酸化エチレン滅菌の実施状況等に関する確認票(令和6年度)

<回答者情報について(全者回答)>
Q1:調査対象となった病院等の所在地等をご記入ください。
※所在地は可能な限り全て(番地まで)ご入力ください。
所 在 地(※):
開 設 者:
病院名:
病 床 数:
<令和5年度酸化エチレンアンケート調査の回答状況ついて(全者回答)>
Q2:令和5年度の酸化エチレンアンケート(※)に回答されましたか。
(※)四病協「酸化エチレン滅菌の実施状況等に関するアンケート調査」
ア回答した
イ 回答していない・回答したか不明
<酸化エチレンに係る動向の把握状況について(全者回答)>
Q3: 医療機関において滅菌ガスとして使用されている酸化エチレン(別名:エチレンオキシド)が発
がん性物質であることを知っていましたか。
(※)国際がん研究機関(IARC)では、ヒトの発がん性について限定的な証拠があるとされており、動物
実験では十分な証拠があるとして「グループ1(ヒトに対して発がん性がある)」に分類されています。
□ 知っていた
□ 本調査により知った
Q4:酸化エチレンガス(略称:EOG)について、環境省において「事業者による酸化エチレンの自主
管理促進のための指針」が策定され、日本医師会及び四病院団体協議会としても大気排出削減
に向けた取組方針を示したことを知っていましたか。
→環境省「事業者による酸化エチレンの自主管理促進のための指針の策定について(通知)」
https://www.env.go.jp/content/000082485.pdf
→日本医師会及び四病院団体協議会による自主管理計画「酸化エチレン(エチレンオキシド) Ø
大気排出抑制に向けた取組について」
https://www.ajha.or.jp/topics/4byou/pdf/230726_1.pdf
□ 知っていた
□ 本調査により知った

以降、昨年度のアンケートにご回答された方は Q13へ、

今回初めて回答する方・昨年(令和5年)の回答状況が不明の方はQ5へ。

※Q5~Q12は Q2で「イ」を選択された場合のみ表示されます。

<酸化エチレン滅菌の使用状況について>

- Q5(◆):調査対象となった病院等(貴院)では、酸化エチレンガス(EOG)を使った医療機器や医療材料の低温滅菌を実施していますか。
- ※「イ」とご回答いただいた場合、必要に応じて滅菌代行業者に状況をご確認いただいたうえで、Q3 以降の設問にご回答ください。
- ※「エ」「オ」について、医療機関で使用されている主な低温滅菌方法としては「過酸化水素ガス滅菌」、「過酸化水素ガスプラズマ滅菌」、「低温蒸気ホルムアルデヒド滅菌」があります。
 - ア 当院のスタッフが当院の【院内】で酸化エチレン滅菌を実施している。
 - イ 当院から滅菌代行業者に依頼し、当院の【院内】で酸化エチレン滅菌を実施している。
 - ウ 当院から滅菌代行業者に依頼し、当院の【院外】で酸化エチレン滅菌を実施している。
 - エ 当院では酸化エチレン滅菌を実施していないが、その他の低温滅菌を実施している。
 - オ当院では酸化エチレン以外も含めて、低温滅菌はすべて実施していない。
 - %ア、イとご回答いただいた場合はQ6へ。ウ、エの場合はQ13へ。オの場合はQ16へ。
- Q6: 貴院では、酸化エチレンガスによる滅菌装置を何台使用していますか。また、その滅菌装置の 種類はどのようなものですか。併せてご回答ください。
 - ※現在はまったく使っていないものがあるときは、その滅菌装置を除いた台数をお答え下さい。

ア	ボンベ式台
1	カートリッジ式台
ウ	その他(自由回答):

Q7:酸化エチレンガスによる滅菌作業は、どの程度の頻度で実施されていますか。滅菌装置の標準的な使用頻度について、「1日の使用回数」又は「1週間の使用回数」等の形でご記入ください(複数の装置を使用している場合、おおよその合計回数をご回答ください。)。

