

## 職種の概要と達成度指標

### (7) アプリケーションスペシャリスト

## 職種の概要

職種: アプリケーションスペシャリスト

# アプリケーションスペシャリストの概要

職種	アプリケーションスペシャリスト	
専門分野	業務システム	業務パッケージ
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

業種固有業務や汎用業務において、アプリケーション開発やパッケージ導入に関する専門技術を活用し、業務上の課題解決に係わるアプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守を実施する。構築したアプリケーションの品質（機能性、回復性、利便性等）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（業務）、ソリューション構築（開発、構築））及び運用、保守（ソリューション運用（業務）、ソリューション保守（業務））を主な活動領域とする。

当該職種は、以下の専門分野に区分される

### ●業務システム

業務に関するユーザの要望を分析し、業務システムの設計、開発、運用、保守を行う。

IT投資局面における活動領域では、当該業務ソリューションに関する以下の作業を実施する

#### －開発

- ・アプリケーションコンポーネントの分析、設計
- ・アプリケーションコンポーネントの開発、実装、テスト

#### －運用、保守

- ・アプリケーションコンポーネントの運用
- ・アプリケーションコンポーネントの保守

### ●業務パッケージ

適用業務パッケージの機能とそのポータビリティを十分に理解した上で、業務に関するユーザの要望を把握し、パッケージのカスタマイズ、機能追加、導入及び保守を行う。

IT投資局面における活動領域では、当該業務パッケージに関する以下の作業を実施する

#### －開発

- ・詳細フィット&ギャップ分析設計
- ・要求仕様に合わせたカスタマイズ設計（追加機能設計を含む）
- ・追加機能開発（カスタマイズで実現出来ない部分の追加開発）
- ・パッケージコンポーネントの実装、テスト

