

専門分野キーワード  
(対象重視)

大分類	中分類	小分類
総論	総論的研究	1 経営工学・IE総論 general theories on industrial engineering and management science 経営学 business administration
	経営工学教育	2 経営工学教育・研修 education/training on industrial engineering and management science
人	人的資源	3 組織論 organization theory 組織革新 organizational innovation 人事・労務管理 personnel management
		4 行動科学 behavioral science 産業心理学 industrial psychology 認知科学 cognitive science
	作業	5 作業測定 work measurement 方法研究 method study 作業管理 work management 職務設計 job design
	人間工学	6 人間工学 ergonomics, human factors ヒューマンマシンシステム human-machine system 感性工学 kansei engineering
もの	生産・物流	7 生産技術 production technology 技術管理 management of technology
		8 CAD/CAM computer aided design/computer aided manufacturing CAE computer aided engineering
		9 生産管理 production management 生産計画 production planning スケジューリング scheduling JIT just in time 流動数管理 flow control
		10 生産システム production system, manufacturing system MRP material requirements planning ERP enterprise resources planning CIM computer integrated manufacturing FA factory automation FMS flexible manufacturing system
		11 資材管理 materials management 購買管理 purchasing control 在庫管理 inventory control (management)
		12 物流管理 physical distribution management ロジスティクス logistics
		13 サプライチェーンマネジメント supply chain management
	品質	14 品質管理 quality control TQM total quality management 品質保証 quality assurance
	製品	15 製品計画 product planning 製品設計 product design VE value engineering PL product liability
	施設・設備	16 工場計画 facility planning 工場立地 plant location
		17 設備管理 equipment management, plant engineering 設備保全 equipment maintenance TPM total productive maintenance
		18 信頼性工学 reliability engineering 安全工学 safety engineering

資金	原価	19 原価管理 cost control(management) 原価計算 cost accounting 管理会計 managerial accounting
		20 経済性工学 engineering economy 経済性分析 economical analysis
	財務	21 財務管理 financial management 経営分析 financial statement analysis
		22 金融工学 financial engineering
情報	経営情報	23 OA office automation 経営情報システム management information system SIS strategic information system EDI electronic data interchange
		24 事務分析 office work analysis 事務設計 office work design 事務管理 office management BPR business process reengineering
		25 意思決定支援システム decision support system
	知的情報	26 グループウェア groupware 電子コミュニケーション electronic communication 電子会議 electronic meeting
		27 ナレッジマネジメント knowledge management
	e ビジネス	28 ビジネスモデル business model, business method EC electronic commerce
	環境	企業環境
30 経営戦略 business strategy 生産戦略 operations strategy アウトソーシング outsourcing 海外進出 overseas expansion リスクマネジメント risk management		
31 法的環境 legal environment 知的財産権 intellectual property ビジネスモデル特許 business model patent business method patent		
市場環境		32 マーケティング marketing 市場調査 market research 需要予測 demand forecasting 販売管理 sales management CRM customer relationship management
		33 その他

(方法重視)

数理解析	確率・統計	34 確率・統計 probability, statistics 実験計画法 design of experiments
		35 多変量解析 multivariate analysis 数量化理論 quantification theory
	OR	36 OR operations research 最適化手法 optimization technique 数理計画法 mathematical programming AHP analytic hierarchy process
		37 シミュレーション simulation ゲーミング gaming
IT (情報技術)	情報処理	38 複雑系 complex system マルチエージェント multiagent 人工生命 artificial life
		39 進化型計算 evolutionary computation ニューラルネットワーク neural network ファジイ理論 fuzzy theory
		40 エキスパートシステム expert system 人工知能 artificial intelligence
		41 アルゴリズム algorithm
	ネットワーク	42 コンピュータネットワーク computer network WWW world wide web セキュリティ security
	データベース	43 データ構造 data structure データベース database データマイニング data mining
	ヒューマンインタフェース	44 ヒューマンインタフェース human interface 仮想現実感 (人工現実感) virtual reality
		45 その他