

# K07\_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	メソッド	S110010	(戦略) 市場機会の評価と選定	S110010010	ビジネス環境分析手法	K001	ニーズ&ウォンツの把握
S1	メソッド	S110010	(戦略) 市場機会の評価と選定	S110010010	ビジネス環境分析手法	K006	ユーザーニーズの把握
S1	メソッド	S110030	(戦略) 製品・サービス戦略	S110030020	サービス戦略手法	K024	顧客の要求による管理
S1	メソッド	S110050	(戦略) 製品・サービス開発戦略	S110050020	製品開発戦略手法	K010	要求分析
S1	メソッド	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060010	システム化戦略手法	K004	EA (エンタープライズアーキテクチャ)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K005	シナリオ
S1	メソッド	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、ヘルソナ
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K010	ステークホルダー識別
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K011	ステークホルダー分析 (Stake holder Analysis)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K017	ニーズの分析と優先順位付け
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K021	ブレーンストーミング
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K031	ユーザーニーズの把握
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K034	リスクの分析とマネジメント
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K035	レビュー
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K039	機能分解
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K059	要求を獲得する対象 (ステークホルダー、ドメインエキスパート、操作環境や組織環境など)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K060	要求開発 (Opentology)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K061	要求獲得
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K063	要求抽出
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K024	ゴールと要求の関係の構造化 (ゴールモデル (KAOS)、NFRフレームワーク)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K026	シナリオ
S1	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K065	ユーザーストーリー
S1	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K078	課題の発見
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K084	機能モデル
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K085	機能分解
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K086	機能分析
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K087	機能要求
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K110	製品要求
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K119	非機能要求
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K137	要求
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K138	要求の文書化
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K140	要求獲得
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K141	要求定義
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K142	要求分析
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030020	要求の整理手法	K143	要求分析の技法
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K016	システム化計画の作成
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K017	システム化計画の策定
S1	メソッド	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	メソッド	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	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K029	スコープ・モデリング
S1	メソッド	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、ヘルソナ
S1	メソッド	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	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K034	データフロー図 (DFD)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K043	ブレーンストーミング
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K046	プロトタイプ
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K049	モデル駆動アーキテクチャ (MDA: Model-Driven Architecture)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K051	ユースケース、プロジェクト範囲、目的の明確化
S1	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K053	リスク分析
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K057	機能分解
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K070	状態遷移図
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K073	図的表記法 (データフロー図 (DFD))
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K077	非機能要求の分析
S1	メソッド	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	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K087	要求
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K088	要求とアーキテクチャの協調設計 (Co-Design of Requirements and Architecture)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K090	要求のレビュー
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K093	要求モデルの実行
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K094	要求仕様化
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K095	要件の定義と文書化
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030040	要求の評価手法	K008	トレードオフ (交換取引)
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030040	要求の評価手法	K010	ブレーンストーミング/What-if分析手法
S1	メソッド	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030040	要求の評価手法	K012	プロトタイプ
S1	メソッド	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	メソッド	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)
S1	メソッド	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	メソッド	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	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統合
S1	メソド	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	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	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030050	要件定義	K026	要求分析
S1	メソド	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	S130010	(実装) アーキテクチャ設計手法	S130010010	アーキテクチャ設計手法	K008	アーキテクチャの将来性 (汎用性、拡張性)
S1	メソド	S130010	(実装) アーキテクチャ設計手法	S130010010	アーキテクチャ設計手法	K009	アーキテクチャスタイル
S1	メソド	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	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	K029	モデル駆動開発 (MDD)
S1	メソド	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	K030	モデル検査
S1	メソド	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	K048	組み込みシステムのモデリング (リアルタイムスケジューリング分析、外部インタフェース分析など)
S1	メソド	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	K057	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および影響解析
S1	メソド	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	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	K020	アジャイルプロセスモデル
S1	メソド	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	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K009	ユーザリテリ、ツリー
S1	メソド	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	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K012	機能要求分析
S1	メソド	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010110	品質要求分析手法	K013	非機能要求
S1	メソド	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	K018	ユースケースとシナリオ
S1	メソド	S150130	(支援活動) チェンジマネジメント手法	S150130030	ソリューション価値測定手法	K008	ユースケースとシナリオ
S2	テクノ	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	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	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	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	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	K015	ソフトウェア要件の評価
S2	テクノ	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	K026	ユースケース
S2	テクノ	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	K006	アーキテクチャで考慮すべき様々な特性間のトレードオフ
S2	テクノ	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	K007	アーキテクチャにおける要求のトレードオフ
S2	テクノ	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	K040	システム性能と柔軟性に関するハードウェアソフトウェアのトレードオフ
S2	テクノ	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	K111	設計におけるトレードオフ
S2	テクノ	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020090	ソフトウェア構築	K039	プログラムテストシナリオの記述項目
S2	テクノ	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090110	データベース関連製品の利用技術	K010	データベース管理ユーティリティ
S2	テクノ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220010	IoTシステムアーキテクチャ	K005	IoTデバイス
S2	テクノ	S220010	(開発) システムアーキテクチャ技術	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	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010020	組み込みの基礎	K001	コンピュータ工学における組み込みシステムの目的と役割
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010020	組み込みの基礎	K003	組み込みシステムと他のコンピュータシステム
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K007	基本的なI/O装置:タイマとカウンタ、GPIO、A/D、D/A
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K008	基本的なコンピュータシステムの構成:CPU、メモリ、バス上のI/O装置
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K009	出力部の電子部品 (LED、LCD、シリアル通信、他)
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K010	処理部 (Arduino、Raspberry Pi、他)
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K011	通信部 (Arduino拡張ボード、Raspberry Pi拡張ボード、汎用3G通信モジュール、他)
S2	テクノ	S250010	(組み込み・計測・制御) 組み込みの基礎技術	S250010040	組み込みマイクロコントローラ	K012	入力部の電子部品・入出力方式 (センサ群、スイッチ、GPS、カメラ、GPIO、他)
S2	テクノ	S250020	(組み込み・計測・制御) 組み込みの構築技術	S250020010	組み込み用アーキテクチャ	K004	汎用アーキテクチャ
S2	テクノ	S250030	(組み込み・計測・制御) 組み込みの利用技術	S250030010	組み込み応用分野の知識	K006	業務用端末機器
S2	テクノ	S250030	(組み込み・計測・制御) 組み込みの利用技術	S250030010	組み込み応用分野の知識	K007	個人用情報機器
S2	テクノ	S250030	(組み込み・計測・制御) 組み込みの利用技術	S250030010	組み込み応用分野の知識	K010	通信設備機器
S2	テクノ	S250030	(組み込み・計測・制御) 組み込みの利用技術	S250030010	組み込み応用分野の知識	K011	分析機器・計測機器
S2	テクノ	S250050	(組み込み・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	K036	コンピュータ工学における優れたヒューマンコンピュータインタラクションの設計の原理、工学上のトレードオフ
S2	テクノ	S250050	(組み込み・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	K038	シナリオ