毎日使用する場合:1 日の使用回数:回	
毎日使用しない場合の1週間の使用回数:	口
その他(→具体的に):	

- Q8: 貴院では、酸化エチレンガス滅菌装置用のボンベ、カートリッジを1年間に何本くらい購入しましたか。
 - ※ 正確な購入本数が不明の場合、おおよその値をご記入いただいて結構です。
 - ※ 複数の滅菌装置を所有している場合は全装置の合計値をご記入ください。
 - ・令和5年度のボンベの年間購入本数 本/年
 - ・令和5年度のカートリッジの年間購入本数 本/年

・令和2年度 ボンベ:	本/年、カートリッジ:	本/年
・令和3年度 ボンベ:_	本/年、カートリッジ:	本/年
・令和4年度 ボンベ:_	本/年、カートリッジ:	本/年
<酸化エチレンの処理・排出の状	沈について>	
Q9:貴院での滅菌作業が終了した	た後、滅菌装置から排出される排	ガスはどのように環境中へ排出さ
れていますか。もし、貴院で複	数の滅菌装置が使われ、滅菌装置	置ごとに状況が異なっている場合
は、選択肢の「オ その他」を選	んだ上で、その概要を併せてご記	己入ください。
※処理装置の有無や排出状況	?については、必要に応じて滅菌?	装置メーカー等にご確認ください 。
ア 排ガス処理装置に通	通した後、大気へ排出	
イ 排ガス処理装置に通	fiした後、排水系統へ排出	
ウ 排ガス処理装置に通	jeさず、大気へ排出	
エ 排ガス処理装置に通	通さず、排水系統へ排出	
オ その他 (具体的に)	
Q10 :排出実態の把握状況につい	ハてご回答ください。	
ア 排ガス中の酸化エチレン	濃度を測定したことがある	
イ 排ガス中の酸化エチレン	濃度を測定したことはない	
Q11 :酸化エチレン滅菌装置を設	设置した滅菌室(作業環境)内の酸	化エチレン濃度を監視するため
の警報器(酸化エチレン警報器	器)の設置状況についてご回答くた	さい。
ア 酸化エチレン警報器を設	置している	
イ 酸化エチレン警報器を設	置していない	
<酸化エチレン以外の低温滅菌の	の実施状況について>	
Q12:貴院では、酸化エチレンガ	「ス滅菌の他に、医療機器や医療	材料の【低温滅菌】を行っていま
すか。貴院で行っている低温液	威菌があればご記入ください。 また	、可能な範囲で構いませんので、
おおよその導入・設置時期をこ	三回答ください。 (複数選択可)	
※滅菌代行業者が院外で実施	しているものは除外してください。	
□ 過酸化水素ガスプラズ	、 マ滅菌年頃	
□ 低温蒸気ホルムアルラ	デヒド滅菌年頃	
□ 過酸化水素ガス滅菌	年頃	
□ その他 (具体的に)	

(以下ご回答可能年度のみご記入をお願いします。)

