

窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の性能評価実施要領
(平成16年国土交通省告示第814号)

1 目的

窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置(以下「低減装置」という。)に係る性能を自動車と組み合わせた状態で評価する制度を構築し、優良な低減装置を公表することにより、その普及を促進し、既に運行の用に供している普通自動車及び小型自動車(以下「使用過程車」という。)の排出ガス低減性能の改善を図ることを目的とする。

2 評価の対象とする低減装置

(1) 粒子状物質低減装置

第1種粒子状物質低減装置

軽油を燃料とする使用過程車に装着し、当該自動車の運行に伴って発生する粒子状物質(以下「PM」という。)を低減する装置であって5(1)の基準を満たすもの(以下「第1種PM低減装置」という。)。ただし、第1種PM低減装置を装着する使用過程車は、5の表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に並び、PMの諸元が、それぞれPMの項に掲げる値を超えるものであること。

第2種粒子状物質低減装置

軽油を燃料とする使用過程車に装着し、当該自動車の運行に伴って発生するPMを低減する装置であって5(1)の基準を満たすもの(第1種PM低減装置に該当するものを除く。以下「第2種PM低減装置」という。)

(2) 窒素酸化物低減装置(以下「NOx低減装置」という。)

ガソリン若しくは液化石油ガスを燃料とする使用過程車(専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。)又は軽油を燃料とする使用過程車に装着し、当該自動車の運行に伴って発生する窒素酸化物(以下「NOx」という。)を低減する装置。ただし、NOx低減装置を装着する使用過程車は、5の表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に並び、NOxの諸元が、それぞれNOxの項に掲げる値を超えるものであること。

(3) 窒素酸化物及び粒子状物質低減装置(以下「NOx・PM低減装置」という。)

軽油を燃料とする使用過程車に装着し、当該自動車の運行に伴って発生するNOx及びPMを低減する装置。ただし、NOx・PM低減装置を装着する使用過程車は、5の表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に並び、NOxの諸元が、それぞれNOxの項に掲げる値を超えるものであり、PMの諸元が、それぞれPMの項に掲げる値を超えるものであること。

3 評価の申請

(1) 申請は、低減装置を製作することを業とする者又はその者から低減装置を購入する契約を締結している者であって当該装置を販売することを業とするもの(外国において本邦に輸出される低減装置を製作することを業とする者又はその者から当該低減装置を購入する契約を締結している者であって本邦に輸出することを業とするものを含む。)(以下「製作者等」という。)が製作又は販売する低減装置について行うものとする。

(2) 申請者は、次に掲げる事項を記載した第1号様式の申請書を低減装置の型式毎に国土交通大

臣に提出する。

低減装置の種類

低減装置の名称及び型式

申請者の氏名又は名称及び住所

主たる製作工場の名称及び所在地

4に規定する試験の結果（公的な試験機関が測定したものに限る。）

低減装置を取り付けることができる自動車の型式又は原動機の種類

低減装置のフィルター等の交換時期

低減装置の使用条件

(3) 上記の申請書には、次に掲げる書面を添付する。

低減装置の構造及び性能を記載した書面

低減装置の外観図

5に規定する基準に適合することを証する書面

低減装置販売・取付要領

低減装置の取扱いを説明する書面

低減装置点検・整備要領

品質管理に係る業務組織及び品質管理の実施要領を記載した書面（申請者が国際標準化機構第 9002 号の規格により登録されている場合（申請に係る低減装置に関し、主たる製作工場について登録されている場合に限る。）にあっては、登録されていることを証する書面）

低減装置に基準不適合が発生した又は発生するおそれがあることを認める場合における報告方法及びその対応方法を記載した書面

7の規定により優良低減装置として公表された場合における当該低減装置への製作者名称、低減装置名称及び低減装置型式の表示方法を記載した書面

(1)の購入契約を締結している者にあつては、当該契約書の写し

(4) 国土交通大臣は、申請者に対し、必要があると認めるときは、必要な試験の実施、書面の提出及び低減装置の提示を求めることができる。

4 試験項目

以下の試験については、別添「窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の評価に係る技術基準」により低減装置と自動車又は原動機との組合せ毎に実施するものとする。ただし、ガソリン若しくは液化石油ガスを燃料とする使用過程車に装着する低減装置又は自動車の運行に伴って発生するPMを触媒の作用により酸化させる機能を有する酸化触媒方式（以下「酸化触媒方式」という。）による低減装置については、(2)の試験を免除し、(3)の試験は、自動車の運行に伴って発生するPMをフィルターにより捕集し、捕集したPMを電気ヒーター等の十分な能力を有する強制加熱機構を用いずに、触媒等の作用により酸化させ連続的にフィルターを再生させる機能を有するディーゼル微粒子捕集フィルター（以下「連続再生式DPF」という。）に限る。

(1) 排出ガス低減性能試験

(2) 黒煙試験

(3) 再生性能試験

(4) 耐久性能試験

5 低減装置の排出ガス低減性能等に係る基準

前項の規定に従い低減装置と自動車又は原動機との組合せ毎に行った試験結果が以下の(1)から(4)までの基準に適合し、かつ、低減装置が(5)の要件のいずれにも適合していること。ただし、(5)及びの規定は、酸化触媒方式のみによる低減装置には、適用しない。

(1) 排出ガス低減性能試験の基準

第1種PM低減装置

(ア)の式により算出されるPMの低減率が30%以上であり、かつ、(イ)の式により算出される低減装置装着後のPMの値が、次表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に応じ、それぞれPMの項に掲げる値以下であること。

また、低減装置を装着した後の自動車のNO_x、一酸化炭素(以下「CO」という。)及び炭化水素(以下「HC」という)の排出量が、当該低減装置を装着する前よりも悪化しないこと。ただし、10%は、測定誤差とする。

第2種PM低減装置

(ア)の式により算出されるPM低減率が60%(PMの諸元が0.25g/km以下又は0.7g/kWh以下の自動車に装着するものにあつては30%)以上であること。

また、低減装置を装着した後の自動車のNO_x、CO及びHCの排出量が、当該低減装置を装着する前よりも悪化しないこと。ただし、10%は、測定誤差とする。

NO_x低減装置

(ア)の式により算出されるNO_xの低減率が30%以上であり、かつ、(イ)の式により算出される低減装置装着後のNO_xの値が、次表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に応じ、それぞれNO_xの項に掲げる値以下であること。

また、低減装置を装着した後の自動車のPM、CO及びHCの排出量が、当該低減装置を装着する前よりも悪化しないこと。ただし、10%は、測定誤差とする。

NO_x・PM低減装置

(ア)の式により算出されるNO_x及びPMの低減率が30%以上であり、かつ、(イ)の式により算出される低減装置装着後のNO_xの値が、次表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に応じ、それぞれNO_xの項に掲げる値以下であり、低減装置装着後のPMの値が、次表の低減装置を装着する自動車の種別の項に掲げる自動車に応じ、それぞれPMの項に掲げる値以下であること。

また、低減装置を装着した後の自動車のCO及びHCの排出量が、当該低減装置を装着する前よりも悪化しないこと。ただし、10%は、測定誤差とする。

$$(ア) \text{ NO}_x \text{ 又は PM の低減率}(\%) = \frac{A - B}{A} \times 100$$

ただし、

NOx又はPMの低減率：低減装置を自動車に装着することによる当該自動車のNOx又はPM排出量の低減率(%)

A：低減装置非装着状態のNOx又はPMの排出量((g/km)、(g/kWh)又は(g/test))

B：低減装置装着状態のNOx又はPM排出量((g/km)、(g/kWh)又は(g/test))

NOxの低減率を算出する際には、A及びBにNOxの排出量を使用し、PMの低減率を算出する際には、A及びBにPMの排出量を使用し、単位は同一のものとする。

低減率(%)

$$(イ) \text{低減装置装着後のNOx又はPMの値} ((g/km) \text{又は} (g/kWh)) = C \times (1 - \frac{\text{低減率}(\%)}{100})$$

ただし、

C：低減装置を装着する自動車のNOx又はPMの諸元((g/km)又は(g/kWh))

低減装置装着後のNOxの値を算出する際には、CにNOxの諸元を、低減率にNOxの低減率を使用し、低減装置装着後のPMの値を算出する際には、CにPMの諸元を、低減率にPMの低減率を使用すること。

低減装置を装着する自動車の種別	NOx	PM
専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の普通自動車及び小型自動車(車両重量1,265kg以下のものに限る。)	0.25(g/km)	0.026(g/km)
専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の普通自動車及び小型自動車(車両重量1,265kgを超えるものに限る。)	0.25(g/km)	0.028(g/km)
車両総重量が1.7トン以下の普通自動車及び小型自動車(専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。)	0.25(g/km)	0.026(g/km)
車両総重量が1.7トンを超え2.5トン以下の普通自動車及び小型自動車(専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。)	0.40(g/km)	0.03(g/km)
車両総重量が2.5トンを超え3.5トン以下の普通自動車及び小型自	4.50(g/kWh)	0.09(g/kWh)

動車		
車両総重量が3.5トンを超える普通自動車及び小型自動車（専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。）	4.50(g/kWh)	0.25(g/kWh)

