Dynamic Research, Inc.

誘導式ソフトターゲット（GST）テストシステム
SOFT CAR 360® --グローバル 3D 車両ターゲット

Dynamic Research, Inc. は、誘導式ソフトターゲット（GST）テストシステムを開発し、先進運転支援システム(ADAS)の評価に用いられてきました。GST システムは、強化された、衛星誘導（DGPS）の、自走式薄型ロボット車両（LPRV）から構成されています。このため、GST システムは、実際の衝突目標として、種々のターゲット車の代わりの役割を果たすことができます。上の写真の代理車両は、DRI の Soft Car 360® です。GST の衝突実験では、Soft Car 360® は耐久性のある部品に分解し、テストドライバーのリスクや、高価なテスト車両に与えるダメージを最小化することが示されました。

Soft Car 360® の主な特徴

- Euro NCAP、NHTSA、IIHS 主催イベントにおいて、グローバル 3D ﾀｰｹﾞｯﾄとして認定された
- 種々のセンサーを備え、実車両に類似
- 80 km/h 以上の速度でも安定
- テスト車両にダメージを与えず、110 km/h 以上の終速度の持続衝撃が可能
- 衝突時に、テスト車両に与える力を最小にするため、いくつかのセクションに分解する
- わずか 5～10 分で再組立可能

355 Van Ness Avenue • Torrance, California 90501 • 310-212-5211 • Fax 310-212-5046 • www.DynRes.com

Copyright © 2015 Dynamic Research, Inc. All rights reserved. 170117

Soft Car 360® の特徴

Soft Car 360® は、先進運転支援システム（ADAS）の、他の車両に対する動的または静的状態での応答をテストする手段を提供します。Soft Car 360® の特徴のいくつかを以下に示します。

360 度からのフル車両ターゲット

Soft Car 360® は、任意の方向から実車両を表現しています。これにより、Soft Car 360® は、どのような衝突シナリオにも対応できるターゲットであり、特殊なテストシナリオに対して特別のターゲットを準備する必要がありません。Soft Car 360® は、リア・エンド、ヘッド・オン、交差点シナリオに対する ADAS システムの応答をテストするのに用いられます。

センサーキャリブレーション

あらゆる方向からの、レーダー、レーザー、カメラセンサーに対して、Soft Car 360® が小型乗用車に見えるように、広範な実験が重ねられています。

動的または静的ターゲットとしての使用

Soft Car 360® は、自走式薄型ロボット車両（LPRV）、または、静的ターゲットとして移動プラットフォームにより搬送できます。

高速終速度衝撃の可能性

Soft Car 360® は、高速終速度衝撃の実験に用いられます。DRI での試験では、70MPH 以上の終速度でヘッド・オン衝撃試験を実施してテスト車両に実ダメージを与えることがないことを確認しています。高速度衝撃試験では、テスト車両のプラスチックバンパーにダメージを与えないように、グリルまたはバンパーガードを設置することを推奨します。

高速時および回転時の安定性

特許の内部構造は、高速時および回転時両方の安定性を保証するように設計されています。Soft Car 360® は、安定的に、50MPH 以上の速度で移動し、0.8G 以上の G で回転します

ターゲットの耐久性

特許の軽量フォームと高強度ビニールの組み合わせによって、Soft Car 360® は、最も耐久性がある代理車両ターゲットを可能にしました。Soft Car 360® は、45MPH の終速度で、乗用車および牽引トラックの衝突を 100 回以上行い、わずかな修理に抑えることができました。

Soft Car 360® のモデル

Soft Car 360® は、いくつかの形状とサイズを準備しています。下の 2 つのモデルの他に、Soft Car 360® は、他の車両タイプや他の車両モデルがあります。

Hatchback Soft Car 360®

Micro Soft Car 360®

The GST is available for use worldwide. In addition, basic or customized copies of it may be purchased.

Contact: Dynamic Research, Inc.
Torrance, CA
(310) 212-5211

Jordan Silberling jys@dynres.com
Joe Kelly jk@dynres.com
Brian K. Kebschull bkk@dynres.com
John Lenkeit jfl@dynres.com

This product is covered by one or more of the following US Patents: 8,428,863; 8,428,864; 8,447,509; 8,457,877; 8,583,358; 8,589,062; 8,751,143; 8,755,999; and 8,762,644. Patents pending.

文責；小林光男（ジー・エス・イー㈱）