

先端ロボティクス財団理事長

野波 健蔵

のなみ・けんぞう 東京都立大院修了。米航空宇宙局(NASA) 研究員などを経て94年千葉大学教授。ドローン研究の第一人者で、18年には創業した自律制御システム研究所(現ACSL)を東証マザーズに上場させた。73歳。



未来のクルマ、米中が主導権争い

日本、安全と信頼で存在感を

講壇

空飛ぶクルマと自動運転車、ともに人を運ぶ乗り物で技術も大部分が共通だ。動力は電動であり完全自律制御という高度な技術だ。今、米中で競争が激化している。未来のモビリティ市場を制する可能性があり、日米欧主導だったモビリティのゲームチェンジと国家の威信を賭けた先端技術開発競争だ。



米サンフランシスコ市内を走るGMクルーズの自動運転電気自動車

米ジョー・アビエーションは5月26日、米連邦航空局(FAA) から Part 135 の航空運送事業許可を取得した。同社は2024年にサービスを開始したい考え。事業運営には機体の型式証明と量産化の製造証明を得る必要がある。ジョーはeVTOL(電動垂直離着陸機)を開発、パイロット1人と乗客4人を乗せて、1回のバッテリー充電で最大240分ほどの距離を最高時速320キロで飛行する。

自動運転の米中開発競争はeVTOL以上だ。米ゼネラル・モーターズのGMクルーズは6月2日、カリフォルニア州当局から運転手不要の「ロボタクシー」事業に必要な免許を取得した。同州には世界の有力企業約30社が進出して自動運転技術開発を競うが、有料サービスを一客客に提供できる商用免許を獲得したのはGMクルーズが初めて。同社は小型電気自動運転車を約30台使い、サンフラン

シスコの一部地域で一般客を乗せたロボタクシーサービスを近く始める。当初の営業時間は入りの少ない22時から6時までで、最高時速48キロに限定する。一方、中国インターネット大手のバイドゥは同日、北京市南部の経済開発区の公道の一部で、運転席に人が乗らない有料の自動運転タクシーのサービスを開始した。従来、公道でのサービスは無料の実験に限られており、有料サービスは中国で初めてという。さらに、バイドゥは同日、22年末までに予約販売を始める自動運転技術を搭載した電気自動車の多目的スポーツ車「ROBO-01」のコンセプト車を公開した。

米中は次世代空陸モビリティの先端技術分野で激しい競争を繰り広げている。社会実装は米中の法規制レベルと社会的許容度により異なるが、空飛ぶクルマでの特許件数は米中が中国が拮抗しており、近年は中国が優勢だ。一方、自動運転モードを解除せずに走行した距離のランキングは、バイドゥ、GMクルーズ、アルファベット傘下のウェイモの順だ。モビリティは人命を預けるだけに、コストでなく、「安全性や信頼性」技術の優劣がビジネスの優位性になり市場を占有する。安全・信頼・高品質という日本製品の「モノづくり力」の真価が問われている。(次回は元国際エネルギー機関事務局長の田中伸男氏です)

循環型経済に貢献する塩ビ

塩ビ工業・環境協会専務理事 柳沢 伸治



主張

水平リサイクルの特性啓発

世界で需要2.3倍 1995年の塩ビ樹脂需要量は日本で185万トン、世界全体では約2077万トン。21年は日本で99万6000トン、世界全体では約4880万トンと推定されている。この間、日本では需要量が46%減少し、世界全体では2.3倍に増加したことになる。

医療用具まで幅広い分野で利用されている。塩ビパイプ、農業用フィルム、床材などインフラ資材分野では、組織的な分別回収・水平リサイクルの仕組みが機能している。また、塩ビは機械的特性が安定しており、耐久性に優れているため、使用済み材を再溶融して成形しても品質を維持できる。塩ビ樹脂のマテリアルリサイクル率は30%以上と、他のプラスチック類と比較しても極めて高い水準だ。パイプからパイプへの水張りリサイクルもすでに行われている。塩ビはサーキュラー

エコノミー(循環型経済)の構築、カーボンニュートラル(温室効果ガス排出量実質ゼロ)の実現に向けて大きな貢献ができる可能性を秘めている。コスト減に挑む 当協会は07年にリサイクルビジョンを策定し、塩ビリサイクル支援制度などを通じて塩ビ樹脂のリサイクルを支援してきた。この一環で、北海道を中心に普及してきた樹脂(窓枠が塩ビ樹脂でできた窓)のリサイクルの取り組みが、今後の科学的な知見に基づき、サーキュラーエコノミーへの貢献を含めて粘り強く普及啓発活動を進めていく覚悟である。

やなぎさわ・しんち 86年(昭61) 東工大院修了、同年通商産業省(現経済産業省)入省。サウディ石油化学を経て、21年5月から現職。福井県出身、60歳。

論説室から

コロナ禍はこうして落ちてきたが、各種製品の値上げはとどまるどころを知らない。値上げの引き金となったのは2021年

乏しい円買い材料

円相場は5月上旬に1ドル131円台前半の安値を付けた後、いったん円安の流れは止まったが、6月に入ると約24年ぶりに一時135円台を記録した。

金融当局「カード」なく円安続く

円安は日本の輸出企業の業績を押し上げるため、経済全体にプラスとされてきた。実際、22年3月決算で史上最高の利益を上げた企業は多い。しかし、最近では燃料や原材料価格高騰に拍車をかけた、企業業績を圧迫する要因との見方が強まっている。経済同友会が会員を対象に実施した調査では、円安を「マイナス」「ややマイナス」とする答えが70%を超え、円安懸念が高まっている。

論説委員 川崎 一

当社は、資本金及び準備金の額の減少公告 五千五百円減少することになりました。この決定に対し異議のある債権者は、本公告掲載の日から一箇月以内にお申し出下さい。

Table with financial data for the 33rd quarter (令和4年6月17日). Columns include assets and liabilities.

Table with financial data for the 70th quarter (令和4年6月17日). Columns include assets and liabilities.

Table with financial data for the 12th quarter (令和4年6月17日). Columns include assets and liabilities.

Table with financial data for the 69th quarter (令和4年6月17日). Columns include assets and liabilities.

Table with financial data for the 74th quarter (2022年6月20日). Columns include assets and liabilities.

Table with financial data for the 12th quarter (令和4年6月20日). Columns include assets and liabilities.

Large advertisement for BtoB COMMUNICATIONS featuring the company name in large letters, contact information, and a QR code.