

令和2年度教育研究活動報告書

氏名	川勝 英史	所属	経済情報学科
学位	博士（経営情報科学）	職位	教授
専門分野	オペレーションズ・リサーチ		

I 教育活動	
本年度担当科目	
	授業科目
学部	情報とコンピュータ、経営シミュレーション、経営情報論、基礎演習I、専門演習a・b、専門演習II、情報活用基礎II
大学院	経営情報管理特論、情報技術特論
II 研究活動	
現在の研究テーマ（3つまで）	
（1）イノベーションを実現するための組織デザインに関する定量的分析	
（2）FDIスピルオーバーの効果に関する数理モデル	
（3）小規模製造業・小売業における在庫管理に関する数理モデル	
本年度を含む過去3年間の研究業績 R2・R1・H30	
R2	〈論文〉 H. Kawakatsu, N. Yamanaka, and K. Kato, Multi-Agent Simulation Model for Analyzing Employee Morale during Organizational Innovation, <i>Proc. 2020 9th International Congress on Advanced Applied Informatics</i> , 1-15 September, 2020, Online, Japan., pp. 586-591, 2020, doi:10.1109/IIAI-AAI50415.2020.00121.
R1	〈論文〉 H. Kawakatsu, N. Yamanaka, and K. Kato, "Visualisation of Change in Employee Morale during Organizational Innovation," <i>Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering 2019, 3-5 July, 2019, London, U.K.</i> , pp. 335-339, 2019. 〈発表・論文〉 H.Kawakatsu, D.Li and K.Kato, Optimal Lot-Sizing Strategy for Small Sized Poultry Farmers, <i>2019 NCYU-OCU Conference on Economics, Management and Information Science</i> , pp.131-138, 2019. 〈発表(査読付)〉 川勝英史, 山中伸彦, 加藤浩介, 組織変革時における信頼の推定と従業員モラル変化の可視化, 日本経営システム学会2019年度第4回研究会講演論文集, pp.7-14, (2020) .
H30	〈論文〉 H.Kawakatsu, D. Li, and K. Kato, Pricing Strategy for Small Sized Poultry Farmers with Two Different Products, <i>Proc. of International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2019</i> , 1, pp. 1-5, (2019). 〈発表〉 森川未彩, 佐藤真奈, 川勝英史, 能力創造型および能力活用型海外子会社が生成するスピルオーバー効果の可視化, 日本経営システム学会2018年度第3回研究会講演論文集, pp.27-32, (2019) .
H29以前の主な研究業績 論文のみ	
	〈論文〉 H.Kawakatsu, D. Li, and K. Kato., Optimal Selling Prices for Small Sized Poultry Farmers, <i>International Journal of Economics and Management Engineering</i> , 12(3), pp.318-322, 2018, (Best Paper Award受賞) .
	〈論文〉 H.Kawakatsu and K.Kato, Selection of Appropriate Methods for Classifying Pictures and Generating Chord Progressions to Introduce Tourist Destinations, <i>Information Engineering Express</i> , Vol. 2(3), pp.11-20, (2016).
	〈論文〉 H.Kawakatsu, Methods for Classifying Pictures of Tourist Destinations and for Transforming Frequency Components into Musical Chords, <i>Proc. of 2016 5th IIAI International Congress on Advanced Applied Informatics</i> , Kumamoto, Japan, pp. 807-812, (2016)
	〈論文〉 H.Kawakatsu, Method for Extraction of Chord Progressions from Pictures by 2D FFT, <i>Proc. of International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2016</i> , Hong Kong, Vol. 1, pp. 349-352, (2016).
	〈論文〉 H.Kawakatsu, Methods for Evaluating Pictures and Extracting Music by 2D DFA and 2D FFT, <i>Procedia Computer Science</i> , Vol. 60, pp. 834-840, 2015.
	〈論文〉 H.Kawakatsu, Methods for Classifying Pictures and Generating Music by 2D DFA and 1D FFT, <i>Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015</i> , Vol. 1, pp. 336-339, 2015 (Merit受賞).
	〈論文〉 H.Kawakatsu, Fluctuation Analysis for Photographs of Tourist Spots and Music Extraction from Photographs, <i>Proc. of the World Congress on Engineering 2014</i> , London, 1, pp. 558-561, 2014 (Best Paper受賞).
	〈論文〉 H.Kawakatsu, A Quantity Discount Pricing Policy for the Poultry Farmer with Two Retailers, <i>IAENG Transactions on Engineering Sciences</i> , pp. 29-37, 2014.

〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, An Optimal Replenishment Policy for Seasonal and Deteriorating Items, Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014, Vol. 2, pp. 1125-1128, 2014 (Merit受賞).
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, A Quantity Discount Problem with One Poultry Farmer and Two Retailers for Ameliorating Items, Proc. of the World Congress on Engineering 2013, London, Vol. 1, pp. 13-18, 2013.
〈論文〉 K.Sawada, H.Kawakatsu, Placing a Liaison with Short Communication Lengths between Two Members of the Same Level in an Organization Structure, Proc. of the World Congress on Engineering 2013, London, Vol. 1, pp. 182-185, 2013.
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, An Optimal Quantity Discount Policy for Deteriorating Items with a Single Wholesaler and Two Retailers, IAENG International Journal of Applied Mathematics, Vol. 43(2), pp.81-86, 2013.
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, Single Wholesaler and Two Retailers Inventory Policy with Quantity Discounts for a Deteriorating Item, Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2013, Hong Kong, Vol. 2, pp. 1082-1087, 2013 (Merit受賞).
〈論文〉 K.Sawada, H.Kawakatsu, A Model for Adding an Efficient Relation to an Organization Structure with Different Numbers of Subordinates at Each Level, Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2013, Hong Kong, Vol. 2, pp. 1057-1060, 2013.
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, A Game Theoretical Analysis for the Quantity Discount Problem with Weibull Ameliorating Items, IAENG Transactions on Engineering Technologies, Vol. 186, pp. 137-149, 2012.
〈論文〉 H.Kawakatsu, A Game Theoretical Analysis of the Quantity Discount Problem for Ameliorating Items, Proc. of the World Congress on Engineering 2012, London, Vol. 1, pp. 35-40, 2012 (Merit受賞).
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, Optimal Quantity Discount Strategy for an Inventory Model with Deteriorating Items, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 130, pp.375-388, 2012.
〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Homma and K.Sawada, An Optimal Quantity Discounting Pricing Policy for Ameliorating Items, Proc. of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2012, Hong Kong, Vol. 2, pp. 1549-1554, 2012 (Merit受賞).
〈論文〉 K.Sawada, H.Kawakatsu, A Model of Adding Relation between the Top and a Member of a Linking Pin Organization Structure with K Subordinates, Proc. of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2012, Hong Kong, Vol. 2, pp. 1598-1601, 2012.
〈論文〉 川勝英史, 小売業の最適反応を考慮した養鶏業の最適数量割引戦略, 尾道大学経済情報論集, Vol. 2(11), pp. 153-166, 2011.
〈論文〉 H.Kawakatsu, A Wholesaler's Optimal Ordering and Quantity Discount Policies for Deteriorating Item, Engineering Letters, Vol. 19(4), pp. 339-345, 2011.
〈論文〉 K.Sawada, H.Kawakatsu, An Optimal Placement of a Liaison between Two Levels in an Organization Structure of a Complete K-ary Tree, Engineering Letters, Vol. 19(3), pp. 235-239, 2011.
〈論文〉 H.Kawakatsu, A Wholesaler's Optimal Quantity Discount Policy for Deteriorating Items, Proc. of the World Congress on Engineering 2011, London, Vol. 1, pp. 540-544, 2011.
〈論文〉 H.Kawakatsu, An Optimal Quantity Discount Pricing Policy for Deteriorating Items, Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Vol. 5(3), pp. 11-19, 2011.
〈論文〉 T.Mitsuishi, H.Kawakatsu, Y.Shidama, Continuity of Fuzzy Approximate Reasoning Using Height Defuzzification Method on L2 Space and Its Application to Optimal Problem, Proc. of 2011 International Conference on Asia Pacific Business Innovation & Technology Management, Bali, pp. 1-9, 2011.
〈論文〉 H.Kawakatsu, K.Sawada, T.Mitsuishi, A Game Theoretical Analysis of the Quantity Discount Problem for Deteriorating Items, Proc. of the 11th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Melaka, pp.1-6, 2010.
〈論文〉 H.Kawakatsu, Optimal Retailer's Replenishment Policy for Seasonal Products with Ramp-type Demand Rate, IAENG International Journal of Applied Mathematics, Vol. 40(4), pp. 262-268, 2010.
〈論文〉 H.Kawakatsu, An Inventory Model for Special Display Goods with Seasonal Demand, IAENG Transactions on Engineering Technologies, Vol. 5, pp.86-98, 2010.
〈論文〉 T.Mitsuishi, H.Kawakatsu, Y.Shidama, Existence of Single Input Rule Modules for Optimal Fuzzy Logic Control, Proc. of the 14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, Wales, U.K. pp. 1-9, 2010.
〈論文〉 H.Kawakatsu, An Optimal Replenishment Policy for Seasonal Items in Retailing, IAENG International Journal of Applied Mathematics, Vol. 40(3), pp. 190-197, 2010.
〈論文〉 H.Kawakatsu, Optimal Replenishment Policy for Special Display Goods with Ramp-type Demand Rate, Proc. of the World Congress on Engineering 2010, 3, London, U.K., pp. 1691-1696, 2010.