(2) 黒煙試験の基準

自動車に低減装置を装着した後の当該自動車の黒煙濃度が25%以下であること。

(3) 再生性能試験の基準

背圧変化率が自動車の走行距離1km当たり-0.01kPa以下であること。

(4) 耐久性能試験の基準

耐久性能試験終了後において、(1)及び(2)の基準に適合していること。ただし、酸化触媒方式による低減装置にあっては、(2)の基準を除く。

耐久性能試験中に当該低減装置に溶損、破損等が生じないこと。

(5) その他の要件

その装着により車両の安全性を損なわないものであること。

その装着により人体の健康障害が生じるおそれがないものであること。

その温度がその装置又は他の装置の機能を損なうおそれのある温度以上に上昇した場合又は上昇するおそれのある場合に作動する警報装置が備えられたものであること。

その機能に支障が生じたときにその旨を運転者席の運転者に警報する装置を備えたものであること。

NOx又はPMを低減しないで排出ガスを大気中に排出する構造を有しないこと。

その装着後、直ちに効果を発するものであること。

その装着後、少なくとも3ヶ月間又は走行距離が30,000kmに達するまで、日常点検により、低減装置の性能を保持できるものであること。

その装着後、少なくとも1年間又は走行距離が100,000kmに達するまで、部品等を交換しないで低減装置の性能を製作者等が保証できるものであること。

6 評価方法

国土交通大臣は、低減装置の排出ガス低減性能等に係る基準への適合性、装置の販売・取付要領の妥当性装置の点検・整備要領の妥当性、品質管理の実施要領の妥当性及び基準不適合が発生した又は発生するおそれがあることを認める場合の対応の妥当性等について評価を行う。その際、国土交通大臣は、学識経験者、原動機製作者等の意見を聞くことができる。

7 評価の公表

(1) 国土交通大臣は、低減装置について6に規定する評価を行った結果、適当であると認められた低減装置（以下「優良低減装置」という。）について、次に掲げる項目を公表する。

低減装置の種類

低減装置の名称及び型式

低減装置を取り付けることができる自動車の型式又は原動機の種類

低減装置の製作者等の名称

低減装置の使用条件

その他必要な事項

(2)(1)の公表は、冊子、インターネット等により行う。

(3)評価を行った結果、優良低減装置と判定されなかった低減装置及び評価ができなかった低減装置の申請者に対しては、その旨を理由を付して通知する。

8 変更の申請等

(1)優良低減装置の製作者等(以下「優良低減装置製作者等」という。)は、当該優良低減装置に係る3(2)及び(3)の記載内容について変更するときは、第2号様式の変更申請書及び当該変更に関する資料を国土交通大臣に提出し、その変更の申請を行わなければならない。

(2)3(4)、6及び7の規定は変更の申請について準用する。

(3)優良低減装置製作者等は当該優良低減装置の製作者等でなくなった場合には、製作者等でなくなった日から30日以内に国土交通大臣にその旨を第3号様式の届出書により届け出なければならない。

9 基準不適合が発生した又は発生するおそれがあることを認める場合の対応

(1)優良低減装置製作者等は、優良低減装置の構造、装置又は性能に基準不適合が発生した又は発生するおそれがあることを認める場合には、次に掲げる項目を速やかに国土交通大臣に報告し、かつ必要な改善措置を講じなければならない。

当該低減装置の名称、型式及び取り付けている自動車の型式又は原動機の種類

基準不適合が発生した又は発生するおそれがあることを認める構造、装置又は性能の状況及びその原因

改善措置の内容

前3号に掲げる事項を当該装置の使用者等に周知させるための措置

(2)国土交通大臣は、(1)又は11の内容が安全の確保又は環境の保全の観点から支障があると認める場合は、その情報を公表するものとする。

10 品質の確保

(1)優良低減装置製作者等は、当該優良低減装置が公表を受けた型式としての構造及び性能を有するようにしなければならない。この場合において、優良低減装置製作者等は、当該装置が均一性を有するようにするため4(1)~(3)の試験を当該装置を取り付ける自動車50台に1台の割合で行わなければならない。ただし、優良低減装置製作者等が国際標準化機構第9001号の規格により登録されている場合(申請に係る低減装置に関し、主たる製作工場について登録されている場合に限る。)はこの限りでない。

(2)優良低減装置製作者等は、(1)の試験結果を1年間保存しなければならない。

(3)当該優良低減装置がその取付方法により排出ガス低減性能に著しく影響を及ぼす可能性がある場合は、(1)ただし書中「優良低減装置製作者等」とあるのは「優良低減装置製作者等及びその取り付けを行う事業者等」と、「主たる製作工場」とあるのは「主たる製作工場及び当該装置を自動車に取り付ける工場」と読み替えるものとする。

11 資料の提出

国土交通大臣は、1の目的を達成するために必要があると認めるときは、優良低減装置製作者等に、優良低減装置に係る業務に関し必要な資料の提出を求めることができる。

12 公表の取り消し

国土交通大臣は、優良低減装置について、次に掲げる場合は、優良低減装置に該当しなくなった旨の公表を行うものとする。

- (1) 優良低減装置に該当しなくなったと認めるとき。
- (2) 事故等の発生により緊急の必要があると認めるとき。
- (3) 優良低減装置の製作又は販売が行われなくなったとき。
- (4) 優良低減装置に係る3(2)または(3)の記載内容に変更があったにもかかわらず8に規定する変更の申請を行っていないことが明らかになったとき。
- (5) 9(1)の場合において、当該優良低減装置製作者等が、国土交通大臣への報告を行わず、又は、必要な改善措置を講じないとき。
- (6) 優良低減装置製作者等が11の規定により求められた資料を正当な理由がなく提出しなかったとき。

別添

窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の評価に係る技術基準

1. 試験条件等

「窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の性能評価実施要領」(以下「実施要領」という。)4に規定する試験は、次の試験条件等によって行うものとする。

1.1 試験に使用する自動車(試験に使用する原動機を含む。)(以下「試験自動車」という。)試験自動車は、次の各号に適合するものでなければならない。

1.1.1 低減装置を装着しない状態にあつては、排出ガスに影響を与えるおそれがある装置の設定が変更されていないこと。

1.1.2 低減装置を装着しない状態にあつては、排出ガスに影響を与えるおそれがある装置の改造又は変更が行われていないこと。

1.1.3 自動車点検基準(昭和26年運輸省令第70号)等に基づき点検・整備され、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。)に適合していること。

1.2 低減装置の装着

低減装置の装着は、次の各号に適合するものでなければならない。

1.2.1 製作者等が定める装着方法に基づき試験自動車に取り付けられていること。

1.2.2 試験中は、低減装置及び当該低減装置の装着器具の補修、交換装着位置の変更等を行わないこと。

1.3 燃料、潤滑油

1.3.1 試験に使用する燃料は、試験自動車がガソリンを燃料とするものにあつては、表1に掲げる規格のガソリン、試験自動車が軽油を燃料とするものにあつては、表2に掲げる規格の軽油であつて、全国的に普及している規格のものであること。

表1

燃料の性状又は物質	仕様	試験方法
鉛	検出されない	JIS K2255
硫黄分	0.01%以下	JIS K2541
ベンゼン	1%以下	JIS K2536
M T B E	7%以下	JIS K2536
メチルアルコール	検出されない	JIS K2536

灯油	4%以下	JIS K2536
実在ガム	5mg/100ml 以下	JIS K2261
オクタン価	89 以上	JIS K2280 (リサーチ法)
密度	0.783g/cm ³ 以下	JIS K2249
蒸留性状 10% 留出温度 50% 留出温度 90% 留出温度 終点	70 以下 75 ~ 110 180 以下 220 以下	JIS K2254
蒸気圧	44 ~ 78kPa	JIS K2258

表 2

燃料の性状又は物質	仕 様	試験方法
硫黄分	50ppm 以下	JIS K2541
セタン指数	45 以上	JIS K2280
90% 留出温度	350 以下	JIS K2254
引火点	50 以上	JIS K2265
動粘度	2.5mm ² /s 以上	JIS K2283

1.3.2 潤滑油は、試験自動車の製作者が定めたものを使用すること。

1.4 試験機器等

1.4.1 試験で用いる動力吸収装置は、シャシダイナモメータ又はエンジンダイナモメータを用いる。

1.4.2 連続再生式DPFの再生性能試験における排気温度の測定には、十分に応答速度の高い熱電対温度計等により行う。

1.4.3 排気圧の測定は、最小目盛 0.13kPa 以下の圧力計により低減装置の上流側での静圧を測定する。

1.4.4 駆動輪出力又はエンジン軸トルクの測定は、軸トルクメータ又はそれに相当する機器により行う。

1.4.5 排出ガス流量測定法により排出量を算出する場合は、吸入空気量及び燃料流量を測定する。

2. 試験方法

2.1 排出ガス低減性能試験方法

2.1.1 排出ガスの測定

2.1.1.1 排出ガスの測定については、低減装置を試験自動車に装着した状態及び装着しない状態で、以下に掲げる試験自動車の種別に応じた運転条件で運行する場合（以下「測定モード」という。）に発生し、排気管から大気中に排出される排出物に含まれるCO、HC、NO_x及びPMの排出量を測定する。

(1)専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のもの又は車両総重量が2.5トン以下のもの（専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。）

道路運送車両の保安基準の細目を定める告示の一部を改正する告示（平成18年国土交通省告示第1268号）による改正前の道路運送車両の保安基準の細目を定める告示（平成14年7月15日国土交通省告示第619号）別添42に規定する10・15モード法（以下「10・15モード法」という。）

