

## 第2編 ラリー車両規定

※文中の太字斜体部分は、2021年J A F国内競技車両規則第2編ラリー車両規定からの改定個所を示す。

## 第1章 一般規定

### 第1条 総則

本規定に定める車両は、道路運送車両の保安基準（昭和26年運輸省令第67号）（以下「保安基準」という）に適合し、公道を走行するにたりる条件を満たしていなければならない。

車両の部品を変更または交換したり新たな部品を装着し使用する場合には、車両の使用者の責任において上記の保安基準に適合させるとともに、常にその適合状態を維持しなければならない。

完全なオープン車体構造の車両は、ハードトップを装着しなければならない。また、コンバーティブル車体構造の車両（開閉または脱着可能な屋根を備えた車両）についても、オープン車体構造の車両に準じた措置をとらなければならない。

なお、本規定は国内規定であり、国際格式ラリーの参加車両についてはF I A規則に従うこと。**第2条2.1) に定義されるラリーRRN車両以外のF I A公認車両が国内格式ラリーに参加が許される場合、法令、競技会特別規則等により特に制限のない限り、国際モータースポーツ競技規則付則J項が適用される。**

### 第2条 車両の定義

#### 2.1) ラリーRRN車両（RRN車両）

F I AによりグループA、R、N（公認有効期限後8年を経過していない車両を含む）として公認された車両で、**保安基準に適合し、本編に従った自動車登録番号標（車両番号標）を有する車両。**

#### 2.2) ラリーR J車両（R J車両）

J A F登録車両で、保安基準に適合し、本編に従った自動車登録番号標（車両番号標）を有する車両。

#### 2.3) ラリーR P N車両（R P N車両）

J A F登録車両で、保安基準に適合し、かつメーカーラインオフ時の諸元が変更されていないもの（当該自動車の自動車検査証の型式指定番号欄に型式指定番号が記載されているもの。ただし、本編第4章の規定に基づく改造についてはこの限りではない。また、1997年以後のJ A F国内競技車両規則に基づき、ロールバーの装着に伴う乗車定員変更のための構造等変更検査手続きを行った

車両およびJ A F登録車両規定第2条2による車両は除く。)で、第4章P N車両用改造規定に従った道路運送車両法による自動車登録番号標(車両番号標)を有し、運行の用に供することができる(自動車検査証の有効期間内)車両とする。

参加者は、車両の主要諸元を証明するための当該自動車製造者発行のカタログ、パンフレット等(新型車解説書、整備解説書等を含む)を常に携帯することが義務付けられる。

#### 2.4) ラリーA E車両(A E車両)

電気モーター、または電気モーターとエンジンを併用して動力とする車両で、保安基準に適合し、かつメーカーラインオフ時の諸元が変更されていないもの(当該自動車の自動車検査証の型式指定番号欄に型式指定番号が記載されているもの。ただし、本編第5章の規定に基づく改造についてはこの限りではない。また、1997年以後のJ A F国内競技車両規則に基づき、ロールバーの装着に伴う乗車定員変更のための構造等変更検査手続きを行った車両およびJ A F登録車両規定第2条2による車両は除く。)で、第5章A E車両用改造規定に従った道路運送車両法による自動車登録番号標(車両番号標)を有し、運行の用に供することができる(自動車検査証の有効期間内)車両。

参加者は、車両の主要諸元を証明するための当該自動車製造者発行のカタログ、パンフレット等(新型車解説書、整備解説書等を含む)を常に携帯することが義務付けられる。

#### 2.5) ラリーR F車両(R F車両)

保安基準に適合し、本編に従った自動車登録番号標(車両番号標)を有する車両。

参加者は、車両の主要諸元を証明するための当該自動車製造者発行のカタログ、パンフレット等(新型車解説書、整備解説書等を含む)を常に携帯することが義務付けられる。

### 第3条 車両の公認、登録および型式に関する定義

#### 3.1) 公認

グループA/R/Nの公認とは、あるモデルの生産台数が、当該年F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項に分類される量産条件に達したことをF I Aが公式に証明することをいう。公認申請は、J A FによってF I Aに提

出され、公認はF I Aの規則に基づいて行われる。

公認は前年の1月1日時点で生産継続中であるモデル、または前年の1月1日以降に生産を開始したモデルにのみ与えられる。

### 3.2) 公認書

F I Aによって公認されたすべての車両の詳細は、公認書とよばれる書類に記載される。公認書には、そのモデルの識別を可能とするための諸元が記入される。公認記載項目、記入要領ならびに公認申請要領は「F I A車両公認規則」に示される。

競技車両の型式は打刻によって証明される。オーガナイザーは車両検査時に公認書の提示を要求することができる。

当該車両を車両公認書と照合した結果、何らかの疑義が生じた場合、車両検査員はそのモデルの整備解説書を参照するか、またはラインオフ状態の同一モデルと比較して検査を行うものとする。

参加者は自分の車両が生産された国のASNから、その車両の公認書、および必要な場合は公認付属書（正常進化・変形公認の公認書等を含む）の交付を受け、常に携帯することが義務付けられている。

### 3.3) 登録車両

J A F登録車両規定に基づいて登録された車両。J A F登録車両での参加者は、車両の主要諸元を証明するための当該自動車製造者発行のカタログ、パンフレット等（新型車解説書、整備解説書等を含む）を常に携帯することが義務付けられる。

### 3.4) 同一車両型式

自動車検査証または当該自動車製造者発行のカタログの型式欄に記載されている「記号および数字（ただし、E、G F、G H等の排出ガス規制を表す記号を除いたハイフン以降の記号部分をいう。T A - A E 123とあれば、A E 123を指す。）」が同一の車両を同一車両型式として取り扱う（ただし、J A F登録車両規定第2条2による車両は除く）。

## 第4条 車体の定義

### 4.1) 車体

車体とは以下のことを意味する。

#### 4.1.1) 外側

ボンネット、フェンダー、ルーフ等、外気にさらされる車体のすべての主要部分。

#### 4.1.2) 内側

車室内に位置する範囲のすべての部分。

### 第5条 車両の改造

本条5.1)～5.5)に基づく第3章～第6章の一般改造規定に従った作業。

なお、第3章～第6章における当該車両について分解整備（原動機、動力伝達装置、走行装置、操縦装置、制動装置、緩衝装置または連結装置を除外して行う車両の整備または改造であって保安基準第3条で定めるものをいう。）をしたときは、遅滞なく点検整備記録簿に整備の概要等を記載しなければならない。ただし、分解整備事業者が当該分解整備を実施したときは、この限りではない。

#### 5.1) 修正加工

元の部品を使用することで旋盤加工、溶接、研磨などの機械加工等が許される。また、少なくとも原型から外観が著しく変更してはならない。

#### 5.2) 交換

同一の部品（部材）に交換することでありボルトオンを基本とする。従って、交換に際しての改造や修正加工作業は許されない。

#### 5.3) 追加

部品類を追加および新たに設置（装着）することであり、取付けに伴う最小限の改造は許される。

#### 5.4) 変更

同等の機能を有する部品（部材）に変更することであり、取付けに際して支持具（部）に対する最小限の改造が許される。変更には交換および修正加工作業が含まれる。

#### 5.5) 調整

部品および車体構造に対して改造や修正加工作業を伴わない整備作業。

### 第6条 車両の整備

車両に対して行うことのできる作業は、通常の実備に必要な作業または使用や事故による摩耗や損傷した部品の交換に必要な作業のみであり、使用や事故

による摩耗や損傷した部品と全く同一の市販されている部品（当該自動車製造者が補修用として設定している部品を含む）によってのみ交換することができる。

## 第7条 気筒容積（総排気量）別クラス区分

7.1) 気筒容積別クラスについては、任意に設定することができる。

7.2) 過給装置付エンジンはもとの排気量の1.7倍のクラスとみなし、ロータリーエンジンはもとの排気量の1.0倍のクラスとみなす。

## 第8条 燃料

### 8.1) 燃料

燃料は、石油会社で生産され、通常のガソリンスタンドのポンプから販売されている（潤滑油以外のいかなる添加物も含まない）ガソリンでなくてはならない。

### 8.2) ディーゼル

ディーゼルエンジンの場合、通常のガソリンスタンドのポンプから販売されている（潤滑油以外のいかなる添加物も含まない）軽油でなくてはならない。

### 8.3) 燃料への混入物

複数の燃料を混ぜて使用することを含み、指定された燃料に対し、空気を除き、その他の気体／液体／固体を混入して使用することは一切禁止される。ただしロータリーエンジン搭載車両は、エンジンオイルに限り、車両改造申請書にその種類を明記することにより、燃料への混入が認められる。

## 第9条 最低重量

各車両の最低重量は下記の通りとし、競技中いかなる時でもこの値以上の重量を有していなくてはならない。

9.1) **RRN**車両については当該年のF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項に夫々定められた車両重量値とする。ただし、グループNとして公認された車両については公認書に記載された車両重量とする。

9.2) R J 車両、R P N 車両、R F 車両およびA E 車両についてはカタログに記載された車両重量から当該車両の燃料タンク容量に比重0.74を乗じた値（小数点以下切り捨て）を減じ、これに安全装備（ロールケージ等）の重量として35kgを加えた値とする。

同一車両型式に複数の車両重量が設定されている場合は、その最小値を当該

車両の車両重量として適用する。また、同一車両型式に過給器付きと過給器なしの両仕様が存在する場合は、各々に設定されている車両重量の最小値を適用する。

9.3) 重量計測の条件は下記の通りである。

- ①搭乗者、搭載物、工具およびジャッキの重量は含まない。
- ②潤滑油、冷却水、ブレーキ油等の液体は標準容量を満たす。
- ③燃料タンク、ウインドスクリーンウォッシャータンク、ヘッドライトウォッシャータンク、水噴射タンクは空にする。
- ④スペアホイール：
  - ・RRN車両については、最大2本までのスペアホイールを搭載する（スペアホイールを2本搭載している場合は、計測前に1本を取り外す）。
  - ・RJ車両、RPN車両、RFおよびAE車両については、スペアホイールの重量は含まない。

9.4) バラストの搭載は安全上の理由から原則として認められない。ただし、やむを得ずバラストを積む場合は、第1編レース車両規定第3章3.3) に従うとともに、競技会技術委員長の確認を受けなければならない。

なお、RPN車両およびAE車両は、バラストを搭載することができない。

## 第2章 安全規定

### 第1条 配管類

#### 1.1) 配管類の保護

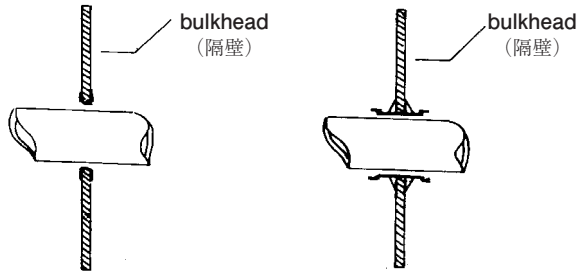
燃料およびオイルとブレーキ配管は、外部から損傷を受けぬよう（飛石、腐蝕、機械的損傷等）、すべてを考慮して保護策をとらねばならない。また、室内には絶対に火災および損傷を発生させない配慮を必要とする。

当初の保護物をそのまま維持するのであれば追加の防護は不要であるが、防音材および防振材等を取り除くことにより配管や配線類が露出する場合には適切な防護策を講じなければならない。

#### 1.2) 配管類の取付け

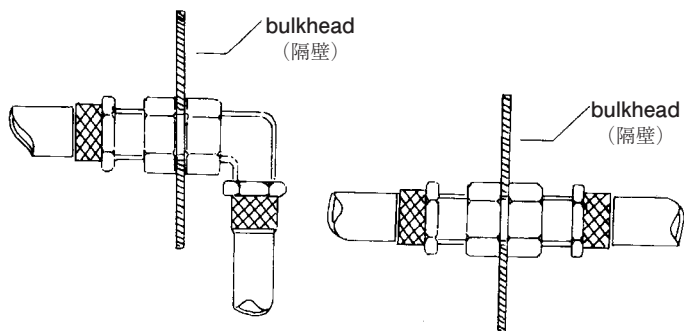
1.2.1) 冷却水または潤滑油を収容する配管：車室外部になくしてはならない。

1.2.2) 燃料または油圧液を収容する配管：車室を通過して良いが、第2-1図および第2-2図に従った前後の隔壁部分とブレーキ回路およびクラッチ液回路を除き、車室内部にいかなるコネクターも有さないこと。



第2-1図





第2-2図

### 1.3) 配管および取付け具の仕様

1.3.1) 燃料、潤滑油または油圧液を収容する配管が柔軟なものである場合、これらの配管はネジ山のついたコネクター、はめ込み式のコネクター、または自動的に密閉されるコネクターと、摩擦と炎に耐え得る（燃焼しないもの）外部保護鋼材を有していることを推奨する。

1.3.2) 燃料を収容する配管は、135°C (250° F) の最低作動温度で計測した場合に、70bar (1000psi) の最低破裂圧力を有していることを推奨する。

1.3.3) 潤滑油を収容する配管は、232°C (450° F) の最低作動温度で計測した場合に、70bar (1000psi) の最低破裂圧力を有していることを推奨する。

1.3.4) 油圧液を収容する配管は、232°C (450° F) の最低作動温度で計測した場合に、280bar (4000psi) の最低破裂圧力を有していることを推奨する。

油圧システムの作動圧力が140bar (2000psi) を超える場合は、作動圧力の少なくとも2倍の破裂圧力がなければならない。

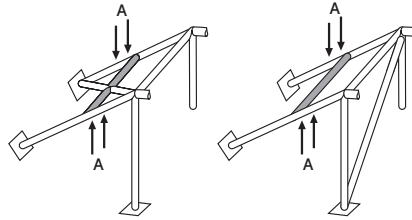
## 第2条 安全ベルト

メーカーラインオフ時に装備されている安全ベルト（3点式等）に加え、4点式以上の安全ベルト（F I A公認安全ベルトの使用を強く推奨する。）を装備することを強く推奨する。なお、ラリー競技開催規定における第2種アベレージラリー競技開催規定における第4条3に該当する区間ならびにスペシャルステージが設定されている場合、およびスペシャルステージラリー競技開催規定に従った競技会に参加する場合は、当該規定に従うこと。

