

## 第28回 体力・栄養・免疫学会大会概要

**日時** 平成29年8月31日(金)～9月2日(日)

**会場** 8月31日(金) 16:00～18:00 編集委員会  
仙台市生涯学習市民センター 6階 ミーティングルーム  
〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴ヶ岡 4-1-8

9月1日(土)～2日(日) 大会  
東北生活文化大学 6号館3階 大講義室  
〒981-8585 宮城県仙台市泉区虹の丘 1-18-2

**大会日程** <会場:東北生活文化大学 6号館3階 大講義室>

○9月1日(土) 一般演題及び特別講演、理事会、懇親会  
・8:30～受付開始予定 (6号館 3階)

**【午前の部】**

- ・9:30 開会式
- ・9:40～12:00 一般講演 セッションA・B
- ・12:00～13:20 休憩  
理事会(6号館 3階 中会議室)

**【午後の部】**

- ・13:20～17:00 一般講演 セッションC・D、特別講演
- ・17:20～19:20 懇親会(会場:6号館1F 生協食堂「ココカフェ」)

○9月2日(日) 一般演題及び総会、表彰式  
・8:30～受付開始予定 (6号館 3階)  
・9:00～12:00 一般講演 セッションE・F・G  
・12:00～13:00 総会、表彰式、閉会式

(※ 時間は変更になることがあります)

大会参加費(当日申込み);正会員 6,000円、学生会員 4,000円、非会員 6,000円

懇親会費(当日申込み);正会員 6,000円、学生会員 4,000円、非会員 6,000円

## 大会参加者へのお願い

- 1) 事前登録された方は、受付で名札を受け取り、期間中は名札を見えるようにご着用ください。
- 2) 事前登録された方で、参加費、懇親会費を事前に振込みできなかった方は、受付でその旨を伝えたとお支払いください。
- 3) 当日受付の方は、当日受付で大会参加費を、また懇親会へ参加される方は懇親会費をお支払いください。
- 4) 新規に学会に入会される方は、学会本部受付にて入会手続きを行ってください。
- 5) 学会本部受付で、年会費の支払いができます。年会費の納入にご協力ください。
- 6) クロークを6号館3階 休憩室に準備いたしますので、ご利用ください。
- 7) 昼食の弁当を事前申込みされた方は、一般講演セッションB終了後、弁当引換券を持参の上、6号館1階の生協食堂「ココカフェ」で引換えてください。喫食は、ココカフェをご利用ください。なお、弁当箱は、ココカフェで回収します。
- 8) 昼食を持参された方は、6号館1階の生協食堂「ココカフェ」をご利用ください。
- 9) 本学の敷地内は、全面禁煙になっております。併せて、正門や通用門を出た所で喫煙は、近隣住民の迷惑になります。喫煙はご遠慮ください。

## 発表者・座長へのお願い

### I 発表者の方へ

- 1) スライドは原則として、事前に大会事務局に提出いただきましたものをご使用ください。なお、当日は念のため、スライドをUSBフラッシュメモリーにてお持ちください。
- 2) スライドの作業環境は、OSはWindows7、PowerPoint2007を準備しております。
- 3) 発表前は、次演者席にお着きください。
- 4) 一般講演は、発表7分、質疑応答4分の合計11分です。
- 5) 予鈴は6分で1回、7分で2回、11分で3回とします。
- 6) 発表スライドのページ送りは演者ご自身でお願いいたします。
- 7) 終了したスライド原稿は学会終了後に事務局が責任をもって消去いたします。

### II 座長の方へ

- 1) ご担当セッション開始予定の3分前までに、会場の次座長席にお着きください。
- 2) 一般講演は、発表7分、質疑応答4分の合計11分で、予鈴は6分で1回、7分で2回、11分で3回とします。
- 3) 円滑な発表が行われるようにご協力くださいますよう、お願いいたします。