#### －運用、保守

- ・パッケージコンポーネントの運用
- ・パッケージコンポーネントの保守

## 達成度指標

職種: アプリケーションスペシャリスト

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務システム	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 アプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における開発チーム責任者として、開発チームをリードし、業務開発全局面に責任を持つ。顧客の環境に最適な品質(機能性、回復性、利便性等)を満足するアプリケーションの設計、開発及び導入を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複雑度の高いアプリケーション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"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、幾つかの特殊な業務要件が含まれる  <input type="checkbox"/> 新技術で大手企業で実績のないもの、あるいは事例が見当たらない使用実績の少ないテクノロジーを使用  <input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等)      <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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム      <input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション  <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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</p> <p>●サイズ 以下のいずれかの規模に相当するアプリケーション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"/> 開発チームのピーク時要員数50人以上      <input type="checkbox"/> 上記複雑性の4項目以上に該当し、開発チームのピーク時要員数10人以上50人未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下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> <p><input type="checkbox"/> アプリケーション開発領域における技術要素(ツール、標準、メソッド等)  <input type="checkbox"/> アプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクのアセスメント</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>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務システム	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> アプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における開発チーム責任者として、開発チームをリードし、業務開発全局面に責任を持つ。顧客の環境に最適な品質(機能性、回復性、利便性等)を満足するアプリケーションの設計、開発及び導入を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複雑度の高いアプリケーション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"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、幾つかの特殊な業務要件が含まれる  <input type="checkbox"/> 新技術で大手企業で実績のないもの、あるいは事例が見当たらない使用実績の少ないテクノロジーを使用  <input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等)      <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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム      <input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション  <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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</p> <p>●<b>サイズ</b> 以下のいずれかの規模に相当するアプリケーション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"/> 開発チームのピーク時要員数10人以上50人未満      <input type="checkbox"/> 上記複雑性の4項目以上に該当し、開発チームのピーク時要員数3人以上</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の主要テーマ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> <p><input type="checkbox"/> アプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクの管理</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</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>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務システム	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> アプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における開発チームリーダーとして、業務開発全局面において、担当するアプリケーションの成果物に責任を持ち、プロジェクトを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複雑度の高いアプリケーション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"/>複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、幾つかの特殊な業務要件が含まれる  <input type="checkbox"/>新技術で大手企業で実績のないもの、あるいは事例が見当たらない使用実績の少ないテクノロジーを使用  <input type="checkbox"/>複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web等)      <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"/>各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム      <input type="checkbox"/>クロスプラットフォームでのアプリケーション  <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"/>限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</p> <p>●<b>サイズ</b> 以下の規模に相当するアプリケーション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"/>開発チームのピーク時要員数3人以上</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下の主要テーマ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"/>アプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクの管理</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</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>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務システム	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> アプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守において、既存の作業標準やガイダンスに従い、開発チームメンバーとして、担当する成果物の実施責任を持ち、プロジェクトに1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)参画した経験を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2項目以上の条件に相当する複雑度の高いプロジェクトに、アプリケーション開発チームメンバーとして参画した実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、幾つかの特殊な業務要件が含まれる</li> <li><input type="checkbox"/> 新技術で大手企業で実績のないもの、あるいは事例が見当たらない使用実績の少ないテクノロジーを使用</li> <li><input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等)</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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション</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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> サイズを問わずアプリケーション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> <ul style="list-style-type: none"> <li>ー以下の主要テーマについて専門性を保有し、独力で実践している。</li> <li><input type="checkbox"/> アプリケーションの設計、開発、導入</li> </ul> <p><b>〈注釈〉</b> 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>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務パッケージ	レベル6
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b>            業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における適用および開発チーム責任者として、チームをリードし、全対象領域の業務課題解決のためのフィット&amp;ギャップ分析、適用および関連する開発全局面に責任を持つ。顧客の環境に最適な品質（機能性、回復性、利便性等）を満足する適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発及び導入を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業務パッケージを活用した複雑度の高いアプリケーション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"/> 業務パッケージ適用導入に係わり調整を必要とするステークホルダーが多岐にわたる（5業務領域以上）  <input type="checkbox"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、業務パッケージに含まれない幾つかの特殊な業務要件が含まれる  <input type="checkbox"/> 新製品もしくは事例が見当たらない使用実績の少ないパッケージ  <input type="checkbox"/> 複数の既存システムとインターフェースが多い（5以上のインターフェース）  <input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存（トランザクション処理、クライアントサーバ、Web等）  <input type="checkbox"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム  <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>●<b>サイズ</b>            以下のいずれかの規模に相当する業務パッケージを活用したアプリケーション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"/> 適用導入および開発チームのピーク時要員数35人以上  <input type="checkbox"/> 上記複雑性の4項目以上に該当し、適用導入および開発チームのピーク時要員数10人以上35人未満</p> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <p>－以下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。  <input type="checkbox"/> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーション開発領域における技術要素（ツール、標準、メソドロジー等）  <input type="checkbox"/> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクのアセスメント</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  <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"/> 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"/> 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"/> 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>－後進の育成（メンタリング、コーチング等）</p>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務パッケージ	レベル5
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b>            業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における適用および開発チーム責任者として、チームをリードし、全対象領域の業務課題解決のためのフィット&amp;ギャップ分析、適用および関連する開発全局面に責任を持つ。顧客の環境に最適な品質（機能性、回復性、利便性等）を満足する適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発及び導入を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業務パッケージを活用した複雑度の高いアプリケーション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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 業務パッケージ適用導入に係わり調整を必要とするステークホルダーが多岐にわたる（5業務領域以上）</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、業務パッケージに含まれない幾つかの特殊な業務要件が含まれる</li> <li><input type="checkbox"/> 新製品もしくは事例が見当たらない使用実績の少ないパッケージ</li> <li><input type="checkbox"/> 複数の既存システムとインターフェースが多い（5以上のインターフェース）</li> <li><input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存（トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等）</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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション</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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b>            以下のいずれかの規模に相当する業務パッケージを活用したアプリケーション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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 適用導入および開発チームのピーク時要員数10人以上35人未満</li> <li><input type="checkbox"/> 上記複雑性の4項目以上に該当し、適用導入および開発チームのピーク時要員数3人以上</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－以下の主要テーマ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。           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクの管理</li> </ul> </li> <li>－技術の継承に対して次の3項目以上の実績を有する           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 学会、委員会等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"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内論文掲載</li> <li><input type="checkbox"/> 社内講師</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、コーチング等）</li> </ul>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務パッケージ	レベル4
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●責任性 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守における適用および開発チームリーダーとして、担当領域の業務課題解決のためのフィット&amp;ギャップ分析、適用および開発全局面において、担当する適用導入および関連するアプリケーションの成果物に責任を持ち、プロジェクトを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業務パッケージを活用した複雑度の高いアプリケーション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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 業務パッケージ適用導入に係わり調整を必要とするステークホルダーが多岐にわたる(5業務領域以上)</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、業務パッケージに含まれない幾つかの特殊な業務要件が含まれる</li> <li><input type="checkbox"/> 新製品もしくは事例が見当たらない使用実績の少ないパッケージ</li> <li><input type="checkbox"/> 複数の既存システムとインターフェースが多い(5以上のインターフェース)</li> <li><input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等)</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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション</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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</li> </ul> <p>●サイズ 以下の規模に相当する業務パッケージを活用したアプリケーション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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 適用導入および開発チームのピーク時要員数3人以上</li> </ul> <p><b>【プロフェッショナル貢献】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以下の主要テーマ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"/> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーション部分のコスト、スケジュール、リスクの管理</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、委員会等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"/> 社内論文掲載</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、コーチング等)</li> </ul>		

# アプリケーションスペシャリストの達成度指標

専門分野	業務パッケージ	レベル3
<p><b>【ビジネス貢献】</b></p> <p>●<b>責任性</b> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発、構築、導入、テスト及び保守において、既存の作業標準やガイダンスに従い、適用および開発チームメンバーとして、担当する成果物の実施責任を持ち、プロジェクトに1回以上(レベル3の複雑性、サイズ相当)参画した経験を有する。</p> <p>●<b>複雑性</b> 以下の2項目以上の条件に相当する複雑度の高い業務パッケージを活用したアプリケーション開発プロジェクトに参画した実績を有する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 業務パッケージ適用導入に係わり調整を必要とするステークホルダーが多岐にわたる(5業務領域以上)</li> <li><input type="checkbox"/> 複雑な業務要件が多岐に亘り存在し、業務パッケージに含まれない幾つかの特殊な業務要件が含まれる</li> <li><input type="checkbox"/> 新製品もしくは事例が見当たらない使用実績の少ないパッケージ</li> <li><input type="checkbox"/> 複数の既存システムとインターフェースが多い(5以上のインターフェース)</li> <li><input type="checkbox"/> 複数のシステム形態が共存(トランザクション処理、クライアントサーバ、Web 等)</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"/> 各業種代表的、業種横断的又は国内有数規模のシステム</li> <li><input type="checkbox"/> クロスプラットフォームでのアプリケーション</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"/> 限られた期間内で要求される業務形態の変更度合いが大きい</li> </ul> <p>●<b>サイズ</b> サイズを問わず業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーション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> 以下の主要テーマ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"/> 業務パッケージを活用した適用導入および関連するアプリケーションの設計、開発、導入、カスタマイズ</li> </ul> <p>〈注釈〉 一 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>		