

# K10\_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	知識項目
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	データ操作言語、SQL、埋め込みSQL
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	トランザクション:トランザクションの目的と性質、SQLを使用したトランザクションの作成、効率的なトランザクション実行の特徴、コミット概念
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	プロセスの考え方におけるクライアントとサーバの分散
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	物理的トランザクション処理 (クライアントサーバの考慮)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	分散データ格納:分散データベース設計プロセスにおいて、データ断片化、複製および割当てに利用される技術
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	分散の利点:それに起因する問題
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	分散型データベース、リポジットとデータウェアハウス
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	分散間合わせ処理:分散間合わせの実行戦略
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	並行実行制御:各種アプローチ (特徴的な複製技術や投票方法に基づくものを含む)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース	並行実行制御:並行実行に起因する特有な問題、その解決方法、分離レベルとその効果
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース方式	SQL
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース方式	データ、メタデータ、情報、知識、データベース、データベース管理システム、情報システム (利用者の活動を含めた広義のシステム) の目的、価値、利用方法
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データベース方式	データの保持
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	SQLによるデータ操作
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	SQLによるデータ定義
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	SQL記述における性能チューニング・最適化
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	XML間合わせ言語 (XQuery、XPath)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	データベースの操作
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	データ構造に対する操作 (CRUD、並び替え、再編成、再平衡化)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	データ操作	データ構造の型
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	データベースの性能向上
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	データ制御
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	トランザクションのリカバリ (トランザクションログ設計)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	トランザクションの定義 (ACID特性、コミット/ロールバック)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	トランザクションの同時実行制御 (アイソレーションレベル、ロック)
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	トランザクション管理
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	リカバリ処理
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	トランザクション処理	排他制御
S2	テクノロジー	S210070	(システム) データベースの基礎技術	情報管理	トランザクション処理
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データアーキテクチャ設計	XMLデータベース
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データアーキテクチャ設計	メタデータアーキテクチャ
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データアーキテクチャ設計	メタデータのアクセスと配布
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データアーキテクチャ設計	メタデータの統合
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データアーキテクチャ設計	メタデータリポジットを含むメタデータ管理ソフトウェア
S2	テクノロジー	S210080	(システム) データベースの構築技術	データベース設計	XML
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データベース運用設計	パフォーマンス設計、障害対策
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データと情報の管理	SOAP
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データと情報の管理	XML
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データと情報の管理	分散データベースの種類 (同種、異種、連合又は連邦)
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データベース応用	XMLデータベース、XQuery、XPath
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	データベース応用	メタデータ
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	ドキュメントとコンテンツ管理技術	メタデータ
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	情報製品の設計技術	XML配信
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	オペレーティングシステム	ファイルのデータ、メタデータ、操作、編成、バッファリング、シーケンシャルアクセス、非シーケンシャルアクセス
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	オペレーティングシステム	プロトコルスイート (通信とネットワーク接続) ;ストリームとデータグラム
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	オペレーティングシステム	リアルタイムシステムにおける特別な配慮 (障害、リスク、回復)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク	ネットワークの設定、IPアドレス、Macアドレス、DNSサーバ
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク	プロトコルの意味、必要性
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク	ルーティングプロトコル
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク	通信プロトコル
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク	認証プロトコル
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク方式	プロトコルと伝送制御に関する知識
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	ネットワーク方式	論理設計 (プロトコル、アドレス、ルーティング、QoS等)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	AMQP
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	CoAP
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	CORBA
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	DNS
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	HDLC
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	HTTP
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	IIOP

S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	IPv6
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	MQTT
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	OS関連ドメイン管理
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	OS関連ネットワークインフラストラクチャの構成管理
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	SOAP
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	TCP/IP
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	WebSocket
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	インターネット
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	エラーコードの取得
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ソケットなど
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	トレースツールの理解と活用
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワークアーキテクチャ
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワークサービス
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワークセキュリティ
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワークソフト
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワークの構成要素と管理
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ネットワーク関連法規
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	プロトコルとインタフェース
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	プロトコルと伝送制御
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	プロトコルバイインディン
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	プロトコル定義
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	メモリアンプの取得
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	レイヤ定義
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	ログの取得
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	回線に関する技術 (ATM、フレームリレーやLAN、WANなど)
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	通信機器
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	電気通信サービス
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	通信プロトコル	符号化と伝送
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	アプリケーション支援プロトコル (暗号化、契約、同意)
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	オープンシステムのプロトコル
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	コンピュータネットワークと制御 (位相、公衆通信業者、機器構成、誤り検出と訂正、ポーリングとコンテンツプロトコル、セキュリティと暗号化)
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	ネットワークアーキテクチャとプロトコル
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	ネットワーク設計と運営;ネットワークアーキテクチャ (ISO、SNA、DNA)、プロトコル (X.25、ISO、など)
S2	テクノロジ	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	データ通信と制御	転送プロトコル
S2	テクノロジ	S210170	(システム) ネットワークの構築技術	ネットワークシステムの要件定義	ネットワーク設計 (プロトコル・トポロジー・機器選定など)
S2	テクノロジ	S210170	(システム) ネットワークの構築技術	ネットワークシステムの要件定義	要件定義 (機能・性能・信頼性・セキュリティなど)
S2	テクノロジ	S210170	(システム) ネットワークの構築技術	ネットワーク設計	論理設計 (プロトコル、アドレス、ルーティング、QoS等)
S2	テクノロジ	S210170	(システム) ネットワークの構築技術	ネットワークシステムの実装技術	ネットワークプロトコル、電気通信サービス、ネットワーク機器と装置、ネットワークサービス、イントラネットやエクストラネット
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	Webサービス
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	ネットワークのアーキテクチャとプロトコル、ネットワークの種類 (LAN、WAN、MAN、ワイヤレス)、データセキュリティ、データの整合性、ネットワーク性能などの重要なトピック
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	ネットワークプロトコル (シンタックス、セマンティクス、タイミング)
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	プロトコル (アドレッシング、輻輳制御、仮想回線、サービス品質)
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	モバイルインターネットプロトコル
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	ルーティングプロトコル
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	階層化プロトコルソフトウェア (スタック) :物理階層ネットワークの概念、データリンク階層の概念、インターネットワーキングとルーティング
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	著名なプロトコル
S2	テクノロジ	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	テレコミュニケーション	認証プロトコル
S2	テクノロジ	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	クラウド構築技術	Open Stack