

10:00～12:10		G 会場	
総 会 表彰式			
13:00～14:00 基調講演		G 会場	
演題：オムロンのモノづくり：その理念・発展—経営工学100年を記念して オムロン株式会社取締役副会長 立石 文雄氏			
14:10～15:10 特別講演		G 会場	
演題：Japanese Way：日本メーカーの生き残る途 ワークセルコンサルティング代表取締役, JPEC 取締役 金 辰吉氏			
A 会場		B 会場	
15:30～16:30 オーガナイズド・セッション1		15:30～16:30 サプライチェーンマネジメント1	
「技能の分析・伝承に関する総括的研究」 A01 遠隔地間での熟練技術伝承を目的とした作業支援システムの効果に関する研究 *滝聖子, 梶原康博, 岩井信太朗（首都大学東京） A02 力覚センサを用いた作業訓練システムによる熟練技術の分析と伝承に関する研究 *梶原康博, 滝聖子, 興石隆（首都大学東京） A03 画像処理による動作分析手法の開発に関する研究 *大崎紘一 ¹ , 徳永修一 ² , 大崎堅 ³ , 滝聖子 ⁴ , 梶原康博 ⁴ , 宗澤良臣 ⁵ , 小松原実 ¹ （ ¹ 岡山商科大学, ² 香川高等専門学校, ³ 山口短期大学, ⁴ 首都大学東京, ⁵ 岡山大学）		B01 リセット多期間制約サイクル問題における最適配置法則に関する研究 特殊加工率を有する加工者が少数人数の場合 *孔憲達 ¹ , 孫晶 ² , 松井正之 ² , 山本久志 ³ （ ¹ 電気通信大学大学院, ² 電気通信大学, ³ 首都大学東京） B02 グローバル・サプライチェーンにおけるルート切替オプションを考慮した意思決定モデル *友永隼人, 高橋啓, 大野高裕（ ¹ 早稲田大学） B03 Multi-objective optimization for International transportation scheduling problem incorporating CO ₂ emission levels *薛昱東 ¹ , 伊呂原隆 ² （ ¹ 上智大学大学院, ² 上智大学）	
16:40～17:40 オーガナイズド・セッション2		16:40～17:40 スケジューリング	
「中小企業経営における KAIZEN-ERGONOMICS 研究の適用とこれからの展開」 A04 経営工学における人間工学の役割 アーゴノミクス研究部会の歴史と社会貢献 *堀野定雄（神奈川大学） A05 参加型人間工学の手法を用いた KAIZEN 研究—企業と学生の学び合い— *竹内由利子（高崎経済大学） A06 人間工学初学者におけるアクションチェックリストの活用事例と実践性の評価 *松田文子（労働科学研究所）		B04 ロット生産方式における総製品在庫時間最小化スケジュールの構造について *堀泰裕（東京経済大学） B05 3 交替制ナース・スケジューリングにおける動的計画法の利用 *秋田博紀, 池上敦子（成蹊大学） B06 訪問介護勤務表作成のための個別スケジュール生成ネットワークの構築 *村野真悟, 足立幸子, 池上敦子（成蹊大学）	
18:00～19:30 ネットワーキング		会場：日本大学1号館1階 クオリティタイム（大通りの向かい側）	

10:00～12:10		G 会場	
総 会 表彰式			
13:00～14:00 基調講演		G 会場	
演題： オムロンのモノづくり：その理念・発展—経営工学100年を記念して オムロン株式会社取締役副会長 立石 文雄氏			
14:10～15:10 特別講演		G 会場	
演題： Japanese Way：日本メーカーの生き残る途 ワークセルコンサルティング代表取締役, JPEC 取締役 金 辰吉氏			
C 会場		D 会場	
15:30～16:30 マーケティング1		15:30～16:30 ネットワーク	
C01 広島新市民球場周辺の商圈モデルの主観的距離に関する研究 *錦織昭峰（県立広島大学）		D01 新規路線就航に向けた判断手法の研究 ～航空機就航コストの定式化～ *勝山大輔, 富川信太郎, 藤川裕晃（東京理科大学）	
C02 商店街におけるコミュニティ・ビジネスを対象とした情報技術の活用 *野中大志郎 ¹ , 堀川三好 ² , 岡本東 ² , 菅原光政 ² （ ¹ 岩手県立大学大学院, ² 岩手県立大学）		D02 地域間ネットワーク整備の優先度に関するシミュレーション分析 *井上寛規, 坂上智哉, 加藤康彦（熊本学園大学）	
