

請求の範囲

- [請求項1] ハロン及び臭素分子を含有する粗製ハロンから前記臭素分子を除去するハロン精製方法であって、
- 金属ヨウ化物を含有する水溶液からなる吸収液に前記粗製ハロンを接触させて、前記粗製ハロンと前記吸収液を含有する混合液を得る接触工程と、
- 前記混合液から前記ハロンを分離して、前記臭素分子を吸収した前記吸収液と前記ハロンとを得る分離工程と、
- を備えるハロン精製方法。
- [請求項2] 前記金属ヨウ化物が、アルカリ金属ヨウ化物及びアルカリ土類金属ヨウ化物から選ばれる少なくとも1種である請求項1に記載のハロン精製方法。
- [請求項3] 前記金属ヨウ化物がヨウ化カリウムである請求項1に記載のハロン精製方法。
- [請求項4] 前記接触工程においては気体状の前記粗製ハロンを前記吸収液に接触させ、前記分離工程においては前記混合液から気体状の前記ハロンを気液抽出する請求項1～3のいずれか一項に記載のハロン精製方法。
- [請求項5] 前記ハロンの炭素数が1以上3以下である請求項1～4のいずれか一項に記載のハロン精製方法。
- [請求項6] 前記ハロンの炭素数が1又は2である請求項1～4のいずれか一項に記載のハロン精製方法。
- [請求項7] 前記ハロンがブロモメタン、トリブロモフルオロメタン、ブロモジフルオロメタン、ジブロモジフルオロメタン、ブロモトリフルオロメタン、ブロモエタン、ジブロモトリフルオロエタン、ジブロモテトラフルオロエタン、トリブロモトリフルオロエタン、ブロモフルオロエチレン、ブロモジフルオロエチレン、及びブロモトリフルオロエチレンのうちの少なくとも1種である請求項1～4のいずれか一項に記載

のハロン精製方法。

[請求項8] 前記吸収液がヨウ素酸カリウム又はヨウ素酸ナトリウムをさらに含有する請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載のハロン精製方法。