

## 7. 建材用断熱材に用いられるフロン類の排出抑制対策について

### (1) 発泡剤用途のフロン類使用量推移

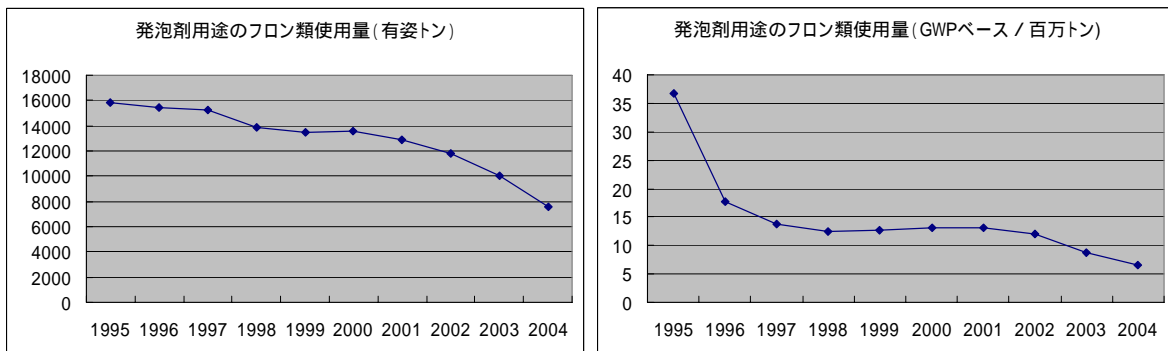


図 31 発泡剤用途のフロン類使用量

(出典) 産業構造審議会化学・バイオ部会第12回地球温暖化対策小委員会資料を基に  
経済産業省作成

### (2) 建築物中に残存するフロン類の種類・用途別割合

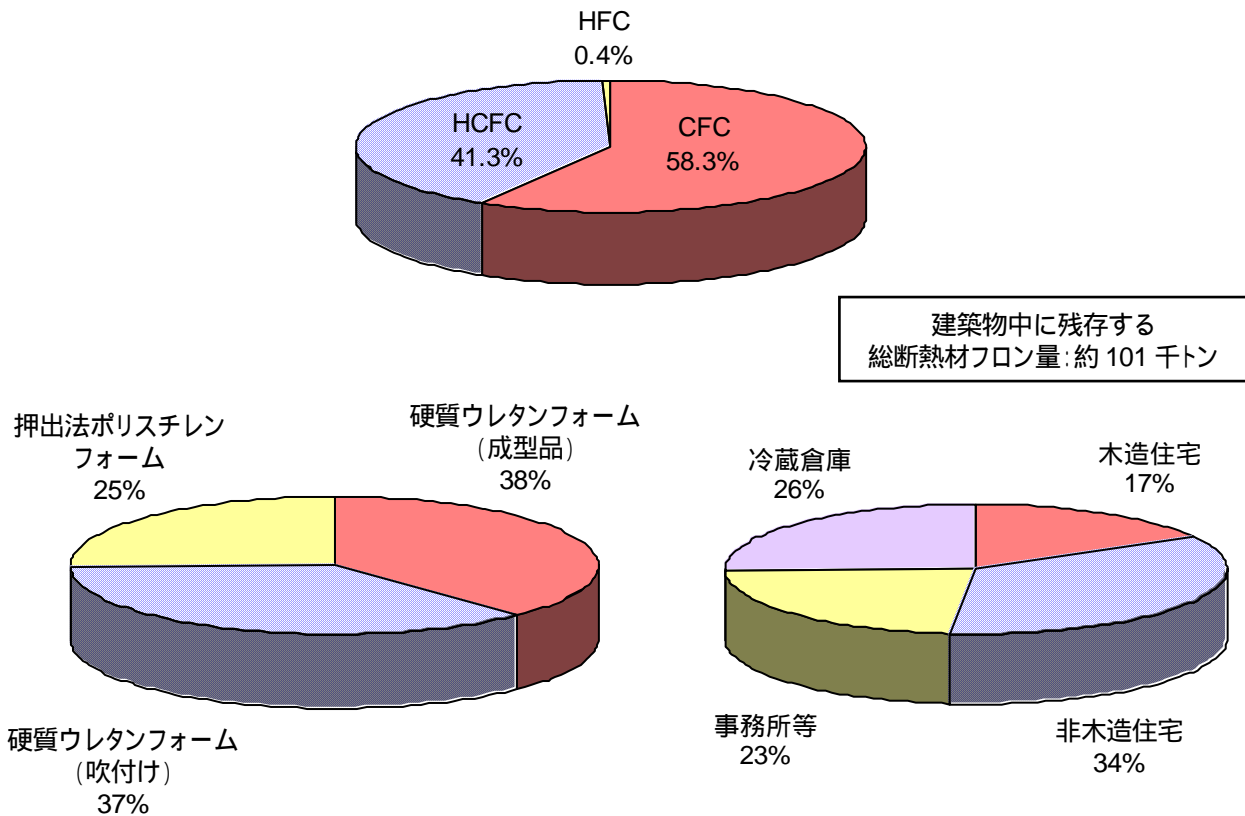


図 32 建築物中に残存する断熱材フロン類の種類・用途別推計割合(平成15年)

