K19_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	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060010	システム化戦略手法	K006	IEC
S1	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030010	要求の抽出手法	K030	ユーザーストーリー
S1	メソドロジ	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	メソドロジ	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	メソドロジ	S120030	(企画) 要求分析手法	S120030030	要求の仕様化手法	K050	ユーザーストーリー
S1	メソドロジ	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	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	K027	ソフトウェア信頼性モデル
S1	メソドロジ	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	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	メソドロジ	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	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020050	ソフトウェア製作手法	K007	テストケース設計
S1	メソドロジ	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020050	ソフトウェア製作手法	K008	テストツールの活用
S1	メソドロジ	S130020	(実装) ソフトウェアエンジニアリング手法	S130020050	ソフトウェア製作手法	K009	テストデータ準備
S1	メソドロジ	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	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	K032	スクラム
S1	メソドロジ	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	K033	スパイラルモデル
S1	メソドロジ	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	K108	機能安全 (IEC 61508)
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	K050	テストツール
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	K051	テストの技法
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	K052	テストフレームワーク
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	K056	テスト自動化のROI
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	K057	テスト自動化技法
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	K086	ユースケースや顧客シナリオによるテストケースの設計
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	K109	原因結果グラフによるテスト
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	K116	状態遷移テスト
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	K117	状態遷移図
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	K127	単体テスト

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
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010020	テストのマネジメント手法	K001	V字モデル (Vモデル)
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010020	テストのマネジメント手法	K003	ウォーターフォールモデル
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010020	テストのマネジメント手法	K005	システムテスト
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010020	テストのマネジメント手法	K016	結合テスト
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010020	テストのマネジメント手法	K017	受け入れテスト
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010060	品質に関する基礎	K022	ソフトウェア製品の品質モデル (ISO/IEC 9126シリーズ)
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010060	品質に関する基礎	K038	モデル検査
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010060	品質に関する基礎	K089	品質の定義 (ISO/IEC 25000シリーズ)
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010060	品質に関する基礎	K102	品質管理 (quality control)
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010180	品質分析・評価手法	K022	ソフトウェア信頼性モデル
S1	メソドロジ	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010180	品質分析・評価手法	K023	ソフトウェア信頼度成長モデル
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	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	K113	設計の記法 (クラス図とオブジェクト図、UML、状態遷移図など)
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020080	ソフトウェア開発のフォールトトレランス	K003	ソフトウェア信頼性モデル
S2	テクノロジー	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	K038	プログラムテストケースの記述項目
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	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	K040	プログラムテストの実施 (テストツール)
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020090	ソフトウェア構築	K041	プログラムテストの実施 (デバグツール)
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020090	ソフトウェア構築	K042	プログラムテストの実施 (不具合情報の分析)
S2	テクノロジー	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	K043	プログラムの作成とプログラムテスト項目の設計 (プログラミング)
S2	テクノロジー	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	K044	プログラムの作成とプログラムテスト項目の設計 (プログラムテスト設計手法)
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020100	ソフトウェア結合・ソフトウェア適格性確認テスト	K006	ソフトウェアのテスト:役割、原則と標準;テストと品質保証の関係;方式;テストの水準 (ユニット、システム、統合、受け入れ等);計画、監査;限界;統計的な手法;形式モデル;文書;ツール;テストと評価のチーム;テスト環境の構築;テストケースの生成:回帰テスト;ブラックボックスあるいはホワイトボックスのテスト;技術的なレビュー;性能の分析;結果の分析と報告
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020100	ソフトウェア結合・ソフトウェア適格性確認テスト	K014	テストの基本事項 (テスト計画立案、テストケース生成など)

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	S210110	(システム) プラットフォームの構築技術	S210110020	プラットフォーム実装技術	K003	プラットフォームテスト設計 (テストケース作成、作業指示書作成等)
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	S220010080	システム結合・システム適格性確認テスト	K020	プラットフォームテスト設計 (テストケース作成、作業指示書作成等) 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	S230030	(保守・運用) システム保守・運用・評価	S230030250	保守・廃棄	K018	テストケース設計
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010010	IT基礎	K026	関数、関係、集合
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K011	機械学習
S2	テクノロジー	S210030	(システム) ソフトウェアの利用技術	S210030050	インテリジェントシステム	K008	機械学習 (教師あり学習、教師なし学習、半教師あり学習、強化学習、深層学習、他)
S2	テクノロジー	S210030	(システム) ソフトウェアの利用技術	S210030050	インテリジェントシステム	K009	機械学習とニューラルネット