

# K15\_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	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	K079	プロトタイプ
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	K006	JSON
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	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K010	インターネット接続とルーティング、サーバとサービス
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	S210100010	オペレーティングシステム	K077	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	S210100030	プラットフォーム技術	K015	通信制御
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	K005	IPアドレス、アドレス変換、IPv4とIPv6
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	K008	LAN
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	K009	LANの意味、構成機器
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	K011	TCP、ポート番号とサービス
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	S210160010	ネットワーク	K032	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	S210160010	ネットワーク	K039	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	S210160010	ネットワーク	K041	ルーティングアルゴリズム
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	K043	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	S210160010	ネットワーク	K050	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	S210160010	ネットワーク	K055	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	S210160020	ネットワークコンピューティング	K007	通信とネットワーク接続
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160030	ネットワークシステムの技術動向	K001	高速LAN (DQDB (Distributed Queue Dual Bus) 、ギガビットイーサネット) 技術動向の把握
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160030	ネットワークシステムの技術動向	K002	大規模系ネットワークキング (ブロードバンドISDN、光ネット、電話用ケーブル、無線ネットワーク、基幹網) 技術動向の把握
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160030	ネットワークシステムの技術動向	K003	通信サービス (ギガビットイーサネット、常時接続サービス、地域IP網) 技術動向の把握
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	K001	3G無線通信回線
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	K004	Bluetooth
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	K021	LAN-MAN (PLC)
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	K023	LTE (移動公衆網)
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	K033	TCP
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	K056	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	S210160050	ネットワーク方式	K058	モバイルアドホックネットワーク (車載アドホックネットワーク (VANETs) 、スマートフォアドホックネットワーク (SPANs) )、インターネットベースモバイルアドホックネットワーク (iMANETs) 、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	K068	物理設計 (トポロジ、回線、ノード等)
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	K070	無線LAN-MAN (IEEE 802.11)
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	K071	無線LAN-MAN (IEEE 802.16 (WiMAX) )
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	K072	無線LAN-MAN (IEEE 802.20 (MBWA) )
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	K073	無線PAN (Bluetooth)
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	K074	無線PAN (IEEE 802.15)
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	K075	無線PAN (IrDA)
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	S210160050	ネットワーク方式	K079	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	S210160060	通信プロトコル	K001	AMQP
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	K002	CoAP
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	K003	CORBA
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	K004	DNS
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	K005	HDLC
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	K006	HTTP
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	K007	IIOP
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	K008	IPv6
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	K009	MQTT
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	K010	OS関連ドメイン管理
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	K011	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	K012	SOAP
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	K014	WebSocket
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	K015	インターネット
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	K016	エラーコードの取得
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	K017	ソケットなど
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K018	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	S210160060	通信プロトコル	K019	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	S210160060	通信プロトコル	K020	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	S210160060	通信プロトコル	K021	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	S210160060	通信プロトコル	K022	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	S210160060	通信プロトコル	K023	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	S210160060	通信プロトコル	K024	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	S210160060	通信プロトコル	K025	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	S210160060	通信プロトコル	K026	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	S210160060	通信プロトコル	K027	プロトコルバインディング
S2	テクノロジ	S210160	(システム)	ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K028	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	S210160060	通信プロトコル	K029	メモリダンプの取得
S2	テクノロジ	S210160	(システム)	ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K030	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	S210160060	通信プロトコル	K031	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	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	S210160	(システム)	ネットワークの基礎技術	S210160060	通信プロトコル	K033	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	S210160060	通信プロトコル	K034	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	S210160060	通信プロトコル	K035	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	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COA)、PBX
S2	テクノロジ	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	K024	メディアアクセス制御 (MAC)
S2	テクノロジ	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	K028	回線構成 (誤り制御、フロー制御、多重化)
S2	テクノロジ	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	K029	回線接続装置
S2	テクノロジ	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	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	K034	通信アプリケーション (例:クライアントサーバ、EDI、電話網、e-mail、マルチメディア、ビデオ会議、付加価値通信網)
S2	テクノロジ	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	K035	通信システム
S2	テクノロジ	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	K036	通信システム技術 (伝送媒体、アナログ・デジタル、通信ハードウェア及びソフトウェア)
S2	テクノロジ	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	K037	通信を使ったグラフィック情報やビデオ情報の伝達方式、データ圧縮、クライアントサーバ、ディスプレイ技術 (例:AOLインタフェース、X Windows)
S2	テクノロジ	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	K038	転送プロトコル
