

医政指発第0303001号 平成21年3月3日

各都道府県衛生主管部(局)長 殿

厚生労働省医政局指導課長

診療の用に供するガス設備の誤接続防止対策の徹底について

診療の用に供するガス(診療の用に供する酸素、各種麻酔ガス、吸引、医療用圧縮空気、窒素、亜酸化窒素、二酸化炭素等をいう。以下「医療ガス」という。)の設備については、医療法施行規則(昭和23年厚生省令第50号)第16条第1項第1号の規定に基づき、危害防止上必要な方法を講ずることとし、「診療の用に供するガス設備の保安管理について」(昭和63年7月15日健政発第410号)において、安全・管理に当たり考慮すべき点として、「設備に用いられる機材をガス別に特定、表示し、容易かつ確実に判断することを可能にすると共に、非互換性を確保すること」等を示しているところである。

しかし当該通知の発出後においても、酸素ボンベと二酸化炭素ボンベの取り 違えなど、医療ガス設備の誤接続に起因する事故が散発している。二酸化炭素 ボンベ容器バルブについては、それぞれ種類A2が平成8年に、ヨーク締付式 が昭和52年に日本工業規格(JIS)として制定され、さらに診療現場のガス 別特定化・非互換性確保を目的として、平成14年に日本医療ガス協会(現日 本産業・医療ガス協会)の自主基準にも当該規格が採用されているが、医療機 関においては、医療ガスボンベと機材の接続部のガス別特定化による誤接続防 止対策は、必ずしも十分に実施されていない。

ついては、患者の生命に直接危害を及ぼす可能性のある医療ガスの取り違え 事故等を予防するため、各医療機関において、下記の事項に留意した上で、上 記通知及び別添の参考文書等を参考に、医療ガス設備の誤接続防止等医療ガス 設備の安全管理が徹底されるよう、貴管下の保健所設置市、特別区、医療機関、 関係団体等に対する指導方よろしくお願いする。

- (1) 医療ガスによる危害を防止するため、配管によるガス供給設備のみならず、医療用二酸化炭素ボンベ等医療ガスボンベと機材の接続部についても、ガス別特定化等による誤接続防止対策を徹底すること。
- (2) ガス別特定化が行えない構造の工業用二酸化炭素ボンベ等を診療現場 に持ち込まないこと。
- (3) 医療ガス安全・管理委員会については、医療法施行規則第1条の11 第1項第2号に規定する医療に係る安全管理のための委員会と一体的 に開催しても、又は独立して開催してもよいが、適切な業務遂行によ り医療ガスの安全管理体制を確保すること。

(留意事項) 本通知の内容については、貴管下医療機関の医療に係る安全管理のための委員会の関係者、医療ガス安全・管理委員会の関係者、医療安全管理者、医薬品及び医療機器の安全使用のための責任者等に対して周知されるよう御配慮願います。

参考

○ 医療用二酸化炭素 (炭酸ガス) 容器用バルブのガス別特定化に伴う連結導 管・圧力調整器部品の交換についてのお願い

(平成14年5月 日本医療ガス協会会長発 病・医院長、医療ガス安全・管理委員会宛文書)

医療用二酸化炭素容器用バルブのガス別特定化周知文書(その2)病 ・ 医 院 長 殿 医療ガス安全・管理委員会殿

日本医療ガス協会 会長 土 屋 宏 夫

医療用二酸化炭素 (炭酸ガス) 容器用バルブの ガス別特定化に伴う連結導管・圧力調整器部品の交換についてのお願い

謹啓、平素は格別のお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。

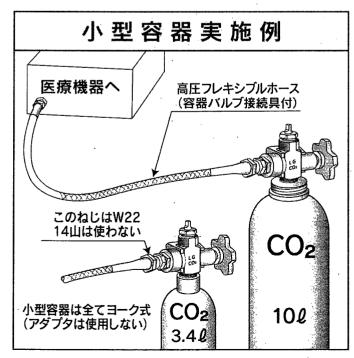
さて、弊協会より本年2月から4月にかけてお知らせ致しました〔医療用二酸化炭素容器用バルブのガス別特定化周知文書〕の通り、本年(平成14年)6月1日のメーカー出荷分より二酸化炭素専用規格のバルブを装着したボンベの納入が開始されますが、貴施設におかれましてのご準備は如何でしょうか?