(2)車両総重量が2.5トンを超え、ガソリン又は液化石油ガスを燃料とするもの（専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。）

「道路運送車両の保安基準の細目を定める告示」（平成14年7月15日告示第619号）別添41に規定するJE05モード（以下「JE05モード」という。）、「道路運送車両の保安基準第2章及び第3章の規定の適用関係の整理のため必要な事項を定める告示」（平成15年9月26日）第28条第75項に規定するガソリン13モード又は別表1に掲げる運転条件（以下「過渡走行モード法」という。）

(3)車両総重量が2.5トンを超え、軽油を燃料とするもの（専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下のものを除く。）

JE05モード、「道路運送車両の保安基準第2章及び第3章の規定の適用関係の整理のため必要な事項を定める告示」第28条第77項に規定するディーゼル13モード又は過渡走行モード法

2.1.1.2 自動車の運行に伴って発生するPMをフィルターにより捕集し、捕集したPMを電気ヒーター等の強制加熱機構により燃焼させフィルターを再生させる機能を有するディーゼル微粒子捕集フィルターについては、当該低減装置の製作者等が指定する再生時間間隔に応じて以下の方法により行う。

(1)再生の間隔が測定モードの時間又は再生に要する時間の1.5倍以下の場合

排出ガスの測定は、再生の開始と同時に開始するものとする。

(2)再生の間隔が(1)以外の場合

再生の開始と同時に排出ガスの測定を開始する試験及び再生の完了直後に排出ガスの測定を開始する試験を行い、次式により加重調和平均を算出する。

$$A_{mean} = \frac{1}{T_{R1}-T_{R2}} \left(A1 \left(\frac{T_R}{T_{RR}} T_m - T_{R2} \right) + A2 \left(T_{R1} - \frac{T_R}{T_{RR}} T_m \right) \right)$$

ただし、

A_{mean} : 加重調和平均された排出ガスの排出量 ((g/km) (g/kWh)又は(g/test))

A_1 : 再生の開始と同時に排出ガスの測定を開始する試験により得られた排出ガスの排出量 ((g/km) (g/kWh)又は(g/test))

A_2 : 再生の完了直後に排出ガスの測定を開始する試験により得られた排出ガスの排出量 ((g/km) (g/kWh)又は(g/test))

T_{R1} : A_1 を求めるために行う試験における再生運転時間(s)

T_{R2} : A_2 を求めるために行う試験における再生運転時間(s)

T_{RR} : 再生運転時間間隔(s)

T_R : 再生運転時間(s)

T_m : 排出ガス測定モード運転時間(s)

式中 A_{mean} 、 A_1 及び A_2 の単位は、同一のものとする

2.1.2 排出ガスの測定に当たっては、排出ガスの排出量のほか以下の項目を計測する。

排出ガスの測定の開始前及び終了後に計測する項目

天候、試験室内温度、試験室内湿度、大気温度、大気圧、時刻及び冷却水温度

排出ガスの測定中に計測する項目

車両速度 (シャシダイナモメータによる場合に限る。)、エンジン回転速度 (エンジンダイナモメータによる場合に限る。)、エンジントルク (エンジンダイナモメータによる

場合に限る。)、排気温度、排気圧力

2.2 黒煙試験方法

低減装置を試験自動車に装着した状態で保安基準第 31 条第 22 項に規定する無負荷急加速排気煙濃度試験により行う。

2.3 再生性能試験方法

2.3.1 背圧は、低減装置の上流側での静圧を測定する。

2.3.2 あらかじめPMを堆積させた低減装置を試験自動車に装着した状態で、試験自動車が 2.1.1 (1)に掲げるものにあつては別表 2 イに示す手順により、試験自動車が 2.1.1(2)又は(3)に掲げるものにあつては別表 2 ロ又はハに示す手順により、連続再生式DPFのピーク背圧を測定し、次式 (ただし、試験自動車が 2.1.1.1(1)に掲げるものにあつては、式中「13.917」を「4.165」とし、試験自動車が 2.1.1.1(2)又は(3)に掲げるものでり、かつ、測定モードがJE05モードであるものにあつては、「13.917」を「13.892」とする。)により背圧変化率を算出する。

$$\text{背圧変化率(kPa/km)} = \frac{\text{2 回目の背圧測定値(kPa)} - \text{1 回目の背圧測定値(kPa)}}{13.917(\text{km/test}) \times 3}$$

なお、暖機運転については、シャシダイナモメータによる試験の場合には、60 km/h の車速での定常走行、エンジンダイナモメータによる場合は、エンジン最高出力時回転数の 60%の回転数、負荷率 30%のエンジン定常運転とする。

2.4 耐久性能試験

30,000km（自動車の運行に伴って発生するPMを触媒の作用により酸化させる機能を有する酸化触媒方式の低減装置であって、実施要領2（1）に規定する第2種PM低減装置にあつては10,000km）以上の走行（路上での実走行又はエンジンダイナモメータもしくはシャシダイナモメータ上での走行）の後において、2.1の排出ガス低減性能試験及び2.2の黒煙試験を行う。なお、耐久性能試験の走行は、空車状態の自動車に1人の人員が乗車し、かつ、最大積載量の1/2の重量を有する物品の積載に相当する状態で、別表3の走行条件に適合するように行うものとする。

第 1 号様式

窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の性能評価申請書

国土交通大臣 殿

年 月 日

申請者の氏名
又は名称

印

住 所

低減装置の種類、名称及び型式		
主たる製作工場の名称及び所在地		
試験の結果	排出ガス低減性能試験 (低減率、排出量)	
	黒 煙 濃 度	
	背 圧 変 化 率 (連続再生式DPFに限る)	
	耐久性能試験 (走行距離、走行後の低減率、排出量、黒煙濃度)	
低減装置を取り付けることができる自動車の型式又は原動機の種類		
低減装置のフィルター等の交換時期		
低減装置の使用条件		
備 考		

(日本工業規格A列4番)

備考

申請書には、押印することに代えて、申請をする者(法人にあってはその代表者又はその法人の者であってその法人の代表者から申請に関する権限の委任を受けた者)が署名することができる。

第 2 号様式

優良低減装置変更申請書

国土交通大臣 殿

年 月 日

申請者の氏名
又は名称

印

住 所

優良低減装置の種類、名称及び型式	
変更事項及び変更事由	
変 更 年 月 日	
備 考	

(日本工業規格 A 列 4 番)

備考

申請書には、押印することに代えて、申請をする者（法人にあってはその代表者又はその法人の者であってその法人の代表者から申請に関する権限の委任を受けた者）が署名することができる。

第3号様式

優良低減装置製作等廃止届

国土交通大臣 殿

年 月 日

申請者の氏名
又は名称

印

住 所

優良低減装置の種類、名称及び型式	
製作等廃止事由	
製作等廃止年月日	
備 考	

(日本工業規格A列4番)

備考

申請書には、押印することに代えて、申請をする者（法人にあってはその代表者又はその法人の者であってその法人の代表者から申請に関する権限の委任を受けた者）が署名することができる。

別表 1〔過渡走行モード〕

(シャシダイナモメータによる場合)

