

10:00~12:00 E会場	
総会 表彰式	
13:00~14:00 特別講演 G105	
演題：経営～これまでとこれから～（体験的経営の軌跡） （社）日本国際学生技術研修協会副理事長，元（株）三菱総合研究所常務取締役 井下 雄右	
A会場	B会場
14:10~15:10 ロジスティクス1	14:10~15:10 サプライチェーンマネジメント1
A01 災害時における救援物資配送問題の検討 —2段階配送システムの導入による配送の効率化— *荒川 雅裕 ¹ ，前川 孟史 ² （ ¹ 関西大学， ² ヤマトシステム開発（株））	B01 農産物における販売計画立案のための商品特性の分析 *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）
A02 積載率を考慮したCO2排出量最小化のための配送計画問題における最適解の分析 *近本 拓也 ¹ ，伊呂原 隆 ² ，藤川 裕晃 ³ （ ¹ 上智大学大学院， ² 上智大学， ³ 東京理科大学）	B02 Inventory Routing Problem に関する研究～Vendor Managed Inventory 方式を考慮した技法の開発～ *続麻 恵佑，益満 崇，崔 漢龍，吉本 一穂（早稲田大学）
A03 シミュレーションによる渋滞対策の提案と検証に関する一研究 *林田 宗士，増井 忠幸（東京都市大学）	B03 SCM 性能に関する日中韓国際比較 *太田 敦，鈴木 定省（東京工業大学）
15:20~16:20 ロジスティクス2	15:20~16:20 オーガナイズド・セッション発表
A04 生産・在庫およびCO2排出を考慮した国際輸送計画 *落久保 佑 ¹ ，伊呂原 隆 ² （ ¹ 上智大学大学院， ² 上智大学）	B04 SCOR モデルに準拠したサプライチェーンモデリングと Asprova SCM への実装[1] 拠点・サプライチェーンの定義とバックワードSCP・フォワードSCP *高橋 邦芳（アsproバ）
A05 Combination of batch and zoned bucket brigades picking with cart in a distribution center *辻内 陵志 ¹ ，伊呂原 隆 ² （ ¹ 上智大学大学院， ² 上智大学）	B05 SCOR モデルに準拠したサプライチェーンモデリングと Asprova SCM への実装[2] 多様な計画業務に対応したSCP *高橋 邦芳（アsproバ）
A06 短距離鉄道輸送モーダルシフト促進に関する一研究 *森 久美子，増井 忠幸（東京都市大学）	B06 市販スケジューラを用いたSCMの仕組み評価ツールの開発 *村尾 了，古賀 康隆（（株）東芝 生産技術センター）
16:40~18:10 ネットワーキング	ケヤキテラス

10:00~12:00		E会場	
総会 表彰式			
13:00~14:00 特別講演		G105	
演題：経営～これまでとこれから～（体験的経営の軌跡） （社）日本国際学生技術研修協会副理事長，元（株）三菱総合研究所常務取締役 井下 雄右			
C会場		D会場	
14:10~15:10 投資		14:10~15:10 経営工学	
C01 森林生長モデルに基づいた最適間伐計画 *嶋崎 善章 ¹ ，新里 隆 ¹ ，星崎 和彦 ¹ ，正木 隆 ² ， Crowley Christian ³ （ ¹ 秋田県立大学， ² 森林総合研究所， ³ Department of the Interior）		D01 総額-単価平面上での投資案の安全性評価方法 *河野 宏和 ¹ ，水町 忠弘 ² （ ¹ 慶應義塾大学， ² 成蹊大学）	
C02 リスクを伴うプロジェクト・ポートフォリオの最適構成について リスク基準プロジェクト価値(RPV)の定義と応用 第4報 *佐藤 知一（日揮株式会社）		D02 ものづくり効率化技法の活用と有効性調査報告 *熊坂 治，伊藤 雅行（東京農工大学大学院）	
