

# 繊維機械学会誌第 64 巻総目次

Vol.64, No.1~No.12, 平成 23 年(2011) 1 月号~12 月号

|   | 掲載月           | 頁  |
|---|---------------|----|
| <u>巻 頭 言</u>                              |               |    |
| 新年のご挨拶                                    | 木 村 照 夫 …… 1  | 27 |
| 魔女の水着と魔法の水着                               | 仰 木 裕 嗣 …… 2  | 15 |
| 家庭科における被服教育への思い                           | 中 井 昌 子 …… 3  | 19 |
| 繊維機械雑感                                    | 真栄田 喜 康 …… 4  | 21 |
| 「単層カーボンナノチューブ」の可能性を求めて                    | 村 井 美 宏 …… 5  | 27 |
| 和らぎのデザイン                                  | 永 井 由佳里 …… 6  | 29 |
| 安全・安心から感動へ—ここを動かすモノ・コトづくり                 | 西 藤 栄 子 …… 7  | 23 |
| ナノからの機能発現挙動を現場から“みる”“知る”“操る”              | 黒 田 孝 二 …… 8  | 17 |
| 沖縄に日本繊維機械学会が支援する繊維研究開発拠点を築けないだろうか         | 中 嶋 鉄 利 …… 9  | 17 |
| 人間を中心とした工学の難しさ                            | 三 好 扶 …… 10   | 23 |
| レオロジーと諸行無常                                | 松 宮 由 美 …… 11 | 21 |
| ニットジャケットは、市場を活性化                          | 田 中 智 之 …… 12 | 15 |
| <u>総 説</u>                                |               |    |
| カーボンフットプリント制度の動向                          | 稲 葉 敦 …… 10   | 27 |
| <u>解 説</u>                                |               |    |
| 最近の炭素繊維とその応用                              | 井 塚 淑 夫 …… 2  | 23 |
| 炭素繊維の生物親和性と伝導性を活用した水質浄化                   | 小 島 昭 …… 2    | 29 |
| シャワークリーンスーツへの歩み                           | 堀 満 夫 …… 2    | 35 |
| 長繊維ポリエステルナノファイバーナノフロント™の特性を活用した高機能性テキスタイル | 堀 川 直 幹 …… 4  | 45 |
| 低温プラズマ加工技術を応用した機能素材の展開                    | 吉 田 耕 二 …… 5  | 33 |
| 先染め織物用の同時多柄たて糸整経システム                      | 古 谷 稔 …… 5    | 39 |
| 編針のない編機                                   | 野 口 康 祐 …… 5  | 42 |
|   | 荒 木 隆 宏       |    |
| RX240 精紡機用 省エネニューマ装置                      | 服 部 孝 …… 5    | 47 |
| サイジングマシンの低張力制御の開発                         | 山 本 剛 …… 5    | 51 |
| 電界紡糸ナノファイバーの構造                            | 吉 岡 太 陽 …… 6  | 48 |
| —単繊維構造解析の重要性と新規構造制御法の提案                   | A. K. SCHAPER |    |
| めっき繊維の調製と e-テキスタイルへの応用                    | 堀 照 夫 …… 8    | 29 |
| 表面の色と質感の知覚：脳研究の展開                         | 山 本 洋 紀 …… 8  | 35 |
| リチウムイオン電池セパレーターとしてのアラミド繊維の可能性             | 荻 原 隆 …… 10   | 37 |
| 平編み構造の斜行予測と抑制に関する研究                       | 若 松 栄 史 …… 10 | 41 |
|   | 武 内 俊 次       |    |
|   | 森 永 英 二       |    |
|   | 荒 井 栄 司       |    |
| 画像処理による布の織密度の自動計測                         | 末 廣 祥 二 …… 11 | 23 |
|   | 道 明 伸 幸       |    |
| エレクトロスプレーにおけるテイラーコーンの形成                   | 平 林 集 …… 11   | 35 |
| <u>特集 ITMA ASIA+CITME 2010 視察記</u>        |               |    |
| 合織機械                                      | 上 田 淳 也 …… 1  | 29 |
|   | 池 内 義 博       |    |
|   | 岡 田 竹 弘       |    |
| 紡績機械                                      | 石 井 隆 久 …… 1  | 34 |

