

**10:00～12:00 総会 G会場**

総会  
表彰式

**13:00～14:00 特別講演 G会場**

演 題: **アジアの発展と人材育成**  
呉立范 先生 中山大学嶺南学院院長(中国・広州)

通 訳: 城西大学現代政策学部 于洋 助教  
司 会: 城西大学経営学部 福島和伸 教授

**14:10～15:10 経営工学100年周期記念行事 G会場**

経営工学100年周期記念行事  
パネルディスカッション  
「4画面思考法の理論と実践—七尾市の元気の出るマネジメントの展開事例—」

パネラー: **近藤 修司 氏**  
北陸先端科学技術大学院大学教授(4画面思考開発兼推進者)  
**小川 幸彦 氏**  
七尾市産業部次長兼産業政策課課長(4画面思考実施成功者)  
**小松 俊昭 氏**  
金沢工業大学産学連携室コーディネータ、合同会社家守公室(やもりこうしつ)代表  
司 会: **石井和克 金沢工業大学教授**

A会場	B会場
-----	-----

<b>15:20～16:20 OR1</b>	<b>15:20～16:20 MRP、生産システム</b>
------------------------	-------------------------------

<p><b>A01</b> AHPの対比較表による項目の重要度算出の妥当性に関する検定法 * 飯田洋市(諏訪東京理科大学)</p>	<p><b>B01</b> LP最適化を実装したMRPロジックの開発とその効果に関する研究 * 田村隆善、宇佐美雄司(名古屋工業大学)、大野勝久(愛知工業大学)</p>
---	--

<p><b>A02</b> 病院モデリングを利用したマネジメント研究～二次医療圏における病院ネットワークモデルを用いたマネジメント的考察～ * 小林大高、松井正之(電気通信大学)</p>	<p><b>B02</b> 製造における柔軟性について～柔軟性の評価研究(第3報)～ * 原嶋茂(株デンソー)、大野勝久(愛知工業大学)</p>
---	--

<p><b>A03</b> 訪問介護における勤務表作成支援システムの開発 * 足立幸子、渋谷知子、福島恵実、池上敦子(成蹊大学)</p>	<p><b>B03</b> 作業員毎に学習率が異なる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)</p>
--	---

<b>16:30～17:30 OR2、ロジスティクス</b>	<b>16:30～17:30 データベース、ネットワーク</b>
--------------------------------	----------------------------------

<p><b>A04</b> 人工衛星から送られるプラズマ速度分布データの復元 * 田辺亮平、池上敦子(成蹊大学)、上野玄太、土谷隆(統計数理研究所)</p>	<p><b>B04</b> 政策提案用データベースシステムへ提案するための提案用紙の検証および、独自政策名の必要性和成果が出た際の報酬必要性～政策提案用データベースシステムの構築(第2報)～ * 鈴木英資(東邦エンジニアリング株)、久米靖文(近畿大学)</p>
--	--

<p><b>A05</b> 部分学習パターンから構造最適化するニューラルネットワークによる交通流予測の一方法 * 木村要介(早稲田大学IPS研究センター)、玄光男(早稲田大学大学院)、井田憲一(前橋工科大学)</p>	<p><b>B05</b> 医療マーケティングにおける大規模レセプトデータベースの活用法～群馬県の地域別疾病別患者数予測モデルの構築～ * 藍原雅一、関庸一(群馬大学大学院)、浅水勇人(株グローバルソフトウェア)</p>
--	--

<p><b>A06</b> モーダルシフト促進を目的とした輸送手段選択支援システムに関する一研究 * 小川広幸、増井忠幸(武蔵工業大学)</p>	<p><b>B06</b> ウェブアプリケーションを利用したカस्प面解析の視覚認識への応用 * 久米靖文(近畿大学)、徐智燮(近畿大学大学院)</p>
--	--

**18:00～ ネットワーキング**

会 場: 2階カフェ  
主 催: 西関東支部・北関東支部  
司 会: 福島 和伸(城西大学)

**10:00～12:00 総会 G会場**

総会  
表彰式

**13:00～14:00 特別講演 G会場**

演 題: **アジアの発展と人材育成**  
 呉立范 先生 中山大学嶺南学院院長(中国・広州)

