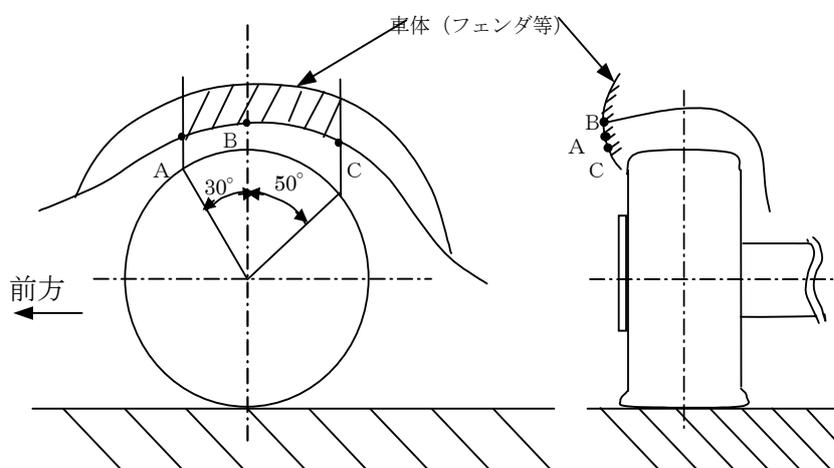


（車枠及び車体）

第22条 車枠及び車体の強度、取付方法等に関し、保安基準第18条第1項第1号の告示で定める基準は、次の各号に掲げる基準とする。

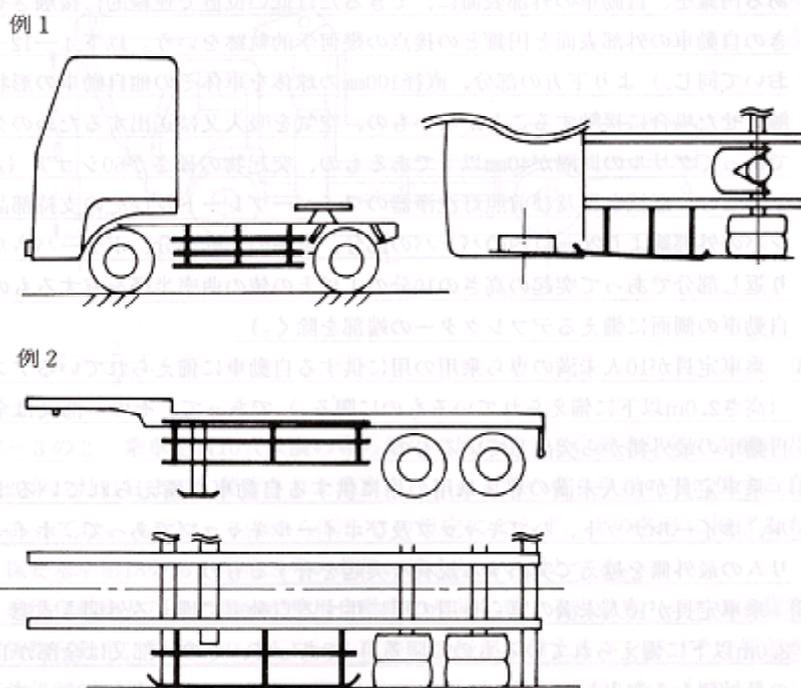
- 一 車枠及び車体は、堅ろうで運行に十分耐えるものであること。
 - 二 車体は、車枠に確実に取り付けられ、振動、衝撃等によりゆるみを生じないようになっていること。
- 2 車体の外形その他自動車の形状に関し、保安基準第18条第1項第2号の告示で定める基準は、次の各号に掲げる基準とする。
- 一 専ら乗用の用に供する自動車（乗車定員10人以上の自動車、二輪自動車、側車付二輪自動車、三輪自動車、カタピラ及びそりを有する軽自動車並びに被牽引自動車を除く。）にあつては、別添20「外装の技術基準」、別添21「外装の手荷物積載用部品の技術基準」及び別添22「外装の電波送受信アンテナの技術基準」（以下、本条において「外装基準」という。）に定める基準に適合するものであること。ただし、平成29年3月31日までの間は、同基準を適用しないことができる。
 - 二 二輪自動車のサイドスタンド、キックアーム等は、通行人の被服等を引掛けるおそれのない構造であること。
 - 三 外装基準の適用を受けない自動車（二輪自動車、側車付二輪自動車、三輪自動車、カタピラ及びそりを有する軽自動車並びに被牽引自動車を除く。）は、キャブ後面と荷台前部の間に荷物等がおちこむおそれがなく、かつ、排気管等の高温部の上面が露出してない構造であること。
 - 四 前号までの規定によるほか、車体の外形その他自動車の形状は、鋭い突起を有し、又は回転部分が突出する等他の交通の安全を妨げるおそれのあるものでないこと。
- 3 次に該当する車枠及び車体は、前項第4号の基準に適合するものとする。
- 一 自動車が直進姿勢をとった場合において、車軸中心を含む鉛直面と車軸中心を通りそれぞれ前方 30° 及び後方 50° に交わる2平面によりはさまれる走行装置の回転部分（タイヤ、ホイール・ステップ、ホイール・キャップ等）が当該部分の直上の車体（フェンダ等）より車両の外側方向に突出していないもの

