

# きんぎょ



180号別冊

## 特集 「日本のエネルギー問題を考える」

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



出所：国際連合

- 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに
- 8. 働きがいも経済成長も
- 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう
- 11. 住み続けられるまちづくりを
- 12. つくる責任 つかう責任
- 13. 気候変動に具体的な対策を

## 特集：日本のエネルギー問題を考える

本特集の原稿募集案内に対して、会員の皆様から 12 件の応募（公募及びご寄稿）がありました。

ご寄稿の依頼には、田岡本部長はじめ各委員会・研究会ならびに各部会の代表の方々に広くお声掛けいただき、また、東日本大震災・発災直後（10 年前）の近畿支部（当時）において議論の場を企画された方々にもご協力いただきまして、編集室一同、感謝申し上げます。

連休明け以降ほぼ毎日、新聞各紙に脱炭素化技術・カーボンニュートラル・電気自動車・水素エンジン自動車・液化水素運搬船・原発新設等々の話題が掲載され、手前味噌ながら、本企画が時宜を得たものと考えております。まさに「技術士の出番が来た」と論文中に記した著者もおられました。ご寄稿いただいた皆様方に御礼を申し上げますとともに、この特集が、さらに活発な議論を呼び起こすことを期待いたしております。

「きんき」編集室

### 目次

[ 論文タイトル ]	[ 執筆者 ]	[ 頁 ]
脱原発と原発活用の違いについて思うこと	茂木政春	3
脱炭素化に向けた原子力発電の役割	大沢竜也	6
エネルギー計画と技術士の対応 ～エネルギー問題議論継続と実践課題～	石橋伸之	10
日本には原発が必要ではないのか	小牧健男	14
再生可能エネルギーの動向と課題	石原雄二	18
環境・エネルギーの現状と将来	末利鏡意	22
期待される蓄電技術 ～再生可能エネルギー発電電力安定供給の為に～	黒田憲二	26
環境問題の切り札、水素エネルギー	本多利行	30
脱炭素化技術と燃料電池	田島 收	32
火力発電の低炭素化・脱炭素化「発電用大型ガスタービンにおける水素利用」	藤本喜敏	36
気候変動と脱炭素化	宮崎 剛	44
製鉄業でのカーボンニュートラル対策 ～高炉の行く末は？～	木藤 茂	46

「きんき」180号別冊：2021年（令和3年）7月1日 発行

発行：公益社団法人 日本技術士会 近畿本部

〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目9番15号近畿富山会館ビル2階

TEL: 06-6444-3722 FAX: 06-6444-3740

URL: <http://www.ipej-knk.jp> E-mail: [pe@ipej-knk.jp](mailto:pe@ipej-knk.jp)

編集室：E-mail: [hensyu@ipej-knk.jp](mailto:hensyu@ipej-knk.jp)

木藤 茂（編集室長・別冊編集リーダー）、大野一成、紙 昌弘、

加藤裕造（別冊企画担当）、川口俊雄、小坂慎也、寺島 弘、

古川正明、宮崎 剛、吉田富彦

発行責任者：田岡 直規（日本技術士会近畿本部長）

©本誌記事の無断転載を禁じます