C03 食料品購買における店舗選択モデルに関する研究 *萩圭土良 ¹ , 藤野明彦 ¹ , 山本久志 ² （ ¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京）		D03 Project Activity Netowrk の最適設計問題 リスク基準プロジェクト価値（RPV）の定義と応用 第3報 *佐藤知一（日揮）	
16:40～17:40 マーケティング2		16:40～17:40 ロジスティクス	
C04 消費者ニーズと商店主意識を考慮した商店街再生 *高娃, 関庸一（群馬大学大学院）		D04 需要量変動する多期間配送計画問題に関する研究 *益満崇, 大森峻一, 吉本一穂（早稲田大学）	
C05 実勢価格によるデジタルオーディオプレーヤーの市場構造分析 *嶋崎真仁（秋田県立大学）		D05 Multi-Depot Vehicle Routing Problem に関する研究 ～Dynamic Partitioning の考慮～ *小峰直也, 大森峻一, 吉本一穂（早稲田大学）	
C06 協調フィルタリングに基づく情報推薦手法の理論的評価 *後藤正幸 ¹ , 鈴木誠 ² , 石田崇 ¹ , 平澤茂一 ¹ （ ¹ 早稲田大学, ² 湘南工科大学）		D06 GoogleMAP を用いた TSP の可視化とクラウド上での運用 *塩崎雅基 ¹ , 荻野勝哉 ¹ , 水野信也 ^{1,2} , 岩本祥吾 ³ （ ¹ 静岡産業技術専門学校, ² 静岡大学, ³ Flek）	
18:00～19:30 ネットワーキング		会場：日本大学1号館1階 クオリティタイム（大通りの向かい側）	

10:00～12:10		G 会場	
総 会 表彰式			
13:00～14:00 基調講演		G 会場	
演題： オムロンのモノづくり：その理念・発展—経営工学100年を記念して オムロン株式会社取締役副会長 立石 文雄氏			
14:10～15:10 特別講演		G 会場	
演題： Japanese Way：日本メーカーの生き残る途 ワークセルコンサルティング代表取締役、JPEC 取締役 金 辰吉氏			
E 会場		F 会場	
15:30～16:30 生産管理1			
E01 ステーションが存在する自己バランスラインにおけるバランスする条件に対する生産方策の有効性 *広谷大助, 森川克己, 高橋勝彦 (広島大学)			
E02 作業者の技能の階層性を考慮した生産スケジューリングと再スケジューリング *森川克己, 高橋勝彦, 広谷大助 (広島大学)			
E03 既存の7レギブル混合品種7レギブルに7レギブルを増設するための再設計法 —構造形成遺伝子と個体生存条件を変更する個体分裂7レギブルを用いる生産7レギブルの設計法に関する研究 (第4報) — *木村有寿, 松富達夫, 大谷崇 (近畿大学)			
16:40～17:40 サプライチェーンマネジメント2		16:40～17:40 企画・行事委員会特別セッション	
E04 (P, Q) 需要情報を共有する生産・販売計画のコーディネーション方法の考察 *柳承辰, 大成尚 (早稲田大学)		「経営工学ビジョン策定に向けて」 オーガナイザー・司会 八巻直一 (静岡大学) 経営工学系の人材育成と資格取得 渡邊一衛 (成蹊大学)	
E05 グローバル・クローズド・ループ・サプライ・チェーンにおける新規生産量・再生産量の決定方策 *太尾田幸太 ¹ , 開沼泰隆 ² (¹ 早稲田大学大学院, ² 首都大学東京)		経営工学系人材の実践教育プログラム 寛宗徳 (成蹊大学) 経営工学ビジョン策定に向けて 八巻直一 (静岡大学)	
E06 2段階配送システムにおけるサービス率を考慮した配送・在庫モデルの構築 *荒川雅裕, 豊岡康彦 (関西大学)			
18:00～19:30 ネットワーキング		会場：日本大学1号館1階 クオリティタイム (大通りの向かい側)	

A 会場	B 会場
10:00～11:00 人間工学1	10:00～11:00 通信技術
