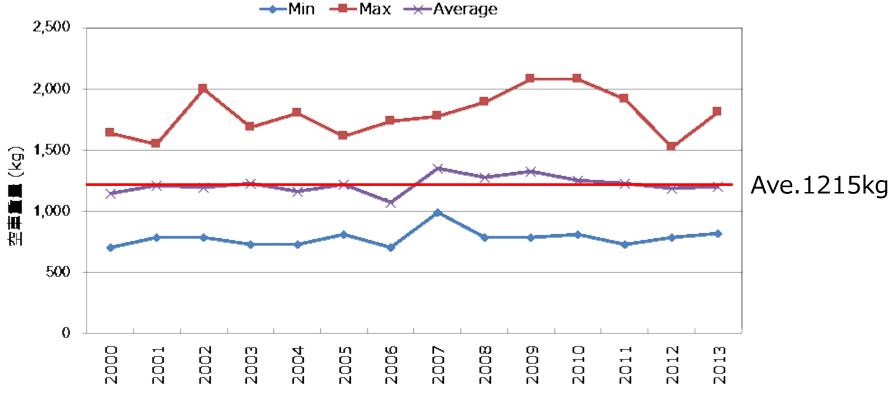
JNCAP 2018 側面衝突試験AE-MDB の妥当性について

AE-MDB質量

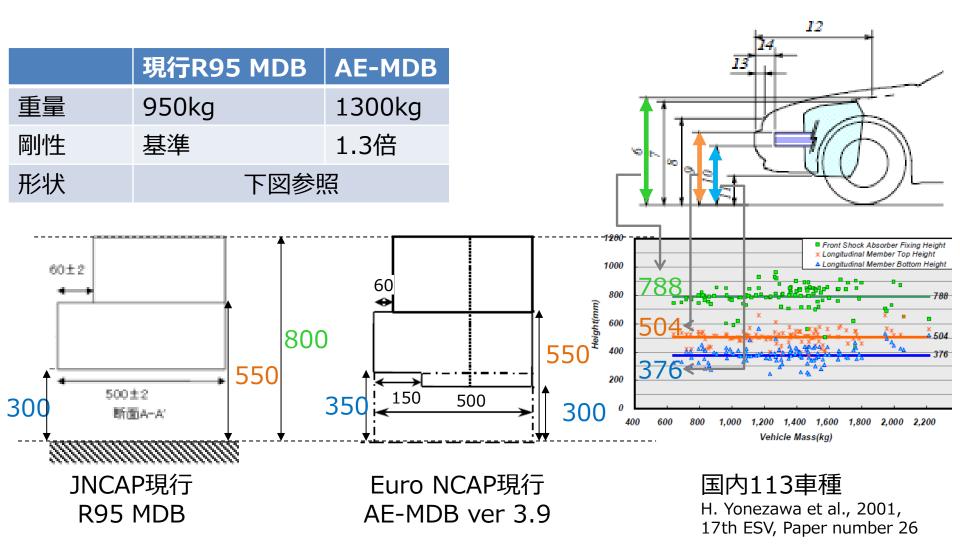
- 2000年~2013年のJNCAP選定車の平均質量は1215kg。
- 平均乗車人数1.5人分の質量55kg×1.5人=82.5kgを加えると、
 車両質量+乗員=1297kgとなり、AE-MDBの1300kgと同等。



⁵⁵kg 道路運送車両法 第四十条 三「車両総重量」による <u>http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S26/S26HO185.html</u>
1.5人 国土交通省の「交通関連統計資料集」の「I – 2 – 28 自動車旅客運輸成績・単位当たりの平均の推移」より、自家用乗用車の乗車密 (平成12年~平成21年まで同一) http://www.mlit.go.jp/statistics/excel/23000000x012.xls

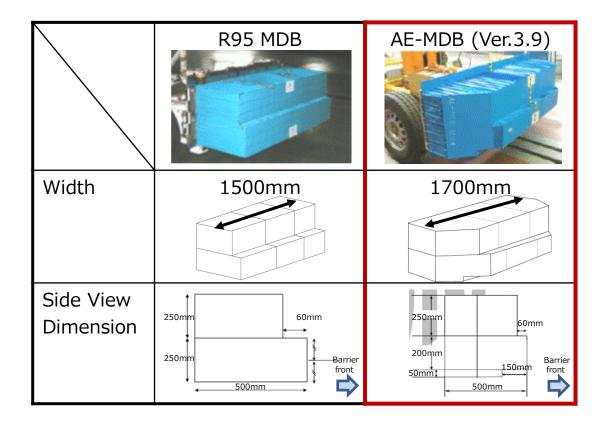
AE-MDBハニカム下面地上高

 AE-MDBのバンパーフェイス下面地上高は、350mmであり、日本車の データ376mmに近い。



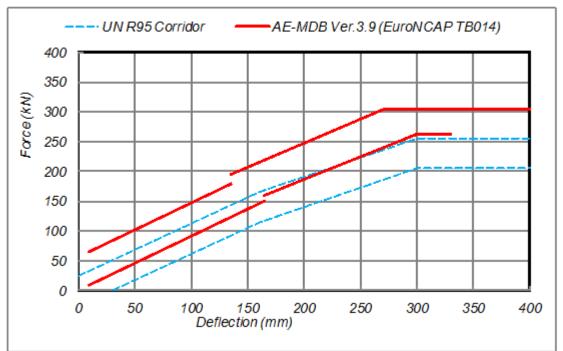
AE-MDB形状

• バリア形状を変更したことで、車両Front End形状の再現性が高い。



AE-MDB反力特性

- AE-MDB剛性: JNCAP MDB(R95バリア)の1.3倍。
- AE-MDB最大反力: JNCAP MDB(R95バリア)の1.2倍。
- 国内及び欧州販売の車両の前面バリア衝突特性を参考にして、Carto-Car衝突実験と同等の車両変形,ドア変形速度を再現するように、 、剛性がチューニングされている。



Total Blocks (UN R95 and Total Blocks (AE-MDB)

H. Yonezawa et al., 2001, 17th ESV, Paper number 267 M. Ratingen et al., 2013, 23th ESV, Paper number 13-0069