

BMFSA 2018 Time Table

First Day, November 3, Saturday						
12:00-	受付 (Registration, IF)					
13:00-14:00	理事会・評議員会 (23号館510室)					
14:10-15:10 一般講演 General Sessions	ROOM A (23号館514室)		ROOM B (23号館513室)		ROOM C (23号館510室)	
	A1:医療支援1 座長：王 碩玉 (高知工科大学)		B1:ソフトコンピューティング 座長：渡邊 志 (国際医療福祉大学)		C1:生体計測 座長：金川 秀也 (東京都市大学)	
	森 優	測域センサによる建築資材運搬ロボットの障害物回避法	西本 純	Fuzzy Structure Analysis on Teaching Material of Highschool Mathematics Education: Comparing learning structures before/after summer vacation	石川 聖二	Describing a Self-occlusive Motion by a Reverse Descriptive Motion History Image
	藤川 知寿	インホイールモータ型オムニホイールの開発	染山 教大	ファジィグラフの特性解析と応用IV	中野 正博	逐次放出粒子の反跳の相対論的記述
	楊 光	生活支援ロボット～基本構造、運動制御、対象物認識	平野 貢大	分類組織のクラス不均衡性と組織間の実距離を考慮した冠動脈ブランクの組織分類法	金川 秀也	ジャンプ拡散過程による時系列解析とその応用
15:10-15:20	休憩 (Coffee Break)					
15:20-16:20 一般講演 General Sessions	ROOM A (23号館514室)		ROOM B (23号館513室)		ROOM C (23号館510室)	
	A2:医療支援2 座長：外山 比南子 (国際医療福祉大学)		B2:評価・計測 座長：河野 英昭 (九州工業大学)		C2:医療支援3 座長：井上 賀晶 (福山友愛病院)	
	石川 耕介	車椅子衝突時における人体傷害シミュレーションの検証	深井 賢也	慢性腎臓病患者のTDAによるグループ化とLRPによる重要因子解析	井上 賀晶	Asenapine as the first aid in Psychiatry
	坂本 千枝子	DPCデータを用いた決定木分析による大腸がんと生活習慣病との関連について	平湯 和也	GANを用いた擬似データ生成による血中薬物濃度推定	山崎 瞬	異常なfasciaが原因と思われる運動器疼痛へ皮膚刺激ツール・ソマセプトミオを貼付した研究
	外山 比南子	生活習慣病とがん疾患について	滝本 将司	継続的個人認証を用いたサーバ操作中の不正侵入検出手法	羅 文平	視線入力によるドライブシミュレーターの自動運転制御に関する研究
16:20-16:30	休憩 (Coffee Break)					
16:30-17:30	特別講演 (23号館514室) 「金沢城の石垣と庭園—その魅力を探る」 木越 隆三 (石川県金沢城調査研究所長, 北陸史学会 副会長)					
18:30-	懇親会 会場：金沢東急ホテル5F エクセレントルーム					