（参考図）



- 二 貨物の運送の用に供する普通自動車の後車輪であって、保安基準第18条の2第1項の基準に適合する巻込防止装置等を備えており、かつ、当該巻込防止装置等の平面部が最外側にある前車輪及び後車輪のそれぞれの車軸中心を通る鉛直面における車輪等回転部分の最外側（車軸中心より下方の部位を除く。）の鉛直線と接地面との交点を結ぶ直線（前車輪を有しない被牽引自動車^{けん}にあつては、後車輪の車軸中心を通る鉛直面における車輪等回転部分の最外側（車軸中心より下方の部位を除く。）の鉛直線と接地面との交点を通り車両中心線に平行な直線）より外側に取り付けられているもの

(参考図)



- 三 平成20年12月31日までに製作された専ら乗用の用に供する乗車定員10人未満の自動車（二輪自動車、側車付二輪自動車、三輪自動車、カタピラ及びそりを有する軽自動車並びに被牽引自動車^{けん}を除く。以下、本条において同じ。）、第2項第1号のただし書きにより同号の基準の適用を受けない自動車、専ら乗用の用に供する乗車定員10人の自動車及び貨物の運送の用に供する車両総重量2.8t以下の自動車に備えるエア・スポイラ（二輪自動車、側車付二輪自動車、カタピラ及びそりを有する軽自動車に備えるもの並びに自動車の最前部の車軸と最後部の車軸との間における下面及び側面の部分に備えるものを除く。）であつて、次の要件に適合するもの

イ エア・スポイラは、自動車の前部及び後部のいずれの部分においても、自動車の最前端又は最後端とならないものであること。ただし、バンパの下端より下方にある部分であつて、直径100mmの球体が静的に接触することのできる部分（鉛直線と母線のなす角度が 30° である円錐を静的に接触させながら移動させた場合の接触点の軌跡より下方の部分を除く。）の角部が半径5mm以上であるもの又は角部の硬さが60シヨア（A）以下の場合にあつては、この限りでない。

ロ エア・スポイラ（バンパの下端より下方にある部分及び地上 1.8m を超える部分を除く。）は、直径 100mm の球体が静的に接触することのできる部分に半径 2.5mm 未満の角部を有さないものであること。ただし、角部の硬さが 60 ショア（A）以下のとき、又は角部の高さが 5 mm 未満の場合若しくは角部の間隔（直径 100mm の球体を 2 つの角部に静的に接触させたときの接点間の距離をいう。）が 40mm 以下の場合であって角部が次表に定める角部の形状の要件を満足するときは、この限りでない。