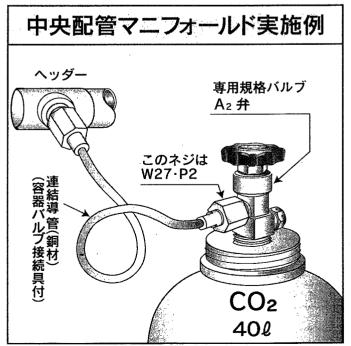
この専用規格のバルブへの切り換えは、他のガスとの誤接続防止のため日常着脱する接続部をガス別に特定化し、ガスの誤使用防止上有効な方法で、厚生省健政発第650号医療ガスの保安管理に関する指導通知に従い、関連業界をあげて取り組んでいる次第であります。

貴施設にて交換を要する関連機器の変更内容は下図の通りで、現在ご使用中の圧力調整器又は連結導管 と容器バルブとの接続具を専用規格対応タイプへ交換して戴くことになります。

尚、詳細につきましては機器メーカー又はガス販売業者にご相談下さいますようお願い申し上げます。

敬具





追伸:尚、裏面は貴施設でのご準備状況の確認用シートであります。

PMDA 医療安全情報

(独)医薬品医療機器総合機構



No.13 2009年10月

ガスボンベの取り違え事故について

POINT 安全使用のために注意するポイント

(事例)手術後に手術室から病室へ戻る際に、酸素ボンベによる酸素吸入を行うつもりが、 液化炭酸ガス(二酸化炭素)ボンベを誤接続し、患者に吸入させてしまった。

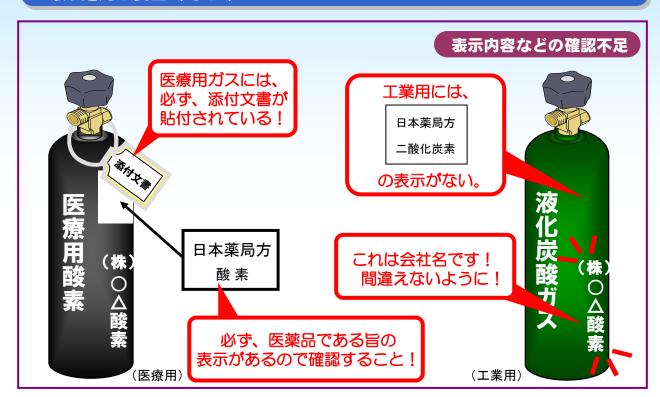
1 ガスボンベの取扱い上の注意点について

- 必ず使用時は、ガスの種類をラベルで確認すること。
- 種類の異なるガスのボンベを同じ場所に保管しないこと。
- 工業用のガスボンべを院内で使用しないこと。

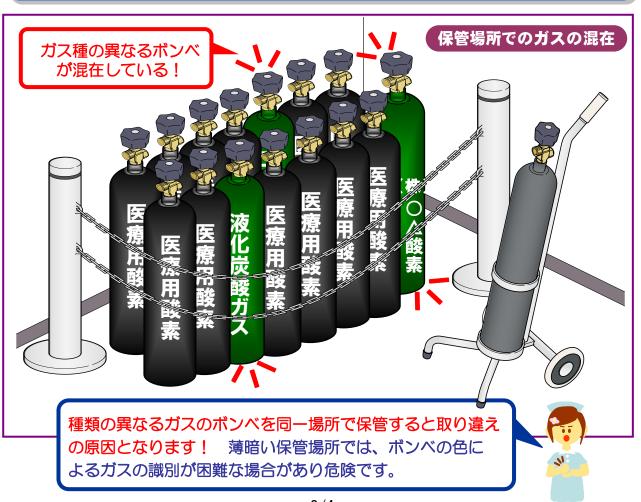


ボンベの色は、ガスの種類によって決まっています。 事故の多くは、ベットサイドや搬送時などに使用する 小型容器ボンベの取り違え(誤接続)です。

取り違えの要因(その1)