通 訳: 城西大学現代政策学部 于洋 助教  
 司 会: 城西大学経営学部 福島和伸 教授

**14:10～15:10 経営工学100年周期記念行事 G会場**

経営工学100年周期記念行事  
 パネルディスカッション  
 「4画面思考法の理論と実践—七尾市の元気の出るマネジメントの展開事例—」

パネラー: **近藤 修司 氏**  
 北陸先端科学技術大学院大学教授(4画面思考開発兼推進者)  
**小川 幸彦 氏**  
 七尾市産業部次長兼産業政策課課長(4画面思考実施成功者)  
**小松 俊昭 氏**  
 金沢工業大学産学連携室コーディネータ、合同会社家守公室(やもりこうしつ)代表  
 司 会: **石井和克** 金沢工業大学教授

<b>C会場</b>	<b>D会場</b>
------------	------------

<b>15:20～16:20 リユース、経営戦略</b>	<b>15:20～16:20 サプライチェーンマネジメント、購買計画</b>
------------------------------	--

<p><b>C01</b> クローズド・ループ・サプライ・チェーンにおける再生産戦略～新部品・リユース部品の最適発注量の決定方法と有効性の検討～                  *大下祐輝(首都大学東京大学院)、開沼泰隆(首都大学東京)</p>	<p><b>D01</b> 在庫の劣化およびインフレ状況を考慮したリバースサプライチェーンシステムにおける最適運用方策                  *楠川恵津子、有菌育生(大阪府立大学)</p>
---	--

<p><b>C02</b> 地方における農業ビジネス活性化のためのMOT                  *桂信太郎(高知工科大学)</p>	<p><b>D02</b> Supply Contract Valuation under Real Options Approach                  *Phounsakda Phimpavong, Matsumaru Masanobu (Tokai University)</p>
---	--

<p><b>C03</b> 「オープン・イノベーション」プラットフォーム戦略構築～大阪ガス「プラットフォーム型オープン・イノベーション」による戦略的アライアンス～                  *松本毅(大阪ガス株)</p>	<p><b>D03</b> 複数の取引方式の併用による書籍流通システムへの影響                  *竹本康彦(県立広島大学)、有菌育生(大阪府立大学)</p>
--	---

<b>16:30～17:30 情報処理1</b>	<b>16:30～17:30 生産・物流</b>
--------------------------	--------------------------

<p><b>C04</b> ファジイ理論における独立性概念とその応用                  *岩村覚三(城西大学)</p>	<p><b>D04</b> 生産販売方式の Make-to-Order 型から Make-to-Stock 型への転移                  *香村俊武、福島和伸、木内正光(城西大学)</p>
---	--

<p><b>C05</b> マルチエージェントシステムを用いた路上荷捌き施設の在り方に関する基本的研究                  *尾山雄一、若松伸吾、相浦宣徳(神奈川工科大学)</p>	<p><b>D05</b> 高度マネジメントに向けたトラフィック会計の実用化研究と事例                  *丸国翔、松井正之(電気通信大学)、石井信明(文教大学)</p>
---	---

<p><b>C06</b> 規則変動型m-step 9S(4-4)法の開発と性能実証～O(n)計算量による対称TSPの高精度解(1)～                  *河越貴之、山本裕太郎、真山紀(東海大学)</p>	<p><b>D06</b> ロバスト最適化手法を用いた電力施設拡大問題に関する研究                  *曹徳弼、佐野浩子(慶應義塾大学)</p>
--	--

**18:00～ ネットワーキング**

会 場: 2階カフェ  
 主 催: 西関東支部・北関東支部  
 司 会: 福島 和伸(城西大学)

**10:00~12:00 総会 G会場**

総会  
表彰式

**13:00~14:00 特別講演 G会場**

演 題: **アジアの発展と人材育成**  
呉立范 先生 中山大学嶺南学院院長(中国・広州)

通 訳: 城西大学現代政策学部 于洋 助教  
司 会: 城西大学経営学部 福島和伸 教授

**14:10~15:10 経営工学100年周期記念行事 G会場**

経営工学100年周期記念行事  
パネルディスカッション  
「4画面思考法の理論と実践—七尾市の元気の出るマネジメントの展開事例—」

パネラー: **近藤 修司 氏**  
北陸先端科学技術大学院大学教授(4画面思考開発兼推進者)  
**小川 幸彦 氏**  
七尾市産業部次長兼産業政策課課長(4画面思考実施成功者)  
**小松 俊昭 氏**  
金沢工業大学産学連携室コーディネータ、合同会社家守公室(やもりこうしつ)代表  
司 会: **石井和克** 金沢工業大学教授