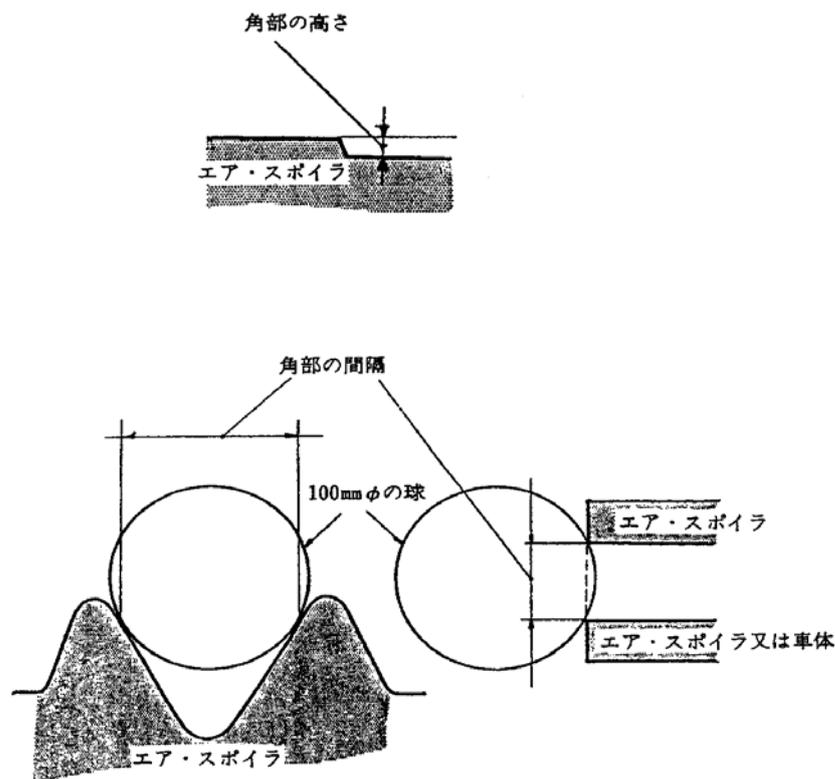
角部の高さ(h)	角部の形状	角部の間隔(δ)	角部の形状
h < 5mm	角部に外向きの尖った部分又は鋭い部分	$25 < \delta \leq 40\text{mm}$	角部の半径が 1.0mm 以上であること。
		$\delta \leq 25$	角部の半径が 0.5mm 以上であること。

ハ エア・スポイラは、その付近における車体の最外側（バンパの上端より下方にある部分にあつては、当該自動車の最外側）とならないものであること。

ニ エア・スポイラは、側方への翼状のオーバー・ハング部（以下「ウイング」という。）を有していないものであること。ただし、ウイング側端の部分と車体のすき間が 20mm を超えない等ウイング側端の部分と車体とのすき間が極めて小さい場合、ウイング側端が当該自動車の最外側から 165mm 以上内側にある場合又はウイング側端が当該自動車の最外側から 165mm 以上内側にないウイングの部分が歩行者等に接触した場合に衝撃を緩衝することができる構造である場合にあつては、この限りでない。この場合において、ウイング側端付近に、車両中心線に平行な後向き方向に 245N 以下の力を加えたとき、当該自動車の最外側から 165mm 以上内側にないウイングの部分がたわむ、回転する又は脱落するものは、「ウイング側端が当該自動車の最外側から 165mm 以上内側にないウイングの部分が歩行者等に接触した場合に衝撃を緩衝することができる構造」とする。