装備する場合、下記条件に従わなければならない。

①追加装備する安全ベルトはワンタッチ式フルハーネスタイプとし、第4編細則

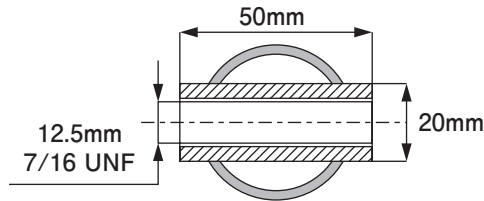
「ラリー競技およびスピード競技における安全ベルトに関する指導要綱」または第4編細則「レース競技における安全ベルトに関する細則」またはF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条安全装置第6項「安全ベルト」のいずれかに従うこと。F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条に定められた取り付け方法も可（第2-3図～第2-5図参照）。



A：安全ベルト取り付け用の穴

第2-3図

第2-4図



第2-5図 - A穴の断面図

- ②追加装備する安全ベルトは、既設の安全ベルト（3点式等）の取り付け装置にフック等を用いて容易に着脱できる構造でなければならない。
- ③追加装備する安全ベルトは競技走行中のみ装着することが許される。したがって、それ以外の通常走行時は既設の安全ベルト（3点式等）を装着すること。
- ④競技中に4点式以上の安全ベルトを装着する場合には、乗車定員は2名とすること。
- ⑤4点式以上の安全ベルトを追加装備することにより後部乗員の乗降性が確保できなくなる場合には、各運輸支局等において乗車定員変更のための構造等変更検査の手続きを行うこと。

### 第3条 消火装置

手動消火器または自動消火装置を装備することを強く推奨する。なお、ラリー

競技開催規定における第2種アベレージラリー競技開催規定における第4条3に該当する区間ならびにスペシャルステージが設定されている場合、およびスペシャルステージラリー競技開催規定に従った競技会に参加する場合は、当該規定に従うこと。これらの消火装置はF I Aの認定を受けたものであることが望ましく、装着する場合は下記条件に従わなければならない。

### 3.1) 手動消火器

手動消火器とは消火器単体をドライバー等が取り外して消火を行うための消火器をいう。

#### 3.1.1) 取り付け

各々の消火容器の取り付けは、クラッシュ時の減速度がいかなる方向に加えられても耐えられるように取り付けなければならない。取り付け方向は車両の後方向中心線に対し直角に近い状態であること。(リベット止めは禁止される)

金属性ストラップの付いたラピッドリリースメタル（ワンタッチ金具）の装着のみ認められる。

#### 3.1.2) 取り付け場所

消火器はドライバー等が容易に取り外せる位置に取り付けられなければならない。

#### 3.1.3) 検査

下記情報を各消火器に明記しなければならない。

- 容器の容量
- 消火剤の種類
- 消火剤の重量もしくは容量
- 消火器の点検日

3.1.4) 消火器の点検日は、消火剤の充填期日もしくは前回点検期日から2年以内とする。(消火剤の充填期日もしくは前回の点検期日から2年を過ぎて使用してはならない。) 但し、2年毎の点検を継続したとしても消火器の製造者が定めた有効年数あるいは耐用年数を超えて使用することはできない。

- 消火器の製造者が有効年数あるいは耐用年数を定めていない場合、その使用期限は製造期日（または初回充填期日）から7年間を目処とする。
- 消火剤の充填日もしくは前回検査日の表示が年（月）表示である場合、有効期間の起算日は当該年（月）の末日とする。

外部が損傷している容器は交換しなければならない。

### 3.1.5) 仕様

1つあるいは2つの消火剤容器とする。粉末2.0kg以上（A E車両はA B C消火剤を推奨する）、または、F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条に記された消火剤および内容量を装備すること。

### 3.2) 自動消火装置

自動消火装置とは、車両に固定された消火装置が、車室内とエンジンルームに対し起動装置によって同時に作動するものをいう。

#### 3.2.1) 取り付け

各々の消火装置の容器は、いかなる方向にクラッシュ時の減速度が加わってもそれに耐えられるように取り付けられなければならない。

#### 3.2.2) 操作・起動

2つの系統は同時に起動しなければならない。いかなる起動装置も認められる。しかしながら、起動系統が機械式だけでない場合、主要エネルギー源からでないエネルギー源を備えなければならない。

運転席に正常に着座し、安全ベルトを着用したドライバーが起動装置を操作できなければならない。

車両の外部のいかなる者も同時に操作できること。外部からの起動装置はサーキットブレーカーに隣接して、あるいは、それと組み合わせて位置しなければならない。また、赤色で縁取られた直径が最小10cmの白色の円形内に赤色でEの文字を描いたマークによって表示されなければならない。

ヒートセンサーによる自動起動装置が推奨される。

装置はいかなる車両姿勢にあっても、たとえ車両が転倒した場合でも作動しなければならない。

#### 3.2.3) 検査

下記情報を各消火装置に明記しなければならない。

- 容器の容量
- 消火剤の種類
- 消火剤の重量もしくは容量
- 消火装置の点検日

#### 3.2.4) 消火装置の点検日は、消火剤の充填期日もしくは前回点検期日から2年以

内とする。(消火剤の充填期日もしくは前回の点検期日から2年を過ぎて使用してはならない。)但し、2年毎の点検を継続したとしても消火装置の製造者が定めた有効年数あるいは耐用年数を超えて使用することはできない。

- － 消火装置の製造者が有効年数あるいは耐用年数を定めていない場合、その使用期限は製造期日(または初回充填期日)から7年間を目処とする。
- － 消火剤の充填日もしくは前回検査日の表示が年(月)表示である場合、有効期間の起算日は当該年(月)の末日とする。

外部が損傷している容器は交換しなければならない。

### 3.2.5) 仕様

F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条に記された消火剤および内容量を装備すること。

消火装置は耐火性でなければならず、また、衝撃に対して防護されていないなければならない。消火剤の噴出ノズルは、乗員に直接消火剤がかかることのないように取り付けなければならない。(凍傷の危険)

### 3.2.6) 放射時間

車室内 : 最短30秒/最長80秒

エンジン(AE車両については電気モーターを含み) : 最短10秒/最長40秒  
両方の消火装置が同時に作動しなければならない。

## 第4条 ロールケージ

4.1) **RRN**車両は、F I AまたはA S Nによって公認されたロールケージを装着しなければならない。ただし、グループNとして公認された車両は、F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条第8項に従ったロールケージを装着することも許される。

4.2) **R J**車両は、J A F国内競技車両規則第1編レース車両規定第4章公認車両および登録車両に関する安全規定に従ったロールケージを装着し、かつ運転席および助手席側に左右対称に構成されたドアバーの装着が義務付けられる。また、同規定におけるルーフの補強に関する第4-17A図および第4-17B図の構成は認められない。

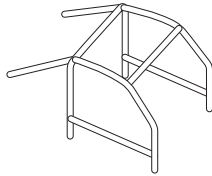
なお、F I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条第8項1およびJ A F国内競技車両規則第1編レース車両規定第4章公認車両および登録車両に関する安全規定第6条6.1)規定〈注〉については適用せず、推奨とする。

〈注：コクピット内部において、車体側面の部材とロールケージの間に電気ケーブル／液体（ウインドウォッシャー液を除く）用配管／消火器用配管を通すこと〉

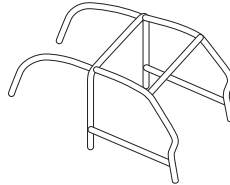
F I AまたはA S Nによって公認されたロールケージの使用は許されるが、アルミニウム製ロールケージの使用は許されない。公認ロールケージに対する改造はいかなるものでも認められない。

ロールケージの材質はスチールとし、下記の規定に従うこと。

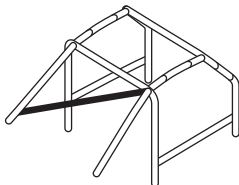
- 4.3 ) 2016年11月1日以降に指定を受けた型式指定自動車および2016年10月31日以前に指定を受けた型式指定自動車で2018年11月1日以降に継続生産された車両に上記4.1) または4.2) に従いロールケージを装着する場合は、別途定める手続きに基づき、J A Fに申請を行うこと。
- 4.4 ) R P N車両、R F車両およびA E車両は、下記のロールケージを装着すること。
- 4.4.1 ) 6点式+左右のドアバーを基本構造（第2-6図～第2-7図参照）とし、第1章一般規定第5条に従い換算した後の気筒容積が2,000ccを超える車両については、少なくとも1本の斜行ストラット（第2-8図～第2-9図参照）を取り付けたロールケージを装着することを強く推奨する。
- なお、ラリー競技開催規定におけるスペシャルステージラリー競技開催規定に従った競技会に参加する場合は、当該規定に従うこと。



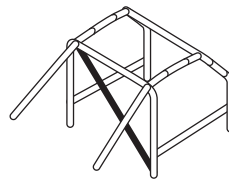
第2-6図



第2-7図



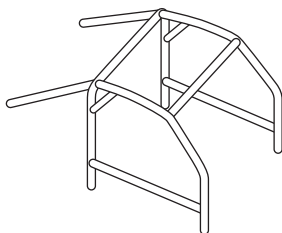
第2-8図



第2-9図

#### 4.4.2 ) ロールケージを構成するパイプの仕様

- ①材質は冷間仕上継目無炭素鋼（引抜鋼管）とする。
- ②円形の断面を有する継目のない1本のパイプを使用すること。
- ③最小寸法は40mm（直径）×2mm（肉厚）とする。
- ④最小寸法以下のパイプで構成されるロールケージをすでに装着している車両については、当該ロールケージを継続使用することができる。ただし、メインロールバーとハーフ・サイドロールバーのうち、少なくとも一方が最小寸法未満である場合は、第2-10図に示される通り、それらの連結部を補強しなければならない。上記に関わらず、35mm（直径）×2mm（肉厚）未満のパイプの継続使用は認められない。



第2-10図

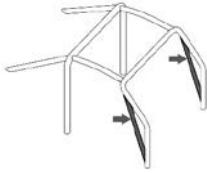
#### 4.4.3 ) 遵守事項

ロールケージの装着に関して下記の規定に従うこと。

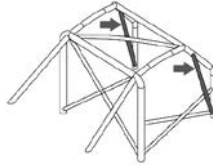
- ①ロールケージを取り付けた状態における乗車装置は、座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井（ロールバーが頭部付近にある場合はロールバー）までの距離が800mm以上であること。
- ②乗員の頭部等を保護するため、頭部等に接触する恐れのあるロールケージの部位は、緩衝材で覆われていること。
- ③乗員が接触する恐れのあるロールバーは、半径3.2mm未満の角部を有さないものであること。
- ④ロールケージを取り付けることにより、前方視界およびバックミラーによる視界を妨げるものでないこと。
- ⑤ロールケージを取り付けることにより乗員の乗降を妨げるものでないこと。  
なお、ロールケージの取り付けにより後部乗員のための室内高の確保および乗降口等の確保ができない場合には、各運輸支局等において乗車定員変更の

ための構造等変更検査の手続を行うこと。

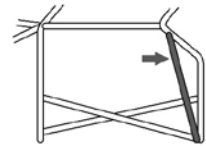
- ⑥ロールケージ取り付けのための最小限の改造（ダッシュボードの貫通、内張りの切削等）は許される。
- ⑦A E車両については、高電圧部位およびその配線などに接触の恐れがないように取り付けること。
- ⑧2016年11月1日以降に指定を受けた型式指定自動車および2016年10月31日以前に指定を受けた型式指定自動車で2018年11月1日以降に継続生産された車両に上記に基づくロールケージを装着する場合、フロントロールバーあるいはサイドロールバーのフロントの支柱の補強バー（第2-11図～第2-13図参照）を取り付ける場合は、別途定める手続きに基づき、J A Fに申請を行うこと。



第2-11図



第2-12図



第2-13図

#### 4.4.4 ) 車体への取り付け

ロールケージの最少取り付け点数

- ・メインロールバーの支柱1本につき1ヶ所。
- ・サイドロールバー（あるいは、フロントロールバー）の支柱1本につき1ヶ所。
- ・リアストラットの支柱につき1ヶ所。

- ①支柱側の最少取り付け点における車体への取り付け板は、面積 $60\text{cm}^2$ 、板厚 $2.5\text{mm}$ 以上を有すること。この取り付け板は支柱に溶接されていなくてはならない。
- ②車体側の補強板は、面積 $120\text{cm}^2$ 、厚さ $3.0\text{mm}$ 以上を有し、第2-14図～第2-28図（全周を溶接すること）に示すように取り付けること。  
但し第2-14図については、補強板を必ずしもボディシェルへ溶接しなくともよい。
- ③各支柱と車体との結合は、下記のいずれかの方法によること。



- i) 直径8mm以上（4 T以上）のボルトを3本以上使用し、緩み止め効果のあるナット（ワッシャー／セルフロック等）で、支柱の周辺に分散して取り付ける。（第2-14図～第2-28図を参照）
- ii) 溶接により取り付ける場合、車体あるいは骨組み（フレーム）に溶接して取り付ける。ロールバーの脚部取り付け板は、補強板無しで、直接ボディシエルに溶接してはならない。
- i) およびii) の取り付け方法は最少限を示すものである。ボルトの数を増加することや取り付け点の数を増やすことは許される。また、ロールケージを取り付けるためにヒューズボックスを移動することは許される。

特殊な場合：

非鋼鉄製のボディシエル／シャシーの場合、ケージとボディシエル／シャシーとの溶接は一切禁止され、ボディシエル／シャシー上に補強板を接着することのみ許される。

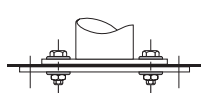
- ④ R P N車両およびA E車両のロールバーの基本取付け部の車体への取り付けは、連結部を含めボルトオンのみとする。
  - i) メインロールバーはセンターピラーにボルトオンで取り付けることができる。
  - ii) ピラーの既存の取付部（シートベルト等）等を利用したボルトによる取付のみが認められる（車体側の加工は出来ない）
  - iii) ロールバーにステーを溶接することは認められる。

