

JOURNAL OF UOEH

(Journal of University of Occupational and Environmental Health)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief : Masumi INOUE

Deputy Editor : Toshihiro KAWAMOTO

Language Editor : Christopher Paul CARMAN

Editors : Yoshihisa FUJINO, Masanori HISAKA, Toru ISHIDAO, Toyohi ISSE,
Hiroyuki IZUMI, Kazuaki KAWAI, Akio KIKUTA, Hideyuki KOBAYASHI,
Satoru SAEKI, Hiroko SHIBATA, Hideaki SUZUKI, Kazuhiko YATERA

Editorial Advisory Board :

Hiroaki ADACHI,	Ayumi ANAN,	Kagaku AZUMA,	Nobuhiro FUJIKI,	Naohiro FUJIMOTO,
Akihiro FUJINO,	Toru HACHISUGA,	Masaru HARADA,	Keiji HIRATA,	Hisanori HIRO,
Hajime HORI,	Seichi HORIE,	Akiyoshi ITO,	Yoshiko IWAI,	Toshihiko KADONO,
Tamotsu KANAZAWA,	Takashi KAWASAKI,	Hiroyuki KONDO,	Yukunori KOROGI,	Shinji KUMAGAI,
Koichi KUSUHARA,	Shinya MATSUDA,	Yusuke MATSUURA,	Toshihiko MAYUMI,	Shinji MIYAKE,
Hiroyuki MIYAUCHI,	Koji MORI,	Hiroyuki MORII,	Hiroyuki MORIMOTO,	Yasuo MORIMOTO,
Toshihiko MYOJO,	Motonobu NAKAMURA,	Akinori NAKATA,	Junko NAKATANI,	Toshiyuki NAKAYAMA,
Shigeru NISHIZAWA,	Shunsuke NOGUCHI,	Akira OOGAMI,	Ryuji OKAZAKI,	Yutaka OTSUJI,
Mitsumasa SAITO,	Akinori SAKAI,	Hiroaki SATO,	Minoru SATOH,	Miwa SHIMOJO,
Itsuko SYONO,	Fumi TAKAHASHI,	Fumihiro TANAKA,	Yoshiya TANAKA,	Keiko TSUJI,
Hikaru UENO,	Susumu UENO,	Hiroshi YAMATO,	Reiji YOSHIMURA	

International Advisory Board :

Tar-Ching Aw,	Yue-Liang Leon GUO,	Yangho KIM,	Sujit Kumar SIKDAR
---------------	---------------------	-------------	--------------------

Editorial Staff : Rina ARASHIDANI

Published by : University of Occupational and Environmental Health, Japan.
1-1 Iseigaoka, Yahatanishi-ku, Kitakyushu 807-8555, Japan
Tel. & Fax.: +81-93-691-7291, URL: http://www.uoeh-u.ac.jp/kouza/journal/intro_e.html

1. Published quarterly: 1 annual volume consisting of 4 numbers.
2. Issued on the 1st of March, June, September and December, respectively.
3. Copyright 2017 by University of Occupational and Environmental Health, Japan. All rights reserved.

産業医科大学雑誌

編集委員会

編集委員長 : 井上 真澄

副編集委員長 : 川本 俊弘

言語(英語)編集委員 : CARMAN Christopher Paul

編集委員 :	石田尾 徹 佐伯 覚	一瀬 豊日 柴田 弘子	泉 博之 鈴木 秀明	河井 一明 久岡 正典	菊田 彰夫 藤野 善久	小林 矢寺 矢澤 英幸	英和博
編集顧問 :	東 華岳 上野 光 川崎 貴士 酒井 昭典 田中 文啓 中山 敏幸 廣 尚典 松浦 祐介 森 晃爾	足立 弘明 大神 明 楠原 浩一 佐藤 寛晃 田中 良哉 西澤 茂 藤木 通弘 松田 晋哉 森井 宏幸	阿南 あゆみ 岡崎 龍史 熊谷 信二 佐藤 実 辻 康子 野口 俊介 藤野 昭宏 真弓 俊彦 森本 景之	伊藤 昭好 尾辻 豊 興梠 征典 下條 三和 中田 光紀 蜂須賀 徹 藤本 直浩 宮内 博幸 森本 泰夫	岩井 佳子 門野 敏彦 近藤 寛之 正野 和子 中原田 逸子 大谷 淳子 中村 逸子 平田 淳子 堀江 大和	上野 金澤 齋藤 光 高橋 正保 中村 富元 平田 元信 堀江 敬治 明星 敏彦 吉村 琳児	英和博 晋保 正光 晋正 光 晋富 美信 晋元 光治 晋敬 正知 晋敏 玲児

国際編集顧問 : Aw Tar-Ching GUO Yue-Liang Leon KIM Yangho SIKDAR Sujit Kumar

編集事務員 : 嵐谷 りな

産業医科大学雑誌編集室

〒807-8555 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1

電話・Fax: 093-691-7291, URL: http://www.uoeh-u.ac.jp/kouza/journal/intro_j.html

1. 本誌は、年1巻季刊とし、4号よりなる。
2. 本誌の発行は、原則として毎年3月1日、6月1日、9月1日、12月1日とする。
3. 本誌に掲載された論文の著作権は、産業医科大学に帰属する。