

K12_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
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	K084	論理プログラミング言語 (LISP, PROLOG, 論理指向プログラミング)
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	K084	符号化と復号のアルゴリズム
S2	テクノロジー	S250040	(組込み・計測・制御) デジタル技術	S250040010	デジタル信号処理	K034	音声符号化
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	K052	ヒューリスティック
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	K089	基本定義:最適化推論と人間らしい推論、最適な振る舞いと人間らしい振る舞い
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	K099	情報の配列に関連する問題、技術の基本的な役割 (検索、推論など)、ヒューリスティックスの役割
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	K109	人工知能の倫理上の問題、計算可能なものと不可能なもの概念
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	テクノロジー	S250050	(組込み・計測・制御) ヒューマンインターフェース技術	S250050020	インタフェース設計	K013	マルチメディア (入出力技術、音声認識、自然言語認識、Web、音響効果など)
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	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K016	人工知能 (AI)
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K017	人工知能の社会的、倫理的、法的及び哲学的側面
S2	テクノロジー	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	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010050	情報に関する理論	K022	知識工学
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K032	ソートと探索のデータ構造とアルゴリズム
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K096	深さ優先探索
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K110	探索
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K111	探索、ハッシング、衝突の解消
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K112	探索アルゴリズム (順探索、二分探索、及び二分探索木)
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K113	逐次探索アルゴリズム
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K117	二分探索アルゴリズム
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K118	二分探索木
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010100	アルゴリズム	K122	幅優先探索
S2	テクノロジー	S260010	(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	K002	エージェント
S2	テクノロジー	S260010	(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	S260010	(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ワーク
S2	テクノロジー	S260010	(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	K011	高度な探索
S2	テクノロジー	S260010	(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	K012	高度な知識表現と推論
S2	テクノロジー	S260010	(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	K013	自然言語処理
S2	テクノロジー	S260010	(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	K014	探索および制約充足
S2	テクノロジー	S260010	(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	K015	知識表現および推論