

2022年8月23日
株式会社東陽テクニカ

高精度ステアリングロボット「STA-ROBO System」を発売

自動運転／ADAS 車両開発に合わせ

再現性の高い操縦安定性評価試験を実現

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：高野 俊也、以下東陽テクニカ)は、自動運転ロボットシステムのリーディングメーカー、HI-TEC s.r.l(本社：イタリア・ミラノ、以下 HI-TEC 社)が開発した高精度ステアリングロボット「STA-ROBO System」を、2022年8月23日に国内で販売開始いたします。「STA-ROBO System」は自動車の操縦安定性評価試験に特化し、より細かな制御と高精度な再現性試験を可能にするステアリングロボットです。

自動運転／ADAS 車両開発が活発化する中、東陽テクニカは、「STA-ROBO System」の国内での提供を通して、次世代モビリティの開発を支援することで、技術革新と産業発展へ貢献してまいります。



高精度ステアリングロボット「STA-ROBO System」実装イメージ

【背景／概要】

自動車の自動運転技術や先進運転支援システム(ADAS)が高機能・高度化するとともに、その乗り心地が自動車評価の一つとして重視されています。乗り心地を評価する操縦安定性評価試験では、自動運転／ADAS 技術の進化に合わせ、評価基準も厳しくなっており、試験におけるステアリングロボットの再現性が課題となっています。

このような課題を背景に、耐久試験用ロボットやJターンなどの規格試験ロボット開発で実績のある HI-TEC 社では、このたび、高精度ステアリングロボット「STA-ROBO System」を開発いたしました。高速走行でのステアリング操作など、低トルクでステアリングを操舵する評価では、細かいトルク／角度制御と高精度な再現性試験を実現します。試験ニーズに合わせた対応に加え、他社のセンサーやデータロガーといった装置と組み合わせることも可能です。

【 主な特長 】

<操縦安定試験に特化した分解能>

- ステアリングトルク分解能 : 0.05[N.m]
- ステアリング角度分解能 : 0.05[deg]

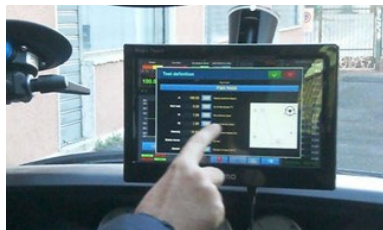
<ロボット制御要件>

- 最大トルク : 4.0[N.m]
- トルク制御分解能 : 0.1[N.m]
- 操舵モード周波数範囲 : 約 0.2[Hz] (最大:約 0.6[Hz]程度)

<その他>

- 計測したステアリング角度、ステアリングトルクをアナログ信号として出力可能
- 試験開始直前(ステアリングロボットを励磁し、試験パターンをスタートさせる直前)でもオフセット調整が可能
- トルク制御のパラメータ(P 値、I 値)をユーザにて調整可能

HI-TEC 社のステアリングロボットは、車載用タッチパネル、ジョイスティックコントローラ、緊急停止ボタンを常備し、操作の簡易性、試験パターンに従ったステアリング操作、ドライバーの安全を考慮しています。



タッチパネル



ジョイスティックコントローラ

【 製品データ 】

- ・ 製品名 : 高精度ステアリングロボット「STA-ROBO System」
- ・ 販売開始日 : 2022年8月23日
- ・ 価格帯 : 2千万円~2千3百万円(要見積り)
- ・ 目標販売台数 : 20台/年(発売から1年)

<HI-TEC 社について>

1980年にイタリアで設立した、自動車計測に特化したシステムインテグレータ会社です。主にイタリアの自動車メーカーと契約し、自動運転ロボット開発、その他の試験システム、計測サービスや CSI 社(イタリアの認証企業)と共同で試験受託などを行っています。東陽テクニカは2011年に日本総代理店契約を締結しています。

HI-TEC 社 Web サイト : <http://www.hi-tec.it/>

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953年の設立以来、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新に貢献してまいりました。その事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンス、セキュリティなど多岐にわたります。5G通信の普及、クリーンエネルギーや自動運転車の開発などトレンド分野への最新の技術提供に加え、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力し、国内外で事業を拡大しています。最新ソリューションの提供を通して、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 経営企画部マーケティング課

TEL：03-3279-0771(代表) / 070-7789-0536(携帯)

E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp

製品サイト：<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/hsrobot.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。