Second Day, November 4, Sunday						
9:00-	受付 (Registration, 1F)					
9:30-10:30 一般講演 General Sessions	ROOM A (23号館514室)		ROOM B (23号館513室)		ROOM C (23号館510室)	
	A3:計測 座長：渡邊 志 (国際医療福祉大学)		B3:ファジィモデリング 座長：野田 信雄 (国立長寿医療研究センター)		C3:自己組織化マップ1 座長：大藪 又茂 (金沢工業大学)	
	渡邊 志	単変量散布図と箱ひげ図の組み合わせによる視覚化およびクラスターリングによる Visual Analog Scaleを応用した主観評価解析	藪内 賢之	時系列データのファジィ化と逐次更新モデル	徳高 平蔵	表裏同時表示球面SOM法での健康保健データ他の解析
	渡邊 志	主観評価測定に対する Visual Analog Scaleの精度	藪内 賢之	ファジィ回帰モデルと可能性	徳高 平蔵	アヤマ基準データの誤分類の精査と有意度法による評価
	鶴田 利郎	インターネット依存傾向測定尺度に対する Visual Analog Scaleの応用	野田 信雄	Q O L 向上を目指すフレイル検査システム	大藪 又茂	LVQと多変量判別分析法の比較検討
10:30-10:40	休憩 (Coffee Break)					
10:40-11:40 一般講演 General Sessions	ROOM A (23号館514室)		ROOM B (23号館513室)		ROOM C (23号館510室)	
	A4:医療支援4 座長：和辻 直 (明治国際医療大学)		B4:機械学習 座長：森 文彦 (玉川大学)		C4:自己組織化マップ2 座長：松田 充夫 (豊田工業高等専門学校)	
	行正 徹	生物学的精神医学の科学性について	森 文彦	人工頭脳の研究について	吉岡 武雄	球面SOM法による鳥取県中部のサクラの分布及び特性の解析III
	行正 徹	意識の科学と量子論との関係性について	松本 義之	ディープラーニングによる渡来銭貨の識別	松田 充夫	SOM有意度の統計的評価と眼底画像解析への応用
	和辻 直	ICD-11経脈病証を基にした健康調査票について — 経脈病証による健康調査票 (OHQ M) との比較 —	渡邊 俊彦	強化学習に基づくファジィLMedSアルゴリズムのサンプリング行動戦略	宮村 裕子	乳幼児点滴時のカテーテル周辺の血栓形成とその因子群の流動場への影響について
11:40-12:30	昼食 (Lunch)					
12:30-13:20	総会・表彰式 (23号館514室)					
13:20-13:30	休憩 (Coffee Break)					
13:30-14:30 一般講演 General Sessions	ROOM A (23号館514室)		ROOM B (23号館513室)		ROOM C (23号館510室)	
	A5:データ分析2 座長：宮本 和典 (九州女子大学)		B5:情報処理 座長：上江洲 弘明 (金沢工業大学)			
	伴 浩美	北陸新幹線の評価に関する一考察	宮島 洋文	IoTに対する安全で高速なベクトル量子化法の提案		
	伴 浩美	医療英語試験の計量言語学的特徴抽出	高木 悟	数学科目でのルーブリック活用事例		
	宮本 和典	嗜好品としてのコーヒーを対象とした図形と形容詞による重層表現の分析手法	上江洲 弘明	Type-2ファジィ分割表を応用したファジィCS分析		
15:00	閉会					

BMFSA2018 プログラム

11月3日(土)