時間(秒)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
車速(kmh)	0	1.8	7.0	11.4	14.6	15.0	16.1	15.0	17.3	15.9	17.3	17.1	16.1	15.4	13.6	13.6	12.4	11.5	14.8	19.3
時間(秒)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
車速(kmh)	19.7	21.8	21.4	22.5	21.5	20.4	17.9	16.4	16.6	17.6	16.2	17.1	17.7	20.0	21.3	23.3	26.0	29.8	30.6	33.4
時間(秒)	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
車速(kmh)	34.1	30.3	25.7	23.3	19.9	20.5	20.9	18.4	18.8	15.9	9.3	5.1	0.8	0.3	1.2	0	0	0	0.4	1.0
時間(秒)	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
車速(kmh)	4.3	8.1	13.7	16.1	13.1	15.8	20.2	20.7	16.6	13.9	9.1	6.3	4.6	5.9	6.7	4.8	2.7	1.4	0.4	0
時間(秒)	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
車速(kmh)	0.1	1.6	3.6	5.4	5.0	5.1	10.2	12.8	12.3	15.9	21.7	22.4	25.5	27.9	33.0	33.7	34.1	34.6	35.5	36.8
時間(秒)	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
車速(kmh)	33.4	34.4	31.3	29.7	28.0	24.3	21.1	18.8	18.2	13.1	9.3	7.5	5.5	1.8	0.6	0	0	0	0	0.3
時間(秒)	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
車速(kmh)	0.9	3.8	8.5	14.5	16.1	16.0	17.0	21.8	26.5	27.4	29.6	27.0	28.9	29.4	30.4	33.5	35.9	36.8	37.0	36.8
時間(秒)	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
車速(kmh)	39.9	38.9	37.9	38.8	37.9	37.9	37.8	39.3	40.7	39.7	40.0	40.0	40.7	41.4	40.8	41.0	41.0	41.0	42.1	38.4
時間(秒)	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
車速(kmh)	36.0	33.0	29.5	29.5	27.2	27.5	25.9	24.7	25.8	21.2	20.2	16.1	13.1	12.5	9.9	9.9	12.0	13.0	15.2	18.4
時間(秒)	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
車速(kmh)	18.6	20.9	24.5	25.8	28.2	33.8	34.4	37.1	38.9	40.8	42.1	42.2	40.7	39.8	40.2	39.4	40.6	42.0	42.0	45.1
時間(秒)	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
車速(kmh)	45.5	48.5	49.5	52.2	53.2	55.5	57.6	54.3	54.9	54.7	55.4	53.7	54.9	56.4	57.5	55.8	56.1	55.1	55.5	54.8
時間(秒)	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
車速(kmh)	53.7	53.1	52.4	53.9	54.1	57.4	56.9	57.6	59.5	57.9	59.5	58.5	58.3	59.5	58.5	59.9	58.4	58.3	58.1	52.9
時間(秒)	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
車速(kmh)	50.9	50.4	50.8	49.1	49.0	47.9	47.2	49.2	48.4	47.9	50.0	51.1	52.6	53.0	52.1	51.5	51.7	51.7	52.0	52.4
時間(秒)	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
車速(kmh)	51.9	50.6	48.3	44.1	40.1	35.4	29.4	26.4	22.1	20.1	11.7	8.0	5.3	4.2	2.1	0	0	0	0	0
時間(秒)	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
時間(秒)	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
車速(kmh)	1.3	1.1	4.3	9.7	11.0	11.5	15.1	16.1	16.2	14.4	13.5	11.8	13.4	13.2	12.3	12.2	8.9	9.9	9.4	6.0
時間(秒)	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
車速(kmh)	3.8	6.4	6.3	5.7	6.4	5.5	4.4	2.0	1.9	2.4	0.4	0	0	0	0.1	1.1	5.2	6.9	8.2	11.2
時間(秒)	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
車速(kmh)	11.9	8.8	6.0	5.5	3.6	6.0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1.5	5.6	8.7
時間(秒)	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
車速(kmh)	15.5	18.9	20.6	23.3	24.3	29.2	30.3	30.9	29.9	31.1	34.4	46.2	38.1	37.4	37.3	38.9	39.8	39.3	39.1	40.1
時間(秒)	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
車速(kmh)	40.1	42.4	43.8	45.1	46.9	48.5	50.0	50.5	51.0	51.0	51.1	51.1	49.4	51.3	49.7	48.2	49.2	50.1	49.5	48.3
時間(秒)	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
車速(kmh)	48.3	45.5	41.0	37.0	29.8	26.0	18.0	12.6	10.0	5.2	5.6	5.0	1.4	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	1.2	2.1	3.7	7.3	8.4	12.6	13.7	16.1	14.9	11.7	11.7	9.0	8.8	9.5
時間(秒)	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
車速(kmh)	9.7	9.6	9.9	9.1	4.9	6.3	9.4	8.7	10.2	11.1	10.0	8.1	10.0	8.6	7.6	4.3	3.4	1.1	0	0
時間(秒)	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	3.6	8.6	15.7	21.5	22.9	23.2
時間(秒)	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
車速(kmh)	26.0	33.9	35.9	36.7	40.2	39.2	42.3	44.8	46.1	46.5	47.5	49.3	51.1	50.5	50.9	50.9	51.6	52.1	51.7	50.4
時間(秒)	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620

車速(kmh)	46.1	39.1	35.2	32.7	29.3	26.4	23.4	22.8	19.2	22.4	23.5	25.0	26.1	24.8	26.3	24.4	22.9	23.7	20.9	17.0
時間(秒)	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
車速(kmh)	14.2	12.9	12.6	13.2	13.3	13.1	14.5	16.1	11.8	8.6	9.2	13.1	12.3	11.1	10.6	6.8	7.2	3.2	1.4	0.6
時間(秒)	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0.1	0.4	1.7	9.0	12.8	14.5	19.0	23.9	26.1	26.2	27.3	29.4	32.1	31.4	32.5
時間(秒)	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
車速(kmh)	36.3	38.4	41.1	40.8	41.7	41.2	41.1	41.1	42.7	44.7	45.2	47.0	47.5	47.7	46.6	44.6	37.8	33.0	31.2	27.2
時間(秒)	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
車速(kmh)	27.4	23.1	18.8	20.0	16.1	13.1	11.0	7.2	2.8	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	7.7	8.9	10.7	11.6	12.7	9.2
時間(秒)	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
車速(kmh)	9.8	9.6	9.2	7.4	5.4	1.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	4.2	6.3	12.3	12.6	13.2	13.9	13.2	10.8	13.6
時間(秒)	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
車速(kmh)	9.2	10.9	8.5	5.6	9.0	7.6	8.4	7.6	10.0	7.5	7.6	11.1	10.5	10.4	9.1	10.2	7.4	5.6	3.8	0.1
時間(秒)	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
車速(kmh)	0	0	0	0	0	3.9	9.0	12.7	13.1	16.5	21.3	24.0	25.2	27.7	30.7	30.9	31.9	30.2	30.2	32.7
時間(秒)	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
車速(kmh)	33.6	33.5	37.7	40.6	41.0	42.1	43.7	43.7	44.4	44.1	44.3	44.5	45.1	47.1	46.3	46.6	45.1	42.4	38.8	36.0
時間(秒)	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
車速(kmh)	37.6	37.5	36.8	39.2	40.8	43.3	44.3	46.6	46.9	47.0	47.0	46.8	47.9	48.7	50.7	51.8	53.2	53.5	52.1	51.3
時間(秒)	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
車速(kmh)	51.6	54.5	55.6	55.3	54.5	55.2	54.6	54.8	55.0	56.2	56.4	56.6	57.2	57.4	58.4	57.6	56.5	56.5	57.0	57.7
時間(秒)	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
車速(kmh)	56.2	55.4	53.4	54.0	53.6	55.1	56.6	57.5	58.1	52.2	51.4	48.1	44.8	45.0	44.7	44.1	42.5	40.4	38.8	35.4
時間(秒)	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
車速(kmh)	34.7	34.5	33.9	31.2	26.5	22.8	21.2	19.0	16.7	8.3	3.3	0.9	0.8	0.6	0	0	0	0	0.2	2.2
時間(秒)	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
車速(kmh)	7.5	14.0	18.4	20.0	20.7	22.0	23.3	24.0	25.1	27.9	31.9	35.4	36.8	36.9	36.4	35.8	35.3	35.7	37.0	38.6
時間(秒)	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
車速(kmh)	39.7	39.5	37.9	35.3	32.6	30.5	28.6	26.3	23.9	22.8	23.5	25.2	27.4	30.2	33.4	35.7	36.7	37.2	37.3	36.8
時間(秒)	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
車速(kmh)	35.9	35.3	35.6	36.5	37.6	39.0	41.0	43.2	45.4	47.1	47.8	47.2	46.1	54.2	44.8	44.1	42.8	41.1	39.4	38.6
時間(秒)	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
車速(kmh)	38.9	39.8	40.5	40.9	41.5	42.7	44.4	46.5	48.5	49.2	48.4	46.9	45.5	44.3	43.1	42.0	41.4	41.1	40.9	40.7
時間(秒)	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060
車速(kmh)	40.8	41.1	41.3	41.9	42.8	43.7	44.1	44.2	44.4	44.9	45.7	46.9	48.2	48.3	46.8	43.9	40.6	37.0	32.3	26.3
時間(秒)	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
車速(kmh)	20.3	15.1	10.4	6.0	2.6	0.9	0	0	0	0	0	0	1.6	3.0	7.8	8.9	10.6	14.2	11.0	10.9
時間(秒)	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100
車速(kmh)	10.1	10.2	6.8	5.6	5.7	6.6	11.3	7.0	7.9	6.3	8.2	5.6	8.4	6.9	9.1	7.2	5.0	5.6	4.6	5.1
時間(秒)	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
車速(kmh)	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	7.8	13.5	11.6	10.7	10.8	15.4
時間(秒)	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140
車速(kmh)	17.9	21.0	21.6	26.4	30.3	33.9	33.0	35.6	37.2	40.0	43.3	45.8	47.0	46.2	47.6	48.2	50.3	52.2	52.5	53.0
時間(秒)	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
車速(kmh)	53.7	52.4	51.9	52.2	51.0	50.7	51.4	52.3	52.9	53.4	53.1	53.0	51.0	50.5	48.2	45.4	44.8	44.4	44.2	44.9
時間(秒)	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180
車速(kmh)	47.6	50.6	52.2	54.6	56.5	57.8	58.8	58.3	57.7	58.4	56.8	56.3	55.3	52.9	49.0	46.4	45.6	46.9	47.3	50.1
時間(秒)	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
車速(kmh)	50.3	51.1	51.5	52.7	53.9	54.0	53.2	49.9	50.6	48.5	46.0	42.9	38.4	36.6	37.7	41.0	43.9	45.3	47.8	48.0
時間(秒)	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220
車速(kmh)	50.2	50.5	51.4	53.3	54.2	54.5	55.4	56.0	56.5	57.1	58.4	59.7	60.3	60.0	60.6	61.2	63.2	63.4	63.1	62.8
時間(秒)	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240
車速(kmh)	63.0	64.1	64.5	64.4	64.5	64.3	64.3	63.5	63.2	63.9	63.7	64.9	64.5	64.1	63.1	62.8	62.8	62.5	59.6	59.7

