Regulation No. 131	協定規則第第 131 号
Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles with regard to	衝突被害軽減制動制御装置(AEBS)に係る自動車の認可に関する統一規定
the Advanced Emergency Braking Systems (AEBS)	
Contents	目次
Regulation	協定規則
Introduction (for information)	緒言(参考)
1. Scope and purpose	1. 適用範囲と目的
2. Definitions	2. 定義
3. Application for approval	3. 認可申請
4. Approval	4. 認可
5. Specifications	5. 仕様
6. Test procedure	6. 試験手順
7. Modification of vehicle type and extension of approval	7. 車両型式の変更及び認可の拡大
8. Conformity of production	8. 生産の適合性
9. Penalties for non-conformity of production	9. 生産の不適合に対する罰則
10. Production definitively discontinued	10. 生産中止
11. Names and addresses of the Technical Services responsible for conducting	11. 認可試験の実施を担当する技術機関と行政官庁の名称と所在地
approval tests and of Type Approval Authorities	
Annexes	附則
1 Communication	附則1 通知
2 Arrangements of approval marks	附則2認可マークの配置
3 Warning and activation test requirements - Pass/fail values	附則3 警告及び作動試験要件 - 許可/不許可値
4 Special requirements to be applied to the safety aspects of complex electronic	附則4 複合型電子車両制御システムの安全要素に適用される特別要件
vehicle control systems	
Introduction (for information)	緒言(参考)
The intention of this Regulation is to establish uniform provisions for advanced	本規則の目的は、主に高速道路条件で使用される、M ₂ 、M ₃ 、N ₂ 及びN ₃ ¹ 区分自
emergency braking systems (AEBS) fitted to motor vehicles of the categories M2,	動車に取り付けられる衝突被害軽減制動制御装置(AEBS)に対する統一規定を

M_3 , N_2 and N_3^{-1} primarily used under highway conditions.	設定することである。
While, in general, those vehicle categories will benefit from the fitment of an advanced emergency braking system, there are sub-groups where the benefit is rather uncertain because they are primarily used in other conditions than highway conditions (e.g. buses with standing passengers i.e. Classes I, II and A^1). Regardless from the benefit, there are other sub-groups where the installation of AEBS would be technically difficult (e.g. position of the sensor on vehicles of category G and special purpose vehicles, etc.).	ー般的には、このような車両区分は、衝突被害軽減制動制御装置の取り付けに よる利点があるが、高速道路条件以外の条件で主に使用されるために、その利 点が不確かであるサブグループがある(例:立席乗客がいるバス、すなわち、 クラス I、II 及び A ¹)。さらに、利点とは関係なく、AEBSの設置が技術的に難 しい別のサブグループがある(例: G 区分の車両及び特殊目的車両などのセン サの位置)。
¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2.	¹ 車両構造統合決議 (R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項での定義 による。
In addition, systems intended for vehicles not equipped with a pneumatic rear-axle suspension require the integration of advanced sensor technology to take into account the variation of the pitch angle of the vehicle. Contracting Parties wishing to apply this Regulation to these vehicles should provide adequate time for this.	さらに、空気圧式後軸緩衝装置を装備していない車両用に意図されているシス テムには、車両のピッチ角度の変化を考慮するために、高度なセンサ技術の統 合が必要である。このような車両に本規則を適用することを希望する締約国は、 これに対して十分な時間を取るべきである。
The system shall automatically detect a potential forward collision, provide the driver with a warning and activate the vehicle braking system to decelerate the vehicle with the purpose of avoiding or mitigating the severity of a collision in the event that the driver does not respond to the warning.	システムは、自動的に前面衝突の可能性を検出して運転者に警告し、車両の制 動システムを作動させ、運転者が警告に対応しない場合に、衝突を回避又は衝 突の程度を軽減する目的で、車両を減速させるものとする。
The system shall only operate in driving situations where braking will avoid or mitigate the severity of an accident, and shall take no action in normal driving situations.	システムは、制動が事故を回避又は事故の重大度を緩和するような運転状況で のみ作動するものとし、通常の運転状態で、何の作用も起こさないものとする。 システムが故障した場合、車両の安全運転が危険にさらされることがないもの

In the case of a failure in the system, the safe operation of the vehicle shall not be	とする。
endangered.	
	システムは、不注意な運転者が緊急事態に気付くように、最低でも、聴覚又は
The system shall provide as a minimum an acoustic or haptic warning, which may	触覚の警告をするものとし、急速な減速ともなりうる。
also be a sharp deceleration, so that an inattentive driver is made aware of a critical	
situation.	システムによる措置が講じられている間(警告と緊急制動段階)、運転者は、た
During any action taken by the system (the warning and emergency braking	とえば、かじ取操作やアクセルのキックダウンのような意識行動を通じて随時、
phases), the driver can, at any time through a conscious action, e.g. by a steering	システムを制御し、作動しないようにすることができる。
action or an accelerator kick-down, take control and override the system.	
	本規則は、すべての交通条件やインフラ機能を型式認可プロセスに含めること
The Regulation cannot include all the traffic conditions and infrastructure features	はできない。現実の条件と機能は、運転者にシステムをオフに切り替えさせる
in the type-approval process. Actual conditions and features in the real world	ような誤った警告や誤った制動をもたらさないようにすべきものとする。
should not result in false warnings or false braking to the extent that they	
encourage the driver to switch the system off.	
1. Scope and purpose	1. 適用範囲と目的
1. Scope and purpose This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{11}	1. 適用範囲と目的 本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{11}	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{11} with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{11} with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision.	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{11} with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M ₂ , N ₂ , M ₃ and N ₃ ¹ with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2.	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に よる。
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M_2 , N_2 , M_3 and N_3^{-1} with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2. (a) N_2 above 8 tons,	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に よる。 (a) 8 トンを超える N ₂ 、
This Regulation applies to the approval of vehicles of category M ₂ , N ₂ , M ₃ and N ₃ ¹ with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2. (a)N ₂ above 8 tons, (b) M ₃ and	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に よる。 (a) 8 トンを超える N ₂ 、 (b) M ₃ 及び
 This Regulation applies to the approval of vehicles of category M₂, N₂, M₃ and N₃¹ with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2. (a)N₂ above 8 tons, (b) M₃ and (c) N₃. 	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に よる。 (a) 8 トンを超える N ₂ 、 (b) M ₃ 及び (c) N ₃ 。
 This Regulation applies to the approval of vehicles of category M₂, N₂, M₃ and N₃¹ with regard to an on-board system to avoid or mitigate the severity of a rear-end in lane collision. ¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles (R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2. (a)N₂ above 8 tons, (b) M₃ and (c) N₃. Equipped with a pneumatic or air over hydraulic braking system with regard to an 	本規則は、車線での追突を回避又は重大度を緩和するための搭載システムに関 して、車両区分 M ₂ 、N ₂ 、M ₃ 及び N ₃ ¹ の車両の認可に適用する。 ¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項の定義に よる。 (a) 8 トンを超える N ₂ 、 (b) M ₃ 及び (c) N ₃ 。 車線での追突を回避又はその重大度を緩和するための搭載システムに関して、

2. Definitions	2. 定義
2.1.	2.1.
"Advanced Emergency Braking System (AEBS)" means a system which can	「 <i>衝突被害軽減制動制御装置(AEBS)</i> 」とは、自動的に前面衝突の可能性を検
automatically detect a potential forward collision and activate the vehicle braking	出して、車両の制動システムを作動させ、衝突を回避又は軽減する目的で、車
system to decelerate the vehicle with the purpose of avoiding or mitigating a	両を減速させるシステムをいう。
collision.	
2.2.	2.2.
"Vehicle type with regard to its Advanced Emergency Braking System" means a	「 <i>衝突被害軽減制動制御装置に係る車両型式</i> 」とは、以下のような本質的な観
category of vehicles which do not differ in such essential respects as:	点において差異のない車両の分類上の区分をいう。
(a) The manufacturer's trade name or mark;	(a) メーカーの商号又は商標、
(b) Vehicle features which significantly influence the performances of the	(b) 衝突被害軽減制動制御装置の性能に著しい影響を及ぼす車両の機能、
Advanced Emergency Braking System;	(c) 衝突被害軽減制動制御装置の方式及び設計。
(c) The type and design of the Advanced Emergency Braking System.	
2.3.	2.3.
"Subject vehicle" means the vehicle being tested.	「 <i>被験車両</i> 」とは、試験されている車両をいう。
2.4.	2.4.
"Target" means a high volume series production passenger car of category M_1 AA	「ターゲット」とは、 M_1 AA 区分のセダン 1 の量産乗用車をいい、また、ソフ
saloon ¹ or in the case of a soft target an object representative of such a vehicle in	トターゲットの場合は、試験中の AEBS のセンサシステムに適用される検出特
terms of its detection characteristics applicable to the sensor system of the AEBS	性という観点から、かかる車両を代表する目標物をいう。
under test.	¹ 車両構造統合決議(R.E.3)、文書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2、2 項での定義
¹ As defined in the Consolidated Resolution on the Construction of Vehicles	による。
(R.E.3.), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, para. 2.	
2.5.	2.5.
"Moving target" means a target travelling at a constant speed in the same direction	「移動ターゲット」とは、被験車両と同じ方向及び同じ走行車線の中央におい
and in the centre of the same lane of travel as the subject vehicle.	て一定速度で走行するターゲットをいう。
2.6.	2.6.
"Stationary target" means a target at standstill facing the same direction and	「静止ターゲット」とは、被験車両と同じ方向を向き、かつ同じ試験走行車線

positioned on the centre of the same test lane of travel as the subject vehicle.	の中央に配置された、停止状態のターゲットをいう。
 2.7. "Soft target" means a target that will suffer minimum damage and cause minimum damage to the subject vehicle in the event of a collision. 2.8. "Collision warning phase" means the phase directly preceding the emergency braking phase, during which the AEBS warns the driver of a potential forward collision. 2.9. "Emergency braking phase" means the phase starting when the AEBS emits a 	 2.7. 「ソフトターゲット」とは、衝突時に最小限の損傷を被り、被験車両に対して 最小限の損傷をもたらすターゲットをいう。 2.8. 「<i>衝突警告段階</i>」とは、AEBS が運転者に前面衝突の可能性を警告する、緊急 制動段階の直前の段階をいう。 2.9. 「<i>緊急制動段階</i>」とは、AEBS が車両の常用制動システムに対し少なくとも 4
braking demand for at least 4 m/s^2 deceleration to the service braking system of the vehicle.	m/s ² の減速の制動要求を発するときに開始する段階をいう。
2.10.	2.10.
"Common space" means an area on which two or more information functions (e.g.	「 <i>共有領域</i> 」とは、2 つ以上の情報機能(たとえば記号)を、同時ではないが
symbol) may be displayed, but not simultaneously.	表示することができる領域をいう。
2.11.	2.11.
"Self-check" means an integrated function that checks for a system failure on a	「セルフチェック」とは、少なくともシステムの作動中、半連続的にシステム
semi-continuous basis at least while the system is active.	故障のチェックを行う統合機能をいう。
2.12.	2.12.
"Time to collision (TTC)" means the value of time obtained by dividing the	「 <i>衝突余裕時間(TTC)</i> 」とは、ある瞬間の被験車両とターゲット間の距離を被
distance between the subject vehicle and the target by the relative speed of the	験車両とターゲットの相対速度で割ることにより得られる時間の値をいう。
subject vehicle and the target, at an instant in time.	
3. Application for approval	3. 認可申請
3.1.	3.1.