A07 人間中心設計による飲食店でのサービス向上のためのシステム開発 *鈴木光太郎, 西内信之, 朴美卿 (首都大学東京)	B07 Web アプリケーションにおけるサーバ負荷検証及びサーバサイドプログラミングの最適化に関する研究 *平塚誠一郎, 内田智史 (神奈川大学)
A08 爪の形状を用いたバイオメトリック認証の研究 *鈴木真璃子, 西内信之, 朴美卿 (首都大学東京)	B08 検索エンジンを用いたファイル情報クラスタリングシステムの構築 *菅野紘平, 内田智史 (神奈川大学)
A09 振動知覚を用いた情報伝達インタフェースに関する研究 *中野敬太 ¹ , 西村崇宏 ¹ , 菅間敦 ¹ , 瀬尾明彦 ² (¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京)	B09 Web ニュース検索効率化を目的とした, 時間成分を考慮した検索支援ワードの抽出 *坪川貴和, 五島洋行 (長岡技術科学大学)
11:10～12:10 人間工学2	11:10～12:10 RFID
A10 手すり使用による立ち上がり動作時の上下肢負担 *岩本直樹 ¹ , 菅間敦 ¹ , 西村崇宏 ¹ , 瀬尾明彦 ² (¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京)	B10 アサヒビールにおける RFID を用いた生ビール用ガスボンベの適正本数算定に関する研究 *伊呂原隆 ¹ , 廣石貴也 ¹ , 荒木勉 ¹ , 斉藤毅 ² (¹ 上智大学, ² アサヒビール)
A11 人間工学的負担評価のための操作力データベース構築に関する基礎研究 *菅間敦 ¹ , 瀬尾明彦 ² , 土井幸輝 ³ (¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京, ³ 国立特別支援教育総合研究所)	B11 RFID を用いた集合動産の動産譲渡登記手法の提案と SCM オペレーションの影響評価 *稲葉達也 ¹ , 國領二郎 ² (¹ 慶應義塾大学大学院, ² 慶應義塾大学)
A12 下肢が左右非対称な姿勢を伴う作業時の下肢負担評価に関する研究 *中野有敬 ¹ , 瀬尾明彦 ² , 菅間敦 ¹ , 西村崇宏 ¹ (¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京)	B12 RFID による車両を介した自動勤怠管理システムの構築 *曹徳弼, 石井貴志 (慶應義塾大学)
13:00～14:00 オーガナイズド・セッション3	13:00～14:00 ソフトウェア開発
「PLM 志向の製品設計と生産システム (その1)」 A13 製品ライン群を俯瞰する機能設計プロセスの体系化と機能設計 BOM データベースの提案 *賀治明日香 ¹ , 清水望寿帆 ¹ , 斉藤克彦 ² , 鈴木潤平 ² , 鈴木祐介 ² , 玉木欽也 ¹ (¹ 青山学院大学, ² サンデン) A14 自動販売機製造における作業指示書作成システムの提案 *石井大輔 ¹ , 楊鋭傑 ² , 鈴木祐介 ³ , 鈴木潤平 ³ , 笈宗徳 ¹ , 渡邊一衛 ¹ , 玉木欽也 ² (¹ 成蹊大学, ² 青山学院大学, ³ サンデン) A15 製品仕様バリエーションの差異が製品設計および生産システムへ与える影響の分析・評価 *桑山智彦, 玉木欽也 (青山学院大学)	B13 ドローネ三角形分割を用いた天気図 (等圧線図) の作成 *川中子敬至 (足利工業大学) B14 オフショア開発におけるブリッジ SE の適性評価及び育成教育の研究 *尚冉冉, 森雅俊 (千葉工業大学) B15 保守要員交代モデルの検討 ―情報システムの場合― *大宮望 ¹ , 大場允晶 ² , 山本久志 ³ , 丸山友希夫 ⁴ , 中邨良樹 ² (¹ エフ/ル情報システム ² 日本大学 ³ 首都大学東京 ⁴ ハイトテクノロジー情報研究センター)
14:10～15:10 オーガナイズド・セッション4	14:10～15:10 工場計画