C03 事業部制組織におけるROIを用いた投資判断基準—事業部判断の新規投資の全社投資判断への展開方法— *市倉 信義，熊谷 敏（青山学院大学）		D03 間接材購買の業務改革に向けた業務プロセスモデリングに関する研究 *富吉 慎也，玉木 欽也（青山学院大学）	
15:20~16:20 数理モデル1		15:20~16:20 企業戦略	
C04 ランダム行列理論を用いたポートフォリオ最適化に対する理論的解析 *若井 亮介，新里 隆，嶋崎 善章（秋田県立大学）		D04 改善活動継続のためのマネジメント要因群に関する一検証 —改善活動を長期継続するA社の実証事例研究を通じて— *山口 淳，河野 宏和（慶應義塾大学大学院 経営管理研究科）	
C05 ネットワーク構造を持つn人協力ゲームにおけるバードの配分と仁の比較 *須鼻 良太 ¹ ，金川 秀也 ² （ ¹ 東京都市大学大学院 工学研究科 システム情報工学専攻， ² 東京都市大学 知識工学部 経営システム工学科）		D05 中小ものづくり企業における「熟練技能を活かした経営戦略（“技能経営”）」の有効性に関する研究(1) *中村 肇（三菱総合研究所・慶應義塾大学）	
C06 アイテム評価値の高低を考慮した混合メンバーシップ・ブロックモデルによる推薦システム *井沢 祐介，榮枝 隼人，三川 健太，後藤 正幸（早稲田大学）		D06 索道を用いた伐採木搬出方法の効率化 *荒川 純彦 ¹ ，中村 健一 ¹ ，小谷 重徳 ² （ ¹ 東京都農林総合研究センター， ² 首都大学東京）	
16:40~18:10 ネットワーキング		ケヤキテラス	

10:00~12:00 E会場	
総会 表彰式	
13:00~14:00 特別講演 G105	
演題：経営～これまでとこれから～（体験的経営の軌跡） （社）日本国際学生技術研修協会副理事長，元（株）三菱総合研究所常務取締役 井下 雄右	
E会場	F会場
14:10~15:10 データマイニング	14:10~15:10 情報システム
E01 複数要素から構成される文書データの分類手法に関する一考察 一階層潜在クラスモデルと階層EMアルゴリズムの提案— *荒川 貴紀，三川 健太，後藤 正幸（早稲田大学）	F01 HAYST法を用いたテスト工程支援アプリケーションの提案 *秋葉 知昭，斎藤 和明，芦野 柊太（山形県立産業技術短期大学校）
E02 クロス表データにおける相互類推としての連環性概念— 連環データ分析とその基礎要件（第1報）— *唐澤 英安 ¹ ，嵯峨根 勝郎 ¹ ，唐澤 英長 ¹ ，小林 稔 ² （ ¹ データ・ケーキバカ株式会社， ² エムエーシー）	F02 オブジェクト指向無線ICタグ：ポリモーフィズムの実装と応用 *神垣 太持，益田 大輔（広島国際学院大学）
E03 拡張余弦尺度を用いた距離学習に関する一考察 *三川 健太，石田 崇，後藤 正幸（早稲田大学）	F03 需要予測モデルの実用化における問題点 *曹 徳弼 ¹ ，清水 恭兵 ² （ ¹ 慶應義塾大学， ² 住友ゴム工業）
15:20~16:20 総論的研究	15:20~16:20 生産管理
E04 コミュニケーション・ネットワークにおける低エネルギーと高エントロピーの調和モデル *臧 巍 ¹ ，鄭 年皓 ² ，山下 洋史 ² ，大野 高裕 ¹ （ ¹ 早稲田大学， ² 明治大学）	F04 リセット多期間制約サイクルモデルにおける特殊業者が2人居る場合の最適配置法則に関する研究 *孔 憲達 ¹ ，孫 晶 ² ，山本 久志 ¹ ，松井 正之 ³ （ ¹ 首都大学東京大学院， ² 名古屋工業大学， ³ 神奈川大学）
E05 ドキュメントコントロールとコミュニケーションコントロールの統合管理手法の研究 *小池 正人，越島 一郎（名古屋工業大学社会学専攻）	F05 リードタイムコスト把握のための活動基準原価計算に関する研究 *中山 景央，藤田 裕，大成 尚（早稲田大学）
E06 経営工学における知の融合化に関する研究 *能勢 豊一 ¹ ，浅見 登 ² （ ¹ 大阪工業大学， ² NETS）	F06 生産計画作成知識の表出化に関する研究 *林 佑介，加藤 鴻介，石井 和克（金沢工業大学）
16:40~18:10 ネットワーキング	ケヤキテラス

10:00~12:00 E会場	
