



# 日刊 THE NIKKAN 工業 KOGYO SHIMBUN 新聞

## 第2部

2月27日 金曜日

2026年(令和8年)

### 地球環境特集

# CKD

Creating Solutions Together

## INDEX

- 2 南極地域観測隊70周年  
インタビュー/国立極地研究所・野木義史所長
- 3 サステナブル投資
- 4 ネイチャーポジティブ
- 5 再生エネ・水素エネ&省エネルギー
- 6 排出量取引制度/学生の取り組み
- 7 自動車向け再生材
- 8 自然と暮らしを守る地方インフラモデル
- 9 SDGs先進国の環境政策
- 10 ゴミ問題  
インタビュー/マシンガンズ・滝沢秀一さん

# 脱炭素社会実現への道標



## エネ安全保障・経済成長…GX推進

### パリ協定10年

2015年12月に気候変動問題に関する国際的な枠組「パリ協定」が採択され、世界の平均気温上昇を産業革命前と比べて1.5度Cに抑える目標が掲げられてから10年一。世界気象機関(WMO)は1月14日、23-25年の3年間の世界平均気温が産業革命前より1.48度C上回ったことを発表した。温暖化は深刻さを増しており、引き続き対策が求められる。

### CO2取引義務化

日本では26年度から、二酸化炭素(CO2)の排出量が一定規模以上の事業者へ取引制度への参加が義務化され、企業における排出削減の推進が期待される。また改正資源有効利用促進法により、自動車、家電、容器包装分野の特定製品のメーカーは再生材の利用や、具体的な利用計画の作成・提出・報告が必須となる。国内における再生材の供給拡大に向けた取り組みも広がっている。

### 再生エネ加速カギ

日本を含む多くの国では、単に環境課題の解決に取り組むのではなく、エネルギーの安全保障や経済成長を軸としたグリーン・トランスフォーメーション(GX)推進の機運が高まっている。再生可能エネルギーの導入加速がカギとされるほか、省エネルギーの重要性も再認識されている。

ここでは、脱炭素社会実現に向けた政策や産業界の取り組みなどを紹介する。

### 写真

**上段**  
南極での観測データは環境変動や生態系などの解析において重要な役割を果たす (国立極地研究所提供) ⇒ 2面

**下段**  
【上右】教育機関でも環境保全にむけた取り組みが進む。文化学園大学は古着を用いて衣服を制作し、ファッションショーを開催 (文化学園大学提供) ⇒ 6面

【上左】過疎地の環境と人々の生活の維持には、自然を活用したインフラ事業の展開が有効だ。鳥取市佐治町は天文台「さじアストロパーク=写真」などにモビリティ用蓄電システムを設置し、実証実験を進める (日本総合研究所提供) ⇒ 8面

【下左】脱炭素化のカギを握る再生可能エネルギーの導入加速には、風力発電が盛んなデンマークなど他国との協力も期待される (出典=stateofgreen.com) ⇒ 9面

【下右】課題が山積するゴミ問題。お笑いコンビ・マシンガンズの滝沢秀一さんは、ゴミ削減における「一人ひとりがゴミを意識すること」の重要性を語った (太田プロダクション提供) ⇒ 最終面にインタビュー



# はみだせ! うみだせ! 旭化成

誰かが決めたルールに、しばられない発想を。  
誰かが決めた限界を、壊していく活動を。  
誰かが決めた常識を、疑っていく哲学を。  
誰かが決めた枠組みに、おさまらない夢を。  
技術、という共通の言語で。  
企業も、国も、文化も超えて。  
すべてのいのちと暮らしに貢献するために。

# AsahiKASEI

# 南極地域観測隊70周年

## 国立極地研究所長 野木 義史氏に聞く



のぎ・よしふみ 1992年神戸大博士号(理学)取得。気象庁気象研究所研究官、極地研准教授・教授などを経て、23年10月から現職。計4回日本南極地域観測隊として参加。専門は固体地球物理学。

2026年11月は第1次南極地域観測隊が南極に向けて出発してから70年、27年1月には昭和基地開設から70年の節目を迎える。人工的な影響が少なく、古環境の情報も得られる南極での観測データは、環境変動の解析において重要な役割を果たす。南極における観測・研究について、国立極地研究所の野木義史所長に聞いた。

### 第10期6カ年計画進行中

## 将来の地球環境 探る

南極地域観測隊に観測隊の行動区分ではついでと教えてくださる。今期のメインテーマは「過去と現在の観測を続ける越冬隊 南極から探る将来の地球環境システム」。そのある。隊員は仕事内容の下に三つのサブテーマを設け、観測している。南極は地球の変動と、基地の整備・建築、測を続けることにより、医療、通信などに従事する設置部門によって、温暖化や二酸化炭素(CO2)濃度の研究内容や方法によって変化などを探る。

「約1年間にわたって観測を続ける越冬隊 南極から探る将来の地球環境システム」。そのある。隊員は仕事内容の下に三つのサブテーマを設け、観測している。南極は地球の変動と、基地の整備・建築、測を続けることにより、医療、通信などに従事する設置部門によって、温暖化や二酸化炭素(CO2)濃度の研究内容や方法によって変化などを探る。