「PLM 志向の製品設計と生産システム (その2)」 A16 顧客要求と環境要求を満足するための製品設計の試み 荒川雅裕, *小川寛永 (関西大学) A17 自動販売機製造における混合ラインの調査・設計方法に関する事例研究 *神田真宏 ¹ , 山田哲男 ¹ , 斉藤克彦 ² , 鈴木潤平 ² , 鈴木祐介 ² , 笈宗徳 ³ , 孫品 ⁴ , 玉木欽也 ⁴ (¹ 東京都市大学, ² サンデン, ³ 成蹊大学, ⁴ 青山学院大学)	B16 コスト制約下における設備再配置問題のための遺伝的アルゴリズムによる解法 *鈴木淳 (高崎経済大学) B17 実数値 GA(Genetic Algorithm)を用いた施設レイアウト設計の提案 ～シンプレクス交叉の適用～ *三好加奈子, 大森峻一, 吉本一穂 (早稲田大学)

C 会場	D 会場
10:00～11:00 資金・需要予測	10:00～11:00 工程管理
C07 複数回の投資がある投資案の利回り法による評価 ユニットキャッシュフローへの分解を用いて *水町忠弘 ¹ , 河野宏和 ² , 丹羽明 ¹ (成蹊大学, ² 慶應義塾大学)	D07 生産ラインにおけるアクティビティベースドモニタリングに関する研究 *中山景央, 長谷川優一郎, 大成尚 ¹ (早稲田大学)
C08 M&A におけるシナジー効果が企業価値に与える影響についての考察 *塚本健二, 宮崎浩一 (電気通信大学)	D08 多品種生産における平準化生産とその効果 *田村隆善 ¹ , 安永智裕 ¹ , 大野勝久 ² (名古屋工業大学, ² 愛知工業大学)
C09 予測区間自律調整型予測証券とそれを用いた需要予測のための予測市場システム *水山元 ¹ (京都大学)	D09 製品と分解システム設計間の協働に関する一考察 *村田潤一 ¹ , 山田哲男 ¹ , 井上全人 ² , 石川晴雄 ² , 由良憲二 ² (東京都市大学, ² 電気通信大学)
11:10～12:10 金融工学	11:10～12:10 製品計画
C10 経営指標の主成分分析・重回帰分析によるポートフォリオへのアセット選択 *佐々木智一 ¹ , 折登由希子 ² , 山本久志 ³ (首都大学東京大学院, ² 広島大学, ³ 首都大学東京)	D10 アーキテクチャー理論に基づく製品設計戦略に関する研究 *郭偉宏 ¹ , 姜東暁 ¹ , 杉山博史 ¹ , 新里隆 ¹ (秋田県立大学)
C11 インフォメーションレシオ最大化の効果的性質を利用したポートフォリオへの動的アセット選択 *蔵澄亨 ¹ , 折登由希子 ² , 山本久志 ³ (首都大学東京大学院, ² 広島大学, ³ 首都大学東京)	D11 自動車生産における見える化の階層レイヤー構造の提案 *磯部祐紀 ¹ , 渡邊一衛 ¹ , 寛宗徳 ¹ , 沖島健太 ¹ , 玉木欽也 ² , 桑山智彦 ² (成蹊大学, ² 青山学院大学)
C12 Yahoo ファイナンスの株価情報に基づくデータベースの開発ーその応用としての平均分散モデルと資本資産価格モデルの作成ー *中西真悟 (大阪工業大学)	D12 自動車生産における工程 BOM を用いた工程管理手法に関する基礎的研究 *沖島健太 ¹ , 寛宗徳 ² , 渡邊一衛 ² , 西田絢子 ³ , 玉木欽也 ³ (成蹊大学大学院, ² 成蹊大学, ³ 青山学院大学)
13:00～14:00 在庫管理	13:00～14:00 意思決定
C13 限定された需要情報のもとで品切確率を保証する発注点の決定に関する一考察 *竹本康彦 ¹ , 有蘭育生 ² (県立広島大学, ² 大阪府立大学)	D13 AHP の相対位置評価法の適用可能性と拡張可能性ー兵庫県南あわじ市での地域ポータルサイト運用主体の信用評価を事例としてー *有馬昌宏, 原田恭宏 (兵庫県立大学)
C14 分枝型物流システムにおける安全在庫の最適再配分方法に関する研究 *曹徳弼, 増田翔一 (慶應義塾大学)	D14 民生エレクトロニクス新規商品の普及速度と価格推移の予測 *山口南海夫 (大阪市立大学大学院)
C15 需要が価格と時間の関数である場合における最適な価格と発注量の設定に関する研究 *宮崎俊一郎, 石垣綾, 平川保博 (東京理科大学)	D15 2 段階サプライチェーンにおける無政府代価の上界の改善と一般化 *新里隆, 郭偉宏, 杉山博史 (秋田県立大学)
14:10～15:10 スケジューリング・シミュレーション	14:10～15:10 経営工学