## 東北生活文化大学への交通アクセス

(参考) 本学ホームページ <https://www.mishima.ac.jp/tsb/access/>

### 【仙台駅(新幹線、JR線、仙台空港アクセス線、仙台市営地下鉄)をご利用の場合】

- (1) 西口バスプール 4 番より 宮城交通バス「虹の丘団地」行き、「泉中央駅(虹の丘・みずほ台) 経由」行きに乗車。「三島学園東北生活文化大学・高校前」下車。  
所要時間: 約 25 分。料金 340 円(片道)。

土曜日・日曜日 バス発車時刻 8:00、9:00、10:20、11:10、12:20、13:35、  
14:30、15:30、17:20、18:25

### (2) 仙台市営地下鉄南北線 八乙女(やおとめ)駅 より

(仙台駅で「泉中央」行きに乗車。所要時間: 13 分。料金 300 円(片道))

・タクシーで約 7 分。料金 1,000 円程度。

(※) 運転手に行先を「虹の丘の“三島学園”」と伝えてください。

・徒歩 約 20 分。

### (3) 仙台市営地下鉄南北線 旭ヶ丘(あさひがおか)駅 より

(仙台駅で「泉中央」行きに乗車。所要時間: 10 分。料金 250 円(片道))

・タクシーで約 12 分。料金 1,300 円程度。

(※) 運転手に行先を「虹の丘の“三島学園”」と伝えてください。

### 【仙台空港をご利用の場合】

仙台空港駅より仙台空港アクセス線を利用。終点の仙台駅下車。

所要時間: 約 35 分。料金: 650 円(片道)

### 【高速バスをご利用の場合】

仙台行き高速バスは、以下のいずれかに停車します。

- ・高速バスターミナル(仙台駅西口より徒歩約 8 分)
- ・仙台駅東口

下車した場所から、上記(1)～(3)のいずれかでお越しください。

(※) 仙台市内の地下鉄と路線バス、ならびに仙台市近郊のJR線、仙台空港アクセス線では、Suica、PASMOをはじめ、交通系電子マネーが使用できます。

# 東北生活文化大学 キャンパスマップ



大会会場・・・6号館(講演会場:3階、懇親会会場:1階)

この先(正門から徒歩5分)にセブンイレブン、みやぎ生協があります。  
弁当、パンなどを販売しております。

# プログラム

## 第1日目（9月1日（土））

《開会式》 9:30～9:40

- ・ 大会長あいさつ
- ・ 開催上の諸注意

《一般講演 ～午前の部～ 9:40～12:00》

セッション A 9:40～10:40

【座長】佐分利 能生（大分県立病院）

林 修（女子大用大学）

A-1 慢性骨髄性白血病に対するインターフェロンへの期待

- 佐分利能生  
大分県立病院血液内科

A-2 土器付着黒色物質と模擬試料の分析

- 古代人の体力・栄養・免疫の解明を目指した基礎科学研究 —
- 大道 公秀<sup>1</sup>, 橘田 規<sup>2</sup>, 椎野 博<sup>3</sup>, 清水 文雄<sup>3</sup>, 西念 幸江<sup>1</sup>, 三舟 隆之<sup>1</sup>
- 1) 東京医療保健大学医療保健学部医療栄養学科
- 2) 日本食品検査
- 3) アワーズテック

A-3 フィコシアニンに対するモノクローナル抗体の作製

- 石原 由夏<sup>1</sup>, 富永 信子<sup>1</sup>, 林 修<sup>2</sup>, 石井 恭子<sup>2</sup>, 吉村 和法<sup>3</sup>, 仁科 正実<sup>1</sup>
- 1) 埼玉医科大学・医学部中央研究施設実験動物部門
- 2) 女子栄養大学・免疫検査学研究室
- 3) 日本医療科学大学・保健医療学部