The application for approval of a vehicle type with regard to the Advanced	衝突被害軽減制動制御装置に係る車両型式の認可申請は、車両メーカー又は正
Emergency Braking System shall be submitted by the vehicle manufacturer or by	規の委任代理人が提出するものとする。
his authorized representative.	
3.2.	3.2.
It shall be accompanied by the documents mentioned below in triplicate:	それには、下記の文書を3部添付するものとする。
3.2.1.	3.2.1.
A description of the vehicle type with regard to the items mentioned in paragraph	2.2 項で言及されている項目に関する車両型式の説明に、AEBSの基本設計並び
2.2., together with a documentation package which gives access to the basic design	に本システムをその他の車両システムに接続するための手段、又は出力変数を
of the AEBS and the means by which it is linked to other vehicle systems or by	直接制御するための手段を入手することができる文書パッケージを添付したも
which it directly controls output variables. The numbers and/or symbols identifying	の。車両型式を識別する数字及び/又は記号を指定するものとする。
the vehicle type shall be specified.	
3.3.	3.3.
A vehicle representative of the vehicle type to be approved shall be submitted to	認可対象の車両型式の代表的な車両を、認可試験を実施する技術機関に提出す
the Technical Service conducting the approval tests.	るものとする。
the recimical service conducting the approval tests.	
the rectification of the conducting the approval tests.	
4. Approval	4. 認可
4. Approval	4. 認可
4. Approval 4.1.	4. 認可 4.1.
4. Approval4.1.If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の 5 項の要件
 4. Approval 4.1. 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の 5 項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。
 4. Approval 4.1. 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の 5 項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2.
 4. Approval 4.1. 4.1 If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. An approval number shall be assigned to each type approved; its first two digits (at 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の 5 項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2. 認可番号は、認可された型式毎に割り当てられるものとし、認可番号の最初の
 4. Approval 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. An approval number shall be assigned to each type approved; its first two digits (at present 01 corresponding to the 01 series of amendments) shall indicate the series 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の5項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2. 認可番号は、認可された型式毎に割り当てられるものとし、認可番号の最初の 2 桁(現在のところ、第1改訂版に対応する「01」)は、認可発行時点において
 4. Approval 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. An approval number shall be assigned to each type approved; its first two digits (at present 01 corresponding to the 01 series of amendments) shall indicate the series of amendments incorporating the most recent major technical amendments made to 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の5項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2. 認可番号は、認可された型式毎に割り当てられるものとし、認可番号の最初の2桁(現在のところ、第1改訂版に対応する「01」)は、認可発行時点において本規則に最新の主要な技術的改訂を組み込んだ改訂版を示すものとする。同一
 4. Approval 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. An approval number shall be assigned to each type approved; its first two digits (at present 01 corresponding to the 01 series of amendments) shall indicate the series of amendments incorporating the most recent major technical amendments made to the Regulation at the time of issue of the approval. The same Contracting 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の5項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2. 認可番号は、認可された型式毎に割り当てられるものとし、認可番号の最初の2桁(現在のところ、第1改訂版に対応する「01」)は、認可発行時点において本規則に最新の主要な技術的改訂を組み込んだ改訂版を示すものとする。同一 締約国において、別の型式のAEBSを備えている同一車両型式に、又は別の車
 4. Approval 4.1. If the vehicle type submitted for approval pursuant to this Regulation meets the requirements of paragraph 5. below, approval of that vehicle shall be granted. 4.2. An approval number shall be assigned to each type approved; its first two digits (at present 01 corresponding to the 01 series of amendments) shall indicate the series of amendments incorporating the most recent major technical amendments made to the Regulation at the time of issue of the approval. The same Contracting Party shall not assign the same number to the same vehicle type equipped with 	 4. 認可 4.1. 本規則に従って認可を求めるために提出される車両型式が、下記の5項の要件 を満たす場合、その車両の認可が付与されるものとする。 4.2. 認可番号は、認可された型式毎に割り当てられるものとし、認可番号の最初の2桁(現在のところ、第1改訂版に対応する「01」)は、認可発行時点において本規則に最新の主要な技術的改訂を組み込んだ改訂版を示すものとする。同一 締約国において、別の型式のAEBSを備えている同一車両型式に、又は別の車

Notice of approval or of refusal or withdrawal of approval pursuant to this	本規則に係る認可、又は認可の拒否、又は認可の取消の通知は、附則1のひな
Regulation shall be communicated to the Parties to the Agreement which apply this	形に適合する書式と、A4版(210×297 mm)を超えないか、又は A4版に折り畳
Regulation by means of a form conforming to the model in Annex 1 and	んだ状態で、適切な縮尺又は電子的形式で申請者によって提供される文書によ
documentation supplied by the applicant being in a format not exceeding A4 (210	って、本規則を適用している協定締約国に通知するものとする。
x297 mm), or folded to that format, and on an appropriate scale or electronic	
format.	
4.4.	4.4.
There shall be affixed, conspicuously and in a readily accessible place specified on	本規則の下で認可された車両型式に一致するすべての車両において、認可書式
the approval form, to every vehicle conforming to a vehicle type approved under	で指定されていて近づきやすい目立つ場所に、附則 2 で説明されているひな形
this Regulation, an international approval mark conforming to the model described	に従った国際認可マークを付けるものとする。それは以下で構成されている。
in Annex 2, consisting of:	
4.4.1.	4.4.1.
A circle surrounding the letter "E" followed by the distinguishing number of the	文字「E」の後に、認可を付与した国の識別番号を記載し、その全体を円で囲ん
country which has granted approval; ²	だもの、2
² The distinguishing numbers of the Contracting Parties to the 1958 Agreement are	² 1958 年協定の締約国の識別番号は、車両構造統合決議(R.E.3)の附則 3、文
reproduced in Annex 3 to the Consolidated Resolution on the Construction of	書 ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2/Amend.3
Vehicles (R.E.3),	-www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29resolutions.html に再録さ
document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2/Amend.3 -	れている。
www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29resolutions.html	
4.4.2.	4.4.2.
The number of this Regulation, followed by the letter "R", a dash and the approval	上記 4.4.1 項で説明されている円の右側に、本規則の番号、文字「R」、ダッシュ、
number to the right of the circle prescribed in paragraph 4.4.1. above.	及び認可番号が続く。
4.5.	4.5.
If the vehicle conforms to a vehicle type approved under one or more other	車両が、協定に付属している1つ以上のその他の規則に基づいて認可された車
Regulations, annexed to the Agreement, in the country which has granted approval	両型式に適合する場合、本規則の下で認可を付与した国においては、上記 4.4.1
under this Regulation, the symbol prescribed in paragraph 4.4.1. above need not be	項で説明されている記号は、繰り返す必要はない。そのような場合、規則及び
repeated; in such a case, the Regulation and approval numbers and the additional	認可番号と追加記号は、上記 4.4.1 項で説明されている記号の右側に縦に並べて

symbols shall be placed in vertical columns to the right of the symbol prescribed in	配置するものとする。
paragraph 4.4.1. above.	
4.6.	4.6.
The approval mark shall be clearly legible and be indelible.	認可マークは明確に判読でき、かつ消えないものとする。
4.7.	4.7.
The approval mark shall be placed close to or on the vehicle data plate.	認可マークは、車両データプレートの近くか、プレート上に貼付するものとす
	る。
5. Specifications	5. 仕様
5.1. General	5.1. 一般要件
5.1.1.	5.1.1.
Any vehicle equipped with an AEBS complying with the definition of paragraph	2.1 項の定義に適合する AEBS を取り付けた車両は、本規則の 5.1 項から 5.6.2
2.1. shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1. to 5.6.2.	項に含まれている性能要件を満たすものとし、協定規則第13号の附則13の性
of this Regulation and shall be equipped with an anti-lock braking function in	能要件に従ったアンチロック制動機能を備えるものとする。この改訂は、
accordance with the performance requirements of Annex 13 of Regulation No.13."]	ECE/TRANS/WP.29/2011/92/Amend.1の5.1.1項に対する代替のドラフトが採用さ
[This amendment is necessary only if the alternative drafting for paragraph 5.1.1.	れる場合のみ必要である。
in ECE/TRANS/WP.29/2011/92/Amend.1 is adopted]	
5.1.2.	5.1.2.
The effectiveness of the AEBS shall not be adversely affected by magnetic or	AEBS の有効性は、磁界又は電界による悪影響を受けないものとする。これは、
electrical fields. This shall be demonstrated by compliance with Regulation No.10,	協定規則第10号、第3改訂版への適合により証明するものとする。
03 Series of amendments to the Regulation.	
5.1.3.	5.1.3.
Conformity with the safety aspects of complex electronic control systems shall be	複合型電子制御システムの安全要素に対する適合は、附則 4 の要件を満たすこ
shown by meeting the requirements of Annex 4.	とにより示すものとする。
5.2. Performance requirements	5.2. 性能要件
5.2.1.	5.2.1.
The system shall provide the driver with appropriate warning(s) as below:	システムは、運転者に対し、以下のように適切な警告を出すものとする。

