7.8.3.2.　ディーゼル特殊自動車８モード試験での測定要領

別紙１の1.に示すディーゼル特殊自動車８モード試験時の各運転モードで黒煙濃度を測定する。また、黒煙濃度の測定は、各運転モードの測定部（ガス状汚染物質の測定、ＰＭ及び粒子の捕集、黒煙濃度の測定、仕事率の測定の開始から終了までの一連の時間をいい、測定部は、各モードの最終部とする。）において２回以上測定を行ない平均する。ただし、黒煙濃度の測定が、排出ガス測定及びＰＭ捕集に影響する計測システムの場合は、排出ガス測定及びＰＭ捕集前に黒煙濃度の測定を完了しておくこととする。

7.8.3.3.　試験成績

各運転条件におけるろ紙の汚染度は各々測定した値を平均して求める。

8.　測定手順

8.1.　校正及び性能確認

8.1.1.　概要

本規定は、必要とされる測定装置の校正及び検証について定める。なお、個々の機器に適用される仕様については、9.4.を参照のこと。

校正又は検証は、測定系全体について総合的に実施するものとし、測定装置の一部について校正又は検証が指定されていない場合は、測定装置の当該部分を校正し、測定装置の製造者の推奨及び適切な技術的判断に合致する頻度で、当該部分の性能を検証するものとする。

校正と検証において、指定された許容範囲を満たすために、国際的に認知された計量基準を用いるものとする。

8.1.2.　校正及び検証の概要

表8.1は、8.に定める校正及び検証をまとめたものであり、これらを実施しなければならない時期を示している。

表8.1　校正及び検証の一覧

校正又は検証の種類	最　低　頻　度（注１）
8.1.3.：精度、再現性及びノイズ	精度：必要ではないが、最初の設置時に推奨する。 再現性：必要ではないが、最初の設置時に推奨する。 ノイズ：必要ではないが、最初の設置時に推奨する。
8.1.4.：直線性	希釈しない排出ガス流量：プロパンチェック又は炭素若しくは酸素バランスにより流量が検証されていない限り、最初の設置時、試験前185日以内及び主要なメンテナンスの後 ガス分析計：最初の設置時、試験前35日以内及び主要なメンテナンスの後 ＰＭ天秤：最初の設置時、試験前の370日以内及び主要なメンテナンスの後 スタンドアローン圧力及び温度：最初の設置時、試験前370日以内及び主要なメンテナンスの後 回転速度：最初の設置時、試験前の370日以内及び主要なメンテナンスの後 トルク：最初の設置時、試験前の370日以内及び主要なメンテナンスの後 清浄ガス及び希釈排気流量：プロパンチェック又は炭素若しくは酸素バランスにより流量が検証されていない限り、最初の設置時、試験前370日以内及び主要なメンテナンスの後
8.1.5.：連続ガス分析装置の応答及び記録の更新一他のガス成分用に連続補償されていないガス分析計	最初の設置時、又は応答時間に影響する改造の後
8.1.6.：連続ガス分析装置の応答及び記録の更新一他のガス成分用に連続補償されているガス分析計	最初の設置時、又は応答時間に影響する改造の後
8.1.7.1.：トルク	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.7.2.：圧力、温度及び露点	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.8.1.：燃料流量	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.8.2.：吸入空気流量	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.8.3.：希釈しない排出ガス流量	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.8.4.：希釈排出ガス流量（ＣＶＳ及びＰＦＤ）	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.8.5.：ＣＶＳ／ＰＦＤ及びバッチサンプラーの検証（注２）	最初の設置時、試験前35日以内及び主要なメンテナンスの後（プロパンチェック）
8.1.8.7.：負圧側の漏れ	7.1.に基づく試験室での各試験の前
8.1.9.1.：CO_2・非分散形赤外線分析計（ＮＤＩＲ）・H_2Oの干渉	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.9.2.：CO・ＮＤＩＲ・H_2Oの干渉	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.10.1.：ＦＩＤの校正ＴＨＣ測定用ＦＩＤの最適化と検証	校正、最適化及びCH_4応答を決定する：最初の設置時及び主要なメンテナンスの後 CH_4応答の検証：最初の設置時、試験前185日以内及び主要なメンテナンスの後
8.1.10.2.：希釈しない排出ガス用のＦＩＤ　O_2干渉	全てのＦＩＤ分析計：最初の設置時及び主要なメンテナンスの後 ＴＨＣ用ＦＩＤ分析計：最初の設置時、主要なメンテナンスの後及び8.1.10.1.に基づくＦＩＤの最適化後
8.1.10.3.：NMCの通過率	最初の設置時、試験前185日以内及び主要なメンテナンスの後
8.1.11.1.：ＣＬＤ計のCO_2・H_2Oのクエンチ	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.11.3.：非分散形紫外線分析計（ＮＤＵＶ）・ＨＣ・H_2Oの干渉	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後
8.1.11.4.：冷却槽（冷却器）のNO_2通過率	最初の設置時及び主要なメンテナンスの後