**A-4 マツタケ子実体熱水抽出物の長期投与におけるマウス生体への影響**

○富永信子<sup>1</sup>, 石原由夏<sup>1</sup>, 林修<sup>2</sup>, 石井恭子<sup>2</sup>, 仁科正実<sup>1</sup>

1) 埼玉医科大学 中央研究施設実験動物部門

2) 女子栄養大学 免疫検査学研究室

**A-5 Caco-2 細胞/U937 細胞共培養におけるスピルリナの免疫賦活および**

**抗炎症作用の検討**

○吉本早奈恵<sup>1,2</sup>, 石井恭子<sup>2</sup>, 林修<sup>1,2</sup>

1) 女子栄養大学大学院栄養学研究科保健学専攻

2) 女子栄養大学栄養学部

**～休憩 10:40～10:50～**

**セッション B 10:50～12:00**

**【座長】樋園 和仁（別府大学）**

**海老根 直之（同志社大学）**

**B-1 健康格差の抑止因子解明に向けた近隣「地理的プロファイリング」の試み**

○熊谷美香<sup>1</sup>, 沢田かほり<sup>2</sup>, 中路重之<sup>2</sup>, 井原一成<sup>2</sup>

1) 弘前大学大学院医学研究科アクティブライフプロモーション学研究講座

2) 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座

**B-2 一般地域住民における口腔環境と口臭についての研究**

○田村好拡<sup>1</sup>, 小山俊朗<sup>1</sup>, 長内俊之<sup>1</sup>, 佐竹杏奈<sup>1</sup>, 石崎博<sup>1</sup>, 野口貴雄<sup>1,2</sup>

福田はるか<sup>1</sup>, 沢田かほり<sup>3</sup>, 徳田糸代<sup>3</sup>, 和田啓二<sup>4</sup>, 村上晃満<sup>4</sup>, 西永英司<sup>5</sup>,

中路重之<sup>3,4</sup>, 井原一成<sup>3</sup>, 小林恒<sup>1</sup>

1) 弘前大学大学院医学研究科歯科口腔外科学講座

2) 青森労災病院歯科口腔外科

3) 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座

4) 弘前大学オーラルヘルスケア学講座

5) ライオン株式会社 事業開発部

### B-3 一般地域住民における口腔内環境と口腔細菌叢に関する研究

○野口貴雄<sup>1,2</sup>, 田村好拡<sup>2</sup>, 小山俊朗<sup>2</sup>, 長内俊之<sup>2</sup>, 佐竹杏奈<sup>2</sup>, 石崎博<sup>2</sup>,  
福田はるか<sup>2</sup>, 徳田糸代<sup>3</sup>, 沢田かほり<sup>3</sup>, 和田啓二<sup>4</sup>, 中路重之<sup>3,4</sup>, 井原一成<sup>3</sup>,  
村下公一<sup>5</sup>, 小林恒

- 1) 青森労災病院歯科口腔外科
- 2) 弘前大学歯科口腔外科学講座
- 3) 弘前大学社会医学講座
- 4) 弘前大学オーラルヘルスケア学講座
- 5) 弘前大学 COI 研究推進機構

### B-4 運動機能と正常範囲の認知機能との関係

○永田和史<sup>1</sup>, 佐々木洋輔<sup>2</sup>, 倉内静香<sup>3</sup>, 駒目瞳<sup>4</sup>, 金野潤<sup>4</sup>, 鈴木大輔<sup>4</sup>,  
押方智也子<sup>4</sup>, 大里直樹<sup>4</sup>, 齊藤直飛人<sup>4</sup>, 中路重之<sup>4</sup>, 井原一成<sup>4</sup>

- 1) 弘前大学大学院医学研究科アクティブライフプロモーション学研究講座
- 2) 弘前大学医学部,
- 3) 青森県立保健大学
- 4) 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座