過去の年間購入本数

<自主管理計画に基づく取組状況(全者回答)>

Q13:日本医師会及び四病院団体協議会の取組方針又は自主管理計画に基づき、取り組まれた
対策があればご回答ください。また、可能な範囲で構いませんので、おおよその導入・設置時期
をご回答ください。複数の滅菌装置を所有している場合、そのうちの1つで取り組んだものでも結
構です(複数選択可)。
□ 酸化エチレン以外の低温滅菌に切り替え年頃
□ 院外の滅菌代行業者への依頼に切り替え年頃
□ 処理装置の付いていない酸化エチレンガス滅菌装置から処理装置付きの酸化エチレン
ガス滅菌装置に更新年頃
□ 後付けの排ガス処理装置を購入・設置年頃
□ 酸化エチレン濃度の測定を開始年頃
□ 酸化エチレン用の警報器を購入・設置年頃
□ 特に実施していない
□ その他 (具体的に)
<今後の排出抑制対策の実施予定等(全者回答)>
Q14: 貴院における今後の酸化エチレン排出抑制対策の実施予定等についてご記入ください(複数
選択可)。なお、自主管理計画の期間内(令和5年度~令和7年度)における積極的な取組につ
いて、可能な限りご検討いただけますと幸いです。
□ 自主管理計画に則り排出抑制対策を実施済である。
□ 滅菌代行業者への外部委託(院外での滅菌)への切り替えを予定(又は検討)している。
□ 排ガス処理装置の購入・設置又は処理装置付きの滅菌装置への更新を予定(又は検討)
している。
□ 酸化エチレンガス滅菌以外の低温滅菌への切り替えを予定(又は検討)している。
□ 排出抑制対策は考えていない(実施予定なし)。
□ その他(具体的に)

【参考】病院における酸化エチレンガス滅菌装置用排ガス処理装置の設置事例

	病床数	年間 EO 使用量	処理装置		費用	
病院名			処理方式	削減効果 (カタログ値)	イニシャル	ランニング
病院 A	約 200	≦1 kg	触媒燃焼	≧99.9%除外	200~300 万円	約 40 万円/年(定期 点検)
病院 B	約 300	≦50kg	触媒燃焼	≦ 0.1ppm	300~400 万円	数百円/回(電気代)
病院 C	約 500	≦50kg	触媒燃焼	≥99.9%除外	不明	約 10 万円/年(定期 点検)
病院 D	約 900	≦500kg	触媒燃焼	≧99.9%除外	≧1,000 万円	数百円/回(電気代)

注:対象施設が特定できないよう、各数値は丸め処理をしている。

Q15:環境省は、酸化エチレンの排出削減に向けて、業種ごとの具体的な排出抑制対策や実施事
例をまとめた「酸化エチレン大気排出抑制に関する取組事例集」を作成し、以下に公表しました。
本事例集は、適宜更新していくこととしております。そこで、貴院にて排出抑制対策を検討するに
あたり、あると望ましい情報またはメニューをご回答ください。(複数選択可)
→環境省「酸化エチレン大気排出抑制に関する取組事例集(医療機関編)」
https://www.env.go.jp/content/000238469.pdf
□ 排出抑制対策を実施した病院のより詳細な事例(対策によるメリット、現場の声など)
□ 排ガス処理装置の導入による作業環境での濃度削減事例
□ 事例紹介を含めた業界向け説明会またはオンライン動画の配信
□ 代替滅菌装置の導入によるメリット・デメリット、酸化エチレンガス滅菌装置とのコスト比較等
□ 最新の代替滅菌装置の事例
□ 滅菌の外部委託の費用、滅菌の外部委託先事業者のリスト
□ 環境省事業による院内又は敷地内での酸化エチレン濃度の試験測定
□ その他(具体的に)
Q16:本確認票での記入内容についての補足や特記事項、又は本調査に関連したご意見やご要望があれば、以下の記入欄に自由にお書きください。
(自由回答)
Q17:最後に、本調査の実施事業者(環境省業務請負先)である株式会社環境計画研究所の<個
人情報の取扱いについて>の内容に同意していただける場合は、以下の同意欄に「○」を付け
た上で、御回答者の連絡先を記入してください(連絡先は Q18 の回答欄に記入)。
<個人情報の取扱いについて>
http://www.ries.co.jp/contact/protection.html
□ 「個人情報の取扱いについて」の内容に同意する。 ⇒Q18~
□「個人情報の取扱いについて」の内容に同意しない。
Q18:本確認票の回答者の氏名や連絡先をご記入ください。
所属(部署):
氏 名:
電話番号:
メールアドレス:

○設問は以上です。以下の「送信」ボタンを押すと回答結果が送信され、回答終了となります。

※送信後は回答内容を修正することができませんので、ご注意ください。

「送信」/「戻る」