



# ロボットよもやま話

～お出かけロボット～

連載

第4回

阿見 誠 (有限会社アミテクノ取締役社長)

栃木県宇都宮市南高砂町8-20 プチ・タカヤマ101号室

TEL&FAX 028-688-3025 e-mail makoto@ami-techno.com

## 電気自動車大会

写真は、秋田県大潟村のソーラー  
スポーツラインで行われた、ワールド・エコノ・ムーブに参加した電動  
三輪車です。私たちが、マウンテン  
バイクやアルミ角材を利用して製作  
しました。今年は、5月4日と5日  
に行われました。この大会は、競技  
本部より支給された手のひらサイズ  
のバッテリーのみをエネルギー源と  
して、2時間でどれだけ走行できる



かを競うものです。この車は参考出  
走で、風力発電機を積んでいますが、  
クリーンエネルギーとしてどれだけ  
利用できるかを実験してきました。  
この大会は、『セーブ・エネルギー』  
をメインテーマとし、『電気、元氣、  
走る』をキャッチフレーズとしてい  
ます。主催は、ワールド・エコノ・  
ムーブ組織委員会やエナジープロモ  
ーションクラブジャパンなどです。  
栃木県からも、高校生チームや、企  
業の同好会などたくさんチームが  
参加しました。

があるのだと  
思っていたらつ  
しやるでしょ  
う。ロボット  
という、人  
間の形をした  
物を思い浮か  
べますね。し  
かし広い意味  
で言うと、家  
庭電気製品も  
ロボットとみ  
なしても良い  
でしょう。洗  
濯機や炊飯器  
や掃除機です。  
いま、バッテ  
リー内蔵で自  
動走行しなが  
ら部屋を掃除

するロボットが商品化されています。  
人間が手に持つ必要がないので、吸  
い込み口の長いホースはありません。  
スイッチを入れると、あらかじめセ  
ンサで部屋の広さや家具の配置を調  
べます。そして隅々までひととおり  
床の掃除をします。車輪で走行しま  
すが、もうこれは立派なロボットと  
言えます。

## 電動三輪車

最近の街角で、電動三輪車や四輪  
車を見かけますね。これは、道路で  
は歩行者や自転車と同じ扱いで、運  
転免許は必要ありませんし、車輛登  
録(ナンバー取得)も必要ありませ  
ん。お年寄りがちよつと外出する  
ときには便利な乗り物です。若い人  
たちにも乗ってもらいたいと思ひ、私  
たちは、写真のような電動三輪車を  
試作しています。車輪が付いている  
ので、ロボットと言うより自動車で  
はないかと思うでしょう。しかし、  
掃除機のようにコンピュータを内蔵  
すると、立派なロボットになる可  
能性があります。

## 行き先表示ロボット

写真の電動三輪車は、専用コー  
スしか走れませんが、競技中の現在位  
置は携帯電話でチーム仲間知らせ  
ました。もし、電動三輪車にカー  
ナビが付いていて、携帯電話かPHS  
回線で現在位置を家族に知らせる  
ことができれば便利だと思ひます。自  
宅にモニターがあつて、電動三輪車  
で出かけたお年寄りがどこにいる  
かを表示するシステムも研究され  
ています。また、遠くに行きすぎて帰  
り道がわからなくなつても大丈夫で  
す。

業務用としては、タクシートの配車  
システムというのはどうでしょうか。  
営業所のモニターに現在の位置が表  
示されていて、お客さんに一番近い  
車を向けるというものです。  
外国では、犬の首に超小型発信器  
を注射するところがあるそうです。  
迷子になつても識別信号で飼い主が  
わかるし、その犬がいたずらをした  
ときも飼い主が責任をとるわけです。  
もし、営業マンがこの様な発信器を  
もたされたらどうでしょうか? 事  
務所のモニターに現在位置が表示さ  
れていて、公園で何時間も動かない  
としたら、昼寝をしていると思われ  
るかも知れません。行き先表示ロボ  
ットは、生活を便利にするものでは  
が、逆に、人間が監視されるようにな  
つてしまつたら、この様なロボ  
ットは要りませんね。