### B-5 筋肉量と歩行関連能力の関係 ―岩木プロジェクトの結果より―

○沢田かほり, 森隆志, 植村望, 横山順一, 川端良介, 工藤祐太郎,  
翠川辰行, 井原一成, 中路重之  
弘前大学大学院医学研究科社会医学講座

### B-6 超音波による膝蓋上嚢水腫の定量評価と膝関節痛の関連 3年間の縦断調査

○太田聖也<sup>1,2</sup>, 千葉大輔<sup>2</sup>, 佐々木英嗣<sup>2</sup>, 武田温<sup>1,2</sup>, 津田英一<sup>3</sup>,  
石橋恭之<sup>2</sup>, 中路重之<sup>1</sup>

- 1) 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座
- 2) 弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座
- 3) 弘前大学大学院医学研究科リハビリテーション医学講座

**～お昼休み 12:00～13:20～**

**《理事会》 12:10～13:00 6号館3階 中会議室**

**《歓迎のことば》 13:20～13:30**

・大会長あいさつ

**《一般講演 ～午後の部～ 13:30～15:40》**

**セッション C 13:30～14:30**

**【座長】小島 尚（帝京科学大学）**

**木村 直人（日本体育大学）**

**C-1 自主的な運動継続による短期介入効果の保持**

—介入後の自主サークルにおける一例—

○渡邊 裕也<sup>1</sup>, 福原 崇史<sup>1</sup>

1) 同志社大学スポーツ健康科学部

**C-2 ゼリーの摂取が食事誘発性熱産生に与える影響 —かさに着目した検討—**

○越中雪乃<sup>1</sup>, 海老根直之<sup>1</sup>

1) 同志社大学スポーツ健康科学部

**C-3 重水希釈法を比較基準とした生体電気インピーダンス式身体組成計の  
妥当性の検証**

○石井沙季<sup>1</sup>, 東大樹<sup>2</sup>, 森川綾子<sup>1</sup>, 鈴木睦子<sup>2</sup>, 三宅由記<sup>1</sup>,  
中江悟司<sup>3</sup>, 北條達也<sup>1</sup>, 檜垣靖樹<sup>4</sup>, 田中宏暁<sup>4</sup>, 海老根直之<sup>1</sup>

1) 同志社大学大学院スポーツ健康科学研究科

2) 同志社大学スポーツ健康科学部

3) 大阪大学大学院基礎工学研究科

4) 福岡大学スポーツ科学部



**C-4 2種類の安定同位体を用いた飲料水分と固形食中水分の吸収速度評価  
—温度の観点から—**

○三宅由記<sup>1</sup>, 鈴木睦子<sup>2</sup>, 田中歌<sup>1</sup>, 中江悟司<sup>3</sup>, 北條達也<sup>2</sup>, 檜垣靖樹<sup>4</sup>,  
田中宏暁<sup>4</sup>, 海老根直之<sup>2</sup>

- 1) 同志社大学大学院スポーツ健康科学研究科
- 2) 同志社大学スポーツ健康科学部
- 3) 大阪大学大学院基礎工学研究科
- 4) 福岡大学スポーツ科学部

**C-5 苦味による味覚刺激が及ぼす食事誘発性熱産生への影響**

○堀井瑞生, 海老根直之

同志社大学スポーツ健康科学部

**～休憩 14:30～14:40～**

**セッション D 14:40～15:40**

**【座長】仁科 正実（埼玉医科大学）**

**今井 久美子（川村学園女子大学）**

**D-1 若年女性の食事性亜鉛摂取不足が運動前後の味覚変化に及ぼす影響**

○内田由佳<sup>1</sup>, 木戸直美<sup>1</sup>, 佐藤誓子<sup>2</sup>, 佐藤勝昌<sup>3</sup>

- 1) 小田原短期大学食物栄養学科
- 2) 神戸女子大学健康福祉学部
- 3) 神戸女子大学家政学部

**D-2 女子大学生の味覚に関する調査(2)**

○永嶋 久美子<sup>1</sup>, 甲山 恵美<sup>1</sup>, 坂口 早苗<sup>1</sup>, 坂口 武洋<sup>2</sup>

- 1) 川村学園女子大学生生活創造学部
- 2) TSS 研究所

**D-3 女子大学生の姿勢に関する調査(5)**

○甲山恵美<sup>1</sup>, 坂口早苗<sup>1</sup>, 坂口武洋<sup>2</sup>

- 1) 川村学園女子大学 生活創造学部 生活文化学科
- 2) TSS 研究所

D-4 女子大学生の手指機能に関する調査(2)