5.2.1.1.	5.2.1.1.
A collision warning when the AEBS has detected the possibility of a collision with	同一車線にいるM、N又はO区分の先行車両のうち、より低速で走行中の車両、
a preceding vehicle of category M, N or O in the same lane which is travelling at a	減速して停止した車両、又は移動が確認されなかった静止車両との衝突の可能
slower speed, has slowed to a halt or is stationary having not being identified as	性を AEBS が検出したときの衝突警告。 警告は下記 5.5.1 項に規定されている通
moving. The warning shall be as specified in paragraph 5.5.1.above	りとする。
5.2.1.2.	5.2.1.2.
A failure warning when there is a failure in the AEBS that prevents the	AEBS に本規則の要件を満たすことが妨げられる故障があるときの故障警告。
requirements of this Regulation of being met. The warning shall be as specified in	警告は、下記 5.5.4 項に規定されている通りとする。
paragraph 5.5.4. below.	
5.2.1.2.1.	5.2.1.2.1.
There shall not be an appreciable time interval between each AEBS self-check, and	電気的に検出可能な故障の場合、AEBS による各セルフチェックの合間に感知
subsequently there shall not be an appreciable delay in illuminating the warning	できるほどの時間間隔がないものとし、これに続く警告信号の点灯に感知でき
signal, in the case of an electrically detectable failure.	るほどの遅延がないものとする。
5.2.1.3.	5.2.1.3.
A deactivation warning, if the vehicle is equipped with a means to manually	AEBS を手動で無効化する手段が車両に備わっている場合には、システムが無
deactivate the AEBS, shall be given when the system is deactivated. This shall be	効化されたときに無効化警告が出されるものとする。これは、下記 5.4.2項に規
as specified in paragraph 5.4.2. below.	定された通りとする。
5.2.2.	5.2.2.
Subsequent to the warning(s) of paragraph 5.2.1.1. above, and subject to the	上記 5.2.1.1 項の警告に続き、また、下記 5.3.1 項から 5.3.3 項の規定を条件とし
provisions of paragraphs 5.3.1. to 5.3.3. below, there shall be an emergency	て、被験車両の速度を著しく低下させる目的を有する緊急制動段階があるもの
braking phase having the purpose of significantly decreasing the speed of the	とする。これは、本規則の 6.4 項及び 6.5 項に従って試験するものとする。
subject vehicle. This shall be tested in accordance with paragraphs 6.4. and 6.5. of	
this Regulation.	
5.2.3.	5.2.3.
The system shall be active at least within the vehicle speed range of 15 km/h up to	システムは、少なくとも 15 km/h から当該車両の最大設計速度までの車両速度
the maximum design speed of the vehicle, and at all vehicle load conditions, unless	範囲内で、かつすべての車両負荷条件において機能するものとする。ただし、
manually deactivated as per paragraph 5.4. below.	下記 5.4 項に従って手動で無効化された場合は除く。

5.2.4.	5.2.4.
The system shall be designed to minimize the generation of collision warning	システムは、衝突警告信号の発生を最小限にし、かつ差し迫った前面衝突を運
signals and to avoid autonomous braking in situations where the driver would not	転者が認識しない事態における自律制動を回避するように設計するものとす
recognize an impending forward collision. This shall be demonstrated in	る。これは、本規則の 6.8 項に従って証明するものとする。
accordance with paragraph 6.8. of this Regulation.	
5.3. Interruption by the driver	5.3. 運転者による中断
5.3.1.	5.3.1.
The AEBS may provide the means for the driver to interrupt the collision warning	AEBS は、運転者に衝突警告段階の中断手段を提供してもよい。ただし、車両
phase. However, when a vehicle braking system is used to provide a haptic	制動システムを用いて触覚警告を出すときは、当該システムは運転者に、警告
warning, the system shall provide the driver with a means to interrupt the warning	制動を中断する手段を提供するものとする。
braking.	
5.3.2.	5.3.2.
The AEBS shall provide the means for the driver to interrupt the emergency	AEBS は、運転者による緊急制動段階の中断手段を提供するものとする。
braking phase.	
5.3.3.	5.3.3.
In both cases above, this interruption may be initiated by any positive action (e.g.	上記の 5.3.1 項及び 5.3.2 項の両方の場合においては、運転者が緊急事態に気付
kick-down, operating the direction indicator control) that indicates that the driver is	いていることを示す積極的な行為(例:キックダウン、方向指示器の操作)に
aware of the emergency situation. The vehicle manufacturer shall provide a list of	よって、中断を起こすことができる。車両メーカーは、型式認可時にこれらの
these positive actions to the technical service at the time of type approval and it	積極的な行為のリストを技術機関に提供するものとし、これを試験成績書に添
shall be annexed to the test report.	付するものとする。
5.4.	5.4.
When a vehicle is equipped with a means to deactivate the AEBS function, the	車両に AEBS 機能を無効化する手段が備わっている場合には、必要に応じて以
following conditions shall apply as appropriate:	下の条件を適用するものとする。
5.4.1.	5.4.1.
The AEBS function shall be automatically reinstated at the initiation of each new	AEBS 機能は、新しいイグニッション(始動)サイクルの開始の都度、自動的
ignition cycle.	に復帰するものとする。
5.4.2.	5.4.2.

A constant optical warning signal shall inform the driver that the AEBS function	光学警告信号を点灯し続けることによって、運転者に対し AEBS 機能が無効化
has been deactivated. The yellow warning signal specified in paragraph 5.5.4.	されたことを知らせるものとする。この目的のために、下記 5.5.4 項に規定され
below may be used for this purpose.	ている黄色の警告信号を使用してもよいものとする。
5.5. Warning indication	5.5. 警告表示
5.5.1.	5.5.1.
The collision warning referred to in paragraph 5.2.1.1. above shall be provided by	上記 5.2.1.1 項で言及されている衝突警告は、聴覚、触覚又は光学モードのうち
at least two modes selected from acoustic, haptic or optical. The timing of the	から選ばれた少なくとも2つのモードで提供するものとする。警告信号のタイ
warning signals shall be such that they provide the possibility for the driver to react	ミングは、運転者が衝突のリスクに反応して事態をコントロールする可能性を
to the risk of collision and take control of the situation, and shall also avoid	提供するようなものとし、また、早すぎる警告又は頻繁すぎる警告による運転
nuisance for the driver by too early or too frequent warnings. This shall be tested in	者への迷惑を回避するものとする。これは、本規則の 6.4.2 項及び 6.5.2 項の規
accordance with the provisions of paragraphs 6.4.2. and 6.5.2. of this Regulation	定に従って試験するものとする。
5.5.2.	5.5.2.
A description of the warning indication and the sequence in which the collision	車両メーカーは、型式認可時に、警告の表示並びに衝突警告信号が運転者に提
warning signals are presented to the driver shall be provided by the vehicle	示される順序に関する説明を提出し、試験成績書に記録するものとする。
manufacturer at the time of type-approval and recorded in the test report.	
5.5.3.	5.5.3.
Where an optical means is used as part of the collision warning, the optical signal	衝突警告の一部として光学的手段を使用する場合、光学信号は、下記 5.5.4 項に
may be the flashing of the failure warning signal specified in paragraph 5.5.4.	規定されている故障警告信号の点滅としてもよい。
below.	
5.5.4.	5.5.4.
The failure warning referred to in paragraph 5.2.1.2. above shall be a constant	上記 5.2.1.2 項で言及されている故障警告は、黄色光学警告信号を点灯し続ける
yellow optical warning signal.	ものとする。
5.5.5.	5.5.5.
Each AEBS optical warning signal shall be activated either when the ignition	各 AEBS 光学警告信号は、イグニッション(始動)スイッチが「オン」(走行)
(start) switch is turned to the "on" (run) position or when the ignition (start) switch	位置になったとき、又はイグニッション(始動)スイッチがチェック位置(初
is in a position between the "on" (run) and "start" that is designated by the	期システム(電源オン))としてメーカーから指定されている「オン」(走行)
manufacturer as a check position (initial system (power-on)). This requirement	と「スタート」の間の位置にあるときのいずれかに作動するものとする。この

does not apply to warning signals shown in a common space.	要件は、共有領域に示される警告信号には適用しない。
5.5.6.	5.5.6.
The optical warning signals shall be visible even by daylight; the satisfactory	光学警告信号は、昼光下でも視認できるものとする。この信号の満足のいく状
condition of the signals must be easily verifiable by the driver from the driver's	態とは、運転席にいる運転者から容易に確認できるものでなければならない。
seat.	
5.5.7.	5.5.7.
When the driver is provided with an optical warning signal to indicate that the	運転者に対し、例えば厳しい天候条件により、AEBS が一時的に利用できない
AEBS is temporarily not available, for example due to inclement weather	ことを示す光学警告信号が出される場合、信号は点灯し続けるものとし、黄色
conditions, the signal shall be constant and yellow in colour. The failure warning	とする。この目的のために、上記 5.5.4 項に規定されている故障警告信号を使用
signal specified in paragraph 5.5.4. above may be used for this purpose.	してもよい。
5.6. Provisions for the periodic technical inspection	5.6. 定期技術検査に関する規定
5.6.1.	5.6.1.
At a periodic technical inspection it shall be possible to confirm the correct	定期技術検査では「電源オン」及びバルブチェックの後、故障警告信号の状態
operational status of the AEBS by a visible observation of the failure warning	を目視で確認することにより AEBS の適正な作動状態を確認することが可能で
signal status, following a "power-ON" and any bulb check. In the case of the	あるものとする。
failure warning signal being in a common space, the common space must be	共有領域にある故障警告信号の場合、故障警告信号の状態の確認に先立ち、共
observed to be functional prior to the failure warning signal status check.	有領域が機能していることが観察されなければならない。
5.6.2.	5.6.2.
At the time of type approval, the means to protect against simple unauthorized	型式認可時、メーカーが選んだ故障警告信号の作動の簡単な不正改造に対する
modification of the operation of the failure warning signal chosen by the	保護手段は、機密として概要を説明するものとする。
manufacturer shall be confidentially outlined.	あるいは、この保護要件は、AEBS の適正な作動状態を確認するための二次的
Alternatively, this protection requirement is fulfilled when a secondary means of	な手段がある場合に満たされる。
checking the correct operational status of the AEBS is available.	
6. Test procedure	6. 試験手順
6.1. Test conditions	6.1. 試験条件

