

いつまでも緑豊かな環境で鳥が自由に羽ばたくことができる未来の地球。低炭素社会の実現に貢献するHORIBAの計測技術をご紹介します。



■表紙写真

撮影: 写真家 松井秀雄氏

(二科会写真部 会員)

緑に囲まれた公園の中で、水辺に佇むサギに出会いました。ほどなく親の帰りを待つヒナがいる巣に向かって一直線に飛び立つ姿に親心を感じました。

■誌名について

誌名 Readout (リードアウト) には、「当社が創造・育成した製品・技術を広く世にお知らせし、多くの皆様に読み取っていただきたい」という願いが込められています。

特集 低炭素社会と環境改善

巻頭言

- 4 多様なコア技術をベースに、激動する市場の変化に柔軟な対応を
足立 正之

総説

- 6 環境改善・低炭素社会実現に貢献する計測技術
井ノ上 哲志

特別寄稿

- 10 変わり行く発電事業と計測技術への期待
伊藤 茂男
- 16 北京における PM2.5 の元素成分と発生源の時間変動に関する研究
Xiaoyang YANG, Shijie LIU

特集論文

- 29 PM2.5 自動成分分析装置 PX-375
松本 絵里佳
- 35 直挿式レーザ塩化水素計 TX-100
井戸 琢也
- 40 IoT を活用した水質管理の合理化ソリューション
— “はかる EXpress” の提案 —
神田 博史, 江口 裕隆, 滝口 寿人, 田中 秀明, 入江 和夫
- 45 中国環境規制に貢献する HORIBA 計測技術
小林 剛士, 遠藤 正彦, 岡田 陽一, 曹 正煜

新製品紹介

- 51 マルチガス分析計 VA-5000 シリーズの開発
水本 一徳
- 56 設置・組込型高精度放射温度計 IT-480 シリーズ
瀧口 悠

一般論文

- 61 パルススパッタリングに伴う、高周波グロー放電分光分析の技術革命
Sofia GAIASCHI, Patrick CHAPON, Akira FUJIMOTO, Tatsuhito NAKAMURA

コラム

- 67 Readout 発行 50 回を記念して！
赤外線分析計 技術の散歩道
石田 耕三

- 75 HORIBA World-Wide Network

We wish that birds can spread their wings freely forever in the lush green nature. In this issue, we show how HORIBA's superior techniques of environmental measurements contribute to creating a low-carbon society.



I have encountered a heron resting by the water in the park full of green. Soon, it started flying right straight to the nest where its baby birds are waiting. I have felt her strong parental love.

*-Photographer Hideo MATSUI-
(Member of Nikakai Association
of Photographers)*

Name of the book

This book is named "Readout" in the hope that "the products and technology we have created and developed will be read out and so become widely known".

Low-Carbon Society and Environmental Improvement

Foreword

- 4** Seeking for the Flexible Action for Rapidly Changing Market
Taking Advantage of Various Core Technologies
Masayuki ADACHI

Review

- 6** HORIBA's Superior Techniques of Environmental Measurement
Contribute to Creating a Low-Carbon Society
Satoshi INOUE

Guest Forum

- 10** Expectation for measurement technology from changing power generation industry
Shigeo ITO
- 16** Study on time variations of elemental composition and source of PM2.5 in Beijing
Xiaoyang YANG, Shijie LIU

Feature Article

- 29** Continuous Particulate Monitor with X-ray Fluorescence PX-375
Erika MATSUMOTO
- 35** Tunable Laser Gas Analyzer TX-100
Takuya IDO
- 40** Rationalized solution for water quality management by IoT
- Suggestion "HAKARU EXpress"-
Hiroshi KANDA, Hirotaka EGUCHI, Hisato TAKIGUCHI, Hideaki TANAKA, Kazuhiro IRIE
- 45** HORIBA Measurement Technology that Contributes to Environmental Regulations in China.
Takeshi KOBAYASHI, Masahiko ENDO, Yoichi OKADA, Cao ZHENGYU

Product Introduction

- 51** Development of Multi-Component Gas Analyzer VA-5000 series
Kazunori MIZUMOTO
- 56** Introduction of the high precision stationary IR Thermometer IT-480 Series
Yu TAKIGUCHI

Selected Article

- 61** How pulsed operation has revolutionized Glow Discharge Optical Emission Spectrometry
Sofia GAIASCHI, Patrick CHAPON, Akira FUJIMOTO, Tatsuhito NAKAMURA

Column

- 67** To Commemorate the 50th Publication of Readout
Sampomichi (Trail) of Infrared Gas Analyzer Development
Kozo ISHIDA

- 75** HORIBA World-Wide Network