

K04_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	メソドロジー	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060030	ソリューションビジネス	K003	クラウドコンピューティング (SaaS、PaaS、IaaSほか)
S1	メソドロジー	S110060	(戦略) システム戦略立案手法	S110060080	戦略分析手法	K014	プロトタイピング
S1	メソドロジー	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010020	システム企画立案手法	K100	知的所有権関連法規 (著作権法、特許法、不正競争防止法など)
S1	メソドロジー	S120010	(企画) システム企画立案手法	S120010050	調達計画・実施	K020	著作権管理に関する知識
S1	メソドロジー	S120020	(企画) セールス事務管理手法	S120020010	セールス交渉手法	K001	関連法規 (契約関連、支払関連、回収関連、通信販売法、個人情報保護法、特許法、著作権法等) の理解と遵守
S1	メソドロジー	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	メソドロジー	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	メソドロジー	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	メソドロジー	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	メソドロジー	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	K020	プロトタイピング技法の活用と実践
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	K078	プロトタイピング法 (スタイル、ターケード、評価手法)
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	S140010020	サービスレベルマネジメント手法	K035	保守のマネジメント
S1	メソドロジー	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010100	法的権利・法的責任のマネジメント手法	K003	個人情報保護法
S1	メソドロジー	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010100	法的権利・法的責任のマネジメント手法	K008	著作権法
S1	メソドロジー	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010180	品質分析・評価手法	K021	ソフトウェアプロトタイピング
S1	メソドロジー	S150010	(支援活動) 品質マネジメント手法	S150010180	品質分析・評価手法	K035	プロトタイピング
S1	メソドロジー	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	K005	プロトタイピング
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010070	プログラミング	K008	Python
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010080	プログラム言語	K002	C、C++、COBOL、Java、UML、HTML、XMLなどの各種言語

S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010080	プログラム言語	K034	プログラム言語（アセンブラ言語、C、C++、COBOL、Java）、ECMAScript、Ruby、Perl、PHP、Pythonほか）の種類と特徴
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010100	オープンソースソフトウェア	K002	OSSの種類と特徴
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010100	オープンソースソフトウェア	K004	UNIX系OS
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	S210020020	システム開発のアプローチ	K007	システム開発モデル（例:SDLC、プロトタイピング）
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020020	システム開発のアプローチ	K016	プロトタイピングによる開発
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	K023	プロトタイピング、シミュレーション、モデリング
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020030	ソフトウェア要件定義	K024	プロトタイピング、再利用の概要
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	K025	プロトタイプ
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	S210020090	ソフトウェア構築	K022	ソフトウェアの要求:原則;タイプ（機能、性能、その他）;分析:確認の技術（プロトタイピング、モデル化、シミュレーション）;顧客とのコミュニケーション: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	K027	ソフトウェア設計:設計の原則（抽象、情報隠蔽、モジュール性、再利用、プロトタイピング）;よく知られたシステムの枠組み;設計の水準;文書;設計の説明;サブシステムの設計;設計の品質の評価;言語とツール;方式、実施及び技法
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K002	クラスタリング
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K003	ニューラルネットワーク系分析ツール
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K004	異常値検出
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K005	可視化ツール
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K006	回帰
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K007	決定木系分析ツール
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090210	データマイニングツールの利用技術	K008	分析
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160010	ネットワーク	K014	WAN
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K013	IEEE 802.15.4 ZigBee
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K014	IoTデバイスの低コスト化（UEPCOP、LTE技術、他）
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K015	IoTデバイス低消費電力化
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K035	WAN（DSL（ADSLなど））
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K036	WAN（アナログ電話通信モデム）

S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K037	WAN (光)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K039	Wifi
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K052	ネットワークの種類と特徴 (WAN/LAN、有線・無線、センサネットワークほか)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K076	無線WAN (PDC)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K077	無線WAN (PHS)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160050	ネットワーク方式	K078	無線WAN (W-CDMA)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K013	TCP/IP
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K032	回線に関する技術 (ATM、フレームリレーやLAN、WANなど)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160070	データ通信と制御	K004	LANとWAN (トポロジ、ゲートウェイ)、利用 (機能とOA)、PBX
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160070	データ通信と制御	K030	広域ネットワーク (WAN) (交換技術、一斉通報通信技術、ルーティング)
S2	テクノロジー	S210170	(システム) ネットワークの構築技術	S210170010	ネットワークシステムの要件定義	K004	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	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K031	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	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K048	プロトコルスイート (TCP/IP)
S2	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K088	無線技術とネットワーク
S2	テクノロジー	S210190	(システム) クラウドコンピューティングの基礎技術	S210190010	クラウドコンピューティング基礎	K001	IAAS
S2	テクノロジー	S210190	(システム) クラウドコンピューティングの基礎技術	S210190010	クラウドコンピューティング基礎	K002	PAAS
S2	テクノロジー	S210190	(システム) クラウドコンピューティングの基礎技術	S210190010	クラウドコンピューティング基礎	K003	SAAS
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220010	IoTシステムアーキテクチャ	K001	IoTエリアネットワーク
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220010	IoTシステムアーキテクチャ	K002	IoTゲートウェイ
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220010	IoTシステムアーキテクチャ	K003	IoTサーバ
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220010	IoTシステムアーキテクチャ	K004	IoTサービス層 (oneM2M他)
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K001	LED
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K002	アクチュエータ
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K004	ダイオード
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K005	モータ
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K006	温度センサ
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K007	制御装置 (Arduino、Raspberry Pi、他)
S2	テクノロジー	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220020	IoTデバイスの基礎	K008	抵抗