<b>E会場</b>	<b>F会場</b>
------------	------------

<b>15:20~16:20 人間工学1</b>	<b>15:20~16:20 サプライチェーンマネジメント</b>
--------------------------	-----------------------------------

<p><b>E01</b> 介護予防用トレーニングチェアにおける脚部開閉運動の負荷特性に関する研究</p> <p>*岡部修吾、岩本英久(呉工業高等専門学校)、原田茂(ケムコ商事(株))</p>	<p><b>F01</b> GA・SAによる無人搬送車の最適経路に関する研究</p> <p>*千賀献児、北岡正敏(神奈川大学)</p>
<p><b>E02</b> 外科運針における組織内部損傷の解析に関する研究</p> <p>*守屋良治、岩本英久(呉高専)、梶原康博(首都大学東京)、大崎紘一(岡山商科大学)</p>	<p><b>F02</b> 木材の流通過程における環境影響に関する一研究</p> <p>*大岡徹、増井忠幸(武蔵工業大学)</p>
<p><b>E03</b> 医療福祉用簡易固定具のための操作性能評価に関する研究</p> <p>*沖野文和、岩本英久、小林翔(呉工業高等専門学校)</p>	<p><b>F03</b> 自動車産業における確率的需要変動を考慮した在庫付き多段階ロジスティクス・システムのランダムキー型GAによる一解法</p> <p>*井上古樹(宮崎産業経営大学)、玄光男(早稲田大学)</p>

<b>16:30~17:30 施説・設備、原価</b>	<b>16:30~17:30 ナレッジマネジメント</b>
-----------------------------	-------------------------------

<p><b>E04</b> Particle Swarm Optimizationを用いた職場配置問題の解法</p> <p>*白井裕(千葉工業大学)、松本直文、高野裕美(足利工業大学)</p>	<p><b>F04</b> オントロジーに基づくラーメンデータベースの構築に関する研究</p> <p>*高橋雄一郎、渡邊裕一(東京都立工業高等専門学校)、李藤ヘンドリー(東京都立産業技術高等専門学校)</p>
<p><b>E05</b> TPMによる自動化ラインの効率的な運用に関する研究</p> <p>*古川智士、北岡正敏、上野俊夫、松浦春樹(神奈川大学)</p>	<p><b>F05</b> 組立セル改善活動を対象とした組織的知識創造プロセス視覚化の試み</p> <p>*水山元、坊田祐輔(京都大学)</p>
<p><b>E06</b> リスクを伴うプロジェクトには最適予算が存在することについて ~リスク基準貢献価値(RPV)の定義と応用 第2報~ *佐藤知一(日揮株式会社)</p>	<p><b>F06</b> 類似性解析法:ネットワークデータ解析におけるエンテティの同時布置~デュアル・コンバイン-アナリシス:DCB-アナリシスとその応用 (第1報)~ *唐澤英安、嵯峨根勝郎、唐澤英長、芹澤卓也(データ・ケーキペーカ(株))、小林稔(エムエーシー)</p>

**18:00~ ネットワーキング**

会 場: 2階カフェ  
主 催: 西関東支部・北関東支部  
司 会: 福島 和伸(城西大学)

