

# 医機連の酸化エチレン排出抑制対策について

- (一社) 日本医療機器産業連合会 (医機連) について
- 医機連及び会員団体の排出抑制対策と課題
- (一社) 日本医療機器テクノロジー協会(MTJAPAN)の排出抑制対策の紹介

2024-02-20

(一社) 日本医療機器産業連合会  
環境委員会

# (一社) 日本医療機器産業連合会

## ■ 1984年設立 正会員20団体(会員団体加盟企業約4,280社)、賛助会員(約160社)

- (一社)電子情報技術産業協会(JEITA)
- 商工組合 日本医療機器協会(JMIA)
- (一社)日本医療機器テクノロジー協会(MTJAPAN)
- 日本医療用縫合糸協会(日縫協)
- (一社)日本画像医療システム工業会(JIRA)
- (一社)日本コンタクトレンズ協会(CL協会)
- (一社)日本分析機器工業会(分析工)
- (一社)日本補聴器工業会(日補工)
- (一社)日本補聴器販売店協会(JHIDA)
- 日本医用光学機器工業会(日医光)
- (一社)日本医療機器工業会(日医工)
- (一社)日本医療機器販売業協会(医器販協)
- (一社)日本衛生材料工業連合会(日衛連)
- (一社)日本眼科医療機器協会(眼医器協)
- 日本コンドーム工業会(コンドーム工)
- (一社)日本歯科商工協会(歯科商工)
- (一社)日本ホームヘルス機器協会(HAPI)
- 日本理学療法機器工業会(日理機工)
- (一社)日本医療機器ネットワーク協会
- (一社)日本臨床検査薬協会

JEITA



MTJAPAN



JIRA



分析工



内視鏡



日医光

# 医機連のEO排出抑制対策への取組み方針

1. 医機連は、行政や会員団体と連携し、**EO排出抑制/自主管理を推進**する。
2. 各会員団体は、自主管理計画を作成し環境省へ提出する。
3. 医機連は、関連情報の共有や意見の集約、行政との調整など、自主管理計画の実行に必要な活動を行う。
4. 各会員団体/事業者の取組みに、**医機連として一貫性\***を持たせる。

\*共通の目標や取組み（医機連の取組みは、各会員団体の取組みの総和）

# 自主管理計画対象の医機連会員団体

- 7団体 が EOを使用 ⇒ 自主管理計画書を環境省へ2023年3月に提出
- EO滅菌が必要な医療機器類や衛生材料を製造している会員団体のEO使用量は大

会員団体名	EO使用量* [ t ]
MTJAPAN	484
日本衛生材料工業連合会	239
日本理学療法機器工業会	3
日本医用光学機器工業会	<1
日本医療機器販売業協会	<1
日本医療用縫合糸協会	<1
日本臨床検査薬協会	<1

7団体は医機連の目標を共有し、  
排出抑制対策に取り組中

\*FY22調査(FY21実績)

# 医機連及び会員団体の排出抑制対策（自主管理計画）と課題

## 医機連及び会員団体の自主管理計画の目標

- ・排ガス処理装置の設置率：FY25 100%（設置工事進行中を含む）
- ・排ガス処理装置の排気口EO濃度計測率：FY25 100%（年1回以上）

\* 測定方法は検知管法でも可

## 会員団体の事業者からのコメント（課題）

- ・必要な排ガス処理装置の仕様や管理方法が不明瞭である。  
（EO除去能力、許容排出濃度、敷地周辺での許容EO濃度などの信頼できる参考指標がない）
- ・排ガス処理装置を導入しても敷地周辺EO濃度は相対的に高くなる。
- ・健康リスク評価や有害性に関する議論が国際的に継続中。（EOの健康リスク評価の信頼性に課題）  
参考） $VSD10^{-5} = 18\mu\text{g}/\text{m}^3$  (EU, ISO),  $4.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TCEQ),  $0.002\mu\text{g}/\text{m}^3$  (EPA)
- ・外部委託/設備投資/海外移管/事業撤退などの経営判断には時間を要する。