

# 特区から全国へ

## つくばロボットフォーラム2014

経済産業省 経済産業政策局 産業構造課 課長補佐  
渡辺 真幸氏



### アイデアに答える「規制改革」

基準に適合するかどうか分かりませんが、問題ないことを確認しました。グレーションの解消で、今後どんどん新しい付加価値を持つ事業が加速するのではないかと思います。もう一つの「企業実証特別制度」は、企業単位、つまりその企業の事業計画に対して適用される、いわばカスタマイズされた規制改革ツールです。申請があった事例では、

きょう、現在取り組んでいるように、最新の宅配事業者さんを使っているリヤカー付きの電動アシスト自転車、これは基本的に一般家庭で使われている電動アシスト自転車と変わりません。そのため過度にスピードが出ないように、アシスト力は踏み込んだ力の2倍と上限が決まっています。ただリヤカーに荷物を載せる、100kg以上にもなると、ご相談ください。

1月20日に施行された産業競争力強化法は、我が国の産業競争力を強化するべく、新事業、つまり何か新しいことをしたい、新分野に乗り出したいという企業のアイディアに応えるためにできた法律です。そこで「規制改革」を柱の一つに打ち出し、「企業実証特別制度」と「グレーション解消制度」という二つのツールを設けました。

「グレーション解消制度」は曖昧だった規制の線引きをクリアにして、新しい事業を始めやすくするものです。例えば健康維持の観点から、中高年齢層を中心にニーズが非常に高まっているフィットネスクラブ。インストラクターが「このくらいの運動をしないと糖尿病が再発しますよ」といふような付加価値は高まり、客も増えそうです。しかしこれは違法です。診察や診断は医師しかできないからです。

仮にフィットネスクラブを運営しようとする際、困るのは違法と適法の間ラインがどこにあるか、という点です。そこで今回、医師からの指導・助言に従って、療養士がやるようなことをしなければ、医療には該当しませんという回答を得ました。

また意識を失ったりトラブルを起こした時にボタンを押す、客も増えそうです。しかしこれは違法です。診察や診断は医師しかできないからです。

自動走行機能と組み合わせて、装置を起動したら自動で車線を変えて高速道路の路肩に止めるということも可能になってきました。これも保安法を使える特例措置が利用できると、現在取り組んでいるように、最新の宅配事業者さんを使っているリヤカー付きの電動アシスト自転車、これは基本的に一般家庭で使われている電動アシスト自転車と変わりません。そのため過度にスピードが出ないように、アシスト力は踏み込んだ力の2倍と上限が決まっています。ただリヤカーに荷物を載せる、100kg以上にもなると、ご相談ください。

### 基調講演

### 規制改革に向けた取組



つくばロボットフォーラム2014（主催・つくば市、ロボット特区実証実験推進協議会）が3月25日に、東京・秋葉原で開かれた。非産業用ロボットの活用がいよいよ現実のものとなる中、テーマを「さらなる規制緩和」に設定。全国に先駆けて実証試験を始めた「つくばモビリティロボット実験特区」の報告や、経済産業省の渡辺真幸氏による基調講演を行った。満席の会場は、ロボットとの共生を特区から全国へ広げようとするつくば市の取り組みに、熱心に耳を傾けていた。

### どういふ

### 生活支援型ロボで主導権

つくば市は科学技術が集積した土地柄です。とはいえ従来は、なかなか実用化、産業化に結びつかない評価されることもありました。しかしロボット特区をはじめ、つくば国際戦略総合特区や環境モテル都市といった取り組みを通じて、ロボット技術やつくばのイノベーションが新産業を創出し、ひいては成長戦略、私たちつくば市の地域の発展にもつながると期待しています。

つくば市が公道や街の中を走れるのは、つくば市だけです。社会に実装するには、実際に街や人間が暮らす生活の中で使ってみることに非常に意味があります。パソナルモビリティは世界中で実用化されています。問題点や可能性をきちんと検証しデータを取ろうとしているのは、世界でもつくば市だけです。

また、つくばには「ロボット安全検証センター」という経済産業省の施設があります。生活支援型ロボットの導入は、生活の場での活用するには、人間に危害を加えたり害を及ぼさない安全性の確立が重要です。

この2月にサイバーロボット国際安全規格「ISO13482」が正式発行されました。今後、安全性の確立された生活支援ロボットを世界に広げていくことが、次世代ロボットの大きな産業として成り立つために必須です。つくば市はパソナルモビリティを中心に、提案や活動をしています。

皆さまの支援があれば、日本の生活支援型ロボット技術は世界に大きく羽ばたけると期待しています。これからよろしくお願いします。



つくば市長 市原 健一

つくば市は科学技術が集積した土地柄です。とはいえ従来は、なかなか実用化、産業化に結びつかない評価されることもありました。しかしロボット特区をはじめ、つくば国際戦略総合特区や環境モテル都市といった取り組みを通じて、ロボット技術やつくばのイノベーションが新産業を創出し、ひいては成長戦略、私たちつくば市の地域の発展にもつながると期待しています。

### プレゼンテーション

東京急行電鉄都市開発事業本部都市戦略事業部  
企画開発部統括部長

東浦 亮典氏



### 次世代の街づくりへのモビリティ活用

重要なキーワードです。また高齢者がバス停まで歩けなくなったり、免許を返納して運転しなくなったりと、歩行能力が低下する人が増えています。また世田谷区の二子玉川を中心に実験している「QUOMO」という取り組みが、いろいろなコミュニティの組み合わせで、地域の方にパソナルモビリティの体験を促しています。体験した人の感想は、楽しい、おもしろい、近未来的、乗るといい手を振りたくなる、歩行者から声をかけられるなど、おおむね良好です。一方で我々も、導入課題

### パソナルモビリティを活用したクリエイティブな都市づくり

都市というのは居住、労働機能を考えているというイメージが、移動という四つの機能で成り立っています。この20世紀から現在にかけて、そしてこれからの未来に向けて、都市のあり方は大きく変わってきています。移動に際して言えば、高度経済成長以降は、より速く快適に、遠くまで確実に移動することが非常に重要な要素になってきました。しかし、これからの時代は子育て世帯の利便性、高齢者が安心して移動することが非常に重要な要素になってきました。移動に際して言えば、高度経済成長以降は、より速く快適に、遠くまで確実に移動することが非常に重要な要素になってきました。移動に際して言えば、高度経済成長以降は、より速く快適に、遠くまで確実に移動することが非常に重要な要素になってきました。

つくば市国際戦略総合特区推進部長

梅原 弘史氏



### 新しい移動機器カテゴリーを



つづいたことは、防犯パトロール、観光ツアー、通勤といった多様な用途で有効であるということ、また歩行者との親和性が非常に高いということ。安全性ですが、この2年半で事故や特段のヒヤリハットは起こっていません。今後、早急に実現が望まれる規制緩和はたくさんありますが、特に1点挙げると、保安要員の配置、要件の廃止です。実験時はロボットの近傍に、いわゆる見張り役を付けていたわけですが、それによって特定多数の方が、さまざまな時間に行うような行動、例えば通勤やシェアリングの実証が非常に困難になっていました。ロボットの活用化を、

### つくばロボット特区の活動報告

自治体の取り組みを報告しています。規制面では2点の成果があります。一つ目はカラーコーンの問題。これまでは歩道の中央にカラーコーンを置いて、歩行者とロボットが通る所を分けていた。二つ目は、横断歩道を渡るたびに降りなければならなかった問題。どちらも現実的ではありません。そこで追加で規制緩和していただき、今では人とロボットが混ざった状態で実験しています。ロボットの活用化を、