越冬隊と夏隊の2隊からなる南極地域観測隊が、1957年から調査・研究が続けられてきた。現在、南極では第67次隊が活動中。

# 「地球変動の謎」解析のカギ握る

## 南極観測70周年 挑戦は、続く。



「約1年間にわたって観測を続ける越冬隊 南極から探る将来の地球環境システム」。そのある。隊員は仕事内容の下に三つのサブテーマを設け、観測している。南極は地球の変動と、基地の整備・建築、測を続けることにより、医療、通信などに従事する設置部門によって、温暖化や二酸化炭素(CO2)濃度の研究内容や方法によって変化などを探る。

## 厳しい環境 生かした開発に 期待

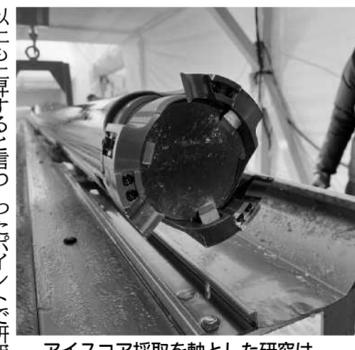
生物多様性の保全が叫ばれていますが、未知な部分が非常に多い。コウテイペンギンは温暖化によって繁殖



アデリーペンギンの群れ。生態系については未知な部分も多いが、データロガーにより徐々に明らかになりつつある。



冬にはマイナス30度Cを下回る日もある昭和基地で、電気が止まれば命に関わる。発電機など機械設備の維持・整備は欠かせない。



アイスコア採取を軸とした研究は、今期の取り組みの目玉の一つだ。

## オゾンホール の発見 大きな功績

場所である海水が減り、個体数が減少しつつある。逆にアデリーペンギンは、氷が溶けたことで餌が取りやすくなり、増えているようだ。ペンギンの採食行動などについては、データロガー(記録装置)によって徐々に明らかになってきている。

関連イベント続々! ..... 70周年特設サイト <https://www.nipr.ac.jp/antarctic/70th>

**南極条約協議国会議(ATCM)開催記念イベント**  
ATCM48が5月11日(月)から21日(木)まで広島市で開催される。それに合わせて、一般向けのイベントが実施される。主催:広島市、国立極地研究所

①子ども向けイベント「南極が広島にやってくる!~ATCM 関連イベント第1弾~」  
次世代を担う子どもたちに向けた、南極を身近に感じてもらえるような体験型イベント。  
日程:2026年3月21日(土)10:00~ 場所:合人社ウェンディひとまちプラザ(広島市中区袋町6-36)

②展示イベント「もうすぐ南極が広島にやってくる!~ATCM 関連イベント第2弾~」  
南極の自然やその環境問題について、展示や極地研の研究者の解説を通じて紹介する。  
日程:2026年4月25日(土)10:00~(予定) 場所:紙屋町シャレオ中央広場(広島市中区基町地下街100号)

**特別展「大南極展」**  
来場者が観測隊の一員となり、南極ならではの壮大な映像や体験型展示を通じて、楽しみながら日本の南極地域観測隊が行う多様なミッションを体験できる展覧会が開催される。

◆見どころ◆  
①過去の空気を含んだ「南極の氷」や30点以上もの「南極隕石」のサンプルなど、南極で採取された貴重な実物の展示  
②大迫力の氷河やオーロラなどの大型映像や、ペンギンセンサス(モニタリング観測)やブリザードなどを体感できる体験型展示

日程:2026年7月1日(水)~9月27日(日)  
場所:日本科学未来館 1階 企画展示ゾーン(東京都江東区青海2-3-6)  
主催:日本科学未来館、国立極地研究所、ドリームスタジオ、テレビ朝日、朝日新聞社

詳しくは70周年特設サイトへ

人と地球に、こころい。 nepia

濃厚にしっかりと。この潤いは、鼻セレブだけのもの。

それはまるで潤いのベールをまとったような肌ざわり。ネピア独自の「トリプル保湿」と「植物由来スクワラン」により、これまでにない濃厚な潤いがつぎます。かせ・花粉の時期はもちろん、デリケートなお肌のケアにも最適です。いつも、あなたの鼻を美しく。さあ、あなたも今日から「鼻セレブ」です。

nepia 鼻セレブ

潤いつづく濃厚保湿ティッシュ  
トリプル保湿成分 / 植物由来スクワラン





# エネルギーの安定供給に貢献 企業の取り組み

## CO2排出大幅に減らす

水素を化石燃料の代替として使う事業が次々と立ち上がっている。加熱や精製、乾燥など「熱」の発生に伴う二酸化炭素(CO2)排出量を大幅に減らす狙いだ。再生可能エネルギーは転換期を迎えた。社会の脱炭素化に向け、大規模太陽光発電所(メガソーラー)に代わる再生エネルギー導入が力となる。エネルギー価格高騰への対策として、省エネルギーの重要性も再認識されている。

### 水素、化石燃料代替として導入続々

シエネクトは夏ごろ、花園工場(愛知県岡崎市)でアルミニウム溶解の燃料として水素の利用を始める。溶解は高熱を必要とする工程であり、従来は都市ガスを燃料としていた。利用する水素は太陽電池で発電した電力を使って水から製造する「グリーン水素」であり、アルミ溶解に使用しても「CO2排出ゼロ」としてカウントできる。