S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K005	ジャイロセンサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K006	バイオMEMSセンサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K007	ひずみセンサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K008	温度センサ、湿度センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K009	化学センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K010	加速度センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K011	画像センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K012	磁気センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220030	IoTセンサ技術	K013	湿度センサ
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220050	IoTの保守・運用リスク	K002	故障
S2	テクノロジ	S210220	(システム) IoTの基礎技術	S210220050	IoTの保守・運用リスク	K004	電源供給断
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230030	フィードバック制御技術	K002	ポーリング方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230050	IoTデバイス通信	K004	スター型（BLE、Bluetooth、ZigBee、他）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230050	IoTデバイス通信	K007	メッシュ型（ZigBee、Wireless HART、他）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230050	IoTデバイス通信	K008	モバイル通信型（WiMAX、他）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230060	IoTゲートウェイ設計	K001	エッジコンピューティング
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230060	IoTゲートウェイ設計	K002	サービスゲートウェイ（OSGi他）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230060	IoTゲートウェイ設計	K003	プロトコル変換
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230070	IoTデバイスの遠隔制御技術	K001	ウェイクアップ方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230070	IoTデバイスの遠隔制御技術	K002	ポーリング方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230070	IoTデバイスの遠隔制御技術	K004	双方向通信方式（WebSocket）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K015	Zigbee
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K018	センサネットワーク設計
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K024	省電力通信方式（LPWA）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K028	無線LAN
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K029	無線PAN（Bluetooth、ZigBee、Wi-SUN 他）
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K030	有線LAN
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K001	アップロード型データ収集方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K002	クラウド環境
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K003	データ分析手法
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K004	バブリッシュ・サブスクライブ方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K005	ポーリング方式
S2	テクノロジ	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K006	モバイル型ゲートウェイによるデータ収集

S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K007	移動体とのセンサ移動技術
S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K008	一時蓄積方式
S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K009	区間集約方式
S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K010	人体に関連するセンシング技術
S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230100	データ収集・分析技術	K011	逐次収集方式
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	S220010120	フレームワーク要素技術	K005	OSS (Open Source Software)
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	S220020	(開発) システム開発管理技術	S220020030	知的財産適用管理	K002	著作権管理
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	K007	セキュリティ管理
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	K056	問題・課題の明確化
S2	テクノロジー	S240010	(非機能要件) 非機能要件 (可用性、性能・拡張性)	S240010010	非機能要件の基礎	K004	リスクとハザードの分析、リスク緩和戦略、リスク管理、実装の影響、予備ハザード分析の役割
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020030	情報倫理とセキュリティ	K014	暗号化、公開鍵、秘密鍵、公開鍵暗号基盤 (PKI)、SSL、証明書
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K036	共通鍵暗号
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K041	公開鍵暗号
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K042	公開鍵暗号 (DSA、RSA)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020090	セキュリティと個人情報	K004	セキュリティ対策 (機密保護、改ざん防止対応、不正侵入、コンピュータウイルス、インテグリティ対策、可用性対策、安全対策、ソーシャルエンジニアリング)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020090	セキュリティと個人情報	K006	プライバシー保護
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K083	共通鍵暗号化方式
S2	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組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	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組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	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組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	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組込みマイクロコントローラ	K010	処理部 (Arduino、Raspberry Pi、他)
S2	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組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	テクノロジー	S250010	(組込み・計測・制御) 組込みの基礎技術	S250010040	組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	K053	プロトタイピング
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	K054	プロトタイピングの技法とツール:紙を用いたストーリーボード、継承と動的ディスプレイ、プロトタイピング言語およびGUIビルダ
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	K110	人工知能の歴史

S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080010	計測・制御に関する理論	K001	センサ・アクチュエータの種類と動作特性
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080010	計測・制御に関する理論	K011	理化学系出力（直流モータ）
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080010	計測・制御に関する理論	K012	理化学系入力（温度センサ）
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080010	計測・制御に関する理論	K013	理化学系入力（光センサ）
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080030	センサ技術	K002	センサの種類と用途
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080030	センサ技術	K004	圧力センサ
S2	テクノロジ	S250080	(組込み・計測・制御) 計測・制御技術	S250080030	センサ技術	K005	光センサ
S2	テクノロジ	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010010	IT基礎	K014	データ表現と暗号化
S2	テクノロジ	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	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K016	人工知能（AI）
S2	テクノロジ	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K018	人工知能の歴史、範囲と限界、チューリングテスト
S2	テクノロジ	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K039	ニューラルネットワークと遺伝的アルゴリズム
S2	テクノロジ	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）
S2	テクノロジ	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	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