総会 表彰式	
13:00~14:00 特別講演 G105	
演題：経営～これまでとこれから～（体験的経営の軌跡） （社）日本国際学生技術研修協会副理事長，元（株）三菱総合研究所常務取締役 井下 雄右	
G会場	
H会場	
14:10~15:10 AHP	14:10~15:10 確率モデル
G01 大学による地域連携事業に参加する学生へのサポート *久保田 帆斗，石森 秀明，飯田 洋市（諏訪東京理科大学）	H01 平均検査個数最小化を考慮した Taguchi の品質損失のもとでの計量選別型検査方式のための設計法 *有菌 育生 ¹ ，竹本 康彦 ² （ ¹ 大阪府立大学， ² 県立広島大学）
G02 AHP を利用した効果的なクラウドサービス提供の枠組み *宮本 泰介 ¹ ，水野 信也 ^{1,2} ，永田 正樹 ³ ，坂田 智之 ⁴ ，八巻 直一 ² ，高井 英造 ⁵ ，井上 春樹 ² ，長谷川 孝博 ² ，塩崎 雅基 ⁶ （ ¹ 静岡産業技術専門学校， ² 静岡大学， ³ 株式会社アバンセシステム， ⁴ 株式会社ITSC， ⁵ 株式会社フレームワークス， ⁶ キャルシステムコンサルティング株式会社）	H02 優先関係を想定した2ユニット待機冗長システムにおける平均稼働時間の評価に関する一考察 *竹本 康彦 ¹ ，有菌 育生 ² （ ¹ 県立広島大学， ² 大阪府立大学大学院）
G03 ミッションマネジメントのためのコンセプト設計と管理に関する基本的考察 *濱田 和弥 ¹ ，村田 裕樹 ² ，越島 一郎 ³ （ ¹ 名古屋工業大学大学院工学研究科社会学専攻， ² 京セラ株式会社， ³ 名古屋工業大学大学院工学研究科なかれ領域）	H03 Q-Q プロットによる収益率分布の裾の推定 *佐藤 勇氣，金川 秀也（東京都市大学）
15:20~16:20 金融工学1	15:20~16:20 最適化1
G04 D-10 投資法についての一考察 *宋 宇，邱 明月（福岡工業大学）	H04 状態 Ant による ACS とその TSP への応用 *内ヶ嶋 一彦 ¹ ，辻村 泰寛 ² （ ¹ 日本工業大学大学院， ² 日本工業大学）
	H05 遺伝的アルゴリズムとヒューリスティックローカルサーチを用いた設備再配置計画 *鈴木 淳（高崎経済大学）
G06 株式特性に基づくポートフォリオ構築 *加藤 学，宮崎 浩一（電気通信大学）	H06 多期間在庫・配送計画の多目的問題に対する多目的遺伝的アルゴリズムの開発 *荒川 雅裕（関西大学）
16:40~18:10 ネットワーキング	ケヤキテラス

A 会場	B 会場
10:00~11:00 金融工学 2	10:00~11:00 数理モデル 2
A07 スプライン関数を用いたトレンド推定 *大河原 周, 金川 秀也 (東京都市大学)	B07 高次元ベクトル空間における重み付け法について *後藤 正幸 ¹ , 鈴木 誠 ² , 平澤 茂一 ³ (¹ 早稲田大学, ² 湘南工科大学, ³ サイバー大学)
A08 デタミニスティック・ボラティリティ・モデルとスマイルカーブのダイナミクスに関する計量分析 *山本 隆広, 宮崎 浩一 (電気通信大学大学院)	B08 時系列データに対する自己相関補正累積 MT 法 *関 庸一, 川連 峻幸 (群馬大学)
11:10~12:10 数理モデル 3	11:10~12:10 人間工学 1
A10 経済データによるマルコフ・スイッチング・モデルを用いた景気動向分析 *皆川 昌大, 金川 秀也 (東京都市大学)	B10 実測データによる身体負荷推定のための操作力データベース構築 *菅間 敦 ¹ , 瀬尾 明彦 ² , 土井 幸輝 ^{2,3} (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)
A11 定常市場における最適広告戦略の3人ゼロ和ゲームを用いた考察 *鈴木 玄基 ² , 金川 秀也 ¹ (¹ 東京都市大学 知能工学部 経営システム工学科, ² 東京都市大学大学院 工学研究科 システム情報工学専攻 金川研)	B11 目視検査作業における検査速度と探索経路が手指負担に与える影響 *肥田 拓哉 ¹ , 瀬尾 明彦 ² (¹ 首都大学東京大学院, ² 首都大学東京)