### 山梨県北杜市では2025年10月、国内最大規模のグリーン水素製造拠点が稼働した

山梨県北杜市では2025年10月、国内最大規模のグリーン水素製造拠点が稼働した。同県がサントリーホールディングス(HD)や東京電力HDなど10社と共同で建設した。製造した水素は隣接するサントリーの工場などで使う。水素の生産元の化学工場に送る。

山梨県北杜市では2025年10月、国内最大規模のグリーン水素製造拠点が稼働した。同県がサントリーホールディングス(HD)や東京電力HDなど10社と共同で建設した。製造した水素は隣接するサントリーの工場などで使う。水素の生産元の化学工場に送る。



山梨県の「グリーン水素パーク 白州」における実証開始式典

# 脱炭素社会実現へ知恵絞る

水素製造時に発生するCO2は生産を終えた後、貯留層へ閉じ込め、大気中の放出を防ぐ。水素製造時に発生するCO2は生産を終えた後、貯留層へ閉じ込め、大気中の放出を防ぐ。水素製造時に発生するCO2は生産を終えた後、貯留層へ閉じ込め、大気中の放出を防ぐ。

## 地中熱空調を活用

エネルギー価格高騰で、省エネの重要性も変わってきた。地中熱空調は、地下の温度は一定に保たれており、外気よりも夏は冷たく、冬は温かい。この地中熱をくみ上げて空調に使うと、夏は冷房、冬は暖房のエネルギーを抑えられる。

再生エネ・水素エネ&省エネルギー。愛三工業は25年5月稼働の新工場「Aisan みるい工場」(愛知県安城市)に地下水の熱を活用する「帯水層蓄熱システム」を導入した。ガス吸収温水機と比べ、工場の冷暖房に伴うCO2排出量を半減できる。



電気やガスの使用量を測定した日農化学工業の設備。CFP算定し、省エネ化を進める

## 洋上風力ポスト・メガソーラー、期待

再生エネは転換点を迎えている。政府は26年度から始まる日本版排出量取引制度「GX ETS」があるメガソーラーは完備する。再生エネは転換点を迎えている。政府は26年度から始まる日本版排出量取引制度「GX ETS」があるメガソーラーは完備する。



北九州沖で建設中の洋上風力発電

## CFP算定と連動

CFPの算定が主流となるのは先だが、取引先から製造時の排出量を聞かれる中小企業が増えている。色々と

カーの日農化学工業(埼玉県八潮市)も取引先から質問があった。省エネ診断の経験が豊富な中小企業診断士とともに電気やガスの使用量を測定し、CO2排出量が多い工程を分かった。その工程を変更することでCO2量も減るので、省エネと環境配慮を両立できる。

Advertisement for Furuya Metals (フルヤ金属). Text: わずかで確かな宇宙の恩恵。グリーンメタルは、フルヤで輝く。CO2を排出しないグリーン水素の生成には、高度な採掘・精製が求められる希少鉱物、「グリーンメタル」と呼ばれるイリジウム・ルテニウム・プラチナが必要不可欠です。フルヤ金属は、この大切な資源を加工・再生・循環させ、社会と暮らしを支えています。 URL: https://www.furuyametals.co.jp/

Advertisement for SHK Non-Destructive Inspection Co., Ltd. (SHK “診る”を究めて 新日本非破壊検査株式会社). Text: 管内自在走行型ロボットによる目視点検 エルボマスター. Contact info: 営業本部 〒803-8517 福岡県北九州市小倉北区井筒4丁目10番13号 TEL:093(581)1234 FAX:093(581)4567

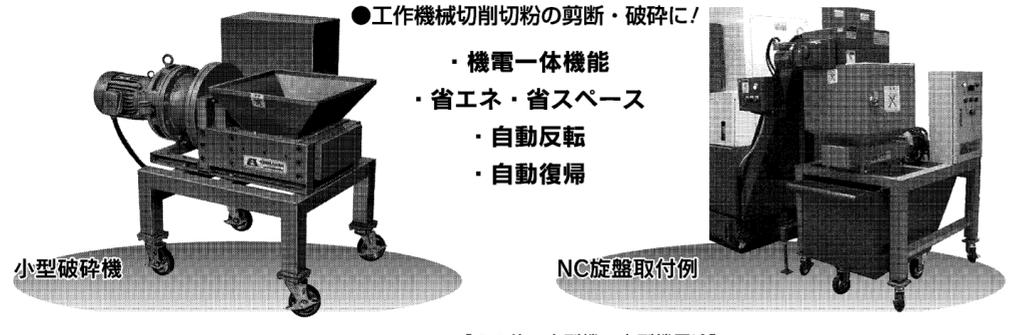
Large advertisement for J-POWER Group. Text: パワーをいよする。今と未来をよくする。電気がなければ、今の社会は動きません。新しいエネルギーがあれば、未来の地球は守れません。一人ひとりのしあわせのために、世界をもっとよくするために。今を支えて、未来を変える。J-POWER、それは、世界のパワーになる仕事です。 BLUE MISSION 2050. J-POWER (電源開発) / 電源開発送変電ネットワーク / J-POWER ビジネスサービス / J-POWER ハイテック / J-POWER ジェネレーションサービス / J-POWER テレコミュニケーションサービス / J-POWER 設計コンサルタント



# 資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破砕機

## お客様第一 品質第一 安全第一 グッドカッター

低トルク! 低騒音! 一体型変則ネジレ刃! で強力剪断・破砕!