C16 プロジェクトのバッファ管理における作業時間見積りの一考察 *森田大輔, 諏訪晴彦 (摂南大学)	D16 新聞記事をもとにしたガソリン層破壊問題の対策に関する研究ー開発活動をもたらす環境経営のル・評価手法の構築に向けてー *内田元輝 ¹ , 高林直樹 ¹ , 山本久志 ¹ , 大場允晶 ² , 中野良樹 ² , 丸山友希夫 ³ (首都大学東京, ² 日本大学, ³ バイオメディア情報研究センター)
C17 遊技場シミュレータの開発と作業工数の推定 *三好哲也 (豊橋創造大学)	D17 鉄道走行を利用する磁力発電の研究 *岡部建次 ¹ , 廣田道夫 ² , 郷保直 ³ , 永田大 ⁴ , 守屋康正 ⁵ (駿河台大学, ² 青山学院女子短期大学, ³ 富士通総研, ⁴ 管理工学研究所, ⁵ 交通短期大学)
	D18 3 目的を有するネットワークのパレート解算出アルゴリズムの提案 *秋葉知昭 ¹ , 劉丹沁 ² , 山本久志 ² (山形県立産業技術短期大学校, ² 首都大学東京)

E 会場	F 会場
	10:00～12:10 西関東支部企画講演会
	10:00～10:10 (社)日本経営工学会創立60周年記念行事 共通テーマ「ものづくり組織と革新活動」 開会の挨拶 企画・司会 野渡正博(玉川大学, 西関東支部長)
	10:10～10:40 富士通(株)におけるものづくり組織と革新活動 富士通株式会社ものづくり推進本部 本部長代理 菅野 俊彦様(西関東支部副支部長)
	10:40～11:10 日本電気(株)におけるものづくり組織と革新活動 日本電気株式会社ものづくり生産革新部 部長 渡邊 祐子様
11:10～12:10 経営情報・サプライチェーンマネジメント3	
E07 家畜預託を対象とした業務支援システムの提案 *高橋剛史 ¹ , 川原啓輔 ² , 植竹俊文 ² , 堀川三好 ² , 菅原光政 ² (¹ 岩手県立大学大学院, ² 岩手県立大学)	11:10～11:40 オムロン(株)におけるものづくり組織と革新活動 オムロン株式会社ものづくり革新本部 本部長, 執行役員常務 飛田 甲次郎様
E08 農産物産地直売所における入荷・販売計画作成のための情報の共有化 *下川原健 ¹ , 竹野健夫 ² , 堀川三好 ² , 菅原光政 ² (¹ 岩手県立大学大学院, ² 岩手県立大学)	11:40～12:10 パネラーとフロアーのQ&A 司会 野渡正博 閉会の挨拶
E09 値引き率と利益分配を考慮したサプライチェーンシステムの最適運用方策 *楠川恵津子, 有蘭育生(大阪府立大学大学院)	
13:00～14:00 作業測定・感性工学	
E10 PC 基本操作におけるペン入力インタフェースの操作性 *小村和彦, 辛島光彦, 西口宏美(東海大学)	
E11 Web アクセシビリティを考慮した配色に関する研究 *大橋照明, 西内信之, 山中仁寛, 朴美卿(首都大学東京)	
E12 眼球運動指標に基づく臨床工学技士作業の習熟過程の分析 *青木洋貴 ¹ , 鈴木聡 ^{1,2} , 伊藤謙治 ¹ (¹ 東京工業大学, ² 東京女子医科大学)	
14:10～15:10 生産管理2	
E13 トレンド効果を考慮した安全在庫の大偏差統計的解析 *新里隆, 郭偉宏, 杉山博史(秋田県立大学)	
E14 食品加工工程を対象とした逆展開MRPシステムと追加受注品目の抽出 *竹野健夫, 十文字豊, 堀川三好, 菅原光政(岩手県立大学)	

オーガナイズドセッション一覧

番号	セッションのテーマ	オーガナイザー	司会	日時	会場
1	技能の分析・伝承に関する総括的研究	大崎紘一 (岡山商科大学)	大崎紘一 (岡山商科大学)	15 日 (土) 15:30～16:30	A 会場
2	中小企業経営における KAIZEN- ERGONOMICS 研究の適用とこれか らの展開	加藤麻樹 (長野県短期大学)	加藤麻樹 (長野県短期大学)	15 日 (土) 16:40～17:40	A 会場
3	企画・行事委員会特別セッション： 経営工学ビジョン策定に向けて	八巻直一 (静岡大学)	八巻直一 (静岡大学)	15 日 (土) 16:40～17:40	F 会場
4	PLM 志向の製品設計と生産システ ム (その 1)	八木英一郎 (東海大学)	玉木欽也 (青山学院大学)	16 日 (日) 13:00～14:00	A 会場
5	PLM 志向の製品設計と生産システ ム (その 2)	八木英一郎 (東海大学)	玉木欽也 (青山学院大学)	16 日 (日) 14:10～15:10	A 会場