<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, An Optimal Ordering Policy for Special Display Goods with Seasonal Demand, Proc. of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2010, Hong Kong, pp. 2070-2075, 2010 (Merit受賞).</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, タブー探索を応用した「心地の良い」旋律生成, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 18(2), pp.143-155, 2010.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 三道弘明, 大規模小売業及び小規模小売業における最適販売価格, 日本応用数学会論文誌, Vol. 19(4), pp.77-100, 2009年.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業における多期間在庫管理モデル: 季節商品を対象とした場合, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 18 (1), pp.99-108, 2009.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 三道弘明, 大規模小売業と小規模小売業における最適販売価格の導出と立地に関する感度分析, 京都大学数理解析研究所講義録不確実性と意思決定の数理, Vol. 1636, pp.103-110, 2009.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業における外見上の商品展示量が卸売業の最適数量割引政策に与える影響, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 17 (2), pp. 141-158, 2009.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業が特別展示商品を取り扱う場合の数量割引問題に関する卸売業の最適数量割引政策: 近似解の導出, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 16 (3), pp. 91-104, 2008.</p>
<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, K.Kikuta, H.Sandoh, An Optimal Discount pricing Policy for Special Display Goods, Proc. of the 37th International Conference on Computers and Industrial Engineering, Alexandria, Egypt, pp. 441-452, 2007.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 有限期間動態的在庫管理モデルにおける最適数量割引政策, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 15 (3), pp. 83-96, 2007.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業が特別展示商品を取り扱う場合の数量割引問題に関する卸売業の最適数量割引政策, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 15 (2), pp. 71-84, 2006.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業におけるバックルーム在庫に関する最適発注量: 鏡及び上げ底の効果, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 14 (3), pp. 97-110, 2006.</p>
<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, H.Sandoh, A Mathematical Model for an Optimal Appointed Delivery Date on a Home Delivery Market, RAIRO/Operations Research, Vol. 39(1), pp. 3-12, 2005.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 数量割引問題に関する卸売業の最適数量割引政策: 小売業が特別展示商品を取り扱う場合, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 14 (2), pp. 97-110, 2005.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 数量割引問題に関する最適割引率の決定: 商品の需要量が展示量に依存する場合, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 14 (1), pp. 53-66, 2005.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 独占市場における数量割引問題に関する最適割引率の決定: 特別展示商品を対象とした場合, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 13 (3), pp. 75-88, 2005.</p>
<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, H.Sandoh, An Optimal Appointed Delivery Date on a Home Delivery Market, Proc. of the Asia Pacific Management Conference 2003, Osaka, pp. 531-540, 2003.</p>
<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, H.Sandoh, A Mathematical Model for an Optimal Appointed Delivery Date on a Home Delivery Market, Proc. of the International Conference on Production Research (ICPR-17), Virginia, pp. 1-12, 2003.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 三道弘明, ホームデリバリー市場における最適納期決定に関する数理モデル, 流通科学大学論集 経済・経営情報編, Vol. 11 (2), pp. 9-46, 2002.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 濱田年男, 三道弘明, 小売業における特別展示商品に対する最適発注量: 鏡及び上げ底の効果, 日本応用数学会論文誌, Vol. 12(2), pp.57-75, 2002.</p>
<p>〈論文〉 H.Kawakatsu, T.Hamada and K.Kensaku, Bayes Solution to Dynamic Perishable Inventory Problem with Two Types of States, Scientiae Mathematicae Japonicae, Vol. 54(3), pp. 583-594, 2001.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 力宗幸男, カテゴリー間筆記特性を用いた手書き数字による筆記者の特定: 異なるカテゴリー対のパターンを比較する方法, 電子情報通信学会論文誌, Vol. J83-D-II(7), pp. 1647-1657, 2000.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 濱田年男, 三道弘明, 小売業における特別展示商品に対する最適発注量: 単位時間当たり総利益の最大化, 日本応用数学会論文誌, Vol. 10(2), pp. 175-186, 2000.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業におけるエンド商品の最適発注量に関する研究: 鏡の効果, 星陵台論集, Vol. 32(3), pp. 83-96, 2000.</p>
<p>〈論文〉 力宗幸男, 川勝英史, カテゴリー間筆記特性を用いた筆記者の特定, 商大論集, Vol. 50(5), pp.145-161, 1999.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 小売業におけるエンド商品に対する経済的発注量, 星陵台論集, Vol. 31(2), pp. 237-243, 1998.</p>
<p>〈論文〉 川勝英史, 筆記個性を用いた筆記者の特定, 星陵台論集, Vol. 31(1), pp. 127-144, 1998.</p>

学会、所属団体における活動（本年度を含む過去3年間の研究業績） H30・R1・R2			
所属学会・所属団体 役職等と任期			
日本オペレーションズ・リサーチ学会, 電子情報通信学会, 中四国商経学会, BMOT2020(国際会議)実行委員長			
学術表彰（本年度を含む過去3年間の研究業績）			
H30 Best Paper Award受賞（ICEORS 2018）			
IV 社会活動			
2. 委員会及び協議会委員（本年度1年間の活動状況）			
	委員会等の名称	委員長・委員等の別	出席回数（回）
(1) 尾道市関係			
(2) 尾道市以外	BMOT2020実行委員	委員長	メール