

K06_iCDスキルマッピング_2020

スキルカテゴリ コード	スキルカテゴリ	スキル分類 コード	スキル分類	スキル項目 コード	スキル項目	知識項目 コード	知識項目
S1	メソドロジ	S110010	(戦略) 市場機会の評価と選定	S110010010	ビジネス環境分析手法	K045	統計的ツールの活用（重回帰、判別分析、因子分析、クラスター分析、コンジョイント分析、多次元尺度法）
S1	メソドロジ	S110020	(戦略) マーケティング	S110020030	マーケティングマネジメント手法	K002	サービスビジネスのマーケティング戦略策定手法
S1	メソドロジ	S110020	(戦略) マーケティング	S110020030	マーケティングマネジメント手法	K041	製品ビジネスとサービスビジネスの相違点の理解
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060010	システム化戦略手法	K014	KJ法
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060010	システム化戦略手法	K025	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060020	システム活用促進・評価	K015	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060040	業務プロセス	K007	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060050	現行システムの調査・分析手法	K012	要求定義と仕様化
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060060	事業戦略の把握・分析の手法	K002	KJ法
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060060	事業戦略の把握・分析の手法	K014	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060060	事業戦略の把握・分析の手法	K016	因果関係分析
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060070	情報システム戦略	K020	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060080	戦略分析手法	K008	ビジネス・モデル・キャンバス
S1	メソドロジ	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010010	システム化計画	K021	問題解決技法（IE分析技法、OC曲線、管理図、KJ法、図解、グラフ、デシジョンテーブルなど）
S1	メソドロジ	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010020	システム企画立案手法	K008	KJ法
S1	メソドロジ	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010020	システム企画立案手法	K043	ビジネスモデル
S1	メソドロジ	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010020	システム企画立案手法	K102	特性要因図
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K005	シナリオ
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K006	シナリオとユースケース
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K009	ステークホルダー・リスト、マップ、ペルソナ
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K025	プロトタイピング
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K062	要求獲得の技法（インタビュー、アンケート/調査、プロトタイピング、ユースケース、観察、参加型技法など）
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K003	KJ法
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K028	シナリオとユースケース
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K053	プロトタイピング
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K068	ユースケース図
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K087	機能要求
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K119	非機能要求
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K120	非機能要求の構造化（品質機能展開（QFD）、NFRフレームワーク）
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K123	複数視点による構造化（クラス図、ブロック図、シーケンス図、コミュニケーション図、ステートチャート図、アクティビティ図、ユースケース図、データフローダイアグラム図（DFD））
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K141	要求定義

スキルカテゴリ コード	スキルカテゴリ	スキル分類 コード	スキル分類	スキル項目 コード	スキル項目	知識項目 コード	知識項目
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K006	KJ法
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K013	ゴール指向分析 (Goal-Oriented Analysis)
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K015	シーケンス図
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K026	システム要求の仕様化
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K027	シナリオとユースケース
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K028	シナリオに基づく要求のアーキテクチャへのマッピング
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K030	ステークホルダー・リスト、マップ、ベルソナ
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K031	ソフトウェア要求の仕様化
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K032	ソフトウェア要求仕様
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K038	ビジネス・モデル・キャンバス
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K046	プロトタイピング
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K052	ユースケースとシナリオ
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K078	表記方法 (ユースケース、クラス図、ER図、相互作用図、状態遷移図、アクティビティ図など)
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K081	品質機能展開 (QFD)
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030040	要求の評価手法	K012	プロトタイピング
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K001	インタビュー技法に関する知識
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K002	インタビュー技法の活用と実践
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K003	システムエンジニアリングや人間中心設計と要求との関係
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K004	ニーズの分析と優先順位付け
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K005	ユーザニーズの把握に関する知識
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K006	ユーザニーズ調査
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K007	課題定義
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K008	機能要件定義
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K009	技術要件定義
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K010	業務要件定義
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K011	現行IT環境分析
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K012	現行業務分析
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K013	現状分析
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K014	情報システム戦略との整合性検証
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K015	新規技術要件の把握
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K016	新規業務要件の把握
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K017	制約としてのCOTS
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K018	非機能要件定義
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K019	品質特性 (非機能特性) の分析 (安全性、セキュリティ、ユーザビリティ、性能など)