14:10-15:10 Room A

A1:医療支援 1

BMFSA2018-07

測域センサによる建築資材運搬ロボットの障害物回避法

森 優¹, 王 碩玉¹, 瀋 博¹, 楊光¹, 上田 康浩², 安井 利彰²

¹高知工科大学

²前田建設

BMFSA2018-09

インホイールモータ型オムニホイールの開発

藤川 知寿¹, 王 碩玉², 瀋 博²

¹高知工科大学大学院工学研究科

²高知工科大学

BMFSA2018-30

生活支援ロボット～基本構造、運動制御、対象物認識

楊 光¹, 王 碩玉², 瀋 博³, 榎 勇人⁴, 石田 健司⁵, 和食 一男⁶, 溝渕 宣誠⁶, 猪野 真吾⁶

¹高知工科大学 大学院 基盤工学コース

²高知工科大学 システム工学群

³高知工科大学 総合研究所 アドバンスド・ロボット研究センター

⁴徳島文理大学徳島文理大学 保健福祉学部

⁵高知大学 医学部附属病院

⁶有限会社 サット・システムズ メディカル事業部

14:10-15:10 Room B

B1: ソフトコンピューティング

BMFSA2018-31

Fuzzy Structure Analysis on Teaching Material of Highschool Mathematics

Education: Comparing learning structures before/after summer vacation

Jun NISHIMOTO¹ and Takenobu TAKIZAWA²

¹Graduate School of Education, Waseda University

²Faculty of Political Science and Economics, Waseda University

BMFSA2018-26

ファジィグラフの特性解析と応用IV

染山 教大¹, 新海 公昭², 津田 栄³, 山下 元⁴, 金川 秀也⁵

¹日蓮宗蓮千山真養寺

²東京家政学院大学

³國學院高校

⁴早稲田大学

⁵東京都市大学

BMFSA2018-22

分類組織のクラス不均衡性と組織間の実距離を考慮した冠動脈プラークの

組織分類法

平野 貢大¹, 古賀 裕章¹, 末竹 規哲¹, 内野 英治^{1,2}

¹山口大学大学院創成科学研究科

²一般財団法人ファジィシステム研究所

14:10-15:10 Room C

C1:生体計測

BMFSA2018-42

Describing a Self-occlusive Motion by a Reverse Descriptive Motion History

Image

Joo Kooi TAN¹, Sayaka OKAE², Youtaro YAMASHITA², Yuta ONO² and Seiji ISHIKAWA

¹Faculty of Engineering, Kyushu Institute of Technology

²Graduate School of Engineering, Kyushu Institute of Technology

BMFSA2018-45

逐次放出粒子の反跳の相対論的記述

中野 正博¹, 魚住 裕介²

¹純真学園大学保健医療学部

²九州大学大学院工学研究院

BMFSA2018-38

ジャンプ拡散過程による時系列解析とその応用

金川 秀也¹, 小峰 諄², 滑川 光裕³, 新海 公昭⁴

¹東京都市大学共通教育部

²東京都市大学大学院工学研究科

³嘉悦大学経営経済学部

⁴東京家政学院大学現代生活学部

15:20-16:20 Room A

A2:医療支援 2

BMFSA2018-10

車椅子衝突時における人体傷害シミュレーションの検証

石川 耕介, 巨 東英

埼玉工業大学大学院・工学研究科

BMFSA2018-05

DPC データを用いた決定木分析による大腸がんと生活習慣病との関連に

ついて

坂本 千枝子¹, 外山 比南子², 斎藤 恵一¹

¹国際医療福祉大学

²医療データサイエンス研究所

BMFSA2018-19

生活習慣病とがん疾患について

外山 比南子, 坂本 千枝子

国際医療福祉大学

15:20-16:20 Room B

B2:評価・計測

BMFSA2018-33

慢性腎臓病患者の TDA によるグループ化と LRP による重要因子解析

深井 賢也¹, 河野 英昭², 平湯 和也¹

¹九州工業大学工学府

²九州工業大学大学院工学研究院

BMFSA2018-35

GAN を用いた擬似データ生成による血中薬物濃度推定

平湯 和也¹, 河野 英昭¹, 折居 英章², 辻 康弘³

¹九州工業大学

²福岡大学

³富山大学

BMFSA2018-46

継続的個人認証を用いたサーバ操作中の不正侵入検出手法

滝本 将司, 納富 一宏

神奈川工科大学大学院工学研究科

15:20-16:20 Room C

C2:医療支援 3

BMFSA2018-40

Asenapine as the first aid in Psychiatry

井上 賀晶

福山友愛病院

産業医科大学 医学部 心理学教室

BMFSA2018-41

異常な fascia が原因と思われる運動器疼痛へ皮膚刺激ツール・ソマセプトミ

オを貼付した研究

山崎 瞬¹, 片所 智², 加納 琢哉², 河野 良樹², 小濱 雅広²,
五郎 広人², 佐久間 龍一², 田中 皇介², 馬場 宏之², 仲 雄太²,
新井 裕貴², 高野 あかね², 馬場 茂明^{1,2}

¹地域疼痛ケア協会

²株式会社 Global Oriental Medicine まちの整骨院

BMFSA2018-11

視線入力によるドライブシミュレーターの自動運転制御に関する研究

羅 文平¹, 関 明達¹, 巨 東英¹

¹埼玉工業大学

16:30-17:30 23 号館 514 室

特別講演

金沢城の石垣と庭園ーその魅力を探る

木越 隆三

石川県金沢城調査研究所長, 北陸史学会 副会長

11月4日(日)