A会場	B会場
<p><b>10:00～11:00 オーガナイズド・セッション1</b></p> <p><b>テーマ:製品戦略と製品開発</b>                      オーガナイザー:玉木欽也(青山学院大学)                      司 会:荒川雅裕(関西大学)</p> <p><b>A07</b> 複数の製品ライン群を俯瞰する機能設計・製造プロセスの体系化と統合データベースの構築～自動販売機製造会社との共同研究の事例として～                      *賀治明日香(青山学院大学)、斉藤克彦、鈴木潤平、鈴木祐介(サンデン(株))、玉木欽也(青山学院大学)</p> <p><b>A08</b> 既存製品情報を利用する機能・製品設計の支援システムの開発                      *荒川雅裕(関西大学)</p> <p><b>A09</b> 製品の再生価値を考慮した分解システムの設計に関する研究                      *山田哲男、居相英樹、(武蔵工業大学)、荒川雅裕(関西大学)</p>	<p><b>10:00～11:00 人間工学2</b></p> <p><b>B07</b> カスプ面解析による局所振動の指先の触覚への影響の定量化                      *辻義隆(近畿大学大学院)、久米靖文(近畿大学)</p> <p><b>B08</b> もの作り業界におけるユーザビリティ普及のための施策                      ～なぜ世の中には使いにくいモノがあるのか～                      *三上彩、河野宏和(慶應義塾大学大学院)</p> <p><b>B09</b> 非言語情報の交換による協調行動の誘発過程に関する研究                      *高橋雄三、山崎雅司(広島市立大学)</p>
<p><b>11:10～12:10 オーガナイズド・セッション2</b></p> <p><b>テーマ:デジタルエンジニアリングの工場システム</b>                      オーガナイザー:玉木欽也(青山学院大学)                      司 会:山田哲男(武蔵工業大学)</p> <p><b>A10</b> 自動販売機製造における混合ライン設計のサイクルタイム切替方法                      *伊藤悠、山田哲男(武蔵工業大学)、斉藤克彦、鈴木潤平、鈴木祐介(サンデン(株))、玉木欽也(青山学院大学)</p> <p><b>A11</b> 自動販売機生産ラインにおける混合ライン設計方法の基礎的研究                      ～自動販売機製造会社との共同研究の事例として～                      *石井大輔、宇津木英明、寛宗徳、渡邊一衛(成蹊大学)、鈴木祐介、鈴木潤平、斎藤克彦(サンデン(株))、玉木欽也(青山学院大学)</p> <p><b>A12</b> 作業システム設計の為のWS-BOMデータベースの構築及び作業標準書の提案～自動販売機製造会社との共同研究の事例として～                      *楊鋭傑(青山学院大学)、斉藤克彦、鈴木潤平、鈴木祐介(サンデン(株))、玉木欽也(青山学院大学)</p>	<p><b>11:10～12:10 人間工学3</b></p> <p><b>B10</b> 床面傾斜が立位姿勢保持時の足圧中心動揺と下肢関節動作に及ぼす影響                      *山崎雅司、高橋雄三(広島市立大学)</p> <p><b>B11</b> 連続負荷時における筋電図の変化に関する検討                      *本多薫(山形大学)</p> <p><b>B12</b> タッチパネル操作性評価における可操作性の有用性についての研究                      *西村崇宏、瀬尾明彦、土井幸輝(首都大学東京)</p>
<p><b>13:00～14:00 オーガナイズド・セッション3</b></p> <p><b>テーマ:工場システムの実践教育</b>                      オーガナイザー:玉木欽也(青山学院大学)                      司 会:八木英一郎(東海大学)</p> <p><b>A13</b> 製造業技術者向け「ICT活用による実践生産管理教育プログラム」(報1)～教育プログラムのデザイン及び実施～                      *孫品、桑山智彦、楊鋭傑、賀治明日香、玉木欽也(青山学院大学)</p> <p><b>A14</b> 製造業技術者向け「ICT活用による実践生産管理教育プログラム」(報2)～教育プログラムの推進及び評価～                      *桑山智彦、孫品、賀治明日香、楊鋭傑、玉木欽也(青山学院大学)</p> <p><b>A15</b> 大学院ERP授業開発プロジェクト～SCAW生産管理システムのオペレーションに関する教材デザイン～                      *孫品、迫田定幸、玉木欽也(青山学院大学)、佐々木典夫(ビジネスサウンド(株))、八木英一郎(東海大学)、野尻寛(アプライドブリッジ(株))、橋本直己、篠田宏至、寛宗徳、渡邊一衛(成蹊大学)、直井康幸、山田哲男(武蔵工業大学)</p>	<p><b>13:00～14:00 人間工学4、人的資源</b></p> <p><b>B13</b> 上肢押し力の発揮方向が身体負担に与える影響とその可操作性による評価                      *南博貴、瀬尾明彦、土井幸輝(首都大学東京)</p> <p><b>B14</b> レストランを対象とした店舗従業員満足度に関する研究                      *林秀貞、増井忠幸(武蔵工業大学)、後藤正幸(早稲田大学)</p> <p><b>B15</b> 産業集積モデルと知的集団の戦略モデル                      *山口陽子(岡山大学大学院)、宮崎茂次(岡山大学)</p>
<p><b>14:10～15:10 組織論</b></p> <p><b>A16</b> 高専における社会科学系3学科の変遷～高専機構並びに国立高専における組織変革への一考察～                      *渡部順一(東北工業大学)</p> <p><b>A17</b> 技術移転・事業化におけるコーディネート機能の分析～産学官連携による技術移転・事業化の最適マネジメントに関する研究(第3報)～                      *藤川昇(独立行政法人科学技術振興機構、電気通信大学)、松井正之(電気通信大学)</p> <p><b>A18</b> 産学官連携における技術移転の成功例についての数量化分析～産学官連携による技術移転・事業化の最適マネジメントに関する研究(第4報)～                      *浦野麻衣子(電気通信大学)、藤川昇(独立行政法人科学技術振興機構、電気通信大学)、松井正之(電気通信大学)</p>	<p><b>14:10～15:10 方法研究、施設・設備</b></p> <p><b>B16</b> X-Yテーブル機構を用いた図形描画実験から読める道具の扱いやすさ                      *村田光一(日本大学)</p> <p><b>B17</b> 作業特性評価手法に関する研究                      *滝聖子、梶原康博、山本濯(首都大学東京)</p> <p><b>B18</b> FTAによる大型機械の故障解析と機械評価への適用                      *箭野喜彦、北岡正敏(神奈川大学)</p>