スキルカテゴリ コード	スキルカテゴリ	スキル分類 コード	スキル分類	スキル項目 コード	スキル項目	知識項目 コード	知識項目
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K020	厄介型問題（構造の歪みに起因する問題、解がたくさんある問題など）
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K021	優先順位付け、トレードオフ分析、要求のためのリスク分析
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K022	要求が備えるべき特性（検証可能性、非曖昧性、一貫性、正当性、トレーサビリティ、優先度など）
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K023	要求とアーキテクチャの競合
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K024	要求という概念の定義（プロダクト、プロジェクト、制約、システムの境界、システムの外部、システムの内部など）
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K025	要求のレベル/階層（ニーズ、ゴール、ユーザ要求、システム要求、ソフトウェア要求など）
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K026	要求分析
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K027	要求分析のプロセス
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K028	要件定義手法
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K029	要件定義書作成
S1	メソドロジー	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K030	利害関係者要件の確認
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020030	ソフトウェアのモデリング手法	K005	SysML
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020030	ソフトウェアのモデリング手法	K008	アジャイル開発
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020030	ソフトウェアのモデリング手法	K022	まとりの分析（完全性、一貫性、ロバスト性など）
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020030	ソフトウェアのモデリング手法	K044	振る舞いのモデリング（構造化分析、状態遷移図、ユースケース分析、インタラクション図、FMEA、FTAなど）
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020060	ソフトウェア設計の表記手法	K008	ビヘイビア記述（アクティビティ図、コミュニケーション図、DFDs、デシジョンテーブル・デシジョン図、フローチャート、シーケンス図、状態推移図・ステートチャート図、形式的記述言語、PDLs）
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K002	CMMI（能力成熟度モデル統合）
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K019	アジャイル・ソフトウェア開発
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K024	ウォーターフォール型、RAD（Rapid Application Development）型、スパイラル型
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K030	システムライフサイクルプロセスに関する規格（ISO/IEC 15288）
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K031	シナリオベース
S1	メソドロジー	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020070	開発プロセス設定手法	K086	ライフサイクルモデル（アジャイル、ヘビーウェイト、ウォーターフォール、スパイラルなど）
S1	メソドロジー	S140010	(利活用) サービスマネジメント	S140010040	継続的サービス改善手法	K014	フレームワーク、モデル、標準、品質システム（ISO 9000、TQM、リスク管理、COBIT、ISO/IEC 2000と他のITに関するISO規格、ISO 14001、プログラム管理とプロジェクト管理（PRINCE2など）、SFIA、CMMI、ISO/IEC 27001）

スキルカテゴリ コード	スキルカテゴリ	スキル分類 コード	スキル分類	スキル項目 コード	スキル項目	知識項目 コード	知識項目
S1	メソドロジ	S140020	(利活用) サービスの設計・移行	S140020010	サービスの設計手法	K032	規制、法律、国際規格（ISO 9000、ISO/IEC 27001、COBIT、CMMI、EU第8号指令（SOXに関連する）、SOX、Basel II、ISO/IEC 20000）
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010010	テスト技術・手法	K005	FMEA
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010010	テスト技術・手法	K089	リスクマネジメント
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K005	QFD（品質機能展開）
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K011	機能要求
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K016	品質機能展開
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010140	品質管理に関する手法	K009	ソフトウェアCMMおよびCMMIにおける品質関連の領域
S1	メソドロジ	S150040	(支援活動) ITガバナンス	S150040010	ITガバナンス手法	K006	システム開発プロセス改善（SEI CMMI）
S1	メソドロジ	S150040	(支援活動) ITガバナンス	S150040010	ITガバナンス手法	K009	プロジェクトマネジメント（PRINCE II、PMIPMBOK）
S1	メソドロジ	S150130	(支援活動) チェンジマネジメント手法	S150130010	協働の管理手法	K001	ステークホルダー・リスト、マップ、ペルソナ
S1	メソドロジ	S150130	(支援活動) チェンジマネジメント手法	S150130020	ビジネスソリューション変更管理手法	K008	ビジネス・モデル・キャンバス
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020020	システム開発のアプローチ	K006	システム開発のライフサイクル:ソフトウェアのライフサイクルモデル（反復による強化、フェーズ分け開発、スパイラル、ウォーターフォール）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020030	ソフトウェア要件定義	K010	ソフトウェア要求事項の定義（機能要求/非機能要求の明確化）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020030	ソフトウェア要件定義	K011	ソフトウェア要求事項の定義（要求定義）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020030	ソフトウェア要件定義	K012	ソフトウェア要求事項の定義（要求分析手法）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020030	ソフトウェア要件定義	K013	ソフトウェア要求事項の評価・レビュー（ソフトウェア要求定義レビュー）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020040	ソフトウェア方式設計・ソフトウェア詳細設計	K087	開発方式（例:アジャイル、RAD、ラビッドプロトタイピングなど）
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	S210070030	データベース方式	K013	データの品質（正確性、即時性、完全性など）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K013	システム分析と要求定義（機能要求/非機能要求の明確化）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K014	システム分析と要求定義（要求定義）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K015	システム分析と要求定義（要求分析手法）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K016	システム分析と要求定義のレビュー（システム要求仕様のレビュー）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K018	システム要件定義（機能、能力、業務・組織及び利用者の要件、設計制約条件、適格性確認要件ほか）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K077	要求の獲得と調整（マインドマップによる要求獲得）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K078	要求の獲得と調整（ユースケース図による要求整理）
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K079	要求事項評価に関する知識
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K080	要件の定義と文書化に関する知識
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K081	要件調査の実施に関する知識

スキルカテゴリー コード	スキルカテゴリー	スキル分類 コード	スキル分類	スキル項目 コード	スキル項目	知識項目 コード	知識項目
S2	テクノロジー	S220010	(開発) システムアーキテクティング技術	S220010010	システム要件定義	K082	要件定義に関する知識
S2	テクノロジー	S220020	(開発) システム開発管理技術	S220020010	開発プロセス・手法	K002	アジャイル開発
S2	テクノロジー	S250050	(組込み・計測・制御) ヒューマンインターフェース技術	S250050010	インタラクション設計	K071	ユーザ分析:プロファイル、ペルソナ
S2	テクノロジー	S250050	(組込み・計測・制御) ヒューマンインターフェース技術	S250050010	インタラクション設計	K072	ユースケース
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010020	離散数学	K042	統計解析 (検定と推定、回帰分析、相関など)
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010040	応用数学	K040	相関関係と回帰の性質、定義
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010330	ソフトウェアのためのエンジニアリングエコノミクス	K002	システム目的の策定 (ユーザ参加型設計、ステークホルダー間のWin-Win関係、品質機能展開、プロトタイピングなど)