

アイドリング規制の見直しについて(案)

中環審における今後の検討課題

今後の自動車排出ガス低減対策のあり方について(第十三次答申)

4. 4 アイドリング規制の見直し

二輪車及び四輪車のアイドリングに係るCO及びHC規制について、使用過程車の性能維持及び国際基準調和の観点から、我が国における最新規制適合車の使用過程における排出ガスのレベルを見極めた上で、四輪車のCO規制値の強化並びに二輪車及び四輪車のHC規制の廃止の可否について検討すべきである。

今後の自動車排出ガス低減対策のあり方について(第十三次報告)

5. 1. 4 アイドリング規制の見直し

アイドリング規制のうちCOについては、2. で述べたとおり、二輪車については技術的に対応可能であることから、使用過程車の性能維持及び国際基準調和の観点から、規制強化を行う一方、二輪車以上に技術的に優位な四輪車についても、同様の観点から規制強化を検討することが望ましい。また、HCについては、2. で述べたとおり、HC規制を廃止することについて、我が国における最新規制適合車の使用過程における排出ガスのレベルを見極めた上で判断する必要がある。

このように、二輪車及び四輪車について、規制年に応じたアイドリングのCO及びHCの排出レベルを把握した上で、四輪車のCO規制値の強化並びに二輪車及び四輪車のHC規制の廃止の可否について検討すべきである。

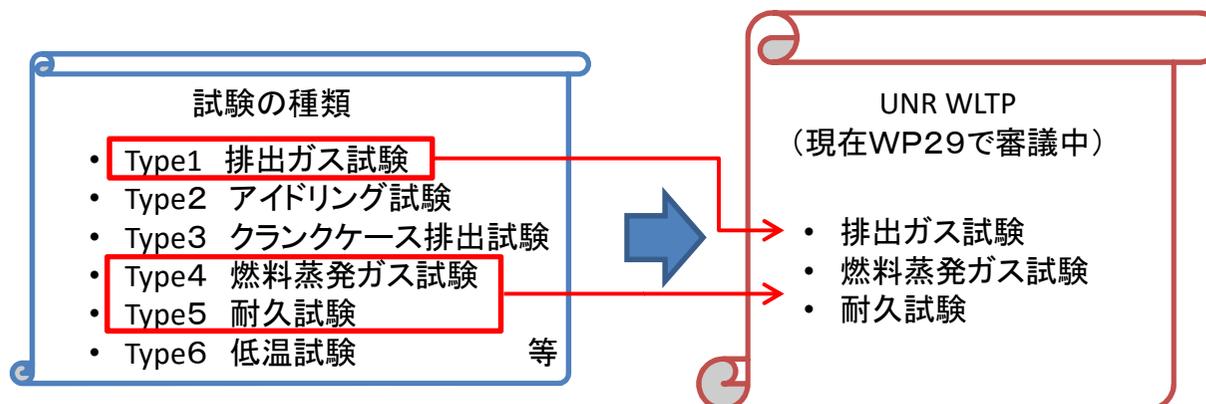


四輪車のアイドリング規制値の見直しについて

排出ガス規制における国際基準調和の動きについて

◎国連欧州経済委員会自動車基準調和世界フォーラムの動き

- 国連欧州経済委員会自動車基準調和世界フォーラム (UN-ECE/WP29)において、乗用車等の試験サイクル等 (WLTP)に関する国連規則 (UNR) 化の審議を行っている。(試験サイクルとしてのWLTPについては日本において既に採用されている。)
- UNR化の議論については、まずは、排出ガス試験、燃料蒸発ガス試験、耐久試験について行っている。



