

唐津市立入野小学校

平成 30 年 6 月 25 日(月曜日)

4,5,6 年生 43 名が参加しました。

○大気(自動車排ガス測定)

- まず、自動車からの排気ガスを集めました。比較対象として吐いた息も集めました。
- 集めたガスは、検知管という器具を用いて、窒素酸化物と二酸化炭素の濃度を測定しました。
- 窒素酸化物の濃度は、自動車の排気ガス中に検出され(4~5ppm 程度)、息は0~0.1ppm でした。
- 二酸化炭素の濃度は、自動車の排気ガス中では4~8%以上で、息は2~4% でした。
- このことから、自動車排ガス中には、吐いた息にはほとんど含まれない窒素酸化物が含まれていることが分かりました。
- この講座を通して自動車の排気ガスに窒素酸化物や二酸化炭素等の成分が含まれていて、その具体的な濃度を知ることができました。また、それらの排気ガスが環境にどのような影響を与え、どうすれば減らすことができるのかを話し合いました。



実験の説明を聞いています。



みんなの息を集めてみよう。



実験結果はどうなったかな。

	車のはい気か	みんなのいき
ちよきんかきつ ppm (セーセー)	A 5以上 (3秒)	A 0 (30秒)
	B 4.5 (4秒)	B 0.1 (20秒)
	C 5 (5秒)	C 0 (50秒)
	D 4 (3秒)	D 0 (30秒)
いよんかたんき % (パーセント)	A 8以上 (3秒)	A 27 (30秒)
	B 6.5 (5秒)	B 32 (20秒)
	C 8 (10秒)	C 4 (50秒)
	D 4 (3秒)	D 2 (30秒)

皆にできることを考えてみよう。

県民環境部 環境センター

〒849-0932

佐賀市鍋島町八戸溝 119-1

電話:0952-30-1616

ファックス:0952-32-5940

✉ kankyousenta@pref.saga.lg.jp