C会場	D会場
<p><b>10:00~11:00 スケジューリング</b></p>	<p><b>10:00~11:00 情報処理2</b></p>
<p><b>C07</b> NEHアルゴリズムに基づくジョブショップ・スケジューリングのためのヒューリスティック</p> <p>* 松浦春樹(神奈川大学)</p>	<p><b>D07</b> 規則変動型m-step 9S(2-6)法の開発と性能実証～O(n)計算量による対称TSPの高精度解(2)～</p> <p>* 山本裕太郎、河越貴之、真山紀(東海大学)</p>
<p><b>C08</b> 順序依存段取り時間を考慮した並列機械スケジューリング問題の最適化</p> <p>* 内田直樹、伊呂原隆(上智大学)</p>	<p><b>D08</b> 多目的経済ネットワーク設計問題の進化計算による解法</p> <p>* 井上寛規、加藤康彦、坂上智哉(熊本学園大学)</p>
<p><b>C09</b> 試作ラインの最適スケジューリングに関する研究～組付セルラインのスケジューリング～</p> <p>* 早馬真一(愛知工業大学大学院)、大野勝久(愛知工業大学)、田村隆善(名古屋工業大学大学院)</p>	<p><b>D09</b> 組合せオークションにおける複数財のための繰返し入札に関する考察</p> <p>* 錦織昭峰、坂本翔一(県立広島大学)</p>
<p><b>11:10~12:10 在庫管理1</b></p>	<p><b>11:10~12:10 経営情報</b></p>
<p><b>C10</b> 情報の非対称性のあるサプライチェーンの取引政策</p> <p>* 田中正敏(松本大学)、吉川伸一(名古屋経済大学)</p>	<p><b>D10</b> 病院における予約のない患者への動的予約時刻決定法</p> <p>* 森川克己、中野類王、高橋勝彦、広谷大助(広島大学)</p>
<p><b>C11</b> 移送を考慮した2店舗新聞売り子問題における最適仕入れ・移送政策に関する研究</p> <p>* 江頭慶太、平川保博(東京理科大学)</p>	<p><b>D11</b> 行政経営のための原価管理システムの開発～高知県安芸市の上水道事業を対象として～</p> <p>* 坂本泰祥、那須清吾、刈谷剛(高知工科大学)</p>
<p><b>C12</b> 自動発注方式の設計研究～定期発注方式と定量発注方式との選択～</p> <p>* 木谷徳智(福島学院大学)、星野珙二(福島大学)</p>	<p><b>D12</b> 状態モデルの構成要素を軸としたトリガーを含んだシステムの分類</p> <p>* 小路和幸(早稲田大学大学院)</p>
<p><b>13:00~14:00 マーケティング</b></p>	<p><b>13:00~14:00 金融工学1</b></p>
<p><b>C13</b> After-sales Service Competition in a Supply Chain～企業利益最適化と消費者満足最大化との関連～</p> <p>* 倉田久(国際大学)</p>	<p><b>D13</b> 社債利回りは格付け変化の予測にどの程度まで有効か?</p> <p>* 隆亮太、宮崎浩一(電気通信大学)</p>
<p><b>C14</b> 革新的サービス企画のための5W4H昨日展開法～ワークデザインによるサービスシステム設計に関する研究(第一報)～</p> <p>* 三原康司(早稲田大学商学研究科)</p>	<p><b>D14</b> Realized Range-Based Volatilityを用いた為替相場におけるボラティリティ代理変数の検証</p> <p>* 堀添将司(武蔵工業大学大学院)</p>
<p><b>C15</b> 購買重視度と購買満足度を考慮した消費者の店舗選択要因に関する研究</p> <p>* 佐藤功、藤野明彦(首都大学東京大学院)、安藤友紀、山本久志(首都大学東京)、丸山友希夫(バイオメディシナル情報研究センター)、大場允晶(日本大学)</p>	<p><b>D15</b> ダウ平均株価を用いた補間による日経平均株価のボラティリティ予測について</p> <p>* 玉造基大(武蔵工業大学大学院)</p>
<p><b>14:10~15:10 市場環境、電子会議</b></p>	<p><b>14:10~14:50 金融工学2、経営工学教育</b></p>
<p><b>C16</b> ビュッフェ形式レストランの顧客ベネフィット分析に関する一研究</p> <p>* 神鳥江里子、増井忠幸(武蔵工業大学)、後藤正幸(早稲田大学)</p>	<p><b>D16</b> バリュー・アット・リスク、期待ショートフォール、及び新手法、三種のリスク指標の比較</p> <p>* 田邊和大(武蔵工業大学大学院)</p>
<p><b>C17</b> 商店街を対象とした情報技術の活用に関する研究</p> <p>* 野中大志郎(岩手県立大学大学院)、堀川三好、岡本東、菅原光政(岩手県立大学)</p>	<p><b>D17</b> 資産運用能力教育支援システムに関する研究～学生向けシステムの設計開発とその効果(第2報)～</p> <p>* 片岡隆之、金指正和(近畿大学)、森川克己、高橋勝彦(広島大学)</p>
<p><b>C18</b> グループにおける問題解決支援システムに関する研究</p> <p>* 工藤拓也(㈱システムベース)、岡本東、堀川三好、菅原光政(岩手県立大学)</p>	

