BARRIERS/
MODELS

GESELLSCHAFT FÜR
NUMERISCHE SIMULATION gns

独GNS社が提供するLS-DYNA有限要素モデル分野における革新的ソリューション

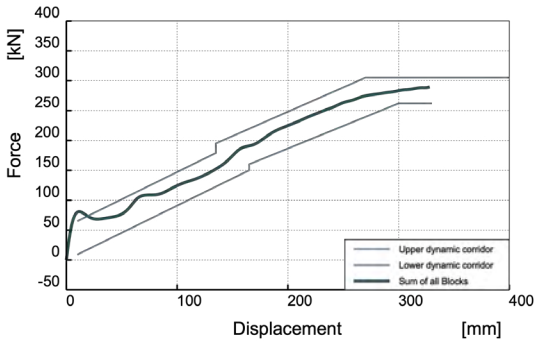
AE-MDB MODEL

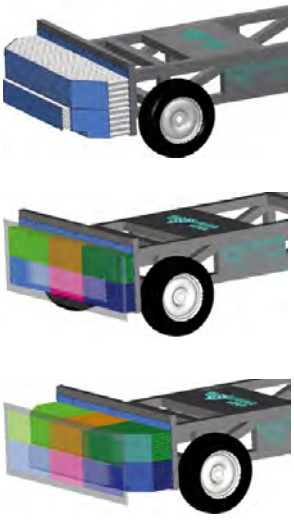
AE-MDB衝突用モバイルデフォーマブルバリア

車両重量や新しいボディ形状に対するNCAPからの高度な要求を満たすため、側面衝突実験用バリアは進化を続けています。AE-MDBは、姉妹製品である前面衝突用バリアFEモデル MPDB-SHELLMODELと同様に、最新のハードウェアに基づきモデル化されています。

最新のAE-MDB仕様に準拠したバリアモデル

- 既定の許容範囲に調整されたブロック剛性。
- シミュレーションにおいて、重力を考慮するバージョンと考慮しないバージョンの二つのバリアモデルが利用可能です。
- モデルの質量、速度、境界条件は、LS-DYNAの*PARAMETERオプションで調整可能です。





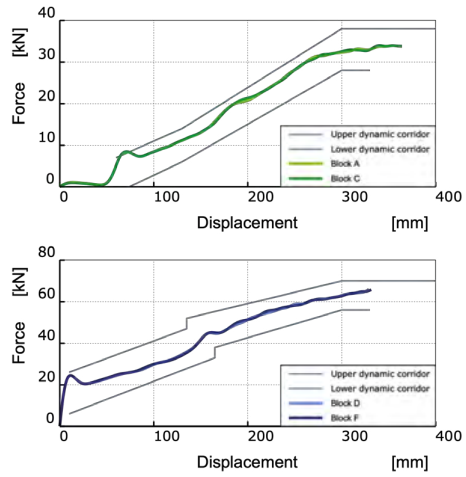
※ 記載されている製品およびサービスの名称は、それぞれの所有者の商標または登録商品です。

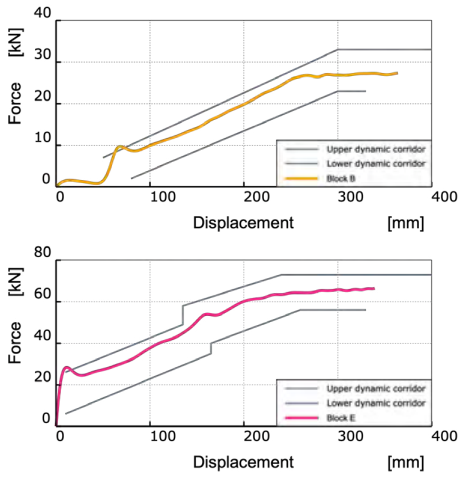
AE-MDB MODEL

AE-MDB衝突用モバイルデフォーマブルバリア

BARRIERS/
MODELS

バリアモデル vs ロードセルウォール





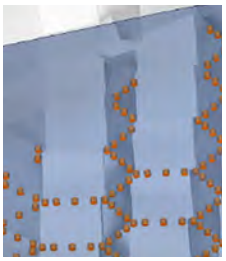
基本機能

調整が容易

*PARAMETERオプションで
GNS_MASS、GNS_XVELO、GNS_ FIX
を設定することで
シミュレーション条件を簡単に調整可能です。

高度なモデル

AE-MDBバリアモデルは、様々な位置における模擬車両への衝突試験結果を用いて検証を行いました。



接着

ハニカム接着部をモデル化したビームは指定荷重下での破断現象を再現します。

重力

シミュレーションにおいて、重力を考慮するバージョンと考慮しないバージョンの二つのバージョンのAE-MDBバリアモデルが利用可能です。

リアルなタイヤ

空気内圧をモデル化したタイヤが衝突時の挙動を実物の動きに近づけます。

独GNS社

独GNS社はドイツを拠点とするエンジニアリング会社で、車両安全性解析用の高品質なシミュレーションサービスと卓越したソフトウェア製品を提供しています。20年以上にわたり高精度なFE衝突バリアモデルを開発しており、世界中の自動車会社の仮想開発プロセスで使用されています。

Contact to :

日本CDH株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-1

日総第13ビル3F

Phone : 045-478-2277

E-mail : customer_relation@cdh.co.jp

www.cdh.co.jp