○坂口早苗<sup>1)</sup>, 甲山恵美<sup>1)</sup>, 坂口武洋<sup>2)</sup>

1)川村学園女子大学 生活創造学部 生活文化学科

2)TSS 研究所

D-5 咀嚼能力と咬合力の実態調査から検討する歯科領域で必要な栄養指導法

○今井久美子<sup>1)</sup>, 甲山恵美<sup>1)</sup>, 坂口早苗<sup>1)</sup>, 坂口武洋<sup>2)</sup>

1)川村学園女子大学生生活創造学部

2)TSS 研究所

～休憩 15:40～15:50～

《特別講演 15:50～17:00》

【座長】大会長 栗山 孝雄（東北生活文化大学）

教学マネジメントの視点からみた COC+事業

－教学マネジメントとイノベーションマネジメントの相互作用－

松崎 光弘

地域協働教育推進機構 上席 COC+推進コーディネーター

東北学院大学 特任教授

1 日目閉会

《懇親会 17:20～19:20》 6号館 1階

生協食堂ココカフェ

## 第2日目（9月2日（日））

《一般講演 9:00～12:00》

セッションE 9:00～10:00

【座長】笹原 信一郎（筑波大学）

信太 直己（駿河台大学）

E-1 非肥満者の空腹時高血糖に対するアルコール摂取の影響

○宮城栄重、中村治紀、辻口博聖、Nguyen Thao、原章規、神林康弘、  
山田陽平、鈴木啓太、中村正治、中村裕之  
金沢大学医薬保健研究域医学系 環境生態医学・公衆衛生学

E-2 地域在住中・高齢女性における運動器不安定症と食習慣との関連について

○木村靖夫<sup>1</sup>、大木和子<sup>2,1</sup>、久富 守<sup>1</sup>、池上寿伸<sup>3,1</sup>、河合潤子<sup>2</sup>、  
山崎省一<sup>4,1</sup>、Kay HONGU<sup>5,1</sup>  
1) Isnt. Fitness & Health Sciences  
2) 椛山女学園大学  
3) 佐賀大学、  
4) 石巻専修大学  
5) ARIZONA 大学

E-3 3か月間の健康実践教室の参加が高齢者の健康関連 QOL に及ぼす影響  
について

○伊藤成美<sup>1</sup>、水野智博<sup>1</sup>、金子美由紀<sup>1</sup>、神田翔太<sup>1</sup>、夏目彩佳<sup>1</sup>、辻村有輝<sup>1</sup>、  
新田秋大<sup>1</sup>、吉見亮哉<sup>1</sup>、成瀬真希<sup>1</sup>、梅田孝<sup>1</sup>  
1)名城大学薬学部

E-4 高齢者のレジリエンス向上に効果的なレクリエーション

○信太直己<sup>1,2</sup>、大賀英史<sup>3</sup>、町田和彦<sup>2</sup>  
1)駿河台大学現代文化  
2)早稲田大学人間科学  
3)東京メディカルマインドフルネスセンター

