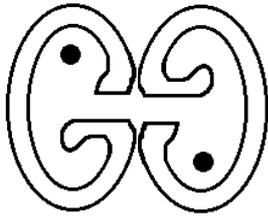


# 日本双生児研究学会ニュースレター



《第59号》

Newsletter of Japan Society for Twin Studies

2015年12月発行

## 目次

日本双生児研究学会第30回学術講演会のご案内	2
論文・抄録紹介	6
編集後記	8

### 会員募集のお知らせ

入会を希望される方は郵便振替用紙に口座番号(00910-2-253840)、加入者名(日本双生児研究学会)をご記入の上、年会費(3,000円)をご送金下さい。また、通信欄に所属・所属の住所・電話番号・FAX番号・E-mail等をお書き添え下さい。



事務局が移転しました



〒929-1210 石川県かほく市学園台1-1  
石川県立看護大学 健康科学講座  
日本双生児研究学会事務局(大木秀一)

TEL & FAX : 076 - 281 - 8377  
E-mail : sooki@ishikawa-nu.ac.jp

# 第 30 回学術講演会のご案内

## 大会長：野中浩一（和光大学）

### 【日時】

☆ 2016 年 1 月 23 日（土曜日）10:00～17:00

### 【会場】（後述のマップをご参照ください）

- ☆ メイン会場：和光大学ポプリホール鶴川（3F 多目的室） ※懇親会も同じ部屋
- ☆ 幹事会場：同 3F 会議室

### 【開場・受付】

☆ 9:30 より会場多目的室脇のエレベータホール前にて受付開始します。

### 【託児スペース】

☆ メイン会場と同じフロア内の会議室（託児室）を借りています。この部屋をお使いいただけますが、遊具などの用意はなく、また託児要員はいませんので、安全管理などは各自でのご対応をお願いします。

### 【参加費】… いずれも、受付時にお支払いください。

- ☆ 大会参加費： 2,000 円（多胎児の会の方は 1,000 円）
- ☆ 懇親会費： 2,000 円（参加ご希望の方のみ）
- ※ 学会の年会費も同時に受付で承っています。

### 【発表者の方へ】

- ☆ 発表者は会場内のスタッフまで事前にパワーポイントファイルをお預けください。（会場内 PC のディスクにコピーし、現物はその場でご返却します）。
- ☆ ご自身の PC をお使いになりたい方も利用可能（Windows 用の VGA ケーブルは用意します）ですが、とくに Mac の方は VGA アダプタをご持参ください。
- ☆ 映写確認は直接会場内で行ないます。
- ☆ 発表予定時刻の前の演題になりましたら、次演者席にご着席ください。
- ☆ 発表時間は質疑応答と合わせて 14 分です。進行にご協力いただくとともに、3～5 分程度の議論ができるようご配慮ください。
- ☆ 開始 9 分に 1 回、11 分に 2 回（口演終了目安）、14 分に 3 回（発表終了目安）、ベルを鳴らします。
- ☆ 当日配付資料がある場合、印刷・配布については発表者の責任でご対応ください。

### 【懇親会】 17:15～

☆ メイン会場を模様替えして懇親会を開催します。ぜひともご参加ください。

## 一般演題プログラム

（座長：安藤寿康 / 慶應義塾大学）

10:00～10:14 【演題 1】早川和生・大村佳代子・田中晴佳：Population-based Twin Registry 構築の試み～みえライフイノベーション総合特区による～

- 10:14~10:28 【演題2】大村佳代子・尾形宗士郎・田中晴佳・田中健太郎・木田由香理・大阪ツインリサーチグループ（岩谷良則、畑澤順、依藤史郎、渡邊幹夫、本多智佳）・神出計・早川和生：摂食・嘔下スクリーニングに使用する客観的指標における遺伝・環境要因の構造分析
- 10:28~10:42 【演題3】田中晴佳・大村佳代子・尾形宗士郎・木田由香理・田中健太郎・神出計・早川和生・大阪ツインリサーチグループ：双生児研究方法を用いた疲労と嘔下障害の関連についての検討
- 10:42~10:56 【演題4】木田由香理・大村佳代子・尾形宗士郎・田中晴佳・田中健太郎・神出計・早川和生・大阪ツインリサーチグループ：双生児研究方法を用いた嘔下反射惹起の刺激頻度と嘔下障害リスクの関連の検討
- 10:56~11:10 【演題5】尾形宗士郎・大村佳代子・田中晴佳・木田由香理・田中健太郎・神出計・早川和生・大阪ツインリサーチグループ：摂食・嘔下障害の有無における短期記憶の分布：成人双生児研究