**E会場**

**10:00~12:00 オーガナイズド・セッション 4**

**経営工学100年周期記念行事**

企画・行事委員会セッション

オーガナイザー:竹安 数博(大阪府立大学)  
司 会 者 :竹安 数博(大阪府立大学)

実践教育プログラムワーキンググループ

主要資格CPD実践化計画策定ワーキンググループ

**13:00~14:00 生産管理、在庫管理2**

**E13** マスタースケジューリングにおけるバケットオーバーを考慮した納期設定に関する研究

\* 木内正光(城西大学)、武岡一成(総合能率研究所)

**E14** 販売物流を対象としたVendor Managed Inventory方式に関する研究

\* 堀川三好、馬欣、竹野健夫、菅原光政(岩手県立大学院)

**E15** 複数仕様におけるかんばん供給部品取り付けロス検知モデル

\* 竹野健夫、堀川三好、菅原光政(岩手県立大学)

**14:10~15:10 生産計画**

**E16** 技術的制約条件だけでなく設計者の意図を考慮すべきフレキシブル混合品種ラインの再設計法~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2報)~

\* 木村有寿、松富達夫、大谷崇(近畿大学)

**E17** 限定された需要情報のもとでの多期間生産計画に関する一考察

\* 川崎雅也、竹本康彦、上野信行(県立広島大学)、有菌育生(大阪府立大学)

**E18** ダイナミックプログラミングによる多品目ロットサイズスケジューリングについて

~セットアップ時間が生産の順序に依存するとき~

\* 藤井一郎(東海大学)