6.1.1.	6.1.1.
The test shall be performed on a flat, dry concrete or asphalt surface affording good	試験は、良好な粘着が得られる平らで乾燥したコンクリート又はアスファルト
adhesion.	の路面で実施するものとする。
6.1.2.	6.1.2.
The ambient temperature shall be between 0 deg. C and 45 deg. C.	周囲温度は、0℃から45℃の間とする。
6.1.3.	6.1.3.
The horizontal visibility range shall allow the target to be observed throughout the	水平方向の視認性の範囲は、試験全体を通してターゲットが観察できる範囲と
test.	する。
6.1.4.	6.1.4.
The tests shall be performed when there is no wind liable to affect the results.	試験は、結果に影響を及ぼす可能性のある風がないときに実施するものとする。
6.2. Vehicle conditions	6.2. 車両条件
6.2.1. Test weight	6.2.1. 試験重量
The vehicle shall be tested in a condition of load to be agreed between the	車両は、メーカーと技術機関の間で合意された積載条件で試験するものとする。
manufacturer and the Technical Service. No alteration shall be made once the test	試験手順の開始後は一切の変更を行わないものとする。
procedure has begun.	
6.3. Test targets	6.3. 試験ターゲット
6.3.1.	6.3.1.
The target used for the tests shall be a regular high volume series production	試験に使用するターゲットは、M ₁ AA 区分セダンの通常の量産乗用車、あるい
passenger car of category M_1 AA saloon, or alternatively a "soft target"	は、試験中の AEBS のセンサシステムに適用される識別特性という観点から、
representative of such a vehicle in terms of its identification characteristics	そのような車両を代表する「ソフトターゲット」とする。3
applicable to the sensor system of the AEBS under test. ³	³ ソフトターゲットの識別特性は、区分 M ₁ AA セダンの乗用車と同等であると
3 The identification characteristics of the soft target shall be agreed upon between	して技術機関と車両メーカーの間で合意されたものとする。
the Technical Service and the vehicle manufacturer as being equivalent to a	
passenger car of category M1 AA saloon	
6.3.2.	6.3.2.
Details that enable the target(s) to be specifically identified and reproduced shall be	ターゲットを厳密に識別し、再現できる詳細情報は、車両型式認可文書に記録
recorded in the vehicle type approval documentation.	するものとする。

6.4. Warning and activation test with a stationary target	6.4. 静止ターゲットを用いた警告及び作動試験
6.4.1.	6.4.1.
The subject vehicle shall approach the stationary target in a straight line for at least	被験車両は、試験の機能的部分が開始する前の少なくとも2秒間、ターゲット
two seconds prior to the functional part of the test with a subject vehicle to target	中心線に対する被験車両のずれが 0.5 m 以下となる状態で、静止ターゲットに
centreline offset of not more than 0.5 m.	一直線に接近するものとする。
The functional part of the test shall start when the subject vehicle is travelling at a	試験の機能的部分は、被験車両が80±2km/hの速度で走行しており、ターゲッ
speed of 80 +/- 2 km/h and is at a distance of at least 120 m from the target. From	トからの距離が少なくとも 120 m であるときに開始するものとする。機能的部
the start of the functional part until the point of collision there shall be no	分の開始から衝突点までの間、ドリフトを防ぐためのかじ取ハンドルへの若干
adjustment to any control of the subject vehicle by the driver other than slight	の調整を除き、運転者による被験車両の制御への調整はないものとする。
adjustments to the steering control to counteract any drifting.	
6.4.2.	6.4.2.
The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above	上記 5.5.1 項で言及されている衝突警告モードのタイミングは、以下に適合する
shall comply with the following:	ものとする。
6.4.2.1.	6.4.2.1.
At least one warning mode shall be provided no later than specified in Table I	附則 3 の表 I の B 列に指定されている値までに、少なくとも 1 つの警告モード
Column B of Annex 3.	を出すものとする。
In the case of the vehicles referred to in Table I, row 1 of Annex 3, the warning	附則 3 の表 I の行 1 に言及する車両の場合、当該警告は触覚又は聴覚によるも
shall be haptic or acoustic.	のとする。
In the case of the vehicles referred to in Table I, row 2 of Annex 3, the warning	附則 3 の表 I の行 2 に言及する車両の場合、当該警告は触覚、聴覚又は視覚に
shall be haptic, acoustic or optical	よるものとする。
6.4.2.2.	6.4.2.2.
At least two warning modes shall be provided no later than specified in Table I	附則 3 の表 I の C 列に指定されている値までに、少なくとも 2 つの警告モード
Column C of Annex 3.	を出すものとする。
6.4.2.3.	6.4.2.3.
Any speed reduction during the warning phase, shall not exceed either 15 km/h or	警告段階中の減速は、15 km/h 又は被験車両の総減速量の 30%のいずれか高い方
30 per cent of the total subject vehicle speed reduction, whichever is higher.	を超えないものとする。
6.4.3.	6.4.3.

The collision warning phase shall be followed by the emergency braking phase.	衝突警告段階の後に緊急制動段階が続くものとする。
6.4.4.	6.4.4.
The total speed reduction of the subject vehicle at the time of the impact with the	静止ターゲットとの衝突時における被験車両の総減速量は、附則3の表IのD
stationary target shall be not less than the value specified in Table I, column D of	列に指定されている値以上とする。
Annex 3.	
6.4.5.	6.4.5.
The emergency braking phase shall not start before a TTC equal to or less than 3.0	緊急制動段階は、TTC が 3.0 秒以下になってから開始するものとする。
seconds. Compliance shall be verified by either actual measurement during the test	技術機関と車両メーカーの合意に基づき、試験中に実際に測定を行うか、又は
or using documentation provided by the vehicle manufacturer, as agreed between	車両メーカーにより提供された文書を使用して、適合を確認するものとする。
the Technical Service and the vehicle manufacturer.	
6.5.	6.5.
Warning and activation test with a moving target	移動ターゲットを用いた警告及び作動試験
6.5.1.	6.5.1.
The subject vehicle and the moving target shall travel in a straight line, in the same	被験車両及び移動ターゲットは、試験の機能的部分が開始する前の少なくとも
direction, for at least two seconds prior to the functional part of the test, with a	2秒間、ターゲット中心線に対する被験車両のずれが0.5m以下となる状態で、
subject vehicle to target centreline offset of not more than 0.5m.	同一方向に一直線に走行するものとする。
The functional part of the test shall start with the subject vehicle travelling at a	試験の機能的部分は、被験車両が80±2km/hの速度で走行しており、移動ター
speed of 80 +/- 2 km/h, the moving target at speed of the value specified in Table I,	ゲットが附則3の表IのH列に指定されている値の速度で走行して、それらの
column H of Annex 3, and a separation distance of at least 120 m between them.	間の車間距離は、少なくとも 120m のときに開始するものとする。
From the start of the functional part of the test until the subject vehicle comes to a	試験の機能的部分の開始から、被験車両がターゲットの速度と等しい速度に達
speed equal to that of the target there shall be no adjustment to any subject vehicle	するまで、ドリフトを防ぐためのステアリングの若干の調整を除き、運転者に
control by the driver other than slight steering adjustments to counteract any	よる被験車両の制御の調整はないものとする。
drifting.	
6.5.2.	6.5.2.
The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above	上記 5.5.1 項で言及されている衝突警告モードのタイミングは、以下に適合する
shall comply with the following:	ものとする。
6.5.2.1.	6.5.2.1.

At least one haptic or acoustic warning mode shall be provided no later than	附則3の表IのE列に指定されている値までに、少なくとも1つの触覚又は聴
specified in Table I Column E of Annex 3	覚警告モードを提供するものとする。
6.5.2.2.	6.5.2.2.
At least two warning modes shall be provided no later than specified in Table I	附則 3 の表 I の F 列に指定されている値までに、少なくとも 2 つの警告モード
Column F of Annex 3.	を提供するものとする。
6.5.2.3.	6.5.2.3.
Any speed reduction during the warning phase shall not exceed either 15 km/h or	警告段階中の減速は、15 km/h 又は被験車両の総減速量の 30%のいずれか高い方
30 per cent of the total subject vehicle speed reduction, whichever is higher.	を超えないものとする。
6.5.3.	6.5.3.
The emergency braking phase shall result in the subject vehicle not impacting the	緊急制動段階は、被験車両が移動ターゲットに衝突しないようにするものとす
moving target.	る。
6.5.4.	6.5.4.
The emergency braking phase shall not start before a TTC equal to or less than 3.0	緊急制動段階は、TTC が 3.0 秒以下になってから開始するものとする。
seconds.	技術機関と車両メーカーの合意に基づき、試験中に実際に測定を行うか、又は
Compliance shall be verified by either actual measurement during the test or using	車両メーカーにより提供された文書を使用して、適合を確認するものとする。
documentation provided by the vehicle manufacturer, as agreed between the	
Technical Service and the vehicle manufacturer.	
6.6. Failure detection test	6.6. 故障検出試験
6.6.1.	6.6.1.
Simulate an electrical failure, for example by disconnecting the power source to	例えば、AEBS 構成部品の電源を切断するか、AEBS 構成部品間の電気接続を切
any AEBS component or disconnecting any electrical connection between AEBS	断して、電気的故障を再現する。AEBSの故障を再現する際、上記 5.5.4 項の運
components. When simulating an AEBS failure, neither the electrical connections	転者警告信号及び 5.4 項の光学式手動 AEBS 無効化制御の電気接続は、切断し
for the driver warning signal of paragraph 5.5.4. above nor the optional manual	ないものとする。
AEBS deactivation control of paragraph 5.4. shall be disconnected.	
6.6.2.	6.6.2.
The failure warning signal mentioned in paragraph 5.5.4. above shall be activated	上記 5.5.4 項で言及されている故障警告信号は、再現された故障が存在する限
and remain activated not later than 10 seconds after the vehicle has been driven at a	り、当該車両が 15 km/h を超える速度で運転されてから 10 秒以内に作動して、