|                                       |                       |   |    |
|---------------------------------------|-----------------------|---|----|
| 革新精紡機                                 | 澤田晴稔                  | 1 | 40 |
| 自動ワインダー                               | 八木信篤                  | 1 | 45 |
| 織機                                    | 諏訪満                   | 1 | 51 |
| 丸編機                                   | 飯田幸作                  | 1 | 58 |
| 染色仕上機械                                | 仲西英治                  | 1 | 63 |
| <b>特集 抗アレルギー加工の最新動向</b>               |                       |   |    |
| アレルギー不活性化剤の開発                         | 宇山浩                   | 3 | 23 |
| アレルギー低減加工インテリアクロスへの展開                 | 宮村佳成                  | 3 | 28 |
|                                       | 青木里恵                  |   |    |
|                                       | 源中修一                  |   |    |
| 抗アレルギー技術—カーシート用ファブリックへの応用             | 高見知宏                  | 3 | 33 |
|                                       | 三後久美子                 |   |    |
|                                       | 寺本師士                  |   |    |
| 寝具におけるダニアレルギーとアレルギー低減効果               | 中村勤                   | 3 | 38 |
| <b>特集 スポーツウェアの動向—サプライヤー篇 (その1)</b>    |                       |   |    |
| 地球環境と今後のスポーツ素材                        | 大野伸一                  | 4 | 27 |
| コンプレッションアンダーウェアの動向と開発事例               | 倪慶美                   | 4 | 33 |
|                                       | 清水敏昭                  |   |    |
| コンプレッションウェア素材の開発                      | 坪田俊弘                  | 4 | 39 |
|                                       | 齋木博之                  |   |    |
|                                       | 柳克彦                   |   |    |
| <b>特集 スポーツウェアの動向—サプライヤー篇 (その2)</b>    |                       |   |    |
| スポーツウェア素材の動向                          | 堀之内正宜                 | 6 | 35 |
| 高機能性スポーツアンダーウェアの作用機構と長繊維ポリエステルナノファイバー |                       |   |    |
| 「ナノフロント」の特性を活用した発展型商品の開発事例            | 堀川直幹                  | 6 | 40 |
| スポーツウェアの動向について—吸水拡散性を有するスポーツウェア素材     | 田中潤                   | 6 | 43 |
| <b>特集 e-テキスタイルの実用化に向けて</b>            |                       |   |    |
| 有機薄膜太陽電池のフィルム化                        | 高橋光信                  | 7 | 29 |
|                                       | 桑原貴之                  |   |    |
|                                       | 笹島郁美                  |   |    |
| 伝統的織物技術の e-Textile への適用—西陣織プロジェクト—    | 黒田知宏                  | 7 | 35 |
|                                       | 中村英夫                  |   |    |
|                                       | 南部雅幸                  |   |    |
| RFID テキスタイルの開発                        | 橋本和幸                  | 7 | 39 |
| IC タグテキスタイル製織装置の開発                    | 増田敦士                  | 7 | 44 |
|                                       | 村上哲彦                  |   |    |
|                                       | 飯島広和                  |   |    |
| <b>特集 スポーツウェアの動向—アプリケーション篇</b>        |                       |   |    |
| ヒトの発汗調節特性と部位差                         | 近藤徳彦                  | 9 | 25 |
|                                       | 井上芳光                  |   |    |
|                                       | G. HAVENITH           |   |    |
|                                       | C. A. MACHADO-MOREIRA |   |    |
|                                       | N. S. TAYLOR          |   |    |
| 素材・構造・運動特性研究に基づく高機能競泳用水着の開発           | 森洋人                   | 9 | 32 |
| 最近のスポーツアパレル製品の機能と品質                   | 清嶋展弘                  | 9 | 39 |
| コンプレッションウェアの流れと取り組み                   | 白石篤史                  | 9 | 45 |

|  |       |    |    |
|--|-------|----|----|
| 伸縮性素材によるパワーアップスポーツウェアの開発研究                           | 野尻智弘  | 9  | 51 |
|  | 島栄治   |    |    |
|  | 坂下剛   |    |    |
|  | 永田晟   |    |    |
| <u>特集 消臭加工繊維の最新動向</u>                                |       |    |    |
| 消臭の考え方からみた消臭加工繊維                                     | 樋口能士  | 12 | 21 |
| 消臭加工繊維製品のマーク制度                                       | 上島徹   | 12 | 25 |
| 電子線グラフト重合技術による消臭加工                                   | 高木昭典  | 12 | 31 |
| 消臭機能商品の開発  | 丸山恭資  | 12 | 35 |
| 消臭加工繊維の製品事例  | 明石國弘  | 12 | 39 |
| 消臭加工の現状  | 堀俊宣   | 12 | 43 |
| <u>シリーズ—研究所（室） 拝見</u>                                |       |    |    |
| 神戸松蔭女子学院大学人間科学部                                      |       |    |    |
| ファッション・ハウジングデザイン学科研究室                                | 徳山孝子  | 1  | 71 |
|  | 崔童殷   |    |    |
| 京都工芸繊維大学大学院先端ファイブロ科学部門メディア工学研究室                      |       |    |    |
|  | 森本一成  | 2  | 47 |
|  | 桑原教彰  |    |    |
| 大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻電子回路学研究室                        |       |    |    |
|  | 高橋秀也  | 3  | 50 |
| 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科先端ファイブロ科学専攻小滝研究室                   |       |    |    |
|  | 小滝雅也  | 4  | 50 |
| <u>製品紹介</u>  |       |    |    |
| クォーターゲージニット—両面異ゲージファブリック—                            | 山岡高志  | 8  | 42 |
| 多錘高速延伸仮然り機「ATF-1500Four」                             | 大和学   | 8  | 46 |
| 最新のオイリングガイド開発と動向                                     | 神野亮   | 11 | 41 |
| <u>報告記</u>   |       |    |    |
| 第17回秋季セミナー   | 実行委員会 | 2  | 51 |
| 第48回全国繊維技術交流プラザ                                      | 西村正樹  | 3  | 53 |
| 第39回繊維工学研究討論会  | 石倉弘樹  | 6  | 58 |
| 第64回年次大会   | 実行委員会 | 7  | 49 |
| 第40回繊維工学研究討論会  | 松平光男  | 9  | 54 |
| The Third International Symposium on Fibre Recycling | 木村照夫  | 10 | 47 |
|  | 横山敦士  |    |    |
|  | 佐野慶一郎 |    |    |
|  | 井野晴洋  |    |    |
| 欧州テクテキスタイル 2011 技術調査                                 | 堀照夫   | 11 | 45 |
|  | 水囊満   |    |    |
|  | 服部浩崇  |    |    |
|  | 岡本伸一  |    |    |
|  | 馬場俊之  |    |    |
|  | 宮村佳成  |    |    |
|  | 増田敦士  |    |    |
| <u>連載</u>  |       |    |    |
| 最新の編地と丸編機（その1） フリース編                                 | 林潔    | 1  | 67 |
|  | 古川智之  |    |    |
|  | 武内俊次  |    |    |
| 最新の編地と丸編機（その2） パイル編                                  | 武内俊次  | 2  | 41 |
| 最新の編地と丸編機（最終回） 両面編                                   | 武内俊次  | 3  | 44 |