ホ エア・スポイラは、溶接、ボルト・ナット、接着剤等により車体に確実に取り付けられている構造であること。

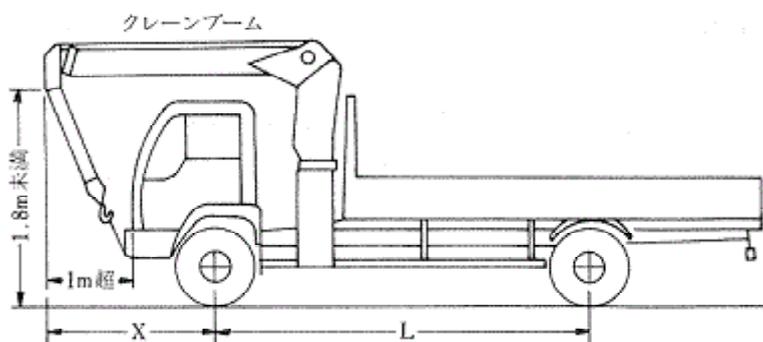
（例）角部の高さ及び間隔の例



- 4 自動車の窓、乗降口等の扉を閉鎖した状態において、次のいずれかに該当する車枠及び車体は、第2項第4号の基準に適合しないものとする。ただし、第2項第1号の自動車（平成20年12月31日までに製作された専ら乗用の用に供する乗車定員10人未満の自動車及び第2項第1号のただし書きにより同号の基準の適用を受けない自動車を除く。）にあつては、この限りでない。
- 一 バンパの端部であつて、通行人の被服等を引掛けるおそれのあるもの
 - 二 後写鏡の取付金具に鋭利な突起を有しているもの
 - 三 スピナー、ウイングナット等、車輪に取り付けるプロペラ状の装飾品を有するもの
 - 四 レバー式のドア・ハンドルで先端が自動車の進行方向を向いているもの（先端が内側へ曲げてあるもの、保護装置を有するもの等他の交通の安全を妨げるおそれの少ないものを除く。）
 - 五 貨物自動車に備える簡易クレーンのクレーンブームであつて、その車両前方への突出量及び前端の取付け高さが次に該当するもの
 - イ 最前部の車軸中心からクレーンブームの最前端までの水平距離が軸距の $\frac{3}{2}$ を超えるもの

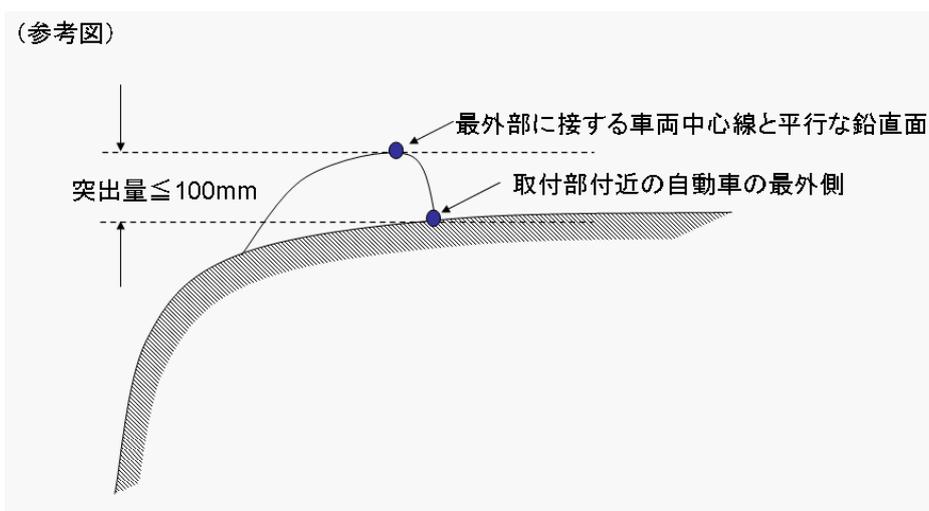
- ロ クレーン部を除く自動車の最前部（後写鏡、バンパその他の自動車前面に備える付属物を除く。以下第100条第4項第9号ロ及び第178条第4項第9号ロにおいて同じ。）からクレーンブームの最前端までの水平距離が1mを超えるもの
- ハ クレーンブームの最前端の下縁の高さが地上1.8m未満のもの