- 工作機械切削切粉の剪断・破砕に!
  - ・機電一体機能
  - ・省エネ・省スペース
  - ・自動反転
  - ・自動復帰
- 【その他、中型機・大型機用途】
- 破砕材の剪断・破砕に挑戦します。
  - 切れ味・破砕力・耐久性・保守性・軽量化・操作性・安全性で未永く貢献いたします。
  - 大・中・小型機。豊富な品揃えをいたしました。
  - テスト破砕はいつでもご用命ください。
  - 廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破砕に!
  - 剪定市枝・落ち葉、刈草・魚類・野菜屑等、バイオマスコンポスト前工程の剪断・破砕に!
  - 切粉・基板の減容・破砕!
  - アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、携帯電話、自動車内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、生ゴミなど。

彩の国工場指定  
株式会社 氏家製作所  
〒330-0856 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地  
TEL.048-663-1081代表 FAX.048-652-1854  
<http://www.ujiie-ss.co.jp>

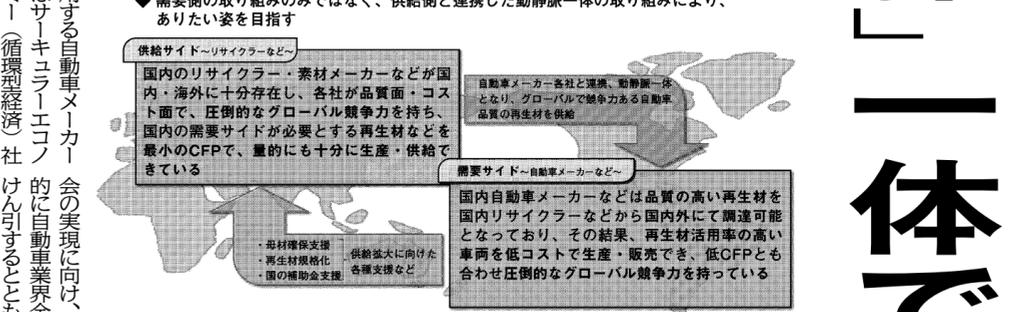
# 再生材の活用促進に向けた自工会の取り組み

日本自動車工業会(自工会)は国内4輪車メーカー、2輪車メーカーの14社が加盟する団体である。自工会では2024年9月に、「再生材活用促進に向けた自工会の取組みについて」2050年長期ビジョンと中長期ロードマップ(含む) 自主目標値」を、25年2月には品質目安に相当する「汎用PP、複合強化Pの目標値」を公表し、プラスチックの再生材利用に向けた取り組みを強力に推進している。

**長期ビジョン**  
策定  
車業界けん引

自工会の会員各社は、1990年代から、リサイクルの高度化を最優先課題の一つとして、重要な再生材の活用促進を推進してきた。そのうち、2002年9月に「再生材活用促進に向けた自工会の取組みについて」2050年長期ビジョンと中長期ロードマップ(含む) 自主目標値」を公表し、プラスチックの再生材利用に向けた取り組みを強力に推進している。

また、2050年長期ビジョンの現実に向けて、2025年2月に公表した「汎用PP、複合強化Pの目標値」を、25年2月には品質目安に相当する「汎用PP、複合強化Pの目標値」を公表し、プラスチックの再生材利用に向けた取り組みを強力に推進している。



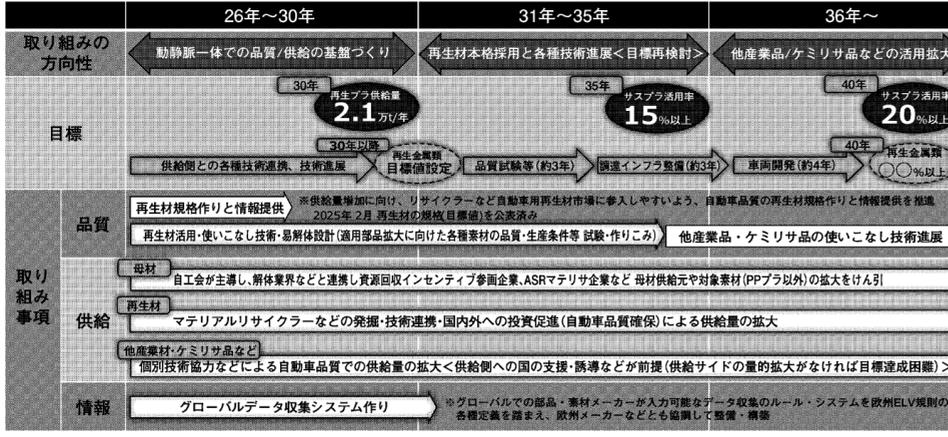
# 世界で圧倒的な競争力重要

再生。プラスチック供給拡大課題

日本の産業がグローバルで戦うためには、再生プラスチックの供給拡大が不可欠である。自工会は、再生プラスチックの供給拡大を推進し、競争力を高めることを目指している。

また、2050年長期ビジョンの現実に向けて、2025年2月に公表した「汎用PP、複合強化Pの目標値」を、25年2月には品質目安に相当する「汎用PP、複合強化Pの目標値」を公表し、プラスチックの再生材利用に向けた取り組みを強力に推進している。