時間(秒)	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	
車速(kmh)	59.0	58.2	58.9	55.9	52.4	51.6	51.2	50.3	49.7	46.3	42.8	39.6	36.4	33.8	32.4	28.3	25.6	21.0	17.7	14.5	
時間(秒)	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	
車速(kmh)	11.2	6.8	6.4	3.8	0.9	0.2	0	0	0	0	0	4.8	6.3	8.6	11.3	12.9	15.8	16.7	16.0	18.1	
時間(秒)	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	
車速(kmh)	21.1	22.0	15.2	12.5	11.0	12.3	14.5	11.4	13.6	15.2	13.6	17.5	17.2	21.3	23.0	21.9	18.3	15.5	15.5	12.2	
時間(秒)	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	
車速(kmh)	8.4	9.1	10.4	10.1	7.3	4.7	3.3	2.0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	
車速(kmh)	0	0	0.1	1.0	6.3	11.5	12.3	14.1	18.6	27.5	29.5	30.4	34.5	39.0	40.3	40.8	43.3	46.4	46.7	47.4	
時間(秒)	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	
車速(kmh)	46.6	46.7	44.0	38.9	33.1	30.0	28.8	27.6	30.4	32.8	32.8	31.2	29.1	28.6	25.1	23.1	25.6	26.9	26.8	27.4	
時間(秒)	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	
車速(kmh)	30.2	32.8	33.5	34.9	34.6	32.9	33.1	30.6	26.2	26.5	23.7	26.1	30.3	30.5	31.8	30.4	31.5	30.4	27.3	31.5	
時間(秒)	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	
車速(kmh)	33.1	33.4	34.4	28.6	23.7	24.1	25.8	28.5	31.0	34.5	36.4	37.1	38.4	43.5	42.4	43.2	44.2	46.2	47.5	48.5	
時間(秒)	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	
車速(kmh)	48.1	49.0	51.1	50.5	51.1	51.0	51.5	51.8	51.9	52.3	52.7	52.4	52.9	51.5	51.4	51.7	51.1	51.3	51.1	51.5	
時間(秒)	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	
車速(kmh)	52.2	52.4	52.6	54.1	52.7	51.8	51.5	52.4	51.9	46.1	41.9	37.5	33.1	25.8	18.2	15.3	12.9	9.78	7.1	2.4	
時間(秒)	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	
車速(kmh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.6	2.5	6.4	11.4	16.1	19.6	22.2	24.8	
時間(秒)	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	
車速(kmh)	27.9	31.4	34.7	36.9	37.8	38.5	40.3	43.4	46.6	48.9	50.1	51.1	52.3	53.4	54.3	55.3	56.7	58.3	59.7	61.0	
時間(秒)	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	
車速(kmh)	62.4	63.9	65.3	66.8	68.2	69.6	71.1	72.7	74.2	75.3	75.9	76.1	75.9	75.8	75.9	76.1	76.1	76.1	76.2	76.6	
時間(秒)	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	
車速(kmh)	77.1	77.8	78.7	79.7	80.3	80.4	80.3	80.1	79.9	79.5	79.0	78.4	78.2	78.6	79.3	80.1	80.7	81.1	81.5	81.7	
時間(秒)	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	
車速(kmh)	81.7	81.8	82.2	83.0	84.3	85.6	86.3	86.4	86.4	86.6	86.7	86.3	85.4	84.4	83.8	83.6	83.5	83.6	83.7	83.8	
時間(秒)	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	
車速(kmh)	83.8	83.7	83.6	83.6	83.3	82.3	80.8	79.5	78.9	78.7	78.0	76.9	76.3	76.7	77.8	79.1	80.3	81.4	82.2	82.7	
時間(秒)	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	
車速(kmh)	83.1	83.2	83.2	83.2	83.3	83.3	83.1	82.9	82.7	82.5	82.3	82.2	82.1	82.0	81.8	81.3	80.9	80.6	80.5	80.4	
時間(秒)	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	
車速(kmh)	80.4	80.3	80.2	80.1	80.2	80.3	80.5	80.6	80.7	80.6	80.4	80.2	80.2	80.1	80.3	80.9	82.0	83.1	83.6	83.5	
時間(秒)	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	
車速(kmh)	83.4	83.7	84.3	84.9	85.1	84.6	83.8	83.3	83.2	83.3	83.2	83.0	82.8	81.6	81.0	80.4	79.8	79.0	77.9	76.5	
時間(秒)	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	
車速(kmh)	75.4	74.6	74.1	73.5	72.6	71.4	70.2	69.2	68.2	67.1	65.9	64.9	63.5	61.2	58.2	54.6	50.7	46.1	40.9	36.1	
時間(秒)	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720	
車速(kmh)	31.6	25.9	19.4	14.5	12.6	13.2	13.9	13.3	13.1	14.4	16.9	18.8	18.9	17.4	15.4	13.1	11.9	12.4	13.8	15.6	
時間(秒)	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	
車速(kmh)	17.4	18.4	18.3	17.7	18.1	19.8	22.3	25.9	30.8	34.7	35.6	34.5	33.2	32.7	32.5	32.3	32.1	31.8	31.3	30.8	
時間(秒)	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	
車速(kmh)	30.5	31.1	33.4	37.2	41.2	44.1	45.8	46.3	45.6	44.0	41.9	39.1	35.4	31.3	27.9	25.9	24.8	24.1	24.0	25.0	
時間(秒)	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	
車速(kmh)	26.5	28.3	30.1	31.5	31.8	31.0	29.9	28.9	27.7	26.4	25.7	25.8	27.1	29.5	32.1	34.2	35.9	37.7	39.9	41.5	
時間(秒)	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	
車速(kmh)	41.9	41.4	40.3	38.6	35.2	30.0	24.6	20.4	17.6	15.7	13.6	10.7	7.8	6.3	5.8	5.5	4.8	4.0	2.7	0	
(エンジンダイナモメータによる場合)																					
時間(秒)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
エンジン回転(%)	0	0	11.4	35.0	52.2	54.3	60.2	54.3	66.7	59.2	66.7	65.6	60.2	56.5	46.8	46.8	40.4	35.5	53.3		
エンジン力(%)	0	8.1	59.5	50.7	37.6	6.8	14.5	0	27.7	0	17.8	0.2	0	0	0	2.4	0	0	0		
時間(秒)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
エンジン回転(%)	77.4	79.6	42.7	41.1	44.9	41.7	38.2	30.3	25.6	62.9	68.3	60.8	65.6	68.8	81.2	88.2	47.4	55.9	68.0		
エンジン力(%)	52.0	6.9	38.2	0	22.1	0	0	0	0	4.6	13.4	0	12.3	9.0	27.8	16.8	36.6	48.0	66.0		
時間(秒)	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57		