**E-5 自然や植物との関わりを利用した地域医療における可能性の検討**

○石井 麻有子<sup>1</sup>, 春木 千加子<sup>2</sup>

1)医療法人社団 至高会 たかせクリニック

2)なぎりハビリ訪問看護ステーション

**～休憩 10:00～10:10～**

**セッションF 10:10～11:00**

**【座長】永嶋 久美子（川村学園女子大学）**

**大道 公秀（東京医療保健大学）**

**F-1 高齢者福祉施設における給食の食品群別提供量**

○佐藤誓子<sup>1</sup>, 中野優<sup>1</sup>, 佐藤勝昌<sup>2</sup>

1)神戸女子大学健康福祉学部

2)神戸女子大学家政学部

**F-2 保育所給食における食物アレルギー原因食物である鶏卵, 牛乳・乳製品,**

**小麦の使用状況**

○中井美帆<sup>1</sup>, 佐藤誓子<sup>1</sup>, 佐藤勝昌<sup>2</sup>

1)神戸女子大学健康福祉学部

2)神戸女子大学家政学部

**F-3 小学生時の運動習慣と中学生時の健康度、体力との関係**

○徳田糸代<sup>1</sup>、三澤菜美<sup>2</sup>、清水宏保<sup>3</sup>、榊原毅<sup>3</sup>、佐藤鉄馬<sup>3</sup>、  
田名部麻野<sup>3</sup>、奥山慎也<sup>3</sup>、井原一成<sup>3</sup>、中路重之<sup>3</sup>

1)弘前大学大学院医学研究科オーラルヘルスケア学講座

2) 弘前大学大学院医学研究科ウォーターヘルスサイエンス講座

3) 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座

**F-4 アイデンティティと食教育 —インターナショナルスクールでの事例—**

○高橋ユリア

大妻女子大学短期大学部家政科

**～休憩 11:00～11:10～**

## セッション G 11:10~11:50

【座長】梅田 孝（名城大学）

宮澤 眞紀（神奈川県衛生研究所）

### G-1 思春期のいじめ経験が労働者に与える心理ストレスの検討

ー筑波研究学園都市横断研究からの考察ー

○池田 朝彦<sup>1</sup>, 堀 大介<sup>2</sup>, 池田 有<sup>1</sup>, 高橋 司<sup>1</sup>, Andrea Christina-Sylvia<sup>1</sup>,  
大滝 優<sup>3</sup>, 道喜 将太郎<sup>2</sup>, 大井 雄一<sup>2</sup>, 笹原 信一郎<sup>2</sup>, 松崎 一葉<sup>2,4</sup>

- 1) 筑波大学大学院 人間総合科学研究科
- 2) 筑波大学 医学医療系
- 3) ホスピタル坂東
- 4) 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構

### G-2 客観指標を用いた睡眠効率と生活習慣との関連 -勤労者を対象とした研究-

○池田有<sup>1</sup>, 森田えみ<sup>2,3</sup>, 池田朝彦<sup>1</sup>, 高橋司<sup>1</sup>, 堀大介<sup>4</sup>, 道喜将太郎<sup>4</sup>,  
大井雄一<sup>4</sup>, 笹原信一郎<sup>4</sup>, 柳沢正史<sup>2</sup>, 佐藤誠<sup>2</sup>, 松崎一葉<sup>2,4</sup>

- 1) 筑波大学人間総合科学研究科
- 2) 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIIS)
- 3) 国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所
- 4) 筑波大学医学医療系 産業精神医学・宇宙医学グループ

### G-3 労働者の抑うつ度とストレスコーピング特性の関連

○高橋 司<sup>1</sup>, 堀 大介<sup>2</sup>, 池田 朝彦<sup>1</sup>, 池田 有<sup>1</sup>, 白木 渚<sup>1</sup>,  
Andrea Christina-Sylvia<sup>1</sup>, 大滝 優<sup>3</sup>, 道喜 将太郎<sup>2</sup>, 大井 雄一<sup>2</sup>,  
笹原 信一郎<sup>2</sup>, 松崎 一葉<sup>2,4</sup>

- 1) 筑波大学大学院人間総合科学研究科
- 2) 筑波大学医学医療系
- 3) 医療法人清風会ホスピタル坂東
- 4) 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構

《総会・表彰式・閉会式 12:00~13:00》