

子どもを事故から守る③

チャイルドシートは、安全性能で選びましょう

自動車交通局 技術安全部 審査課

チャイルドシートの重要性

自動車に乗る際は、万が一の事故のため、シートベルトを装着することが重要です。しかし、シートベルトは大人用に作られているため、子どもがそのまま使用すると、効果が充分発揮されないだけでなく、事故の際に首にベルトが食い込むことなどにより、かえって危険な状態になる場合もあります。したがって、身長が135cm以下の子どもを自動車に乗せる場合には、チャイルドシートやジュニアシートを使用することが不可欠です。実際の事故のデータからも、チャイルドシート不使用情况の致死率は、使用していた場合より約2・5倍も高いとの結果が出ています。

チャイルドシートアセスメント

国土交通省と(独)自動車事故対策機構(NASVA)では、より安全で使いやすいチャイルドシートの普及を目的として、平成13年からチャイルドシートアセスメントを実施しています。

チャイルドシートアセスメントとは、

チャイルドシートアセスメントは、ユーザーが安全なチャイルドシートを選ぶことができる環境を整えるとともに、メーカーによる安全なチャイルドシートの開発を促進することによって、その普及を促進しようとするものです。



前面衝突実験



子どもダミーを用いて、衝突時の衝撃を測定



使用性評価試験

市販されているチャイルドシートについて、1機種ごとに前面衝突試験と使用性評価試験を行い安全性と使用性を評価して、その結果を公表するものです。毎年、メーカーからの出荷台数が多いものから対象機種を選定しており、平成20年4月時点で販売されているチャイルドシートのメーカー出荷台数の約99%に当たる49機種の評価結果を公表しています。

チャイルドシートの安全性については、国において最低限の基準が定められています。チャイルドシートアセスメントでは、この基準よりも厳しい条件で試験を行い、性能を比較しています。

① 前面衝突試験

前面衝突試験は、試験用車両の2列目の座席に評価対象のチャイルドシートを取り付け、そこに子どもダミーを乗せ、試験用車両に時速55kmで前面衝突した場合と同様の衝撃を与えるもので、ダミーの頭部、胸部が受けた衝撃やダミー頭部の挙動などの試験結果から、「優」「良」「可」「推奨せず」の4段階で安全性を評価しています。

② 使用性評価試験

使用性評価試験は、複数のチャイルドシートの専門家が、実際に評価対象のチャイルドシートを自動車の座席に取り付ける作業を行うことなどにより、①取扱説明書など（適切な説明が記載されているか）、②装着性（チャイルドシートへの子どもの着座はしやすいか）、③取付性（自動車の座席への取り付けは容易か）、④本体表示（取付方法などについて本体に適切な表示があるか）、⑤本体機構（リクライニングなどの本体機構が確実に機能するか）の5項目について、それぞれ1点～5点の5段階の評価を行っています。

JAFの調査では、チャイルドシートを使用している場合でも、腰ベルトの締め付け不足などの誤装着が約7割を占めているとの結果が出ており、使用性評価の高いチャイルドシートが普及すること

とで、誤装着も減ることが期待されます。国土交通省とNASVAでは、毎年4月頃に最新の評価結果を公表しており、国土交通省のホームページとNASVAのホームページでも見られるようになっていきます。皆様も、チャイルドシートをご購入の際は、是非チャイルドシートアセスメントを参考にしてください。安全性が高いものを選んでいただくようお願いいたします。

自動車総合安全情報
～自動車の安全な交通を目指して～

自動車アセスメント・チャイルドシートアセスメント

takata04-facil

メーカー: タカタ株式会社
製品重量: 8.8kg
適合基準: 現行基準適合品
形式指定番号: IC-2529

項目	乳児	幼児
取付部等の破損	◎	◎
シートバックの傾き	◎	◎
頭部のはみ出し	◎	◎
頭部前方への移動量	◎	◎
頭部に生じる力	◎	◎
胸部に生じる力	◎	◎
その他の事象(胸部圧計測結果含む)	なし	なし

項目	乳児	幼児
取扱説明書等	4.2	4.2
本体表示	4.2	4.3
本体機構	4.3	4.3
取付性	4.3	4.6
装着性	3.0	3.0

胸部圧計測の結果

腹部合計荷重値: 0.285kN

単位: kpa

チャイルドシートアセスメントの評価結果の例

チャイルドシートアセスメントの評価結果などはこちら

国土交通省ホームページ
http://www.mlit.go.jp/jidosha/anzen/02assessment/child_h19/index.html

NASVAホームページ
<http://www.nasva.go.jp/mamoru/childseat.html>