◎検討

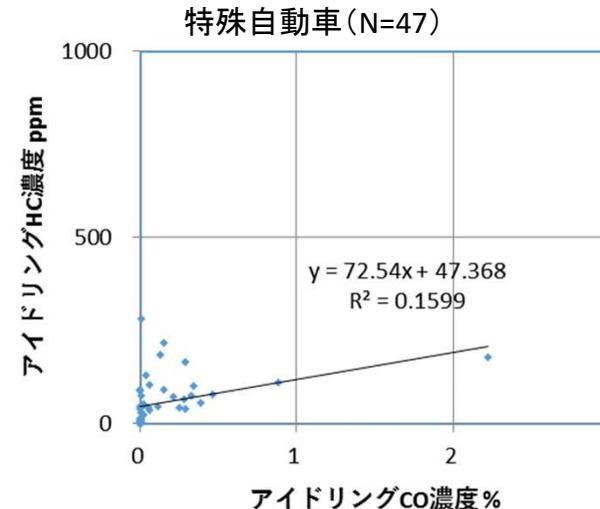
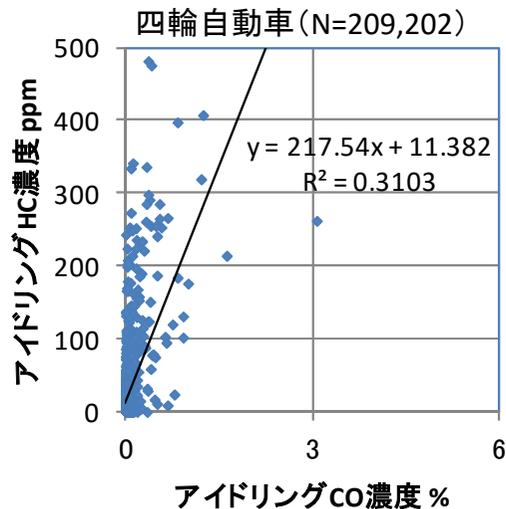
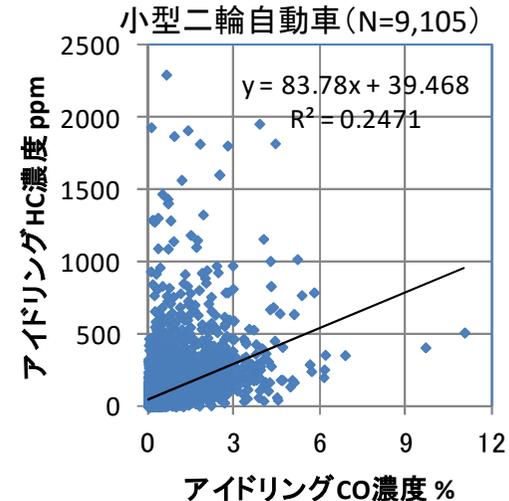
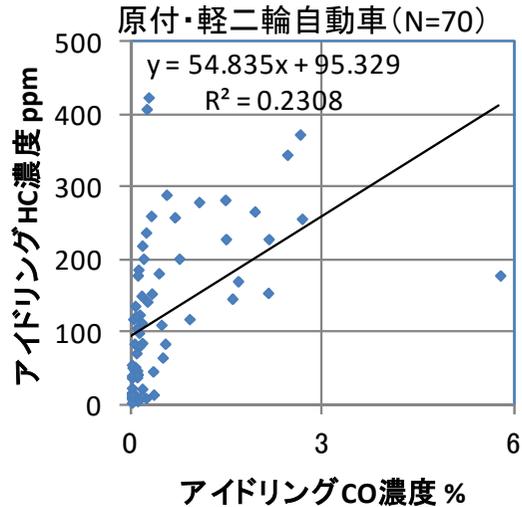
- 中央環境審議会における自動車排出ガス低減対策においては、国際基準調和を考慮しつつ、我が国の大気環境の保全に貢献するよう対策を講じているところ。
- 現在審議されているUNR WLTPにアイドリング試験は含まれていないが、将来的にアイドリング試験が含まれる可能性がある。



アイドリングHC規制廃止の可否について

アイドリング時のCO濃度とHC濃度の関係

➤ 使用過程車におけるアイドリング時のCO濃度とHC濃度の関係



描画ソフトの最大データ点数の関係上、データを1/100に間引き

出典: 国交省自動車局提供データ

- CO濃度とHC濃度に強い正の相関は見られない。すなわちCO規制を強化することによって、HC濃度が低下するとは限らない。
- よって、HC規制を廃止することは難しい。



まとめ

まとめ(案)

➤ 四輪車のアイドリング規制値の見直しについて

- ・ アイドリング試験については、今後、UNR-WLTPに含まれる可能性があるため、UNR-WLTPに関する議論の方向性を見極めた上で、しかるべきタイミングで再度検討することとする。

➤ アイドリングHC規制廃止の可否について

- ・ アイドリング時のCO濃度とHC濃度に相関はなく、CO規制は、HC規制を代替するものではないと考えられることから、HC規制については、引き続き維持することとする。



参考

アイドリング規制の目的

- ガソリン車の排出ガス低減装置が使用過程において性能維持されていることを確認するため、車検や定期点検等の際にアイドリング時の排出ガス測定を行い、装置の故障を検知している。

国内におけるアイドリング規制値一覧

		原付一種	原付二種	軽二輪	小型二輪	普通自動車	軽自動車	特殊自動車
平成10年以前	CO	—	—	—	—	4.5		—
	HC					1200		
平成10年	CO	4.5	—	4.5	—	1.0	2.0	—
	HC	2000		2000		300	500	
平成11年	CO	同上	4.5	同上	4.5	同上	同上	—
	HC		2000		2000			
平成18年	CO	3.0	同上	3.0	同上	同上	同上	—
	HC	1600		1000				
平成19年	CO	同上	3.0	同上	3.0	同上	同上	1.0
	HC		1600		1000			500
令和2年	CO	0.5				同上	同上	同上
	HC	1600		1000				

※下段のHCは、ノルマルヘキサン換算値を示す。単位はCO(%)、HC(ppm)。