エンジン回転率(%)	70.5	39.0	40.4	33.0	24.0	19.3	12.7	38.6	39.8	31.9	33.2	24.0	3.2	0	0	0	0	0	
エンジントルク(%)	17.7	77.2	25.4	0	0	0	0	15.4	11.7	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	17.3	47.3	60.2	44.1	58.6	82.3	84.9	62.9	48.4	22.6	7.6	0	5.5	9.8	0
エンジントルク(%)	0	0.5	1.8	33.9	44.1	64.0	28.8	0	32.1	50.9	8.0	0	0	0	0	0	16.6	11.1	0
時間(秒)	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0.6	1.2	28.6	42.5	39.8	59.2	42.4	44.6
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0.1	6.1	17.9	22.1	0	3.4	58.4	30.9	0	42.0	97.9	15.6
時間(秒)	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
エンジン回転率(%)	54.4	62.0	78.1	39.6	40.4	41.4	43.1	45.7	39.0	41.0	34.9	31.8	28.5	21.3	15.0	10.5	9.3	0	0
エンジントルク(%)	54.5	43.3	82.9	25.3	17.9	20.5	30.5	40.5	0	32.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.4	51.6	60.2	59.7	65.1	42.7	57.5	60.4
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.6	26.6	54.0	68.4	20.0	1.3	13.4	81.7	80.3	19.1
時間(秒)	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
エンジン回転率(%)	67.3	59.1	65.1	66.7	69.9	39.2	43.9	45.7	46.1	45.7	51.7	49.8	47.8	49.6	47.8	47.8	47.6	50.6	53.3
エンジントルク(%)	40.2	0	35.3	12.7	20.9	84.7	67.6	30.6	13.3	3.4	85.4	0	0	30.9	0	8.5	6.0	45.8	43.5
時間(秒)	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
エンジン回転率(%)	51.4	51.9	51.9	53.3	54.7	53.5	53.9	53.9	53.9	56.0	48.8	44.1	38.3	31.4	67.0	59.7	60.7	55.6	51.8
エンジントルク(%)	0	16.2	8.7	26.2	26.2	0	13.8	8.9	8.9	36.2	0	0	0	0	4.7	0	9.4	0	0
時間(秒)	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247
エンジン回転率(%)	55.3	40.8	37.6	24.7	15.2	13.3	5.1	5.1	11.7	14.9	21.8	31.9	32.6	39.8	51.2	55.3	62.9	80.6	41.0
エンジントルク(%)	22.2	0	0	0	0	0	0	3.9	37.8	20.1	39.5	55.8	7.4	41.4	62.5	25.5	43.3	90.6	22.9
時間(秒)	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
エンジン回転率(%)	46.3	49.8	53.5	56.0	56.2	53.3	51.5	52.3	50.8	53.1	55.8	55.8	61.9	62.7	68.6	70.5	75.8	45.0	48.1
エンジントルク(%)	75.2	53.1	55.8	41.2	11.5	0	0	18.7	0	38.5	43.6	9.0	84.7	19.4	82.8	34.8	76.1	49.5	94.8
時間(秒)	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
エンジン回転率(%)	50.9	46.5	47.3	47.0	47.9	45.7	47.3	49.3	50.8	48.5	48.9	47.5	48.1	47.1	45.7	44.9	43.9	45.9	46.2
エンジントルク(%)	88.5	0	36.2	8.7	39.8	0	56.8	67.5	54.1	0	26.2	0	29.5	0	0	0	0	66.9	22.3
時間(秒)	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
エンジン回転率(%)	50.6	50.0	50.9	53.4	51.3	53.4	52.1	51.8	53.4	52.1	54.0	52.0	51.8	51.6	44.6	41.9	41.3	41.8	39.5
エンジントルク(%)	100.0	0	40.3	82.1	0	71.8	0	9.6	58.0	0	65.0	0	13.0	9.5	0	0	0	28.4	0
時間(秒)	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
エンジン回転率(%)	39.4	37.9	37	39.6	38.6	37.9	40.7	42.2	44.2	44.7	43.5	42.7	43.0	43.0	43.4	43.9	43.3	41.5	38.4
エンジントルク(%)	10.8	0	0	83.0	0	0	86.6	52.5	66.6	28.9	0	0	21.7	14.8	25.2	28.7	0	0	0
時間(秒)	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342
エンジン回転率(%)	32.8	27.5	21.2	13.1	9.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
時間(秒)	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
エンジン回転率(%)	0	0	0	25.9	32.8	35.5	54.9	60.2	60.8	51.1	46.3	37.1	45.7	44.7	39.8	39.3	21.6	26.9	24.3
エンジントルク(%)	1.8	0	33.0	61.7	16.6	7.8	42.0	13.4	3.5	0	0	0	20.0	0.1	0	1.2	0	13.3	0
時間(秒)	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418
エンジン回転率(%)	6.0	0	8.1	7.6	4.4	8.1	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	10.8
エンジントルク(%)	0	0	30.9	1.2	0	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	3.0	47.4	21.0
時間(秒)	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437
エンジン回転率(%)	17.8	33.9	37.7	21.0	6.0	3.3	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	16.6	35.3	10.0	0	0	0	0	28.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
時間(秒)	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
エンジン回転率(%)	0	3.8	20.5	57.0	75.3	84.4	47.4	50.6	66.1	69.5	71.4	68.3	72.1	41.0	44.5	48.2	46.9	46.7	49.8
エンジントルク(%)	5.4	47.4	36.4	77.2	39.9	21.2	47.9	20.5	83.7	22.5	14.4	0	24.1	89.7	52.8	55.5	0	5.9	48.2
時間(秒)	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475
エンジン回転率(%)	51.5	50.6	50.2	52.1	28.4	30.5	32.4	34.2	36.6	38.7	40.7	41.4	42.1	42.1	42.2	42.2	39.9	42.5	40.3
エンジントルク(%)	31.0	0	3.7	33.5	36.6	67.8	61.2	58.0	75.6	69.1	66.0	31.7	31.8	14.6	18.1	14.7	0	80.0	0

時間(秒)	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494
エンジン回転率(%)	38.3	39.6	40.9	40.0	38.4	38.4	34.7	28.7	23.3	13.7	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	48.6	45.4	0	0	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0	18.9	41.4
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	5.2	15.0	41.9	14.4	48.5
時間(秒)	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551
エンジン回転率(%)	47.3	60.2	53.8	36.6	36.6	22.1	21.0	24.8	25.9	25.3	26.9	22.6	0	7.6	24.3	20.5	28.6	33.4	27.5
エンジントルク(%)	14.5	28.8	0	0	2.3	0	0.1	10.0	4.5	1.2	5.6	0	0	17.7	36.4	0	18.8	12.2	0
時間(秒)	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
エンジン回転率(%)	17.3	27.5	20.0	14.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	23.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	20.0	58.1	41.7	46.1	47.1	55.9	80.9	43.9	45.5	52.3	50.4	56.4	33.8	35.5
エンジントルク(%)	0	0	0	0.8	26.8	57.3	80.5	97.8	26.9	9.2	49.7	100.0	57.7	28.1	95.4	0	84.4	99.2	58.2
時間(秒)	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608
エンジン回転率(%)	36.0	37.4	39.8	42.2	41.4	41.9	41.9	42.9	43.5	43.0	41.3	36.0	26.1	20.9	17.6	13.0	9.1	5.1	18.3
エンジントルク(%)	27.4	48.2	76.1	76.5	0	28.4	14.6	38.8	32.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627
エンジン回転率(%)	11.3	17.5	19.7	22.6	24.8	22.2	25.2	21.5	18.5	20.1	14.6	7.0	18.6	14.5	13.6	15.5	15.8	15.2	19.6
エンジントルク(%)	0	90.5	35.8	44.3	34.5	0	44.4	0	0	26.9	0	0	0	0	0	13.7	5.6	0.8	26.6
時間(秒)	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646
エンジン回転率(%)	24.7	11.1	0	2.8	15.2	12.6	8.8	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	29.9	0	0	13.6	66.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
エンジン回転率(%)	0	0	0	22.1	42.5	51.6	75.8	49.3	56.3	56.6	59.7	66.7	36.5	35.1	37.3	44.7	48.8	54.1	28.4
エンジントルク(%)	0.1	0.5	5.8	82.6	44.1	21.1	52.0	83.4	40.0	6.1	20.7	40.2	74.6	0	35.1	100.0	60.5	74.5	2.2
時間(秒)	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703
エンジン回転率(%)	29.6	28.9	28.8	28.8	30.9	33.6	34.3	36.7	37.4	37.6	36.2	33.5	24.4	18.0	15.5	10.2	27.3	18.9	10.5
エンジントルク(%)	43.6	0	9.1	12.6	67.9	82.0	30.6	75.6	31.1	20.8	0	0	0	0	0	0	12.3	0	0
時間(秒)	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722
エンジン回転率(%)	12.9	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	43.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.1	21.6	31.2	36.1	42.0	23.2	26.4
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.1	52.9	15.5	22.1	12.2	14.4	0	8.9
時間(秒)	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
エンジン回転率(%)	25.3	23.2	13.5	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	780	781	782	783	784	785	786	787	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	39.8	41.4	44.7	48.4	44.7
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.0	23.7	25.4	68.3	5.6	8.9	10.1	0
時間(秒)	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
エンジン回転率(%)	31.8	46.8	23.2	32.3	19.4	3.8	22.1	14.6	18.9	14.6	27.5	14.0	14.6	33.4	30.2	29.6	22.6	28.6	13.5
エンジントルク(%)	0	33.2	0	21.0	0	0	39.7	0	11.1	0	28.7	0	3.4	40.8	0	1.2	0	14.4	0
時間(秒)	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.1	42.0	44.1	62.4	88.2	49.6	53.4	61.3	70.8	71.4
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	36.1	58.4	43.0	6.7	39.8	55.3	47.9	23.8	44.9	53.2	8.0
時間(秒)	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875
エンジン回転率(%)	74.6	69.2	69.2	37.7	39.4	39.2	47.4	53.1	28.7	30.1	32.3	32.3	33.2	33.1	33.4	34.2	34.2	36.8	35.8
エンジントルク(%)	21.0	0	4.7	69.7	30.2	5.5	100.0	80.6	26.3	50.6	68.1	13.1	37.3	2.8	20.1	20.1	34.0	82.5	0
時間(秒)	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894
エンジン回転率(%)	36.2	34.2	30.5	25.7	22.0	47.2	47.1	45.7	50.4	28.4	31.7	33.1	36.2	36.6	36.7	36.7	36.4	37.9	39.0
エンジントルク(%)	24.0	0	0	0	0	48.0	6.0	0	68.0	67.5	98.9	47.6	92.7	24.0	17.2	13.8	6.8	51.8	41.6
時間(秒)	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913

