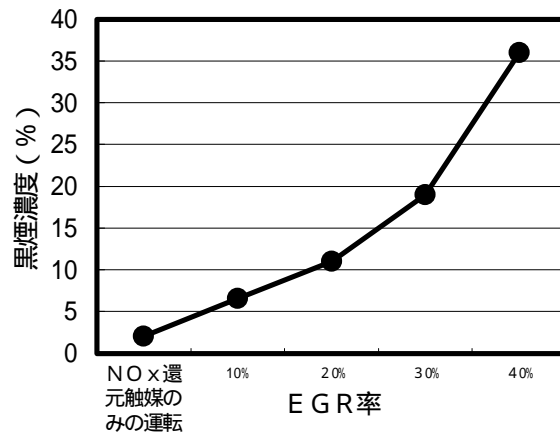


### 【試験結果2 (EGRによるDEPの悪化)】

試験結果1では、EGR率を増すとNOxが低減したが、併せて行ったDEP中の黒煙濃度測定では、EGR率の増加は黒煙の濃度を悪化させることが示された。

以下に、一例として、モード点3でのEGR率と黒煙濃度との関係を示す。

EGR率		モード点3 の黒煙濃度 (%)
NOx還元触媒のみの運転		2
EGR 作動時	10%	6.5
	20%	11
	30%	19
	40%	36



### 【試験結果3 (NOx還元触媒のDEP低減効果)】

一方で、NOx還元触媒がDEPにどのように作用するかを見るために、EGRを不動作とし、NOx還元触媒のみを作動させて、触媒の入口と出口のDEP中の黒煙の濃度を計測した。その結果、本NOx還元触媒には、NOxの浄化作用のみならず、DEPを低減する効果があることが示唆された。

モード点	黒煙濃度 (%)	
	触媒入口	触媒出口
1	1	0
2	1	0
3	2	0
4	0	0
5	2	0
6	6	3
7	7	4
8	8	4
9	10	6
10	12	8
11	21	15
12	9	3
13	3	0