(座長：加藤則子 / 十文字学園女子大学)

---

- 11:15~11:29 【演題6】大木秀一：国内での生殖補助医療と多胎出生の動向 - 近年の多胎出生割合の減少傾向鈍化に関して -
- 11:29~11:43 【演題7】天羽千恵子・山岸和美・青木三枝子・河原廣子・玄田朋恵・原 範子・糸井川誠子・大木秀一：多胎育児支援者の視点からみた多胎家庭における虐待死事例の検討
- 11:43~11:57 【演題8】谷口真紀・嶋澤恭子・藤井ひろみ・奥山葉子・有本梨花・平田恭子・宮下ルリ子・高田昌代・小笠原百恵・吉川恵理・駒井江里・山名華代・金川景子・梅田美穂・細川由美子・吉岡恵梨：「産婆學雑誌」にみる明治期の助産師に必要とされた多胎管理
- 11:57~12:11 【演題9】大高恵美：双生児の乳児期早期における睡眠覚醒リズムの同調性に関する研究

==== (12:11~13:15 昼食休憩 幹事会) =====

==== (13:15~13:45 総会) =====

(座長：大木秀一 / 石川県立看護大学)

---

- 13:45~13:59 【演題10】野寄茉莉・藤澤啓子・安藤寿康：幼児の父親・母親における育児ストレス - 双生児と単胎児を比較して -
- 13:59~14:13 【演題11】石井歩・安藤寿康：双生児同士の捉え方の差異からみる非共有環境の影響について
- 14:13~14:27 【演題12】安藤寿康・野寄茉莉・藤澤啓子：乳児期から児童期にかけての双生児関係の発達 まるまる動画ビデオデータベースから
- 14:27~14:41 【演題13】松葉敬文・蔵 研也：注意欠陥多動性障害 (ADHD) と双生児の研究第一報：双生児に関する検討課題

(座長：志村 恵 / 金沢大学)

- 14:46～15:00 【演題 14】 田中公子・廣瀬英子・牧眞理子・増田麻美・ボイル由美子・吉江裕子・早内由美子・横内まき子・金井壽子・大嶋早苗・渡辺千恵子・長岡さやか・杉浦祐子・天羽幸子： 母親から見た児童期における同性・異性の双生児の競争意識について
- 15:00～15:14 【演題 15】 對比地覚・荒井恵里子・江頭双美子・大井和彦・千葉美奈子・橋本渉・福島昌子・櫻井敬恵：「中・高校生双生児の性格と個性について（3）」— 学校教育現場のケーススタディで見る一卵性と二卵性の差異—
- 15:14～15:28 【演題 16】 落合世津子・内藤直子・越智祐子・大高恵美・松川杏奈・橋本千佳・大岸弘子・塩崎珠美・山田律子・南日典子・立木茂雄： 多胎育児のソーシャルキャピタル形成を促進する要素—多胎サークルメンバーのワークショップ「助けとなるもの」から—
- 15:28～15:42 【演題 17】 松本彩月：多胎育児サークルに関する実態調査—ある政令指定都市の調査から—
- 15:42～15:56 【演題 18】 杉本奏・安藤寿康：一卵性双生児としての意識と、そこから見られる自己表現

\*\*\*\*\*

16:00～17:00

シンポジウム：『30周年を迎えた日本双生児研究学会のこれまでとこれから』

登壇者（予定）：早川和生（三重県立看護大学）、安藤寿康（慶應義塾大学）、  
志村 恵（金沢大学）、大木秀一（石川県立看護大学）

司会：野中浩一（和光大学）



## Perinatal Mortality Rates and Risk Factors for Mortality among Zygotic Twins and Singletons in Japan, 1995-2008

Yoko Imaizumi<sup>1</sup> and Kazuo Hayakawa<sup>1,2</sup>

(1The Center for Twin Research, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita City, Japan, 2Mie Prefectural College of Nursing, Tsu City, Japan)

### Abstract

**Objective:** We aimed to determine the perinatal mortality rates (PMRs) for monozygotic (MZ) twins, dizygotic (DZ) twins, and singletons, together with the associated risk factors for these PMRs.