(参考図)



$$X > \frac{2}{3}L$$

- 六 専ら乗用の用に供する自動車（乗車定員10人未満の自動車を除く。）に備えられているドア・ハンドル、充填口等であって、その付近の外側面から突出し、かつ、前方に対し適当な丸みが付けられていないもの又は適当な大きさの面取りがなされていないもの
- 七 専ら乗用の用に供する自動車（乗車定員10人未満の自動車を除く。）に備えられているアンテナ、上ヒンジ開き窓であって、その付近の外側面から突出しているもの
- 八 二輪自動車に備えられているフェアリングであって鋭利な突起を有するもの
- 九 保安基準第41条の装置のうち自動車の両側面に備えるものであって最外部に接する車両中心線と平行な鉛直面とその取付部付近の自動車の最外側との距離が100mmを超えて突出しているもの又はその方向指示器が車体に取り付けられた状態で直径100mmの球体が接触する範囲であってその外部表面の曲率半径が2.5mm未満の突起を有するもの。ただし、突出量が5mm未満であってその外向きの端部に丸みが付けられているもの、突出量が1.5mm未満のもの、突起の硬さが60ショア(A)以下のもの又は自動車の幅から突出していないものにあってはこの限りでない。



- 5 乗車定員 10 人未満の専ら乗用の用に供する自動車（二輪自動車、側車付二輪自動車、三輪自動車、カタピラ及びそりを有する軽自動車並びに被牽引自動車を除く。）以外の自動車、平成 20 年 12 月 31 日までに製作された専ら乗用の用に供する乗車定員 10 人未満の自動車及び第 2 項第 1 号のただし書きにより同号の基準の適用を受けない自動車にあっては、次に掲げるものは第 2 項第 4 号の基準に適合しないものとする。
- 一 乗用自動車及びその形状が乗用自動車の形状に類する自動車（いわゆる貨客兼用貨物自動車、警察車のパトロール車等）の後部に備えるバンパ（その端部が、車体後面側面付近にあるものに限る。）であって、次に該当しないもの
 - イ 車体の凹部に組み込まれているもの
 - ロ 車体とのすき間が 20mm を超えず、かつ、直径 100mm の球体を車体及びバンパに接触させた場合において球体に接触することがないものであって、その端部付近の部分が車体側に曲げられているもの
 - 二 地上 1.8m 以下に備えられているアンテナの取付部であって、その付近の車体の最外側から突出しているもの
- 6 自動車の最後部の車軸中心から車体の後面までの水平距離（空車状態の自動車を平坦な面に置き巻尺等を用いて車両中心線に平行に計測した長さをいう。以下同じ。）に関し、保安基準第 18 条第 1 項第 3 号の告示で定める基準は、最後部の車軸中心から車体の後面までの水平距離が最遠軸距の 2 分の 1（物品を車体の後方へ突出して積載するおそれのない構造の自動車にあっては 3 分の 2、その他の自動車のうち小型自動車にあっては 20 分の 11）以下であることとする。この場合において、車体には、クレーン車のクレーンブーム又はスキーバスの車室外に設けられた物品積載装置を含み、バンパ、フック、ヒンジ等の附属物を含まないものとし、車軸自動昇降装置付き自動車にあっては、車軸が上昇している状態及び上昇している車軸を強制的に下降させた状態においてそれぞれ計測するものとする。
- 7 次に掲げる自動車は、前項の「物品を車体の後方へ突出して積載するおそれのない構造の自動車」とする。
- 一 物品を積載する装置を有しない自動車