speed greater than 15 km/h and be reactivated immediately after a subsequent	作動したままとなり、その後の車両静止状態におけるイグニッション「オフ」
ignition "off" ignition "on" cycle with the vehicle stationary as long as the	イグニッション「オン」サイクル後に直ちに再作動するものとする。
simulated failure exists.	
6.7. Deactivation test	6.7. 無効化試験
6.7.1.	6.7.1.
For vehicles equipped with means to deactivate the AEBS, turn the ignition (start)	AEBS を無効化する手段が備わっている車両の場合は、イグニッション(始動)
switch to the "on" (run) position and deactivate the AEBS. The warning signal	スイッチを「オン」(走行)位置にして、AEBS を無効化する。上記 5.4.2 項で
mentioned in paragraph 5.4.2. above shall be activated. Turn the ignition (start)	言及されている警告信号が作動するものとする。イグニッション(始動)スイ
switch to the "off" position. Again, turn the ignition (start) switch to the "on" (run)	ッチを「オフ」位置にする。再度、イグニッション(始動)スイッチを「オン」
position and verify that the previously activated warning signal is not reactivated,	(走行)位置にして、これより前に作動していた警告信号が再作動しないこと
thereby indicating that the AEBS has been reinstated as specified in paragraph	を確認する。これは、AEBS が上記 5.4.1 項で規定されている通りに復帰したこ
5.4.1. above. If the ignition system is activated by means of a "key", the above	とを意味する。イグニッションシステムが「キー」により作動した場合、上記
requirement shall be fulfilled without removing the key.	の要件はキーを外さずに満たすものとする。
6.8. False reaction test	6.8. 誤反応試験
6.8.1.	6.8.1.
Two stationary vehicles, of category M1 AA saloon, shall be positioned:	車両区分 M ₁ AA のセダンである静止車両 2 台を以下の通りに配置するものとす
(a) So as to face in the same direction of travel as the subject vehicle,	る。
(b) With a distance of 4.5 m between them ⁴ ,	(a) 被験車両と同じ走行方向を向いている。
⁴ The point of reference of each stationary vehicle for establishing the distance	(b) 両車両間の距離が 4.5 m である ⁴ 。
between the two stationary vehicles, shall be determined in accordance with ISO	⁴ 2 台の静止車両間の距離を設定するための各静止車両の基準点は、ISO
612-1978.	612-1978に従って決定するものとする。
(c) With the rear of each vehicle aligned with the other.	(c) 各車両の後部が一直線に並んでいる。
6.8.2.	6.8.2.
The subject vehicle shall travel for a distance of at least 60 m, at a constant speed	被験車両は、2台の静止車両間の中心を通過するように、50±2km/hの一定速
of 50 +/- 2 km/h to pass centrally between the two stationary vehicles. During the	度で少なくとも 60 m の距離を走行するものとする。
test there shall be no adjustment of any subject vehicle control other than slight	試験中は、ドリフトを防ぐためのステアリングの若干の調整を除き、被験車両
steering adjustments to counteract any drifting.	の制御の調整はないものとする。

6.8.3.	6.8.3.
The AEBS shall not provide a collision warning and shall not initiate the	AEBS は、衝突警告は出さないものとし、緊急制動段階を開始しないものとす
emergency braking phase.	る。
7. Modification of vehicle type and extension of approval	7. 車両型式の変更及び認可の拡大
7.1.	7.1.
Every modification of the vehicle type as defined in paragraph 2.2. above shall be	上記 2.2 項で定義されている車両型式のあらゆる変更は、車両型式を認可した
notified to the Type Approval Authority which approved the vehicle type. The Type	行政官庁に通知するものとする。行政官庁は以下のいずれかの処置をとること
Approval Authority may then either:	ができる。
7.1.1.	7.1.1.
Consider that the modifications made do not have an adverse effect on the	実施される変更は、認可の付与の条件に悪影響を及ぼさないので、認可の拡大
conditions of the granting of the approval and grant an extension of approval;	を認めることを検討する。
7.1.2.	7.1.2.
Consider that the modifications made affect the conditions of the granting of the	実施される変更は、認可の付与の条件に影響するので、認可の拡大を認める前
approval and require further tests or additional checks before granting an extension	に、追加の試験又は追加の検査を要求することを検討する。
of approval.	
7.2.	7.2.
Confirmation or refusal of approval, specifying the alterations, shall be	認可の確認又は拒否は、変更点を明記して、上記 4.3 項に規定されている手順
communicated by the procedure specified in paragraph 4.3. above to the	によって、本規則を適用する協定締約国に通知するものとする。
Contracting Parties to the Agreement which apply this Regulation.	
7.3.	7.3.
The Type Approval Authority shall inform the other Contracting Parties of the	行政官庁は本規則の附則1にある通知書を使って、拡大について、他の締約国
extension by means of the communication form which appears in Annex 1 to this	に通知するものとする。当局は、各拡大に対し通し番号を割り当て、拡大番号
Regulation. It shall assign a serial number to each extension, to be known as the	を通知するものとする。
extension number.	
8. Conformity of production	8. 生産の適合性

8.1.	8.1.
Procedures concerning conformity of production shall conform to the general	生産の適合性に関する手続きは、協定(E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2)の
provisions defined in Appendix 2 to the Agreement	付録2で規定されている一般規定に準拠し、下記の要件を満たすものとする。
(E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2) and meet the following requirements:	
8.2.	8.2.
A vehicle approved pursuant to this Regulation shall be so manufactured as to	本規則に従って認可された車両は、上記 5 項の要件を満たすことによって認可
conform to the type approved by meeting the requirements of paragraph 5.	された型式に適合するように製造するものとする。
above;	
8.3.	8.3.
The Type Approval Authority which has granted approval may at any time verify	認可を付与した行政官庁は、各生産施設に適用可能な管理方法の適合性を随時
the conformity of control methods applicable to each production unit. The normal	検証できる。このような検証の通常の頻度は、2 年毎に1回とする。
frequency of such inspections shall be once every two years.	
9. Penalties for non-conformity of production	9. 生産の不適合に対する罰則
9.1.	9.1.
9.1.The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may	9.1. 本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with.	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with. 9.2.	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。 9.2.
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with. 9.2. If a Contracting Party withdraws an approval it had previously granted, it shall	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。 9.2. 以前に付与した認可を締約国が取り消す場合、本規則を適用する他の締約国に
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with. 9.2. If a Contracting Party withdraws an approval it had previously granted, it shall forthwith so notify the other Contracting Parties applying this Regulation by	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。 9.2. 以前に付与した認可を締約国が取り消す場合、本規則を適用する他の締約国に 対して、本規則の附則 1 にあるひな形に適合する通知書を送ることによって、
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with. 9.2. If a Contracting Party withdraws an approval it had previously granted, it shall forthwith so notify the other Contracting Parties applying this Regulation by sending them a communication form conforming to the model in Annex 1 to this	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。 9.2. 以前に付与した認可を締約国が取り消す場合、本規則を適用する他の締約国に 対して、本規則の附則 1 にあるひな形に適合する通知書を送ることによって、
The approval granted in respect of a vehicle type pursuant to this Regulation may be withdrawn if the requirements laid down in paragraph 8. above are not complied with. 9.2. If a Contracting Party withdraws an approval it had previously granted, it shall forthwith so notify the other Contracting Parties applying this Regulation by sending them a communication form conforming to the model in Annex 1 to this Regulation.	本規則に従って車両型式に関して付与した認可は、上記 8 項に規定されている 要件が順守されていない場合、取り消すことができる。 9.2. 以前に付与した認可を締約国が取り消す場合、本規則を適用する他の締約国に 対して、本規則の附則 1 にあるひな形に適合する通知書を送ることによって、 速やかにその旨を通知するものとする。

Authority which granted the approval, which in turn shall forthwith inform the other Contracting Parties to the Agreement applying this Regulation by means of a communication form conforming to the model in Annex 1 to this Regulation.	当局は、本規則を適用する他の協定締約国に対し、本規則の附則1に示すひな 形に準拠する通知書によって、速やかにその旨を通知するものとする。
11. Names and addresses of the Technical Services responsible for conducting approval tests and of Type Approval AuthoritiesThe Contracting Parties to the Agreement applying this Regulation shall	11. 認可試験の実施を担当する技術機関と行政官庁の名称と所在地 本規則を適用する協定締約国は、認可試験の実施を担当する技術機関の名称と
communicate to the United Nations Secretariat the names and addresses of the Technical Services responsible for conducting approval tests and of the Type Approval Authorities which granted approval and to which forms certifying approval or extension or refusal or withdrawal of approval are to be sent.	所在地、並びに認可を付与し、また、認可、認可の拡大、拒否又は取消の証明 書の送付先となる行政官庁の名称と所在地を、国連事務局に通知するものとす る
12. Transitional provisions	12. 過渡規定
12.1. As from the official date of entry into force of the 01 series of amendments, no Contracting Party applying the 01 series of amendments to this Regulation, shall refuse to grant type Approvals in accordance with the 01 series of amendments of this Regulation.	12.1. 第1改訂版の正式発効日以後、本規則の第1改訂版を適用するどの締約国 も、本規則の第1改訂版に従って型式認可の付与を拒否しないものとする。
12.2. As from the date of into force of the 01 series of amendments to this Regulation, Contracting Parties applying this Regulation may continue granting type approvals and extensions of type approvals to the 00 series of amendments to this Regulation.	12.2. 本規則の第1改訂版の正式発効日以後、本規則を適用する締約国は引き続き、本規則への第0改訂版に対し、型式認可の付与と、型式認可の拡大を認めてもよい。
In accordance with Article 12 of the 1958 Agreement, the 00 series of amendments may be used as an alternative to the 01 series. Contracting Parties shall notify to the Secretariat General which alternative they apply. In the absence of notification of Contracting Parties to the Secretariat General, Contracting Parties will be considered to apply the 01 series.	1958年協定の第12条に従い、第0改訂版は、第1改訂版の代替として使用してもよい。締約国は、事務総局に、どの代替を適用するかを通知するものとする。締約国から事務総局への通知がないと、締約国は第1改訂版を適用するとみなされる。
12.3. As from the date of entry into force of the 01 series of amendments, no	12.3. 第1 改訂版の正式発効日以後、本規則を適用するどの締約国も、本規則へ