**Study design:** PMRs of zygotic twins and singletons were estimated using Japanese vital statistics from 1995 to 2008.

**Results:** Declines were seen in fetal death rates [FDRs; defined as deaths after a gestational age of (GA) 22 weeks], early neonatal death rates (ENDRs), and PMRs from 1995 to 2008 to approximately 1/4–1/3 for DZ twins and to 1/2 for both MZ twins and singletons. ENDRs and PMRs were the lowest at maternal ages (MAs) of 30–34 years for MZ and DZ twins and at 25–29 years for singletons. Each mortality rate in singletons was significantly lower at 25–29 years compared with those at other MAs. PMRs were significantly higher for MZ and DZ twins than for singletons in each MA group, except when MA was  $\geq 40$  years for DZ twins. PMR was the lowest at GA of 37 weeks for both MZ (6.6) and DZ (3.0) twins but was the lowest at GA of  $\geq 40$  weeks in singletons (1.1). PMRs were higher for both MZ and DZ twins than for singletons, except for GA of  $< 36$  weeks. PMR was significantly higher for MZ twins than for DZ twins for all GAs, except when GA was  $\geq 39$  weeks. The recent increase in preterm birth (i.e., GA of  $< 37$  weeks, excluding fetuses delivered at GA of  $< 22$  weeks) was associated with a reduction in PMRs for both MZ and DZ twins.

**Conclusion:** In this Japanese population, PMRs decreased for zygotic twins and singletons between 1995 and 2008. The most marked decline was for DZ twins.

**Keywords:** Perinatal mortality rate; Zygotic twins; Singletons; Maternal age; Gestational age; Preterm birth

(J Neonatal Biol. 2015, 4:3 <http://dx.doi.org/10.4172/2167-0897.1000188>)

## Zygoty Differences in Height and Body Mass Index of Twins From Infancy to Old Age: A Study of the CODA Twins Project

Yoshie Yokoyama,<sup>3</sup> Chika Honda,<sup>4</sup> Syuichi Ooki,<sup>81</sup> Mikio Watanabe,<sup>4</sup> Yoshinori Iwatani,<sup>4</sup>  
Kazuo Hayakawa,<sup>4</sup> et al.

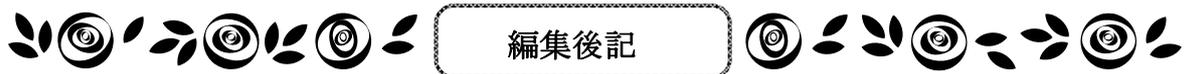
(<sup>3</sup>Department of Public Health Nursing, Osaka City University, Osaka, <sup>4</sup>Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, <sup>81</sup> Department of Health Science, Ishikawa Prefectural Nursing University, Kahoku, Ishikawa)

A trend toward greater body size in dizygotic (DZ) than in monozygotic (MZ) twins has been suggested by some but not all studies, and this difference may also vary by age. We analyzed zygoty differences in mean values and variances of height and body mass index (BMI) among male and female twins from infancy to old age. Data were derived from an international database of 54 twin cohorts participating in the Collaborative project of Development of Anthropometrical measures in Twins (CODAT wins), and included 842,951 height and BMI measurements from twins aged 1 to 102 years. The results showed that DZ twins were consistently taller than MZ twins, with differences of up to 2.0 cm in childhood and adolescence and up to 0.9 cm in adulthood. Similarly, a greater mean BMI of up to 0.3 kg/m<sup>2</sup> in childhood and adolescence and up to 0.2 kg/m<sup>2</sup> in adulthood was observed in DZ twins, although the pattern was less consistent. DZ twins presented up to 1.7% greater height and 1.9% greater BMI than MZ twins; these percentage differences were largest in middle and late childhood and decreased with age in both sexes. The variance of height was similar in MZ and DZ twins at most ages. In contrast, the variance of BMI was significantly higher in DZ than in MZ twins, particularly in childhood. In conclusion, DZ twins were generally taller and had greater BMI than MZ twins, but the differences decreased with age in both sexes.

**Keywords:** twins, height, BMI, zygoty differences

(Twin Research and Human Genetics Volume 18 1 Number 5 1 pp. 557-570)





## 編集後記

今年も早いものでもう師走，会員のみなさまにはお変わりなくご健勝のことと存じます。第30回学術講演会（大会長 野中浩一先生）のプログラムを中心として編集した『ニュースレター』をお届けします。みなさま，第30回学術講演会に奮ってご参加ください。

編集委員 志村恵（金沢大学）