- 二 物品を積載する装置が次に該当する自動車
 - イ タンク又はこれに類するもの
 - ロ コンテナを専用に積載するための緊締装置を有するもの
- 三 その後面に、折り畳み式でない煽であってその高さが荷台床面から 155cm 以上のものを備える自動車
- 四 バン型自動車等であって、後面の積卸口の全体に観音開き式、片開き式又はシャッター式の扉を備えているもの
- 五 専ら車両を運搬する構造の自動車であって、次に掲げる要件を満たすもの
 - イ 荷台床面は、中央部が開口形状、穿孔形状その他自動車以外の物品を容易に積載できない形状であること。
 - ロ 後煽の高さが荷台床面から 45cm 以上のものであること。
 - ハ 原動機等の動力を用いて荷台を斜め下方へスライドし、地面に接地させる機能を有する自動車は、側煽の高さが（煽の固縛金具、金具取付台及び支柱を除く。）荷台床面（自動車の最前部の車軸中心（セミトレーラにあつては連結装置中心）から最後部の車軸中心までの間に位置する床面に限る。）から 15cm 以下のものであること。
- 8 車枠及び車体の前面衝突時の乗車人員の保護に係る性能に関し保安基準第 18 条第 2 項の告示で定める基準は、別添 23「前面衝突時の乗員保護の技術基準」に定める基準とする。
- 9 車枠及び車体のオフセット衝突（自動車の前面のうち運転者席側の一部が衝突するものをいう。以下同じ。）時の乗車人員の保護に係る性能に関し保安基準第 18 条第 3 項の告示で定める基準は、協定規則第 94 号の技術的な要件（同規則改訂版の補足第 3 改訂版の規則 5.及び 6.に限る。以下同じ。）に定める基準とする。ただし、貨物の運送の用に供する軽自動車にあつては、協定規則第 94 号の技術的な要件によるほか、ダミーの搭載時における座席の前後方向の位置及びダミーの骨盤骨の角度の調整については、別添 23「前面衝突時の乗員保護の技術基準」に定める方法によることができる。
- 10 車枠及び車体の側面衝突時の乗車人員の保護に係る性能に関し保安基準第 18 条第 4 項の告示で定める基準は、別添 24「側面衝突時の乗員保護装置の技術基準」に定める基準とする。ただし、法第 75 条の 2 第 1 項の規定に基づく装置の型式の指定を行う場合にあっては、別添 24「側面衝突時の乗員保護装置の技術基準」別紙 2 の 6.2.の規定中「ベルトは、別添 32「座席ベルトの技術基準」の規定又は協定規則第 16 号に適合するものであり、座席ベルト取付装置は、別添 31「座席ベルト取付装置の技術基準」の規定又は協定規則第 14 号に適合するものであること。」とあるのは「ベルトは、協定規則第 16 号又はその他の同等の要件に適合するものであり、座席ベルト取付装置は、協定規則第 14 号又はその他の同等の要件に適合するものであること。」と読み替えるものとする。
- 11 車枠及び車体の歩行者の頭部の保護に係る性能に関し、保安基準第 18 条第 5 項の告示で定める基準は、次の各号に掲げる基準とする。
 - 一 ボンネット（ボンネットを有さない自動車にあつては、フロントパネル等ボンネットに相当するもの。）の表面に鋭い突起を有していないこと

二 別添99「歩行者頭部保護の技術基準」に適合すること

12 自動車の車体の後面には、最大積載量（タンク自動車にあつては、最大積載量、最大積載容量及び積載物品名）を表示しなければならない。

13 保安基準第18条第7項に基づき、専ら中学校、小学校、特別支援学校、幼稚園又は保育所に通う生徒、児童又は幼児の運送を目的とする自動車（乗車定員11人以上のものに限る。）の車体の前面、後面及び両側面に表示する、これらの者の運送を目的とする自動車である旨の表示は、次に定める様式の例によるものとする。

一 形状は、1辺の長さが50cm以上の正立三角形とし、縁及び縁線の太さは12mm程度とする。ただし、車体の構造により当該寸法を確保することができない自動車（前面ガラス、前照灯、信号灯火類、冷却装置の空気取り入れ口等自動車の機能部品又は自動車登録番号標により規定寸法が確保できない自動車をいう。）にあつては、1辺の長さを30cm以上とすることができる。

二 色彩は、縁線、文字及び記号を黒色とし、縁及び地を黄色とする。

三 文字は、「スクールバス」、 「幼稚園バス」等適宜の文字とする。

様式の例