A12 分散が異なるポートフォリオ最適化問題に対する情報統計力学的解析 *新里 隆, 若井 亮介, 嶋崎 善章 (秋田県立大学)	B12 ベッド柵組込型力センサを用いた病室での転落予防システムに関する研究 *高野倉 雅人 ¹ , 石黒 卓 ¹ , 川上 勝 ² (¹ 神奈川大学, ² 自治医科大学)
13:00~14:20 金融工学 3	13:00~14:20 生産計画
A13 計算機シミュレーションを用いた Realized Volatility の信頼区間について *嶋村 知賢 ¹ , 金川 秀也 ² (¹ 東京都市大学大学院 工学研究科 システム情報工学専攻, ² 東京都市大学)	B13 ベイジアンネットワークワークのプロジェクトスケジューリングへの適用に関する研究 *武藤 恭昌 ¹ , 越島 一郎 ² (¹ 名古屋工業大学大学院工学研究科 社会工学専攻, ² 名古屋工業大学大学院工学研究科ながれ領域)
A14 Realized Volatility を用いた VaR の評価 *牧 佑一, 金川 秀也 (東京都市大学工学研究科システム情報工学専攻)	B14 基準在庫を考慮した需給管理システムに関する研究 *桜井 勇馬, 中島 健一 (神奈川大学)
A15 日本国債市場における実質金利・期待インフレ率・インフレリスクプレミアム *岩井 邦紘, 宮崎 浩一 (電気通信大学)	B15 見込・受注生産環境における作業負荷の分散を考慮した生産座席システムの評価 *渡辺 幸太 ^{1,2} , 伊呂原 隆 ² (¹ 上智大学大学院, ² 上智大学)

C会場	D会場
10:00~11:00 生産技術	10:00~11:00 サプライチェーンマネジメント2
C07 シミュレーションに基づく物流加工工程の改善に関する研究 *伊津見一彦 ¹ , 佐藤優太 ² , 梶原康博 ² , 滝聖子 ² (1株式会社インフォセンス, 2首都大学東京)	D07 SCMの教育に関する授業設計・開発の提案の提案 *平野仁 ¹ , 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)
C08 力覚センサを用いた作業訓練システムによる研磨作業の技能伝承に関する研究 *渡邊裕一, 滝聖子, 梶原康博, 興石隆 (首都大学東京システムデザイン学部)	D08 乳製品サプライチェーンを対象とした業務支援システムの構築 *川原啓輔 ¹ , 高橋剛史 ¹ , 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)
C09 IT 器具を使った工程管理者育成プログラムの開発 *中野真, 石井和克 (金沢工業大学)	D09 商品毎の出荷傾向に応じた発注方式の選択 *長沢敬祐 ¹ , 伊呂原隆 ¹ , 的場洋輔 ² , 劉樹苓 ² (1上智大学, 2フェアウェイソリューションズ)
11:10~12:10 市場環境	11:10~12:10 レイアウト
C10 製品愛着が顧客満足度-ロイヤルティ構造に与える影響 *谷澤輝昭, 鈴木定省 (東京工業大学)	D10 優先施設を含む施設レイアウト最適化問題に関する研究 *玉重浩平, 松富達夫, 木村有寿 (近畿大学)
C11 消費者購買プロセスにおける企業のオペレーション性能に関する研究 *古山由希子, 鈴木定省 (東京工業大学)	D11 CS (Cuckoo Search) を用いた施設レイアウト技法の提案 *三好加奈子, 吉田真吾, 大森峻一, 吉本一穂 (早稲田大学)
C12 日野市の可燃ごみ収集量予測に関する研究 *馬場昭太 ¹ , 丸山友希夫 ² , 山本久志 ¹ (1首都大学東京, 2(独)産業技術総合研究所)	D12 施設レイアウト設計における改良 Cluster Boundary Search Algorithm の提案 *田中達也, 市川創, 崔漢龍, 吉本一穂 (早稲田大学)
13:00~14:20 市場調査	13:00~14:20 最適化2