取り違えの要因(その2)



取り違えの要因(その3)

工業用の液化炭酸ガス(二酸化炭素)ボンベの使用



事故の背景には、酸素ボンベと同じ接続口 (口径,ネジ部が同じ)の 工業用液化炭酸ガス ボンベ を院内で採用していたことが確認され ています。

注) 工業用のボンベでは、添付文書が付いておらず、また 「日本薬局方」(医薬品)などのラベル(表示)がない。



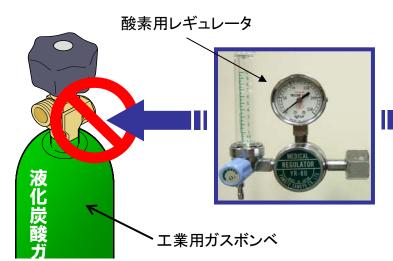
腹腔鏡下での手術の普及に伴い、気腹用に 工業用の液化炭酸ガスボンベが手術室など で使用されている可能性があります。

レギュレータの互換性

工業用の液化炭酸ガスボンベには、酸素用のレギュレータが接続可能なため、誤接続が起きる恐れがあります。取り違えに気づかなければ、重大な事故につながります!

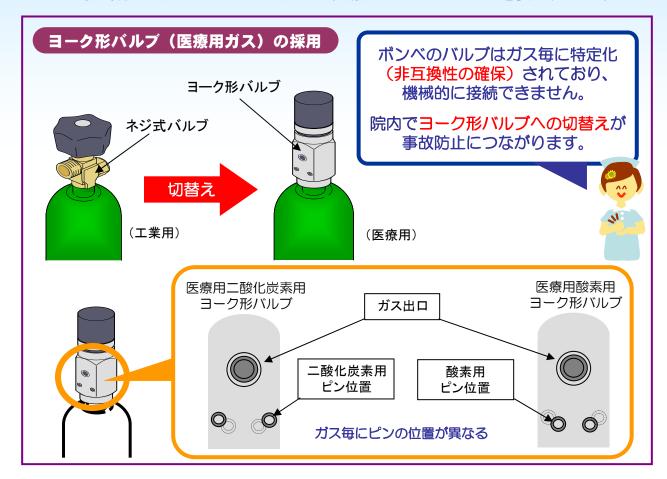






誤接続の防止対策について

ガス毎に特定化(ヨーク形バルブ)された医療用ガスの小型ボンベを使用すること。



* ヨーク形バルブへの切替えに関しては、(社)日本産業・医療ガス協会 医療ガス部門http://www.iimga.or.ip/medical/ にお問い合わせ下さい。

この「PMDA医療安全情報No.13」に関連した通知が厚生労働省より出されています。

●平成21年3月3日付医政指発第0303001号通知 「診療の用に供するガス設備の誤接続防止対策の徹底について」

本通知については、医薬品医療機器情報提供ホームページ(http://www.info.pmda.go.jp)

>医療機器関連情報>医療安全情報>医薬品・医療機器に関連する医療安全対策に掲載しております。

本情報の留意点

- *このPMDA医療安全情報は、財団法人日本医療機能評価機構の医療事故情報収集等事業報告書及び 薬事法に基づく副作用・不具合報告において収集された事例の中などから、独立行政法人医薬品医療機 器総合機構が専門家の意見を参考に医薬品、医療機器の安全使用推進の観点から医療関係者に より分かりやすい形で情報提供を行うものです。
- *この情報の作成に当たり、作成時における正確性については万全を期しておりますが、その内容を将来に わたり保証するものではありません。
- *この情報は、医療従事者の裁量を制限したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものではなく、 あくまで医療従事者に対し、医薬品、医療機器の安全使用の推進を支援する情報として作成したもの です。

独立行政法人

医薬品医療機器総合機構 お問合せ先 : 医療安全情報室