エンジン回転率(%)	41.7	43.1	45.0	45.4	43.5	42.5	42.9	46.7	48.2	47.8	46.7	47.7	46.9	47.1	47.4	49.0	49.3	49.6	50.4
エンジントルク(%)	83.3	52.6	63.3	25.6	0	0	25.1	82.7	53.6	5.4	0	39.7	0	22.4	22.5	57.2	22.8	22.9	36.8
時間(秒)	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932
エンジン回転速度(%)	50.6	52.0	50.9	49.4	49.4	50.1	51.0	49.0	47.9	45.3	46.1	45.5	47.5	49.6	50.8	51.6	43.7	42.6	38.2
エンジントルク(%)	23.1	50.9	0	0	16.0	33.3	40.4	0	0	0	36.0	1.5	67.2	67.6	47.2	37.0	0	0	0
時間(秒)	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951
エンジン回転速度(%)	33.8	34.0	33.6	32.8	30.7	27.9	25.7	21.2	20.2	41.2	40.0	34.7	25.6	18.3	15.2	10.9	6.4	0	0
エンジントルク(%)	0	20.2	3.0	0	0	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
エンジン回転速度(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.0	49.0	72.6	81.2	84.9	43.3	47.4	49.6	53.1	62.0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0.2	10.9	60.6	73.9	50.8	20.1	10.2	25.3	25.3	15.7	22.2	49.8
時間(秒)	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
エンジン回転速度(%)	74.6	42.9	45.7	45.9	44.9	43.7	42.8	43.5	46.1	49.2	51.4	51.0	47.8	42.8	37.5	33.4	29.7	25.2	20.5
エンジントルク(%)	66.0	94.8	43.0	10.8	0	0	0	18.1	40.5	48.1	35.9	3.7	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
エンジン回転速度(%)	18.3	48.0	53.4	60.4	69.2	79.3	86.6	45.5	46.5	46.7	45.7	43.9	42.8	43.3	45.1	47.2	50.0	28.7	31.6
エンジントルク(%)	0	15.7	31.9	40.1	49.9	56.6	42.2	33.1	20.8	10.9	0	0	0	15.6	30.6	35.7	43.2	81.3	88.6
時間(秒)	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027
エンジン回転速度(%)	34.6	36.8	37.8	37.0	35.5	34.3	33.8	32.8	31.1	28.8	26.5	25.5	25.9	27.1	28.0	28.5	29.3	30.9	33.2
エンジントルク(%)	89.0	72.2	38.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.7	43.8	37.0	26.3	33.3	54.1	71.6
時間(秒)	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046
エンジン回転速度(%)	36.0	38.7	39.6	38.6	36.6	34.7	33.1	31.5	30.0	29.2	28.8	28.5	28.3	28.4	28.8	29.1	29.9	31.1	32.3
エンジントルク(%)	85.8	82.8	38.3	0	0	0	0	0	0	0	2.3	5.7	5.5	16.0	22.9	19.5	33.3	43.8	44.0
時間(秒)	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065
エンジン回転率(%)	32.8	33.0	33.2	33.9	35.0	36.6	38.3	38.4	36.4	32.5	28.1	23.3	17.0	9.0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	26.9	16.6	20.1	30.5	41.0	55.0	58.7	17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.7	21.6	30.7	50.0	32.8	32.3	28.0	28.6	10.3	3.8
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	6.5	10.8	55.1	14.4	21.0	42.0	0	1.2	0	3.4	0	0
時間(秒)	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103
エンジン回転率(%)	4.4	9.2	34.5	11.4	16.2	7.6	17.8	3.8	18.9	10.8	22.6	12.4	0	3.8	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	3.4	12.2	54.0	0	12.2	0	23.2	0	33.1	0	26.5	0	0	8.9	0	0	0	0	0
時間(秒)	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.7	46.3	36.1	31.2	31.8	56.5	69.9	86.6
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	82.6	65.1	0	0	3.4	53.0	29.9	36.6
時間(秒)	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141
エンジン回転率(%)	42.0	57.2	69.5	40.0	38.3	43.3	46.5	51.9	58.4	35.1	36.7	35.6	37.5	38.3	41.1	43.7	44.1	44.7	45.7
エンジントルク(%)	14.0	81.9	67.6	97.1	0	72.5	48.0	78.0	89.4	99.4	55.0	0	62.0	34.6	86.7	80.2	25.3	32.3	39.4
時間(秒)	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160
エンジン回転率(%)	43.9	43.3	43.7	42.1	41.7	42.6	43.8	44.6	45.3	44.9	44.7	42.1	41.4	38.3	34.6	33.8	33.2	33.0	33.9
エンジントルク(%)	0	0	25.2	0	4.3	38.8	45.9	35.7	32.4	4.8	11.7	0	0	0	0	0	0	0	37.4
時間(秒)	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179
エンジン回転率(%)	66.8	72.7	75.8	80.5	84.2	51.2	52.5	51.8	51.0	52.0	49.8	49.2	47.8	44.6	39.4	35.9	34.8	36.6	37.1
エンジントルク(%)	75.4	83.2	50.1	70.3	58.3	61.0	51.0	0	0	40.6	0	0	0	0	0	0	0	58.4	27.6
時間(秒)	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198
エンジン回転率(%)	71.7	72.1	73.6	74.4	76.8	79.1	46.1	45.0	40.6	41.5	38.7	35.4	31.2	25.2	22.8	47.4	53.9	59.6	62.3
エンジントルク(%)	78.2	15.2	30.2	20.3	40.3	40.5	18.8	0	0	38.6	0	0	0	0	0	35.7	89.0	79.7	44.1
時間(秒)	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217
エンジン回転率(%)	67.2	67.6	71.9	41.4	42.6	45.1	46.3	46.7	47.9	48.8	49.4	50.2	52.0	53.7	54.5	54.1	54.9	55.7	58.4
エンジントルク(%)	71.7	14.8	64.6	24.8	45.7	80.5	46.3	25.8	46.6	36.5	33.2	36.8	61.2	61.5	37.6	6.6	37.7	37.9	86.6
時間(秒)	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236
エンジン回転率(%)	58.7	58.3	57.9	58.1	59.6	60.1	60.0	60.1	59.9	59.9	58.8	58.4	59.3	59.1	60.7	60.1	59.6	58.3	57.9
エンジントルク(%)	24.8	7.5	7.4	24.6	55.9	31.9	14.7	21.6	11.3	18.1	0	7.5	42.1	11.1	59.6	45.1	4.3	0	7.4
時間(秒)	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255
エンジン回転率(%)	57.9	57.5	53.6	53.7	52.8	51.7	52.6	48.6	43.9	42.9	42.3	41.1	40.3	35.8	31.1	26.8	22.5	19.0	17.2
エンジントルク(%)	17.7	7.3	0	20.3	0	0	40.7	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274
エンジン回転率(%)	11.7	8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54.1	18.8	27.6
時間(秒)	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293
エンジン回転率(%)	34.5	43.1	58.6	63.5	59.7	71.0	87.1	43.3	21.8	13.3	8.5	39.8	51.6	35.0	46.8	55.4	46.8	67.8	66.1
エンジントルク(%)	32.0	19.9	34.3	12.3	0	25.5	35.5	18.8	0	0	0	16.6	26.6	0	26.6	20.0	0	45.3	0
時間(秒)	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312
エンジン回転率(%)	88.2	46.5	43.0	31.6	22.8	57.0	39.3	18.9	22.6	29.6	28.0	13.0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	47.6	31.8	0	0	0	2.4	0	0	0	16.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間(秒)	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エンジントルク(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