# 自動車向け再生材



# 緊張感と覚悟持ち不断の努力

再生プラスチックの供給拡大は、自動車業界にとって重要な課題である。自工会は、再生プラスチックの供給拡大を推進し、競争力を高めることを目指している。

また、2050年長期ビジョンの現実に向けて、2025年2月に公表した「汎用PP、複合強化Pの目標値」を、25年2月には品質目安に相当する「汎用PP、複合強化Pの目標値」を公表し、プラスチックの再生材利用に向けた取り組みを強力に推進している。

日本自動車工業会  
リサイクル・廃棄物部 部会長  
鳴村 高士

しまむら・たかし 1991年にトヨタ自動車に入社。98年に同社環境部に異動。2015年に日本自動車工業会リサイクル・廃棄物部会長の部会長に就任。リチウムイオン電池(LiB)の自工会共同回収スキームや、次世代モビリティリサイクルシステム構築などにも従事。

エアコンプレッサー専用ドレン油水分離・CO2回収装置 日本・欧州 特許取得済/米国・中国 特許出願中

# ドレンデストロイヤー CO2

油水分離とCO2回収が同時にできる 画期的なドレン処理装置

- 処理水の油分濃度 3mg/L以下 多数納入実績 1~2mg/L
- ドレン処理コスト削減 (一例) 75kWコンプレッサーの場合 年間 約67.3万円の削減
- ドレン中に存在しているCO2をコストなしで回収します ※2024年度のCO2全回収量は約340kg
- 使用済みフィルター槽の焼却処分時に発生するCO2の一部に対してカーボンオフセットを適用済
- 全19機種 適用コンプレッサー 7.5~1,100kW
- 油水分離とCO2回収が可能です

SD75C型

製品ページ

圧縮空気用 高性能オイルミスト吸着捕捉装置 日本・欧州・米国・中国 特許取得済

# オイルバスター

給油式・オイルフリーコンプレッサー、オイルバスターを装備しましょう

国際的認証機関 TÜV(テュフ) オイルミスト濃度「クラス0」システム認証取得

- ①コンプレッサーの中から発生するオイルミスト、オイル蒸気等、また オイルフリーコンプレッサーでも大気中の揮発性有機化合物(VOC、HCHO)を吸入して起こる、処理が大変困難なトラブルを解決。
- ②オイルフリーの圧縮空気が、長期間・安価・簡単に得られる。
- ③給油式コンプレッサーは、オイルフリーコンプレッサーよりも電気代を削減できます。

●全国納入稼働実績 多数

製品ページ

OB型 (1,200~3,000L/min) OBMP型 (4,000~24,000L/min)

# 地球をやさしく包む カネパッケージみどりの森博物館

カネパッケージ(株)は、地域と一体となった持続可能な自然環境促進活動を推進し、未来の子供達に身近にある自然を大切に、自然との調和と豊かな社会の実現を目指します。

「驚き」と「感動」と「安心」をお届けします

〒358-0046 埼玉県入間市南峯1095-15  
TEL 04-2936-3031  
FAX 04-2936-3036  
URL <https://www.kanepack.co.jp/>

## 塗着効率85%を実現した“超高塗着塗装システム”を 実装するロボット塗装工場が2026年4月に完成します

新ロボット塗装工場 新工場専用倉庫

只今、建設中!

KW KUBOI COATING WORKS CO.,LTD. 詳しくは右の二次元バーコードでHPをご覧ください  
<https://www.kuboitousou.co.jp>

久保井塗装株式会社 〒350-1311 埼玉県狭山市中新田1083-3 / TEL.04-2958-5763

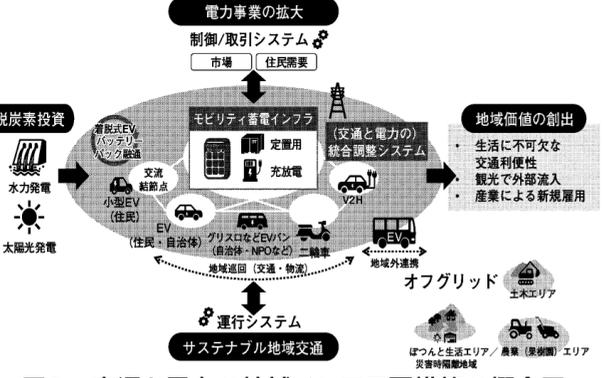


図1 交通と電力の地域インフラ再構築の概念図



図3 鳥取市佐治町の課題

このモデルの実装を鳥取市佐治町で検討している。佐治町は食料品店、ガソリンスタンドが撤退し、倒木による停電、河川氾濫、歩手前の出来事も発生し、生活インフラが弱体化している(図3)。EVは交通で使えるだけでなく、災害時の電力供給の役割も果たしている。

現在、鳥取市や地域住民主体の交通サービス事業者である、民間非営利団体(NPO)のさじ未来と協力し、佐治町で検討してきたモデルを事情の異なる地域でもトライアル予定地周辺にモビリティ蓄電インフラを設置し、汎用化を進め、多くの自治体に普及させていく。

今後の課題と展望  
ほか地域の事例は、地域の人々の参考になる。勇気付けられたモデルを事情の異なる地域でもトライアル予定地周辺にモビリティ蓄電インフラを設置し、汎用化を進め、多くの自治体に普及させていく。