Contracting Party applying this Regulation shall refuse national or regional type	の第1改訂版に対して認可された車両型式に関する国又は地域の型式認可を拒
approval of a vehicle type approved to the 01 series of amendments to this	否しないものとする。
Regulation.	
12.4. Until 1 November 2016, no Contracting Party applying this Regulation shall	12.4. 2016年11月1日まで、本規則を適用するどの締約国も本規則への第0改
refuse national or regional type approval of a vehicle type approved to the 00 series	訂版に対して認可された車両型式に関する国又は地域の型式認可を拒否しない
of amendments to this Regulation.	ものとする。
12.5. As from 1 November 2016, Contracting Parties applying the 01 series of	12.5. 2016年11月1日以後、本規則に第1改訂版を適用する締約国は、国又は
amendments to this Regulation shall not be obliged to accept, for the purpose of	地域の型式認可のために、本規則への第0改訂版に対して認可された車両型式
national or regional type approval, a vehicle type approved to the 00 series of	を受け入れる義務はないものとする。
amendments to this Regulation.	
Annex 1	附則 1
	通知
Communication	
(Maximum format: A4 (210 x 297 mm))	(最大 A4 版 (210×297 mm))
issued by : Name of administration:	発行:行政官庁名
¹ Distinguishing number of the country which has	1 認可を付与/拡大/拒否/取消した国の識別番号(本規則の認可規定を参
granted/extended/refused/withdrawn an approval (see approval provisions in the	照)。
Regulation).	協定規則第131号に基づく、衝突被害軽減制動制御装置に関する車両型式の
Concerning: ²	認可付与
² Delete what does not apply.	認可拡大
	1

Approval granted	認可拒否
Approval extended	認可取消
Approval refused	生産中止
Approval withdrawn	について ²
Production definitively discontinued	² 該当しないものを抹消する。
of a type of vehicle with regard to the advanced emergency braking system	認可番号
pursuant to Regulation No. 131	拡大番号
Approval No.:	
Extension No.	
1. Trademark:	1. 商標
2. Type and trade name(s):	2. 型式と商品名
3. Name and address of manufacturer:	3. メーカーの名称及び所在地
4. If applicable, name and address of manufacturer's representative:	4. 該当する場合、メーカーの代理人の名称及び所在地
5. Brief description of vehicle:	5. 車両の簡単な説明
6. Data to enable the identification of the type of AEBS:	6. AEBS の型式の識別を可能にするデータ
7. Date of submission of vehicle for approval:	7. 認可用の車両の提出日
8. Technical Service performing the approval tests:	8. 認可試験を実施する技術機関
9. Date of report issued by that Service:	9. その技術機関によって発行される試験成績書発行日
10. Number of report issued by that Service:	10. その技術機関によって発行される試験成績書番号
11. Approval with regard to the AEBS is granted/refused: ²	11. AEBS に関連した認可の付与/拒否 ²
² Delete what does not apply.	2 該当しないものを抹消する。
12. Place:	12. 場所
13. Date:	13. 日付
14. Signature:	14. 署名
15. Annexed to this communication are the following documents, bearing the	15. 上記の認可番号を有する下記の文書を本通知書に添付する。
approval number indicated above:	運転者が制動段階を中断するのを可能にする積極的な行為のリスト
List of the positive actions enabling the driver to interrupt the braking phase	AEBS 警告ストラテジーの説明
	·

Description of the AEBS warning strategy

Details which enable the targets to be specifically identified

16. Any remarks:

Annex 2

Arrangements of approval marks

(See paragraphs 4.4. to 4.4.2. of this Regulation)

a
$$(E_6)^{\frac{1}{2}a/2}$$
 131R - 00185 $(a/3)^{\frac{1}{2}a/3}$

The above approval mark affixed to a vehicle shows that the vehicle type concerned has been approved in Belgium (E6) with regard to the XXX pursuant to Regulation No. XXX. The first two digits of the approval number indicate that the approval was granted in accordance with the requirements of the 01 Series of Amendments to the Regulation No. AEBS

Annex 3

Warning and activation test requirements - pass/fail values

A	В	С	D	E	F	G	Н	Ro w
	Stat	Stationary target Moving				g target		
	Timing of mod	es Speed		0	f warning des	Speed	Target	
	At least 1 (ref. paragrap h 6.4.2.1.)	At least 2 (ref. paragra ph 6.4.2.2.)	Speed reductio n (ref. paragra ph 6.4.4.)	At least 1 (ref. paragra ph 6.5.2.1.)	At least 2 (ref. paragra ph 6.5.2.2.)	reductio n (ref. paragra ph 6.5.3.)	speed (ref. paragra ph 6.5.1.)	

ターゲットを特別に識別できるようにする詳しい説明

16. 備考

附則 2

認可マークの配置

(本規則の 4.4 項から 4.4.2 項を参照)

a
$$(E_6)^{\overline{a}/3}$$
 131R - 00185 $\overline{a}/3$
a= $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ and a= $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ mm

車両に取り付けられている上記の認可マークは、対象の車両型式が、規則番号 XXX に関連した XXX に関して、ベルギー(E6)で認可されていることを示す。 認可番号の最初の2桁は、認可が規則番号 AEBS への第1改訂版の要件に従っ て付与されたことを示す。

附則 3

警告及び作動試験要件・許可/不許可値

A	В	С	D	Е	F	G	Н	行	
	静止ターゲット			移動ターゲット					
	警 告モ タイミ			警 告モードの タイミング				b 13	
	少なくと も1つのモ ード (6.4.2.1項 を参照)	ード	減速 (6.4.4 項 を参照)	少なくと も1つの モード (6.5.2.1 項を参照)	少なくと も 2 つの モード (6.5.2.2 項を参照)	減速 (6.5.3項 を参照)	ターゲッ トの速度 (6.5.1 項 を参照)		

$ \begin{array}{c} M_{3}^{1}, \\ N_{2} > \\ 8 \ t \\ \\ And \\ N_{3} \\ \\ \hline \\ N_{2} \leq 8 \\ t^{2,4} \\ \\ \\ And \\ \\ M_{2}^{2,4} \end{array} $	Not later than 1.4 s. before the start of emergency braking phase Not later than 0.8 s before the start of the emergency braking phase	Not later than 0.8 s. before the start of emergenc y braking phase Before the start of the emergenc y braking phase ³	Not less than 20 km/h Not less than 10 km/h	y braking phase Not later than 0.8 s before the start of the	the start of the emergenc y braking	No impact	12 +/- 2 km/h 67 +/- 2 km/h ⁵	2	$M_{3}^{1}, N_{2} > 8 t$ 及び N ₃ $N_{2} \le 8 t$ 及び M ₂ ^{2,4}	段階開始	緊急制動 段階開始 の 0.8 s 前 までに	以上	緊急制動動始開第総第 緊股の1.4 s前助始間第第<th>緊急制動 の 0.8 s 前までに</th><th>影響な し 影響な し</th><th>$\frac{12 \pm 2}{\text{km/h}}$ $67 \pm 2 \\ \text{km/h}^5$</th><th>2</th>	緊急制動 の 0.8 s 前までに	影響な し 影響な し	$\frac{12 \pm 2}{\text{km/h}}$ $67 \pm 2 \\ \text{km/h}^5$	2
 ¹ Vehicles of category M3 with hydraulic braking system are subject to the requirements of row 2. ² Vehicles with pneumatic braking systems are subject to the requirements of row 1. ³ Values shall be specified by the vehicle manufacturer at the time of Type Approval (Annex 1, paragraph 15). 							る。 ² 空気圧 ³ 値は、 ⁴ 行 2 の	 	<テムを装 持に車両メ る車両のメ	備した車 ーカーが ーカーは	両は、行 指定する :、行 1 に	1 の要件の ものとす? :指定する	の対象と る(附則 値に基つ	なる。 1、15 項) ういて車両	。 の型		
⁴ Manufacturers of vehicles covered by row 2 may elect to gain vehicle Type Approval to the values specified in row 1; in this instance compliance shall be							べての値を用いて適合を証明するものとする。 ⁵ セル H2 のターゲットの速度に関する値は 2021 年 11 月 1 日より前に見直すも										
demonstrated with all the values contained in row 1. ⁵ The values for the target speed in cell H2 shall be reviewed before 1st November 2021.						のとする	0										
Annex 4 Special requirements to be applied to the safety aspects of complex electronic							附則 4 複合型電	子車両制御	卸システム	の安全要	「素に適用	される特	別要件				
vehicle control systems							1. 一般要件										
1. General							本附則は、本規則に関する限り、複合型電子車両制御システム(定義は下記 2.3)										

This annex defines the special requirements for documentation, fault strategy and	の安全要素に関連した文書、故障ストラテジー及び検証に関する特別要件を定
verification with respect to the safety aspects of Complex electronic vehicle control	義する。
systems (definition 2.3. below) as far as this Regulation is concerned.	本附則はまた、電子システムによって制御される安全関連機能について、本規
This annex may also be called, by special paragraphs in this Regulation, for safety	則の特別な項により指示できる。
related functions which are controlled by electronic system(s).	本附則は、「本システム」の性能基準は規定しないが、設計プロセスに適用され
This annex does not specify the performance criteria for "The System" but covers	る方法論並びに型式認可のために技術機関に開示しなければならない情報を対
the methodology applied to the design process and the information which must be	象に含む。
disclosed to the Technical Service, for type approval purposes. This information	この情報は、「本システム」が正常状態及び故障状態において本規則に規定され
shall show that "The System" respects, under normal and fault conditions, all the	たすべての適切な性能要件を順守することを示すものとする。
appropriate performance requirements specified elsewhere in this Regulation.	
2. Definitions	2. 定義
For the purposes of this annex:	本附則の意図するところでは、
2.1.	2.1.
"Safety concept" is a description of the measures designed into the system, for	「 <i>安全コンセプト</i> 」とは、システム保全に取り組み、それにより、電気的故障
example within the electronic units, so as to address system integrity and thereby	が生じた場合も安全な作動を確保するための、システム(例えば電子ユニット
ensure safe operation even in the event of an electrical failure. The possibility of a	内)に組み込まれた措置の説明をいう。部分的作動へのフォールバックの可能
fall-back to partial operation or even to a back-up system for vital vehicle functions	性、あるいはさらに、不可欠な車両機能のバックアップシステムへのフォール
may be a part of the safety concept.	バックの可能性を、安全コンセプトの一部としてもよい。
2.2.	2.2.
"Electronic control system" means a combination of units, designed to co-operate	「 <i>電子制御システム</i> 」とは、電子データ処理によって規定の車両制御機能を生
in the production of the stated vehicle control function by electronic data	じさせる際に共に作動するよう設計されたユニットの組み合わせをいう。
processing. Such systems, often controlled by software, are built from discrete	かかるシステムは、ソフトウェアで制御されることが多いが、センサ、電子制
functional components such as sensors, electronic control units and actuators and	御ユニット及びアクチュエータなどの個別の機能的構成部品から構成されてお
connected by transmission links. They may include mechanical, electro-pneumatic	り、システムは互いに伝送リンクでつながっている。これらのシステムには、
or electro-hydraulic elements.	機械式、電気空気圧式又は電気液圧式の要素が含まれることがある。ここで言
"The System", referred to herein, is the one for which type approval is being	及されている「 <i>本システム</i> 」とは、型式認可申請対象のシステムである。
sought.	