9:30-10:30 Room A

A3:計測

BMFSA2018-20

単変量散布図と箱ひげ図の組み合わせによる視覚化およびクラスタリングに

よる Visual Analog Scale を応用した主観評価解析

渡邊 志¹, 白濱 成希²

¹国際医療福祉大学・小田原保健医療学部

²北九州工業高等専門学校・生産デザイン工学科

BMFSA2018-04

主観評価測定に対する Visual Analog Scale の精度

渡邊 志¹, 白濱 成希², 松本 有³, 塚本 博之⁴, 中谷 直史⁵, 森 幸男⁶

¹国際医療福祉大学・小田原保健医療学部

²北九州工業高等専門学校・生産デザイン工学科

³近畿大学・短期大学部

⁴静岡産業大学・情報学部

⁵つくば国際大・医療保健学部

⁶サレジオ工業高等専門学校・機械電子工学科

BMFSA2018-03

インターネット依存傾向測定尺度に対する Visual Analog Scale の応用

鶴田 利郎¹, 白濱 成希², 森 幸男³, 中谷 直史⁴, 塚本 博之⁵, 松本 有⁶, 渡邊 志¹

¹国際医療福祉大学・小田原保健医療学部

²北九州工業高等専門学校・生産デザイン工学科

³サレジオ工業高等専門学校・機械電子工学科

⁴つくば国際大・医療保健学部

⁵静岡産業大学・情報学部

⁶近畿大学・短期大学部

9:30-10:30 Room B

B3:ファジィモデリング

BMFSA2018-01

時系列データのファジィ化と逐次更新モデル

藪内 賢之
下関市立大学

BMFSA2018-29

ファジィ回帰モデルと可能性

藪内 賢之
下関市立大学

BMFSA2018-39

Q O L向上を目指すフレイル検査システム

野田 信雄¹, 根本 哲也¹, 中野 正博²

¹国立長寿医療研究センター健康長寿支援ロボットセンター

²純真学園大学保健医療学部

9:30-10:30 Room C

C3:自己組織化マップ 1

BMFSA2018-02

表裏同時表示球面 SOM 法での健康保健データ他の解析

徳高 平蔵¹，大北 正昭¹，加瀬澤 信彦²，新名 玄³

¹(有)SOM ジャパン

²富士いきいき病院

³(株)GAUSS

BMFSA2018-21

アヤメ基準データの誤分類の精査と有意度法による評価

徳高 平蔵¹，大北 正昭¹，松田 充夫²，新名 玄³

¹(有)SOM ジャパン

²豊田工業高専

³(株)GAUSS

BMFSA2018-14

LVQ と多変量判別分析法の比較検討

大藪 又茂¹，加瀬澤 信彦²，徳高 平蔵³，塩 宏⁴

¹金沢工業大学

²富士いきいき病院

³SOM ジャパン

⁴鳥取赤十字病院

10:40-11:40 Room A

A4:医療支援 4

BMFSA2018-24

生物学的精神医学の科学性について

行正 徹

産業医科大学医学部

BMFSA2018-25

意識の科学と量子論との関係性について

行正 徹

産業医科大学医学部

BMFSA2018-12

ICD-11 経脈病証を基にした健康調査票について

— 経脈病証による健康調査票（OHQ M）との比較 —

和辻 直¹， 齊藤 宗則¹， 篠原 昭二²

¹明治国際医療大学 鍼灸部 はり・きゅう学講座

明治国際医療大学大学院 鍼灸学研究科 伝統鍼灸学分野

²九州看護福祉大学鍼灸スポーツ学科

10:40-11:40 Room B

B4:機械学習

BMFSA2018-06

人工頭脳の研究について

森 文彦
玉川大学工学部

BMFSA2018-15

ディープラーニングによる渡来銭貨の識別

松本 義之, 櫻木 晋一
下関市立大学 経済学部

BMFSA2018-23

強化学習に基づくファジィ LMedS アルゴリズムのサンプリング行動戦略

渡邊 俊彦
大阪電気通信大学

10:40-11:40 Room C

C4:自己組織化マップ 2

BMFSA2018-16

球面 SOM 法による鳥取県中部のサクラの分布及び特性の解析Ⅲ

吉岡 武雄¹, 大北 正昭², 徳高 平蔵²

¹アーボリテック樹木医事務所

²(有)SOM ジャパン

BMFSA2018-17

SOM 有意度の統計的評価と眼底画像解析への応用

松田 充夫¹, 徳高 平蔵², 佐藤 秀昭³, 但馬 文昭⁴

¹豊田工業高等専門学校

²(有)SOM ジャパン

³佐藤秀昭内科医院

⁴横浜国立大学

BMFSA2018-37

乳幼児点滴時のカテーテル周辺の血栓形成とその因子群の流動場への影響に
ついて

宮村 裕子^{1,2}, 吉牟田 純一郎², 山口 泰伸¹, 玉川 雅章¹

¹九州工業大学

²熊本労災病院

13:30-14:30 Room A

A5:データ分析

BMFSA2018-27

北陸新幹線の評価に関する一考察

伴 浩美¹，大藪 多可志²

¹長岡技術科学大学大学院

²日本海国際交流センター

BMFSA2018-28

医療英語試験の計量言語学的特徴抽出

伴 浩美¹，大藪 多可志²

¹長岡技術科学大学大学院

²日本海国際交流センター

BMFSA2018-32

嗜好品としてのコーヒーを対象とした図形と形容詞による重層表現の

分析手法

宮本 和典，福島 宇輝

九州女子大学

13:30-14:30 Room B

B5:情報処理

BMFSA2018-43

IoT に対する安全で高速なベクトル量子化法の提案

宮島 洋文¹, 宮島 廣美², 白鳥 則郎³

¹岡山理科大学

²元鹿児島大学

³中央大学

BMFSA2018-18

数学科目でのループリック活用事例

高木 悟¹, 林 康弘², 二上 武生³

¹早稲田大学グローバルエデュケーションセンター

²武蔵野大学経済学部

³工学院大学教育推進機構

BMFSA2018-44

Type-2 ファジィ分割表を応用したファジィ CS 分析

上江洲 弘明

金沢工業大学基礎教育部