C13 商店街情報のコミュニティビジネスへの活用について *堀川三好, 野中 大志郎, 菅原光政 (岩手県立大学)	D13 PERT/CPM を用いた入試管理業務の改善—南山大学の事例— *伊東美奈 ¹ , 波多野優子 ² , 鈴木敦夫 ² (1南山大学大学院, 2南山大学)
C14 販売量変化に対する価格影響因子の特定と最適価格推定法 *田中謙司, 今村航 (東京大学大学院)	D14 インテグラル概念を取り入れた製品設計の数理解析 *姜東暁, 新里隆, 杉山博史, 郭偉宏 (秋田県立大学)
C15 参与観察とビデオ分析による観光地での買物の行動分析 *下畑光夫 ¹ , 三樹弘之 ¹ , 細野直恒 ² (1沖電気工業(株), 2沖コンサルティングソリューションズ(株))	D15 利益を最大化する航空路線選択方法の研究 *藤川裕晃, 富川信太郎 (東京理科大学 経営学部)

E 会場	F 会場
10:00~11:00 環境経営	10:00~11:00 生産システム
E07 CSR 報告書、環境報告書からみた企業活動の特徴・傾向の分析研究 *中邨 良樹 ¹ 、高林 直樹 ² 、大場 允晶 ¹ 、山本 久志 ² 、丸山 友希夫 ³ 、内田 元輝 ² (¹ 日本大学 経済学部, ² 首都大学東京, ³ (独)産業技術総合研究所)	F07 セル生産における作業効率と作業者適性との関連に関する考察 *董 彦文, 原口 春海 (福島大学)
E08 自動車業界のリバースチェーンにおける需要変動による最適な物流構造の考察 *加藤 潤, 孫 晶, 越島 一郎, 橋本 芳宏 (名古屋工業大学)	F08 作業時間が変動する作業者を追加した自己バランスラインの解析 *広谷 大助, 森川 克己, 高橋 勝彦 (広島大学)
E09 社会的なブームの微分方程式モデルによる環境問題の解析 *高林 直樹 ¹ 、山本 久志 ¹ 、大場 允晶 ² 、中邨 良樹 ² 、丸山 友希夫 ³ 、内田 元輝 ¹ (¹ 首都大学東京, ² 日本大学 経済学部, ³ (独)産業技術総合研究所)	F09 フレキシブル混合品種ラインのための汎用設計手続の開発 II—構造形成遺伝子と個体生存条件を変更する個体分裂アルゴリズムを用いる生産システムの設計法に関する研究 (第6報)— *木村 有寿, 松富 達夫, 大谷 崇 (近畿大学)
11:10~12:10 統計	11:10~12:10 スケジューリング
E10 異水準因子に対する直交表への割り付け比較 *貴船 海輝, 岩崎 日出男 (近畿大学大学院総合理工学研究科)	F10 ジョブショップに対する分枝限定法に基づくメイクスパン最小化 —逆方向からのスケジューリングの活用— *森川 克己, 高橋 勝彦, 広谷 大助 (広島大学)
E11 生協アンケート自由記述欄に対する対応分析 *加藤 喜之 ¹ 、小泉 日出龍 ² 、塚越 清 ² 、井田 憲一 ³ (¹ みまつ食品, ² 足利工業大学, ³ 前橋工科大学)	F11 RCPSP/ τ 汎用スケジューラにおける必要最低量制約の実現について *堀尾 正典 (名古屋学芸大学)
E12 確率潜在空間モデルに基づく推薦システムに関する研究 *鈴木 健史, 雲居 玄道, 三川 健太, 後藤 正幸 (早稲田大学)	F12 移動費用をとまなうプロジェクトにおける作業時間の見積もり方法 *森田 大輔 ¹ 、諏訪 晴彦 ² (¹ 摂南大学 大学院, ² 摂南大学)
13:00~14:20 経営工学教育	13:00~14:20 モデリング
E13 高専における高度化再編—経営工学教育を担う組織— *渡部 順一 (東北工業大学)	F13 コーディングスタイルモデルに基づく剽窃ソースコードの自動検出手法 *日比 健太, 雲居 玄道, 三川 健太, 後藤 正幸 (早稲田大学)
E14 中国人経営者に向けた国際協働ものづくりに関する人材育成プログラムの開発と実践 *孫 晶 ¹ 、玉木 欽也 ² 、葉 斯水 ³ 、竹内 昇 ⁴ (¹ 名古屋工業大学, ² 青山学院大学, ³ Vigor Management Technology Association, ⁴ 青山学院ヒューマン・イノベーション・コンサルティング株式会社)	F14 S ³ Simulation System の開発 粒子群最適化法を用いたシミュレーション最適化 *雪島 正敏, 山本 晃成 (株式会社 数理システム)
