

### contents

#### cutting-edge medicine

オンラインを活用した疾患管理システムの可能性 Potential of online disease management system	園田 愛 Ai Sonoda	1
---	-------------------	---

### 特集 最近のプレジジョンメディスンの実例

New wave in precision medicine

#### ● 特集に寄せて ●

#### 総論：General remarks

医療の原点回帰を促す科学技術の進化 Evolution of science and technology that realizes ideal health care system	武藤 真祐 Shinsuke Muto	8
---	------------------------	---

1 がん治療でのプレジジョンメディスン Precision medicine in cancer treatments	田口 淳一 Junichi Taguchi	10
--	--------------------------	----

2 集中治療現場でのプレジジョンメディスン ～遠隔集中治療患者管理プログラム Precision medicine in critical care introduction of tele-ICU program in Japan	大嶽 浩司 Hiroshi Otake	14
--	------------------------	----

3 かかりつけ医としての ICT 利活用 The utilization of ICT in primary care doctor's task	土屋 淳郎 Atsuro Tsuchiya	18
--	--------------------------	----

4 感染症治療における precision medicine Precision medicine for treatment of infectious diseases	飯沼 由嗣 Yoshitsugu Inuma	22
---	---------------------------	----

5 プレジジョンメディスン時代の医療等データ Health data for the era of precision medicine	藤田 卓仙・宮田 裕章 Takanori Fujita・Hiroaki Miyata	26
---	---	----

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・著作権管理室 03-5720-1162 e-mail: hk-ns2@hokuryukan-ns.co.jp URL: http://www.hokuryukan-ns.co.jp

### Information from Industry

・介護領域でのプレジジョンメディスン ～ AI を活用したケアのエビデンスベースド化～ Precision medicine for nursing care — Evidence based care utilizing artificial intelligence —	石山 洸・坂根 裕 Ko Ishiyama・Yutaka Sakane	30
・バイオジェニックス複合乳酸菌生産物質「Sixteens®」の メタボローム解析 Biogenics, lactic acid bacterium "Sixteens®" — Metabolome analysis —	村田 公英 Kimihide Murata	35
・「腸内フローラ」が作り出す物質が健康のカギを握る Substances produced by "intestinal flora" are key to health	光岡 知足・村田 公英 Tomotari Mitsuoka・Kimihide Murata	38
・乳酸菌代謝産物がアトピー性皮膚炎モデルマウスの 皮膚バリアー機能と水分含量に及ぼす影響 Influence of oral administration of lactic acid bacteria metabolites on skin barrier function and water content in a murine model of atopic dermatitis	徳留 嘉寛・玉根 強志 Yoshihiro Tokudome・Tsuyoshi Tamane	43
・BNCT 用リアルタイム中性子モニタの開発 Development of real-time neutron monitor for BNCT	赤堀 清崇・青木 康 Kiyotaka Akabori・Yasushi Aoki	53

### 寄稿 ◆ 研究者の最新動向

・人工呼吸器のアラーム情報遠隔伝送 Remote alert system of artificial respirator	中村 昭則 Akinori Nakamura	59
・在宅診療における遠隔モニタリングシステムの利用 ～在宅輸血療法の安全性向上への取り組み Use of remote monitoring system in home medical care — Efforts to improve the safety of home blood transfusion therapy	西川 彰則 Akinori Nishikawa	64
・医療従事者に ICT 教育・VR 教材を活用した学習効果 Learning effects of using ICT education and virtual reality teaching materials for medical workers	宮崎 剛司 Takashi Miyazaki	69
・パーキンソン病に対する鍼治療 Effects of acupuncture for Parkinson's disease	福田 晋平 Shimpei Fukuda	75
・若年性パーキンソン病患者の QOL 評価～ SEIQoL-DW を経時的に用いて～ Study to relate to QoL for juvenile Parkinson's disease patient — With chronologic change of SEIQoL-DW —	秋山 智 Satoru Akiyama	80
・パーキンソン病診断におけるオルファクトシンチグラフィの意義 Significance of olfacto-scintigraphy for diagnosis of Parkinson's disease	志賀 英明・三輪 高喜 Hideaki Shiga・Takaki Miwa	85
・脊髄性筋萎縮症患者の呼吸管理 Pulmonary care for spinal muscular atrophy patients	加藤 雅子・岡本 健太郎 他 Masako Kato・Kentaro Okamoto <i>et al.</i>	88
・ウェアラブルセンサーによる遠隔心電位波形モニタリングの有用性と将来性 Usefulness and prospect of remote ECG monitoring by wearable sensor	立石 憲彦 Norihiko Tateishi	96
・頭頸部がんに対するホウ素中性子捕捉療法の実現と今後の展望 BNCT for head and neck cancer; Current and future	粟飯原 輝人・小野 公二 他 Teruhito Aihara・Koji Ono <i>et al.</i>	100
・遠隔診療に用いる画像品質の課題と対応について Issues of image quality in telemedicine	安徳 恭彰 Yasuaki Antoku	108

### 「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)
	佐藤 寿彦 Hisahiko Satoh	(株式会社プレジジョン 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)