2.3.	2.3.
"Complex electronic vehicle control systems" are those electronic control systems	 「 <i>複合型電子車両制御システム</i> 」とは、制御対象機能がより高度な電子制御シ
which are subject to a hierarchy of control in which a controlled function may be	 ステム/機能によって作動しないようにされる場合がある制御階層の対象とな
over-ridden by a higher level electronic control system/function. A function which	 る電子制御システムをいう。作動しないようにされる機能は、複合型システム
is over-ridden becomes part of the complex system.	の一部になる。
2.4.	2.4.
"Higher-level control" systems/functions are those which employ additional	「より高度な制御」システム/機能とは、車両制御システムの通常の機能を変
processing and/or sensing provisions to modify vehicle behaviour by commanding	化させるコマンドにより車両挙動を修正するための追加的な処理又は感知対策
variations in the normal function(s) of the vehicle control system.	を採用したシステム/機能をいう。
This allows complex systems to automatically change their objectives with a	これにより、複合型システムは、感知した状況に応じた優先度に基づき自動的
priority which depends on the sensed circumstances.	に目標を変えることができる。
2.5.	2.5.
"Units" are the smallest divisions of system components which will be considered	「ユニット」とは、本附則の対象に含まれるシステム構成部品の最小区分をい
in this annex, since these combinations of components will be treated as single	う。これらの構成部品の組み合わせは、識別、分析又は交換の目的においては、
entities for purposes of identification, analysis or replacement.	単一の構成要素として扱われる。
2.6.	2.6.
"Transmission links" are the means used for inter-connecting distributed units for	「 <i>伝送リンク</i> 」とは、信号の伝送、データの操作又はエネルギー供給の目的の
the purpose of conveying signals, operating data or an energy supply.	ために、分散したユニットを相互接続するのに使用される手段をいう。
This equipment is generally electrical but may, in some part, be mechanical,	この装置は、全般的には電気式であるが、部分的には機械式、空気圧式、液圧
pneumatic, hydraulic or optical.	式又は光学式のこともある。
2.7.	2.7.
"Range of control" refers to an output variable and defines the range over which	「 <i>制御範囲</i> 」とは、出力変数を指し、システムが制御を実行する可能性の高い
the system is likely to exercise control.	範囲を定義する。
2.8.	2.8.
"Boundary of functional operation" defines the boundaries of the external physical	「 <i>機能的作動の境界</i> 」とは、システムが制御を維持することができる範囲とな
limits within which the system is able to maintain control	る外部の物理的限界の境界を定義する。
3. Documentation	3. 文書

The manufacturer shall provide a documentation package which gives access to the basic design of "The System" and the means by which it is linked to other vehicleメーカーは、「本システム」の基本設計、並びに本システムをその他の車両シス テムに接続するための手段又は本システムが出力変数を直接制御するための手 限を入手することができる文書パッケージを提供するものとする。The function(s) of "The System" and the safety concept, as laid down by the manufacturer, shall be explained.メーカーによって定められた「本システム」の機能並びに安全コンセプトについて説明するものとする。Documentation shall be brief, yet provide evidence that the design and development has had the benefit of expertise from all the system fields which at current operational status of "The System" can be checked.当該文書は簡潔なものとするが、関与するすべてのシステム分野の専門知識を 2期的技術検査に関しては、当該文書は、「本システム」の現在の作動状態を確認する方法を説明するものとする。3.1.13.1.1Documentation shall be made available in 2 parts:当該文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the material listed in paragraph 3. of this annex (with the exception of that of paragraph 3.44メーカーは、「本システム」の基本設計、並びに本システム」の人体の作動大能を確認するのとする。メーカーによって定められた「本システム」の現在の作動大能を変更な、正式な認可用文書が少なための事件の非常ななのとする。システンキングアムのうりの見ていたいたちの正規を提供するものとする。ロマロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロ
systems or by which it directly controls output variables.段を入手することができる文書パッケージを提供するものとする。The function(s) of "The System" and the safety concept, as laid down by the manufacturer, shall be explained.メーカーによって定められた「本システム」の機能並びに安全コンセプトにつ いて説明するものとする。Documentation shall be brief, yet provide evidence that the design and development has had the benefit of expertise from all the system fields which at involved.当該文書は簡潔なものとするが、関与するすべてのシステム分野の専門知識を 利用して設計及び開発が行われたことの証拠を提供するものとする。For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.ごきる方法を説明するものとする。J.1.1.J.1.1Documentation shall be made available in 2 parts:ist文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the materall 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする multiplication approval
The function(s) of "The System" and the safety concept, as laid down by the manufacturer, shall be explained.メーカーによって定められた「本システム」の機能並びに安全コンセプトにつ いて説明するものとする。Documentation shall be brief, yet provide evidence that the design and development has had the benefit of expertise from all the system fields which ar involved.当該文書は簡潔なものとするが、関与するすべてのシステム分野の専門知識を 利用して設計及び開発が行われたことの証拠を提供するものとする。For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.ごできる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts:当該文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the material当該文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。
manufacturer, shall be explained.いて説明するものとする。Documentation shall be brief, yet provide evidence that the design and development has had the benefit of expertise from all the system fields which ar involved.当該文書は簡潔なものとするが、関与するすべてのシステム分野の専門知識を 利用して設計及び開発が行われたことの証拠を提供するものとする。 定期的技術検査に関しては、当該文書は、「本システム」の現在の作動状態を確 認できる方法を説明するものとする。For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.認できる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts: (a) The formal documentation package for the approval, containing the material当該文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の 3 項に記
Documentation shall be brief, yet provide evidence that the design and development has had the benefit of expertise from all the system fields which are involved.当該文書は簡潔なものとするが、関与するすべてのシステム分野の専門知識を 利用して設計及び開発が行われたことの証拠を提供するものとする。 定期的技術検査に関しては、当該文書は、「本システム」の現在の作動状態を確 認できる方法を説明するものとする。For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.認できる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts: (a) The formal documentation package for the approval, containing the material (a) The formal documentation package for the approval, containing the material (b) 日本当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとするのものとする。(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとするのものとする。
development has had the benefit of expertise from all the system fields which are involved.利用して設計及び開発が行われたことの証拠を提供するものとする。 定期的技術検査に関しては、当該文書は、「本システム」の現在の作動状態を確For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.認できる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts: (a) The formal documentation package for the approval, containing the material当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の3項に記
involved.定期的技術検査に関しては、当該文書は、「本システム」の現在の作動状態を確For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.認できる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts:当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the material(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の3項に記
For periodic technical inspections, the documentation shall describe how the current operational status of "The System" can be checked.認できる方法を説明するものとする。3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts:3.1.1.(a) The formal documentation package for the approval, containing the material当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の3 項に記
current operational status of "The System" can be checked. 3.1.1. 3.1.1. 3.1.1. Documentation shall be made available in 2 parts: 当該文書は、以下 2 つの部分から成るものとする。 (a) The formal documentation package for the approval, containing the material (a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の 3 項に記
3.1.1.3.1.1.Documentation shall be made available in 2 parts:当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the material(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の3項に記
Documentation shall be made available in 2 parts:当該文書は、以下2つの部分から成るものとする。(a) The formal documentation package for the approval, containing the material(a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の3項に記
(a) The formal documentation package for the approval, containing the material (a) 型式認可申請の提出時に技術機関に提供するものとする本附則の 3 項に記
listed in paragraph 3. of this annex (with the exception of that of paragraph 3.4.4. 載されている資料(下記 3.4.4 項の資料は除く)を含む、正式な認可用文書パッ
below) which shall be supplied to the Technical Service at the time of submission ケージ。これは、本附則の 4 項に規定されている検証プロセスの基本参照資料
of the type approval application. This will be taken as the basic reference for the 2343 .
verification process set out in paragraph 4. of this annex.
(b) Additional material and analysis data of paragraph 3.4.4. below, which shall be (b) 下記 3.4.4 項の追加的資料及び分析データ。これは、メーカーが保持するも
retained by the manufacturer, but made open for inspection at the time of type のとするが、型式認可時には検査のために開示するものとする。
approval.
3.2.
Description of the functions of "The System" 「本システム」の機能の説明
A description shall be provided which gives a simple explanation of all the control 制御が実施されるメカニズムに関する記述を含む「本システム」のすべての制
functions of "The System" and the methods employed to achieve the objectives, 御機能並びに目標を達成するために採用された方法に関する簡単な説明を提供
including a statement of the mechanism(s) by which control is exercised. $dashed{eq:astronometry} dashed{eq:astronometry} das$
3.2.1. 3.2.1.