(出典) 平成15年度建材用断熱材フロン対策検討調査報告書(環境省請負業務報告書)を基に環境省作成

(3) 建材用断熱材中のフロン類の残存率推計

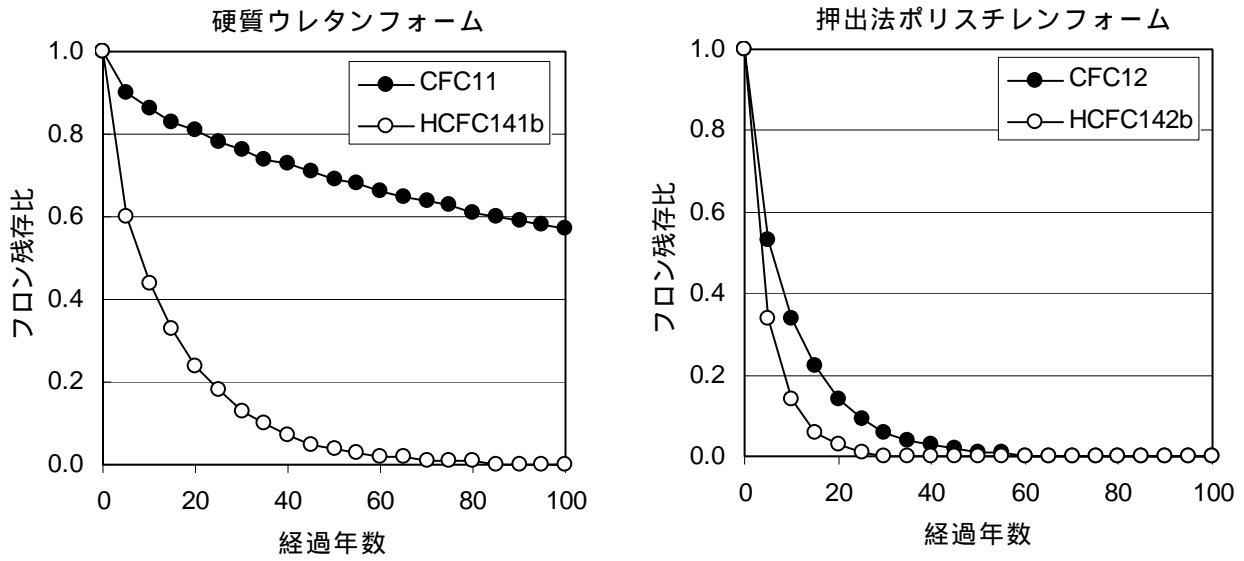


図 33 断熱材中のフロン残存比の経年変化の推計

断熱材の施工厚さはともに 30mm の場合

(出典) 平成 16 年度建材用断熱材フロン対策検討調査報告書 (環境省請負業務報告書)

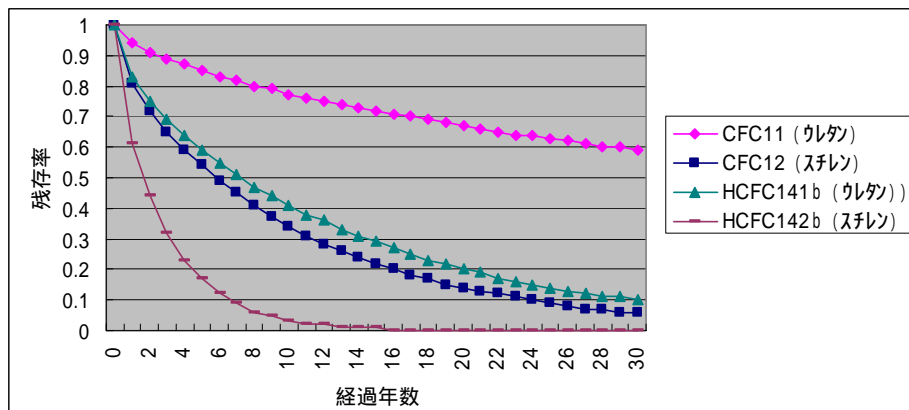


図 34 建物断熱材中のフロン残存率推計例 (省エネルギー基準 地域のケース)