#### 4.4.5) 取り外し可能な連結金具

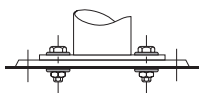
ロールケージに取り外し可能な連結金具を使用する場合

J A Fが認可した方式、あるいはそれに準拠したものを用いなければならない（2-29図～2-36図参照）。

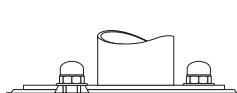
ボルトの最小直径は十分なもので、材質は4 T以上のものでなければならない。



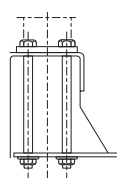
第2-14図



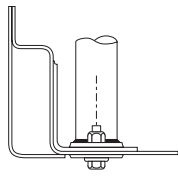
第2-15図



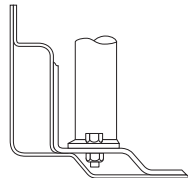
第2-16図



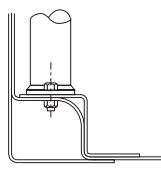
第2-17図



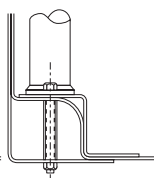
第2-18図



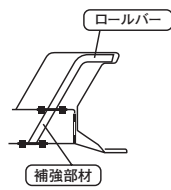
第2-19図



第2-20図

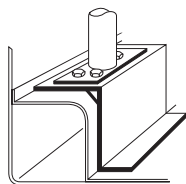


第2-21図

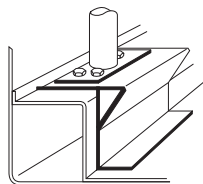


第2-22図

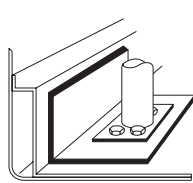
(ロールバーはバルクヘッドを貫通していない。)



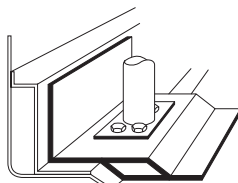
第2-23図



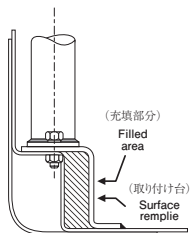
第2-24図



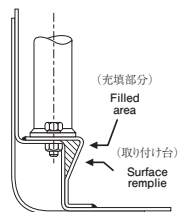
第2-25図



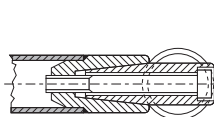
第2-26図



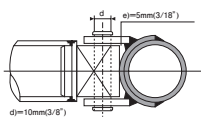
第2-27図



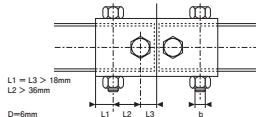
第2-28図



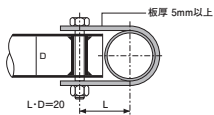
第2-29図



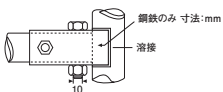
第2-30図



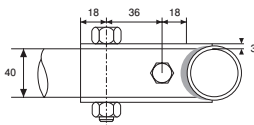
第2-31図



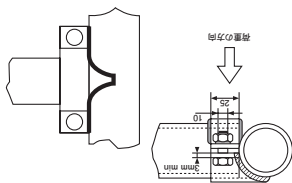
第2-32図



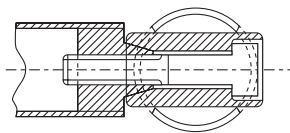
第2-33図



第2-34図



第2-35図



第2-36図

### 第5条 サーキットブレーカー

下記規定に従ったサーキットブレーカーの装着を強く推奨する。

イグニッションスイッチおよび燃料ポンプスイッチは、その位置が確認できるように黄色で明示しなければならない。イグニッションスイッチおよび燃料ポンプスイッチを変更する場合、ONの位置が上、OFFの位置が下にななければならない。

また、運転席および車外から操作できるすべての回路を遮断する各々独立した放電防止型のサーキットブレーカー（主電源回路開閉装置）を装備しなければならない。これらはすべての電気回路を遮断できるものであり、エンジンを停止することができるものであること。その場所は外部から容易に確認できる位置とし、赤色のスパークを底辺が最小12cmの青色の三角形で囲んだ記号で表示すること。引くことにより機能する車外操作部を持つサーキットブレーカーを運転席の反対側のフロントウインドシールド支持枠の下方付近に設置すること。ただし、車両の構造上フロントウインドシールド支持枠の下方付近に設置することが不可能な場合、運転席の反対側のセンターピラーあるいはクォーターピラーの外部から操作可能な位置に装着することが許される。AE車両にサーキットブレーカーを装着する場合は、高電圧系の回路を改造することは許されない。装着するサーキットブレーカーは、運転席および車外から操作できる12V電気回路を遮断する各々独立した放電防止型のサーキットブレーカー（12V電源回路開閉装置）とする。これらは12V電気回路を遮断できるものであり、エンジン・電気モーターを停止することができるものであること。

#### 第6条 けん引用穴あきブラケット

すべての車両はすべての競技に際して前後にけん引用穴あきブラケットを備えなければならない。

このけん引用穴あきブラケットは車両が自由に移動できる場合にものみ使用されるものとする。

また、これは明確に確認でき、黄色、あるいは赤、またはオレンジ色で塗装されていないなければならない。

ただし、第1種アベレージラリーに出場する車両についてはけん引用穴あきブラケットを装備することを推奨とする。

また、これらは各車両用として装備されている牽引部分／純正の緊急用・牽引工具も認められる。

#### 第7条 飛散防止フィルム

側面および後部のウィンドウに無色透明の飛散防止フィルムを貼付することが強く推奨される。

## 第3章 RRN車両用改造規定

### 第1条 許可される変更

本規定で許可されていないすべての改造は、明確に禁止される。

改造の範囲や許可される取り付けは下記に規定され、これを除いては、車両に対して行うことのできる作業は、通常の整備に必要な作業、または使用や事故により摩耗・損傷した部品の交換に必要な作業のみとする。当該部品の交換は、市販されている全く同一の部品（当該自動車製造者が補修用として設定している部品を含む）とのみ行うことができる。

RRN車両については、本章以下の条項で許可されている改造のみ、F I A公認部品以外の使用が認められるが、その他はF I A公認状態を維持しなければならない。これを除いて車両に対して行うことのできる作業は、道路運送車両法および保安基準適合に係わる事項のみ許される。

- ・第5条5.1)、5.3)
- ・第6条6.1) ①③～⑧、6.2)
- ・第7条7.1.1)、7.1.5) ～7.1.7)、7.2)
- ・第9条9.1.6)、9.3.2)、9.4)
- ・第12条

### 第2条 公認部品等

2.1) F I AグループAおよびグループRとして公認された車両については、道路運送車両の保安基準に適合したF I AグループAおよびRに有効なオプション変型（V O）、プロダクション変型（V P）または供給変型（V F）として公認されている部品の使用も認められる。

2.2) グループNとして公認された車両については、保安基準に適合し、F I AグループNに有効なオプション変型（V O）、プロダクション変型（V P）または供給変型（V F）として公認されている部品の使用が認められる。

加えて、下記の項目に限り、F I AグループAのオプション変型（V O）として公認されている部品の使用も認められる。

- ①当初のものと同一直径・同一重量のエンジンフライホイール（当初のエンジンフライホイールが2分割構造の場合に限る）

- ②オートマチックトランスミッションのフライホイール
- ③オートマチックトランスミッション
- ④安全ロールケージ
- ⑤座席取り付け具および支持具
- ⑥セーフティハーネス（安全ベルト）の取り付け点
- ⑦2／4ドア変型

### 第3条 エンジン

- 3.1) エンジンルーム内の機械部品を覆うことを目的としたプラスチック製エンジンシールドで、美観を保つこと以外に機能を有さないものであれば、取り外しても良い。また、エンジンルーム内の防音材の取り外しは認められる。
- 3.2) アクセルケーブルの交換または二重化は認められる。また、フライバイワイヤ方式（電気信号により操作するもの）を機械式に変更することも許される。
- 3.3) ボルトおよびねじは同じ材質であれば変更することが許される。
- 3.4) 点火装置  
 スパークプラグ、レブ・リミッター、ハイテンションコード・イグニッションコイルの銘柄および型式はその機能が維持されていれば変更することが許される。
- 3.5) 電子制御装置  
 変更は許されるが、変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならぬ。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換してエンジンが正常に稼動しなければならず、入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様と同一であること。
- 3.6) データロギング（エンジン制御データおよび実走行データ記録装置）  
 データロギングシステムの使用は認められるが、入力側のセンサーはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様であること。ただし、水温、油温、油圧、エンジン回転についてはセンサーの追加も認められる。  
 ケーブルリンクおよびチップカード以外の方法による車両のデータ変更は認められない。
- 3.7) 冷却装置  
 サーモスタット、および冷却ファンの作動開始時の温度は制御方式（ファン

クラッチ)を含み自由。ラジエターキャップおよびホース類の変更は自由。

### 3.8) キャブレター

当初の装置が保持され、かつ燃焼室への燃料の流入量を調整する構成部分が空気量に影響を一切与えないということを条件に改造することが認められる。

### 3.9) インジェクションシステム

当初の方式を変更することは許されない。

インジェクターは、作動原理および取り付け方法を保持していれば流量の変更は認められるが、構成部品が吸入空気量に影響を一切与えないことを条件とする。

### 3.10) エアクリナー

エレメントの変更のみ自由。

### 3.11) 潤滑油系統

オイルパンへのバッフル(仕切り板)の追加が認められる。当初の方式を維持していればオイルフィルターカートリッジの変更も認められる。

ターボチャージャー付きエンジンについては、ターボチャージャーの潤滑配管を、第2章第1条に従った配管に置き換えることができる。これらの配管にはスナップ・コネクターを取り付けることができる。

### 3.12) マウント・ブッシュ

エンジンおよびトランスミッションマウントのブッシュは、取り付け点の数を維持し同一材質および形状であれば硬度の変更は認められる。

### 3.13) 排気系(エキゾーストマニホールドは含まれない)

変更は許されるが、下記の規定を満たしていなければならない。変更する場合、第4編細則「ラリー車両およびスピードSA車両の後付マフラーに関する細則」に留意すること。なお、オーガナイザーは当該競技会特別規則に規定することによって、音量を規制することができる(マフラーおよび排気管の変更について制限することも含む)。

- ①排気管は左または右向きに開口してはならない。
- ②触媒コンバーター、排気ガス再循環装置、O<sub>2</sub>センサー、二次空気導入装置等が当初の通り取り付けられていること。
- ③遮熱板等の熱害対策装置は同一の構造を有し、かつ同じ位置に備えられ損傷・脱落がないこと。

- ④いかなる場合も、当該車両の保安基準適合品への変更であり、音量規制値および排気ガス規制値に適合していること。

### 3.14) シリンダーヘッドガスケット

当初の厚さを維持していれば材質の変更は許される。

### 3.15) オートクルーズ

装置の接続は外すことが許される。

### 3.16) 総排気量

自動車製造者が当該型式原動機の補修用として設定しているオーバーサイズピストンを含み変更は認められない。

### 3.17) 過給器

過給器付きエンジンについては下記の規定が適用される。

- ①過給器はメーカーラインオフ状態の仕様と同一でなければならない。
- ②すべての過給器のコンプレッサーハウジングの吸気側にいかなる温度条件下においても最大内径33mm（外径：39mm未満）のリストリクターを装着しなければならない。ただし、並列する2基のコンプレッサーを有するエンジンの場合、各コンプレッサーの吸気内径は最大22.6mmに制限される。
- ③リストリクターの取り付けは、ブレードの最上部から50mm以内とし最低でも下流方向に3mmの幅が維持されていること。
- ④リストリクターは単一の素材で作られていなければならない、シリンダーに供給される空気はすべてこのリストリクターを通過しなければならない。
- ⑤ディーゼルエンジンのリストリクターは、最大内径35mm、外径41mmとする。
- ⑥スーパーチャージャー付き車両についてはリストリクターの装着は不要とするが、システム駆動関係のプーリー径の変更は認められない。ただし、リストリクター装着車両との性能の均衡が保たれない場合には、本取り扱いを見直す可能性がある。
- ⑦過給器のコンプレッサーハウジングの内径が市販状態で32mm以下である場合はリストリクターの装着は不要とする。ただし、リストリクター装着車両との性能の均衡が保たれない場合には、本取り扱いを見直す可能性がある。
- ⑧リストリクターの取り付けについてはF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第254条第6項に準拠するものとし、その取り付けに必要なコンプ



レッサーハウジングへの最小限の加工は認められる。

## 第4条 駆動系統

4.1) 駆動方式の変更は認められない。(4WD ↔ 2WD等)

4.2) フライホイール

フライホイールは自由。ただし、数の変更ならびにカーボン製の使用は許されない。

4.3) クラッチ

クラッチディスクおよびクラッチカバーは重量を含み自由。ただし、数および直径の変更、ならびにカーボン製の使用は許されない。

4.4) ギアボックス

ギアボックス内部の改造は自由。

4.5) ディファレンシャル

量産ハウジングを改造(内部を除く)することなく装着できる機械式リミットスリップディファレンシャル(機械式LSD)の装着は認められる。同様に、量産ハウジングを改造することなく装着できるものであれば、ビスカスクラッチ式LSDを機械式LSDに変更することも許される。また、油圧または電気式制御でなければ機械式LSDの方式を変更することも許される。

オリジナル車両が油圧または電気式制御を装備している場合はそのまま使用してよい。この場合、電子制御装置の変更は許されるが、変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならない。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換したときにデフが正常に稼働しなければならず、入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能および電気配線の数を含みメーカーラインオフ時の仕様と同一であること。

また、LSDの装着に伴うファイナルギアの変更およびアウトプットシャフトの最小限の変更(スプライン数の変更等)は認められる。

4.6) オートマチックギアボックス

4.6.1) ギアボックス内部およびトルクコンバーターの改造は自由。

4.6.2) オイルクーラーの変更および取付けも認められる。ただし、新たに取付ける場合は、配管については第2章第1条に従った配管に置き換えることができる。これらの配管にはスナップ・コネクタを取付けることができる。

4.6.3) 上記変更に伴う電子制御装置の変更については、第3条3.5)に従うものと

する。

## 第5条 サスペンション

ブラケットを含むサスペンション部品の補強は同一材質で且つ当初の形状に沿っていることを条件に許される。

### 5.1) コイルスプリング

長さ、コイルの巻き数、線径、外径を含み自由。スプリングの数は、同一軸上に直列に取り付けることを条件として、自由である。また、車高調整式への変更も許される。ただし、最低地上高がアンダーガードを含み9cm以下とならないこと（R車両については公認書に記載されたホイールハブの中心とホイールアーチ開口部間の最小高さ寸法を遵守し、かつ最低地上高がアンダーガードを含み9cm以下とならないこと）。

