酸化エチレン滅菌の実施状況等に関する確認票(令和7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。

病	院	名:
所	在	地(※):
病	床	数:

<酸化エチレンに係る動向の把握状況について(全者回答)>

- **Q2**: 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
- Q3: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)の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

	知つ`	てレ	14-
ш	VH. 7	CV	./_

□ 本調査により知った

<酸化エチレン滅菌の実施状況について(全者回答)>

- Q4: 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、Q5 以降の設問にご回答ください。
 - 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。
 - ●ア、イとご回答いただいた場合は Q5へ。ウ、エの場合はQ14へお進みください。

<酸化エチレン滅菌装置の実施状況について(院内 EOG 滅菌実施施設のみ)>
Q5: 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。
※ 現在は使用していない滅菌装置があるときは、その装置を除いた台数をお答え下さい。
ア ボンベ式台
イ カートリッジ式台
ウ その他(自由回答):
Q6: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:回
・その他(→具体的に):
Q7: 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6年度のボンベの年間購入本数 本/年
・令和6年度のカートリッジの年間購入本数 本/年
過去の年間購入本数 (以下ご回答可能な年度のご記入をお願いします。)
・令和5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
・令和3年度 ボンベ:本/年、カートリッジ:本/年
<酸化エチレンの処理・排出の状況について(院内 EOG 滅菌実施施設のみ)>
Q8: 貴院での滅菌作業が終了した後、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した後、大気へ排出
イ 排ガス処理装置に通した後、排水系統へ排出
ウ 排ガス処理装置に通さず、大気へ排出
エ 排ガス処理装置に通さず、排水系統へ排出

オ その他 (具体的に____)

- Q9:排出実態の把握状況についてご回答ください。
 - 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
- Q10:酸化エチレン滅菌装置を設置した滅菌室(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)の設置状況についてご回答ください。
 - 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

□ その他 (具体的に)

<自主管理計画に基づく取組状況(院内 EOG 滅菌実施施設のみ)>

Q11: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、すでに取り組
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

<今後の排出抑制対策の実施予定等(院内 EOG 滅菌実施施設のみ)>

Q:	12 :貴院》	こおける今	後の酸化	ェチレン排出	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	和7年度)における	る積極的な取組につ
	いて、可	能な限りこ	が検討いただ	どけますと幸い	いです。		
		自主管理語	計画に則り	非出抑制対策	策を実施済である	0	
		威菌代行詞	業者への外	部委託(院夕	トでの滅菌)へのも	切り替えを予定(ス	又は検討)している。
		非ガス処理	里装置の購	入・設置又は	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	菌以外の低温	は滅菌への切り替え	えを予定(又は検	討)している。
		非出抑制剂	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	における酢		ガス滅菌装置用技	l .	
	病院名	病床数	年間 EO	<u></u>	理装置 	5	費用
	7/19/6/21	7/1//N 5X	使用量	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)
ì	注:対象施	設が特定で	できないよう、	各数値は丸ぬ	り処理をしている。		
Q :	13:環境	省は、酸化	ヒエチレンの	り排出削減に	に向けて、業種ごと	との具体的な排出	出抑制対策や実施事
							えし、適宜更新してい
			出抑制対領	策を検討する	にあたり、あると	参考になる情報等	幹をご回答ください。
	(複数選						
					ご関する取組事例	集(医療機関編)	J
				content/000			
					い詳細な事例(対		
							頻度の削減事例
		非ガス処理	里装置の導	入による作業	環境での濃度削	減事例	
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	会またはオンライン		
		代替滅菌物	表置の導入	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			
		威菌の外部	部委託の費	用、滅菌の外	卜部委託先事業者	ずのリスト	
		景境省事業	業による際は	カマは敷地は	りでの酸化エチレ	ン濃度の試験測(定

□ その他(具体的に_____)

<酸化エチレン滅菌以外の滅菌実施状況(全者回答)>
Q14: 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滅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て
おおよその導入・設置時期をご回答ください。(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)
□ 酸化エチレン以外の【低温滅菌】を行っていない
<その他(全者回答)>
Q15: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)
Q16: 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 Q17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。 ⇒Q17~
- □「個人情報の取扱いについて」の内容に同意しない。

Q17:本確認票のご回答者様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。 調査にご協力いただき、誠にありがとうございました。