## 過疎地の交通と電力を接続した新たなコミュニティ・インフラ事業モデル

過疎地では90歳の高齢者でも自動車を運転しない生活が一般的な。このままでは、山間部の過疎地では生活が成り立たなくなる。過疎地から街の中心部へ人を移すコンパクトシティ化を進めるべきだという主張も散見されるが、山間部では河川や森林の包括的なインフラ維持のためにも、人が住み続けることに意味がある。人が住めば、おのずとその周辺の自然に人が入り、「適度な自然」が維持される。

森林や流域が適切に管理されれば、流木が放置されたり保水力の落ちた老齢木が放置されたりすることもなく、土壌がしっかりと維持されるため、洪水・濁水・土砂災害のリスクが低減し、社会コストが抑えられる。自然豊かな過疎地にも人が住み続けるために

過疎地では運転免許返納後の高齢者の移動手段が問題になっている。国土交通省は2024年7月に「交通空白」解消本部を設置し、全国各地で地域交通計画策定、地域実証を進めてきた。しかし、過疎地の交通サービスは自治体の財政負担に依拠し、持続可能性に懸念がある。日本総合研究所では、交通と電力の地域インフラを接続した新たなコミュニティ・インフラの事業モデルを検討する「ReCIDA RENEWING COMMUNITY INFRASTRUCTURE IN DEPOPULATED AREAS」コンソーシアムを立ち上げた。ここでは、鳥取市佐治町の活動を紹介する。

# EV蓄電池で収益確保

過疎地の交通サービスの課題は、自治体予算への依存度が高いことだ。高齢者向けに、小型バスによる地域交通サービスを充実させる

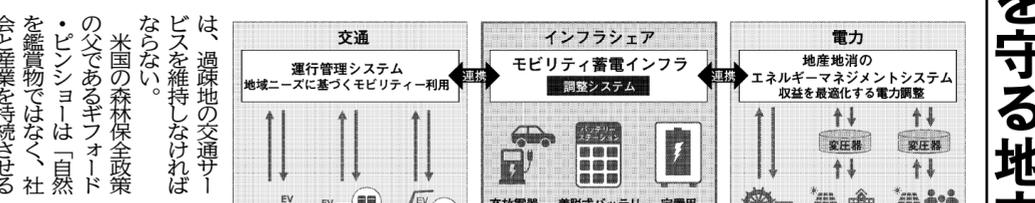


図2 交通と電力を接続するモビリティ蓄電インフラ

## 「適度な自然」を維持へ

鳥取市佐治町で交通機関をEV化する実証実験を行っている。EVを蓄電池として使うアイデアは以前からあるが、収益性が課題だった。収益規模を確保するため「EVを使う」に重点を置き、蓄電池と連携する仕組みを構築する(図2)。

EVを蓄電池として使うアイデアは以前からあるが、収益性が課題だった。収益規模を確保するため「EVを使う」に重点を置き、蓄電池と連携する仕組みを構築する(図2)。

たとしても、人口減少で乗客が減れば小型バスの稼働率が下がる。その結果、収益性が下がり、自治体負担が増す。その結果、小型バスの運行が縮小され、さらなる人口減少を誘発する。

この負のサイクルを断ち切るには、人よりもに依存する事業モデルに切り替えることが望ましい。幸い山間部の過疎地では水や森林資源が豊富なため、水力発電、バイオマス発電などの再生可能エネルギーと連携していることが考えられる。

新しいインフラ事業モデルの提案

ここで、当社では過疎地の交通と電力を接続した新たなコミュニティ・インフラ事業モデルを検討する「ReCIDA RENEWING COMMUNITY INFRASTRUCTURE IN DEPOPULATED AREAS」コンソーシアムを、25年2月に立ち上げた。過疎地での交通利便性を高めて生活環境や観光魅力度を向上させ、雇用の創出により流動人口を高めることを目指す。そのために交通の利便性と災害対応力を高め、収益を確保できるように交通と電力のインフラを再構築するのだ(図1)。

具体的には、主要な停留所を二交流結節点と位置付け、人の集まる拠点とする。そこに充電器、着脱式バッテリーステーションの「モビリティ蓄電インフラ」を設置し、EVを蓄電池として使うアイデアは以前からあるが、収益性が課題だった。収益規模を確保するため「EVを使う」に重点を置き、蓄電池と連携する仕組みを構築する(図2)。

日本総合研究所 創発戦略センター シニアスペシャリスト 瀧口 信一郎

たきぐち・しんいちろう 京大院修了。米テキサス大経営学修士(MBA)。1994年4月日本総合研究所入社。専門はエネルギー政策/脱炭素政策/GX産業政策。著書に『カーボンニュートラル・プラットフォーム』『工場の電力コスト削減』など。

UENO TEX Powered by RITA Technology

# 自動クレーン ADLER

省人化、無人化を実現

自動クレーン「ADLER」は、ヤード内に貯留された対象を上部に設置したセンサーで認識し、ピックアップに最適な位置を割り出し搬送等が可能です

自動化  
■ 貯留ヤードから破砕機等への投入作業を完全自動化  
■ 重機オペレーターの省人化・無人化を実現  
■ クレーンで掴んだ対象の重量を自動計測、データ管理  
■ 破砕機とリンクし、状態に合わせた運転でスムーズに供給  
■ クレーンにIoTを搭載し、工場管理、予防保全を実現