S2	テクノロジ	S210160	(システム)	ネットワークの基礎技術	S210160070	データ通信と制御	K039	伝送方式と回線
S2	テクノロジ	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	K040	電力線通信 (PLC)
S2	テクノロジ	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	K003	ネットワーク関連の法令や法規
S2	テクノロジ	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・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	S210170010	ネットワークシステムの要件定義	K005	現行ネットワークシステムの分析 (トラフィック、物理・論理構成等)
S2	テクノロジ	S210170	(システム)	ネットワークの構築技術	S210170020	ネットワーク設計	K005	物理設計 (トポロジ、回線、ノード等)
S2	テクノロジ	S210170	(システム)	ネットワークの構築技術	S210170030	ネットワークシステムの実装技術	K001	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	S210180020	ネットワーク応用	K005	モバイル通信
S2	テクノロジ	S210180	(システム)	ネットワークの利用技術	S210180030	ネットワーク製品知識	K007	モバイル (PDA、携帯端末)
S2	テクノロジ	S210180	(システム)	ネットワークの利用技術	S210180030	ネットワーク製品知識	K009	回線
S2	テクノロジ	S210180	(システム)	ネットワークの利用技術	S210180030	ネットワーク製品知識	K011	無線LAN、IPPBX、IP電話機
S2	テクノロジ	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	K029	ネットワークトポロジ (メッシュ、スター、ツリー、バス、リングなど)
S2	テクノロジ	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	K036	ネットワーク回線の構成 (ポイントツーポイント、マルチポイント)
S2	テクノロジ	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	K047	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	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	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	K052	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	S210180060	テレコミュニケーション	K056	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	S210180060	テレコミュニケーション	K065	回線交換とパケット交換
S2	テクノロジ	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	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	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	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	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	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	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	S210230010	IoTデバイス構築技術	K001	GPS、A-GPS
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K002	IoTサーバ開発環境・開発言語 (PHP、Java Script、Ruby、他)
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K003	IoTデバイス開発環境・開発言語 (Arduino、Raspberry Pi、mbed、Intel Edison、他)
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K004	LCD (シリアル通信) 出力処理
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K005	LED (GPIO) 出力処理
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K007	サーボモータ (アナログ出力) 出力処理
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K008	ワイヤレス通信制御プログラミング
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K009	温度センサ (アナログ入力) 入力処理
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K010	温度センサ (シリアル通信) 入力処理
S2	テクノロジ	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230010	IoTデバイス構築技術	K011	画像カメラ (シリアル通信) 入力処理
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	K001	アナログ出力
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	K002	アナログ入力 (電圧)
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	K003	シリアル通信 (UART、1-Wire、I2C、SPI、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	K004	スター型 (BLE、Bluetooth、ZigBee、他)

S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230050	IoTデバイス通信	K005	デジタル出力 (on/off, PWM)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230050	IoTデバイス通信	K006	デジタル入力 (on/off)
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	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	テクノロジー	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	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K001	6LoWPAN
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K003	BLE
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K004	Bluetooth
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K007	IEEE 802.15.4 (低速無線PAN)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K009	IPv6
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K010	NFC (近接場通信)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K011	PLC (Power Line Communication)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K012	TransferJet
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K013	Wi-fi
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K014	Wi-SUN
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K016	エナジーハーベスティング
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K017	スタックベース手法
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K019	トポロジベース手法
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K020	各種センサからのデータ受信方式
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K021	簡易無線局
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K022	近距離無線 (RFID, NFC, TransferJet, 他)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K023	小電力データ通信システム
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K025	赤外線通信 (IrDA)
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K026	特定小電力無線
S2	テクノロジー	S210230	(システム)	IoTの構築技術	S210230080	IoTエリアネットワーク技術	K027	微弱無線局 (Z-Wave, EnOcean, Dust他)
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	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	テクノロジー	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	テクノロジー	S210240	(システム)	IoTの利用技術	S210240020	IoTイネーブルメント	K010	ハードウェア (プロセッサ・チップ, センサ, パーツ・キット, 充電)
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	K095	無線LAN認証・暗号化 (MACアドレス, IEEE 82.1x, WEP, WPA, IEEE 82.11x)
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	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010060	通信に関する理論	K016	ノード解析とメッシュ解析
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010060	通信に関する理論	K028	メッシュ解析とノード解析
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010060	通信に関する理論	K074	独立型電源と依存型電源
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K001	駆動装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K002	撮像装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K003	出力装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K004	通信制御装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K005	入力装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K006	表示装置
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010240	入出力装置	K007	補助記憶装置・記憶媒体
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010300	低電力コンピューティング	K001	エネルギー消費源: トグル処理, 漏電
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010300	低電力コンピューティング	K002	システムレベルの電力管理: 決定論手法, 確率論手法
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010300	低電力コンピューティング	K003	メモリシステムの電力消費: キャッシュ, オフチップメモリ
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010300	低電力コンピューティング	K004	複数プロセスの電力消費
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術)	IT基礎	S260010300	低電力コンピューティング	K005	命令レベルの電力管理戦略: 機能ユニット管理