A list of all input and sensed variables shall be provided and the working range of	すべての入力変数及び感知変数のリスト、並びにこれらの定義された有効範囲
these defined.	を提供するものとする。
3.2.2.	3.2.2.
A list of all output variables which are controlled by "The System" shall be	「本システム」により制御されるすべての出力変数のリストを提供し、各ケー
provided and an indication given, in each case, of whether the control is direct or	スに対し、直接制御なのか、又は他の車両システムを介した制御なのかを示す
via another vehicle system. The range of control (see paragraph 2.7. of this annex)	ものとする。かかる各変数で実行される制御の範囲(本附則の 2.7 項を参照)
exercised on each such variable shall be defined.	を定義するものとする。
3.2.3.	3.2.3.
Limits defining the boundaries of functional operation (see paragraph 2.8. of this	システム性能に適切な場合は、機能的作動の境界(本附則の 2.8 項を参照)を
annex) shall be stated where appropriate to system performance.	定義する限界値を記載するものとする。
3.3. System layout and schematics	3.3. システムの配置及び略図
3.3.1.	3.3.1.
Inventory of components	構成部品の目録
A list shall be provided, collating all the units of "The System" and mentioning the	「本システム」のすべてのユニットが順に並べられ、かつ当該制御機能を達成
other vehicle systems which are needed to achieve the control function in question.	するために必要なその他の車両システムが記載されたリストを提供するものと
An outline schematic showing these units in combination shall be provided with	する。
both the equipment distribution and the interconnections made clear.	装置の分布及び相互接続が共に明確にされた、これらのユニットの組み合わせ
	を示す概略図を提供するものとする。
3.3.2. Functions of the units	3.3.2. ユニットの機能
The function of each unit of "The System" shall be outlined and the signals linking	「本システム」の各ユニットの機能の概要を述べ、当該ユニットをその他のユ
it with other Units or with other vehicle systems shall be shown. This may be	ニット又はその他の車両システムとつなぐ信号を示すものとする。これは、ラ
provided by a labelled block diagram or other schematic, or by a description aided	ベル付きのブロック図又はその他の略図、又はかかる図を用いた説明によって
by such a diagram.	提供してもよい。
3.3.3. Interconnections	3.3.3. 相互接続
Interconnections within "The System" shall be shown by a circuit diagram for the	「本システム」内の相互接続は、電気式伝送リンクの場合は回路図、光学リン
electric transmission links, by an optical-fiber diagram for optical links, by a piping	クの場合は光ファイバー図、空気圧式又は液圧式トランスミッション装置の場
diagram for pneumatic or hydraulic transmission equipment and by a simplified	合は配管図、機械式リンク機構の場合は簡略化された配置図によって示すもの

diagrammatic layout for mechanical linkages.		とする。
3.3.4. Signal flow and priorities		3.3.4. 信号の流れ及び優先順位
There shall be a clear correspondence betwee	en these transmission links and the	このような伝送リンクとユニット間を流れる信号との間には、明確な対応があ
signals carried between units.		るものとする。
Priorities of signals on multiplexed data path	ns shall be stated, wherever priority	本規則に関する限り、多重化データ経路上の信号の優先順位が、性能や安全に
may be an issue affecting performance or	safety as far as this Regulation is	影響を及ぼす問題となる可能性がある場合は常に、かかる優先順位を記載する
concerned.		ものとする。
3.3.5. Identification of units		3.3.5. ユニットの識別
Each unit shall be clearly and unambiguous	ly identifiable (e.g. by marking for	各ユニットは、対応するハードウェアと文書との関係性を示すためにはっきり
hardware and marking or software output	for software content) to provide	と明確に識別できるものとする(例:ハードウェアの場合はマーキング、ソフ
corresponding hardware and documentation	association. Where functions are	トウェアコンテンツの場合はマーキング又はソフトウェア出力による)。
combined within a single Unit or indeed with	hin a single computer, but shown in	1 つのユニット内又は実際には 1 台のコンピュータ内で複数の機能が組み合わ
multiple blocks in the block diagram for clar	rity and ease of explanation, only a	されているものの、ブロック図では明確性及び説明の容易性のためにそれが複
single hardware identification marking shall	be used. The manufacturer shall, by	数のブロックで示されている場合には、1 つのハードウェア識別マーキングの
the use of this identification, affirm that the	equipment supplied conforms to the	みを使用するものとする。メーカーは、この識別情報を用いて、供給された装
corresponding document.		置が対応文書に適合していることを確認するものとする。
3.3.5.1.		3.3.5.1.
The identification defines the hardware and so	oftware version and, where the latter	識別情報は、ハードウェアとソフトウェアのバージョンを定義し、本規則に関
changes such as to alter the function of th	e unit as far as this Regulation is	する限りでは、ユニットの機能を変更するなど、ソフトウェアに変更が生じた
concerned, this identification shall also be char	nged.	場合には、この識別情報も変更するものとする。
3.4. Safety concept of the manufacturer		3.4. メーカーの安全コンセプト
3.4.1.		3.4.1.
The manufacturer shall provide a statement w	hich affirms that the strategy chosen	メーカーは、「本システム」の目標を達成するために選ばれたストラテジーが非
to achieve "The System" objectives will not, u	under non-fault conditions, prejudice	故障条件において本規則の規定の対象であるシステムの安全な作動を侵害しな
the safe operation of systems which are s	ubject to the prescriptions of this	いことを確認する宣言書を提供するものとする。
Regulation.		
3.4.2.		3.4.2.

In respect of software employed in "The System", the outline architecture shall be	「本システム」で使用されるソフトウェアに関しては、構築の概要を説明し、
explained and the design methods and tools used shall be identified. The	使用した設計方法及びツールを特定するものとする。メーカーは、設計及び開
manufacturer shall be prepared, if required, to show some evidence of the means	発プロセスにおいてシステム論理の具現化を決定したときに用いた手段の証拠
by which they determined the realisation of the system logic, during the design and	を、要求に応じて提示する準備をしておくものとする。
development process.	
3.4.3.	3.4.3.
The manufacturer shall provide the technical authorities with an explanation of the	メーカーは、故障条件下で安全な作動を生じさせるために「本システム」に導
design provisions built into "The System" so as to generate safe operation under	入した設計規定に関する説明を技術当局に提供するものとする。「本システム」
fault conditions. Possible design provisions for failure in "The System" are for	の故障に対する設計規定としては、以下が考えられる。
example:	(a) 部分システムを使用する作動へのフォールバック。
(a) Fall-back to operation using a partial system.	(b) 独立したバックアップシステムへの切り替え。
(b) Change-over to a separate back-up system.	(c) 高度な機能の排除。
(c) Removal of the high level function.	
In case of a failure, the driver shall be warned for example by warning signal or	故障の場合、運転者は、例えば警告信号又はメッセージ表示による警告を受け
message display. When the system is not deactivated by the driver, e.g. by turning	るものとする。例えばイグニッション(走行)スイッチをオフにする、又は当
the Ignition (run) switch to "off", or by switching off that particular function if a	該特定機能のスイッチ(この目的のために特別なスイッチが装備されている場
special switch is provided for that purpose, the warning shall be present as long as	合)をオフにすることによって、運転者がシステムを無効化していない場合、
the fault condition persists.	当該警告は、当該故障条件が持続する限り存在するものとする。
3.4.3.1.	3.4.3.1.
If the chosen provision selects a partial performance mode of operation under	選択した設計規定が、特定の故障条件下での部分性能モードの作動である場合、
certain fault conditions, then these conditions shall be stated and the resulting	これらの条件を記載し、これにより生じる有効性の限界を定義するものとする。
limits of effectiveness defined.	3.4.3.2.
3.4.3.2.	選択した設計規定が、車両制御システムの目標を具現化するための2番目(バ
If the chosen provision selects a second (back-up) means to realize the vehicle	ックアップ)の手段である場合、切り替え機構の原理、冗長性の論理とレベル、
control system objective, the principles of the change-over mechanism, the	並びに内蔵されている
logicand level of redundancy and any built in back-up checking features shall be	バックアップチェック機能について説明し、結果として生じるバックアップの

3.4.3.3.	3.4.3.3.
If the chosen provision selects the removal of the higher level function, all the	選択した設計規定が、高度な機能の排除である場合、この機能と関連のある該
corresponding output control signals associated with this function shall be	当するすべての出力制御信号を抑止し、移行障害を制限するような方法で行う
inhibited, and in such a manner as to limit the transition disturbance.	ものとする。
3.4.4.	3.4.4.
The documentation shall be supported, by an analysis which shows, in overall	当該文書は、車両の制御性能又は安全に影響を及ぼすような規定された故障の
terms, how the system will behave on the occurrence of any one of those specified	いずれかが生じた際のシステム挙動を全体的に示す分析によって裏付けるもの
faults which will have a bearing on vehicle control performance or safety.	とする。
This may be based on a Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), a Fault Tree	これは、故障モード影響解析(FMEA)、故障の木解析(FTA)又はシステム安
Analysis (FTA) or any similar process appropriate to system safety considerations.	全の検討に適している類似のプロセスに基づくことができる。選択される分析
The chosen analytical approach(es) shall be established and maintained by the	手法は、メーカーが確立して保持するものとし、型式認可時に技術機関による
manufacturer and shall be made open for inspection by the technical service at the	検査のために開示されるものとする。
time of the type approval.	
3.4.4.1.	3.4.4.1.
This documentation shall itemize the parameters being monitored and shall set out,	本文書は、監視対象パラメータを箇条書きにし、上記 3.4.4 項に定義されている
for each fault condition of the type defined in paragraph 3.4.4. above, the warning	型式の各故障条件に関して運転者及び/又は整備/技術検査員に出される警告
signal to be given to the driver and/or to service/technical inspection personnel.	信号を規定するものとする。
4. Verification and test	4. 検証及び試験
4.1.	4.1.
The functional operation of "The System", as laid out in the documents required in	上記3項で要求されている文書に規定されているように、「本システム」の機能
paragraph 3. above, shall be tested as follows:	的作動は、以下のように試験するものとする。
4.1.1. Verification of the function of "The System"	4.1.1. 「本システム」の機能の検証
As the means of establishing the normal operational levels, verification of the	正常な作動レベルを確保する手段として、メーカーの基本ベンチマーク仕様に
performance of the vehicle system under non-fault conditions shall be conducted	照らして、非故障条件における車両システムの性能の検証を実施するものとす
against the manufacturer's basic benchmark specification unless this is subject to a	る。ただし、これが本規則又は別の規則に定められた認可手順の一部として規
specified performance test as part of the approval procedure of this or another	定されている性能試験の対象である場合は除く。
Regulation.	

4.1.2. 上記 3.4 項の安全コンセプトの検証 4.1.2. Verification of the safety concept of paragraph 3.4. above The reaction of "The System" shall, at the discretion of the Type Approval Authority, be checked under the influence of a failure in any individual unit by applying corresponding output signals to electrical units or mechanical elements in order to simulate the effects of internal faults within the unit. The verification する。 results shall correspond with the documented summary of the failure analysis, to a level of overall effect such that the safety concept and execution are confirmed as being adequate.

行政官庁の裁量に基づき、個々のユニットの内部故障の影響を再現するために、 該当する出力信号を電気式ユニット又は機械的要素に適用することによって、 当該ユニットの故障の影響下での「本システム」の反応をチェックするものと

検証結果は、安全コンセプト及び実行が適切であると確認されるような全体的 影響レベルまで、故障分析の要約文書に合致するものとする。