E15 ERP ツールを用いた実践的な経営管理教育システムの開発 *梁 暁東 ¹ 、孫 晶 ¹ 、越島 一郎 ¹ 、橋本 芳宏 ¹ 、石井 信明 ² 、玉木 欽也 ³ (¹ 名古屋工業大学, ² 文教大学, ³ 青学学院大学)	F15 就航機材を考慮した航空ネットワーク最適化問題の進化計算によるシミュレーション分析 *井上 寛規 ¹ 、坂上 智哉 ² 、加藤 康彦 ² (¹ 熊本学園大学大学院, ² 熊本学園大学)
E16 マネジメント初学者向け e ラーニング授業の評価と ERP 教材開発 *宇野 翔太 ¹ 、山田 哲男 ¹ 、桑山 智彦 ² 、玉木 欽也 ² 、石井 信明 ³ (¹ 東京都市大学, ² 青山学院大学, ³ 文教大学)	

G 会場	H 会場
10:00~11:00 経営情報1	10:00~11:00 若手研究者によるIE探求
G07 アイデア整理のためのファシリテータ支援システムの検討—連環データ分析とその応用(第1報)— *唐沢 英長 ¹ , 嵯峨根勝郎 ¹ , 唐澤 英安 ¹ , 小林 稔 ² (1データ・ケーキペーカ株式会社, 2エムエーシー代表)	W01 中国地域で活躍するサービス工学研究 片岡 隆之(近畿大学) W02 環境イノベーションのための経営情報システム 山田哲男(電気通信大学)
G08 ブレックスルーを考慮した経営情報システムの定量的把握に関する研究 *注連 啓文, 能勢 豊一, 河村 泰典(大阪工業大学)	W03 進化計算法によるポートフォリオの最適化 折登由希子(広島大学) W04 研究部会「若手研究者によるIE探求」の活動履歴と展望に関する一考察 竹本 康彦(県立広島大学)
G09 クロス表データにおける意味の多様性を理解するための分類法の検討—連環データ分析とその基礎要件(第2報)— *小林 稔 ¹ , 唐澤 英安 ² , 嵯峨根 勝郎 ² , 唐澤 英長 ² (1エムエーシー, 2データ・ケーキペーカ株式会社)	
11:10~12:10 経営情報2	11:10~12:10 特別セッション
G10 情報システムプロジェクトの基本データと保守データの関係性に関する研究 *中邨 良樹 ¹ , 大宮 望 ² , 大場 允晶 ¹ , 山本 久志 ³ , 丸山 友希夫 ⁴ (1日本大学 経済学部, 2コニカミノルタ情報システム, 3首都大学東京, 4(独)産業技術総合研究所)	災害と経営情報基盤 長谷川 孝博(静岡大学)
G11 集合知に基づく最短経路問題の解決に関する基礎的研究 *水山 元 ¹ , 天 僚輔 ² (1青山学院大学, 2京都大学)	
G12 水産物を対象としたSCMに関する研究—消費地水産物流通における在庫削減への取り組み事例— *芦野 健太郎 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)	
13:00~14:20 サプライチェーンマネジメント3	13:00~14:20 人間工学2
G13 最適かんぱん方式とニューロDPによる確率的サプライチェーンの最適制御 *大野 勝久 ¹ , 坊 敏隆 ² , 荒川 雅裕 ³ (1愛知工業大学, 2パナソニック(株), 3関西大学)	H13 立位姿勢による微細部品組み付け作業時の身体動作の定量的検討 *中田 真梨子, 高橋 雄三(広島市立大学大学院)
G14 スポット市場における不確実性によるリスクをヘッジする事前購買意思決定に関する研究 *柳 承辰, 大成 尚(早稲田大学)	H14 点図ディスプレイに提示する文字の数と触認識 *田仲 慶次郎, 大倉 元宏, 池上 敦子(成蹊大学)
G16 Determining the Ship Scheduling by Pure Car Carrier with Time Windows Considering CO2 Emissions *張 敏 ¹ , 平木 秀作 ² , 石原 良晃 ³ (1広島修道大学, 2広島修道大学, 3大島商船高等専門学校)	