> サイズを問わず基本ソフト製品開発プロジェクトに参画した経験と実績を有する。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下の基本ソフト製品開発領域の主要テーマ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" data-bbox="197 853 862 970"> <tr> <td><input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>設定した出荷時期までの完成</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保</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"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進	<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス	<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までの完成	<input type="checkbox"/> 出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保
<input type="checkbox"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進								
<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス								
<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援									
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までの完成									
<input type="checkbox"/> 出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保									



## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	ミドルソフト	レベル6																
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> ミドルソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足するミドルソフト製品開発を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。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高いミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="190 635 1818 715"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用</td> <td><input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現</td> <td><input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/> 開発チームにおいて管理する要員数がピーク時15名以上、かつ開発期間1年以上</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のミドルソフト製品開発領域の主要テーマ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="190 981 1944 1273"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案</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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</td> <td></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> <p><input type="checkbox"/> 学会、委員会等プロフェッショナルコミュニティ活動</p> <p><input type="checkbox"/> 社内講師</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチング等)</p>			<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進	<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス	<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案	<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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願		<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保			
<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進																	
<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス																	
<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案	<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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保																		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	ミドルソフト	レベル5																
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> ミドルソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足するミドルソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高いミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="197 635 1809 715"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用</td> <td><input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現</td> <td><input type="checkbox"/> 100～500程度のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/> 開発チームにおいて管理する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月以上1年未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のミドルソフト製品開発領域の主要テーマ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="197 981 1944 1228"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案</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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援</td> <td><input type="checkbox"/> 社内講師</td> <td><input type="checkbox"/> 特許出願</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</td> <td></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> <p><input type="checkbox"/> 学会、委員会等プロフェッショナルコミュニティ活動</p> <p><input type="checkbox"/> 社内講師</p> <p>ー後進の育成(メンタリング、コーチング等)</p>			<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進	<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 100～500程度のインターフェイス	<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案	<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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願		<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保			
<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、基本ソフト性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進																	
<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 100～500程度のインターフェイス																	
<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案	<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"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 社内講師	<input type="checkbox"/> 特許出願																
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保																		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	ミドルソフト	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 ミドルソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームリーダーとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足するミドルソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高いミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>機能要件と基本ソフト等の性能のバランスを考えた実装 <input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進</p> <p><input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件 <input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</p> <p>●サイズ 以下の規模に相当するミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>開発チームに参画する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のミドルソフト製品開発領域の主要テーマ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"/>ソフトウェア製品の設計、開発、カスタマイズ及び技術支援 <input type="checkbox"/>設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</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、委員会等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"/>社内論文掲載 <input type="checkbox"/>社内論文掲載</p> <p><input type="checkbox"/>社内講師 <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、コーチング等)</p>		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	ミドルソフト	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 ミドルソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームメンバとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足するミドルソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高いミドルソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>機能要件と基本ソフト等の性能のバランスを考えた実装 <input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進</p> <p><input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件 <input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</p> <p>●サイズ サイズを問わずミドルソフト製品開発プロジェクトに参画した経験と実績を有する。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下のミドルソフト製品開発領域の主要テーマ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"/>ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援</p> <p><input type="checkbox"/>設定した出荷時期までの完成</p> <p><input type="checkbox"/>出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保</p> <p><b>〈注釈〉</b></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>		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	応用ソフト	レベル6																																
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性            応用ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する応用ソフト製品開発を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。</p> <p>●複雑性            以下の2項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="197 593 1796 670"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用</td> <td><input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現</td> <td><input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●サイズ            以下の規模に相当する応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/> 開発チームにおいて管理する要員数がピーク時15名以上、かつ開発期間1年以上</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の応用ソフト製品開発領域の主要テーマ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="197 938 1939 1184"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>－技術の継承に対して次の4項目以上の実績を有する</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 学会、委員会等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> <tr> <td>－後進の育成(メンタリング、コーチング等)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進	<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス	<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案				<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援				<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保				－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、委員会等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		－後進の育成(メンタリング、コーチング等)			
<input type="checkbox"/> 全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用	<input type="checkbox"/> 複数の開発拠点に分散した開発の推進																																	
<input type="checkbox"/> 企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現	<input type="checkbox"/> 500以上のインターフェイス																																	
<input type="checkbox"/> 製品に関連するビジネス戦略の立案																																		
<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援																																		
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保																																		
－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、委員会等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																																
－後進の育成(メンタリング、コーチング等)																																		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	応用ソフト	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性            応用ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発責任者として、開発チームをリードし、開発の全工程に対する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する応用ソフト製品開発を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>●複雑性            以下の2項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>全機能要件の実装、ハードウェア、OS性能の最大限の活用                      <input type="checkbox"/>複数の開発拠点に分散した開発の推進  <input type="checkbox"/>企業の基幹システムとして利用可能な高い運用性、堅牢性、信頼性の実現                      <input type="checkbox"/>100～500程度のインターフェイス</p> <p>●サイズ            以下の規模に相当する応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。  <input type="checkbox"/>開発チームにおいて管理する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月以上1年未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の応用ソフト製品開発領域の主要テーマ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。  <input type="checkbox"/>製品に関連するビジネス戦略の立案  <input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援  <input type="checkbox"/>設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</p> <p>－技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する  <input type="checkbox"/>学会、委員会等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、コーチング等)</p>		