### 5.2) リーフスプリング

長さ、幅、厚さ、キャンバーは自由。

### 5.3) ショックアブソーバー

数、形式、作動原理、取り付け位置を保持していれば変更は自由。サスペンションに組み合わされるショックアブソーバーのアップマウントをピロボール式に変更することは、取り付け部を含む車体側に一切の変更を施さないことを条件に認められる（キャンバー角度等の調整機能を有していても良い）。またリザーバタンクは独立式でもよい。車室内からショックアブソーバーの減衰力を調整する装置を取り付けることは認められない。

### 5.4) スプリングシート

形状および材質は自由。

### 5.5) サスペンションブッシュ

当初の方式および材質を維持していれば、その剛性の変更をすることができる。

### 5.6) スタビライザー

ブッシュを含み変更することはできるが、取り外すことは出来ない。また、車室内からの調整式は認められない。

## 第6条 ホイールおよびタイヤ

### 6.1) ホイール

下記条件を満たしたホイールの使用が許される。

- ①装着するホイールは、F I A 公認書に記載されている数値**および国際モータースポーツ競技規則J項第260条の特別規定に定められる数値**とすることができる。（ただし、上記以外の最大値を選手権統一規則または特別規則書等により規定することができる。）
- ②部分的であっても複合素材から成るホイールの使用は禁止する。
- ③ホイールの材質はスチール製またはJWLマークのある軽合金製（アルミ合金製、マグネシウム合金製など）とする。
- ④ホイールナットの材質および形状の変更は許されるが、ホイールスペーサーの使用は認められない。  
ホイールに間隔保持のための部材を溶接することはホイールスペーサーの使用とみなされる。また、アクスルハブに間隔保持のための部材を取り付けることは、その取り付け方法の如何にかかわらずホイールスペーサーの使用とみなされる。
- ⑤ホイールの寸法を小さくすることは許される。
- ⑥いかなる場合にも、車両のトレッドを拡大することは認められない。ただし、ホイールの変更に伴う最小限のトレッドの変化は許される。
- ⑦ホイールに追加される排風装置の装着は認められない。

## 6.2) タイヤ

前項規定に合致したホイールを適用リムとし、これに装着できるタイヤとしてJATMA YEAR BOOKに記載されているもの、またはこれと同等なものであり、かつ下記の条件を満たしていなければならない。

- ①公道走行が認められている一般市販タイヤおよびラリー用として認められたF I A 公認タイヤ（注1）に限られる。競技専用タイヤの使用はいかなる場合でも認められない（注1は除く）。
- ②タイヤおよびホイールは、いかなる場合も他の部分と接触しないこと（ステアリングを左右に最大に操作した場合等に、タイヤおよびホイールが他の部分と接触しないこと）。
- ③タイヤおよびホイールは、フェンダーからはみ出さないこと。
- ④タイヤの溝は常に1.6mm以上あること。
- ⑤いかなる場合であっても、タイヤに対する加工は許されない。
- ⑥タイヤのウォームアップ、溶剤塗布などは認められない。

- ⑦原則としてスパイクタイヤの使用は認められない。
- ⑧タイヤ内部に空気以外のものを充填することは禁止される。

### 6.3) スペアホイール

車両には1本または複数のスペアホイールを搭載しなければならない(ただし、当初の車両に搭載されていない場合はこの限りではない)。スペアホイールは必ずしっかりと固定されていなければならない。

## 第7条 制動装置

### 7.1) 主ブレーキ

- 7.1.1) ブレーキライニング(パッド)については、変更することが許される。またその取り付け方式(リベット・接着等)を変更することも許される。
- 7.1.2) ブレーキホースの変更は自由。
- 7.1.3) バックプレート(保護用プレート)の取り外しまたは改造は自由。
- 7.1.4) リアブレーキへのプロポーションバルブの装着は、車両公認書のオプション変型(VO)として公認されたもの、および同一車両型式に設定されたものに限り認められる。
- 7.1.5) ブレーキキャリパー内のピストンの背後にノックバック防止を目的としたスプリングを追加することは許される。
- 7.1.6) ホイール内に付着した泥を排除することを目的としたスクレッパーの取り付けは許される。
- 7.1.7) ブレーキキャリパー、ブレーキディスクの変更は自由、サイズの変更も認められる。ただし、カーボン製ブレーキディスクの使用は禁止される。

### 7.2) ハンドブレーキ

レバーの改造は許されるが、当初の取り付け位置および機能を維持していなければならない。

## 第8条 操舵装置

- 8.1) パワーステアリングとラックを繋いでいる配管を、第2章第1条に従った配管に変更することができる。
- 8.2) ステアリングホイールは、舵取装置の衝撃吸収装置に影響を与えないものであれば、ステアリングホイールハブを含み変更することができる。ただし、クイックリリースタイプは認められない。

## 第9条 車体

## 9.1) 外 観

9.1.1) ホイールキャップは取り外さなければならない。

9.1.2) ヘッドライト保護用のカバーの取り付けは許されるが、いかなる場合でも空力特性並びに冷却特性に影響を及ぼすものであってはならない。

9.1.3) 車体下部を保護することを目的とした空力効果を生じない保護体（アンダーガード等）の装着は認められる。

9.1.4) 前後ワイパーブレードの変更は許される。

9.1.5) 空力装置については純正装着のものを取り外すことは許される。また交換、追加することも許されるが、その場合は公認書およびカタログに記載されているものを強く推奨される。また、第4編細則「アクセサリー等の自動車部品」の1に該当する部品については、取り付けが堅牢であることを含み、同細則「エア・スポイラの構造基準」に合致しているものであれば装着が認められる。

9.1.6) マッドフラップは、以下の条件で装着することができる。

- ①柔軟な材質でかつ排気管等と干渉してはならず、車体外側表面部位は外側に向けて尖っていたり、鋭い部分がないこと。
- ②それらは少なくともホイールの全幅を覆い、かつマッドフラップに覆われていない部分が車両の幅の1/3以上であること。
- ③リアホイールより前方に装着されるマッドフラップ（センターフラップ）の左右の間には、少なくとも20cmの間隔がなくてはならない。
- ④これらのマッドフラップの底部は、車両停止時に乗員なしで地表から10cm以上に位置してはならない。
- ⑤垂直投影面にあつて、これらのマッドフラップは車体から突出してはならない。

## 9.2) 内 装

9.2.1) 前座席は後方に移動してもよいが、当初の後部座席の前縁を通る垂直面を超えてはならない。

9.2.2) 後部座席および後部座席安全ベルトは取り外しても良い。

9.2.3) ダッシュボードとコンソールは当初のものを保持していなければならない（ロールケージ取り付けのための最小限の切除は除く）。メーカーラインオフ時から構成部品が分割されていて、切り離しなどの改造が不要でかつ小物入れやオーディオなどのアクセサリー品を保持するためのものは取り外してもよい。

9.2.4) ドア内張りはドアの形状に変化が生じないことを条件としてドアから防音材を取り外すことが認められる。

内張りパネルは最低0.5mm厚の金属板、あるいは最低1mm厚のカーボンファイバー、もしくは最低2mm厚のその他の堅固な不燃性の素材で製作することができる。

サイドプロテクションバーの取り外しは許されない。

2ドア車の場合、後部側面ウィンドウより下に位置する内張りについても上記規則を適用する。

電動ウィンドウを手動ウィンドウに交換することが認められる。

手動ウィンドウを電動ウィンドウに交換することが認められる。

9.2.5) ルーフ、荷物室および乗員が着座しない空間の内張りとはフロアカーペットの取り外しは自由。

9.2.6) 暖房装置は当初のものを保持していなければならない。ただし、エアコンの取り外しは配管およびコンプレッサー等を含み許される。

9.2.7) 2ボックス車の着脱式リアシェルフの取り外しは許される。

### 9.3) 追加アクセサリ

9.3.1) 車両の美観または居住性向上などを目的としたアクセサリは、車両の性能および特性に影響を与えない場合に限り取り付け、取り外しおよび変更が認められる。

9.3.2) 操作性向上を目的としたペダルおよびシフトレバーの変更は、当初の原理および機構が保持されていれば認められる。フットレスト等の追加、変更は認められる。

9.3.3) 各種メーター（モニター機能のみを目的とするものに限る）の追加、変更は認められる。

9.3.4) 障害者用操作装置の装着は認められる。ただし、健常者は使用しないこと。

### 9.4) 座席

変更する場合は下記の規定を満たすこと。

変更の有無に拘らず乗車定員分の座席を有すること。

①座席の幅×奥行は400mm×400mm以上確保すること。

②座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井までの距離は800mm以上確保すること。

- ③座席および当該座席の取り付け装置は衝突時等に乗員から受ける衝撃力、慣性力等の荷重に耐えるものでなければならない。
- ④座席の後面部分（ヘッドレストを含む）は、衝突等で当該座席の後席乗員の頭部等が当たった場合に衝撃を吸収することができる構造でなければならない。
- ⑤追突等の衝撃を受けた場合に乗員の頭部が過度に後傾するのを抑止することができる装置（ヘッドレスト）を備えるかまたは座席自体が同等の効果を有する構造でなければならない。
- ⑥2名乗車車両のシートの車体フレームへの直付け（スライド機構無）は許される。

なお、変更する座席および座席取り付け装置は、上記のほかにF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条第16項を満たしたものであることが強く推奨される。

## 9.5) 補 強

9.5.1) 補強は、使用される材料が当初の形状に沿いそれと接触していれば修正加工を含み許される。複合材料による補強は第4-2図のように片面にのみ許される。また、車体、ならびにサイドシル・各メンバー等の空洞部を第4-3図のように充填することにより補強することができる。

また、補修を目的とした溶接等は認められる。

9.5.2) 車体のサスペンション取り付け部を繋ぐ取り外し可能な（ボルトによる取り付け）補強バーの取り付けは許される。ただし、その取り付け点はサスペンションの取り付け点から100mm以内であること。また、メーカーラインオフ時に標準装着されているタワーバーについては、取り付け点を変更しなければ他のものに変更できる。

9.5.3) スペアタイヤのサイズを変更したことによって、当初の格納カバーが装着できない場合はそれを取り除くことができる。

9.5.4) マフラーの補強は脱落防止を目的としたものであれば許される。

## 第10条 電気系統

### 10.1) 電 装

10.1.1) バッテリーは当初の搭載位置並びに電圧を保持していれば形状、容量、バッテリーケーブルは自由。バッテリーケーブルを室内配線に変更することは許

される。

10.1.2) ダイナモをオルタネーターに変更すること（またその逆）は許されないが、発電容量の大きいものへの変更は認められる。

10.1.3) 電気系統のヒューズの追加は認められる。

## 10.2) 灯 火

### 10.2.1) 前照灯

走行用前照灯（ハイビーム）は公道走行要件を満たすことを条件に追加、変更が認められる。

### 10.2.2) 前部霧灯（フォグランプ）

追加、変更は認められるが、取り付けのためやむを得ずバンパー等を切除する場合は、必要最小限の範囲にとどめること。また前部霧灯の取り付け、取り外しに伴う全長の変化は、自動車検査証の長さ欄に記載されている数値から±3cmの範囲でなければならない。また、いかなる場合も下記の基準を満たしていなければならない。

- ①同時に3個以上点灯する構造のものでないこと。
- ②照射光線は他の交通を妨げないものであること。
- ③照明部の上縁の高さが地上0.8m以下であって、すれ違い用前照灯の照明部の上縁を含む水平面以下、下縁の高さが地上0.25m以上となるように取り付けられていること。
- ④照明部の最外縁は、自動車の最外側から400mm以内となるように取り付けられていること。
- ⑤灯火の色は白色または淡黄色であり、そのすべてが同一であること。
- ⑥前部霧灯は左右同数であり（前部霧灯を1個備える場合を除く）、かつ前面が左右対称である自動車に備えるものにあつては、車両中心面に対して対称の位置に取り付けられたものであること。
- ⑦取り付け部は、照射光線の方向が振動、衝撃等により容易にくるわない構造であること。

### 10.2.3) 後退灯

後退灯は、ギアレバーの後退と必ず連動していること。

## 第 11 条 燃料回路

燃料タンクは燃料ポンプ、燃料配管を含みメーカーラインオフ状態を維持するこ



と。

## 第12条 ジャッキ

ジャッキアップポイントの補強、移動、追加は認められるが、あくまでもその改造はジャッキアップを目的としたものに限定される。

## 第4章 RJ車両用改造規定

### 第1条 許可される変更

本規定で許可されていないすべての改造は、明確に禁止される。

改造の範囲や許可される取り付けは下記に規定され、これを除いては、車両に対して行うことのできる作業は、通常の整備に必要な作業、または使用や事故により摩耗・損傷した部品の交換に必要な作業のみとする。当該部品の交換は、市販されている全く同一の部品（当該自動車製造者が補修用として設定している部品を含む）とのみ行うことができる。

### 第2条 公認部品等

- 2.1) J A F 登録車両と同一車両型式に設定されている純正部品およびメーカーオプションで、改造および加工の必要なく取り付けられるものであれば使用が認められる。ただし、本改造規定が優先される。

### 第3条 エンジン

- 3.1) エンジンルーム内の機械部品を覆うことを目的としたプラスチック製エンジンシールドで、美観を保つこと以外に機能を有さないものであれば、取り外しても良い。また、エンジンルーム内の防音材の取り外しは認められる。
- 3.2) アクセルケーブルの交換または二重化は認められる。また、フライパイワイヤー方式（電気信号により操作するもの）を機械式に変更することも許される。
- 3.3) ボルトおよびねじは同じ材質であれば変更することが許される。
- 3.4) 点火装置

スパークプラグ、レブ・リミッター、ハイテンションコード・イグニッションコイルの銘柄および型式はその機能が維持されていれば変更することが許される。

- 3.5) 電子制御装置

変更は許されるが、変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならぬ。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換してエンジンが正常に稼動しなければならず、入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様と同一であること。

### 3.6) データロギング（エンジン制御データおよび実走行データ記録装置）

データロギングシステムの使用は認められるが、入力側のセンサーはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様であること。ただし、水温、油温、油圧、エンジン回転についてはセンサーの追加も認められる。

