



## シニアも楽しめる、究極のリアルドライブ

### “新型レーシングシミュレータベース「SCN-X」”を発表

メカトロテックコーポレーション（本社：香港、代表取締役社長：竹内匡弘）は、新設計のモーションシミュレーター専用次世代アクチュエータを搭載したレーシングシミュレータベース「SCN-X」を発表しました。

「SCN-X」は、レーシングカーのサスペンション機能をデザインし、低速トルクアップの新設計モータと新しい駆動ユニット機構を採用。これにより、スムーズかつクイックな 4 軸同時制御を高い次元で実現しました。当社は 2005 年の設立以来、欧米のレーシングチーム向けに専用モーションアクチュエータを提供しており、モーションシミュレーターの世界標準アクチュエータである「SCN シリーズ」は累計約 10 万台の出荷実績を誇ります。

今回、新たに開発したモーションアクチュエータを搭載したレーシングシミュレータベースは、さらにリアルなドライビング体験を提供します。これにより、「反射神経」を鍛え、「認知機能」の改善・向上が確認されています。ユーザーはドライビングを重ねるごとにテクニックが向上し、自己成長を実感できます。

「SCN-X」は、レーシングドライバーの最適シミュレータであるだけでなく、e スポーツの可能性を広げ、エンターテインメントなど多様なニーズに応える製品です。

#### 特長 》

##### ■動体視力の改善

##### ■反射神経の向上

■**ドライビングテクニックの向上**：プロのドライバーのみならず、ドライビングテクニックを磨きたい方々に最適なツールです。

■**認知機能改善**：レーシングシミュレータによる認知機能改善・向上の研究結果がアメリカでも報告されています。定期的な利用により、脳の健康維持・向上が期待できます。特にシニア層の方々にとっては、楽しみながら認知機能の改善・向上が期待できる最適ツールです。

■**カスタマイズ対応**：お客様のニーズに合わせたシートの素材やカラー、ステアリングのデザインなど、細部に至るまでこだわりのカスタマイズ対応が可能です。また、ドライビングシミュレータの性能も各種パラメータを変えるだけで最適なチューニングが可能です。

■**エンターテインメント**：シニア層の方々だけでなく、家族や友人など全ての世代が一緒に楽しめるエンターテインメントツールです。

「SCN シリーズ」の新型後継モデルとして、「SCN-X」は抜群の応答性とリアリズムを提供し、さらに快適なドライビングライフをお約束します。

新型レーシングシミュレータベース「SCN-X」のご購入をご希望のお客様は、2025 年 2 月 7 日（金）より大阪オートメッセ 2025 にて予約受付を開始します。詳細な購入情報やご不明な点については、メカトロテックコーポレーションの公式ウェブサイトをご覧ください。

SCN-X 特設ページ： <https://www.scn-x.com>

## 引用等

### 認知機能改善の研究結果

カリフォルニア大学サンフランシスコ校の研究 カリフォルニア大学サンフランシスコ校の研究チームは、レーシングシミュレータを使用したトレーニングが高齢者の注意力、反応速度、記憶力などの認知機能を改善することを確認しました。参加者が定期的にレーシングシミュレータを使用することで、日常生活における認知機能の向上が見られました。特に、複雑な運転操作や迅速な判断が求められるシミュレーションが、脳の活性化に寄与したと報告されています。

北里大学の研究 北里大学の研究では、レーシングシミュレータを使用して高齢者の運転能力を評価し、認知機能と身体機能の両方が運転能力に影響を与えることが示されました。筋力や歩行速度、反応時間などの身体機能が、認知機能と独立して運転能力に関連していることが確認されています。

### 新しい駆動ユニット（特許）

特開 2024-061307 シミュレータ用駆動ユニット及びシミュレータ 新しいスライド機構を搭載したシミュレータ用駆動ユニットが特許取得されました。この技術により、よりリアルなシミュレーション体験が可能になります。

