

SDGs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

減災・サステナブル学 提唱10年

人が乗って避難

災害による死者ゼロを目指し、千葉大学の浅沼博教授が「減災・サステナブル学」を提唱して10年が経過した。非常時はもちろん、日常でも機能性を発揮する技術の普及によって日本を「減災産業立国」にする壮大な目標を掲げる。最近、中小企業が開発した救命製品が市場に受け入れられており、目標の実現に向けて動き出した。

「減災」日本の基幹産業に

中小各社、救命製品を市場投入



小野田産業の発泡スチロール製シェルター。普段は子ども部屋としての利用も想定。同津波シェルター。発泡スチロール製だが強度がある



津波に備える ミスノマリ(大阪府豊中市)は救命艇シェルターを販売する。外観は小型船に近く、外部から抱えて運ぶ。新宮ガス(和歌山県新宮市)も救命艇シェルターを配備する。同社は津波発生時に、津波に襲われても乗船した人の安全が保たれるように、市内へのガス供給を停止してから従業員が避難することになった。これまでに25人乗り、難航することになった3艇を含む合計6艇が売れる。事業所は津波が10



ミスノマリンの救命艇シェルター。新宮ガスが津波襲来に備えて配備

ポリ袋、漂着ゴミを材料に

日本を変える 17Goals

弱みを言語化する機会「スラワーモデル」を働けない(同)といふ。地域貢献への熱意もあり、漂着ゴミの問題に行き着いた。自治体は海岸にあり、ゴミを材料として買取り、山梨県での野菜栽培に活用する。期間は10月31日まで。これまで山梨県は皇居外苑で水草を刈り取って堆肥をつくり、山梨県での野菜栽培に活用する。期間は10月31日まで。これまで山梨県は皇居外苑で水草を刈り取って堆肥をつくり、山梨県での野菜栽培に活用する。期間は10月31日まで。

逆風に向き合う プラスチックの過剰使用を見直す。脱プラが広がっている。2020年7月のレジ袋配布の有料化は象徴であり、ポリ袋産業のジャパックス(東京都台東区、大木敏夫社長)は逆風だ。ただし、耐えるばかりではない。海岸に漂着したプラスチックゴミを材料の一部に配合したポリ袋を開発し、日本環境協会から「エコマーク」の認定を受けた。環境配慮を示すエコマーク制度において、海を航行に落ち込むプラスチック由来商品の第一歩を踏み出した。同社は持続可能な開発目標(SDGs)の目標17「パートナーシップで活動の成果を、大進む」と「社会の強み、



漂着したプラスチックを材料の一部に配合したポリ袋。海外から回収した漂着ゴミ。ポリ袋の材料を選別する

普及促進 普段使い向け機能 / 芸術と融合

浅沼教授は2018年、異分野の交流。画期的な発想を生みだそうと、企業が参加する減災サステナブル技術協会も設立した。「減災は基幹産業になる。世界各地で災害が起きており、海外に貢献することで日本の国際的プレゼンスが上がる(浅沼教授)と力説する。地震や台風が多発する環境を逆手にとり、日本が世界をリードできる。また、減災産業の発展に必要な視点として「すべての人命救助」を強調する。技術が発展しても災害で多くの人命が奪われている現状に危機感を感じている。浅沼教授は「すべての命を救うこと」は、SDGs(持続可能な開発目標)の理念である。だれ一人取り残さないに通じて訴える。

SDGs 評価サービス

浜松いわた信金・三井住友海上 取り組み状況数値化

【浜松】浜松市中区信用金庫(浜松市中区)高柳の久理事長は、国連の持続可能な開発目標(SDGs)を包括連携する三井住友海上火災保険(共同)のカテゴリーに分類し、事業者のSDGsの取り組み状況を数値化してフィードバックするサービスを開始した。同信金の「SDGs私募金」は、SDGsの取組み状況を数値化し、課題解決やプランニングに活用する。SDGs私募金は4月に取組を開始し、7月に飯田組(同東区)とリサイクルクリ区(同天竜区)の2社に初めて実施した。管理評価などの専門的引受額はそれぞれ1億円。

サステナブル 野菜でスーパ

三葉地所はロイヤルパークホテルズアンドリゾーツ(東京都千代田区)水村博也社長と協力し、皇居外苑の水草や生分解性樹脂製スローロを堆肥にして育てた野菜でスーパを開発した。「サステナブルな野菜を使ったスーパ」として東京都内や名古屋、京都府などのサ・ロイヤルパークホテルズのレストラン利用者に提供する。期間は10月31日まで。これまで三葉地所は皇居外苑で水草を刈り取って堆肥をつくり、山梨県での野菜栽培に活用する。期間は10月31日まで。

AI開発・利用でもESG重視を
AIが問題を起こすと消費者が離反する恐れがある。鈴木シニア「AI開発の委託先での低賃金労働が問題化しており、適切な対価を支払うフェアトレードの概念が必要とする議論がある」という。

アクセシブルな、勉強会で警鐘
大手コンサルティング会社のアクセシブルア(東京都港区)は、「AI(人工知能)と企業責任」をテーマとした勉強会を開いた。コンピュータが暴走したり、人材採用で差別が発生したりなど、AIの普及に伴い人権侵害が報告されるようになってきている。同社はAIでもESG(環境・社会・企業統治)を重視する必要があると提唱した。

電子機器の熱対策設計
伊藤謙司・国峰尚樹著
電子機器設計技術者のために熱対策設計技術を総合的に解説した定本の第2版。全体の内容を見直すと共に、新技術動向や演習問題、熱計算・熱解析部分を中心に、姉妹本「熱設計完全入門」のステップアップ本として、加筆、再構築したもの。

コスモキカイ(大阪府吹田市、0663372901)の「JL-200型」は卓上ミニ旋盤でありながら多品種少量の単品部品加工や治具加工に威力を発揮している。おかげで研究機関や企業はもとより、学校の教育現場からも好評を得ている。ペッドは剛性が高い山型鋳鉄製面研磨の体構造で、回転数は画面表示で確認しながらダイヤルを回して調節できる。また、無段階変速モーターの採用により、毎分60~2200回転までの細かな設定が可能である。

コスモ卓上ミニ旋盤 JL-200型
高精度 高剛性 低価格 を実現!!
標準装備: 横自動送り装置、4インチスクロールチャック、チップホルダー
ネジ切りギヤセット、オイルパン、回転数表示板
機械寸法・重量: 360x400x350mm、45kg

だん助プロ
NJC 株式会社エヌジェイシー
〒920-0363 石川県金沢市古府町南 300-2
Tel: 076-287-5097 FAX: 076-269-0086
https://dansuke.net

ハイテク情報コーナー

マジックベルト (PAT)
磁石型 M-CM-M MS-Gタイプ
取付型 BC-B-BSタイプ
特殊耐摩ゴム使用(白ゴム)
永久磁石埋込み一体成形
あらゆるフォークに装着可能
白ゴムのため製品が黒く汚れません

株式会社 王寺プロ製作所
本社・工場 〒639-1116 奈良県大和郡山形町172-1 ☎0743(57)6891 FAX0743(57)6893
営業部 〒333-0821 埼玉県川口市東内野566-18 ☎048(296)8421 FAX048(296)8424
詳細は、Webサイトまで http://www.oujigom.co.jp/