時間(秒)	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
エンジン出力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	35.5	39.8	49.5	73.7	
エンジン出力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	2.5	60.6	59.5	11.1	22.2	52.0	
時間(秒)	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	
エンジン回転率(%)	60.7	67.0	69.9	82.8	97.0	52.5	53.5	58.4	64.4	36.3	37.2	36.2	36.3	32.7	25.9	18.1	13.9	12.3	10.7	
エンジン出力(%)	100.0	36.9	19.3	67.7	74.2	40.9	21.2	71.0	84.9	24.0	37.9	0	17.1	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	
エンジン回転率(%)	33.2	37.9	37.9	34.7	30.6	29.7	22.8	18.9	23.8	26.3	26.1	27.3	32.8	37.9	39.2	42.0	41.4	38.1	38.5	
エンジン出力(%)	80.7	67.3	7.9	0	0	0	0	0	69.1	39.5	4.9	22.2	76.9	72.2	25.3	42.8	0.7	0	12.9	
時間(秒)	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	
エンジン回転率(%)	33.6	25.0	57.5	48.7	56.3	69.5	70.2	74.3	69.9	73.3	69.9	60.1	73.3	78.4	79.3	82.5	64.2	48.7	49.9	
エンジン出力(%)	0	0	9.4	0	43.2	72.5	8.0	25.8	0	22.5	0	0	72.6	30.7	9.8	21.1	0	0	10.8	
時間(秒)	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	
エンジン回転率(%)	55.3	63.8	71.7	82.8	44.9	46.3	48.8	58.8	56.6	31.6	33.0	35.6	37.4	38.7	38.2	39.4	42.2	41.4	42.2	
エンジン出力(%)	31.9	48.2	45.1	58.5	55.3	25.7	40.7	100.0	0	40.5	47.5	82.3	58.5	48.5	0.2	45.1	86.9	0	35.3	
時間(秒)	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	
エンジン回転率(%)	42.1	42.7	43.1	43.3	43.8	44.3	43.9	44.6	42.7	42.6	43.0	42.2	42.5	42.2	42.7	43.7	43.9	44.2	46.2	
エンジン出力(%)	11.2	32.0	25.1	18.3	28.7	28.8	4.7	32.3	0	11.3	25.1	0	21.6	7.8	28.5	39.0	21.9	21.9	66.9	
時間(秒)	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	
エンジン回転率(%)	44.3	43.1	42.7	43.9	43.3	35.5	29.9	24.0	18.1	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
エンジン出力(%)	0	0	4.5	45.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
エンジン出力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	
エンジン回転率(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	35.0	60.2	79.0	43.9	52.2	62.0	
エンジン出力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1.0	11.8	45.2	57.3	54.1	41.0	46.3	46.4	54.6	
時間(秒)	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	
エンジン回転率(%)	35.1	41.6	45.9	47.6	49.0	52.5	58.6	64.8	39.2	40.9	42.2	43.8	45.3	46.5	47.8	49.7	51.8	53.7	55.4	
エンジン出力(%)	94.3	89.7	62.8	30.7	25.9	53.3	84.5	87.4	93.2	55.7	49.0	56.2	53.0	46.4	50.1	64.2	71.5	65.0	61.9	
時間(秒)	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	
エンジン回転率(%)	57.3	59.3	61.2	63.2	65.1	67.0	69.0	71.1	73.1	74.6	75.4	75.7	75.4	75.3	75.4	75.7	75.7	75.7	75.8	
エンジン出力(%)	65.7	69.6	66.6	70.4	67.4	67.9	71.8	75.8	72.8	59.4	42.5	28.8	15.0	18.4	25.3	28.8	21.9	21.9	25.4	
時間(秒)	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1570	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	
エンジン回転率(%)	76.3	77.0	77.9	79.1	80.5	81.3	81.4	81.3	81.0	80.8	80.2	79.6	78.7	78.5	79.0	80.0	56.2	56.8	57.2	
エンジン出力(%)	35.8	39.4	46.6	53.8	57.6	44.0	26.9	20.0	16.5	16.4	9.4	5.8	2.1	15.8	36.5	47.1	68.0	59.1	50.1	
時間(秒)	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	
エンジン回転率(%)	57.7	57.9	57.9	58.0	58.4	59.2	60.5	61.9	62.6	62.7	62.7	62.9	63.0	62.6	61.7	60.6	60.0	59.8	59.7	
エンジン出力(%)	50.3	41.3	32.1	36.7	50.7	69.4	93.0	93.7	66.5	39.1	34.5	43.8	39.3	16.1	0	0	5.7	23.9	28.4	
時間(秒)	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	
エンジン回転率(%)	59.8	59.9	60.0	60.0	59.9	59.8	59.8	59.5	58.5	56.9	55.6	55.0	54.8	54.1	52.9	52.3	52.7	53.8	55.2	
エンジン出力(%)	37.6	37.7	37.8	33.2	28.5	28.5	33.1	19.2	0	0	0	3.2	21.5	0	0	2.0	48.0	80.6	90.4	
時間(秒)	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	
エンジン回転率(%)	56.4	57.6	58.4	58.9	59.3	59.4	59.4	59.5	59.5	59.3	59.1	58.9	58.7	58.5	58.4	58.3	58.2	58.0	58.0	
エンジン出力(%)	86.4	82.4	69.0	55.5	51.1	37.4	32.9	32.9	37.5	32.9	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	27.8	27.7	27.7	23.0	
時間(秒)	1636	1637	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	
エンジン回転率(%)	57.5	57.0	56.7	56.6	56.5	56.4	56.3	56.2	56.3	56.4	56.6	56.7	56.8	56.7	56.5	56.3	56.3	56.3	56.2	
エンジン出力(%)	9.0	1.34	17.8	26.9	26.9	31.5	26.8	26.8	26.7	35.9	36.0	40.7	36.1	36.2	27.0	22.3	22.2	31.4	26.7	
時間(秒)	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	
エンジン回転率(%)	56.4	57.0	58.2	59.3	59.8	59.7	59.6	59.9	60.5	61.2	61.4	60.8	60.0	59.5	59.4	59.5	59.4	59.2	59.0	
エンジン出力(%)	40.6	59.2	82.7	83.2	56.0	28.4	28.4	46.9	60.9	61.2	43.0	10.7	0	10.0	28.3	37.3	28.3	23.6	23.5	
時間(秒)	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	
エンジン回転率(%)	57.8	57.1	56.5	55.9	55.1	54.0	52.5	51.4	50.6	50.0	49.4	48.5	47.3	46.0	45.0	44.0	42.8	41.6	40.6	
エンジン出力(%)	0	4.3	4.0	3.7	0	0	0	0	0	5.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間(秒)	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	
エンジン回転率(%)	39.1	36.8	33.7	30	26.0	21.2	15.9	10.9	6.3	0	0	0	0	15.5	17.7	15.8	15.2	19.3	27.2	
エンジン出力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.7	15.3	0	0.8	25.0	44.4	
時間(秒)	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	
エンジン回転率(%)	33.2	33.5	28.8	22.4	15.2	11.4	13.0	17.4	23.1	28.8	31.9	31.6	29.7	31.0	36.3	44.3	55.6	71.1	83.4	
エンジン出力(%)	34.8	5.8	0	0	0	0	12.0	26.6	33.1	33.2	20.3	2.5	0	10.6	31.6	44.6	62.6	83.8	64.7	
時間(秒)	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	
エンジン回転率(%)	43.3	41.2	38.7	37.7	37.3	36.9	36.5	35.9	34.9	34.0	33.4	34.5	39.0	46.5	54.3	60.0	35.1	35.8	34.8	
エンジン出力(%)	30.5	0	0	0	2.9	2.9	2.9	0.4	0	0	0	0	23.4	64.9	100.0	100.0	79.7	71.9	30.8	0
時間(秒)	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	
エンジン回転率(%)	32.7	29.9	26.1	21.2	15.7	11.1	8.4	7.0	6.0	20.7	22.6	25.6	29.1	32.6	35.3	35.9	34.4	32.2	30.2	

エンジン力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	31.9	44.4	52.0	54.6	42.4	15.2	0	0	0
時間 (秒)	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787
エンジン回転率(%)	27.9	25.4	24.0	24.2	26.7	31.4	36.5	40.6	43.9	47.4	51.7	54.9	55.7	54.7	52.5	49.2	42.6	32.4	21.8
エンジン力(%)	0	0	0	9.7	39.5	66.9	72.1	60.0	50.3	53.0	63.2	48.5	18.9	0	0	0	0	0	0
時間 (秒)	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800						
エンジン回転率(%)	13.6	8.2	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
エンジン力(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

別表 2

イ 連続再生式DPF再生性能評価に係る運転モード(10・15モード)

	項目	運転条件	時間(s)	備考
1	暖機運転	エンジン最高出力時の60%の回転で負荷率30%の状態での定常運転は、60km/hでの定常走行	1200	
2	モード運転1回目	10・15モード法による走行	660	
3	モード間運転	アイドリング	600	アイドリング運転終了時の排出ガス温度を記録する
4	背圧測定1回目	無負荷急加速運転	-	
5	モード運転2回目	10・15モード法による走行	660	
6	モード間運転	アイドリング	600	
7	モード運転3回目	10・15モード法による走行	660	
8	モード間運転	アイドリング	600	
9	モード運転4回目	10・15モード法による走行	660	
10	モード間運転	アイドリング		
11	背圧測定2回目	無負荷急加速運転	-	

ロ 連続再生式DPF再生性能評価に係る運転モード(JE05モード)

	項目	運転条件	時間(s)	備考
1	暖機運転	エンジン最高出力時の60%の回転で負荷率30%の状態での定常運転は、60km/hでの定常走行	1200	

2	モード運転 1 回目	J E 0 5 モード法による走行	1830	
3	モード間運転	アイドリング	600	アイドリング運転終了時の排出ガス温度を記録する
4	背圧測定 1 回目	無負荷急加速運転	-	
5	モード運転 2 回目	J E 0 5 モード法による走行	1830	
6	モード間運転	アイドリング	575	
7	モード運転 3 回目	J E 0 5 モード法による走行	1830	
8	モード間運転	アイドリング	575	
9	モード運転 4 回目	J E 0 5 モード法による走行	1830	
10	モード間運転	アイドリング		
11	背圧測定 2 回目	無負荷急加速運転	-	

八 連続再生式 D P F 再生性能評価に係る運転モード（過渡走行モード）

	項目	運転条件	時間(s)	備考
1	暖機運転	エンジン最高出力時の 60% の回転で負荷率 30% の状態での定常運転は、60km/h での定常走行	1200	
2	モード運転 1 回目	過渡走行モード法による走行	1800	
3	モード間運転	アイドリング	600	アイドリング運転終了時の排出ガス温度を記録する

4	背圧測定 1 回目	無負荷急加速運転	-	
5	モード運転 2 回目	過渡走行モード法による走行	1800	
6	モード間運転	アイドリング	600	
7	モード運転 3 回目	過渡走行モード法による走行	1800	
8	モード間運転	アイドリング	575	
9	モード運転 4 回目	過渡走行モード法による走行	1800	
10	モード間運転	アイドリング		
11	背圧測定 2 回目	無負荷急加速運転	-	

無負荷急加速運転による背圧計測

アクセルペダルを急速に一杯に踏み込み 15 秒間持続した後、アクセルペダルを直ちに離しこの間のピーク背圧を測定する。

背圧測定 2 回目の開始タイミング

アイドリング運転中の排出ガス温度が 3 で測定した温度に到達した時点で、速やかに無負荷急加速運転を開始する。

別表3 耐久性能試験の走行モード

速度条件		総走行キロ数に対する走行割合
種類	速度	
通常走行	<p>主として 60km/h 以下の速度。 このうち、主として 30km/h 以下の速度での走行が通常走行の 30% 以上となるよう努めること。 なお、アイドリング、加速、減速及び定速走行の全てを含むこと。 (発進回数が1時間に概ね10回以上。)</p>	60%以上
	<p>主として 100 (積載量 5 t 又は車両総重量 8 t 以上の車両については 80) ± 5km/h の速度。ただし、当該車両の性能上定められた速度で走行できない車両にあっては、可能な最高速度とする。</p>	20%以上
その他の走行	任意	任意

附 則

- 1 この告示は、平成16年9月1日から施行する。
- 2 窒素酸化物又は粒子状物質を低減させる装置の性能評価実施要領（平成14年国土交通省告示第17号）は廃止する。