

◆巻頭言 Opening Essay

特集「カーボンニュートラルに向かって」発刊によせて ..... 執行役員 技術開発本部長 久保田 伸彦 1  
Special Issue of Becoming Carbon Neutral

◆特集 カーボンニュートラルに向かって Special Issue : Becoming Carbon Neutral

気象変動を起因としたさまざまな脅威に備え、未来の豊かな社会を創るために、温暖化防止をはじめとした地球の課題に向き合う必要がある。エネルギー、防災・減災ほかの社会基盤インフラ整備に長年寄与してきた IHI グループは、カーボンニュートラルに向かって、真正面から取り組む。

◇寄稿 Articles Contributed by Expert Authorities

台風と地球温暖化 — 我々は何をなすべきか ..... 名古屋大学 宇宙地球環境研究所 教授 坪木 和久 2  
Typhoons Affected with Global Warming-What We Should Do

カーボンニュートラル化という波と ..... 国立研究開発法人産業技術総合研究所  
これを乗り越えるための技術 ..... 再生可能エネルギー研究センター 研究センター長 古谷 博秀 8  
The Wave of Carbon Neutralization and the Technology to Overcome It

◇特集記事 Featured Papers & Articles

アンモニアによるカーボンニュートラルの実現に向けて ..... 株式会社 IHI 12  
Becoming Carbon Neutral with Ammonia Utilization

CO<sub>2</sub> フリー水素を活用しカーボンリサイクル技術開発を推進する ..... 株式会社 IHI 16  
Promoting the Development of Carbon Recycling Technology by Utilizing CO<sub>2</sub>-Free Hydrogen

アンモニアでカーボンニュートラル火力発電へ ..... 株式会社 IHI 20  
Becoming Carbon Neutral with Ammonia Fuel in Thermal Power Generation

液体アンモニア直接噴霧燃焼ガスタービンの開発 ..... 内田 正宏, 伊藤 慎太郎, 須田 俊之 24  
Development of Liquid Ammonia Direct Spray Combustion Gas Turbine

バイオマス専焼ボイラの付着灰影響の解明と対策 ..... 佐藤 直樹, 奥原 洋人, 和田 知歌子, 松永 康夫, 大野 恵美 29  
Effects and Countermeasures on Deposit Ash of Biomass Fired Power Plant

地球の課題に取り組む IHI の原子力技術 ..... 大島 誠司, 小池上 一, 丸下 元治 42  
IHI's Activities with Nuclear Energy Technologies on Global Agendas

高効率型火花点火方式リーンバーンガスエンジン 28AGS を  
用いた CO<sub>2</sub> 削減に向けたコージェネレーション発電プラント ..... 黒岩 隆典, 安里 権也, 安藤 和則, 松山 良満 50  
Co-Generation Power Plant with High-Efficient Spark Ignition Lean Burn Gas Engine 28AGS  
for Reduction of CO<sub>2</sub> Emission

水素活用型分散型エネルギーシステムの開発 ..... 遠藤 巧, 須田 俊之, 稲村 彰信 58  
Development of Hydrogen-Based Distributed Energy System

◆インタビュー Interview

ヘリウムを吸わせたワニとサルから学ぶ、 ..... 京都大学 霊長類研究所 進化系統研究部門 准教授 西村 剛 64  
声の起源とコミュニケーション  
Origin of Voice and Communication, Learned from Helium-Sucked Crocodiles and Monkeys

◆記事 Articles

宇宙ゴミはもう増やさない！ IA スラスタが衝突から衛星を守る ..... 株式会社 IHI エアロスペース 70  
NO MORE SPACE DEBRIS; Thruster Protects Satellites from Collisions

クラウド活用によるセキュアな遠隔制御の開発 ..... 株式会社 IHI 74  
Development of Secure Remote Control by Utilizing Advantage of Cloud Infrastructure

IHI 技報はこちらからご覧いただけます