### 市場の位置づけや競合製品との比較

世界シェアトップのシミュレータ「SIMTOOLS」の標準アクチュエータの SCN シリーズは、他社製品の半分以下の電力で動作し、非常に経済的なランニングコストを実現します。また、故障しにくいメンテナンスフリーの構造を採用しており、長期間にわたって安定した性能を提供します。

### あたらしい生きがいをデザインします。

シニアの方々がドライビングを通じて認知機能を改善し、自己成長を感じられるような新しい生きがいを提供します。



## Introducing the Ultimate Real Drive Experience for Seniors: The New Racing Simulator Base "SCN-X"

Mechatro tech Corporation (Headquarters: Hong Kong, President: Masahiro Takeuchi) is proud to announce the launch of the "SCN-X," a racing simulator base equipped with next-generation actuators specifically designed for motion simulators.

The "SCN-X" features a newly designed motor with increased low-speed torque and a new drive unit mechanism, mimicking the suspension functions of a racing car. This allows for smooth and quick four-axis simultaneous control at a high level.

Since our establishment in 2005, we have been providing specialized motion actuators to racing teams in Europe and the United States. Our "SCN Series," the global standard for motion simulator actuators, boasts a cumulative shipment of approximately 100,000 units.

The newly developed motion actuators in the "SCN-X" offer an even more realistic driving experience. This has been shown to improve reflexes and cognitive functions. Users will notice their driving techniques improve with each session, experiencing personal growth.

The "SCN-X" is not only the optimal simulator for racing drivers but also expands the possibilities of e-sports and meets various entertainment needs.

### Features:

#### **Improved Dynamic Vision:**

**Enhances visual acuity.**

**Enhanced Reflexes:** Improves reaction times.

**Driving Technique Improvement:** Ideal for both professional drivers and those looking to hone their driving skills.

**Cognitive Function Improvement:** Studies in the U.S. have reported improvements in cognitive functions using racing simulators. Regular use is expected to maintain and enhance brain health, making it an ideal tool

for seniors to enjoy while improving cognitive functions.

**Customization Options:** Tailor the seat material, color, steering design, and more to meet customer needs. The simulator's performance can also be finely tuned by adjusting various parameters.

**Entertainment:** A tool that can be enjoyed by all generations, from seniors to families and friends.

As the new successor model of the "SCN Series," the "SCN-X" promises exceptional responsiveness and realism, ensuring a more comfortable driving life.

Customers interested in purchasing the new racing simulator base "SCN-X" can start placing reservations at the Osaka Auto Messe 2025 from Friday, February 7, 2025. For detailed purchase information or any inquiries, please visit the official Mechatro tech Corporation website.

**SCN-X Special Page:** <https://www.scn-x.com>

#### **citation and others**

##### **Research on Cognitive Function Improvement:**

University of California, San Francisco: Research teams confirmed that training with racing simulators improves cognitive functions such as attention, reaction speed, and memory in the elderly. Regular use of the simulator showed improvements in cognitive functions in daily life, particularly in complex driving operations and quick decision-making, contributing to brain activation.

Kitasato University: Research at Kitasato University evaluated the driving abilities of the elderly using racing simulators, showing that both cognitive and physical functions affect driving abilities. Physical functions such as muscle strength, walking speed, and reaction time were found to be independently related to driving abilities.

##### **New Drive Unit (Patent):**

Patent No. 2024-061307: A new drive unit for simulators with a sliding mechanism has been patented, enabling a more realistic simulation experience.

##### **Market Position and Comparison with Competitors:**

The "SCN Series," the standard actuator for the world's leading simulator "SIMTOOLS," operates at less than half the power of competing products, achieving very economical running costs. It also features a maintenance-free structure that ensures stable performance over a long period.

##### **Designing a New Purpose in Life:**

We offer a new purpose in life for seniors, allowing them to improve cognitive functions and feel personal growth through driving.