

学校における 「フロン見える化」について

【内容】

- (1) フロンは温室効果の高いガスです
- (2) 学校でのフロン使用機器
- (3) 学校でのフロン使用機器事例
- (4) 学校のエアコンに貼付する『見える化シール』
- (5) お願いすること

一般社団法人 フロン回収推進協議会

住所: 東京都文京区本郷2-40-17 本郷若井ビル4F

TEL: 03-5842-2380

(1)フロンは温室効果の高いガスです

**フロンガスはオゾン層を破壊するだけでなく、
地球温暖化の原因物質です。**

温暖化効果はCO₂の1500倍から4000倍！

(学校で使用されている機器の場合)

エアコンや冷蔵庫に冷媒※として使用されているフロンガスは、たいへん温暖化効果の高い物質です。

エアコンや冷蔵庫を処分する際に、あやまってフロンガスを大気中に放出させてしまうと、CO₂よりも地球温暖化を大きく促進します。

しかし、フロンガスそれ自体は悪者ではなく、運転時の取扱いや廃棄時の冷媒回収を確実に行えば、部屋を涼しくしたり、食べ物の鮮度を保ったりするのに非常に有用な物質です。

学校内のエアコン等の表面に『**フロンの見える化シール**』を貼ることで、生徒はどのような機器にフロンガスが使用されているか確認することができます。環境に悪影響を与える可能性があることや正しく取り扱うことが必要であることを学校生活の中で意識させることが必要です。

※冷媒：冷凍機・冷房機内を循環して、圧縮による液化・放熱、気化・吸熱を繰り返し、冷却する媒体として用いられる物質

(2) 学校でのフロン使用機器

学校用
天井吊形エアコン

含有フロンガスを
温暖化ガスとして
CO₂に換算すると、

8000kg



=



× 40万枚

レジ袋を1枚使わなければ、
CO₂を**20グラム**削減できる

冷水器

含有フロンガスを
温暖化ガスとして
CO₂に換算すると、

70kg



=



**× 残り湯洗濯
1万回**

風呂の残り湯を洗濯に使うと
CO₂を**7グラム**削減できる

頑張って節約しても、廃棄時に
もしフロンを漏らしたら、もとの黙阿弥…。
温暖化を進行させてしまいます。

(3) 学校でのフロン使用機器事例



教室内のエアコン



職員室内のエアコン



コンピュータールームのエアコン



校舎と花壇の間にある室外機



図書室横の冷水器



給食準備室の冷蔵庫

(4) 学校のエアコンに貼付する 『見える化シール』

フロン使用機器



- 地球温暖化防止のため、適正にフロンを回収しましょう。
- CO₂(温暖化ガス) 8000kgに相当するフロンを使用。

(室内機用シール)

学校で自然に
フロン問題を知り、

家庭や社会で
環境を守る
行動を行う。



フロン使用機器



- フロンが放出されると地球温暖化が進みます。機器を廃棄するときは適正にフロンを回収しましょう。
- 修理時にフロンの補充が多い場合は、フロンが漏れています。修理が必要です。

この機器の温暖化ガス(CO₂換算): kg

(室外機用シール)

温暖化ガス換算値を表示することにより、フロンガスの環境負荷の大きさを再認識させ、フロンガスの**排出防止**、**回収促進**を図ります。

(5) お願いすること

1. エアコン等への見える化シールの貼付
2. フロンの見える化を説明したチラシ等の配布
(参考資料)