(出典) 平成 12 年度 建設用断熱材フロン回収・処理技術調査 報告書 (NEDO 調査) を基に経済省作成

#### (4) 建材用断熱材からのフロン類の放散量推計

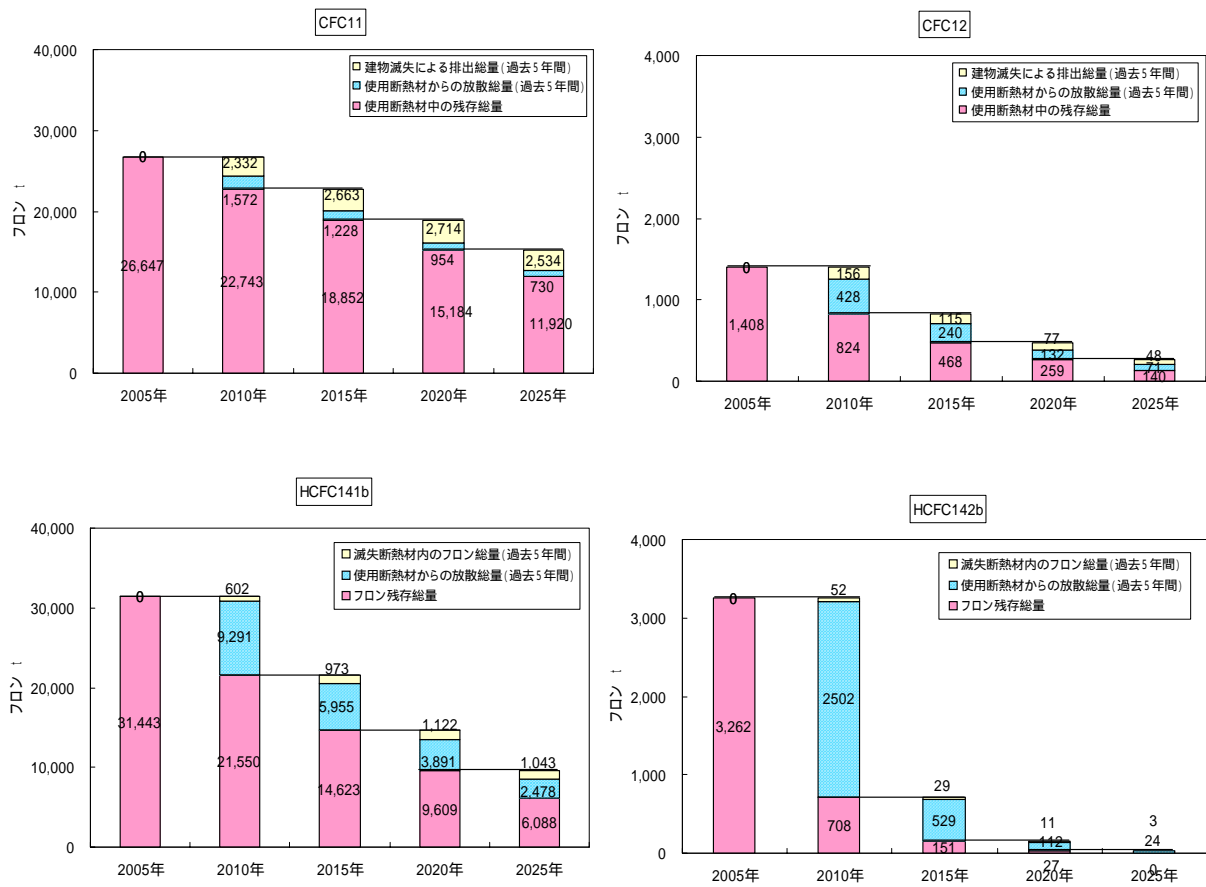


図 35 建物滅失（解体）自然放散と建物断熱材で使用中のフロン量推計

(出典) 平成 16 年度 断熱材フロン回収・処理調査 成果報告書 (経済省委託調査)

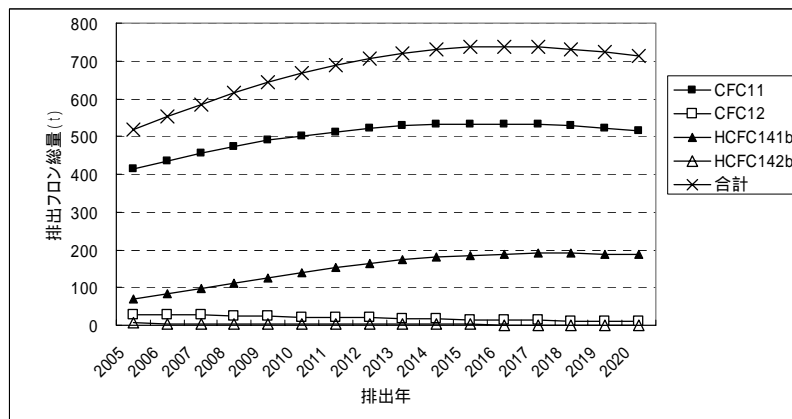


図 36 建物滅失（解体）に伴い排出されるフロン量推計

(出典) 平成 17 年度 断熱材フロン回収・処理調査 委員会資料 (経済省委託調査)