機能性  
■ 遮断機設置による貯留ヤード内への作業員進入監視  
■ 全動作インバーター制御によるなめらかな運転動作

省エネ  
■ インバーター運転による消耗品の長寿命化  
■ 再生エネルギーを電源に戻す省エネ運転

製造・販売 ウエノテックス株式会社 本社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎7396-10 TEL:025-536-2266 FAX:025-536-9836 URL:<http://www.uenotex.co.jp>

## あしたのために

大陽日酸 The Gas Professionals

私たちの快適で便利な暮らしは、さまざまな産業活動によって成り立っています。大陽日酸の仕事は「ガス」のチカラで、そんな、幅広い産業の発展を支えること。産業ガスのプロフェッショナルとして、先進のガステクノロジーと応用技術を活かし、より豊かな未来につながる、社会貢献に努めていきます。

抑える。届ける。広げる。

資源・エネルギー消費の抑制や地球温暖化の抑止につながる技術の開発にも積極的に取り組んでいます。水素ステーションの開発・実用化はその一例。化石燃料を使わず、CO<sub>2</sub>も排出しないFCV(燃料電池自動車)の普及を支えます。また、真空断熱技術を活かした魔法びん「サーモス」を通じ、エコや節約志向のライフスタイルを提案しています。

酸素・窒素・アルゴンをはじめとするガスは、産業活動になくてはならない存在。大陽日酸はこれらの高品質なガスを、鉄鋼、化学、エレクトロニクス、自動車、建設、造船、医療、食品といった多様な産業分野に向け、安定供給しています。また、産業用や商業車、ご家庭向けのクリーンなエネルギーとして、LPガスも広くお届けしています。

今後の医療を革新する治療法として期待が高まる、再生医療。そこで使用する生体試料を極低温で保存するための凍結保存容器の分野で、大陽日酸は国内シェアの約半数を誇ります。さらに、iPS細胞を大量かつ高効率に凍結できる、画期的な全自動凍結保存システムを開発・提供するなど、再生医療や創薬の研究開発領域でも貢献の幅を広げています。

日本酸素ホールディングスグループ 大陽日酸株式会社 〒142-8558 東京都品川区小山1-3-26 TEL:03-5788-8000代 [www.tn-sanso.co.jp](http://www.tn-sanso.co.jp)

自然と暮らしを守る地方インフラモデル

# 化学で未来に彩りを。

私たちの特色ある化学素材は、最終的に様々な「かたち」となって身近なところで多く使われ、人々の豊かな暮らしに彩りをそえてきました。これからも新たな素材で、未来に彩りを。その思いが企業使命、「化学の力」で、よりよい明日を実現する。”には込められています。事業を通じて持続可能な社会に貢献するとともに、私たち自身も成長していく。KHネオケムは挑み続けます。



「化学の力」で、よりよい明日を実現する。

## KH NeoChem

KHネオケム株式会社

www.khneochem.co.jp

**新製品** 新時代の土砂災害警報システム 「土砂災害による人的被害ゼロを目指して！」

**DIK-G300**  
傾斜計付 多機能土壌水分センサ

**用途**  
土砂災害の監視用に傾斜&土壌水分センサを搭載

**Daiki** 土と水の環境測定機器メーカー  
大起理化学工業株式会社 www.daiki.co.jp  
〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8 TEL 048-568-2500/FAX 048-568-2505

**日本全国どこでも収集運搬可能!** (沖縄を除く)

Recycle Group

リサイクルグループの業務内容

1. 特別管理・産業廃棄物収集運搬業務
2. 産業廃棄物の再生処理業務(廃油・トリクレン等の再生、販売)
3. 処理再生プラントの製作・販売 (洗浄機・回収装置の製造、販売、据付工事、メンテナンス工事)
4. その他工業薬品製造・販売、輸出事業

ISO14001 認証取得  
ISO9001 認証取得  
優良性評価制度 基準適合事業所

株式会社リサイクル リサイクルセンター株式会社 株式会社ダイテック 唐澤化学工業株式会社

詳しくはホームページをご覧ください <https://recyclegroup.co.jp>

# 「実利的な対応」不可欠

SDGS先進国の環境政策

EU議院長国としての成果

「今日、グリーンへの推進には、プラグマティック(実利的)な対応が不可欠である」。これはデンマークの気候・エネルギー・公益事業の担当大臣であるラース・オーガド氏が2025年12月に1年間を振り返って述べた感想だ。発言の背景には、デンマークが25年6月から12月にかけて、EUの温室効果ガス(GHG)排出量を、40年までに90%削減するという目標に対する合意をまとめたこと。二つ目は、EUのグリーン天然ガスの輸入を27年中にゼロにする計画がEU議院で承認されたこと。そして三つ目は、ウオプテ・フックストラ委員とともにもEUを代表し、25年11月にブラジルで開催された気候変動枠組条約(UNFCCC)の第30回締約国会議(COP30)で「グローバル・ムテラオ(協働)決定」の名で、気候変動に対する国際協力を維持できたことである。

現在のデンマークの環境政策を理解するには、EUおよび世界的な展開に触れなければならぬ。なぜなら、デンマークのGHG排出量は世界全体の排出量のわずか0.1%に過ぎないからである。デンマーク政府が25年12月に、デンマークに

