

contents

cutting-edge medicine

感染症診療のプレシジョンメディシン

Precision medicine in clinical infectious diseases

忽那 賢志
Satoshi Kutsuna

特集 感染症とプレシジョンメディシン

Infectious diseases and precision medicine

●特集に寄せて●

総論: General remarks

プレシジョンメディシンは感染症診療を変えるか

Precision medicine and medical practice in the field of infectious diseases

大曲 貴夫
Norio Ohmagari

1 全自動多項目同時測定遺伝子検査装置を用いた感染症の迅速診断

The practical use of multiplexed, automated rapid molecular diagnosis instrument in infectious diseases

鈴木 広道
Hiromichi Suzuki

2 B型肝炎ワクチンの効果に影響を与えるホスト因子

Host genetic factors associated with response to the HB vaccine

西田 奈央
Nao Nishida

3 原発性免疫不全症診断への実践的アプローチ

Practical approach to the diagnosis of primary immunodeficiencies

八角 高裕
Takahiro Yasumi

4 抗菌薬の研究開発促進の方策

Measures for promoting research and development of antimicrobial agents

有吉 祐亮
Yusuke Ariyoshi

5 Precision Public Health の現状と展望

Current status of Precision Public Health

水島 洋
Hiroshi Mizushima

6 マイクロバイオーム研究からのワクチン開発

Involvement and application of microbiome function in the control of vaccine

平田 宗一郎・國澤 純
So-ichiro Hirata・Jun Kunisawa

Information from Industry

- GeneSoC® : 迅速核酸增幅技術による微生物検査のパラダイムシフト 岩浪 哲 34
GeneSoC® : Paradigm shift in microbiological diagnosis by rapid nucleic acid amplification technology Satoru Iwanami
- LAMP 法を用いた全自动小型遺伝子検査システム "Simprova" 米川 広広 38
Fully automated molecular diagnostics system "Simprova" for simultaneous testing of multiple items Toshihiro Yonekawa
- 新しい POCT 遺伝子検査システム Smart Gene® 長野 隆志 43
New molecular Point-Of-Care Testing system, Smart Gene® Takashi Nagano
- マラリア原虫等感染赤血球の新しい検出技術 浜口 佳子・沼田 修一他 48
New detection technology of the particle count equivalent to malaria infected RBC Yoshiko Hamaguchi・Shuichi Numata *et al.*
- シデロフォアセファロスポリン系薬セフィドロコルの研究開発 山野 佳則 54
Research and development of a siderophore cephalosporin antibiotic, cefiderocol Yoshinori Yamano
- 感染症領域の遺伝子検査を身近にする「カネカ核酸クロマトシステム」直原 啓明 59
"Kaneka Nucleic Acid Testing Chromatography System" for infectious disease testing Takaaki Jikihara
- 乳酸菌代謝産物がアトピー性皮膚炎モデルマウスの皮膚バリア機能と水分含量に及ぼす影響 德留 嘉寛・玉根 強志 63
Influence of oral administration of lactic acid bacteria metabolites on skin barrier function and water content in a murine model of atopic dermatitis Yoshihiro Tokudome・Tsuyoshi Tamane

寄稿 ◆ 研究者の最新動向

- 転写因子 GATA2 と免疫不全症 高井 淳・森口 尚 73
GATA2 and Immunodeficiency disease Jun Takai・Takashi Moriguchi
- B型肝炎ウイルスと小胞輸送の関わり 井上 淳・正宗 淳 他 77
Hepatitis B virus and vesicular trafficking machineries Jun Inoue・Atsushi Masamune *et al.*
- 小児肺炎マイコプラズマ感染症の疫学データからみた耐性菌の出現や病態の解明 大石 智洋 82
The research on pediatric mycoplasma pneumoniae infections Tomohiro Oishi
- 感染症の免疫病態を反映するマトリセルラー蛋白とその制御 服部 俊夫・浩日勤 他 88
Matricellular protein reflecting immune pathology in infectious diseases and its regulation Toshio Hattori・Haorile Chagan-Yasutan *et al.*
- 小児重症インフルエンザ入院の記述疫学 横道 洋司・山縣 然太朗 他 96
Descriptive epidemiology of paediatric hospitalization for severe complications of influenza virus infection using Japanese administrative data Hiroshi Yokomichi・Zentaro Yamagata *et al.*
- 4種血清型 Dengue Virus に対応した4価Dengueワクチン開発の動向 朴龍洙 101
Trend of development of tetravalent dengue vaccine to protect against dengue virus induced disease Enoch Y. Park
- マラリア原虫感染とT細胞反応 都田 真奈・木村 大輔 107
T cell responses during malaria infection Mana Miyakoda・Daisuke Kimura

「Precision Medicine」編集委員会: Precision Medicine Editorial Board

【委員長】	永井 良三 Ryozo Nagai	(自治医科大学 学長) (President, Jichi Medical University)
【委 員】	山崎 力 Tsutomu Yamazaki	(国際医療福祉大学 教授・東京大学 医学部 前教授) (Professor, Innovation & Research Support Center, International University of Health and Welfare / Former Professor, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)
	今井 靖 Yasushi Imai	(自治医科大学 薬理学講座臨床薬理学部門 (兼)内科学講座 循環器内科学部門 教授) (Professor, Division of Clinical Pharmacology, Department of Pharmacology Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Jichi Medical University)
	浜本 隆二 Ryuji Hamamoto	(国立がん研究センター研究 所がん分子修飾制御学分野長) (Chief, Division of Molecular Modification and Cancer Biology, National Cancer Center Research Institute)
	佐藤 寿彦 Hisahiko Satoh	(株式会社プレシジョン 代表取締役) (CEO, Precision Co., Ltd.)
【編集顧問】	本庶 佑 Tasuku Honjo	(京都大学 特別教授) (Distinguished Professor, Kyoto University)

(順不同)

当社は、その理由の如何に係わらず、本誌掲載の記事（図版・写真等を含む）について、許諾なしにコピー機による複写、他の印刷物への転載等、複写・転載に係わる一切の行為、並びに翻訳、デジタルデータ化等を行うことを禁じます。無断でこれらの行為を行いますと損害賠償の対象となります。
連絡先：(株)北隆館 著作・出版権管理室 03-5720-1162 e-mail: hk-ns2@hokuryukan-ns.co.jp URL: http://www.hokuryukan-ns.co.jp