ケーブルリンクおよびチップカード以外の方法による車両のデータ変更は認められない。

### 3.7) 冷却装置

サーモスタット、および冷却ファンの作動開始時の温度は制御方式（ファンクラッチ）を含み自由。ラジエターキャップおよびホース類の変更は自由。

### 3.8) キャブレター

当初の装置が保持され、かつ燃焼室への燃料の流入量を調整する構成部分が空気に影響を一切与えないということを条件に改造することが認められる。

### 3.9) インジェクションシステム

当初の方式を変更することは許されない。

インジェクターは、作動原理および取り付け方法を保持していれば流量の変更は認められるが、構成部品が吸入空気に影響を一切与えないことを条件とする。

### 3.10) エアクリナー

エレメントの変更のみ自由。

### 3.11) 潤滑油系統

オイルパンへのバッフル（仕切り板）の追加が認められる。当初の方式を維持していればオイルフィルターカートリッジの変更も認められる。

オイルクーラーの変更および取付けも認められる。ただし、新たに取付ける場合は、配管については第2章第1条に従った配管とすること。

ターボチャージャー付きエンジンについては、ターボチャージャーの潤滑配管を、第2章第1条に従った配管に置き換えることができる。これらの配管にはスナップ・コネクターを取り付けることができる。

### 3.12) マウント・ブッシュ

エンジンおよびトランスミッションマウントのブッシュは、取り付け点の数を維持し、**取り付けマウントのラバー部材は、材質および形状の変更を含み加工および変更することが出来る。**

### 3.13) 排気系（エキゾーストマニホールドは含まれない）

変更は許されるが、下記の規定を満たしていなければならない。変更する場合、第4編細則「ラリー車両およびスピードS A車両の後付マフラーに関する細則」に留意すること。なお、オーガナイザーは当該競技会特別規則に規定することによって、音量を規制することができる（マフラーおよび排気管の変更について制限することも含む）。

- ①排気管は左または右向きに開口してはならない。
- ②触媒コンバーター、排気ガス再循環装置、O<sub>2</sub>センサー、二次空気導入装置等が当初の通り取り付けられていること。
- ③遮熱板等の熱害対策装置は同一の構造を有し、かつ同じ位置に備えられ損傷・脱落がないこと。
- ④いかなる場合も、当該車両の保安基準適合品への変更であり、音量規制値および排気ガス規制値に適合していること。

### 3.14) シリンダーヘッドガスケット

当初の厚さを維持していれば材質の変更は許される。

### 3.15) オートクルーズ

装置の接続は外すことが許される。

### 3.16) 総排気量

自動車製造者が当該型式原動機の補修用として設定しているオーバーサイズピストンを含み変更は認められない。

### 3.17) 過給器

過給器付きエンジンについては下記の規定が適用される。

- ①過給器はメーカーラインオフ状態の仕様と同一でなければならない。
- ②すべての過給器のコンプレッサーハウジングの吸気側にいかなる温度条件下においても最大内径33mm（外径：39mm未満）のリストリクターを装着しなければならない。ただし、並列する2基のコンプレッサーを有するエンジンの場合、各コンプレッサーの吸気内径は最大22.6mmに制限される。
- ③リストリクターの取り付けは、ブレードの最上部から50mm以内とし最低でも下流方向に3mmの幅が維持されていること。
- ④リストリクターは単一の素材で作られていなければならない、シリンダーに供給される空気はすべてこのリストリクターを通過しなければならない。

- ⑤ディーゼルエンジンのリストリクターは、最大内径35mm、外径41mmとする。
- ⑥スーパーチャージャー付き車両についてはリストリクターの装着は不要とするが、システム駆動関係のプーリー径の変更は認められない。ただし、リストリクター装着車両との性能の均衡が保たれない場合には、本取り扱いを見直す可能性がある。
- ⑦過給器のコンプレッサーハウジングの内径が市販状態で32mm以下である場合はリストリクターの装着は不要とする。ただし、リストリクター装着車両との性能の均衡が保たれない場合には、本取り扱いを見直す可能性がある。
- ⑧リストリクターの取り付けについてはF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第254条第6項に準拠するものとし、その取り付けに必要なコンプレッサーハウジングへの最小限の加工は認められる。

#### 第4条 駆動系統

4.1) 駆動方式の変更は認められない。(4WD ↔ 2WD等)

##### 4.2) フライホイール

フライホイールは自由。ただし、数の変更ならびにカーボン製の使用は許されない。

##### 4.3) クラッチ

ディスク、カバー、スプリング、カラー、メインドライブシャフトフロントカバー、クラッチレリーズシリンダーおよびベアリングを変更することが出来る。ただし、数および直径の変更、ならびにカーボン製の使用は許されない。  
**機械式クラッチを電磁式クラッチに、電磁式クラッチを機械式クラッチに変更することは認められない。**

##### 4.4) ギアボックス

ギアボックス内部の改造は自由。

##### 4.5) シフトレバー

シフトレバーおよびシフトノブの変更は許される。

##### 4.6) ディファレンシャル

量産ハウジングを改造（内部を除く）することなく装着できる機械式リミットスリップディファレンシャル（機械式LSD）の装着は認められる。同様に、量産ハウジングを改造することなく装着できるものであれば、ビスカスク

ラッチ式LSDを機械式LSDに変更することも許される。また、油圧または電気式制御でなければ機械式LSDの方式を変更することも許される。

オリジナル車両が油圧または電気式制御を装備している場合はそのまま使用してよい。この場合、電子制御装置の変更は許されるが、変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならない。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換したときにデフが正常に稼働しなければならず、入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能および電気配線の数を含みメーカーラインオフ時の仕様と同一であること。

また、LSDの装着に伴うファイナルギアの変更およびアウトプットシャフトの最小限の変更（スプライン数の変更等）は認められる。

#### 4.7) オートマチックギアボックス

4.7.1) ギアボックス内部およびトルクコンバーターの改造は自由。

4.7.2) オイルクーラーの変更および取付けも認められる。ただし、新たに取付ける場合は、配管については第2章第1条に従った配管に置き換えることができる。これらの配管にはスナップ・コネクタを取付けることができる。

4.7.3) 上記変更に伴う電子制御装置の変更については、第3条3.5)に従うものとする。

### 第5条 サスペンション

ブラケットを含むサスペンション部品の補強は同一材質で且つ当初の形状に沿っていることを条件に許される。

#### 5.1) コイルスプリング

長さ、コイルの巻き数、線径、外径を含み自由。スプリングの数は、同一軸上に直列に取り付けることを条件として、自由である。また、車高調整式への変更も許される。ただし、最低地上高がアンダーガードを含み9cm以下とならないこと（R車両については公認書に記載されたホイールハブの中心とホイールアーチ開口部間の最小高さ寸法を遵守し、かつ最低地上高がアンダーガードを含み9cm以下とならないこと）。

#### 5.2) リーフスプリング

長さ、幅、厚さ、キャンバーは自由。

#### 5.3) ショックアブソーバー

数、形式、作動原理、取り付け位置を保持していれば変更は自由。サスペン

ションに組み合わされるショックアブソーバーのアップアマウントをピロボール式に変更することは、取り付け部を含む車体側に一切の変更を施さないことを条件に認められる(キャンパー角度等の調整機能を有していても良い)。またリザーバタンクは独立式でもよい。車室内からショックアブソーバーの減衰力を調整する装置を取り付けることは認められない。

#### 5.4) スプリングシート

形状および材質は自由。

#### 5.5) サスペンションブッシュ

当初の方式および材質を維持していれば、その剛性の変更をすることができる。

#### 5.6) スタビライザー

ブッシュを含み変更することはできるが、取り外すことは出来ない。また、車室内からの調整式は認められない。

### 第6条 ホイールおよびタイヤ

#### 6.1) ホイール

下記条件を満たしたホイールの使用が許される。

①装着するホイールは、同一車両型式のカタログに記載されているホイールの直径および幅がカタログに記載されている数値を最大値とすることができる。(ただし、上記以外の最大値を選手権統一規則または特別規則書等により規定することができる。)

②部分的であっても複合素材から成るホイールの使用は禁止する。

③ホイールの材質はスチール製またはJWLマークのある軽合金製(アルミ合金製、マグネシウム合金製など)とする。

④ホイールナットの材質および形状の変更は許されるが、ホイールスペーサーの使用は認められない。

ホイールに間隔保持のための部材を溶接することはホイールスペーサーの使用とみなされる。また、アクスルハブに間隔保持のための部材を取り付けることは、その取り付け方法の如何にかかわらずホイールスペーサーの使用とみなされる。

⑤ホイールの寸法を小さくすることは許される。

⑥いかなる場合にも、車両のトレッドを拡大することは認められない。ただ

し、ホイールの変更に伴う最小限のトレッドの変化は許される。

⑦ホイールに追加される排風装置の装着は認められない。

## 6.2) タイヤ

前項規定に合致したホイールを適用リムとし、これに装着できるタイヤとしてJATMA YEAR BOOKに記載されているもの、またはこれと同等なものであり、かつ下記の条件を満たしていなければならない。

- ①公道走行が認められている一般市販タイヤおよびラリー用として認められたF I A公認タイヤ（注1）に限られる。競技専用タイヤの使用はいかなる場合でも認められない（注1は除く）。
- ②タイヤおよびホイールは、いかなる場合も他の部分と接触しないこと（ステアリングを左右に最大に操作した場合等に、タイヤおよびホイールが他の部分と接触しないこと）。
- ③タイヤおよびホイールは、フェンダーからはみ出さないこと。
- ④タイヤの溝は常に1.6mm以上あること。
- ⑤いかなる場合であっても、タイヤに対する加工は許されない。
- ⑥タイヤのウォームアップ、溶剤塗布などは認められない。
- ⑦原則としてスパイクタイヤの使用は認められない。
- ⑧タイヤ内部に空気以外のものを充填することは禁止される。

## 6.3) スペアホイール

車両には1本または複数のスペアホイールを搭載しなければならない（ただし、当初の車両に搭載されていない場合はこの限りではない）。スペアホイールは必ずしっかりと固定されていなければならない。

## 第7条 制動装置

### 7.1) 主ブレーキ

- 7.1.1) ブレーキライニング（パッド）については、変更することが許される。またその取り付け方式（リベット・接着等）を変更することも許される。
- 7.1.2) ブレーキホースの変更は自由。
- 7.1.3) バックプレート（保護用プレート）の取り外しまたは改造は自由。
- 7.1.4) リアブレーキへのプロポーショニングバルブの装着は、**調整式のものを含み交換することは認められる。**
- 7.1.5) ブレーキキャリパー内のピストンの背後にノックバック防止を目的とした



スプリングを追加することは許される。

7.1.6) ホイール内に付着した泥を排除することを目的としたスクレパーの取り付けは許される。

7.1.7) ブレーキキャリパー、ブレーキディスクの変更は自由、サイズの変更も認められる。ただし、カーボン製ブレーキディスクの使用は禁止される。

## 7.2) ハンドブレーキ

レバーの改造は許されるが、当初の取り付け位置および機能を維持していなければならぬ。**油圧式ハンドブレーキの追加取り付けも認められる。**

## 第8条 操舵装置

8.1) パワーステアリングとラックを繋いでいる配管を、第2章第1条に従った配管に変更することができる。

8.2) ステアリングホイールは、舵取装置の衝撃吸収装置に影響を与えないものであれば、ステアリングホイールハブを含み変更することができる。ただし、クイックリリースタイプは認められない。

## 第9条 車体

### 9.1) 外 観

9.1.1) ホイールキャップは取り外さなければならない。

9.1.2) ヘッドライト保護用のカバーの取り付けは許されるが、いかなる場合でも空力特性並びに冷却特性に影響を及ぼすものであってはならない。

9.1.3) 車体下部を保護することを目的とした空力効果を生じない保護体（アンダーガード等）の装着は認められる。

9.1.4) 前後ワイパーブレードの変更は許される。

9.1.5) 空力装置については純正装着のものを取り外すことは許される。また交換、追加することも許されるが、その場合は公認書およびカタログに記載されているものを強く推奨される。また、第4編細則「アクセサリー等の自動車部品」の1に該当する部品については、取り付けが堅牢であることを含み、同細則「エア・スポイラの構造基準」に合致しているものであれば装着が認められる。

9.1.6) マッドフラップは、以下の条件で装着することができる。

①柔軟な材質でかつ排気管等と干渉してはならず、車体外側表面部位は外側に向けて尖っていたり、鋭い部分がないこと。

②それらは少なくともホイールの全幅を覆い、かつマッドフラップに覆われて

いない部分が車両の幅の1/3以上であること。

- ③リアホイールより前方に装着されるマッドフラップ（センターフラップ）の左右の間には、少なくとも20cmの間隔がなくてはならない。
- ④これらのマッドフラップの底部は、車両停止時に乗員なしで地表から10cm以上に位置してはならない。
- ⑤垂直投影面であって、これらのマッドフラップは車体から突出してはならない。

## 9.2) 内装

9.2.1) 前座席は後方に移動してもよいが、当初の後部座席の前縁を通る垂直面を超えてはならない。

9.2.2) 後部座席および後部座席安全ベルトは取り外しても良い。

9.2.3) ダッシュボードとコンソールは当初のものを保持していなければならない（ロールケージ取り付けのための最小限の切除は除く）。メーカーラインオフ時から構成品が分割されていて、切り離しなどの改造が不要でかつ小物入れやオーディオなどのアクセサリを保持するためのものは取り外してもよい。

9.2.4) ドア内張りはドアの形状に変化が生じないことを条件としてドアから防音材を取り外すことが認められる。

内張りパネルは最低0.5mm厚の金属板、あるいは最低1mm厚のカーボンファイバー、もしくは最低2mm厚のその他の堅固な不燃性の素材で製作することができる。

サイドプロテクションバーの取り外しは許されない。

2ドア車の場合、後部側面ウィンドウより下に位置する内張りについても上記規則を適用する。

電動ウィンドウを手動ウィンドウに交換することが認められる。

手動ウィンドウを電動ウィンドウに交換することが認められる。

9.2.5) ルーフ、荷物室および乗員が着座しない空間の内張りとフロアカーベットの取り外しは自由。

9.2.6) 暖房装置は当初のものを保持していなければならない。ただし、エアコンの取り外しは配管およびコンプレッサー等を含み許される。

9.2.7) 2ボックス車の着脱式リアシェルフの取り外しは許される。

## 9.3) 追加アクセサリ

- 9.3.1) 車両の美観または居住性向上などを目的としたアクセサリーは、車両の性能および特性に影響を与えない場合に限り取り付け、取り外しおよび変更が認められる。
- 9.3.2) 操作性向上を目的としたペダルおよびシフトレバーの変更は、当初の原理および機構が保持されていれば認められる。フットレスト等の追加、変更は認められる。
- 9.3.3) 各種メーター（モニター機能のみを目的とするものに限る）の追加、変更は認められる。
- 9.3.4) 障害者用操作装置の装着は認められる。ただし、健常者は使用しないこと。

