

時速 6 kmを超える搭乗型移動支援ロボットの歩道通行について

1 今回の実証機体の道路交通法上の取扱い

- つくば市側から提案されている本件実証機体（最高速度：時速10km）は、道路交通法上、一般原動機付自転車に該当。



- 一般原動機付自転車は、車道を通行しなければならない。
(道路交通法第17条第1項、道路交通法第2条第1項第8号)
- 今回の実証機体を歩道通行させるに当たっては、道路使用許可を受ける必要がある。
(道路交通法第77条第1項第4号、茨城県道路交通法施行細則第23条)

※ 一般原動機付自転車を道路で通行させるものであるため、別途構造等について保安基準を満たす必要がある。

(参考) 例外的に歩道を通行することが可能な車の例

- 移動用小型車、身体障害者用の車及び遠隔操作型小型車を通行させている者は、道路交通法上、「歩行者」の交通ルールが適用される。
- これらの車は、いずれも、構造上の最高速度が時速 6 kmなどとされている。



移動用小型車



身体障害者用の車



遠隔操作型小型車

時速 6 kmを超える搭乗型移動支援ロボットの歩道通行について

2 今回の実証に係る道路使用許可の審査基準

- 今回の実証に係る道路使用許可に当たっての主な審査基準（※）は以下のとおり。
（※）「搭乗型移動支援ロボットの公道実証実験に係る道路使用許可の取扱いに関する基準」

主な審査基準

実施場所	<ul style="list-style-type: none">○幅員がおおむね3.0メートル以上の歩道等であって、実施場所を除いた部分の幅員がおおむね2.0メートル以上であること。○通行量が最大となると見込まれる時間の1時間当たりの歩行者及び自転車の通行量が幅員1メートル当たり合計120人・台以下であること。
実施時間	<ul style="list-style-type: none">○搭乗型移動支援ロボットが道路運送車両の保安基準に適合し、又は同基準の緩和措置を受けた灯火装置を備えていない場合には、日出時から日没時までの時間であること。○多数の幼児の通行が見込まれる時間が含まれないこと。
保安施設及び保安要員の配置	<ul style="list-style-type: none">○実証実験中は、歩行者等との衝突のおそれのある箇所又は各搭乗型移動支援ロボットの近傍に、<u>歩行者等に危険を及ぼすおそれが生じた場合の安全措置、異常発生時の連絡措置等</u>をとるための<u>保安要員</u>を配置すること。
搭乗型移動支援ロボットの構造等	<ul style="list-style-type: none">○<u>道路外において、走行時の安全性及び安定性に関する実験が十分に実施されたものであること。</u>○道路運送車両の保安基準に適合していること又は同基準の緩和措置を受けていること。
操縦者	<ul style="list-style-type: none">○大きさ及び構造並びに原動機の大きさに応じた運転免許を受けていること。○操縦方法に関する講習を受け、十分な操縦経験を有していること。

※ ただし、特例区域においては、実証実験等の内容を踏まえ、上記基準によらずに道路使用許可をすることができる。

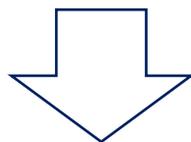
時速 6 kmを超える搭乗型移動支援ロボットの歩道通行について

3 現在の協議状況

- 今回の実証実験は、本来、車道を通行すべき車両について歩道通行を可能とするものであり、歩行者の安全な通行に支障を及ぼすおそれがあるときは、歩行者を優先し、徐行、一時停止することが前提となる。
- こうした観点から、保安要員の配置をGNSS・LiDAR等を活用した機体制御機能の搭載で代替するためには、実証機体自体が危険回避のための性能を十分に備えているかについて確認する必要。
- これまでの協議において、下記の機体制御機能を搭載していることを確認。
 - ・ 速度抑制エリアでは、GNSSを活用して最高速度を時速 6 kmに制限。
 - ・ 減速範囲（機体前方 7 m、幅 2 m）に歩行者等が侵入した場合には、LiDARを活用して時速 6 kmまで自動的に減速。
 - ・ LiDARを活用して強制停止範囲（機体前方 3 m、幅 1 m）に歩行者等が侵入した場合には実証機体を自動的に停止。

令和 7 年 3 月 14 日 閉鎖環境実証

- 閉鎖環境実証の結果、理論上、実証機体が時速 10 km で走行時に、機体前方 3.4 m 未満の側方から歩行者等が接近した場合には、当該歩行者等と衝突することが判明。



- 当庁からつくば市に対し、LiDARによる機体制御機能の適用範囲を広げることで、機体制御機能により上記衝突を回避することが可能であるかにつき、確認することを継続して依頼。