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	応用ソフト	レベル4																												
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性            応用ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームリーダーとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する応用ソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="197 593 1713 670"> <tr> <td><input type="checkbox"/>機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装</td> <td><input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件</td> <td><input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●サイズ            以下の規模に相当する応用ソフト製品開発プロジェクト遂行した経験と実績を有する。</p> <p><input type="checkbox"/>開発チームに参画する要員数がピーク時5名以上15名未満、かつ開発期間6ヶ月未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の応用ソフト製品開発領域の主要テーマ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" data-bbox="197 938 1944 1141"> <tr> <td><input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の設計、開発、カスタマイズ及び技術支援</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>－技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>学会、委員会等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> <tr> <td>－後進の育成(メンタリング、コーチング等)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進	<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス	<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の設計、開発、カスタマイズ及び技術支援				<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保				－技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する				<input type="checkbox"/> 学会、委員会等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		－後進の育成(メンタリング、コーチング等)			
<input type="checkbox"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進																													
<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス																													
<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の設計、開発、カスタマイズ及び技術支援																														
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までのソフトウェア製品の品質(機能性、信頼性等)の確保																														
－技術の継承に対して次の1項目以上の実績を有する																														
<input type="checkbox"/> 学会、委員会等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																												
－後進の育成(メンタリング、コーチング等)																														

## ソフトウェア開発の達成度指標

専門分野	応用ソフト	レベル3							
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b>            応用ソフトウェアに関する企画、設計、開発、カスタマイズ及び技術支援を行う製品の開発チームメンバーとして、開発担当部分に関する責任を持つ。設定した品質(機能性、信頼性等)の目標を満足する応用ソフト製品開発を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項目以上の条件に相当する先進的アーキテクチャを実装した複雑度の高い応用ソフト製品開発プロジェクトを成功裡に遂行した経験と実績を有する。</p> <table border="0" data-bbox="190 550 1702 630"> <tr> <td><input type="checkbox"/>機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装</td> <td><input type="checkbox"/>単一開発拠点での開発の推進</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件</td> <td><input type="checkbox"/>100未満のインターフェイス</td> </tr> </table> <p>●<b>サイズ</b>            サイズを問わず応用ソフト製品開発プロジェクトに参画した経験と実績を有する。</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>ー以下の応用ソフト製品開発領域の主要テーマ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" data-bbox="190 853 873 965"> <tr> <td><input type="checkbox"/>ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>設定した出荷時期までの完成</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保</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"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進	<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス	<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援	<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までの完成	<input type="checkbox"/> 出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保
<input type="checkbox"/> 機能要件とハードウェア、OS等の性能のバランスを考えた実装	<input type="checkbox"/> 単一開発拠点での開発の推進								
<input type="checkbox"/> 高度な運用性、堅牢性、信頼性の要件	<input type="checkbox"/> 100未満のインターフェイス								
<input type="checkbox"/> ソフトウェア製品の開発、カスタマイズ及び技術支援									
<input type="checkbox"/> 設定した出荷時期までの完成									
<input type="checkbox"/> 出荷基準を満たす品質(機能性、信頼性等)の確保									