#### 9.4) 座席

変更する場合は下記の規定を満たすこと。

変更の有無に拘らず乗車定員分の座席を有すること。

- ①座席の幅×奥行は400mm×400mm以上確保すること。
- ②座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井までの距離は800mm以上確保すること。
- ③座席および当該座席の取り付け装置は衝突時等に乗員から受ける衝撃力、慣性力等の荷重に耐えるものでなければならない。
- ④座席の後面部分（ヘッドレストを含む）は、衝突等で当該座席の後席乗員の頭部等が当たった場合に衝撃を吸収することができる構造でなければならない。
- ⑤追突等の衝撃を受けた場合に乗員の頭部が過度に後傾するのを抑止することができる装置（ヘッドレスト）を備えるかまたは座席自体が同等の効果を有する構造でなければならない。
- ⑥2名乗車車両のシートの車体フレームへの直付け（スライド機構無）は許される。

なお、変更する座席および座席取り付け装置は、上記のほかにF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条第16項を満たしたものであることが強く推奨される。

#### 9.5) 補強

- 9.5.1) 補強は、使用される材料が当初の形状に沿いそれと接触していれば修正加工を含み許される。複合材料による補強は第4-2図のように片面にのみ許さ

れる。また、車体、ならびにサイドシル・各メンバー等の空洞部を第4-3図のように充填することにより補強することができる。

また、補修を目的とした溶接等は認められる。

9.5.2) 車体のサスペンション取り付け部を繋ぐ取り外し可能な（ボルトによる取り付け）補強バーの取り付けは許される。ただし、その取り付け点はサスペンションの取り付け点から100mm以内であること。また、メーカーラインオフ時に標準装着されているタワーバーについては、取り付け点を変更しなければ他のものに変更できる。

9.5.3) スペアタイヤのサイズを変更したことによって、当初の格納カバーが装着できない場合はそれを取り除くことができる。

9.5.4) マフラーの補強は脱落防止を目的としたものであれば許される。

## 第10条 電気系統

### 10.1) 電 装

10.1.1) バッテリーは当初の搭載位置並びに電圧を保持していれば形状、容量、バッテリーケーブルは自由。バッテリーケーブルを室内配線に変更することは許される。

10.1.2) ダイナモをオルタネーターに変更すること（またその逆）は許されないが、発電容量の大きいものへの変更は認められる。

10.1.3) 電気系統のヒューズの追加は認められる。

### 10.2) 灯 火

#### 10.2.1) 前照灯

走行用前照灯（ハイビーム）は公道走行要件を満たすことを条件に追加、変更が認められる。

#### 10.2.2) 前部霧灯（フォグランプ）

追加、変更は認められるが、取り付けのためやむを得ずバンパー等を切除する場合は、必要最小限の範囲にとどめること。また前部霧灯の取り付け、取り外しに伴う全長の変化は、自動車検査証の長さ欄に記載されている数値から±3cmの範囲でなければならない。また、いかなる場合も下記の基準を満たしていなければならない。

①同時に3個以上点灯する構造のものでないこと。

②照射光線は他の交通を妨げないものであること。

- ③照明部の上縁の高さが地上0.8m以下であって、すれ違い用前照灯の照明部の上縁を含む水平面以下、下縁の高さが地上0.25m以上となるように取り付けられていること。
- ④照明部の最外縁は、自動車の最外側から400mm以内となるように取り付けられていること。
- ⑤灯火の色は白色または淡黄色であり、そのすべてが同一であること。
- ⑥前部霧灯は左右同数であり（前部霧灯を1個備える場合を除く）、かつ前面が左右対称である自動車に備えるものにあつては、車両中心面に対して対称の位置に取り付けられたものであること。
- ⑦取り付け部は、照射光線の方向が振動、衝撃等により容易にくるわない構造であること。

### 10.2.3) 後退灯

後退灯は、ギアレバーの後退と必ず連動していること。

## 第11条 燃料回路

燃料タンクは燃料ポンプ、燃料配管を含みメーカーラインオフ状態を維持すること。

## 第12条 ジャッキ

ジャッキアップポイントの補強、移動、追加は認められるが、あくまでもその改造はジャッキアップを目的としたものに限定される。

## 第5章 RPN車両用改造規定

### 第1条 一般改造規定

第1章一般規定、第2章の安全規定および本章の一般改造規定で課せられている以外、すべての改造は禁止される。車両の構成要素は当初の機能を保持しなければならない。本規定によって許可されていないすべての改造は、明確に禁止される。

改造の範囲や許可される取付けは下記（第2条～第9条）に規定される。

### 第2条 エンジン

2.1) エンジンマウント：エンジンおよびギアボックスの取付けマウントのラバー部材は同一材質で形状・硬度を変更することは自由。

#### 2.2) 点火装置

2.2.1) スパークプラグ、ハイテンションコードの銘柄、型式は自由。

#### 2.3) 吸気装置

2.3.1) フィルター：フィルターカートリッジの変更は、当初のものと同一の方式のものであれば認められる。

#### 2.4) 冷却装置

2.4.1) サーモスタットおよび冷却ファンの作動開始時の温度は制御方式を含み自由。

2.4.2) ラジエターキャップの変更が許される。

### 第3条 シャシー

3.1) 最低地上高：9cm（アンダーガードを含む）とする。また、車両の1つの側面のすべてのタイヤの空気が抜けた場合であっても、車両のいかなる部分も地表に接してはならない。このテストは出走状態で（ドライバーが搭乗し）平坦な面上で行われる。

3.2) ラバーマウントおよびブッシュ：ラバースプリングは材質の変更が無いことを条件に硬度の変更が許される。ただし、マフラーマウント（取付具）を除き、取付軸は変更しないこと。

## 第4条 駆動装置

- 4.1) クラッチ：クラッチディスクおよびクラッチカバーは、数および直径を除き変更することができる。ただし、カーボン製（カーボン含有率がすべてを占めるもの）の使用は認められない。
- 4.2) シフトレバー：シフトノブの変更は許される。
- 4.3) ディファレンシャル：フロント・センター・リアディファレンシャルは、数を変更しなければボルトオンで取付けられるリミテッドスリップデフ（ビスカスカップリングを含む）を取付けることができる。ただし、元のケースを使用すること。また、これに関連するドライブシャフトは、同一車両型式内に使用されているものであれば変更することができる。
- 4.4) 最終減速比：ギア比の変更は、同一車両型式に設定されている純正部品およびメーカーオプションで、改造および加工の必要なく取り付けられるものであればボルトオンを条件に許される。

## 第5条 サスペンション

材料の追加によるサスペンションおよびその取付け部の補強を認める。サスペンションの補強部が、中空体を作ることになってはならない。部分的であっても、全体的であっても複合素材（カーボンコンポジット）から成るサスペンション部材は禁止される。

- 5.1) スプリング：数は、スプリングを連続して取付けることを条件として自由。  
長さ、コイルの巻数、ワイヤーの直径、外径、スプリングの種類も自由。ただし、下記に従うこと。
- スプリングの形状は、調整できる構造部分がスプリングシートの一部で、当初のサスペンション部分または車体部分から分離している（取外せる）場合、スプリングシートは調節できるものであっても良い。
- ①ばねに損傷があり、左右のばねのたわみに著しい不同がないこと。
  - ②溶接、肉盛または加熱加工を行わないこと。
  - ③ばねの端部がブラケットから離脱しない（遊びがない）こと。
  - ④切断等によりばねの一部または全部を除去しないこと。
  - ⑤ばねの機能を損なうおそれのある締付具を有さないこと。
  - ⑥ばねの取付け方法はその機能を損なうおそれのないこと。

- 5.2) ショックアブソーバー：材質を含み自由。ただし、カーボン材は使用できない。車高調整機構（ネジ式、Cリング等）を伴うものに変更（使用）することができる。別タンク式（別タンクの車体への取付けは許されない）のものに変更（使用）すること、アッパーマウントをピロボール（キャンバー調整機構のみ付加されたものを含む）に変更することができる。ただし、それらの数、形式、作動原理は変更してはならない。遠隔操作による減衰力調整機構への変更は許されない。
- 5.3) スタビライザー：プッシュ・ブラケット（リンクを含む）を含み変更することができるが、取付けはボルトオンによるものとし、車室内から調整可能であってはならない。新規取付および取外すことは許されない。

## 第6条 制動装置

- 6.1) ブレーキパッド：ブレーキシュー、ライニングパッドの材質変更を含み交換、変更は許される。ただし、カーボン材（カーボン含有率がすべてを占めるもの）は使用できない。
- 6.2) バックプレート：保護用プレートは取外したり曲げても良い。
- 6.3) その他：ブレーキディスクやホイールに集積した泥をかき出す装置を追加しても良い。ブレーキキャリパー内のピストンの背後にノックバック防止を目的としたスプリングの追加が許される。また、マスターシリンダーストッパーを追加することができる。

## 第7条 タイヤおよびホイール

### 7.1) ホイール

下記条件を満たしたホイールの使用が許される。

- ① RPN車両に装着するホイールは、同一車両型式のカタログに記載されているホイールの直径および幅がカタログに記載されている数値を最大値とすることができる。（ただし、上記以外の最大値を選手権統一規則または特別規則書等により規定することができる。）
- ②部分的であっても複合素材から成るホイールの使用は禁止する。
- ③ホイールの材質はスチール製またはJWLマークのある軽合金製（アルミ合金製、マグネシウム合金製など）とする。



④ホイールナットの材質および形状の変更は許されるが、ホイールスペーサーの使用は認められない。

ホイールに間隔保持のための部材を溶接することはホイールスペーサーの使用とみなされる。また、アクスルハブに間隔保持のための部材を取り付けることは、その取り付け方法の如何にかかわらずホイールスペーサーの使用とみなされる。

⑤ホイールの寸法を小さくすることは許される。

⑥いかなる場合にも、車両のトレッドを拡大することは認められない。ただし、ホイールの変更に伴う最小限のトレッドの変化は許される。

⑦ホイールに追加される排風装置の装着は認められない。

## 7.2) タイヤ

前項規定に合致したホイールを適用リムとし、これに装着できるタイヤとして JATMA YEAR BOOK に記載されているもの、またはこれと同等なものであり、かつ下記の条件を満たしていなければならない。

①公道走行が認められている一般市販タイヤおよびラリー用として認められた F I A 公認タイヤ（注1）に限られる。競技専用タイヤの使用はいかなる場合でも認められない（注1は除く）。

②タイヤおよびホイールは、いかなる場合も他の部分と接触しないこと（ステアリングを左右に最大に操作した場合等に、タイヤおよびホイールが他の部分と接触しないこと）。

③タイヤおよびホイールは、フェンダーからはみ出さないこと。

④タイヤの溝は常に1.6mm以上あること。

⑤いかなる場合であっても、タイヤに対する加工は許されない。

⑥タイヤのウォームアップ、溶剤塗布などは認められない。

⑦原則としてスパイクタイヤの使用は認められない。

⑧タイヤ内部に空気以外のものを充填することは禁止される。

## 7.3) スペアホイール

車両には1本または複数のスペアホイールを搭載しなければならない（ただし、当初の車両に搭載されていない場合はこの限りではない）。スペアホイールは必ずしっかりと固定されていなければならない。

## 第8条 車体

車体まわりおよび車室内に追加・変更等する蓋然性が高く、安全の確保および公害の防止上支障がない第4編細則に定める「アクセサリー等の自動車部品」の取付け、取外し、変更が許される。

### 8.1) 車体外部

8.1.1)～8.1.4)を簡易的(蝶ねじ等)または固定的(ボルト、ナット等)に取り付ける場合を除き、全長、全幅および全高は変更しないこと。

#### 8.1.1) 空力装置

第4編細則「アクセサリー等の自動車部品」に示された空気流を調整するための前後スポイラーを新たに装着、交換することができる。ただし、何れの場合でも下記事項に留意すること。

- ①最低地上高
- ②鋭い突起を有していないこと。
- ③振動、衝撃等により緩みを生じないこと。
- ④第4編細則に定める「エア・スポイラの構造基準」を参照すること。

また、内部構造が剥き出しにならないことを条件にフロント・リアスポイラー、サイドスカート(フロントフェンダーアーチ後端からリアフェンダーアーチ前端までのサイドステップ部分)およびリアスカートの部品を取外すことができる。

8.1.2) フロントスポイラー：装着・変更が許される。ただし、一体型を含みバンパーの変更は許されない。

8.1.3) リアスポイラー：装着・変更が許される。ただし、トランクおよびリアゲートとの一体型は許されない。

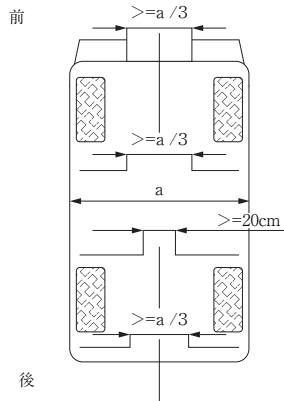
8.1.4) サイドスカート：装着・変更が許される。(フロントフェンダーアーチ後端からリアフェンダーアーチ前端までのサイドステップ部分)

#### 8.1.5) マッドフラップ

マッドフラップは以下の条件の下で装着することができる。

- 柔軟な材質で作られていなくてはならない。
- 排気管等に干渉してはならず、車体外側表面部位は外側に向けて尖っていたり、鋭い部分がないこと。
- それらは各ホイールの少なくとも全幅を覆っていないが、前輪、

