

平成15年12月 検定試験

[No.04] ジーゼル・エンジンの排出ガス対策に関する次の文章の( )にあてはまる語句として、下の組み合わせのうち**適切なもの**はどれか。

ディーゼル・エンジンでは、一種の(イ)が行われており、局部的空気不足が生じやすく、(ロ)生成の問題を生じる。(ロ)は完全燃焼させることで低減できるが、その場合逆に(ハ)が多く生成される。(ロ)と(ハ)を同時に低減することは困難であるが、噴射圧力を高圧化することで燃料が微粒化され、燃焼状態が改善されるため(ロ)の発生が低減される。

- |     | イ    | ロ               | ハ               |
|-----|------|-----------------|-----------------|
| (1) | 均質燃焼 | PM              | NO <sub>x</sub> |
| (2) | 層状燃焼 | NO <sub>x</sub> | PM              |
| (3) | 層状燃焼 | PM              | NO <sub>x</sub> |
| (4) | 均質燃焼 | NO <sub>x</sub> | PM              |