年6月から12月にかけて、EUの温室効果ガス(GHG)排出量を、40年までに90%削減するという目標に対する合意をまとめたこと。二つ目は、EUのグリーン天然ガスの輸入を27年中にゼロにする計画がEU議院で承認されたこと。そして三つ目は、ウオプテ・フックストラ委員とともにもEUを代表し、25年11月にブラジルで開催された気候変動枠組条約(UNFCCC)の第30回締約国会議(COP30)で「グローバル・ムテラオ(協働)決定」の名で、気候変動に対する国際協力を維持できたことである。

現在のデンマークの環境政策を理解するには、EUおよび世界的な展開に触れなければならぬ。なぜなら、デンマークのGHG排出量は世界全体の排出量のわずか0.1%に過ぎないからである。デンマーク政府が25年12月に、デンマークに

年6月から12月にかけて、EUの温室効果ガス(GHG)排出量を、40年までに90%削減するという目標に対する合意をまとめたこと。二つ目は、EUのグリーン天然ガスの輸入を27年中にゼロにする計画がEU議院で承認されたこと。そして三つ目は、ウオプテ・フックストラ委員とともにもEUを代表し、25年11月にブラジルで開催された気候変動枠組条約(UNFCCC)の第30回締約国会議(COP30)で「グローバル・ムテラオ(協働)決定」の名で、気候変動に対する国際協力を維持できたことである。

現在のデンマークの環境政策を理解するには、EUおよび世界的な展開に触れなければならぬ。なぜなら、デンマークのGHG排出量は世界全体の排出量のわずか0.1%に過ぎないからである。デンマーク政府が25年12月に、デンマークに

**再生エネ先進国・デンマークのいまと日本への期待**

北欧諸国は自然保護への意識が高く、国連の持続可能な開発目標(SDGs)達成における先進国とされている。童話作家アンデルセンの故郷など知られるデンマークは、北欧の最南端に位置する小さな国で、高い生活水準と豊かな自然環境を誇る。電力生産における風力発電の比率は世界トップクラスだ。デンマーク大使館のヤコブ・ラスムセン公使参事官に、デンマークにおけるエネルギー政策や日本の産業界への期待を寄せてもらった。

**国民の理解反映**

風力発電をはじめ、世界の環境・エネルギー分野を先導している (出典: stateofgreen.com)

デンマークの四半期ごとの風力・太陽光発電による電力が総発電量に占める割合

総発電量 80% (出所: Danish Energy Agency, Energinet)

**1.3兆円を補助**

風力発電、グリーンガスの導入拡大に期待

デンマーク大使館 経済外交エネルギー担当公使参事官 ヤコブ・ラスムセン

ヤコブ・ラスムセン 2018年からデンマーク外務省に勤務。エネルギー分野などでの国際・商業経験を持ち、10年以上アジア在住。24年より在日デンマーク大使館公使参事官に就任。デンマーク・オーフス大学国際ビジネス修士。

次期期待されるエネルギー源として上げられていくのは「グリーンガス」で、主にバイオガス、再生可能エネルギー由来の水素と、その派生品などを指す。デンマークの「グリーンガス戦略」は21年に公開され、30年までにデンマークのすべてのガスをグリーンガスにする目標が掲げられてきた。24年の状況として、ガス供給網に6.49億立方メートルのバイオガスが供給されており、これは供給網の38%を占める。政府は26年中にグリーンガスの具体的な支援策や補助金を発表する予定だ。

技術が安全保障と国際競争力に貢献することが明白であるにもかかわらず、高いポテンシャルを持つと目される日本において、その導入は潜在力に見合う水準には達していない。日本の産業界はこれまで、急激に変化する世の中にプラグマティックで柔軟に対応してきた。風力発電サプライチェーン(供給網)を日本国内に構築するという目標に対し、デンマークの風力発電機メーカーが協力するといった取り組みが代表されるように、日本の産業界がデンマークと手を携えて、グリーンプラクティズムを推進していくことが、今年こそ期待される。

**自社一貫生産体制だからこそ、できることがあります**

**固形燃料(RPF)製造プラント**

一軸破碎機 熱圧縮成形機

プラスチック・ゴム等の軟らかいものから、木材、巻取ロール、雑誌等の堅いものまで効率よく破碎。スクリーンの交換で粒度の選定ができます。

プラスチックに紙屑、木屑等を混合した可燃性物質を比重1前後のソーセージ型の固形燃料(RPF)にします。保管場所及び運搬コストを大幅に削減することが出来ます。

バイトローター ウェストポーター

営業品目 (特許多数)

RPF製造プラント、産業廃棄物関連施設のリサイクルプラント

- ・一軸横型破碎機「ロータリーハンマー」
- ・一軸破碎機「バイトローター」

協励会社募集 - 募集地域は日本全国各地 人材募集中 - 福利厚生充実

優秀経営者顕彰地域社会貢献者受賞、埼玉産業者クラブ西海記念賞受賞

製造・発売元 株式会社 **タジリ** 〒369-1108 埼玉県深谷市田中357-1  
TEL 048-583-3525(代) FAX 048-583-3527  
URL <http://www.tajiri.co.jp> E-mail [info@tajiri.co.jp](mailto:info@tajiri.co.jp)

**海風とかなえるカーボンニュートラル**

1929年の創業から1世紀にわたり海とともに歴史を紡いできた誇りを胸に、「洋上風力発電」への取り組みをさらに加速し、社会課題の解決や豊かな未来づくりに貢献します。

**東洋建設** 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105  
TEL.03-6361-5450 <https://www.toyo-const.co.jp/>