後輪の後方ではマッドフラップに覆われていない部分が車両の幅の1/3以上あること（第4-1図を参照）。



第4-1図

-リアホイールの前方のマッドフラップの左右の間には、少なくとも20cmの隙間がなくてはならない。

-これらのマッドフラップの底部は、車両に誰も乗車せず、停止した状態で、地表から10cm以上の所にあってはならない。

-垂直投影面にあつて、これらのマッドフラップは車体から突出してはならない。

前方へのはねを防ぐためのマッドフラップは、柔軟な材質で作られ、競技の特別規則書がそれらを認めるか、要請する時に車両の前部へ取付けることができる。それらは、車両の全幅より突出してはならず、また当初の全長より10cm以上長いものであってはならない。また、フロントホイールの前方ではマッドフラップに覆われていない部分が車両の幅の少なくとも1/3以上なければならない。

### 8.1.6) アンダーガード

車体下部を保護することを目的とした空力効果を生じない取り外し可能な保護体を取付けることが許される。

## 8.2) 車体内部

8.2.1) コクピット：次の付属品のみ取付けが許される。スペアコンプリートホイール、工具、安全装置、通信装置。

コクピット内に位置するヘルメットと工具の収納容器は、非可燃性の材質で作られていなければならない。それは火災の場合に有毒ガスを発生してはならない。

**8.2.2) 換気装置：**オリジナルの換気装置（デフロスター、ヒーター）を保持しなければならない。

**8.2.3) エアコン：**全車標準装備とされているエアコンについては、取り外しは認められない。

**8.2.4) 内装：**車室内の見える範囲のすべての部品は削除することができない。ただし、下記に記載されたものを除く。

①フロアマット類およびアンダーコート

②ネジ等のカバー類

③元の座席位置に隔壁（8.2.11）を設置することにより運転席と空気の流入が遮断された車室外となる内装。

④ロールバーの装着に伴う最小限の内装切除。

⑤2ボックス車の着脱式リアシェルフは取外しても良い。

**8.2.5) ステアリングホイール：**下記の条件を満たしたものと交換することができる。

①スポーク部とボス部は堅固な取付け構造とし、衝撃を受けた場合に容易に脱落する恐れのないこと。

②計器盤の視認性を阻害しない形状をしていること。

③光の反射による運転の妨げとなるような部分がないこと。

④ステアリングホイールの変更により、かじ取装置の衝撃吸収装置に影響を与えるものでないこと。

⑤クイックリリースタイプでないこと。

**8.2.6) フットレスト・ペダルカバーおよびヒールプレート等：**装着することができる。ただし、確実に取付けること。

**8.2.7) 追加アクセサリ：**車両の美観または居住性に関する付属品（照明、暖房、ラジオ等）といった、車両の動きにいかなる影響も及ぼさないものはすべて、制限なく認められる。ただし、これらの付属品が、例え間接的であっても、エンジン、ステアリング、強度、トランスミッション、ブレーキ、ロードホールディングの効率に影響を及ぼすことがないという条件の下に限る。

グローブボックスに追加区画を設けたり、ドアにポケットを追加することができる。ただし、オリジナルのパネルを使用すること。

**8.2.8) 一般消耗品：**次の消耗品は、変更（同等品）が許される。

12Vバッテリー、オイルフィルター、エアフィルター、ワイパーブレード、バルブ等。

**8.2.9) 障害者用操作装置：**障害者用操作装置を装着することができる。ただし、健常者は使用しないこと。

**8.2.10) 座席：**変更することが許される。変更する場合は下記の規定を満たすこと。変更の有無に拘わらず乗車定員分の座席を有すること。

- ①座席の幅×奥行は400mm×400mm以上確保すること。
- ②座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井までの距離は800mm以上確保すること。
- ③座席および当該座席の取付け装置は衝突時等に乗員から受ける衝撃力、慣性力等の荷重に耐えるものでなければならない。
- ④座席の後面部分（ヘッドレストを含む）は、衝突等で当該座席の後席乗員の頭部等が当たった場合に衝撃を吸収することができる構造でなければならない。
- ⑤追突等の衝撃を受けた場合に乗員の頭部が過度に後傾するのを抑止することができる装置（ヘッドレスト）を備えるかまたは座席自体が同等の効果を有する構造でなければならない。

なお、変更する座席および座席取り付け装置は、上記のほかにF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条を満たしたものであることが望ましい。

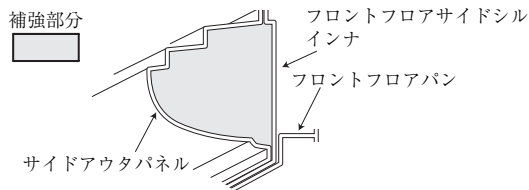
**8.2.11) 隔壁：**ロールバーの装着による乗車定員変更に伴い後部座席を除去した場合、難燃性の隔壁板を溶接、リベットおよびビスにより取付けることができる。ただし、隔壁板は後方視界に支障が出ない範囲に設置され、ロールバーやタワーと連結されてはならない。

**8.3) 補強**

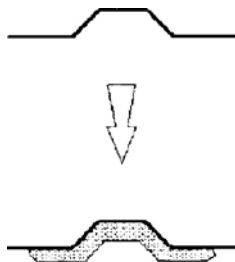
**8.3.1) 補強は、**使用される材料が当初の形状に沿いそれと接触していれば修正加工を含み許される。複合材料による補強は第4-2図のように片面にのみ許される。また、車体、ならびにサイドシル・各メンバー等の空洞部を第4-3図

のように充填することにより補強することができる。

また、補修を目的とした溶接等は認められる。



第4-2図



第4-3図

8.3.2) 車体のサスペンション取り付け部を繋ぐ取り外し可能な（ボルトによる取り付け）補強バーの取り付けは許される。ただし、その取り付け点はサスペンションの取り付け点から100mm以内であること。また、メーカーラインオフ時に標準装備されているタワーバーについては、取り付け点を変更しなければ他のものに変更できる。

8.3.3) スペアタイヤのサイズを変更したことによって、当初の格納カバーが装着できない場合はそれを取り除くことができる。

8.3.4) マフラーの補強は脱落防止を目的としたものであれば許される。

## 第9条 電気系統

### 9.1) 灯火

#### 9.1.1) 前部霧灯（フォグランプ）

追加、変更は認められるが、取り付けのためやむを得ずバンパー等を切除する場合は、必要最小限の範囲にとどめること。また前部霧灯の取り付け、取り

外しに伴う全長の変化は、自動車検査証の長さ欄に記載されている数値から±3cmの範囲でなければならない。また、いかなる場合も下記の基準を満たしていなければならない。

- ①同時に3個以上点灯する構造のものでないこと。
- ②照射光線は他の交通を妨げないものであること。
- ③照明部の上縁の高さが地上0.8m以下であって、すれ違い用前照灯の照明部の上縁を含む水平面以下、下縁の高さが地上0.25m以上となるように取り付けられていること。
- ④照明部の最外縁は、自動車の最外側から400mm以内となるように取り付けられていること。
- ⑤灯火の色は白色または淡黄色であり、そのすべてが同一であること。
- ⑥前部霧灯は左右同数であり（前部霧灯を1個備える場合を除く）、かつ前面が左右対称である自動車に備えるものにあつては、車両中心面に対して対称の位置に取り付けられたものであること。
- ⑦取り付け部は、照射光線の方向が振動、衝撃等により容易にくるわない構造であること。

## 第6章 AE車両用改造規定

### 第1条 一般改造規定

第1章一般規定、第2章の安全規定および本章の一般改造規定で課せられている以外、すべての改造は禁止される。車両の構成要素は当初の機能を保持しなければならない。本規定によって許可されていないすべての改造は、明確に禁止される。

改造の範囲や許可される取付けは下記（第2条～第9条）に規定される。

### 第2条 電気モーター、エンジン

2.1) 電気モーターおよびエンジンのマウント：電気モーター、エンジンおよびミッションの取付けマウントのラバー部材は同一材質で形状・硬度を変更することは自由。

#### 2.2) 電子制御装置

変更は許されるが、変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならぬ。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換してエンジンおよび電気モーターが正常に稼動しなければならず、入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様と同一であること。

#### 2.3) データロギング（エンジン制御データ、及び実走行データ記録装置）

データロギングシステムの使用は認められるが、入力側のセンサーはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様であること。ただし、水温、油温、油圧、エンジン回転についてはセンサーの追加も認められる。

ケーブルリンクおよびチップカード以外の方法による車両のデータ変更は認められない。

#### 2.4) 潤滑油系統

オイルクーラーの変更、及び取付けも認められる。ただし、新たに取り付ける場合は配管は第2章第1条に従った配管とすること。

### 第3条 シャシー

3.1) 最低地上高：9cm（アンダーガードを含む）とする。また、車両の1つの側



面のすべてのタイヤの空気が抜けた場合であっても、車両のいかなる部分も地表に接してはならない。このテストは出走状態で（ドライバーが搭乗し）平坦な面上で行われる。

#### 第4条 駆動装置

- 4.1) シフトレバー：シフトノブの変更は許される。
- 4.2) デイファレンシャル：フロント・センター・リアデイファレンシャルは、数を変更しなければボルトオンで取付けられるリミテッドスリップデフ（ビスカスカップリングを含む）を取付けることができる。ただし、元のケースを使用すること。また、これに関連するドライブシャフトは、同一車両型式内に使用されているものであれば変更することができる。

#### 第5条 サスペンション

材料の追加によるサスペンションおよびその取付け部の補強を認める。サスペンションの補強部が、中空体を作ることになってはならない。部分的であっても、全体的であっても複合素材（カーボンコンポジット）から成るサスペンション部材は禁止される。

- 5.1) スプリング：数は、スプリングを連続して取付けることを条件として自由。

長さ、コイルの巻数、ワイヤーの直径、外径、スプリングの種類も自由。ただし、下記に従うこと。

スプリングの形状は、調整できる構造部分がスプリングシートの一部で、当初のサスペンション部分または車体部分から分離している（取外せる）場合、スプリングシートは調節できるものであっても良い。

- ①ばねに損傷があり、左右のばねのたわみに著しい不同がないこと。
- ②溶接、肉盛または加熱加工を行わないこと。
- ③ばねの端部がブラケットから離脱しない（遊びがない）こと。
- ④切断等によりばねの一部または全部を除去しないこと。
- ⑤ばねの機能を損なうおそれのある締付具を有さないこと。
- ⑥ばねの取付け方法はその機能を損なうおそれのないこと。

- 5.2) ショックアブソーバー：材質を含み自由。ただし、カーボン材は使用できない。車高調整機構（ネジ式、Cリング等）を伴うものに変更（使用）すること

ができる。ただし、それらの数、形式、作動原理は変更してはならず、別タンクの車体への取付けを含み、別タンク式のものに変更（使用）することができる。

遠隔操作による減衰力調整機構への変更は許されない。

## 第6条 制動装置

- 6.1) ブレーキパッド：ブレーキシュー、ライニングパッド材質変更を含み交換、変更は許される。ただし、カーボン材（カーボン含有率がすべてを占めるもの）は使用できない。

## 第7条 タイヤおよびホイール

### 7.1) ホイール

下記条件を満たしたホイールの使用が許される。

- ① A E車両に装着するホイールは、同一車両型式のカタログに記載されているホイールの直径および幅が下記の数値を最大値とすることができる。（ただし、上記以外の最大値を選手権統一規則または特別規則書等により規定することができる。）
- ② 部分的であっても複合素材から成るホイールの使用は禁止する。
- ③ ホイールの材質はスチール製またはJWLマークのある軽合金製（アルミ合金製、マグネシウム合金製など）とする。
- ④ ホイールナットの材質および形状の変更は許されるが、ホイールスペーサーの使用は認められない。

ホイールに間隔保持のための部材を溶接することはホイールスペーサーの使用とみなされる。また、アクスルハブに間隔保持のための部材を取り付けることは、その取り付け方法の如何にかかわらずホイールスペーサーの使用とみなされる。

- ⑤ ホイールの寸法を小さくすることは許される。
- ⑥ いかなる場合にも、車両のトレッドを拡大することは認められない。ただし、ホイールの変更に伴う最小限のトレッドの変化は許される。
- ⑦ ホイールに追加される排風装置の装着は認められない。

### 7.2) タイヤ

前項規定に合致したホイールを適用リムとし、これに装着できるタイヤとしてJATMA YEAR BOOKに記載されているもの、またはこれと同等なものであり、かつ下記の条件を満たしていなければならない。

- ①公道走行が認められている一般市販タイヤおよびラリー用として認められたF I A公認タイヤ（注1）に限られる。競技専用タイヤの使用はいかなる場合でも認められない（注1は除く）。
- ②タイヤおよびホイールは、いかなる場合も他の部分と接触しないこと（ステアリングを左右に最大に操作した場合等に、タイヤおよびホイールが他の部分と接触しないこと）。
- ③タイヤおよびホイールは、フェンダーからはみ出さないこと。
- ④タイヤの溝は常に1.6mm以上あること。
- ⑤いかなる場合であっても、タイヤに対する加工は許されない。
- ⑥タイヤのウォームアップ、溶剤塗布などは認められない。
- ⑦原則としてスパイクタイヤの使用は認められない。
- ⑧タイヤ内部に空気以外のものを充填することは禁止される。

### 7.3) スペアホイール

車両には1本または複数のスペアホイールを搭載しなければならない（ただし、当初の車両に搭載されていない場合はこの限りではない）。スペアホイールは必ずしっかりと固定されていなければならない。

## 第8条 車体

車体まわりおよび車室内に追加・変更等する蓋然性が高く、安全の確保および公害の防止上支障がない第4編細則に定める「アクセサリー等の自動車部品」の取付け、取外し、変更が許される。

### 8.1) 車体外部

8.1.1) ~8.1.4) を簡易的（蝶ねじ等）または固定的（ボルト、ナット等）に取り付ける場合を除き、全長、全幅および全高は変更しないこと。

#### 8.1.1) 空力装置

第4編細則「アクセサリー等の自動車部品」に示された空気流を調整するための前後スポイラーを新たに装着、交換することができる。ただし、何れの場合でも下記事項に留意すること。

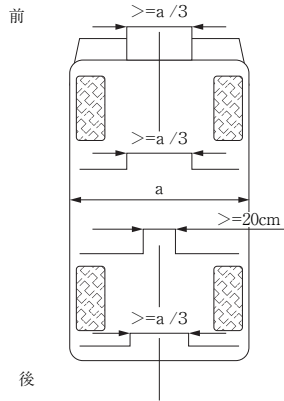
- ①最低地上高
- ②鋭い突起を有していないこと。
- ③振動、衝撃等により緩みを生じないこと。
- ④第4編細則に定める「エア・スポイラの構造基準」を参照すること。

また、内部構造が剥き出しにならないことを条件にフロント・リアスポイラー、サイドスカート（フロントフェンダーアーチ後端からリアフェンダーアーチ前端までのサイドステップ部分）およびリアスカートの部品を取外することができる。

- 8.1.2) フロントスポイラー**：装着・変更が許される。ただし、一体型を含みバンパーの変更は許されない。
- 8.1.3) リアスポイラー**：装着・変更が許される。ただし、トランクおよびリアゲートとの一体型は許されない。
- 8.1.4) サイドスカート**：装着・変更が許される。（フロントフェンダーアーチ後端からリアフェンダーアーチ前端までのサイドステップ部分）
- 8.1.5) マッドフラップ**

マッドフラップは以下の条件の下で装着することができる。

- 柔軟な材質で作られていなくてはならない。
- 排気管等に干渉してはならず、車体外側表面部位は外側に向けて尖っていたり、鋭い部分がないこと。
- それらは各ホイールの少なくとも全幅を覆っていなくてはならないが、前輪、後輪の後方ではマッドフラップに覆われていない部分が車両の幅の1/3以上あること（第6-1図を参照）。



第6-1図

- リアホイールの前方のマッドフラップの左右の間には、少なくとも20cmの隙間がなくてはならない。
- これらのマッドフラップの底部は、車両に誰も乗車せず、停止した状態で、地表から10cm以上の所にあってはならない。
- 垂直投影面にあつて、これらのマッドフラップは車体から突出してはならない。

前方へのはねを防ぐためのマッドフラップは、柔軟な材質で作られ、競技の特別規則書がそれらを認めるか、要請する時に車両の前部へ取付けることができる。それらは、車両の全幅より突出してはならず、また当初の全長より10cm以上長いものであってはならない。また、フロントホイールの前方ではマッドフラップに覆われていない部分が車両の幅の少なくとも1/3以上なければならない。

### 8.1.6) アンダーガード

車体下部を保護することを目的とした空力効果を生じない取り外し可能な保護体を取付けることが許される。

## 8.2) 車体内部

### 8.2.1) コクピット：次の付属品のみ取付けが許される。スペアコンプリートホイール、工具、安全装置、通信装置。

コクピット内に位置するヘルメットと工具の収納容器は、非可燃性の材質で

作られていなければならない。それは火災の場合に有毒ガスを発生してはならない。

**8.2.2) 換気装置：**オリジナルの換気装置（デフロスター、ヒーター）を保持しなければならない。

**8.2.3) エアコン：**全車標準装備とされているエアコンについては、取り外しは認められない。

**8.2.4) 内装：**車室内の見える範囲のすべての部品は削除することができない。ただし、下記に記載されたものを除く。

①フロアマット類およびアンダーコート

②ネジ等のカバー類

③元の座席位置に隔壁(8.2.11)を設置することにより運転席と空気の流入が遮断された車室外となる内装。

④ロールバーの装着に伴う最小限の内装切除。

⑤2ボックス車の着脱式リアシエルフは取外しても良い。

**8.2.5) ステアリングホイール：**下記の条件を満たしたものと交換することができる。

①スポーク部とボス部は堅固な取付け構造とし、衝撃を受けた場合に容易に脱落する恐れのないこと。

②計器盤の視認性を阻害しない形状をしていること。

③光の反射による運転の妨げとなるような部分がないこと。

④ステアリングホイールの変更により、かじ取装置の衝撃吸収装置に影響を与えるものでないこと。

⑤クイックリリースタイプでないこと。

**8.2.6) フットレスト・ペダルカバーおよびヒールプレート等：**装着することができる。ただし、確実に取付けること。

**8.2.7) 追加アクセサリ：**車両の美観または居住性に関する付属品（照明、暖房、ラジオ等）といった、車両の動きにいかなる影響も及ぼさないものはすべて、制限なく認められる。ただし、これらの付属品が、例え間接的であっても、エンジン、ステアリング、強度、トランスミッション、ブレーキ、ロードホールディングの効率に影響を及ぼすことがないという条件の下に限る。

グローブボックスに追加区画を設けたり、ドアにポケットを追加することが

できる。ただし、オリジナルのパネルを使用すること。

**8.2.8) 一般消耗品：**次の消耗品は、変更（同等品）が許される。

12Vバッテリー、オイルフィルター、エアフィルター、ワイパーブレード、バルブ等。

**8.2.9) 障害者用操作装置：**障害者用操作装置を装着することができる。ただし、健常者は使用しないこと。

**8.2.10) 座席：**変更する場合は下記の規定を満たすこと。変更の有無に拘わらず乗車定員分の座席を有すること。

①座席の幅×奥行は400mm×400mm以上確保すること。

②座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井までの距離は800mm以上確保すること。

③座席および当該座席の取付け装置は衝突時等に乗員から受ける衝撃力、慣性力等の荷重に耐えるものでなければならない。

④座席の後面部分（ヘッドレストを含む）は、衝突等で当該座席の後席乗員の頭部等が当たった場合に衝撃を吸収することができる構造でなければならない。

⑤追突等の衝撃を受けた場合に乗員の頭部が過度に後傾するのを抑止することができる装置（ヘッドレスト）を備えるかまたは座席自体が同等の効果を有する構造でなければならない。

なお、変更する座席および座席取り付け装置は、上記のほかにF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条を満たしたものであることが望ましい。

**8.2.11) 隔壁：**ロールバーの装着による乗車定員変更に伴い後部座席を除去した場合、難燃性の隔壁板を溶接、リベットおよびビスにより取付けることができる。ただし、隔壁板は後方視界に支障が出ない範囲に設置され、ロールバーやタワーと連結されてはならない。

### 8.3) 補強

**8.3.1) 補強は、**使用される材料が当初の形状に沿いそれと接触していれば修正加工を含み許される。複合材料による補強は第4-2図のように片面にのみ許される。また、車体、ならびにサイドシル・各メンバー等の空洞部を第4-3図のように充填することにより補強することができる。

また、補修を目的とした溶接等は認められる。

- 8.3.2) 車体のサスペンション取り付け部を繋ぐ取り外し可能な（ボルトによる取り付け）補強バーの取り付けは許される。ただし、その取り付け点はサスペンションの取り付け点から100mm以内であること。また、メーカーラインオフ時に標準装着されているタワーバーについては、取り付け点を変更しなければ他のものに変更できる。
- 8.3.3) スペアタイヤのサイズを変更したことによって、当初の格納カバーが装着できない場合はそれを取り除くことができる。
- 8.3.4) マフラーの補強は脱落防止を目的としたものであれば許される。

## 第9条 電気系統

### 9.1) 灯火

#### 9.1.1) 前部霧灯（フォグランプ）

追加、変更は認められるが、取り付けのためやむを得ずバンパー等を切除する場合は、必要最小限の範囲にとどめること。また前部霧灯の取り付け、取り外しに伴う全長の変化は、自動車検査証の長さ欄に記載されている数値から±3cmの範囲でなければならない。また、いかなる場合も下記の基準を満たしていなければならない。

- ①同時に3個以上点灯する構造のものでないこと。
- ②照射光線は他の交通を妨げないものであること。
- ③照明部の上縁の高さが地上0.8m以下であって、すれ違い用前照灯の照明部の上縁を含む水平面以下、下縁の高さが地上0.25m以上となるように取り付けられていること。
- ④照明部の最外縁は、自動車の最外側から400mm以内となるように取り付けられていること。
- ⑤灯火の色は白色または淡黄色であり、そのすべてが同一であること。
- ⑥前部霧灯は左右同数であり（前部霧灯を1個備える場合を除く）、かつ前面が左右対称である自動車に備えるものにあつては、車両中心面に対して対称の位置に取り付けられたものであること。
- ⑦取り付け部は、照射光線の方向が振動、衝撃等により容易にくるわない構造であること。

以上



## 第7章 R F車両用改造規定

### 第1条 改造の制限

本規定で制限されていない改造を行った場合、車両の部品を変更または交換、いかなる部品を装着した場合にも、車両の使用者の責任において保安基準に適合させた状態とし、常に適合するよう維持しなければならない。

### 第2条 エンジン

当該型式原動機に対する改造は、加工の必要なく取り付けられるもの以外の使用は認められない。

#### 2.1) 総排気量

自動車製造者が当該型式原動機の補修用として設定しているオーバーサイズピストンを含み変更は認められない。

#### 2.2) エアクリーナー

エレメントの変更のみ自由。

#### 2.3) 電子制御装置

変更されたユニットは当初のものと完全に互換性がなければならない。すなわち、いかなる場合であっても当該ユニットを量産ユニットと交換してエンジンが正常に稼動しなければならない。入力側のセンサーおよびアクチュエーターはその機能を含みメーカーラインオフ状態の仕様と同一であること。

#### 2.4) オイルクーラーおよびインタークーラー

配管を含み車体から突出しないこと。

#### 2.5) ブローバイガス還元装置

取り外さないこと。

### 第3条 排気系

3.1) 排気系（エキゾーストマニホールドを含む）の変更は許されるが、下記の規定を満たしていなければならない。変更する場合、第4編細則「ラリー車両およびスピードSA車両の後付マフラーに関する細則」に留意すること。なお、オーガナイザーは当該競技会特別規則に規定することによって、音量を規制することができる（マフラーおよび排気管の変更について制限することも含む）。

- ①排気管は左または右向きに開口してはならない。
- ②触媒コンバーター、排気ガス再循環装置、O<sub>2</sub>センサー、二次空気導入装置等が当初の通り取り付けられていること。
- ③遮熱板等の熱害対策装置は同一の構造を有し、かつ同じ位置に備えられ損傷・脱落がないこと。
- ④当該車両の保安基準適合品への変更であり、音量規制値及び排気ガス規制値に適合していること。

## 第4条 駆動系統

- 4.1) 駆動方式の変更は認められない。(4WD $\leftrightarrow$ 2WD)

## 第5条 ステアリングホイール

下記の条件を満たしたものと交換することができる。

- ①スポーク部とボス部は堅固な取り付け構造とし、衝撃を受けた場合に容易に脱落する恐れのないこと。
- ②計器盤の視認性を阻害しない形状をしていること。
- ③光の反射による運転の妨げとなるような部分がないこと。
- ④ステアリングホイールの変更により、かじ取り装置の衝撃吸収装置に影響を与えるものでないこと。

## 第6条 車体

- 6.1) ドアの材質変更は認められない。

- 6.2) ドアの内張りについては、ドアの形状に変化が生じないことを条件としてドアから防音材を取り外すことが認められる。内張りパネルは最低0.5mm厚の金属板、あるいは最低1mm厚のカーボンファイバー、もしくは最低2mm厚のその他の堅固な不燃性の素材で製作することができる。

サイドプロテクションバーの取り外しは許されない。

2ドア車の場合、後部側面ウィンドウより下に位置する内張りについても上記規則を適用する。

電動ウィンドウを手動ウィンドウに交換することが認められる。

手動ウィンドウを電動ウィンドウに交換することが認められる。

6.3) 窓ガラスの変更は認められない。

#### 6.4) 座席

変更する場合は下記の規定を満たすこと。

変更の有無に拘らず乗車定員分の座席を有すること。

- ①座席の幅×奥行は400mm×400mm以上確保すること。
- ②座席面上で座席前端より200mmの点から背もたれに平行な天井までの距離は800mm以上確保すること。
- ③座席および当該座席の取り付け装置は衝突時等に乗員から受ける衝撃力、慣性力等の荷重に耐えるものでなければならない。
- ④座席の後面部分（ヘッドレストを含む）は、衝突等で当該座席の後席乗員の頭部等が当たった場合に衝撃を吸収することができる構造でなければならない。
- ⑤追突等の衝撃を受けた場合に乗員の頭部が過度に後傾するのを抑止することができる装置（ヘッドレスト）を備えるかまたは座席自体が同等の効果を有する構造でなければならない。
- ⑥2名乗車車両のシートの車体フレームへの直付け（スライド機構無）は許される。

なお、変更する座席および座席取り付け装置は、上記のほかにF I A国際モータースポーツ競技規則付則J項第253条第16項を満たしたものであることが強く推奨される。

### 第7条 タイヤおよびホイール

#### 7.1) ホイール

下記条件を満たしたホイールを使用すること。

- ①部分的であっても複合素材から成るホイールの使用は禁止する。
- ②ホイールの材質はスチール製またはJWLマークのある軽合金製（アルミ合金製、マグネシウム合金製など）とする。
- ③ホイールナットの材質および形状の変更は許されるが、ホイールスペーサーの使用は認められない。

ホイールに間隔保持のための部材を溶接することはホイールスペーサーの使用とみなされる。また、アクスルハブに間隔保持のための部材を取り付

けるとは、その取り付け方法の如何にかかわらずホイールスペーサーの使用とみなされる。

- ④いかなる場合にも、車両のトレッドを拡大することは認められない。ただし、ホイールの変更に伴う最小限のトレッドの変化は許される。
- ⑤ホイールに追加される排風装置の装着は認められない。

## 7.2) タイヤ

装着できるタイヤはJ A T M A Y E A R B O O Kに記載されているもの、またはこれと同等なものであり、かつ下記の条件を満たしていなければならない。

- ①公道走行が認められている一般市販タイヤおよびラリー用として認められたF I A公認タイヤ（注1）に限られる。競技専用タイヤの使用はいかなる場合でも認められない（注1は除く）。
- ②タイヤおよびホイールは、いかなる場合も他の部分と接触しないこと（ステアリングを左右に最大に操作した場合等に、タイヤおよびホイールが他の部分と接触しないこと）。
- ③タイヤおよびホイールは、フェンダーからはみ出さないこと。
- ④タイヤの溝は常に1.6mm以上あること。
- ⑤いかなる場合であっても、タイヤに対する加工は許されない。
- ⑥タイヤのウォームアップ、溶剤塗布などは認められない。
- ⑦原則としてスパイクタイヤの使用は認められない。
- ⑧タイヤ内部に空気以外のものを充填することは禁止される。

## 7.3) スペアホイール

車両には1本または複数のスペアホイールを搭載しなければならない（ただし、当初の車両に搭載されていない場合はこの限りではない）。スペアホイールは必ずしっかりと固定されていなければならない。

## 第8条 競技会における制限

音量規制等で特に必要がある場合には、当該競技会特別規則に規定することによって、当該競技会参加車両の改造を制限することができる。